

**ESTUDI D'ALTERNATIVES PER A L'ARRANJAMENT DE L'ACCÉS A LA
URBANITZACIÓ DEL MASET AL SEU PAS PEL TORRENT DE CAN
BONASTRE, TERME MUNICIPAL DE MASQUEFA (ANOIA)**

Codi: GNR-250103

Maig 2025



Taula de continguts

1	INTRODUCCIÓ	3
1.1	OBJECTE DE L'ESTUDI	3
1.1	ANTECEDENTS	3
1.2	OBJECTE I ABAST	3
1.3	TREBALLS DE GABINET I DE CAMP	3
2	MARC REGIONAL	5
2.1	CONTEXT TERRITORIAL	5
2.2	GEOLOGIA GENERAL	6
2.3	CLIMATOLOGIA	6
3	MARC LOCAL	7
3.1	ÀMBIT D'ESTUDI	7
3.2	FENOMENS ANTECEDENTS	9
3.3	GEOLOGIA LOCAL	10
3.4	CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA	12
4	ANÀLISIS DE L'ESTABILITAT	15
4.1	INTRODUCCIÓ	15
4.2	PRINCIPIS TEÒRICS DEL MODEL	15
4.3	PARÀMETRES DE LA SIMULACIÓ	16
4.4	SIMULACIONS	24
5	ALTERNATIVES D'ESTABILITZACIÓ I COST ESTIMAT	37
5.1	INTRODUCCIÓ	37
5.2	COSTOS CONSTRUCTIUS	37
5.3	PROPOSTES	38
5.4	SOLUCIONS NO CONSIDERADES	48
5.5	TAULA RESUM	49
6	CONCLUSIONS	50

ANNEX 1: ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC

ANNEX 2: SIMULACIONS GEO-5 ESTABILITAT DE TALUSSOS

ANNEX 3: ALTERNATIVES D'ESTABILITAT DE TALUSSOS

ESTUDI D'ALTERNATIVES PER A L'ESTABILITZACIÓ DEL VIADUCTE D'ACCÉS A
LA URBANITZACIÓ DEL MASET AL SEU PAS PEL TORRENT DE CAN BONASTRE,
TERME MUNICIPAL DE MASQUEFA (ANOIA).



1 INTRODUCCIÓ

1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

El present informe s'elabora a petició de l'ajuntament de Masquefa amb motiu de l'enfonsament del ferm al viaducte d'accés a la urbanització del Maset, terme municipal de Masquefa, al seu pas pel torrent de Can Bonastre. L'objecte de l'informe és l'elaboració d'un estudi d'alternatives per a l'arranjament d'aquest accés.

1.1 ANTECEDENTS

En data de novembre de 2024, l'empresa de GeoNeu Risk elabora un estudi d'alternatives en relació amb el risc de lliscaments al viaducte de l'avinguda de Masquefa, al seu pas pel torrent de can Bonastre, arran d'una esllavissada que va arribar a afectar el vial. El lliscament va tenir lloc a principis de l'any 2024, i va afectar el terraplè del vial, el vial, i una canonada d'aigua que hi circula paral·lela al carrer. La incidència no va causar danys a edificis ni a persones.

1.2 OBJECTE I ABAST

L'objectiu principal és analitzar la problemàtica i dur a terme un estudi d'alternatives constructives en front la perillositat de lliscaments i l'estabilitat dels vessants del viaducte a l'avinguda de Masquefa, que uneix el nucli urbà de Masquefa amb la urbanització del Maset.

1.3 TREBALLS DE GABINET I DE CAMP

Per a l'elaboració de l'estudi s'han realitzat les següents tasques:

- 1) Revisió de la informació antecedent. Aquesta tasca consisteix en l'estudi de:
 - o Cartografia de la zona (ICGC)
 - o Imatges aèries de diversos anys, fins a l'actualitat (Ortoimatges ICGC)
 - o Model digital del terreny
 - o Mapa geològic de la zona escala 1:25.000 publicat per l'ICGC.

- 2) Preparació de la campanya de camp
- 3) Campanya de camp
 - o Reconeixement de la zona
 - o Inventari d'indicis d'esllavissades
 - o Entrevista amb testimonis
- 4) Aixecament topogràfic de detall de l'àmbit d'estudi
- 5) Campanya geotècnica de camp. Consistent en 2 sondeigs amb recuperació de mostres i assaigs de laboratori per a la caracterització geotècnica dels materials.
- 6) Anàlisi d'estabilitat dels vessants del viaducte. Caracterització dels talussos i anàlisi de l'estabilitat mitjançant el programari Slope Stability GEO5.
- 7) Definició de les diferents solucions constructives, amb predimensionament i estimació del cost.
- 8) Redacció de la memòria final, elaboració dels plànols i documents annexos

2 MARC REGIONAL

2.1 CONTEXT TERRITORIAL

El nucli de Masquefa està ubicat a la comarca de l'Anoia, província de Barcelona (Figura 1), entre els municipis de Piera, al oest, els Hostalets de Pierola al nord, Sant Esteve Sesrovires a l'est i Sant Llorenç d'Hortons al sud.

La principal via d'accés a la població és la carretera C-54, que creua el municipi en direcció est-oest.

El municipi està format pel nucli de la vila, el poble de La Beguda Alta i les urbanitzacions de Can Valls, El Maset, Can Parellada i Can Quiseró.

Masquefa presenta un terreny suaument ondulat, on la incisió de les rieres trenquen la monotonia, conformant un gran nombre de torrents i barrancades que s'encaixen vers el Llobregat. Hi destaquen la riera de Masquefa, Torrent de Can Bonastre i torrent del Salt del Sena. Es troba a una altitud mitjana de 256 metres sobre el nivell del mar, mentre que la cota més elevada, a 339 metres, està localitzada a la part nord-oest del terme.

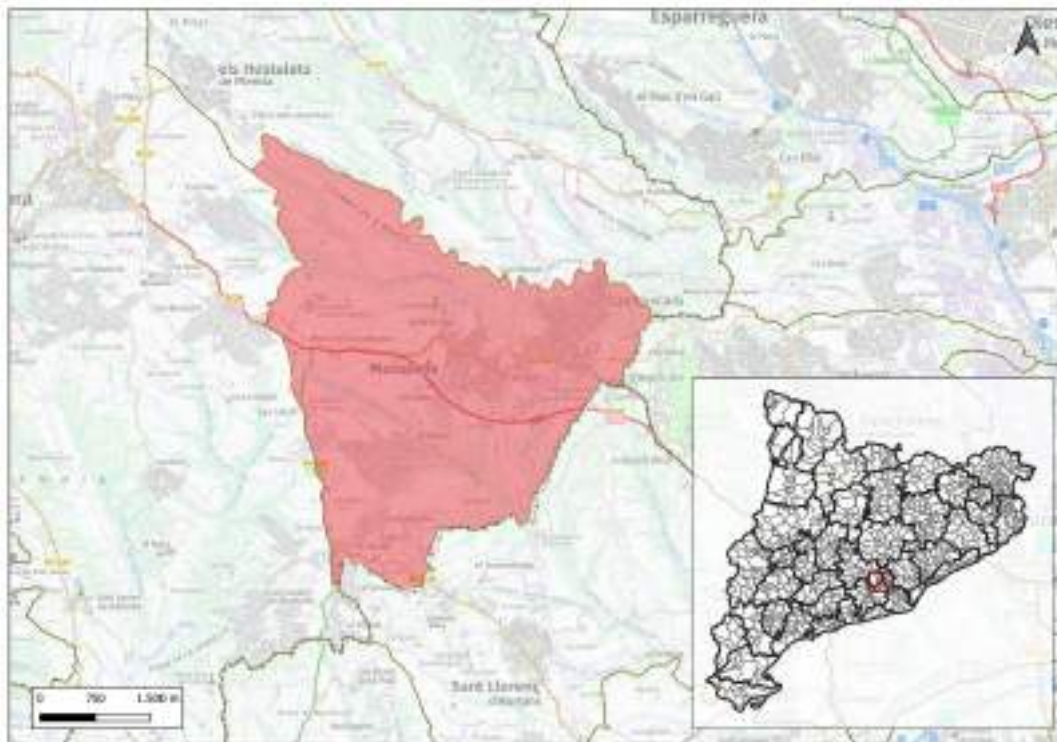


Figura 1: Mapa de situació del municipi de Masquefa sobre mapa Topogràfic 1:25.000 de l'ICGC, i vista dels municipis de Catalunya.

2.2 GEOLOGIA GENERAL

El Municipi de Masquefa es troba situat al SE de la comarca de l'Anoia i s'emplaça dins del context dels Catalànids, un conjunt de tres unitats fisiogràfiques formades durant l'orogènia Alpina (entre l'Oligocè i el Miocè). Comprèn la serralada Litoral Catalana, la depressió del Vallès-Penedès i, la serralada Prelitoral Catalana. La geologia regional reflexa una barreja de formacions sedimentàries, processos tectònics i dipòsits quaternaris.

- Formacions sedimentàries del terciari: Constituïdes per dipòsits sedimentaris d'origen marí i continental del Miocè.
- Dipòsits quaternaris: Suprajacents a les formacions terciàries del Miocè es troben els dipòsits quaternaris més recents, principalment formats per formacions al·luvials, argiles, llims i graves a les zones més baixes, associades a antigues terrasses fluvials. Aquests dipòsits solen ser d'origen fluvial.

Des del punt de vista tectònic la zona de Masquefa presenta evidència de falles com a conseqüència de l'activitat tectònica de la Depressió Prelitoral Catalana.

2.3 CLIMATOLOGIA

L'àmbit objecte del present estudi té un clima Mediterrani Prelitoral central, segons la divisió climàtica de Catalunya basada en el règim termopluviomètric del Servei Meteorològic de Catalunya. En funció de l'índex d'humitat de Thornthwaite¹, es classifica com a Humit (B1). El règim pluviomètric de la zona és TPHE, essent les estacions amb major precipitació la tardor i la primavera i amb menor precipitació l'hivern i l'estiu. La precipitació mitjana anual oscil·la entre els 600 i els 650 mm. Pel que fa a la precipitació màxima diària, s'espera quantitats de l'ordre dels 128 mm per a un període de retorn de 25 anys (T25), i de fins a 156 mm per a un període de retorn de 100 anys (T100). La temperatura mitjana anual a l'àmbit delimitat és de 14 a 15 °C, amb una amplitud tèrmica mitjana de 16 a 18°C.

¹ Diferència entre l'índex d'humitat (relació percentual entre la suma dels excedents mensuals d'aigua i les necessitats anuals d'aquest líquid expressades per evapotranspiració potencial) i el 60% de l'índex d'aridesa (relació semblant entre el dèficit anual d'aigua expressat per la suma dels dèficits mensuals i la necessitat anual d'aigua).

3 MARC LOCAL

3.1 ÀMBIT D'ESTUDI

L'àrea en la que es realitza l'estudi d'alternatives correspon al camí de Masquefa, que uneix el nucli urbà de Masquefa amb la urbanització del Maset, al seu pas pel viaducte sobre el torrent de Can Bonastre (Figura 2).



Figura 2. Àmbit d'estudi al camí de Masquefa

L'àmbit delimitat inclou el viaducte esmentat i els vessants i talussos adjacents a aquest. Es tracta d'un vial pavimentat, de 6,20m d'amplada amb un carril cap a cada sentit i una vorera en un dels costats de 1,80m (Figura 3, Figura 4).

La calçada del viaducte s'emplaça a la cota 206 msnm aproximadament, essent la cota mínima de 190 msnm al fons del barranc. Els talussos objecte d'estudi corresponen als vessants NO i SE del mateix viaducte, assolint un desnivell màxim d'entre 15 i 20 m fins al fons del barranc del torrent de Can Bonastre.



Figura 3. Aspecte general del viaducte de l'avinguda de Masquefa, des del marge esquerre del torrent de Can Bonastre.



Figura 4. Aspecte general del viaducte de l'avinguda de Masquefa, des del marge esquerre del torrent de Can Bonastre.

3.2 FENOMENS ANTECEDENTS

La primavera de 2024, després d'un episodi de pluges importants, es produeix un lliscament de terres, al terraplè de l'avinguda de Masquefa. Aquesta esllavissada, amb una cicatriu estimada de 16m de longitud, davalla en direcció oest cap al torrent de Can Bonastre. El lliscament afecta els paviments del vial de circulació, generant un voladís a la carretera i deixant al descobert la canonada d'aigua potable que circula soterrada en aquest punt (Figura 5, Figura 6).



Figura 5. Cartografia aproximada de l'esllavissada ocorreguda a la primavera de 2024.



Figura 6. Imatge de l'esllavissada amb els primers treballs de contenció duts a terme. Imatge presa al juliol de 2024.

Arran d'aquest fenomen, l'ajuntament del municipi de Masquefa sol·licita a GeoNeu Risk la redacció d'un estudi d'alternatives en relació amb el risc de lliscaments en aquest punt. Aquest conclou que, dins l'àmbit delimitat, el talús és estable amb les condicions actuals. No obstant, no descarta que si es repeteixen les mateixes condicions meteorològiques es pugui produir un altre lliscament superficial i, per tant, considera oportú dur a terme una solució constructiva per minimitzar les probabilitats d'ocurrència i limitar els danys.

3.3 GEOLOGIA LOCAL

La zona d'estudi, es troba situada dins del full nº 419-2-1 (70-31) SANT SADURNÍ D'ANOIA a escala 1:25.000, de la sèrie dels Geotreballs de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (Figura 7). Dins d'un context geològic, la zona d'estudi està constituïda per les següents unitats.

- Gresos, conglomerats i lutites (NMSTgo). Neogen (Miocè)

Trams de gresos amb intercalacions de capes mètriques de conglomerats i, en menor proporció, d'unitats de lutites.

- Lutites amb intercalacions de gresos i conglomerats (NMSTlg). Neogen (Miocè)

Es tracta d'una unitat formada per trams decamètrics de lutites amb intercalacions de potència mètrica de gresos i, en menor proporció, de conglomerats. S'interpreten com a dipòsits al·luvials distals. Edat Serravalià-Tortoniana.

- Graves, blocs, llims i sorres (QPg3). Cenozoic (Plistocè Superior)

Es tracta de Unitats lenticulars de graves i blocs rodats amb matriu sorrenca o llimosa. També hi ha trams de llims sorrenca amb nòduls de carbonats o de sorres amb graves disperses o en Unitats lenticulars.

- Graves, sorres i llims (QHT1). Cenozoic (Holocè)

Dominen les graves i els blocs rodats amb matriu sorrenca. Per sobre hi ha una alternança d'unitats de graves, sorres i llims amb tendència granodecreixent. A la zona de sostre hi ha la presència d'un tram de llims i sorres amb clasts rodats dispersos o amb Unitats de gravetes.



Figura 7. Geologia 1:25.000 de l'ICGC de l'àmbit d'estudi.

3.4 CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA

Segons l'informe geològic i geotècnic "Informe geotècnic a l'avinguda Masquefa al seu pas pel torrent de Can Bonastre (Masquefa)", requerit pel present informe i que s'adjunta a l'Annex 1, s'han pogut diferenciar 2 unitats geològico-geotècniques diferenciades (Figura 8):

- **Unitat R.** Rebliment
- **Unitat A.** Sorres i llims amb graves. Quaternari

Mitjançant l'execució d'assaigs SPT in situ a l'interior del sondeig S3, ha estat possible determinar la resistència de la unitat A. De les mostres recollides s'han dut a terme assaigs de laboratori per determinar propietats bàsiques d'identificació i resistència, obtenint com a resultat les següents propietats geotècniques (Taula 1):

Taula 1. Taula resum de les característiques geotècniques de cada unitat

Paràmetres geotècnics		
Propietats	Unitat R (estimades)	Unitat A
Cohesió (kg/cm ²)	0,05	0,62
Angle de fregament intern (°)	33	28
Pes específic (kN/m ³)	20	18
Coeficient Poisson	-	0,30
Coeficient de Balast (K ₃₀) (kN/m ³)	-	70-120
Mòdul elasticitat (MPa)	-	60

A mode de resum, s'adjunta la següent taula amb les principals característiques descrites a l'informe geotècnic requerit pel present estudi (Taula 2).

Taula 2. Taula resum dels paràmetres determinats a l'estudi geotècnic

TAULA RESUM	
Unitats geotècniques	UNITAT R: Rebliment
	UNITAT A: Materials quaternaris. Sorres, llims i graves
Paràmetres geotècnics	
Unitat R	Angle fregament (Φ):33 Densitat (γ): 20 KN/m3 Cohesió: 0,50 kg/cm2

Unitat A	Angle fregament (Φ): 28° Densitat (γ): 18 KN/m^3 Cohesió: $0,62 \text{ kg/cm}^2$
Nivell freàtic	No es detecta presència de NF durant els treballs de camp, però sí que els materials es presenten força humits.
Sismicitat ac (per construccions importància especial)	$0,81 \text{ m/s}$
Tensió admissible del terreny	$0,11 \text{ kg/cm}^2$ a la base dels materials de rebliment en contacte amb la unitat A.
Assentaments immediats a la base del Nivell 0	$7,55 \text{ mm}$
Ripabilitat	Mitjançant maquinària convencional -maquinària retrogiratoria -retroexcavadores mixtes

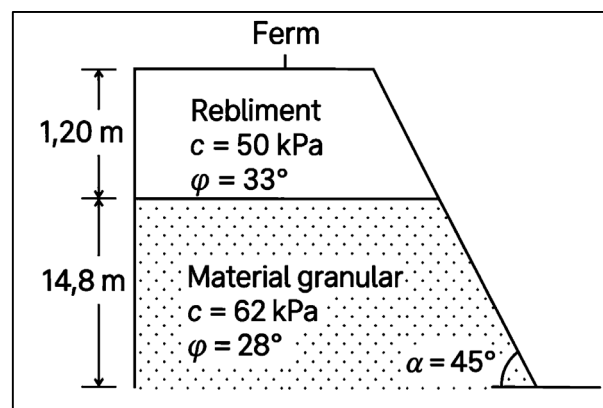


Figura 8. Esquema dels materials identificats

Així mateix, els resultats s'han complementat amb la informació prèvia de l'estudi geotècnic² realitzat el novembre de 2024 al mateix viaducte. Aquest constata l'existència de 3 unitats geològico-geotècniques diferenciades amb les següents propietats geotècniques (Taula 3):

- **Unitat 0.** Terra vegetal.
- **Unitat A'.** Materials quaternaris. Dipòsits de terrassa. Argiles llimoses amb sorres fines.
- **Unitat B.** Materials Terciàries al·luvials. Graves amb matriu de fins.

² Orti, Carrascal, M. (2024). Informe geotècnic a l'avinguda Masquefa al seu pas pel Torrent de Can Bonastre (Masquefa). Informe nº 1124/24.

Taula 3. Taula resum de les característiques geotècniques de cada unitat

Paràmetres geotècnics			
Propietats	Unitat 0	Unitat A'	Unitat B
Cohesió (kg/cm ²)	0,05	0,57	0,20-0,30
Angle de fregament intern (°)	34,9	31,5	32
Pes específic (kN/m ³)	17	18-19	20
Resistència Compressió Simple (kPa)	-	200-400	300-500
Coeficient Poisson	-	0,30	0,25-0,35
Coeficient de Balast (K ₃₀) (kN/m ³)	-	30	80-150
Mòdul elasticitat (MPa)	-	40-45	80-150

A la figura 9 es mostra l'emplaçament de les prospeccions realitzades durant la campanya de l'octubre de 2024 i del març de 2025, amb l'objectiu de caracteritzar els materials que constitueixen el talús i determinar les seves propietats geotècniques fonamentals.



Figura 9. Emplaçament de les prospeccions realitzades durant la campanya de l'octubre de 2024 i del març de 2025

4 ANÀLISIS DE L'ESTABILITAT

4.1 INTRODUCCIÓ

Per a la modelització s'ha usat el programari d'estabilitat de talussos de GEO5 – Estabilitat de Talussos.

El software d'estabilitat de talussos de GEO5, és un mòdul de càlcul utilitzat per al càlcul de l'estabilitat de talussos, considerant una línia de ruptura circular o poligonal, basat en els principals mètodes d'anàlisi (Bishop, Fellenius/Petterson, Spencer, Morgenstern-Price, Sarma, Janbu) i usant els models materials d'acord Mohr-Culombio y Hoek-Brown.

Està desenvolupat per l'empresa Fine, spol. s r.o, de la República Txeca, que dissenyen programes d'anàlisi estructurals i geotècnics des de l'any 1991.

4.2 PRINCIPIS TEÒRICS DEL MODEL

El programari Geo5 – Estabilitat de Talussos, considera que el problema d'estabilitat de talussos es resol en un entorn de 2 dimensions.

El sòl es pot descriure utilitzant el criteri de resistència de Mohr-Coulomb o Hoek-Brown. El programari permet introduir càrregues i sobrecàrregues de manera general, ja sigui al nivell del sòl o dins del cos del sòl.

Pel que fa a l'anàlisi, GEO5 – Estabilitat de Talussos, pren dos tipus d'enfocaments per a l'anàlisi d'estabilitat, que queden implementats en el programa. El mètode clàssic d'acord amb el factor de seguretat o l'anàlisi segons la teoria dels estats límits.

L'anàlisi de resultats es realitza usant la teoria de factors de seguretat, que es defineix com el quocient entre els moments resistents i els moments de lliscament.

$$\frac{M_r}{M_l} > FS$$

On

M_r	Moment resistent
M_l	Moment de lliscament
FS	Factor de Seguretat

La força desestabilitzadora més important serà el pes de la massa lliscant, que se suma a altres forces, com les sobrecàrregues puntuals (vehicles, aigua...). La principal força estabilitzadora és la resistència al tall del terreny en la superfície de lliscament

El factor de seguretat mínim per a considerar el talús estable ha de ser superior a 1,5, corresponent a situacions permanents, segons Fomento, 2009³

FS > 1,5 -> Situació favorable/estable

4.3 PARÀMETRES DE LA SIMULACIÓ

4.3.1 Geometria

És necessari definir els diferents perfils per a al càlcul de la inestabilitat (Figura 10, Figura 11). Aquests perfils han estat determinats a partir de l'aixecament topogràfic realitzat i seguint la línia de màxim pendent, des del vial superior fins al torrent al fons de vall. En total s'han dut a terme 9 perfils representatius, 5 d'ells pertanyents al vessant NO del viaducte i 4 més situats al vessant SE d'aquest (Figura 12 - Figura 20).

³ Ministerio de Fomento (2009). Guía de cimentaciones en obras de carretera.



Figura 10. Perfils definits per al càlcul d'estabilitat

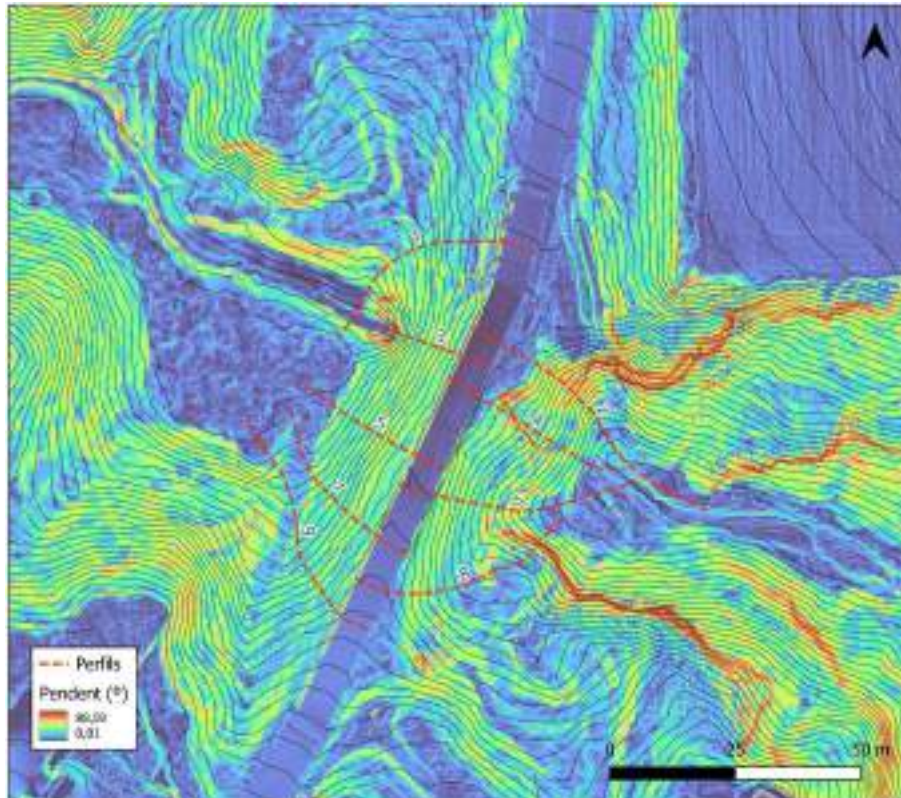


Figura 11. Mapa de pendents amb els perfils definits per al càlcul d'estabilitat



Figura 12. Perfil 1 (Figura 10) definit al vessant NO del viaducte de l'avinguda de Masquefa



Figura 13. Perfil 2 (Figura 10) definit al vessant SE del viaducte de l'avinguda de Masquefa



Figura 14. Perfil 3 (Figura 10) definit al vessant NO del viaducte de l'avinguda de Masquefa

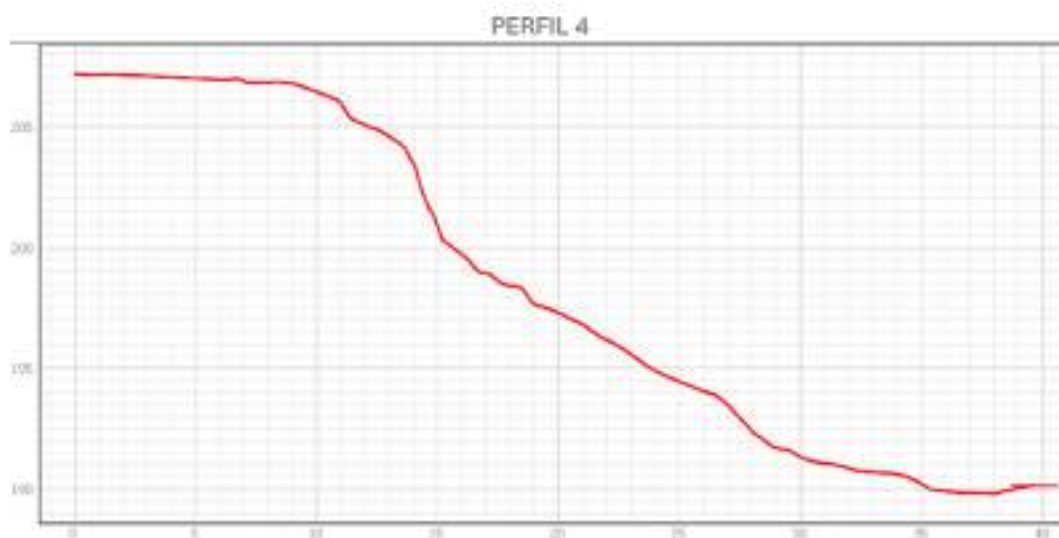


Figura 15. Perfil 4 (Figura 10) definit al vessant SE del viaducte de l'avinguda de Masquefa



Figura 16. Perfil 5 (Figura 10) definit al vessant NO del viaducte de l'avinguda de Masquefa



Figura 17. Perfil 6 (Figura 10) definit al vessant SE del viaducte de l'avinguda de Masquefa

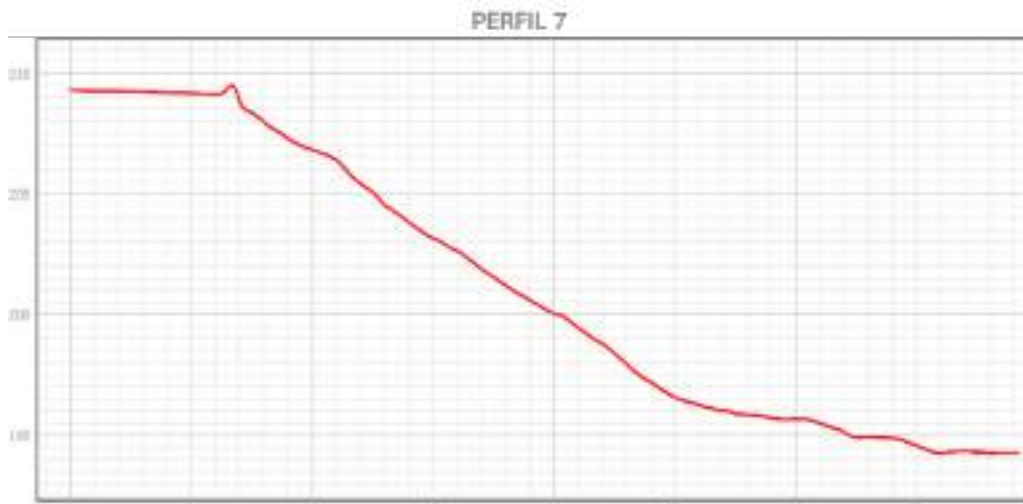


Figura 18. Perfil 7 (Figura 10) definit al vessant NO del viaducte de l'avinguda de Masquefa

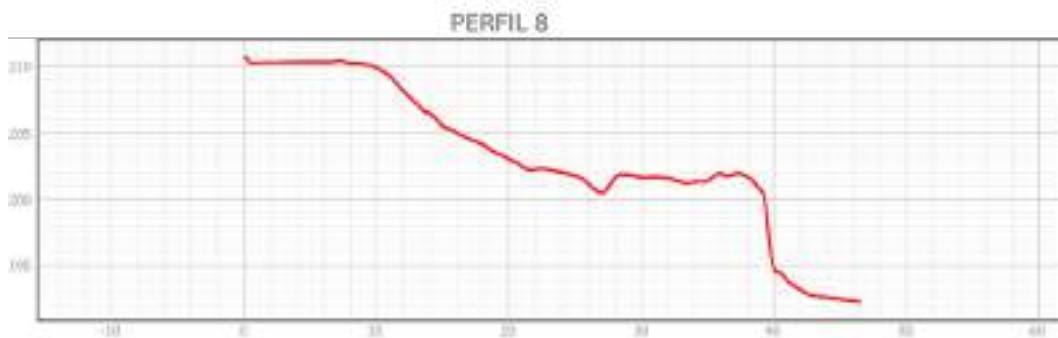


Figura 19. Perfil 8 (Figura 10) definit al vessant SE del viaducte de l'avinguda de Masquefa



Figura 20. Perfil 9 (Figura 10) definit al vessant NO del viaducte de l'avinguda de Masquefa

4.3.2 Materials

Per tal de modelar el comportament dels sòls, el programa disposa de diversos models de comportament dels materials implicats en el problema a resoldre, utilitzant, per aquesta modelització el model de Mohr-Coulomb, que considera els paràmetres geotècnics bàsics per a valorar la resistència al tall.

Per a la caracterització dels materials dins el programari GEO5 – Estabilitat de Talussos, és necessari introduir:

- Resistència al tall. Es considera el model de Mohr-Coulomb.
- Pes unitari en KN/m³
- Angle de fricció interna en °
- Cohesió en KPa

S'han considerat dos escenaris diferents, responenent a les propietats geotècniques del subsol (veure apartat 3.4). Per als perfils situats al nord de l'àmbit (1, 2, 3, 4) s'ha utilitzat la informació prèvia de l'estudi geotècnic⁴ realitzat el novembre de 2024 al mateix viaducte. Aquest constata l'existència de 3 unitats diferenciades amb les següents propietats geotècniques emprades en el càlcul (Taula 4):

Taula 4. Taula resum de les característiques geotècniques emprades en el càlcul pels perfils 1, 2, 3 i 4

PARÀMETRES GEOTÈCNICS (PERFILS 1, 2, 3, 4)			
PROPIETATS	Unitat 0	Unitat A'	Unitat B
COHESIÓ (KPA)	5	57	20
ANGLE DE FREGAMENT INTERN (°)	34,9	31,5	32
PES ESPECÍFIC (KN/M ³)	17	19	20-22

Així mateix, per als perfils situats al sud de l'àmbit (5, 6, 7, 8, 9) s'ha emprat les dades de l'"Informe geotècnic a l'avinguda Masquefa al seu pas pel torrent de Can Bonastre (Masquefa)", requerit pel present informe. Aquest identifica 2 unitats diferenciades amb les següents propietats geotècniques emprades en el càlcul (Taula 5):

Taula 5. Taula resum de les característiques geotècniques emprades en el càlcul pels perfils 5, 6, 7, 8 i 9

PARÀMETRES GEOTÈCNICS (PERFILS 5, 6, 7, 8, 9)		
PROPIETATS	Unitat R	Unitat A
COHESIÓ (KPA)	50	62
ANGLE DE FREGAMENT INTERN (°)	33	28
PES ESPECÍFIC (KN/M ³)	20	18

⁴ Orti, Carrascal, M. (2024). Informe geotècnic a l'avinguda Masquefa al seu pas pel Torrent de Can Bonastre (Masquefa). Informe nº 1124/24.

4.3.3 Càrregues externes

Degut a la presència del vial de circulació de vehicles, s'ha considerat una càrrega puntual concentrada, corresponent al pas de vehicles pesats, com podrien ser camions o autocars per l'avinguda de Masquefa. La instrucció IAP-11⁵ determina uns valors de càrrega en trànsit en carreteres per a trànsit pesat. S'ha considerat el valor més elevat, per estar del costat de la seguretat. Aquesta càrrega es considera de 500KN (Figura 21, Figura 22).

Nombre:

— Datos generales —

Tipo:

Tipo de acción:

Ubicación:

Origen:

Longitud:

Ancho:

Magnitud:

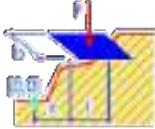


Figura 21. Paràmetres d'entrada de la sobrecàrrega puntual considerada

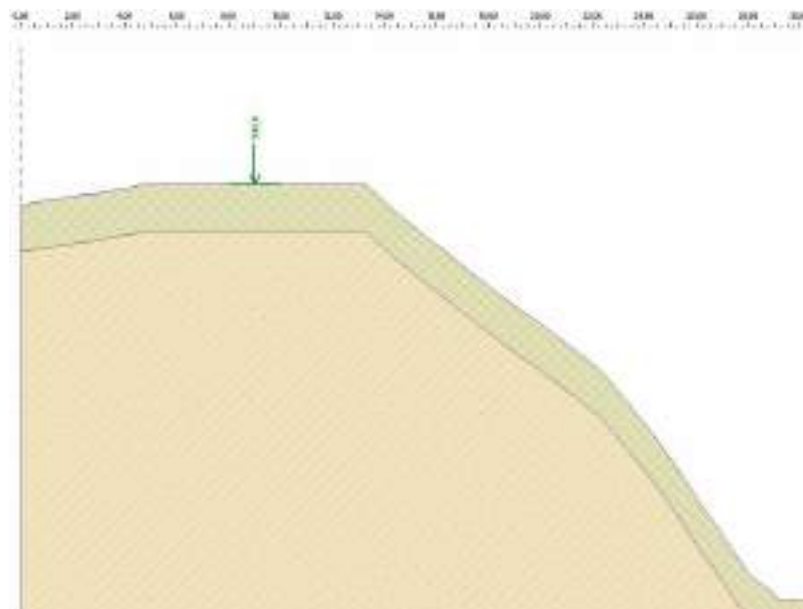


Figura 22. Representació gràfica de la sobrecàrrega puntual sobre el talús.

⁵ IAP-11. Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera. 2012. Ministerio de Fomento.

4.3.4 Nivell de saturació

Els treballs de geotècnia han determinat la no presència de nivell freàtic a les diferents prospeccions realitzades. Per aquest motiu totes les simulacions s'han dut a terme sense considerar nivell freàtic ni saturació del sòl.

De tota manera, el programari Geo5 permet considerar la influència de l'aigua sobre el talús. Aquesta influència es realitza mitjançant el coeficient R_u , corresponent a la relació entre la pressió dels porus i la pressió hidrostàtica en el cos del sòl. Aquest coeficient (adimensional) es relaciona directament amb el grau de saturació de terreny, i oscil·len entre 0 i 1, sent:

$R_u = 0$	Sòl sec o sense pressió de porus (sòl completament drenat)
$R_u = 0,25$	Sòl parcialment saturat
$R_u = 1$	La pressió de porus és igual a l'esforç total vertical, per tant el sòl es troba en situació de flotació.

Aplicant aquests fonaments, es du a terme la simulació en diferents perfils considerant una saturació parcial ($R_u = 0,25$), en concret es simulen els perfils 5 i 7, que presenten en condicions seques uns factors de seguretat més elevats, considerant el sòl sec i considerant el sòl parcialment saturat.

4.3.5 Superfícies de lliscament

El software GEO5 – Estabilitat de Talussos, disposa de diferents sistemes de modelat per a les superfícies de lliscament (Figura 23):

- **Forma:** S'ha seleccionat un morfologia circular de la superfície de ruptura
- **Mètode:** el programari permet simular diversos mètodes simultàniament. S'ha considerat el mètode de Bishop ja que assumeix que es tracta d'un problema simple amb només una superfície de lliscament. Aquest mètode es desenvolupa mitjançant l'equilibri de moments i equilibri de forces verticals de cadascuna de les franges en què es divideix la superfície de lliscament.
- **Tipus d'anàlisi:** Estan disponibles el mètode estàndard, l'optimitzat, i recerca de quadrícula. Aquest últim és el considerat per al present estudi ja que és l'adequat per a superfícies circulars.

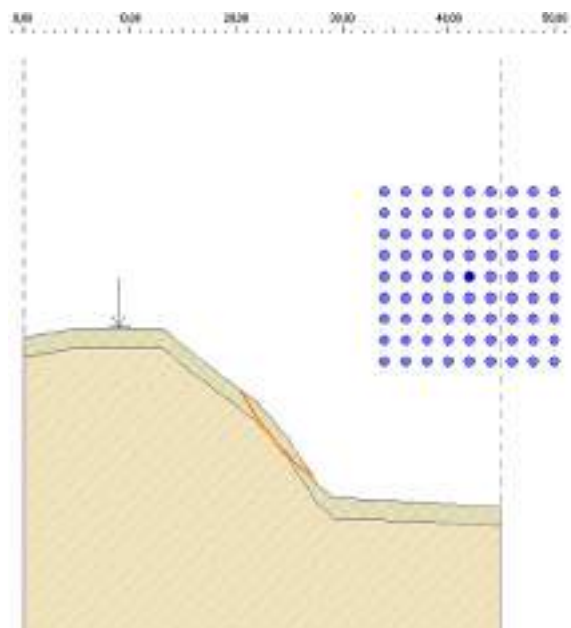


Figura 23. Exemple de perfil introduït al model. La matriu de punts és la quadrícula de càlcul de les diferents superfícies de lliscament considerades.

4.4 SIMULACIONS

S'han dut a terme 9 simulacions, una per a cada perfil i amb els paràmetres de simulació considerats prèviament.

A l'annex 2, s'adjunten els informes de les simulacions.

4.4.1 Perfil 1

El primer perfil, situat al nord de l'àmbit d'estudi, s'inicia al vial transitable i davalla pel vessant NO fins al fons del torrent, amb una longitud de 48m i un desnivell de 17m.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació, es troben entre **2,03 i 5,87**, podent-se considerar tots els factors de seguretat segurs ($> 1,5$) i, per tant, en aquestes condicions es pot considerar el **talús estable** (Figura 24). Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 3,56 (Figura 25).

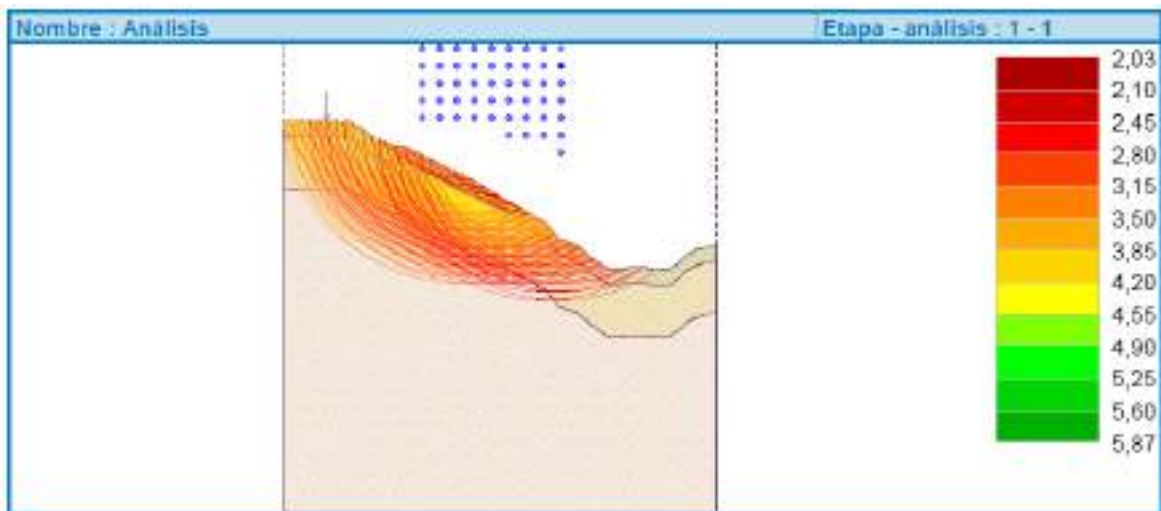


Figura 24. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 1

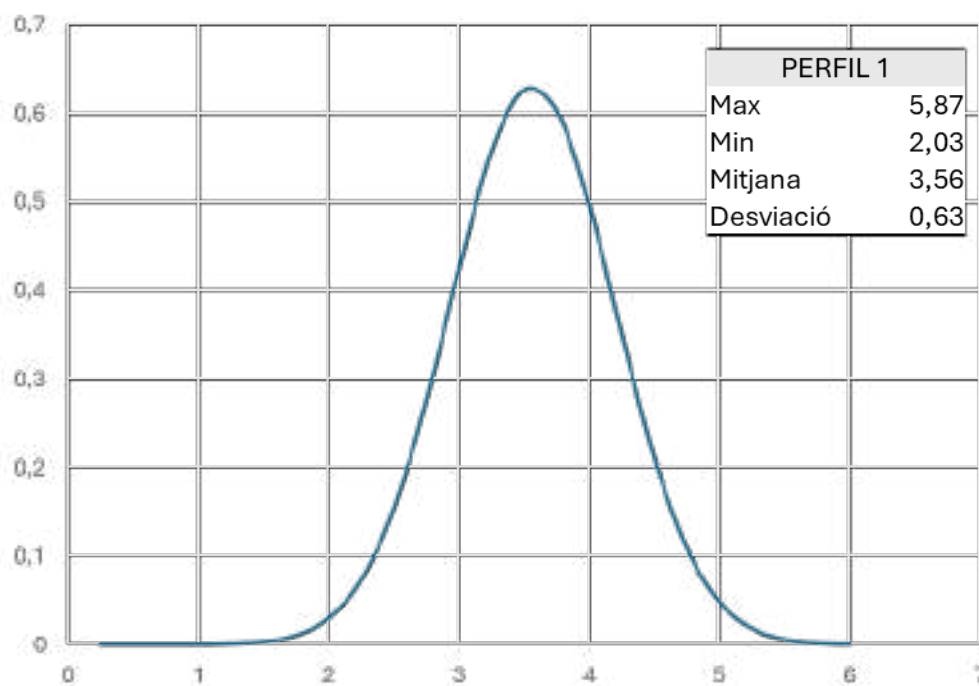


Figura 25. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 1.

4.4.2 Perfil 2

El segon perfil s'inicia al vial transitable i davalla pel vessant SE fins al fons del torrent, presenta una longitud de 60m i un desnivell de 17m.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació assoleixen valors de **1,39**. Atès que els factors de seguretat inferiors a 1,5 no són acceptables, en aquests sectors es considera el **talús inestable** (Figura 26).

Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 2,97 (Figura 27).

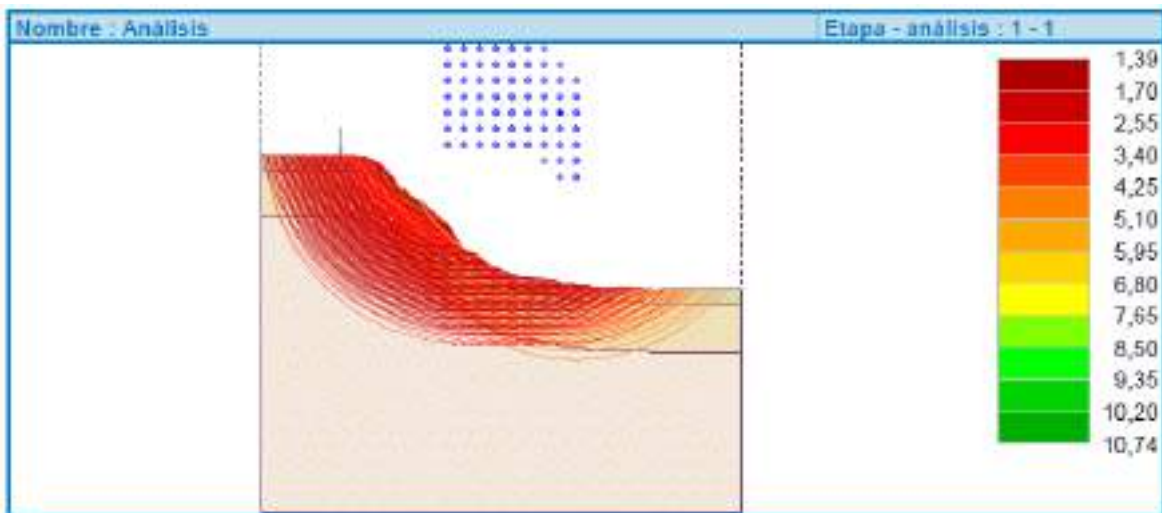


Figura 26. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 2

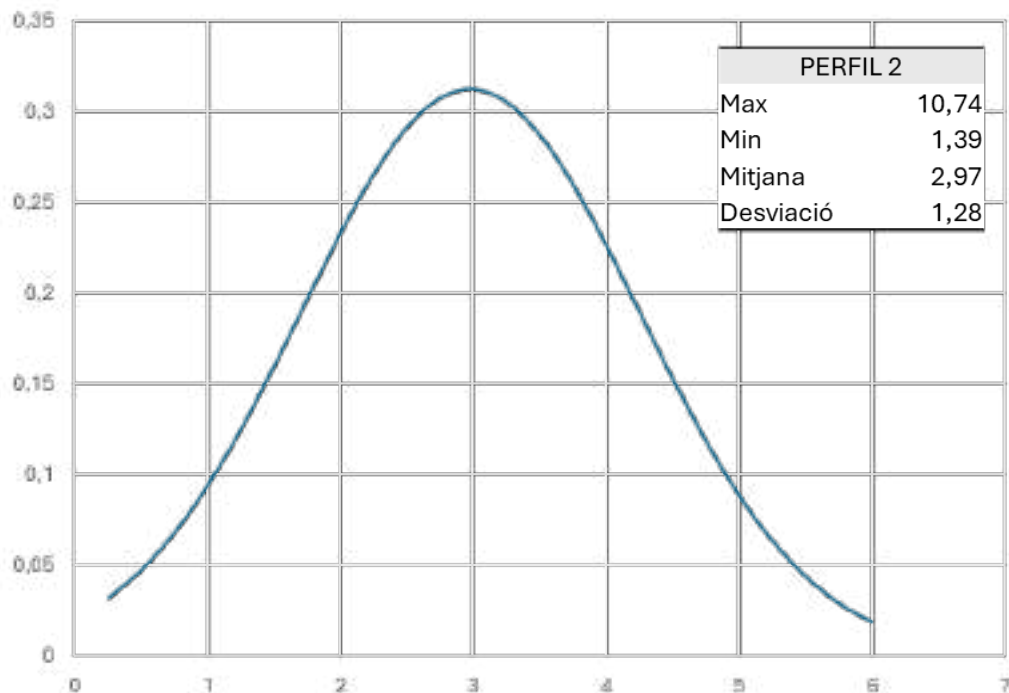


Figura 27. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 2.

4.4.3 Perfil 3

El perfil 3 davalla en línia recta pel vessant NO del viaducte, des del vial transitable fins a la llera del torrent de Can Bonastre. Destaca el desnivell d'aproximadament 7 metres a la base del vessant, coincidint amb el traçat del torrent. El perfil té una longitud de 25m amb un desnivell de 17m.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació oscil·len entre **1,51** i **10,42**. Atès que els valors superiors a 1,5 es consideren factors de seguretat segurs, en aquestes condicions es pot considerar el **talús estable** (Figura 28).

Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 2,80 (Figura 29).

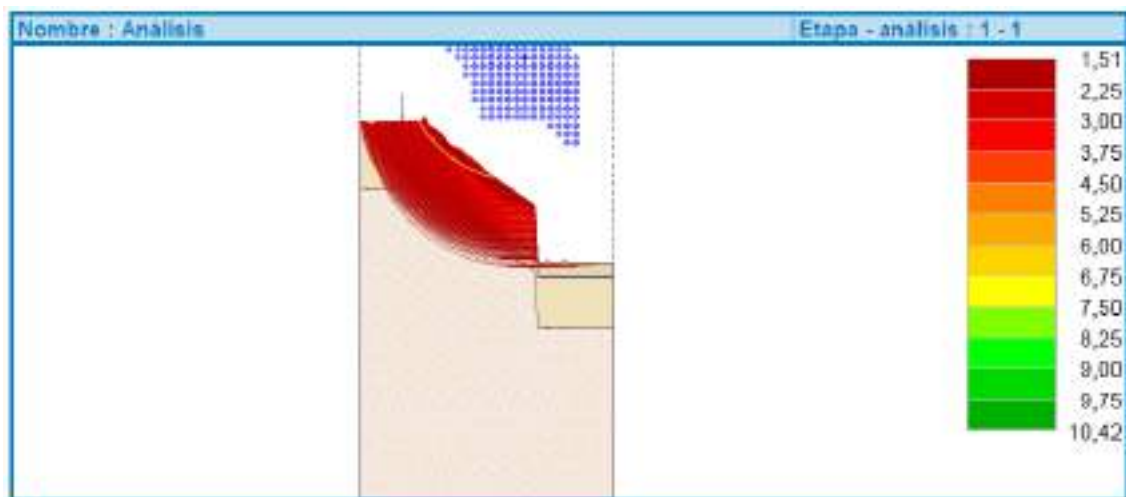


Figura 28. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 3

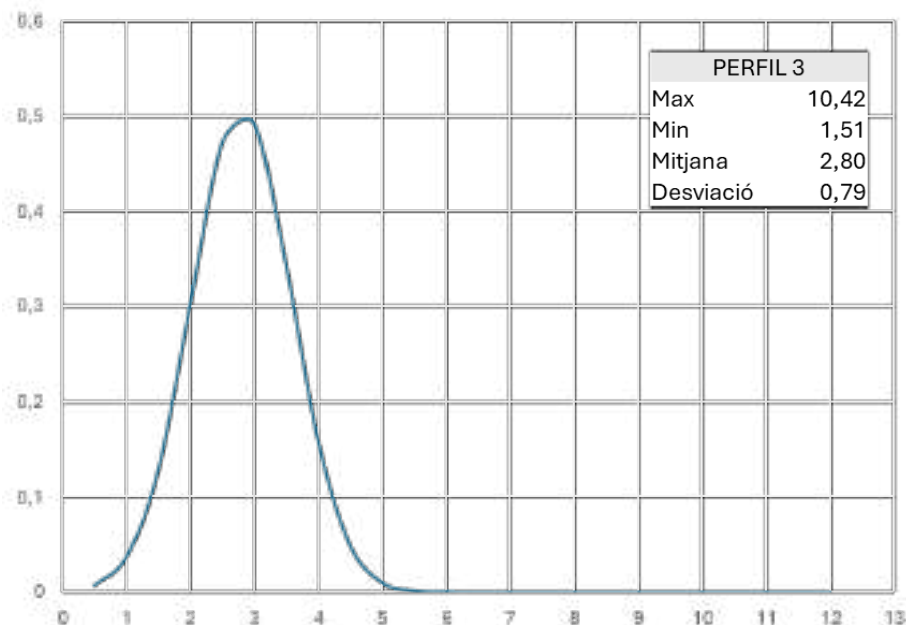


Figura 29. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 3.

4.4.4 Perfil 4

El perfil 4 transcorre pel vessant NO del viaducte, coincidint amb els pendents elevats dels marges erosius del torrent. Aquest presenta una longitud de 40m amb un desnivell de 17m. Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació assoleixen valors de 1,29. Atès que els factors de seguretat inferiors a 1,5 no són acceptables, en aquests sectors es considera el **talús inestable** (Figura 30).

Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 3,05 (Figura 31).

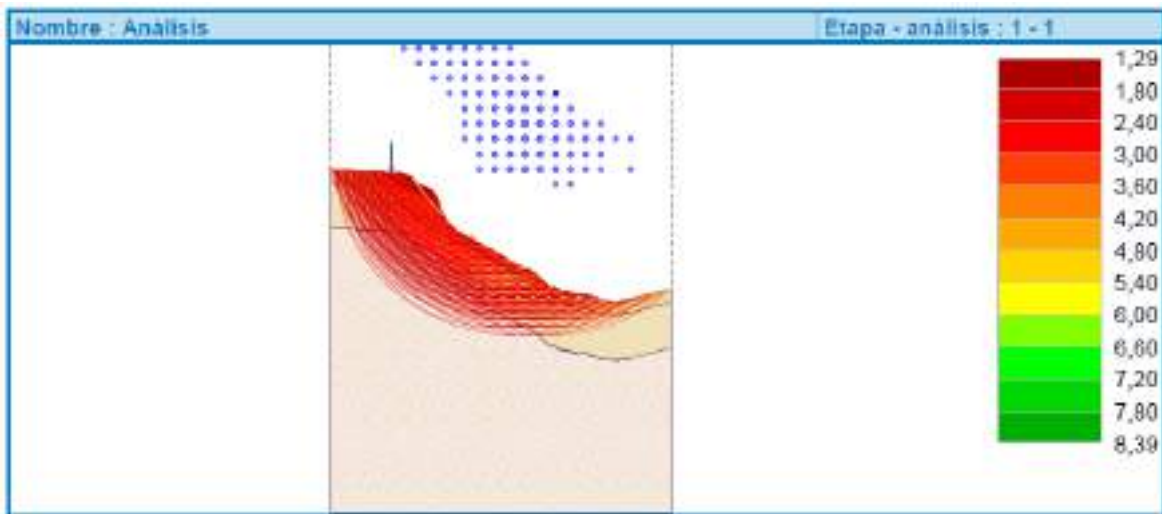


Figura 30. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 4

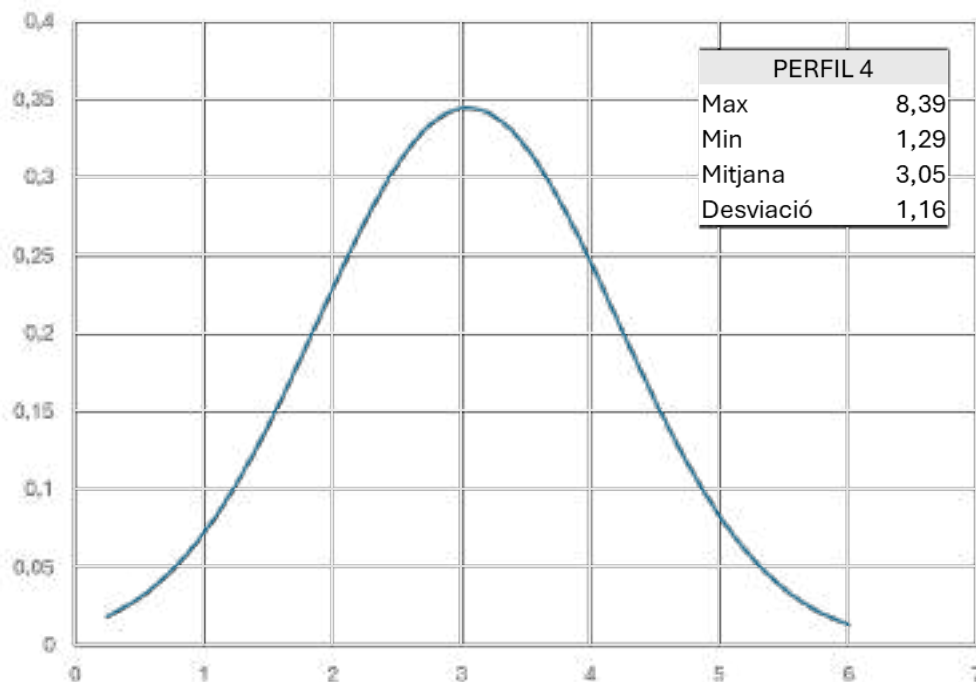


Figura 31. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 4.

4.4.5 Perfil 5

Aquest perfil, situat al centre de l'àmbit d'estudi, comença al vial transitable i baixa en línia recta per vessant NO fins a la zona plana situada topogràficament per sobre de la llera del torrent. El perfil presenta una longitud de 33m i un desnivell de 14m.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació, es troben entre **1,56** i **13,43**, podent-se considerar tots factors de seguretat segurs, superiors a 1,5. En aquestes condicions, es pot considerar el **talús estable** (Figura 32). Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 4,19 (Figura 33).

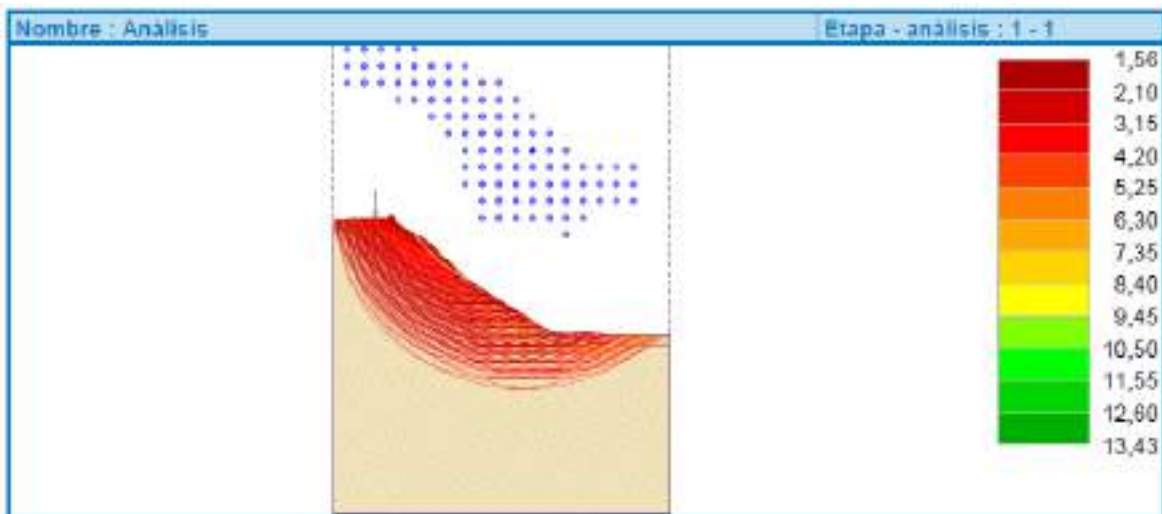


Figura 32. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 5

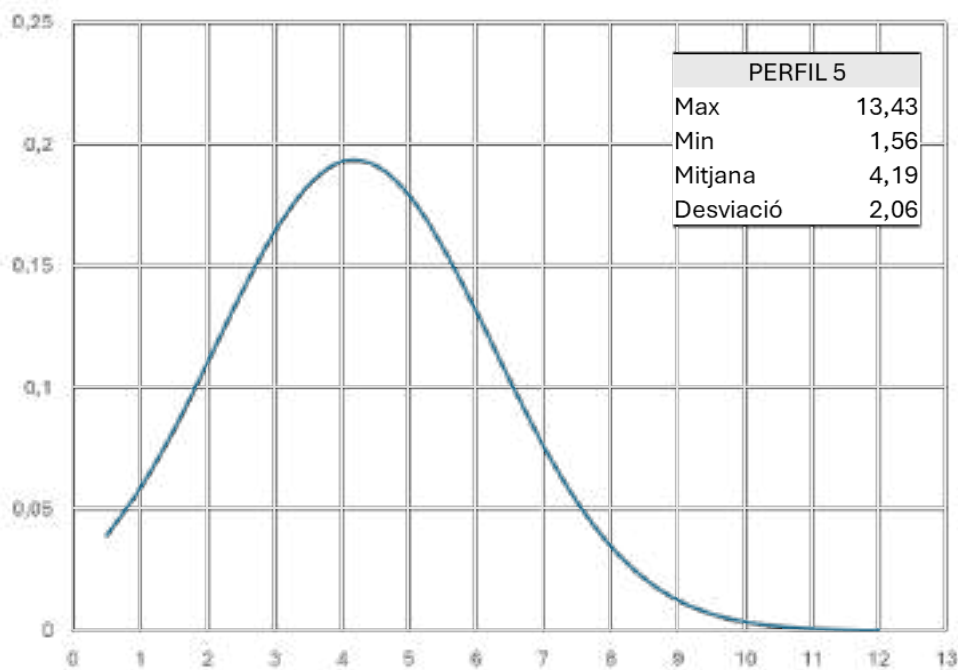


Figura 33. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 5.

Aquest perfil s'ha tornat a simular considerant una situació parcialment saturada, veure apartat 4.3.4.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació, es troben entre **1,22** i **6,1**, per tant es consideren factors de seguretat no segurs, inferiors a 1,5. En aquestes condicions, es considera el **talús inestable** (Figura 34). Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 3,16 (Figura 35).

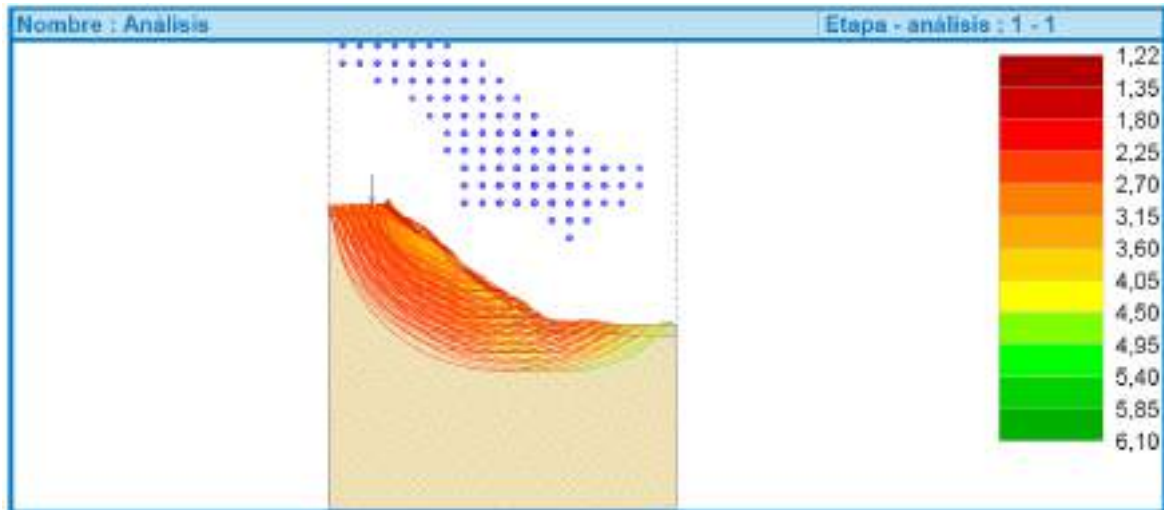


Figura 34. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 5 parcialment saturat.

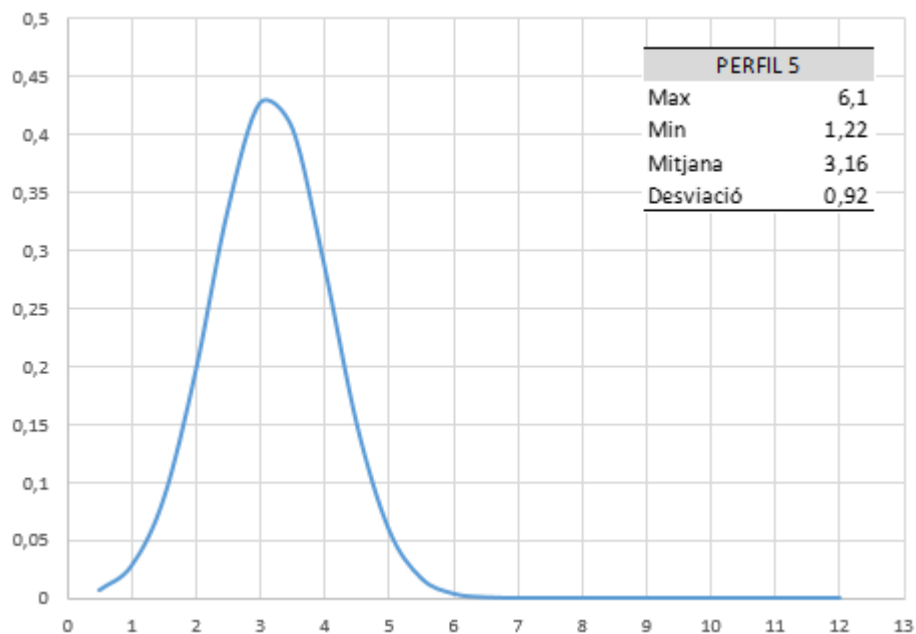


Figura 35. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 5 parcialment saturat.

4.4.6 Perfil 6

El perfil 6 s'inicia al vial transitable i davalla pel vessant SE fins al fons del torrent, presenta una longitud de 48m i un desnivell de 19m.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació oscil·len entre **1,55** i **12,90**. Atès que els valors superiors a 1,5 es consideren factors de seguretat segurs, en aquestes condicions es pot considerar el **talús estable** (Figura 36).

Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 4,28 (Figura 37).

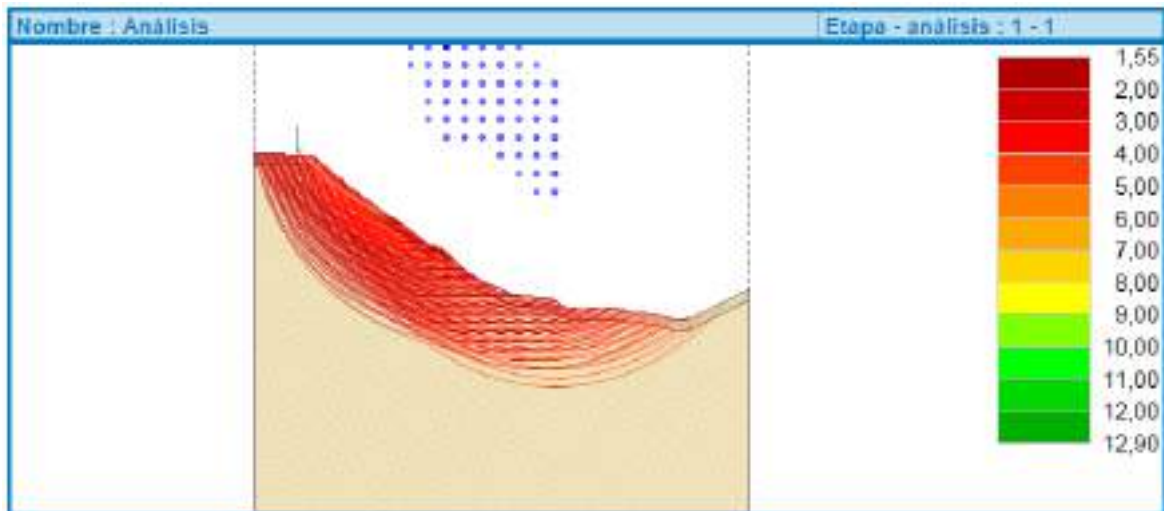


Figura 36. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 6

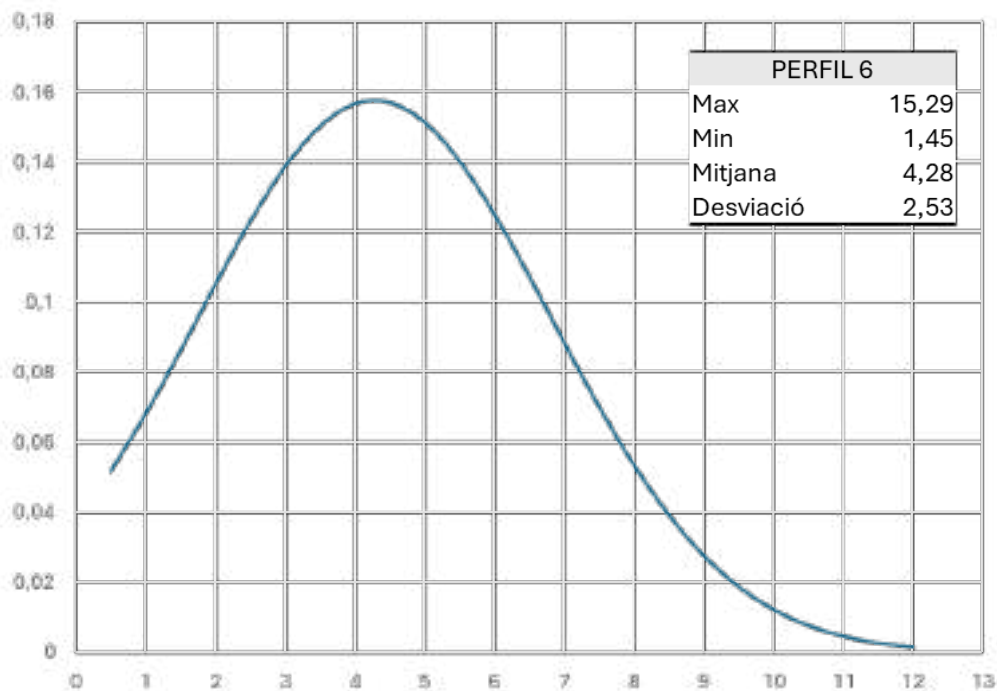


Figura 37. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 6.

4.4.7 Perfil 7

El perfil 7, situat al sector sud de l'àmbit d'estudi, s'inicia al vial transitable i davalla pel vessant NO fins a la zona plana situada topogràficament per sobre de la llera del torrent. El perfil té una longitud de 38m i un desnivell de 15m, essent els pendents força continus al llarg del vessant.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació oscil·len entre **1,69** i **15,98**. Atès que els valors superiors a 1,5 es consideren factors de seguretat segurs, en aquestes condicions es pot considerar el **talús estable** (Figura 38).

Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 4,38 (Figura 39).

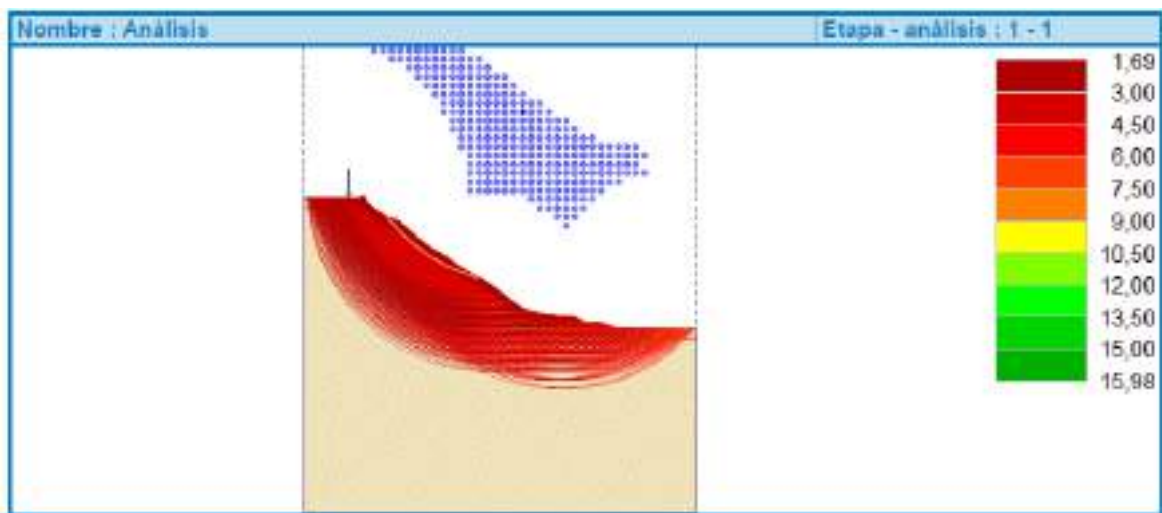


Figura 38. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 7

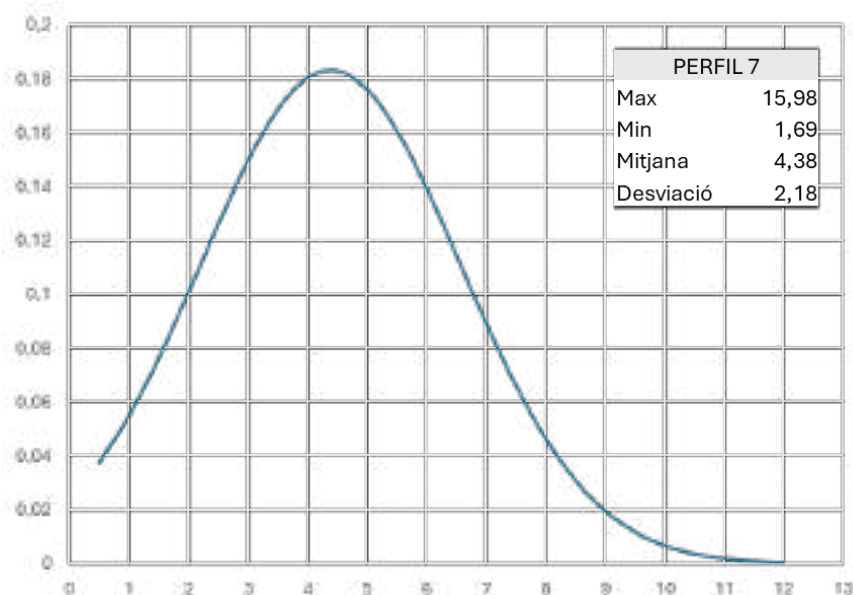


Figura 39. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 7.

Amb l'objectiu de constatar l'estabilitat del talús, s'ha dut a terme la simulació del mateix perfil en condicions parcialment saturades (escenari més desfavorable). En aquest cas, el factor de seguretat mínim és de 1,50, essent aquest el valor límit acceptable per considerar el talús estable (Figura 40 i Figura 41).

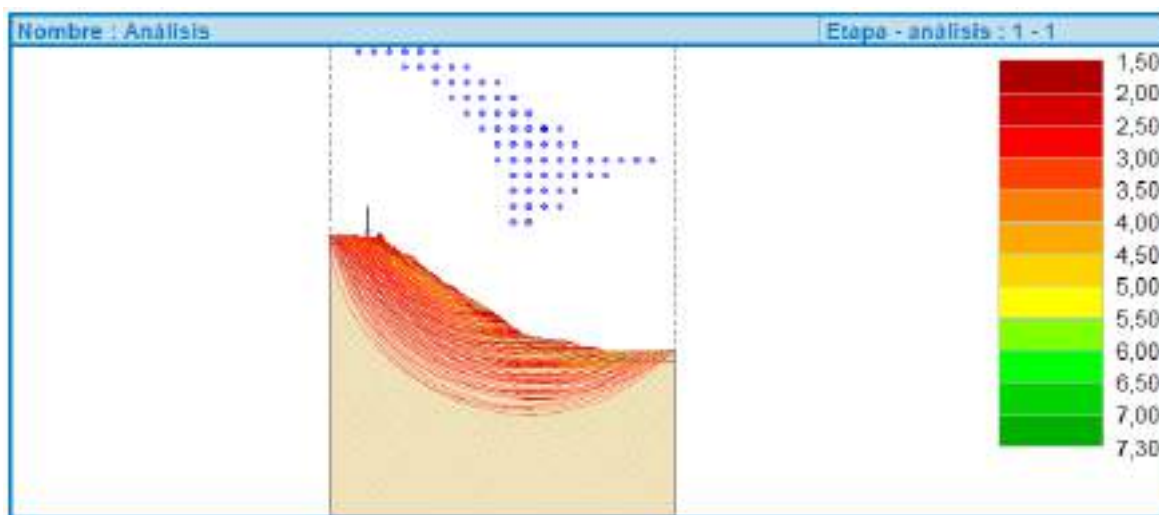


Figura 40. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 7 en condicions parcialment saturades

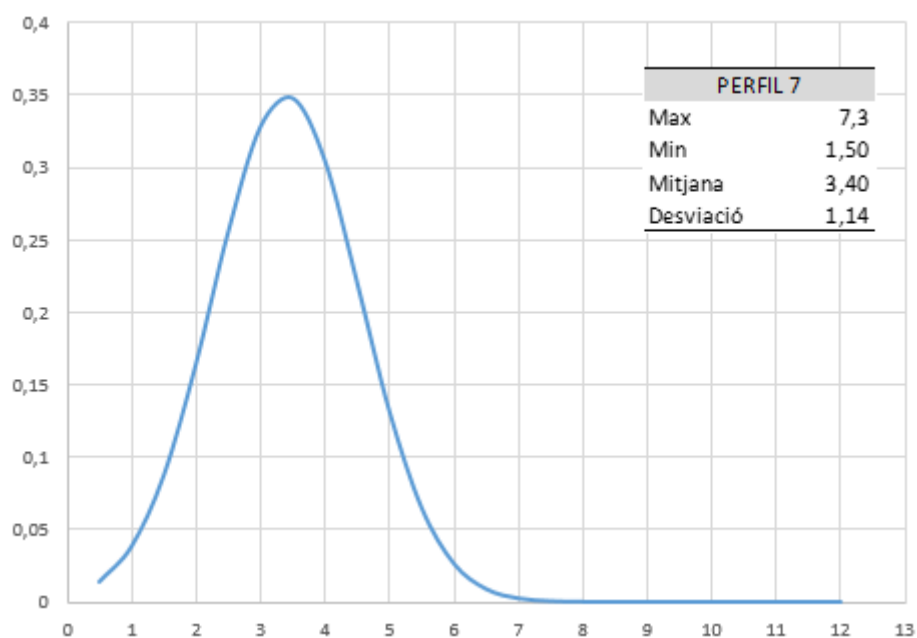


Figura 41. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 7 parcialment saturat.

4.4.8 Perfil 8

El perfil 8 s'inicia al vial transitable i davalla pel vessant SE fins a la cota 192m, lleugerament per sobre de la llera del torrent. Destaca el perfil esglaonat del vessant, on s'observa un canvi de pendent pronunciat a la base del perfil, d'aproximadament 8 metres de desnivell . El perfil complet presenta una longitud de 46m amb un desnivell total de 18m.

Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació oscil·len entre **1,79** i **17,92**. Atès que els valors superiors a 1,5 es consideren factors de seguretat segurs, en aquestes condicions es pot considerar el **talús estable** (Figura 42).

Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 5,12 (Figura 43).

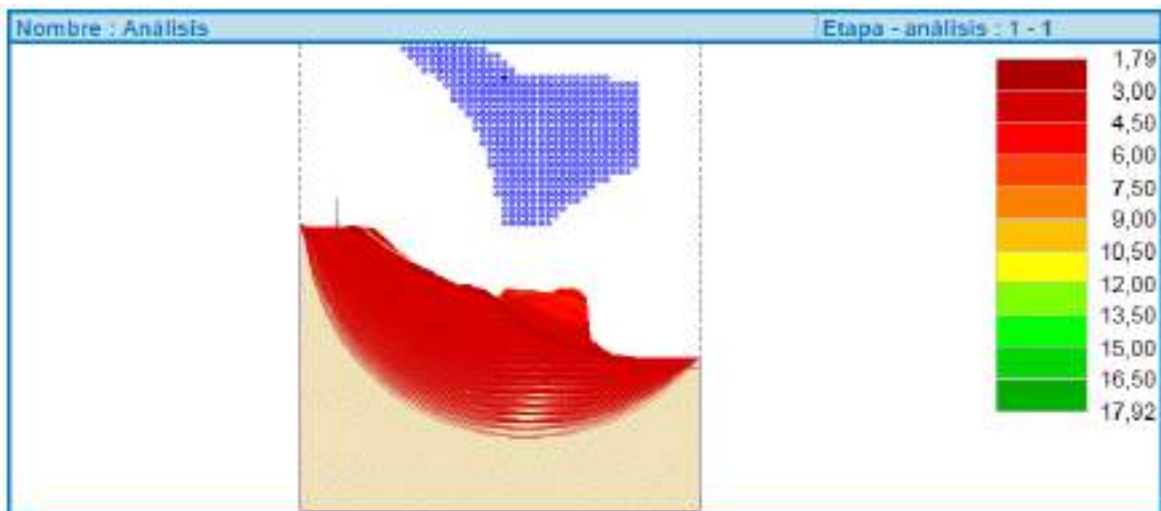


Figura 42. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 8

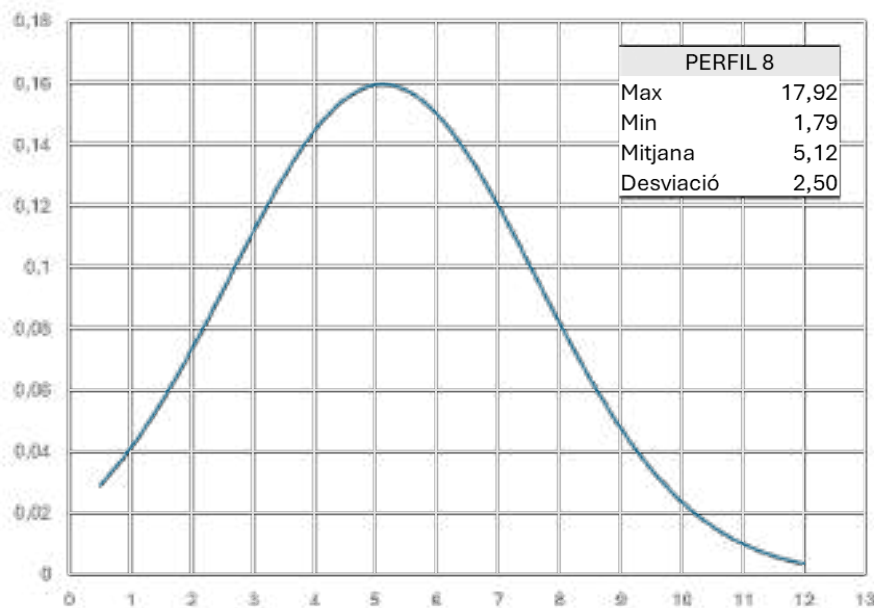


Figura 43. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 8.

4.4.9 Perfil 9

El perfil 9, situat a l'extrem sud de l'àmbit, davalla pel vessant NO del viaducte fins a la zona plana situada topogràficament per sobre de la llera del torrent. Aquest sector presenta els pendents més suaus del vessant, sense discontinuïtats significatives. El perfil té una longitud de 50m amb un desnivell total de 18m. Els factors de seguretat obtinguts durant la simulació assoleixen valors de 1,33. Atès que els factors de seguretat inferiors a 1,5 no són acceptables, en aquests sectors es considera el **talús inestable** (Figura 44). En aquest cas concret, les superfícies de trencament considerades inestables són molt puntuals i d'afectació superficial.

Els factors obtinguts a les superfícies de lliscament presenten un valor mig de 4,00 (Figura 45).

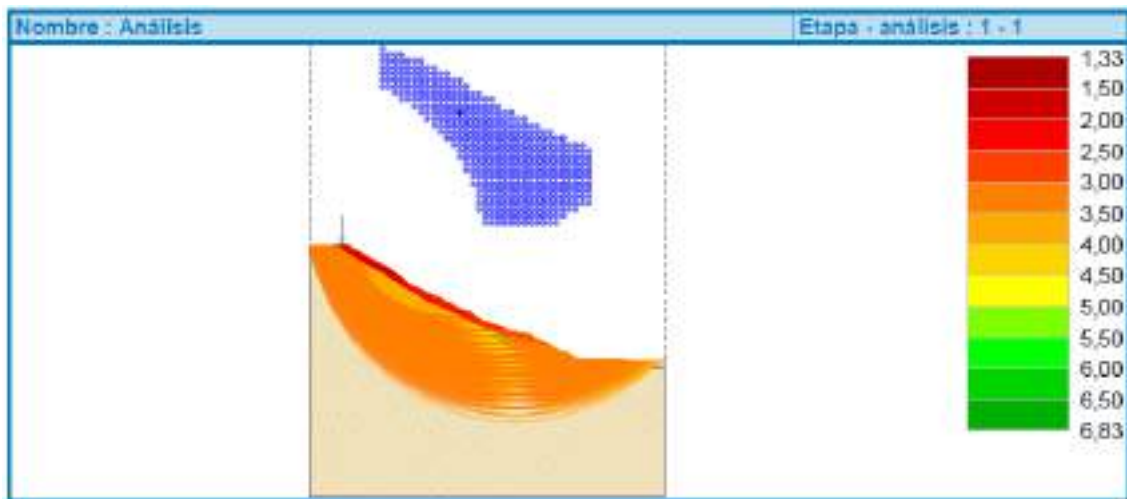


Figura 44. Superfícies de lliscament i factors de seguretat obtinguts per al perfil 9

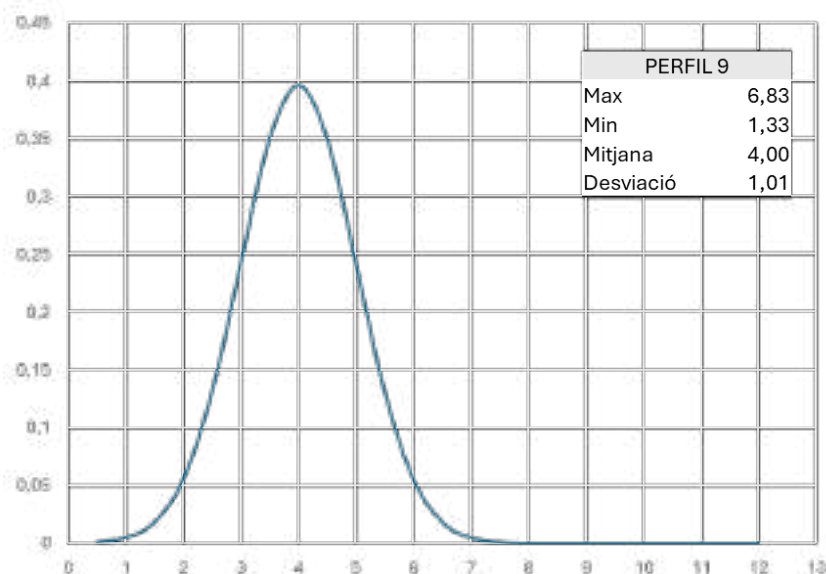


Figura 45. Distribució Gaussiana dels factors de seguretat obtinguts per al perfil 9.

4.4.10 Resum de les simulacions

Per a la simulació dels 9 perfils, s'han generat i analitzat més de 5.000 superfícies de lliscament. Els resultats, en condicions no saturades, obtinguts indiquen que en la majoria dels casos els factors de seguretat son superiors al mínim acceptable ($FS > 1,5$) i, per tant, en aquests sectors es considera el talús estable. No obstant, als perfils 2, 4 i 9 s'han identificat superfícies de lliscament inestables, amb factors de seguretat mínims d' 1,39, 1,29 i 1,33 respectivament. En aquests sectors es considera el talús inestable. El perfils simulats per a condicions parcialment saturades, passen de ser estables en condicions seques, a inestables en condicions saturades, amb FS de 1,22 i 1,50 (Taula 7). Per tant, es pot concloure, que al considerar condicions parcials de saturació, el factor de seguretat disminueix, obtenint resultats d'inestabilitat, en talussos que en condicions seques es podien considerar estables.

Taula 6. Factors de seguretat obtinguts per als 9 perfils de simulació en condicions normals

	FS MIN	RESULTAT
PERFIL 1	2,03	ACCEPTABLE
PERFIL 2	1,39	NO ACCEPTABLE
PERFIL 3	1,51	ACCEPTABLE
PERFIL 4	1,29	NO ACCEPTABLE
PERFIL 5	1,56	ACCEPTABLE
PERFIL 6	1,55	ACCEPTABLE
PERFIL 7	1,69	ACCEPTABLE
PERFIL 8	1,79	ACCEPTABLE
PERFIL 9	1,33	NO ACCEPTABLE

Taula 7. Factors de seguretat obtinguts per als 2 perfils de simulació en condicions semi-saturades.

	FS MIN	RESULTAT
PERFIL 5	1,22	NO ACCEPTABLE
PERFIL 7	1,50	NO ACCEPTABLE

5 ALTERNATIVES D'ESTABILITZACIÓ I COST ESTIMAT

5.1 INTRODUCCIÓ

Per a determinar la solució més adequada i poder fer una estimació del preu, en primer lloc és necessari avaluar la possibilitat d'execució de les diferents solucions, ja que no totes les alternatives són viables degut a l'emplaçament i la morfologia del talús.

Segons les simulacions realitzades a l'àmbit d'estudi, el talús en les condicions actuals es considera inestable, ja que s'han obtingut factors de seguretat menors a 1,5. Si es repeteixen les mateixes condicions meteorològiques (intensitat de pluja), que en el fenomen de la primavera de 2024, es podria produir un altre lliscament superficial, per tant, es considera oportú dur a terme alguna solució constructiva per minimitzar les probabilitats d'ocurrència o limitar els danys.

A continuació s'avaluen les diferents alternatives (annex 3) i es fa una estimació dels costos constructius.

5.2 COSTOS CONSTRUCTIUS

S'ha consultat la base de dades del Bedec, Itec Catalunya, gràcies a la qual és possible obtenir uns preus orientatius de les diferents partides constructives (Taula 8):

Taula 8. Costos constructius. Font: BEDEC Itec.

SOLUCIÓ	UNITATS	PREU BEDEC
TREBALLS PREVIS	U	1.500,00 €
EXCAVACIÓ	m ³	8,00 €
MICROPILOTS	m	270,00 €
BARRERA MODULAR	U	2.200,00 €
HIDROSEMBRA	m ²	7,00 €
GEOMALLA	m ²	50,00 €
GUNITAT	m ²	95,00 €
DRENATGE	ml	85,00 €
BAIXANTS	ml	105,00 €
ELEMENTS DRENATGE	U	350,00 €
ESCULLERA	m ³	185,00 €
ACABATS	m ²	25,00 €

5.3 PROPOSTES

5.3.1 Proposta 1. Drenatge superficial

És molt important captar o recollir les aigües procedents de les plataformes (vials) amb elements específics i evacuar aquestes aigües a la llera natural, en aquest cas el torrent de Can Bonastre, evitant d'aquesta manera les sobreacumulacions d'aigua i l'escorrentiu superficial pel talús, la qual cosa podria produir lliscaments de terra superficial (Figura 46). Per al disseny del drenatge superficial longitudinal és necessari tenir en compte:

- Determinació del cabal de projecte per a cada element del sistema, prestant especial atenció a la conca drenant de cada element.
- Definició de l'element de drenatge, atenent als següents principis:
 - o Evitar sobreelevacions d'aigua
 - o Evitar velocitats que puguin produir erosió
 - o Identificar els possibles punts baixos de la xarxa i controlar la deposició de sediments.
 - o Minimitzar l'impacte ambiental de l'obra

La proposta consistiria en una xarxa de drenatge als marges dels terraplens i uns baixants d'aigües fins al punt d'abocament d'aigües, en aquest cas el torrent de Can Bonastre.

Aquesta xarxa s'hauria de realitzar amb una cuneta de peces prefabricades de formigó i el baixant, conformat per peces prefabricades, amb ressals entre elles per evitar l'erosió, degut a les altes velocitats. Al punt de sortida del baixant es necessari col·locar un llit de roca, per evitar la socavació.

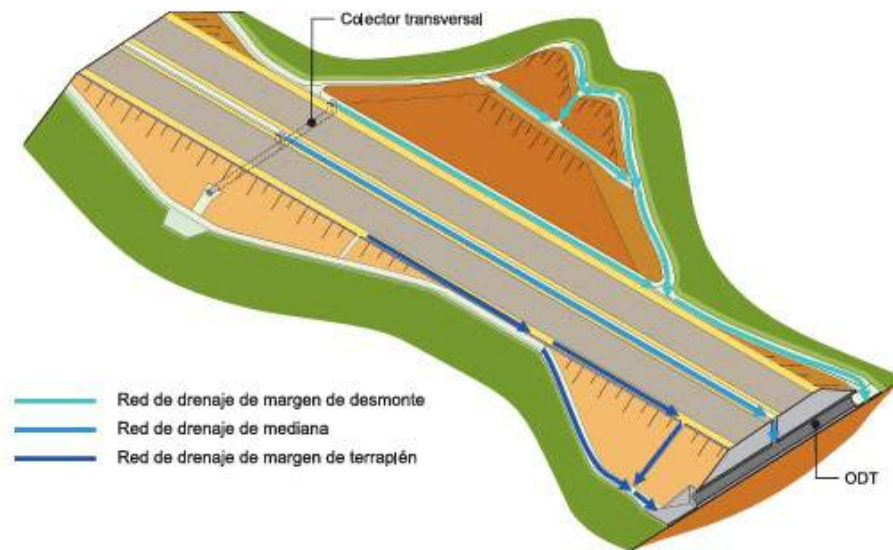


Figura 46. Sistema de drenatge longitudinal (Font: Ministerio de Fomento, 2019⁶).

Al tractar-se d'una zona d'actuació extensa, seria necessari complimentar les cunetes laterals amb elements de drenatge addicional, haurien de dissenyar-se o bé reixes interceptores o embornals amb els baixants corresponents.

El pressupost estimat d'aquesta proposta inclou:

- Treballs previs (demolició paviments, retirada elements...)
- Excavació de terres
- Subministrament i col·locació de cuneta i baixant prefabricats
- Instal·lació d'elements de drenatge singulars, com són les arquetes.
- Escullera de blocs granítics a la sortida d'aigües del baixant
- Acabats (restitució de paviments i elements)

⁶ Ministerio de Fomento (2019). Norma 5.2-IC de la Instrucción de Carreteras. Drenaje Superficial. Dirección General de Carreteras, Ministerio de Fomento, Gobierno de España. BOE Del 5 de Junio de 2018.



Figura 47. Proposta alternativa corresponent a la instal·lació d'un drenatge longitudinal.

Taula 9. Pressupost estimat de l'alternativa 1: drenatge.

SOLUCIÓ	AMIDAMENT	UNITATS	PREU
TREBALLS PREVIS	1	U	1.500,00 €
EXCAVACIÓ	300	m ³	2.400,00 €
DRENATGE	280	m	23.800,00 €
BAIXANTS	55	m	5.775,00 €
ELEMENTS DRENATGE	20	U	7.000,00 €
ESCULLERA	18	m ³	3.330,00 €
ACABATS	200	m ²	5.000,00 €
TOTAL			47.305,00 €

Aquesta proposta, per si sola no elimina la perillositat per esllavissades, si que la minimitza, però deixa el front del talús exposat a l'erosió.

5.3.2 Proposta 2. Drenatge superficial + hidrosembra

Aquesta alternativa pot ser una possible solució, però hauria d'anar combinada amb un drenatge superficial longitudinal, tal i com s'ha descrit en l'apartat anterior 5.3.1.

Aquesta proposta constitueix un sistema de protecció en front l'erosió o degradació dels talussos. La vegetació controla l'erosió però el seu efecte sobre l'estabilitat general del talús, és molt limitada.

L'execució d'hidrosembra és una tècnica complexa, i és necessari uns equips específics i uns tècnics especialistes en treballs d'aquesta tipologia.

El pressupost estimat d'aquesta proposta inclou:

- Drenatge superficial (apartat 5.3.1)
- Hidrosembra a la part superior del front del talús.



Figura 48. Proposta alternativa corresponent a la instal·lació de dos drenatges longitudinals i una hidrosembra superficial a cada vessant

Taula 10. Pressupost estimat de l'alternativa 2: drenatge + hidrosembra

SOLUCIÓ	AMIDAMENT	UNITATS	PREU
TREBALLS PREVIS	1	U	1.500,00 €
EXCAVACIÓ	300	m ³	2.400,00 €
HIDROSEMBRA	2300	m ²	16.100,00 €
DRENATGE	280	m	23.800,00 €
BAIXANTS	55	m	5.775,00 €
ELEMENTS DRENATGE	20	U	7.000,00 €
ESCULLERA	18	m ³	3.330,00 €
ACABATS	200	m ²	5.000,00 €
	TOTAL		63.405,00 €

5.3.3 Proposta 3: Drenatge superficial +Geomalla

Aquesta alternativa pot ser una de les solucions amb una relació cost/efectivitat millor. Hauria d'anar combinada amb un drenatge superficial longitudinal, tal i com s'ha descrit en l'apartat anterior 5.3.1.

Un dels principals avantatges de la geomalla és la capacitat d'augmentar la capacitat de càrrega del sòl, ja que actua distribuint les càrregues aplicades sobre una superfície major, reduint la pressió sobre el sòl subjacent i disminuint el risc de moviments al vessant. A diferència d'altres tècniques, permet el drenatge d'aigua, al permetre que flueixi a través de les seves obertures (malla permeable), evitant l'acumulació d'aigua.

El pressupost estimat d'aquesta proposta inclou:

- Drenatge superficial (apartat 5.3.1)
- Instal·lació de geomalla reforçada



Figura 49. Proposta alternativa corresponent a la instal·lació de dos drenatges longitudinals i una geomalla a cada vessant

Taula 11. Pressupost estimat de l'alternativa 3: drenatge + geomalla

SOLUCIÓ	AMIDAMENT	UNITATS	PREU
TREBALLS PREVIS	1	U	1.500,00 €
EXCAVACIÓ	300	m ³	2.400,00 €
GEOMALLA	2300	m ²	115.000,00 €
DRENATGE	280	m	23.800,00 €
BAIXANTS	55	m	5.775,00 €
ELEMENTS DRENATGE	20	U	7.000,00 €
ESCULLERA	18	m ³	3.330,00 €
ACABATS	200	m ²	5.000,00 €
TOTAL			162.305,00 €

5.3.4 Proposta 4: Drenatge superficial + Formigó projectat (Gunitat)

Aquesta alternativa pot ser una possible solució, però hauria d'anar combinada amb un drenatge superficial longitudinal, tal i com s'ha descrit en l'apartat anterior 5.3.1.

El gunitat presenta una estabilitat considerable i pot ser aplicada en zona d'elevat pendent i difícil accés. A diferència de la hidrosembra, la funcionalitat estructural, es produeix un cop acabada la fase de projecció del formigó, i no és necessari esperar a que la vegetació creixi per obtenir resultats.

Com a contrapartides, un cop realitzada implica un impacte visual considerable. Aquesta metodologia requereix equips especialitzats en treballs d'aquesta tipologia i una preparació important de la superfície de treball, així com la col·locació de la malla de reforç prèvia.

El pressupost estimat d'aquesta proposta inclou:

- Drenatge superficial (apartat 5.3.1)
- Formigó projectat (gunitat) a la part superior del front del talús.



Figura 50. Proposta alternativa corresponent a la instal·lació de dos drenatges longitudinals i formigó projectat a cada vessant

Taula 12. Pressupost estimat de l'alternativa 4: drenatge + formigó projectat

SOLUCIÓ	AMIDAMENT	UNITATS	PREU
TREBALLS PREVIS	1	U	1.500,00 €
EXCAVACIÓ	300	m ³	2.400,00 €
GUNITAT	1450	m ²	137.750,00 €
DRENATGE	280	m	23.800,00 €
BAIXANTS	55	m	5.775,00 €
ELEMENTS DRENATGE	20	U	7.000,00 €
ESCULLERA	18	m ³	3.330,00 €
ACABATS	200	m ²	5.000,00 €
	TOTAL		185.055,00 €

5.3.5 Proposta 5: Drenatge + Barreres Flexibles

Aquesta alternativa pot ser una possible solució, però hauria d'anar combinada amb un drenatge superficial longitudinal, tal i com s'ha descrit en l'apartat anterior 5.3.1.

Les barreres flexibles són estructures modulars lleugeres de geometria piramidal proveïda d'un únic ancoratge, versàtil i senzilla d'instal·lar. El sistema d'ancoratge pot ser una placa/bloc de formigó «home mort» o un ancoratge tradicional en funció de les condicions geològiques locals.

L'avantatge d'aquesta solució és la seva baixa càrrega sobre el terreny i està especialment indicada per a sòls de baixa cohesió.

Com a inconvenients d'aquesta solució seria la complexitat de les tasques, i la necessitat d'un equip especialitzat en ancoratges en pendents elevats i instal·lació d'estructures similars. També és necessari dur a terme una excavació per a la instal·lació del bloc de formigó, situat a dins del terreny.

El pressupost estimat d'aquesta proposta inclou:

- Drenatge superficial (apartat 5.3.1)
- Excavació al terreny per a la instal·lació del bloc de formigó i ancoratge
- Instal·lació de les barreres flexibles. S'estima la instal·lació de quatre fileres de barreres.



Figura 51. Proposta alternativa corresponent a la instal·lació de dos drenatges longitudinals i dues línies de barreres flexibles a cada vessant

Taula 13. Pressupost estimat de l'alternativa 5: drenatge + formigó projectat

SOLUCIÓ	AMIDAMENT	UNITATS	PREU
TREBALLS PREVIS	1	U	1.500,00 €
EXCAVACIÓ	1000	m3	8.000,00 €
BARRERA MODULAR	90	U	198.000,00 €
DRENATGE	280	m	23.800,00 €
BAIXANTS	55	m	5.775,00 €
ELEMENTS DRENATGE	20	U	7.000,00 €
ESCULLERA	18	m3	3.330,00 €
ACABATS	200	m2	5.000,00 €
TOTAL			250.905,00 €

5.3.6 Proposta 6: Drenatge + Reforç amb bulonatge (Micropilots)

Aquesta alternativa pot ser una possible solució, però hauria d'anar combinada amb un drenatge superficial longitudinal, tal i com s'ha descrit en l'apartat anterior 5.3.1.

Els reforç amb ancoratges (Soil-nailing) millora la resistència del terreny en la superfície de trencament.

El Soil Nailing consisteix en la perforació de micropilots oblics a la superfície del terreny i permet assegurar seccions de talussos inestables, amb l'avantatge que no es necessari treballs addicionals d'excavació.

El pressupost estimat d'aquesta proposta inclou:

- Drenatge superficial (apartat 5.3.1)
- Perforació i instal·lació dels micropilots per a soil-nailing. Es considera perforar aproximadament, 175 micropilots a la superfície del vessant, amb una profunditat de 8m



Figura 52. Proposta alternativa corresponent a la instal·lació de dos drenatges longitudinals i soil nailing a cada vessant

Taula 14. Pressupost estimat de l'alternativa 6: drenatge + soil nailing

SOLUCIÓ	AMIDAMENT	UNITATS	PREU
TREBALLS PREVIS	1	U	1.500,00 €
EXCAVACIÓ	300	m3	2.400,00 €
MICROPILOTS	1200	m	324.000,00 €
DRENATGE	280	m	23.800,00 €
BAIXANTS	55	m	5.775,00 €
ELEMENTS DRENATGE	20	U	7.000,00 €
ESCULLERA	18	m3	3.330,00 €
ACABATS	200	m2	5.000,00 €
	TOTAL		371.305,00 €

5.4 SOLUCIONS NO CONSIDERADES

Modificació de la superfície del talús

Aquesta tipologia de solució no és viable. Per tal d'aconseguir disminuir el pendent o construir bermes intermèdies, aquestes mesures impliquen excavacions considerables o bé al peu o a la capçalera del talús i no es disposa d'espai suficient per a realitzar els moviments de terres necessaris sense afectar el vial de circulació i el torrent.

Reforç

Les solucions com el sòl reforçat, no són aplicables en aquest cas d'estudi, ja que impliquen grans moviments de terres que afectarien el vial circulatori superior i el fons del torrent.

Murs de retenció

Els murs de retenció, haurien d'instal·lar-se al peu del talús, coincidint amb la xarxa fluvial del torrent de Can Bonastre. Per tal de no afectar aquest curs, no es considera aquesta proposta ja que afectaria la topografia a la llera.

5.5 TAULA RESUM

SOLUCIÓ	VIABILITAT	COST
MODIFICACIÓ SUPERFÍCIE DEL TALÚS	Disminució pendent	No executable -
	Construcció bermes	No executable -
	Material al peu	No executable -
PROTECCIÓ SUPERFÍCIE DEL TALÚS	Hidrosembra*	Possible solució 63.405,00 €
	Geomalles*	Possible solució 162.305,00 €
	Gunitat*	Possible solució 185.055,00 €
	Superficial	Possible solució 47.305,00 €
DRENATGE	Profund	No executable -
	Mur sòl reforçat	No executable -
REFORÇ	Barreres flexibles*	Possible solució 250.905,00 €
	Bulonatge*	Possible solució 371.305,00 €
MUR DE RETENCIÓ	Mur rígid	No executable -
	Mur flexible	No executable -

* inclou l'execució d'un drenatge longitudinal (cuneta lateral i baixant al torrent)

Després d'avaluar totes les alternatives proposades, les dues que presenten una millor relació cost/efectivitat, i per tant es consideren les opcions més favorables per a l'àmbit d'estudi, serien:

- Proposta 3: Drenatge + Geomalla 162.305,00 €
- Proposta 4: Drenatge + Gunitat 185.055,00 €

6 CONCLUSIONS

El present informe té com a finalitat l'elaboració d'un estudi d'alternatives per a l'arranjament del viaducte d'accés a l'urbanització del Maset, terme municipal de Masquefa, al seu pas pel torrent de Can Bonastre.

En data de novembre de 2024, i arran d'una esllavissada al talús oest del viaducte, l'empresa de GeoNeu Risk elabora un estudi puntual d'alternatives en relació amb el risc de lliscaments al viaducte de l'avinguda de Masquefa. Les conclusions d'aquest recomanen ampliar l'estudi a tot el viaducte.

Al març de 2025 es du a terme una campanya de camp, consistent en:

- o Reconeixement de la zona
- o Inventari d'indicis d'esllavissades
- o Aixecament topogràfic de detall de l'àmbit d'estudi
- o Campanya geotècnica de camp.

Posteriorment, es realitza l'anàlisi d'estabilitat, mitjançant el programari Geo5 Estabilitat de Talussos de Fine spol. s r.o. Atès que el factor de seguretat mínim per a considerar el talús estable ha de ser superior a 1,5, es realitzen 9 perfils de simulació al llarg de tot el viaducte, usant els paràmetres geomecànics obtinguts gràcies a caracterització realitzada dins l'estudi geològic i geotècnic.

Els resultats obtinguts indiquen factors de seguretat inferiors al mínim acceptable (1,5), per tant, els talussos dins l'àmbit delimitat es consideraren inestables amb les condicions actuals.

Taula 15. Factors de seguretat obtinguts per als 9 perfils de simulació en condicions normals

	FS MIN	RESULTAT
PERFIL 1	2,03	ACCEPTABLE
PERFIL 2	1,39	NO ACCEPTABLE
PERFIL 3	1,51	ACCEPTABLE
PERFIL 4	1,29	NO ACCEPTABLE
PERFIL 5	1,56	ACCEPTABLE
PERFIL 6	1,55	ACCEPTABLE
PERFIL 7	1,69	ACCEPTABLE

	FS MIN	RESULTAT
PERFIL 8	1,79	ACCEPTABLE
PERFIL 9	1,33	NO ACCEPTABLE

Taula 16. Factors de seguretat obtinguts per als 2 perfils de simulació en condicions semi-saturades.

	FS MIN	RESULTAT
PERFIL 5	1,22	NO ACCEPTABLE
PERFIL 7	1,50	NO ACCEPTABLE

Es considera que si es repeteixen les mateixes condicions meteorològiques (intensitat/persistència de pluja) que en el fenomen de la primavera de 2024, es podria produir un lliscament superficial que podria afectar a la plataforma de la calçada. Per tant, **per garantir la seguretat es considera necessari, de forma urgent, dur a terme una solució constructiva per minimitzar les probabilitats d'ocurrència i limitar els danys.**

Després d'avaluar diverses alternatives constructives, es consideren les següents solucions (de menor a major robustesa de l'obra):

Taula 17. Solucions considerades i estimació del cost constructiu.

SOLUCIÓ	COST
DRENATGE SUPERFICIAL	47.305,00 €
HIDROSEMBRA*	63.405,00 €
GEOMALLA*	162.305,00 €
GUNITAT*	185.055,00 €
BARRERES FLEXIBLES*	250.905,00 €
BULONATGE*	371.305,00 €

* inclou l'execució d'un drenatge longitudinal (cuneta lateral i baixant al torrent)

Després d'avaluar totes les alternatives proposades, les dues que presenten una millor relació cost/efectivitat, i per tant es consideren les opcions més favorables, serien:

- Proposta 3: Drenatge + Geomalla 162.305,00 €
- Proposta 4: Drenatge + Gunitat 185.055,00 €

Tot i que hi ha solucions, com les barreres flexibles i el bulonatge, que serien més robustes però molt més costoses.

Mentre no es duguin a terme les actuacions d'estabilització dels talussos del viaducte, no es recomana la circulació de vehicles pesants (>3.500 kg), com camions i autocars, pel vial de l'avinguda de Masquefa en aquest tram.

Barcelona, maig de 2025

Daniel Xifre de la Prada
Enginyer Geòleg
Col. Núm.19074-G
GeoNeu Risk

Laura Trabal Garmon
Geòloga
GeoNeu Risk

Pere Oller i Figueras
Geòleg
Col. Núm. 7444
GeoNeu Risk

ANNEX 1: ESTUDI GEOLÒGIC – GEOTÈNIC

NOTA TÈCNICA

INFORME GEOTÈCNIC A L'AVINGUDA MASQUEFA AL SEU PAS PEL TORRENT DE CAN BONASTRE (MASQUEFA)

Informe nº. 0425 / 25

abril 2025

ÍNDEX

I. MEMORIA

1	LOCALITZACIÓ GENERAL	2
1.1	Objectiu de l'estudi geotècnic.....	2
1.2	Treballs previs	3
1.3	Antecedents	3
2	CARACTERÍSTIQUES GEOLÒGIQUES DE LA ZONA.....	3
2.1	Geologia regional	3
3	CONTEXT HIDROGEOLÒGIC.....	7
4	CAMPANYA DE RECONeixEMENT DEL TERRENY	9
4.1	Introducció.....	9
4.2	Treballs de camp.....	9
4.3	Assaigs de laboratori.....	14
4.4	Treballs de gabinet.....	16
5	UNITATS GEOLÒGIQUES I GEOTÈCNIQUES	17
5.1	Unitat R. REBLIMENT	17
5.2	Unitat A. SORRES I LLIMS AMB GRAVES	18
6	NIVELL FREÀTIC.....	23
7	CONDICIONANTS GEOTÈCNICS.....	23
7.1	Sismicitat	23
7.2	Tensió admissible del terreny.....	26
7.3	Assentaments.....	27
8	RIPABILITAT/EXCAVABILITAT	29
9	RESUM I CONCLUSIONS	30

II. APÈNDIX

- A. PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT DE DE LES PROSPECCIONS.
- B. REGISTRE DEL SONDEIG S3 i PENETRÒMETRE P1.
- C. ACTES DE RESULTATS DE LABORATORI.

1 LOCALITZACIÓ GENERAL

La zona d'estudi en la qual s'han dut a terme les prospeccions geotècniques es troba localitzada a l'Avinguda Masquefa, al seu pas per sobre del torrent de Can Bonastre, al SO de Can Valls, a la localitat de Masquefa.

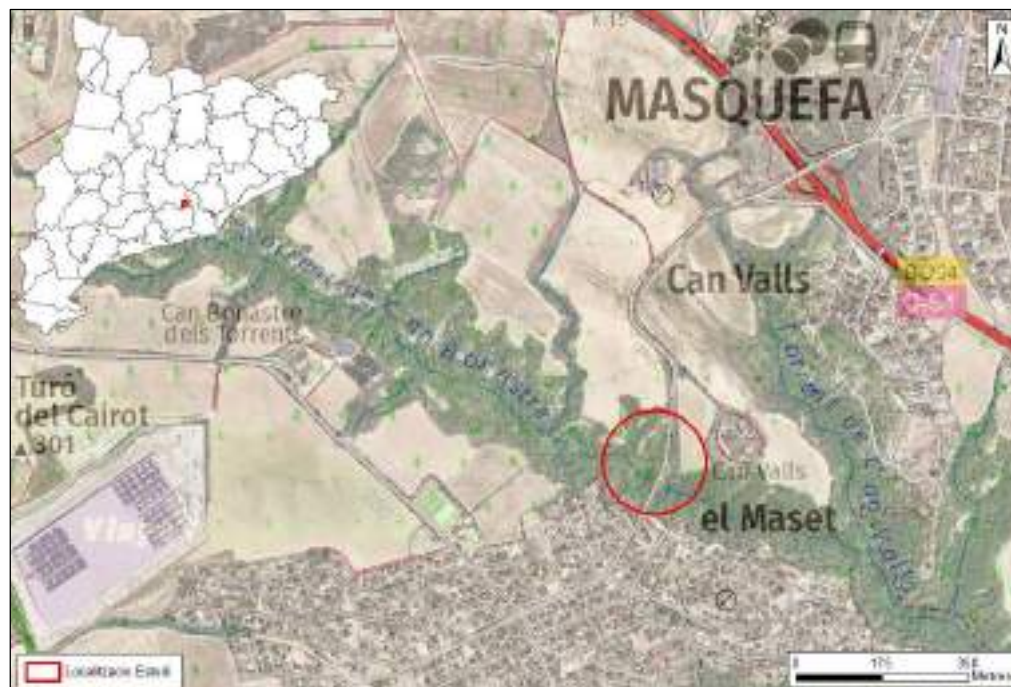


Figura 1 Situació general de la zona d'estudi.

1.1 Objectiu de l'estudi geotècnic

L'objectiu del present estudi geotècnic té com a finalitat caracteritzar els materials del subsòl en la zona d'estudi mitjançant prospeccions directes i estudis indirectes, així com la determinació de les seves propietats geotècniques fonamentals. Aquestes dades permetran realitzar una modelització precisa de l'estabilitat del talús a la zona afectada, utilitzant el software geotècnic GEO5 d'estabilitat de talussos.

En aquesta nota tècnica es presenta una compilació dels treballs realitzats, dades obtingudes, anàlisi de laboratori i la interpretació final dels resultats.

1.2 Treballs previs

S'ha dut a terme una recopilació prèvia d'informació de la zona d'estudi i s'han consultat diverses bases de dades, tals com:

- Mapa geològic 1:25.000 del Institut Cartogràfic de Catalunya (ICGC)
- Mapa magna del Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- Ortofotomapes del Institut Cartogràfic de Catalunya (ICGC)

1.3 Antecedents

Durant el mes d'octubre de 2024 es va dur a terme una primera campanya geotècnica per la determinació de les característiques geotècniques dels materials presents al subsòl a la zona d'estudi. Per a tal finalitat es van dur a terme dos sondeigs a rotació amb extracció de testimoni continu, anomenats S1 i S2, fins a una profunditat màxima de 10 metres. En el interior dels sondeigs es van realitzar assaigs SPT amb extracció de testimonis per al seu posterior anàlisi a laboratori. El resultat de la campanya es pot consultar a la nota tècnica del Informe nº 1124 / 24 del novembre de 2024.

2 CARACTERÍSTIQUES GEOLÒGIQUES DE LA ZONA

2.1 Geologia regional

El Municipi de Masquefa es troba situat al SE de la comarca de l'Anoia i s'emplaça dins del context dels Catalànids, un conjunt de tres unitats fisiogràfiques formades durant l'orogènia Alpina (entre l'Oligocè i el Miocè), comprèn la serralada Litoral Catalana, la depressió del Vallès-Penedès i, la serralada Prelitoral Catalana. La geologia regional reflexa una barreja de formacions sedimentaries, processos tectònics i dipòsits quaternaris.

- **Formacions sedimentaries del terciari:** Constituïdes per dipòsits sedimentaris d'origen marí i continental del Miocè.
- **Dipòsits quaternaris:** Suprajacents a les formacions terciàries del Miocè es troben els dipòsits quaternaris més recents, principalment formats per formacions al·luvials, argiles, llims i graves a les zones més baixes, associades a antigues terrasses fluvials. Aquests dipòsits solen ser d'origen fluvial.

Des del punt de vista tectònic la zona de Masquefa presenta evidència de falles com a conseqüència de l'activitat tectònica de la Depressió Prelitoral Catalana.

A grans trets la geomorfologia presenta un relleu relativament suau amb alguns turons, formacions típiques de la Depressió Prelitoral.

Pel que fa al subsòl, aquest és una barreja de materials argilosos i llimosos que es convinent amb zones més sorrenques i rocoses.



Figura 2 geomorfologia de la zona

La zona d'estudi, es troba situada dins del full nº 419-2-1 (70-31) SANT SADURNÍ D'ANOIA a escala 1:25.000, de la sèrie dels Geotreballs de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

Dins d'un context geològic general la zona d'estudi està compresa de les següents unitats.

De base a sostre els materials que afloren a la zona són:

Neogen (Miocè)

- **Gresos, conglomerats i lutites (NMSTgo)**

Trams de gresos amb intercalacions de capes mètriques de conglomerats i, en menor proporció, de Unitats de lutites. Els gresos constitueixen capes decimètriques a mètriques, són de gra fi a mitjà, però poden ser de gra groller si es troben intercalats dins dels conglomerats. Els conglomerats són clastsuportats i es presenten en capes de potència mètrica a decamètrica. Les lutites són massives de color beix o vermellós, s'interpreten com a paleosòls. La potència aproximada de la capa és de 250 m.

- **Lutites amb intercalacions de gresos i conglomerats (NMSTlg)**

Es tracta d'una unitat formada per trams decamètrics de lutites amb intercalacions de potència mètrica de gresos i, en menor proporció, de conglomerats. Les lutites tenen un aspecte massiu i són de color beix a ocre o rosat. Els gresos són de color marró i de gra de mitjà a groller. Els conglomerats se situen fonamentalment al sostre de la unitat i són clastsuportats, tenen una matriu sorrenca i els clast són generalment subarrodonits amb diàmetres que varien de mil·limètrics a decimètrics. El gruix màxim de la capa és d'uns 400 m. Els sediments d'aquesta unitat passen lateralment mitjançant un contacte translacional cap a la unitat NMSTgo. S'interpreten com a dipòsits al·luvials distals. Edat Serravallà-Tortoniana.

Cenozoic (Plistocè Superior)

- **Graves, blocs, llims i sorres (QPg₃)**

Es tracta de Unitats lenticulars de graves i blocs rodats amb matriu sorrenca o llimosa. També hi ha trams de llims sorrenca amb nòduls de carbonats o de sorres amb graves disperses o en Unitats lenticulars. La litologia dels clasts és polimíctica al procedir de d'àrees font modelades en basament miocè. El grau de cimentació és de baix a moderat amb alguns Unitats força cimentats per processos edafològics antics. La potència mitjana de la unitat és de 10 metres, amb un màxim que pot superar els 15 metres. Correspon a dipòsits de glacis d'edat 3.

Cenozoic (Holocè)

- **Graves, sorres i llims (QHt1)**

Dominen les graves i els blocs rodats amb matriu sorrenca. Per sobre hi ha una alternança de Unitats de graves, sorres i llims amb tendència granodecreixent. A la zona de sostre hi ha la presència d'un tram de llims i sorres amb clasts rodats dispersos o amb Unitats de gravetes. En la litologia dels clasts predominen les roques calcàries i presenten un baix grau de cimentació. S'han trobat dipòsits a l'Anoia i al curs baix dels seus afluent majors. La potència màxima de la unitat és de 10 i es correspon a la terrassa 2 de la Conca de l'Anoia.

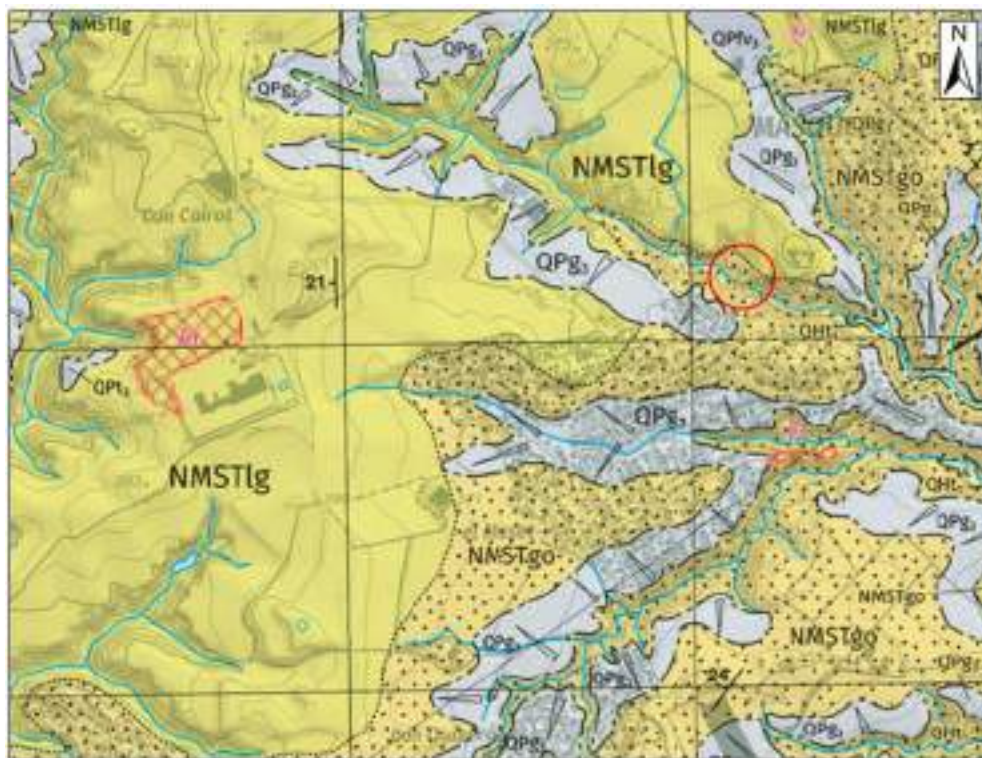


Figura 3 Geologia de la zona d'estudi (Font. Mapa 1:25.000 ICGC)

S'adjunta un tall representatiu de l'aflorament dels materials a la zona a escala 1:25.000, i en direcció SO-NE.

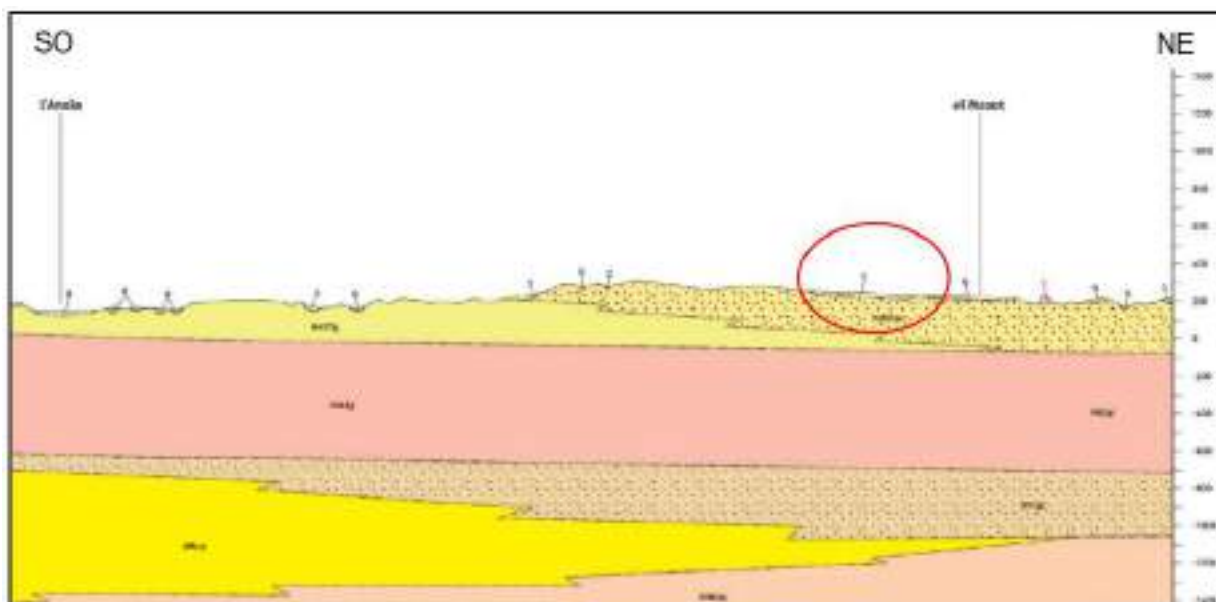


Figura 4 Tall geològic representatiu dels materials a la zona d'estudi (Font. Mapa geològic. Full Sant Sadurní d'Anoia 1:25.000 ICGC)

3 CONTEXT HIDROGEOLÒGIC

La zona d'estudi està ubicada dins de l'aquífer detrític mioquaternari del Penedès (307I01), aquífer que correspon a formacions de Dipòsits detrítics neògens i quaternaris. Aquests conformen un aquífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris) de tipus semiconfinat i amb una porositat principalment intergranular.

Els aquífers detrítics es troben generalment a profunditats somes, entre 10 i 50 metres, mentre que els aquífers en calcàries fracturades poden trobar-se a major profunditat.

La recàrrega d'aquests aquífers depèn principalment de la infiltració de les aigües de pluja, amb majors aportacions durant les estacions de tardor i primavera. Els sòls de caire argilós en determinades àrees limiten la infiltració, cosa que afecta a la capacitat de recàrrega en períodes de sequera.

Pel que fa a la composició química de l'aigua subterrània, fer menció a la seva gran variabilitat, principalment influïda pels materials geològics de contacte. Els aquífers localitzats en formacions de tipus calcari presenten generalment aigües de major duresa, degut a la dissolució de carbonats, mentre que en zones de predomini argilós, les aigües subterrànies poden presentar concentracions elevades de sulfats i clorurs.

La unitat hidrogeològica de l'aqüífer detrític mioquaternari del Penedès, té una extensió de 507,7 km², amb un percentatge de unitat aflorant/no aflorant del 93% i 7% respectivament.

Taula 1 Resum de les principals característiques de la unitat hidrogeològica

Tipus de UH	Aqüífer
Comportament hidrogeològic	Semiconfinat
Porositat Predominant	Intergranular
Fm. i Subformacions que integren la UH	Fm. mixtes en les depressions neògenes. Dipòsits detrítics neògens i quaternaris.



Figura 5 Tipus d'unitat hidrogeològica i porositat predominant



Figura 6 Hidrogeologia general de la zona d'estudi (Font: ICGC)

4 CAMPANYA DE RECONeixEMENT DEL TERRENY

4.1 Introducció

Amb data 29 de març de 2025 i, a petició del client, es realitza una ampliació del reconeixement geotècnic del subsòl de la zona d'estudi.

Aquest es porta a terme mitjançant 1 sondeigs a rotació amb extracció de testimoni fins a una profunditat de 6,60 metres i un assaig penetromètric de tipus pesat (DPSH) fins a una profunditat de 10 metres. En el interior del sondeig, anomenat S3, es realitzen assaigs SPT (Standard Penetration Tests) per tal d'avaluar la duresa dels materials prospectats i per la posterior caracterització geotècnica mitjançant assaigs de laboratori. Aquests assaigs han consistit en assaigs d'identificació (granulometria per tamisat, límits d'Atterberg) i assaigs de determinació de resistència (Tall directe en condicions CU).

4.2 Treballs de camp

4.2.1 Sondeig

Com s'ha mencionat en el apartat 1.1, durant el dia 29 de març de 2025 es realitza 1 sondeig a rotació amb obtenció de mostra continua, aquest sondeig s'anomena S3.

La maquinària emprada per als treballs és una sonda TP05 de la casa Tecoinsa amb les següents característiques:

Taula 2 Característiques de la maquinaria i sonda

CARACTERÍSTIQUES DE LA MAQUINÀRIA	
Longitud	2320mm
Altura	1430mm
Amplada	1050mm
Pes	938kg
Amplada de la cadena	180mm
Pes del martell	63,5 Kg
Alçada caiguda de la massa	76 cm
Secció de la punta	20 cm ²

CARACTERÍSTIQUES DE LA SONDA	
Massa de colpeig	63,5 Kg
Alçada caiguda de la massa	75 +/-2cm
Secció de la punta	20 cm ²
Bamilles admissibles	100cm



Figura 7 Maquinària de perforació i característiques tècniques

En la següent Taula 3 i Taula 4 s'indiquen les coordenades del sondeig S3, així com la cota d'inici i la cota final assolida, així com la profunditat.

Taula 3 Coordenades de S3

Coordenades de les prospeccions			
Sondeig	X	Y	Z
S3	400129,69	4594131,25	211,00

Taula 4 Cotes i profunditats de S3

Cotes i profunditats de les prospeccions			
Sondeig	Cota d'inici (m)	Cota final (m)	Profunditat assolida (m)
S3	211,00	204,40	6,60

En la següent Figura 8, es mostra l'emplaçament de les prospeccions de la campanya de 2025.



Figura 8 Emplaçament de les prospeccions

El material recuperat en les perforacions ha estat dipositat en caixes plastificades (guarda-testimonis), específiques per aquest ús. Cada caixa està dividida en 5 trams i cadascun d'ells representa 0,60 metres de longitud de perforació, permetent així doncs dipositar en cada caixa un total de fins a 3,00 ml de testificació de terreny.

Les mostres representatives i/o recollides a partir del pre-n mostres i/o assajos in situ s'han dipositat de la mateixa manera en aquestes caixes i degudament etiquetades, mostrant el nom de l'assaig i la profunditat de presa de la mostra.



Figura 9 Caixa guardatestimonis

4.2.2 Penetració dinàmica superpesada (DPSH)

Es realitza un total de 1 assaig de penetració dinàmica, tipus DPSH, seguint les especificacions establertes a la norma UNE-EN ISO 22476-2:2008.

Per a la realització d'aquest assaig s'utilitza la mateixa maquinaria que s'ha empleat per fer la perforació del sondeig S3, una sonda TP05 de la casa Tecoinsa.

El procediment per a la realització d'aquest tipus de prospecció consisteix en deixar caure una massa de 63,5 kg +/- 0,5 kg des de una altura de 76 cm, no podent excedir, el conjunt del dispositiu de colpeig, els 115 kg. La punta o con de penetració presenta un angle d'atac de 90° i està unida solidàriament al barnillatge.

Es compta el número de cops necessaris per clavar la puntassa en el sòl **20 cm**. A aquest colpeig se l'anomena N_{20} . L'assaig es donarà per finalitzat quan tres valors successius siguin igual o superiors a 75 colpeigs, un colpeig assoleix un valor de 100 cops o més o el fregament de les barnilles és superior a 200 N.M.

Una altre característica d'aquest assaig de penetració és que la relació alçada/diàmetre de la massa, aquesta ha d'estar compresa entre 1 i 2 i el diàmetre del capçal d'impacte de la massa ha de presentar un diàmetre major de 10 cm i inferior a la meitat del diàmetre de la massa.

En les següents Taula 5 Coordenades del penetròmetre P1 i Taula 6 Cota i profunditat dels assaigs P1 s'indiquen les coordenades de les prospeccions així com la cota d'inici, cota final i profunditat assolida.

Taula 5 Coordenades del penetròmetre P1

Coordenades de les prospeccions			
Penetròmetre	X	Y	Z
P1	400140,45	4594148,91	210,15

Taula 6 Cota i profunditat dels assaigs P1

Cotes i profunditat de P1			
Penetròmetre (DPSH)	Cota d'inici (m)	Cota final (m)	Profunditat assolida (m)
P1	210,15	200,15	10,00

4.2.3 Assaig de penetració estàndard (SPT)

L'assaig SPT o assaig de penetració estàndard, es porta a terme en sòls o en roques molt alterades i meteoritzades i en el interior d'un sondeig durant la perforació.

Es tracta d'un tipus d'assaig que comptabilitza el número de cops necessaris per introduir un pren mostres tubular buit, d'acer o amb puntassa cega, mitjançant una massa de 63,5 kg que cau repetidament des de una alçada de 76,2 cm. El pren mostres s'introdueix en el terreny, dins de la perforació feta en el sondeig i es comptabilitzen els colpeigs cada 15 cm en un tram total de 60 cm. Tant el pren mostres com la puntassa cega i el barnillatge necessaris estan estandarditzats per la normativa UNE-EN ISO 22476-3:2006.

Les característiques de l'aparell bipartit pren mostres són les que es detallen a la següent Figura 10.

Característiques aparell bipartit	
Longitud	813 mm
Φ exterior	51 mm
Φ interior	35 mm
Pes total	7,14 kg



Figura 10 Característiques de l'aparell bipartit i aparell pren mostres

Aquesta tipologia d'assaig permet obtenir un valor “**N**” de resistència de penetració que consisteix en sumar el número de colpeigs dels dos trams intermedis de 15 cm cadascun. Es pot finalitzar l'assaig si s'assoleix un numero màxim de colpeig ≥ 50 cas en el que es considera rebuig (Rc). En roques toves el rebuig pot considerar-se com un numero de colpeig ≥ 100 .

En el interior dels sondeigs S3 es realitzen en total 3 assaigs SPT a les profunditats que es mostren a la següent Taula 7.

Taula 7 Assaigs SPT a l'interior dels sondeigs S3

Assaigs SPT		
	Nom	Profunditat assaig (m)
S3	SPT1	1,20-1,80
	SPT2	3,00-3,60
	SPT3	6,00-6,60

4.3 Assaigs de laboratori

Les tasques de laboratori han consistit en una sèrie d'assaigs segons normativa UNE EN-ISO. Els anàlisis realitzats s'han centrat principalment en determinar les propietats d'identificació bàsiques i resistents de les mostres.

Assaigs d'identificació

- **Anàlisis granulomètric** per tamisat (UNE EN-ISO 17892-4:2019) mitjançant aquest anàlisis es determina la distribució del tamany de les partícules en una determinada mostra de sòl. D'aquesta manera es possible classificar el sòl en funció de les proporcions de partícules de diferents tamanyos tals com: graves, sorres, llims i argiles i, és fonamentals per conèixer les propietats físiques i mecàniques del sòl. Mitjançant el cribat a laboratori s'obté el percentatge de les diferents fraccions presents en la mostra. Determinats els percentatges es possible caracteritzar la mostra en quan a textura i compacitat.

- **Determinació dels Límits d'Atterberg (UNE EN-ISO 17892-12:2019).** Aquest tipus d'anàlisi permet determinar la plasticitat i la consistència de sòls fins, tals com llims i argiles. Aquests límits són:
 - **Límit líquid (LI):** Es el contingut d'aigua a partir del qual el sòl passa d'un estat plàstic a un estat semilíquid.
 - **Límit plàstic (Lp):** Es el contingut d'aigua a partir del qual el sòl passa d'un estat semisòlid a un estat plàstic.

Mitjançant aquest assaig es determina també el Índex de plasticitat (IP), que resulta de la diferència entre el límit líquid i el límit plàstic i, representa el contingut d'aigua en el que el sòl presenta un comportament plàstic. Es per tant un indicador directe de la plasticitat del sòl.

En definitiva, els límits d'Atterberg seran útils per tal d'avaluar la plasticitat dels materials i la sensibilitat a canvis d'humitat.

Aquest assaig permetrà també fer una classificació del sòl mitjançant el Sistema Unificat de Classificació de Sòls (USCS) o la classificació American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO).

Assaigs d'anàlisi químics

- **Determinació de l'ió sulfat en sòls (UNE 83963/08).** Són sòls que presenten concentracions de sulfat tals que poden ocasionar problemes en l'estabilitat estructural dels sòls o en les fonamentacions de formigó. Els ions sulfat que puguin estar presents a la mostra de sol es dissolen en aigua i es separa de la resta de sòl insoluble per filtració. Posteriorment es precipiten a pH entre 1 i 1,5 amb una dissolució de clorur de bari en ebullició. Posteriorment es filtra, s'asseca i es calcina i es determina per pes.

Assaigs de resistència

- **Assaig de Tall directe CU (UNE 103401:1998).** Mitjançant aquest assaig és possible determinar la resistència a tallant d'una mostra de sòl en condicions controlades de consolidació i sense drenatge durant el procediment de l'assaig en el laboratori. Aquest assaig permet avaluar el comportament de sòls cohesius com són les argiles i els llims en situacions de càrrega ràpida o en condicions on el drenatge és limitat. Com a resultats de l'assaig s'obtenen:
 - **Resistència a tallant no drenada (S_u):** Resistència que el sòl pot aguantar sota condicions no drenades.
 - **Angle de fregament intern i cohesió efectiva**
 - **Pressió de porus:** Es la pressió desenvolupada dins dels porus de sòl deguts a la càrrega aplicada. Permet determinar l'esforç efectiu.

A la següent Taula 8 es detalla el número realitzat de cada assaig.

Taula 8 Relació d'assaigs realitzats en l'estudi

Assaigs realitzats	Normativa	Número
Granulometria de sols per tamisat	UNE EN-ISO 17892-4:2019	2
Determinació dels límits d'Atterberg	UNE EN-ISO 17892-12:2019	2
Tall directe CU	UNE 103401:1998	2
Determinació del contingut de l'ió sulfat en sòls	UNE 83963/08	1

Nota: Els resultats dels assaigs de laboratori s'adjunten en l'apèndix C de la present nota tècnica.

4.4 Treballs de gabinet

En una primera fase es recopila tota la informació disponible de l'àrea d'estudi a través de documentació bibliogràfica i de les inspeccions que s'han descrit en els apartats anteriors. Els resultats dels treballs de camp i laboratori es presenten en forma d'actes i la seva interpretació permet establir nivells del subsòl amb característiques geotècniques similars i, per tant amb un comportament similar en front a càrregues externes. En la darrera part

de l'informe, a partir d'assaigs de camp (Sondeig, DPSH i SPT), juntament amb els resultats de laboratori i mitjançant l'ús de correlacions es porta a terme una estimació de la tensió admissible dels nivells geotècnics establerts. Finalment es procedeix a redactar la memòria de l'informe, a la qual acompanyaran els apèndix amb plànols, certificacions i actes de laboratori.

5 UNITATS GEOLÒGIQUES I GEOTÈCNIQUES

En les prospeccions realitzades, sondeig S3 i penetròmetre P1, s'han diferenciat dues unitats geotècniques:

5.1 Unitat R. REBLIMENT

- **Geometria**

Aquesta unitat més superficial es presenta en ambdós assaigs realitzats, S3 i P1, amb una potència al voltant dels 1,20 m.

- **Característiques geològiques i geotècniques**

Aquest primer nivell es correspon a uns 0,50 m de paviment de formigó amb una base granular sorrenca d'uns 0,70 cm. Presenta un grau de compactació variable i amb unes propietats geotècniques molt variables.

A la següent Taula 9 es resumeixen les cotes i potències per a la unitat R.

Taula 9 Cotes de la unitat R

Unitat R			
Prospecció	Cota sostre (m)	Cota base (m)	Potència (m)
S3	211,00	209,80	1,20
P1	210,15	208,95	1,20

5.2 Unitat A. SORRES i LLIMS AMB GRAVES

- Geometria**

Aquesta unitat apareix en les dues prospeccions S3 i P1, per sota de la unitat 0, la potència màxima sondejada d'aquesta unitat és de 8,80 m en el P1.

- Característiques geològiques i geotècniques**

Aquesta capa de materials es caracteritza per una barreja de sorres de fines a mitjanes amb llims de color marró clar amb graves i gravetes heteromètriques de calcàries de color gris, i presenta un baix grau de cimentació, la unitat presenta cert grau d'humitat.

A la següent Taula 10 es resumeixen les cotes i potències per a la unitat A.

Taula 10 Cotes del Unitat A

Unitat A			
Prospecció	Cota sostre (m)	Cota base (m)	Potència (m)
S3	209,80	204,40	5,40
P1	208,95	200,15	8,80

En el interior del S3 i per aquesta unitat A, s'han dut a terme 3 assaigs SPT. El valor del colpeig i el valor N_{30} per a cada profunditat assajada són el que s'adjunten a la següent Taula 11

Taula 11 Profunditat d'assaigs en els SPT i valor de N_{30} de la unitat A en S3

Assaig SPT en S3				
Sondeig	Nom	Profunditat assaig (m)	N	N_{30}
S3	SPT1	1,20-1,80	5/5/7/8	12
	SPT2	3,00-3,60	7/6/7/6	13
	SPT3	6,00-6,60	5/7/21/18	28

En la següent A la següent Figura 11 es mostren els assaigs SPT realitzats en la unitat A.



Figura 11 Assaigs SPT realitzats en el sondeig S3

El resultat del colpeig a diferents cotes en el sondeig S3, permet definir el terreny com un sòl granular amb una compacitat moderadament densa. A més profunditat del sondeig es veu un augment de graves que atribueixen al nivell una compacitat més elevada.

Taula 12 Taula de compacitat (correlació) per als materials granulars

Taula de compacitat dels materials		
Compacitat	N ₆₀	Φ (°)
Molt fluixa	0-4	28
Fluixa	4-10	28-30
Moderadament densa	10-30	30-36
Densa	30-50	36-41
Molt densa	>50	>41

Segons els assaigs de granulometria realitzats en la mostra del SPT2 i SPT3 extreta del sondeig S3, es tenen els següents resultats:

– **SPT2 (3,00-3,60 m)**

La fracció predominant a la mostra, són les sorres (tamís # 2 UNE) que representen el 57%, mentre que el percentatge de fins que passen pel tamís # 0,08 UNE és del 30% i amb un percentatge inferior, però també presents es troba un 13% de graves que passa pel tamís # 5 UNE. La compacitat de la mostra assajada és baixa, presentant un $W_L < 30$ i un índex de plasticitat baix, $I_p = 7$. La mostra es classifica com a un sòl **SC**, **SM** segons la classificació ASTM D 2487 (U.S.C.S), és a dir un sòl de gra groller, on més de la meitat de la fracció grollera passa pel tamís núm.4, es classifiquen com a sorres amb fins, una barreja de sorres llimoses i argiles.

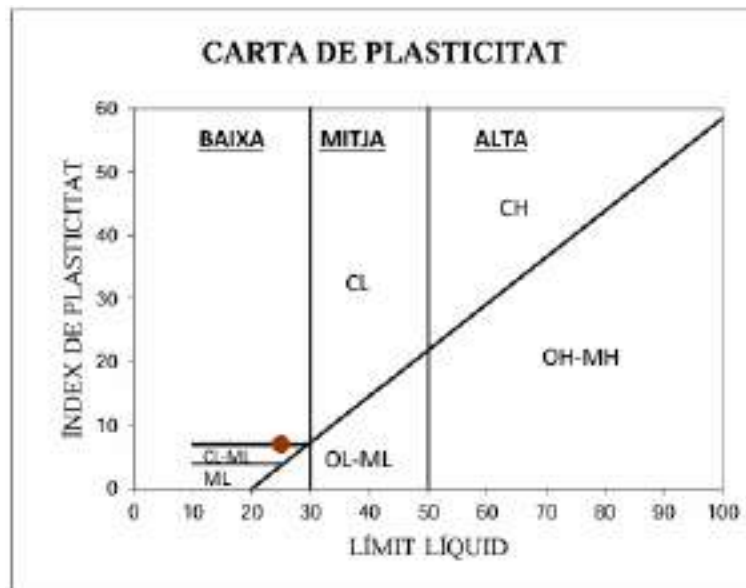


Figura 12 Carta de plasticitat de Cassagrande per al SPT2 entre 3,00-3,60 m

– **SPT3 (6,00-6,60 m)**

La fracció predominant a la mostra, són les sorres (tamís # 2 UNE) que representen el 52%, mentre que el percentatge de fins que passen pel tamís # 0,08 UNE és del 39% i amb un percentatge inferior, però també presents es troba un 9% de graves que passa pel tamís # 5 UNE. La compacitat de la mostra assajada és baixa, presentant un $W_L < 30$ i un índex de plasticitat baix, $I_p = 9$. La mostra es classifica com a un sòl **SC**, segons la classificació ASTM D 2487 (U.S.C.S), és a dir un sòl de gra groller, on més de la meitat de la fracció

grollera passa pel tamís núm.4, es classifiquen com a sorres amb fins, una barreja de sorres llimoses.

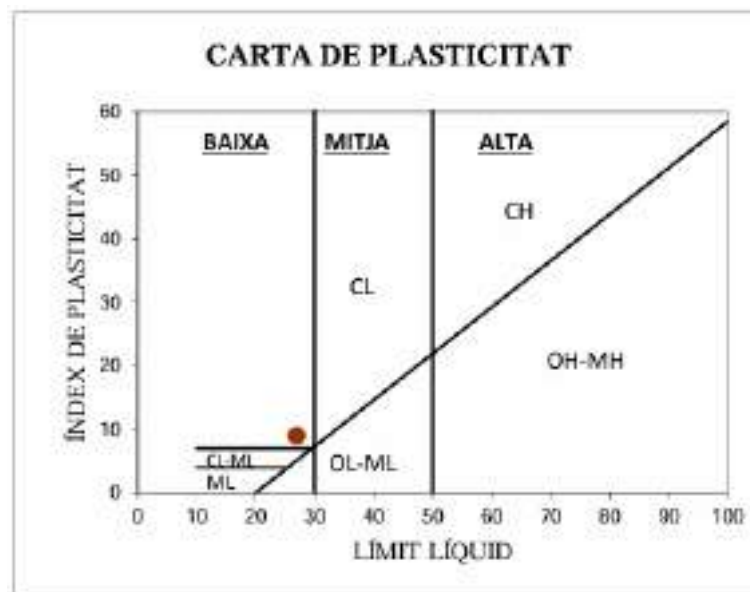


Figura 13 Carta de plasticitat de Cassagrande per al SPT3 entre 6,00-6,60 m

A la següent Taula 13, s'adjunta el resum dels resultats de laboratori realitzats a les mostres SPT2 i SPT3 del sondeig S3.

Taula 13 Resultats de laboratori obtinguts per a la Unitat A

Unitat A en el S3								
Mostra	Prof. (m)	USCS	Granulometria			Límits Atterberg		
			UNE #5	UNE #2	UNE #0,08	LL	LP	IP
SPT2	3,00-3,60	SC-SM	13	57	30	25	18	7
SPT3	6,00-6,60	SC	9	52	39	27	18	9

Pel que fa al valor del colpeig N_{20} obtingut en el penetròmetre P1 s'obté dispersió de valors en el colpeig, aquesta dispersió s'explica per la presència variable de material granular. Quan la sonda travessa nivells de materials amb més quantitat de graves o gravetes aquestes presenten resistència al colpeig i donen valors de N_{20} més elevats.

El registre del colpeig N_{20} per al tram entre els 1,00 m i els 4,2 m presenta un valor mig de $N_{20}=16$, mentre que a partir dels 4,20 m i fins als 10,0 m assajats hi ha una disminució del valor de colpeig $N_{20}=9$.

Hi ha una heterogeneïtat de resultats a partir dels quals es pot interpretar el següent:

Taula 14 Valor mig de N_{20} en el P1 per a la unitat A

Unitat A		
Penetròmetre	Profunditat (m)	Penetració dinàmica mitja (N_{20})
P1	1,00-4,20	16
	4,20-10,00	9

A diferència dels resultats obtinguts en el sondeig S3, en el penetròmetre P1 el primer tram entre els 1,00 m i els 4,20 m és més resistent que el darrer tram entre els 4,20 m i els 10,00 m, on el valor mig de N_{20} disminueix, denotant una disminució de materials més grollers, en el registre obtingut en el P1 en profunditat disminueix la compacitat del materials de la unitat A.

Taula 15 Valor de la resistència dinàmica en el P1 per a la unitat A

Unitat A		
Penetròmetre P1		
Penetròmetre	Profunditat (m)	Resistència dinàmica (kg/cm^2) mínim/màxima
P1	1,00-4,20	66,90-278,67
	4,20-10,00	44,04-78,48

Un cop definits els valors obtinguts tant en el sondeig S3 com el penetròmetre P1, es pot concloure que dins de la unitat A hi ha una gran homogeneïtat en quan a la presència de graves, mentre que el sondeig S3 indica que en profunditat augmenta la quantitat de graves dins de mostra, el colpeig N_{20} del penetròmetre P1 mostra una tendència diferent, en els primers metres hi ha un valor més elevat del colpeig, denotant la presència de graves, mentre que a mesura que es guanya profunditat el valor del colpeig N_{20} disminueix mostrant una disminució de graves en el terreny.

Per aquesta unitat A, es poden considerar els següents paràmetres geotècnics resumits a la Taula 16.

Taula 16 Paràmetres geotècnics unitat A

Paràmetres geotècnics (Unitat 0)	
Cohesió (kg/cm ²)	0,62
Angle de fregament intern (°)	28
Pes específic (kN/m ³)	18
Coefficient Poisson	0,3
Coefficient de Balast (K ₃₀) (kN/m ³)	70-120
Mòdul elasticitat (MPa) (<i>valor mig</i>)	60
Permeabilitat (m/s)	10 ⁻⁵ -10 ⁻⁹

6 NIVELL FREÀTIC

Durant la campanya d'assajos realitzada el dia 29 de març de 2025, no es detecta presència de nivell freàtic.

7 CONDICIONANTS GEOTÈCNICS

7.1 Sismicitat

La “*normativa de construcció sismorresistent (NCSE-02)*”, delimita la perillositat sísmica de cada punt del territori en base al que s'anomena acceleració sísmica bàsica (a_b), valor característic de l'acceleració horitzontal del terreny i, el coeficient k, que té en compte la influència dels diferents terratrèmols esperables segons la perillositat sísmica de cada punt.

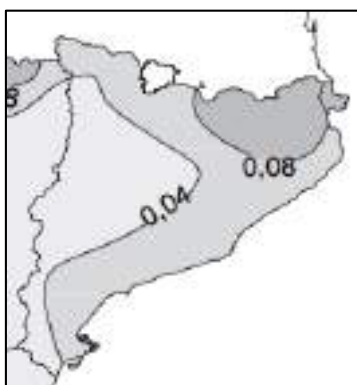


Figura 14 Retall del mapa de perillositat sísmica d'Espanya (Font. Norma sismorresistent NCSE-02)

L'aplicació d'aquesta norma és obligatòria en edificacions d'importància normal o especial quan l'acceleració sísmica bàsica es igual o major a $a_b = 0.04 \cdot g$.

A la zona d'estudi el valor per a_b i coeficient de distribució (k) és de:

Taula 17 Valor de l'acceleració sísmica bàsica (Font: NCSE-02. Anejo 1)

Terme municipal	a_b	k
Masquefa	0,04g	1,0

L'expressió per a l'acceleració sísmica de càlcul s'obté mitjançant l'expressió:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

On:

- a_b Acceleració sísmica bàsica
- ρ Coeficient adimensional de risc, funció de la probabilitat de que s'excedeixi a_c en el període de vida per el que es dimensiona una construcció. Aquest pren els valors representats a la

Taula 18 valors del coeficient adimensional de risc

Tipus de construcció		
ρ	Importància normal	1,0
	Importància especial	1,3*
* aquelles per les quals la destrucció pugui interrompre un servei imprescindible		

- S Coeficient d'ampliació del terreny, valor del qual es calcula en funció del tipus de sòl i del producte de $a_b \cdot \rho$.

El coeficient d'ampliació del terreny S a aplicar vindrà donat, seguint el criteri de la NCSE, per els següents valors:

- Per $\rho \cdot a_b \leq 0.1 \cdot g$

$$S = \frac{C}{1,25}$$

- Per $0.1 \cdot g < \rho \cdot ab < 0.4 \cdot g$

$$S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot [(\rho \cdot ab / g) - 0.1] \left(1 - \frac{C}{1,25} \right)$$

- Per $0.4 \cdot g \leq \rho \cdot ab$

$$S=0,1$$

En el cas que ens ocupa el producte de $\rho \cdot a_b$ és igual a $0,1g$, amb la qual cosa, el coeficient S queda definit com:

$$S = \frac{C}{1,25}$$

On:

- C Coeficient del terreny. Depèn de les característiques geotècniques del terreny de fonamentació. Segons la normativa, els terrenys es classifiquen en els següents tipus.

Taula 19 Tipus de terreny segons les ones sísmiques

Tipus de terreny	Descripció	Velocitat de propagació de les ones elàstiques transversals v_s (m/s)	Coeficient C
I	Roca sana, sòl cimentat o granular molt dens	$v_s > 750$	1,0
II	Roca molt fracturada, sòl granular dens o cohesiu dur	$750 \geq v_s \geq 400$	1,3
III	Sòl granular de compacitat mitjana o sòl cohesiu de consistència ferma a molt ferma	$400 \geq v_s > 200$	1,6
IV	Sòl granular o cohesiu tou	$v_s \leq 200$	2,0

Considerant un terreny del tipus IV, el paràmetre C pren un valor de 2,0 i per tant, s'obtenen els valors d'acceleració sísmica de càlcul (a_c) que es mostren a continuació. Es considera una construcció d'importància especial ($\rho=1,3$).

Taula 20 Acceleració sísmica de càlcul en funció del tipus de construcció

Tipus de construcció	Acceleració de càlcul (a_c)
Especial	0,81 m/s ²

7.2 Tensió admissible del terreny

Per calcular la tensió admissible es considera la formula de Coulomb per a la resistència del lliscament en el talús. Aquesta teoria parteix del equilibri de la cunya de lliscament potencial al llarg d'un pla de falla, on el factor de seguretat (FS) es defineix com la relació entre les forces resistents (fricció + cohesió) i les forces desestabilitzadores (pes i pendent).

$$q_{adm} = \frac{c + (\gamma \cdot z \cdot \cos^2 \beta - u) \cdot \operatorname{tg} \phi}{FS}$$

On:

c: cohesió del terreny (kg/cm²)

γ: pes específic del sòl (kN/m³)

z: profunditat del punt d'estudi (m)

σ: Tensió normal (kN/m²)

φ: Angle de fregament intern (°)

β: angle d'inclinació del talús respecte de la horitzontal (°)

Per al càlcul es consideren els següents paràmetres:

Taula 21 Paràmetres de càlcul per a la tensió admissible

Paràmetres de càlcul		
Alçada del talús		18m
Unitat R	Cohesió	0,05 kg/cm ²
	Angle de fregament intern	33°
	Pes unitari	20 kN/m ³
	Potència	1,2 m
Unitat A	Cohesió	0,62 kg/cm ²
	Angle de fregament intern	28°
	Pes unitari	18 kN/m ³
	Potència	14,8 m

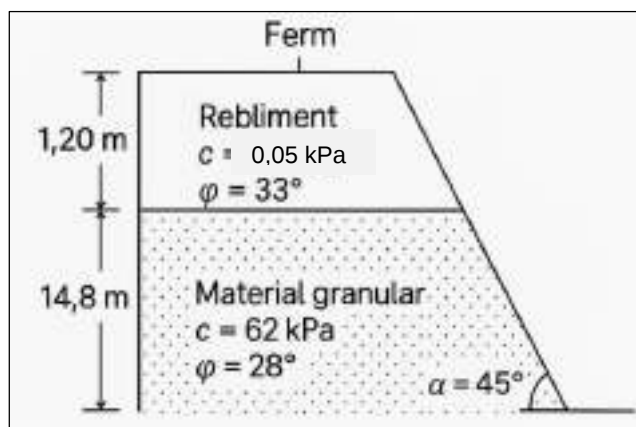


Figura 15 Esquema dels materials i pendent del talús

A la zona de contacte entre els materials de la capa de rebliments i la capa de materials granulars i mitjançant la fórmula de Coulomb, la tensió admissible pren un valor de:

Taula 22 Tensió normal a la base de la unitat geotècnica R i al peu del talús

UNITAT	σ (kg/cm ²)
Base Unitat R	0,11

A mesura que es guanya profunditat en el talús en els materials granulars de la unitat A augmenta el valor de la tensió admissible del terreny.

7.3 Assentaments

Per al càlcul dels assentaments immediats a la base dels materials de rebliment, es considerarà la teoria de la elasticitat lineal, treballant mitjançant la formulació de Schleicher 1926.

$$S = \frac{q \cdot B}{E} \cdot (1 - \gamma^2) \cdot I_s$$

On:

q: Increment d'esforços aplicats en el talús (kN/m²)

B: Dimensió característica de la càrrega (m)

E: Mòdul d'elasticitat del sòl (MPa)

γ : Coeficient de Poisson

I_s: Càrregues uniformes sobre sabata rectangular (I_s=1,1)

Paràmetres considerats per al càlcul estimat d'assentaments immediats:

Taula 23 Paràmetres de càlcul considerats

Paràmetres de càlcul	
q	25 kN/m ²
B	3 m
E	10 MPa
γ	0,3

Per al càlcul dels assentaments s'han tingut en compte una sèrie de signes de moviment precedent observat en el paviment del pont:

- Signes d'esquerdes
- Moviment perceptible del ferm
- Material humit (en el moment de fer les perforacions)

Per aquests valors considerats i tenint en compte els anteriors signes d'inestabilitat observats en l'entorn del pont, s'obté un valor d'assentament immediat a la base de unitat 0 de:

Taula 24 Assentament immediat

Assentament	Valor
<i>S (mm)</i>	7,55

Observacions:

En condicions normals, amb transit mitjà i terreny sec s'obtindria un valor per als assentaments immediats de 3,8 mm, però en condicions degradades, en les quals ja s'observen símptomes d'inestabilitat en alguns punts del pont, aquest valor immediat dels assentaments augmenta.

Si aquest assentament es produeix de forma ràpida o progressiva pot donar lloc a fissures encara que el valor de l'assentament no sigui molt elevat, per tant aquest valor teòric que s'obté de 7,55 mm pot ser inadequat si es concentra en trams curts, si es combina amb esquerdes ja preexistents i humitat en els materials per sota del ferm de la carretera o si el paviment de la carretera no presenta juntes de dilatació o capacitat per la flexió.

8 RIPABILITAT/EXCAVABILITAT

Tant els materials de la unitat R com els de la unitat A podran ser excavats mitjançant maquinària convencional de moviment de terres (retrogratories i retroexcavadores mixtes)

9 RESUM I CONCLUSIONS

La zona d'estudi en la qual s'han dut a terme les prospeccions geotècniques es troba localitzada a l'Avinguda Masquefa, al seu pas per sobre del torrent de Can Bonastre, al SO de Can Valls, a la localitat de Masquefa.

L'objectiu del present estudi geotècnic ha tingut com a finalitat caracteritzar els materials del subsòl mitjançant prospeccions directes i estudis indirectes, així com la determinació de les seves propietats geotècniques fonamentals.

Mitjançant l'execució de 1 sondeig, anomenat S3 de 6,6 ml de profunditat i un penetròmetre pesat de 10 ml de profunditat, anomenat P1 i, complementant la informació obtinguda dels sondeigs S1 i S2 duts a terme en una campanya anterior (15 d'octubre de 2024), s'han diferenciat dues unitats geotècniques

- **Unitat R.** Rebliment
- **Unitat A.** Sorres i llims amb graves. Quaternari

Mitjançant l'execució de tres assaigs SPT in situ, en el interior del sondeig S3 ha estat possible determinar la resistència de la unitat A. De les mostres recollides s'han dut a terme assaigs de laboratori per determinar propietats bàsiques d'identificació i resistència, obtenint com a resultat les següents propietats geotècniques:

Taula 25 Taula resum de les característiques geotècniques de cada unitat

Paràmetres geotècnics		
Propietats	Unitat R	Unitat A
Cohesió (kg/cm ²)	0,05	0,62
Angle de fregament intern (°)	33	28
Pes específic (kN/m ³)	20	18
Coeficient Poisson	-	0,30
Coeficient de Balast (K ₃₀) (kN/m ³)	-	70-120
Mòdul elasticitat (MPa)	-	60

A mode de resum s'adjunta la següent Taula 26 de síntesis, amb les principals característiques descrites a la present nota tècnica.

Taula 26 Taula de síntesis dels paràmetres determinats en el estudi geotècnic

TAULA DE SINTESIS	
Unitats geotècniques	UNITAT R: Rebliment
	UNITAT A: Materials quaternaris. Sorres, llims i graves
Paràmetres geotècnics	
Unitat R	Angle fregament (Φ): 33° Densitat (γ): 20 KN/m ³ Cohesió: 0,05 kg/cm ²
Unitat A	Angle fregament (Φ): 28° Densitat (γ): 18 KN/m ³ Cohesió: 0,62 kg/cm ²
Nivell freàtic	No es detecta presència de NF durant els treballs de camp, però sí que els materials es presenten força humits
Sismicitat a _c (per construccions importància especial)	0,81m/s
Tensió admissible del terreny	0,11 kg/cm ² a la base dels materials de rebliment en contacte amb la unitat A.
Assentaments immediats a la base del Nivell 0	7,55 mm
Ripabilitat	Mitjançant maquinària convencional -maquinària retrogiratoria -retroexcavadores mixtes

Barcelona, abril de 2025

Meritxell Orti Carrascal
Enginyera Geòloga
Col·legiada núm. 8096

APÈNDIX A: PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT DE LES PROSPECCIONS



236,3

225

P1

S3

Torrent de C

200

213

221

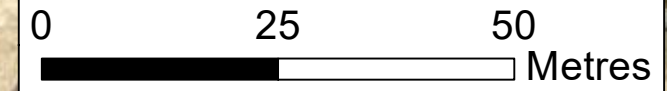
Campanya 2025

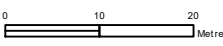


Sondeig (S3)



Penetròmetre (P1)



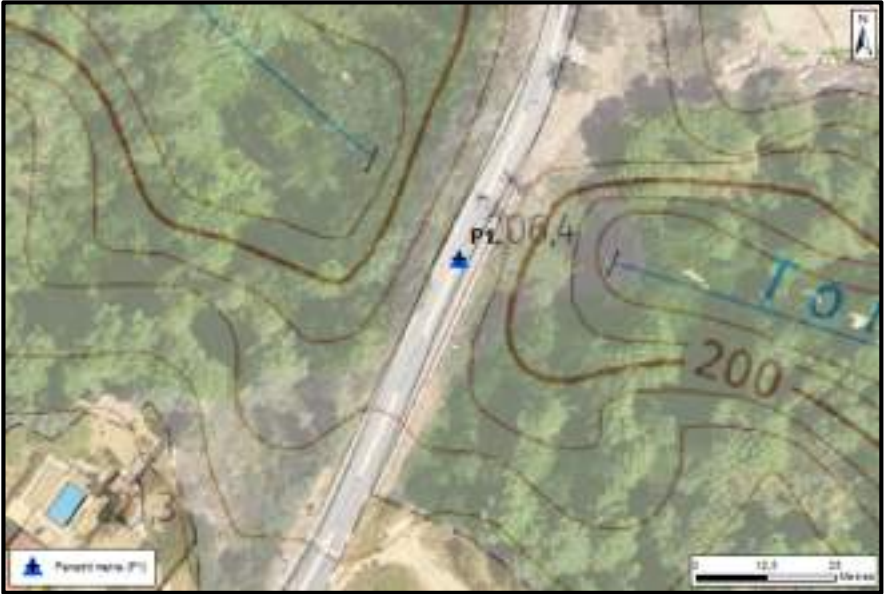
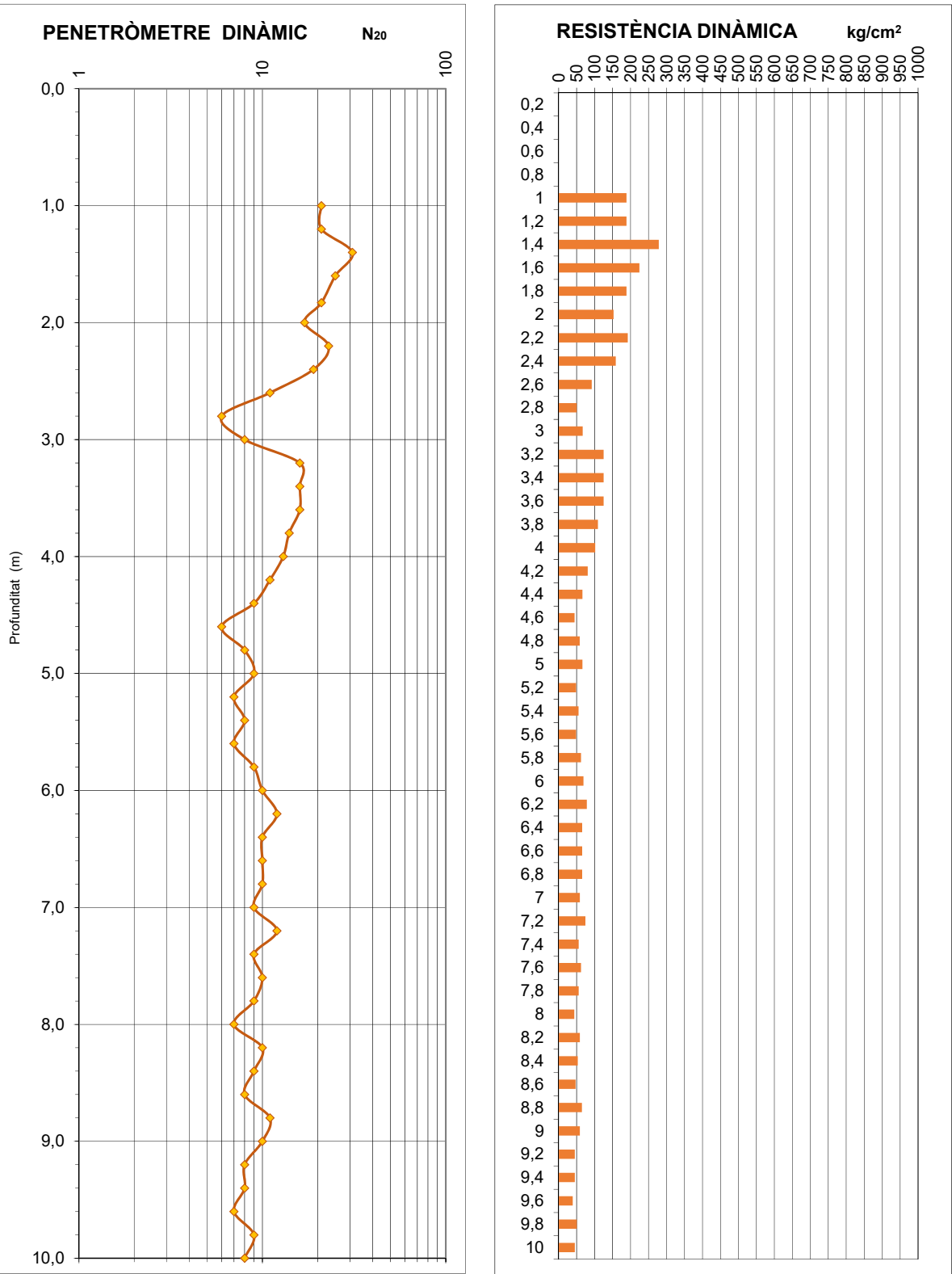
CONSULTORA 	AUTOR A DEL PROJECTE MERITXELL ORTI CARRASCAL	INFORME NUM. 0425 / 2025	TÍTOL DEL PROJECTE Prospeccions geotècniques Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset al seu pas pel torrent de Can Bonastre. Terme municipal de Masquefa (Anoia)	ESCALES 1:800 ORIGINALS A3 	NOM DEL PLÀNOL A.SITUACIÓ DE LES PROSPECCIONS	DATA ABRIL 2024 NOM ARXIU	PLÀNOL NUM. 1 FULL 1 DE 1
--	--	-----------------------------	--	---	--	---------------------------------	---------------------------------

APÈNDIX B: REGISTRE DEL SONDEIG (S3) i DPSH (P1)

SONDEIG S3				PROJECTE:		Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset al seu pas pel torrent de Can Bonastre. Masquefa												MÀQUINA:		TP05 Tecionsa											
Coordenades (x, y): (400129,69 ; 4594131,25)				DATA:		29/03/2025												SISTEMA DE PERFORACIÓ:		BATERIA DE 86 mm											
PERFORACIÓ																															
TIPUS	(mm)	ENTUBAT	PROFUNDITAT (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA		CLASSIFICACIÓ U.S.C.S	COTA	PROFUNDITAT INFERIOR (m)	ESPESOR (m)	TIPUS MOSTRA	ASSAIG SPT (N30)	COTA MOSTRA	ÍNDEX DE PLASTICITAT	COMPRESSIÓ SIMPLE (kg/cm2)	COHESIÓ (Kg/cm2)	ANGLE FREGAMENT	NIVELL FREÀTIC														
BW	86	NO		UNITAT R. Rebliment 0,50 cm de formigó amb una subbase granular sorrenca d'aproximadament 0,70 cm	SC-SM					1,20	12																				
			SPT-1							5 5 7 8																					
			1,0	1,80																											
			1,2																												
			2,0	3,00																											
			3,0	SPT-2						7 6 7 6	13							7	0,52	27,3											
			4,0	3,60																											
			5,0	6,00																											
6,0	SPT-3	5 7 21 18	28	9	0,72	29,7																									
6,6	6,60																														
7,0	FIANL DE SONDEIG																														

ASSAIG DE PENETRACIÓ DINÀMICA P1		EQUIP: TIPUS DE PENETRACIÓ: PES DE LA MASSA: ALÇADA DE CAIGUDA DE LA MASSA:	TP05 Tecoinsa DPSH 63,5 Kg 76,1 cm	COORDENADES X Y	 400140,45 4594148,91
OBRA:	Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset al seu pas pel Torrent de Can Bonastre. MASQUEFA	PROFUNDITAT DE L'ASSAIG:	1000 cm		
DATA ASSAIG:	29/03/2025	PROFUNDITAT DEL NF:	NO DETECTAT		

UNITAT	Prof.	Nº Cops	Rd (kg/cm²)
UNITAT R	0,2		
	0,4		
	0,6		
	0,8		
	1,0	21	188,78
	1,2	21	188,78
UNITAT A	1,4	31	278,67
	1,6	25	224,73
	1,8	21	188,78
	2,0	17	152,82
	2,2	23	192,35
	2,4	19	158,89
	2,6	11	91,99
	2,8	6	50,18
	3,0	8	66,90
	3,2	16	125,09
	3,4	16	125,09
	3,6	16	125,09
	3,8	14	109,45
	4,0	13	101,63
	4,2	11	80,74
	4,4	9	66,06
	4,6	6	44,04
	4,8	8	58,72
	5,0	9	66,06
	5,2	7	48,42
	5,4	8	55,33
	5,6	7	48,42
	5,8	9	62,25
	6,0	10	69,17
	6,2	12	78,48
	6,4	10	65,40
	6,6	10	65,40
	6,8	10	65,40
	7,0	9	58,86
	7,2	12	74,42
	7,4	9	55,82
	7,6	10	62,02
	7,8	9	55,82
	8,0	7	43,41
	8,2	10	58,97
	8,4	9	53,07
	8,6	8	47,18
	8,8	11	64,87
	9,0	10	58,97
	9,2	8	44,97
	9,4	8	44,97
	9,6	7	39,35
	9,8	9	50,59
	10,0	8	44,97



Situació general del P1



Emplaçament P1

APÈNDIX C: ACTES DE LABORATORI

INFORME LABORATORI: **L-25-1154**

PETICIONARI: GEONEURISK

NIF: -

ADREÇA: -

TREBALL/OBRA: -

SITUACIÓ: Carretera Urb. El Maset

MUNICIPI: MASQUEFA

Els resultats d'aquest informe es refereixen exclusivament a les mostres assajades al nostre laboratori, d'acord amb les condicions de les normes que es citen. La reproducció del document s'autoritza només amb la conformitat del laboratori.

MOSTRES ASSAJADES:

Data recepció : 7/4/2025 Inici Assaigs : 7/4/2025 Final Assaigs : 15/4/2025

ASSAIG	Norma	Identificació de la mostra
Humitat natural	UNE-EN ISO 17892-1:2015	
Densitat aparent	UNE-EN ISO 17892-2:2015	
Densitat de les partícules	UNE-EN ISO 17892-3:2018	
Contingut en fins Ø < 0,08 mm	UNE-EN ISO 17892-4:2019	
Granulometria per tamisat	UNE-EN ISO 17892-4:2019	m-1, m-2
Límits d'Atterberg	UNE-EN ISO 17892-12:2019	m-1, m-2
Compressió no confinada sòls	UNE-EN-ISO 17892-7:2019	
Compressió uniaxial roca	UNE 22950-1:1990	
Càrrega puntual en roca	UNE 22950-5:1996	
Tall Directe UU CU CD	UNE 103401:1998	m-1, m-2
Consolidació en Edòmetre	UNE 103405:1994	
Expansivitat Assaig Lambe	UNE 103600:1996	
Pressió màxima d'inflament	UNE 103602:1996	
Assaig de col·lapse	NLT 254/99, UNE 103406:2006	
Inflament lliure	UNE 103601:1996	
Contingut en carbonats	UNE 103200:2021	
Quantitatiu en sulfats solubles	UNE 103201:2019	
Qualitatiu en sulfats solubles	UNE 103202:2019	m-1
Contingut en matèria orgànica	UNE 103204:2019	
Contingut en guixos	NLT 115/99, UNE 103206:2019	
Contingut en sals solubles	NLT 114/99, UNE 103205:2019	
Agressivitat sòl al Sulfats	UNE 83963:2008	
formigó Acidesa B-G	UNE-EN ISO 16502:2015	
Agressivitat aigua al formigó	CODIGO ESTRUCTURAL	

Assaigs realitzats: segons fulls adjunts

Observacions: -

Aquest informe consta de 12 pàgines, inclosa la present.

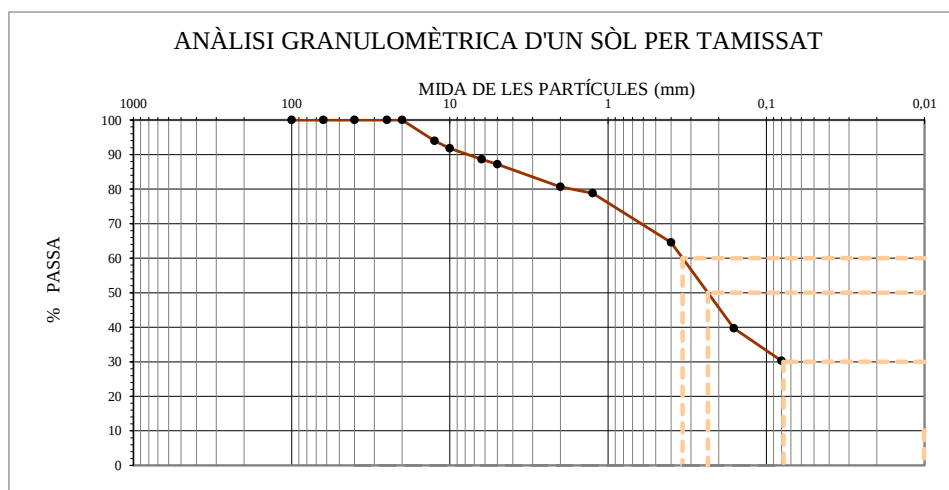
Informe laboratori: L-25-1154
Client: GEONEURISK
Treball/obra: -
Situació: Carretera Urb. El Maset
Municipi: MASQUEFA

Número de mostra	m-1	m-2				
Referència client	-	-				
Sondeig	S1_01	S1_01				
Tipus de mostra	SPT	SPT				
Profunditat (m)	3,00	6,00				
Longitud (m)	0,60	0,60				

RELACIÓ D'ASSAIGS						
HUMITAT NATURAL (%)						
DENSITAT (gr/cm ³)	Aparent					
	Seca					
DENSITAT PART. SÒLIDES (gr/cm ³)						
GRANULOMETRIA PER TAMISAT	%Passa #5 UNE	87,1	91,0			
	%Passa #2 UNE	80,6	81,4			
	%Passa #0,4 UNE	64,6	64,8			
	%Passa #0,08 UNE	30,3	38,8			
LÍMITS D'ATTERBERG	L. Líquid	25	27			
	L. Plàstic	18	18			
	Índex plasticitat	7	9			
CLASSIFICACIÓ U.S.C.S.		SC-SM	SC			
COMPRESSIÓ NO CONFINADA	Resistència (kPa)					
	Deformació (%)					
TALL DIRECTE	Cohesió (Kg/cm ²)	0,52	0,72			
	Angle de fregament intern (°)	27,3	29,7			
EDÒMETRE	Ind. Porus inicial (e _o)					
	Ind. Porus final (e _f)					
PRESSIÓ MÀXIMA D'INFLAMENT	Pressió d'inflament (kg/cm ²)					
	Inflament en descàrrega (%)					
LAMBE	Ind. Inf. (MPa)					
	C. Pot. Volum (%)					
	Classificació					
COLAPSE	Ind de colapse (%)					
	Pot. por. Colapse (%)					
COMPRESSIÓ UNIAXIAL EN ROCA	Resistència (MPa)					
	Mòdul de Young (MPa)					
	Coefficient de Poisson					
CÀRREGA PUNTUAL EN ROCA (MPa)						
BRASILER	Resistència (MPa)					
SULFATS	SO ₃ (%)	Negatiu				
	SO ₄ (%)	Negatiu				
AGRESSIVITAT DEL SÒL AL FORMIGÓ	SO ₄ (mg/kg)	Negatiu				
	Acidesa B-G (ml/kg)					
	CLASSIFICACIÓ	N.A.				
MATÈRIA ORGÀNICA (%)						
SALS SOLUBLES (%)						
GUIXOS (%)						
CARBONATS (%CaCO ₃)						
AGRESSIVITAT AIGUA (Código Estructural)						

Informe laboratori: L-25-1154 **Mostra:** L-25-1154 / m-1
Client: GEONEURISK **Sondeig/cata:** S1_01
Treball/obra: - **Tipus:** SPT
Situació: Carretera Urb. El Maset **Profunditat (m):** 3,00
Municipi: MASQUEFA **Longitud (m):** 0,60

Recepció: 7/4/2025 **Inici assaig:** 7/4/2025 **Final assaig:** 15/4/2025



M: Massa total seca (g)	295,0	Massa > 20 mm (g)	0,0	Massa entre 20 i 5 mm (g)	37,9	Fracció < 5 mm (g)	78,0
-------------------------	-------	-------------------	-----	---------------------------	------	--------------------	------

Ø Tamis (mm)	100	63	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	1,25	0,4	0,16	0,08
Retingut tamisos (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	6,2	9,4	4,4	19,2	5,4	42,0	73,4	27,8
Retingut acumulat (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	24,1	33,5	37,9	57,1	62,5	104,5	178,0	205,7
% PASSA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,9	91,8	88,6	87,1	80,6	78,8	64,6	39,7	30,3

CLASSIFICACIÓ UNE-EN ISO 14688-1	
% GRAVES	19
% SORRES	51
% < 0,080 mm	30

CLASSIFICACIÓ ASTM-D 2487 (U.S.C.S.)	
% GRAVES	13
% SORRES	57
% < 0,080 mm	30

PARÀMETRES GRANULOMÈTRICS	D60	D50	D30	D10	Cu	Cc
	0,34	0,23				

COEFICIENT D'UNIFORMITAT:

$$C_U = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

COEFICIENT DE CORBATURA:

$$C_C = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$$

CLASSIFICACIÓ ASTM D 2487 (U.S.C.S.)
SC-SM

OBSERVACIONS

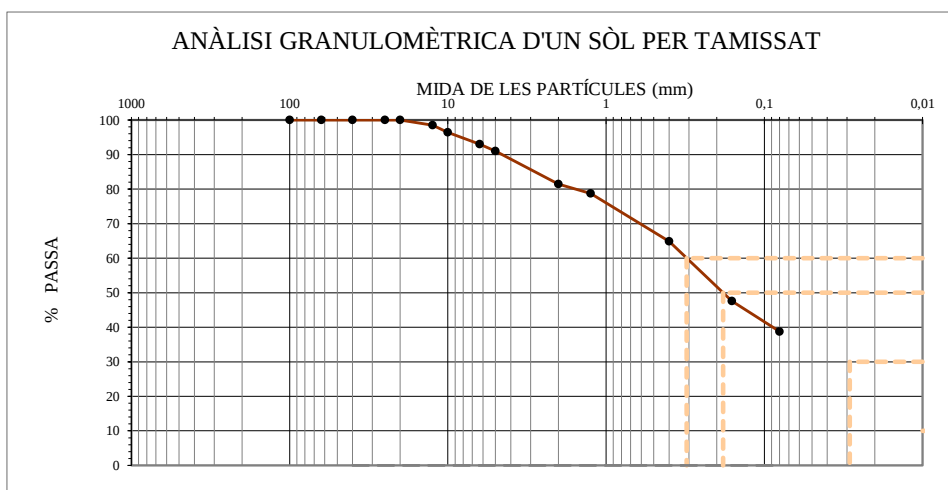
(*) Assaig inclòs a la Declaració Responsable amb nº d'inscripció L0600055, i nº RG LECCE CAT-L-008

Informe laboratori: L-25-1154 **Mostra:** L-25-1154 / m-2
Client: GEONEURISK **Sondeig/cata:** S1_01
Treball/obra: - **Tipus:** SPT
Situació: Carretera Urb. El Maset **Profunditat (m):** 6,00
Municipi: MASQUEFA **Longitud (m):** 0,60

Recepció: 7/4/2025

Inici assaig: 7/4/2025

Final assaig: 15/4/2025



M: Massa total seca (g)	231,2	Massa > 20 mm (g)	0,0	Massa entre 20 i 5 mm (g)	20,8	Fracció < 5 mm (g)	85,0
-------------------------	-------	-------------------	-----	---------------------------	------	--------------------	------

Ø Tamis (mm)	100	63	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	1,25	0,4	0,16	0,08
Retingut tamisos (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	4,8	7,9	4,7	22,1	6,3	32,2	39,9	20,3
Retingut acumulat (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	8,3	16,1	20,8	42,9	49,2	81,3	121,2	141,6
% PASSA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	96,4	93,0	91,0	81,4	78,7	64,8	47,6	38,8

CLASSIFICACIÓ UNE-EN ISO 14688-1	
% GRAVES	19
% SORRES	42
% < 0,080 mm	39

CLASSIFICACIÓ ASTM-D 2487 (U.S.C.S.)	
% GRAVES	9
% SORRES	52
% < 0,080 mm	39

PARÀMETRES GRANULOMÈTRICS	D60	D50	D30	D10	Cu	Cc
	0,31	0,18				

COEFICIENT D'UNIFORMITAT:

$$C_U = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

COEFICIENT DE CORBATURA:

$$C_C = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$$

CLASSIFICACIÓ ASTM D 2487 (U.S.C.S.)
SC

OBSERVACIONS

(*) Assaig inclòs a la Declaració Responsable amb nº d'inscripció L0600055, i nº RG LECCE CAT-L-008

Informe laboratori: L-25-1154

Mostra: L-25-1154 / m-1

Client: GEONEURISK

Sondeig/cata: S1_01

Treball/obra: -

Tipus: SPT

Situació: Carretera Urb. El Maset

Profunditat (m): 3,00

Municipi: MASQUEFA

Longitud (m): 0,60

Recepció: 7/4/2025

Inici assaig: 7/4/2025

Final assaig: 15/4/2025

LÍMIT LÍQUID
(Mètode de Casagrande)

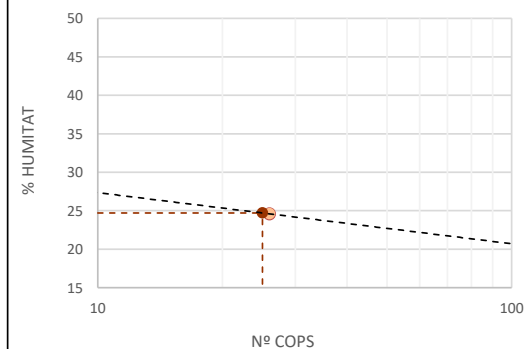
N	Número de cops	26	26	26
t+s+a	Tara + sòl + aigua (g)	116,411	116,559	
t+s	Tara + sòl (g)	113,252	113,659	
t	Tara (g)	100,482	101,799	
% HUMITAT		24,7	24,5	24,6

LÍMIT PLÀSTIC

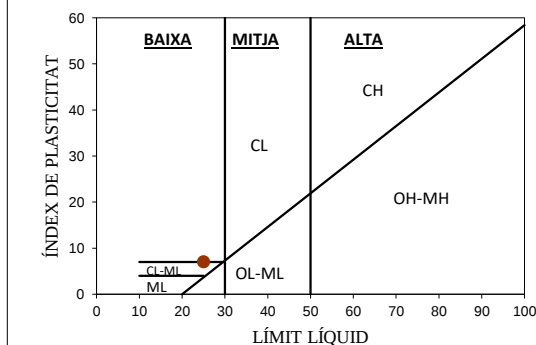
t+s+a	Tara + sòl + aigua (g)	52,746	41,985
t+s	Tara + sòl (g)	51,852	41,26
t	Tara (g)	46,836	37,187
% HUMITAT		17,8	17,8

LÍMIT LÍQUID	$W_L =$	25
LÍMIT PLÀSTIC	$W_P =$	18
ÍNDEX DE PLASTICITAT	$I_P = W_L - W_P =$	7

CÀLCUL LÍMIT LÍQUID



CARTA DE PLASTICITAT



OBSERVACIONS

Mostra garbellada després d'assecat en estufa.

Límit líquid per assaig a 1 punt. Factor de correlació: $W_L = W \cdot (N/25)^{0.117}$

(*) Assaig inclòs a la Declaració Responsable amb n° d'inscripció L0600055, i n° RG LECCE CAT-L-008

Informe laboratori: L-25-1154

Mostra: L-25-1154 / m-2

Client: GEONEURISK

Sondeig/cata: S1_01

Treball/obra: -

Tipus: SPT

Situació: Carretera Urb. El Maset

Profunditat (m): 6,00

Municipi: MASQUEFA

Longitud (m): 0,60

Recepció: 7/4/2025

Inici assaig: 7/4/2025

Final assaig: 15/4/2025

LÍMIT LÍQUID
(Mètode de Casagrande)

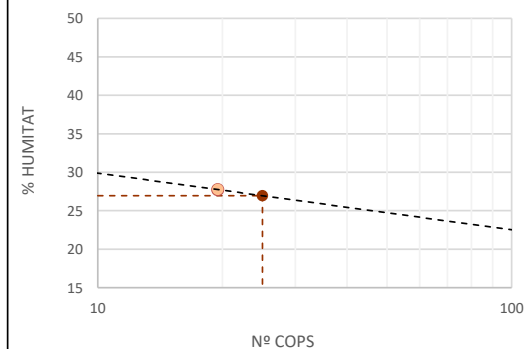
N	Número de cops	20	19	19,5
t+s+a	Tara + sòl + aigua (g)	121,641	122,101	
t+s	Tara + sòl (g)	118,418	119,281	
t	Tara (g)	106,807	109,114	
% HUMITAT		27,8	27,7	27,7

LÍMIT PLÀSTIC

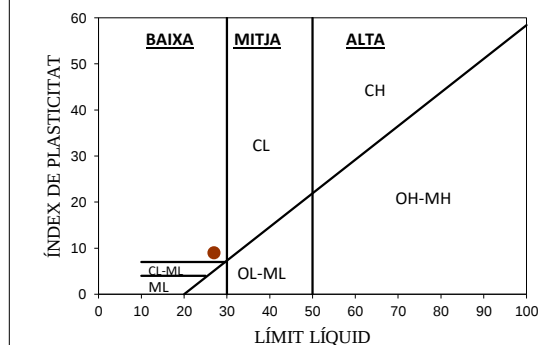
t+s+a	Tara + sòl + aigua (g)	52,433	55,597
t+s	Tara + sòl (g)	51,743	54,89
t	Tara (g)	47,877	50,904
% HUMITAT		17,8	17,7

LÍMIT LÍQUID	$W_L =$	27
LÍMIT PLÀSTIC	$W_P =$	18
ÍNDEX DE PLASTICITAT	$I_P = W_L - W_P =$	9

CÀLCUL LÍMIT LÍQUID



CARTA DE PLASTICITAT



OBSERVACIONS

Mostra garbellada després d'assecat en estufa.

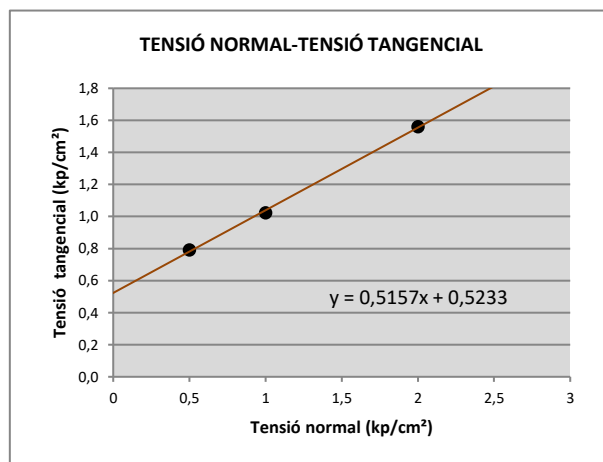
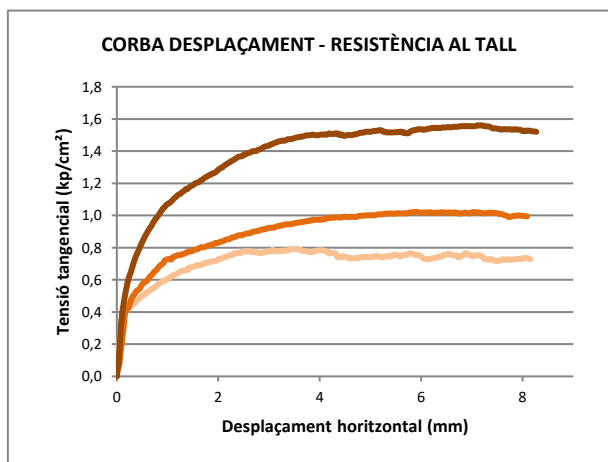
Límit líquid per assaig a 1 punt. Factor de correlació: $WL = W \cdot (N/25)^{0.117}$

(*) Assaig inclòs a la Declaració Responsable amb n° d'inscripció L0600055, i n° RG LECCE CAT-L-008

Informe lab.:	L-25-1154	Mostra:	m-1
Client:	GEONEURISK	Sondeig:	S1_01
Treball/obra:	-	Tipus:	SPT
Situació:	Carretera Urb. El Maset	Profunditat (m):	3
Municipi:	MASQUEFA	Longitud (m):	0,6

Recepció: 7/4/2025 **Inici assaig:** 7/4/2025 **Final assaig:** 15/4/2025

Condicions assaig		Condicions del sòl	Equip
Diàmetre (cm)	5,00	Hum. Natural: NO	Mecànica Científica. Ref. 21.0400
Alçada h (cm)	2,50	Submergit: SI	
Secció (cm²)	19,63	Consolidat: SI	Despl. Vert: Transductor LVDT Solartron BS5
Volum (cm³)	49,06	Remoldejat: SI	Despl. Horitz: Transductor LVDT Solartron BS10
Velocitat (mm/min)	1,50	Assaig CU	Tensió : Cèl·lula AEP TS 0,5 t



Tensió normal (kp/cm²)	0,5	1	2
Humitat inicial (%)	9,46	10,25	11,71
Humitat final (%)	14,11	14,19	13,43
Dens. Hum. (g/cm³)	2,17	2,14	2,16
Dens. Seca (g/cm³)	1,98	1,94	1,94
Índex de porus ini.	0,365	0,391	0,394
Índex de porus fin.	0,362	0,377	0,374
Tensió Tang. màxima (kg/cm²)	0,792	1,023	1,560
Tensió Tang. adoptada (kg/cm²)	0,792	1,023	1,560

Cohesió
0,52 (kg/cm²)

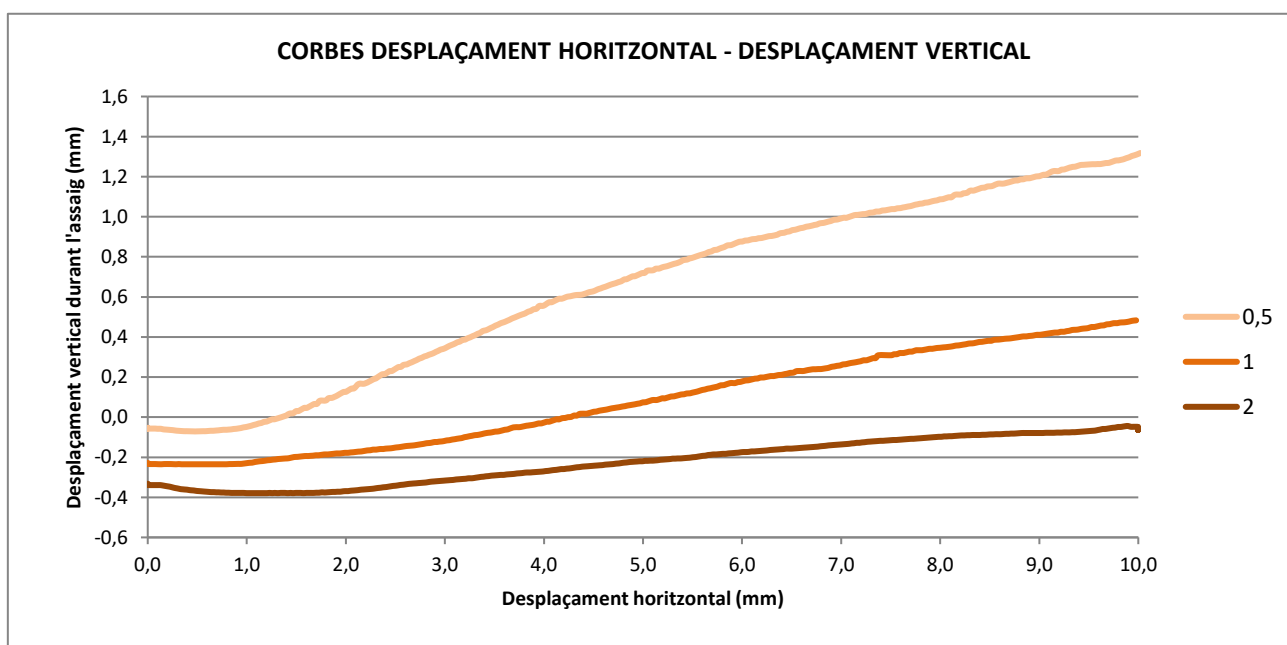
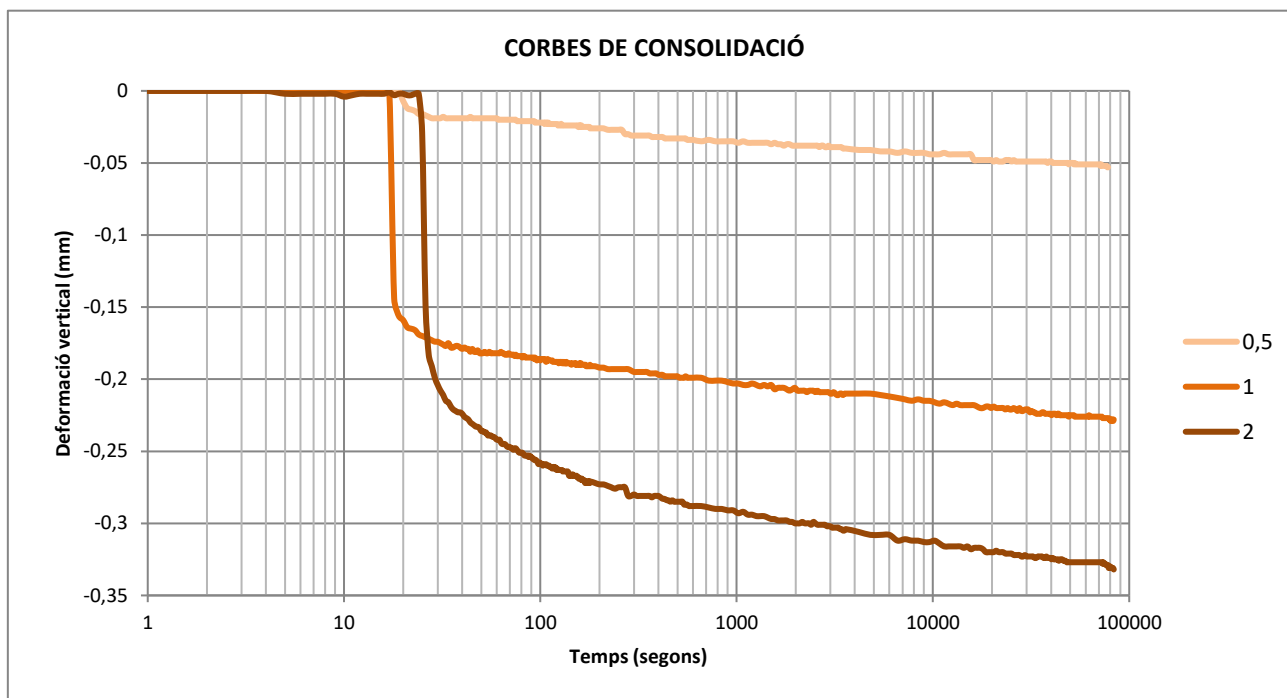
Angle freg. Intern
27,3 (°)

Observacions

(*) Assaig inclòs a la Declaració Responsable amb nº d'inscripció L0600055, i nº RG LECCE CAT-L-008

Informe lab.:	L-25-1154	Mostra:	m-1
Client:	GEONEURISK	Sondeig:	S1_01
Treball/obra:	-	Tipus:	SPT
Situació:	Carretera Urb. El Maset	Profunditat (m):	3
Municipi:	MASQUEFA	Longitud (m):	0,6

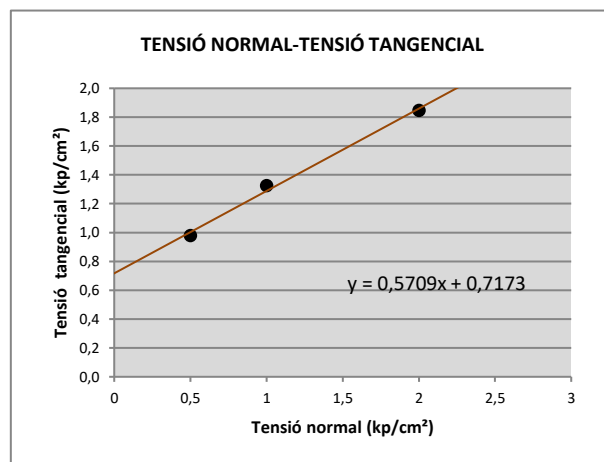
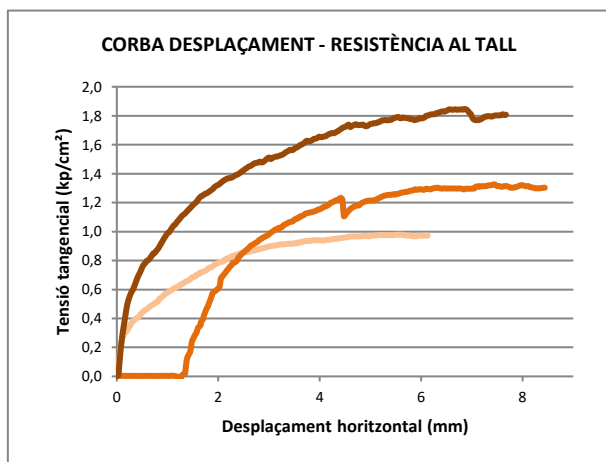
Recepció: 7/4/2025 **Inici assaig:** 7/4/2025 **Final assaig:** 15/4/2025



Informe lab.:	L-25-1154	Mostra:	m-2
Client:	GEONEURISK	Sondeig:	S1_01
Treball/obra:	-	Tipus:	SPT
Situació:	Carretera Urb. El Maset	Profunditat (m):	6
Municipi:	MASQUEFA	Longitud (m):	0,6

Recepció: 7/4/2025 **Inici assaig:** 7/4/2025 **Final assaig:** 15/4/2025

Condicions assaig		Condicions del sòl	Equip
Diàmetre (cm)	5,00	Hum. Natural: NO	Mecànica Científica. Ref. 21.0400
Alçada h (cm)	2,50	Submergit: SI	
Secció (cm²)	19,63	Consolidat: SI	Despl. Vert: Transductor LVDT Solartron BS5
Volum (cm³)	49,06	Remoldejat: SI	Despl. Horitz: Transductor LVDT Solartron BS10
Velocitat (mm/min)	1,50	Assaig CU	Tensió : Cèl·lula AEP TS 0,5 t



Tensió normal (kp/cm²)	0,5	1	2
Humitat inicial (%)	11,61	11,61	11,61
Humitat final (%)	17,26	14,47	13,97
Dens. Hum. (g/cm³)	2,11	2,12	2,12
Dens. Seca (g/cm³)	1,89	1,90	1,90
Índex de porus ini.	0,430	0,420	0,423
Índex de porus fin.	0,413	0,369	0,374
Tensió Tang. màxima (kg/cm²)	0,978	1,325	1,847
Tensió Tang. adoptada (kg/cm²)	0,978	1,325	1,847

Cohesió
0,72 (kg/cm²)

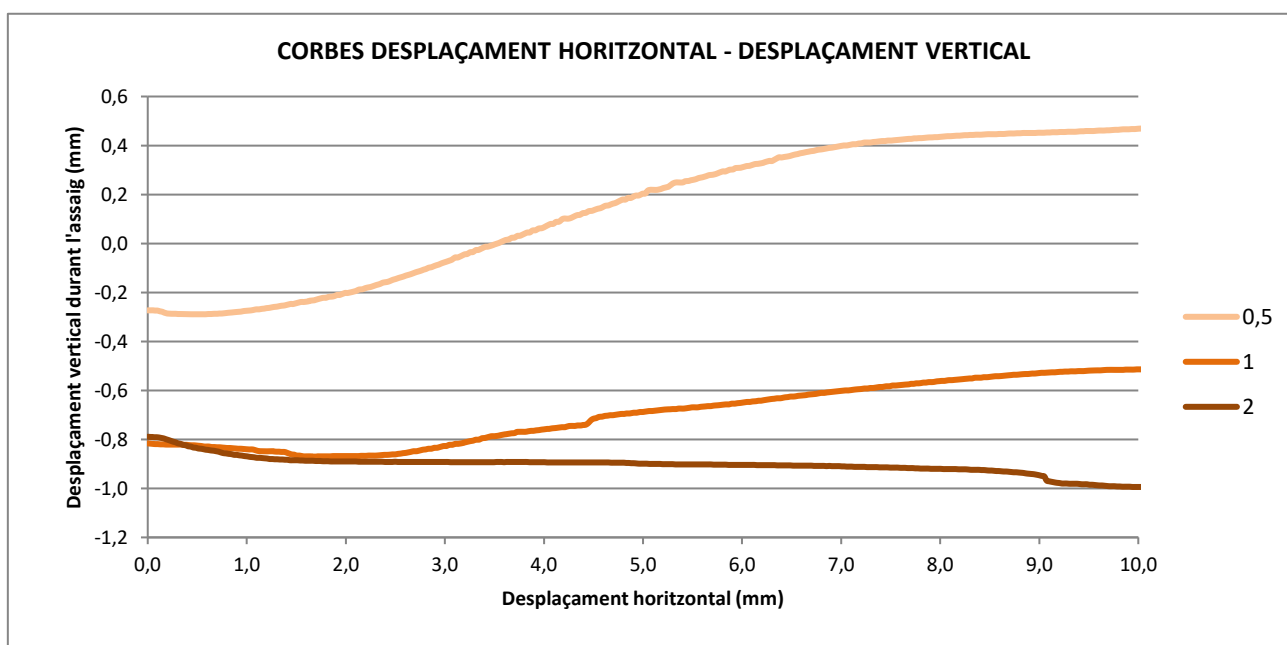
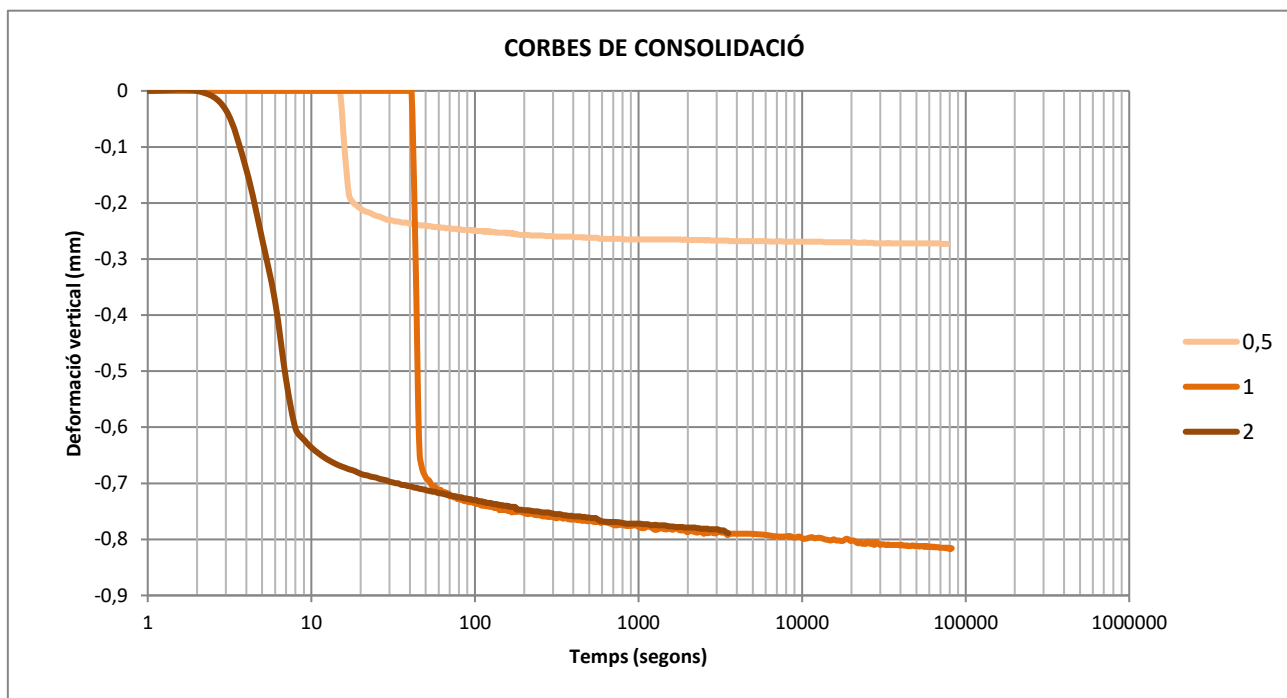
Angle freg. Intern
29,7 (°)

Observacions

(*) Assaig inclòs a la Declaració Responsable amb nº d'inscripció L0600055, i nº RG LECCE CAT-L-008

Informe lab.:	L-25-1154	Mostra:	m-2
Client:	GEONEURISK	Sondeig:	S1_01
Treball/obra:	-	Tipus:	SPT
Situació:	Carretera Urb. El Maset	Profunditat (m):	6
Municipi:	MASQUEFA	Longitud (m):	0,6

Recepció: 7/4/2025 **Inici assaig:** 7/4/2025 **Final assaig:** 15/4/2025



Informe laboratori: L-25-1154

Client: GEONEURISK

Treball/obra: -

Situació: Carretera Urb. El Maset

Municipi: MASQUEFA

Recepció: 7/4/2025

Inici assaig: 7/4/2025

Final assaig: 15/4/2025

IDENTIFICACIO DE LES MOSTRES ASSAJADES

	m-1				
Referència client	-				
Sondeig/cata	S1_01				
Tipus mostra	SPT				
Profunditat (m)	3				
Longitud (m)	0,6				

RESULTATS

	m-1				
CONTINGUT EN SULFATS	NO CONTE SULFATS				

OBSERVACIONS

(*) Assaig inclòs a la Declaració Responsable amb n° d'inscripció L0600055, i n° RG LECCE CAT-L-008

INFORME LABORATORI: **L-25-1154**

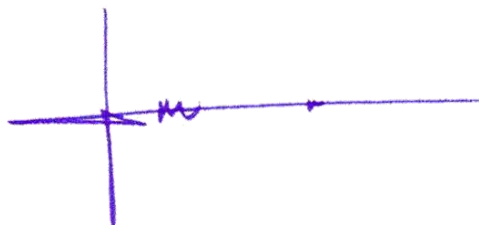
GEOMAR Enginyeria del Terreny, SLP

El laboratori de GEOMAR té implantat un sistema de qualitat d'acord a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 i disposa de Declaració Responsable segons el RD 410/2012 com a laboratori d'assaigs de control de la qualitat en construcció en l'àmbit de la Unió Europea, amb número de registre L0600055 presentada el 21 de juliol de 2010 a la Secretaria d'Habitatge del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el Decret 149/2017 del 17 d'octubre i el Reial decret 410/2010 del 31 de març.

La informació sobre els assaigs i/o proves de servei inclosos a l'abast de l'actuació corresponent a la Declaració Responsable estan disponibles a la web: www.gencat.cat



Ricard Godàs Arrabal
Responsable de l'àmbit
Geòleg, col. 5746



Joan Martinez i Bofill
Gerent
Dr. en Enginyeria del Terreny
Geòleg col·legiat 4215

Barcelona, 15 de abril de 2025

ANNEX 2: SIMULACIONS GEO-5 ESTABILITAT DE TALUSSOS



Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapla de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

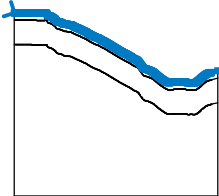
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	207,86	0,04	207,84	0,08	207,83
		0,12	207,82	0,16	207,81	0,20	207,81
		0,24	207,81	0,28	207,81	0,32	207,81
		0,36	207,81	0,40	207,81	0,44	207,81
		0,48	207,81	0,52	207,81	0,56	207,81
		0,60	207,81	0,63	207,81	0,67	207,80
		0,71	207,80	0,75	207,80	0,79	207,80
		0,83	207,81	0,87	207,81	0,91	207,81
		0,95	207,81	0,99	207,81	1,03	207,81
		1,07	207,81	1,11	207,81	1,15	207,81
		1,19	207,81	1,23	207,81	1,27	207,80
		1,31	207,80	1,35	207,80	1,39	207,80
		1,43	207,80	1,47	207,80	1,51	207,80
		1,55	207,80	1,59	207,80	1,63	207,80
		1,67	207,80	1,71	207,80	1,75	207,80
		1,79	207,80	1,83	207,80	1,87	207,80
		1,90	207,80	1,94	207,80	1,98	207,81
		2,02	207,81	2,06	207,81	2,10	207,81
		2,14	207,81	2,18	207,81	2,22	207,80
		2,26	207,80	2,30	207,80	2,34	207,80
		2,38	207,80	2,42	207,80	2,46	207,80
		2,50	207,80	2,54	207,80	2,58	207,80
		2,62	207,80	2,66	207,80	2,70	207,80
		2,74	207,80	2,78	207,79	2,82	207,79



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,86	207,79	2,90	207,79	2,94	207,79
		2,98	207,79	3,02	207,79	3,06	207,79
		3,10	207,79	3,14	207,80	3,17	207,80
		3,21	207,80	3,25	207,80	3,29	207,80
		3,33	207,80	3,37	207,80	3,41	207,80
		3,45	207,80	3,49	207,80	3,53	207,80
		3,57	207,79	3,61	207,79	3,65	207,79
		3,69	207,79	3,73	207,79	3,77	207,79
		3,81	207,79	3,85	207,79	3,89	207,79
		3,93	207,79	3,97	207,79	4,01	207,79
		4,05	207,79	4,09	207,79	4,13	207,79
		4,17	207,79	4,21	207,79	4,25	207,79
		4,29	207,78	4,33	207,78	4,37	207,78
		4,40	207,78	4,44	207,78	4,48	207,78
		4,52	207,78	4,56	207,78	4,60	207,78
		4,64	207,78	4,68	207,78	4,72	207,78
		4,76	207,78	4,80	207,78	4,84	207,77
		4,88	207,77	4,92	207,77	4,96	207,77
		5,00	207,77	5,04	207,77	5,08	207,77
		5,12	207,77	5,16	207,77	5,20	207,77
		5,24	207,77	5,28	207,77	5,32	207,77
		5,36	207,77	5,40	207,77	5,43	207,76
		5,47	207,76	5,51	207,76	5,55	207,76
		5,59	207,76	5,63	207,76	5,67	207,76
		5,71	207,76	5,75	207,75	5,79	207,75
		5,83	207,75	5,87	207,75	5,91	207,74
		5,95	207,74	5,99	207,74	6,03	207,74
		6,07	207,74	6,11	207,74	6,15	207,73
		6,19	207,73	6,23	207,73	6,27	207,73
		6,31	207,73	6,35	207,73	6,39	207,72
		6,42	207,72	6,46	207,72	6,50	207,72
		6,54	207,72	6,58	207,72	6,62	207,71
		6,66	207,71	6,70	207,71	6,74	207,71
		6,78	207,71	6,82	207,71	6,86	207,71
		6,90	207,71	6,94	207,71	6,98	207,71
		7,02	207,72	7,06	207,72	7,10	207,72
		7,14	207,72	7,17	207,73	7,21	207,73
		7,25	207,74	7,29	207,74	7,33	207,75
		7,37	207,75	7,41	207,76	7,45	207,76
		7,49	207,77	7,53	207,77	7,57	207,77
		7,61	207,78	7,65	207,78	7,69	207,78
		7,73	207,77	7,76	207,76	7,80	207,75
		7,84	207,74	7,88	207,72	7,92	207,69
		7,96	207,65	8,00	207,60	8,04	207,53
		8,08	207,46	8,12	207,38	8,16	207,30
		8,20	207,24	8,24	207,18	8,28	207,15
		8,32	207,13	8,36	207,11	8,40	207,10
		8,44	207,09	8,47	207,08	8,51	207,07
		8,55	207,06	8,59	207,06	8,63	207,05
		8,67	207,04	8,71	207,03	8,75	207,02
		8,79	207,01	8,83	207,00	8,87	206,99



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,91	206,97	8,95	206,96	8,99	206,94
		9,03	206,92	9,07	206,90	9,11	206,87
		9,15	206,84	9,19	206,82	9,23	206,80
		9,27	206,77	9,31	206,74	9,35	206,71
		9,39	206,68	9,43	206,66	9,47	206,63
		9,51	206,60	9,55	206,57	9,59	206,55
		9,63	206,52	9,67	206,50	9,71	206,47
		9,75	206,44	9,79	206,41	9,83	206,38
		9,87	206,36	9,91	206,32	9,95	206,29
		9,99	206,25	10,03	206,20	10,07	206,15
		10,11	206,10	10,15	206,05	10,19	205,99
		10,23	205,94	10,27	205,90	10,31	205,85
		10,35	205,81	10,39	205,78	10,43	205,75
		10,47	205,72	10,51	205,70	10,54	205,68
		10,58	205,66	10,62	205,65	10,66	205,63
		10,70	205,62	10,74	205,61	10,78	205,60
		10,82	205,59	10,86	205,58	10,90	205,58
		10,94	205,57	10,98	205,56	11,02	205,56
		11,06	205,55	11,10	205,54	11,14	205,54
		11,18	205,52	11,22	205,51	11,26	205,50
		11,30	205,49	11,34	205,47	11,38	205,46
		11,42	205,45	11,46	205,44	11,50	205,43
		11,54	205,41	11,58	205,40	11,62	205,38
		11,66	205,37	11,70	205,35	11,74	205,33
		11,78	205,31	11,82	205,29	11,86	205,26
		11,90	205,23	11,94	205,20	11,98	205,17
		12,02	205,14	12,06	205,12	12,10	205,10
		12,14	205,08	12,18	205,07	12,22	205,07
		12,26	205,07	12,30	205,07	12,34	205,07
		12,38	205,07	12,42	205,07	12,46	205,07
		12,50	205,07	12,54	205,07	12,58	205,07
		12,62	205,06	12,65	205,05	12,69	205,04
		12,73	205,03	12,77	205,02	12,81	205,02
		12,85	205,01	12,89	205,00	12,93	204,99
		12,97	204,98	13,01	204,98	13,05	204,97
		13,09	204,96	13,13	204,96	13,17	204,95
		13,21	204,94	13,25	204,94	13,29	204,93
		13,33	204,92	13,37	204,92	13,41	204,91
		13,45	204,91	13,49	204,90	13,53	204,90
		13,57	204,89	13,61	204,89	13,65	204,89
		13,69	204,89	13,73	204,88	13,77	204,88
		13,81	204,87	13,85	204,86	13,89	204,85
		13,93	204,84	13,97	204,82	14,01	204,81
		14,05	204,79	14,09	204,77	14,13	204,76
		14,17	204,74	14,21	204,72	14,25	204,70
		14,29	204,68	14,33	204,66	14,37	204,64
		14,41	204,61	14,45	204,59	14,49	204,57
		14,53	204,54	14,57	204,52	14,61	204,49
		14,65	204,47	14,69	204,45	14,73	204,43
		14,77	204,42	14,81	204,40	14,85	204,38
		14,89	204,36	14,93	204,34	14,97	204,32



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,01	204,31	15,05	204,29	15,09	204,27
		15,13	204,25	15,17	204,23	15,21	204,21
		15,25	204,19	15,29	204,17	15,33	204,15
		15,37	204,14	15,41	204,12	15,45	204,11
		15,49	204,10	15,53	204,09	15,57	204,07
		15,61	204,06	15,65	204,04	15,69	204,02
		15,73	204,00	15,77	203,98	15,81	203,97
		15,85	203,95	15,89	203,93	15,93	203,92
		15,97	203,90	16,01	203,88	16,05	203,87
		16,09	203,85	16,13	203,83	16,17	203,81
		16,21	203,79	16,25	203,77	16,29	203,75
		16,33	203,73	16,37	203,71	16,41	203,69
		16,45	203,67	16,49	203,65	16,53	203,63
		16,57	203,61	16,61	203,59	16,65	203,57
		16,69	203,55	16,73	203,53	16,77	203,51
		16,81	203,49	16,85	203,48	16,89	203,46
		16,93	203,44	16,97	203,42	17,01	203,40
		17,05	203,38	17,09	203,36	17,13	203,34
		17,17	203,32	17,21	203,30	17,25	203,28
		17,29	203,27	17,33	203,25	17,37	203,24
		17,41	203,22	17,45	203,20	17,49	203,19
		17,53	203,17	17,57	203,15	17,61	203,13
		17,64	203,10	17,68	203,08	17,72	203,05
		17,76	203,02	17,80	203,00	17,84	202,97
		17,88	202,94	17,92	202,91	17,96	202,89
		18,00	202,86	18,04	202,83	18,08	202,81
		18,12	202,78	18,16	202,76	18,20	202,74
		18,24	202,72	18,28	202,69	18,32	202,67
		18,36	202,65	18,40	202,63	18,44	202,60
		18,48	202,58	18,52	202,55	18,56	202,53
		18,60	202,50	18,64	202,48	18,68	202,45
		18,72	202,43	18,76	202,41	18,80	202,39
		18,84	202,37	18,88	202,35	18,91	202,34
		18,95	202,32	18,99	202,30	19,03	202,28
		19,07	202,26	19,11	202,24	19,15	202,22
		19,19	202,20	19,23	202,18	19,27	202,16
		19,31	202,14	19,35	202,12	19,39	202,09
		19,43	202,07	19,47	202,05	19,51	202,03
		19,55	202,01	19,59	201,99	19,63	201,97
		19,67	201,95	19,71	201,93	19,75	201,92
		19,79	201,90	19,83	201,89	19,87	201,88
		19,91	201,86	19,95	201,85	19,99	201,83
		20,03	201,82	20,07	201,80	20,11	201,78
		20,15	201,77	20,18	201,75	20,22	201,74
		20,26	201,72	20,30	201,71	20,34	201,69
		20,38	201,68	20,42	201,66	20,46	201,65
		20,50	201,64	20,54	201,63	20,58	201,61
		20,62	201,60	20,66	201,59	20,70	201,57
		20,74	201,56	20,78	201,54	20,82	201,52
		20,86	201,50	20,90	201,48	20,94	201,45
		20,98	201,42	21,02	201,39	21,06	201,36



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,10	201,33	21,14	201,30	21,18	201,27
		21,22	201,25	21,26	201,22	21,30	201,20
		21,34	201,18	21,38	201,16	21,42	201,15
		21,46	201,13	21,49	201,11	21,53	201,09
		21,57	201,07	21,61	201,04	21,65	201,02
		21,69	201,00	21,73	200,98	21,77	200,96
		21,81	200,94	21,85	200,93	21,89	200,91
		21,93	200,90	21,97	200,88	22,01	200,86
		22,05	200,84	22,09	200,82	22,13	200,80
		22,17	200,78	22,21	200,76	22,25	200,73
		22,29	200,71	22,33	200,68	22,37	200,65
		22,41	200,63	22,45	200,61	22,49	200,58
		22,53	200,56	22,57	200,54	22,61	200,52
		22,65	200,49	22,69	200,47	22,72	200,45
		22,76	200,42	22,80	200,40	22,84	200,37
		22,88	200,35	22,92	200,32	22,96	200,30
		23,00	200,27	23,04	200,25	23,08	200,22
		23,12	200,20	23,16	200,17	23,20	200,15
		23,24	200,13	23,28	200,10	23,32	200,08
		23,36	200,05	23,40	200,03	23,44	200,01
		23,48	199,98	23,52	199,96	23,56	199,94
		23,60	199,91	23,64	199,89	23,68	199,87
		23,72	199,84	23,76	199,82	23,80	199,79
		23,84	199,77	23,88	199,75	23,92	199,72
		23,95	199,70	23,99	199,67	24,03	199,65
		24,07	199,63	24,11	199,60	24,15	199,58
		24,19	199,55	24,23	199,53	24,27	199,51
		24,31	199,48	24,35	199,46	24,39	199,43
		24,43	199,41	24,47	199,39	24,51	199,36
		24,55	199,34	24,59	199,31	24,63	199,29
		24,67	199,27	24,71	199,25	24,75	199,23
		24,79	199,20	24,83	199,18	24,87	199,15
		24,91	199,13	24,95	199,11	24,99	199,08
		25,03	199,06	25,07	199,03	25,11	199,01
		25,15	198,98	25,19	198,96	25,23	198,94
		25,27	198,91	25,31	198,89	25,35	198,86
		25,39	198,84	25,43	198,81	25,47	198,79
		25,51	198,76	25,54	198,74	25,58	198,72
		25,62	198,69	25,66	198,66	25,70	198,64
		25,74	198,61	25,78	198,58	25,82	198,55
		25,86	198,52	25,90	198,50	25,94	198,48
		25,98	198,46	26,02	198,45	26,06	198,43
		26,10	198,41	26,14	198,39	26,18	198,37
		26,22	198,35	26,26	198,33	26,30	198,31
		26,34	198,29	26,38	198,26	26,42	198,24
		26,46	198,21	26,50	198,19	26,54	198,17
		26,58	198,14	26,62	198,12	26,66	198,10
		26,70	198,08	26,74	198,06	26,78	198,04
		26,82	198,02	26,86	198,00	26,90	197,98
		26,94	197,96	26,98	197,93	27,02	197,91
		27,06	197,89	27,10	197,87	27,14	197,85



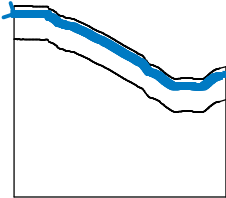
Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,18	197,83	27,22	197,81	27,26	197,79
		27,30	197,76	27,34	197,74	27,38	197,72
		27,42	197,70	27,46	197,68	27,50	197,66
		27,54	197,64	27,58	197,62	27,62	197,60
		27,66	197,58	27,70	197,56	27,74	197,55
		27,78	197,53	27,82	197,51	27,86	197,48
		27,90	197,46	27,94	197,44	27,98	197,42
		28,02	197,39	28,06	197,37	28,10	197,35
		28,14	197,32	28,18	197,30	28,22	197,28
		28,26	197,26	28,30	197,23	28,34	197,21
		28,38	197,19	28,42	197,16	28,46	197,14
		28,50	197,12	28,54	197,09	28,58	197,06
		28,62	197,04	28,66	197,01	28,70	196,99
		28,74	196,96	28,78	196,93	28,81	196,90
		28,85	196,88	28,89	196,85	28,93	196,82
		28,97	196,79	29,01	196,77	29,05	196,74
		29,09	196,71	29,13	196,68	29,17	196,66
		29,21	196,63	29,25	196,61	29,29	196,59
		29,33	196,57	29,37	196,54	29,41	196,52
		29,45	196,50	29,49	196,48	29,52	196,47
		29,56	196,45	29,60	196,44	29,64	196,42
		29,68	196,41	29,72	196,40	29,76	196,39
		29,80	196,37	29,84	196,36	29,88	196,34
		29,92	196,32	29,96	196,30	30,00	196,28
		30,04	196,26	30,08	196,24	30,12	196,22
		30,16	196,19	30,20	196,16	30,24	196,13
		30,27	196,10	30,31	196,06	30,35	196,02
		30,39	195,98	30,43	195,95	30,47	195,90
		30,51	195,85	30,55	195,80	30,59	195,75
		30,63	195,70	30,67	195,64	30,71	195,59
		30,75	195,53	30,79	195,48	30,83	195,42
		30,87	195,37	30,91	195,31	30,95	195,26
		30,99	195,20	31,03	195,14	31,07	195,09
		31,11	195,03	31,15	194,98	31,18	194,92
		31,22	194,87	31,26	194,81	31,30	194,76
		31,34	194,71	31,38	194,65	31,42	194,60
		31,46	194,55	31,50	194,50	31,54	194,45
		31,58	194,41	31,62	194,37	31,66	194,32
		31,70	194,28	31,74	194,24	31,78	194,21
		31,82	194,17	31,86	194,15	31,90	194,12
		31,94	194,09	31,98	194,08	32,02	194,06
		32,06	194,05	32,10	194,05	32,14	194,04
		32,18	194,03	32,22	194,03	32,26	194,02
		32,30	194,01	32,34	194,00	32,38	194,00
		32,42	193,99	32,46	193,98	32,50	193,97
		32,54	193,96	32,58	193,95	32,62	193,93
		32,66	193,91	32,70	193,90	32,74	193,88
		32,78	193,87	32,82	193,85	32,86	193,84
		32,90	193,82	32,94	193,81	32,98	193,79
		33,02	193,78	33,06	193,76	33,10	193,74
		33,14	193,73	33,18	193,71	33,22	193,69



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,26	193,68	33,29	193,66	33,33	193,64
		33,37	193,63	33,41	193,61	33,45	193,59
		33,49	193,58	33,53	193,56	33,57	193,54
		33,61	193,53	33,65	193,51	33,69	193,49
		33,73	193,47	33,77	193,46	33,81	193,44
		33,85	193,42	33,89	193,39	33,93	193,37
		33,97	193,34	34,01	193,32	34,05	193,29
		34,09	193,27	34,13	193,24	34,17	193,22
		34,21	193,19	34,25	193,15	34,29	193,12
		34,33	193,09	34,37	193,05	34,41	193,02
		34,45	192,99	34,49	192,95	34,53	192,92
		34,57	192,89	34,61	192,85	34,65	192,82
		34,69	192,78	34,72	192,75	34,76	192,71
		34,80	192,68	34,84	192,65	34,88	192,62
		34,92	192,58	34,96	192,55	35,00	192,52
		35,04	192,49	35,07	192,45	35,11	192,42
		35,15	192,39	35,19	192,35	35,23	192,32
		35,27	192,29	35,31	192,25	35,35	192,22
		35,39	192,19	35,42	192,16	35,46	192,12
		35,50	192,09	35,54	192,06	35,58	192,03
		35,62	192,00	35,66	191,97	35,70	191,94
		35,74	191,91	35,77	191,88	35,81	191,85
		35,85	191,83	35,89	191,80	35,93	191,77
		35,97	191,74	36,01	191,71	36,05	191,68
		36,09	191,65	36,13	191,62	36,17	191,60
		36,21	191,57	36,25	191,54	36,29	191,51
		36,33	191,49	36,37	191,46	36,41	191,44
		36,45	191,41	36,49	191,38	36,53	191,36
		36,57	191,33	36,61	191,31	36,65	191,28
		36,69	191,26	36,73	191,23	36,77	191,20
		36,81	191,18	36,85	191,15	36,89	191,13
		36,93	191,10	36,97	191,08	37,01	191,05
		37,05	191,03	37,09	191,01	37,13	190,99
		37,17	190,96	37,21	190,94	37,25	190,92
		37,29	190,90	37,33	190,88	37,37	190,86
		37,40	190,84	37,44	190,82	37,48	190,81
		37,52	190,79	37,56	190,77	37,60	190,75
		37,64	190,74	37,68	190,73	37,72	190,72
		37,76	190,70	37,80	190,70	37,84	190,69
		37,88	190,69	37,92	190,69	37,96	190,68
		38,00	190,68	38,04	190,68	38,08	190,68
		38,12	190,68	38,16	190,68	38,20	190,69
		38,24	190,69	38,28	190,69	38,32	190,70
		38,36	190,70	38,40	190,71	38,44	190,71
		38,48	190,71	38,52	190,72	38,56	190,72
		38,60	190,73	38,64	190,73	38,68	190,74
		38,72	190,74	38,76	190,75	38,80	190,75
		38,84	190,76	38,88	190,76	38,92	190,76
		38,96	190,77	39,00	190,77	39,04	190,78
		39,08	190,78	39,12	190,78	39,16	190,79
		39,20	190,79	39,24	190,79	39,28	190,80



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,32	190,80	39,35	190,80	39,39	190,81
		39,43	190,81	39,47	190,82	39,51	190,82
		39,55	190,83	39,59	190,83	39,63	190,83
		39,67	190,83	39,71	190,84	39,75	190,84
		39,79	190,84	39,83	190,84	39,87	190,84
		39,91	190,84	39,95	190,85	39,99	190,85
		40,03	190,85	40,07	190,85	40,11	190,85
		40,15	190,85	40,19	190,86	40,23	190,86
		40,27	190,86	40,31	190,86	40,35	190,86
		40,39	190,86	40,43	190,86	40,47	190,86
		40,50	190,86	40,54	190,86	40,58	190,86
		40,62	190,86	40,66	190,86	40,70	190,86
		40,74	190,86	40,78	190,86	40,82	190,86
		40,86	190,86	40,90	190,86	40,94	190,86
		40,98	190,86	41,02	190,87	41,06	190,87
		41,10	190,86	41,14	190,86	41,18	190,86
		41,22	190,86	41,26	190,86	41,30	190,86
		41,34	190,86	41,38	190,86	41,41	190,86
		41,45	190,86	41,49	190,86	41,53	190,86
		41,57	190,86	41,61	190,87	41,65	190,87
		41,69	190,87	41,73	190,87	41,77	190,86
		41,81	190,86	41,85	190,86	41,89	190,85
		41,93	190,84	41,96	190,83	42,00	190,82
		42,04	190,81	42,08	190,79	42,12	190,78
		42,16	190,76	42,20	190,75	42,24	190,74
		42,28	190,72	42,32	190,71	42,36	190,70
		42,40	190,69	42,44	190,67	42,48	190,66
		42,52	190,65	42,55	190,64	42,59	190,64
		42,63	190,63	42,67	190,63	42,71	190,63
		42,75	190,63	42,79	190,63	42,83	190,63
		42,87	190,63	42,91	190,64	42,95	190,64
		42,99	190,64	43,03	190,64	43,07	190,65
		43,11	190,65	43,14	190,65	43,18	190,66
		43,22	190,66	43,26	190,66	43,30	190,66
		43,34	190,66	43,38	190,66	43,42	190,66
		43,46	190,66	43,50	190,66	43,54	190,66
		43,58	190,65	43,62	190,65	43,66	190,65
		43,70	190,65	43,74	190,64	43,78	190,64
		43,82	190,64	43,86	190,65	43,90	190,65
		43,94	190,64	43,98	190,64	44,02	190,64
		44,06	190,64	44,10	190,64	44,14	190,64
		44,18	190,64	44,22	190,64	44,26	190,64
		44,30	190,64	44,34	190,65	44,38	190,65
		44,42	190,66	44,46	190,67	44,50	190,68
		44,54	190,69	44,58	190,70	44,62	190,72
		44,66	190,74	44,70	190,76	44,74	190,79
		44,78	190,81	44,81	190,84	44,85	190,87
		44,89	190,90	44,93	190,93	44,97	190,96
		45,01	190,99	45,05	191,02	45,09	191,05
		45,13	191,08	45,17	191,11	45,21	191,14
		45,25	191,17	45,29	191,20	45,33	191,23

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,37	191,26	45,41	191,29	45,45	191,32
		45,49	191,36	45,53	191,39	45,57	191,43
		45,61	191,47	45,65	191,51	45,69	191,55
		45,73	191,59	45,77	191,63	45,81	191,66
		45,85	191,70	45,89	191,74	45,93	191,78
		45,97	191,81	46,01	191,85	46,05	191,88
		46,09	191,92	46,13	191,96	46,17	191,99
		46,21	192,02	46,25	192,05	46,29	192,09
		46,33	192,12	46,37	192,15	46,41	192,18
		46,45	192,21	46,49	192,24	46,53	192,27
		46,57	192,30	46,61	192,33	46,65	192,36
		46,69	192,39	46,73	192,42	46,77	192,45
		46,81	192,48	46,85	192,51	46,89	192,54
		46,93	192,57	46,97	192,60	47,01	192,63
		47,05	192,65	47,08	192,68	47,12	192,70
		47,16	192,73	47,20	192,75	47,24	192,77
		47,28	192,79	47,32	192,81	47,36	192,83
		47,40	192,85	47,44	192,87	47,48	192,88
		47,52	192,90	47,56	192,92	47,60	192,94
		47,64	192,95	47,68	192,96	47,72	192,97
		47,76	192,99	47,80	193,00	47,84	193,01
		47,88	193,02	47,92	193,03	47,96	193,04
		48,00	193,05	48,04	193,06	48,08	193,07
		48,12	193,08	48,16	193,09	48,20	193,10
		48,24	193,11	48,28	193,12	48,32	193,13
		48,36	193,14	48,40	193,15	48,44	193,16
		50,00	193,55				
2		0,00	206,06	0,04	206,04	0,08	206,03
		0,12	206,02	0,16	206,01	0,20	206,01
		0,24	206,01	0,28	206,01	0,32	206,01
		0,36	206,01	0,40	206,01	0,44	206,01
		0,48	206,01	0,52	206,01	0,56	206,01
		0,60	206,01	0,63	206,01	0,67	206,00
		0,71	206,00	0,75	206,00	0,79	206,00
		0,83	206,01	0,87	206,01	0,91	206,01
		0,95	206,01	0,99	206,01	1,03	206,01
		1,07	206,01	1,11	206,01	1,15	206,01
		1,19	206,01	1,23	206,01	1,27	206,00
		1,31	206,00	1,35	206,00	1,39	206,00
		1,43	206,00	1,47	206,00	1,51	206,00
		1,55	206,00	1,59	206,00	1,63	206,00
		1,67	206,00	1,71	206,00	1,75	206,00
		1,79	206,00	1,83	206,00	1,87	206,00
		1,90	206,00	1,94	206,00	1,98	206,01
		2,02	206,01	2,06	206,01	2,10	206,01
		2,14	206,01	2,18	206,01	2,22	206,00
		2,26	206,00	2,30	206,00	2,34	206,00
		2,38	206,00	2,42	206,00	2,46	206,00
		2,50	206,00	2,54	206,00	2,58	206,00
		2,62	206,00	2,66	206,00	2,70	206,00
		2,74	206,00	2,78	205,99	2,82	205,99



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,86	205,99	2,90	205,99	2,94	205,99
		2,98	205,99	3,02	205,99	3,06	205,99
		3,10	205,99	3,14	206,00	3,17	206,00
		3,21	206,00	3,25	206,00	3,29	206,00
		3,33	206,00	3,37	206,00	3,41	206,00
		3,45	206,00	3,49	206,00	3,53	206,00
		3,57	205,99	3,61	205,99	3,65	205,99
		3,69	205,99	3,73	205,99	3,77	205,99
		3,81	205,99	3,85	205,99	3,89	205,99
		3,93	205,99	3,97	205,99	4,01	205,99
		4,05	205,99	4,09	205,99	4,13	205,99
		4,17	205,99	4,21	205,99	4,25	205,99
		4,29	205,98	4,33	205,98	4,37	205,98
		4,40	205,98	4,44	205,98	4,48	205,98
		4,52	205,98	4,56	205,98	4,60	205,98
		4,64	205,98	4,68	205,98	4,72	205,98
		4,76	205,98	4,80	205,98	4,84	205,97
		4,88	205,97	4,92	205,97	4,96	205,97
		5,00	205,97	5,04	205,97	5,08	205,97
		5,12	205,97	5,16	205,97	5,20	205,97
		5,24	205,97	5,28	205,97	5,32	205,97
		5,36	205,97	5,40	205,97	5,43	205,96
		5,47	205,96	5,51	205,96	5,55	205,96
		5,59	205,96	5,63	205,96	5,67	205,96
		5,71	205,96	5,75	205,95	5,79	205,95
		5,83	205,95	5,87	205,95	5,91	205,94
		5,95	205,94	5,99	205,94	6,03	205,94
		6,07	205,94	6,11	205,94	6,15	205,93
		6,19	205,93	6,23	205,93	6,27	205,93
		6,31	205,93	6,35	205,93	6,39	205,92
		6,42	205,92	6,46	205,92	6,50	205,92
		6,54	205,92	6,58	205,92	6,62	205,91
		6,66	205,91	6,70	205,91	6,74	205,91
		6,78	205,91	6,82	205,91	6,86	205,91
		6,90	205,91	6,94	205,91	6,98	205,91
		7,02	205,92	7,06	205,92	7,10	205,92
		7,14	205,92	7,17	205,93	7,21	205,93
		7,25	205,94	7,29	205,94	7,33	205,95
		7,37	205,95	7,41	205,96	7,45	205,96
		7,49	205,97	7,53	205,97	7,57	205,97
		7,61	205,98	7,65	205,98	7,69	205,98
		7,73	205,97	7,76	205,96	7,80	205,95
		7,84	205,94	7,88	205,92	7,92	205,89
		7,96	205,85	8,00	205,80	8,04	205,73
		8,08	205,66	8,12	205,58	8,16	205,50
		8,20	205,44	8,24	205,38	8,28	205,35
		8,32	205,33	8,36	205,31	8,40	205,30
		8,44	205,29	8,47	205,28	8,51	205,27
		8,55	205,26	8,59	205,26	8,63	205,25
		8,67	205,24	8,71	205,23	8,75	205,22
		8,79	205,21	8,83	205,20	8,87	205,19



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,91	205,17	8,95	205,16	8,99	205,14
		9,03	205,12	9,07	205,10	9,11	205,07
		9,15	205,04	9,19	205,02	9,23	205,00
		9,27	204,97	9,31	204,94	9,35	204,91
		9,39	204,88	9,43	204,86	9,47	204,83
		9,51	204,80	9,55	204,77	9,59	204,75
		9,63	204,72	9,67	204,70	9,71	204,67
		9,75	204,64	9,79	204,61	9,83	204,58
		9,87	204,56	9,91	204,52	9,95	204,49
		9,99	204,45	10,03	204,40	10,07	204,35
		10,11	204,30	10,15	204,25	10,19	204,19
		10,23	204,14	10,27	204,10	10,31	204,05
		10,35	204,01	10,39	203,98	10,43	203,95
		10,47	203,92	10,51	203,90	10,54	203,88
		10,58	203,86	10,62	203,85	10,66	203,83
		10,70	203,82	10,74	203,81	10,78	203,80
		10,82	203,79	10,86	203,78	10,90	203,78
		10,94	203,77	10,98	203,76	11,02	203,76
		11,06	203,75	11,10	203,74	11,14	203,74
		11,18	203,72	11,22	203,71	11,26	203,70
		11,30	203,69	11,34	203,67	11,38	203,66
		11,42	203,65	11,46	203,64	11,50	203,63
		11,54	203,61	11,58	203,60	11,62	203,58
		11,66	203,57	11,70	203,55	11,74	203,53
		11,78	203,51	11,82	203,49	11,86	203,46
		11,90	203,43	11,94	203,40	11,98	203,37
		12,02	203,34	12,06	203,32	12,10	203,30
		12,14	203,28	12,18	203,27	12,22	203,27
		12,26	203,27	12,30	203,27	12,34	203,27
		12,38	203,27	12,42	203,27	12,46	203,27
		12,50	203,27	12,54	203,27	12,58	203,27
		12,62	203,26	12,65	203,25	12,69	203,24
		12,73	203,23	12,77	203,22	12,81	203,22
		12,85	203,21	12,89	203,20	12,93	203,19
		12,97	203,18	13,01	203,18	13,05	203,17
		13,09	203,16	13,13	203,16	13,17	203,15
		13,21	203,14	13,25	203,14	13,29	203,13
		13,33	203,12	13,37	203,12	13,41	203,11
		13,45	203,11	13,49	203,10	13,53	203,10
		13,57	203,09	13,61	203,09	13,65	203,09
		13,69	203,09	13,73	203,08	13,77	203,08
		13,81	203,07	13,85	203,06	13,89	203,05
		13,93	203,04	13,97	203,02	14,01	203,01
		14,05	202,99	14,09	202,97	14,13	202,96
		14,17	202,94	14,21	202,92	14,25	202,90
		14,29	202,88	14,33	202,86	14,37	202,84
		14,41	202,81	14,45	202,79	14,49	202,77
		14,53	202,74	14,57	202,72	14,61	202,69
		14,65	202,67	14,69	202,65	14,73	202,63
		14,77	202,62	14,81	202,60	14,85	202,58
		14,89	202,56	14,93	202,54	14,97	202,52



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,01	202,51	15,05	202,49	15,09	202,47
		15,13	202,45	15,17	202,43	15,21	202,41
		15,25	202,39	15,29	202,37	15,33	202,35
		15,37	202,34	15,41	202,32	15,45	202,31
		15,49	202,30	15,53	202,29	15,57	202,27
		15,61	202,26	15,65	202,24	15,69	202,22
		15,73	202,20	15,77	202,18	15,81	202,17
		15,85	202,15	15,89	202,13	15,93	202,12
		15,97	202,10	16,01	202,08	16,05	202,07
		16,09	202,05	16,13	202,03	16,17	202,01
		16,21	201,99	16,25	201,97	16,29	201,95
		16,33	201,93	16,37	201,91	16,41	201,89
		16,45	201,87	16,49	201,85	16,53	201,83
		16,57	201,81	16,61	201,79	16,65	201,77
		16,69	201,75	16,73	201,73	16,77	201,71
		16,81	201,69	16,85	201,68	16,89	201,66
		16,93	201,64	16,97	201,62	17,01	201,60
		17,05	201,58	17,09	201,56	17,13	201,54
		17,17	201,52	17,21	201,50	17,25	201,48
		17,29	201,47	17,33	201,45	17,37	201,44
		17,41	201,42	17,45	201,40	17,49	201,39
		17,53	201,37	17,57	201,35	17,61	201,33
		17,64	201,30	17,68	201,28	17,72	201,25
		17,76	201,22	17,80	201,20	17,84	201,17
		17,88	201,14	17,92	201,11	17,96	201,09
		18,00	201,06	18,04	201,03	18,08	201,01
		18,12	200,98	18,16	200,96	18,20	200,94
		18,24	200,92	18,28	200,89	18,32	200,87
		18,36	200,85	18,40	200,83	18,44	200,80
		18,48	200,78	18,52	200,75	18,56	200,73
		18,60	200,70	18,64	200,68	18,68	200,65
		18,72	200,63	18,76	200,61	18,80	200,59
		18,84	200,57	18,88	200,55	18,91	200,54
		18,95	200,52	18,99	200,50	19,03	200,48
		19,07	200,46	19,11	200,44	19,15	200,42
		19,19	200,40	19,23	200,38	19,27	200,36
		19,31	200,34	19,35	200,32	19,39	200,29
		19,43	200,27	19,47	200,25	19,51	200,23
		19,55	200,21	19,59	200,19	19,63	200,17
		19,67	200,15	19,71	200,13	19,75	200,12
		19,79	200,10	19,83	200,09	19,87	200,08
		19,91	200,06	19,95	200,05	19,99	200,03
		20,03	200,02	20,07	200,00	20,11	199,98
		20,15	199,97	20,18	199,95	20,22	199,94
		20,26	199,92	20,30	199,91	20,34	199,89
		20,38	199,88	20,42	199,86	20,46	199,85
		20,50	199,84	20,54	199,83	20,58	199,81
		20,62	199,80	20,66	199,79	20,70	199,77
		20,74	199,76	20,78	199,74	20,82	199,72
		20,86	199,70	20,90	199,68	20,94	199,65
		20,98	199,62	21,02	199,59	21,06	199,56



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,10	199,53	21,14	199,50	21,18	199,47
		21,22	199,45	21,26	199,42	21,30	199,40
		21,34	199,38	21,38	199,36	21,42	199,35
		21,46	199,33	21,49	199,31	21,53	199,29
		21,57	199,27	21,61	199,24	21,65	199,22
		21,69	199,20	21,73	199,18	21,77	199,16
		21,81	199,14	21,85	199,13	21,89	199,11
		21,93	199,10	21,97	199,08	22,01	199,06
		22,05	199,04	22,09	199,02	22,13	199,00
		22,17	198,98	22,21	198,96	22,25	198,93
		22,29	198,91	22,33	198,88	22,37	198,85
		22,41	198,83	22,45	198,81	22,49	198,78
		22,53	198,76	22,57	198,74	22,61	198,72
		22,65	198,69	22,69	198,67	22,72	198,65
		22,76	198,62	22,80	198,60	22,84	198,57
		22,88	198,55	22,92	198,52	22,96	198,50
		23,00	198,47	23,04	198,45	23,08	198,42
		23,12	198,40	23,16	198,37	23,20	198,35
		23,24	198,33	23,28	198,30	23,32	198,28
		23,36	198,25	23,40	198,23	23,44	198,21
		23,48	198,18	23,52	198,16	23,56	198,14
		23,60	198,11	23,64	198,09	23,68	198,07
		23,72	198,04	23,76	198,02	23,80	197,99
		23,84	197,97	23,88	197,95	23,92	197,92
		23,95	197,90	23,99	197,87	24,03	197,85
		24,07	197,83	24,11	197,80	24,15	197,78
		24,19	197,75	24,23	197,73	24,27	197,71
		24,31	197,68	24,35	197,66	24,39	197,63
		24,43	197,61	24,47	197,59	24,51	197,56
		24,55	197,54	24,59	197,51	24,63	197,49
		24,67	197,47	24,71	197,45	24,75	197,43
		24,79	197,40	24,83	197,38	24,87	197,35
		24,91	197,33	24,95	197,31	24,99	197,28
		25,03	197,26	25,07	197,23	25,11	197,21
		25,15	197,18	25,19	197,16	25,23	197,14
		25,27	197,11	25,31	197,09	25,35	197,06
		25,39	197,04	25,43	197,01	25,47	196,99
		25,51	196,96	25,54	196,94	25,58	196,92
		25,62	196,89	25,66	196,86	25,70	196,84
		25,74	196,81	25,78	196,78	25,82	196,75
		25,86	196,72	25,90	196,70	25,94	196,68
		25,98	196,66	26,02	196,65	26,06	196,63
		26,10	196,61	26,14	196,59	26,18	196,57
		26,22	196,55	26,26	196,53	26,30	196,51
		26,34	196,49	26,38	196,46	26,42	196,44
		26,46	196,41	26,50	196,39	26,54	196,37
		26,58	196,34	26,62	196,32	26,66	196,30
		26,70	196,28	26,74	196,26	26,78	196,24
		26,82	196,22	26,86	196,20	26,90	196,18
		26,94	196,16	26,98	196,13	27,02	196,11
		27,06	196,09	27,10	196,07	27,14	196,05



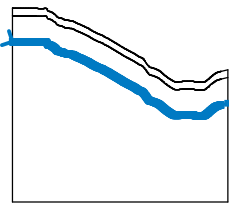
Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,18	196,03	27,22	196,01	27,26	195,99
		27,30	195,96	27,34	195,94	27,38	195,92
		27,42	195,90	27,46	195,88	27,50	195,86
		27,54	195,84	27,58	195,82	27,62	195,80
		27,66	195,78	27,70	195,76	27,74	195,75
		27,78	195,73	27,82	195,71	27,86	195,68
		27,90	195,66	27,94	195,64	27,98	195,62
		28,02	195,59	28,06	195,57	28,10	195,55
		28,14	195,52	28,18	195,50	28,22	195,48
		28,26	195,46	28,30	195,43	28,34	195,41
		28,38	195,39	28,42	195,36	28,46	195,34
		28,50	195,32	28,54	195,29	28,58	195,26
		28,62	195,24	28,66	195,21	28,70	195,19
		28,74	195,16	28,78	195,13	28,81	195,10
		28,85	195,08	28,89	195,05	28,93	195,02
		28,97	194,99	29,01	194,97	29,05	194,94
		29,09	194,91	29,13	194,88	29,17	194,86
		29,21	194,83	29,25	194,81	29,29	194,79
		29,33	194,77	29,37	194,74	29,41	194,72
		29,45	194,70	29,49	194,68	29,52	194,67
		29,56	194,65	29,60	194,64	29,64	194,62
		29,68	194,61	29,72	194,60	29,76	194,59
		29,80	194,57	29,84	194,56	29,88	194,54
		29,92	194,52	29,96	194,50	30,00	194,48
		30,04	194,46	30,08	194,44	30,12	194,42
		30,16	194,39	30,20	194,36	30,24	194,33
		30,27	194,30	30,31	194,26	30,35	194,22
		30,39	194,18	30,43	194,15	30,47	194,10
		30,51	194,05	30,55	194,00	30,59	193,95
		30,63	193,90	30,67	193,84	30,71	193,79
		30,75	193,73	30,79	193,68	30,83	193,62
		30,87	193,57	30,91	193,51	30,95	193,46
		30,99	193,40	31,03	193,34	31,07	193,29
		31,11	193,23	31,15	193,18	31,18	193,12
		31,22	193,07	31,26	193,01	31,30	192,96
		31,34	192,91	31,38	192,85	31,42	192,80
		31,46	192,75	31,50	192,70	31,54	192,65
		31,58	192,61	31,62	192,57	31,66	192,52
		31,70	192,48	31,74	192,44	31,78	192,41
		31,82	192,37	31,86	192,35	31,90	192,32
		31,94	192,29	31,98	192,28	32,02	192,26
		32,06	192,25	32,10	192,25	32,14	192,24
		32,18	192,23	32,22	192,23	32,26	192,22
		32,30	192,21	32,34	192,20	32,38	192,20
		32,42	192,19	32,46	192,18	32,50	192,17
		32,54	192,16	32,58	192,15	32,62	192,13
		32,66	192,11	32,70	192,10	32,74	192,08
		32,78	192,07	32,82	192,05	32,86	192,04
		32,90	192,02	32,94	192,01	32,98	191,99
		33,02	191,98	33,06	191,96	33,10	191,94
		33,14	191,93	33,18	191,91	33,22	191,89



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,26	191,88	33,29	191,86	33,33	191,84
		33,37	191,83	33,41	191,81	33,45	191,79
		33,49	191,78	33,53	191,76	33,57	191,74
		33,61	191,73	33,65	191,71	33,69	191,69
		33,73	191,67	33,77	191,66	33,81	191,64
		33,85	191,62	33,89	191,59	33,93	191,57
		33,97	191,54	34,01	191,52	34,05	191,49
		34,09	191,47	34,13	191,44	34,17	191,42
		34,21	191,39	34,25	191,35	34,29	191,32
		34,33	191,29	34,37	191,25	34,41	191,22
		34,45	191,19	34,49	191,15	34,53	191,12
		34,57	191,09	34,61	191,05	34,65	191,02
		34,69	190,98	34,72	190,95	34,76	190,91
		34,80	190,88	34,84	190,85	34,88	190,82
		34,92	190,78	34,96	190,75	35,00	190,72
		35,04	190,69	35,07	190,65	35,11	190,62
		35,15	190,59	35,19	190,55	35,23	190,52
		35,27	190,49	35,31	190,45	35,35	190,42
		35,39	190,39	35,42	190,36	35,46	190,32
		35,50	190,29	35,54	190,26	35,58	190,23
		35,62	190,20	35,66	190,17	35,70	190,14
		35,74	190,11	35,77	190,08	35,81	190,05
		35,85	190,03	35,89	190,00	35,93	189,97
		35,97	189,94	36,01	189,91	36,05	189,88
		36,09	189,85	36,13	189,82	36,17	189,80
		36,21	189,77	36,25	189,74	36,29	189,71
		36,33	189,69	36,37	189,66	36,41	189,64
		36,45	189,61	36,49	189,58	36,53	189,56
		36,57	189,53	36,61	189,51	36,65	189,48
		36,69	189,46	36,73	189,43	36,77	189,40
		36,81	189,38	36,85	189,35	36,89	189,33
		36,93	189,30	36,97	189,28	37,01	189,25
		37,05	189,23	37,09	189,21	37,13	189,19
		37,17	189,16	37,21	189,14	37,25	189,12
		37,29	189,10	37,33	189,08	37,37	189,06
		37,40	189,04	37,44	189,02	37,48	189,01
		37,52	188,99	37,56	188,97	37,60	188,95
		37,64	188,94	37,68	188,93	37,72	188,92
		37,76	188,90	37,80	188,90	37,84	188,89
		37,88	188,89	37,92	188,89	37,96	188,88
		38,00	188,88	38,04	188,88	38,08	188,88
		38,12	188,88	38,16	188,88	38,20	188,89
		38,24	188,89	38,28	188,89	38,32	188,90
		38,36	188,90	38,40	188,91	38,44	188,91
		38,48	188,91	38,52	188,92	38,56	188,92
		38,60	188,93	38,64	188,93	38,68	188,94
		38,72	188,94	38,76	188,95	38,80	188,95
		38,84	188,96	38,88	188,96	38,92	188,96
		38,96	188,97	39,00	188,97	39,04	188,98
		39,08	188,98	39,12	188,98	39,16	188,99
		39,20	188,99	39,24	188,99	39,28	189,00



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,32	189,00	39,35	189,00	39,39	189,01
		39,43	189,01	39,47	189,02	39,51	189,02
		39,55	189,03	39,59	189,03	39,63	189,03
		39,67	189,03	39,71	189,04	39,75	189,04
		39,79	189,04	39,83	189,04	39,87	189,04
		39,91	189,04	39,95	189,05	39,99	189,05
		40,03	189,05	40,07	189,05	40,11	189,05
		40,15	189,05	40,19	189,06	40,23	189,06
		40,27	189,06	40,31	189,06	40,35	189,06
		40,39	189,06	40,43	189,06	40,47	189,06
		40,50	189,06	40,54	189,06	40,58	189,06
		40,62	189,06	40,66	189,06	40,70	189,06
		40,74	189,06	40,78	189,06	40,82	189,06
		40,86	189,06	40,90	189,06	40,94	189,06
		40,98	189,06	41,02	189,07	41,06	189,07
		41,10	189,06	41,14	189,06	41,18	189,06
		41,22	189,06	41,26	189,06	41,30	189,06
		41,34	189,06	41,38	189,06	41,41	189,06
		41,45	189,06	41,49	189,06	41,53	189,06
		41,57	189,06	41,61	189,07	41,65	189,07
		41,69	189,07	41,73	189,07	41,77	189,06
		41,81	189,06	41,85	189,06	41,89	189,05
		41,93	189,04	41,96	189,03	42,00	189,02
		42,04	189,01	42,08	188,99	42,12	188,98
		42,16	188,96	42,20	188,95	42,24	188,94
		42,28	188,92	42,32	188,91	42,36	188,90
		42,40	188,89	42,44	188,87	42,48	188,86
		42,52	188,85	42,55	188,84	42,59	188,84
		42,63	188,83	42,67	188,83	42,71	188,83
		42,75	188,83	42,79	188,83	42,83	188,83
		42,87	188,83	42,91	188,84	42,95	188,84
		42,99	188,84	43,03	188,84	43,07	188,85
		43,11	188,85	43,14	188,85	43,18	188,86
		43,22	188,86	43,26	188,86	43,30	188,86
		43,34	188,86	43,38	188,86	43,42	188,86
		43,46	188,86	43,50	188,86	43,54	188,86
		43,58	188,85	43,62	188,85	43,66	188,85
		43,70	188,85	43,74	188,84	43,78	188,84
		43,82	188,84	43,86	188,85	43,90	188,85
		43,94	188,84	43,98	188,84	44,02	188,84
		44,06	188,84	44,10	188,84	44,14	188,84
		44,18	188,84	44,22	188,84	44,26	188,84
		44,30	188,84	44,34	188,85	44,38	188,85
		44,42	188,86	44,46	188,87	44,50	188,88
		44,54	188,89	44,58	188,90	44,62	188,92
		44,66	188,94	44,70	188,96	44,74	188,99
		44,78	189,01	44,81	189,04	44,85	189,07
		44,89	189,10	44,93	189,13	44,97	189,16
		45,01	189,19	45,05	189,22	45,09	189,25
		45,13	189,28	45,17	189,31	45,21	189,34
		45,25	189,37	45,29	189,40	45,33	189,43

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,37	189,46	45,41	189,49	45,45	189,52
		45,49	189,56	45,53	189,59	45,57	189,63
		45,61	189,67	45,65	189,71	45,69	189,75
		45,73	189,79	45,77	189,83	45,81	189,86
		45,85	189,90	45,89	189,94	45,93	189,98
		45,97	190,01	46,01	190,05	46,05	190,08
		46,09	190,12	46,13	190,16	46,17	190,19
		46,21	190,22	46,25	190,25	46,29	190,29
		46,33	190,32	46,37	190,35	46,41	190,38
		46,45	190,41	46,49	190,44	46,53	190,47
		46,57	190,50	46,61	190,53	46,65	190,56
		46,69	190,59	46,73	190,62	46,77	190,65
		46,81	190,68	46,85	190,71	46,89	190,74
		46,93	190,77	46,97	190,80	47,01	190,83
		47,05	190,85	47,08	190,88	47,12	190,90
		47,16	190,93	47,20	190,95	47,24	190,97
		47,28	190,99	47,32	191,01	47,36	191,03
		47,40	191,05	47,44	191,07	47,48	191,08
		47,52	191,10	47,56	191,12	47,60	191,14
		47,64	191,15	47,68	191,16	47,72	191,17
		47,76	191,19	47,80	191,20	47,84	191,21
		47,88	191,22	47,92	191,23	47,96	191,24
		48,00	191,25	48,04	191,26	48,08	191,27
		48,12	191,28	48,16	191,29	48,20	191,30
		48,24	191,31	48,28	191,32	48,32	191,33
		48,36	191,34	48,40	191,35	48,44	191,36
		50,00	191,75				
3		0,00	200,06	0,04	200,04	0,08	200,03
		0,12	200,02	0,16	200,01	0,20	200,01
		0,24	200,01	0,28	200,01	0,32	200,01
		0,36	200,01	0,40	200,01	0,44	200,01
		0,48	200,01	0,52	200,01	0,56	200,01
		0,60	200,01	0,63	200,01	0,67	200,00
		0,71	200,00	0,75	200,00	0,79	200,00
		0,83	200,01	0,87	200,01	0,91	200,01
		0,95	200,01	0,99	200,01	1,03	200,01
		1,07	200,01	1,11	200,01	1,15	200,01
		1,19	200,01	1,23	200,01	1,27	200,00
		1,31	200,00	1,35	200,00	1,39	200,00
		1,43	200,00	1,47	200,00	1,51	200,00
		1,55	200,00	1,59	200,00	1,63	200,00
		1,67	200,00	1,71	200,00	1,75	200,00
		1,79	200,00	1,83	200,00	1,87	200,00
		1,90	200,00	1,94	200,00	1,98	200,01
		2,02	200,01	2,06	200,01	2,10	200,01
		2,14	200,01	2,18	200,01	2,22	200,00
		2,26	200,00	2,30	200,00	2,34	200,00
		2,38	200,00	2,42	200,00	2,46	200,00
		2,50	200,00	2,54	200,00	2,58	200,00
		2,62	200,00	2,66	200,00	2,70	200,00
		2,74	200,00	2,78	199,99	2,82	199,99



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,86	199,99	2,90	199,99	2,94	199,99
		2,98	199,99	3,02	199,99	3,06	199,99
		3,10	199,99	3,14	200,00	3,17	200,00
		3,21	200,00	3,25	200,00	3,29	200,00
		3,33	200,00	3,37	200,00	3,41	200,00
		3,45	200,00	3,49	200,00	3,53	200,00
		3,57	199,99	3,61	199,99	3,65	199,99
		3,69	199,99	3,73	199,99	3,77	199,99
		3,81	199,99	3,85	199,99	3,89	199,99
		3,93	199,99	3,97	199,99	4,01	199,99
		4,05	199,99	4,09	199,99	4,13	199,99
		4,17	199,99	4,21	199,99	4,25	199,99
		4,29	199,98	4,33	199,98	4,37	199,98
		4,40	199,98	4,44	199,98	4,48	199,98
		4,52	199,98	4,56	199,98	4,60	199,98
		4,64	199,98	4,68	199,98	4,72	199,98
		4,76	199,98	4,80	199,98	4,84	199,97
		4,88	199,97	4,92	199,97	4,96	199,97
		5,00	199,97	5,04	199,97	5,08	199,97
		5,12	199,97	5,16	199,97	5,20	199,97
		5,24	199,97	5,28	199,97	5,32	199,97
		5,36	199,97	5,40	199,97	5,43	199,96
		5,47	199,96	5,51	199,96	5,55	199,96
		5,59	199,96	5,63	199,96	5,67	199,96
		5,71	199,96	5,75	199,95	5,79	199,95
		5,83	199,95	5,87	199,95	5,91	199,94
		5,95	199,94	5,99	199,94	6,03	199,94
		6,07	199,94	6,11	199,94	6,15	199,93
		6,19	199,93	6,23	199,93	6,27	199,93
		6,31	199,93	6,35	199,93	6,39	199,92
		6,42	199,92	6,46	199,92	6,50	199,92
		6,54	199,92	6,58	199,92	6,62	199,91
		6,66	199,91	6,70	199,91	6,74	199,91
		6,78	199,91	6,82	199,91	6,86	199,91
		6,90	199,91	6,94	199,91	6,98	199,91
		7,02	199,92	7,06	199,92	7,10	199,92
		7,14	199,92	7,17	199,93	7,21	199,93
		7,25	199,94	7,29	199,94	7,33	199,95
		7,37	199,95	7,41	199,96	7,45	199,96
		7,49	199,97	7,53	199,97	7,57	199,97
		7,61	199,98	7,65	199,98	7,69	199,98
		7,73	199,97	7,76	199,96	7,80	199,95
		7,84	199,94	7,88	199,92	7,92	199,89
		7,96	199,85	8,00	199,80	8,04	199,73
		8,08	199,66	8,12	199,58	8,16	199,50
		8,20	199,44	8,24	199,38	8,28	199,35
		8,32	199,33	8,36	199,31	8,40	199,30
		8,44	199,29	8,47	199,28	8,51	199,27
		8,55	199,26	8,59	199,26	8,63	199,25
		8,67	199,24	8,71	199,23	8,75	199,22
		8,79	199,21	8,83	199,20	8,87	199,19



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,91	199,17	8,95	199,16	8,99	199,14
		9,03	199,12	9,07	199,10	9,11	199,07
		9,15	199,04	9,19	199,02	9,23	199,00
		9,27	198,97	9,31	198,94	9,35	198,91
		9,39	198,88	9,43	198,86	9,47	198,83
		9,51	198,80	9,55	198,77	9,59	198,75
		9,63	198,72	9,67	198,70	9,71	198,67
		9,75	198,64	9,79	198,61	9,83	198,58
		9,87	198,56	9,91	198,52	9,95	198,49
		9,99	198,45	10,03	198,40	10,07	198,35
		10,11	198,30	10,15	198,25	10,19	198,19
		10,23	198,14	10,27	198,10	10,31	198,05
		10,35	198,01	10,39	197,98	10,43	197,95
		10,47	197,92	10,51	197,90	10,54	197,88
		10,58	197,86	10,62	197,85	10,66	197,83
		10,70	197,82	10,74	197,81	10,78	197,80
		10,82	197,79	10,86	197,78	10,90	197,78
		10,94	197,77	10,98	197,76	11,02	197,76
		11,06	197,75	11,10	197,74	11,14	197,74
		11,18	197,72	11,22	197,71	11,26	197,70
		11,30	197,69	11,34	197,67	11,38	197,66
		11,42	197,65	11,46	197,64	11,50	197,63
		11,54	197,61	11,58	197,60	11,62	197,58
		11,66	197,57	11,70	197,55	11,74	197,53
		11,78	197,51	11,82	197,49	11,86	197,46
		11,90	197,43	11,94	197,40	11,98	197,37
		12,02	197,34	12,06	197,32	12,10	197,30
		12,14	197,28	12,18	197,27	12,22	197,27
		12,26	197,27	12,30	197,27	12,34	197,27
		12,38	197,27	12,42	197,27	12,46	197,27
		12,50	197,27	12,54	197,27	12,58	197,27
		12,62	197,26	12,65	197,25	12,69	197,24
		12,73	197,23	12,77	197,22	12,81	197,22
		12,85	197,21	12,89	197,20	12,93	197,19
		12,97	197,18	13,01	197,18	13,05	197,17
		13,09	197,16	13,13	197,16	13,17	197,15
		13,21	197,14	13,25	197,14	13,29	197,13
		13,33	197,12	13,37	197,12	13,41	197,11
		13,45	197,11	13,49	197,10	13,53	197,10
		13,57	197,09	13,61	197,09	13,65	197,09
		13,69	197,09	13,73	197,08	13,77	197,08
		13,81	197,07	13,85	197,06	13,89	197,05
		13,93	197,04	13,97	197,02	14,01	197,01
		14,05	196,99	14,09	196,97	14,13	196,96
		14,17	196,94	14,21	196,92	14,25	196,90
		14,29	196,88	14,33	196,86	14,37	196,84
		14,41	196,81	14,45	196,79	14,49	196,77
		14,53	196,74	14,57	196,72	14,61	196,69
		14,65	196,67	14,69	196,65	14,73	196,63
		14,77	196,62	14,81	196,60	14,85	196,58
		14,89	196,56	14,93	196,54	14,97	196,52



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,01	196,51	15,05	196,49	15,09	196,47
		15,13	196,45	15,17	196,43	15,21	196,41
		15,25	196,39	15,29	196,37	15,33	196,35
		15,37	196,34	15,41	196,32	15,45	196,31
		15,49	196,30	15,53	196,29	15,57	196,27
		15,61	196,26	15,65	196,24	15,69	196,22
		15,73	196,20	15,77	196,18	15,81	196,17
		15,85	196,15	15,89	196,13	15,93	196,12
		15,97	196,10	16,01	196,08	16,05	196,07
		16,09	196,05	16,13	196,03	16,17	196,01
		16,21	195,99	16,25	195,97	16,29	195,95
		16,33	195,93	16,37	195,91	16,41	195,89
		16,45	195,87	16,49	195,85	16,53	195,83
		16,57	195,81	16,61	195,79	16,65	195,77
		16,69	195,75	16,73	195,73	16,77	195,71
		16,81	195,69	16,85	195,68	16,89	195,66
		16,93	195,64	16,97	195,62	17,01	195,60
		17,05	195,58	17,09	195,56	17,13	195,54
		17,17	195,52	17,21	195,50	17,25	195,48
		17,29	195,47	17,33	195,45	17,37	195,44
		17,41	195,42	17,45	195,40	17,49	195,39
		17,53	195,37	17,57	195,35	17,61	195,33
		17,64	195,30	17,68	195,28	17,72	195,25
		17,76	195,22	17,80	195,20	17,84	195,17
		17,88	195,14	17,92	195,11	17,96	195,09
		18,00	195,06	18,04	195,03	18,08	195,01
		18,12	194,98	18,16	194,96	18,20	194,94
		18,24	194,92	18,28	194,89	18,32	194,87
		18,36	194,85	18,40	194,83	18,44	194,80
		18,48	194,78	18,52	194,75	18,56	194,73
		18,60	194,70	18,64	194,68	18,68	194,65
		18,72	194,63	18,76	194,61	18,80	194,59
		18,84	194,57	18,88	194,55	18,91	194,54
		18,95	194,52	18,99	194,50	19,03	194,48
		19,07	194,46	19,11	194,44	19,15	194,42
		19,19	194,40	19,23	194,38	19,27	194,36
		19,31	194,34	19,35	194,32	19,39	194,29
		19,43	194,27	19,47	194,25	19,51	194,23
		19,55	194,21	19,59	194,19	19,63	194,17
		19,67	194,15	19,71	194,13	19,75	194,12
		19,79	194,10	19,83	194,09	19,87	194,08
		19,91	194,06	19,95	194,05	19,99	194,03
		20,03	194,02	20,07	194,00	20,11	193,98
		20,15	193,97	20,18	193,95	20,22	193,94
		20,26	193,92	20,30	193,91	20,34	193,89
		20,38	193,88	20,42	193,86	20,46	193,85
		20,50	193,84	20,54	193,83	20,58	193,81
		20,62	193,80	20,66	193,79	20,70	193,77
		20,74	193,76	20,78	193,74	20,82	193,72
		20,86	193,70	20,90	193,68	20,94	193,65
		20,98	193,62	21,02	193,59	21,06	193,56



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,10	193,53	21,14	193,50	21,18	193,47
		21,22	193,45	21,26	193,42	21,30	193,40
		21,34	193,38	21,38	193,36	21,42	193,35
		21,46	193,33	21,49	193,31	21,53	193,29
		21,57	193,27	21,61	193,24	21,65	193,22
		21,69	193,20	21,73	193,18	21,77	193,16
		21,81	193,14	21,85	193,13	21,89	193,11
		21,93	193,10	21,97	193,08	22,01	193,06
		22,05	193,04	22,09	193,02	22,13	193,00
		22,17	192,98	22,21	192,96	22,25	192,93
		22,29	192,91	22,33	192,88	22,37	192,85
		22,41	192,83	22,45	192,81	22,49	192,78
		22,53	192,76	22,57	192,74	22,61	192,72
		22,65	192,69	22,69	192,67	22,72	192,65
		22,76	192,62	22,80	192,60	22,84	192,57
		22,88	192,55	22,92	192,52	22,96	192,50
		23,00	192,47	23,04	192,45	23,08	192,42
		23,12	192,40	23,16	192,37	23,20	192,35
		23,24	192,33	23,28	192,30	23,32	192,28
		23,36	192,25	23,40	192,23	23,44	192,21
		23,48	192,18	23,52	192,16	23,56	192,14
		23,60	192,11	23,64	192,09	23,68	192,07
		23,72	192,04	23,76	192,02	23,80	191,99
		23,84	191,97	23,88	191,95	23,92	191,92
		23,95	191,90	23,99	191,87	24,03	191,85
		24,07	191,83	24,11	191,80	24,15	191,78
		24,19	191,75	24,23	191,73	24,27	191,71
		24,31	191,68	24,35	191,66	24,39	191,63
		24,43	191,61	24,47	191,59	24,51	191,56
		24,55	191,54	24,59	191,51	24,63	191,49
		24,67	191,47	24,71	191,45	24,75	191,43
		24,79	191,40	24,83	191,38	24,87	191,35
		24,91	191,33	24,95	191,31	24,99	191,28
		25,03	191,26	25,07	191,23	25,11	191,21
		25,15	191,18	25,19	191,16	25,23	191,14
		25,27	191,11	25,31	191,09	25,35	191,06
		25,39	191,04	25,43	191,01	25,47	190,99
		25,51	190,96	25,54	190,94	25,58	190,92
		25,62	190,89	25,66	190,86	25,70	190,84
		25,74	190,81	25,78	190,78	25,82	190,75
		25,86	190,72	25,90	190,70	25,94	190,68
		25,98	190,66	26,02	190,65	26,06	190,63
		26,10	190,61	26,14	190,59	26,18	190,57
		26,22	190,55	26,26	190,53	26,30	190,51
		26,34	190,49	26,38	190,46	26,42	190,44
		26,46	190,41	26,50	190,39	26,54	190,37
		26,58	190,34	26,62	190,32	26,66	190,30
		26,70	190,28	26,74	190,26	26,78	190,24
		26,82	190,22	26,86	190,20	26,90	190,18
		26,94	190,16	26,98	190,13	27,02	190,11
		27,06	190,09	27,10	190,07	27,14	190,05



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,18	190,03	27,22	190,01	27,26	189,99
		27,30	189,96	27,34	189,94	27,38	189,92
		27,42	189,90	27,46	189,88	27,50	189,86
		27,54	189,84	27,58	189,82	27,62	189,80
		27,66	189,78	27,70	189,76	27,74	189,75
		27,78	189,73	27,82	189,71	27,86	189,68
		27,90	189,66	27,94	189,64	27,98	189,62
		28,02	189,59	28,06	189,57	28,10	189,55
		28,14	189,52	28,18	189,50	28,22	189,48
		28,26	189,46	28,30	189,43	28,34	189,41
		28,38	189,39	28,42	189,36	28,46	189,34
		28,50	189,32	28,54	189,29	28,58	189,26
		28,62	189,24	28,66	189,21	28,70	189,19
		28,74	189,16	28,78	189,13	28,81	189,10
		28,85	189,08	28,89	189,05	28,93	189,02
		28,97	188,99	29,01	188,97	29,05	188,94
		29,09	188,91	29,13	188,88	29,17	188,86
		29,21	188,83	29,25	188,81	29,29	188,79
		29,33	188,77	29,37	188,74	29,41	188,72
		29,45	188,70	29,49	188,68	29,52	188,67
		29,56	188,65	29,60	188,64	29,64	188,62
		29,68	188,61	29,72	188,60	29,76	188,59
		29,80	188,57	29,84	188,56	29,88	188,54
		29,92	188,52	29,96	188,50	30,00	188,48
		30,04	188,46	30,08	188,44	30,12	188,42
		30,16	188,39	30,20	188,36	30,24	188,33
		30,27	188,30	30,31	188,26	30,35	188,22
		30,39	188,18	30,43	188,15	30,47	188,10
		30,51	188,05	30,55	188,00	30,59	187,95
		30,63	187,90	30,67	187,84	30,71	187,79
		30,75	187,73	30,79	187,68	30,83	187,62
		30,87	187,57	30,91	187,51	30,95	187,46
		30,99	187,40	31,03	187,34	31,07	187,29
		31,11	187,23	31,15	187,18	31,18	187,12
		31,22	187,07	31,26	187,01	31,30	186,96
		31,34	186,91	31,38	186,85	31,42	186,80
		31,46	186,75	31,50	186,70	31,54	186,65
		31,58	186,61	31,62	186,57	31,66	186,52
		31,70	186,48	31,74	186,44	31,78	186,41
		31,82	186,37	31,86	186,35	31,90	186,32
		31,94	186,29	31,98	186,28	32,02	186,26
		32,06	186,25	32,10	186,25	32,14	186,24
		32,18	186,23	32,22	186,23	32,26	186,22
		32,30	186,21	32,34	186,20	32,38	186,20
		32,42	186,19	32,46	186,18	32,50	186,17
		32,54	186,16	32,58	186,15	32,62	186,13
		32,66	186,11	32,70	186,10	32,74	186,08
		32,78	186,07	32,82	186,05	32,86	186,04
		32,90	186,02	32,94	186,01	32,98	185,99
		33,02	185,98	33,06	185,96	33,10	185,94
		33,14	185,93	33,18	185,91	33,22	185,89



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,26	185,88	33,29	185,86	33,33	185,84
		33,37	185,83	33,41	185,81	33,45	185,79
		33,49	185,78	33,53	185,76	33,57	185,74
		33,61	185,73	33,65	185,71	33,69	185,69
		33,73	185,67	33,77	185,66	33,81	185,64
		33,85	185,62	33,89	185,59	33,93	185,57
		33,97	185,54	34,01	185,52	34,05	185,49
		34,09	185,47	34,13	185,44	34,17	185,42
		34,21	185,39	34,25	185,35	34,29	185,32
		34,33	185,29	34,37	185,25	34,41	185,22
		34,45	185,19	34,49	185,15	34,53	185,12
		34,57	185,09	34,61	185,05	34,65	185,02
		34,69	184,98	34,72	184,95	34,76	184,91
		34,80	184,88	34,84	184,85	34,88	184,82
		34,92	184,78	34,96	184,75	35,00	184,72
		35,04	184,69	35,07	184,65	35,11	184,62
		35,15	184,59	35,19	184,55	35,23	184,52
		35,27	184,49	35,31	184,45	35,35	184,42
		35,39	184,39	35,42	184,36	35,46	184,32
		35,50	184,29	35,54	184,26	35,58	184,23
		35,62	184,20	35,66	184,17	35,70	184,14
		35,74	184,11	35,77	184,08	35,81	184,05
		35,85	184,03	35,89	184,00	35,93	183,97
		35,97	183,94	36,01	183,91	36,05	183,88
		36,09	183,85	36,13	183,82	36,17	183,80
		36,21	183,77	36,25	183,74	36,29	183,71
		36,33	183,69	36,37	183,66	36,41	183,64
		36,45	183,61	36,49	183,58	36,53	183,56
		36,57	183,53	36,61	183,51	36,65	183,48
		36,69	183,46	36,73	183,43	36,77	183,40
		36,81	183,38	36,85	183,35	36,89	183,33
		36,93	183,30	36,97	183,28	37,01	183,25
		37,05	183,23	37,09	183,21	37,13	183,19
		37,17	183,16	37,21	183,14	37,25	183,12
		37,29	183,10	37,33	183,08	37,37	183,06
		37,40	183,04	37,44	183,02	37,48	183,01
		37,52	182,99	37,56	182,97	37,60	182,95
		37,64	182,94	37,68	182,93	37,72	182,92
		37,76	182,90	37,80	182,90	37,84	182,89
		37,88	182,89	37,92	182,89	37,96	182,88
		38,00	182,88	38,04	182,88	38,08	182,88
		38,12	182,88	38,16	182,88	38,20	182,89
		38,24	182,89	38,28	182,89	38,32	182,90
		38,36	182,90	38,40	182,91	38,44	182,91
		38,48	182,91	38,52	182,92	38,56	182,92
		38,60	182,93	38,64	182,93	38,68	182,94
		38,72	182,94	38,76	182,95	38,80	182,95
		38,84	182,96	38,88	182,96	38,92	182,96
		38,96	182,97	39,00	182,97	39,04	182,98
		39,08	182,98	39,12	182,98	39,16	182,99
		39,20	182,99	39,24	182,99	39,28	183,00



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,32	183,00	39,35	183,00	39,39	183,01
		39,43	183,01	39,47	183,02	39,51	183,02
		39,55	183,03	39,59	183,03	39,63	183,03
		39,67	183,03	39,71	183,04	39,75	183,04
		39,79	183,04	39,83	183,04	39,87	183,04
		39,91	183,04	39,95	183,05	39,99	183,05
		40,03	183,05	40,07	183,05	40,11	183,05
		40,15	183,05	40,19	183,06	40,23	183,06
		40,27	183,06	40,31	183,06	40,35	183,06
		40,39	183,06	40,43	183,06	40,47	183,06
		40,50	183,06	40,54	183,06	40,58	183,06
		40,62	183,06	40,66	183,06	40,70	183,06
		40,74	183,06	40,78	183,06	40,82	183,06
		40,86	183,06	40,90	183,06	40,94	183,06
		40,98	183,06	41,02	183,07	41,06	183,07
		41,10	183,06	41,14	183,06	41,18	183,06
		41,22	183,06	41,26	183,06	41,30	183,06
		41,34	183,06	41,38	183,06	41,41	183,06
		41,45	183,06	41,49	183,06	41,53	183,06
		41,57	183,06	41,61	183,07	41,65	183,07
		41,69	183,07	41,73	183,07	41,77	183,06
		41,81	183,06	41,85	183,06	41,89	183,05
		41,93	183,04	41,96	183,03	42,00	183,02
		42,04	183,01	42,08	182,99	42,12	182,98
		42,16	182,96	42,20	182,95	42,24	182,94
		42,28	182,92	42,32	182,91	42,36	182,90
		42,40	182,89	42,44	182,87	42,48	182,86
		42,52	182,85	42,55	182,84	42,59	182,84
		42,63	182,83	42,67	182,83	42,71	182,83
		42,75	182,83	42,79	182,83	42,83	182,83
		42,87	182,83	42,91	182,84	42,95	182,84
		42,99	182,84	43,03	182,84	43,07	182,85
		43,11	182,85	43,14	182,85	43,18	182,86
		43,22	182,86	43,26	182,86	43,30	182,86
		43,34	182,86	43,38	182,86	43,42	182,86
		43,46	182,86	43,50	182,86	43,54	182,86
		43,58	182,85	43,62	182,85	43,66	182,85
		43,70	182,85	43,74	182,84	43,78	182,84
		43,82	182,84	43,86	182,85	43,90	182,85
		43,94	182,84	43,98	182,84	44,02	182,84
		44,06	182,84	44,10	182,84	44,14	182,84
		44,18	182,84	44,22	182,84	44,26	182,84
		44,30	182,84	44,34	182,85	44,38	182,85
		44,42	182,86	44,46	182,87	44,50	182,88
		44,54	182,89	44,58	182,90	44,62	182,92
		44,66	182,94	44,70	182,96	44,74	182,99
		44,78	183,01	44,81	183,04	44,85	183,07
		44,89	183,10	44,93	183,13	44,97	183,16
		45,01	183,19	45,05	183,22	45,09	183,25
		45,13	183,28	45,17	183,31	45,21	183,34
		45,25	183,37	45,29	183,40	45,33	183,43



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,37	183,46	45,41	183,49	45,45	183,52
		45,49	183,56	45,53	183,59	45,57	183,63
		45,61	183,67	45,65	183,71	45,69	183,75
		45,73	183,79	45,77	183,83	45,81	183,86
		45,85	183,90	45,89	183,94	45,93	183,98
		45,97	184,01	46,01	184,05	46,05	184,08
		46,09	184,12	46,13	184,16	46,17	184,19
		46,21	184,22	46,25	184,25	46,29	184,29
		46,33	184,32	46,37	184,35	46,41	184,38
		46,45	184,41	46,49	184,44	46,53	184,47
		46,57	184,50	46,61	184,53	46,65	184,56
		46,69	184,59	46,73	184,62	46,77	184,65
		46,81	184,68	46,85	184,71	46,89	184,74
		46,93	184,77	46,97	184,80	47,01	184,83
		47,05	184,85	47,08	184,88	47,12	184,90
		47,16	184,93	47,20	184,95	47,24	184,97
		47,28	184,99	47,32	185,01	47,36	185,03
		47,40	185,05	47,44	185,07	47,48	185,08
		47,52	185,10	47,56	185,12	47,60	185,14
		47,64	185,15	47,68	185,16	47,72	185,17
		47,76	185,19	47,80	185,20	47,84	185,21
		47,88	185,22	47,92	185,23	47,96	185,24
		48,00	185,25	48,04	185,26	48,08	185,27
		48,12	185,28	48,16	185,29	48,20	185,30
		48,24	185,31	48,28	185,32	48,32	185,33
		48,36	185,34	48,40	185,35	48,44	185,36
		50,00	185,75				

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	Φ_{ef} [°]	C_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		



Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 57,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat B

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 20,00$ [kPa]



Perfil 1

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$ Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Asignación y superficies**

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	206,04	0,08	206,03	Unitat 0
		0,12	206,02	0,16	206,01	
		0,20	206,01	0,24	206,01	
		0,28	206,01	0,32	206,01	
		0,36	206,01	0,40	206,01	
		0,44	206,01	0,48	206,01	
		0,52	206,01	0,56	206,01	
		0,60	206,01	0,63	206,01	
		0,67	206,00	0,71	206,00	
		0,75	206,00	0,79	206,00	
		0,83	206,01	0,87	206,01	
		0,91	206,01	0,95	206,01	
		0,99	206,01	1,03	206,01	
		1,07	206,01	1,11	206,01	
		1,15	206,01	1,19	206,01	
		1,23	206,01	1,27	206,00	
		1,31	206,00	1,35	206,00	
		1,39	206,00	1,43	206,00	
		1,47	206,00	1,51	206,00	
		1,55	206,00	1,59	206,00	
		1,63	206,00	1,67	206,00	
		1,71	206,00	1,75	206,00	
		1,79	206,00	1,83	206,00	
		1,87	206,00	1,90	206,00	
		1,94	206,00	1,98	206,01	
		2,02	206,01	2,06	206,01	
		2,10	206,01	2,14	206,01	
		2,18	206,01	2,22	206,00	
		2,26	206,00	2,30	206,00	
		2,34	206,00	2,38	206,00	
		2,42	206,00	2,46	206,00	
		2,50	206,00	2,54	206,00	
		2,58	206,00	2,62	206,00	
		2,66	206,00	2,70	206,00	
		2,74	206,00	2,78	205,99	
		2,82	205,99	2,86	205,99	
		2,90	205,99	2,94	205,99	
		2,98	205,99	3,02	205,99	
		3,06	205,99	3,10	205,99	
		3,14	206,00	3,17	206,00	
		3,21	206,00	3,25	206,00	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,29	206,00	3,33	206,00	
		3,37	206,00	3,41	206,00	
		3,45	206,00	3,49	206,00	
		3,53	206,00	3,57	205,99	
		3,61	205,99	3,65	205,99	
		3,69	205,99	3,73	205,99	
		3,77	205,99	3,81	205,99	
		3,85	205,99	3,89	205,99	
		3,93	205,99	3,97	205,99	
		4,01	205,99	4,05	205,99	
		4,09	205,99	4,13	205,99	
		4,17	205,99	4,21	205,99	
		4,25	205,99	4,29	205,98	
		4,33	205,98	4,37	205,98	
		4,40	205,98	4,44	205,98	
		4,48	205,98	4,52	205,98	
		4,56	205,98	4,60	205,98	
		4,64	205,98	4,68	205,98	
		4,72	205,98	4,76	205,98	
		4,80	205,98	4,84	205,97	
		4,88	205,97	4,92	205,97	
		4,96	205,97	5,00	205,97	
		5,04	205,97	5,08	205,97	
		5,12	205,97	5,16	205,97	
		5,20	205,97	5,24	205,97	
		5,28	205,97	5,32	205,97	
		5,36	205,97	5,40	205,97	
		5,43	205,96	5,47	205,96	
		5,51	205,96	5,55	205,96	
		5,59	205,96	5,63	205,96	
		5,67	205,96	5,71	205,96	
		5,75	205,95	5,79	205,95	
		5,83	205,95	5,87	205,95	
		5,91	205,94	5,95	205,94	
		5,99	205,94	6,03	205,94	
		6,07	205,94	6,11	205,94	
		6,15	205,93	6,19	205,93	
		6,23	205,93	6,27	205,93	
		6,31	205,93	6,35	205,93	
		6,39	205,92	6,42	205,92	
		6,46	205,92	6,50	205,92	
		6,54	205,92	6,58	205,92	
		6,62	205,91	6,66	205,91	
		6,70	205,91	6,74	205,91	
		6,78	205,91	6,82	205,91	
		6,86	205,91	6,90	205,91	
		6,94	205,91	6,98	205,91	
		7,02	205,92	7,06	205,92	
		7,10	205,92	7,14	205,92	
		7,17	205,93	7,21	205,93	
		7,25	205,94	7,29	205,94	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,33	205,95	7,37	205,95	
		7,41	205,96	7,45	205,96	
		7,49	205,97	7,53	205,97	
		7,57	205,97	7,61	205,98	
		7,65	205,98	7,69	205,98	
		7,73	205,97	7,76	205,96	
		7,80	205,95	7,84	205,94	
		7,88	205,92	7,92	205,89	
		7,96	205,85	8,00	205,80	
		8,04	205,73	8,08	205,66	
		8,12	205,58	8,16	205,50	
		8,20	205,44	8,24	205,38	
		8,28	205,35	8,32	205,33	
		8,36	205,31	8,40	205,30	
		8,44	205,29	8,47	205,28	
		8,51	205,27	8,55	205,26	
		8,59	205,26	8,63	205,25	
		8,67	205,24	8,71	205,23	
		8,75	205,22	8,79	205,21	
		8,83	205,20	8,87	205,19	
		8,91	205,17	8,95	205,16	
		8,99	205,14	9,03	205,12	
		9,07	205,10	9,11	205,07	
		9,15	205,04	9,19	205,02	
		9,23	205,00	9,27	204,97	
		9,31	204,94	9,35	204,91	
		9,39	204,88	9,43	204,86	
		9,47	204,83	9,51	204,80	
		9,55	204,77	9,59	204,75	
		9,63	204,72	9,67	204,70	
		9,71	204,67	9,75	204,64	
		9,79	204,61	9,83	204,58	
		9,87	204,56	9,91	204,52	
		9,95	204,49	9,99	204,45	
		10,03	204,40	10,07	204,35	
		10,11	204,30	10,15	204,25	
		10,19	204,19	10,23	204,14	
		10,27	204,10	10,31	204,05	
		10,35	204,01	10,39	203,98	
		10,43	203,95	10,47	203,92	
		10,51	203,90	10,54	203,88	
		10,58	203,86	10,62	203,85	
		10,66	203,83	10,70	203,82	
		10,74	203,81	10,78	203,80	
		10,82	203,79	10,86	203,78	
		10,90	203,78	10,94	203,77	
		10,98	203,76	11,02	203,76	
		11,06	203,75	11,10	203,74	
		11,14	203,74	11,18	203,72	
		11,22	203,71	11,26	203,70	
		11,30	203,69	11,34	203,67	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,38	203,66	11,42	203,65	
		11,46	203,64	11,50	203,63	
		11,54	203,61	11,58	203,60	
		11,62	203,58	11,66	203,57	
		11,70	203,55	11,74	203,53	
		11,78	203,51	11,82	203,49	
		11,86	203,46	11,90	203,43	
		11,94	203,40	11,98	203,37	
		12,02	203,34	12,06	203,32	
		12,10	203,30	12,14	203,28	
		12,18	203,27	12,22	203,27	
		12,26	203,27	12,30	203,27	
		12,34	203,27	12,38	203,27	
		12,42	203,27	12,46	203,27	
		12,50	203,27	12,54	203,27	
		12,58	203,27	12,62	203,26	
		12,65	203,25	12,69	203,24	
		12,73	203,23	12,77	203,22	
		12,81	203,22	12,85	203,21	
		12,89	203,20	12,93	203,19	
		12,97	203,18	13,01	203,18	
		13,05	203,17	13,09	203,16	
		13,13	203,16	13,17	203,15	
		13,21	203,14	13,25	203,14	
		13,29	203,13	13,33	203,12	
		13,37	203,12	13,41	203,11	
		13,45	203,11	13,49	203,10	
		13,53	203,10	13,57	203,09	
		13,61	203,09	13,65	203,09	
		13,69	203,09	13,73	203,08	
		13,77	203,08	13,81	203,07	
		13,85	203,06	13,89	203,05	
		13,93	203,04	13,97	203,02	
		14,01	203,01	14,05	202,99	
		14,09	202,97	14,13	202,96	
		14,17	202,94	14,21	202,92	
		14,25	202,90	14,29	202,88	
		14,33	202,86	14,37	202,84	
		14,41	202,81	14,45	202,79	
		14,49	202,77	14,53	202,74	
		14,57	202,72	14,61	202,69	
		14,65	202,67	14,69	202,65	
		14,73	202,63	14,77	202,62	
		14,81	202,60	14,85	202,58	
		14,89	202,56	14,93	202,54	
		14,97	202,52	15,01	202,51	
		15,05	202,49	15,09	202,47	
		15,13	202,45	15,17	202,43	
		15,21	202,41	15,25	202,39	
		15,29	202,37	15,33	202,35	
		15,37	202,34	15,41	202,32	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,45	202,31	15,49	202,30	
		15,53	202,29	15,57	202,27	
		15,61	202,26	15,65	202,24	
		15,69	202,22	15,73	202,20	
		15,77	202,18	15,81	202,17	
		15,85	202,15	15,89	202,13	
		15,93	202,12	15,97	202,10	
		16,01	202,08	16,05	202,07	
		16,09	202,05	16,13	202,03	
		16,17	202,01	16,21	201,99	
		16,25	201,97	16,29	201,95	
		16,33	201,93	16,37	201,91	
		16,41	201,89	16,45	201,87	
		16,49	201,85	16,53	201,83	
		16,57	201,81	16,61	201,79	
		16,65	201,77	16,69	201,75	
		16,73	201,73	16,77	201,71	
		16,81	201,69	16,85	201,68	
		16,89	201,66	16,93	201,64	
		16,97	201,62	17,01	201,60	
		17,05	201,58	17,09	201,56	
		17,13	201,54	17,17	201,52	
		17,21	201,50	17,25	201,48	
		17,29	201,47	17,33	201,45	
		17,37	201,44	17,41	201,42	
		17,45	201,40	17,49	201,39	
		17,53	201,37	17,57	201,35	
		17,61	201,33	17,64	201,30	
		17,68	201,28	17,72	201,25	
		17,76	201,22	17,80	201,20	
		17,84	201,17	17,88	201,14	
		17,92	201,11	17,96	201,09	
		18,00	201,06	18,04	201,03	
		18,08	201,01	18,12	200,98	
		18,16	200,96	18,20	200,94	
		18,24	200,92	18,28	200,89	
		18,32	200,87	18,36	200,85	
		18,40	200,83	18,44	200,80	
		18,48	200,78	18,52	200,75	
		18,56	200,73	18,60	200,70	
		18,64	200,68	18,68	200,65	
		18,72	200,63	18,76	200,61	
		18,80	200,59	18,84	200,57	
		18,88	200,55	18,91	200,54	
		18,95	200,52	18,99	200,50	
		19,03	200,48	19,07	200,46	
		19,11	200,44	19,15	200,42	
		19,19	200,40	19,23	200,38	
		19,27	200,36	19,31	200,34	
		19,35	200,32	19,39	200,29	
		19,43	200,27	19,47	200,25	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,51	200,23	19,55	200,21	
		19,59	200,19	19,63	200,17	
		19,67	200,15	19,71	200,13	
		19,75	200,12	19,79	200,10	
		19,83	200,09	19,87	200,08	
		19,91	200,06	19,95	200,05	
		19,99	200,03	20,03	200,02	
		20,07	200,00	20,11	199,98	
		20,15	199,97	20,18	199,95	
		20,22	199,94	20,26	199,92	
		20,30	199,91	20,34	199,89	
		20,38	199,88	20,42	199,86	
		20,46	199,85	20,50	199,84	
		20,54	199,83	20,58	199,81	
		20,62	199,80	20,66	199,79	
		20,70	199,77	20,74	199,76	
		20,78	199,74	20,82	199,72	
		20,86	199,70	20,90	199,68	
		20,94	199,65	20,98	199,62	
		21,02	199,59	21,06	199,56	
		21,10	199,53	21,14	199,50	
		21,18	199,47	21,22	199,45	
		21,26	199,42	21,30	199,40	
		21,34	199,38	21,38	199,36	
		21,42	199,35	21,46	199,33	
		21,49	199,31	21,53	199,29	
		21,57	199,27	21,61	199,24	
		21,65	199,22	21,69	199,20	
		21,73	199,18	21,77	199,16	
		21,81	199,14	21,85	199,13	
		21,89	199,11	21,93	199,10	
		21,97	199,08	22,01	199,06	
		22,05	199,04	22,09	199,02	
		22,13	199,00	22,17	198,98	
		22,21	198,96	22,25	198,93	
		22,29	198,91	22,33	198,88	
		22,37	198,85	22,41	198,83	
		22,45	198,81	22,49	198,78	
		22,53	198,76	22,57	198,74	
		22,61	198,72	22,65	198,69	
		22,69	198,67	22,72	198,65	
		22,76	198,62	22,80	198,60	
		22,84	198,57	22,88	198,55	
		22,92	198,52	22,96	198,50	
		23,00	198,47	23,04	198,45	
		23,08	198,42	23,12	198,40	
		23,16	198,37	23,20	198,35	
		23,24	198,33	23,28	198,30	
		23,32	198,28	23,36	198,25	
		23,40	198,23	23,44	198,21	
		23,48	198,18	23,52	198,16	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,56	198,14	23,60	198,11	
		23,64	198,09	23,68	198,07	
		23,72	198,04	23,76	198,02	
		23,80	197,99	23,84	197,97	
		23,88	197,95	23,92	197,92	
		23,95	197,90	23,99	197,87	
		24,03	197,85	24,07	197,83	
		24,11	197,80	24,15	197,78	
		24,19	197,75	24,23	197,73	
		24,27	197,71	24,31	197,68	
		24,35	197,66	24,39	197,63	
		24,43	197,61	24,47	197,59	
		24,51	197,56	24,55	197,54	
		24,59	197,51	24,63	197,49	
		24,67	197,47	24,71	197,45	
		24,75	197,43	24,79	197,40	
		24,83	197,38	24,87	197,35	
		24,91	197,33	24,95	197,31	
		24,99	197,28	25,03	197,26	
		25,07	197,23	25,11	197,21	
		25,15	197,18	25,19	197,16	
		25,23	197,14	25,27	197,11	
		25,31	197,09	25,35	197,06	
		25,39	197,04	25,43	197,01	
		25,47	196,99	25,51	196,96	
		25,54	196,94	25,58	196,92	
		25,62	196,89	25,66	196,86	
		25,70	196,84	25,74	196,81	
		25,78	196,78	25,82	196,75	
		25,86	196,72	25,90	196,70	
		25,94	196,68	25,98	196,66	
		26,02	196,65	26,06	196,63	
		26,10	196,61	26,14	196,59	
		26,18	196,57	26,22	196,55	
		26,26	196,53	26,30	196,51	
		26,34	196,49	26,38	196,46	
		26,42	196,44	26,46	196,41	
		26,50	196,39	26,54	196,37	
		26,58	196,34	26,62	196,32	
		26,66	196,30	26,70	196,28	
		26,74	196,26	26,78	196,24	
		26,82	196,22	26,86	196,20	
		26,90	196,18	26,94	196,16	
		26,98	196,13	27,02	196,11	
		27,06	196,09	27,10	196,07	
		27,14	196,05	27,18	196,03	
		27,22	196,01	27,26	195,99	
		27,30	195,96	27,34	195,94	
		27,38	195,92	27,42	195,90	
		27,46	195,88	27,50	195,86	
		27,54	195,84	27,58	195,82	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		27,62	195,80	27,66	195,78	
		27,70	195,76	27,74	195,75	
		27,78	195,73	27,82	195,71	
		27,86	195,68	27,90	195,66	
		27,94	195,64	27,98	195,62	
		28,02	195,59	28,06	195,57	
		28,10	195,55	28,14	195,52	
		28,18	195,50	28,22	195,48	
		28,26	195,46	28,30	195,43	
		28,34	195,41	28,38	195,39	
		28,42	195,36	28,46	195,34	
		28,50	195,32	28,54	195,29	
		28,58	195,26	28,62	195,24	
		28,66	195,21	28,70	195,19	
		28,74	195,16	28,78	195,13	
		28,81	195,10	28,85	195,08	
		28,89	195,05	28,93	195,02	
		28,97	194,99	29,01	194,97	
		29,05	194,94	29,09	194,91	
		29,13	194,88	29,17	194,86	
		29,21	194,83	29,25	194,81	
		29,29	194,79	29,33	194,77	
		29,37	194,74	29,41	194,72	
		29,45	194,70	29,49	194,68	
		29,52	194,67	29,56	194,65	
		29,60	194,64	29,64	194,62	
		29,68	194,61	29,72	194,60	
		29,76	194,59	29,80	194,57	
		29,84	194,56	29,88	194,54	
		29,92	194,52	29,96	194,50	
		30,00	194,48	30,04	194,46	
		30,08	194,44	30,12	194,42	
		30,16	194,39	30,20	194,36	
		30,24	194,33	30,27	194,30	
		30,31	194,26	30,35	194,22	
		30,39	194,18	30,43	194,15	
		30,47	194,10	30,51	194,05	
		30,55	194,00	30,59	193,95	
		30,63	193,90	30,67	193,84	
		30,71	193,79	30,75	193,73	
		30,79	193,68	30,83	193,62	
		30,87	193,57	30,91	193,51	
		30,95	193,46	30,99	193,40	
		31,03	193,34	31,07	193,29	
		31,11	193,23	31,15	193,18	
		31,18	193,12	31,22	193,07	
		31,26	193,01	31,30	192,96	
		31,34	192,91	31,38	192,85	
		31,42	192,80	31,46	192,75	
		31,50	192,70	31,54	192,65	
		31,58	192,61	31,62	192,57	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		31,66	192,52	31,70	192,48	
		31,74	192,44	31,78	192,41	
		31,82	192,37	31,86	192,35	
		31,90	192,32	31,94	192,29	
		31,98	192,28	32,02	192,26	
		32,06	192,25	32,10	192,25	
		32,14	192,24	32,18	192,23	
		32,22	192,23	32,26	192,22	
		32,30	192,21	32,34	192,20	
		32,38	192,20	32,42	192,19	
		32,46	192,18	32,50	192,17	
		32,54	192,16	32,58	192,15	
		32,62	192,13	32,66	192,11	
		32,70	192,10	32,74	192,08	
		32,78	192,07	32,82	192,05	
		32,86	192,04	32,90	192,02	
		32,94	192,01	32,98	191,99	
		33,02	191,98	33,06	191,96	
		33,10	191,94	33,14	191,93	
		33,18	191,91	33,22	191,89	
		33,26	191,88	33,29	191,86	
		33,33	191,84	33,37	191,83	
		33,41	191,81	33,45	191,79	
		33,49	191,78	33,53	191,76	
		33,57	191,74	33,61	191,73	
		33,65	191,71	33,69	191,69	
		33,73	191,67	33,77	191,66	
		33,81	191,64	33,85	191,62	
		33,89	191,59	33,93	191,57	
		33,97	191,54	34,01	191,52	
		34,05	191,49	34,09	191,47	
		34,13	191,44	34,17	191,42	
		34,21	191,39	34,25	191,35	
		34,29	191,32	34,33	191,29	
		34,37	191,25	34,41	191,22	
		34,45	191,19	34,49	191,15	
		34,53	191,12	34,57	191,09	
		34,61	191,05	34,65	191,02	
		34,69	190,98	34,72	190,95	
		34,76	190,91	34,80	190,88	
		34,84	190,85	34,88	190,82	
		34,92	190,78	34,96	190,75	
		35,00	190,72	35,04	190,69	
		35,07	190,65	35,11	190,62	
		35,15	190,59	35,19	190,55	
		35,23	190,52	35,27	190,49	
		35,31	190,45	35,35	190,42	
		35,39	190,39	35,42	190,36	
		35,46	190,32	35,50	190,29	
		35,54	190,26	35,58	190,23	
		35,62	190,20	35,66	190,17	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		35,70	190,14	35,74	190,11	
		35,77	190,08	35,81	190,05	
		35,85	190,03	35,89	190,00	
		35,93	189,97	35,97	189,94	
		36,01	189,91	36,05	189,88	
		36,09	189,85	36,13	189,82	
		36,17	189,80	36,21	189,77	
		36,25	189,74	36,29	189,71	
		36,33	189,69	36,37	189,66	
		36,41	189,64	36,45	189,61	
		36,49	189,58	36,53	189,56	
		36,57	189,53	36,61	189,51	
		36,65	189,48	36,69	189,46	
		36,73	189,43	36,77	189,40	
		36,81	189,38	36,85	189,35	
		36,89	189,33	36,93	189,30	
		36,97	189,28	37,01	189,25	
		37,05	189,23	37,09	189,21	
		37,13	189,19	37,17	189,16	
		37,21	189,14	37,25	189,12	
		37,29	189,10	37,33	189,08	
		37,37	189,06	37,40	189,04	
		37,44	189,02	37,48	189,01	
		37,52	188,99	37,56	188,97	
		37,60	188,95	37,64	188,94	
		37,68	188,93	37,72	188,92	
		37,76	188,90	37,80	188,90	
		37,84	188,89	37,88	188,89	
		37,92	188,89	37,96	188,88	
		38,00	188,88	38,04	188,88	
		38,08	188,88	38,12	188,88	
		38,16	188,88	38,20	188,89	
		38,24	188,89	38,28	188,89	
		38,32	188,90	38,36	188,90	
		38,40	188,91	38,44	188,91	
		38,48	188,91	38,52	188,92	
		38,56	188,92	38,60	188,93	
		38,64	188,93	38,68	188,94	
		38,72	188,94	38,76	188,95	
		38,80	188,95	38,84	188,96	
		38,88	188,96	38,92	188,96	
		38,96	188,97	39,00	188,97	
		39,04	188,98	39,08	188,98	
		39,12	188,98	39,16	188,99	
		39,20	188,99	39,24	188,99	
		39,28	189,00	39,32	189,00	
		39,35	189,00	39,39	189,01	
		39,43	189,01	39,47	189,02	
		39,51	189,02	39,55	189,03	
		39,59	189,03	39,63	189,03	
		39,67	189,03	39,71	189,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		39,75	189,04	39,79	189,04	
		39,83	189,04	39,87	189,04	
		39,91	189,04	39,95	189,05	
		39,99	189,05	40,03	189,05	
		40,07	189,05	40,11	189,05	
		40,15	189,05	40,19	189,06	
		40,23	189,06	40,27	189,06	
		40,31	189,06	40,35	189,06	
		40,39	189,06	40,43	189,06	
		40,47	189,06	40,50	189,06	
		40,54	189,06	40,58	189,06	
		40,62	189,06	40,66	189,06	
		40,70	189,06	40,74	189,06	
		40,78	189,06	40,82	189,06	
		40,86	189,06	40,90	189,06	
		40,94	189,06	40,98	189,06	
		41,02	189,07	41,06	189,07	
		41,10	189,06	41,14	189,06	
		41,18	189,06	41,22	189,06	
		41,26	189,06	41,30	189,06	
		41,34	189,06	41,38	189,06	
		41,41	189,06	41,45	189,06	
		41,49	189,06	41,53	189,06	
		41,57	189,06	41,61	189,07	
		41,65	189,07	41,69	189,07	
		41,73	189,07	41,77	189,06	
		41,81	189,06	41,85	189,06	
		41,89	189,05	41,93	189,04	
		41,96	189,03	42,00	189,02	
		42,04	189,01	42,08	188,99	
		42,12	188,98	42,16	188,96	
		42,20	188,95	42,24	188,94	
		42,28	188,92	42,32	188,91	
		42,36	188,90	42,40	188,89	
		42,44	188,87	42,48	188,86	
		42,52	188,85	42,55	188,84	
		42,59	188,84	42,63	188,83	
		42,67	188,83	42,71	188,83	
		42,75	188,83	42,79	188,83	
		42,83	188,83	42,87	188,83	
		42,91	188,84	42,95	188,84	
		42,99	188,84	43,03	188,84	
		43,07	188,85	43,11	188,85	
		43,14	188,85	43,18	188,86	
		43,22	188,86	43,26	188,86	
		43,30	188,86	43,34	188,86	
		43,38	188,86	43,42	188,86	
		43,46	188,86	43,50	188,86	
		43,54	188,86	43,58	188,85	
		43,62	188,85	43,66	188,85	
		43,70	188,85	43,74	188,84	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		43,78	188,84	43,82	188,84	
		43,86	188,85	43,90	188,85	
		43,94	188,84	43,98	188,84	
		44,02	188,84	44,06	188,84	
		44,10	188,84	44,14	188,84	
		44,18	188,84	44,22	188,84	
		44,26	188,84	44,30	188,84	
		44,34	188,85	44,38	188,85	
		44,42	188,86	44,46	188,87	
		44,50	188,88	44,54	188,89	
		44,58	188,90	44,62	188,92	
		44,66	188,94	44,70	188,96	
		44,74	188,99	44,78	189,01	
		44,81	189,04	44,85	189,07	
		44,89	189,10	44,93	189,13	
		44,97	189,16	45,01	189,19	
		45,05	189,22	45,09	189,25	
		45,13	189,28	45,17	189,31	
		45,21	189,34	45,25	189,37	
		45,29	189,40	45,33	189,43	
		45,37	189,46	45,41	189,49	
		45,45	189,52	45,49	189,56	
		45,53	189,59	45,57	189,63	
		45,61	189,67	45,65	189,71	
		45,69	189,75	45,73	189,79	
		45,77	189,83	45,81	189,86	
		45,85	189,90	45,89	189,94	
		45,93	189,98	45,97	190,01	
		46,01	190,05	46,05	190,08	
		46,09	190,12	46,13	190,16	
		46,17	190,19	46,21	190,22	
		46,25	190,25	46,29	190,29	
		46,33	190,32	46,37	190,35	
		46,41	190,38	46,45	190,41	
		46,49	190,44	46,53	190,47	
		46,57	190,50	46,61	190,53	
		46,65	190,56	46,69	190,59	
		46,73	190,62	46,77	190,65	
		46,81	190,68	46,85	190,71	
		46,89	190,74	46,93	190,77	
		46,97	190,80	47,01	190,83	
		47,05	190,85	47,08	190,88	
		47,12	190,90	47,16	190,93	
		47,20	190,95	47,24	190,97	
		47,28	190,99	47,32	191,01	
		47,36	191,03	47,40	191,05	
		47,44	191,07	47,48	191,08	
		47,52	191,10	47,56	191,12	
		47,60	191,14	47,64	191,15	
		47,68	191,16	47,72	191,17	
		47,76	191,19	47,80	191,20	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		47,84	191,21	47,88	191,22	
		47,92	191,23	47,96	191,24	
		48,00	191,25	48,04	191,26	
		48,08	191,27	48,12	191,28	
		48,16	191,29	48,20	191,30	
		48,24	191,31	48,28	191,32	
		48,32	191,33	48,36	191,34	
		48,40	191,35	48,44	191,36	
		50,00	191,75	50,00	193,55	
		48,44	193,16	48,40	193,15	
		48,36	193,14	48,32	193,13	
		48,28	193,12	48,24	193,11	
		48,20	193,10	48,16	193,09	
		48,12	193,08	48,08	193,07	
		48,04	193,06	48,00	193,05	
		47,96	193,04	47,92	193,03	
		47,88	193,02	47,84	193,01	
		47,80	193,00	47,76	192,99	
		47,72	192,97	47,68	192,96	
		47,64	192,95	47,60	192,94	
		47,56	192,92	47,52	192,90	
		47,48	192,88	47,44	192,87	
		47,40	192,85	47,36	192,83	
		47,32	192,81	47,28	192,79	
		47,24	192,77	47,20	192,75	
		47,16	192,73	47,12	192,70	
		47,08	192,68	47,05	192,65	
		47,01	192,63	46,97	192,60	
		46,93	192,57	46,89	192,54	
		46,85	192,51	46,81	192,48	
		46,77	192,45	46,73	192,42	
		46,69	192,39	46,65	192,36	
		46,61	192,33	46,57	192,30	
		46,53	192,27	46,49	192,24	
		46,45	192,21	46,41	192,18	
		46,37	192,15	46,33	192,12	
		46,29	192,09	46,25	192,05	
		46,21	192,02	46,17	191,99	
		46,13	191,96	46,09	191,92	
		46,05	191,88	46,01	191,85	
		45,97	191,81	45,93	191,78	
		45,89	191,74	45,85	191,70	
		45,81	191,66	45,77	191,63	
		45,73	191,59	45,69	191,55	
		45,65	191,51	45,61	191,47	
		45,57	191,43	45,53	191,39	
		45,49	191,36	45,45	191,32	
		45,41	191,29	45,37	191,26	
		45,33	191,23	45,29	191,20	
		45,25	191,17	45,21	191,14	
		45,17	191,11	45,13	191,08	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		45,09	191,05	45,05	191,02	
		45,01	190,99	44,97	190,96	
		44,93	190,93	44,89	190,90	
		44,85	190,87	44,81	190,84	
		44,78	190,81	44,74	190,79	
		44,70	190,76	44,66	190,74	
		44,62	190,72	44,58	190,70	
		44,54	190,69	44,50	190,68	
		44,46	190,67	44,42	190,66	
		44,38	190,65	44,34	190,65	
		44,30	190,64	44,26	190,64	
		44,22	190,64	44,18	190,64	
		44,14	190,64	44,10	190,64	
		44,06	190,64	44,02	190,64	
		43,98	190,64	43,94	190,64	
		43,90	190,65	43,86	190,65	
		43,82	190,64	43,78	190,64	
		43,74	190,64	43,70	190,65	
		43,66	190,65	43,62	190,65	
		43,58	190,65	43,54	190,66	
		43,50	190,66	43,46	190,66	
		43,42	190,66	43,38	190,66	
		43,34	190,66	43,30	190,66	
		43,26	190,66	43,22	190,66	
		43,18	190,66	43,14	190,65	
		43,11	190,65	43,07	190,65	
		43,03	190,64	42,99	190,64	
		42,95	190,64	42,91	190,64	
		42,87	190,63	42,83	190,63	
		42,79	190,63	42,75	190,63	
		42,71	190,63	42,67	190,63	
		42,63	190,63	42,59	190,64	
		42,55	190,64	42,52	190,65	
		42,48	190,66	42,44	190,67	
		42,40	190,69	42,36	190,70	
		42,32	190,71	42,28	190,72	
		42,24	190,74	42,20	190,75	
		42,16	190,76	42,12	190,78	
		42,08	190,79	42,04	190,81	
		42,00	190,82	41,96	190,83	
		41,93	190,84	41,89	190,85	
		41,85	190,86	41,81	190,86	
		41,77	190,86	41,73	190,87	
		41,69	190,87	41,65	190,87	
		41,61	190,87	41,57	190,86	
		41,53	190,86	41,49	190,86	
		41,45	190,86	41,41	190,86	
		41,38	190,86	41,34	190,86	
		41,30	190,86	41,26	190,86	
		41,22	190,86	41,18	190,86	
		41,14	190,86	41,10	190,86	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		41,06	190,87	41,02	190,87	
		40,98	190,86	40,94	190,86	
		40,90	190,86	40,86	190,86	
		40,82	190,86	40,78	190,86	
		40,74	190,86	40,70	190,86	
		40,66	190,86	40,62	190,86	
		40,58	190,86	40,54	190,86	
		40,50	190,86	40,47	190,86	
		40,43	190,86	40,39	190,86	
		40,35	190,86	40,31	190,86	
		40,27	190,86	40,23	190,86	
		40,19	190,86	40,15	190,85	
		40,11	190,85	40,07	190,85	
		40,03	190,85	39,99	190,85	
		39,95	190,85	39,91	190,84	
		39,87	190,84	39,83	190,84	
		39,79	190,84	39,75	190,84	
		39,71	190,84	39,67	190,83	
		39,63	190,83	39,59	190,83	
		39,55	190,83	39,51	190,82	
		39,47	190,82	39,43	190,81	
		39,39	190,81	39,35	190,80	
		39,32	190,80	39,28	190,80	
		39,24	190,79	39,20	190,79	
		39,16	190,79	39,12	190,78	
		39,08	190,78	39,04	190,78	
		39,00	190,77	38,96	190,77	
		38,92	190,76	38,88	190,76	
		38,84	190,76	38,80	190,75	
		38,76	190,75	38,72	190,74	
		38,68	190,74	38,64	190,73	
		38,60	190,73	38,56	190,72	
		38,52	190,72	38,48	190,71	
		38,44	190,71	38,40	190,71	
		38,36	190,70	38,32	190,70	
		38,28	190,69	38,24	190,69	
		38,20	190,69	38,16	190,68	
		38,12	190,68	38,08	190,68	
		38,04	190,68	38,00	190,68	
		37,96	190,68	37,92	190,69	
		37,88	190,69	37,84	190,69	
		37,80	190,70	37,76	190,70	
		37,72	190,72	37,68	190,73	
		37,64	190,74	37,60	190,75	
		37,56	190,77	37,52	190,79	
		37,48	190,81	37,44	190,82	
		37,40	190,84	37,37	190,86	
		37,33	190,88	37,29	190,90	
		37,25	190,92	37,21	190,94	
		37,17	190,96	37,13	190,99	
		37,09	191,01	37,05	191,03	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,01	191,05	36,97	191,08	
		36,93	191,10	36,89	191,13	
		36,85	191,15	36,81	191,18	
		36,77	191,20	36,73	191,23	
		36,69	191,26	36,65	191,28	
		36,61	191,31	36,57	191,33	
		36,53	191,36	36,49	191,38	
		36,45	191,41	36,41	191,44	
		36,37	191,46	36,33	191,49	
		36,29	191,51	36,25	191,54	
		36,21	191,57	36,17	191,60	
		36,13	191,62	36,09	191,65	
		36,05	191,68	36,01	191,71	
		35,97	191,74	35,93	191,77	
		35,89	191,80	35,85	191,83	
		35,81	191,85	35,77	191,88	
		35,74	191,91	35,70	191,94	
		35,66	191,97	35,62	192,00	
		35,58	192,03	35,54	192,06	
		35,50	192,09	35,46	192,12	
		35,42	192,16	35,39	192,19	
		35,35	192,22	35,31	192,25	
		35,27	192,29	35,23	192,32	
		35,19	192,35	35,15	192,39	
		35,11	192,42	35,07	192,45	
		35,04	192,49	35,00	192,52	
		34,96	192,55	34,92	192,58	
		34,88	192,62	34,84	192,65	
		34,80	192,68	34,76	192,71	
		34,72	192,75	34,69	192,78	
		34,65	192,82	34,61	192,85	
		34,57	192,89	34,53	192,92	
		34,49	192,95	34,45	192,99	
		34,41	193,02	34,37	193,05	
		34,33	193,09	34,29	193,12	
		34,25	193,15	34,21	193,19	
		34,17	193,22	34,13	193,24	
		34,09	193,27	34,05	193,29	
		34,01	193,32	33,97	193,34	
		33,93	193,37	33,89	193,39	
		33,85	193,42	33,81	193,44	
		33,77	193,46	33,73	193,47	
		33,69	193,49	33,65	193,51	
		33,61	193,53	33,57	193,54	
		33,53	193,56	33,49	193,58	
		33,45	193,59	33,41	193,61	
		33,37	193,63	33,33	193,64	
		33,29	193,66	33,26	193,68	
		33,22	193,69	33,18	193,71	
		33,14	193,73	33,10	193,74	
		33,06	193,76	33,02	193,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,98	193,79	32,94	193,81	
		32,90	193,82	32,86	193,84	
		32,82	193,85	32,78	193,87	
		32,74	193,88	32,70	193,90	
		32,66	193,91	32,62	193,93	
		32,58	193,95	32,54	193,96	
		32,50	193,97	32,46	193,98	
		32,42	193,99	32,38	194,00	
		32,34	194,00	32,30	194,01	
		32,26	194,02	32,22	194,03	
		32,18	194,03	32,14	194,04	
		32,10	194,05	32,06	194,05	
		32,02	194,06	31,98	194,08	
		31,94	194,09	31,90	194,12	
		31,86	194,15	31,82	194,17	
		31,78	194,21	31,74	194,24	
		31,70	194,28	31,66	194,32	
		31,62	194,37	31,58	194,41	
		31,54	194,45	31,50	194,50	
		31,46	194,55	31,42	194,60	
		31,38	194,65	31,34	194,71	
		31,30	194,76	31,26	194,81	
		31,22	194,87	31,18	194,92	
		31,15	194,98	31,11	195,03	
		31,07	195,09	31,03	195,14	
		30,99	195,20	30,95	195,26	
		30,91	195,31	30,87	195,37	
		30,83	195,42	30,79	195,48	
		30,75	195,53	30,71	195,59	
		30,67	195,64	30,63	195,70	
		30,59	195,75	30,55	195,80	
		30,51	195,85	30,47	195,90	
		30,43	195,95	30,39	195,98	
		30,35	196,02	30,31	196,06	
		30,27	196,10	30,24	196,13	
		30,20	196,16	30,16	196,19	
		30,12	196,22	30,08	196,24	
		30,04	196,26	30,00	196,28	
		29,96	196,30	29,92	196,32	
		29,88	196,34	29,84	196,36	
		29,80	196,37	29,76	196,39	
		29,72	196,40	29,68	196,41	
		29,64	196,42	29,60	196,44	
		29,56	196,45	29,52	196,47	
		29,49	196,48	29,45	196,50	
		29,41	196,52	29,37	196,54	
		29,33	196,57	29,29	196,59	
		29,25	196,61	29,21	196,63	
		29,17	196,66	29,13	196,68	
		29,09	196,71	29,05	196,74	
		29,01	196,77	28,97	196,79	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,93	196,82	28,89	196,85	
		28,85	196,88	28,81	196,90	
		28,78	196,93	28,74	196,96	
		28,70	196,99	28,66	197,01	
		28,62	197,04	28,58	197,06	
		28,54	197,09	28,50	197,12	
		28,46	197,14	28,42	197,16	
		28,38	197,19	28,34	197,21	
		28,30	197,23	28,26	197,26	
		28,22	197,28	28,18	197,30	
		28,14	197,32	28,10	197,35	
		28,06	197,37	28,02	197,39	
		27,98	197,42	27,94	197,44	
		27,90	197,46	27,86	197,48	
		27,82	197,51	27,78	197,53	
		27,74	197,55	27,70	197,56	
		27,66	197,58	27,62	197,60	
		27,58	197,62	27,54	197,64	
		27,50	197,66	27,46	197,68	
		27,42	197,70	27,38	197,72	
		27,34	197,74	27,30	197,76	
		27,26	197,79	27,22	197,81	
		27,18	197,83	27,14	197,85	
		27,10	197,87	27,06	197,89	
		27,02	197,91	26,98	197,93	
		26,94	197,96	26,90	197,98	
		26,86	198,00	26,82	198,02	
		26,78	198,04	26,74	198,06	
		26,70	198,08	26,66	198,10	
		26,62	198,12	26,58	198,14	
		26,54	198,17	26,50	198,19	
		26,46	198,21	26,42	198,24	
		26,38	198,26	26,34	198,29	
		26,30	198,31	26,26	198,33	
		26,22	198,35	26,18	198,37	
		26,14	198,39	26,10	198,41	
		26,06	198,43	26,02	198,45	
		25,98	198,46	25,94	198,48	
		25,90	198,50	25,86	198,52	
		25,82	198,55	25,78	198,58	
		25,74	198,61	25,70	198,64	
		25,66	198,66	25,62	198,69	
		25,58	198,72	25,54	198,74	
		25,51	198,76	25,47	198,79	
		25,43	198,81	25,39	198,84	
		25,35	198,86	25,31	198,89	
		25,27	198,91	25,23	198,94	
		25,19	198,96	25,15	198,98	
		25,11	199,01	25,07	199,03	
		25,03	199,06	24,99	199,08	
		24,95	199,11	24,91	199,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,87	199,15	24,83	199,18	
		24,79	199,20	24,75	199,23	
		24,71	199,25	24,67	199,27	
		24,63	199,29	24,59	199,31	
		24,55	199,34	24,51	199,36	
		24,47	199,39	24,43	199,41	
		24,39	199,43	24,35	199,46	
		24,31	199,48	24,27	199,51	
		24,23	199,53	24,19	199,55	
		24,15	199,58	24,11	199,60	
		24,07	199,63	24,03	199,65	
		23,99	199,67	23,95	199,70	
		23,92	199,72	23,88	199,75	
		23,84	199,77	23,80	199,79	
		23,76	199,82	23,72	199,84	
		23,68	199,87	23,64	199,89	
		23,60	199,91	23,56	199,94	
		23,52	199,96	23,48	199,98	
		23,44	200,01	23,40	200,03	
		23,36	200,05	23,32	200,08	
		23,28	200,10	23,24	200,13	
		23,20	200,15	23,16	200,17	
		23,12	200,20	23,08	200,22	
		23,04	200,25	23,00	200,27	
		22,96	200,30	22,92	200,32	
		22,88	200,35	22,84	200,37	
		22,80	200,40	22,76	200,42	
		22,72	200,45	22,69	200,47	
		22,65	200,49	22,61	200,52	
		22,57	200,54	22,53	200,56	
		22,49	200,58	22,45	200,61	
		22,41	200,63	22,37	200,65	
		22,33	200,68	22,29	200,71	
		22,25	200,73	22,21	200,76	
		22,17	200,78	22,13	200,80	
		22,09	200,82	22,05	200,84	
		22,01	200,86	21,97	200,88	
		21,93	200,90	21,89	200,91	
		21,85	200,93	21,81	200,94	
		21,77	200,96	21,73	200,98	
		21,69	201,00	21,65	201,02	
		21,61	201,04	21,57	201,07	
		21,53	201,09	21,49	201,11	
		21,46	201,13	21,42	201,15	
		21,38	201,16	21,34	201,18	
		21,30	201,20	21,26	201,22	
		21,22	201,25	21,18	201,27	
		21,14	201,30	21,10	201,33	
		21,06	201,36	21,02	201,39	
		20,98	201,42	20,94	201,45	
		20,90	201,48	20,86	201,50	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,82	201,52	20,78	201,54	
		20,74	201,56	20,70	201,57	
		20,66	201,59	20,62	201,60	
		20,58	201,61	20,54	201,63	
		20,50	201,64	20,46	201,65	
		20,42	201,66	20,38	201,68	
		20,34	201,69	20,30	201,71	
		20,26	201,72	20,22	201,74	
		20,18	201,75	20,15	201,77	
		20,11	201,78	20,07	201,80	
		20,03	201,82	19,99	201,83	
		19,95	201,85	19,91	201,86	
		19,87	201,88	19,83	201,89	
		19,79	201,90	19,75	201,92	
		19,71	201,93	19,67	201,95	
		19,63	201,97	19,59	201,99	
		19,55	202,01	19,51	202,03	
		19,47	202,05	19,43	202,07	
		19,39	202,09	19,35	202,12	
		19,31	202,14	19,27	202,16	
		19,23	202,18	19,19	202,20	
		19,15	202,22	19,11	202,24	
		19,07	202,26	19,03	202,28	
		18,99	202,30	18,95	202,32	
		18,91	202,34	18,88	202,35	
		18,84	202,37	18,80	202,39	
		18,76	202,41	18,72	202,43	
		18,68	202,45	18,64	202,48	
		18,60	202,50	18,56	202,53	
		18,52	202,55	18,48	202,58	
		18,44	202,60	18,40	202,63	
		18,36	202,65	18,32	202,67	
		18,28	202,69	18,24	202,72	
		18,20	202,74	18,16	202,76	
		18,12	202,78	18,08	202,81	
		18,04	202,83	18,00	202,86	
		17,96	202,89	17,92	202,91	
		17,88	202,94	17,84	202,97	
		17,80	203,00	17,76	203,02	
		17,72	203,05	17,68	203,08	
		17,64	203,10	17,61	203,13	
		17,57	203,15	17,53	203,17	
		17,49	203,19	17,45	203,20	
		17,41	203,22	17,37	203,24	
		17,33	203,25	17,29	203,27	
		17,25	203,28	17,21	203,30	
		17,17	203,32	17,13	203,34	
		17,09	203,36	17,05	203,38	
		17,01	203,40	16,97	203,42	
		16,93	203,44	16,89	203,46	
		16,85	203,48	16,81	203,49	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,77	203,51	16,73	203,53	
		16,69	203,55	16,65	203,57	
		16,61	203,59	16,57	203,61	
		16,53	203,63	16,49	203,65	
		16,45	203,67	16,41	203,69	
		16,37	203,71	16,33	203,73	
		16,29	203,75	16,25	203,77	
		16,21	203,79	16,17	203,81	
		16,13	203,83	16,09	203,85	
		16,05	203,87	16,01	203,88	
		15,97	203,90	15,93	203,92	
		15,89	203,93	15,85	203,95	
		15,81	203,97	15,77	203,98	
		15,73	204,00	15,69	204,02	
		15,65	204,04	15,61	204,06	
		15,57	204,07	15,53	204,09	
		15,49	204,10	15,45	204,11	
		15,41	204,12	15,37	204,14	
		15,33	204,15	15,29	204,17	
		15,25	204,19	15,21	204,21	
		15,17	204,23	15,13	204,25	
		15,09	204,27	15,05	204,29	
		15,01	204,31	14,97	204,32	
		14,93	204,34	14,89	204,36	
		14,85	204,38	14,81	204,40	
		14,77	204,42	14,73	204,43	
		14,69	204,45	14,65	204,47	
		14,61	204,49	14,57	204,52	
		14,53	204,54	14,49	204,57	
		14,45	204,59	14,41	204,61	
		14,37	204,64	14,33	204,66	
		14,29	204,68	14,25	204,70	
		14,21	204,72	14,17	204,74	
		14,13	204,76	14,09	204,77	
		14,05	204,79	14,01	204,81	
		13,97	204,82	13,93	204,84	
		13,89	204,85	13,85	204,86	
		13,81	204,87	13,77	204,88	
		13,73	204,88	13,69	204,89	
		13,65	204,89	13,61	204,89	
		13,57	204,89	13,53	204,90	
		13,49	204,90	13,45	204,91	
		13,41	204,91	13,37	204,92	
		13,33	204,92	13,29	204,93	
		13,25	204,94	13,21	204,94	
		13,17	204,95	13,13	204,96	
		13,09	204,96	13,05	204,97	
		13,01	204,98	12,97	204,98	
		12,93	204,99	12,89	205,00	
		12,85	205,01	12,81	205,02	
		12,77	205,02	12,73	205,03	



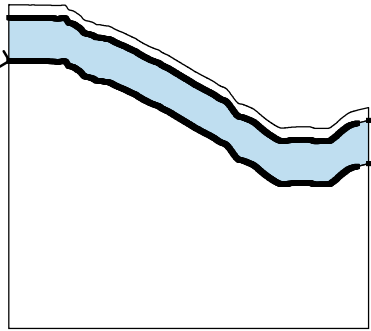
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,69	205,04	12,65	205,05	
		12,62	205,06	12,58	205,07	
		12,54	205,07	12,50	205,07	
		12,46	205,07	12,42	205,07	
		12,38	205,07	12,34	205,07	
		12,30	205,07	12,26	205,07	
		12,22	205,07	12,18	205,07	
		12,14	205,08	12,10	205,10	
		12,06	205,12	12,02	205,14	
		11,98	205,17	11,94	205,20	
		11,90	205,23	11,86	205,26	
		11,82	205,29	11,78	205,31	
		11,74	205,33	11,70	205,35	
		11,66	205,37	11,62	205,38	
		11,58	205,40	11,54	205,41	
		11,50	205,43	11,46	205,44	
		11,42	205,45	11,38	205,46	
		11,34	205,47	11,30	205,49	
		11,26	205,50	11,22	205,51	
		11,18	205,52	11,14	205,54	
		11,10	205,54	11,06	205,55	
		11,02	205,56	10,98	205,56	
		10,94	205,57	10,90	205,58	
		10,86	205,58	10,82	205,59	
		10,78	205,60	10,74	205,61	
		10,70	205,62	10,66	205,63	
		10,62	205,65	10,58	205,66	
		10,54	205,68	10,51	205,70	
		10,47	205,72	10,43	205,75	
		10,39	205,78	10,35	205,81	
		10,31	205,85	10,27	205,90	
		10,23	205,94	10,19	205,99	
		10,15	206,05	10,11	206,10	
		10,07	206,15	10,03	206,20	
		9,99	206,25	9,95	206,29	
		9,91	206,32	9,87	206,36	
		9,83	206,38	9,79	206,41	
		9,75	206,44	9,71	206,47	
		9,67	206,50	9,63	206,52	
		9,59	206,55	9,55	206,57	
		9,51	206,60	9,47	206,63	
		9,43	206,66	9,39	206,68	
		9,35	206,71	9,31	206,74	
		9,27	206,77	9,23	206,80	
		9,19	206,82	9,15	206,84	
		9,11	206,87	9,07	206,90	
		9,03	206,92	8,99	206,94	
		8,95	206,96	8,91	206,97	
		8,87	206,99	8,83	207,00	
		8,79	207,01	8,75	207,02	
		8,71	207,03	8,67	207,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,63	207,05	8,59	207,06	
		8,55	207,06	8,51	207,07	
		8,47	207,08	8,44	207,09	
		8,40	207,10	8,36	207,11	
		8,32	207,13	8,28	207,15	
		8,24	207,18	8,20	207,24	
		8,16	207,30	8,12	207,38	
		8,08	207,46	8,04	207,53	
		8,00	207,60	7,96	207,65	
		7,92	207,69	7,88	207,72	
		7,84	207,74	7,80	207,75	
		7,76	207,76	7,73	207,77	
		7,69	207,78	7,65	207,78	
		7,61	207,78	7,57	207,77	
		7,53	207,77	7,49	207,77	
		7,45	207,76	7,41	207,76	
		7,37	207,75	7,33	207,75	
		7,29	207,74	7,25	207,74	
		7,21	207,73	7,17	207,73	
		7,14	207,72	7,10	207,72	
		7,06	207,72	7,02	207,72	
		6,98	207,71	6,94	207,71	
		6,90	207,71	6,86	207,71	
		6,82	207,71	6,78	207,71	
		6,74	207,71	6,70	207,71	
		6,66	207,71	6,62	207,71	
		6,58	207,72	6,54	207,72	
		6,50	207,72	6,46	207,72	
		6,42	207,72	6,39	207,72	
		6,35	207,73	6,31	207,73	
		6,27	207,73	6,23	207,73	
		6,19	207,73	6,15	207,73	
		6,11	207,74	6,07	207,74	
		6,03	207,74	5,99	207,74	
		5,95	207,74	5,91	207,74	
		5,87	207,75	5,83	207,75	
		5,79	207,75	5,75	207,75	
		5,71	207,76	5,67	207,76	
		5,63	207,76	5,59	207,76	
		5,55	207,76	5,51	207,76	
		5,47	207,76	5,43	207,76	
		5,40	207,77	5,36	207,77	
		5,32	207,77	5,28	207,77	
		5,24	207,77	5,20	207,77	
		5,16	207,77	5,12	207,77	
		5,08	207,77	5,04	207,77	
		5,00	207,77	4,96	207,77	
		4,92	207,77	4,88	207,77	
		4,84	207,77	4,80	207,78	
		4,76	207,78	4,72	207,78	
		4,68	207,78	4,64	207,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,60	207,78	4,56	207,78	
		4,52	207,78	4,48	207,78	
		4,44	207,78	4,40	207,78	
		4,37	207,78	4,33	207,78	
		4,29	207,78	4,25	207,79	
		4,21	207,79	4,17	207,79	
		4,13	207,79	4,09	207,79	
		4,05	207,79	4,01	207,79	
		3,97	207,79	3,93	207,79	
		3,89	207,79	3,85	207,79	
		3,81	207,79	3,77	207,79	
		3,73	207,79	3,69	207,79	
		3,65	207,79	3,61	207,79	
		3,57	207,79	3,53	207,80	
		3,49	207,80	3,45	207,80	
		3,41	207,80	3,37	207,80	
		3,33	207,80	3,29	207,80	
		3,25	207,80	3,21	207,80	
		3,17	207,80	3,14	207,80	
		3,10	207,79	3,06	207,79	
		3,02	207,79	2,98	207,79	
		2,94	207,79	2,90	207,79	
		2,86	207,79	2,82	207,79	
		2,78	207,79	2,74	207,80	
		2,70	207,80	2,66	207,80	
		2,62	207,80	2,58	207,80	
		2,54	207,80	2,50	207,80	
		2,46	207,80	2,42	207,80	
		2,38	207,80	2,34	207,80	
		2,30	207,80	2,26	207,80	
		2,22	207,80	2,18	207,81	
		2,14	207,81	2,10	207,81	
		2,06	207,81	2,02	207,81	
		1,98	207,81	1,94	207,80	
		1,90	207,80	1,87	207,80	
		1,83	207,80	1,79	207,80	
		1,75	207,80	1,71	207,80	
		1,67	207,80	1,63	207,80	
		1,59	207,80	1,55	207,80	
		1,51	207,80	1,47	207,80	
		1,43	207,80	1,39	207,80	
		1,35	207,80	1,31	207,80	
		1,27	207,80	1,23	207,81	
		1,19	207,81	1,15	207,81	
		1,11	207,81	1,07	207,81	
		1,03	207,81	0,99	207,81	
		0,95	207,81	0,91	207,81	
		0,87	207,81	0,83	207,81	
		0,79	207,80	0,75	207,80	
		0,71	207,80	0,67	207,80	
		0,63	207,81	0,60	207,81	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
2		0,56	207,81	0,52	207,81	
		0,48	207,81	0,44	207,81	
		0,40	207,81	0,36	207,81	
		0,32	207,81	0,28	207,81	
		0,24	207,81	0,20	207,81	
		0,16	207,81	0,12	207,82	
		0,08	207,83	0,04	207,84	
		0,00	207,86	0,00	206,06	
		0,04	200,04	0,08	200,03	Unitat A 
		0,12	200,02	0,16	200,01	
		0,20	200,01	0,24	200,01	
		0,28	200,01	0,32	200,01	
		0,36	200,01	0,40	200,01	
		0,44	200,01	0,48	200,01	
		0,52	200,01	0,56	200,01	
		0,60	200,01	0,63	200,01	
		0,67	200,00	0,71	200,00	
		0,75	200,00	0,79	200,00	
		0,83	200,01	0,87	200,01	
		0,91	200,01	0,95	200,01	
		0,99	200,01	1,03	200,01	
		1,07	200,01	1,11	200,01	
		1,15	200,01	1,19	200,01	
		1,23	200,01	1,27	200,00	
		1,31	200,00	1,35	200,00	
		1,39	200,00	1,43	200,00	
		1,47	200,00	1,51	200,00	
		1,55	200,00	1,59	200,00	
		1,63	200,00	1,67	200,00	
		1,71	200,00	1,75	200,00	
		1,79	200,00	1,83	200,00	
		1,87	200,00	1,90	200,00	
		1,94	200,00	1,98	200,01	
		2,02	200,01	2,06	200,01	
		2,10	200,01	2,14	200,01	
		2,18	200,01	2,22	200,00	
		2,26	200,00	2,30	200,00	
		2,34	200,00	2,38	200,00	
		2,42	200,00	2,46	200,00	
		2,50	200,00	2,54	200,00	
		2,58	200,00	2,62	200,00	
		2,66	200,00	2,70	200,00	
		2,74	200,00	2,78	199,99	
		2,82	199,99	2,86	199,99	
		2,90	199,99	2,94	199,99	
		2,98	199,99	3,02	199,99	
		3,06	199,99	3,10	199,99	
		3,14	200,00	3,17	200,00	
		3,21	200,00	3,25	200,00	
		3,29	200,00	3,33	200,00	
		3,37	200,00	3,41	200,00	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,45	200,00	3,49	200,00	
		3,53	200,00	3,57	199,99	
		3,61	199,99	3,65	199,99	
		3,69	199,99	3,73	199,99	
		3,77	199,99	3,81	199,99	
		3,85	199,99	3,89	199,99	
		3,93	199,99	3,97	199,99	
		4,01	199,99	4,05	199,99	
		4,09	199,99	4,13	199,99	
		4,17	199,99	4,21	199,99	
		4,25	199,99	4,29	199,98	
		4,33	199,98	4,37	199,98	
		4,40	199,98	4,44	199,98	
		4,48	199,98	4,52	199,98	
		4,56	199,98	4,60	199,98	
		4,64	199,98	4,68	199,98	
		4,72	199,98	4,76	199,98	
		4,80	199,98	4,84	199,97	
		4,88	199,97	4,92	199,97	
		4,96	199,97	5,00	199,97	
		5,04	199,97	5,08	199,97	
		5,12	199,97	5,16	199,97	
		5,20	199,97	5,24	199,97	
		5,28	199,97	5,32	199,97	
		5,36	199,97	5,40	199,97	
		5,43	199,96	5,47	199,96	
		5,51	199,96	5,55	199,96	
		5,59	199,96	5,63	199,96	
		5,67	199,96	5,71	199,96	
		5,75	199,95	5,79	199,95	
		5,83	199,95	5,87	199,95	
		5,91	199,94	5,95	199,94	
		5,99	199,94	6,03	199,94	
		6,07	199,94	6,11	199,94	
		6,15	199,93	6,19	199,93	
		6,23	199,93	6,27	199,93	
		6,31	199,93	6,35	199,93	
		6,39	199,92	6,42	199,92	
		6,46	199,92	6,50	199,92	
		6,54	199,92	6,58	199,92	
		6,62	199,91	6,66	199,91	
		6,70	199,91	6,74	199,91	
		6,78	199,91	6,82	199,91	
		6,86	199,91	6,90	199,91	
		6,94	199,91	6,98	199,91	
		7,02	199,92	7,06	199,92	
		7,10	199,92	7,14	199,92	
		7,17	199,93	7,21	199,93	
		7,25	199,94	7,29	199,94	
		7,33	199,95	7,37	199,95	
		7,41	199,96	7,45	199,96	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,49	199,97	7,53	199,97	
		7,57	199,97	7,61	199,98	
		7,65	199,98	7,69	199,98	
		7,73	199,97	7,76	199,96	
		7,80	199,95	7,84	199,94	
		7,88	199,92	7,92	199,89	
		7,96	199,85	8,00	199,80	
		8,04	199,73	8,08	199,66	
		8,12	199,58	8,16	199,50	
		8,20	199,44	8,24	199,38	
		8,28	199,35	8,32	199,33	
		8,36	199,31	8,40	199,30	
		8,44	199,29	8,47	199,28	
		8,51	199,27	8,55	199,26	
		8,59	199,26	8,63	199,25	
		8,67	199,24	8,71	199,23	
		8,75	199,22	8,79	199,21	
		8,83	199,20	8,87	199,19	
		8,91	199,17	8,95	199,16	
		8,99	199,14	9,03	199,12	
		9,07	199,10	9,11	199,07	
		9,15	199,04	9,19	199,02	
		9,23	199,00	9,27	198,97	
		9,31	198,94	9,35	198,91	
		9,39	198,88	9,43	198,86	
		9,47	198,83	9,51	198,80	
		9,55	198,77	9,59	198,75	
		9,63	198,72	9,67	198,70	
		9,71	198,67	9,75	198,64	
		9,79	198,61	9,83	198,58	
		9,87	198,56	9,91	198,52	
		9,95	198,49	9,99	198,45	
		10,03	198,40	10,07	198,35	
		10,11	198,30	10,15	198,25	
		10,19	198,19	10,23	198,14	
		10,27	198,10	10,31	198,05	
		10,35	198,01	10,39	197,98	
		10,43	197,95	10,47	197,92	
		10,51	197,90	10,54	197,88	
		10,58	197,86	10,62	197,85	
		10,66	197,83	10,70	197,82	
		10,74	197,81	10,78	197,80	
		10,82	197,79	10,86	197,78	
		10,90	197,78	10,94	197,77	
		10,98	197,76	11,02	197,76	
		11,06	197,75	11,10	197,74	
		11,14	197,74	11,18	197,72	
		11,22	197,71	11,26	197,70	
		11,30	197,69	11,34	197,67	
		11,38	197,66	11,42	197,65	
		11,46	197,64	11,50	197,63	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,54	197,61	11,58	197,60	
		11,62	197,58	11,66	197,57	
		11,70	197,55	11,74	197,53	
		11,78	197,51	11,82	197,49	
		11,86	197,46	11,90	197,43	
		11,94	197,40	11,98	197,37	
		12,02	197,34	12,06	197,32	
		12,10	197,30	12,14	197,28	
		12,18	197,27	12,22	197,27	
		12,26	197,27	12,30	197,27	
		12,34	197,27	12,38	197,27	
		12,42	197,27	12,46	197,27	
		12,50	197,27	12,54	197,27	
		12,58	197,27	12,62	197,26	
		12,65	197,25	12,69	197,24	
		12,73	197,23	12,77	197,22	
		12,81	197,22	12,85	197,21	
		12,89	197,20	12,93	197,19	
		12,97	197,18	13,01	197,18	
		13,05	197,17	13,09	197,16	
		13,13	197,16	13,17	197,15	
		13,21	197,14	13,25	197,14	
		13,29	197,13	13,33	197,12	
		13,37	197,12	13,41	197,11	
		13,45	197,11	13,49	197,10	
		13,53	197,10	13,57	197,09	
		13,61	197,09	13,65	197,09	
		13,69	197,09	13,73	197,08	
		13,77	197,08	13,81	197,07	
		13,85	197,06	13,89	197,05	
		13,93	197,04	13,97	197,02	
		14,01	197,01	14,05	196,99	
		14,09	196,97	14,13	196,96	
		14,17	196,94	14,21	196,92	
		14,25	196,90	14,29	196,88	
		14,33	196,86	14,37	196,84	
		14,41	196,81	14,45	196,79	
		14,49	196,77	14,53	196,74	
		14,57	196,72	14,61	196,69	
		14,65	196,67	14,69	196,65	
		14,73	196,63	14,77	196,62	
		14,81	196,60	14,85	196,58	
		14,89	196,56	14,93	196,54	
		14,97	196,52	15,01	196,51	
		15,05	196,49	15,09	196,47	
		15,13	196,45	15,17	196,43	
		15,21	196,41	15,25	196,39	
		15,29	196,37	15,33	196,35	
		15,37	196,34	15,41	196,32	
		15,45	196,31	15,49	196,30	
		15,53	196,29	15,57	196,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,61	196,26	15,65	196,24	
		15,69	196,22	15,73	196,20	
		15,77	196,18	15,81	196,17	
		15,85	196,15	15,89	196,13	
		15,93	196,12	15,97	196,10	
		16,01	196,08	16,05	196,07	
		16,09	196,05	16,13	196,03	
		16,17	196,01	16,21	195,99	
		16,25	195,97	16,29	195,95	
		16,33	195,93	16,37	195,91	
		16,41	195,89	16,45	195,87	
		16,49	195,85	16,53	195,83	
		16,57	195,81	16,61	195,79	
		16,65	195,77	16,69	195,75	
		16,73	195,73	16,77	195,71	
		16,81	195,69	16,85	195,68	
		16,89	195,66	16,93	195,64	
		16,97	195,62	17,01	195,60	
		17,05	195,58	17,09	195,56	
		17,13	195,54	17,17	195,52	
		17,21	195,50	17,25	195,48	
		17,29	195,47	17,33	195,45	
		17,37	195,44	17,41	195,42	
		17,45	195,40	17,49	195,39	
		17,53	195,37	17,57	195,35	
		17,61	195,33	17,64	195,30	
		17,68	195,28	17,72	195,25	
		17,76	195,22	17,80	195,20	
		17,84	195,17	17,88	195,14	
		17,92	195,11	17,96	195,09	
		18,00	195,06	18,04	195,03	
		18,08	195,01	18,12	194,98	
		18,16	194,96	18,20	194,94	
		18,24	194,92	18,28	194,89	
		18,32	194,87	18,36	194,85	
		18,40	194,83	18,44	194,80	
		18,48	194,78	18,52	194,75	
		18,56	194,73	18,60	194,70	
		18,64	194,68	18,68	194,65	
		18,72	194,63	18,76	194,61	
		18,80	194,59	18,84	194,57	
		18,88	194,55	18,91	194,54	
		18,95	194,52	18,99	194,50	
		19,03	194,48	19,07	194,46	
		19,11	194,44	19,15	194,42	
		19,19	194,40	19,23	194,38	
		19,27	194,36	19,31	194,34	
		19,35	194,32	19,39	194,29	
		19,43	194,27	19,47	194,25	
		19,51	194,23	19,55	194,21	
		19,59	194,19	19,63	194,17	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,67	194,15	19,71	194,13	
		19,75	194,12	19,79	194,10	
		19,83	194,09	19,87	194,08	
		19,91	194,06	19,95	194,05	
		19,99	194,03	20,03	194,02	
		20,07	194,00	20,11	193,98	
		20,15	193,97	20,18	193,95	
		20,22	193,94	20,26	193,92	
		20,30	193,91	20,34	193,89	
		20,38	193,88	20,42	193,86	
		20,46	193,85	20,50	193,84	
		20,54	193,83	20,58	193,81	
		20,62	193,80	20,66	193,79	
		20,70	193,77	20,74	193,76	
		20,78	193,74	20,82	193,72	
		20,86	193,70	20,90	193,68	
		20,94	193,65	20,98	193,62	
		21,02	193,59	21,06	193,56	
		21,10	193,53	21,14	193,50	
		21,18	193,47	21,22	193,45	
		21,26	193,42	21,30	193,40	
		21,34	193,38	21,38	193,36	
		21,42	193,35	21,46	193,33	
		21,49	193,31	21,53	193,29	
		21,57	193,27	21,61	193,24	
		21,65	193,22	21,69	193,20	
		21,73	193,18	21,77	193,16	
		21,81	193,14	21,85	193,13	
		21,89	193,11	21,93	193,10	
		21,97	193,08	22,01	193,06	
		22,05	193,04	22,09	193,02	
		22,13	193,00	22,17	192,98	
		22,21	192,96	22,25	192,93	
		22,29	192,91	22,33	192,88	
		22,37	192,85	22,41	192,83	
		22,45	192,81	22,49	192,78	
		22,53	192,76	22,57	192,74	
		22,61	192,72	22,65	192,69	
		22,69	192,67	22,72	192,65	
		22,76	192,62	22,80	192,60	
		22,84	192,57	22,88	192,55	
		22,92	192,52	22,96	192,50	
		23,00	192,47	23,04	192,45	
		23,08	192,42	23,12	192,40	
		23,16	192,37	23,20	192,35	
		23,24	192,33	23,28	192,30	
		23,32	192,28	23,36	192,25	
		23,40	192,23	23,44	192,21	
		23,48	192,18	23,52	192,16	
		23,56	192,14	23,60	192,11	
		23,64	192,09	23,68	192,07	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,72	192,04	23,76	192,02	
		23,80	191,99	23,84	191,97	
		23,88	191,95	23,92	191,92	
		23,95	191,90	23,99	191,87	
		24,03	191,85	24,07	191,83	
		24,11	191,80	24,15	191,78	
		24,19	191,75	24,23	191,73	
		24,27	191,71	24,31	191,68	
		24,35	191,66	24,39	191,63	
		24,43	191,61	24,47	191,59	
		24,51	191,56	24,55	191,54	
		24,59	191,51	24,63	191,49	
		24,67	191,47	24,71	191,45	
		24,75	191,43	24,79	191,40	
		24,83	191,38	24,87	191,35	
		24,91	191,33	24,95	191,31	
		24,99	191,28	25,03	191,26	
		25,07	191,23	25,11	191,21	
		25,15	191,18	25,19	191,16	
		25,23	191,14	25,27	191,11	
		25,31	191,09	25,35	191,06	
		25,39	191,04	25,43	191,01	
		25,47	190,99	25,51	190,96	
		25,54	190,94	25,58	190,92	
		25,62	190,89	25,66	190,86	
		25,70	190,84	25,74	190,81	
		25,78	190,78	25,82	190,75	
		25,86	190,72	25,90	190,70	
		25,94	190,68	25,98	190,66	
		26,02	190,65	26,06	190,63	
		26,10	190,61	26,14	190,59	
		26,18	190,57	26,22	190,55	
		26,26	190,53	26,30	190,51	
		26,34	190,49	26,38	190,46	
		26,42	190,44	26,46	190,41	
		26,50	190,39	26,54	190,37	
		26,58	190,34	26,62	190,32	
		26,66	190,30	26,70	190,28	
		26,74	190,26	26,78	190,24	
		26,82	190,22	26,86	190,20	
		26,90	190,18	26,94	190,16	
		26,98	190,13	27,02	190,11	
		27,06	190,09	27,10	190,07	
		27,14	190,05	27,18	190,03	
		27,22	190,01	27,26	189,99	
		27,30	189,96	27,34	189,94	
		27,38	189,92	27,42	189,90	
		27,46	189,88	27,50	189,86	
		27,54	189,84	27,58	189,82	
		27,62	189,80	27,66	189,78	
		27,70	189,76	27,74	189,75	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		27,78	189,73	27,82	189,71	
		27,86	189,68	27,90	189,66	
		27,94	189,64	27,98	189,62	
		28,02	189,59	28,06	189,57	
		28,10	189,55	28,14	189,52	
		28,18	189,50	28,22	189,48	
		28,26	189,46	28,30	189,43	
		28,34	189,41	28,38	189,39	
		28,42	189,36	28,46	189,34	
		28,50	189,32	28,54	189,29	
		28,58	189,26	28,62	189,24	
		28,66	189,21	28,70	189,19	
		28,74	189,16	28,78	189,13	
		28,81	189,10	28,85	189,08	
		28,89	189,05	28,93	189,02	
		28,97	188,99	29,01	188,97	
		29,05	188,94	29,09	188,91	
		29,13	188,88	29,17	188,86	
		29,21	188,83	29,25	188,81	
		29,29	188,79	29,33	188,77	
		29,37	188,74	29,41	188,72	
		29,45	188,70	29,49	188,68	
		29,52	188,67	29,56	188,65	
		29,60	188,64	29,64	188,62	
		29,68	188,61	29,72	188,60	
		29,76	188,59	29,80	188,57	
		29,84	188,56	29,88	188,54	
		29,92	188,52	29,96	188,50	
		30,00	188,48	30,04	188,46	
		30,08	188,44	30,12	188,42	
		30,16	188,39	30,20	188,36	
		30,24	188,33	30,27	188,30	
		30,31	188,26	30,35	188,22	
		30,39	188,18	30,43	188,15	
		30,47	188,10	30,51	188,05	
		30,55	188,00	30,59	187,95	
		30,63	187,90	30,67	187,84	
		30,71	187,79	30,75	187,73	
		30,79	187,68	30,83	187,62	
		30,87	187,57	30,91	187,51	
		30,95	187,46	30,99	187,40	
		31,03	187,34	31,07	187,29	
		31,11	187,23	31,15	187,18	
		31,18	187,12	31,22	187,07	
		31,26	187,01	31,30	186,96	
		31,34	186,91	31,38	186,85	
		31,42	186,80	31,46	186,75	
		31,50	186,70	31,54	186,65	
		31,58	186,61	31,62	186,57	
		31,66	186,52	31,70	186,48	
		31,74	186,44	31,78	186,41	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		31,82	186,37	31,86	186,35	
		31,90	186,32	31,94	186,29	
		31,98	186,28	32,02	186,26	
		32,06	186,25	32,10	186,25	
		32,14	186,24	32,18	186,23	
		32,22	186,23	32,26	186,22	
		32,30	186,21	32,34	186,20	
		32,38	186,20	32,42	186,19	
		32,46	186,18	32,50	186,17	
		32,54	186,16	32,58	186,15	
		32,62	186,13	32,66	186,11	
		32,70	186,10	32,74	186,08	
		32,78	186,07	32,82	186,05	
		32,86	186,04	32,90	186,02	
		32,94	186,01	32,98	185,99	
		33,02	185,98	33,06	185,96	
		33,10	185,94	33,14	185,93	
		33,18	185,91	33,22	185,89	
		33,26	185,88	33,29	185,86	
		33,33	185,84	33,37	185,83	
		33,41	185,81	33,45	185,79	
		33,49	185,78	33,53	185,76	
		33,57	185,74	33,61	185,73	
		33,65	185,71	33,69	185,69	
		33,73	185,67	33,77	185,66	
		33,81	185,64	33,85	185,62	
		33,89	185,59	33,93	185,57	
		33,97	185,54	34,01	185,52	
		34,05	185,49	34,09	185,47	
		34,13	185,44	34,17	185,42	
		34,21	185,39	34,25	185,35	
		34,29	185,32	34,33	185,29	
		34,37	185,25	34,41	185,22	
		34,45	185,19	34,49	185,15	
		34,53	185,12	34,57	185,09	
		34,61	185,05	34,65	185,02	
		34,69	184,98	34,72	184,95	
		34,76	184,91	34,80	184,88	
		34,84	184,85	34,88	184,82	
		34,92	184,78	34,96	184,75	
		35,00	184,72	35,04	184,69	
		35,07	184,65	35,11	184,62	
		35,15	184,59	35,19	184,55	
		35,23	184,52	35,27	184,49	
		35,31	184,45	35,35	184,42	
		35,39	184,39	35,42	184,36	
		35,46	184,32	35,50	184,29	
		35,54	184,26	35,58	184,23	
		35,62	184,20	35,66	184,17	
		35,70	184,14	35,74	184,11	
		35,77	184,08	35,81	184,05	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		35,85	184,03	35,89	184,00	
		35,93	183,97	35,97	183,94	
		36,01	183,91	36,05	183,88	
		36,09	183,85	36,13	183,82	
		36,17	183,80	36,21	183,77	
		36,25	183,74	36,29	183,71	
		36,33	183,69	36,37	183,66	
		36,41	183,64	36,45	183,61	
		36,49	183,58	36,53	183,56	
		36,57	183,53	36,61	183,51	
		36,65	183,48	36,69	183,46	
		36,73	183,43	36,77	183,40	
		36,81	183,38	36,85	183,35	
		36,89	183,33	36,93	183,30	
		36,97	183,28	37,01	183,25	
		37,05	183,23	37,09	183,21	
		37,13	183,19	37,17	183,16	
		37,21	183,14	37,25	183,12	
		37,29	183,10	37,33	183,08	
		37,37	183,06	37,40	183,04	
		37,44	183,02	37,48	183,01	
		37,52	182,99	37,56	182,97	
		37,60	182,95	37,64	182,94	
		37,68	182,93	37,72	182,92	
		37,76	182,90	37,80	182,90	
		37,84	182,89	37,88	182,89	
		37,92	182,89	37,96	182,88	
		38,00	182,88	38,04	182,88	
		38,08	182,88	38,12	182,88	
		38,16	182,88	38,20	182,89	
		38,24	182,89	38,28	182,89	
		38,32	182,90	38,36	182,90	
		38,40	182,91	38,44	182,91	
		38,48	182,91	38,52	182,92	
		38,56	182,92	38,60	182,93	
		38,64	182,93	38,68	182,94	
		38,72	182,94	38,76	182,95	
		38,80	182,95	38,84	182,96	
		38,88	182,96	38,92	182,96	
		38,96	182,97	39,00	182,97	
		39,04	182,98	39,08	182,98	
		39,12	182,98	39,16	182,99	
		39,20	182,99	39,24	182,99	
		39,28	183,00	39,32	183,00	
		39,35	183,00	39,39	183,01	
		39,43	183,01	39,47	183,02	
		39,51	183,02	39,55	183,03	
		39,59	183,03	39,63	183,03	
		39,67	183,03	39,71	183,04	
		39,75	183,04	39,79	183,04	
		39,83	183,04	39,87	183,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		39,91	183,04	39,95	183,05	
		39,99	183,05	40,03	183,05	
		40,07	183,05	40,11	183,05	
		40,15	183,05	40,19	183,06	
		40,23	183,06	40,27	183,06	
		40,31	183,06	40,35	183,06	
		40,39	183,06	40,43	183,06	
		40,47	183,06	40,50	183,06	
		40,54	183,06	40,58	183,06	
		40,62	183,06	40,66	183,06	
		40,70	183,06	40,74	183,06	
		40,78	183,06	40,82	183,06	
		40,86	183,06	40,90	183,06	
		40,94	183,06	40,98	183,06	
		41,02	183,07	41,06	183,07	
		41,10	183,06	41,14	183,06	
		41,18	183,06	41,22	183,06	
		41,26	183,06	41,30	183,06	
		41,34	183,06	41,38	183,06	
		41,41	183,06	41,45	183,06	
		41,49	183,06	41,53	183,06	
		41,57	183,06	41,61	183,07	
		41,65	183,07	41,69	183,07	
		41,73	183,07	41,77	183,06	
		41,81	183,06	41,85	183,06	
		41,89	183,05	41,93	183,04	
		41,96	183,03	42,00	183,02	
		42,04	183,01	42,08	182,99	
		42,12	182,98	42,16	182,96	
		42,20	182,95	42,24	182,94	
		42,28	182,92	42,32	182,91	
		42,36	182,90	42,40	182,89	
		42,44	182,87	42,48	182,86	
		42,52	182,85	42,55	182,84	
		42,59	182,84	42,63	182,83	
		42,67	182,83	42,71	182,83	
		42,75	182,83	42,79	182,83	
		42,83	182,83	42,87	182,83	
		42,91	182,84	42,95	182,84	
		42,99	182,84	43,03	182,84	
		43,07	182,85	43,11	182,85	
		43,14	182,85	43,18	182,86	
		43,22	182,86	43,26	182,86	
		43,30	182,86	43,34	182,86	
		43,38	182,86	43,42	182,86	
		43,46	182,86	43,50	182,86	
		43,54	182,86	43,58	182,85	
		43,62	182,85	43,66	182,85	
		43,70	182,85	43,74	182,84	
		43,78	182,84	43,82	182,84	
		43,86	182,85	43,90	182,85	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		43,94	182,84	43,98	182,84	
		44,02	182,84	44,06	182,84	
		44,10	182,84	44,14	182,84	
		44,18	182,84	44,22	182,84	
		44,26	182,84	44,30	182,84	
		44,34	182,85	44,38	182,85	
		44,42	182,86	44,46	182,87	
		44,50	182,88	44,54	182,89	
		44,58	182,90	44,62	182,92	
		44,66	182,94	44,70	182,96	
		44,74	182,99	44,78	183,01	
		44,81	183,04	44,85	183,07	
		44,89	183,10	44,93	183,13	
		44,97	183,16	45,01	183,19	
		45,05	183,22	45,09	183,25	
		45,13	183,28	45,17	183,31	
		45,21	183,34	45,25	183,37	
		45,29	183,40	45,33	183,43	
		45,37	183,46	45,41	183,49	
		45,45	183,52	45,49	183,56	
		45,53	183,59	45,57	183,63	
		45,61	183,67	45,65	183,71	
		45,69	183,75	45,73	183,79	
		45,77	183,83	45,81	183,86	
		45,85	183,90	45,89	183,94	
		45,93	183,98	45,97	184,01	
		46,01	184,05	46,05	184,08	
		46,09	184,12	46,13	184,16	
		46,17	184,19	46,21	184,22	
		46,25	184,25	46,29	184,29	
		46,33	184,32	46,37	184,35	
		46,41	184,38	46,45	184,41	
		46,49	184,44	46,53	184,47	
		46,57	184,50	46,61	184,53	
		46,65	184,56	46,69	184,59	
		46,73	184,62	46,77	184,65	
		46,81	184,68	46,85	184,71	
		46,89	184,74	46,93	184,77	
		46,97	184,80	47,01	184,83	
		47,05	184,85	47,08	184,88	
		47,12	184,90	47,16	184,93	
		47,20	184,95	47,24	184,97	
		47,28	184,99	47,32	185,01	
		47,36	185,03	47,40	185,05	
		47,44	185,07	47,48	185,08	
		47,52	185,10	47,56	185,12	
		47,60	185,14	47,64	185,15	
		47,68	185,16	47,72	185,17	
		47,76	185,19	47,80	185,20	
		47,84	185,21	47,88	185,22	
		47,92	185,23	47,96	185,24	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		48,00	185,25	48,04	185,26	
		48,08	185,27	48,12	185,28	
		48,16	185,29	48,20	185,30	
		48,24	185,31	48,28	185,32	
		48,32	185,33	48,36	185,34	
		48,40	185,35	48,44	185,36	
		50,00	185,75	50,00	191,75	
		48,44	191,36	48,40	191,35	
		48,36	191,34	48,32	191,33	
		48,28	191,32	48,24	191,31	
		48,20	191,30	48,16	191,29	
		48,12	191,28	48,08	191,27	
		48,04	191,26	48,00	191,25	
		47,96	191,24	47,92	191,23	
		47,88	191,22	47,84	191,21	
		47,80	191,20	47,76	191,19	
		47,72	191,17	47,68	191,16	
		47,64	191,15	47,60	191,14	
		47,56	191,12	47,52	191,10	
		47,48	191,08	47,44	191,07	
		47,40	191,05	47,36	191,03	
		47,32	191,01	47,28	190,99	
		47,24	190,97	47,20	190,95	
		47,16	190,93	47,12	190,90	
		47,08	190,88	47,05	190,85	
		47,01	190,83	46,97	190,80	
		46,93	190,77	46,89	190,74	
		46,85	190,71	46,81	190,68	
		46,77	190,65	46,73	190,62	
		46,69	190,59	46,65	190,56	
		46,61	190,53	46,57	190,50	
		46,53	190,47	46,49	190,44	
		46,45	190,41	46,41	190,38	
		46,37	190,35	46,33	190,32	
		46,29	190,29	46,25	190,25	
		46,21	190,22	46,17	190,19	
		46,13	190,16	46,09	190,12	
		46,05	190,08	46,01	190,05	
		45,97	190,01	45,93	189,98	
		45,89	189,94	45,85	189,90	
		45,81	189,86	45,77	189,83	
		45,73	189,79	45,69	189,75	
		45,65	189,71	45,61	189,67	
		45,57	189,63	45,53	189,59	
		45,49	189,56	45,45	189,52	
		45,41	189,49	45,37	189,46	
		45,33	189,43	45,29	189,40	
		45,25	189,37	45,21	189,34	
		45,17	189,31	45,13	189,28	
		45,09	189,25	45,05	189,22	
		45,01	189,19	44,97	189,16	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,93	189,13	44,89	189,10	
		44,85	189,07	44,81	189,04	
		44,78	189,01	44,74	188,99	
		44,70	188,96	44,66	188,94	
		44,62	188,92	44,58	188,90	
		44,54	188,89	44,50	188,88	
		44,46	188,87	44,42	188,86	
		44,38	188,85	44,34	188,85	
		44,30	188,84	44,26	188,84	
		44,22	188,84	44,18	188,84	
		44,14	188,84	44,10	188,84	
		44,06	188,84	44,02	188,84	
		43,98	188,84	43,94	188,84	
		43,90	188,85	43,86	188,85	
		43,82	188,84	43,78	188,84	
		43,74	188,84	43,70	188,85	
		43,66	188,85	43,62	188,85	
		43,58	188,85	43,54	188,86	
		43,50	188,86	43,46	188,86	
		43,42	188,86	43,38	188,86	
		43,34	188,86	43,30	188,86	
		43,26	188,86	43,22	188,86	
		43,18	188,86	43,14	188,85	
		43,11	188,85	43,07	188,85	
		43,03	188,84	42,99	188,84	
		42,95	188,84	42,91	188,84	
		42,87	188,83	42,83	188,83	
		42,79	188,83	42,75	188,83	
		42,71	188,83	42,67	188,83	
		42,63	188,83	42,59	188,84	
		42,55	188,84	42,52	188,85	
		42,48	188,86	42,44	188,87	
		42,40	188,89	42,36	188,90	
		42,32	188,91	42,28	188,92	
		42,24	188,94	42,20	188,95	
		42,16	188,96	42,12	188,98	
		42,08	188,99	42,04	189,01	
		42,00	189,02	41,96	189,03	
		41,93	189,04	41,89	189,05	
		41,85	189,06	41,81	189,06	
		41,77	189,06	41,73	189,07	
		41,69	189,07	41,65	189,07	
		41,61	189,07	41,57	189,06	
		41,53	189,06	41,49	189,06	
		41,45	189,06	41,41	189,06	
		41,38	189,06	41,34	189,06	
		41,30	189,06	41,26	189,06	
		41,22	189,06	41,18	189,06	
		41,14	189,06	41,10	189,06	
		41,06	189,07	41,02	189,07	
		40,98	189,06	40,94	189,06	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		40,90	189,06	40,86	189,06	
		40,82	189,06	40,78	189,06	
		40,74	189,06	40,70	189,06	
		40,66	189,06	40,62	189,06	
		40,58	189,06	40,54	189,06	
		40,50	189,06	40,47	189,06	
		40,43	189,06	40,39	189,06	
		40,35	189,06	40,31	189,06	
		40,27	189,06	40,23	189,06	
		40,19	189,06	40,15	189,05	
		40,11	189,05	40,07	189,05	
		40,03	189,05	39,99	189,05	
		39,95	189,05	39,91	189,04	
		39,87	189,04	39,83	189,04	
		39,79	189,04	39,75	189,04	
		39,71	189,04	39,67	189,03	
		39,63	189,03	39,59	189,03	
		39,55	189,03	39,51	189,02	
		39,47	189,02	39,43	189,01	
		39,39	189,01	39,35	189,00	
		39,32	189,00	39,28	189,00	
		39,24	188,99	39,20	188,99	
		39,16	188,99	39,12	188,98	
		39,08	188,98	39,04	188,98	
		39,00	188,97	38,96	188,97	
		38,92	188,96	38,88	188,96	
		38,84	188,96	38,80	188,95	
		38,76	188,95	38,72	188,94	
		38,68	188,94	38,64	188,93	
		38,60	188,93	38,56	188,92	
		38,52	188,92	38,48	188,91	
		38,44	188,91	38,40	188,91	
		38,36	188,90	38,32	188,90	
		38,28	188,89	38,24	188,89	
		38,20	188,89	38,16	188,88	
		38,12	188,88	38,08	188,88	
		38,04	188,88	38,00	188,88	
		37,96	188,88	37,92	188,89	
		37,88	188,89	37,84	188,89	
		37,80	188,90	37,76	188,90	
		37,72	188,92	37,68	188,93	
		37,64	188,94	37,60	188,95	
		37,56	188,97	37,52	188,99	
		37,48	189,01	37,44	189,02	
		37,40	189,04	37,37	189,06	
		37,33	189,08	37,29	189,10	
		37,25	189,12	37,21	189,14	
		37,17	189,16	37,13	189,19	
		37,09	189,21	37,05	189,23	
		37,01	189,25	36,97	189,28	
		36,93	189,30	36,89	189,33	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,85	189,35	36,81	189,38	
		36,77	189,40	36,73	189,43	
		36,69	189,46	36,65	189,48	
		36,61	189,51	36,57	189,53	
		36,53	189,56	36,49	189,58	
		36,45	189,61	36,41	189,64	
		36,37	189,66	36,33	189,69	
		36,29	189,71	36,25	189,74	
		36,21	189,77	36,17	189,80	
		36,13	189,82	36,09	189,85	
		36,05	189,88	36,01	189,91	
		35,97	189,94	35,93	189,97	
		35,89	190,00	35,85	190,03	
		35,81	190,05	35,77	190,08	
		35,74	190,11	35,70	190,14	
		35,66	190,17	35,62	190,20	
		35,58	190,23	35,54	190,26	
		35,50	190,29	35,46	190,32	
		35,42	190,36	35,39	190,39	
		35,35	190,42	35,31	190,45	
		35,27	190,49	35,23	190,52	
		35,19	190,55	35,15	190,59	
		35,11	190,62	35,07	190,65	
		35,04	190,69	35,00	190,72	
		34,96	190,75	34,92	190,78	
		34,88	190,82	34,84	190,85	
		34,80	190,88	34,76	190,91	
		34,72	190,95	34,69	190,98	
		34,65	191,02	34,61	191,05	
		34,57	191,09	34,53	191,12	
		34,49	191,15	34,45	191,19	
		34,41	191,22	34,37	191,25	
		34,33	191,29	34,29	191,32	
		34,25	191,35	34,21	191,39	
		34,17	191,42	34,13	191,44	
		34,09	191,47	34,05	191,49	
		34,01	191,52	33,97	191,54	
		33,93	191,57	33,89	191,59	
		33,85	191,62	33,81	191,64	
		33,77	191,66	33,73	191,67	
		33,69	191,69	33,65	191,71	
		33,61	191,73	33,57	191,74	
		33,53	191,76	33,49	191,78	
		33,45	191,79	33,41	191,81	
		33,37	191,83	33,33	191,84	
		33,29	191,86	33,26	191,88	
		33,22	191,89	33,18	191,91	
		33,14	191,93	33,10	191,94	
		33,06	191,96	33,02	191,98	
		32,98	191,99	32,94	192,01	
		32,90	192,02	32,86	192,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,82	192,05	32,78	192,07	
		32,74	192,08	32,70	192,10	
		32,66	192,11	32,62	192,13	
		32,58	192,15	32,54	192,16	
		32,50	192,17	32,46	192,18	
		32,42	192,19	32,38	192,20	
		32,34	192,20	32,30	192,21	
		32,26	192,22	32,22	192,23	
		32,18	192,23	32,14	192,24	
		32,10	192,25	32,06	192,25	
		32,02	192,26	31,98	192,28	
		31,94	192,29	31,90	192,32	
		31,86	192,35	31,82	192,37	
		31,78	192,41	31,74	192,44	
		31,70	192,48	31,66	192,52	
		31,62	192,57	31,58	192,61	
		31,54	192,65	31,50	192,70	
		31,46	192,75	31,42	192,80	
		31,38	192,85	31,34	192,91	
		31,30	192,96	31,26	193,01	
		31,22	193,07	31,18	193,12	
		31,15	193,18	31,11	193,23	
		31,07	193,29	31,03	193,34	
		30,99	193,40	30,95	193,46	
		30,91	193,51	30,87	193,57	
		30,83	193,62	30,79	193,68	
		30,75	193,73	30,71	193,79	
		30,67	193,84	30,63	193,90	
		30,59	193,95	30,55	194,00	
		30,51	194,05	30,47	194,10	
		30,43	194,15	30,39	194,18	
		30,35	194,22	30,31	194,26	
		30,27	194,30	30,24	194,33	
		30,20	194,36	30,16	194,39	
		30,12	194,42	30,08	194,44	
		30,04	194,46	30,00	194,48	
		29,96	194,50	29,92	194,52	
		29,88	194,54	29,84	194,56	
		29,80	194,57	29,76	194,59	
		29,72	194,60	29,68	194,61	
		29,64	194,62	29,60	194,64	
		29,56	194,65	29,52	194,67	
		29,49	194,68	29,45	194,70	
		29,41	194,72	29,37	194,74	
		29,33	194,77	29,29	194,79	
		29,25	194,81	29,21	194,83	
		29,17	194,86	29,13	194,88	
		29,09	194,91	29,05	194,94	
		29,01	194,97	28,97	194,99	
		28,93	195,02	28,89	195,05	
		28,85	195,08	28,81	195,10	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,78	195,13	28,74	195,16	
		28,70	195,19	28,66	195,21	
		28,62	195,24	28,58	195,26	
		28,54	195,29	28,50	195,32	
		28,46	195,34	28,42	195,36	
		28,38	195,39	28,34	195,41	
		28,30	195,43	28,26	195,46	
		28,22	195,48	28,18	195,50	
		28,14	195,52	28,10	195,55	
		28,06	195,57	28,02	195,59	
		27,98	195,62	27,94	195,64	
		27,90	195,66	27,86	195,68	
		27,82	195,71	27,78	195,73	
		27,74	195,75	27,70	195,76	
		27,66	195,78	27,62	195,80	
		27,58	195,82	27,54	195,84	
		27,50	195,86	27,46	195,88	
		27,42	195,90	27,38	195,92	
		27,34	195,94	27,30	195,96	
		27,26	195,99	27,22	196,01	
		27,18	196,03	27,14	196,05	
		27,10	196,07	27,06	196,09	
		27,02	196,11	26,98	196,13	
		26,94	196,16	26,90	196,18	
		26,86	196,20	26,82	196,22	
		26,78	196,24	26,74	196,26	
		26,70	196,28	26,66	196,30	
		26,62	196,32	26,58	196,34	
		26,54	196,37	26,50	196,39	
		26,46	196,41	26,42	196,44	
		26,38	196,46	26,34	196,49	
		26,30	196,51	26,26	196,53	
		26,22	196,55	26,18	196,57	
		26,14	196,59	26,10	196,61	
		26,06	196,63	26,02	196,65	
		25,98	196,66	25,94	196,68	
		25,90	196,70	25,86	196,72	
		25,82	196,75	25,78	196,78	
		25,74	196,81	25,70	196,84	
		25,66	196,86	25,62	196,89	
		25,58	196,92	25,54	196,94	
		25,51	196,96	25,47	196,99	
		25,43	197,01	25,39	197,04	
		25,35	197,06	25,31	197,09	
		25,27	197,11	25,23	197,14	
		25,19	197,16	25,15	197,18	
		25,11	197,21	25,07	197,23	
		25,03	197,26	24,99	197,28	
		24,95	197,31	24,91	197,33	
		24,87	197,35	24,83	197,38	
		24,79	197,40	24,75	197,43	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,71	197,45	24,67	197,47	
		24,63	197,49	24,59	197,51	
		24,55	197,54	24,51	197,56	
		24,47	197,59	24,43	197,61	
		24,39	197,63	24,35	197,66	
		24,31	197,68	24,27	197,71	
		24,23	197,73	24,19	197,75	
		24,15	197,78	24,11	197,80	
		24,07	197,83	24,03	197,85	
		23,99	197,87	23,95	197,90	
		23,92	197,92	23,88	197,95	
		23,84	197,97	23,80	197,99	
		23,76	198,02	23,72	198,04	
		23,68	198,07	23,64	198,09	
		23,60	198,11	23,56	198,14	
		23,52	198,16	23,48	198,18	
		23,44	198,21	23,40	198,23	
		23,36	198,25	23,32	198,28	
		23,28	198,30	23,24	198,33	
		23,20	198,35	23,16	198,37	
		23,12	198,40	23,08	198,42	
		23,04	198,45	23,00	198,47	
		22,96	198,50	22,92	198,52	
		22,88	198,55	22,84	198,57	
		22,80	198,60	22,76	198,62	
		22,72	198,65	22,69	198,67	
		22,65	198,69	22,61	198,72	
		22,57	198,74	22,53	198,76	
		22,49	198,78	22,45	198,81	
		22,41	198,83	22,37	198,85	
		22,33	198,88	22,29	198,91	
		22,25	198,93	22,21	198,96	
		22,17	198,98	22,13	199,00	
		22,09	199,02	22,05	199,04	
		22,01	199,06	21,97	199,08	
		21,93	199,10	21,89	199,11	
		21,85	199,13	21,81	199,14	
		21,77	199,16	21,73	199,18	
		21,69	199,20	21,65	199,22	
		21,61	199,24	21,57	199,27	
		21,53	199,29	21,49	199,31	
		21,46	199,33	21,42	199,35	
		21,38	199,36	21,34	199,38	
		21,30	199,40	21,26	199,42	
		21,22	199,45	21,18	199,47	
		21,14	199,50	21,10	199,53	
		21,06	199,56	21,02	199,59	
		20,98	199,62	20,94	199,65	
		20,90	199,68	20,86	199,70	
		20,82	199,72	20,78	199,74	
		20,74	199,76	20,70	199,77	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,66	199,79	20,62	199,80	
		20,58	199,81	20,54	199,83	
		20,50	199,84	20,46	199,85	
		20,42	199,86	20,38	199,88	
		20,34	199,89	20,30	199,91	
		20,26	199,92	20,22	199,94	
		20,18	199,95	20,15	199,97	
		20,11	199,98	20,07	200,00	
		20,03	200,02	19,99	200,03	
		19,95	200,05	19,91	200,06	
		19,87	200,08	19,83	200,09	
		19,79	200,10	19,75	200,12	
		19,71	200,13	19,67	200,15	
		19,63	200,17	19,59	200,19	
		19,55	200,21	19,51	200,23	
		19,47	200,25	19,43	200,27	
		19,39	200,29	19,35	200,32	
		19,31	200,34	19,27	200,36	
		19,23	200,38	19,19	200,40	
		19,15	200,42	19,11	200,44	
		19,07	200,46	19,03	200,48	
		18,99	200,50	18,95	200,52	
		18,91	200,54	18,88	200,55	
		18,84	200,57	18,80	200,59	
		18,76	200,61	18,72	200,63	
		18,68	200,65	18,64	200,68	
		18,60	200,70	18,56	200,73	
		18,52	200,75	18,48	200,78	
		18,44	200,80	18,40	200,83	
		18,36	200,85	18,32	200,87	
		18,28	200,89	18,24	200,92	
		18,20	200,94	18,16	200,96	
		18,12	200,98	18,08	201,01	
		18,04	201,03	18,00	201,06	
		17,96	201,09	17,92	201,11	
		17,88	201,14	17,84	201,17	
		17,80	201,20	17,76	201,22	
		17,72	201,25	17,68	201,28	
		17,64	201,30	17,61	201,33	
		17,57	201,35	17,53	201,37	
		17,49	201,39	17,45	201,40	
		17,41	201,42	17,37	201,44	
		17,33	201,45	17,29	201,47	
		17,25	201,48	17,21	201,50	
		17,17	201,52	17,13	201,54	
		17,09	201,56	17,05	201,58	
		17,01	201,60	16,97	201,62	
		16,93	201,64	16,89	201,66	
		16,85	201,68	16,81	201,69	
		16,77	201,71	16,73	201,73	
		16,69	201,75	16,65	201,77	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,61	201,79	16,57	201,81	
		16,53	201,83	16,49	201,85	
		16,45	201,87	16,41	201,89	
		16,37	201,91	16,33	201,93	
		16,29	201,95	16,25	201,97	
		16,21	201,99	16,17	202,01	
		16,13	202,03	16,09	202,05	
		16,05	202,07	16,01	202,08	
		15,97	202,10	15,93	202,12	
		15,89	202,13	15,85	202,15	
		15,81	202,17	15,77	202,18	
		15,73	202,20	15,69	202,22	
		15,65	202,24	15,61	202,26	
		15,57	202,27	15,53	202,29	
		15,49	202,30	15,45	202,31	
		15,41	202,32	15,37	202,34	
		15,33	202,35	15,29	202,37	
		15,25	202,39	15,21	202,41	
		15,17	202,43	15,13	202,45	
		15,09	202,47	15,05	202,49	
		15,01	202,51	14,97	202,52	
		14,93	202,54	14,89	202,56	
		14,85	202,58	14,81	202,60	
		14,77	202,62	14,73	202,63	
		14,69	202,65	14,65	202,67	
		14,61	202,69	14,57	202,72	
		14,53	202,74	14,49	202,77	
		14,45	202,79	14,41	202,81	
		14,37	202,84	14,33	202,86	
		14,29	202,88	14,25	202,90	
		14,21	202,92	14,17	202,94	
		14,13	202,96	14,09	202,97	
		14,05	202,99	14,01	203,01	
		13,97	203,02	13,93	203,04	
		13,89	203,05	13,85	203,06	
		13,81	203,07	13,77	203,08	
		13,73	203,08	13,69	203,09	
		13,65	203,09	13,61	203,09	
		13,57	203,09	13,53	203,10	
		13,49	203,10	13,45	203,11	
		13,41	203,11	13,37	203,12	
		13,33	203,12	13,29	203,13	
		13,25	203,14	13,21	203,14	
		13,17	203,15	13,13	203,16	
		13,09	203,16	13,05	203,17	
		13,01	203,18	12,97	203,18	
		12,93	203,19	12,89	203,20	
		12,85	203,21	12,81	203,22	
		12,77	203,22	12,73	203,23	
		12,69	203,24	12,65	203,25	
		12,62	203,26	12,58	203,27	



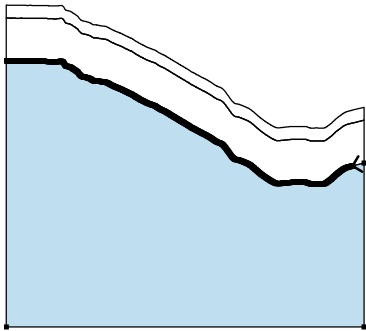
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,54	203,27	12,50	203,27	
		12,46	203,27	12,42	203,27	
		12,38	203,27	12,34	203,27	
		12,30	203,27	12,26	203,27	
		12,22	203,27	12,18	203,27	
		12,14	203,28	12,10	203,30	
		12,06	203,32	12,02	203,34	
		11,98	203,37	11,94	203,40	
		11,90	203,43	11,86	203,46	
		11,82	203,49	11,78	203,51	
		11,74	203,53	11,70	203,55	
		11,66	203,57	11,62	203,58	
		11,58	203,60	11,54	203,61	
		11,50	203,63	11,46	203,64	
		11,42	203,65	11,38	203,66	
		11,34	203,67	11,30	203,69	
		11,26	203,70	11,22	203,71	
		11,18	203,72	11,14	203,74	
		11,10	203,74	11,06	203,75	
		11,02	203,76	10,98	203,76	
		10,94	203,77	10,90	203,78	
		10,86	203,78	10,82	203,79	
		10,78	203,80	10,74	203,81	
		10,70	203,82	10,66	203,83	
		10,62	203,85	10,58	203,86	
		10,54	203,88	10,51	203,90	
		10,47	203,92	10,43	203,95	
		10,39	203,98	10,35	204,01	
		10,31	204,05	10,27	204,10	
		10,23	204,14	10,19	204,19	
		10,15	204,25	10,11	204,30	
		10,07	204,35	10,03	204,40	
		9,99	204,45	9,95	204,49	
		9,91	204,52	9,87	204,56	
		9,83	204,58	9,79	204,61	
		9,75	204,64	9,71	204,67	
		9,67	204,70	9,63	204,72	
		9,59	204,75	9,55	204,77	
		9,51	204,80	9,47	204,83	
		9,43	204,86	9,39	204,88	
		9,35	204,91	9,31	204,94	
		9,27	204,97	9,23	205,00	
		9,19	205,02	9,15	205,04	
		9,11	205,07	9,07	205,10	
		9,03	205,12	8,99	205,14	
		8,95	205,16	8,91	205,17	
		8,87	205,19	8,83	205,20	
		8,79	205,21	8,75	205,22	
		8,71	205,23	8,67	205,24	
		8,63	205,25	8,59	205,26	
		8,55	205,26	8,51	205,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,47	205,28	8,44	205,29	
		8,40	205,30	8,36	205,31	
		8,32	205,33	8,28	205,35	
		8,24	205,38	8,20	205,44	
		8,16	205,50	8,12	205,58	
		8,08	205,66	8,04	205,73	
		8,00	205,80	7,96	205,85	
		7,92	205,89	7,88	205,92	
		7,84	205,94	7,80	205,95	
		7,76	205,96	7,73	205,97	
		7,69	205,98	7,65	205,98	
		7,61	205,98	7,57	205,97	
		7,53	205,97	7,49	205,97	
		7,45	205,96	7,41	205,96	
		7,37	205,95	7,33	205,95	
		7,29	205,94	7,25	205,94	
		7,21	205,93	7,17	205,93	
		7,14	205,92	7,10	205,92	
		7,06	205,92	7,02	205,92	
		6,98	205,91	6,94	205,91	
		6,90	205,91	6,86	205,91	
		6,82	205,91	6,78	205,91	
		6,74	205,91	6,70	205,91	
		6,66	205,91	6,62	205,91	
		6,58	205,92	6,54	205,92	
		6,50	205,92	6,46	205,92	
		6,42	205,92	6,39	205,92	
		6,35	205,93	6,31	205,93	
		6,27	205,93	6,23	205,93	
		6,19	205,93	6,15	205,93	
		6,11	205,94	6,07	205,94	
		6,03	205,94	5,99	205,94	
		5,95	205,94	5,91	205,94	
		5,87	205,95	5,83	205,95	
		5,79	205,95	5,75	205,95	
		5,71	205,96	5,67	205,96	
		5,63	205,96	5,59	205,96	
		5,55	205,96	5,51	205,96	
		5,47	205,96	5,43	205,96	
		5,40	205,97	5,36	205,97	
		5,32	205,97	5,28	205,97	
		5,24	205,97	5,20	205,97	
		5,16	205,97	5,12	205,97	
		5,08	205,97	5,04	205,97	
		5,00	205,97	4,96	205,97	
		4,92	205,97	4,88	205,97	
		4,84	205,97	4,80	205,98	
		4,76	205,98	4,72	205,98	
		4,68	205,98	4,64	205,98	
		4,60	205,98	4,56	205,98	
		4,52	205,98	4,48	205,98	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,44	205,98	4,40	205,98	
		4,37	205,98	4,33	205,98	
		4,29	205,98	4,25	205,99	
		4,21	205,99	4,17	205,99	
		4,13	205,99	4,09	205,99	
		4,05	205,99	4,01	205,99	
		3,97	205,99	3,93	205,99	
		3,89	205,99	3,85	205,99	
		3,81	205,99	3,77	205,99	
		3,73	205,99	3,69	205,99	
		3,65	205,99	3,61	205,99	
		3,57	205,99	3,53	206,00	
		3,49	206,00	3,45	206,00	
		3,41	206,00	3,37	206,00	
		3,33	206,00	3,29	206,00	
		3,25	206,00	3,21	206,00	
		3,17	206,00	3,14	206,00	
		3,10	205,99	3,06	205,99	
		3,02	205,99	2,98	205,99	
		2,94	205,99	2,90	205,99	
		2,86	205,99	2,82	205,99	
		2,78	205,99	2,74	206,00	
		2,70	206,00	2,66	206,00	
		2,62	206,00	2,58	206,00	
		2,54	206,00	2,50	206,00	
		2,46	206,00	2,42	206,00	
		2,38	206,00	2,34	206,00	
		2,30	206,00	2,26	206,00	
		2,22	206,00	2,18	206,01	
		2,14	206,01	2,10	206,01	
		2,06	206,01	2,02	206,01	
		1,98	206,01	1,94	206,00	
		1,90	206,00	1,87	206,00	
		1,83	206,00	1,79	206,00	
		1,75	206,00	1,71	206,00	
		1,67	206,00	1,63	206,00	
		1,59	206,00	1,55	206,00	
		1,51	206,00	1,47	206,00	
		1,43	206,00	1,39	206,00	
		1,35	206,00	1,31	206,00	
		1,27	206,00	1,23	206,01	
		1,19	206,01	1,15	206,01	
		1,11	206,01	1,07	206,01	
		1,03	206,01	0,99	206,01	
		0,95	206,01	0,91	206,01	
		0,87	206,01	0,83	206,01	
		0,79	206,00	0,75	206,00	
		0,71	206,00	0,67	206,00	
		0,63	206,01	0,60	206,01	
		0,56	206,01	0,52	206,01	
		0,48	206,01	0,44	206,01	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
3		0,40	206,01	0,36	206,01	Unitat B 
		0,32	206,01	0,28	206,01	
		0,24	206,01	0,20	206,01	
		0,16	206,01	0,12	206,02	
		0,08	206,03	0,04	206,04	
		0,00	206,06	0,00	200,06	
		48,44	185,36	48,40	185,35	
		48,36	185,34	48,32	185,33	
		48,28	185,32	48,24	185,31	
		48,20	185,30	48,16	185,29	
		48,12	185,28	48,08	185,27	
		48,04	185,26	48,00	185,25	
		47,96	185,24	47,92	185,23	
		47,88	185,22	47,84	185,21	
		47,80	185,20	47,76	185,19	
		47,72	185,17	47,68	185,16	
		47,64	185,15	47,60	185,14	
		47,56	185,12	47,52	185,10	
		47,48	185,08	47,44	185,07	
		47,40	185,05	47,36	185,03	
		47,32	185,01	47,28	184,99	
		47,24	184,97	47,20	184,95	
		47,16	184,93	47,12	184,90	
		47,08	184,88	47,05	184,85	
		47,01	184,83	46,97	184,80	
		46,93	184,77	46,89	184,74	
		46,85	184,71	46,81	184,68	
		46,77	184,65	46,73	184,62	
		46,69	184,59	46,65	184,56	
		46,61	184,53	46,57	184,50	
		46,53	184,47	46,49	184,44	
		46,45	184,41	46,41	184,38	
		46,37	184,35	46,33	184,32	
		46,29	184,29	46,25	184,25	
		46,21	184,22	46,17	184,19	
		46,13	184,16	46,09	184,12	
		46,05	184,08	46,01	184,05	
		45,97	184,01	45,93	183,98	
		45,89	183,94	45,85	183,90	
		45,81	183,86	45,77	183,83	
		45,73	183,79	45,69	183,75	
		45,65	183,71	45,61	183,67	
		45,57	183,63	45,53	183,59	
		45,49	183,56	45,45	183,52	
		45,41	183,49	45,37	183,46	
		45,33	183,43	45,29	183,40	
		45,25	183,37	45,21	183,34	
		45,17	183,31	45,13	183,28	
		45,09	183,25	45,05	183,22	
		45,01	183,19	44,97	183,16	
		44,93	183,13	44,89	183,10	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,85	183,07	44,81	183,04	
		44,78	183,01	44,74	182,99	
		44,70	182,96	44,66	182,94	
		44,62	182,92	44,58	182,90	
		44,54	182,89	44,50	182,88	
		44,46	182,87	44,42	182,86	
		44,38	182,85	44,34	182,85	
		44,30	182,84	44,26	182,84	
		44,22	182,84	44,18	182,84	
		44,14	182,84	44,10	182,84	
		44,06	182,84	44,02	182,84	
		43,98	182,84	43,94	182,84	
		43,90	182,85	43,86	182,85	
		43,82	182,84	43,78	182,84	
		43,74	182,84	43,70	182,85	
		43,66	182,85	43,62	182,85	
		43,58	182,85	43,54	182,86	
		43,50	182,86	43,46	182,86	
		43,42	182,86	43,38	182,86	
		43,34	182,86	43,30	182,86	
		43,26	182,86	43,22	182,86	
		43,18	182,86	43,14	182,85	
		43,11	182,85	43,07	182,85	
		43,03	182,84	42,99	182,84	
		42,95	182,84	42,91	182,84	
		42,87	182,83	42,83	182,83	
		42,79	182,83	42,75	182,83	
		42,71	182,83	42,67	182,83	
		42,63	182,83	42,59	182,84	
		42,55	182,84	42,52	182,85	
		42,48	182,86	42,44	182,87	
		42,40	182,89	42,36	182,90	
		42,32	182,91	42,28	182,92	
		42,24	182,94	42,20	182,95	
		42,16	182,96	42,12	182,98	
		42,08	182,99	42,04	183,01	
		42,00	183,02	41,96	183,03	
		41,93	183,04	41,89	183,05	
		41,85	183,06	41,81	183,06	
		41,77	183,06	41,73	183,07	
		41,69	183,07	41,65	183,07	
		41,61	183,07	41,57	183,06	
		41,53	183,06	41,49	183,06	
		41,45	183,06	41,41	183,06	
		41,38	183,06	41,34	183,06	
		41,30	183,06	41,26	183,06	
		41,22	183,06	41,18	183,06	
		41,14	183,06	41,10	183,06	
		41,06	183,07	41,02	183,07	
		40,98	183,06	40,94	183,06	
		40,90	183,06	40,86	183,06	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		40,82	183,06	40,78	183,06	
		40,74	183,06	40,70	183,06	
		40,66	183,06	40,62	183,06	
		40,58	183,06	40,54	183,06	
		40,50	183,06	40,47	183,06	
		40,43	183,06	40,39	183,06	
		40,35	183,06	40,31	183,06	
		40,27	183,06	40,23	183,06	
		40,19	183,06	40,15	183,05	
		40,11	183,05	40,07	183,05	
		40,03	183,05	39,99	183,05	
		39,95	183,05	39,91	183,04	
		39,87	183,04	39,83	183,04	
		39,79	183,04	39,75	183,04	
		39,71	183,04	39,67	183,03	
		39,63	183,03	39,59	183,03	
		39,55	183,03	39,51	183,02	
		39,47	183,02	39,43	183,01	
		39,39	183,01	39,35	183,00	
		39,32	183,00	39,28	183,00	
		39,24	182,99	39,20	182,99	
		39,16	182,99	39,12	182,98	
		39,08	182,98	39,04	182,98	
		39,00	182,97	38,96	182,97	
		38,92	182,96	38,88	182,96	
		38,84	182,96	38,80	182,95	
		38,76	182,95	38,72	182,94	
		38,68	182,94	38,64	182,93	
		38,60	182,93	38,56	182,92	
		38,52	182,92	38,48	182,91	
		38,44	182,91	38,40	182,91	
		38,36	182,90	38,32	182,90	
		38,28	182,89	38,24	182,89	
		38,20	182,89	38,16	182,88	
		38,12	182,88	38,08	182,88	
		38,04	182,88	38,00	182,88	
		37,96	182,88	37,92	182,89	
		37,88	182,89	37,84	182,89	
		37,80	182,90	37,76	182,90	
		37,72	182,92	37,68	182,93	
		37,64	182,94	37,60	182,95	
		37,56	182,97	37,52	182,99	
		37,48	183,01	37,44	183,02	
		37,40	183,04	37,37	183,06	
		37,33	183,08	37,29	183,10	
		37,25	183,12	37,21	183,14	
		37,17	183,16	37,13	183,19	
		37,09	183,21	37,05	183,23	
		37,01	183,25	36,97	183,28	
		36,93	183,30	36,89	183,33	
		36,85	183,35	36,81	183,38	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,77	183,40	36,73	183,43	
		36,69	183,46	36,65	183,48	
		36,61	183,51	36,57	183,53	
		36,53	183,56	36,49	183,58	
		36,45	183,61	36,41	183,64	
		36,37	183,66	36,33	183,69	
		36,29	183,71	36,25	183,74	
		36,21	183,77	36,17	183,80	
		36,13	183,82	36,09	183,85	
		36,05	183,88	36,01	183,91	
		35,97	183,94	35,93	183,97	
		35,89	184,00	35,85	184,03	
		35,81	184,05	35,77	184,08	
		35,74	184,11	35,70	184,14	
		35,66	184,17	35,62	184,20	
		35,58	184,23	35,54	184,26	
		35,50	184,29	35,46	184,32	
		35,42	184,36	35,39	184,39	
		35,35	184,42	35,31	184,45	
		35,27	184,49	35,23	184,52	
		35,19	184,55	35,15	184,59	
		35,11	184,62	35,07	184,65	
		35,04	184,69	35,00	184,72	
		34,96	184,75	34,92	184,78	
		34,88	184,82	34,84	184,85	
		34,80	184,88	34,76	184,91	
		34,72	184,95	34,69	184,98	
		34,65	185,02	34,61	185,05	
		34,57	185,09	34,53	185,12	
		34,49	185,15	34,45	185,19	
		34,41	185,22	34,37	185,25	
		34,33	185,29	34,29	185,32	
		34,25	185,35	34,21	185,39	
		34,17	185,42	34,13	185,44	
		34,09	185,47	34,05	185,49	
		34,01	185,52	33,97	185,54	
		33,93	185,57	33,89	185,59	
		33,85	185,62	33,81	185,64	
		33,77	185,66	33,73	185,67	
		33,69	185,69	33,65	185,71	
		33,61	185,73	33,57	185,74	
		33,53	185,76	33,49	185,78	
		33,45	185,79	33,41	185,81	
		33,37	185,83	33,33	185,84	
		33,29	185,86	33,26	185,88	
		33,22	185,89	33,18	185,91	
		33,14	185,93	33,10	185,94	
		33,06	185,96	33,02	185,98	
		32,98	185,99	32,94	186,01	
		32,90	186,02	32,86	186,04	
		32,82	186,05	32,78	186,07	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,74	186,08	32,70	186,10	
		32,66	186,11	32,62	186,13	
		32,58	186,15	32,54	186,16	
		32,50	186,17	32,46	186,18	
		32,42	186,19	32,38	186,20	
		32,34	186,20	32,30	186,21	
		32,26	186,22	32,22	186,23	
		32,18	186,23	32,14	186,24	
		32,10	186,25	32,06	186,25	
		32,02	186,26	31,98	186,28	
		31,94	186,29	31,90	186,32	
		31,86	186,35	31,82	186,37	
		31,78	186,41	31,74	186,44	
		31,70	186,48	31,66	186,52	
		31,62	186,57	31,58	186,61	
		31,54	186,65	31,50	186,70	
		31,46	186,75	31,42	186,80	
		31,38	186,85	31,34	186,91	
		31,30	186,96	31,26	187,01	
		31,22	187,07	31,18	187,12	
		31,15	187,18	31,11	187,23	
		31,07	187,29	31,03	187,34	
		30,99	187,40	30,95	187,46	
		30,91	187,51	30,87	187,57	
		30,83	187,62	30,79	187,68	
		30,75	187,73	30,71	187,79	
		30,67	187,84	30,63	187,90	
		30,59	187,95	30,55	188,00	
		30,51	188,05	30,47	188,10	
		30,43	188,15	30,39	188,18	
		30,35	188,22	30,31	188,26	
		30,27	188,30	30,24	188,33	
		30,20	188,36	30,16	188,39	
		30,12	188,42	30,08	188,44	
		30,04	188,46	30,00	188,48	
		29,96	188,50	29,92	188,52	
		29,88	188,54	29,84	188,56	
		29,80	188,57	29,76	188,59	
		29,72	188,60	29,68	188,61	
		29,64	188,62	29,60	188,64	
		29,56	188,65	29,52	188,67	
		29,49	188,68	29,45	188,70	
		29,41	188,72	29,37	188,74	
		29,33	188,77	29,29	188,79	
		29,25	188,81	29,21	188,83	
		29,17	188,86	29,13	188,88	
		29,09	188,91	29,05	188,94	
		29,01	188,97	28,97	188,99	
		28,93	189,02	28,89	189,05	
		28,85	189,08	28,81	189,10	
		28,78	189,13	28,74	189,16	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,70	189,19	28,66	189,21	
		28,62	189,24	28,58	189,26	
		28,54	189,29	28,50	189,32	
		28,46	189,34	28,42	189,36	
		28,38	189,39	28,34	189,41	
		28,30	189,43	28,26	189,46	
		28,22	189,48	28,18	189,50	
		28,14	189,52	28,10	189,55	
		28,06	189,57	28,02	189,59	
		27,98	189,62	27,94	189,64	
		27,90	189,66	27,86	189,68	
		27,82	189,71	27,78	189,73	
		27,74	189,75	27,70	189,76	
		27,66	189,78	27,62	189,80	
		27,58	189,82	27,54	189,84	
		27,50	189,86	27,46	189,88	
		27,42	189,90	27,38	189,92	
		27,34	189,94	27,30	189,96	
		27,26	189,99	27,22	190,01	
		27,18	190,03	27,14	190,05	
		27,10	190,07	27,06	190,09	
		27,02	190,11	26,98	190,13	
		26,94	190,16	26,90	190,18	
		26,86	190,20	26,82	190,22	
		26,78	190,24	26,74	190,26	
		26,70	190,28	26,66	190,30	
		26,62	190,32	26,58	190,34	
		26,54	190,37	26,50	190,39	
		26,46	190,41	26,42	190,44	
		26,38	190,46	26,34	190,49	
		26,30	190,51	26,26	190,53	
		26,22	190,55	26,18	190,57	
		26,14	190,59	26,10	190,61	
		26,06	190,63	26,02	190,65	
		25,98	190,66	25,94	190,68	
		25,90	190,70	25,86	190,72	
		25,82	190,75	25,78	190,78	
		25,74	190,81	25,70	190,84	
		25,66	190,86	25,62	190,89	
		25,58	190,92	25,54	190,94	
		25,51	190,96	25,47	190,99	
		25,43	191,01	25,39	191,04	
		25,35	191,06	25,31	191,09	
		25,27	191,11	25,23	191,14	
		25,19	191,16	25,15	191,18	
		25,11	191,21	25,07	191,23	
		25,03	191,26	24,99	191,28	
		24,95	191,31	24,91	191,33	
		24,87	191,35	24,83	191,38	
		24,79	191,40	24,75	191,43	
		24,71	191,45	24,67	191,47	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,63	191,49	24,59	191,51	
		24,55	191,54	24,51	191,56	
		24,47	191,59	24,43	191,61	
		24,39	191,63	24,35	191,66	
		24,31	191,68	24,27	191,71	
		24,23	191,73	24,19	191,75	
		24,15	191,78	24,11	191,80	
		24,07	191,83	24,03	191,85	
		23,99	191,87	23,95	191,90	
		23,92	191,92	23,88	191,95	
		23,84	191,97	23,80	191,99	
		23,76	192,02	23,72	192,04	
		23,68	192,07	23,64	192,09	
		23,60	192,11	23,56	192,14	
		23,52	192,16	23,48	192,18	
		23,44	192,21	23,40	192,23	
		23,36	192,25	23,32	192,28	
		23,28	192,30	23,24	192,33	
		23,20	192,35	23,16	192,37	
		23,12	192,40	23,08	192,42	
		23,04	192,45	23,00	192,47	
		22,96	192,50	22,92	192,52	
		22,88	192,55	22,84	192,57	
		22,80	192,60	22,76	192,62	
		22,72	192,65	22,69	192,67	
		22,65	192,69	22,61	192,72	
		22,57	192,74	22,53	192,76	
		22,49	192,78	22,45	192,81	
		22,41	192,83	22,37	192,85	
		22,33	192,88	22,29	192,91	
		22,25	192,93	22,21	192,96	
		22,17	192,98	22,13	193,00	
		22,09	193,02	22,05	193,04	
		22,01	193,06	21,97	193,08	
		21,93	193,10	21,89	193,11	
		21,85	193,13	21,81	193,14	
		21,77	193,16	21,73	193,18	
		21,69	193,20	21,65	193,22	
		21,61	193,24	21,57	193,27	
		21,53	193,29	21,49	193,31	
		21,46	193,33	21,42	193,35	
		21,38	193,36	21,34	193,38	
		21,30	193,40	21,26	193,42	
		21,22	193,45	21,18	193,47	
		21,14	193,50	21,10	193,53	
		21,06	193,56	21,02	193,59	
		20,98	193,62	20,94	193,65	
		20,90	193,68	20,86	193,70	
		20,82	193,72	20,78	193,74	
		20,74	193,76	20,70	193,77	
		20,66	193,79	20,62	193,80	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,58	193,81	20,54	193,83	
		20,50	193,84	20,46	193,85	
		20,42	193,86	20,38	193,88	
		20,34	193,89	20,30	193,91	
		20,26	193,92	20,22	193,94	
		20,18	193,95	20,15	193,97	
		20,11	193,98	20,07	194,00	
		20,03	194,02	19,99	194,03	
		19,95	194,05	19,91	194,06	
		19,87	194,08	19,83	194,09	
		19,79	194,10	19,75	194,12	
		19,71	194,13	19,67	194,15	
		19,63	194,17	19,59	194,19	
		19,55	194,21	19,51	194,23	
		19,47	194,25	19,43	194,27	
		19,39	194,29	19,35	194,32	
		19,31	194,34	19,27	194,36	
		19,23	194,38	19,19	194,40	
		19,15	194,42	19,11	194,44	
		19,07	194,46	19,03	194,48	
		18,99	194,50	18,95	194,52	
		18,91	194,54	18,88	194,55	
		18,84	194,57	18,80	194,59	
		18,76	194,61	18,72	194,63	
		18,68	194,65	18,64	194,68	
		18,60	194,70	18,56	194,73	
		18,52	194,75	18,48	194,78	
		18,44	194,80	18,40	194,83	
		18,36	194,85	18,32	194,87	
		18,28	194,89	18,24	194,92	
		18,20	194,94	18,16	194,96	
		18,12	194,98	18,08	195,01	
		18,04	195,03	18,00	195,06	
		17,96	195,09	17,92	195,11	
		17,88	195,14	17,84	195,17	
		17,80	195,20	17,76	195,22	
		17,72	195,25	17,68	195,28	
		17,64	195,30	17,61	195,33	
		17,57	195,35	17,53	195,37	
		17,49	195,39	17,45	195,40	
		17,41	195,42	17,37	195,44	
		17,33	195,45	17,29	195,47	
		17,25	195,48	17,21	195,50	
		17,17	195,52	17,13	195,54	
		17,09	195,56	17,05	195,58	
		17,01	195,60	16,97	195,62	
		16,93	195,64	16,89	195,66	
		16,85	195,68	16,81	195,69	
		16,77	195,71	16,73	195,73	
		16,69	195,75	16,65	195,77	
		16,61	195,79	16,57	195,81	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,53	195,83	16,49	195,85	
		16,45	195,87	16,41	195,89	
		16,37	195,91	16,33	195,93	
		16,29	195,95	16,25	195,97	
		16,21	195,99	16,17	196,01	
		16,13	196,03	16,09	196,05	
		16,05	196,07	16,01	196,08	
		15,97	196,10	15,93	196,12	
		15,89	196,13	15,85	196,15	
		15,81	196,17	15,77	196,18	
		15,73	196,20	15,69	196,22	
		15,65	196,24	15,61	196,26	
		15,57	196,27	15,53	196,29	
		15,49	196,30	15,45	196,31	
		15,41	196,32	15,37	196,34	
		15,33	196,35	15,29	196,37	
		15,25	196,39	15,21	196,41	
		15,17	196,43	15,13	196,45	
		15,09	196,47	15,05	196,49	
		15,01	196,51	14,97	196,52	
		14,93	196,54	14,89	196,56	
		14,85	196,58	14,81	196,60	
		14,77	196,62	14,73	196,63	
		14,69	196,65	14,65	196,67	
		14,61	196,69	14,57	196,72	
		14,53	196,74	14,49	196,77	
		14,45	196,79	14,41	196,81	
		14,37	196,84	14,33	196,86	
		14,29	196,88	14,25	196,90	
		14,21	196,92	14,17	196,94	
		14,13	196,96	14,09	196,97	
		14,05	196,99	14,01	197,01	
		13,97	197,02	13,93	197,04	
		13,89	197,05	13,85	197,06	
		13,81	197,07	13,77	197,08	
		13,73	197,08	13,69	197,09	
		13,65	197,09	13,61	197,09	
		13,57	197,09	13,53	197,10	
		13,49	197,10	13,45	197,11	
		13,41	197,11	13,37	197,12	
		13,33	197,12	13,29	197,13	
		13,25	197,14	13,21	197,14	
		13,17	197,15	13,13	197,16	
		13,09	197,16	13,05	197,17	
		13,01	197,18	12,97	197,18	
		12,93	197,19	12,89	197,20	
		12,85	197,21	12,81	197,22	
		12,77	197,22	12,73	197,23	
		12,69	197,24	12,65	197,25	
		12,62	197,26	12,58	197,27	
		12,54	197,27	12,50	197,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,46	197,27	12,42	197,27	
		12,38	197,27	12,34	197,27	
		12,30	197,27	12,26	197,27	
		12,22	197,27	12,18	197,27	
		12,14	197,28	12,10	197,30	
		12,06	197,32	12,02	197,34	
		11,98	197,37	11,94	197,40	
		11,90	197,43	11,86	197,46	
		11,82	197,49	11,78	197,51	
		11,74	197,53	11,70	197,55	
		11,66	197,57	11,62	197,58	
		11,58	197,60	11,54	197,61	
		11,50	197,63	11,46	197,64	
		11,42	197,65	11,38	197,66	
		11,34	197,67	11,30	197,69	
		11,26	197,70	11,22	197,71	
		11,18	197,72	11,14	197,74	
		11,10	197,74	11,06	197,75	
		11,02	197,76	10,98	197,76	
		10,94	197,77	10,90	197,78	
		10,86	197,78	10,82	197,79	
		10,78	197,80	10,74	197,81	
		10,70	197,82	10,66	197,83	
		10,62	197,85	10,58	197,86	
		10,54	197,88	10,51	197,90	
		10,47	197,92	10,43	197,95	
		10,39	197,98	10,35	198,01	
		10,31	198,05	10,27	198,10	
		10,23	198,14	10,19	198,19	
		10,15	198,25	10,11	198,30	
		10,07	198,35	10,03	198,40	
		9,99	198,45	9,95	198,49	
		9,91	198,52	9,87	198,56	
		9,83	198,58	9,79	198,61	
		9,75	198,64	9,71	198,67	
		9,67	198,70	9,63	198,72	
		9,59	198,75	9,55	198,77	
		9,51	198,80	9,47	198,83	
		9,43	198,86	9,39	198,88	
		9,35	198,91	9,31	198,94	
		9,27	198,97	9,23	199,00	
		9,19	199,02	9,15	199,04	
		9,11	199,07	9,07	199,10	
		9,03	199,12	8,99	199,14	
		8,95	199,16	8,91	199,17	
		8,87	199,19	8,83	199,20	
		8,79	199,21	8,75	199,22	
		8,71	199,23	8,67	199,24	
		8,63	199,25	8,59	199,26	
		8,55	199,26	8,51	199,27	
		8,47	199,28	8,44	199,29	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,40	199,30	8,36	199,31	
		8,32	199,33	8,28	199,35	
		8,24	199,38	8,20	199,44	
		8,16	199,50	8,12	199,58	
		8,08	199,66	8,04	199,73	
		8,00	199,80	7,96	199,85	
		7,92	199,89	7,88	199,92	
		7,84	199,94	7,80	199,95	
		7,76	199,96	7,73	199,97	
		7,69	199,98	7,65	199,98	
		7,61	199,98	7,57	199,97	
		7,53	199,97	7,49	199,97	
		7,45	199,96	7,41	199,96	
		7,37	199,95	7,33	199,95	
		7,29	199,94	7,25	199,94	
		7,21	199,93	7,17	199,93	
		7,14	199,92	7,10	199,92	
		7,06	199,92	7,02	199,92	
		6,98	199,91	6,94	199,91	
		6,90	199,91	6,86	199,91	
		6,82	199,91	6,78	199,91	
		6,74	199,91	6,70	199,91	
		6,66	199,91	6,62	199,91	
		6,58	199,92	6,54	199,92	
		6,50	199,92	6,46	199,92	
		6,42	199,92	6,39	199,92	
		6,35	199,93	6,31	199,93	
		6,27	199,93	6,23	199,93	
		6,19	199,93	6,15	199,93	
		6,11	199,94	6,07	199,94	
		6,03	199,94	5,99	199,94	
		5,95	199,94	5,91	199,94	
		5,87	199,95	5,83	199,95	
		5,79	199,95	5,75	199,95	
		5,71	199,96	5,67	199,96	
		5,63	199,96	5,59	199,96	
		5,55	199,96	5,51	199,96	
		5,47	199,96	5,43	199,96	
		5,40	199,97	5,36	199,97	
		5,32	199,97	5,28	199,97	
		5,24	199,97	5,20	199,97	
		5,16	199,97	5,12	199,97	
		5,08	199,97	5,04	199,97	
		5,00	199,97	4,96	199,97	
		4,92	199,97	4,88	199,97	
		4,84	199,97	4,80	199,98	
		4,76	199,98	4,72	199,98	
		4,68	199,98	4,64	199,98	
		4,60	199,98	4,56	199,98	
		4,52	199,98	4,48	199,98	
		4,44	199,98	4,40	199,98	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,37	199,98	4,33	199,98	
		4,29	199,98	4,25	199,99	
		4,21	199,99	4,17	199,99	
		4,13	199,99	4,09	199,99	
		4,05	199,99	4,01	199,99	
		3,97	199,99	3,93	199,99	
		3,89	199,99	3,85	199,99	
		3,81	199,99	3,77	199,99	
		3,73	199,99	3,69	199,99	
		3,65	199,99	3,61	199,99	
		3,57	199,99	3,53	200,00	
		3,49	200,00	3,45	200,00	
		3,41	200,00	3,37	200,00	
		3,33	200,00	3,29	200,00	
		3,25	200,00	3,21	200,00	
		3,17	200,00	3,14	200,00	
		3,10	199,99	3,06	199,99	
		3,02	199,99	2,98	199,99	
		2,94	199,99	2,90	199,99	
		2,86	199,99	2,82	199,99	
		2,78	199,99	2,74	200,00	
		2,70	200,00	2,66	200,00	
		2,62	200,00	2,58	200,00	
		2,54	200,00	2,50	200,00	
		2,46	200,00	2,42	200,00	
		2,38	200,00	2,34	200,00	
		2,30	200,00	2,26	200,00	
		2,22	200,00	2,18	200,01	
		2,14	200,01	2,10	200,01	
		2,06	200,01	2,02	200,01	
		1,98	200,01	1,94	200,00	
		1,90	200,00	1,87	200,00	
		1,83	200,00	1,79	200,00	
		1,75	200,00	1,71	200,00	
		1,67	200,00	1,63	200,00	
		1,59	200,00	1,55	200,00	
		1,51	200,00	1,47	200,00	
		1,43	200,00	1,39	200,00	
		1,35	200,00	1,31	200,00	
		1,27	200,00	1,23	200,01	
		1,19	200,01	1,15	200,01	
		1,11	200,01	1,07	200,01	
		1,03	200,01	0,99	200,01	
		0,95	200,01	0,91	200,01	
		0,87	200,01	0,83	200,01	
		0,79	200,00	0,75	200,00	
		0,71	200,00	0,67	200,00	
		0,63	200,01	0,60	200,01	
		0,56	200,01	0,52	200,01	
		0,48	200,01	0,44	200,01	
		0,40	200,01	0,36	200,01	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		0,32	200,01	0,28	200,01	
		0,24	200,01	0,20	200,01	
		0,16	200,01	0,12	200,02	
		0,08	200,03	0,04	200,04	
		0,00	200,06	0,00	162,83	
		50,00	162,83	50,00	185,75	

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	32,04 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-51,34 [°]
	z =	214,14 [m]		$\alpha_2 =$	-6,14 [°]
Radio :	R =	18,02 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 228,13 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 105,80$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 214,35$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 1906,54$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 3862,66$ kNm/m

Factor de seguridad = 2,03 > 1,50

Estabilidad del talud ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)



Perfil 1

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	32,04	204,14	15,02	2,97	ACEPTABLE
2	32,04	204,14	16,02	2,80	ACEPTABLE
3	32,04	206,14	15,02	3,34	ACEPTABLE
4	32,04	206,14	16,02	3,19	ACEPTABLE
5	32,04	206,14	17,02	2,78	ACEPTABLE
6	32,04	206,14	18,02	2,66	ACEPTABLE
7	32,04	206,14	19,02	2,75	ACEPTABLE
8	32,04	208,14	15,02	3,61	ACEPTABLE
9	32,04	208,14	16,02	3,38	ACEPTABLE
10	32,04	208,14	17,02	3,22	ACEPTABLE
11	32,04	208,14	18,02	3,08	ACEPTABLE
12	32,04	208,14	19,02	2,66	ACEPTABLE
13	32,04	210,14	15,02	4,09	ACEPTABLE
14	32,04	210,14	16,02	3,93	ACEPTABLE
15	32,04	210,14	17,02	3,51	ACEPTABLE
16	32,04	210,14	18,02	3,28	ACEPTABLE
17	32,04	210,14	19,02	3,14	ACEPTABLE
18	32,04	212,14	15,02	5,87	ACEPTABLE
19	32,04	212,14	16,02	2,11	ACEPTABLE
20	32,04	212,14	17,02	4,18	ACEPTABLE
21	32,04	212,14	18,02	3,86	ACEPTABLE
22	32,04	212,14	19,02	3,42	ACEPTABLE
23	32,04	214,14	17,02	3,13	ACEPTABLE
24	32,04	214,14	18,02	2,03	ACEPTABLE
25	32,04	214,14	19,02	4,08	ACEPTABLE
26	32,04	216,14	19,02	2,56	ACEPTABLE
27	30,04	206,14	15,02	3,36	ACEPTABLE
28	30,04	206,14	16,02	2,94	ACEPTABLE
29	30,04	206,14	17,02	2,69	ACEPTABLE
30	30,04	206,14	18,02	2,62	ACEPTABLE
31	30,04	206,14	19,02	2,66	ACEPTABLE
32	30,04	208,14	15,02	3,51	ACEPTABLE
33	30,04	208,14	16,02	3,30	ACEPTABLE
34	30,04	208,14	17,02	3,23	ACEPTABLE
35	30,04	208,14	18,02	2,76	ACEPTABLE
36	30,04	208,14	19,02	2,59	ACEPTABLE
37	30,04	210,14	15,02	4,12	ACEPTABLE
38	30,04	210,14	16,02	3,74	ACEPTABLE
39	30,04	210,14	17,02	3,40	ACEPTABLE
40	30,04	210,14	18,02	3,20	ACEPTABLE
41	30,04	210,14	19,02	3,01	ACEPTABLE
42	30,04	212,14	15,02	2,17	ACEPTABLE
43	30,04	212,14	16,02	4,12	ACEPTABLE
44	30,04	212,14	17,02	4,00	ACEPTABLE
45	30,04	212,14	18,02	3,63	ACEPTABLE
46	30,04	212,14	19,02	3,31	ACEPTABLE



Perfil 1

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
47	30,04	214,14	16,02	3,16	ACEPTABLE
48	30,04	214,14	17,02	2,07	ACEPTABLE
49	30,04	214,14	18,02	4,21	ACEPTABLE
50	30,04	214,14	19,02	3,88	ACEPTABLE
51	30,04	216,14	18,02	2,73	ACEPTABLE
52	30,04	216,14	19,02	3,38	ACEPTABLE
53	28,04	206,14	15,02	3,10	ACEPTABLE
54	28,04	206,14	16,02	2,88	ACEPTABLE
55	28,04	206,14	17,02	2,76	ACEPTABLE
56	28,04	208,14	15,02	3,52	ACEPTABLE
57	28,04	208,14	16,02	3,35	ACEPTABLE
58	28,04	208,14	17,02	2,93	ACEPTABLE
59	28,04	208,14	18,02	2,76	ACEPTABLE
60	28,04	208,14	19,02	2,67	ACEPTABLE
61	28,04	210,14	15,02	3,93	ACEPTABLE
62	28,04	210,14	16,02	3,64	ACEPTABLE
63	28,04	210,14	17,02	3,40	ACEPTABLE
64	28,04	210,14	18,02	3,20	ACEPTABLE
65	28,04	210,14	19,02	2,81	ACEPTABLE
66	28,04	212,14	15,02	4,35	ACEPTABLE
67	28,04	212,14	16,02	4,12	ACEPTABLE
68	28,04	212,14	17,02	3,81	ACEPTABLE
69	28,04	212,14	18,02	3,54	ACEPTABLE
70	28,04	212,14	19,02	3,33	ACEPTABLE
71	28,04	214,14	15,02	3,69	ACEPTABLE
72	28,04	214,14	16,02	2,12	ACEPTABLE
73	28,04	214,14	17,02	4,34	ACEPTABLE
74	28,04	214,14	18,02	4,05	ACEPTABLE
75	28,04	214,14	19,02	3,71	ACEPTABLE
76	28,04	216,14	17,02	2,91	ACEPTABLE
77	28,04	216,14	18,02	2,62	ACEPTABLE
78	28,04	216,14	19,02	4,29	ACEPTABLE
79	26,04	206,14	15,02	3,06	ACEPTABLE
80	26,04	208,14	15,02	3,62	ACEPTABLE
81	26,04	208,14	16,02	3,12	ACEPTABLE
82	26,04	208,14	17,02	2,95	ACEPTABLE
83	26,04	208,14	18,02	2,86	ACEPTABLE
84	26,04	208,14	19,02	2,77	ACEPTABLE
85	26,04	210,14	15,02	3,87	ACEPTABLE
86	26,04	210,14	16,02	3,68	ACEPTABLE
87	26,04	210,14	17,02	3,51	ACEPTABLE
88	26,04	210,14	18,02	2,99	ACEPTABLE
89	26,04	210,14	19,02	2,84	ACEPTABLE
90	26,04	212,14	15,02	4,29	ACEPTABLE
91	26,04	212,14	16,02	3,97	ACEPTABLE
92	26,04	212,14	17,02	3,78	ACEPTABLE



Perfil 1

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
93	26,04	212,14	18,02	3,60	ACCEPTABLE
94	26,04	212,14	19,02	3,25	ACCEPTABLE
95	26,04	214,14	15,02	2,23	ACCEPTABLE
96	26,04	214,14	16,02	4,49	ACCEPTABLE
97	26,04	214,14	17,02	4,20	ACCEPTABLE
98	26,04	214,14	18,02	3,90	ACCEPTABLE
99	26,04	214,14	19,02	3,71	ACCEPTABLE
100	26,04	216,14	16,02	3,23	ACCEPTABLE
101	26,04	216,14	17,02	2,15	ACCEPTABLE
102	26,04	216,14	18,02	4,55	ACCEPTABLE
103	26,04	216,14	19,02	4,11	ACCEPTABLE
104	24,04	208,14	15,02	3,46	ACCEPTABLE
105	24,04	208,14	16,02	3,21	ACCEPTABLE
106	24,04	208,14	17,02	3,05	ACCEPTABLE
107	24,04	208,14	18,02	2,94	ACCEPTABLE
108	24,04	208,14	19,02	2,86	ACCEPTABLE
109	24,04	210,14	15,02	3,92	ACCEPTABLE
110	24,04	210,14	16,02	3,79	ACCEPTABLE
111	24,04	210,14	17,02	3,28	ACCEPTABLE
112	24,04	210,14	18,02	3,03	ACCEPTABLE
113	24,04	210,14	19,02	2,81	ACCEPTABLE
114	24,04	212,14	15,02	4,20	ACCEPTABLE
115	24,04	212,14	16,02	3,97	ACCEPTABLE
116	24,04	212,14	17,02	3,80	ACCEPTABLE
117	24,04	212,14	18,02	3,53	ACCEPTABLE
118	24,04	212,14	19,02	3,09	ACCEPTABLE
119	24,04	214,14	15,02	4,82	ACCEPTABLE
120	24,04	214,14	16,02	4,41	ACCEPTABLE
121	24,04	214,14	17,02	4,06	ACCEPTABLE
122	24,04	214,14	18,02	3,85	ACCEPTABLE
123	24,04	214,14	19,02	3,66	ACCEPTABLE
124	24,04	216,14	15,02	3,82	ACCEPTABLE
125	24,04	216,14	16,02	2,32	ACCEPTABLE
126	24,04	216,14	17,02	4,75	ACCEPTABLE
127	24,04	216,14	18,02	4,29	ACCEPTABLE
128	24,04	216,14	19,02	4,01	ACCEPTABLE
129	22,04	208,14	15,02	3,51	ACCEPTABLE
130	22,04	208,14	16,02	3,32	ACCEPTABLE
131	22,04	208,14	17,02	3,13	ACCEPTABLE
132	22,04	208,14	18,02	3,04	ACCEPTABLE
133	22,04	208,14	19,02	3,04	ACCEPTABLE
134	22,04	210,14	15,02	4,00	ACCEPTABLE
135	22,04	210,14	16,02	3,55	ACCEPTABLE
136	22,04	210,14	17,02	3,18	ACCEPTABLE
137	22,04	210,14	18,02	3,02	ACCEPTABLE
138	22,04	210,14	19,02	2,95	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
139	22,04	212,14	15,02	4,21	ACEPTABLE
140	22,04	212,14	16,02	3,97	ACEPTABLE
141	22,04	212,14	17,02	3,74	ACEPTABLE
142	22,04	212,14	18,02	3,25	ACEPTABLE
143	22,04	212,14	19,02	2,99	ACEPTABLE
144	22,04	214,14	15,02	4,69	ACEPTABLE
145	22,04	214,14	16,02	4,38	ACEPTABLE
146	22,04	214,14	17,02	4,04	ACEPTABLE
147	22,04	214,14	18,02	3,69	ACEPTABLE
148	22,04	214,14	19,02	3,42	ACEPTABLE
149	22,04	216,14	15,02	2,58	ACEPTABLE
150	22,04	216,14	16,02	4,71	ACEPTABLE
151	22,04	216,14	17,02	4,67	ACEPTABLE
152	22,04	216,14	18,02	4,24	ACEPTABLE
153	22,04	216,14	19,02	3,74	ACEPTABLE
154	20,04	208,14	15,02	3,48	ACEPTABLE
155	20,04	208,14	16,02	3,39	ACEPTABLE
156	20,04	208,14	17,02	3,37	ACEPTABLE
157	20,04	208,14	18,02	3,35	ACEPTABLE
158	20,04	208,14	19,02	3,34	ACEPTABLE
159	20,04	210,14	15,02	3,71	ACEPTABLE
160	20,04	210,14	16,02	3,32	ACEPTABLE
161	20,04	210,14	17,02	3,27	ACEPTABLE
162	20,04	210,14	18,02	3,24	ACEPTABLE
163	20,04	210,14	19,02	3,23	ACEPTABLE
164	20,04	212,14	15,02	4,10	ACEPTABLE
165	20,04	212,14	16,02	3,84	ACEPTABLE
166	20,04	212,14	17,02	3,41	ACEPTABLE
167	20,04	212,14	18,02	3,25	ACEPTABLE
168	20,04	212,14	19,02	3,20	ACEPTABLE
169	20,04	214,14	15,02	4,66	ACEPTABLE
170	20,04	214,14	16,02	4,08	ACEPTABLE
171	20,04	214,14	17,02	3,78	ACEPTABLE
172	20,04	214,14	18,02	3,73	ACEPTABLE
173	20,04	214,14	19,02	3,30	ACEPTABLE
174	20,04	216,14	15,02	4,59	ACEPTABLE
175	20,04	216,14	16,02	5,00	ACEPTABLE
176	20,04	216,14	17,02	4,21	ACEPTABLE
177	20,04	216,14	18,02	3,83	ACEPTABLE
178	20,04	216,14	19,02	3,78	ACEPTABLE
179	18,04	208,14	15,02	3,71	ACEPTABLE
180	18,04	208,14	16,02	3,70	ACEPTABLE
181	18,04	208,14	17,02	3,71	ACEPTABLE
182	18,04	208,14	18,02	3,73	ACEPTABLE
183	18,04	210,14	15,02	3,61	ACEPTABLE
184	18,04	210,14	16,02	3,56	ACEPTABLE

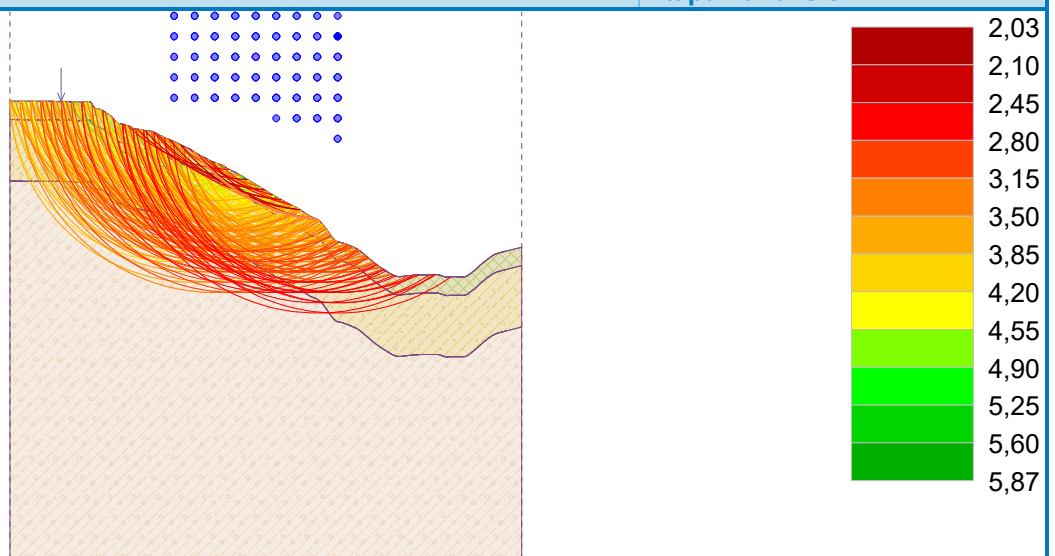


Perfil 1

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
185	18,04	210,14	17,02	3,55	ACEPTABLE
186	18,04	210,14	18,02	3,54	ACEPTABLE
187	18,04	212,14	15,02	4,04	ACEPTABLE
188	18,04	212,14	16,02	3,73	ACEPTABLE
189	18,04	212,14	17,02	3,54	ACEPTABLE
190	18,04	212,14	18,02	3,48	ACEPTABLE
191	18,04	214,14	15,02	4,13	ACEPTABLE
192	18,04	214,14	16,02	4,05	ACEPTABLE
193	18,04	214,14	17,02	4,05	ACEPTABLE
194	18,04	214,14	18,02	3,63	ACEPTABLE
195	18,04	214,14	19,02	3,50	ACEPTABLE
196	18,04	216,14	15,02	4,92	ACEPTABLE
197	18,04	216,14	16,02	4,18	ACEPTABLE
198	18,04	216,14	17,02	4,12	ACEPTABLE
199	18,04	216,14	18,02	4,10	ACEPTABLE
200	18,04	216,14	19,02	4,07	ACEPTABLE
201	16,04	208,14	15,02	4,13	ACEPTABLE
202	16,04	208,14	16,02	4,14	ACEPTABLE
203	16,04	210,14	15,02	3,96	ACEPTABLE
204	16,04	210,14	16,02	3,93	ACEPTABLE
205	16,04	212,14	15,02	4,31	ACEPTABLE
206	16,04	212,14	16,02	3,95	ACEPTABLE
207	16,04	214,14	15,02	4,44	ACEPTABLE
208	16,04	214,14	16,02	4,45	ACEPTABLE
209	16,04	214,14	17,02	4,26	ACEPTABLE
210	16,04	216,14	15,02	4,43	ACEPTABLE
211	16,04	216,14	16,02	4,48	ACEPTABLE
212	16,04	216,14	17,02	4,51	ACEPTABLE
213	16,04	216,14	18,02	4,50	ACEPTABLE

Nombre : Análisis

Etapa - análisis : 1 - 1





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapa de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

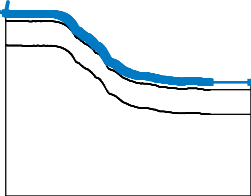
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	207,39	0,04	207,33	0,08	207,28
		0,12	207,25	0,16	207,23	0,20	207,22
		0,24	207,21	0,28	207,20	0,32	207,20
		0,36	207,19	0,40	207,19	0,44	207,19
		0,48	207,18	0,52	207,18	0,56	207,18
		0,60	207,18	0,64	207,18	0,68	207,18
		0,72	207,18	0,76	207,18	0,80	207,18
		0,84	207,18	0,88	207,18	0,92	207,18
		0,96	207,18	1,00	207,18	1,04	207,18
		1,08	207,18	1,12	207,18	1,16	207,18
		1,20	207,18	1,24	207,18	1,28	207,18
		1,32	207,18	1,36	207,18	1,40	207,18
		1,43	207,18	1,47	207,18	1,51	207,18
		1,55	207,18	1,59	207,18	1,63	207,18
		1,67	207,18	1,71	207,17	1,75	207,17
		1,79	207,17	1,83	207,17	1,87	207,17
		1,91	207,17	1,95	207,17	1,99	207,17
		2,03	207,17	2,07	207,17	2,11	207,17
		2,15	207,17	2,19	207,17	2,23	207,17
		2,27	207,17	2,31	207,17	2,35	207,17
		2,39	207,17	2,43	207,17	2,47	207,17
		2,51	207,17	2,55	207,17	2,59	207,17
		2,63	207,17	2,67	207,17	2,71	207,17
		2,75	207,17	2,79	207,16	2,83	207,16



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,87	207,16	2,91	207,16	2,95	207,16
		2,99	207,16	3,03	207,16	3,07	207,16
		3,11	207,16	3,15	207,16	3,19	207,16
		3,23	207,16	3,27	207,16	3,31	207,16
		3,35	207,16	3,39	207,16	3,43	207,16
		3,47	207,16	3,51	207,16	3,55	207,16
		3,59	207,16	3,63	207,16	3,67	207,16
		3,71	207,16	3,75	207,16	3,79	207,16
		3,83	207,16	3,87	207,16	3,91	207,16
		3,95	207,16	3,99	207,15	4,03	207,15
		4,07	207,15	4,11	207,15	4,15	207,15
		4,19	207,14	4,23	207,14	4,26	207,14
		4,30	207,14	4,34	207,14	4,38	207,14
		4,42	207,14	4,46	207,14	4,50	207,14
		4,54	207,13	4,58	207,13	4,62	207,13
		4,66	207,13	4,70	207,13	4,74	207,13
		4,78	207,13	4,82	207,13	4,86	207,13
		4,90	207,13	4,94	207,13	4,98	207,13
		5,02	207,13	5,06	207,13	5,10	207,12
		5,14	207,12	5,18	207,12	5,22	207,12
		5,26	207,12	5,30	207,12	5,34	207,12
		5,38	207,12	5,42	207,12	5,46	207,12
		5,50	207,12	5,54	207,12	5,58	207,11
		5,62	207,11	5,66	207,11	5,70	207,11
		5,74	207,11	5,78	207,11	5,82	207,11
		5,86	207,11	5,90	207,10	5,94	207,10
		5,98	207,10	6,02	207,10	6,06	207,10
		6,10	207,10	6,14	207,10	6,18	207,10
		6,22	207,10	6,26	207,10	6,30	207,10
		6,34	207,10	6,38	207,10	6,42	207,10
		6,46	207,11	6,50	207,12	6,54	207,13
		6,58	207,14	6,62	207,15	6,66	207,16
		6,70	207,17	6,74	207,17	6,78	207,18
		6,82	207,18	6,86	207,18	6,90	207,17
		6,94	207,17	6,97	207,16	7,01	207,15
		7,05	207,14	7,09	207,13	7,13	207,12
		7,17	207,11	7,21	207,10	7,25	207,10
		7,29	207,10	7,33	207,10	7,37	207,11
		7,41	207,12	7,45	207,14	7,49	207,15
		7,53	207,17	7,57	207,18	7,61	207,18
		7,65	207,18	7,69	207,17	7,73	207,17
		7,77	207,17	7,81	207,17	7,85	207,16
		7,89	207,16	7,93	207,16	7,97	207,16
		8,01	207,16	8,05	207,16	8,09	207,16
		8,13	207,15	8,17	207,15	8,21	207,15
		8,25	207,14	8,29	207,14	8,33	207,13
		8,37	207,12	8,41	207,12	8,45	207,12
		8,49	207,11	8,53	207,11	8,57	207,11
		8,61	207,11	8,65	207,11	8,69	207,12
		8,73	207,12	8,77	207,13	8,81	207,14
		8,85	207,14	8,89	207,15	8,93	207,16



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,97	207,17	9,01	207,17	9,05	207,18
		9,09	207,19	9,13	207,19	9,17	207,20
		9,21	207,19	9,25	207,19	9,29	207,18
		9,33	207,17	9,37	207,16	9,41	207,16
		9,45	207,16	9,49	207,16	9,53	207,16
		9,57	207,15	9,61	207,15	9,65	207,14
		9,68	207,14	9,72	207,13	9,76	207,13
		9,80	207,13	9,84	207,12	9,88	207,12
		9,92	207,12	9,96	207,12	10,00	207,13
		10,04	207,14	10,08	207,15	10,12	207,16
		10,16	207,16	10,20	207,16	10,24	207,16
		10,28	207,16	10,32	207,15	10,36	207,15
		10,40	207,15	10,44	207,14	10,48	207,14
		10,52	207,14	10,56	207,14	10,60	207,13
		10,64	207,13	10,68	207,13	10,72	207,13
		10,76	207,13	10,80	207,13	10,84	207,14
		10,88	207,14	10,92	207,15	10,96	207,15
		11,00	207,16	11,04	207,16	11,08	207,16
		11,12	207,16	11,16	207,15	11,20	207,15
		11,24	207,15	11,28	207,15	11,32	207,14
		11,36	207,14	11,40	207,14	11,44	207,14
		11,48	207,13	11,52	207,13	11,56	207,13
		11,60	207,12	11,64	207,11	11,68	207,10
		11,72	207,09	11,76	207,08	11,80	207,07
		11,84	207,06	11,88	207,05	11,92	207,05
		11,96	207,04	12,00	207,04	12,04	207,04
		12,08	207,04	12,12	207,04	12,16	207,03
		12,20	207,03	12,24	207,02	12,27	207,02
		12,31	207,01	12,35	207,00	12,39	206,99
		12,43	206,99	12,47	206,98	12,51	206,97
		12,55	206,96	12,59	206,95	12,63	206,94
		12,67	206,93	12,71	206,92	12,75	206,91
		12,79	206,91	12,83	206,90	12,87	206,89
		12,91	206,88	12,95	206,87	12,99	206,86
		13,03	206,85	13,07	206,85	13,11	206,84
		13,15	206,82	13,19	206,81	13,23	206,80
		13,27	206,79	13,31	206,78	13,35	206,76
		13,39	206,75	13,43	206,73	13,47	206,72
		13,51	206,70	13,54	206,69	13,58	206,67
		13,62	206,65	13,66	206,64	13,70	206,62
		13,74	206,61	13,78	206,59	13,82	206,58
		13,86	206,56	13,90	206,55	13,94	206,53
		13,98	206,51	14,02	206,49	14,06	206,47
		14,10	206,45	14,14	206,43	14,18	206,41
		14,22	206,40	14,26	206,38	14,30	206,36
		14,34	206,34	14,38	206,32	14,42	206,30
		14,46	206,28	14,50	206,26	14,54	206,23
		14,58	206,21	14,62	206,18	14,66	206,16
		14,70	206,13	14,74	206,11	14,78	206,08
		14,81	206,05	14,85	206,03	14,89	206,00
		14,93	205,98	14,97	205,95	15,01	205,92



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,05	205,90	15,09	205,87	15,13	205,84
		15,17	205,82	15,21	205,79	15,25	205,76
		15,29	205,72	15,33	205,69	15,37	205,65
		15,41	205,62	15,45	205,58	15,49	205,53
		15,53	205,49	15,57	205,44	15,61	205,39
		15,65	205,35	15,69	205,30	15,73	205,26
		15,77	205,22	15,81	205,18	15,85	205,14
		15,89	205,10	15,93	205,06	15,97	205,02
		16,01	204,98	16,05	204,94	16,09	204,89
		16,13	204,84	16,17	204,79	16,21	204,74
		16,25	204,69	16,29	204,64	16,33	204,59
		16,37	204,54	16,41	204,48	16,45	204,43
		16,49	204,37	16,53	204,31	16,57	204,24
		16,60	204,18	16,64	204,11	16,68	204,05
		16,72	203,98	16,76	203,91	16,80	203,84
		16,84	203,77	16,88	203,70	16,92	203,63
		16,96	203,56	17,00	203,48	17,04	203,41
		17,08	203,34	17,12	203,28	17,16	203,24
		17,20	203,20	17,24	203,16	17,28	203,12
		17,32	203,09	17,36	203,07	17,40	203,04
		17,44	203,02	17,48	203,02	17,52	203,01
		17,56	203,00	17,60	202,98	17,64	202,97
		17,68	202,96	17,72	202,94	17,76	202,93
		17,80	202,91	17,84	202,90	17,88	202,88
		17,92	202,85	17,96	202,82	18,00	202,78
		18,04	202,74	18,08	202,70	18,12	202,66
		18,16	202,62	18,20	202,58	18,24	202,54
		18,28	202,49	18,32	202,45	18,36	202,41
		18,39	202,38	18,43	202,35	18,47	202,32
		18,51	202,29	18,55	202,27	18,59	202,24
		18,63	202,21	18,67	202,18	18,71	202,15
		18,75	202,11	18,79	202,07	18,83	202,03
		18,87	202,00	18,91	201,97	18,95	201,94
		18,99	201,91	19,03	201,88	19,07	201,85
		19,11	201,82	19,15	201,79	19,19	201,76
		19,23	201,73	19,27	201,70	19,31	201,68
		19,35	201,65	19,39	201,63	19,43	201,60
		19,47	201,58	19,51	201,56	19,55	201,54
		19,59	201,52	19,63	201,50	19,67	201,48
		19,71	201,47	19,75	201,46	19,79	201,45
		19,83	201,44	19,87	201,44	19,91	201,43
		19,95	201,41	19,99	201,40	20,03	201,38
		20,07	201,35	20,11	201,33	20,15	201,30
		20,19	201,27	20,22	201,23	20,26	201,20
		20,30	201,16	20,34	201,13	20,38	201,10
		20,42	201,06	20,46	201,03	20,50	201,00
		20,54	200,96	20,58	200,93	20,62	200,89
		20,66	200,85	20,70	200,82	20,74	200,78
		20,78	200,74	20,82	200,71	20,86	200,67
		20,90	200,64	20,94	200,61	20,98	200,58
		21,02	200,54	21,06	200,51	21,10	200,48



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,14	200,44	21,18	200,41	21,22	200,37
		21,26	200,34	21,30	200,30	21,34	200,26
		21,38	200,22	21,42	200,18	21,46	200,13
		21,50	200,07	21,54	200,01	21,58	199,96
		21,62	199,90	21,66	199,84	21,70	199,78
		21,74	199,73	21,78	199,65	21,82	199,58
		21,86	199,53	21,90	199,48	21,94	199,45
		21,98	199,41	22,02	199,39	22,06	199,37
		22,10	199,36	22,14	199,35	22,18	199,34
		22,22	199,32	22,26	199,31	22,30	199,30
		22,34	199,29	22,38	199,28	22,42	199,27
		22,46	199,25	22,50	199,24	22,54	199,22
		22,58	199,20	22,62	199,18	22,66	199,16
		22,70	199,13	22,74	199,10	22,78	199,07
		22,82	199,04	22,86	199,01	22,90	198,97
		22,94	198,93	22,98	198,89	23,02	198,85
		23,06	198,80	23,10	198,76	23,14	198,71
		23,18	198,66	23,22	198,61	23,26	198,57
		23,30	198,52	23,34	198,47	23,38	198,42
		23,42	198,37	23,46	198,32	23,50	198,27
		23,54	198,22	23,58	198,16	23,62	198,11
		23,66	198,06	23,70	198,01	23,74	197,96
		23,78	197,90	23,82	197,84	23,86	197,78
		23,90	197,71	23,94	197,65	23,98	197,59
		24,02	197,53	24,06	197,46	24,10	197,39
		24,14	197,33	24,18	197,26	24,22	197,19
		24,26	197,12	24,30	197,06	24,34	196,99
		24,38	196,92	24,42	196,84	24,46	196,77
		24,50	196,69	24,54	196,62	24,58	196,55
		24,62	196,48	24,66	196,41	24,70	196,33
		24,74	196,25	24,78	196,18	24,81	196,12
		24,85	196,05	24,89	195,98	24,93	195,92
		24,97	195,86	25,01	195,80	25,05	195,74
		25,09	195,68	25,13	195,62	25,17	195,56
		25,21	195,50	25,25	195,47	25,29	195,44
		25,33	195,42	25,37	195,40	25,41	195,38
		25,45	195,36	25,49	195,35	25,53	195,34
		25,57	195,33	25,61	195,31	25,65	195,30
		25,69	195,29	25,73	195,28	25,77	195,27
		25,81	195,25	25,85	195,24	25,89	195,23
		25,93	195,22	25,97	195,21	26,01	195,20
		26,05	195,18	26,09	195,16	26,13	195,15
		26,17	195,13	26,21	195,11	26,25	195,09
		26,29	195,07	26,33	195,05	26,37	195,04
		26,41	195,02	26,45	195,00	26,49	194,99
		26,53	194,97	26,57	194,95	26,61	194,93
		26,65	194,91	26,69	194,89	26,73	194,86
		26,77	194,84	26,81	194,82	26,85	194,80
		26,89	194,78	26,93	194,76	26,97	194,73
		27,01	194,70	27,05	194,67	27,09	194,63
		27,13	194,59	27,17	194,55	27,21	194,51



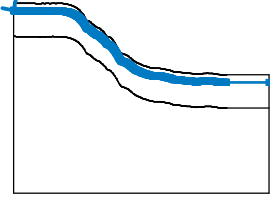
Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,25	194,48	27,29	194,44	27,33	194,41
		27,37	194,38	27,41	194,36	27,45	194,33
		27,49	194,30	27,53	194,27	27,57	194,23
		27,61	194,20	27,65	194,17	27,69	194,14
		27,73	194,11	27,77	194,07	27,81	194,04
		27,85	194,00	27,89	193,97	27,93	193,93
		27,97	193,90	28,01	193,86	28,05	193,83
		28,09	193,80	28,13	193,77	28,17	193,73
		28,21	193,70	28,25	193,67	28,29	193,64
		28,33	193,61	28,37	193,58	28,41	193,54
		28,45	193,51	28,49	193,48	28,53	193,45
		28,57	193,42	28,61	193,39	28,65	193,37
		28,69	193,35	28,73	193,33	28,77	193,31
		28,81	193,29	28,85	193,27	28,89	193,25
		28,93	193,22	28,97	193,20	29,01	193,18
		29,05	193,17	29,09	193,15	29,13	193,14
		29,17	193,12	29,21	193,11	29,25	193,09
		29,29	193,08	29,33	193,06	29,37	193,05
		29,41	193,03	29,45	193,02	29,49	193,01
		29,53	192,99	29,57	192,98	29,61	192,97
		29,65	192,95	29,69	192,93	29,73	192,92
		29,77	192,89	29,81	192,87	29,85	192,84
		29,89	192,81	29,93	192,79	29,97	192,76
		30,01	192,74	30,05	192,72	30,09	192,70
		30,13	192,68	30,17	192,66	30,21	192,64
		30,25	192,63	30,29	192,61	30,33	192,59
		30,37	192,58	30,41	192,56	30,45	192,55
		30,49	192,54	30,53	192,53	30,57	192,51
		30,61	192,50	30,65	192,49	30,69	192,48
		30,73	192,47	30,77	192,47	30,81	192,46
		30,85	192,45	30,89	192,44	30,93	192,43
		30,97	192,42	31,01	192,41	31,05	192,40
		31,09	192,39	31,13	192,37	31,17	192,36
		31,21	192,34	31,25	192,33	31,29	192,31
		31,33	192,30	31,37	192,28	31,41	192,27
		31,45	192,25	31,49	192,23	31,53	192,22
		31,57	192,21	31,61	192,19	31,65	192,18
		31,69	192,17	31,73	192,15	31,77	192,14
		31,81	192,13	31,85	192,12	31,89	192,10
		31,93	192,09	31,97	192,08	32,01	192,08
		32,05	192,07	32,09	192,06	32,13	192,05
		32,17	192,04	32,21	192,03	32,25	192,03
		32,29	192,02	32,33	192,02	32,37	192,01
		32,41	192,00	32,45	192,00	32,49	191,99
		32,53	191,98	32,57	191,97	32,61	191,97
		32,65	191,96	32,69	191,95	32,73	191,94
		32,77	191,93	32,81	191,92	32,85	191,92
		32,89	191,91	32,93	191,90	32,97	191,90
		33,01	191,90	33,05	191,90	33,09	191,91
		33,13	191,91	33,17	191,91	33,21	191,91
		33,25	191,91	33,29	191,92	33,33	191,92



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,37	191,92	33,41	191,92	33,45	191,92
		33,49	191,92	33,53	191,92	33,57	191,91
		33,61	191,91	33,65	191,90	33,69	191,90
		33,73	191,90	33,77	191,89	33,81	191,89
		33,85	191,89	33,89	191,89	33,93	191,88
		33,97	191,88	34,01	191,88	34,05	191,88
		34,09	191,88	34,13	191,88	34,17	191,88
		34,21	191,88	34,25	191,87	34,29	191,87
		34,33	191,87	34,37	191,87	34,41	191,87
		34,45	191,86	34,49	191,86	34,52	191,85
		34,56	191,85	34,60	191,85	34,64	191,84
		34,68	191,84	34,72	191,84	34,76	191,84
		34,80	191,83	34,84	191,82	34,88	191,81
		34,92	191,81	34,96	191,80	35,00	191,79
		35,04	191,79	35,08	191,78	35,12	191,77
		35,16	191,76	35,20	191,76	35,24	191,75
		35,28	191,74	35,32	191,73	35,36	191,72
		35,40	191,71	35,44	191,70	35,48	191,69
		35,52	191,68	35,56	191,67	35,60	191,66
		35,64	191,65	35,68	191,64	35,72	191,63
		35,76	191,62	35,80	191,61	35,84	191,60
		35,88	191,58	35,92	191,58	35,96	191,57
		36,00	191,55	36,04	191,54	36,08	191,54
		36,12	191,53	36,16	191,53	36,20	191,53
		36,24	191,53	36,28	191,53	36,32	191,54
		36,36	191,54	36,40	191,54	36,44	191,54
		36,48	191,54	36,52	191,53	36,56	191,52
		36,60	191,50	36,64	191,49	36,68	191,47
		36,72	191,45	36,76	191,42	36,80	191,40
		36,84	191,38	36,88	191,37	36,92	191,35
		36,96	191,33	37,00	191,31	37,04	191,30
		37,08	191,28	37,12	191,27	37,16	191,26
		37,20	191,25	37,24	191,23	37,28	191,22
		37,32	191,20	37,36	191,18	37,40	191,16
		37,44	191,13	37,48	191,12	37,52	191,10
		37,56	191,09	37,60	191,08	37,64	191,08
		37,68	191,07	37,72	191,06	37,76	191,06
		37,80	191,05	37,84	191,05	37,88	191,05
		37,92	191,05	37,96	191,06	38,00	191,06
		38,04	191,06	38,08	191,07	38,12	191,07
		38,16	191,07	38,20	191,07	38,24	191,07
		38,28	191,07	38,32	191,07	38,36	191,07
		38,40	191,07	38,44	191,07	38,48	191,07
		38,52	191,06	38,56	191,06	38,60	191,06
		38,64	191,06	38,68	191,05	38,72	191,05
		38,76	191,04	38,80	191,04	38,84	191,03
		38,88	191,03	38,92	191,02	38,96	191,02
		39,00	191,01	39,04	191,00	39,08	190,99
		39,12	190,98	39,16	190,97	39,20	190,96
		39,24	190,96	39,28	190,95	39,32	190,94
		39,36	190,93	39,40	190,92	39,44	190,91



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,48	190,90	39,52	190,90	39,56	190,89
		39,60	190,89	39,64	190,88	39,68	190,88
		39,72	190,88	39,76	190,88	39,80	190,88
		39,84	190,87	39,88	190,87	39,92	190,87
		39,96	190,86	40,00	190,86	40,04	190,86
		40,08	190,85	40,12	190,85	40,16	190,85
		40,20	190,85	40,24	190,84	40,28	190,84
		40,32	190,84	40,36	190,83	40,40	190,82
		40,44	190,81	40,48	190,81	40,52	190,80
		40,56	190,79	40,60	190,79	40,64	190,78
		40,68	190,77	40,72	190,77	40,76	190,77
		40,80	190,77	40,84	190,77	40,88	190,77
		40,92	190,77	40,96	190,77	41,00	190,77
		41,04	190,77	41,08	190,77	41,12	190,76
		41,16	190,76	41,20	190,75	41,24	190,75
		41,28	190,75	41,32	190,74	41,36	190,74
		41,40	190,73	41,44	190,73	41,48	190,73
		41,52	190,72	41,56	190,72	41,60	190,71
		41,64	190,71	41,68	190,70	41,72	190,70
		41,76	190,69	41,80	190,68	41,84	190,67
		41,88	190,67	41,92	190,66	41,96	190,65
		42,00	190,64	42,04	190,63	42,08	190,63
		42,12	190,62	42,16	190,62	42,20	190,61
		42,24	190,61	42,28	190,61	42,32	190,60
		42,36	190,60	42,40	190,60	42,44	190,59
		42,48	190,59	42,52	190,58	42,56	190,58
		42,60	190,57	42,64	190,57	42,68	190,56
		42,72	190,56	42,76	190,56	42,80	190,56
		42,84	190,56	42,88	190,56	42,92	190,56
		42,96	190,56	43,00	190,56	43,04	190,57
		43,08	190,57	43,12	190,57	43,16	190,57
		43,20	190,57	43,24	190,57	43,28	190,57
		43,32	190,57	43,36	190,58	43,40	190,58
		43,44	190,58	43,48	190,58	43,52	190,58
		43,56	190,58	43,60	190,58	43,64	190,59
		43,68	190,59	43,72	190,60	43,76	190,60
		43,80	190,60	43,84	190,61	43,88	190,61
		43,92	190,62	43,96	190,62	44,00	190,62
		44,04	190,63	44,08	190,63	44,12	190,63
		44,16	190,64	44,20	190,64	44,24	190,65
		44,28	190,65	44,32	190,65	44,36	190,66
		44,40	190,66	44,44	190,67	44,48	190,67
		44,52	190,67	44,56	190,68	44,60	190,68
		44,64	190,68	44,68	190,69	44,72	190,70
		44,76	190,70	44,80	190,71	44,84	190,72
		44,88	190,73	44,92	190,73	44,96	190,73
		45,00	190,73	45,04	190,73	45,08	190,73
		45,12	190,73	45,16	190,73	45,20	190,73
		45,24	190,73	45,28	190,74	45,32	190,74
		45,36	190,74	45,40	190,74	45,44	190,74
		45,48	190,74	45,52	190,74	45,56	190,74

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,60	190,74	45,64	190,74	45,68	190,73
		45,72	190,73	45,76	190,73	45,80	190,73
		45,84	190,73	45,88	190,73	45,92	190,73
		45,96	190,73	46,00	190,73	46,04	190,73
		46,08	190,73	46,12	190,73	46,16	190,73
		46,20	190,73	46,24	190,72	46,28	190,72
		46,32	190,72	46,36	190,72	46,40	190,72
		46,44	190,72	46,48	190,71	46,52	190,71
		46,56	190,71	46,60	190,70	46,64	190,69
		46,68	190,68	46,72	190,68	46,76	190,67
		46,80	190,67	46,84	190,66	46,88	190,66
		46,92	190,65	46,96	190,65	47,00	190,65
		47,04	190,64	47,08	190,64	47,12	190,64
		47,16	190,63	47,20	190,63	47,24	190,63
		47,28	190,62	47,32	190,62	47,36	190,62
		47,40	190,61	47,44	190,60	47,48	190,59
		47,52	190,58	47,56	190,58	47,60	190,57
		47,64	190,56	47,68	190,54	47,72	190,53
		47,76	190,52	47,80	190,51	47,84	190,51
		47,88	190,50	47,92	190,49	47,96	190,48
		48,00	190,48	48,04	190,47	48,08	190,46
		48,12	190,46	48,16	190,45	48,20	190,45
		48,24	190,44	48,28	190,44	48,32	190,43
		48,36	190,43	48,40	190,42	48,44	190,42
		48,48	190,41	48,52	190,41	48,56	190,40
		48,60	190,40	48,64	190,40	48,68	190,40
		48,72	190,40	48,76	190,40	48,80	190,40
		48,84	190,39	48,88	190,39	48,92	190,39
		48,96	190,39	49,00	190,39	49,04	190,38
		49,08	190,38	49,12	190,38	49,16	190,38
		49,20	190,38	49,24	190,38	49,28	190,38
		49,32	190,38	49,36	190,38	49,40	190,38
		49,44	190,38	49,48	190,38	49,52	190,38
		49,56	190,38	49,60	190,38	49,64	190,38
		49,68	190,38	49,72	190,38	49,76	190,39
		49,80	190,39	49,84	190,39	49,88	190,39
		49,92	190,39	49,96	190,39	50,00	190,39
		60,00	190,39				
2		0,00	205,59	0,04	205,53	0,08	205,48
		0,12	205,45	0,16	205,43	0,20	205,42
		0,24	205,41	0,28	205,40	0,32	205,40
		0,36	205,39	0,40	205,39	0,44	205,39
		0,48	205,38	0,52	205,38	0,56	205,38
		0,60	205,38	0,64	205,38	0,68	205,38
		0,72	205,38	0,76	205,38	0,80	205,38
		0,84	205,38	0,88	205,38	0,92	205,38
		0,96	205,38	1,00	205,38	1,04	205,38
		1,08	205,38	1,12	205,38	1,16	205,38
		1,20	205,38	1,24	205,38	1,28	205,38
		1,32	205,38	1,36	205,38	1,40	205,38
		1,43	205,38	1,47	205,38	1,51	205,38



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		1,55	205,38	1,59	205,38	1,63	205,38
		1,67	205,38	1,71	205,37	1,75	205,37
		1,79	205,37	1,83	205,37	1,87	205,37
		1,91	205,37	1,95	205,37	1,99	205,37
		2,03	205,37	2,07	205,37	2,11	205,37
		2,15	205,37	2,19	205,37	2,23	205,37
		2,27	205,37	2,31	205,37	2,35	205,37
		2,39	205,37	2,43	205,37	2,47	205,37
		2,51	205,37	2,55	205,37	2,59	205,37
		2,63	205,37	2,67	205,37	2,71	205,37
		2,75	205,37	2,79	205,36	2,83	205,36
		2,87	205,36	2,91	205,36	2,95	205,36
		2,99	205,36	3,03	205,36	3,07	205,36
		3,11	205,36	3,15	205,36	3,19	205,36
		3,23	205,36	3,27	205,36	3,31	205,36
		3,35	205,36	3,39	205,36	3,43	205,36
		3,47	205,36	3,51	205,36	3,55	205,36
		3,59	205,36	3,63	205,36	3,67	205,36
		3,71	205,36	3,75	205,36	3,79	205,36
		3,83	205,36	3,87	205,36	3,91	205,36
		3,95	205,36	3,99	205,35	4,03	205,35
		4,07	205,35	4,11	205,35	4,15	205,35
		4,19	205,34	4,23	205,34	4,26	205,34
		4,30	205,34	4,34	205,34	4,38	205,34
		4,42	205,34	4,46	205,34	4,50	205,34
		4,54	205,33	4,58	205,33	4,62	205,33
		4,66	205,33	4,70	205,33	4,74	205,33
		4,78	205,33	4,82	205,33	4,86	205,33
		4,90	205,33	4,94	205,33	4,98	205,33
		5,02	205,33	5,06	205,33	5,10	205,32
		5,14	205,32	5,18	205,32	5,22	205,32
		5,26	205,32	5,30	205,32	5,34	205,32
		5,38	205,32	5,42	205,32	5,46	205,32
		5,50	205,32	5,54	205,32	5,58	205,31
		5,62	205,31	5,66	205,31	5,70	205,31
		5,74	205,31	5,78	205,31	5,82	205,31
		5,86	205,31	5,90	205,30	5,94	205,30
		5,98	205,30	6,02	205,30	6,06	205,30
		6,10	205,30	6,14	205,30	6,18	205,30
		6,22	205,30	6,26	205,30	6,30	205,30
		6,34	205,30	6,38	205,30	6,42	205,30
		6,46	205,31	6,50	205,32	6,54	205,33
		6,58	205,34	6,62	205,35	6,66	205,36
		6,70	205,37	6,74	205,37	6,78	205,38
		6,82	205,38	6,86	205,38	6,90	205,37
		6,94	205,37	6,97	205,36	7,01	205,35
		7,05	205,34	7,09	205,33	7,13	205,32
		7,17	205,31	7,21	205,30	7,25	205,30
		7,29	205,30	7,33	205,30	7,37	205,31
		7,41	205,32	7,45	205,34	7,49	205,35
		7,53	205,37	7,57	205,38	7,61	205,38



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		7,65	205,38	7,69	205,37	7,73	205,37
		7,77	205,37	7,81	205,37	7,85	205,36
		7,89	205,36	7,93	205,36	7,97	205,36
		8,01	205,36	8,05	205,36	8,09	205,36
		8,13	205,35	8,17	205,35	8,21	205,35
		8,25	205,34	8,29	205,34	8,33	205,33
		8,37	205,32	8,41	205,32	8,45	205,32
		8,49	205,31	8,53	205,31	8,57	205,31
		8,61	205,31	8,65	205,31	8,69	205,32
		8,73	205,32	8,77	205,33	8,81	205,34
		8,85	205,34	8,89	205,35	8,93	205,36
		8,97	205,37	9,01	205,37	9,05	205,38
		9,09	205,39	9,13	205,39	9,17	205,40
		9,21	205,39	9,25	205,39	9,29	205,38
		9,33	205,37	9,37	205,36	9,41	205,36
		9,45	205,36	9,49	205,36	9,53	205,36
		9,57	205,35	9,61	205,35	9,65	205,34
		9,68	205,34	9,72	205,33	9,76	205,33
		9,80	205,33	9,84	205,32	9,88	205,32
		9,92	205,32	9,96	205,32	10,00	205,33
		10,04	205,34	10,08	205,35	10,12	205,36
		10,16	205,36	10,20	205,36	10,24	205,36
		10,28	205,36	10,32	205,35	10,36	205,35
		10,40	205,35	10,44	205,34	10,48	205,34
		10,52	205,34	10,56	205,34	10,60	205,33
		10,64	205,33	10,68	205,33	10,72	205,33
		10,76	205,33	10,80	205,33	10,84	205,34
		10,88	205,34	10,92	205,35	10,96	205,35
		11,00	205,36	11,04	205,36	11,08	205,36
		11,12	205,36	11,16	205,35	11,20	205,35
		11,24	205,35	11,28	205,35	11,32	205,34
		11,36	205,34	11,40	205,34	11,44	205,34
		11,48	205,33	11,52	205,33	11,56	205,33
		11,60	205,32	11,64	205,31	11,68	205,30
		11,72	205,29	11,76	205,28	11,80	205,27
		11,84	205,26	11,88	205,25	11,92	205,25
		11,96	205,24	12,00	205,24	12,04	205,24
		12,08	205,24	12,12	205,24	12,16	205,23
		12,20	205,23	12,24	205,22	12,27	205,22
		12,31	205,21	12,35	205,20	12,39	205,19
		12,43	205,19	12,47	205,18	12,51	205,17
		12,55	205,16	12,59	205,15	12,63	205,14
		12,67	205,13	12,71	205,12	12,75	205,11
		12,79	205,11	12,83	205,10	12,87	205,09
		12,91	205,08	12,95	205,07	12,99	205,06
		13,03	205,05	13,07	205,05	13,11	205,04
		13,15	205,02	13,19	205,01	13,23	205,00
		13,27	204,99	13,31	204,98	13,35	204,96
		13,39	204,95	13,43	204,93	13,47	204,92
		13,51	204,90	13,54	204,89	13,58	204,87
		13,62	204,85	13,66	204,84	13,70	204,82



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		13,74	204,81	13,78	204,79	13,82	204,78
		13,86	204,76	13,90	204,75	13,94	204,73
		13,98	204,71	14,02	204,69	14,06	204,67
		14,10	204,65	14,14	204,63	14,18	204,61
		14,22	204,60	14,26	204,58	14,30	204,56
		14,34	204,54	14,38	204,52	14,42	204,50
		14,46	204,48	14,50	204,46	14,54	204,43
		14,58	204,41	14,62	204,38	14,66	204,36
		14,70	204,33	14,74	204,31	14,78	204,28
		14,81	204,25	14,85	204,23	14,89	204,20
		14,93	204,18	14,97	204,15	15,01	204,12
		15,05	204,10	15,09	204,07	15,13	204,04
		15,17	204,02	15,21	203,99	15,25	203,96
		15,29	203,92	15,33	203,89	15,37	203,85
		15,41	203,82	15,45	203,78	15,49	203,73
		15,53	203,69	15,57	203,64	15,61	203,59
		15,65	203,55	15,69	203,50	15,73	203,46
		15,77	203,42	15,81	203,38	15,85	203,34
		15,89	203,30	15,93	203,26	15,97	203,22
		16,01	203,18	16,05	203,14	16,09	203,09
		16,13	203,04	16,17	202,99	16,21	202,94
		16,25	202,89	16,29	202,84	16,33	202,79
		16,37	202,74	16,41	202,68	16,45	202,63
		16,49	202,57	16,53	202,51	16,57	202,44
		16,60	202,38	16,64	202,31	16,68	202,25
		16,72	202,18	16,76	202,11	16,80	202,04
		16,84	201,97	16,88	201,90	16,92	201,83
		16,96	201,76	17,00	201,68	17,04	201,61
		17,08	201,54	17,12	201,48	17,16	201,44
		17,20	201,40	17,24	201,36	17,28	201,32
		17,32	201,29	17,36	201,27	17,40	201,24
		17,44	201,22	17,48	201,22	17,52	201,21
		17,56	201,20	17,60	201,18	17,64	201,17
		17,68	201,16	17,72	201,14	17,76	201,13
		17,80	201,11	17,84	201,10	17,88	201,08
		17,92	201,05	17,96	201,02	18,00	200,98
		18,04	200,94	18,08	200,90	18,12	200,86
		18,16	200,82	18,20	200,78	18,24	200,74
		18,28	200,69	18,32	200,65	18,36	200,61
		18,39	200,58	18,43	200,55	18,47	200,52
		18,51	200,49	18,55	200,47	18,59	200,44
		18,63	200,41	18,67	200,38	18,71	200,35
		18,75	200,31	18,79	200,27	18,83	200,23
		18,87	200,20	18,91	200,17	18,95	200,14
		18,99	200,11	19,03	200,08	19,07	200,05
		19,11	200,02	19,15	199,99	19,19	199,96
		19,23	199,93	19,27	199,90	19,31	199,88
		19,35	199,85	19,39	199,83	19,43	199,80
		19,47	199,78	19,51	199,76	19,55	199,74
		19,59	199,72	19,63	199,70	19,67	199,68
		19,71	199,67	19,75	199,66	19,79	199,65



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		19,83	199,64	19,87	199,64	19,91	199,63
		19,95	199,61	19,99	199,60	20,03	199,58
		20,07	199,55	20,11	199,53	20,15	199,50
		20,19	199,47	20,22	199,43	20,26	199,40
		20,30	199,36	20,34	199,33	20,38	199,30
		20,42	199,26	20,46	199,23	20,50	199,20
		20,54	199,16	20,58	199,13	20,62	199,09
		20,66	199,05	20,70	199,02	20,74	198,98
		20,78	198,94	20,82	198,91	20,86	198,87
		20,90	198,84	20,94	198,81	20,98	198,78
		21,02	198,74	21,06	198,71	21,10	198,68
		21,14	198,64	21,18	198,61	21,22	198,57
		21,26	198,54	21,30	198,50	21,34	198,46
		21,38	198,42	21,42	198,38	21,46	198,33
		21,50	198,27	21,54	198,21	21,58	198,16
		21,62	198,10	21,66	198,04	21,70	197,98
		21,74	197,93	21,78	197,85	21,82	197,78
		21,86	197,73	21,90	197,68	21,94	197,65
		21,98	197,61	22,02	197,59	22,06	197,57
		22,10	197,56	22,14	197,55	22,18	197,54
		22,22	197,52	22,26	197,51	22,30	197,50
		22,34	197,49	22,38	197,48	22,42	197,47
		22,46	197,45	22,50	197,44	22,54	197,42
		22,58	197,40	22,62	197,38	22,66	197,36
		22,70	197,33	22,74	197,30	22,78	197,27
		22,82	197,24	22,86	197,21	22,90	197,17
		22,94	197,13	22,98	197,09	23,02	197,05
		23,06	197,00	23,10	196,96	23,14	196,91
		23,18	196,86	23,22	196,81	23,26	196,77
		23,30	196,72	23,34	196,67	23,38	196,62
		23,42	196,57	23,46	196,52	23,50	196,47
		23,54	196,42	23,58	196,36	23,62	196,31
		23,66	196,26	23,70	196,21	23,74	196,16
		23,78	196,10	23,82	196,04	23,86	195,98
		23,90	195,91	23,94	195,85	23,98	195,79
		24,02	195,73	24,06	195,66	24,10	195,59
		24,14	195,53	24,18	195,46	24,22	195,39
		24,26	195,32	24,30	195,26	24,34	195,19
		24,38	195,12	24,42	195,04	24,46	194,97
		24,50	194,89	24,54	194,82	24,58	194,75
		24,62	194,68	24,66	194,61	24,70	194,53
		24,74	194,45	24,78	194,38	24,81	194,32
		24,85	194,25	24,89	194,18	24,93	194,12
		24,97	194,06	25,01	194,00	25,05	193,94
		25,09	193,88	25,13	193,82	25,17	193,76
		25,21	193,70	25,25	193,67	25,29	193,64
		25,33	193,62	25,37	193,60	25,41	193,58
		25,45	193,56	25,49	193,55	25,53	193,54
		25,57	193,53	25,61	193,51	25,65	193,50
		25,69	193,49	25,73	193,48	25,77	193,47
		25,81	193,45	25,85	193,44	25,89	193,43



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		25,93	193,42	25,97	193,41	26,01	193,40
		26,05	193,38	26,09	193,36	26,13	193,35
		26,17	193,33	26,21	193,31	26,25	193,29
		26,29	193,27	26,33	193,25	26,37	193,24
		26,41	193,22	26,45	193,20	26,49	193,19
		26,53	193,17	26,57	193,15	26,61	193,13
		26,65	193,11	26,69	193,09	26,73	193,06
		26,77	193,04	26,81	193,02	26,85	193,00
		26,89	192,98	26,93	192,96	26,97	192,93
		27,01	192,90	27,05	192,87	27,09	192,83
		27,13	192,79	27,17	192,75	27,21	192,71
		27,25	192,68	27,29	192,64	27,33	192,61
		27,37	192,58	27,41	192,56	27,45	192,53
		27,49	192,50	27,53	192,47	27,57	192,43
		27,61	192,40	27,65	192,37	27,69	192,34
		27,73	192,31	27,77	192,27	27,81	192,24
		27,85	192,20	27,89	192,17	27,93	192,13
		27,97	192,10	28,01	192,06	28,05	192,03
		28,09	192,00	28,13	191,97	28,17	191,93
		28,21	191,90	28,25	191,87	28,29	191,84
		28,33	191,81	28,37	191,78	28,41	191,74
		28,45	191,71	28,49	191,68	28,53	191,65
		28,57	191,62	28,61	191,59	28,65	191,57
		28,69	191,55	28,73	191,53	28,77	191,51
		28,81	191,49	28,85	191,47	28,89	191,45
		28,93	191,42	28,97	191,40	29,01	191,38
		29,05	191,37	29,09	191,35	29,13	191,34
		29,17	191,32	29,21	191,31	29,25	191,29
		29,29	191,28	29,33	191,26	29,37	191,25
		29,41	191,23	29,45	191,22	29,49	191,21
		29,53	191,19	29,57	191,18	29,61	191,17
		29,65	191,15	29,69	191,13	29,73	191,12
		29,77	191,09	29,81	191,07	29,85	191,04
		29,89	191,01	29,93	190,99	29,97	190,96
		30,01	190,94	30,05	190,92	30,09	190,90
		30,13	190,88	30,17	190,86	30,21	190,84
		30,25	190,83	30,29	190,81	30,33	190,79
		30,37	190,78	30,41	190,76	30,45	190,75
		30,49	190,74	30,53	190,73	30,57	190,71
		30,61	190,70	30,65	190,69	30,69	190,68
		30,73	190,67	30,77	190,67	30,81	190,66
		30,85	190,65	30,89	190,64	30,93	190,63
		30,97	190,62	31,01	190,61	31,05	190,60
		31,09	190,59	31,13	190,57	31,17	190,56
		31,21	190,54	31,25	190,53	31,29	190,51
		31,33	190,50	31,37	190,48	31,41	190,47
		31,45	190,45	31,49	190,43	31,53	190,42
		31,57	190,41	31,61	190,39	31,65	190,38
		31,69	190,37	31,73	190,35	31,77	190,34
		31,81	190,33	31,85	190,32	31,89	190,30
		31,93	190,29	31,97	190,28	32,01	190,28



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		32,05	190,27	32,09	190,26	32,13	190,25
		32,17	190,24	32,21	190,23	32,25	190,23
		32,29	190,22	32,33	190,22	32,37	190,21
		32,41	190,20	32,45	190,20	32,49	190,19
		32,53	190,18	32,57	190,17	32,61	190,17
		32,65	190,16	32,69	190,15	32,73	190,14
		32,77	190,13	32,81	190,12	32,85	190,12
		32,89	190,11	32,93	190,10	32,97	190,10
		33,01	190,10	33,05	190,10	33,09	190,11
		33,13	190,11	33,17	190,11	33,21	190,11
		33,25	190,11	33,29	190,12	33,33	190,12
		33,37	190,12	33,41	190,12	33,45	190,12
		33,49	190,12	33,53	190,12	33,57	190,11
		33,61	190,11	33,65	190,10	33,69	190,10
		33,73	190,10	33,77	190,09	33,81	190,09
		33,85	190,09	33,89	190,09	33,93	190,08
		33,97	190,08	34,01	190,08	34,05	190,08
		34,09	190,08	34,13	190,08	34,17	190,08
		34,21	190,08	34,25	190,07	34,29	190,07
		34,33	190,07	34,37	190,07	34,41	190,07
		34,45	190,06	34,49	190,06	34,52	190,05
		34,56	190,05	34,60	190,05	34,64	190,04
		34,68	190,04	34,72	190,04	34,76	190,04
		34,80	190,03	34,84	190,02	34,88	190,01
		34,92	190,01	34,96	190,00	35,00	189,99
		35,04	189,99	35,08	189,98	35,12	189,97
		35,16	189,96	35,20	189,96	35,24	189,95
		35,28	189,94	35,32	189,93	35,36	189,92
		35,40	189,91	35,44	189,90	35,48	189,89
		35,52	189,88	35,56	189,87	35,60	189,86
		35,64	189,85	35,68	189,84	35,72	189,83
		35,76	189,82	35,80	189,81	35,84	189,80
		35,88	189,78	35,92	189,78	35,96	189,77
		36,00	189,75	36,04	189,74	36,08	189,74
		36,12	189,73	36,16	189,73	36,20	189,73
		36,24	189,73	36,28	189,73	36,32	189,74
		36,36	189,74	36,40	189,74	36,44	189,74
		36,48	189,74	36,52	189,73	36,56	189,72
		36,60	189,70	36,64	189,69	36,68	189,67
		36,72	189,65	36,76	189,62	36,80	189,60
		36,84	189,58	36,88	189,57	36,92	189,55
		36,96	189,53	37,00	189,51	37,04	189,50
		37,08	189,48	37,12	189,47	37,16	189,46
		37,20	189,45	37,24	189,43	37,28	189,42
		37,32	189,40	37,36	189,38	37,40	189,36
		37,44	189,33	37,48	189,32	37,52	189,30
		37,56	189,29	37,60	189,28	37,64	189,28
		37,68	189,27	37,72	189,26	37,76	189,26
		37,80	189,25	37,84	189,25	37,88	189,25
		37,92	189,25	37,96	189,26	38,00	189,26
		38,04	189,26	38,08	189,27	38,12	189,27

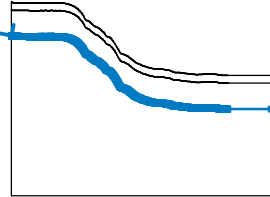


Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		38,16	189,27	38,20	189,27	38,24	189,27
		38,28	189,27	38,32	189,27	38,36	189,27
		38,40	189,27	38,44	189,27	38,48	189,27
		38,52	189,26	38,56	189,26	38,60	189,26
		38,64	189,26	38,68	189,25	38,72	189,25
		38,76	189,24	38,80	189,24	38,84	189,23
		38,88	189,23	38,92	189,22	38,96	189,22
		39,00	189,21	39,04	189,20	39,08	189,19
		39,12	189,18	39,16	189,17	39,20	189,16
		39,24	189,16	39,28	189,15	39,32	189,14
		39,36	189,13	39,40	189,12	39,44	189,11
		39,48	189,10	39,52	189,10	39,56	189,09
		39,60	189,09	39,64	189,08	39,68	189,08
		39,72	189,08	39,76	189,08	39,80	189,08
		39,84	189,07	39,88	189,07	39,92	189,07
		39,96	189,06	40,00	189,06	40,04	189,06
		40,08	189,05	40,12	189,05	40,16	189,05
		40,20	189,05	40,24	189,04	40,28	189,04
		40,32	189,04	40,36	189,03	40,40	189,02
		40,44	189,01	40,48	189,01	40,52	189,00
		40,56	188,99	40,60	188,99	40,64	188,98
		40,68	188,97	40,72	188,97	40,76	188,97
		40,80	188,97	40,84	188,97	40,88	188,97
		40,92	188,97	40,96	188,97	41,00	188,97
		41,04	188,97	41,08	188,97	41,12	188,96
		41,16	188,96	41,20	188,95	41,24	188,95
		41,28	188,95	41,32	188,94	41,36	188,94
		41,40	188,93	41,44	188,93	41,48	188,93
		41,52	188,92	41,56	188,92	41,60	188,91
		41,64	188,91	41,68	188,90	41,72	188,90
		41,76	188,89	41,80	188,88	41,84	188,87
		41,88	188,87	41,92	188,86	41,96	188,85
		42,00	188,84	42,04	188,83	42,08	188,83
		42,12	188,82	42,16	188,82	42,20	188,81
		42,24	188,81	42,28	188,81	42,32	188,80
		42,36	188,80	42,40	188,80	42,44	188,79
		42,48	188,79	42,52	188,78	42,56	188,78
		42,60	188,77	42,64	188,77	42,68	188,76
		42,72	188,76	42,76	188,76	42,80	188,76
		42,84	188,76	42,88	188,76	42,92	188,76
		42,96	188,76	43,00	188,76	43,04	188,77
		43,08	188,77	43,12	188,77	43,16	188,77
		43,20	188,77	43,24	188,77	43,28	188,77
		43,32	188,77	43,36	188,78	43,40	188,78
		43,44	188,78	43,48	188,78	43,52	188,78
		43,56	188,78	43,60	188,78	43,64	188,79
		43,68	188,79	43,72	188,80	43,76	188,80
		43,80	188,80	43,84	188,81	43,88	188,81
		43,92	188,82	43,96	188,82	44,00	188,82
		44,04	188,83	44,08	188,83	44,12	188,83
		44,16	188,84	44,20	188,84	44,24	188,85



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		44,28	188,85	44,32	188,85	44,36	188,86
		44,40	188,86	44,44	188,87	44,48	188,87
		44,52	188,87	44,56	188,88	44,60	188,88
		44,64	188,88	44,68	188,89	44,72	188,90
		44,76	188,90	44,80	188,91	44,84	188,92
		44,88	188,93	44,92	188,93	44,96	188,93
		45,00	188,93	45,04	188,93	45,08	188,93
		45,12	188,93	45,16	188,93	45,20	188,93
		45,24	188,93	45,28	188,94	45,32	188,94
		45,36	188,94	45,40	188,94	45,44	188,94
		45,48	188,94	45,52	188,94	45,56	188,94
		45,60	188,94	45,64	188,94	45,68	188,93
		45,72	188,93	45,76	188,93	45,80	188,93
		45,84	188,93	45,88	188,93	45,92	188,93
		45,96	188,93	46,00	188,93	46,04	188,93
		46,08	188,93	46,12	188,93	46,16	188,93
		46,20	188,93	46,24	188,92	46,28	188,92
		46,32	188,92	46,36	188,92	46,40	188,92
		46,44	188,92	46,48	188,91	46,52	188,91
		46,56	188,91	46,60	188,90	46,64	188,89
		46,68	188,88	46,72	188,88	46,76	188,87
		46,80	188,87	46,84	188,86	46,88	188,86
		46,92	188,85	46,96	188,85	47,00	188,85
		47,04	188,84	47,08	188,84	47,12	188,84
		47,16	188,83	47,20	188,83	47,24	188,83
		47,28	188,82	47,32	188,82	47,36	188,82
		47,40	188,81	47,44	188,80	47,48	188,79
		47,52	188,78	47,56	188,78	47,60	188,77
		47,64	188,76	47,68	188,74	47,72	188,73
		47,76	188,72	47,80	188,71	47,84	188,71
		47,88	188,70	47,92	188,69	47,96	188,68
		48,00	188,68	48,04	188,67	48,08	188,66
		48,12	188,66	48,16	188,65	48,20	188,65
		48,24	188,64	48,28	188,64	48,32	188,63
		48,36	188,63	48,40	188,62	48,44	188,62
		48,48	188,61	48,52	188,61	48,56	188,60
		48,60	188,60	48,64	188,60	48,68	188,60
		48,72	188,60	48,76	188,60	48,80	188,60
		48,84	188,59	48,88	188,59	48,92	188,59
		48,96	188,59	49,00	188,59	49,04	188,58
		49,08	188,58	49,12	188,58	49,16	188,58
		49,20	188,58	49,24	188,58	49,28	188,58
		49,32	188,58	49,36	188,58	49,40	188,58
		49,44	188,58	49,48	188,58	49,52	188,58
		49,56	188,58	49,60	188,58	49,64	188,58
		49,68	188,58	49,72	188,58	49,76	188,59
		49,80	188,59	49,84	188,59	49,88	188,59
		49,92	188,59	49,96	188,59	50,00	188,59
		60,00	188,59				



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
3		0,00	199,59	0,04	199,53	0,08	199,48
		0,12	199,45	0,16	199,43	0,20	199,42
		0,24	199,41	0,28	199,40	0,32	199,40
		0,36	199,39	0,40	199,39	0,44	199,39
		0,48	199,38	0,52	199,38	0,56	199,38
		0,60	199,38	0,64	199,38	0,68	199,38
		0,72	199,38	0,76	199,38	0,80	199,38
		0,84	199,38	0,88	199,38	0,92	199,38
		0,96	199,38	1,00	199,38	1,04	199,38
		1,08	199,38	1,12	199,38	1,16	199,38
		1,20	199,38	1,24	199,38	1,28	199,38
		1,32	199,38	1,36	199,38	1,40	199,38
		1,43	199,38	1,47	199,38	1,51	199,38
		1,55	199,38	1,59	199,38	1,63	199,38
		1,67	199,38	1,71	199,37	1,75	199,37
		1,79	199,37	1,83	199,37	1,87	199,37
		1,91	199,37	1,95	199,37	1,99	199,37
		2,03	199,37	2,07	199,37	2,11	199,37
		2,15	199,37	2,19	199,37	2,23	199,37
		2,27	199,37	2,31	199,37	2,35	199,37
		2,39	199,37	2,43	199,37	2,47	199,37
		2,51	199,37	2,55	199,37	2,59	199,37
		2,63	199,37	2,67	199,37	2,71	199,37
		2,75	199,37	2,79	199,36	2,83	199,36
		2,87	199,36	2,91	199,36	2,95	199,36
		2,99	199,36	3,03	199,36	3,07	199,36
		3,11	199,36	3,15	199,36	3,19	199,36
		3,23	199,36	3,27	199,36	3,31	199,36
		3,35	199,36	3,39	199,36	3,43	199,36
		3,47	199,36	3,51	199,36	3,55	199,36
		3,59	199,36	3,63	199,36	3,67	199,36
		3,71	199,36	3,75	199,36	3,79	199,36
		3,83	199,36	3,87	199,36	3,91	199,36
		3,95	199,36	3,99	199,35	4,03	199,35
		4,07	199,35	4,11	199,35	4,15	199,35
		4,19	199,34	4,23	199,34	4,26	199,34
		4,30	199,34	4,34	199,34	4,38	199,34
		4,42	199,34	4,46	199,34	4,50	199,34
		4,54	199,33	4,58	199,33	4,62	199,33
		4,66	199,33	4,70	199,33	4,74	199,33
		4,78	199,33	4,82	199,33	4,86	199,33
		4,90	199,33	4,94	199,33	4,98	199,33
		5,02	199,33	5,06	199,33	5,10	199,32
		5,14	199,32	5,18	199,32	5,22	199,32
		5,26	199,32	5,30	199,32	5,34	199,32
		5,38	199,32	5,42	199,32	5,46	199,32
		5,50	199,32	5,54	199,32	5,58	199,31
		5,62	199,31	5,66	199,31	5,70	199,31
		5,74	199,31	5,78	199,31	5,82	199,31
		5,86	199,31	5,90	199,30	5,94	199,30
		5,98	199,30	6,02	199,30	6,06	199,30



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		6,10	199,30	6,14	199,30	6,18	199,30
		6,22	199,30	6,26	199,30	6,30	199,30
		6,34	199,30	6,38	199,30	6,42	199,30
		6,46	199,31	6,50	199,32	6,54	199,33
		6,58	199,34	6,62	199,35	6,66	199,36
		6,70	199,37	6,74	199,37	6,78	199,38
		6,82	199,38	6,86	199,38	6,90	199,37
		6,94	199,37	6,97	199,36	7,01	199,35
		7,05	199,34	7,09	199,33	7,13	199,32
		7,17	199,31	7,21	199,30	7,25	199,30
		7,29	199,30	7,33	199,30	7,37	199,31
		7,41	199,32	7,45	199,34	7,49	199,35
		7,53	199,37	7,57	199,38	7,61	199,38
		7,65	199,38	7,69	199,37	7,73	199,37
		7,77	199,37	7,81	199,37	7,85	199,36
		7,89	199,36	7,93	199,36	7,97	199,36
		8,01	199,36	8,05	199,36	8,09	199,36
		8,13	199,35	8,17	199,35	8,21	199,35
		8,25	199,34	8,29	199,34	8,33	199,33
		8,37	199,32	8,41	199,32	8,45	199,32
		8,49	199,31	8,53	199,31	8,57	199,31
		8,61	199,31	8,65	199,31	8,69	199,32
		8,73	199,32	8,77	199,33	8,81	199,34
		8,85	199,34	8,89	199,35	8,93	199,36
		8,97	199,37	9,01	199,37	9,05	199,38
		9,09	199,39	9,13	199,39	9,17	199,40
		9,21	199,39	9,25	199,39	9,29	199,38
		9,33	199,37	9,37	199,36	9,41	199,36
		9,45	199,36	9,49	199,36	9,53	199,36
		9,57	199,35	9,61	199,35	9,65	199,34
		9,68	199,34	9,72	199,33	9,76	199,33
		9,80	199,33	9,84	199,32	9,88	199,32
		9,92	199,32	9,96	199,32	10,00	199,33
		10,04	199,34	10,08	199,35	10,12	199,36
		10,16	199,36	10,20	199,36	10,24	199,36
		10,28	199,36	10,32	199,35	10,36	199,35
		10,40	199,35	10,44	199,34	10,48	199,34
		10,52	199,34	10,56	199,34	10,60	199,33
		10,64	199,33	10,68	199,33	10,72	199,33
		10,76	199,33	10,80	199,33	10,84	199,34
		10,88	199,34	10,92	199,35	10,96	199,35
		11,00	199,36	11,04	199,36	11,08	199,36
		11,12	199,36	11,16	199,35	11,20	199,35
		11,24	199,35	11,28	199,35	11,32	199,34
		11,36	199,34	11,40	199,34	11,44	199,34
		11,48	199,33	11,52	199,33	11,56	199,33
		11,60	199,32	11,64	199,31	11,68	199,30
		11,72	199,29	11,76	199,28	11,80	199,27
		11,84	199,26	11,88	199,25	11,92	199,25
		11,96	199,24	12,00	199,24	12,04	199,24
		12,08	199,24	12,12	199,24	12,16	199,23



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		12,20	199,23	12,24	199,22	12,27	199,22
		12,31	199,21	12,35	199,20	12,39	199,19
		12,43	199,19	12,47	199,18	12,51	199,17
		12,55	199,16	12,59	199,15	12,63	199,14
		12,67	199,13	12,71	199,12	12,75	199,11
		12,79	199,11	12,83	199,10	12,87	199,09
		12,91	199,08	12,95	199,07	12,99	199,06
		13,03	199,05	13,07	199,05	13,11	199,04
		13,15	199,02	13,19	199,01	13,23	199,00
		13,27	198,99	13,31	198,98	13,35	198,96
		13,39	198,95	13,43	198,93	13,47	198,92
		13,51	198,90	13,54	198,89	13,58	198,87
		13,62	198,85	13,66	198,84	13,70	198,82
		13,74	198,81	13,78	198,79	13,82	198,78
		13,86	198,76	13,90	198,75	13,94	198,73
		13,98	198,71	14,02	198,69	14,06	198,67
		14,10	198,65	14,14	198,63	14,18	198,61
		14,22	198,60	14,26	198,58	14,30	198,56
		14,34	198,54	14,38	198,52	14,42	198,50
		14,46	198,48	14,50	198,46	14,54	198,43
		14,58	198,41	14,62	198,38	14,66	198,36
		14,70	198,33	14,74	198,31	14,78	198,28
		14,81	198,25	14,85	198,23	14,89	198,20
		14,93	198,18	14,97	198,15	15,01	198,12
		15,05	198,10	15,09	198,07	15,13	198,04
		15,17	198,02	15,21	197,99	15,25	197,96
		15,29	197,92	15,33	197,89	15,37	197,85
		15,41	197,82	15,45	197,78	15,49	197,73
		15,53	197,69	15,57	197,64	15,61	197,59
		15,65	197,55	15,69	197,50	15,73	197,46
		15,77	197,42	15,81	197,38	15,85	197,34
		15,89	197,30	15,93	197,26	15,97	197,22
		16,01	197,18	16,05	197,14	16,09	197,09
		16,13	197,04	16,17	196,99	16,21	196,94
		16,25	196,89	16,29	196,84	16,33	196,79
		16,37	196,74	16,41	196,68	16,45	196,63
		16,49	196,57	16,53	196,51	16,57	196,44
		16,60	196,38	16,64	196,31	16,68	196,25
		16,72	196,18	16,76	196,11	16,80	196,04
		16,84	195,97	16,88	195,90	16,92	195,83
		16,96	195,76	17,00	195,68	17,04	195,61
		17,08	195,54	17,12	195,48	17,16	195,44
		17,20	195,40	17,24	195,36	17,28	195,32
		17,32	195,29	17,36	195,27	17,40	195,24
		17,44	195,22	17,48	195,22	17,52	195,21
		17,56	195,20	17,60	195,18	17,64	195,17
		17,68	195,16	17,72	195,14	17,76	195,13
		17,80	195,11	17,84	195,10	17,88	195,08
		17,92	195,05	17,96	195,02	18,00	194,98
		18,04	194,94	18,08	194,90	18,12	194,86
		18,16	194,82	18,20	194,78	18,24	194,74



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		18,28	194,69	18,32	194,65	18,36	194,61
		18,39	194,58	18,43	194,55	18,47	194,52
		18,51	194,49	18,55	194,47	18,59	194,44
		18,63	194,41	18,67	194,38	18,71	194,35
		18,75	194,31	18,79	194,27	18,83	194,23
		18,87	194,20	18,91	194,17	18,95	194,14
		18,99	194,11	19,03	194,08	19,07	194,05
		19,11	194,02	19,15	193,99	19,19	193,96
		19,23	193,93	19,27	193,90	19,31	193,88
		19,35	193,85	19,39	193,83	19,43	193,80
		19,47	193,78	19,51	193,76	19,55	193,74
		19,59	193,72	19,63	193,70	19,67	193,68
		19,71	193,67	19,75	193,66	19,79	193,65
		19,83	193,64	19,87	193,64	19,91	193,63
		19,95	193,61	19,99	193,60	20,03	193,58
		20,07	193,55	20,11	193,53	20,15	193,50
		20,19	193,47	20,22	193,43	20,26	193,40
		20,30	193,36	20,34	193,33	20,38	193,30
		20,42	193,26	20,46	193,23	20,50	193,20
		20,54	193,16	20,58	193,13	20,62	193,09
		20,66	193,05	20,70	193,02	20,74	192,98
		20,78	192,94	20,82	192,91	20,86	192,87
		20,90	192,84	20,94	192,81	20,98	192,78
		21,02	192,74	21,06	192,71	21,10	192,68
		21,14	192,64	21,18	192,61	21,22	192,57
		21,26	192,54	21,30	192,50	21,34	192,46
		21,38	192,42	21,42	192,38	21,46	192,33
		21,50	192,27	21,54	192,21	21,58	192,16
		21,62	192,10	21,66	192,04	21,70	191,98
		21,74	191,93	21,78	191,85	21,82	191,78
		21,86	191,73	21,90	191,68	21,94	191,65
		21,98	191,61	22,02	191,59	22,06	191,57
		22,10	191,56	22,14	191,55	22,18	191,54
		22,22	191,52	22,26	191,51	22,30	191,50
		22,34	191,49	22,38	191,48	22,42	191,47
		22,46	191,45	22,50	191,44	22,54	191,42
		22,58	191,40	22,62	191,38	22,66	191,36
		22,70	191,33	22,74	191,30	22,78	191,27
		22,82	191,24	22,86	191,21	22,90	191,17
		22,94	191,13	22,98	191,09	23,02	191,05
		23,06	191,00	23,10	190,96	23,14	190,91
		23,18	190,86	23,22	190,81	23,26	190,77
		23,30	190,72	23,34	190,67	23,38	190,62
		23,42	190,57	23,46	190,52	23,50	190,47
		23,54	190,42	23,58	190,36	23,62	190,31
		23,66	190,26	23,70	190,21	23,74	190,16
		23,78	190,10	23,82	190,04	23,86	189,98
		23,90	189,91	23,94	189,85	23,98	189,79
		24,02	189,73	24,06	189,66	24,10	189,59
		24,14	189,53	24,18	189,46	24,22	189,39
		24,26	189,32	24,30	189,26	24,34	189,19



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		24,38	189,12	24,42	189,04	24,46	188,97
		24,50	188,89	24,54	188,82	24,58	188,75
		24,62	188,68	24,66	188,61	24,70	188,53
		24,74	188,45	24,78	188,38	24,81	188,32
		24,85	188,25	24,89	188,18	24,93	188,12
		24,97	188,06	25,01	188,00	25,05	187,94
		25,09	187,88	25,13	187,82	25,17	187,76
		25,21	187,70	25,25	187,67	25,29	187,64
		25,33	187,62	25,37	187,60	25,41	187,58
		25,45	187,56	25,49	187,55	25,53	187,54
		25,57	187,53	25,61	187,51	25,65	187,50
		25,69	187,49	25,73	187,48	25,77	187,47
		25,81	187,45	25,85	187,44	25,89	187,43
		25,93	187,42	25,97	187,41	26,01	187,40
		26,05	187,38	26,09	187,36	26,13	187,35
		26,17	187,33	26,21	187,31	26,25	187,29
		26,29	187,27	26,33	187,25	26,37	187,24
		26,41	187,22	26,45	187,20	26,49	187,19
		26,53	187,17	26,57	187,15	26,61	187,13
		26,65	187,11	26,69	187,09	26,73	187,06
		26,77	187,04	26,81	187,02	26,85	187,00
		26,89	186,98	26,93	186,96	26,97	186,93
		27,01	186,90	27,05	186,87	27,09	186,83
		27,13	186,79	27,17	186,75	27,21	186,71
		27,25	186,68	27,29	186,64	27,33	186,61
		27,37	186,58	27,41	186,56	27,45	186,53
		27,49	186,50	27,53	186,47	27,57	186,43
		27,61	186,40	27,65	186,37	27,69	186,34
		27,73	186,31	27,77	186,27	27,81	186,24
		27,85	186,20	27,89	186,17	27,93	186,13
		27,97	186,10	28,01	186,06	28,05	186,03
		28,09	186,00	28,13	185,97	28,17	185,93
		28,21	185,90	28,25	185,87	28,29	185,84
		28,33	185,81	28,37	185,78	28,41	185,74
		28,45	185,71	28,49	185,68	28,53	185,65
		28,57	185,62	28,61	185,59	28,65	185,57
		28,69	185,55	28,73	185,53	28,77	185,51
		28,81	185,49	28,85	185,47	28,89	185,45
		28,93	185,42	28,97	185,40	29,01	185,38
		29,05	185,37	29,09	185,35	29,13	185,34
		29,17	185,32	29,21	185,31	29,25	185,29
		29,29	185,28	29,33	185,26	29,37	185,25
		29,41	185,23	29,45	185,22	29,49	185,21
		29,53	185,19	29,57	185,18	29,61	185,17
		29,65	185,15	29,69	185,13	29,73	185,12
		29,77	185,09	29,81	185,07	29,85	185,04
		29,89	185,01	29,93	184,99	29,97	184,96
		30,01	184,94	30,05	184,92	30,09	184,90
		30,13	184,88	30,17	184,86	30,21	184,84
		30,25	184,83	30,29	184,81	30,33	184,79
		30,37	184,78	30,41	184,76	30,45	184,75



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		30,49	184,74	30,53	184,73	30,57	184,71
		30,61	184,70	30,65	184,69	30,69	184,68
		30,73	184,67	30,77	184,67	30,81	184,66
		30,85	184,65	30,89	184,64	30,93	184,63
		30,97	184,62	31,01	184,61	31,05	184,60
		31,09	184,59	31,13	184,57	31,17	184,56
		31,21	184,54	31,25	184,53	31,29	184,51
		31,33	184,50	31,37	184,48	31,41	184,47
		31,45	184,45	31,49	184,43	31,53	184,42
		31,57	184,41	31,61	184,39	31,65	184,38
		31,69	184,37	31,73	184,35	31,77	184,34
		31,81	184,33	31,85	184,32	31,89	184,30
		31,93	184,29	31,97	184,28	32,01	184,28
		32,05	184,27	32,09	184,26	32,13	184,25
		32,17	184,24	32,21	184,23	32,25	184,23
		32,29	184,22	32,33	184,22	32,37	184,21
		32,41	184,20	32,45	184,20	32,49	184,19
		32,53	184,18	32,57	184,17	32,61	184,17
		32,65	184,16	32,69	184,15	32,73	184,14
		32,77	184,13	32,81	184,12	32,85	184,12
		32,89	184,11	32,93	184,10	32,97	184,10
		33,01	184,10	33,05	184,10	33,09	184,11
		33,13	184,11	33,17	184,11	33,21	184,11
		33,25	184,11	33,29	184,12	33,33	184,12
		33,37	184,12	33,41	184,12	33,45	184,12
		33,49	184,12	33,53	184,12	33,57	184,11
		33,61	184,11	33,65	184,10	33,69	184,10
		33,73	184,10	33,77	184,09	33,81	184,09
		33,85	184,09	33,89	184,09	33,93	184,08
		33,97	184,08	34,01	184,08	34,05	184,08
		34,09	184,08	34,13	184,08	34,17	184,08
		34,21	184,08	34,25	184,07	34,29	184,07
		34,33	184,07	34,37	184,07	34,41	184,07
		34,45	184,06	34,49	184,06	34,52	184,05
		34,56	184,05	34,60	184,05	34,64	184,04
		34,68	184,04	34,72	184,04	34,76	184,04
		34,80	184,03	34,84	184,02	34,88	184,01
		34,92	184,01	34,96	184,00	35,00	183,99
		35,04	183,99	35,08	183,98	35,12	183,97
		35,16	183,96	35,20	183,96	35,24	183,95
		35,28	183,94	35,32	183,93	35,36	183,92
		35,40	183,91	35,44	183,90	35,48	183,89
		35,52	183,88	35,56	183,87	35,60	183,86
		35,64	183,85	35,68	183,84	35,72	183,83
		35,76	183,82	35,80	183,81	35,84	183,80
		35,88	183,78	35,92	183,78	35,96	183,77
		36,00	183,75	36,04	183,74	36,08	183,74
		36,12	183,73	36,16	183,73	36,20	183,73
		36,24	183,73	36,28	183,73	36,32	183,74
		36,36	183,74	36,40	183,74	36,44	183,74
		36,48	183,74	36,52	183,73	36,56	183,72



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		36,60	183,70	36,64	183,69	36,68	183,67
		36,72	183,65	36,76	183,62	36,80	183,60
		36,84	183,58	36,88	183,57	36,92	183,55
		36,96	183,53	37,00	183,51	37,04	183,50
		37,08	183,48	37,12	183,47	37,16	183,46
		37,20	183,45	37,24	183,43	37,28	183,42
		37,32	183,40	37,36	183,38	37,40	183,36
		37,44	183,33	37,48	183,32	37,52	183,30
		37,56	183,29	37,60	183,28	37,64	183,28
		37,68	183,27	37,72	183,26	37,76	183,26
		37,80	183,25	37,84	183,25	37,88	183,25
		37,92	183,25	37,96	183,26	38,00	183,26
		38,04	183,26	38,08	183,27	38,12	183,27
		38,16	183,27	38,20	183,27	38,24	183,27
		38,28	183,27	38,32	183,27	38,36	183,27
		38,40	183,27	38,44	183,27	38,48	183,27
		38,52	183,26	38,56	183,26	38,60	183,26
		38,64	183,26	38,68	183,25	38,72	183,25
		38,76	183,24	38,80	183,24	38,84	183,23
		38,88	183,23	38,92	183,22	38,96	183,22
		39,00	183,21	39,04	183,20	39,08	183,19
		39,12	183,18	39,16	183,17	39,20	183,16
		39,24	183,16	39,28	183,15	39,32	183,14
		39,36	183,13	39,40	183,12	39,44	183,11
		39,48	183,10	39,52	183,10	39,56	183,09
		39,60	183,09	39,64	183,08	39,68	183,08
		39,72	183,08	39,76	183,08	39,80	183,08
		39,84	183,07	39,88	183,07	39,92	183,07
		39,96	183,06	40,00	183,06	40,04	183,06
		40,08	183,05	40,12	183,05	40,16	183,05
		40,20	183,05	40,24	183,04	40,28	183,04
		40,32	183,04	40,36	183,03	40,40	183,02
		40,44	183,01	40,48	183,01	40,52	183,00
		40,56	182,99	40,60	182,99	40,64	182,98
		40,68	182,97	40,72	182,97	40,76	182,97
		40,80	182,97	40,84	182,97	40,88	182,97
		40,92	182,97	40,96	182,97	41,00	182,97
		41,04	182,97	41,08	182,97	41,12	182,96
		41,16	182,96	41,20	182,95	41,24	182,95
		41,28	182,95	41,32	182,94	41,36	182,94
		41,40	182,93	41,44	182,93	41,48	182,93
		41,52	182,92	41,56	182,92	41,60	182,91
		41,64	182,91	41,68	182,90	41,72	182,90
		41,76	182,89	41,80	182,88	41,84	182,87
		41,88	182,87	41,92	182,86	41,96	182,85
		42,00	182,84	42,04	182,83	42,08	182,83
		42,12	182,82	42,16	182,82	42,20	182,81
		42,24	182,81	42,28	182,81	42,32	182,80
		42,36	182,80	42,40	182,80	42,44	182,79
		42,48	182,79	42,52	182,78	42,56	182,78
		42,60	182,77	42,64	182,77	42,68	182,76



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		42,72	182,76	42,76	182,76	42,80	182,76
		42,84	182,76	42,88	182,76	42,92	182,76
		42,96	182,76	43,00	182,76	43,04	182,77
		43,08	182,77	43,12	182,77	43,16	182,77
		43,20	182,77	43,24	182,77	43,28	182,77
		43,32	182,77	43,36	182,78	43,40	182,78
		43,44	182,78	43,48	182,78	43,52	182,78
		43,56	182,78	43,60	182,78	43,64	182,79
		43,68	182,79	43,72	182,80	43,76	182,80
		43,80	182,80	43,84	182,81	43,88	182,81
		43,92	182,82	43,96	182,82	44,00	182,82
		44,04	182,83	44,08	182,83	44,12	182,83
		44,16	182,84	44,20	182,84	44,24	182,85
		44,28	182,85	44,32	182,85	44,36	182,86
		44,40	182,86	44,44	182,87	44,48	182,87
		44,52	182,87	44,56	182,88	44,60	182,88
		44,64	182,88	44,68	182,89	44,72	182,90
		44,76	182,90	44,80	182,91	44,84	182,92
		44,88	182,93	44,92	182,93	44,96	182,93
		45,00	182,93	45,04	182,93	45,08	182,93
		45,12	182,93	45,16	182,93	45,20	182,93
		45,24	182,93	45,28	182,94	45,32	182,94
		45,36	182,94	45,40	182,94	45,44	182,94
		45,48	182,94	45,52	182,94	45,56	182,94
		45,60	182,94	45,64	182,94	45,68	182,93
		45,72	182,93	45,76	182,93	45,80	182,93
		45,84	182,93	45,88	182,93	45,92	182,93
		45,96	182,93	46,00	182,93	46,04	182,93
		46,08	182,93	46,12	182,93	46,16	182,93
		46,20	182,93	46,24	182,92	46,28	182,92
		46,32	182,92	46,36	182,92	46,40	182,92
		46,44	182,92	46,48	182,91	46,52	182,91
		46,56	182,91	46,60	182,90	46,64	182,89
		46,68	182,88	46,72	182,88	46,76	182,87
		46,80	182,87	46,84	182,86	46,88	182,86
		46,92	182,85	46,96	182,85	47,00	182,85
		47,04	182,84	47,08	182,84	47,12	182,84
		47,16	182,83	47,20	182,83	47,24	182,83
		47,28	182,82	47,32	182,82	47,36	182,82
		47,40	182,81	47,44	182,80	47,48	182,79
		47,52	182,78	47,56	182,78	47,60	182,77
		47,64	182,76	47,68	182,74	47,72	182,73
		47,76	182,72	47,80	182,71	47,84	182,71
		47,88	182,70	47,92	182,69	47,96	182,68
		48,00	182,68	48,04	182,67	48,08	182,66
		48,12	182,66	48,16	182,65	48,20	182,65
		48,24	182,64	48,28	182,64	48,32	182,63
		48,36	182,63	48,40	182,62	48,44	182,62
		48,48	182,61	48,52	182,61	48,56	182,60
		48,60	182,60	48,64	182,60	48,68	182,60
		48,72	182,60	48,76	182,60	48,80	182,60



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		48,84	182,59	48,88	182,59	48,92	182,59
		48,96	182,59	49,00	182,59	49,04	182,58
		49,08	182,58	49,12	182,58	49,16	182,58
		49,20	182,58	49,24	182,58	49,28	182,58
		49,32	182,58	49,36	182,58	49,40	182,58
		49,44	182,58	49,48	182,58	49,52	182,58
		49,56	182,58	49,60	182,58	49,64	182,58
		49,68	182,58	49,72	182,58	49,76	182,59
		49,80	182,59	49,84	182,59	49,88	182,59
		49,92	182,59	49,96	182,59	50,00	182,59
		60,00	182,59				

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]



Perfil 2

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$ Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat A**Datos BásicosPeso unitario : $\gamma = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Resistencia al corte : Mohr-Coulomb

Análisis de tensión : efectivo

Ángulo de fricción interna : $\phi_{\text{ef}} = 31,50 \text{ [}^\circ\text{]}$ Cohesión : $c_{\text{ef}} = 57,00 \text{ [kPa]}$ Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$ Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat B**Datos BásicosPeso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Resistencia al corte : Mohr-Coulomb

Análisis de tensión : efectivo

Ángulo de fricción interna : $\phi_{\text{ef}} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$ Cohesión : $c_{\text{ef}} = 20,00 \text{ [kPa]}$ Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$ Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

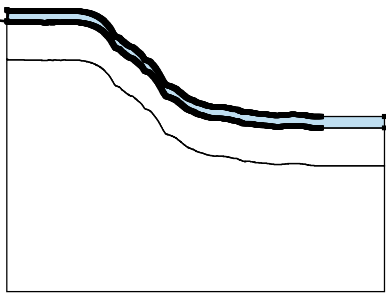
Vista

Patrón de suelo :





Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	205,53	0,08	205,48	Unitat 0 
		0,12	205,45	0,16	205,43	
		0,20	205,42	0,24	205,41	
		0,28	205,40	0,32	205,40	
		0,36	205,39	0,40	205,39	
		0,44	205,39	0,48	205,38	
		0,52	205,38	0,56	205,38	
		0,60	205,38	0,64	205,38	
		0,68	205,38	0,72	205,38	
		0,76	205,38	0,80	205,38	
		0,84	205,38	0,88	205,38	
		0,92	205,38	0,96	205,38	
		1,00	205,38	1,04	205,38	
		1,08	205,38	1,12	205,38	
		1,16	205,38	1,20	205,38	
		1,24	205,38	1,28	205,38	
		1,32	205,38	1,36	205,38	
		1,40	205,38	1,43	205,38	
		1,47	205,38	1,51	205,38	
		1,55	205,38	1,59	205,38	
		1,63	205,38	1,67	205,38	
		1,71	205,37	1,75	205,37	
		1,79	205,37	1,83	205,37	
		1,87	205,37	1,91	205,37	
		1,95	205,37	1,99	205,37	
		2,03	205,37	2,07	205,37	
		2,11	205,37	2,15	205,37	
		2,19	205,37	2,23	205,37	
		2,27	205,37	2,31	205,37	
		2,35	205,37	2,39	205,37	
		2,43	205,37	2,47	205,37	
		2,51	205,37	2,55	205,37	
		2,59	205,37	2,63	205,37	
		2,67	205,37	2,71	205,37	
		2,75	205,37	2,79	205,36	
		2,83	205,36	2,87	205,36	
		2,91	205,36	2,95	205,36	
		2,99	205,36	3,03	205,36	
		3,07	205,36	3,11	205,36	
		3,15	205,36	3,19	205,36	
		3,23	205,36	3,27	205,36	
		3,31	205,36	3,35	205,36	
		3,39	205,36	3,43	205,36	
		3,47	205,36	3,51	205,36	
		3,55	205,36	3,59	205,36	
		3,63	205,36	3,67	205,36	
		3,71	205,36	3,75	205,36	
		3,79	205,36	3,83	205,36	
		3,87	205,36	3,91	205,36	
		3,95	205,36	3,99	205,35	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,03	205,35	4,07	205,35	
		4,11	205,35	4,15	205,35	
		4,19	205,34	4,23	205,34	
		4,26	205,34	4,30	205,34	
		4,34	205,34	4,38	205,34	
		4,42	205,34	4,46	205,34	
		4,50	205,34	4,54	205,33	
		4,58	205,33	4,62	205,33	
		4,66	205,33	4,70	205,33	
		4,74	205,33	4,78	205,33	
		4,82	205,33	4,86	205,33	
		4,90	205,33	4,94	205,33	
		4,98	205,33	5,02	205,33	
		5,06	205,33	5,10	205,32	
		5,14	205,32	5,18	205,32	
		5,22	205,32	5,26	205,32	
		5,30	205,32	5,34	205,32	
		5,38	205,32	5,42	205,32	
		5,46	205,32	5,50	205,32	
		5,54	205,32	5,58	205,31	
		5,62	205,31	5,66	205,31	
		5,70	205,31	5,74	205,31	
		5,78	205,31	5,82	205,31	
		5,86	205,31	5,90	205,30	
		5,94	205,30	5,98	205,30	
		6,02	205,30	6,06	205,30	
		6,10	205,30	6,14	205,30	
		6,18	205,30	6,22	205,30	
		6,26	205,30	6,30	205,30	
		6,34	205,30	6,38	205,30	
		6,42	205,30	6,46	205,31	
		6,50	205,32	6,54	205,33	
		6,58	205,34	6,62	205,35	
		6,66	205,36	6,70	205,37	
		6,74	205,37	6,78	205,38	
		6,82	205,38	6,86	205,38	
		6,90	205,37	6,94	205,37	
		6,97	205,36	7,01	205,35	
		7,05	205,34	7,09	205,33	
		7,13	205,32	7,17	205,31	
		7,21	205,30	7,25	205,30	
		7,29	205,30	7,33	205,30	
		7,37	205,31	7,41	205,32	
		7,45	205,34	7,49	205,35	
		7,53	205,37	7,57	205,38	
		7,61	205,38	7,65	205,38	
		7,69	205,37	7,73	205,37	
		7,77	205,37	7,81	205,37	
		7,85	205,36	7,89	205,36	
		7,93	205,36	7,97	205,36	
		8,01	205,36	8,05	205,36	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,09	205,36	8,13	205,35	
		8,17	205,35	8,21	205,35	
		8,25	205,34	8,29	205,34	
		8,33	205,33	8,37	205,32	
		8,41	205,32	8,45	205,32	
		8,49	205,31	8,53	205,31	
		8,57	205,31	8,61	205,31	
		8,65	205,31	8,69	205,32	
		8,73	205,32	8,77	205,33	
		8,81	205,34	8,85	205,34	
		8,89	205,35	8,93	205,36	
		8,97	205,37	9,01	205,37	
		9,05	205,38	9,09	205,39	
		9,13	205,39	9,17	205,40	
		9,21	205,39	9,25	205,39	
		9,29	205,38	9,33	205,37	
		9,37	205,36	9,41	205,36	
		9,45	205,36	9,49	205,36	
		9,53	205,36	9,57	205,35	
		9,61	205,35	9,65	205,34	
		9,68	205,34	9,72	205,33	
		9,76	205,33	9,80	205,33	
		9,84	205,32	9,88	205,32	
		9,92	205,32	9,96	205,32	
		10,00	205,33	10,04	205,34	
		10,08	205,35	10,12	205,36	
		10,16	205,36	10,20	205,36	
		10,24	205,36	10,28	205,36	
		10,32	205,35	10,36	205,35	
		10,40	205,35	10,44	205,34	
		10,48	205,34	10,52	205,34	
		10,56	205,34	10,60	205,33	
		10,64	205,33	10,68	205,33	
		10,72	205,33	10,76	205,33	
		10,80	205,33	10,84	205,34	
		10,88	205,34	10,92	205,35	
		10,96	205,35	11,00	205,36	
		11,04	205,36	11,08	205,36	
		11,12	205,36	11,16	205,35	
		11,20	205,35	11,24	205,35	
		11,28	205,35	11,32	205,34	
		11,36	205,34	11,40	205,34	
		11,44	205,34	11,48	205,33	
		11,52	205,33	11,56	205,33	
		11,60	205,32	11,64	205,31	
		11,68	205,30	11,72	205,29	
		11,76	205,28	11,80	205,27	
		11,84	205,26	11,88	205,25	
		11,92	205,25	11,96	205,24	
		12,00	205,24	12,04	205,24	
		12,08	205,24	12,12	205,24	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,16	205,23	12,20	205,23	
		12,24	205,22	12,27	205,22	
		12,31	205,21	12,35	205,20	
		12,39	205,19	12,43	205,19	
		12,47	205,18	12,51	205,17	
		12,55	205,16	12,59	205,15	
		12,63	205,14	12,67	205,13	
		12,71	205,12	12,75	205,11	
		12,79	205,11	12,83	205,10	
		12,87	205,09	12,91	205,08	
		12,95	205,07	12,99	205,06	
		13,03	205,05	13,07	205,05	
		13,11	205,04	13,15	205,02	
		13,19	205,01	13,23	205,00	
		13,27	204,99	13,31	204,98	
		13,35	204,96	13,39	204,95	
		13,43	204,93	13,47	204,92	
		13,51	204,90	13,54	204,89	
		13,58	204,87	13,62	204,85	
		13,66	204,84	13,70	204,82	
		13,74	204,81	13,78	204,79	
		13,82	204,78	13,86	204,76	
		13,90	204,75	13,94	204,73	
		13,98	204,71	14,02	204,69	
		14,06	204,67	14,10	204,65	
		14,14	204,63	14,18	204,61	
		14,22	204,60	14,26	204,58	
		14,30	204,56	14,34	204,54	
		14,38	204,52	14,42	204,50	
		14,46	204,48	14,50	204,46	
		14,54	204,43	14,58	204,41	
		14,62	204,38	14,66	204,36	
		14,70	204,33	14,74	204,31	
		14,78	204,28	14,81	204,25	
		14,85	204,23	14,89	204,20	
		14,93	204,18	14,97	204,15	
		15,01	204,12	15,05	204,10	
		15,09	204,07	15,13	204,04	
		15,17	204,02	15,21	203,99	
		15,25	203,96	15,29	203,92	
		15,33	203,89	15,37	203,85	
		15,41	203,82	15,45	203,78	
		15,49	203,73	15,53	203,69	
		15,57	203,64	15,61	203,59	
		15,65	203,55	15,69	203,50	
		15,73	203,46	15,77	203,42	
		15,81	203,38	15,85	203,34	
		15,89	203,30	15,93	203,26	
		15,97	203,22	16,01	203,18	
		16,05	203,14	16,09	203,09	
		16,13	203,04	16,17	202,99	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,21	202,94	16,25	202,89	
		16,29	202,84	16,33	202,79	
		16,37	202,74	16,41	202,68	
		16,45	202,63	16,49	202,57	
		16,53	202,51	16,57	202,44	
		16,60	202,38	16,64	202,31	
		16,68	202,25	16,72	202,18	
		16,76	202,11	16,80	202,04	
		16,84	201,97	16,88	201,90	
		16,92	201,83	16,96	201,76	
		17,00	201,68	17,04	201,61	
		17,08	201,54	17,12	201,48	
		17,16	201,44	17,20	201,40	
		17,24	201,36	17,28	201,32	
		17,32	201,29	17,36	201,27	
		17,40	201,24	17,44	201,22	
		17,48	201,22	17,52	201,21	
		17,56	201,20	17,60	201,18	
		17,64	201,17	17,68	201,16	
		17,72	201,14	17,76	201,13	
		17,80	201,11	17,84	201,10	
		17,88	201,08	17,92	201,05	
		17,96	201,02	18,00	200,98	
		18,04	200,94	18,08	200,90	
		18,12	200,86	18,16	200,82	
		18,20	200,78	18,24	200,74	
		18,28	200,69	18,32	200,65	
		18,36	200,61	18,39	200,58	
		18,43	200,55	18,47	200,52	
		18,51	200,49	18,55	200,47	
		18,59	200,44	18,63	200,41	
		18,67	200,38	18,71	200,35	
		18,75	200,31	18,79	200,27	
		18,83	200,23	18,87	200,20	
		18,91	200,17	18,95	200,14	
		18,99	200,11	19,03	200,08	
		19,07	200,05	19,11	200,02	
		19,15	199,99	19,19	199,96	
		19,23	199,93	19,27	199,90	
		19,31	199,88	19,35	199,85	
		19,39	199,83	19,43	199,80	
		19,47	199,78	19,51	199,76	
		19,55	199,74	19,59	199,72	
		19,63	199,70	19,67	199,68	
		19,71	199,67	19,75	199,66	
		19,79	199,65	19,83	199,64	
		19,87	199,64	19,91	199,63	
		19,95	199,61	19,99	199,60	
		20,03	199,58	20,07	199,55	
		20,11	199,53	20,15	199,50	
		20,19	199,47	20,22	199,43	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,26	199,40	20,30	199,36	
		20,34	199,33	20,38	199,30	
		20,42	199,26	20,46	199,23	
		20,50	199,20	20,54	199,16	
		20,58	199,13	20,62	199,09	
		20,66	199,05	20,70	199,02	
		20,74	198,98	20,78	198,94	
		20,82	198,91	20,86	198,87	
		20,90	198,84	20,94	198,81	
		20,98	198,78	21,02	198,74	
		21,06	198,71	21,10	198,68	
		21,14	198,64	21,18	198,61	
		21,22	198,57	21,26	198,54	
		21,30	198,50	21,34	198,46	
		21,38	198,42	21,42	198,38	
		21,46	198,33	21,50	198,27	
		21,54	198,21	21,58	198,16	
		21,62	198,10	21,66	198,04	
		21,70	197,98	21,74	197,93	
		21,78	197,85	21,82	197,78	
		21,86	197,73	21,90	197,68	
		21,94	197,65	21,98	197,61	
		22,02	197,59	22,06	197,57	
		22,10	197,56	22,14	197,55	
		22,18	197,54	22,22	197,52	
		22,26	197,51	22,30	197,50	
		22,34	197,49	22,38	197,48	
		22,42	197,47	22,46	197,45	
		22,50	197,44	22,54	197,42	
		22,58	197,40	22,62	197,38	
		22,66	197,36	22,70	197,33	
		22,74	197,30	22,78	197,27	
		22,82	197,24	22,86	197,21	
		22,90	197,17	22,94	197,13	
		22,98	197,09	23,02	197,05	
		23,06	197,00	23,10	196,96	
		23,14	196,91	23,18	196,86	
		23,22	196,81	23,26	196,77	
		23,30	196,72	23,34	196,67	
		23,38	196,62	23,42	196,57	
		23,46	196,52	23,50	196,47	
		23,54	196,42	23,58	196,36	
		23,62	196,31	23,66	196,26	
		23,70	196,21	23,74	196,16	
		23,78	196,10	23,82	196,04	
		23,86	195,98	23,90	195,91	
		23,94	195,85	23,98	195,79	
		24,02	195,73	24,06	195,66	
		24,10	195,59	24,14	195,53	
		24,18	195,46	24,22	195,39	
		24,26	195,32	24,30	195,26	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,34	195,19	24,38	195,12	
		24,42	195,04	24,46	194,97	
		24,50	194,89	24,54	194,82	
		24,58	194,75	24,62	194,68	
		24,66	194,61	24,70	194,53	
		24,74	194,45	24,78	194,38	
		24,81	194,32	24,85	194,25	
		24,89	194,18	24,93	194,12	
		24,97	194,06	25,01	194,00	
		25,05	193,94	25,09	193,88	
		25,13	193,82	25,17	193,76	
		25,21	193,70	25,25	193,67	
		25,29	193,64	25,33	193,62	
		25,37	193,60	25,41	193,58	
		25,45	193,56	25,49	193,55	
		25,53	193,54	25,57	193,53	
		25,61	193,51	25,65	193,50	
		25,69	193,49	25,73	193,48	
		25,77	193,47	25,81	193,45	
		25,85	193,44	25,89	193,43	
		25,93	193,42	25,97	193,41	
		26,01	193,40	26,05	193,38	
		26,09	193,36	26,13	193,35	
		26,17	193,33	26,21	193,31	
		26,25	193,29	26,29	193,27	
		26,33	193,25	26,37	193,24	
		26,41	193,22	26,45	193,20	
		26,49	193,19	26,53	193,17	
		26,57	193,15	26,61	193,13	
		26,65	193,11	26,69	193,09	
		26,73	193,06	26,77	193,04	
		26,81	193,02	26,85	193,00	
		26,89	192,98	26,93	192,96	
		26,97	192,93	27,01	192,90	
		27,05	192,87	27,09	192,83	
		27,13	192,79	27,17	192,75	
		27,21	192,71	27,25	192,68	
		27,29	192,64	27,33	192,61	
		27,37	192,58	27,41	192,56	
		27,45	192,53	27,49	192,50	
		27,53	192,47	27,57	192,43	
		27,61	192,40	27,65	192,37	
		27,69	192,34	27,73	192,31	
		27,77	192,27	27,81	192,24	
		27,85	192,20	27,89	192,17	
		27,93	192,13	27,97	192,10	
		28,01	192,06	28,05	192,03	
		28,09	192,00	28,13	191,97	
		28,17	191,93	28,21	191,90	
		28,25	191,87	28,29	191,84	
		28,33	191,81	28,37	191,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,41	191,74	28,45	191,71	
		28,49	191,68	28,53	191,65	
		28,57	191,62	28,61	191,59	
		28,65	191,57	28,69	191,55	
		28,73	191,53	28,77	191,51	
		28,81	191,49	28,85	191,47	
		28,89	191,45	28,93	191,42	
		28,97	191,40	29,01	191,38	
		29,05	191,37	29,09	191,35	
		29,13	191,34	29,17	191,32	
		29,21	191,31	29,25	191,29	
		29,29	191,28	29,33	191,26	
		29,37	191,25	29,41	191,23	
		29,45	191,22	29,49	191,21	
		29,53	191,19	29,57	191,18	
		29,61	191,17	29,65	191,15	
		29,69	191,13	29,73	191,12	
		29,77	191,09	29,81	191,07	
		29,85	191,04	29,89	191,01	
		29,93	190,99	29,97	190,96	
		30,01	190,94	30,05	190,92	
		30,09	190,90	30,13	190,88	
		30,17	190,86	30,21	190,84	
		30,25	190,83	30,29	190,81	
		30,33	190,79	30,37	190,78	
		30,41	190,76	30,45	190,75	
		30,49	190,74	30,53	190,73	
		30,57	190,71	30,61	190,70	
		30,65	190,69	30,69	190,68	
		30,73	190,67	30,77	190,67	
		30,81	190,66	30,85	190,65	
		30,89	190,64	30,93	190,63	
		30,97	190,62	31,01	190,61	
		31,05	190,60	31,09	190,59	
		31,13	190,57	31,17	190,56	
		31,21	190,54	31,25	190,53	
		31,29	190,51	31,33	190,50	
		31,37	190,48	31,41	190,47	
		31,45	190,45	31,49	190,43	
		31,53	190,42	31,57	190,41	
		31,61	190,39	31,65	190,38	
		31,69	190,37	31,73	190,35	
		31,77	190,34	31,81	190,33	
		31,85	190,32	31,89	190,30	
		31,93	190,29	31,97	190,28	
		32,01	190,28	32,05	190,27	
		32,09	190,26	32,13	190,25	
		32,17	190,24	32,21	190,23	
		32,25	190,23	32,29	190,22	
		32,33	190,22	32,37	190,21	
		32,41	190,20	32,45	190,20	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,49	190,19	32,53	190,18	
		32,57	190,17	32,61	190,17	
		32,65	190,16	32,69	190,15	
		32,73	190,14	32,77	190,13	
		32,81	190,12	32,85	190,12	
		32,89	190,11	32,93	190,10	
		32,97	190,10	33,01	190,10	
		33,05	190,10	33,09	190,11	
		33,13	190,11	33,17	190,11	
		33,21	190,11	33,25	190,11	
		33,29	190,12	33,33	190,12	
		33,37	190,12	33,41	190,12	
		33,45	190,12	33,49	190,12	
		33,53	190,12	33,57	190,11	
		33,61	190,11	33,65	190,10	
		33,69	190,10	33,73	190,10	
		33,77	190,09	33,81	190,09	
		33,85	190,09	33,89	190,09	
		33,93	190,08	33,97	190,08	
		34,01	190,08	34,05	190,08	
		34,09	190,08	34,13	190,08	
		34,17	190,08	34,21	190,08	
		34,25	190,07	34,29	190,07	
		34,33	190,07	34,37	190,07	
		34,41	190,07	34,45	190,06	
		34,49	190,06	34,52	190,05	
		34,56	190,05	34,60	190,05	
		34,64	190,04	34,68	190,04	
		34,72	190,04	34,76	190,04	
		34,80	190,03	34,84	190,02	
		34,88	190,01	34,92	190,01	
		34,96	190,00	35,00	189,99	
		35,04	189,99	35,08	189,98	
		35,12	189,97	35,16	189,96	
		35,20	189,96	35,24	189,95	
		35,28	189,94	35,32	189,93	
		35,36	189,92	35,40	189,91	
		35,44	189,90	35,48	189,89	
		35,52	189,88	35,56	189,87	
		35,60	189,86	35,64	189,85	
		35,68	189,84	35,72	189,83	
		35,76	189,82	35,80	189,81	
		35,84	189,80	35,88	189,78	
		35,92	189,78	35,96	189,77	
		36,00	189,75	36,04	189,74	
		36,08	189,74	36,12	189,73	
		36,16	189,73	36,20	189,73	
		36,24	189,73	36,28	189,73	
		36,32	189,74	36,36	189,74	
		36,40	189,74	36,44	189,74	
		36,48	189,74	36,52	189,73	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,56	189,72	36,60	189,70	
		36,64	189,69	36,68	189,67	
		36,72	189,65	36,76	189,62	
		36,80	189,60	36,84	189,58	
		36,88	189,57	36,92	189,55	
		36,96	189,53	37,00	189,51	
		37,04	189,50	37,08	189,48	
		37,12	189,47	37,16	189,46	
		37,20	189,45	37,24	189,43	
		37,28	189,42	37,32	189,40	
		37,36	189,38	37,40	189,36	
		37,44	189,33	37,48	189,32	
		37,52	189,30	37,56	189,29	
		37,60	189,28	37,64	189,28	
		37,68	189,27	37,72	189,26	
		37,76	189,26	37,80	189,25	
		37,84	189,25	37,88	189,25	
		37,92	189,25	37,96	189,26	
		38,00	189,26	38,04	189,26	
		38,08	189,27	38,12	189,27	
		38,16	189,27	38,20	189,27	
		38,24	189,27	38,28	189,27	
		38,32	189,27	38,36	189,27	
		38,40	189,27	38,44	189,27	
		38,48	189,27	38,52	189,26	
		38,56	189,26	38,60	189,26	
		38,64	189,26	38,68	189,25	
		38,72	189,25	38,76	189,24	
		38,80	189,24	38,84	189,23	
		38,88	189,23	38,92	189,22	
		38,96	189,22	39,00	189,21	
		39,04	189,20	39,08	189,19	
		39,12	189,18	39,16	189,17	
		39,20	189,16	39,24	189,16	
		39,28	189,15	39,32	189,14	
		39,36	189,13	39,40	189,12	
		39,44	189,11	39,48	189,10	
		39,52	189,10	39,56	189,09	
		39,60	189,09	39,64	189,08	
		39,68	189,08	39,72	189,08	
		39,76	189,08	39,80	189,08	
		39,84	189,07	39,88	189,07	
		39,92	189,07	39,96	189,06	
		40,00	189,06	40,04	189,06	
		40,08	189,05	40,12	189,05	
		40,16	189,05	40,20	189,05	
		40,24	189,04	40,28	189,04	
		40,32	189,04	40,36	189,03	
		40,40	189,02	40,44	189,01	
		40,48	189,01	40,52	189,00	
		40,56	188,99	40,60	188,99	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		40,64	188,98	40,68	188,97	
		40,72	188,97	40,76	188,97	
		40,80	188,97	40,84	188,97	
		40,88	188,97	40,92	188,97	
		40,96	188,97	41,00	188,97	
		41,04	188,97	41,08	188,97	
		41,12	188,96	41,16	188,96	
		41,20	188,95	41,24	188,95	
		41,28	188,95	41,32	188,94	
		41,36	188,94	41,40	188,93	
		41,44	188,93	41,48	188,93	
		41,52	188,92	41,56	188,92	
		41,60	188,91	41,64	188,91	
		41,68	188,90	41,72	188,90	
		41,76	188,89	41,80	188,88	
		41,84	188,87	41,88	188,87	
		41,92	188,86	41,96	188,85	
		42,00	188,84	42,04	188,83	
		42,08	188,83	42,12	188,82	
		42,16	188,82	42,20	188,81	
		42,24	188,81	42,28	188,81	
		42,32	188,80	42,36	188,80	
		42,40	188,80	42,44	188,79	
		42,48	188,79	42,52	188,78	
		42,56	188,78	42,60	188,77	
		42,64	188,77	42,68	188,76	
		42,72	188,76	42,76	188,76	
		42,80	188,76	42,84	188,76	
		42,88	188,76	42,92	188,76	
		42,96	188,76	43,00	188,76	
		43,04	188,77	43,08	188,77	
		43,12	188,77	43,16	188,77	
		43,20	188,77	43,24	188,77	
		43,28	188,77	43,32	188,77	
		43,36	188,78	43,40	188,78	
		43,44	188,78	43,48	188,78	
		43,52	188,78	43,56	188,78	
		43,60	188,78	43,64	188,79	
		43,68	188,79	43,72	188,80	
		43,76	188,80	43,80	188,80	
		43,84	188,81	43,88	188,81	
		43,92	188,82	43,96	188,82	
		44,00	188,82	44,04	188,83	
		44,08	188,83	44,12	188,83	
		44,16	188,84	44,20	188,84	
		44,24	188,85	44,28	188,85	
		44,32	188,85	44,36	188,86	
		44,40	188,86	44,44	188,87	
		44,48	188,87	44,52	188,87	
		44,56	188,88	44,60	188,88	
		44,64	188,88	44,68	188,89	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,72	188,90	44,76	188,90	
		44,80	188,91	44,84	188,92	
		44,88	188,93	44,92	188,93	
		44,96	188,93	45,00	188,93	
		45,04	188,93	45,08	188,93	
		45,12	188,93	45,16	188,93	
		45,20	188,93	45,24	188,93	
		45,28	188,94	45,32	188,94	
		45,36	188,94	45,40	188,94	
		45,44	188,94	45,48	188,94	
		45,52	188,94	45,56	188,94	
		45,60	188,94	45,64	188,94	
		45,68	188,93	45,72	188,93	
		45,76	188,93	45,80	188,93	
		45,84	188,93	45,88	188,93	
		45,92	188,93	45,96	188,93	
		46,00	188,93	46,04	188,93	
		46,08	188,93	46,12	188,93	
		46,16	188,93	46,20	188,93	
		46,24	188,92	46,28	188,92	
		46,32	188,92	46,36	188,92	
		46,40	188,92	46,44	188,92	
		46,48	188,91	46,52	188,91	
		46,56	188,91	46,60	188,90	
		46,64	188,89	46,68	188,88	
		46,72	188,88	46,76	188,87	
		46,80	188,87	46,84	188,86	
		46,88	188,86	46,92	188,85	
		46,96	188,85	47,00	188,85	
		47,04	188,84	47,08	188,84	
		47,12	188,84	47,16	188,83	
		47,20	188,83	47,24	188,83	
		47,28	188,82	47,32	188,82	
		47,36	188,82	47,40	188,81	
		47,44	188,80	47,48	188,79	
		47,52	188,78	47,56	188,78	
		47,60	188,77	47,64	188,76	
		47,68	188,74	47,72	188,73	
		47,76	188,72	47,80	188,71	
		47,84	188,71	47,88	188,70	
		47,92	188,69	47,96	188,68	
		48,00	188,68	48,04	188,67	
		48,08	188,66	48,12	188,66	
		48,16	188,65	48,20	188,65	
		48,24	188,64	48,28	188,64	
		48,32	188,63	48,36	188,63	
		48,40	188,62	48,44	188,62	
		48,48	188,61	48,52	188,61	
		48,56	188,60	48,60	188,60	
		48,64	188,60	48,68	188,60	
		48,72	188,60	48,76	188,60	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		48,80	188,60	48,84	188,59	
		48,88	188,59	48,92	188,59	
		48,96	188,59	49,00	188,59	
		49,04	188,58	49,08	188,58	
		49,12	188,58	49,16	188,58	
		49,20	188,58	49,24	188,58	
		49,28	188,58	49,32	188,58	
		49,36	188,58	49,40	188,58	
		49,44	188,58	49,48	188,58	
		49,52	188,58	49,56	188,58	
		49,60	188,58	49,64	188,58	
		49,68	188,58	49,72	188,58	
		49,76	188,59	49,80	188,59	
		49,84	188,59	49,88	188,59	
		49,92	188,59	49,96	188,59	
		50,00	188,59	60,00	188,59	
		60,00	190,39	50,00	190,39	
		49,96	190,39	49,92	190,39	
		49,88	190,39	49,84	190,39	
		49,80	190,39	49,76	190,39	
		49,72	190,38	49,68	190,38	
		49,64	190,38	49,60	190,38	
		49,56	190,38	49,52	190,38	
		49,48	190,38	49,44	190,38	
		49,40	190,38	49,36	190,38	
		49,32	190,38	49,28	190,38	
		49,24	190,38	49,20	190,38	
		49,16	190,38	49,12	190,38	
		49,08	190,38	49,04	190,38	
		49,00	190,39	48,96	190,39	
		48,92	190,39	48,88	190,39	
		48,84	190,39	48,80	190,40	
		48,76	190,40	48,72	190,40	
		48,68	190,40	48,64	190,40	
		48,60	190,40	48,56	190,40	
		48,52	190,41	48,48	190,41	
		48,44	190,42	48,40	190,42	
		48,36	190,43	48,32	190,43	
		48,28	190,44	48,24	190,44	
		48,20	190,45	48,16	190,45	
		48,12	190,46	48,08	190,46	
		48,04	190,47	48,00	190,48	
		47,96	190,48	47,92	190,49	
		47,88	190,50	47,84	190,51	
		47,80	190,51	47,76	190,52	
		47,72	190,53	47,68	190,54	
		47,64	190,56	47,60	190,57	
		47,56	190,58	47,52	190,58	
		47,48	190,59	47,44	190,60	
		47,40	190,61	47,36	190,62	
		47,32	190,62	47,28	190,62	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		47,24	190,63	47,20	190,63	
		47,16	190,63	47,12	190,64	
		47,08	190,64	47,04	190,64	
		47,00	190,65	46,96	190,65	
		46,92	190,65	46,88	190,66	
		46,84	190,66	46,80	190,67	
		46,76	190,67	46,72	190,68	
		46,68	190,68	46,64	190,69	
		46,60	190,70	46,56	190,71	
		46,52	190,71	46,48	190,71	
		46,44	190,72	46,40	190,72	
		46,36	190,72	46,32	190,72	
		46,28	190,72	46,24	190,72	
		46,20	190,73	46,16	190,73	
		46,12	190,73	46,08	190,73	
		46,04	190,73	46,00	190,73	
		45,96	190,73	45,92	190,73	
		45,88	190,73	45,84	190,73	
		45,80	190,73	45,76	190,73	
		45,72	190,73	45,68	190,73	
		45,64	190,74	45,60	190,74	
		45,56	190,74	45,52	190,74	
		45,48	190,74	45,44	190,74	
		45,40	190,74	45,36	190,74	
		45,32	190,74	45,28	190,74	
		45,24	190,73	45,20	190,73	
		45,16	190,73	45,12	190,73	
		45,08	190,73	45,04	190,73	
		45,00	190,73	44,96	190,73	
		44,92	190,73	44,88	190,73	
		44,84	190,72	44,80	190,71	
		44,76	190,70	44,72	190,70	
		44,68	190,69	44,64	190,68	
		44,60	190,68	44,56	190,68	
		44,52	190,67	44,48	190,67	
		44,44	190,67	44,40	190,66	
		44,36	190,66	44,32	190,65	
		44,28	190,65	44,24	190,65	
		44,20	190,64	44,16	190,64	
		44,12	190,63	44,08	190,63	
		44,04	190,63	44,00	190,62	
		43,96	190,62	43,92	190,62	
		43,88	190,61	43,84	190,61	
		43,80	190,60	43,76	190,60	
		43,72	190,60	43,68	190,59	
		43,64	190,59	43,60	190,58	
		43,56	190,58	43,52	190,58	
		43,48	190,58	43,44	190,58	
		43,40	190,58	43,36	190,58	
		43,32	190,57	43,28	190,57	
		43,24	190,57	43,20	190,57	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		43,16	190,57	43,12	190,57	
		43,08	190,57	43,04	190,57	
		43,00	190,56	42,96	190,56	
		42,92	190,56	42,88	190,56	
		42,84	190,56	42,80	190,56	
		42,76	190,56	42,72	190,56	
		42,68	190,56	42,64	190,57	
		42,60	190,57	42,56	190,58	
		42,52	190,58	42,48	190,59	
		42,44	190,59	42,40	190,60	
		42,36	190,60	42,32	190,60	
		42,28	190,61	42,24	190,61	
		42,20	190,61	42,16	190,62	
		42,12	190,62	42,08	190,63	
		42,04	190,63	42,00	190,64	
		41,96	190,65	41,92	190,66	
		41,88	190,67	41,84	190,67	
		41,80	190,68	41,76	190,69	
		41,72	190,70	41,68	190,70	
		41,64	190,71	41,60	190,71	
		41,56	190,72	41,52	190,72	
		41,48	190,73	41,44	190,73	
		41,40	190,73	41,36	190,74	
		41,32	190,74	41,28	190,75	
		41,24	190,75	41,20	190,75	
		41,16	190,76	41,12	190,76	
		41,08	190,77	41,04	190,77	
		41,00	190,77	40,96	190,77	
		40,92	190,77	40,88	190,77	
		40,84	190,77	40,80	190,77	
		40,76	190,77	40,72	190,77	
		40,68	190,77	40,64	190,78	
		40,60	190,79	40,56	190,79	
		40,52	190,80	40,48	190,81	
		40,44	190,81	40,40	190,82	
		40,36	190,83	40,32	190,84	
		40,28	190,84	40,24	190,84	
		40,20	190,85	40,16	190,85	
		40,12	190,85	40,08	190,85	
		40,04	190,86	40,00	190,86	
		39,96	190,86	39,92	190,87	
		39,88	190,87	39,84	190,87	
		39,80	190,88	39,76	190,88	
		39,72	190,88	39,68	190,88	
		39,64	190,88	39,60	190,89	
		39,56	190,89	39,52	190,90	
		39,48	190,90	39,44	190,91	
		39,40	190,92	39,36	190,93	
		39,32	190,94	39,28	190,95	
		39,24	190,96	39,20	190,96	
		39,16	190,97	39,12	190,98	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		39,08	190,99	39,04	191,00	
		39,00	191,01	38,96	191,02	
		38,92	191,02	38,88	191,03	
		38,84	191,03	38,80	191,04	
		38,76	191,04	38,72	191,05	
		38,68	191,05	38,64	191,06	
		38,60	191,06	38,56	191,06	
		38,52	191,06	38,48	191,07	
		38,44	191,07	38,40	191,07	
		38,36	191,07	38,32	191,07	
		38,28	191,07	38,24	191,07	
		38,20	191,07	38,16	191,07	
		38,12	191,07	38,08	191,07	
		38,04	191,06	38,00	191,06	
		37,96	191,06	37,92	191,05	
		37,88	191,05	37,84	191,05	
		37,80	191,05	37,76	191,06	
		37,72	191,06	37,68	191,07	
		37,64	191,08	37,60	191,08	
		37,56	191,09	37,52	191,10	
		37,48	191,12	37,44	191,13	
		37,40	191,16	37,36	191,18	
		37,32	191,20	37,28	191,22	
		37,24	191,23	37,20	191,25	
		37,16	191,26	37,12	191,27	
		37,08	191,28	37,04	191,30	
		37,00	191,31	36,96	191,33	
		36,92	191,35	36,88	191,37	
		36,84	191,38	36,80	191,40	
		36,76	191,42	36,72	191,45	
		36,68	191,47	36,64	191,49	
		36,60	191,50	36,56	191,52	
		36,52	191,53	36,48	191,54	
		36,44	191,54	36,40	191,54	
		36,36	191,54	36,32	191,54	
		36,28	191,53	36,24	191,53	
		36,20	191,53	36,16	191,53	
		36,12	191,53	36,08	191,54	
		36,04	191,54	36,00	191,55	
		35,96	191,57	35,92	191,58	
		35,88	191,58	35,84	191,60	
		35,80	191,61	35,76	191,62	
		35,72	191,63	35,68	191,64	
		35,64	191,65	35,60	191,66	
		35,56	191,67	35,52	191,68	
		35,48	191,69	35,44	191,70	
		35,40	191,71	35,36	191,72	
		35,32	191,73	35,28	191,74	
		35,24	191,75	35,20	191,76	
		35,16	191,76	35,12	191,77	
		35,08	191,78	35,04	191,79	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		35,00	191,79	34,96	191,80	
		34,92	191,81	34,88	191,81	
		34,84	191,82	34,80	191,83	
		34,76	191,84	34,72	191,84	
		34,68	191,84	34,64	191,84	
		34,60	191,85	34,56	191,85	
		34,52	191,85	34,49	191,86	
		34,45	191,86	34,41	191,87	
		34,37	191,87	34,33	191,87	
		34,29	191,87	34,25	191,87	
		34,21	191,88	34,17	191,88	
		34,13	191,88	34,09	191,88	
		34,05	191,88	34,01	191,88	
		33,97	191,88	33,93	191,88	
		33,89	191,89	33,85	191,89	
		33,81	191,89	33,77	191,89	
		33,73	191,90	33,69	191,90	
		33,65	191,90	33,61	191,91	
		33,57	191,91	33,53	191,92	
		33,49	191,92	33,45	191,92	
		33,41	191,92	33,37	191,92	
		33,33	191,92	33,29	191,92	
		33,25	191,91	33,21	191,91	
		33,17	191,91	33,13	191,91	
		33,09	191,91	33,05	191,90	
		33,01	191,90	32,97	191,90	
		32,93	191,90	32,89	191,91	
		32,85	191,92	32,81	191,92	
		32,77	191,93	32,73	191,94	
		32,69	191,95	32,65	191,96	
		32,61	191,97	32,57	191,97	
		32,53	191,98	32,49	191,99	
		32,45	192,00	32,41	192,00	
		32,37	192,01	32,33	192,02	
		32,29	192,02	32,25	192,03	
		32,21	192,03	32,17	192,04	
		32,13	192,05	32,09	192,06	
		32,05	192,07	32,01	192,08	
		31,97	192,08	31,93	192,09	
		31,89	192,10	31,85	192,12	
		31,81	192,13	31,77	192,14	
		31,73	192,15	31,69	192,17	
		31,65	192,18	31,61	192,19	
		31,57	192,21	31,53	192,22	
		31,49	192,23	31,45	192,25	
		31,41	192,27	31,37	192,28	
		31,33	192,30	31,29	192,31	
		31,25	192,33	31,21	192,34	
		31,17	192,36	31,13	192,37	
		31,09	192,39	31,05	192,40	
		31,01	192,41	30,97	192,42	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,93	192,43	30,89	192,44	
		30,85	192,45	30,81	192,46	
		30,77	192,47	30,73	192,47	
		30,69	192,48	30,65	192,49	
		30,61	192,50	30,57	192,51	
		30,53	192,53	30,49	192,54	
		30,45	192,55	30,41	192,56	
		30,37	192,58	30,33	192,59	
		30,29	192,61	30,25	192,63	
		30,21	192,64	30,17	192,66	
		30,13	192,68	30,09	192,70	
		30,05	192,72	30,01	192,74	
		29,97	192,76	29,93	192,79	
		29,89	192,81	29,85	192,84	
		29,81	192,87	29,77	192,89	
		29,73	192,92	29,69	192,93	
		29,65	192,95	29,61	192,97	
		29,57	192,98	29,53	192,99	
		29,49	193,01	29,45	193,02	
		29,41	193,03	29,37	193,05	
		29,33	193,06	29,29	193,08	
		29,25	193,09	29,21	193,11	
		29,17	193,12	29,13	193,14	
		29,09	193,15	29,05	193,17	
		29,01	193,18	28,97	193,20	
		28,93	193,22	28,89	193,25	
		28,85	193,27	28,81	193,29	
		28,77	193,31	28,73	193,33	
		28,69	193,35	28,65	193,37	
		28,61	193,39	28,57	193,42	
		28,53	193,45	28,49	193,48	
		28,45	193,51	28,41	193,54	
		28,37	193,58	28,33	193,61	
		28,29	193,64	28,25	193,67	
		28,21	193,70	28,17	193,73	
		28,13	193,77	28,09	193,80	
		28,05	193,83	28,01	193,86	
		27,97	193,90	27,93	193,93	
		27,89	193,97	27,85	194,00	
		27,81	194,04	27,77	194,07	
		27,73	194,11	27,69	194,14	
		27,65	194,17	27,61	194,20	
		27,57	194,23	27,53	194,27	
		27,49	194,30	27,45	194,33	
		27,41	194,36	27,37	194,38	
		27,33	194,41	27,29	194,44	
		27,25	194,48	27,21	194,51	
		27,17	194,55	27,13	194,59	
		27,09	194,63	27,05	194,67	
		27,01	194,70	26,97	194,73	
		26,93	194,76	26,89	194,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,85	194,80	26,81	194,82	
		26,77	194,84	26,73	194,86	
		26,69	194,89	26,65	194,91	
		26,61	194,93	26,57	194,95	
		26,53	194,97	26,49	194,99	
		26,45	195,00	26,41	195,02	
		26,37	195,04	26,33	195,05	
		26,29	195,07	26,25	195,09	
		26,21	195,11	26,17	195,13	
		26,13	195,15	26,09	195,16	
		26,05	195,18	26,01	195,20	
		25,97	195,21	25,93	195,22	
		25,89	195,23	25,85	195,24	
		25,81	195,25	25,77	195,27	
		25,73	195,28	25,69	195,29	
		25,65	195,30	25,61	195,31	
		25,57	195,33	25,53	195,34	
		25,49	195,35	25,45	195,36	
		25,41	195,38	25,37	195,40	
		25,33	195,42	25,29	195,44	
		25,25	195,47	25,21	195,50	
		25,17	195,56	25,13	195,62	
		25,09	195,68	25,05	195,74	
		25,01	195,80	24,97	195,86	
		24,93	195,92	24,89	195,98	
		24,85	196,05	24,81	196,12	
		24,78	196,18	24,74	196,25	
		24,70	196,33	24,66	196,41	
		24,62	196,48	24,58	196,55	
		24,54	196,62	24,50	196,69	
		24,46	196,77	24,42	196,84	
		24,38	196,92	24,34	196,99	
		24,30	197,06	24,26	197,12	
		24,22	197,19	24,18	197,26	
		24,14	197,33	24,10	197,39	
		24,06	197,46	24,02	197,53	
		23,98	197,59	23,94	197,65	
		23,90	197,71	23,86	197,78	
		23,82	197,84	23,78	197,90	
		23,74	197,96	23,70	198,01	
		23,66	198,06	23,62	198,11	
		23,58	198,16	23,54	198,22	
		23,50	198,27	23,46	198,32	
		23,42	198,37	23,38	198,42	
		23,34	198,47	23,30	198,52	
		23,26	198,57	23,22	198,61	
		23,18	198,66	23,14	198,71	
		23,10	198,76	23,06	198,80	
		23,02	198,85	22,98	198,89	
		22,94	198,93	22,90	198,97	
		22,86	199,01	22,82	199,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,78	199,07	22,74	199,10	
		22,70	199,13	22,66	199,16	
		22,62	199,18	22,58	199,20	
		22,54	199,22	22,50	199,24	
		22,46	199,25	22,42	199,27	
		22,38	199,28	22,34	199,29	
		22,30	199,30	22,26	199,31	
		22,22	199,32	22,18	199,34	
		22,14	199,35	22,10	199,36	
		22,06	199,37	22,02	199,39	
		21,98	199,41	21,94	199,45	
		21,90	199,48	21,86	199,53	
		21,82	199,58	21,78	199,65	
		21,74	199,73	21,70	199,78	
		21,66	199,84	21,62	199,90	
		21,58	199,96	21,54	200,01	
		21,50	200,07	21,46	200,13	
		21,42	200,18	21,38	200,22	
		21,34	200,26	21,30	200,30	
		21,26	200,34	21,22	200,37	
		21,18	200,41	21,14	200,44	
		21,10	200,48	21,06	200,51	
		21,02	200,54	20,98	200,58	
		20,94	200,61	20,90	200,64	
		20,86	200,67	20,82	200,71	
		20,78	200,74	20,74	200,78	
		20,70	200,82	20,66	200,85	
		20,62	200,89	20,58	200,93	
		20,54	200,96	20,50	201,00	
		20,46	201,03	20,42	201,06	
		20,38	201,10	20,34	201,13	
		20,30	201,16	20,26	201,20	
		20,22	201,23	20,19	201,27	
		20,15	201,30	20,11	201,33	
		20,07	201,35	20,03	201,38	
		19,99	201,40	19,95	201,41	
		19,91	201,43	19,87	201,44	
		19,83	201,44	19,79	201,45	
		19,75	201,46	19,71	201,47	
		19,67	201,48	19,63	201,50	
		19,59	201,52	19,55	201,54	
		19,51	201,56	19,47	201,58	
		19,43	201,60	19,39	201,63	
		19,35	201,65	19,31	201,68	
		19,27	201,70	19,23	201,73	
		19,19	201,76	19,15	201,79	
		19,11	201,82	19,07	201,85	
		19,03	201,88	18,99	201,91	
		18,95	201,94	18,91	201,97	
		18,87	202,00	18,83	202,03	
		18,79	202,07	18,75	202,11	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,71	202,15	18,67	202,18	
		18,63	202,21	18,59	202,24	
		18,55	202,27	18,51	202,29	
		18,47	202,32	18,43	202,35	
		18,39	202,38	18,36	202,41	
		18,32	202,45	18,28	202,49	
		18,24	202,54	18,20	202,58	
		18,16	202,62	18,12	202,66	
		18,08	202,70	18,04	202,74	
		18,00	202,78	17,96	202,82	
		17,92	202,85	17,88	202,88	
		17,84	202,90	17,80	202,91	
		17,76	202,93	17,72	202,94	
		17,68	202,96	17,64	202,97	
		17,60	202,98	17,56	203,00	
		17,52	203,01	17,48	203,02	
		17,44	203,02	17,40	203,04	
		17,36	203,07	17,32	203,09	
		17,28	203,12	17,24	203,16	
		17,20	203,20	17,16	203,24	
		17,12	203,28	17,08	203,34	
		17,04	203,41	17,00	203,48	
		16,96	203,56	16,92	203,63	
		16,88	203,70	16,84	203,77	
		16,80	203,84	16,76	203,91	
		16,72	203,98	16,68	204,05	
		16,64	204,11	16,60	204,18	
		16,57	204,24	16,53	204,31	
		16,49	204,37	16,45	204,43	
		16,41	204,48	16,37	204,54	
		16,33	204,59	16,29	204,64	
		16,25	204,69	16,21	204,74	
		16,17	204,79	16,13	204,84	
		16,09	204,89	16,05	204,94	
		16,01	204,98	15,97	205,02	
		15,93	205,06	15,89	205,10	
		15,85	205,14	15,81	205,18	
		15,77	205,22	15,73	205,26	
		15,69	205,30	15,65	205,35	
		15,61	205,39	15,57	205,44	
		15,53	205,49	15,49	205,53	
		15,45	205,58	15,41	205,62	
		15,37	205,65	15,33	205,69	
		15,29	205,72	15,25	205,76	
		15,21	205,79	15,17	205,82	
		15,13	205,84	15,09	205,87	
		15,05	205,90	15,01	205,92	
		14,97	205,95	14,93	205,98	
		14,89	206,00	14,85	206,03	
		14,81	206,05	14,78	206,08	
		14,74	206,11	14,70	206,13	



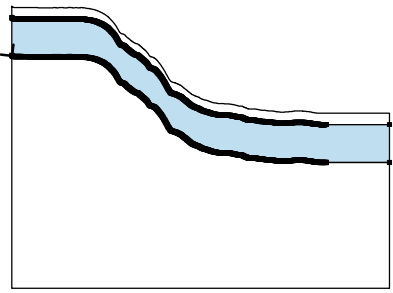
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,66	206,16	14,62	206,18	
		14,58	206,21	14,54	206,23	
		14,50	206,26	14,46	206,28	
		14,42	206,30	14,38	206,32	
		14,34	206,34	14,30	206,36	
		14,26	206,38	14,22	206,40	
		14,18	206,41	14,14	206,43	
		14,10	206,45	14,06	206,47	
		14,02	206,49	13,98	206,51	
		13,94	206,53	13,90	206,55	
		13,86	206,56	13,82	206,58	
		13,78	206,59	13,74	206,61	
		13,70	206,62	13,66	206,64	
		13,62	206,65	13,58	206,67	
		13,54	206,69	13,51	206,70	
		13,47	206,72	13,43	206,73	
		13,39	206,75	13,35	206,76	
		13,31	206,78	13,27	206,79	
		13,23	206,80	13,19	206,81	
		13,15	206,82	13,11	206,84	
		13,07	206,85	13,03	206,85	
		12,99	206,86	12,95	206,87	
		12,91	206,88	12,87	206,89	
		12,83	206,90	12,79	206,91	
		12,75	206,91	12,71	206,92	
		12,67	206,93	12,63	206,94	
		12,59	206,95	12,55	206,96	
		12,51	206,97	12,47	206,98	
		12,43	206,99	12,39	206,99	
		12,35	207,00	12,31	207,01	
		12,27	207,02	12,24	207,02	
		12,20	207,03	12,16	207,03	
		12,12	207,04	12,08	207,04	
		12,04	207,04	12,00	207,04	
		11,96	207,04	11,92	207,05	
		11,88	207,05	11,84	207,06	
		11,80	207,07	11,76	207,08	
		11,72	207,09	11,68	207,10	
		11,64	207,11	11,60	207,12	
		11,56	207,13	11,52	207,13	
		11,48	207,13	11,44	207,14	
		11,40	207,14	11,36	207,14	
		11,32	207,14	11,28	207,15	
		11,24	207,15	11,20	207,15	
		11,16	207,15	11,12	207,16	
		11,08	207,16	11,04	207,16	
		11,00	207,16	10,96	207,15	
		10,92	207,15	10,88	207,14	
		10,84	207,14	10,80	207,13	
		10,76	207,13	10,72	207,13	
		10,68	207,13	10,64	207,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,60	207,13	10,56	207,14	
		10,52	207,14	10,48	207,14	
		10,44	207,14	10,40	207,15	
		10,36	207,15	10,32	207,15	
		10,28	207,16	10,24	207,16	
		10,20	207,16	10,16	207,16	
		10,12	207,16	10,08	207,15	
		10,04	207,14	10,00	207,13	
		9,96	207,12	9,92	207,12	
		9,88	207,12	9,84	207,12	
		9,80	207,13	9,76	207,13	
		9,72	207,13	9,68	207,14	
		9,65	207,14	9,61	207,15	
		9,57	207,15	9,53	207,16	
		9,49	207,16	9,45	207,16	
		9,41	207,16	9,37	207,16	
		9,33	207,17	9,29	207,18	
		9,25	207,19	9,21	207,19	
		9,17	207,20	9,13	207,19	
		9,09	207,19	9,05	207,18	
		9,01	207,17	8,97	207,17	
		8,93	207,16	8,89	207,15	
		8,85	207,14	8,81	207,14	
		8,77	207,13	8,73	207,12	
		8,69	207,12	8,65	207,11	
		8,61	207,11	8,57	207,11	
		8,53	207,11	8,49	207,11	
		8,45	207,12	8,41	207,12	
		8,37	207,12	8,33	207,13	
		8,29	207,14	8,25	207,14	
		8,21	207,15	8,17	207,15	
		8,13	207,15	8,09	207,16	
		8,05	207,16	8,01	207,16	
		7,97	207,16	7,93	207,16	
		7,89	207,16	7,85	207,16	
		7,81	207,17	7,77	207,17	
		7,73	207,17	7,69	207,17	
		7,65	207,18	7,61	207,18	
		7,57	207,18	7,53	207,17	
		7,49	207,15	7,45	207,14	
		7,41	207,12	7,37	207,11	
		7,33	207,10	7,29	207,10	
		7,25	207,10	7,21	207,10	
		7,17	207,11	7,13	207,12	
		7,09	207,13	7,05	207,14	
		7,01	207,15	6,97	207,16	
		6,94	207,17	6,90	207,17	
		6,86	207,18	6,82	207,18	
		6,78	207,18	6,74	207,17	
		6,70	207,17	6,66	207,16	
		6,62	207,15	6,58	207,14	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,54	207,13	6,50	207,12	
		6,46	207,11	6,42	207,10	
		6,38	207,10	6,34	207,10	
		6,30	207,10	6,26	207,10	
		6,22	207,10	6,18	207,10	
		6,14	207,10	6,10	207,10	
		6,06	207,10	6,02	207,10	
		5,98	207,10	5,94	207,10	
		5,90	207,10	5,86	207,11	
		5,82	207,11	5,78	207,11	
		5,74	207,11	5,70	207,11	
		5,66	207,11	5,62	207,11	
		5,58	207,11	5,54	207,12	
		5,50	207,12	5,46	207,12	
		5,42	207,12	5,38	207,12	
		5,34	207,12	5,30	207,12	
		5,26	207,12	5,22	207,12	
		5,18	207,12	5,14	207,12	
		5,10	207,12	5,06	207,13	
		5,02	207,13	4,98	207,13	
		4,94	207,13	4,90	207,13	
		4,86	207,13	4,82	207,13	
		4,78	207,13	4,74	207,13	
		4,70	207,13	4,66	207,13	
		4,62	207,13	4,58	207,13	
		4,54	207,13	4,50	207,14	
		4,46	207,14	4,42	207,14	
		4,38	207,14	4,34	207,14	
		4,30	207,14	4,26	207,14	
		4,23	207,14	4,19	207,14	
		4,15	207,15	4,11	207,15	
		4,07	207,15	4,03	207,15	
		3,99	207,15	3,95	207,16	
		3,91	207,16	3,87	207,16	
		3,83	207,16	3,79	207,16	
		3,75	207,16	3,71	207,16	
		3,67	207,16	3,63	207,16	
		3,59	207,16	3,55	207,16	
		3,51	207,16	3,47	207,16	
		3,43	207,16	3,39	207,16	
		3,35	207,16	3,31	207,16	
		3,27	207,16	3,23	207,16	
		3,19	207,16	3,15	207,16	
		3,11	207,16	3,07	207,16	
		3,03	207,16	2,99	207,16	
		2,95	207,16	2,91	207,16	
		2,87	207,16	2,83	207,16	
		2,79	207,16	2,75	207,17	
		2,71	207,17	2,67	207,17	
		2,63	207,17	2,59	207,17	
		2,55	207,17	2,51	207,17	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,47	207,17	2,43	207,17	
		2,39	207,17	2,35	207,17	
		2,31	207,17	2,27	207,17	
		2,23	207,17	2,19	207,17	
		2,15	207,17	2,11	207,17	
		2,07	207,17	2,03	207,17	
		1,99	207,17	1,95	207,17	
		1,91	207,17	1,87	207,17	
		1,83	207,17	1,79	207,17	
		1,75	207,17	1,71	207,17	
		1,67	207,18	1,63	207,18	
		1,59	207,18	1,55	207,18	
		1,51	207,18	1,47	207,18	
		1,43	207,18	1,40	207,18	
		1,36	207,18	1,32	207,18	
		1,28	207,18	1,24	207,18	
		1,20	207,18	1,16	207,18	
		1,12	207,18	1,08	207,18	
		1,04	207,18	1,00	207,18	
		0,96	207,18	0,92	207,18	
		0,88	207,18	0,84	207,18	
		0,80	207,18	0,76	207,18	
		0,72	207,18	0,68	207,18	
		0,64	207,18	0,60	207,18	
		0,56	207,18	0,52	207,18	
		0,48	207,18	0,44	207,19	
		0,40	207,19	0,36	207,19	
		0,32	207,20	0,28	207,20	
		0,24	207,21	0,20	207,22	
		0,16	207,23	0,12	207,25	
		0,08	207,28	0,04	207,33	
		0,00	207,39	0,00	205,59	
2		0,04	199,53	0,08	199,48	Unitat A 
		0,12	199,45	0,16	199,43	
		0,20	199,42	0,24	199,41	
		0,28	199,40	0,32	199,40	
		0,36	199,39	0,40	199,39	
		0,44	199,39	0,48	199,38	
		0,52	199,38	0,56	199,38	
		0,60	199,38	0,64	199,38	
		0,68	199,38	0,72	199,38	
		0,76	199,38	0,80	199,38	
		0,84	199,38	0,88	199,38	
		0,92	199,38	0,96	199,38	
		1,00	199,38	1,04	199,38	
		1,08	199,38	1,12	199,38	
		1,16	199,38	1,20	199,38	
		1,24	199,38	1,28	199,38	
		1,32	199,38	1,36	199,38	
		1,40	199,38	1,43	199,38	
		1,47	199,38	1,51	199,38	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,55	199,38	1,59	199,38	
		1,63	199,38	1,67	199,38	
		1,71	199,37	1,75	199,37	
		1,79	199,37	1,83	199,37	
		1,87	199,37	1,91	199,37	
		1,95	199,37	1,99	199,37	
		2,03	199,37	2,07	199,37	
		2,11	199,37	2,15	199,37	
		2,19	199,37	2,23	199,37	
		2,27	199,37	2,31	199,37	
		2,35	199,37	2,39	199,37	
		2,43	199,37	2,47	199,37	
		2,51	199,37	2,55	199,37	
		2,59	199,37	2,63	199,37	
		2,67	199,37	2,71	199,37	
		2,75	199,37	2,79	199,36	
		2,83	199,36	2,87	199,36	
		2,91	199,36	2,95	199,36	
		2,99	199,36	3,03	199,36	
		3,07	199,36	3,11	199,36	
		3,15	199,36	3,19	199,36	
		3,23	199,36	3,27	199,36	
		3,31	199,36	3,35	199,36	
		3,39	199,36	3,43	199,36	
		3,47	199,36	3,51	199,36	
		3,55	199,36	3,59	199,36	
		3,63	199,36	3,67	199,36	
		3,71	199,36	3,75	199,36	
		3,79	199,36	3,83	199,36	
		3,87	199,36	3,91	199,36	
		3,95	199,36	3,99	199,35	
		4,03	199,35	4,07	199,35	
		4,11	199,35	4,15	199,35	
		4,19	199,34	4,23	199,34	
		4,26	199,34	4,30	199,34	
		4,34	199,34	4,38	199,34	
		4,42	199,34	4,46	199,34	
		4,50	199,34	4,54	199,33	
		4,58	199,33	4,62	199,33	
		4,66	199,33	4,70	199,33	
		4,74	199,33	4,78	199,33	
		4,82	199,33	4,86	199,33	
		4,90	199,33	4,94	199,33	
		4,98	199,33	5,02	199,33	
		5,06	199,33	5,10	199,32	
		5,14	199,32	5,18	199,32	
		5,22	199,32	5,26	199,32	
		5,30	199,32	5,34	199,32	
		5,38	199,32	5,42	199,32	
		5,46	199,32	5,50	199,32	
		5,54	199,32	5,58	199,31	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,62	199,31	5,66	199,31	
		5,70	199,31	5,74	199,31	
		5,78	199,31	5,82	199,31	
		5,86	199,31	5,90	199,30	
		5,94	199,30	5,98	199,30	
		6,02	199,30	6,06	199,30	
		6,10	199,30	6,14	199,30	
		6,18	199,30	6,22	199,30	
		6,26	199,30	6,30	199,30	
		6,34	199,30	6,38	199,30	
		6,42	199,30	6,46	199,31	
		6,50	199,32	6,54	199,33	
		6,58	199,34	6,62	199,35	
		6,66	199,36	6,70	199,37	
		6,74	199,37	6,78	199,38	
		6,82	199,38	6,86	199,38	
		6,90	199,37	6,94	199,37	
		6,97	199,36	7,01	199,35	
		7,05	199,34	7,09	199,33	
		7,13	199,32	7,17	199,31	
		7,21	199,30	7,25	199,30	
		7,29	199,30	7,33	199,30	
		7,37	199,31	7,41	199,32	
		7,45	199,34	7,49	199,35	
		7,53	199,37	7,57	199,38	
		7,61	199,38	7,65	199,38	
		7,69	199,37	7,73	199,37	
		7,77	199,37	7,81	199,37	
		7,85	199,36	7,89	199,36	
		7,93	199,36	7,97	199,36	
		8,01	199,36	8,05	199,36	
		8,09	199,36	8,13	199,35	
		8,17	199,35	8,21	199,35	
		8,25	199,34	8,29	199,34	
		8,33	199,33	8,37	199,32	
		8,41	199,32	8,45	199,32	
		8,49	199,31	8,53	199,31	
		8,57	199,31	8,61	199,31	
		8,65	199,31	8,69	199,32	
		8,73	199,32	8,77	199,33	
		8,81	199,34	8,85	199,34	
		8,89	199,35	8,93	199,36	
		8,97	199,37	9,01	199,37	
		9,05	199,38	9,09	199,39	
		9,13	199,39	9,17	199,40	
		9,21	199,39	9,25	199,39	
		9,29	199,38	9,33	199,37	
		9,37	199,36	9,41	199,36	
		9,45	199,36	9,49	199,36	
		9,53	199,36	9,57	199,35	
		9,61	199,35	9,65	199,34	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,68	199,34	9,72	199,33	
		9,76	199,33	9,80	199,33	
		9,84	199,32	9,88	199,32	
		9,92	199,32	9,96	199,32	
		10,00	199,33	10,04	199,34	
		10,08	199,35	10,12	199,36	
		10,16	199,36	10,20	199,36	
		10,24	199,36	10,28	199,36	
		10,32	199,35	10,36	199,35	
		10,40	199,35	10,44	199,34	
		10,48	199,34	10,52	199,34	
		10,56	199,34	10,60	199,33	
		10,64	199,33	10,68	199,33	
		10,72	199,33	10,76	199,33	
		10,80	199,33	10,84	199,34	
		10,88	199,34	10,92	199,35	
		10,96	199,35	11,00	199,36	
		11,04	199,36	11,08	199,36	
		11,12	199,36	11,16	199,35	
		11,20	199,35	11,24	199,35	
		11,28	199,35	11,32	199,34	
		11,36	199,34	11,40	199,34	
		11,44	199,34	11,48	199,33	
		11,52	199,33	11,56	199,33	
		11,60	199,32	11,64	199,31	
		11,68	199,30	11,72	199,29	
		11,76	199,28	11,80	199,27	
		11,84	199,26	11,88	199,25	
		11,92	199,25	11,96	199,24	
		12,00	199,24	12,04	199,24	
		12,08	199,24	12,12	199,24	
		12,16	199,23	12,20	199,23	
		12,24	199,22	12,27	199,22	
		12,31	199,21	12,35	199,20	
		12,39	199,19	12,43	199,19	
		12,47	199,18	12,51	199,17	
		12,55	199,16	12,59	199,15	
		12,63	199,14	12,67	199,13	
		12,71	199,12	12,75	199,11	
		12,79	199,11	12,83	199,10	
		12,87	199,09	12,91	199,08	
		12,95	199,07	12,99	199,06	
		13,03	199,05	13,07	199,05	
		13,11	199,04	13,15	199,02	
		13,19	199,01	13,23	199,00	
		13,27	198,99	13,31	198,98	
		13,35	198,96	13,39	198,95	
		13,43	198,93	13,47	198,92	
		13,51	198,90	13,54	198,89	
		13,58	198,87	13,62	198,85	
		13,66	198,84	13,70	198,82	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,74	198,81	13,78	198,79	
		13,82	198,78	13,86	198,76	
		13,90	198,75	13,94	198,73	
		13,98	198,71	14,02	198,69	
		14,06	198,67	14,10	198,65	
		14,14	198,63	14,18	198,61	
		14,22	198,60	14,26	198,58	
		14,30	198,56	14,34	198,54	
		14,38	198,52	14,42	198,50	
		14,46	198,48	14,50	198,46	
		14,54	198,43	14,58	198,41	
		14,62	198,38	14,66	198,36	
		14,70	198,33	14,74	198,31	
		14,78	198,28	14,81	198,25	
		14,85	198,23	14,89	198,20	
		14,93	198,18	14,97	198,15	
		15,01	198,12	15,05	198,10	
		15,09	198,07	15,13	198,04	
		15,17	198,02	15,21	197,99	
		15,25	197,96	15,29	197,92	
		15,33	197,89	15,37	197,85	
		15,41	197,82	15,45	197,78	
		15,49	197,73	15,53	197,69	
		15,57	197,64	15,61	197,59	
		15,65	197,55	15,69	197,50	
		15,73	197,46	15,77	197,42	
		15,81	197,38	15,85	197,34	
		15,89	197,30	15,93	197,26	
		15,97	197,22	16,01	197,18	
		16,05	197,14	16,09	197,09	
		16,13	197,04	16,17	196,99	
		16,21	196,94	16,25	196,89	
		16,29	196,84	16,33	196,79	
		16,37	196,74	16,41	196,68	
		16,45	196,63	16,49	196,57	
		16,53	196,51	16,57	196,44	
		16,60	196,38	16,64	196,31	
		16,68	196,25	16,72	196,18	
		16,76	196,11	16,80	196,04	
		16,84	195,97	16,88	195,90	
		16,92	195,83	16,96	195,76	
		17,00	195,68	17,04	195,61	
		17,08	195,54	17,12	195,48	
		17,16	195,44	17,20	195,40	
		17,24	195,36	17,28	195,32	
		17,32	195,29	17,36	195,27	
		17,40	195,24	17,44	195,22	
		17,48	195,22	17,52	195,21	
		17,56	195,20	17,60	195,18	
		17,64	195,17	17,68	195,16	
		17,72	195,14	17,76	195,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,80	195,11	17,84	195,10	
		17,88	195,08	17,92	195,05	
		17,96	195,02	18,00	194,98	
		18,04	194,94	18,08	194,90	
		18,12	194,86	18,16	194,82	
		18,20	194,78	18,24	194,74	
		18,28	194,69	18,32	194,65	
		18,36	194,61	18,39	194,58	
		18,43	194,55	18,47	194,52	
		18,51	194,49	18,55	194,47	
		18,59	194,44	18,63	194,41	
		18,67	194,38	18,71	194,35	
		18,75	194,31	18,79	194,27	
		18,83	194,23	18,87	194,20	
		18,91	194,17	18,95	194,14	
		18,99	194,11	19,03	194,08	
		19,07	194,05	19,11	194,02	
		19,15	193,99	19,19	193,96	
		19,23	193,93	19,27	193,90	
		19,31	193,88	19,35	193,85	
		19,39	193,83	19,43	193,80	
		19,47	193,78	19,51	193,76	
		19,55	193,74	19,59	193,72	
		19,63	193,70	19,67	193,68	
		19,71	193,67	19,75	193,66	
		19,79	193,65	19,83	193,64	
		19,87	193,64	19,91	193,63	
		19,95	193,61	19,99	193,60	
		20,03	193,58	20,07	193,55	
		20,11	193,53	20,15	193,50	
		20,19	193,47	20,22	193,43	
		20,26	193,40	20,30	193,36	
		20,34	193,33	20,38	193,30	
		20,42	193,26	20,46	193,23	
		20,50	193,20	20,54	193,16	
		20,58	193,13	20,62	193,09	
		20,66	193,05	20,70	193,02	
		20,74	192,98	20,78	192,94	
		20,82	192,91	20,86	192,87	
		20,90	192,84	20,94	192,81	
		20,98	192,78	21,02	192,74	
		21,06	192,71	21,10	192,68	
		21,14	192,64	21,18	192,61	
		21,22	192,57	21,26	192,54	
		21,30	192,50	21,34	192,46	
		21,38	192,42	21,42	192,38	
		21,46	192,33	21,50	192,27	
		21,54	192,21	21,58	192,16	
		21,62	192,10	21,66	192,04	
		21,70	191,98	21,74	191,93	
		21,78	191,85	21,82	191,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,86	191,73	21,90	191,68	
		21,94	191,65	21,98	191,61	
		22,02	191,59	22,06	191,57	
		22,10	191,56	22,14	191,55	
		22,18	191,54	22,22	191,52	
		22,26	191,51	22,30	191,50	
		22,34	191,49	22,38	191,48	
		22,42	191,47	22,46	191,45	
		22,50	191,44	22,54	191,42	
		22,58	191,40	22,62	191,38	
		22,66	191,36	22,70	191,33	
		22,74	191,30	22,78	191,27	
		22,82	191,24	22,86	191,21	
		22,90	191,17	22,94	191,13	
		22,98	191,09	23,02	191,05	
		23,06	191,00	23,10	190,96	
		23,14	190,91	23,18	190,86	
		23,22	190,81	23,26	190,77	
		23,30	190,72	23,34	190,67	
		23,38	190,62	23,42	190,57	
		23,46	190,52	23,50	190,47	
		23,54	190,42	23,58	190,36	
		23,62	190,31	23,66	190,26	
		23,70	190,21	23,74	190,16	
		23,78	190,10	23,82	190,04	
		23,86	189,98	23,90	189,91	
		23,94	189,85	23,98	189,79	
		24,02	189,73	24,06	189,66	
		24,10	189,59	24,14	189,53	
		24,18	189,46	24,22	189,39	
		24,26	189,32	24,30	189,26	
		24,34	189,19	24,38	189,12	
		24,42	189,04	24,46	188,97	
		24,50	188,89	24,54	188,82	
		24,58	188,75	24,62	188,68	
		24,66	188,61	24,70	188,53	
		24,74	188,45	24,78	188,38	
		24,81	188,32	24,85	188,25	
		24,89	188,18	24,93	188,12	
		24,97	188,06	25,01	188,00	
		25,05	187,94	25,09	187,88	
		25,13	187,82	25,17	187,76	
		25,21	187,70	25,25	187,67	
		25,29	187,64	25,33	187,62	
		25,37	187,60	25,41	187,58	
		25,45	187,56	25,49	187,55	
		25,53	187,54	25,57	187,53	
		25,61	187,51	25,65	187,50	
		25,69	187,49	25,73	187,48	
		25,77	187,47	25,81	187,45	
		25,85	187,44	25,89	187,43	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,93	187,42	25,97	187,41	
		26,01	187,40	26,05	187,38	
		26,09	187,36	26,13	187,35	
		26,17	187,33	26,21	187,31	
		26,25	187,29	26,29	187,27	
		26,33	187,25	26,37	187,24	
		26,41	187,22	26,45	187,20	
		26,49	187,19	26,53	187,17	
		26,57	187,15	26,61	187,13	
		26,65	187,11	26,69	187,09	
		26,73	187,06	26,77	187,04	
		26,81	187,02	26,85	187,00	
		26,89	186,98	26,93	186,96	
		26,97	186,93	27,01	186,90	
		27,05	186,87	27,09	186,83	
		27,13	186,79	27,17	186,75	
		27,21	186,71	27,25	186,68	
		27,29	186,64	27,33	186,61	
		27,37	186,58	27,41	186,56	
		27,45	186,53	27,49	186,50	
		27,53	186,47	27,57	186,43	
		27,61	186,40	27,65	186,37	
		27,69	186,34	27,73	186,31	
		27,77	186,27	27,81	186,24	
		27,85	186,20	27,89	186,17	
		27,93	186,13	27,97	186,10	
		28,01	186,06	28,05	186,03	
		28,09	186,00	28,13	185,97	
		28,17	185,93	28,21	185,90	
		28,25	185,87	28,29	185,84	
		28,33	185,81	28,37	185,78	
		28,41	185,74	28,45	185,71	
		28,49	185,68	28,53	185,65	
		28,57	185,62	28,61	185,59	
		28,65	185,57	28,69	185,55	
		28,73	185,53	28,77	185,51	
		28,81	185,49	28,85	185,47	
		28,89	185,45	28,93	185,42	
		28,97	185,40	29,01	185,38	
		29,05	185,37	29,09	185,35	
		29,13	185,34	29,17	185,32	
		29,21	185,31	29,25	185,29	
		29,29	185,28	29,33	185,26	
		29,37	185,25	29,41	185,23	
		29,45	185,22	29,49	185,21	
		29,53	185,19	29,57	185,18	
		29,61	185,17	29,65	185,15	
		29,69	185,13	29,73	185,12	
		29,77	185,09	29,81	185,07	
		29,85	185,04	29,89	185,01	
		29,93	184,99	29,97	184,96	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,01	184,94	30,05	184,92	
		30,09	184,90	30,13	184,88	
		30,17	184,86	30,21	184,84	
		30,25	184,83	30,29	184,81	
		30,33	184,79	30,37	184,78	
		30,41	184,76	30,45	184,75	
		30,49	184,74	30,53	184,73	
		30,57	184,71	30,61	184,70	
		30,65	184,69	30,69	184,68	
		30,73	184,67	30,77	184,67	
		30,81	184,66	30,85	184,65	
		30,89	184,64	30,93	184,63	
		30,97	184,62	31,01	184,61	
		31,05	184,60	31,09	184,59	
		31,13	184,57	31,17	184,56	
		31,21	184,54	31,25	184,53	
		31,29	184,51	31,33	184,50	
		31,37	184,48	31,41	184,47	
		31,45	184,45	31,49	184,43	
		31,53	184,42	31,57	184,41	
		31,61	184,39	31,65	184,38	
		31,69	184,37	31,73	184,35	
		31,77	184,34	31,81	184,33	
		31,85	184,32	31,89	184,30	
		31,93	184,29	31,97	184,28	
		32,01	184,28	32,05	184,27	
		32,09	184,26	32,13	184,25	
		32,17	184,24	32,21	184,23	
		32,25	184,23	32,29	184,22	
		32,33	184,22	32,37	184,21	
		32,41	184,20	32,45	184,20	
		32,49	184,19	32,53	184,18	
		32,57	184,17	32,61	184,17	
		32,65	184,16	32,69	184,15	
		32,73	184,14	32,77	184,13	
		32,81	184,12	32,85	184,12	
		32,89	184,11	32,93	184,10	
		32,97	184,10	33,01	184,10	
		33,05	184,10	33,09	184,11	
		33,13	184,11	33,17	184,11	
		33,21	184,11	33,25	184,11	
		33,29	184,12	33,33	184,12	
		33,37	184,12	33,41	184,12	
		33,45	184,12	33,49	184,12	
		33,53	184,12	33,57	184,11	
		33,61	184,11	33,65	184,10	
		33,69	184,10	33,73	184,10	
		33,77	184,09	33,81	184,09	
		33,85	184,09	33,89	184,09	
		33,93	184,08	33,97	184,08	
		34,01	184,08	34,05	184,08	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		34,09	184,08	34,13	184,08	
		34,17	184,08	34,21	184,08	
		34,25	184,07	34,29	184,07	
		34,33	184,07	34,37	184,07	
		34,41	184,07	34,45	184,06	
		34,49	184,06	34,52	184,05	
		34,56	184,05	34,60	184,05	
		34,64	184,04	34,68	184,04	
		34,72	184,04	34,76	184,04	
		34,80	184,03	34,84	184,02	
		34,88	184,01	34,92	184,01	
		34,96	184,00	35,00	183,99	
		35,04	183,99	35,08	183,98	
		35,12	183,97	35,16	183,96	
		35,20	183,96	35,24	183,95	
		35,28	183,94	35,32	183,93	
		35,36	183,92	35,40	183,91	
		35,44	183,90	35,48	183,89	
		35,52	183,88	35,56	183,87	
		35,60	183,86	35,64	183,85	
		35,68	183,84	35,72	183,83	
		35,76	183,82	35,80	183,81	
		35,84	183,80	35,88	183,78	
		35,92	183,78	35,96	183,77	
		36,00	183,75	36,04	183,74	
		36,08	183,74	36,12	183,73	
		36,16	183,73	36,20	183,73	
		36,24	183,73	36,28	183,73	
		36,32	183,74	36,36	183,74	
		36,40	183,74	36,44	183,74	
		36,48	183,74	36,52	183,73	
		36,56	183,72	36,60	183,70	
		36,64	183,69	36,68	183,67	
		36,72	183,65	36,76	183,62	
		36,80	183,60	36,84	183,58	
		36,88	183,57	36,92	183,55	
		36,96	183,53	37,00	183,51	
		37,04	183,50	37,08	183,48	
		37,12	183,47	37,16	183,46	
		37,20	183,45	37,24	183,43	
		37,28	183,42	37,32	183,40	
		37,36	183,38	37,40	183,36	
		37,44	183,33	37,48	183,32	
		37,52	183,30	37,56	183,29	
		37,60	183,28	37,64	183,28	
		37,68	183,27	37,72	183,26	
		37,76	183,26	37,80	183,25	
		37,84	183,25	37,88	183,25	
		37,92	183,25	37,96	183,26	
		38,00	183,26	38,04	183,26	
		38,08	183,27	38,12	183,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		38,16	183,27	38,20	183,27	
		38,24	183,27	38,28	183,27	
		38,32	183,27	38,36	183,27	
		38,40	183,27	38,44	183,27	
		38,48	183,27	38,52	183,26	
		38,56	183,26	38,60	183,26	
		38,64	183,26	38,68	183,25	
		38,72	183,25	38,76	183,24	
		38,80	183,24	38,84	183,23	
		38,88	183,23	38,92	183,22	
		38,96	183,22	39,00	183,21	
		39,04	183,20	39,08	183,19	
		39,12	183,18	39,16	183,17	
		39,20	183,16	39,24	183,16	
		39,28	183,15	39,32	183,14	
		39,36	183,13	39,40	183,12	
		39,44	183,11	39,48	183,10	
		39,52	183,10	39,56	183,09	
		39,60	183,09	39,64	183,08	
		39,68	183,08	39,72	183,08	
		39,76	183,08	39,80	183,08	
		39,84	183,07	39,88	183,07	
		39,92	183,07	39,96	183,06	
		40,00	183,06	40,04	183,06	
		40,08	183,05	40,12	183,05	
		40,16	183,05	40,20	183,05	
		40,24	183,04	40,28	183,04	
		40,32	183,04	40,36	183,03	
		40,40	183,02	40,44	183,01	
		40,48	183,01	40,52	183,00	
		40,56	182,99	40,60	182,99	
		40,64	182,98	40,68	182,97	
		40,72	182,97	40,76	182,97	
		40,80	182,97	40,84	182,97	
		40,88	182,97	40,92	182,97	
		40,96	182,97	41,00	182,97	
		41,04	182,97	41,08	182,97	
		41,12	182,96	41,16	182,96	
		41,20	182,95	41,24	182,95	
		41,28	182,95	41,32	182,94	
		41,36	182,94	41,40	182,93	
		41,44	182,93	41,48	182,93	
		41,52	182,92	41,56	182,92	
		41,60	182,91	41,64	182,91	
		41,68	182,90	41,72	182,90	
		41,76	182,89	41,80	182,88	
		41,84	182,87	41,88	182,87	
		41,92	182,86	41,96	182,85	
		42,00	182,84	42,04	182,83	
		42,08	182,83	42,12	182,82	
		42,16	182,82	42,20	182,81	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		42,24	182,81	42,28	182,81	
		42,32	182,80	42,36	182,80	
		42,40	182,80	42,44	182,79	
		42,48	182,79	42,52	182,78	
		42,56	182,78	42,60	182,77	
		42,64	182,77	42,68	182,76	
		42,72	182,76	42,76	182,76	
		42,80	182,76	42,84	182,76	
		42,88	182,76	42,92	182,76	
		42,96	182,76	43,00	182,76	
		43,04	182,77	43,08	182,77	
		43,12	182,77	43,16	182,77	
		43,20	182,77	43,24	182,77	
		43,28	182,77	43,32	182,77	
		43,36	182,78	43,40	182,78	
		43,44	182,78	43,48	182,78	
		43,52	182,78	43,56	182,78	
		43,60	182,78	43,64	182,79	
		43,68	182,79	43,72	182,80	
		43,76	182,80	43,80	182,80	
		43,84	182,81	43,88	182,81	
		43,92	182,82	43,96	182,82	
		44,00	182,82	44,04	182,83	
		44,08	182,83	44,12	182,83	
		44,16	182,84	44,20	182,84	
		44,24	182,85	44,28	182,85	
		44,32	182,85	44,36	182,86	
		44,40	182,86	44,44	182,87	
		44,48	182,87	44,52	182,87	
		44,56	182,88	44,60	182,88	
		44,64	182,88	44,68	182,89	
		44,72	182,90	44,76	182,90	
		44,80	182,91	44,84	182,92	
		44,88	182,93	44,92	182,93	
		44,96	182,93	45,00	182,93	
		45,04	182,93	45,08	182,93	
		45,12	182,93	45,16	182,93	
		45,20	182,93	45,24	182,93	
		45,28	182,94	45,32	182,94	
		45,36	182,94	45,40	182,94	
		45,44	182,94	45,48	182,94	
		45,52	182,94	45,56	182,94	
		45,60	182,94	45,64	182,94	
		45,68	182,93	45,72	182,93	
		45,76	182,93	45,80	182,93	
		45,84	182,93	45,88	182,93	
		45,92	182,93	45,96	182,93	
		46,00	182,93	46,04	182,93	
		46,08	182,93	46,12	182,93	
		46,16	182,93	46,20	182,93	
		46,24	182,92	46,28	182,92	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		46,32	182,92	46,36	182,92	
		46,40	182,92	46,44	182,92	
		46,48	182,91	46,52	182,91	
		46,56	182,91	46,60	182,90	
		46,64	182,89	46,68	182,88	
		46,72	182,88	46,76	182,87	
		46,80	182,87	46,84	182,86	
		46,88	182,86	46,92	182,85	
		46,96	182,85	47,00	182,85	
		47,04	182,84	47,08	182,84	
		47,12	182,84	47,16	182,83	
		47,20	182,83	47,24	182,83	
		47,28	182,82	47,32	182,82	
		47,36	182,82	47,40	182,81	
		47,44	182,80	47,48	182,79	
		47,52	182,78	47,56	182,78	
		47,60	182,77	47,64	182,76	
		47,68	182,74	47,72	182,73	
		47,76	182,72	47,80	182,71	
		47,84	182,71	47,88	182,70	
		47,92	182,69	47,96	182,68	
		48,00	182,68	48,04	182,67	
		48,08	182,66	48,12	182,66	
		48,16	182,65	48,20	182,65	
		48,24	182,64	48,28	182,64	
		48,32	182,63	48,36	182,63	
		48,40	182,62	48,44	182,62	
		48,48	182,61	48,52	182,61	
		48,56	182,60	48,60	182,60	
		48,64	182,60	48,68	182,60	
		48,72	182,60	48,76	182,60	
		48,80	182,60	48,84	182,59	
		48,88	182,59	48,92	182,59	
		48,96	182,59	49,00	182,59	
		49,04	182,58	49,08	182,58	
		49,12	182,58	49,16	182,58	
		49,20	182,58	49,24	182,58	
		49,28	182,58	49,32	182,58	
		49,36	182,58	49,40	182,58	
		49,44	182,58	49,48	182,58	
		49,52	182,58	49,56	182,58	
		49,60	182,58	49,64	182,58	
		49,68	182,58	49,72	182,58	
		49,76	182,59	49,80	182,59	
		49,84	182,59	49,88	182,59	
		49,92	182,59	49,96	182,59	
		50,00	182,59	60,00	182,59	
		60,00	188,59	50,00	188,59	
		49,96	188,59	49,92	188,59	
		49,88	188,59	49,84	188,59	
		49,80	188,59	49,76	188,59	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		49,72	188,58	49,68	188,58	
		49,64	188,58	49,60	188,58	
		49,56	188,58	49,52	188,58	
		49,48	188,58	49,44	188,58	
		49,40	188,58	49,36	188,58	
		49,32	188,58	49,28	188,58	
		49,24	188,58	49,20	188,58	
		49,16	188,58	49,12	188,58	
		49,08	188,58	49,04	188,58	
		49,00	188,59	48,96	188,59	
		48,92	188,59	48,88	188,59	
		48,84	188,59	48,80	188,60	
		48,76	188,60	48,72	188,60	
		48,68	188,60	48,64	188,60	
		48,60	188,60	48,56	188,60	
		48,52	188,61	48,48	188,61	
		48,44	188,62	48,40	188,62	
		48,36	188,63	48,32	188,63	
		48,28	188,64	48,24	188,64	
		48,20	188,65	48,16	188,65	
		48,12	188,66	48,08	188,66	
		48,04	188,67	48,00	188,68	
		47,96	188,68	47,92	188,69	
		47,88	188,70	47,84	188,71	
		47,80	188,71	47,76	188,72	
		47,72	188,73	47,68	188,74	
		47,64	188,76	47,60	188,77	
		47,56	188,78	47,52	188,78	
		47,48	188,79	47,44	188,80	
		47,40	188,81	47,36	188,82	
		47,32	188,82	47,28	188,82	
		47,24	188,83	47,20	188,83	
		47,16	188,83	47,12	188,84	
		47,08	188,84	47,04	188,84	
		47,00	188,85	46,96	188,85	
		46,92	188,85	46,88	188,86	
		46,84	188,86	46,80	188,87	
		46,76	188,87	46,72	188,88	
		46,68	188,88	46,64	188,89	
		46,60	188,90	46,56	188,91	
		46,52	188,91	46,48	188,91	
		46,44	188,92	46,40	188,92	
		46,36	188,92	46,32	188,92	
		46,28	188,92	46,24	188,92	
		46,20	188,93	46,16	188,93	
		46,12	188,93	46,08	188,93	
		46,04	188,93	46,00	188,93	
		45,96	188,93	45,92	188,93	
		45,88	188,93	45,84	188,93	
		45,80	188,93	45,76	188,93	
		45,72	188,93	45,68	188,93	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		45,64	188,94	45,60	188,94	
		45,56	188,94	45,52	188,94	
		45,48	188,94	45,44	188,94	
		45,40	188,94	45,36	188,94	
		45,32	188,94	45,28	188,94	
		45,24	188,93	45,20	188,93	
		45,16	188,93	45,12	188,93	
		45,08	188,93	45,04	188,93	
		45,00	188,93	44,96	188,93	
		44,92	188,93	44,88	188,93	
		44,84	188,92	44,80	188,91	
		44,76	188,90	44,72	188,90	
		44,68	188,89	44,64	188,88	
		44,60	188,88	44,56	188,88	
		44,52	188,87	44,48	188,87	
		44,44	188,87	44,40	188,86	
		44,36	188,86	44,32	188,85	
		44,28	188,85	44,24	188,85	
		44,20	188,84	44,16	188,84	
		44,12	188,83	44,08	188,83	
		44,04	188,83	44,00	188,82	
		43,96	188,82	43,92	188,82	
		43,88	188,81	43,84	188,81	
		43,80	188,80	43,76	188,80	
		43,72	188,80	43,68	188,79	
		43,64	188,79	43,60	188,78	
		43,56	188,78	43,52	188,78	
		43,48	188,78	43,44	188,78	
		43,40	188,78	43,36	188,78	
		43,32	188,77	43,28	188,77	
		43,24	188,77	43,20	188,77	
		43,16	188,77	43,12	188,77	
		43,08	188,77	43,04	188,77	
		43,00	188,76	42,96	188,76	
		42,92	188,76	42,88	188,76	
		42,84	188,76	42,80	188,76	
		42,76	188,76	42,72	188,76	
		42,68	188,76	42,64	188,77	
		42,60	188,77	42,56	188,78	
		42,52	188,78	42,48	188,79	
		42,44	188,79	42,40	188,80	
		42,36	188,80	42,32	188,80	
		42,28	188,81	42,24	188,81	
		42,20	188,81	42,16	188,82	
		42,12	188,82	42,08	188,83	
		42,04	188,83	42,00	188,84	
		41,96	188,85	41,92	188,86	
		41,88	188,87	41,84	188,87	
		41,80	188,88	41,76	188,89	
		41,72	188,90	41,68	188,90	
		41,64	188,91	41,60	188,91	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		41,56	188,92	41,52	188,92	
		41,48	188,93	41,44	188,93	
		41,40	188,93	41,36	188,94	
		41,32	188,94	41,28	188,95	
		41,24	188,95	41,20	188,95	
		41,16	188,96	41,12	188,96	
		41,08	188,97	41,04	188,97	
		41,00	188,97	40,96	188,97	
		40,92	188,97	40,88	188,97	
		40,84	188,97	40,80	188,97	
		40,76	188,97	40,72	188,97	
		40,68	188,97	40,64	188,98	
		40,60	188,99	40,56	188,99	
		40,52	189,00	40,48	189,01	
		40,44	189,01	40,40	189,02	
		40,36	189,03	40,32	189,04	
		40,28	189,04	40,24	189,04	
		40,20	189,05	40,16	189,05	
		40,12	189,05	40,08	189,05	
		40,04	189,06	40,00	189,06	
		39,96	189,06	39,92	189,07	
		39,88	189,07	39,84	189,07	
		39,80	189,08	39,76	189,08	
		39,72	189,08	39,68	189,08	
		39,64	189,08	39,60	189,09	
		39,56	189,09	39,52	189,10	
		39,48	189,10	39,44	189,11	
		39,40	189,12	39,36	189,13	
		39,32	189,14	39,28	189,15	
		39,24	189,16	39,20	189,16	
		39,16	189,17	39,12	189,18	
		39,08	189,19	39,04	189,20	
		39,00	189,21	38,96	189,22	
		38,92	189,22	38,88	189,23	
		38,84	189,23	38,80	189,24	
		38,76	189,24	38,72	189,25	
		38,68	189,25	38,64	189,26	
		38,60	189,26	38,56	189,26	
		38,52	189,26	38,48	189,27	
		38,44	189,27	38,40	189,27	
		38,36	189,27	38,32	189,27	
		38,28	189,27	38,24	189,27	
		38,20	189,27	38,16	189,27	
		38,12	189,27	38,08	189,27	
		38,04	189,26	38,00	189,26	
		37,96	189,26	37,92	189,25	
		37,88	189,25	37,84	189,25	
		37,80	189,25	37,76	189,26	
		37,72	189,26	37,68	189,27	
		37,64	189,28	37,60	189,28	
		37,56	189,29	37,52	189,30	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,48	189,32	37,44	189,33	
		37,40	189,36	37,36	189,38	
		37,32	189,40	37,28	189,42	
		37,24	189,43	37,20	189,45	
		37,16	189,46	37,12	189,47	
		37,08	189,48	37,04	189,50	
		37,00	189,51	36,96	189,53	
		36,92	189,55	36,88	189,57	
		36,84	189,58	36,80	189,60	
		36,76	189,62	36,72	189,65	
		36,68	189,67	36,64	189,69	
		36,60	189,70	36,56	189,72	
		36,52	189,73	36,48	189,74	
		36,44	189,74	36,40	189,74	
		36,36	189,74	36,32	189,74	
		36,28	189,73	36,24	189,73	
		36,20	189,73	36,16	189,73	
		36,12	189,73	36,08	189,74	
		36,04	189,74	36,00	189,75	
		35,96	189,77	35,92	189,78	
		35,88	189,78	35,84	189,80	
		35,80	189,81	35,76	189,82	
		35,72	189,83	35,68	189,84	
		35,64	189,85	35,60	189,86	
		35,56	189,87	35,52	189,88	
		35,48	189,89	35,44	189,90	
		35,40	189,91	35,36	189,92	
		35,32	189,93	35,28	189,94	
		35,24	189,95	35,20	189,96	
		35,16	189,96	35,12	189,97	
		35,08	189,98	35,04	189,99	
		35,00	189,99	34,96	190,00	
		34,92	190,01	34,88	190,01	
		34,84	190,02	34,80	190,03	
		34,76	190,04	34,72	190,04	
		34,68	190,04	34,64	190,04	
		34,60	190,05	34,56	190,05	
		34,52	190,05	34,49	190,06	
		34,45	190,06	34,41	190,07	
		34,37	190,07	34,33	190,07	
		34,29	190,07	34,25	190,07	
		34,21	190,08	34,17	190,08	
		34,13	190,08	34,09	190,08	
		34,05	190,08	34,01	190,08	
		33,97	190,08	33,93	190,08	
		33,89	190,09	33,85	190,09	
		33,81	190,09	33,77	190,09	
		33,73	190,10	33,69	190,10	
		33,65	190,10	33,61	190,11	
		33,57	190,11	33,53	190,12	
		33,49	190,12	33,45	190,12	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		33,41	190,12	33,37	190,12	
		33,33	190,12	33,29	190,12	
		33,25	190,11	33,21	190,11	
		33,17	190,11	33,13	190,11	
		33,09	190,11	33,05	190,10	
		33,01	190,10	32,97	190,10	
		32,93	190,10	32,89	190,11	
		32,85	190,12	32,81	190,12	
		32,77	190,13	32,73	190,14	
		32,69	190,15	32,65	190,16	
		32,61	190,17	32,57	190,17	
		32,53	190,18	32,49	190,19	
		32,45	190,20	32,41	190,20	
		32,37	190,21	32,33	190,22	
		32,29	190,22	32,25	190,23	
		32,21	190,23	32,17	190,24	
		32,13	190,25	32,09	190,26	
		32,05	190,27	32,01	190,28	
		31,97	190,28	31,93	190,29	
		31,89	190,30	31,85	190,32	
		31,81	190,33	31,77	190,34	
		31,73	190,35	31,69	190,37	
		31,65	190,38	31,61	190,39	
		31,57	190,41	31,53	190,42	
		31,49	190,43	31,45	190,45	
		31,41	190,47	31,37	190,48	
		31,33	190,50	31,29	190,51	
		31,25	190,53	31,21	190,54	
		31,17	190,56	31,13	190,57	
		31,09	190,59	31,05	190,60	
		31,01	190,61	30,97	190,62	
		30,93	190,63	30,89	190,64	
		30,85	190,65	30,81	190,66	
		30,77	190,67	30,73	190,67	
		30,69	190,68	30,65	190,69	
		30,61	190,70	30,57	190,71	
		30,53	190,73	30,49	190,74	
		30,45	190,75	30,41	190,76	
		30,37	190,78	30,33	190,79	
		30,29	190,81	30,25	190,83	
		30,21	190,84	30,17	190,86	
		30,13	190,88	30,09	190,90	
		30,05	190,92	30,01	190,94	
		29,97	190,96	29,93	190,99	
		29,89	191,01	29,85	191,04	
		29,81	191,07	29,77	191,09	
		29,73	191,12	29,69	191,13	
		29,65	191,15	29,61	191,17	
		29,57	191,18	29,53	191,19	
		29,49	191,21	29,45	191,22	
		29,41	191,23	29,37	191,25	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		29,33	191,26	29,29	191,28	
		29,25	191,29	29,21	191,31	
		29,17	191,32	29,13	191,34	
		29,09	191,35	29,05	191,37	
		29,01	191,38	28,97	191,40	
		28,93	191,42	28,89	191,45	
		28,85	191,47	28,81	191,49	
		28,77	191,51	28,73	191,53	
		28,69	191,55	28,65	191,57	
		28,61	191,59	28,57	191,62	
		28,53	191,65	28,49	191,68	
		28,45	191,71	28,41	191,74	
		28,37	191,78	28,33	191,81	
		28,29	191,84	28,25	191,87	
		28,21	191,90	28,17	191,93	
		28,13	191,97	28,09	192,00	
		28,05	192,03	28,01	192,06	
		27,97	192,10	27,93	192,13	
		27,89	192,17	27,85	192,20	
		27,81	192,24	27,77	192,27	
		27,73	192,31	27,69	192,34	
		27,65	192,37	27,61	192,40	
		27,57	192,43	27,53	192,47	
		27,49	192,50	27,45	192,53	
		27,41	192,56	27,37	192,58	
		27,33	192,61	27,29	192,64	
		27,25	192,68	27,21	192,71	
		27,17	192,75	27,13	192,79	
		27,09	192,83	27,05	192,87	
		27,01	192,90	26,97	192,93	
		26,93	192,96	26,89	192,98	
		26,85	193,00	26,81	193,02	
		26,77	193,04	26,73	193,06	
		26,69	193,09	26,65	193,11	
		26,61	193,13	26,57	193,15	
		26,53	193,17	26,49	193,19	
		26,45	193,20	26,41	193,22	
		26,37	193,24	26,33	193,25	
		26,29	193,27	26,25	193,29	
		26,21	193,31	26,17	193,33	
		26,13	193,35	26,09	193,36	
		26,05	193,38	26,01	193,40	
		25,97	193,41	25,93	193,42	
		25,89	193,43	25,85	193,44	
		25,81	193,45	25,77	193,47	
		25,73	193,48	25,69	193,49	
		25,65	193,50	25,61	193,51	
		25,57	193,53	25,53	193,54	
		25,49	193,55	25,45	193,56	
		25,41	193,58	25,37	193,60	
		25,33	193,62	25,29	193,64	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,25	193,67	25,21	193,70	
		25,17	193,76	25,13	193,82	
		25,09	193,88	25,05	193,94	
		25,01	194,00	24,97	194,06	
		24,93	194,12	24,89	194,18	
		24,85	194,25	24,81	194,32	
		24,78	194,38	24,74	194,45	
		24,70	194,53	24,66	194,61	
		24,62	194,68	24,58	194,75	
		24,54	194,82	24,50	194,89	
		24,46	194,97	24,42	195,04	
		24,38	195,12	24,34	195,19	
		24,30	195,26	24,26	195,32	
		24,22	195,39	24,18	195,46	
		24,14	195,53	24,10	195,59	
		24,06	195,66	24,02	195,73	
		23,98	195,79	23,94	195,85	
		23,90	195,91	23,86	195,98	
		23,82	196,04	23,78	196,10	
		23,74	196,16	23,70	196,21	
		23,66	196,26	23,62	196,31	
		23,58	196,36	23,54	196,42	
		23,50	196,47	23,46	196,52	
		23,42	196,57	23,38	196,62	
		23,34	196,67	23,30	196,72	
		23,26	196,77	23,22	196,81	
		23,18	196,86	23,14	196,91	
		23,10	196,96	23,06	197,00	
		23,02	197,05	22,98	197,09	
		22,94	197,13	22,90	197,17	
		22,86	197,21	22,82	197,24	
		22,78	197,27	22,74	197,30	
		22,70	197,33	22,66	197,36	
		22,62	197,38	22,58	197,40	
		22,54	197,42	22,50	197,44	
		22,46	197,45	22,42	197,47	
		22,38	197,48	22,34	197,49	
		22,30	197,50	22,26	197,51	
		22,22	197,52	22,18	197,54	
		22,14	197,55	22,10	197,56	
		22,06	197,57	22,02	197,59	
		21,98	197,61	21,94	197,65	
		21,90	197,68	21,86	197,73	
		21,82	197,78	21,78	197,85	
		21,74	197,93	21,70	197,98	
		21,66	198,04	21,62	198,10	
		21,58	198,16	21,54	198,21	
		21,50	198,27	21,46	198,33	
		21,42	198,38	21,38	198,42	
		21,34	198,46	21,30	198,50	
		21,26	198,54	21,22	198,57	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,18	198,61	21,14	198,64	
		21,10	198,68	21,06	198,71	
		21,02	198,74	20,98	198,78	
		20,94	198,81	20,90	198,84	
		20,86	198,87	20,82	198,91	
		20,78	198,94	20,74	198,98	
		20,70	199,02	20,66	199,05	
		20,62	199,09	20,58	199,13	
		20,54	199,16	20,50	199,20	
		20,46	199,23	20,42	199,26	
		20,38	199,30	20,34	199,33	
		20,30	199,36	20,26	199,40	
		20,22	199,43	20,19	199,47	
		20,15	199,50	20,11	199,53	
		20,07	199,55	20,03	199,58	
		19,99	199,60	19,95	199,61	
		19,91	199,63	19,87	199,64	
		19,83	199,64	19,79	199,65	
		19,75	199,66	19,71	199,67	
		19,67	199,68	19,63	199,70	
		19,59	199,72	19,55	199,74	
		19,51	199,76	19,47	199,78	
		19,43	199,80	19,39	199,83	
		19,35	199,85	19,31	199,88	
		19,27	199,90	19,23	199,93	
		19,19	199,96	19,15	199,99	
		19,11	200,02	19,07	200,05	
		19,03	200,08	18,99	200,11	
		18,95	200,14	18,91	200,17	
		18,87	200,20	18,83	200,23	
		18,79	200,27	18,75	200,31	
		18,71	200,35	18,67	200,38	
		18,63	200,41	18,59	200,44	
		18,55	200,47	18,51	200,49	
		18,47	200,52	18,43	200,55	
		18,39	200,58	18,36	200,61	
		18,32	200,65	18,28	200,69	
		18,24	200,74	18,20	200,78	
		18,16	200,82	18,12	200,86	
		18,08	200,90	18,04	200,94	
		18,00	200,98	17,96	201,02	
		17,92	201,05	17,88	201,08	
		17,84	201,10	17,80	201,11	
		17,76	201,13	17,72	201,14	
		17,68	201,16	17,64	201,17	
		17,60	201,18	17,56	201,20	
		17,52	201,21	17,48	201,22	
		17,44	201,22	17,40	201,24	
		17,36	201,27	17,32	201,29	
		17,28	201,32	17,24	201,36	
		17,20	201,40	17,16	201,44	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,12	201,48	17,08	201,54	
		17,04	201,61	17,00	201,68	
		16,96	201,76	16,92	201,83	
		16,88	201,90	16,84	201,97	
		16,80	202,04	16,76	202,11	
		16,72	202,18	16,68	202,25	
		16,64	202,31	16,60	202,38	
		16,57	202,44	16,53	202,51	
		16,49	202,57	16,45	202,63	
		16,41	202,68	16,37	202,74	
		16,33	202,79	16,29	202,84	
		16,25	202,89	16,21	202,94	
		16,17	202,99	16,13	203,04	
		16,09	203,09	16,05	203,14	
		16,01	203,18	15,97	203,22	
		15,93	203,26	15,89	203,30	
		15,85	203,34	15,81	203,38	
		15,77	203,42	15,73	203,46	
		15,69	203,50	15,65	203,55	
		15,61	203,59	15,57	203,64	
		15,53	203,69	15,49	203,73	
		15,45	203,78	15,41	203,82	
		15,37	203,85	15,33	203,89	
		15,29	203,92	15,25	203,96	
		15,21	203,99	15,17	204,02	
		15,13	204,04	15,09	204,07	
		15,05	204,10	15,01	204,12	
		14,97	204,15	14,93	204,18	
		14,89	204,20	14,85	204,23	
		14,81	204,25	14,78	204,28	
		14,74	204,31	14,70	204,33	
		14,66	204,36	14,62	204,38	
		14,58	204,41	14,54	204,43	
		14,50	204,46	14,46	204,48	
		14,42	204,50	14,38	204,52	
		14,34	204,54	14,30	204,56	
		14,26	204,58	14,22	204,60	
		14,18	204,61	14,14	204,63	
		14,10	204,65	14,06	204,67	
		14,02	204,69	13,98	204,71	
		13,94	204,73	13,90	204,75	
		13,86	204,76	13,82	204,78	
		13,78	204,79	13,74	204,81	
		13,70	204,82	13,66	204,84	
		13,62	204,85	13,58	204,87	
		13,54	204,89	13,51	204,90	
		13,47	204,92	13,43	204,93	
		13,39	204,95	13,35	204,96	
		13,31	204,98	13,27	204,99	
		13,23	205,00	13,19	205,01	
		13,15	205,02	13,11	205,04	



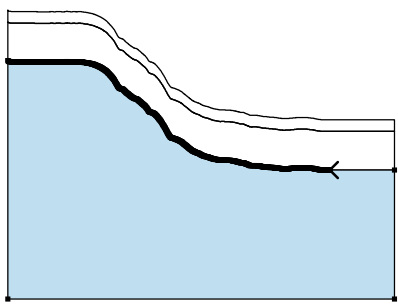
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,07	205,05	13,03	205,05	
		12,99	205,06	12,95	205,07	
		12,91	205,08	12,87	205,09	
		12,83	205,10	12,79	205,11	
		12,75	205,11	12,71	205,12	
		12,67	205,13	12,63	205,14	
		12,59	205,15	12,55	205,16	
		12,51	205,17	12,47	205,18	
		12,43	205,19	12,39	205,19	
		12,35	205,20	12,31	205,21	
		12,27	205,22	12,24	205,22	
		12,20	205,23	12,16	205,23	
		12,12	205,24	12,08	205,24	
		12,04	205,24	12,00	205,24	
		11,96	205,24	11,92	205,25	
		11,88	205,25	11,84	205,26	
		11,80	205,27	11,76	205,28	
		11,72	205,29	11,68	205,30	
		11,64	205,31	11,60	205,32	
		11,56	205,33	11,52	205,33	
		11,48	205,33	11,44	205,34	
		11,40	205,34	11,36	205,34	
		11,32	205,34	11,28	205,35	
		11,24	205,35	11,20	205,35	
		11,16	205,35	11,12	205,36	
		11,08	205,36	11,04	205,36	
		11,00	205,36	10,96	205,35	
		10,92	205,35	10,88	205,34	
		10,84	205,34	10,80	205,33	
		10,76	205,33	10,72	205,33	
		10,68	205,33	10,64	205,33	
		10,60	205,33	10,56	205,34	
		10,52	205,34	10,48	205,34	
		10,44	205,34	10,40	205,35	
		10,36	205,35	10,32	205,35	
		10,28	205,36	10,24	205,36	
		10,20	205,36	10,16	205,36	
		10,12	205,36	10,08	205,35	
		10,04	205,34	10,00	205,33	
		9,96	205,32	9,92	205,32	
		9,88	205,32	9,84	205,32	
		9,80	205,33	9,76	205,33	
		9,72	205,33	9,68	205,34	
		9,65	205,34	9,61	205,35	
		9,57	205,35	9,53	205,36	
		9,49	205,36	9,45	205,36	
		9,41	205,36	9,37	205,36	
		9,33	205,37	9,29	205,38	
		9,25	205,39	9,21	205,39	
		9,17	205,40	9,13	205,39	
		9,09	205,39	9,05	205,38	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,01	205,37	8,97	205,37	
		8,93	205,36	8,89	205,35	
		8,85	205,34	8,81	205,34	
		8,77	205,33	8,73	205,32	
		8,69	205,32	8,65	205,31	
		8,61	205,31	8,57	205,31	
		8,53	205,31	8,49	205,31	
		8,45	205,32	8,41	205,32	
		8,37	205,32	8,33	205,33	
		8,29	205,34	8,25	205,34	
		8,21	205,35	8,17	205,35	
		8,13	205,35	8,09	205,36	
		8,05	205,36	8,01	205,36	
		7,97	205,36	7,93	205,36	
		7,89	205,36	7,85	205,36	
		7,81	205,37	7,77	205,37	
		7,73	205,37	7,69	205,37	
		7,65	205,38	7,61	205,38	
		7,57	205,38	7,53	205,37	
		7,49	205,35	7,45	205,34	
		7,41	205,32	7,37	205,31	
		7,33	205,30	7,29	205,30	
		7,25	205,30	7,21	205,30	
		7,17	205,31	7,13	205,32	
		7,09	205,33	7,05	205,34	
		7,01	205,35	6,97	205,36	
		6,94	205,37	6,90	205,37	
		6,86	205,38	6,82	205,38	
		6,78	205,38	6,74	205,37	
		6,70	205,37	6,66	205,36	
		6,62	205,35	6,58	205,34	
		6,54	205,33	6,50	205,32	
		6,46	205,31	6,42	205,30	
		6,38	205,30	6,34	205,30	
		6,30	205,30	6,26	205,30	
		6,22	205,30	6,18	205,30	
		6,14	205,30	6,10	205,30	
		6,06	205,30	6,02	205,30	
		5,98	205,30	5,94	205,30	
		5,90	205,30	5,86	205,31	
		5,82	205,31	5,78	205,31	
		5,74	205,31	5,70	205,31	
		5,66	205,31	5,62	205,31	
		5,58	205,31	5,54	205,32	
		5,50	205,32	5,46	205,32	
		5,42	205,32	5,38	205,32	
		5,34	205,32	5,30	205,32	
		5,26	205,32	5,22	205,32	
		5,18	205,32	5,14	205,32	
		5,10	205,32	5,06	205,33	
		5,02	205,33	4,98	205,33	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,94	205,33	4,90	205,33	
		4,86	205,33	4,82	205,33	
		4,78	205,33	4,74	205,33	
		4,70	205,33	4,66	205,33	
		4,62	205,33	4,58	205,33	
		4,54	205,33	4,50	205,34	
		4,46	205,34	4,42	205,34	
		4,38	205,34	4,34	205,34	
		4,30	205,34	4,26	205,34	
		4,23	205,34	4,19	205,34	
		4,15	205,35	4,11	205,35	
		4,07	205,35	4,03	205,35	
		3,99	205,35	3,95	205,36	
		3,91	205,36	3,87	205,36	
		3,83	205,36	3,79	205,36	
		3,75	205,36	3,71	205,36	
		3,67	205,36	3,63	205,36	
		3,59	205,36	3,55	205,36	
		3,51	205,36	3,47	205,36	
		3,43	205,36	3,39	205,36	
		3,35	205,36	3,31	205,36	
		3,27	205,36	3,23	205,36	
		3,19	205,36	3,15	205,36	
		3,11	205,36	3,07	205,36	
		3,03	205,36	2,99	205,36	
		2,95	205,36	2,91	205,36	
		2,87	205,36	2,83	205,36	
		2,79	205,36	2,75	205,37	
		2,71	205,37	2,67	205,37	
		2,63	205,37	2,59	205,37	
		2,55	205,37	2,51	205,37	
		2,47	205,37	2,43	205,37	
		2,39	205,37	2,35	205,37	
		2,31	205,37	2,27	205,37	
		2,23	205,37	2,19	205,37	
		2,15	205,37	2,11	205,37	
		2,07	205,37	2,03	205,37	
		1,99	205,37	1,95	205,37	
		1,91	205,37	1,87	205,37	
		1,83	205,37	1,79	205,37	
		1,75	205,37	1,71	205,37	
		1,67	205,38	1,63	205,38	
		1,59	205,38	1,55	205,38	
		1,51	205,38	1,47	205,38	
		1,43	205,38	1,40	205,38	
		1,36	205,38	1,32	205,38	
		1,28	205,38	1,24	205,38	
		1,20	205,38	1,16	205,38	
		1,12	205,38	1,08	205,38	
		1,04	205,38	1,00	205,38	
		0,96	205,38	0,92	205,38	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
3		0,88	205,38	0,84	205,38	Unitat B 
		0,80	205,38	0,76	205,38	
		0,72	205,38	0,68	205,38	
		0,64	205,38	0,60	205,38	
		0,56	205,38	0,52	205,38	
		0,48	205,38	0,44	205,39	
		0,40	205,39	0,36	205,39	
		0,32	205,40	0,28	205,40	
		0,24	205,41	0,20	205,42	
		0,16	205,43	0,12	205,45	
		0,08	205,48	0,04	205,53	
		0,00	205,59	0,00	199,59	
		50,00	182,59	49,96	182,59	
		49,92	182,59	49,88	182,59	
		49,84	182,59	49,80	182,59	
		49,76	182,59	49,72	182,58	
		49,68	182,58	49,64	182,58	
		49,60	182,58	49,56	182,58	
		49,52	182,58	49,48	182,58	
		49,44	182,58	49,40	182,58	
		49,36	182,58	49,32	182,58	
		49,28	182,58	49,24	182,58	
		49,20	182,58	49,16	182,58	
		49,12	182,58	49,08	182,58	
		49,04	182,58	49,00	182,59	
		48,96	182,59	48,92	182,59	
		48,88	182,59	48,84	182,59	
		48,80	182,60	48,76	182,60	
		48,72	182,60	48,68	182,60	
		48,64	182,60	48,60	182,60	
		48,56	182,60	48,52	182,61	
		48,48	182,61	48,44	182,62	
		48,40	182,62	48,36	182,63	
		48,32	182,63	48,28	182,64	
		48,24	182,64	48,20	182,65	
		48,16	182,65	48,12	182,66	
		48,08	182,66	48,04	182,67	
		48,00	182,68	47,96	182,68	
		47,92	182,69	47,88	182,70	
		47,84	182,71	47,80	182,71	
		47,76	182,72	47,72	182,73	
		47,68	182,74	47,64	182,76	
		47,60	182,77	47,56	182,78	
		47,52	182,78	47,48	182,79	
		47,44	182,80	47,40	182,81	
		47,36	182,82	47,32	182,82	
		47,28	182,82	47,24	182,83	
		47,20	182,83	47,16	182,83	
		47,12	182,84	47,08	182,84	
		47,04	182,84	47,00	182,85	
		46,96	182,85	46,92	182,85	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		46,88	182,86	46,84	182,86	
		46,80	182,87	46,76	182,87	
		46,72	182,88	46,68	182,88	
		46,64	182,89	46,60	182,90	
		46,56	182,91	46,52	182,91	
		46,48	182,91	46,44	182,92	
		46,40	182,92	46,36	182,92	
		46,32	182,92	46,28	182,92	
		46,24	182,92	46,20	182,93	
		46,16	182,93	46,12	182,93	
		46,08	182,93	46,04	182,93	
		46,00	182,93	45,96	182,93	
		45,92	182,93	45,88	182,93	
		45,84	182,93	45,80	182,93	
		45,76	182,93	45,72	182,93	
		45,68	182,93	45,64	182,94	
		45,60	182,94	45,56	182,94	
		45,52	182,94	45,48	182,94	
		45,44	182,94	45,40	182,94	
		45,36	182,94	45,32	182,94	
		45,28	182,94	45,24	182,93	
		45,20	182,93	45,16	182,93	
		45,12	182,93	45,08	182,93	
		45,04	182,93	45,00	182,93	
		44,96	182,93	44,92	182,93	
		44,88	182,93	44,84	182,92	
		44,80	182,91	44,76	182,90	
		44,72	182,90	44,68	182,89	
		44,64	182,88	44,60	182,88	
		44,56	182,88	44,52	182,87	
		44,48	182,87	44,44	182,87	
		44,40	182,86	44,36	182,86	
		44,32	182,85	44,28	182,85	
		44,24	182,85	44,20	182,84	
		44,16	182,84	44,12	182,83	
		44,08	182,83	44,04	182,83	
		44,00	182,82	43,96	182,82	
		43,92	182,82	43,88	182,81	
		43,84	182,81	43,80	182,80	
		43,76	182,80	43,72	182,80	
		43,68	182,79	43,64	182,79	
		43,60	182,78	43,56	182,78	
		43,52	182,78	43,48	182,78	
		43,44	182,78	43,40	182,78	
		43,36	182,78	43,32	182,77	
		43,28	182,77	43,24	182,77	
		43,20	182,77	43,16	182,77	
		43,12	182,77	43,08	182,77	
		43,04	182,77	43,00	182,76	
		42,96	182,76	42,92	182,76	
		42,88	182,76	42,84	182,76	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		42,80	182,76	42,76	182,76	
		42,72	182,76	42,68	182,76	
		42,64	182,77	42,60	182,77	
		42,56	182,78	42,52	182,78	
		42,48	182,79	42,44	182,79	
		42,40	182,80	42,36	182,80	
		42,32	182,80	42,28	182,81	
		42,24	182,81	42,20	182,81	
		42,16	182,82	42,12	182,82	
		42,08	182,83	42,04	182,83	
		42,00	182,84	41,96	182,85	
		41,92	182,86	41,88	182,87	
		41,84	182,87	41,80	182,88	
		41,76	182,89	41,72	182,90	
		41,68	182,90	41,64	182,91	
		41,60	182,91	41,56	182,92	
		41,52	182,92	41,48	182,93	
		41,44	182,93	41,40	182,93	
		41,36	182,94	41,32	182,94	
		41,28	182,95	41,24	182,95	
		41,20	182,95	41,16	182,96	
		41,12	182,96	41,08	182,97	
		41,04	182,97	41,00	182,97	
		40,96	182,97	40,92	182,97	
		40,88	182,97	40,84	182,97	
		40,80	182,97	40,76	182,97	
		40,72	182,97	40,68	182,97	
		40,64	182,98	40,60	182,99	
		40,56	182,99	40,52	183,00	
		40,48	183,01	40,44	183,01	
		40,40	183,02	40,36	183,03	
		40,32	183,04	40,28	183,04	
		40,24	183,04	40,20	183,05	
		40,16	183,05	40,12	183,05	
		40,08	183,05	40,04	183,06	
		40,00	183,06	39,96	183,06	
		39,92	183,07	39,88	183,07	
		39,84	183,07	39,80	183,08	
		39,76	183,08	39,72	183,08	
		39,68	183,08	39,64	183,08	
		39,60	183,09	39,56	183,09	
		39,52	183,10	39,48	183,10	
		39,44	183,11	39,40	183,12	
		39,36	183,13	39,32	183,14	
		39,28	183,15	39,24	183,16	
		39,20	183,16	39,16	183,17	
		39,12	183,18	39,08	183,19	
		39,04	183,20	39,00	183,21	
		38,96	183,22	38,92	183,22	
		38,88	183,23	38,84	183,23	
		38,80	183,24	38,76	183,24	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		38,72	183,25	38,68	183,25	
		38,64	183,26	38,60	183,26	
		38,56	183,26	38,52	183,26	
		38,48	183,27	38,44	183,27	
		38,40	183,27	38,36	183,27	
		38,32	183,27	38,28	183,27	
		38,24	183,27	38,20	183,27	
		38,16	183,27	38,12	183,27	
		38,08	183,27	38,04	183,26	
		38,00	183,26	37,96	183,26	
		37,92	183,25	37,88	183,25	
		37,84	183,25	37,80	183,25	
		37,76	183,26	37,72	183,26	
		37,68	183,27	37,64	183,28	
		37,60	183,28	37,56	183,29	
		37,52	183,30	37,48	183,32	
		37,44	183,33	37,40	183,36	
		37,36	183,38	37,32	183,40	
		37,28	183,42	37,24	183,43	
		37,20	183,45	37,16	183,46	
		37,12	183,47	37,08	183,48	
		37,04	183,50	37,00	183,51	
		36,96	183,53	36,92	183,55	
		36,88	183,57	36,84	183,58	
		36,80	183,60	36,76	183,62	
		36,72	183,65	36,68	183,67	
		36,64	183,69	36,60	183,70	
		36,56	183,72	36,52	183,73	
		36,48	183,74	36,44	183,74	
		36,40	183,74	36,36	183,74	
		36,32	183,74	36,28	183,73	
		36,24	183,73	36,20	183,73	
		36,16	183,73	36,12	183,73	
		36,08	183,74	36,04	183,74	
		36,00	183,75	35,96	183,77	
		35,92	183,78	35,88	183,78	
		35,84	183,80	35,80	183,81	
		35,76	183,82	35,72	183,83	
		35,68	183,84	35,64	183,85	
		35,60	183,86	35,56	183,87	
		35,52	183,88	35,48	183,89	
		35,44	183,90	35,40	183,91	
		35,36	183,92	35,32	183,93	
		35,28	183,94	35,24	183,95	
		35,20	183,96	35,16	183,96	
		35,12	183,97	35,08	183,98	
		35,04	183,99	35,00	183,99	
		34,96	184,00	34,92	184,01	
		34,88	184,01	34,84	184,02	
		34,80	184,03	34,76	184,04	
		34,72	184,04	34,68	184,04	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		34,64	184,04	34,60	184,05	
		34,56	184,05	34,52	184,05	
		34,49	184,06	34,45	184,06	
		34,41	184,07	34,37	184,07	
		34,33	184,07	34,29	184,07	
		34,25	184,07	34,21	184,08	
		34,17	184,08	34,13	184,08	
		34,09	184,08	34,05	184,08	
		34,01	184,08	33,97	184,08	
		33,93	184,08	33,89	184,09	
		33,85	184,09	33,81	184,09	
		33,77	184,09	33,73	184,10	
		33,69	184,10	33,65	184,10	
		33,61	184,11	33,57	184,11	
		33,53	184,12	33,49	184,12	
		33,45	184,12	33,41	184,12	
		33,37	184,12	33,33	184,12	
		33,29	184,12	33,25	184,11	
		33,21	184,11	33,17	184,11	
		33,13	184,11	33,09	184,11	
		33,05	184,10	33,01	184,10	
		32,97	184,10	32,93	184,10	
		32,89	184,11	32,85	184,12	
		32,81	184,12	32,77	184,13	
		32,73	184,14	32,69	184,15	
		32,65	184,16	32,61	184,17	
		32,57	184,17	32,53	184,18	
		32,49	184,19	32,45	184,20	
		32,41	184,20	32,37	184,21	
		32,33	184,22	32,29	184,22	
		32,25	184,23	32,21	184,23	
		32,17	184,24	32,13	184,25	
		32,09	184,26	32,05	184,27	
		32,01	184,28	31,97	184,28	
		31,93	184,29	31,89	184,30	
		31,85	184,32	31,81	184,33	
		31,77	184,34	31,73	184,35	
		31,69	184,37	31,65	184,38	
		31,61	184,39	31,57	184,41	
		31,53	184,42	31,49	184,43	
		31,45	184,45	31,41	184,47	
		31,37	184,48	31,33	184,50	
		31,29	184,51	31,25	184,53	
		31,21	184,54	31,17	184,56	
		31,13	184,57	31,09	184,59	
		31,05	184,60	31,01	184,61	
		30,97	184,62	30,93	184,63	
		30,89	184,64	30,85	184,65	
		30,81	184,66	30,77	184,67	
		30,73	184,67	30,69	184,68	
		30,65	184,69	30,61	184,70	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,57	184,71	30,53	184,73	
		30,49	184,74	30,45	184,75	
		30,41	184,76	30,37	184,78	
		30,33	184,79	30,29	184,81	
		30,25	184,83	30,21	184,84	
		30,17	184,86	30,13	184,88	
		30,09	184,90	30,05	184,92	
		30,01	184,94	29,97	184,96	
		29,93	184,99	29,89	185,01	
		29,85	185,04	29,81	185,07	
		29,77	185,09	29,73	185,12	
		29,69	185,13	29,65	185,15	
		29,61	185,17	29,57	185,18	
		29,53	185,19	29,49	185,21	
		29,45	185,22	29,41	185,23	
		29,37	185,25	29,33	185,26	
		29,29	185,28	29,25	185,29	
		29,21	185,31	29,17	185,32	
		29,13	185,34	29,09	185,35	
		29,05	185,37	29,01	185,38	
		28,97	185,40	28,93	185,42	
		28,89	185,45	28,85	185,47	
		28,81	185,49	28,77	185,51	
		28,73	185,53	28,69	185,55	
		28,65	185,57	28,61	185,59	
		28,57	185,62	28,53	185,65	
		28,49	185,68	28,45	185,71	
		28,41	185,74	28,37	185,78	
		28,33	185,81	28,29	185,84	
		28,25	185,87	28,21	185,90	
		28,17	185,93	28,13	185,97	
		28,09	186,00	28,05	186,03	
		28,01	186,06	27,97	186,10	
		27,93	186,13	27,89	186,17	
		27,85	186,20	27,81	186,24	
		27,77	186,27	27,73	186,31	
		27,69	186,34	27,65	186,37	
		27,61	186,40	27,57	186,43	
		27,53	186,47	27,49	186,50	
		27,45	186,53	27,41	186,56	
		27,37	186,58	27,33	186,61	
		27,29	186,64	27,25	186,68	
		27,21	186,71	27,17	186,75	
		27,13	186,79	27,09	186,83	
		27,05	186,87	27,01	186,90	
		26,97	186,93	26,93	186,96	
		26,89	186,98	26,85	187,00	
		26,81	187,02	26,77	187,04	
		26,73	187,06	26,69	187,09	
		26,65	187,11	26,61	187,13	
		26,57	187,15	26,53	187,17	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,49	187,19	26,45	187,20	
		26,41	187,22	26,37	187,24	
		26,33	187,25	26,29	187,27	
		26,25	187,29	26,21	187,31	
		26,17	187,33	26,13	187,35	
		26,09	187,36	26,05	187,38	
		26,01	187,40	25,97	187,41	
		25,93	187,42	25,89	187,43	
		25,85	187,44	25,81	187,45	
		25,77	187,47	25,73	187,48	
		25,69	187,49	25,65	187,50	
		25,61	187,51	25,57	187,53	
		25,53	187,54	25,49	187,55	
		25,45	187,56	25,41	187,58	
		25,37	187,60	25,33	187,62	
		25,29	187,64	25,25	187,67	
		25,21	187,70	25,17	187,76	
		25,13	187,82	25,09	187,88	
		25,05	187,94	25,01	188,00	
		24,97	188,06	24,93	188,12	
		24,89	188,18	24,85	188,25	
		24,81	188,32	24,78	188,38	
		24,74	188,45	24,70	188,53	
		24,66	188,61	24,62	188,68	
		24,58	188,75	24,54	188,82	
		24,50	188,89	24,46	188,97	
		24,42	189,04	24,38	189,12	
		24,34	189,19	24,30	189,26	
		24,26	189,32	24,22	189,39	
		24,18	189,46	24,14	189,53	
		24,10	189,59	24,06	189,66	
		24,02	189,73	23,98	189,79	
		23,94	189,85	23,90	189,91	
		23,86	189,98	23,82	190,04	
		23,78	190,10	23,74	190,16	
		23,70	190,21	23,66	190,26	
		23,62	190,31	23,58	190,36	
		23,54	190,42	23,50	190,47	
		23,46	190,52	23,42	190,57	
		23,38	190,62	23,34	190,67	
		23,30	190,72	23,26	190,77	
		23,22	190,81	23,18	190,86	
		23,14	190,91	23,10	190,96	
		23,06	191,00	23,02	191,05	
		22,98	191,09	22,94	191,13	
		22,90	191,17	22,86	191,21	
		22,82	191,24	22,78	191,27	
		22,74	191,30	22,70	191,33	
		22,66	191,36	22,62	191,38	
		22,58	191,40	22,54	191,42	
		22,50	191,44	22,46	191,45	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,42	191,47	22,38	191,48	
		22,34	191,49	22,30	191,50	
		22,26	191,51	22,22	191,52	
		22,18	191,54	22,14	191,55	
		22,10	191,56	22,06	191,57	
		22,02	191,59	21,98	191,61	
		21,94	191,65	21,90	191,68	
		21,86	191,73	21,82	191,78	
		21,78	191,85	21,74	191,93	
		21,70	191,98	21,66	192,04	
		21,62	192,10	21,58	192,16	
		21,54	192,21	21,50	192,27	
		21,46	192,33	21,42	192,38	
		21,38	192,42	21,34	192,46	
		21,30	192,50	21,26	192,54	
		21,22	192,57	21,18	192,61	
		21,14	192,64	21,10	192,68	
		21,06	192,71	21,02	192,74	
		20,98	192,78	20,94	192,81	
		20,90	192,84	20,86	192,87	
		20,82	192,91	20,78	192,94	
		20,74	192,98	20,70	193,02	
		20,66	193,05	20,62	193,09	
		20,58	193,13	20,54	193,16	
		20,50	193,20	20,46	193,23	
		20,42	193,26	20,38	193,30	
		20,34	193,33	20,30	193,36	
		20,26	193,40	20,22	193,43	
		20,19	193,47	20,15	193,50	
		20,11	193,53	20,07	193,55	
		20,03	193,58	19,99	193,60	
		19,95	193,61	19,91	193,63	
		19,87	193,64	19,83	193,64	
		19,79	193,65	19,75	193,66	
		19,71	193,67	19,67	193,68	
		19,63	193,70	19,59	193,72	
		19,55	193,74	19,51	193,76	
		19,47	193,78	19,43	193,80	
		19,39	193,83	19,35	193,85	
		19,31	193,88	19,27	193,90	
		19,23	193,93	19,19	193,96	
		19,15	193,99	19,11	194,02	
		19,07	194,05	19,03	194,08	
		18,99	194,11	18,95	194,14	
		18,91	194,17	18,87	194,20	
		18,83	194,23	18,79	194,27	
		18,75	194,31	18,71	194,35	
		18,67	194,38	18,63	194,41	
		18,59	194,44	18,55	194,47	
		18,51	194,49	18,47	194,52	
		18,43	194,55	18,39	194,58	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,36	194,61	18,32	194,65	
		18,28	194,69	18,24	194,74	
		18,20	194,78	18,16	194,82	
		18,12	194,86	18,08	194,90	
		18,04	194,94	18,00	194,98	
		17,96	195,02	17,92	195,05	
		17,88	195,08	17,84	195,10	
		17,80	195,11	17,76	195,13	
		17,72	195,14	17,68	195,16	
		17,64	195,17	17,60	195,18	
		17,56	195,20	17,52	195,21	
		17,48	195,22	17,44	195,22	
		17,40	195,24	17,36	195,27	
		17,32	195,29	17,28	195,32	
		17,24	195,36	17,20	195,40	
		17,16	195,44	17,12	195,48	
		17,08	195,54	17,04	195,61	
		17,00	195,68	16,96	195,76	
		16,92	195,83	16,88	195,90	
		16,84	195,97	16,80	196,04	
		16,76	196,11	16,72	196,18	
		16,68	196,25	16,64	196,31	
		16,60	196,38	16,57	196,44	
		16,53	196,51	16,49	196,57	
		16,45	196,63	16,41	196,68	
		16,37	196,74	16,33	196,79	
		16,29	196,84	16,25	196,89	
		16,21	196,94	16,17	196,99	
		16,13	197,04	16,09	197,09	
		16,05	197,14	16,01	197,18	
		15,97	197,22	15,93	197,26	
		15,89	197,30	15,85	197,34	
		15,81	197,38	15,77	197,42	
		15,73	197,46	15,69	197,50	
		15,65	197,55	15,61	197,59	
		15,57	197,64	15,53	197,69	
		15,49	197,73	15,45	197,78	
		15,41	197,82	15,37	197,85	
		15,33	197,89	15,29	197,92	
		15,25	197,96	15,21	197,99	
		15,17	198,02	15,13	198,04	
		15,09	198,07	15,05	198,10	
		15,01	198,12	14,97	198,15	
		14,93	198,18	14,89	198,20	
		14,85	198,23	14,81	198,25	
		14,78	198,28	14,74	198,31	
		14,70	198,33	14,66	198,36	
		14,62	198,38	14,58	198,41	
		14,54	198,43	14,50	198,46	
		14,46	198,48	14,42	198,50	
		14,38	198,52	14,34	198,54	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,30	198,56	14,26	198,58	
		14,22	198,60	14,18	198,61	
		14,14	198,63	14,10	198,65	
		14,06	198,67	14,02	198,69	
		13,98	198,71	13,94	198,73	
		13,90	198,75	13,86	198,76	
		13,82	198,78	13,78	198,79	
		13,74	198,81	13,70	198,82	
		13,66	198,84	13,62	198,85	
		13,58	198,87	13,54	198,89	
		13,51	198,90	13,47	198,92	
		13,43	198,93	13,39	198,95	
		13,35	198,96	13,31	198,98	
		13,27	198,99	13,23	199,00	
		13,19	199,01	13,15	199,02	
		13,11	199,04	13,07	199,05	
		13,03	199,05	12,99	199,06	
		12,95	199,07	12,91	199,08	
		12,87	199,09	12,83	199,10	
		12,79	199,11	12,75	199,11	
		12,71	199,12	12,67	199,13	
		12,63	199,14	12,59	199,15	
		12,55	199,16	12,51	199,17	
		12,47	199,18	12,43	199,19	
		12,39	199,19	12,35	199,20	
		12,31	199,21	12,27	199,22	
		12,24	199,22	12,20	199,23	
		12,16	199,23	12,12	199,24	
		12,08	199,24	12,04	199,24	
		12,00	199,24	11,96	199,24	
		11,92	199,25	11,88	199,25	
		11,84	199,26	11,80	199,27	
		11,76	199,28	11,72	199,29	
		11,68	199,30	11,64	199,31	
		11,60	199,32	11,56	199,33	
		11,52	199,33	11,48	199,33	
		11,44	199,34	11,40	199,34	
		11,36	199,34	11,32	199,34	
		11,28	199,35	11,24	199,35	
		11,20	199,35	11,16	199,35	
		11,12	199,36	11,08	199,36	
		11,04	199,36	11,00	199,36	
		10,96	199,35	10,92	199,35	
		10,88	199,34	10,84	199,34	
		10,80	199,33	10,76	199,33	
		10,72	199,33	10,68	199,33	
		10,64	199,33	10,60	199,33	
		10,56	199,34	10,52	199,34	
		10,48	199,34	10,44	199,34	
		10,40	199,35	10,36	199,35	
		10,32	199,35	10,28	199,36	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,24	199,36	10,20	199,36	
		10,16	199,36	10,12	199,36	
		10,08	199,35	10,04	199,34	
		10,00	199,33	9,96	199,32	
		9,92	199,32	9,88	199,32	
		9,84	199,32	9,80	199,33	
		9,76	199,33	9,72	199,33	
		9,68	199,34	9,65	199,34	
		9,61	199,35	9,57	199,35	
		9,53	199,36	9,49	199,36	
		9,45	199,36	9,41	199,36	
		9,37	199,36	9,33	199,37	
		9,29	199,38	9,25	199,39	
		9,21	199,39	9,17	199,40	
		9,13	199,39	9,09	199,39	
		9,05	199,38	9,01	199,37	
		8,97	199,37	8,93	199,36	
		8,89	199,35	8,85	199,34	
		8,81	199,34	8,77	199,33	
		8,73	199,32	8,69	199,32	
		8,65	199,31	8,61	199,31	
		8,57	199,31	8,53	199,31	
		8,49	199,31	8,45	199,32	
		8,41	199,32	8,37	199,32	
		8,33	199,33	8,29	199,34	
		8,25	199,34	8,21	199,35	
		8,17	199,35	8,13	199,35	
		8,09	199,36	8,05	199,36	
		8,01	199,36	7,97	199,36	
		7,93	199,36	7,89	199,36	
		7,85	199,36	7,81	199,37	
		7,77	199,37	7,73	199,37	
		7,69	199,37	7,65	199,38	
		7,61	199,38	7,57	199,38	
		7,53	199,37	7,49	199,35	
		7,45	199,34	7,41	199,32	
		7,37	199,31	7,33	199,30	
		7,29	199,30	7,25	199,30	
		7,21	199,30	7,17	199,31	
		7,13	199,32	7,09	199,33	
		7,05	199,34	7,01	199,35	
		6,97	199,36	6,94	199,37	
		6,90	199,37	6,86	199,38	
		6,82	199,38	6,78	199,38	
		6,74	199,37	6,70	199,37	
		6,66	199,36	6,62	199,35	
		6,58	199,34	6,54	199,33	
		6,50	199,32	6,46	199,31	
		6,42	199,30	6,38	199,30	
		6,34	199,30	6,30	199,30	
		6,26	199,30	6,22	199,30	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,18	199,30	6,14	199,30	
		6,10	199,30	6,06	199,30	
		6,02	199,30	5,98	199,30	
		5,94	199,30	5,90	199,30	
		5,86	199,31	5,82	199,31	
		5,78	199,31	5,74	199,31	
		5,70	199,31	5,66	199,31	
		5,62	199,31	5,58	199,31	
		5,54	199,32	5,50	199,32	
		5,46	199,32	5,42	199,32	
		5,38	199,32	5,34	199,32	
		5,30	199,32	5,26	199,32	
		5,22	199,32	5,18	199,32	
		5,14	199,32	5,10	199,32	
		5,06	199,33	5,02	199,33	
		4,98	199,33	4,94	199,33	
		4,90	199,33	4,86	199,33	
		4,82	199,33	4,78	199,33	
		4,74	199,33	4,70	199,33	
		4,66	199,33	4,62	199,33	
		4,58	199,33	4,54	199,33	
		4,50	199,34	4,46	199,34	
		4,42	199,34	4,38	199,34	
		4,34	199,34	4,30	199,34	
		4,26	199,34	4,23	199,34	
		4,19	199,34	4,15	199,35	
		4,11	199,35	4,07	199,35	
		4,03	199,35	3,99	199,35	
		3,95	199,36	3,91	199,36	
		3,87	199,36	3,83	199,36	
		3,79	199,36	3,75	199,36	
		3,71	199,36	3,67	199,36	
		3,63	199,36	3,59	199,36	
		3,55	199,36	3,51	199,36	
		3,47	199,36	3,43	199,36	
		3,39	199,36	3,35	199,36	
		3,31	199,36	3,27	199,36	
		3,23	199,36	3,19	199,36	
		3,15	199,36	3,11	199,36	
		3,07	199,36	3,03	199,36	
		2,99	199,36	2,95	199,36	
		2,91	199,36	2,87	199,36	
		2,83	199,36	2,79	199,36	
		2,75	199,37	2,71	199,37	
		2,67	199,37	2,63	199,37	
		2,59	199,37	2,55	199,37	
		2,51	199,37	2,47	199,37	
		2,43	199,37	2,39	199,37	
		2,35	199,37	2,31	199,37	
		2,27	199,37	2,23	199,37	
		2,19	199,37	2,15	199,37	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,11	199,37	2,07	199,37	
		2,03	199,37	1,99	199,37	
		1,95	199,37	1,91	199,37	
		1,87	199,37	1,83	199,37	
		1,79	199,37	1,75	199,37	
		1,71	199,37	1,67	199,38	
		1,63	199,38	1,59	199,38	
		1,55	199,38	1,51	199,38	
		1,47	199,38	1,43	199,38	
		1,40	199,38	1,36	199,38	
		1,32	199,38	1,28	199,38	
		1,24	199,38	1,20	199,38	
		1,16	199,38	1,12	199,38	
		1,08	199,38	1,04	199,38	
		1,00	199,38	0,96	199,38	
		0,92	199,38	0,88	199,38	
		0,84	199,38	0,80	199,38	
		0,76	199,38	0,72	199,38	
		0,68	199,38	0,64	199,38	
		0,60	199,38	0,56	199,38	
		0,52	199,38	0,48	199,38	
		0,44	199,39	0,40	199,39	
		0,36	199,39	0,32	199,40	
		0,28	199,40	0,24	199,41	
		0,20	199,42	0,16	199,43	
		0,12	199,45	0,08	199,48	
		0,04	199,53	0,00	199,59	
		0,00	162,58	60,00	162,58	
		60,00	182,59			

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 9,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

**Configuraciones de la etapa de construcción**

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)**Análisis 1****Superficie de deslizamiento circular**

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	37,39 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-58,04 [°]
	z =	212,42 [m]		$\alpha_2 =$	-36,62 [°]
Radio :	R =	20,73 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 75,21 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)Suma de fuerzas activas : $F_a = 53,97$ kN/mSuma de fuerzas pasivas : $F_p = 74,93$ kN/mMomento de deslizamiento : $M_a = 1118,99$ kNm/mMomento estabilizador : $M_p = 1553,48$ kNm/m

Factor de seguridad = 1,39 < 1,50

Estabilidad del talud NO ACEPTABLE**Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)**

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	39,39	204,42	20,73	6,63	ACEPTABLE
2	39,39	204,42	21,73	5,51	ACEPTABLE
3	39,39	204,42	22,73	5,10	ACEPTABLE
4	39,39	206,42	20,73	6,60	ACEPTABLE
5	39,39	206,42	21,73	6,09	ACEPTABLE
6	39,39	206,42	22,73	5,70	ACEPTABLE
7	39,39	206,42	23,73	4,78	ACEPTABLE
8	39,39	206,42	24,73	4,52	ACEPTABLE
9	39,39	208,42	20,73	7,44	ACEPTABLE
10	39,39	208,42	21,73	6,24	ACEPTABLE
11	39,39	208,42	22,73	5,67	ACEPTABLE
12	39,39	208,42	23,73	5,34	ACEPTABLE
13	39,39	208,42	24,73	4,92	ACEPTABLE
14	39,39	210,42	20,73	4,04	ACEPTABLE
15	39,39	210,42	21,73	7,11	ACEPTABLE
16	39,39	210,42	22,73	6,10	ACEPTABLE
17	39,39	210,42	23,73	5,39	ACEPTABLE
18	39,39	210,42	24,73	5,01	ACEPTABLE
19	39,39	212,42	21,73	1,88	ACEPTABLE
20	39,39	212,42	21,73	9,30	ACEPTABLE
21	39,39	212,42	21,73	9,98	ACEPTABLE
22	39,39	212,42	22,73	3,43	ACEPTABLE
23	39,39	212,42	23,73	5,90	ACEPTABLE
24	39,39	212,42	24,73	5,21	ACEPTABLE
25	39,39	214,42	22,73	5,31	ACEPTABLE



Perfil 2

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
26	39,39	214,42	23,73	2,69	ACCEPTABLE
27	39,39	214,42	24,73	3,42	ACCEPTABLE
28	39,39	216,42	24,73	1,68	ACCEPTABLE
29	37,39	204,42	20,73	4,80	ACCEPTABLE
30	37,39	206,42	20,73	5,01	ACCEPTABLE
31	37,39	206,42	21,73	4,62	ACCEPTABLE
32	37,39	206,42	22,73	4,16	ACCEPTABLE
33	37,39	208,42	20,73	4,96	ACCEPTABLE
34	37,39	208,42	21,73	4,68	ACCEPTABLE
35	37,39	208,42	22,73	4,38	ACCEPTABLE
36	37,39	208,42	23,73	4,05	ACCEPTABLE
37	37,39	208,42	24,73	3,64	ACCEPTABLE
38	37,39	210,42	20,73	4,33	ACCEPTABLE
39	37,39	210,42	21,73	4,71	ACCEPTABLE
40	37,39	210,42	22,73	4,42	ACCEPTABLE
41	37,39	210,42	23,73	4,17	ACCEPTABLE
42	37,39	210,42	24,73	3,79	ACCEPTABLE
43	37,39	212,42	20,73	1,39	NO ACCEPTABLE
44	37,39	212,42	20,73	6,01	ACCEPTABLE
45	37,39	212,42	21,73	3,19	ACCEPTABLE
46	37,39	212,42	22,73	4,00	ACCEPTABLE
47	37,39	212,42	23,73	4,12	ACCEPTABLE
48	37,39	212,42	24,73	3,93	ACCEPTABLE
49	37,39	214,42	21,73	2,13	ACCEPTABLE
50	37,39	214,42	22,73	2,71	ACCEPTABLE
51	37,39	214,42	23,73	2,99	ACCEPTABLE
52	37,39	214,42	24,73	3,71	ACCEPTABLE
53	37,39	216,42	23,73	1,46	NO ACCEPTABLE
54	37,39	216,42	24,73	2,92	ACCEPTABLE
55	37,39	218,42	24,73	2,17	ACCEPTABLE
56	35,39	206,42	20,73	3,87	ACCEPTABLE
57	35,39	208,42	20,73	3,85	ACCEPTABLE
58	35,39	208,42	21,73	3,61	ACCEPTABLE
59	35,39	208,42	22,73	3,36	ACCEPTABLE
60	35,39	208,42	23,73	3,22	ACCEPTABLE
61	35,39	208,42	24,73	3,07	ACCEPTABLE
62	35,39	210,42	20,73	3,80	ACCEPTABLE
63	35,39	210,42	21,73	3,55	ACCEPTABLE
64	35,39	210,42	22,73	3,48	ACCEPTABLE
65	35,39	210,42	23,73	3,15	ACCEPTABLE
66	35,39	210,42	24,73	3,07	ACCEPTABLE
67	35,39	212,42	20,73	2,98	ACCEPTABLE
68	35,39	212,42	21,73	3,11	ACCEPTABLE
69	35,39	212,42	22,73	3,36	ACCEPTABLE
70	35,39	212,42	23,73	3,23	ACCEPTABLE
71	35,39	212,42	24,73	3,00	ACCEPTABLE



Perfil 2

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
72	35,39	214,42	20,73	1,59	ACEPTABLE
73	35,39	214,42	21,73	3,02	ACEPTABLE
74	35,39	214,42	22,73	2,94	ACEPTABLE
75	35,39	214,42	23,73	2,81	ACEPTABLE
76	35,39	214,42	24,73	3,05	ACEPTABLE
77	35,39	216,42	21,73	2,96	ACEPTABLE
78	35,39	216,42	22,73	1,39	NO ACEPTABLE
79	35,39	216,42	23,73	3,25	ACEPTABLE
80	35,39	216,42	24,73	2,64	ACEPTABLE
81	35,39	218,42	23,73	1,97	ACEPTABLE
82	35,39	218,42	24,73	3,21	ACEPTABLE
83	35,39	220,42	24,73	3,95	ACEPTABLE
84	33,39	208,42	20,73	2,94	ACEPTABLE
85	33,39	208,42	21,73	2,85	ACEPTABLE
86	33,39	208,42	22,73	2,82	ACEPTABLE
87	33,39	208,42	23,73	2,81	ACEPTABLE
88	33,39	208,42	24,73	2,79	ACEPTABLE
89	33,39	210,42	20,73	3,04	ACEPTABLE
90	33,39	210,42	21,73	2,89	ACEPTABLE
91	33,39	210,42	22,73	2,65	ACEPTABLE
92	33,39	210,42	23,73	2,64	ACEPTABLE
93	33,39	210,42	24,73	2,66	ACEPTABLE
94	33,39	212,42	20,73	2,80	ACEPTABLE
95	33,39	212,42	21,73	2,67	ACEPTABLE
96	33,39	212,42	22,73	2,81	ACEPTABLE
97	33,39	212,42	23,73	2,48	ACEPTABLE
98	33,39	212,42	24,73	2,48	ACEPTABLE
99	33,39	214,42	20,73	3,25	ACEPTABLE
100	33,39	214,42	21,73	2,72	ACEPTABLE
101	33,39	214,42	22,73	2,57	ACEPTABLE
102	33,39	214,42	23,73	2,50	ACEPTABLE
103	33,39	214,42	24,73	2,54	ACEPTABLE
104	33,39	216,42	20,73	2,19	ACEPTABLE
105	33,39	216,42	21,73	2,16	ACEPTABLE
106	33,39	216,42	22,73	3,05	ACEPTABLE
107	33,39	216,42	23,73	2,52	ACEPTABLE
108	33,39	216,42	24,73	2,41	ACEPTABLE
109	33,39	218,42	21,73	10,74	ACEPTABLE
110	33,39	218,42	22,73	1,52	ACEPTABLE
111	33,39	218,42	23,73	3,41	ACEPTABLE
112	33,39	218,42	24,73	2,78	ACEPTABLE
113	33,39	220,42	23,73	2,26	ACEPTABLE
114	33,39	220,42	24,73	2,25	ACEPTABLE
115	31,39	208,42	20,73	2,49	ACEPTABLE
116	31,39	208,42	21,73	2,50	ACEPTABLE
117	31,39	208,42	22,73	2,54	ACEPTABLE



Perfil 2

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
118	31,39	208,42	23,73	2,63	ACEPTABLE
119	31,39	208,42	24,73	2,66	ACEPTABLE
120	31,39	210,42	20,73	2,41	ACEPTABLE
121	31,39	210,42	21,73	2,31	ACEPTABLE
122	31,39	210,42	22,73	2,34	ACEPTABLE
123	31,39	210,42	23,73	2,41	ACEPTABLE
124	31,39	210,42	24,73	2,48	ACEPTABLE
125	31,39	212,42	20,73	2,46	ACEPTABLE
126	31,39	212,42	21,73	2,37	ACEPTABLE
127	31,39	212,42	22,73	2,23	ACEPTABLE
128	31,39	212,42	23,73	2,23	ACEPTABLE
129	31,39	212,42	24,73	2,30	ACEPTABLE
130	31,39	214,42	20,73	2,65	ACEPTABLE
131	31,39	214,42	21,73	2,43	ACEPTABLE
132	31,39	214,42	22,73	2,31	ACEPTABLE
133	31,39	214,42	23,73	2,16	ACEPTABLE
134	31,39	214,42	24,73	2,16	ACEPTABLE
135	31,39	216,42	20,73	3,45	ACEPTABLE
136	31,39	216,42	21,73	2,92	ACEPTABLE
137	31,39	216,42	22,73	2,48	ACEPTABLE
138	31,39	216,42	23,73	2,28	ACEPTABLE
139	31,39	216,42	24,73	2,18	ACEPTABLE
140	31,39	218,42	20,73	2,52	ACEPTABLE
141	31,39	218,42	20,73	5,27	ACEPTABLE
142	31,39	218,42	21,73	2,08	ACEPTABLE
143	31,39	218,42	22,73	3,11	ACEPTABLE
144	31,39	218,42	23,73	2,67	ACEPTABLE
145	31,39	218,42	24,73	2,34	ACEPTABLE
146	31,39	220,42	22,73	1,68	ACEPTABLE
147	31,39	220,42	23,73	2,86	ACEPTABLE
148	31,39	220,42	24,73	2,96	ACEPTABLE
149	29,39	208,42	20,73	2,30	ACEPTABLE
150	29,39	208,42	21,73	2,36	ACEPTABLE
151	29,39	208,42	22,73	2,45	ACEPTABLE
152	29,39	208,42	23,73	2,53	ACEPTABLE
153	29,39	208,42	24,73	2,61	ACEPTABLE
154	29,39	210,42	20,73	2,11	ACEPTABLE
155	29,39	210,42	21,73	2,19	ACEPTABLE
156	29,39	210,42	22,73	2,26	ACEPTABLE
157	29,39	210,42	23,73	2,33	ACEPTABLE
158	29,39	210,42	24,73	2,42	ACEPTABLE
159	29,39	212,42	20,73	2,14	ACEPTABLE
160	29,39	212,42	21,73	2,02	ACEPTABLE
161	29,39	212,42	22,73	2,09	ACEPTABLE
162	29,39	212,42	23,73	2,17	ACEPTABLE
163	29,39	212,42	24,73	2,26	ACEPTABLE



Perfil 2

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
164	29,39	214,42	20,73	2,32	ACCEPTABLE
165	29,39	214,42	21,73	2,25	ACCEPTABLE
166	29,39	214,42	22,73	2,04	ACCEPTABLE
167	29,39	214,42	23,73	2,01	ACCEPTABLE
168	29,39	214,42	24,73	2,09	ACCEPTABLE
169	29,39	216,42	20,73	2,87	ACCEPTABLE
170	29,39	216,42	21,73	2,45	ACCEPTABLE
171	29,39	216,42	22,73	2,27	ACCEPTABLE
172	29,39	216,42	23,73	2,16	ACCEPTABLE
173	29,39	216,42	24,73	2,00	ACCEPTABLE
174	29,39	218,42	20,73	2,62	ACCEPTABLE
175	29,39	218,42	21,73	3,07	ACCEPTABLE
176	29,39	218,42	22,73	2,63	ACCEPTABLE
177	29,39	218,42	23,73	2,41	ACCEPTABLE
178	29,39	218,42	24,73	2,31	ACCEPTABLE
179	29,39	220,42	20,73	2,58	ACCEPTABLE
180	29,39	220,42	21,73	1,89	ACCEPTABLE
181	29,39	220,42	22,73	3,08	ACCEPTABLE
182	29,39	220,42	23,73	2,79	ACCEPTABLE
183	29,39	220,42	24,73	2,58	ACCEPTABLE
184	27,39	208,42	20,73	2,28	ACCEPTABLE
185	27,39	208,42	21,73	2,34	ACCEPTABLE
186	27,39	208,42	22,73	2,43	ACCEPTABLE
187	27,39	208,42	23,73	2,53	ACCEPTABLE
188	27,39	208,42	24,73	2,62	ACCEPTABLE
189	27,39	210,42	20,73	2,06	ACCEPTABLE
190	27,39	210,42	21,73	2,18	ACCEPTABLE
191	27,39	210,42	22,73	2,27	ACCEPTABLE
192	27,39	210,42	23,73	2,33	ACCEPTABLE
193	27,39	210,42	24,73	2,42	ACCEPTABLE
194	27,39	212,42	20,73	1,98	ACCEPTABLE
195	27,39	212,42	21,73	2,00	ACCEPTABLE
196	27,39	212,42	22,73	2,07	ACCEPTABLE
197	27,39	212,42	23,73	2,19	ACCEPTABLE
198	27,39	212,42	24,73	2,28	ACCEPTABLE
199	27,39	214,42	20,73	2,19	ACCEPTABLE
200	27,39	214,42	21,73	2,10	ACCEPTABLE
201	27,39	214,42	22,73	2,00	ACCEPTABLE
202	27,39	214,42	23,73	2,02	ACCEPTABLE
203	27,39	214,42	24,73	2,10	ACCEPTABLE
204	27,39	216,42	20,73	2,49	ACCEPTABLE
205	27,39	216,42	21,73	2,41	ACCEPTABLE
206	27,39	216,42	22,73	2,19	ACCEPTABLE
207	27,39	216,42	23,73	2,10	ACCEPTABLE
208	27,39	216,42	24,73	2,03	ACCEPTABLE
209	27,39	218,42	20,73	2,94	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
210	27,39	218,42	21,73	2,68	ACEPTABLE
211	27,39	218,42	22,73	2,55	ACEPTABLE
212	27,39	218,42	23,73	2,46	ACEPTABLE
213	27,39	218,42	24,73	2,19	ACEPTABLE
214	27,39	220,42	20,73	2,99	ACEPTABLE
215	27,39	220,42	21,73	2,90	ACEPTABLE
216	27,39	220,42	22,73	2,81	ACEPTABLE
217	27,39	220,42	23,73	2,75	ACEPTABLE
218	27,39	220,42	24,73	2,62	ACEPTABLE
219	25,39	208,42	20,73	2,32	ACEPTABLE
220	25,39	208,42	21,73	2,40	ACEPTABLE
221	25,39	208,42	22,73	2,48	ACEPTABLE
222	25,39	208,42	23,73	2,58	ACEPTABLE
223	25,39	208,42	24,73	2,68	ACEPTABLE
224	25,39	210,42	20,73	2,13	ACEPTABLE
225	25,39	210,42	21,73	2,23	ACEPTABLE
226	25,39	210,42	22,73	2,33	ACEPTABLE
227	25,39	210,42	23,73	2,40	ACEPTABLE
228	25,39	210,42	24,73	2,48	ACEPTABLE
229	25,39	212,42	20,73	2,06	ACEPTABLE
230	25,39	212,42	21,73	2,07	ACEPTABLE
231	25,39	212,42	22,73	2,15	ACEPTABLE
232	25,39	212,42	23,73	2,25	ACEPTABLE
233	25,39	212,42	24,73	2,34	ACEPTABLE
234	25,39	214,42	20,73	2,18	ACEPTABLE
235	25,39	214,42	21,73	2,11	ACEPTABLE
236	25,39	214,42	22,73	2,09	ACEPTABLE
237	25,39	214,42	23,73	2,11	ACEPTABLE
238	25,39	214,42	24,73	2,18	ACEPTABLE
239	25,39	216,42	20,73	2,59	ACEPTABLE
240	25,39	216,42	21,73	2,33	ACEPTABLE
241	25,39	216,42	22,73	2,19	ACEPTABLE
242	25,39	216,42	23,73	2,15	ACEPTABLE
243	25,39	216,42	24,73	2,13	ACEPTABLE
244	25,39	218,42	20,73	2,81	ACEPTABLE
245	25,39	218,42	21,73	2,76	ACEPTABLE
246	25,39	218,42	22,73	2,67	ACEPTABLE
247	25,39	218,42	23,73	2,36	ACEPTABLE
248	25,39	218,42	24,73	2,24	ACEPTABLE
249	25,39	220,42	20,73	2,77	ACEPTABLE
250	25,39	220,42	21,73	2,98	ACEPTABLE
251	25,39	220,42	22,73	2,90	ACEPTABLE
252	25,39	220,42	23,73	2,85	ACEPTABLE
253	25,39	220,42	24,73	2,61	ACEPTABLE
254	23,39	208,42	20,73	2,42	ACEPTABLE
255	23,39	208,42	21,73	2,51	ACEPTABLE

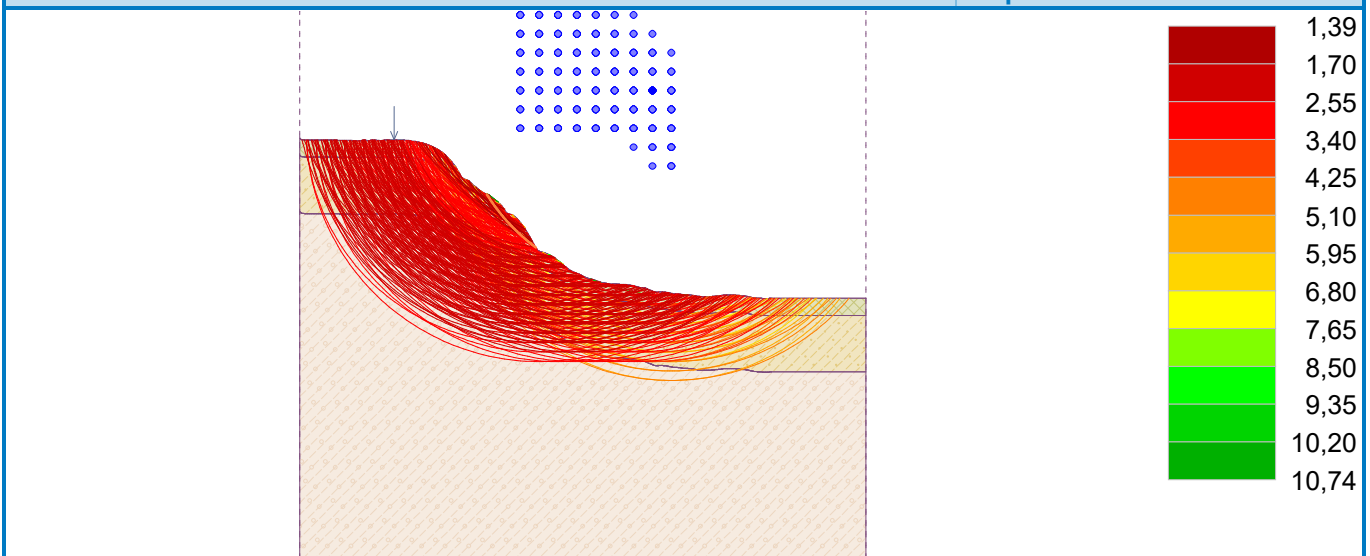


Perfil 2

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
256	23,39	208,42	22,73	2,60	ACEPTABLE
257	23,39	210,42	20,73	2,25	ACEPTABLE
258	23,39	210,42	21,73	2,33	ACEPTABLE
259	23,39	210,42	22,73	2,43	ACEPTABLE
260	23,39	212,42	20,73	2,20	ACEPTABLE
261	23,39	212,42	21,73	2,22	ACEPTABLE
262	23,39	212,42	22,73	2,27	ACEPTABLE
263	23,39	212,42	23,73	2,35	ACEPTABLE
264	23,39	214,42	20,73	2,26	ACEPTABLE
265	23,39	214,42	21,73	2,24	ACEPTABLE
266	23,39	214,42	22,73	2,25	ACEPTABLE
267	23,39	214,42	23,73	2,25	ACEPTABLE
268	23,39	216,42	20,73	2,56	ACEPTABLE
269	23,39	216,42	21,73	2,42	ACEPTABLE
270	23,39	216,42	22,73	2,31	ACEPTABLE
271	23,39	216,42	23,73	2,28	ACEPTABLE
272	23,39	216,42	24,73	2,28	ACEPTABLE
273	23,39	218,42	20,73	2,97	ACEPTABLE
274	23,39	218,42	21,73	2,93	ACEPTABLE
275	23,39	218,42	22,73	2,61	ACEPTABLE
276	23,39	218,42	23,73	2,48	ACEPTABLE
277	23,39	218,42	24,73	2,36	ACEPTABLE
278	23,39	220,42	20,73	3,14	ACEPTABLE
279	23,39	220,42	21,73	3,18	ACEPTABLE
280	23,39	220,42	22,73	3,07	ACEPTABLE
281	23,39	220,42	23,73	2,94	ACEPTABLE
282	23,39	220,42	24,73	2,67	ACEPTABLE

Nombre : Análisis

Etapa - análisis : 1 - 1





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapa de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

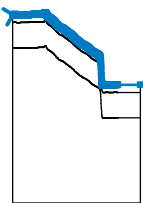
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	207,04	0,04	207,05	0,08	207,06
		0,12	207,07	0,16	207,08	0,20	207,08
		0,24	207,09	0,28	207,10	0,32	207,11
		0,36	207,12	0,40	207,12	0,44	207,13
		0,48	207,12	0,52	207,12	0,56	207,12
		0,60	207,12	0,64	207,11	0,68	207,10
		0,72	207,09	0,76	207,07	0,80	207,05
		0,84	207,04	0,87	207,02	0,91	207,01
		0,95	207,01	0,99	207,00	1,03	207,00
		1,07	207,00	1,11	207,00	1,15	207,00
		1,19	207,00	1,23	207,01	1,27	207,01
		1,31	207,01	1,35	207,01	1,39	207,01
		1,43	207,01	1,47	207,01	1,51	207,02
		1,55	207,02	1,59	207,02	1,63	207,02
		1,67	207,02	1,71	207,03	1,75	207,03
		1,79	207,03	1,83	207,03	1,87	207,03
		1,91	207,03	1,95	207,03	1,99	207,03
		2,03	207,04	2,07	207,04	2,11	207,04
		2,15	207,04	2,19	207,04	2,23	207,04
		2,27	207,04	2,31	207,04	2,35	207,04
		2,39	207,04	2,43	207,04	2,47	207,05
		2,51	207,05	2,55	207,05	2,58	207,05
		2,62	207,05	2,66	207,05	2,70	207,06
		2,74	207,06	2,78	207,06	2,82	207,06



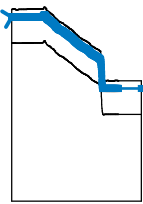
Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,86	207,06	2,90	207,06	2,94	207,06
		2,98	207,07	3,02	207,07	3,06	207,07
		3,10	207,07	3,14	207,07	3,18	207,07
		3,22	207,08	3,26	207,08	3,30	207,08
		3,34	207,08	3,38	207,08	3,42	207,08
		3,46	207,08	3,50	207,08	3,54	207,09
		3,58	207,09	3,62	207,09	3,66	207,09
		3,70	207,09	3,74	207,09	3,78	207,09
		3,82	207,10	3,86	207,10	3,90	207,10
		3,94	207,10	3,98	207,10	4,02	207,10
		4,06	207,10	4,10	207,10	4,14	207,11
		4,18	207,11	4,22	207,11	4,26	207,11
		4,29	207,11	4,33	207,11	4,37	207,11
		4,41	207,11	4,45	207,11	4,49	207,11
		4,53	207,11	4,57	207,11	4,61	207,11
		4,65	207,11	4,69	207,11	4,73	207,12
		4,77	207,12	4,81	207,12	4,85	207,12
		4,89	207,12	4,93	207,12	4,97	207,12
		5,01	207,13	5,05	207,13	5,09	207,13
		5,13	207,13	5,17	207,13	5,21	207,13
		5,25	207,13	5,29	207,13	5,33	207,13
		5,37	207,13	5,41	207,13	5,45	207,13
		5,49	207,14	5,53	207,14	5,57	207,14
		5,61	207,14	5,65	207,14	5,69	207,14
		5,73	207,14	5,77	207,14	5,81	207,14
		5,85	207,14	5,89	207,15	5,93	207,15
		5,97	207,15	6,00	207,15	6,04	207,15
		6,08	207,15	6,12	207,15	6,16	207,15
		6,20	207,15	6,24	207,15	6,28	207,15
		6,32	207,15	6,36	207,15	6,40	207,15
		6,44	207,15	6,48	207,15	6,52	207,15
		6,56	207,15	6,60	207,15	6,64	207,15
		6,68	207,15	6,72	207,15	6,76	207,15
		6,80	207,15	6,84	207,15	6,88	207,15
		6,92	207,15	6,96	207,15	7,00	207,15
		7,04	207,15	7,08	207,15	7,12	207,16
		7,16	207,16	7,20	207,17	7,24	207,20
		7,28	207,23	7,32	207,28	7,36	207,34
		7,40	207,41	7,44	207,47	7,48	207,53
		7,52	207,55	7,56	207,57	7,60	207,57
		7,64	207,55	7,68	207,53	7,72	207,49
		7,76	207,44	7,80	207,37	7,84	207,31
		7,88	207,24	7,92	207,16	7,96	207,09
		8,00	207,01	8,04	206,94	8,08	206,86
		8,12	206,80	8,16	206,74	8,20	206,69
		8,24	206,65	8,28	206,62	8,32	206,58
		8,36	206,55	8,40	206,52	8,44	206,49
		8,48	206,47	8,52	206,44	8,56	206,42
		8,60	206,40	8,64	206,37	8,68	206,35
		8,72	206,33	8,76	206,31	8,80	206,28
		8,84	206,26	8,88	206,23	8,92	206,20



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,96	206,17	9,00	206,14	9,04	206,10
		9,08	206,06	9,12	206,03	9,15	205,99
		9,19	205,96	9,23	205,93	9,27	205,89
		9,31	205,86	9,35	205,83	9,39	205,80
		9,43	205,77	9,47	205,74	9,51	205,72
		9,55	205,69	9,59	205,66	9,63	205,62
		9,67	205,58	9,71	205,54	9,75	205,50
		9,79	205,45	9,83	205,41	9,87	205,37
		9,91	205,33	9,95	205,28	9,99	205,22
		10,03	205,16	10,07	205,09	10,11	205,02
		10,15	204,97	10,19	204,92	10,23	204,88
		10,27	204,84	10,31	204,80	10,35	204,78
		10,39	204,75	10,43	204,72	10,47	204,69
		10,51	204,65	10,55	204,61	10,59	204,57
		10,63	204,52	10,67	204,48	10,71	204,43
		10,75	204,39	10,79	204,35	10,83	204,32
		10,87	204,29	10,91	204,26	10,95	204,24
		10,99	204,22	11,03	204,20	11,07	204,18
		11,11	204,16	11,15	204,14	11,19	204,12
		11,23	204,10	11,27	204,08	11,31	204,06
		11,35	204,05	11,39	204,03	11,43	204,01
		11,47	204,00	11,51	203,98	11,55	203,96
		11,59	203,95	11,63	203,94	11,67	203,92
		11,71	203,90	11,75	203,88	11,79	203,86
		11,83	203,84	11,87	203,81	11,91	203,78
		11,95	203,74	11,99	203,71	12,03	203,67
		12,07	203,64	12,11	203,60	12,15	203,56
		12,19	203,53	12,23	203,49	12,27	203,46
		12,31	203,43	12,35	203,40	12,38	203,38
		12,42	203,35	12,46	203,32	12,50	203,29
		12,54	203,27	12,58	203,24	12,62	203,21
		12,66	203,18	12,70	203,16	12,74	203,13
		12,78	203,10	12,82	203,08	12,86	203,05
		12,90	203,02	12,94	202,99	12,98	202,96
		13,02	202,92	13,06	202,89	13,10	202,85
		13,14	202,82	13,18	202,78	13,22	202,75
		13,26	202,71	13,30	202,68	13,34	202,65
		13,38	202,62	13,42	202,60	13,46	202,57
		13,50	202,55	13,54	202,53	13,58	202,51
		13,62	202,49	13,66	202,46	13,70	202,43
		13,74	202,40	13,78	202,37	13,82	202,34
		13,86	202,30	13,90	202,27	13,94	202,23
		13,98	202,19	14,02	202,15	14,06	202,12
		14,10	202,08	14,14	202,04	14,18	202,00
		14,22	201,97	14,26	201,92	14,30	201,88
		14,34	201,84	14,38	201,79	14,42	201,75
		14,46	201,71	14,50	201,66	14,54	201,62
		14,58	201,57	14,62	201,53	14,66	201,49
		14,70	201,45	14,74	201,41	14,78	201,37
		14,82	201,34	14,86	201,30	14,90	201,26
		14,94	201,23	14,98	201,19	15,02	201,16



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,06	201,13	15,10	201,10	15,14	201,07
		15,18	201,04	15,22	201,01	15,26	200,97
		15,30	200,94	15,34	200,91	15,38	200,88
		15,42	200,84	15,46	200,81	15,50	200,78
		15,54	200,74	15,58	200,71	15,62	200,68
		15,66	200,65	15,70	200,61	15,74	200,58
		15,78	200,55	15,82	200,52	15,86	200,49
		15,90	200,46	15,94	200,43	15,98	200,41
		16,02	200,38	16,06	200,35	16,10	200,33
		16,14	200,30	16,18	200,27	16,22	200,24
		16,26	200,20	16,30	200,17	16,34	200,15
		16,38	200,12	16,42	200,10	16,46	200,08
		16,50	200,06	16,54	200,04	16,58	200,02
		16,62	200,01	16,66	199,99	16,70	199,97
		16,74	199,95	16,77	199,93	16,81	199,92
		16,85	199,90	16,89	199,88	16,93	199,86
		16,97	199,84	17,01	199,82	17,05	199,80
		17,09	199,77	17,13	199,75	17,17	199,72
		17,21	199,70	17,25	199,67	17,29	199,65
		17,33	199,63	17,37	199,61	17,41	199,59
		17,45	199,56	17,49	199,53	17,53	199,50
		17,57	199,47	17,61	199,44	17,65	199,42
		17,69	199,39	17,73	199,36	17,77	199,33
		17,81	199,30	17,85	199,26	17,89	199,23
		17,93	199,19	17,97	199,15	18,01	199,11
		18,05	199,06	18,09	199,02	18,13	198,98
		18,17	198,94	18,21	198,89	18,25	198,85
		18,29	198,81	18,33	198,77	18,37	198,73
		18,41	198,69	18,45	198,65	18,49	198,62
		18,53	198,58	18,57	198,55	18,61	198,51
		18,65	198,48	18,69	198,46	18,73	198,43
		18,77	198,41	18,81	198,40	18,85	198,38
		18,89	198,36	18,93	198,34	18,97	198,32
		19,01	198,30	19,05	198,28	19,09	198,25
		19,13	198,23	19,17	198,20	19,21	198,17
		19,25	198,15	19,29	198,12	19,33	198,09
		19,37	198,06	19,41	198,04	19,45	198,02
		19,49	197,99	19,53	197,97	19,57	197,96
		19,61	197,95	19,65	197,93	19,69	197,92
		19,73	197,90	19,77	197,88	19,81	197,86
		19,85	197,84	19,89	197,81	19,93	197,78
		19,97	197,75	20,01	197,72	20,05	197,69
		20,09	197,66	20,13	197,62	20,17	197,59
		20,21	197,56	20,25	197,53	20,29	197,50
		20,33	197,47	20,37	197,43	20,40	197,40
		20,44	197,35	20,48	197,30	20,52	197,24
		20,56	197,08	20,60	196,85	20,64	196,55
		20,68	196,14	20,72	195,57	20,76	194,82
		20,80	193,89	20,84	192,87	20,88	192,00
		20,92	191,46	20,96	191,17	21,00	190,93
		21,04	190,75	21,08	190,65	21,12	190,58

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,16	190,55	21,20	190,55	21,24	190,55
		21,28	190,55	21,32	190,56	21,36	190,56
		21,40	190,56	21,44	190,57	21,48	190,57
		21,52	190,57	21,56	190,57	21,59	190,57
		21,63	190,58	21,67	190,58	21,71	190,58
		21,75	190,58	21,79	190,58	21,83	190,59
		21,87	190,59	21,91	190,59	21,95	190,60
		21,99	190,60	22,03	190,61	22,07	190,62
		22,11	190,63	22,15	190,63	22,19	190,62
		22,23	190,62	22,27	190,61	22,31	190,60
		22,35	190,60	22,39	190,59	22,43	190,59
		22,47	190,59	22,51	190,58	22,55	190,58
		22,59	190,58	22,63	190,58	22,67	190,58
		22,71	190,58	22,75	190,58	22,79	190,58
		22,82	190,58	22,86	190,58	22,90	190,58
		22,94	190,58	22,98	190,58	23,02	190,58
		23,06	190,58	23,10	190,58	23,14	190,58
		23,18	190,58	23,22	190,58	23,26	190,58
		23,30	190,58	23,34	190,58	23,38	190,58
		23,42	190,58	23,46	190,58	23,50	190,58
		23,54	190,58	23,58	190,58	23,62	190,58
		23,66	190,58	23,70	190,59	23,74	190,59
		23,78	190,60	23,82	190,60	23,86	190,61
		23,90	190,61	23,94	190,61	23,98	190,61
		24,01	190,61	24,05	190,61	24,09	190,61
		24,13	190,61	24,17	190,61	24,21	190,60
		24,25	190,60	24,29	190,60	24,33	190,60
		24,37	190,60	24,41	190,60	24,45	190,60
		24,49	190,59	24,53	190,59	24,57	190,59
		24,61	190,59	24,65	190,59	24,69	190,59
		30,00	190,59				
2		0,00	205,24	0,04	205,25	0,08	205,26
		0,12	205,27	0,16	205,28	0,20	205,28
		0,24	205,29	0,28	205,30	0,32	205,31
		0,36	205,32	0,40	205,32	0,44	205,33
		0,48	205,32	0,52	205,32	0,56	205,32
		0,60	205,32	0,64	205,31	0,68	205,30
		0,72	205,29	0,76	205,27	0,80	205,25
		0,84	205,24	0,87	205,22	0,91	205,21
		0,95	205,21	0,99	205,20	1,03	205,20
		1,07	205,20	1,11	205,20	1,15	205,20
		1,19	205,20	1,23	205,21	1,27	205,21
		1,31	205,21	1,35	205,21	1,39	205,21
		1,43	205,21	1,47	205,21	1,51	205,22
		1,55	205,22	1,59	205,22	1,63	205,22
		1,67	205,22	1,71	205,23	1,75	205,23
		1,79	205,23	1,83	205,23	1,87	205,23
		1,91	205,23	1,95	205,23	1,99	205,23
		2,03	205,24	2,07	205,24	2,11	205,24
		2,15	205,24	2,19	205,24	2,23	205,24
		2,27	205,24	2,31	205,24	2,35	205,24



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,39	205,24	2,43	205,24	2,47	205,25
		2,51	205,25	2,55	205,25	2,58	205,25
		2,62	205,25	2,66	205,25	2,70	205,26
		2,74	205,26	2,78	205,26	2,82	205,26
		2,86	205,26	2,90	205,26	2,94	205,26
		2,98	205,27	3,02	205,27	3,06	205,27
		3,10	205,27	3,14	205,27	3,18	205,27
		3,22	205,28	3,26	205,28	3,30	205,28
		3,34	205,28	3,38	205,28	3,42	205,28
		3,46	205,28	3,50	205,28	3,54	205,29
		3,58	205,29	3,62	205,29	3,66	205,29
		3,70	205,29	3,74	205,29	3,78	205,29
		3,82	205,30	3,86	205,30	3,90	205,30
		3,94	205,30	3,98	205,30	4,02	205,30
		4,06	205,30	4,10	205,30	4,14	205,31
		4,18	205,31	4,22	205,31	4,26	205,31
		4,29	205,31	4,33	205,31	4,37	205,31
		4,41	205,31	4,45	205,31	4,49	205,31
		4,53	205,31	4,57	205,31	4,61	205,31
		4,65	205,31	4,69	205,31	4,73	205,32
		4,77	205,32	4,81	205,32	4,85	205,32
		4,89	205,32	4,93	205,32	4,97	205,32
		5,01	205,33	5,05	205,33	5,09	205,33
		5,13	205,33	5,17	205,33	5,21	205,33
		5,25	205,33	5,29	205,33	5,33	205,33
		5,37	205,33	5,41	205,33	5,45	205,33
		5,49	205,34	5,53	205,34	5,57	205,34
		5,61	205,34	5,65	205,34	5,69	205,34
		5,73	205,34	5,77	205,34	5,81	205,34
		5,85	205,34	5,89	205,35	5,93	205,35
		5,97	205,35	6,00	205,35	6,04	205,35
		6,08	205,35	6,12	205,35	6,16	205,35
		6,20	205,35	6,24	205,35	6,28	205,35
		6,32	205,35	6,36	205,35	6,40	205,35
		6,44	205,35	6,48	205,35	6,52	205,35
		6,56	205,35	6,60	205,35	6,64	205,35
		6,68	205,35	6,72	205,35	6,76	205,35
		6,80	205,35	6,84	205,35	6,88	205,35
		6,92	205,35	6,96	205,35	7,00	205,35
		7,04	205,35	7,08	205,35	7,12	205,36
		7,16	205,36	7,20	205,37	7,24	205,40
		7,28	205,43	7,32	205,48	7,36	205,54
		7,40	205,61	7,44	205,67	7,48	205,73
		7,52	205,75	7,56	205,77	7,60	205,77
		7,64	205,75	7,68	205,73	7,72	205,69
		7,76	205,64	7,80	205,57	7,84	205,51
		7,88	205,44	7,92	205,36	7,96	205,29
		8,00	205,21	8,04	205,14	8,08	205,06
		8,12	205,00	8,16	204,94	8,20	204,89
		8,24	204,85	8,28	204,82	8,32	204,78
		8,36	204,75	8,40	204,72	8,44	204,69

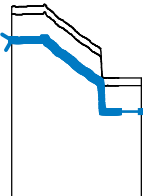


Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,48	204,67	8,52	204,64	8,56	204,62
		8,60	204,60	8,64	204,57	8,68	204,55
		8,72	204,53	8,76	204,51	8,80	204,48
		8,84	204,46	8,88	204,43	8,92	204,40
		8,96	204,37	9,00	204,34	9,04	204,30
		9,08	204,26	9,12	204,23	9,15	204,19
		9,19	204,16	9,23	204,13	9,27	204,09
		9,31	204,06	9,35	204,03	9,39	204,00
		9,43	203,97	9,47	203,94	9,51	203,92
		9,55	203,89	9,59	203,86	9,63	203,82
		9,67	203,78	9,71	203,74	9,75	203,70
		9,79	203,65	9,83	203,61	9,87	203,57
		9,91	203,53	9,95	203,48	9,99	203,42
		10,03	203,36	10,07	203,29	10,11	203,22
		10,15	203,17	10,19	203,12	10,23	203,08
		10,27	203,04	10,31	203,00	10,35	202,98
		10,39	202,95	10,43	202,92	10,47	202,89
		10,51	202,85	10,55	202,81	10,59	202,77
		10,63	202,72	10,67	202,68	10,71	202,63
		10,75	202,59	10,79	202,55	10,83	202,52
		10,87	202,49	10,91	202,46	10,95	202,44
		10,99	202,42	11,03	202,40	11,07	202,38
		11,11	202,36	11,15	202,34	11,19	202,32
		11,23	202,30	11,27	202,28	11,31	202,26
		11,35	202,25	11,39	202,23	11,43	202,21
		11,47	202,20	11,51	202,18	11,55	202,16
		11,59	202,15	11,63	202,14	11,67	202,12
		11,71	202,10	11,75	202,08	11,79	202,06
		11,83	202,04	11,87	202,01	11,91	201,98
		11,95	201,94	11,99	201,91	12,03	201,87
		12,07	201,84	12,11	201,80	12,15	201,76
		12,19	201,73	12,23	201,69	12,27	201,66
		12,31	201,63	12,35	201,60	12,38	201,58
		12,42	201,55	12,46	201,52	12,50	201,49
		12,54	201,47	12,58	201,44	12,62	201,41
		12,66	201,38	12,70	201,36	12,74	201,33
		12,78	201,30	12,82	201,28	12,86	201,25
		12,90	201,22	12,94	201,19	12,98	201,16
		13,02	201,12	13,06	201,09	13,10	201,05
		13,14	201,02	13,18	200,98	13,22	200,95
		13,26	200,91	13,30	200,88	13,34	200,85
		13,38	200,82	13,42	200,80	13,46	200,77
		13,50	200,75	13,54	200,73	13,58	200,71
		13,62	200,69	13,66	200,66	13,70	200,63
		13,74	200,60	13,78	200,57	13,82	200,54
		13,86	200,50	13,90	200,47	13,94	200,43
		13,98	200,39	14,02	200,35	14,06	200,32
		14,10	200,28	14,14	200,24	14,18	200,20
		14,22	200,17	14,26	200,12	14,30	200,08
		14,34	200,04	14,38	199,99	14,42	199,95
		14,46	199,91	14,50	199,86	14,54	199,82



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		14,58	199,77	14,62	199,73	14,66	199,69
		14,70	199,65	14,74	199,61	14,78	199,57
		14,82	199,54	14,86	199,50	14,90	199,46
		14,94	199,43	14,98	199,39	15,02	199,36
		15,06	199,33	15,10	199,30	15,14	199,27
		15,18	199,24	15,22	199,21	15,26	199,17
		15,30	199,14	15,34	199,11	15,38	199,08
		15,42	199,04	15,46	199,01	15,50	198,98
		15,54	198,94	15,58	198,91	15,62	198,88
		15,66	198,85	15,70	198,81	15,74	198,78
		15,78	198,75	15,82	198,72	15,86	198,69
		15,90	198,66	15,94	198,63	15,98	198,61
		16,02	198,58	16,06	198,55	16,10	198,53
		16,14	198,50	16,18	198,47	16,22	198,44
		16,26	198,40	16,30	198,37	16,34	198,35
		16,38	198,32	16,42	198,30	16,46	198,28
		16,50	198,26	16,54	198,24	16,58	198,22
		16,62	198,21	16,66	198,19	16,70	198,17
		16,74	198,15	16,77	198,13	16,81	198,12
		16,85	198,10	16,89	198,08	16,93	198,06
		16,97	198,04	17,01	198,02	17,05	198,00
		17,09	197,97	17,13	197,95	17,17	197,92
		17,21	197,90	17,25	197,87	17,29	197,85
		17,33	197,83	17,37	197,81	17,41	197,79
		17,45	197,76	17,49	197,73	17,53	197,70
		17,57	197,67	17,61	197,64	17,65	197,62
		17,69	197,59	17,73	197,56	17,77	197,53
		17,81	197,50	17,85	197,46	17,89	197,43
		17,93	197,39	17,97	197,35	18,01	197,31
		18,05	197,26	18,09	197,22	18,13	197,18
		18,17	197,14	18,21	197,09	18,25	197,05
		18,29	197,01	18,33	196,97	18,37	196,93
		18,41	196,89	18,45	196,85	18,49	196,82
		18,53	196,78	18,57	196,75	18,61	196,71
		18,65	196,68	18,69	196,66	18,73	196,63
		18,77	196,61	18,81	196,60	18,85	196,58
		18,89	196,56	18,93	196,54	18,97	196,52
		19,01	196,50	19,05	196,48	19,09	196,45
		19,13	196,43	19,17	196,40	19,21	196,37
		19,25	196,35	19,29	196,32	19,33	196,29
		19,37	196,26	19,41	196,24	19,45	196,22
		19,49	196,19	19,53	196,17	19,57	196,16
		19,61	196,15	19,65	196,13	19,69	196,12
		19,73	196,10	19,77	196,08	19,81	196,06
		19,85	196,04	19,89	196,01	19,93	195,98
		19,97	195,95	20,01	195,92	20,05	195,89
		20,09	195,86	20,13	195,82	20,17	195,79
		20,21	195,76	20,25	195,73	20,29	195,70
		20,33	195,67	20,37	195,63	20,40	195,60
		20,44	195,55	20,48	195,50	20,52	195,44
		20,56	195,28	20,60	195,05	20,64	194,75



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		20,68	194,34	20,72	193,77	20,76	193,02
		20,80	192,09	20,84	191,07	20,88	190,20
		20,92	189,66	20,96	189,37	21,00	189,13
		21,04	188,95	21,08	188,85	21,12	188,78
		21,16	188,75	21,20	188,75	21,24	188,75
		21,28	188,75	21,32	188,76	21,36	188,76
		21,40	188,76	21,44	188,77	21,48	188,77
		21,52	188,77	21,56	188,77	21,59	188,77
		21,63	188,78	21,67	188,78	21,71	188,78
		21,75	188,78	21,79	188,78	21,83	188,79
		21,87	188,79	21,91	188,79	21,95	188,80
		21,99	188,80	22,03	188,81	22,07	188,82
		22,11	188,83	22,15	188,83	22,19	188,82
		22,23	188,82	22,27	188,81	22,31	188,80
		22,35	188,80	22,39	188,79	22,43	188,79
		22,47	188,79	22,51	188,78	22,55	188,78
		22,59	188,78	22,63	188,78	22,67	188,78
		22,71	188,78	22,75	188,78	22,79	188,78
		22,82	188,78	22,86	188,78	22,90	188,78
		22,94	188,78	22,98	188,78	23,02	188,78
		23,06	188,78	23,10	188,78	23,14	188,78
		23,18	188,78	23,22	188,78	23,26	188,78
		23,30	188,78	23,34	188,78	23,38	188,78
		23,42	188,78	23,46	188,78	23,50	188,78
		23,54	188,78	23,58	188,78	23,62	188,78
		23,66	188,78	23,70	188,79	23,74	188,79
		23,78	188,80	23,82	188,80	23,86	188,81
		23,90	188,81	23,94	188,81	23,98	188,81
		24,01	188,81	24,05	188,81	24,09	188,81
		24,13	188,81	24,17	188,81	24,21	188,80
		24,25	188,80	24,29	188,80	24,33	188,80
		24,37	188,80	24,41	188,80	24,45	188,80
		24,49	188,79	24,53	188,79	24,57	188,79
		24,61	188,79	24,65	188,79	24,69	188,79
		30,00	188,79				
3		0,00	199,24	0,04	199,25	0,08	199,26
		0,12	199,27	0,16	199,28	0,20	199,28
		0,24	199,29	0,28	199,30	0,32	199,31
		0,36	199,32	0,40	199,32	0,44	199,33
		0,48	199,32	0,52	199,32	0,56	199,32
		0,60	199,32	0,64	199,31	0,68	199,30
		0,72	199,29	0,76	199,27	0,80	199,25
		0,84	199,24	0,87	199,22	0,91	199,21
		0,95	199,21	0,99	199,20	1,03	199,20
		1,07	199,20	1,11	199,20	1,15	199,20
		1,19	199,20	1,23	199,21	1,27	199,21
		1,31	199,21	1,35	199,21	1,39	199,21
		1,43	199,21	1,47	199,21	1,51	199,22
		1,55	199,22	1,59	199,22	1,63	199,22
		1,67	199,22	1,71	199,23	1,75	199,23
		1,79	199,23	1,83	199,23	1,87	199,23



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		1,91	199,23	1,95	199,23	1,99	199,23
		2,03	199,24	2,07	199,24	2,11	199,24
		2,15	199,24	2,19	199,24	2,23	199,24
		2,27	199,24	2,31	199,24	2,35	199,24
		2,39	199,24	2,43	199,24	2,47	199,25
		2,51	199,25	2,55	199,25	2,58	199,25
		2,62	199,25	2,66	199,25	2,70	199,26
		2,74	199,26	2,78	199,26	2,82	199,26
		2,86	199,26	2,90	199,26	2,94	199,26
		2,98	199,27	3,02	199,27	3,06	199,27
		3,10	199,27	3,14	199,27	3,18	199,27
		3,22	199,28	3,26	199,28	3,30	199,28
		3,34	199,28	3,38	199,28	3,42	199,28
		3,46	199,28	3,50	199,28	3,54	199,29
		3,58	199,29	3,62	199,29	3,66	199,29
		3,70	199,29	3,74	199,29	3,78	199,29
		3,82	199,30	3,86	199,30	3,90	199,30
		3,94	199,30	3,98	199,30	4,02	199,30
		4,06	199,30	4,10	199,30	4,14	199,31
		4,18	199,31	4,22	199,31	4,26	199,31
		4,29	199,31	4,33	199,31	4,37	199,31
		4,41	199,31	4,45	199,31	4,49	199,31
		4,53	199,31	4,57	199,31	4,61	199,31
		4,65	199,31	4,69	199,31	4,73	199,32
		4,77	199,32	4,81	199,32	4,85	199,32
		4,89	199,32	4,93	199,32	4,97	199,32
		5,01	199,33	5,05	199,33	5,09	199,33
		5,13	199,33	5,17	199,33	5,21	199,33
		5,25	199,33	5,29	199,33	5,33	199,33
		5,37	199,33	5,41	199,33	5,45	199,33
		5,49	199,34	5,53	199,34	5,57	199,34
		5,61	199,34	5,65	199,34	5,69	199,34
		5,73	199,34	5,77	199,34	5,81	199,34
		5,85	199,34	5,89	199,35	5,93	199,35
		5,97	199,35	6,00	199,35	6,04	199,35
		6,08	199,35	6,12	199,35	6,16	199,35
		6,20	199,35	6,24	199,35	6,28	199,35
		6,32	199,35	6,36	199,35	6,40	199,35
		6,44	199,35	6,48	199,35	6,52	199,35
		6,56	199,35	6,60	199,35	6,64	199,35
		6,68	199,35	6,72	199,35	6,76	199,35
		6,80	199,35	6,84	199,35	6,88	199,35
		6,92	199,35	6,96	199,35	7,00	199,35
		7,04	199,35	7,08	199,35	7,12	199,36
		7,16	199,36	7,20	199,37	7,24	199,40
		7,28	199,43	7,32	199,48	7,36	199,54
		7,40	199,61	7,44	199,67	7,48	199,73
		7,52	199,75	7,56	199,77	7,60	199,77
		7,64	199,75	7,68	199,73	7,72	199,69
		7,76	199,64	7,80	199,57	7,84	199,51
		7,88	199,44	7,92	199,36	7,96	199,29



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,00	199,21	8,04	199,14	8,08	199,06
		8,12	199,00	8,16	198,94	8,20	198,89
		8,24	198,85	8,28	198,82	8,32	198,78
		8,36	198,75	8,40	198,72	8,44	198,69
		8,48	198,67	8,52	198,64	8,56	198,62
		8,60	198,60	8,64	198,57	8,68	198,55
		8,72	198,53	8,76	198,51	8,80	198,48
		8,84	198,46	8,88	198,43	8,92	198,40
		8,96	198,37	9,00	198,34	9,04	198,30
		9,08	198,26	9,12	198,23	9,15	198,19
		9,19	198,16	9,23	198,13	9,27	198,09
		9,31	198,06	9,35	198,03	9,39	198,00
		9,43	197,97	9,47	197,94	9,51	197,92
		9,55	197,89	9,59	197,86	9,63	197,82
		9,67	197,78	9,71	197,74	9,75	197,70
		9,79	197,65	9,83	197,61	9,87	197,57
		9,91	197,53	9,95	197,48	9,99	197,42
		10,03	197,36	10,07	197,29	10,11	197,22
		10,15	197,17	10,19	197,12	10,23	197,08
		10,27	197,04	10,31	197,00	10,35	196,98
		10,39	196,95	10,43	196,92	10,47	196,89
		10,51	196,85	10,55	196,81	10,59	196,77
		10,63	196,72	10,67	196,68	10,71	196,63
		10,75	196,59	10,79	196,55	10,83	196,52
		10,87	196,49	10,91	196,46	10,95	196,44
		10,99	196,42	11,03	196,40	11,07	196,38
		11,11	196,36	11,15	196,34	11,19	196,32
		11,23	196,30	11,27	196,28	11,31	196,26
		11,35	196,25	11,39	196,23	11,43	196,21
		11,47	196,20	11,51	196,18	11,55	196,16
		11,59	196,15	11,63	196,14	11,67	196,12
		11,71	196,10	11,75	196,08	11,79	196,06
		11,83	196,04	11,87	196,01	11,91	195,98
		11,95	195,94	11,99	195,91	12,03	195,87
		12,07	195,84	12,11	195,80	12,15	195,76
		12,19	195,73	12,23	195,69	12,27	195,66
		12,31	195,63	12,35	195,60	12,38	195,58
		12,42	195,55	12,46	195,52	12,50	195,49
		12,54	195,47	12,58	195,44	12,62	195,41
		12,66	195,38	12,70	195,36	12,74	195,33
		12,78	195,30	12,82	195,28	12,86	195,25
		12,90	195,22	12,94	195,19	12,98	195,16
		13,02	195,12	13,06	195,09	13,10	195,05
		13,14	195,02	13,18	194,98	13,22	194,95
		13,26	194,91	13,30	194,88	13,34	194,85
		13,38	194,82	13,42	194,80	13,46	194,77
		13,50	194,75	13,54	194,73	13,58	194,71
		13,62	194,69	13,66	194,66	13,70	194,63
		13,74	194,60	13,78	194,57	13,82	194,54
		13,86	194,50	13,90	194,47	13,94	194,43
		13,98	194,39	14,02	194,35	14,06	194,32



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		14,10	194,28	14,14	194,24	14,18	194,20
		14,22	194,17	14,26	194,12	14,30	194,08
		14,34	194,04	14,38	193,99	14,42	193,95
		14,46	193,91	14,50	193,86	14,54	193,82
		14,58	193,77	14,62	193,73	14,66	193,69
		14,70	193,65	14,74	193,61	14,78	193,57
		14,82	193,54	14,86	193,50	14,90	193,46
		14,94	193,43	14,98	193,39	15,02	193,36
		15,06	193,33	15,10	193,30	15,14	193,27
		15,18	193,24	15,22	193,21	15,26	193,17
		15,30	193,14	15,34	193,11	15,38	193,08
		15,42	193,04	15,46	193,01	15,50	192,98
		15,54	192,94	15,58	192,91	15,62	192,88
		15,66	192,85	15,70	192,81	15,74	192,78
		15,78	192,75	15,82	192,72	15,86	192,69
		15,90	192,66	15,94	192,63	15,98	192,61
		16,02	192,58	16,06	192,55	16,10	192,53
		16,14	192,50	16,18	192,47	16,22	192,44
		16,26	192,40	16,30	192,37	16,34	192,35
		16,38	192,32	16,42	192,30	16,46	192,28
		16,50	192,26	16,54	192,24	16,58	192,22
		16,62	192,21	16,66	192,19	16,70	192,17
		16,74	192,15	16,77	192,13	16,81	192,12
		16,85	192,10	16,89	192,08	16,93	192,06
		16,97	192,04	17,01	192,02	17,05	192,00
		17,09	191,97	17,13	191,95	17,17	191,92
		17,21	191,90	17,25	191,87	17,29	191,85
		17,33	191,83	17,37	191,81	17,41	191,79
		17,45	191,76	17,49	191,73	17,53	191,70
		17,57	191,67	17,61	191,64	17,65	191,62
		17,69	191,59	17,73	191,56	17,77	191,53
		17,81	191,50	17,85	191,46	17,89	191,43
		17,93	191,39	17,97	191,35	18,01	191,31
		18,05	191,26	18,09	191,22	18,13	191,18
		18,17	191,14	18,21	191,09	18,25	191,05
		18,29	191,01	18,33	190,97	18,37	190,93
		18,41	190,89	18,45	190,85	18,49	190,82
		18,53	190,78	18,57	190,75	18,61	190,71
		18,65	190,68	18,69	190,66	18,73	190,63
		18,77	190,61	18,81	190,60	18,85	190,58
		18,89	190,56	18,93	190,54	18,97	190,52
		19,01	190,50	19,05	190,48	19,09	190,45
		19,13	190,43	19,17	190,40	19,21	190,37
		19,25	190,35	19,29	190,32	19,33	190,29
		19,37	190,26	19,41	190,24	19,45	190,22
		19,49	190,19	19,53	190,17	19,57	190,16
		19,61	190,15	19,65	190,13	19,69	190,12
		19,73	190,10	19,77	190,08	19,81	190,06
		19,85	190,04	19,89	190,01	19,93	189,98
		19,97	189,95	20,01	189,92	20,05	189,89
		20,09	189,86	20,13	189,82	20,17	189,79



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		20,21	189,76	20,25	189,73	20,29	189,70
		20,33	189,67	20,37	189,63	20,40	189,60
		20,44	189,55	20,48	189,50	20,52	189,44
		20,56	189,28	20,60	189,05	20,64	188,75
		20,68	188,34	20,72	187,77	20,76	187,02
		20,80	186,09	20,84	185,07	20,88	184,20
		20,92	183,66	20,96	183,37	21,00	183,13
		21,04	182,95	21,08	182,85	21,12	182,78
		21,16	182,75	21,20	182,75	21,24	182,75
		21,28	182,75	21,32	182,76	21,36	182,76
		21,40	182,76	21,44	182,77	21,48	182,77
		21,52	182,77	21,56	182,77	21,59	182,77
		21,63	182,78	21,67	182,78	21,71	182,78
		21,75	182,78	21,79	182,78	21,83	182,79
		21,87	182,79	21,91	182,79	21,95	182,80
		21,99	182,80	22,03	182,81	22,07	182,82
		22,11	182,83	22,15	182,83	22,19	182,82
		22,23	182,82	22,27	182,81	22,31	182,80
		22,35	182,80	22,39	182,79	22,43	182,79
		22,47	182,79	22,51	182,78	22,55	182,78
		22,59	182,78	22,63	182,78	22,67	182,78
		22,71	182,78	22,75	182,78	22,79	182,78
		22,82	182,78	22,86	182,78	22,90	182,78
		22,94	182,78	22,98	182,78	23,02	182,78
		23,06	182,78	23,10	182,78	23,14	182,78
		23,18	182,78	23,22	182,78	23,26	182,78
		23,30	182,78	23,34	182,78	23,38	182,78
		23,42	182,78	23,46	182,78	23,50	182,78
		23,54	182,78	23,58	182,78	23,62	182,78
		23,66	182,78	23,70	182,79	23,74	182,79
		23,78	182,80	23,82	182,80	23,86	182,81
		23,90	182,81	23,94	182,81	23,98	182,81
		24,01	182,81	24,05	182,81	24,09	182,81
		24,13	182,81	24,17	182,81	24,21	182,80
		24,25	182,80	24,29	182,80	24,33	182,80
		24,37	182,80	24,41	182,80	24,45	182,80
		24,49	182,79	24,53	182,79	24,57	182,79
		24,61	182,79	24,65	182,79	24,69	182,79
		30,00	182,79				

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	Y [kN/m ³]	Φ _{ef} [°]	C _{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00



Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 57,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar



Perfil 3

Vista

Patrón de suelo :



Unitat B

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 20,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 22,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	205,25	0,08	205,26	Unitat 0
		0,12	205,27	0,16	205,28	
		0,20	205,28	0,24	205,29	
		0,28	205,30	0,32	205,31	
		0,36	205,32	0,40	205,32	
		0,44	205,33	0,48	205,32	
		0,52	205,32	0,56	205,32	
		0,60	205,32	0,64	205,31	
		0,68	205,30	0,72	205,29	
		0,76	205,27	0,80	205,25	
		0,84	205,24	0,87	205,22	
		0,91	205,21	0,95	205,21	
		0,99	205,20	1,03	205,20	
		1,07	205,20	1,11	205,20	
		1,15	205,20	1,19	205,20	
		1,23	205,21	1,27	205,21	
		1,31	205,21	1,35	205,21	
		1,39	205,21	1,43	205,21	
		1,47	205,21	1,51	205,22	
		1,55	205,22	1,59	205,22	
		1,63	205,22	1,67	205,22	
		1,71	205,23	1,75	205,23	
		1,79	205,23	1,83	205,23	
		1,87	205,23	1,91	205,23	
		1,95	205,23	1,99	205,23	
		2,03	205,24	2,07	205,24	
		2,11	205,24	2,15	205,24	
		2,19	205,24	2,23	205,24	
		2,27	205,24	2,31	205,24	
		2,35	205,24	2,39	205,24	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,43	205,24	2,47	205,25	
		2,51	205,25	2,55	205,25	
		2,58	205,25	2,62	205,25	
		2,66	205,25	2,70	205,26	
		2,74	205,26	2,78	205,26	
		2,82	205,26	2,86	205,26	
		2,90	205,26	2,94	205,26	
		2,98	205,27	3,02	205,27	
		3,06	205,27	3,10	205,27	
		3,14	205,27	3,18	205,27	
		3,22	205,28	3,26	205,28	
		3,30	205,28	3,34	205,28	
		3,38	205,28	3,42	205,28	
		3,46	205,28	3,50	205,28	
		3,54	205,29	3,58	205,29	
		3,62	205,29	3,66	205,29	
		3,70	205,29	3,74	205,29	
		3,78	205,29	3,82	205,30	
		3,86	205,30	3,90	205,30	
		3,94	205,30	3,98	205,30	
		4,02	205,30	4,06	205,30	
		4,10	205,30	4,14	205,31	
		4,18	205,31	4,22	205,31	
		4,26	205,31	4,29	205,31	
		4,33	205,31	4,37	205,31	
		4,41	205,31	4,45	205,31	
		4,49	205,31	4,53	205,31	
		4,57	205,31	4,61	205,31	
		4,65	205,31	4,69	205,31	
		4,73	205,32	4,77	205,32	
		4,81	205,32	4,85	205,32	
		4,89	205,32	4,93	205,32	
		4,97	205,32	5,01	205,33	
		5,05	205,33	5,09	205,33	
		5,13	205,33	5,17	205,33	
		5,21	205,33	5,25	205,33	
		5,29	205,33	5,33	205,33	
		5,37	205,33	5,41	205,33	
		5,45	205,33	5,49	205,34	
		5,53	205,34	5,57	205,34	
		5,61	205,34	5,65	205,34	
		5,69	205,34	5,73	205,34	
		5,77	205,34	5,81	205,34	
		5,85	205,34	5,89	205,35	
		5,93	205,35	5,97	205,35	
		6,00	205,35	6,04	205,35	
		6,08	205,35	6,12	205,35	
		6,16	205,35	6,20	205,35	
		6,24	205,35	6,28	205,35	
		6,32	205,35	6,36	205,35	
		6,40	205,35	6,44	205,35	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,48	205,35	6,52	205,35	
		6,56	205,35	6,60	205,35	
		6,64	205,35	6,68	205,35	
		6,72	205,35	6,76	205,35	
		6,80	205,35	6,84	205,35	
		6,88	205,35	6,92	205,35	
		6,96	205,35	7,00	205,35	
		7,04	205,35	7,08	205,35	
		7,12	205,36	7,16	205,36	
		7,20	205,37	7,24	205,40	
		7,28	205,43	7,32	205,48	
		7,36	205,54	7,40	205,61	
		7,44	205,67	7,48	205,73	
		7,52	205,75	7,56	205,77	
		7,60	205,77	7,64	205,75	
		7,68	205,73	7,72	205,69	
		7,76	205,64	7,80	205,57	
		7,84	205,51	7,88	205,44	
		7,92	205,36	7,96	205,29	
		8,00	205,21	8,04	205,14	
		8,08	205,06	8,12	205,00	
		8,16	204,94	8,20	204,89	
		8,24	204,85	8,28	204,82	
		8,32	204,78	8,36	204,75	
		8,40	204,72	8,44	204,69	
		8,48	204,67	8,52	204,64	
		8,56	204,62	8,60	204,60	
		8,64	204,57	8,68	204,55	
		8,72	204,53	8,76	204,51	
		8,80	204,48	8,84	204,46	
		8,88	204,43	8,92	204,40	
		8,96	204,37	9,00	204,34	
		9,04	204,30	9,08	204,26	
		9,12	204,23	9,15	204,19	
		9,19	204,16	9,23	204,13	
		9,27	204,09	9,31	204,06	
		9,35	204,03	9,39	204,00	
		9,43	203,97	9,47	203,94	
		9,51	203,92	9,55	203,89	
		9,59	203,86	9,63	203,82	
		9,67	203,78	9,71	203,74	
		9,75	203,70	9,79	203,65	
		9,83	203,61	9,87	203,57	
		9,91	203,53	9,95	203,48	
		9,99	203,42	10,03	203,36	
		10,07	203,29	10,11	203,22	
		10,15	203,17	10,19	203,12	
		10,23	203,08	10,27	203,04	
		10,31	203,00	10,35	202,98	
		10,39	202,95	10,43	202,92	
		10,47	202,89	10,51	202,85	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,55	202,81	10,59	202,77	
		10,63	202,72	10,67	202,68	
		10,71	202,63	10,75	202,59	
		10,79	202,55	10,83	202,52	
		10,87	202,49	10,91	202,46	
		10,95	202,44	10,99	202,42	
		11,03	202,40	11,07	202,38	
		11,11	202,36	11,15	202,34	
		11,19	202,32	11,23	202,30	
		11,27	202,28	11,31	202,26	
		11,35	202,25	11,39	202,23	
		11,43	202,21	11,47	202,20	
		11,51	202,18	11,55	202,16	
		11,59	202,15	11,63	202,14	
		11,67	202,12	11,71	202,10	
		11,75	202,08	11,79	202,06	
		11,83	202,04	11,87	202,01	
		11,91	201,98	11,95	201,94	
		11,99	201,91	12,03	201,87	
		12,07	201,84	12,11	201,80	
		12,15	201,76	12,19	201,73	
		12,23	201,69	12,27	201,66	
		12,31	201,63	12,35	201,60	
		12,38	201,58	12,42	201,55	
		12,46	201,52	12,50	201,49	
		12,54	201,47	12,58	201,44	
		12,62	201,41	12,66	201,38	
		12,70	201,36	12,74	201,33	
		12,78	201,30	12,82	201,28	
		12,86	201,25	12,90	201,22	
		12,94	201,19	12,98	201,16	
		13,02	201,12	13,06	201,09	
		13,10	201,05	13,14	201,02	
		13,18	200,98	13,22	200,95	
		13,26	200,91	13,30	200,88	
		13,34	200,85	13,38	200,82	
		13,42	200,80	13,46	200,77	
		13,50	200,75	13,54	200,73	
		13,58	200,71	13,62	200,69	
		13,66	200,66	13,70	200,63	
		13,74	200,60	13,78	200,57	
		13,82	200,54	13,86	200,50	
		13,90	200,47	13,94	200,43	
		13,98	200,39	14,02	200,35	
		14,06	200,32	14,10	200,28	
		14,14	200,24	14,18	200,20	
		14,22	200,17	14,26	200,12	
		14,30	200,08	14,34	200,04	
		14,38	199,99	14,42	199,95	
		14,46	199,91	14,50	199,86	
		14,54	199,82	14,58	199,77	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,62	199,73	14,66	199,69	
		14,70	199,65	14,74	199,61	
		14,78	199,57	14,82	199,54	
		14,86	199,50	14,90	199,46	
		14,94	199,43	14,98	199,39	
		15,02	199,36	15,06	199,33	
		15,10	199,30	15,14	199,27	
		15,18	199,24	15,22	199,21	
		15,26	199,17	15,30	199,14	
		15,34	199,11	15,38	199,08	
		15,42	199,04	15,46	199,01	
		15,50	198,98	15,54	198,94	
		15,58	198,91	15,62	198,88	
		15,66	198,85	15,70	198,81	
		15,74	198,78	15,78	198,75	
		15,82	198,72	15,86	198,69	
		15,90	198,66	15,94	198,63	
		15,98	198,61	16,02	198,58	
		16,06	198,55	16,10	198,53	
		16,14	198,50	16,18	198,47	
		16,22	198,44	16,26	198,40	
		16,30	198,37	16,34	198,35	
		16,38	198,32	16,42	198,30	
		16,46	198,28	16,50	198,26	
		16,54	198,24	16,58	198,22	
		16,62	198,21	16,66	198,19	
		16,70	198,17	16,74	198,15	
		16,77	198,13	16,81	198,12	
		16,85	198,10	16,89	198,08	
		16,93	198,06	16,97	198,04	
		17,01	198,02	17,05	198,00	
		17,09	197,97	17,13	197,95	
		17,17	197,92	17,21	197,90	
		17,25	197,87	17,29	197,85	
		17,33	197,83	17,37	197,81	
		17,41	197,79	17,45	197,76	
		17,49	197,73	17,53	197,70	
		17,57	197,67	17,61	197,64	
		17,65	197,62	17,69	197,59	
		17,73	197,56	17,77	197,53	
		17,81	197,50	17,85	197,46	
		17,89	197,43	17,93	197,39	
		17,97	197,35	18,01	197,31	
		18,05	197,26	18,09	197,22	
		18,13	197,18	18,17	197,14	
		18,21	197,09	18,25	197,05	
		18,29	197,01	18,33	196,97	
		18,37	196,93	18,41	196,89	
		18,45	196,85	18,49	196,82	
		18,53	196,78	18,57	196,75	
		18,61	196,71	18,65	196,68	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,69	196,66	18,73	196,63	
		18,77	196,61	18,81	196,60	
		18,85	196,58	18,89	196,56	
		18,93	196,54	18,97	196,52	
		19,01	196,50	19,05	196,48	
		19,09	196,45	19,13	196,43	
		19,17	196,40	19,21	196,37	
		19,25	196,35	19,29	196,32	
		19,33	196,29	19,37	196,26	
		19,41	196,24	19,45	196,22	
		19,49	196,19	19,53	196,17	
		19,57	196,16	19,61	196,15	
		19,65	196,13	19,69	196,12	
		19,73	196,10	19,77	196,08	
		19,81	196,06	19,85	196,04	
		19,89	196,01	19,93	195,98	
		19,97	195,95	20,01	195,92	
		20,05	195,89	20,09	195,86	
		20,13	195,82	20,17	195,79	
		20,21	195,76	20,25	195,73	
		20,29	195,70	20,33	195,67	
		20,37	195,63	20,40	195,60	
		20,44	195,55	20,48	195,50	
		20,52	195,44	20,56	195,28	
		20,60	195,05	20,64	194,75	
		20,68	194,34	20,72	193,77	
		20,76	193,02	20,80	192,09	
		20,84	191,07	20,88	190,20	
		20,92	189,66	20,96	189,37	
		21,00	189,13	21,04	188,95	
		21,08	188,85	21,12	188,78	
		21,16	188,75	21,20	188,75	
		21,24	188,75	21,28	188,75	
		21,32	188,76	21,36	188,76	
		21,40	188,76	21,44	188,77	
		21,48	188,77	21,52	188,77	
		21,56	188,77	21,59	188,77	
		21,63	188,78	21,67	188,78	
		21,71	188,78	21,75	188,78	
		21,79	188,78	21,83	188,79	
		21,87	188,79	21,91	188,79	
		21,95	188,80	21,99	188,80	
		22,03	188,81	22,07	188,82	
		22,11	188,83	22,15	188,83	
		22,19	188,82	22,23	188,82	
		22,27	188,81	22,31	188,80	
		22,35	188,80	22,39	188,79	
		22,43	188,79	22,47	188,79	
		22,51	188,78	22,55	188,78	
		22,59	188,78	22,63	188,78	
		22,67	188,78	22,71	188,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,75	188,78	22,79	188,78	
		22,82	188,78	22,86	188,78	
		22,90	188,78	22,94	188,78	
		22,98	188,78	23,02	188,78	
		23,06	188,78	23,10	188,78	
		23,14	188,78	23,18	188,78	
		23,22	188,78	23,26	188,78	
		23,30	188,78	23,34	188,78	
		23,38	188,78	23,42	188,78	
		23,46	188,78	23,50	188,78	
		23,54	188,78	23,58	188,78	
		23,62	188,78	23,66	188,78	
		23,70	188,79	23,74	188,79	
		23,78	188,80	23,82	188,80	
		23,86	188,81	23,90	188,81	
		23,94	188,81	23,98	188,81	
		24,01	188,81	24,05	188,81	
		24,09	188,81	24,13	188,81	
		24,17	188,81	24,21	188,80	
		24,25	188,80	24,29	188,80	
		24,33	188,80	24,37	188,80	
		24,41	188,80	24,45	188,80	
		24,49	188,79	24,53	188,79	
		24,57	188,79	24,61	188,79	
		24,65	188,79	24,69	188,79	
		30,00	188,79	30,00	190,59	
		24,69	190,59	24,65	190,59	
		24,61	190,59	24,57	190,59	
		24,53	190,59	24,49	190,59	
		24,45	190,60	24,41	190,60	
		24,37	190,60	24,33	190,60	
		24,29	190,60	24,25	190,60	
		24,21	190,60	24,17	190,61	
		24,13	190,61	24,09	190,61	
		24,05	190,61	24,01	190,61	
		23,98	190,61	23,94	190,61	
		23,90	190,61	23,86	190,61	
		23,82	190,60	23,78	190,60	
		23,74	190,59	23,70	190,59	
		23,66	190,58	23,62	190,58	
		23,58	190,58	23,54	190,58	
		23,50	190,58	23,46	190,58	
		23,42	190,58	23,38	190,58	
		23,34	190,58	23,30	190,58	
		23,26	190,58	23,22	190,58	
		23,18	190,58	23,14	190,58	
		23,10	190,58	23,06	190,58	
		23,02	190,58	22,98	190,58	
		22,94	190,58	22,90	190,58	
		22,86	190,58	22,82	190,58	
		22,79	190,58	22,75	190,58	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,71	190,58	22,67	190,58	
		22,63	190,58	22,59	190,58	
		22,55	190,58	22,51	190,58	
		22,47	190,59	22,43	190,59	
		22,39	190,59	22,35	190,60	
		22,31	190,60	22,27	190,61	
		22,23	190,62	22,19	190,62	
		22,15	190,63	22,11	190,63	
		22,07	190,62	22,03	190,61	
		21,99	190,60	21,95	190,60	
		21,91	190,59	21,87	190,59	
		21,83	190,59	21,79	190,58	
		21,75	190,58	21,71	190,58	
		21,67	190,58	21,63	190,58	
		21,59	190,57	21,56	190,57	
		21,52	190,57	21,48	190,57	
		21,44	190,57	21,40	190,56	
		21,36	190,56	21,32	190,56	
		21,28	190,55	21,24	190,55	
		21,20	190,55	21,16	190,55	
		21,12	190,58	21,08	190,65	
		21,04	190,75	21,00	190,93	
		20,96	191,17	20,92	191,46	
		20,88	192,00	20,84	192,87	
		20,80	193,89	20,76	194,82	
		20,72	195,57	20,68	196,14	
		20,64	196,55	20,60	196,85	
		20,56	197,08	20,52	197,24	
		20,48	197,30	20,44	197,35	
		20,40	197,40	20,37	197,43	
		20,33	197,47	20,29	197,50	
		20,25	197,53	20,21	197,56	
		20,17	197,59	20,13	197,62	
		20,09	197,66	20,05	197,69	
		20,01	197,72	19,97	197,75	
		19,93	197,78	19,89	197,81	
		19,85	197,84	19,81	197,86	
		19,77	197,88	19,73	197,90	
		19,69	197,92	19,65	197,93	
		19,61	197,95	19,57	197,96	
		19,53	197,97	19,49	197,99	
		19,45	198,02	19,41	198,04	
		19,37	198,06	19,33	198,09	
		19,29	198,12	19,25	198,15	
		19,21	198,17	19,17	198,20	
		19,13	198,23	19,09	198,25	
		19,05	198,28	19,01	198,30	
		18,97	198,32	18,93	198,34	
		18,89	198,36	18,85	198,38	
		18,81	198,40	18,77	198,41	
		18,73	198,43	18,69	198,46	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,65	198,48	18,61	198,51	
		18,57	198,55	18,53	198,58	
		18,49	198,62	18,45	198,65	
		18,41	198,69	18,37	198,73	
		18,33	198,77	18,29	198,81	
		18,25	198,85	18,21	198,89	
		18,17	198,94	18,13	198,98	
		18,09	199,02	18,05	199,06	
		18,01	199,11	17,97	199,15	
		17,93	199,19	17,89	199,23	
		17,85	199,26	17,81	199,30	
		17,77	199,33	17,73	199,36	
		17,69	199,39	17,65	199,42	
		17,61	199,44	17,57	199,47	
		17,53	199,50	17,49	199,53	
		17,45	199,56	17,41	199,59	
		17,37	199,61	17,33	199,63	
		17,29	199,65	17,25	199,67	
		17,21	199,70	17,17	199,72	
		17,13	199,75	17,09	199,77	
		17,05	199,80	17,01	199,82	
		16,97	199,84	16,93	199,86	
		16,89	199,88	16,85	199,90	
		16,81	199,92	16,77	199,93	
		16,74	199,95	16,70	199,97	
		16,66	199,99	16,62	200,01	
		16,58	200,02	16,54	200,04	
		16,50	200,06	16,46	200,08	
		16,42	200,10	16,38	200,12	
		16,34	200,15	16,30	200,17	
		16,26	200,20	16,22	200,24	
		16,18	200,27	16,14	200,30	
		16,10	200,33	16,06	200,35	
		16,02	200,38	15,98	200,41	
		15,94	200,43	15,90	200,46	
		15,86	200,49	15,82	200,52	
		15,78	200,55	15,74	200,58	
		15,70	200,61	15,66	200,65	
		15,62	200,68	15,58	200,71	
		15,54	200,74	15,50	200,78	
		15,46	200,81	15,42	200,84	
		15,38	200,88	15,34	200,91	
		15,30	200,94	15,26	200,97	
		15,22	201,01	15,18	201,04	
		15,14	201,07	15,10	201,10	
		15,06	201,13	15,02	201,16	
		14,98	201,19	14,94	201,23	
		14,90	201,26	14,86	201,30	
		14,82	201,34	14,78	201,37	
		14,74	201,41	14,70	201,45	
		14,66	201,49	14,62	201,53	



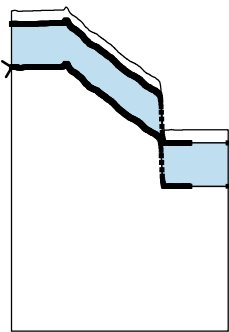
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,58	201,57	14,54	201,62	
		14,50	201,66	14,46	201,71	
		14,42	201,75	14,38	201,79	
		14,34	201,84	14,30	201,88	
		14,26	201,92	14,22	201,97	
		14,18	202,00	14,14	202,04	
		14,10	202,08	14,06	202,12	
		14,02	202,15	13,98	202,19	
		13,94	202,23	13,90	202,27	
		13,86	202,30	13,82	202,34	
		13,78	202,37	13,74	202,40	
		13,70	202,43	13,66	202,46	
		13,62	202,49	13,58	202,51	
		13,54	202,53	13,50	202,55	
		13,46	202,57	13,42	202,60	
		13,38	202,62	13,34	202,65	
		13,30	202,68	13,26	202,71	
		13,22	202,75	13,18	202,78	
		13,14	202,82	13,10	202,85	
		13,06	202,89	13,02	202,92	
		12,98	202,96	12,94	202,99	
		12,90	203,02	12,86	203,05	
		12,82	203,08	12,78	203,10	
		12,74	203,13	12,70	203,16	
		12,66	203,18	12,62	203,21	
		12,58	203,24	12,54	203,27	
		12,50	203,29	12,46	203,32	
		12,42	203,35	12,38	203,38	
		12,35	203,40	12,31	203,43	
		12,27	203,46	12,23	203,49	
		12,19	203,53	12,15	203,56	
		12,11	203,60	12,07	203,64	
		12,03	203,67	11,99	203,71	
		11,95	203,74	11,91	203,78	
		11,87	203,81	11,83	203,84	
		11,79	203,86	11,75	203,88	
		11,71	203,90	11,67	203,92	
		11,63	203,94	11,59	203,95	
		11,55	203,96	11,51	203,98	
		11,47	204,00	11,43	204,01	
		11,39	204,03	11,35	204,05	
		11,31	204,06	11,27	204,08	
		11,23	204,10	11,19	204,12	
		11,15	204,14	11,11	204,16	
		11,07	204,18	11,03	204,20	
		10,99	204,22	10,95	204,24	
		10,91	204,26	10,87	204,29	
		10,83	204,32	10,79	204,35	
		10,75	204,39	10,71	204,43	
		10,67	204,48	10,63	204,52	
		10,59	204,57	10,55	204,61	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,51	204,65	10,47	204,69	
		10,43	204,72	10,39	204,75	
		10,35	204,78	10,31	204,80	
		10,27	204,84	10,23	204,88	
		10,19	204,92	10,15	204,97	
		10,11	205,02	10,07	205,09	
		10,03	205,16	9,99	205,22	
		9,95	205,28	9,91	205,33	
		9,87	205,37	9,83	205,41	
		9,79	205,45	9,75	205,50	
		9,71	205,54	9,67	205,58	
		9,63	205,62	9,59	205,66	
		9,55	205,69	9,51	205,72	
		9,47	205,74	9,43	205,77	
		9,39	205,80	9,35	205,83	
		9,31	205,86	9,27	205,89	
		9,23	205,93	9,19	205,96	
		9,15	205,99	9,12	206,03	
		9,08	206,06	9,04	206,10	
		9,00	206,14	8,96	206,17	
		8,92	206,20	8,88	206,23	
		8,84	206,26	8,80	206,28	
		8,76	206,31	8,72	206,33	
		8,68	206,35	8,64	206,37	
		8,60	206,40	8,56	206,42	
		8,52	206,44	8,48	206,47	
		8,44	206,49	8,40	206,52	
		8,36	206,55	8,32	206,58	
		8,28	206,62	8,24	206,65	
		8,20	206,69	8,16	206,74	
		8,12	206,80	8,08	206,86	
		8,04	206,94	8,00	207,01	
		7,96	207,09	7,92	207,16	
		7,88	207,24	7,84	207,31	
		7,80	207,37	7,76	207,44	
		7,72	207,49	7,68	207,53	
		7,64	207,55	7,60	207,57	
		7,56	207,57	7,52	207,55	
		7,48	207,53	7,44	207,47	
		7,40	207,41	7,36	207,34	
		7,32	207,28	7,28	207,23	
		7,24	207,20	7,20	207,17	
		7,16	207,16	7,12	207,16	
		7,08	207,15	7,04	207,15	
		7,00	207,15	6,96	207,15	
		6,92	207,15	6,88	207,15	
		6,84	207,15	6,80	207,15	
		6,76	207,15	6,72	207,15	
		6,68	207,15	6,64	207,15	
		6,60	207,15	6,56	207,15	
		6,52	207,15	6,48	207,15	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,44	207,15	6,40	207,15	
		6,36	207,15	6,32	207,15	
		6,28	207,15	6,24	207,15	
		6,20	207,15	6,16	207,15	
		6,12	207,15	6,08	207,15	
		6,04	207,15	6,00	207,15	
		5,97	207,15	5,93	207,15	
		5,89	207,15	5,85	207,14	
		5,81	207,14	5,77	207,14	
		5,73	207,14	5,69	207,14	
		5,65	207,14	5,61	207,14	
		5,57	207,14	5,53	207,14	
		5,49	207,14	5,45	207,13	
		5,41	207,13	5,37	207,13	
		5,33	207,13	5,29	207,13	
		5,25	207,13	5,21	207,13	
		5,17	207,13	5,13	207,13	
		5,09	207,13	5,05	207,13	
		5,01	207,13	4,97	207,12	
		4,93	207,12	4,89	207,12	
		4,85	207,12	4,81	207,12	
		4,77	207,12	4,73	207,12	
		4,69	207,11	4,65	207,11	
		4,61	207,11	4,57	207,11	
		4,53	207,11	4,49	207,11	
		4,45	207,11	4,41	207,11	
		4,37	207,11	4,33	207,11	
		4,29	207,11	4,26	207,11	
		4,22	207,11	4,18	207,11	
		4,14	207,11	4,10	207,10	
		4,06	207,10	4,02	207,10	
		3,98	207,10	3,94	207,10	
		3,90	207,10	3,86	207,10	
		3,82	207,10	3,78	207,09	
		3,74	207,09	3,70	207,09	
		3,66	207,09	3,62	207,09	
		3,58	207,09	3,54	207,09	
		3,50	207,08	3,46	207,08	
		3,42	207,08	3,38	207,08	
		3,34	207,08	3,30	207,08	
		3,26	207,08	3,22	207,08	
		3,18	207,07	3,14	207,07	
		3,10	207,07	3,06	207,07	
		3,02	207,07	2,98	207,07	
		2,94	207,06	2,90	207,06	
		2,86	207,06	2,82	207,06	
		2,78	207,06	2,74	207,06	
		2,70	207,06	2,66	207,05	
		2,62	207,05	2,58	207,05	
		2,55	207,05	2,51	207,05	
		2,47	207,05	2,43	207,04	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,39	207,04	2,35	207,04	
		2,31	207,04	2,27	207,04	
		2,23	207,04	2,19	207,04	
		2,15	207,04	2,11	207,04	
		2,07	207,04	2,03	207,04	
		1,99	207,03	1,95	207,03	
		1,91	207,03	1,87	207,03	
		1,83	207,03	1,79	207,03	
		1,75	207,03	1,71	207,03	
		1,67	207,02	1,63	207,02	
		1,59	207,02	1,55	207,02	
		1,51	207,02	1,47	207,01	
		1,43	207,01	1,39	207,01	
		1,35	207,01	1,31	207,01	
		1,27	207,01	1,23	207,01	
		1,19	207,00	1,15	207,00	
		1,11	207,00	1,07	207,00	
		1,03	207,00	0,99	207,00	
		0,95	207,01	0,91	207,01	
		0,87	207,02	0,84	207,04	
		0,80	207,05	0,76	207,07	
		0,72	207,09	0,68	207,10	
		0,64	207,11	0,60	207,12	
		0,56	207,12	0,52	207,12	
		0,48	207,12	0,44	207,13	
		0,40	207,12	0,36	207,12	
		0,32	207,11	0,28	207,10	
		0,24	207,09	0,20	207,08	
		0,16	207,08	0,12	207,07	
		0,08	207,06	0,04	207,05	
		0,00	207,04	0,00	205,24	
2		0,04	199,25	0,08	199,26	Unitat A 
		0,12	199,27	0,16	199,28	
		0,20	199,28	0,24	199,29	
		0,28	199,30	0,32	199,31	
		0,36	199,32	0,40	199,32	
		0,44	199,33	0,48	199,32	
		0,52	199,32	0,56	199,32	
		0,60	199,32	0,64	199,31	
		0,68	199,30	0,72	199,29	
		0,76	199,27	0,80	199,25	
		0,84	199,24	0,87	199,22	
		0,91	199,21	0,95	199,21	
		0,99	199,20	1,03	199,20	
		1,07	199,20	1,11	199,20	
		1,15	199,20	1,19	199,20	
		1,23	199,21	1,27	199,21	
		1,31	199,21	1,35	199,21	
		1,39	199,21	1,43	199,21	
		1,47	199,21	1,51	199,22	
		1,55	199,22	1,59	199,22	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,63	199,22	1,67	199,22	
		1,71	199,23	1,75	199,23	
		1,79	199,23	1,83	199,23	
		1,87	199,23	1,91	199,23	
		1,95	199,23	1,99	199,23	
		2,03	199,24	2,07	199,24	
		2,11	199,24	2,15	199,24	
		2,19	199,24	2,23	199,24	
		2,27	199,24	2,31	199,24	
		2,35	199,24	2,39	199,24	
		2,43	199,24	2,47	199,25	
		2,51	199,25	2,55	199,25	
		2,58	199,25	2,62	199,25	
		2,66	199,25	2,70	199,26	
		2,74	199,26	2,78	199,26	
		2,82	199,26	2,86	199,26	
		2,90	199,26	2,94	199,26	
		2,98	199,27	3,02	199,27	
		3,06	199,27	3,10	199,27	
		3,14	199,27	3,18	199,27	
		3,22	199,28	3,26	199,28	
		3,30	199,28	3,34	199,28	
		3,38	199,28	3,42	199,28	
		3,46	199,28	3,50	199,28	
		3,54	199,29	3,58	199,29	
		3,62	199,29	3,66	199,29	
		3,70	199,29	3,74	199,29	
		3,78	199,29	3,82	199,30	
		3,86	199,30	3,90	199,30	
		3,94	199,30	3,98	199,30	
		4,02	199,30	4,06	199,30	
		4,10	199,30	4,14	199,31	
		4,18	199,31	4,22	199,31	
		4,26	199,31	4,29	199,31	
		4,33	199,31	4,37	199,31	
		4,41	199,31	4,45	199,31	
		4,49	199,31	4,53	199,31	
		4,57	199,31	4,61	199,31	
		4,65	199,31	4,69	199,31	
		4,73	199,32	4,77	199,32	
		4,81	199,32	4,85	199,32	
		4,89	199,32	4,93	199,32	
		4,97	199,32	5,01	199,33	
		5,05	199,33	5,09	199,33	
		5,13	199,33	5,17	199,33	
		5,21	199,33	5,25	199,33	
		5,29	199,33	5,33	199,33	
		5,37	199,33	5,41	199,33	
		5,45	199,33	5,49	199,34	
		5,53	199,34	5,57	199,34	
		5,61	199,34	5,65	199,34	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,69	199,34	5,73	199,34	
		5,77	199,34	5,81	199,34	
		5,85	199,34	5,89	199,35	
		5,93	199,35	5,97	199,35	
		6,00	199,35	6,04	199,35	
		6,08	199,35	6,12	199,35	
		6,16	199,35	6,20	199,35	
		6,24	199,35	6,28	199,35	
		6,32	199,35	6,36	199,35	
		6,40	199,35	6,44	199,35	
		6,48	199,35	6,52	199,35	
		6,56	199,35	6,60	199,35	
		6,64	199,35	6,68	199,35	
		6,72	199,35	6,76	199,35	
		6,80	199,35	6,84	199,35	
		6,88	199,35	6,92	199,35	
		6,96	199,35	7,00	199,35	
		7,04	199,35	7,08	199,35	
		7,12	199,36	7,16	199,36	
		7,20	199,37	7,24	199,40	
		7,28	199,43	7,32	199,48	
		7,36	199,54	7,40	199,61	
		7,44	199,67	7,48	199,73	
		7,52	199,75	7,56	199,77	
		7,60	199,77	7,64	199,75	
		7,68	199,73	7,72	199,69	
		7,76	199,64	7,80	199,57	
		7,84	199,51	7,88	199,44	
		7,92	199,36	7,96	199,29	
		8,00	199,21	8,04	199,14	
		8,08	199,06	8,12	199,00	
		8,16	198,94	8,20	198,89	
		8,24	198,85	8,28	198,82	
		8,32	198,78	8,36	198,75	
		8,40	198,72	8,44	198,69	
		8,48	198,67	8,52	198,64	
		8,56	198,62	8,60	198,60	
		8,64	198,57	8,68	198,55	
		8,72	198,53	8,76	198,51	
		8,80	198,48	8,84	198,46	
		8,88	198,43	8,92	198,40	
		8,96	198,37	9,00	198,34	
		9,04	198,30	9,08	198,26	
		9,12	198,23	9,15	198,19	
		9,19	198,16	9,23	198,13	
		9,27	198,09	9,31	198,06	
		9,35	198,03	9,39	198,00	
		9,43	197,97	9,47	197,94	
		9,51	197,92	9,55	197,89	
		9,59	197,86	9,63	197,82	
		9,67	197,78	9,71	197,74	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,75	197,70	9,79	197,65	
		9,83	197,61	9,87	197,57	
		9,91	197,53	9,95	197,48	
		9,99	197,42	10,03	197,36	
		10,07	197,29	10,11	197,22	
		10,15	197,17	10,19	197,12	
		10,23	197,08	10,27	197,04	
		10,31	197,00	10,35	196,98	
		10,39	196,95	10,43	196,92	
		10,47	196,89	10,51	196,85	
		10,55	196,81	10,59	196,77	
		10,63	196,72	10,67	196,68	
		10,71	196,63	10,75	196,59	
		10,79	196,55	10,83	196,52	
		10,87	196,49	10,91	196,46	
		10,95	196,44	10,99	196,42	
		11,03	196,40	11,07	196,38	
		11,11	196,36	11,15	196,34	
		11,19	196,32	11,23	196,30	
		11,27	196,28	11,31	196,26	
		11,35	196,25	11,39	196,23	
		11,43	196,21	11,47	196,20	
		11,51	196,18	11,55	196,16	
		11,59	196,15	11,63	196,14	
		11,67	196,12	11,71	196,10	
		11,75	196,08	11,79	196,06	
		11,83	196,04	11,87	196,01	
		11,91	195,98	11,95	195,94	
		11,99	195,91	12,03	195,87	
		12,07	195,84	12,11	195,80	
		12,15	195,76	12,19	195,73	
		12,23	195,69	12,27	195,66	
		12,31	195,63	12,35	195,60	
		12,38	195,58	12,42	195,55	
		12,46	195,52	12,50	195,49	
		12,54	195,47	12,58	195,44	
		12,62	195,41	12,66	195,38	
		12,70	195,36	12,74	195,33	
		12,78	195,30	12,82	195,28	
		12,86	195,25	12,90	195,22	
		12,94	195,19	12,98	195,16	
		13,02	195,12	13,06	195,09	
		13,10	195,05	13,14	195,02	
		13,18	194,98	13,22	194,95	
		13,26	194,91	13,30	194,88	
		13,34	194,85	13,38	194,82	
		13,42	194,80	13,46	194,77	
		13,50	194,75	13,54	194,73	
		13,58	194,71	13,62	194,69	
		13,66	194,66	13,70	194,63	
		13,74	194,60	13,78	194,57	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,82	194,54	13,86	194,50	
		13,90	194,47	13,94	194,43	
		13,98	194,39	14,02	194,35	
		14,06	194,32	14,10	194,28	
		14,14	194,24	14,18	194,20	
		14,22	194,17	14,26	194,12	
		14,30	194,08	14,34	194,04	
		14,38	193,99	14,42	193,95	
		14,46	193,91	14,50	193,86	
		14,54	193,82	14,58	193,77	
		14,62	193,73	14,66	193,69	
		14,70	193,65	14,74	193,61	
		14,78	193,57	14,82	193,54	
		14,86	193,50	14,90	193,46	
		14,94	193,43	14,98	193,39	
		15,02	193,36	15,06	193,33	
		15,10	193,30	15,14	193,27	
		15,18	193,24	15,22	193,21	
		15,26	193,17	15,30	193,14	
		15,34	193,11	15,38	193,08	
		15,42	193,04	15,46	193,01	
		15,50	192,98	15,54	192,94	
		15,58	192,91	15,62	192,88	
		15,66	192,85	15,70	192,81	
		15,74	192,78	15,78	192,75	
		15,82	192,72	15,86	192,69	
		15,90	192,66	15,94	192,63	
		15,98	192,61	16,02	192,58	
		16,06	192,55	16,10	192,53	
		16,14	192,50	16,18	192,47	
		16,22	192,44	16,26	192,40	
		16,30	192,37	16,34	192,35	
		16,38	192,32	16,42	192,30	
		16,46	192,28	16,50	192,26	
		16,54	192,24	16,58	192,22	
		16,62	192,21	16,66	192,19	
		16,70	192,17	16,74	192,15	
		16,77	192,13	16,81	192,12	
		16,85	192,10	16,89	192,08	
		16,93	192,06	16,97	192,04	
		17,01	192,02	17,05	192,00	
		17,09	191,97	17,13	191,95	
		17,17	191,92	17,21	191,90	
		17,25	191,87	17,29	191,85	
		17,33	191,83	17,37	191,81	
		17,41	191,79	17,45	191,76	
		17,49	191,73	17,53	191,70	
		17,57	191,67	17,61	191,64	
		17,65	191,62	17,69	191,59	
		17,73	191,56	17,77	191,53	
		17,81	191,50	17,85	191,46	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,89	191,43	17,93	191,39	
		17,97	191,35	18,01	191,31	
		18,05	191,26	18,09	191,22	
		18,13	191,18	18,17	191,14	
		18,21	191,09	18,25	191,05	
		18,29	191,01	18,33	190,97	
		18,37	190,93	18,41	190,89	
		18,45	190,85	18,49	190,82	
		18,53	190,78	18,57	190,75	
		18,61	190,71	18,65	190,68	
		18,69	190,66	18,73	190,63	
		18,77	190,61	18,81	190,60	
		18,85	190,58	18,89	190,56	
		18,93	190,54	18,97	190,52	
		19,01	190,50	19,05	190,48	
		19,09	190,45	19,13	190,43	
		19,17	190,40	19,21	190,37	
		19,25	190,35	19,29	190,32	
		19,33	190,29	19,37	190,26	
		19,41	190,24	19,45	190,22	
		19,49	190,19	19,53	190,17	
		19,57	190,16	19,61	190,15	
		19,65	190,13	19,69	190,12	
		19,73	190,10	19,77	190,08	
		19,81	190,06	19,85	190,04	
		19,89	190,01	19,93	189,98	
		19,97	189,95	20,01	189,92	
		20,05	189,89	20,09	189,86	
		20,13	189,82	20,17	189,79	
		20,21	189,76	20,25	189,73	
		20,29	189,70	20,33	189,67	
		20,37	189,63	20,40	189,60	
		20,44	189,55	20,48	189,50	
		20,52	189,44	20,56	189,28	
		20,60	189,05	20,64	188,75	
		20,68	188,34	20,72	187,77	
		20,76	187,02	20,80	186,09	
		20,84	185,07	20,88	184,20	
		20,92	183,66	20,96	183,37	
		21,00	183,13	21,04	182,95	
		21,08	182,85	21,12	182,78	
		21,16	182,75	21,20	182,75	
		21,24	182,75	21,28	182,75	
		21,32	182,76	21,36	182,76	
		21,40	182,76	21,44	182,77	
		21,48	182,77	21,52	182,77	
		21,56	182,77	21,59	182,77	
		21,63	182,78	21,67	182,78	
		21,71	182,78	21,75	182,78	
		21,79	182,78	21,83	182,79	
		21,87	182,79	21,91	182,79	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,95	182,80	21,99	182,80	
		22,03	182,81	22,07	182,82	
		22,11	182,83	22,15	182,83	
		22,19	182,82	22,23	182,82	
		22,27	182,81	22,31	182,80	
		22,35	182,80	22,39	182,79	
		22,43	182,79	22,47	182,79	
		22,51	182,78	22,55	182,78	
		22,59	182,78	22,63	182,78	
		22,67	182,78	22,71	182,78	
		22,75	182,78	22,79	182,78	
		22,82	182,78	22,86	182,78	
		22,90	182,78	22,94	182,78	
		22,98	182,78	23,02	182,78	
		23,06	182,78	23,10	182,78	
		23,14	182,78	23,18	182,78	
		23,22	182,78	23,26	182,78	
		23,30	182,78	23,34	182,78	
		23,38	182,78	23,42	182,78	
		23,46	182,78	23,50	182,78	
		23,54	182,78	23,58	182,78	
		23,62	182,78	23,66	182,78	
		23,70	182,79	23,74	182,79	
		23,78	182,80	23,82	182,80	
		23,86	182,81	23,90	182,81	
		23,94	182,81	23,98	182,81	
		24,01	182,81	24,05	182,81	
		24,09	182,81	24,13	182,81	
		24,17	182,81	24,21	182,80	
		24,25	182,80	24,29	182,80	
		24,33	182,80	24,37	182,80	
		24,41	182,80	24,45	182,80	
		24,49	182,79	24,53	182,79	
		24,57	182,79	24,61	182,79	
		24,65	182,79	24,69	182,79	
		30,00	182,79	30,00	188,79	
		24,69	188,79	24,65	188,79	
		24,61	188,79	24,57	188,79	
		24,53	188,79	24,49	188,79	
		24,45	188,80	24,41	188,80	
		24,37	188,80	24,33	188,80	
		24,29	188,80	24,25	188,80	
		24,21	188,80	24,17	188,81	
		24,13	188,81	24,09	188,81	
		24,05	188,81	24,01	188,81	
		23,98	188,81	23,94	188,81	
		23,90	188,81	23,86	188,81	
		23,82	188,80	23,78	188,80	
		23,74	188,79	23,70	188,79	
		23,66	188,78	23,62	188,78	
		23,58	188,78	23,54	188,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,50	188,78	23,46	188,78	
		23,42	188,78	23,38	188,78	
		23,34	188,78	23,30	188,78	
		23,26	188,78	23,22	188,78	
		23,18	188,78	23,14	188,78	
		23,10	188,78	23,06	188,78	
		23,02	188,78	22,98	188,78	
		22,94	188,78	22,90	188,78	
		22,86	188,78	22,82	188,78	
		22,79	188,78	22,75	188,78	
		22,71	188,78	22,67	188,78	
		22,63	188,78	22,59	188,78	
		22,55	188,78	22,51	188,78	
		22,47	188,79	22,43	188,79	
		22,39	188,79	22,35	188,80	
		22,31	188,80	22,27	188,81	
		22,23	188,82	22,19	188,82	
		22,15	188,83	22,11	188,83	
		22,07	188,82	22,03	188,81	
		21,99	188,80	21,95	188,80	
		21,91	188,79	21,87	188,79	
		21,83	188,79	21,79	188,78	
		21,75	188,78	21,71	188,78	
		21,67	188,78	21,63	188,78	
		21,59	188,77	21,56	188,77	
		21,52	188,77	21,48	188,77	
		21,44	188,77	21,40	188,76	
		21,36	188,76	21,32	188,76	
		21,28	188,75	21,24	188,75	
		21,20	188,75	21,16	188,75	
		21,12	188,78	21,08	188,85	
		21,04	188,95	21,00	189,13	
		20,96	189,37	20,92	189,66	
		20,88	190,20	20,84	191,07	
		20,80	192,09	20,76	193,02	
		20,72	193,77	20,68	194,34	
		20,64	194,75	20,60	195,05	
		20,56	195,28	20,52	195,44	
		20,48	195,50	20,44	195,55	
		20,40	195,60	20,37	195,63	
		20,33	195,67	20,29	195,70	
		20,25	195,73	20,21	195,76	
		20,17	195,79	20,13	195,82	
		20,09	195,86	20,05	195,89	
		20,01	195,92	19,97	195,95	
		19,93	195,98	19,89	196,01	
		19,85	196,04	19,81	196,06	
		19,77	196,08	19,73	196,10	
		19,69	196,12	19,65	196,13	
		19,61	196,15	19,57	196,16	
		19,53	196,17	19,49	196,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,45	196,22	19,41	196,24	
		19,37	196,26	19,33	196,29	
		19,29	196,32	19,25	196,35	
		19,21	196,37	19,17	196,40	
		19,13	196,43	19,09	196,45	
		19,05	196,48	19,01	196,50	
		18,97	196,52	18,93	196,54	
		18,89	196,56	18,85	196,58	
		18,81	196,60	18,77	196,61	
		18,73	196,63	18,69	196,66	
		18,65	196,68	18,61	196,71	
		18,57	196,75	18,53	196,78	
		18,49	196,82	18,45	196,85	
		18,41	196,89	18,37	196,93	
		18,33	196,97	18,29	197,01	
		18,25	197,05	18,21	197,09	
		18,17	197,14	18,13	197,18	
		18,09	197,22	18,05	197,26	
		18,01	197,31	17,97	197,35	
		17,93	197,39	17,89	197,43	
		17,85	197,46	17,81	197,50	
		17,77	197,53	17,73	197,56	
		17,69	197,59	17,65	197,62	
		17,61	197,64	17,57	197,67	
		17,53	197,70	17,49	197,73	
		17,45	197,76	17,41	197,79	
		17,37	197,81	17,33	197,83	
		17,29	197,85	17,25	197,87	
		17,21	197,90	17,17	197,92	
		17,13	197,95	17,09	197,97	
		17,05	198,00	17,01	198,02	
		16,97	198,04	16,93	198,06	
		16,89	198,08	16,85	198,10	
		16,81	198,12	16,77	198,13	
		16,74	198,15	16,70	198,17	
		16,66	198,19	16,62	198,21	
		16,58	198,22	16,54	198,24	
		16,50	198,26	16,46	198,28	
		16,42	198,30	16,38	198,32	
		16,34	198,35	16,30	198,37	
		16,26	198,40	16,22	198,44	
		16,18	198,47	16,14	198,50	
		16,10	198,53	16,06	198,55	
		16,02	198,58	15,98	198,61	
		15,94	198,63	15,90	198,66	
		15,86	198,69	15,82	198,72	
		15,78	198,75	15,74	198,78	
		15,70	198,81	15,66	198,85	
		15,62	198,88	15,58	198,91	
		15,54	198,94	15,50	198,98	
		15,46	199,01	15,42	199,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,38	199,08	15,34	199,11	
		15,30	199,14	15,26	199,17	
		15,22	199,21	15,18	199,24	
		15,14	199,27	15,10	199,30	
		15,06	199,33	15,02	199,36	
		14,98	199,39	14,94	199,43	
		14,90	199,46	14,86	199,50	
		14,82	199,54	14,78	199,57	
		14,74	199,61	14,70	199,65	
		14,66	199,69	14,62	199,73	
		14,58	199,77	14,54	199,82	
		14,50	199,86	14,46	199,91	
		14,42	199,95	14,38	199,99	
		14,34	200,04	14,30	200,08	
		14,26	200,12	14,22	200,17	
		14,18	200,20	14,14	200,24	
		14,10	200,28	14,06	200,32	
		14,02	200,35	13,98	200,39	
		13,94	200,43	13,90	200,47	
		13,86	200,50	13,82	200,54	
		13,78	200,57	13,74	200,60	
		13,70	200,63	13,66	200,66	
		13,62	200,69	13,58	200,71	
		13,54	200,73	13,50	200,75	
		13,46	200,77	13,42	200,80	
		13,38	200,82	13,34	200,85	
		13,30	200,88	13,26	200,91	
		13,22	200,95	13,18	200,98	
		13,14	201,02	13,10	201,05	
		13,06	201,09	13,02	201,12	
		12,98	201,16	12,94	201,19	
		12,90	201,22	12,86	201,25	
		12,82	201,28	12,78	201,30	
		12,74	201,33	12,70	201,36	
		12,66	201,38	12,62	201,41	
		12,58	201,44	12,54	201,47	
		12,50	201,49	12,46	201,52	
		12,42	201,55	12,38	201,58	
		12,35	201,60	12,31	201,63	
		12,27	201,66	12,23	201,69	
		12,19	201,73	12,15	201,76	
		12,11	201,80	12,07	201,84	
		12,03	201,87	11,99	201,91	
		11,95	201,94	11,91	201,98	
		11,87	202,01	11,83	202,04	
		11,79	202,06	11,75	202,08	
		11,71	202,10	11,67	202,12	
		11,63	202,14	11,59	202,15	
		11,55	202,16	11,51	202,18	
		11,47	202,20	11,43	202,21	
		11,39	202,23	11,35	202,25	



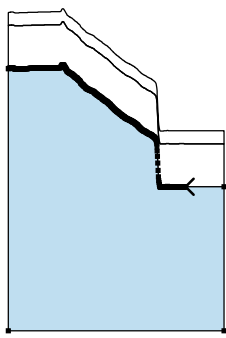
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,31	202,26	11,27	202,28	
		11,23	202,30	11,19	202,32	
		11,15	202,34	11,11	202,36	
		11,07	202,38	11,03	202,40	
		10,99	202,42	10,95	202,44	
		10,91	202,46	10,87	202,49	
		10,83	202,52	10,79	202,55	
		10,75	202,59	10,71	202,63	
		10,67	202,68	10,63	202,72	
		10,59	202,77	10,55	202,81	
		10,51	202,85	10,47	202,89	
		10,43	202,92	10,39	202,95	
		10,35	202,98	10,31	203,00	
		10,27	203,04	10,23	203,08	
		10,19	203,12	10,15	203,17	
		10,11	203,22	10,07	203,29	
		10,03	203,36	9,99	203,42	
		9,95	203,48	9,91	203,53	
		9,87	203,57	9,83	203,61	
		9,79	203,65	9,75	203,70	
		9,71	203,74	9,67	203,78	
		9,63	203,82	9,59	203,86	
		9,55	203,89	9,51	203,92	
		9,47	203,94	9,43	203,97	
		9,39	204,00	9,35	204,03	
		9,31	204,06	9,27	204,09	
		9,23	204,13	9,19	204,16	
		9,15	204,19	9,12	204,23	
		9,08	204,26	9,04	204,30	
		9,00	204,34	8,96	204,37	
		8,92	204,40	8,88	204,43	
		8,84	204,46	8,80	204,48	
		8,76	204,51	8,72	204,53	
		8,68	204,55	8,64	204,57	
		8,60	204,60	8,56	204,62	
		8,52	204,64	8,48	204,67	
		8,44	204,69	8,40	204,72	
		8,36	204,75	8,32	204,78	
		8,28	204,82	8,24	204,85	
		8,20	204,89	8,16	204,94	
		8,12	205,00	8,08	205,06	
		8,04	205,14	8,00	205,21	
		7,96	205,29	7,92	205,36	
		7,88	205,44	7,84	205,51	
		7,80	205,57	7,76	205,64	
		7,72	205,69	7,68	205,73	
		7,64	205,75	7,60	205,77	
		7,56	205,77	7,52	205,75	
		7,48	205,73	7,44	205,67	
		7,40	205,61	7,36	205,54	
		7,32	205,48	7,28	205,43	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,24	205,40	7,20	205,37	
		7,16	205,36	7,12	205,36	
		7,08	205,35	7,04	205,35	
		7,00	205,35	6,96	205,35	
		6,92	205,35	6,88	205,35	
		6,84	205,35	6,80	205,35	
		6,76	205,35	6,72	205,35	
		6,68	205,35	6,64	205,35	
		6,60	205,35	6,56	205,35	
		6,52	205,35	6,48	205,35	
		6,44	205,35	6,40	205,35	
		6,36	205,35	6,32	205,35	
		6,28	205,35	6,24	205,35	
		6,20	205,35	6,16	205,35	
		6,12	205,35	6,08	205,35	
		6,04	205,35	6,00	205,35	
		5,97	205,35	5,93	205,35	
		5,89	205,35	5,85	205,34	
		5,81	205,34	5,77	205,34	
		5,73	205,34	5,69	205,34	
		5,65	205,34	5,61	205,34	
		5,57	205,34	5,53	205,34	
		5,49	205,34	5,45	205,33	
		5,41	205,33	5,37	205,33	
		5,33	205,33	5,29	205,33	
		5,25	205,33	5,21	205,33	
		5,17	205,33	5,13	205,33	
		5,09	205,33	5,05	205,33	
		5,01	205,33	4,97	205,32	
		4,93	205,32	4,89	205,32	
		4,85	205,32	4,81	205,32	
		4,77	205,32	4,73	205,32	
		4,69	205,31	4,65	205,31	
		4,61	205,31	4,57	205,31	
		4,53	205,31	4,49	205,31	
		4,45	205,31	4,41	205,31	
		4,37	205,31	4,33	205,31	
		4,29	205,31	4,26	205,31	
		4,22	205,31	4,18	205,31	
		4,14	205,31	4,10	205,30	
		4,06	205,30	4,02	205,30	
		3,98	205,30	3,94	205,30	
		3,90	205,30	3,86	205,30	
		3,82	205,30	3,78	205,29	
		3,74	205,29	3,70	205,29	
		3,66	205,29	3,62	205,29	
		3,58	205,29	3,54	205,29	
		3,50	205,28	3,46	205,28	
		3,42	205,28	3,38	205,28	
		3,34	205,28	3,30	205,28	
		3,26	205,28	3,22	205,28	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,18	205,27	3,14	205,27	
		3,10	205,27	3,06	205,27	
		3,02	205,27	2,98	205,27	
		2,94	205,26	2,90	205,26	
		2,86	205,26	2,82	205,26	
		2,78	205,26	2,74	205,26	
		2,70	205,26	2,66	205,25	
		2,62	205,25	2,58	205,25	
		2,55	205,25	2,51	205,25	
		2,47	205,25	2,43	205,24	
		2,39	205,24	2,35	205,24	
		2,31	205,24	2,27	205,24	
		2,23	205,24	2,19	205,24	
		2,15	205,24	2,11	205,24	
		2,07	205,24	2,03	205,24	
		1,99	205,23	1,95	205,23	
		1,91	205,23	1,87	205,23	
		1,83	205,23	1,79	205,23	
		1,75	205,23	1,71	205,23	
		1,67	205,22	1,63	205,22	
		1,59	205,22	1,55	205,22	
		1,51	205,22	1,47	205,21	
		1,43	205,21	1,39	205,21	
		1,35	205,21	1,31	205,21	
		1,27	205,21	1,23	205,21	
		1,19	205,20	1,15	205,20	
		1,11	205,20	1,07	205,20	
		1,03	205,20	0,99	205,20	
		0,95	205,21	0,91	205,21	
		0,87	205,22	0,84	205,24	
		0,80	205,25	0,76	205,27	
		0,72	205,29	0,68	205,30	
		0,64	205,31	0,60	205,32	
		0,56	205,32	0,52	205,32	
		0,48	205,32	0,44	205,33	
		0,40	205,32	0,36	205,32	
		0,32	205,31	0,28	205,30	
		0,24	205,29	0,20	205,28	
		0,16	205,28	0,12	205,27	
		0,08	205,26	0,04	205,25	
		0,00	205,24	0,00	199,24	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
3		24,69	182,79	24,65	182,79	Unitat B 
		24,61	182,79	24,57	182,79	
		24,53	182,79	24,49	182,79	
		24,45	182,80	24,41	182,80	
		24,37	182,80	24,33	182,80	
		24,29	182,80	24,25	182,80	
		24,21	182,80	24,17	182,81	
		24,13	182,81	24,09	182,81	
		24,05	182,81	24,01	182,81	
		23,98	182,81	23,94	182,81	
		23,90	182,81	23,86	182,81	
		23,82	182,80	23,78	182,80	
		23,74	182,79	23,70	182,79	
		23,66	182,78	23,62	182,78	
		23,58	182,78	23,54	182,78	
		23,50	182,78	23,46	182,78	
		23,42	182,78	23,38	182,78	
		23,34	182,78	23,30	182,78	
		23,26	182,78	23,22	182,78	
		23,18	182,78	23,14	182,78	
		23,10	182,78	23,06	182,78	
		23,02	182,78	22,98	182,78	
		22,94	182,78	22,90	182,78	
		22,86	182,78	22,82	182,78	
		22,79	182,78	22,75	182,78	
		22,71	182,78	22,67	182,78	
		22,63	182,78	22,59	182,78	
		22,55	182,78	22,51	182,78	
		22,47	182,79	22,43	182,79	
		22,39	182,79	22,35	182,80	
		22,31	182,80	22,27	182,81	
		22,23	182,82	22,19	182,82	
		22,15	182,83	22,11	182,83	
		22,07	182,82	22,03	182,81	
		21,99	182,80	21,95	182,80	
		21,91	182,79	21,87	182,79	
		21,83	182,79	21,79	182,78	
		21,75	182,78	21,71	182,78	
		21,67	182,78	21,63	182,78	
		21,59	182,77	21,56	182,77	
		21,52	182,77	21,48	182,77	
		21,44	182,77	21,40	182,76	
		21,36	182,76	21,32	182,76	
		21,28	182,75	21,24	182,75	
		21,20	182,75	21,16	182,75	
		21,12	182,78	21,08	182,85	
		21,04	182,95	21,00	183,13	
		20,96	183,37	20,92	183,66	
		20,88	184,20	20,84	185,07	
		20,80	186,09	20,76	187,02	
		20,72	187,77	20,68	188,34	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,64	188,75	20,60	189,05	
		20,56	189,28	20,52	189,44	
		20,48	189,50	20,44	189,55	
		20,40	189,60	20,37	189,63	
		20,33	189,67	20,29	189,70	
		20,25	189,73	20,21	189,76	
		20,17	189,79	20,13	189,82	
		20,09	189,86	20,05	189,89	
		20,01	189,92	19,97	189,95	
		19,93	189,98	19,89	190,01	
		19,85	190,04	19,81	190,06	
		19,77	190,08	19,73	190,10	
		19,69	190,12	19,65	190,13	
		19,61	190,15	19,57	190,16	
		19,53	190,17	19,49	190,19	
		19,45	190,22	19,41	190,24	
		19,37	190,26	19,33	190,29	
		19,29	190,32	19,25	190,35	
		19,21	190,37	19,17	190,40	
		19,13	190,43	19,09	190,45	
		19,05	190,48	19,01	190,50	
		18,97	190,52	18,93	190,54	
		18,89	190,56	18,85	190,58	
		18,81	190,60	18,77	190,61	
		18,73	190,63	18,69	190,66	
		18,65	190,68	18,61	190,71	
		18,57	190,75	18,53	190,78	
		18,49	190,82	18,45	190,85	
		18,41	190,89	18,37	190,93	
		18,33	190,97	18,29	191,01	
		18,25	191,05	18,21	191,09	
		18,17	191,14	18,13	191,18	
		18,09	191,22	18,05	191,26	
		18,01	191,31	17,97	191,35	
		17,93	191,39	17,89	191,43	
		17,85	191,46	17,81	191,50	
		17,77	191,53	17,73	191,56	
		17,69	191,59	17,65	191,62	
		17,61	191,64	17,57	191,67	
		17,53	191,70	17,49	191,73	
		17,45	191,76	17,41	191,79	
		17,37	191,81	17,33	191,83	
		17,29	191,85	17,25	191,87	
		17,21	191,90	17,17	191,92	
		17,13	191,95	17,09	191,97	
		17,05	192,00	17,01	192,02	
		16,97	192,04	16,93	192,06	
		16,89	192,08	16,85	192,10	
		16,81	192,12	16,77	192,13	
		16,74	192,15	16,70	192,17	
		16,66	192,19	16,62	192,21	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,58	192,22	16,54	192,24	
		16,50	192,26	16,46	192,28	
		16,42	192,30	16,38	192,32	
		16,34	192,35	16,30	192,37	
		16,26	192,40	16,22	192,44	
		16,18	192,47	16,14	192,50	
		16,10	192,53	16,06	192,55	
		16,02	192,58	15,98	192,61	
		15,94	192,63	15,90	192,66	
		15,86	192,69	15,82	192,72	
		15,78	192,75	15,74	192,78	
		15,70	192,81	15,66	192,85	
		15,62	192,88	15,58	192,91	
		15,54	192,94	15,50	192,98	
		15,46	193,01	15,42	193,04	
		15,38	193,08	15,34	193,11	
		15,30	193,14	15,26	193,17	
		15,22	193,21	15,18	193,24	
		15,14	193,27	15,10	193,30	
		15,06	193,33	15,02	193,36	
		14,98	193,39	14,94	193,43	
		14,90	193,46	14,86	193,50	
		14,82	193,54	14,78	193,57	
		14,74	193,61	14,70	193,65	
		14,66	193,69	14,62	193,73	
		14,58	193,77	14,54	193,82	
		14,50	193,86	14,46	193,91	
		14,42	193,95	14,38	193,99	
		14,34	194,04	14,30	194,08	
		14,26	194,12	14,22	194,17	
		14,18	194,20	14,14	194,24	
		14,10	194,28	14,06	194,32	
		14,02	194,35	13,98	194,39	
		13,94	194,43	13,90	194,47	
		13,86	194,50	13,82	194,54	
		13,78	194,57	13,74	194,60	
		13,70	194,63	13,66	194,66	
		13,62	194,69	13,58	194,71	
		13,54	194,73	13,50	194,75	
		13,46	194,77	13,42	194,80	
		13,38	194,82	13,34	194,85	
		13,30	194,88	13,26	194,91	
		13,22	194,95	13,18	194,98	
		13,14	195,02	13,10	195,05	
		13,06	195,09	13,02	195,12	
		12,98	195,16	12,94	195,19	
		12,90	195,22	12,86	195,25	
		12,82	195,28	12,78	195,30	
		12,74	195,33	12,70	195,36	
		12,66	195,38	12,62	195,41	
		12,58	195,44	12,54	195,47	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,50	195,49	12,46	195,52	
		12,42	195,55	12,38	195,58	
		12,35	195,60	12,31	195,63	
		12,27	195,66	12,23	195,69	
		12,19	195,73	12,15	195,76	
		12,11	195,80	12,07	195,84	
		12,03	195,87	11,99	195,91	
		11,95	195,94	11,91	195,98	
		11,87	196,01	11,83	196,04	
		11,79	196,06	11,75	196,08	
		11,71	196,10	11,67	196,12	
		11,63	196,14	11,59	196,15	
		11,55	196,16	11,51	196,18	
		11,47	196,20	11,43	196,21	
		11,39	196,23	11,35	196,25	
		11,31	196,26	11,27	196,28	
		11,23	196,30	11,19	196,32	
		11,15	196,34	11,11	196,36	
		11,07	196,38	11,03	196,40	
		10,99	196,42	10,95	196,44	
		10,91	196,46	10,87	196,49	
		10,83	196,52	10,79	196,55	
		10,75	196,59	10,71	196,63	
		10,67	196,68	10,63	196,72	
		10,59	196,77	10,55	196,81	
		10,51	196,85	10,47	196,89	
		10,43	196,92	10,39	196,95	
		10,35	196,98	10,31	197,00	
		10,27	197,04	10,23	197,08	
		10,19	197,12	10,15	197,17	
		10,11	197,22	10,07	197,29	
		10,03	197,36	9,99	197,42	
		9,95	197,48	9,91	197,53	
		9,87	197,57	9,83	197,61	
		9,79	197,65	9,75	197,70	
		9,71	197,74	9,67	197,78	
		9,63	197,82	9,59	197,86	
		9,55	197,89	9,51	197,92	
		9,47	197,94	9,43	197,97	
		9,39	198,00	9,35	198,03	
		9,31	198,06	9,27	198,09	
		9,23	198,13	9,19	198,16	
		9,15	198,19	9,12	198,23	
		9,08	198,26	9,04	198,30	
		9,00	198,34	8,96	198,37	
		8,92	198,40	8,88	198,43	
		8,84	198,46	8,80	198,48	
		8,76	198,51	8,72	198,53	
		8,68	198,55	8,64	198,57	
		8,60	198,60	8,56	198,62	
		8,52	198,64	8,48	198,67	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,44	198,69	8,40	198,72	
		8,36	198,75	8,32	198,78	
		8,28	198,82	8,24	198,85	
		8,20	198,89	8,16	198,94	
		8,12	199,00	8,08	199,06	
		8,04	199,14	8,00	199,21	
		7,96	199,29	7,92	199,36	
		7,88	199,44	7,84	199,51	
		7,80	199,57	7,76	199,64	
		7,72	199,69	7,68	199,73	
		7,64	199,75	7,60	199,77	
		7,56	199,77	7,52	199,75	
		7,48	199,73	7,44	199,67	
		7,40	199,61	7,36	199,54	
		7,32	199,48	7,28	199,43	
		7,24	199,40	7,20	199,37	
		7,16	199,36	7,12	199,36	
		7,08	199,35	7,04	199,35	
		7,00	199,35	6,96	199,35	
		6,92	199,35	6,88	199,35	
		6,84	199,35	6,80	199,35	
		6,76	199,35	6,72	199,35	
		6,68	199,35	6,64	199,35	
		6,60	199,35	6,56	199,35	
		6,52	199,35	6,48	199,35	
		6,44	199,35	6,40	199,35	
		6,36	199,35	6,32	199,35	
		6,28	199,35	6,24	199,35	
		6,20	199,35	6,16	199,35	
		6,12	199,35	6,08	199,35	
		6,04	199,35	6,00	199,35	
		5,97	199,35	5,93	199,35	
		5,89	199,35	5,85	199,34	
		5,81	199,34	5,77	199,34	
		5,73	199,34	5,69	199,34	
		5,65	199,34	5,61	199,34	
		5,57	199,34	5,53	199,34	
		5,49	199,34	5,45	199,33	
		5,41	199,33	5,37	199,33	
		5,33	199,33	5,29	199,33	
		5,25	199,33	5,21	199,33	
		5,17	199,33	5,13	199,33	
		5,09	199,33	5,05	199,33	
		5,01	199,33	4,97	199,32	
		4,93	199,32	4,89	199,32	
		4,85	199,32	4,81	199,32	
		4,77	199,32	4,73	199,32	
		4,69	199,31	4,65	199,31	
		4,61	199,31	4,57	199,31	
		4,53	199,31	4,49	199,31	
		4,45	199,31	4,41	199,31	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,37	199,31	4,33	199,31	
		4,29	199,31	4,26	199,31	
		4,22	199,31	4,18	199,31	
		4,14	199,31	4,10	199,30	
		4,06	199,30	4,02	199,30	
		3,98	199,30	3,94	199,30	
		3,90	199,30	3,86	199,30	
		3,82	199,30	3,78	199,29	
		3,74	199,29	3,70	199,29	
		3,66	199,29	3,62	199,29	
		3,58	199,29	3,54	199,29	
		3,50	199,28	3,46	199,28	
		3,42	199,28	3,38	199,28	
		3,34	199,28	3,30	199,28	
		3,26	199,28	3,22	199,28	
		3,18	199,27	3,14	199,27	
		3,10	199,27	3,06	199,27	
		3,02	199,27	2,98	199,27	
		2,94	199,26	2,90	199,26	
		2,86	199,26	2,82	199,26	
		2,78	199,26	2,74	199,26	
		2,70	199,26	2,66	199,25	
		2,62	199,25	2,58	199,25	
		2,55	199,25	2,51	199,25	
		2,47	199,25	2,43	199,24	
		2,39	199,24	2,35	199,24	
		2,31	199,24	2,27	199,24	
		2,23	199,24	2,19	199,24	
		2,15	199,24	2,11	199,24	
		2,07	199,24	2,03	199,24	
		1,99	199,23	1,95	199,23	
		1,91	199,23	1,87	199,23	
		1,83	199,23	1,79	199,23	
		1,75	199,23	1,71	199,23	
		1,67	199,22	1,63	199,22	
		1,59	199,22	1,55	199,22	
		1,51	199,22	1,47	199,21	
		1,43	199,21	1,39	199,21	
		1,35	199,21	1,31	199,21	
		1,27	199,21	1,23	199,21	
		1,19	199,20	1,15	199,20	
		1,11	199,20	1,07	199,20	
		1,03	199,20	0,99	199,20	
		0,95	199,21	0,91	199,21	
		0,87	199,22	0,84	199,24	
		0,80	199,25	0,76	199,27	
		0,72	199,29	0,68	199,30	
		0,64	199,31	0,60	199,32	
		0,56	199,32	0,52	199,32	
		0,48	199,32	0,44	199,33	
		0,40	199,32	0,36	199,32	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		0,32	199,31	0,28	199,30	
		0,24	199,29	0,20	199,28	
		0,16	199,28	0,12	199,27	
		0,08	199,26	0,04	199,25	
		0,00	199,24	0,00	162,75	
		30,00	162,75	30,00	182,79	

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	19,51 [m]	Ángulos :	α_1 =	-59,02 [°]
	z =	214,69 [m]		α_2 =	-14,52 [°]
Radio :	R =	14,65 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 183,97 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 108,01$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 163,44$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 1582,83$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 2395,07$ kNm/m

Factor de seguridad = 1,51 > 1,50

Estabilidad del talud ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)



Perfil 3

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	25,51	204,69	13,65	2,19	ACEPTABLE
2	25,51	204,69	14,65	1,96	ACEPTABLE
3	25,51	205,69	13,65	2,47	ACEPTABLE
4	25,51	205,69	14,65	2,15	ACEPTABLE
5	25,51	205,69	15,65	1,96	ACEPTABLE
6	25,51	206,69	13,65	2,87	ACEPTABLE
7	25,51	206,69	14,65	2,42	ACEPTABLE
8	25,51	206,69	15,65	2,13	ACEPTABLE
9	25,51	206,69	16,65	1,95	ACEPTABLE
10	25,51	207,69	13,65	3,44	ACEPTABLE
11	25,51	207,69	14,65	2,79	ACEPTABLE
12	25,51	207,69	15,65	2,37	ACEPTABLE
13	25,51	207,69	16,65	2,12	ACEPTABLE
14	25,51	207,69	17,65	1,88	ACEPTABLE
15	25,51	208,69	13,65	2,08	ACEPTABLE
16	25,51	208,69	14,65	3,34	ACEPTABLE
17	25,51	208,69	15,65	2,69	ACEPTABLE
18	25,51	208,69	16,65	2,36	ACEPTABLE
19	25,51	208,69	17,65	2,10	ACEPTABLE
20	25,51	209,69	13,65	2,23	ACEPTABLE
21	25,51	209,69	14,65	2,64	ACEPTABLE
22	25,51	209,69	15,65	3,24	ACEPTABLE
23	25,51	209,69	16,65	2,64	ACEPTABLE
24	25,51	209,69	17,65	2,31	ACEPTABLE
25	25,51	210,69	14,65	1,89	ACEPTABLE
26	25,51	210,69	15,65	3,54	ACEPTABLE
27	25,51	210,69	16,65	3,08	ACEPTABLE
28	25,51	210,69	17,65	2,61	ACEPTABLE
29	25,51	211,69	14,65	10,42	ACEPTABLE
30	25,51	211,69	15,65	1,70	ACEPTABLE
31	25,51	211,69	16,65	3,68	ACEPTABLE
32	25,51	211,69	17,65	3,04	ACEPTABLE
33	25,51	212,69	15,65	5,38	ACEPTABLE
34	25,51	212,69	16,65	1,58	ACEPTABLE
35	25,51	212,69	17,65	3,51	ACEPTABLE
36	25,51	213,69	16,65	2,68	ACEPTABLE
37	25,51	213,69	17,65	1,94	ACEPTABLE
38	25,51	214,69	17,65	2,11	ACEPTABLE
39	24,51	204,69	13,65	2,12	ACEPTABLE
40	24,51	205,69	13,65	2,35	ACEPTABLE
41	24,51	205,69	14,65	2,11	ACEPTABLE
42	24,51	206,69	13,65	2,67	ACEPTABLE
43	24,51	206,69	14,65	2,33	ACEPTABLE
44	24,51	206,69	15,65	2,09	ACEPTABLE
45	24,51	207,69	13,65	3,13	ACEPTABLE
46	24,51	207,69	14,65	2,59	ACEPTABLE



Perfil 3

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
47	24,51	207,69	15,65	2,30	ACEPTABLE
48	24,51	207,69	16,65	2,07	ACEPTABLE
49	24,51	207,69	17,65	1,71	ACEPTABLE
50	24,51	208,69	13,65	3,75	ACEPTABLE
51	24,51	208,69	14,65	3,02	ACEPTABLE
52	24,51	208,69	15,65	2,59	ACEPTABLE
53	24,51	208,69	16,65	2,27	ACEPTABLE
54	24,51	208,69	17,65	2,04	ACEPTABLE
55	24,51	209,69	13,65	1,60	ACEPTABLE
56	24,51	209,69	14,65	3,65	ACEPTABLE
57	24,51	209,69	15,65	2,94	ACEPTABLE
58	24,51	209,69	16,65	2,53	ACEPTABLE
59	24,51	209,69	17,65	2,23	ACEPTABLE
60	24,51	210,69	13,65	3,09	ACEPTABLE
61	24,51	210,69	14,65	1,52	ACEPTABLE
62	24,51	210,69	15,65	3,51	ACEPTABLE
63	24,51	210,69	16,65	2,89	ACEPTABLE
64	24,51	210,69	17,65	2,49	ACEPTABLE
65	24,51	211,69	14,65	2,27	ACEPTABLE
66	24,51	211,69	15,65	3,45	ACEPTABLE
67	24,51	211,69	16,65	3,37	ACEPTABLE
68	24,51	211,69	17,65	2,80	ACEPTABLE
69	24,51	212,69	15,65	1,92	ACEPTABLE
70	24,51	212,69	16,65	3,60	ACEPTABLE
71	24,51	212,69	17,65	3,32	ACEPTABLE
72	24,51	213,69	16,65	1,75	ACEPTABLE
73	24,51	213,69	17,65	3,39	ACEPTABLE
74	24,51	214,69	16,65	3,77	ACEPTABLE
75	24,51	214,69	17,65	1,65	ACEPTABLE
76	24,51	215,69	17,65	2,58	ACEPTABLE
77	23,51	205,69	13,65	2,30	ACEPTABLE
78	23,51	206,69	13,65	2,56	ACEPTABLE
79	23,51	206,69	14,65	2,27	ACEPTABLE
80	23,51	207,69	13,65	2,90	ACEPTABLE
81	23,51	207,69	14,65	2,53	ACEPTABLE
82	23,51	207,69	15,65	2,24	ACEPTABLE
83	23,51	207,69	16,65	1,87	ACEPTABLE
84	23,51	207,69	17,65	1,58	ACEPTABLE
85	23,51	208,69	13,65	3,46	ACEPTABLE
86	23,51	208,69	14,65	2,88	ACEPTABLE
87	23,51	208,69	15,65	2,47	ACEPTABLE
88	23,51	208,69	16,65	2,21	ACEPTABLE
89	23,51	208,69	17,65	1,76	ACEPTABLE
90	23,51	209,69	13,65	3,59	ACEPTABLE
91	23,51	209,69	14,65	3,31	ACEPTABLE
92	23,51	209,69	15,65	2,79	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
93	23,51	209,69	16,65	2,42	ACEPTABLE
94	23,51	209,69	17,65	2,16	ACEPTABLE
95	23,51	210,69	13,65	1,78	ACEPTABLE
96	23,51	210,69	14,65	3,60	ACEPTABLE
97	23,51	210,69	15,65	3,26	ACEPTABLE
98	23,51	210,69	16,65	2,74	ACEPTABLE
99	23,51	210,69	17,65	2,35	ACEPTABLE
100	23,51	211,69	13,65	5,19	ACEPTABLE
101	23,51	211,69	14,65	1,66	ACEPTABLE
102	23,51	211,69	15,65	3,40	ACEPTABLE
103	23,51	211,69	16,65	3,12	ACEPTABLE
104	23,51	211,69	17,65	2,62	ACEPTABLE
105	23,51	212,69	14,65	2,73	ACEPTABLE
106	23,51	212,69	15,65	2,43	ACEPTABLE
107	23,51	212,69	16,65	3,45	ACEPTABLE
108	23,51	212,69	17,65	3,03	ACEPTABLE
109	23,51	213,69	15,65	2,09	ACEPTABLE
110	23,51	213,69	16,65	2,93	ACEPTABLE
111	23,51	213,69	17,65	3,30	ACEPTABLE
112	23,51	214,69	16,65	1,90	ACEPTABLE
113	23,51	214,69	17,65	3,34	ACEPTABLE
114	23,51	215,69	16,65	6,22	ACEPTABLE
115	23,51	215,69	17,65	1,68	ACEPTABLE
116	22,51	206,69	13,65	2,51	ACEPTABLE
117	22,51	207,69	13,65	2,80	ACEPTABLE
118	22,51	207,69	14,65	2,45	ACEPTABLE
119	22,51	207,69	15,65	2,21	ACEPTABLE
120	22,51	207,69	16,65	1,68	ACEPTABLE
121	22,51	207,69	17,65	1,55	ACEPTABLE
122	22,51	208,69	13,65	3,24	ACEPTABLE
123	22,51	208,69	14,65	2,73	ACEPTABLE
124	22,51	208,69	15,65	2,40	ACEPTABLE
125	22,51	208,69	16,65	2,06	ACEPTABLE
126	22,51	208,69	17,65	1,62	ACEPTABLE
127	22,51	209,69	13,65	3,48	ACEPTABLE
128	22,51	209,69	14,65	3,12	ACEPTABLE
129	22,51	209,69	15,65	2,66	ACEPTABLE
130	22,51	209,69	16,65	2,34	ACEPTABLE
131	22,51	209,69	17,65	1,89	ACEPTABLE
132	22,51	210,69	13,65	3,03	ACEPTABLE
133	22,51	210,69	14,65	3,49	ACEPTABLE
134	22,51	210,69	15,65	3,04	ACEPTABLE
135	22,51	210,69	16,65	2,57	ACEPTABLE
136	22,51	210,69	17,65	2,27	ACEPTABLE
137	22,51	211,69	13,65	1,84	ACEPTABLE
138	22,51	211,69	14,65	3,27	ACEPTABLE



Perfil 3

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
139	22,51	211,69	15,65	3,33	ACEPTABLE
140	22,51	211,69	16,65	2,89	ACEPTABLE
141	22,51	211,69	17,65	2,48	ACEPTABLE
142	22,51	212,69	13,65	7,11	ACEPTABLE
143	22,51	212,69	14,65	1,75	ACEPTABLE
144	22,51	212,69	15,65	3,61	ACEPTABLE
145	22,51	212,69	16,65	3,25	ACEPTABLE
146	22,51	212,69	17,65	2,78	ACEPTABLE
147	22,51	213,69	14,65	3,11	ACEPTABLE
148	22,51	213,69	15,65	1,61	ACEPTABLE
149	22,51	213,69	16,65	3,53	ACEPTABLE
150	22,51	213,69	17,65	3,09	ACEPTABLE
151	22,51	214,69	15,65	2,40	ACEPTABLE
152	22,51	214,69	16,65	2,62	ACEPTABLE
153	22,51	214,69	17,65	3,51	ACEPTABLE
154	22,51	215,69	16,65	2,02	ACEPTABLE
155	22,51	215,69	17,65	3,42	ACEPTABLE
156	21,51	207,69	13,65	2,70	ACEPTABLE
157	21,51	207,69	14,65	2,41	ACEPTABLE
158	21,51	207,69	15,65	1,93	ACEPTABLE
159	21,51	207,69	16,65	1,65	ACEPTABLE
160	21,51	207,69	17,65	1,58	ACEPTABLE
161	21,51	208,69	13,65	3,04	ACEPTABLE
162	21,51	208,69	14,65	2,64	ACEPTABLE
163	21,51	208,69	15,65	2,36	ACEPTABLE
164	21,51	208,69	16,65	1,84	ACEPTABLE
165	21,51	208,69	17,65	1,64	ACEPTABLE
166	21,51	209,69	13,65	3,40	ACEPTABLE
167	21,51	209,69	14,65	2,95	ACEPTABLE
168	21,51	209,69	15,65	2,56	ACEPTABLE
169	21,51	209,69	16,65	2,29	ACEPTABLE
170	21,51	209,69	17,65	1,82	ACEPTABLE
171	21,51	210,69	13,65	3,70	ACEPTABLE
172	21,51	210,69	14,65	3,28	ACEPTABLE
173	21,51	210,69	15,65	2,82	ACEPTABLE
174	21,51	210,69	16,65	2,47	ACEPTABLE
175	21,51	210,69	17,65	2,15	ACEPTABLE
176	21,51	211,69	13,65	2,76	ACEPTABLE
177	21,51	211,69	14,65	3,59	ACEPTABLE
178	21,51	211,69	15,65	3,12	ACEPTABLE
179	21,51	211,69	16,65	2,71	ACEPTABLE
180	21,51	211,69	17,65	2,40	ACEPTABLE
181	21,51	212,69	13,65	2,13	ACEPTABLE
182	21,51	212,69	14,65	2,92	ACEPTABLE
183	21,51	212,69	15,65	3,53	ACEPTABLE
184	21,51	212,69	16,65	2,98	ACEPTABLE



Perfil 3

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
185	21,51	212,69	17,65	2,61	ACEPTABLE
186	21,51	213,69	14,65	1,88	ACEPTABLE
187	21,51	213,69	15,65	3,45	ACEPTABLE
188	21,51	213,69	16,65	3,29	ACEPTABLE
189	21,51	213,69	17,65	2,83	ACEPTABLE
190	21,51	214,69	14,65	5,73	ACEPTABLE
191	21,51	214,69	15,65	1,71	ACEPTABLE
192	21,51	214,69	16,65	3,59	ACEPTABLE
193	21,51	214,69	17,65	3,09	ACEPTABLE
194	21,51	215,69	15,65	3,64	ACEPTABLE
195	21,51	215,69	16,65	1,54	ACEPTABLE
196	21,51	215,69	17,65	3,39	ACEPTABLE
197	20,51	207,69	13,65	2,65	ACEPTABLE
198	20,51	207,69	14,65	2,33	ACEPTABLE
199	20,51	207,69	15,65	1,87	ACEPTABLE
200	20,51	207,69	16,65	1,69	ACEPTABLE
201	20,51	207,69	17,65	1,65	ACEPTABLE
202	20,51	208,69	13,65	2,90	ACEPTABLE
203	20,51	208,69	14,65	2,59	ACEPTABLE
204	20,51	208,69	15,65	2,09	ACEPTABLE
205	20,51	208,69	16,65	1,84	ACEPTABLE
206	20,51	208,69	17,65	1,71	ACEPTABLE
207	20,51	209,69	13,65	3,22	ACEPTABLE
208	20,51	209,69	14,65	2,81	ACEPTABLE
209	20,51	209,69	15,65	2,49	ACEPTABLE
210	20,51	209,69	16,65	2,00	ACEPTABLE
211	20,51	209,69	17,65	1,85	ACEPTABLE
212	20,51	210,69	13,65	3,44	ACEPTABLE
213	20,51	210,69	14,65	3,06	ACEPTABLE
214	20,51	210,69	15,65	2,69	ACEPTABLE
215	20,51	210,69	16,65	2,43	ACEPTABLE
216	20,51	210,69	17,65	2,01	ACEPTABLE
217	20,51	211,69	13,65	3,54	ACEPTABLE
218	20,51	211,69	14,65	3,30	ACEPTABLE
219	20,51	211,69	15,65	2,91	ACEPTABLE
220	20,51	211,69	16,65	2,60	ACEPTABLE
221	20,51	211,69	17,65	2,38	ACEPTABLE
222	20,51	212,69	13,65	1,62	ACEPTABLE
223	20,51	212,69	14,65	3,61	ACEPTABLE
224	20,51	212,69	15,65	3,15	ACEPTABLE
225	20,51	212,69	16,65	2,79	ACEPTABLE
226	20,51	212,69	17,65	2,57	ACEPTABLE
227	20,51	213,69	13,65	2,48	ACEPTABLE
228	20,51	213,69	14,65	2,32	ACEPTABLE
229	20,51	213,69	15,65	3,37	ACEPTABLE
230	20,51	213,69	16,65	2,96	ACEPTABLE



Perfil 3

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
231	20,51	213,69	17,65	2,71	ACEPTABLE
232	20,51	214,69	14,65	1,96	ACEPTABLE
233	20,51	214,69	15,65	3,61	ACEPTABLE
234	20,51	214,69	16,65	3,16	ACEPTABLE
235	20,51	214,69	17,65	2,85	ACEPTABLE
236	20,51	215,69	15,65	1,67	ACEPTABLE
237	20,51	215,69	16,65	3,70	ACEPTABLE
238	20,51	215,69	17,65	2,99	ACEPTABLE
239	19,51	207,69	13,65	2,65	ACEPTABLE
240	19,51	207,69	14,65	2,09	ACEPTABLE
241	19,51	207,69	15,65	1,90	ACEPTABLE
242	19,51	207,69	16,65	1,78	ACEPTABLE
243	19,51	207,69	17,65	1,73	ACEPTABLE
244	19,51	208,69	13,65	2,84	ACEPTABLE
245	19,51	208,69	14,65	2,55	ACEPTABLE
246	19,51	208,69	15,65	2,06	ACEPTABLE
247	19,51	208,69	16,65	1,90	ACEPTABLE
248	19,51	208,69	17,65	1,79	ACEPTABLE
249	19,51	209,69	13,65	3,04	ACEPTABLE
250	19,51	209,69	14,65	2,72	ACEPTABLE
251	19,51	209,69	15,65	2,36	ACEPTABLE
252	19,51	209,69	16,65	2,05	ACEPTABLE
253	19,51	209,69	17,65	1,91	ACEPTABLE
254	19,51	210,69	13,65	3,21	ACEPTABLE
255	19,51	210,69	14,65	2,88	ACEPTABLE
256	19,51	210,69	15,65	2,64	ACEPTABLE
257	19,51	210,69	16,65	2,27	ACEPTABLE
258	19,51	210,69	17,65	2,06	ACEPTABLE
259	19,51	211,69	13,65	3,42	ACEPTABLE
260	19,51	211,69	14,65	3,03	ACEPTABLE
261	19,51	211,69	15,65	2,77	ACEPTABLE
262	19,51	211,69	16,65	2,63	ACEPTABLE
263	19,51	211,69	17,65	2,26	ACEPTABLE
264	19,51	212,69	13,65	3,57	ACEPTABLE
265	19,51	212,69	14,65	3,24	ACEPTABLE
266	19,51	212,69	15,65	2,90	ACEPTABLE
267	19,51	212,69	16,65	2,74	ACEPTABLE
268	19,51	212,69	17,65	2,63	ACEPTABLE
269	19,51	213,69	13,65	1,61	ACEPTABLE
270	19,51	213,69	14,65	3,63	ACEPTABLE
271	19,51	213,69	15,65	3,03	ACEPTABLE
272	19,51	213,69	16,65	2,81	ACEPTABLE
273	19,51	213,69	17,65	2,75	ACEPTABLE
274	19,51	214,69	13,65	3,47	ACEPTABLE
275	19,51	214,69	14,65	1,51	ACEPTABLE
276	19,51	214,69	15,65	3,36	ACEPTABLE



Perfil 3

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
277	19,51	214,69	16,65	2,90	ACEPTABLE
278	19,51	214,69	17,65	2,81	ACEPTABLE
279	19,51	215,69	14,65	2,23	ACEPTABLE
280	19,51	215,69	15,65	2,90	ACEPTABLE
281	19,51	215,69	16,65	3,14	ACEPTABLE
282	19,51	215,69	17,65	2,83	ACEPTABLE
283	18,51	207,69	13,65	2,37	ACEPTABLE
284	18,51	207,69	14,65	2,13	ACEPTABLE
285	18,51	207,69	15,65	1,98	ACEPTABLE
286	18,51	207,69	16,65	1,89	ACEPTABLE
287	18,51	207,69	17,65	1,83	ACEPTABLE
288	18,51	208,69	13,65	2,78	ACEPTABLE
289	18,51	208,69	14,65	2,30	ACEPTABLE
290	18,51	208,69	15,65	2,12	ACEPTABLE
291	18,51	208,69	16,65	1,99	ACEPTABLE
292	18,51	208,69	17,65	1,90	ACEPTABLE
293	18,51	209,69	13,65	2,90	ACEPTABLE
294	18,51	209,69	14,65	2,70	ACEPTABLE
295	18,51	209,69	15,65	2,30	ACEPTABLE
296	18,51	209,69	16,65	2,13	ACEPTABLE
297	18,51	209,69	17,65	2,00	ACEPTABLE
298	18,51	210,69	13,65	3,00	ACEPTABLE
299	18,51	210,69	14,65	2,80	ACEPTABLE
300	18,51	210,69	15,65	2,62	ACEPTABLE
301	18,51	210,69	16,65	2,30	ACEPTABLE
302	18,51	210,69	17,65	2,14	ACEPTABLE
303	18,51	211,69	13,65	3,13	ACEPTABLE
304	18,51	211,69	14,65	2,87	ACEPTABLE
305	18,51	211,69	15,65	2,79	ACEPTABLE
306	18,51	211,69	16,65	2,58	ACEPTABLE
307	18,51	211,69	17,65	2,31	ACEPTABLE
308	18,51	212,69	13,65	3,41	ACEPTABLE
309	18,51	212,69	14,65	2,97	ACEPTABLE
310	18,51	212,69	15,65	2,81	ACEPTABLE
311	18,51	212,69	16,65	2,81	ACEPTABLE
312	18,51	212,69	17,65	2,58	ACEPTABLE
313	18,51	213,69	13,65	3,81	ACEPTABLE
314	18,51	213,69	14,65	3,14	ACEPTABLE
315	18,51	213,69	15,65	2,89	ACEPTABLE
316	18,51	213,69	16,65	2,86	ACEPTABLE
317	18,51	213,69	17,65	2,84	ACEPTABLE
318	18,51	214,69	13,65	1,68	ACEPTABLE
319	18,51	214,69	14,65	3,58	ACEPTABLE
320	18,51	214,69	15,65	3,00	ACEPTABLE
321	18,51	214,69	16,65	2,87	ACEPTABLE
322	18,51	214,69	17,65	2,89	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
323	18,51	215,69	13,65	6,59	ACCEPTABLE
324	18,51	215,69	13,65	4,26	ACCEPTABLE
325	18,51	215,69	14,65	1,62	ACCEPTABLE
326	18,51	215,69	15,65	3,28	ACCEPTABLE
327	18,51	215,69	16,65	2,92	ACCEPTABLE
328	18,51	215,69	17,65	2,92	ACCEPTABLE
329	17,51	207,69	13,65	2,39	ACCEPTABLE
330	17,51	207,69	14,65	2,23	ACCEPTABLE
331	17,51	207,69	15,65	2,10	ACCEPTABLE
332	17,51	207,69	16,65	2,02	ACCEPTABLE
333	17,51	208,69	13,65	2,67	ACCEPTABLE
334	17,51	208,69	14,65	2,37	ACCEPTABLE
335	17,51	208,69	15,65	2,22	ACCEPTABLE
336	17,51	208,69	16,65	2,11	ACCEPTABLE
337	17,51	209,69	13,65	2,85	ACCEPTABLE
338	17,51	209,69	14,65	2,64	ACCEPTABLE
339	17,51	209,69	15,65	2,38	ACCEPTABLE
340	17,51	209,69	16,65	2,23	ACCEPTABLE
341	17,51	209,69	17,65	2,12	ACCEPTABLE
342	17,51	210,69	13,65	2,90	ACCEPTABLE
343	17,51	210,69	14,65	2,87	ACCEPTABLE
344	17,51	210,69	15,65	2,63	ACCEPTABLE
345	17,51	210,69	16,65	2,38	ACCEPTABLE
346	17,51	210,69	17,65	2,24	ACCEPTABLE
347	17,51	211,69	13,65	2,96	ACCEPTABLE
348	17,51	211,69	14,65	2,88	ACCEPTABLE
349	17,51	211,69	15,65	2,84	ACCEPTABLE
350	17,51	211,69	16,65	2,59	ACCEPTABLE
351	17,51	211,69	17,65	2,39	ACCEPTABLE
352	17,51	212,69	13,65	3,04	ACCEPTABLE
353	17,51	212,69	14,65	2,89	ACCEPTABLE
354	17,51	212,69	15,65	2,92	ACCEPTABLE
355	17,51	212,69	16,65	2,87	ACCEPTABLE
356	17,51	212,69	17,65	2,59	ACCEPTABLE
357	17,51	213,69	13,65	3,36	ACCEPTABLE
358	17,51	213,69	14,65	2,95	ACCEPTABLE
359	17,51	213,69	15,65	2,94	ACCEPTABLE
360	17,51	213,69	16,65	2,95	ACCEPTABLE
361	17,51	213,69	17,65	2,83	ACCEPTABLE
362	17,51	214,69	13,65	3,10	ACCEPTABLE
363	17,51	214,69	14,65	3,18	ACCEPTABLE
364	17,51	214,69	15,65	2,93	ACCEPTABLE
365	17,51	214,69	16,65	3,00	ACCEPTABLE
366	17,51	214,69	17,65	2,99	ACCEPTABLE
367	17,51	215,69	13,65	1,85	ACCEPTABLE
368	17,51	215,69	14,65	2,96	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
369	17,51	215,69	15,65	3,06	ACEPTABLE
370	17,51	215,69	16,65	3,00	ACEPTABLE
371	17,51	215,69	17,65	3,05	ACEPTABLE
372	16,51	207,69	13,65	2,50	ACEPTABLE
373	16,51	207,69	14,65	2,38	ACEPTABLE
374	16,51	207,69	15,65	2,26	ACEPTABLE
375	16,51	208,69	13,65	2,68	ACEPTABLE
376	16,51	208,69	14,65	2,49	ACEPTABLE
377	16,51	208,69	15,65	2,37	ACEPTABLE
378	16,51	209,69	13,65	2,87	ACEPTABLE
379	16,51	209,69	14,65	2,67	ACEPTABLE
380	16,51	209,69	15,65	2,50	ACEPTABLE
381	16,51	209,69	16,65	2,37	ACEPTABLE
382	16,51	210,69	13,65	2,97	ACEPTABLE
383	16,51	210,69	14,65	2,84	ACEPTABLE
384	16,51	210,69	15,65	2,67	ACEPTABLE
385	16,51	210,69	16,65	2,50	ACEPTABLE
386	16,51	211,69	13,65	2,97	ACEPTABLE
387	16,51	211,69	14,65	3,00	ACEPTABLE
388	16,51	211,69	15,65	2,84	ACEPTABLE
389	16,51	211,69	16,65	2,68	ACEPTABLE
390	16,51	212,69	13,65	2,94	ACEPTABLE
391	16,51	212,69	14,65	3,02	ACEPTABLE
392	16,51	212,69	15,65	3,04	ACEPTABLE
393	16,51	212,69	16,65	2,86	ACEPTABLE
394	16,51	213,69	13,65	3,10	ACEPTABLE
395	16,51	213,69	14,65	3,00	ACEPTABLE
396	16,51	213,69	15,65	3,07	ACEPTABLE
397	16,51	213,69	16,65	3,05	ACEPTABLE
398	16,51	213,69	17,65	2,87	ACEPTABLE
399	16,51	214,69	13,65	3,20	ACEPTABLE
400	16,51	214,69	14,65	3,03	ACEPTABLE
401	16,51	214,69	15,65	3,08	ACEPTABLE
402	16,51	214,69	16,65	3,12	ACEPTABLE
403	16,51	214,69	17,65	3,09	ACEPTABLE
404	16,51	215,69	13,65	2,90	ACEPTABLE
405	16,51	215,69	14,65	3,10	ACEPTABLE
406	16,51	215,69	15,65	3,13	ACEPTABLE
407	16,51	215,69	16,65	3,15	ACEPTABLE
408	16,51	215,69	17,65	3,18	ACEPTABLE
409	15,51	207,69	13,65	2,68	ACEPTABLE
410	15,51	207,69	14,65	2,56	ACEPTABLE
411	15,51	208,69	13,65	2,79	ACEPTABLE
412	15,51	208,69	14,65	2,66	ACEPTABLE
413	15,51	209,69	13,65	2,93	ACEPTABLE
414	15,51	209,69	14,65	2,77	ACEPTABLE



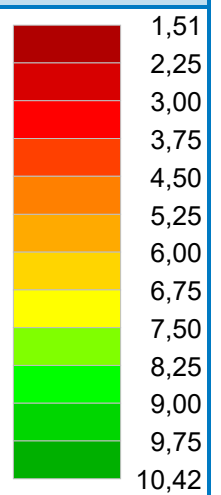
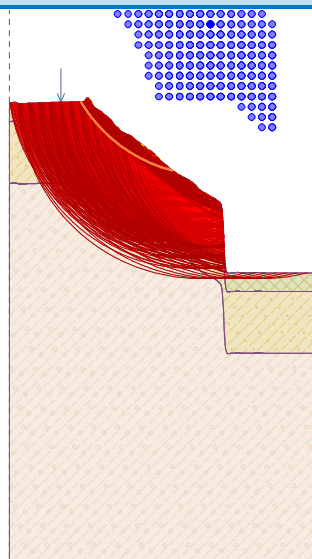
Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
415	15,51	209,69	15,65	2,66	ACEPTABLE
416	15,51	210,69	13,65	3,10	ACEPTABLE
417	15,51	210,69	14,65	2,93	ACEPTABLE
418	15,51	210,69	15,65	2,78	ACEPTABLE
419	15,51	211,69	13,65	3,11	ACEPTABLE
420	15,51	211,69	14,65	3,12	ACEPTABLE
421	15,51	211,69	15,65	2,94	ACEPTABLE
422	15,51	212,69	13,65	3,10	ACEPTABLE
423	15,51	212,69	14,65	3,16	ACEPTABLE
424	15,51	212,69	15,65	3,13	ACEPTABLE
425	15,51	213,69	13,65	3,12	ACEPTABLE
426	15,51	213,69	14,65	3,18	ACEPTABLE
427	15,51	213,69	15,65	3,21	ACEPTABLE
428	15,51	213,69	16,65	3,13	ACEPTABLE
429	15,51	214,69	13,65	3,11	ACEPTABLE
430	15,51	214,69	14,65	3,21	ACEPTABLE
431	15,51	214,69	15,65	3,24	ACEPTABLE
432	15,51	214,69	16,65	3,28	ACEPTABLE
433	15,51	215,69	13,65	2,89	ACEPTABLE
434	15,51	215,69	14,65	3,20	ACEPTABLE
435	15,51	215,69	15,65	3,32	ACEPTABLE
436	15,51	215,69	16,65	3,32	ACEPTABLE
437	15,51	215,69	17,65	3,33	ACEPTABLE
438	14,51	207,69	13,65	2,89	ACEPTABLE
439	14,51	208,69	13,65	2,94	ACEPTABLE
440	14,51	209,69	13,65	3,04	ACEPTABLE
441	14,51	209,69	14,65	2,94	ACEPTABLE
442	14,51	210,69	13,65	3,16	ACEPTABLE
443	14,51	210,69	14,65	3,04	ACEPTABLE
444	14,51	211,69	13,65	3,30	ACEPTABLE
445	14,51	211,69	14,65	3,19	ACEPTABLE
446	14,51	212,69	13,65	3,30	ACEPTABLE
447	14,51	212,69	14,65	3,35	ACEPTABLE
448	14,51	213,69	13,65	3,34	ACEPTABLE
449	14,51	213,69	14,65	3,38	ACEPTABLE
450	14,51	213,69	15,65	3,38	ACEPTABLE
451	14,51	214,69	13,65	3,35	ACEPTABLE
452	14,51	214,69	14,65	3,44	ACEPTABLE
453	14,51	214,69	15,65	3,46	ACEPTABLE
454	14,51	215,69	13,65	3,02	ACEPTABLE
455	14,51	215,69	14,65	3,48	ACEPTABLE
456	14,51	215,69	15,65	3,54	ACEPTABLE
457	14,51	215,69	16,65	3,51	ACEPTABLE
458	13,51	209,69	13,65	3,19	ACEPTABLE
459	13,51	210,69	13,65	3,30	ACEPTABLE
460	13,51	211,69	13,65	3,47	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
461	13,51	212,69	13,65	3,55	ACEPTABLE
462	13,51	213,69	13,65	3,61	ACEPTABLE
463	13,51	213,69	14,65	3,62	ACEPTABLE
464	13,51	214,69	13,65	3,66	ACEPTABLE
465	13,51	214,69	14,65	3,70	ACEPTABLE
466	13,51	215,69	13,65	3,57	ACEPTABLE
467	13,51	215,69	14,65	3,80	ACEPTABLE
468	13,51	215,69	15,65	3,80	ACEPTABLE
469	12,51	212,69	13,65	3,84	ACEPTABLE
470	12,51	213,69	13,65	3,93	ACEPTABLE
471	12,51	214,69	13,65	4,01	ACEPTABLE
472	12,51	214,69	14,65	4,23	ACEPTABLE
473	12,51	215,69	13,65	4,05	ACEPTABLE
474	12,51	215,69	14,65	4,46	ACEPTABLE
475	11,51	214,69	13,65	4,74	ACEPTABLE
476	11,51	215,69	13,65	5,06	ACEPTABLE

Nombre : Análisis

Etapa - análisis : 1 - 1





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapla de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

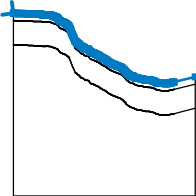
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	207,24	0,04	207,21	0,08	207,19
		0,12	207,18	0,16	207,17	0,20	207,16
		0,24	207,16	0,28	207,16	0,32	207,15
		0,36	207,15	0,40	207,15	0,44	207,15
		0,48	207,15	0,52	207,15	0,56	207,15
		0,60	207,14	0,64	207,14	0,68	207,14
		0,72	207,14	0,76	207,14	0,80	207,14
		0,84	207,14	0,88	207,14	0,92	207,14
		0,96	207,14	0,99	207,14	1,03	207,14
		1,07	207,14	1,11	207,14	1,15	207,14
		1,19	207,14	1,23	207,14	1,27	207,15
		1,31	207,14	1,35	207,14	1,39	207,14
		1,43	207,14	1,47	207,14	1,51	207,14
		1,55	207,14	1,59	207,14	1,63	207,14
		1,67	207,14	1,71	207,14	1,75	207,14
		1,79	207,14	1,83	207,13	1,87	207,13
		1,91	207,13	1,95	207,13	1,99	207,13
		2,03	207,13	2,07	207,13	2,11	207,13
		2,15	207,12	2,19	207,12	2,23	207,12
		2,27	207,12	2,31	207,12	2,35	207,12
		2,39	207,12	2,43	207,12	2,47	207,12
		2,51	207,11	2,55	207,11	2,59	207,11
		2,63	207,11	2,67	207,11	2,71	207,11
		2,75	207,10	2,79	207,10	2,83	207,10



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,87	207,10	2,91	207,10	2,94	207,09
		2,98	207,09	3,02	207,09	3,06	207,09
		3,10	207,09	3,14	207,09	3,18	207,08
		3,22	207,08	3,26	207,08	3,30	207,08
		3,34	207,08	3,38	207,07	3,42	207,07
		3,46	207,07	3,50	207,07	3,54	207,06
		3,58	207,06	3,62	207,06	3,66	207,06
		3,70	207,05	3,74	207,05	3,78	207,05
		3,82	207,05	3,86	207,04	3,90	207,04
		3,94	207,04	3,98	207,04	4,02	207,04
		4,06	207,03	4,10	207,03	4,14	207,03
		4,18	207,03	4,22	207,03	4,26	207,02
		4,30	207,02	4,34	207,02	4,38	207,01
		4,42	207,01	4,46	207,01	4,50	207,01
		4,54	207,00	4,58	207,00	4,62	207,00
		4,66	207,00	4,70	207,00	4,74	206,99
		4,78	206,99	4,82	206,99	4,86	206,99
		4,90	206,99	4,93	206,99	4,97	206,98
		5,01	206,98	5,05	206,98	5,09	206,98
		5,13	206,98	5,17	206,98	5,21	206,98
		5,25	206,97	5,29	206,97	5,33	206,97
		5,37	206,97	5,41	206,97	5,45	206,97
		5,49	206,96	5,53	206,96	5,57	206,96
		5,61	206,96	5,65	206,96	5,69	206,96
		5,73	206,95	5,77	206,95	5,81	206,95
		5,85	206,95	5,89	206,94	5,93	206,94
		5,97	206,94	6,01	206,94	6,05	206,94
		6,09	206,94	6,13	206,93	6,17	206,93
		6,21	206,93	6,25	206,93	6,29	206,93
		6,33	206,93	6,37	206,93	6,41	206,93
		6,45	206,94	6,49	206,94	6,53	206,95
		6,57	206,96	6,61	206,97	6,65	206,98
		6,69	206,98	6,73	206,98	6,77	206,98
		6,81	206,97	6,85	206,96	6,88	206,95
		6,92	206,93	6,96	206,91	7,00	206,89
		7,04	206,88	7,08	206,86	7,12	206,84
		7,16	206,83	7,20	206,81	7,24	206,80
		7,28	206,80	7,32	206,80	7,36	206,80
		7,40	206,80	7,44	206,80	7,48	206,80
		7,52	206,81	7,56	206,81	7,60	206,81
		7,64	206,81	7,68	206,82	7,72	206,82
		7,76	206,82	7,80	206,83	7,84	206,83
		7,88	206,83	7,92	206,83	7,96	206,83
		8,00	206,82	8,04	206,82	8,08	206,81
		8,12	206,81	8,16	206,82	8,20	206,83
		8,24	206,84	8,28	206,84	8,32	206,84
		8,36	206,84	8,40	206,84	8,44	206,84
		8,48	206,83	8,52	206,83	8,56	206,82
		8,60	206,82	8,64	206,81	8,68	206,81
		8,72	206,80	8,76	206,80	8,80	206,80
		8,84	206,80	8,88	206,79	8,92	206,79



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,96	206,78	9,00	206,78	9,04	206,77
		9,08	206,77	9,12	206,76	9,16	206,75
		9,20	206,75	9,24	206,74	9,28	206,72
		9,32	206,71	9,36	206,69	9,40	206,68
		9,44	206,66	9,48	206,65	9,52	206,63
		9,56	206,62	9,60	206,60	9,64	206,59
		9,68	206,57	9,72	206,55	9,76	206,54
		9,80	206,52	9,84	206,51	9,88	206,49
		9,92	206,48	9,96	206,46	10,00	206,45
		10,04	206,44	10,08	206,42	10,12	206,41
		10,16	206,39	10,20	206,38	10,24	206,36
		10,28	206,35	10,32	206,33	10,36	206,31
		10,40	206,30	10,44	206,29	10,48	206,27
		10,52	206,26	10,56	206,24	10,60	206,22
		10,64	206,20	10,68	206,19	10,72	206,17
		10,76	206,15	10,80	206,13	10,84	206,12
		10,88	206,10	10,92	206,08	10,96	206,05
		11,00	206,00	11,04	205,95	11,08	205,90
		11,12	205,84	11,16	205,79	11,20	205,73
		11,24	205,66	11,28	205,60	11,32	205,53
		11,36	205,48	11,40	205,42	11,44	205,38
		11,48	205,34	11,52	205,31	11,56	205,29
		11,60	205,27	11,64	205,25	11,68	205,23
		11,72	205,21	11,76	205,19	11,80	205,18
		11,84	205,16	11,88	205,15	11,92	205,13
		11,96	205,11	12,00	205,10	12,04	205,08
		12,08	205,06	12,12	205,04	12,16	205,03
		12,20	205,01	12,24	204,99	12,28	204,98
		12,32	204,96	12,36	204,95	12,40	204,94
		12,44	204,93	12,48	204,91	12,52	204,90
		12,56	204,89	12,60	204,87	12,64	204,85
		12,68	204,82	12,72	204,80	12,76	204,78
		12,80	204,75	12,84	204,73	12,88	204,70
		12,92	204,68	12,96	204,65	13,00	204,62
		13,04	204,59	13,08	204,56	13,12	204,54
		13,16	204,51	13,20	204,48	13,24	204,46
		13,28	204,44	13,32	204,41	13,36	204,38
		13,40	204,36	13,44	204,32	13,48	204,28
		13,52	204,24	13,56	204,20	13,60	204,16
		13,64	204,12	13,68	204,08	13,72	204,03
		13,76	203,98	13,80	203,92	13,84	203,85
		13,88	203,77	13,92	203,69	13,96	203,61
		14,00	203,53	14,04	203,45	14,08	203,38
		14,12	203,29	14,16	203,19	14,20	203,05
		14,24	202,92	14,28	202,77	14,32	202,63
		14,36	202,51	14,40	202,40	14,44	202,30
		14,48	202,19	14,52	202,09	14,56	201,99
		14,60	201,89	14,64	201,80	14,68	201,71
		14,72	201,63	14,76	201,56	14,80	201,49
		14,84	201,43	14,88	201,35	14,92	201,27
		14,96	201,18	15,00	201,07	15,04	200,95



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,08	200,84	15,12	200,73	15,16	200,62
		15,20	200,52	15,24	200,42	15,28	200,33
		15,32	200,27	15,36	200,23	15,40	200,20
		15,44	200,18	15,48	200,16	15,52	200,14
		15,56	200,12	15,60	200,08	15,64	200,05
		15,68	200,01	15,72	199,98	15,76	199,94
		15,80	199,90	15,84	199,87	15,88	199,84
		15,92	199,81	15,96	199,78	16,00	199,75
		16,04	199,73	16,08	199,70	16,12	199,67
		16,16	199,64	16,20	199,61	16,24	199,57
		16,28	199,54	16,32	199,51	16,36	199,47
		16,40	199,42	16,44	199,37	16,48	199,32
		16,52	199,27	16,56	199,22	16,60	199,17
		16,64	199,12	16,68	199,08	16,72	199,04
		16,76	199,02	16,80	198,99	16,84	198,97
		16,88	198,96	16,92	198,95	16,96	198,94
		17,00	198,93	17,04	198,93	17,08	198,92
		17,12	198,91	17,16	198,89	17,20	198,88
		17,24	198,85	17,28	198,83	17,32	198,80
		17,36	198,78	17,40	198,75	17,44	198,71
		17,48	198,68	17,52	198,64	17,56	198,60
		17,60	198,57	17,64	198,54	17,68	198,51
		17,72	198,49	17,76	198,48	17,80	198,46
		17,84	198,45	17,88	198,44	17,92	198,43
		17,96	198,42	18,00	198,41	18,04	198,40
		18,08	198,40	18,12	198,40	18,16	198,40
		18,20	198,40	18,24	198,40	18,28	198,40
		18,32	198,40	18,36	198,39	18,40	198,38
		18,44	198,36	18,48	198,34	18,52	198,32
		18,56	198,29	18,60	198,26	18,64	198,21
		18,68	198,16	18,72	198,11	18,76	198,06
		18,80	198,01	18,84	197,95	18,88	197,89
		18,91	197,83	18,95	197,77	18,99	197,71
		19,03	197,66	19,07	197,63	19,11	197,61
		19,15	197,60	19,19	197,59	19,23	197,58
		19,27	197,57	19,31	197,56	19,35	197,55
		19,39	197,54	19,43	197,52	19,47	197,51
		19,51	197,50	19,55	197,48	19,59	197,47
		19,63	197,45	19,67	197,44	19,71	197,42
		19,75	197,41	19,79	197,39	19,83	197,37
		19,87	197,35	19,91	197,34	19,95	197,32
		19,99	197,31	20,03	197,29	20,07	197,28
		20,11	197,26	20,15	197,24	20,19	197,22
		20,23	197,20	20,27	197,18	20,31	197,15
		20,35	197,13	20,39	197,11	20,43	197,09
		20,47	197,06	20,51	197,04	20,55	197,03
		20,59	197,01	20,63	196,99	20,67	196,98
		20,71	196,96	20,75	196,95	20,79	196,93
		20,83	196,92	20,87	196,90	20,91	196,87
		20,95	196,85	20,99	196,83	21,03	196,81
		21,07	196,79	21,11	196,76	21,15	196,74



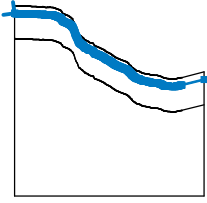
Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,19	196,72	21,23	196,69	21,27	196,67
		21,31	196,64	21,35	196,61	21,39	196,58
		21,43	196,55	21,47	196,52	21,51	196,48
		21,55	196,45	21,59	196,42	21,63	196,39
		21,67	196,36	21,71	196,33	21,75	196,30
		21,79	196,27	21,83	196,24	21,87	196,23
		21,91	196,21	21,95	196,19	21,99	196,17
		22,03	196,15	22,07	196,13	22,11	196,11
		22,15	196,10	22,19	196,09	22,23	196,07
		22,27	196,06	22,31	196,04	22,35	196,02
		22,39	196,00	22,43	195,97	22,47	195,95
		22,51	195,93	22,55	195,91	22,59	195,88
		22,63	195,85	22,67	195,83	22,71	195,80
		22,75	195,78	22,79	195,75	22,83	195,72
		22,87	195,70	22,91	195,67	22,95	195,64
		22,99	195,61	23,02	195,58	23,06	195,56
		23,10	195,53	23,14	195,50	23,18	195,47
		23,22	195,44	23,26	195,41	23,30	195,39
		23,34	195,36	23,38	195,33	23,42	195,30
		23,46	195,27	23,50	195,24	23,54	195,21
		23,58	195,18	23,62	195,15	23,66	195,12
		23,70	195,10	23,74	195,07	23,78	195,05
		23,82	195,03	23,86	195,00	23,90	194,98
		23,94	194,96	23,98	194,93	24,02	194,91
		24,06	194,88	24,10	194,86	24,14	194,84
		24,18	194,82	24,22	194,80	24,26	194,78
		24,30	194,76	24,34	194,75	24,38	194,73
		24,42	194,71	24,46	194,69	24,50	194,67
		24,54	194,65	24,58	194,64	24,62	194,62
		24,66	194,61	24,70	194,59	24,74	194,58
		24,78	194,56	24,82	194,55	24,86	194,53
		24,90	194,51	24,94	194,49	24,98	194,48
		25,02	194,46	25,06	194,44	25,10	194,43
		25,14	194,41	25,18	194,40	25,22	194,38
		25,26	194,37	25,30	194,35	25,34	194,34
		25,38	194,32	25,42	194,31	25,46	194,29
		25,50	194,28	25,54	194,26	25,58	194,24
		25,62	194,23	25,66	194,21	25,70	194,19
		25,74	194,18	25,78	194,16	25,82	194,14
		25,86	194,13	25,90	194,11	25,94	194,09
		25,98	194,08	26,02	194,06	26,06	194,04
		26,10	194,03	26,14	194,02	26,18	194,01
		26,22	194,00	26,26	193,98	26,30	193,97
		26,34	193,96	26,38	193,94	26,42	193,93
		26,46	193,92	26,50	193,91	26,54	193,89
		26,58	193,87	26,62	193,84	26,65	193,81
		26,69	193,78	26,73	193,75	26,77	193,72
		26,81	193,69	26,85	193,66	26,89	193,64
		26,93	193,60	26,97	193,56	27,01	193,52
		27,05	193,48	27,09	193,44	27,13	193,40
		27,17	193,36	27,21	193,32	27,25	193,28



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,29	193,24	27,33	193,20	27,37	193,16
		27,41	193,12	27,45	193,08	27,49	193,04
		27,53	193,00	27,57	192,96	27,61	192,91
		27,65	192,87	27,69	192,83	27,73	192,78
		27,77	192,74	27,81	192,70	27,85	192,65
		27,89	192,61	27,93	192,56	27,97	192,52
		28,01	192,47	28,05	192,43	28,09	192,39
		28,13	192,35	28,17	192,32	28,21	192,28
		28,25	192,25	28,29	192,22	28,33	192,20
		28,37	192,17	28,41	192,15	28,45	192,12
		28,49	192,10	28,53	192,07	28,57	192,04
		28,61	192,00	28,65	191,97	28,69	191,94
		28,73	191,91	28,77	191,88	28,81	191,85
		28,85	191,82	28,89	191,79	28,93	191,77
		28,97	191,75	29,01	191,74	29,05	191,73
		29,09	191,72	29,13	191,71	29,17	191,70
		29,21	191,69	29,25	191,68	29,29	191,68
		29,33	191,67	29,37	191,67	29,41	191,66
		29,45	191,66	29,49	191,65	29,53	191,64
		29,57	191,62	29,61	191,61	29,65	191,58
		29,69	191,56	29,73	191,53	29,77	191,51
		29,81	191,48	29,85	191,46	29,89	191,43
		29,93	191,41	29,97	191,38	30,01	191,36
		30,05	191,34	30,09	191,32	30,12	191,30
		30,16	191,29	30,20	191,27	30,24	191,25
		30,28	191,24	30,32	191,22	30,36	191,21
		30,40	191,20	30,44	191,18	30,48	191,17
		30,52	191,16	30,56	191,15	30,60	191,14
		30,64	191,14	30,68	191,13	30,72	191,12
		30,76	191,11	30,80	191,10	30,84	191,09
		30,88	191,08	30,92	191,08	30,96	191,07
		31,00	191,07	31,04	191,07	31,08	191,07
		31,12	191,07	31,16	191,06	31,20	191,06
		31,23	191,06	31,27	191,05	31,31	191,05
		31,35	191,04	31,39	191,04	31,43	191,03
		31,47	191,02	31,51	191,01	31,55	191,01
		31,59	191,00	31,63	190,99	31,67	190,98
		31,71	190,97	31,75	190,96	31,79	190,95
		31,83	190,94	31,87	190,93	31,91	190,92
		31,95	190,91	31,99	190,90	32,03	190,89
		32,06	190,87	32,10	190,86	32,14	190,85
		32,18	190,83	32,22	190,82	32,26	190,81
		32,30	190,80	32,34	190,79	32,38	190,78
		32,42	190,77	32,46	190,76	32,50	190,76
		32,54	190,75	32,58	190,75	32,62	190,74
		32,66	190,73	32,70	190,73	32,74	190,73
		32,78	190,72	32,82	190,72	32,86	190,72
		32,90	190,72	32,94	190,71	32,98	190,71
		33,02	190,70	33,06	190,70	33,10	190,70
		33,14	190,70	33,18	190,69	33,22	190,69
		33,26	190,69	33,30	190,68	33,34	190,68



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,38	190,68	33,42	190,68	33,46	190,68
		33,50	190,68	33,54	190,68	33,58	190,68
		33,62	190,68	33,66	190,67	33,70	190,67
		33,74	190,68	33,78	190,68	33,82	190,67
		33,86	190,66	33,90	190,65	33,94	190,64
		33,98	190,63	34,01	190,62	34,05	190,61
		34,09	190,60	34,13	190,59	34,17	190,58
		34,21	190,57	34,25	190,56	34,29	190,56
		34,33	190,55	34,37	190,53	34,41	190,52
		34,45	190,51	34,49	190,50	34,53	190,48
		34,57	190,46	34,61	190,44	34,65	190,42
		34,69	190,41	34,73	190,39	34,77	190,38
		34,81	190,37	34,85	190,35	34,89	190,34
		34,93	190,32	34,97	190,30	35,01	190,28
		35,05	190,26	35,09	190,24	35,13	190,22
		35,17	190,19	35,21	190,17	35,25	190,14
		35,29	190,11	35,33	190,08	35,37	190,06
		35,41	190,04	35,45	190,02	35,49	190,01
		35,53	190,00	35,57	189,99	35,61	189,99
		35,64	189,99	35,68	189,99	35,72	189,99
		35,76	189,98	35,80	189,98	35,84	189,97
		35,88	189,97	35,92	189,96	35,96	189,96
		36,00	189,95	36,04	189,94	36,08	189,94
		36,12	189,93	36,16	189,93	36,20	189,92
		36,24	189,92	36,28	189,91	36,32	189,90
		36,36	189,90	36,40	189,89	36,44	189,89
		36,48	189,88	36,52	189,88	36,56	189,87
		36,60	189,87	36,64	189,87	36,68	189,87
		36,72	189,86	36,76	189,86	36,80	189,85
		36,84	189,85	36,88	189,85	36,92	189,85
		36,96	189,84	37,00	189,84	37,04	189,84
		37,08	189,84	37,12	189,84	37,16	189,84
		37,19	189,84	37,23	189,84	37,27	189,84
		37,31	189,84	37,35	189,84	37,39	189,84
		37,43	189,83	37,47	189,83	37,51	189,83
		37,55	189,83	37,59	189,83	37,63	189,83
		37,67	189,83	37,71	189,83	37,75	189,84
		37,79	189,84	37,83	189,84	37,87	189,84
		37,91	189,83	37,95	189,83	37,99	189,82
		38,03	189,82	38,07	189,82	38,11	189,82
		38,15	189,83	38,19	189,83	38,23	189,84
		38,27	189,85	38,31	189,86	38,35	189,87
		38,39	189,88	38,43	189,90	38,47	189,91
		38,51	189,92	38,55	189,93	38,59	189,94
		38,63	189,95	38,67	189,95	38,71	189,96
		38,74	189,97	38,78	189,97	38,82	189,98
		38,86	189,99	38,90	189,99	38,94	190,00
		38,98	190,01	39,02	190,02	39,06	190,03
		39,10	190,04	39,14	190,05	39,18	190,06
		39,22	190,07	39,26	190,08	39,30	190,09
		39,34	190,10	39,38	190,11	39,42	190,11

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
2		39,46	190,12	39,50	190,13	39,54	190,13
		39,58	190,14	39,62	190,14	39,66	190,14
		39,70	190,15	39,74	190,16	45,00	191,47
		0,00	205,44	0,04	205,41	0,08	205,39
		0,12	205,38	0,16	205,37	0,20	205,36
		0,24	205,36	0,28	205,36	0,32	205,35
		0,36	205,35	0,40	205,35	0,44	205,35
		0,48	205,35	0,52	205,35	0,56	205,35
		0,60	205,34	0,64	205,34	0,68	205,34
		0,72	205,34	0,76	205,34	0,80	205,34
		0,84	205,34	0,88	205,34	0,92	205,34
		0,96	205,34	0,99	205,34	1,03	205,34
		1,07	205,34	1,11	205,34	1,15	205,34
		1,19	205,34	1,23	205,34	1,27	205,35
		1,31	205,34	1,35	205,34	1,39	205,34
		1,43	205,34	1,47	205,34	1,51	205,34
		1,55	205,34	1,59	205,34	1,63	205,34
		1,67	205,34	1,71	205,34	1,75	205,34
		1,79	205,34	1,83	205,33	1,87	205,33
		1,91	205,33	1,95	205,33	1,99	205,33
		2,03	205,33	2,07	205,33	2,11	205,33
		2,15	205,32	2,19	205,32	2,23	205,32
		2,27	205,32	2,31	205,32	2,35	205,32
		2,39	205,32	2,43	205,32	2,47	205,32
		2,51	205,31	2,55	205,31	2,59	205,31
		2,63	205,31	2,67	205,31	2,71	205,31
		2,75	205,30	2,79	205,30	2,83	205,30
		2,87	205,30	2,91	205,30	2,94	205,29
		2,98	205,29	3,02	205,29	3,06	205,29
		3,10	205,29	3,14	205,29	3,18	205,28
		3,22	205,28	3,26	205,28	3,30	205,28
		3,34	205,28	3,38	205,27	3,42	205,27
		3,46	205,27	3,50	205,27	3,54	205,26
		3,58	205,26	3,62	205,26	3,66	205,26
		3,70	205,25	3,74	205,25	3,78	205,25
		3,82	205,25	3,86	205,24	3,90	205,24
		3,94	205,24	3,98	205,24	4,02	205,24
		4,06	205,23	4,10	205,23	4,14	205,23
		4,18	205,23	4,22	205,23	4,26	205,22
		4,30	205,22	4,34	205,22	4,38	205,21
		4,42	205,21	4,46	205,21	4,50	205,21
		4,54	205,20	4,58	205,20	4,62	205,20
		4,66	205,20	4,70	205,20	4,74	205,19
		4,78	205,19	4,82	205,19	4,86	205,19
		4,90	205,19	4,93	205,19	4,97	205,18
		5,01	205,18	5,05	205,18	5,09	205,18
		5,13	205,18	5,17	205,18	5,21	205,18
		5,25	205,17	5,29	205,17	5,33	205,17
		5,37	205,17	5,41	205,17	5,45	205,17
		5,49	205,16	5,53	205,16	5,57	205,16
		5,61	205,16	5,65	205,16	5,69	205,16



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		5,73	205,15	5,77	205,15	5,81	205,15
		5,85	205,15	5,89	205,14	5,93	205,14
		5,97	205,14	6,01	205,14	6,05	205,14
		6,09	205,14	6,13	205,13	6,17	205,13
		6,21	205,13	6,25	205,13	6,29	205,13
		6,33	205,13	6,37	205,13	6,41	205,13
		6,45	205,14	6,49	205,14	6,53	205,15
		6,57	205,16	6,61	205,17	6,65	205,18
		6,69	205,18	6,73	205,18	6,77	205,18
		6,81	205,17	6,85	205,16	6,88	205,15
		6,92	205,13	6,96	205,11	7,00	205,09
		7,04	205,08	7,08	205,06	7,12	205,04
		7,16	205,03	7,20	205,01	7,24	205,00
		7,28	205,00	7,32	205,00	7,36	205,00
		7,40	205,00	7,44	205,00	7,48	205,00
		7,52	205,01	7,56	205,01	7,60	205,01
		7,64	205,01	7,68	205,02	7,72	205,02
		7,76	205,02	7,80	205,03	7,84	205,03
		7,88	205,03	7,92	205,03	7,96	205,03
		8,00	205,02	8,04	205,02	8,08	205,01
		8,12	205,01	8,16	205,02	8,20	205,03
		8,24	205,04	8,28	205,04	8,32	205,04
		8,36	205,04	8,40	205,04	8,44	205,04
		8,48	205,03	8,52	205,03	8,56	205,02
		8,60	205,02	8,64	205,01	8,68	205,01
		8,72	205,00	8,76	205,00	8,80	205,00
		8,84	205,00	8,88	204,99	8,92	204,99
		8,96	204,98	9,00	204,98	9,04	204,97
		9,08	204,97	9,12	204,96	9,16	204,95
		9,20	204,95	9,24	204,94	9,28	204,92
		9,32	204,91	9,36	204,89	9,40	204,88
		9,44	204,86	9,48	204,85	9,52	204,83
		9,56	204,82	9,60	204,80	9,64	204,79
		9,68	204,77	9,72	204,75	9,76	204,74
		9,80	204,72	9,84	204,71	9,88	204,69
		9,92	204,68	9,96	204,66	10,00	204,65
		10,04	204,64	10,08	204,62	10,12	204,61
		10,16	204,59	10,20	204,58	10,24	204,56
		10,28	204,55	10,32	204,53	10,36	204,51
		10,40	204,50	10,44	204,49	10,48	204,47
		10,52	204,46	10,56	204,44	10,60	204,42
		10,64	204,40	10,68	204,39	10,72	204,37
		10,76	204,35	10,80	204,33	10,84	204,32
		10,88	204,30	10,92	204,28	10,96	204,25
		11,00	204,20	11,04	204,15	11,08	204,10
		11,12	204,04	11,16	203,99	11,20	203,93
		11,24	203,86	11,28	203,80	11,32	203,73
		11,36	203,68	11,40	203,62	11,44	203,58
		11,48	203,54	11,52	203,51	11,56	203,49
		11,60	203,47	11,64	203,45	11,68	203,43
		11,72	203,41	11,76	203,39	11,80	203,38



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		11,84	203,36	11,88	203,35	11,92	203,33
		11,96	203,31	12,00	203,30	12,04	203,28
		12,08	203,26	12,12	203,24	12,16	203,23
		12,20	203,21	12,24	203,19	12,28	203,18
		12,32	203,16	12,36	203,15	12,40	203,14
		12,44	203,13	12,48	203,11	12,52	203,10
		12,56	203,09	12,60	203,07	12,64	203,05
		12,68	203,02	12,72	203,00	12,76	202,98
		12,80	202,95	12,84	202,93	12,88	202,90
		12,92	202,88	12,96	202,85	13,00	202,82
		13,04	202,79	13,08	202,76	13,12	202,74
		13,16	202,71	13,20	202,68	13,24	202,66
		13,28	202,64	13,32	202,61	13,36	202,58
		13,40	202,56	13,44	202,52	13,48	202,48
		13,52	202,44	13,56	202,40	13,60	202,36
		13,64	202,32	13,68	202,28	13,72	202,23
		13,76	202,18	13,80	202,12	13,84	202,05
		13,88	201,97	13,92	201,89	13,96	201,81
		14,00	201,73	14,04	201,65	14,08	201,58
		14,12	201,49	14,16	201,39	14,20	201,25
		14,24	201,12	14,28	200,97	14,32	200,83
		14,36	200,71	14,40	200,60	14,44	200,50
		14,48	200,39	14,52	200,29	14,56	200,19
		14,60	200,09	14,64	200,00	14,68	199,91
		14,72	199,83	14,76	199,76	14,80	199,69
		14,84	199,63	14,88	199,55	14,92	199,47
		14,96	199,38	15,00	199,27	15,04	199,15
		15,08	199,04	15,12	198,93	15,16	198,82
		15,20	198,72	15,24	198,62	15,28	198,53
		15,32	198,47	15,36	198,43	15,40	198,40
		15,44	198,38	15,48	198,36	15,52	198,34
		15,56	198,32	15,60	198,28	15,64	198,25
		15,68	198,21	15,72	198,18	15,76	198,14
		15,80	198,10	15,84	198,07	15,88	198,04
		15,92	198,01	15,96	197,98	16,00	197,95
		16,04	197,93	16,08	197,90	16,12	197,87
		16,16	197,84	16,20	197,81	16,24	197,77
		16,28	197,74	16,32	197,71	16,36	197,67
		16,40	197,62	16,44	197,57	16,48	197,52
		16,52	197,47	16,56	197,42	16,60	197,37
		16,64	197,32	16,68	197,28	16,72	197,24
		16,76	197,22	16,80	197,19	16,84	197,17
		16,88	197,16	16,92	197,15	16,96	197,14
		17,00	197,13	17,04	197,13	17,08	197,12
		17,12	197,11	17,16	197,09	17,20	197,08
		17,24	197,05	17,28	197,03	17,32	197,00
		17,36	196,98	17,40	196,95	17,44	196,91
		17,48	196,88	17,52	196,84	17,56	196,80
		17,60	196,77	17,64	196,74	17,68	196,71
		17,72	196,69	17,76	196,68	17,80	196,66
		17,84	196,65	17,88	196,64	17,92	196,63



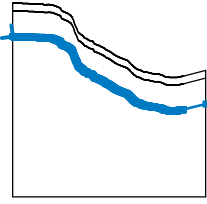
Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		17,96	196,62	18,00	196,61	18,04	196,60
		18,08	196,60	18,12	196,60	18,16	196,60
		18,20	196,60	18,24	196,60	18,28	196,60
		18,32	196,60	18,36	196,59	18,40	196,58
		18,44	196,56	18,48	196,54	18,52	196,52
		18,56	196,49	18,60	196,46	18,64	196,41
		18,68	196,36	18,72	196,31	18,76	196,26
		18,80	196,21	18,84	196,15	18,88	196,09
		18,91	196,03	18,95	195,97	18,99	195,91
		19,03	195,86	19,07	195,83	19,11	195,81
		19,15	195,80	19,19	195,79	19,23	195,78
		19,27	195,77	19,31	195,76	19,35	195,75
		19,39	195,74	19,43	195,72	19,47	195,71
		19,51	195,70	19,55	195,68	19,59	195,67
		19,63	195,65	19,67	195,64	19,71	195,62
		19,75	195,61	19,79	195,59	19,83	195,57
		19,87	195,55	19,91	195,54	19,95	195,52
		19,99	195,51	20,03	195,49	20,07	195,48
		20,11	195,46	20,15	195,44	20,19	195,42
		20,23	195,40	20,27	195,38	20,31	195,35
		20,35	195,33	20,39	195,31	20,43	195,29
		20,47	195,26	20,51	195,24	20,55	195,23
		20,59	195,21	20,63	195,19	20,67	195,18
		20,71	195,16	20,75	195,15	20,79	195,13
		20,83	195,12	20,87	195,10	20,91	195,07
		20,95	195,05	20,99	195,03	21,03	195,01
		21,07	194,99	21,11	194,96	21,15	194,94
		21,19	194,92	21,23	194,89	21,27	194,87
		21,31	194,84	21,35	194,81	21,39	194,78
		21,43	194,75	21,47	194,72	21,51	194,68
		21,55	194,65	21,59	194,62	21,63	194,59
		21,67	194,56	21,71	194,53	21,75	194,50
		21,79	194,47	21,83	194,44	21,87	194,43
		21,91	194,41	21,95	194,39	21,99	194,37
		22,03	194,35	22,07	194,33	22,11	194,31
		22,15	194,30	22,19	194,29	22,23	194,27
		22,27	194,26	22,31	194,24	22,35	194,22
		22,39	194,20	22,43	194,17	22,47	194,15
		22,51	194,13	22,55	194,11	22,59	194,08
		22,63	194,05	22,67	194,03	22,71	194,00
		22,75	193,98	22,79	193,95	22,83	193,92
		22,87	193,90	22,91	193,87	22,95	193,84
		22,99	193,81	23,02	193,78	23,06	193,76
		23,10	193,73	23,14	193,70	23,18	193,67
		23,22	193,64	23,26	193,61	23,30	193,59
		23,34	193,56	23,38	193,53	23,42	193,50
		23,46	193,47	23,50	193,44	23,54	193,41
		23,58	193,38	23,62	193,35	23,66	193,32
		23,70	193,30	23,74	193,27	23,78	193,25
		23,82	193,23	23,86	193,20	23,90	193,18
		23,94	193,16	23,98	193,13	24,02	193,11



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		24,06	193,08	24,10	193,06	24,14	193,04
		24,18	193,02	24,22	193,00	24,26	192,98
		24,30	192,96	24,34	192,95	24,38	192,93
		24,42	192,91	24,46	192,89	24,50	192,87
		24,54	192,85	24,58	192,84	24,62	192,82
		24,66	192,81	24,70	192,79	24,74	192,78
		24,78	192,76	24,82	192,75	24,86	192,73
		24,90	192,71	24,94	192,69	24,98	192,68
		25,02	192,66	25,06	192,64	25,10	192,63
		25,14	192,61	25,18	192,60	25,22	192,58
		25,26	192,57	25,30	192,55	25,34	192,54
		25,38	192,52	25,42	192,51	25,46	192,49
		25,50	192,48	25,54	192,46	25,58	192,44
		25,62	192,43	25,66	192,41	25,70	192,39
		25,74	192,38	25,78	192,36	25,82	192,34
		25,86	192,33	25,90	192,31	25,94	192,29
		25,98	192,28	26,02	192,26	26,06	192,24
		26,10	192,23	26,14	192,22	26,18	192,21
		26,22	192,20	26,26	192,18	26,30	192,17
		26,34	192,16	26,38	192,14	26,42	192,13
		26,46	192,12	26,50	192,11	26,54	192,09
		26,58	192,07	26,62	192,04	26,65	192,01
		26,69	191,98	26,73	191,95	26,77	191,92
		26,81	191,89	26,85	191,86	26,89	191,84
		26,93	191,80	26,97	191,76	27,01	191,72
		27,05	191,68	27,09	191,64	27,13	191,60
		27,17	191,56	27,21	191,52	27,25	191,48
		27,29	191,44	27,33	191,40	27,37	191,36
		27,41	191,32	27,45	191,28	27,49	191,24
		27,53	191,20	27,57	191,16	27,61	191,11
		27,65	191,07	27,69	191,03	27,73	190,98
		27,77	190,94	27,81	190,90	27,85	190,85
		27,89	190,81	27,93	190,76	27,97	190,72
		28,01	190,67	28,05	190,63	28,09	190,59
		28,13	190,55	28,17	190,52	28,21	190,48
		28,25	190,45	28,29	190,42	28,33	190,40
		28,37	190,37	28,41	190,35	28,45	190,32
		28,49	190,30	28,53	190,27	28,57	190,24
		28,61	190,20	28,65	190,17	28,69	190,14
		28,73	190,11	28,77	190,08	28,81	190,05
		28,85	190,02	28,89	189,99	28,93	189,97
		28,97	189,95	29,01	189,94	29,05	189,93
		29,09	189,92	29,13	189,91	29,17	189,90
		29,21	189,89	29,25	189,88	29,29	189,88
		29,33	189,87	29,37	189,87	29,41	189,86
		29,45	189,86	29,49	189,85	29,53	189,84
		29,57	189,82	29,61	189,81	29,65	189,78
		29,69	189,76	29,73	189,73	29,77	189,71
		29,81	189,68	29,85	189,66	29,89	189,63
		29,93	189,61	29,97	189,58	30,01	189,56
		30,05	189,54	30,09	189,52	30,12	189,50



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		30,16	189,49	30,20	189,47	30,24	189,45
		30,28	189,44	30,32	189,42	30,36	189,41
		30,40	189,40	30,44	189,38	30,48	189,37
		30,52	189,36	30,56	189,35	30,60	189,34
		30,64	189,34	30,68	189,33	30,72	189,32
		30,76	189,31	30,80	189,30	30,84	189,29
		30,88	189,28	30,92	189,28	30,96	189,27
		31,00	189,27	31,04	189,27	31,08	189,27
		31,12	189,27	31,16	189,26	31,20	189,26
		31,23	189,26	31,27	189,25	31,31	189,25
		31,35	189,24	31,39	189,24	31,43	189,23
		31,47	189,22	31,51	189,21	31,55	189,21
		31,59	189,20	31,63	189,19	31,67	189,18
		31,71	189,17	31,75	189,16	31,79	189,15
		31,83	189,14	31,87	189,13	31,91	189,12
		31,95	189,11	31,99	189,10	32,03	189,09
		32,06	189,07	32,10	189,06	32,14	189,05
		32,18	189,03	32,22	189,02	32,26	189,01
		32,30	189,00	32,34	188,99	32,38	188,98
		32,42	188,97	32,46	188,96	32,50	188,96
		32,54	188,95	32,58	188,95	32,62	188,94
		32,66	188,93	32,70	188,93	32,74	188,93
		32,78	188,92	32,82	188,92	32,86	188,92
		32,90	188,92	32,94	188,91	32,98	188,91
		33,02	188,90	33,06	188,90	33,10	188,90
		33,14	188,90	33,18	188,89	33,22	188,89
		33,26	188,89	33,30	188,88	33,34	188,88
		33,38	188,88	33,42	188,88	33,46	188,88
		33,50	188,88	33,54	188,88	33,58	188,88
		33,62	188,88	33,66	188,87	33,70	188,87
		33,74	188,88	33,78	188,88	33,82	188,87
		33,86	188,86	33,90	188,85	33,94	188,84
		33,98	188,83	34,01	188,82	34,05	188,81
		34,09	188,80	34,13	188,79	34,17	188,78
		34,21	188,77	34,25	188,76	34,29	188,76
		34,33	188,75	34,37	188,73	34,41	188,72
		34,45	188,71	34,49	188,70	34,53	188,68
		34,57	188,66	34,61	188,64	34,65	188,62
		34,69	188,61	34,73	188,59	34,77	188,58
		34,81	188,57	34,85	188,55	34,89	188,54
		34,93	188,52	34,97	188,50	35,01	188,48
		35,05	188,46	35,09	188,44	35,13	188,42
		35,17	188,39	35,21	188,37	35,25	188,34
		35,29	188,31	35,33	188,28	35,37	188,26
		35,41	188,24	35,45	188,22	35,49	188,21
		35,53	188,20	35,57	188,19	35,61	188,19
		35,64	188,19	35,68	188,19	35,72	188,19
		35,76	188,18	35,80	188,18	35,84	188,17
		35,88	188,17	35,92	188,16	35,96	188,16
		36,00	188,15	36,04	188,14	36,08	188,14
		36,12	188,13	36,16	188,13	36,20	188,12

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		36,24	188,12	36,28	188,11	36,32	188,10
		36,36	188,10	36,40	188,09	36,44	188,09
		36,48	188,08	36,52	188,08	36,56	188,07
		36,60	188,07	36,64	188,07	36,68	188,07
		36,72	188,06	36,76	188,06	36,80	188,05
		36,84	188,05	36,88	188,05	36,92	188,05
		36,96	188,04	37,00	188,04	37,04	188,04
		37,08	188,04	37,12	188,04	37,16	188,04
		37,19	188,04	37,23	188,04	37,27	188,04
		37,31	188,04	37,35	188,04	37,39	188,04
		37,43	188,03	37,47	188,03	37,51	188,03
		37,55	188,03	37,59	188,03	37,63	188,03
		37,67	188,03	37,71	188,03	37,75	188,04
		37,79	188,04	37,83	188,04	37,87	188,04
		37,91	188,03	37,95	188,03	37,99	188,02
		38,03	188,02	38,07	188,02	38,11	188,02
		38,15	188,03	38,19	188,03	38,23	188,04
		38,27	188,05	38,31	188,06	38,35	188,07
		38,39	188,08	38,43	188,10	38,47	188,11
		38,51	188,12	38,55	188,13	38,59	188,14
		38,63	188,15	38,67	188,15	38,71	188,16
		38,74	188,17	38,78	188,17	38,82	188,18
		38,86	188,19	38,90	188,19	38,94	188,20
		38,98	188,21	39,02	188,22	39,06	188,23
		39,10	188,24	39,14	188,25	39,18	188,26
		39,22	188,27	39,26	188,28	39,30	188,29
		39,34	188,30	39,38	188,31	39,42	188,31
		39,46	188,32	39,50	188,33	39,54	188,33
		39,58	188,34	39,62	188,34	39,66	188,34
		39,70	188,35	39,74	188,36	45,00	189,68
3		0,00	199,44	0,04	199,41	0,08	199,39
		0,12	199,38	0,16	199,37	0,20	199,36
		0,24	199,36	0,28	199,36	0,32	199,35
		0,36	199,35	0,40	199,35	0,44	199,35
		0,48	199,35	0,52	199,35	0,56	199,35
		0,60	199,34	0,64	199,34	0,68	199,34
		0,72	199,34	0,76	199,34	0,80	199,34
		0,84	199,34	0,88	199,34	0,92	199,34
		0,96	199,34	0,99	199,34	1,03	199,34
		1,07	199,34	1,11	199,34	1,15	199,34
		1,19	199,34	1,23	199,34	1,27	199,35
		1,31	199,34	1,35	199,34	1,39	199,34
		1,43	199,34	1,47	199,34	1,51	199,34
		1,55	199,34	1,59	199,34	1,63	199,34
		1,67	199,34	1,71	199,34	1,75	199,34
		1,79	199,34	1,83	199,33	1,87	199,33
		1,91	199,33	1,95	199,33	1,99	199,33
		2,03	199,33	2,07	199,33	2,11	199,33
		2,15	199,32	2,19	199,32	2,23	199,32
		2,27	199,32	2,31	199,32	2,35	199,32
		2,39	199,32	2,43	199,32	2,47	199,32



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,51	199,31	2,55	199,31	2,59	199,31
		2,63	199,31	2,67	199,31	2,71	199,31
		2,75	199,30	2,79	199,30	2,83	199,30
		2,87	199,30	2,91	199,30	2,94	199,29
		2,98	199,29	3,02	199,29	3,06	199,29
		3,10	199,29	3,14	199,29	3,18	199,28
		3,22	199,28	3,26	199,28	3,30	199,28
		3,34	199,28	3,38	199,27	3,42	199,27
		3,46	199,27	3,50	199,27	3,54	199,26
		3,58	199,26	3,62	199,26	3,66	199,26
		3,70	199,25	3,74	199,25	3,78	199,25
		3,82	199,25	3,86	199,24	3,90	199,24
		3,94	199,24	3,98	199,24	4,02	199,24
		4,06	199,23	4,10	199,23	4,14	199,23
		4,18	199,23	4,22	199,23	4,26	199,22
		4,30	199,22	4,34	199,22	4,38	199,21
		4,42	199,21	4,46	199,21	4,50	199,21
		4,54	199,20	4,58	199,20	4,62	199,20
		4,66	199,20	4,70	199,20	4,74	199,19
		4,78	199,19	4,82	199,19	4,86	199,19
		4,90	199,19	4,93	199,19	4,97	199,18
		5,01	199,18	5,05	199,18	5,09	199,18
		5,13	199,18	5,17	199,18	5,21	199,18
		5,25	199,17	5,29	199,17	5,33	199,17
		5,37	199,17	5,41	199,17	5,45	199,17
		5,49	199,16	5,53	199,16	5,57	199,16
		5,61	199,16	5,65	199,16	5,69	199,16
		5,73	199,15	5,77	199,15	5,81	199,15
		5,85	199,15	5,89	199,14	5,93	199,14
		5,97	199,14	6,01	199,14	6,05	199,14
		6,09	199,14	6,13	199,13	6,17	199,13
		6,21	199,13	6,25	199,13	6,29	199,13
		6,33	199,13	6,37	199,13	6,41	199,13
		6,45	199,14	6,49	199,14	6,53	199,15
		6,57	199,16	6,61	199,17	6,65	199,18
		6,69	199,18	6,73	199,18	6,77	199,18
		6,81	199,17	6,85	199,16	6,88	199,15
		6,92	199,13	6,96	199,11	7,00	199,09
		7,04	199,08	7,08	199,06	7,12	199,04
		7,16	199,03	7,20	199,01	7,24	199,00
		7,28	199,00	7,32	199,00	7,36	199,00
		7,40	199,00	7,44	199,00	7,48	199,00
		7,52	199,01	7,56	199,01	7,60	199,01
		7,64	199,01	7,68	199,02	7,72	199,02
		7,76	199,02	7,80	199,03	7,84	199,03
		7,88	199,03	7,92	199,03	7,96	199,03
		8,00	199,02	8,04	199,02	8,08	199,01
		8,12	199,01	8,16	199,02	8,20	199,03
		8,24	199,04	8,28	199,04	8,32	199,04
		8,36	199,04	8,40	199,04	8,44	199,04
		8,48	199,03	8,52	199,03	8,56	199,02



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,60	199,02	8,64	199,01	8,68	199,01
		8,72	199,00	8,76	199,00	8,80	199,00
		8,84	199,00	8,88	198,99	8,92	198,99
		8,96	198,98	9,00	198,98	9,04	198,97
		9,08	198,97	9,12	198,96	9,16	198,95
		9,20	198,95	9,24	198,94	9,28	198,92
		9,32	198,91	9,36	198,89	9,40	198,88
		9,44	198,86	9,48	198,85	9,52	198,83
		9,56	198,82	9,60	198,80	9,64	198,79
		9,68	198,77	9,72	198,75	9,76	198,74
		9,80	198,72	9,84	198,71	9,88	198,69
		9,92	198,68	9,96	198,66	10,00	198,65
		10,04	198,64	10,08	198,62	10,12	198,61
		10,16	198,59	10,20	198,58	10,24	198,56
		10,28	198,55	10,32	198,53	10,36	198,51
		10,40	198,50	10,44	198,49	10,48	198,47
		10,52	198,46	10,56	198,44	10,60	198,42
		10,64	198,40	10,68	198,39	10,72	198,37
		10,76	198,35	10,80	198,33	10,84	198,32
		10,88	198,30	10,92	198,28	10,96	198,25
		11,00	198,20	11,04	198,15	11,08	198,10
		11,12	198,04	11,16	197,99	11,20	197,93
		11,24	197,86	11,28	197,80	11,32	197,73
		11,36	197,68	11,40	197,62	11,44	197,58
		11,48	197,54	11,52	197,51	11,56	197,49
		11,60	197,47	11,64	197,45	11,68	197,43
		11,72	197,41	11,76	197,39	11,80	197,38
		11,84	197,36	11,88	197,35	11,92	197,33
		11,96	197,31	12,00	197,30	12,04	197,28
		12,08	197,26	12,12	197,24	12,16	197,23
		12,20	197,21	12,24	197,19	12,28	197,18
		12,32	197,16	12,36	197,15	12,40	197,14
		12,44	197,13	12,48	197,11	12,52	197,10
		12,56	197,09	12,60	197,07	12,64	197,05
		12,68	197,02	12,72	197,00	12,76	196,98
		12,80	196,95	12,84	196,93	12,88	196,90
		12,92	196,88	12,96	196,85	13,00	196,82
		13,04	196,79	13,08	196,76	13,12	196,74
		13,16	196,71	13,20	196,68	13,24	196,66
		13,28	196,64	13,32	196,61	13,36	196,58
		13,40	196,56	13,44	196,52	13,48	196,48
		13,52	196,44	13,56	196,40	13,60	196,36
		13,64	196,32	13,68	196,28	13,72	196,23
		13,76	196,18	13,80	196,12	13,84	196,05
		13,88	195,97	13,92	195,89	13,96	195,81
		14,00	195,73	14,04	195,65	14,08	195,58
		14,12	195,49	14,16	195,39	14,20	195,25
		14,24	195,12	14,28	194,97	14,32	194,83
		14,36	194,71	14,40	194,60	14,44	194,50
		14,48	194,39	14,52	194,29	14,56	194,19
		14,60	194,09	14,64	194,00	14,68	193,91



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		14,72	193,83	14,76	193,76	14,80	193,69
		14,84	193,63	14,88	193,55	14,92	193,47
		14,96	193,38	15,00	193,27	15,04	193,15
		15,08	193,04	15,12	192,93	15,16	192,82
		15,20	192,72	15,24	192,62	15,28	192,53
		15,32	192,47	15,36	192,43	15,40	192,40
		15,44	192,38	15,48	192,36	15,52	192,34
		15,56	192,32	15,60	192,28	15,64	192,25
		15,68	192,21	15,72	192,18	15,76	192,14
		15,80	192,10	15,84	192,07	15,88	192,04
		15,92	192,01	15,96	191,98	16,00	191,95
		16,04	191,93	16,08	191,90	16,12	191,87
		16,16	191,84	16,20	191,81	16,24	191,77
		16,28	191,74	16,32	191,71	16,36	191,67
		16,40	191,62	16,44	191,57	16,48	191,52
		16,52	191,47	16,56	191,42	16,60	191,37
		16,64	191,32	16,68	191,28	16,72	191,24
		16,76	191,22	16,80	191,19	16,84	191,17
		16,88	191,16	16,92	191,15	16,96	191,14
		17,00	191,13	17,04	191,13	17,08	191,12
		17,12	191,11	17,16	191,09	17,20	191,08
		17,24	191,05	17,28	191,03	17,32	191,00
		17,36	190,98	17,40	190,95	17,44	190,91
		17,48	190,88	17,52	190,84	17,56	190,80
		17,60	190,77	17,64	190,74	17,68	190,71
		17,72	190,69	17,76	190,68	17,80	190,66
		17,84	190,65	17,88	190,64	17,92	190,63
		17,96	190,62	18,00	190,61	18,04	190,60
		18,08	190,60	18,12	190,60	18,16	190,60
		18,20	190,60	18,24	190,60	18,28	190,60
		18,32	190,60	18,36	190,59	18,40	190,58
		18,44	190,56	18,48	190,54	18,52	190,52
		18,56	190,49	18,60	190,46	18,64	190,41
		18,68	190,36	18,72	190,31	18,76	190,26
		18,80	190,21	18,84	190,15	18,88	190,09
		18,91	190,03	18,95	189,97	18,99	189,91
		19,03	189,86	19,07	189,83	19,11	189,81
		19,15	189,80	19,19	189,79	19,23	189,78
		19,27	189,77	19,31	189,76	19,35	189,75
		19,39	189,74	19,43	189,72	19,47	189,71
		19,51	189,70	19,55	189,68	19,59	189,67
		19,63	189,65	19,67	189,64	19,71	189,62
		19,75	189,61	19,79	189,59	19,83	189,57
		19,87	189,55	19,91	189,54	19,95	189,52
		19,99	189,51	20,03	189,49	20,07	189,48
		20,11	189,46	20,15	189,44	20,19	189,42
		20,23	189,40	20,27	189,38	20,31	189,35
		20,35	189,33	20,39	189,31	20,43	189,29
		20,47	189,26	20,51	189,24	20,55	189,23
		20,59	189,21	20,63	189,19	20,67	189,18
		20,71	189,16	20,75	189,15	20,79	189,13



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		20,83	189,12	20,87	189,10	20,91	189,07
		20,95	189,05	20,99	189,03	21,03	189,01
		21,07	188,99	21,11	188,96	21,15	188,94
		21,19	188,92	21,23	188,89	21,27	188,87
		21,31	188,84	21,35	188,81	21,39	188,78
		21,43	188,75	21,47	188,72	21,51	188,68
		21,55	188,65	21,59	188,62	21,63	188,59
		21,67	188,56	21,71	188,53	21,75	188,50
		21,79	188,47	21,83	188,44	21,87	188,43
		21,91	188,41	21,95	188,39	21,99	188,37
		22,03	188,35	22,07	188,33	22,11	188,31
		22,15	188,30	22,19	188,29	22,23	188,27
		22,27	188,26	22,31	188,24	22,35	188,22
		22,39	188,20	22,43	188,17	22,47	188,15
		22,51	188,13	22,55	188,11	22,59	188,08
		22,63	188,05	22,67	188,03	22,71	188,00
		22,75	187,98	22,79	187,95	22,83	187,92
		22,87	187,90	22,91	187,87	22,95	187,84
		22,99	187,81	23,02	187,78	23,06	187,76
		23,10	187,73	23,14	187,70	23,18	187,67
		23,22	187,64	23,26	187,61	23,30	187,59
		23,34	187,56	23,38	187,53	23,42	187,50
		23,46	187,47	23,50	187,44	23,54	187,41
		23,58	187,38	23,62	187,35	23,66	187,32
		23,70	187,30	23,74	187,27	23,78	187,25
		23,82	187,23	23,86	187,20	23,90	187,18
		23,94	187,16	23,98	187,13	24,02	187,11
		24,06	187,08	24,10	187,06	24,14	187,04
		24,18	187,02	24,22	187,00	24,26	186,98
		24,30	186,96	24,34	186,95	24,38	186,93
		24,42	186,91	24,46	186,89	24,50	186,87
		24,54	186,85	24,58	186,84	24,62	186,82
		24,66	186,81	24,70	186,79	24,74	186,78
		24,78	186,76	24,82	186,75	24,86	186,73
		24,90	186,71	24,94	186,69	24,98	186,68
		25,02	186,66	25,06	186,64	25,10	186,63
		25,14	186,61	25,18	186,60	25,22	186,58
		25,26	186,57	25,30	186,55	25,34	186,54
		25,38	186,52	25,42	186,51	25,46	186,49
		25,50	186,48	25,54	186,46	25,58	186,44
		25,62	186,43	25,66	186,41	25,70	186,39
		25,74	186,38	25,78	186,36	25,82	186,34
		25,86	186,33	25,90	186,31	25,94	186,29
		25,98	186,28	26,02	186,26	26,06	186,24
		26,10	186,23	26,14	186,22	26,18	186,21
		26,22	186,20	26,26	186,18	26,30	186,17
		26,34	186,16	26,38	186,14	26,42	186,13
		26,46	186,12	26,50	186,11	26,54	186,09
		26,58	186,07	26,62	186,04	26,65	186,01
		26,69	185,98	26,73	185,95	26,77	185,92
		26,81	185,89	26,85	185,86	26,89	185,84



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		26,93	185,80	26,97	185,76	27,01	185,72
		27,05	185,68	27,09	185,64	27,13	185,60
		27,17	185,56	27,21	185,52	27,25	185,48
		27,29	185,44	27,33	185,40	27,37	185,36
		27,41	185,32	27,45	185,28	27,49	185,24
		27,53	185,20	27,57	185,16	27,61	185,11
		27,65	185,07	27,69	185,03	27,73	184,98
		27,77	184,94	27,81	184,90	27,85	184,85
		27,89	184,81	27,93	184,76	27,97	184,72
		28,01	184,67	28,05	184,63	28,09	184,59
		28,13	184,55	28,17	184,52	28,21	184,48
		28,25	184,45	28,29	184,42	28,33	184,40
		28,37	184,37	28,41	184,35	28,45	184,32
		28,49	184,30	28,53	184,27	28,57	184,24
		28,61	184,20	28,65	184,17	28,69	184,14
		28,73	184,11	28,77	184,08	28,81	184,05
		28,85	184,02	28,89	183,99	28,93	183,97
		28,97	183,95	29,01	183,94	29,05	183,93
		29,09	183,92	29,13	183,91	29,17	183,90
		29,21	183,89	29,25	183,88	29,29	183,88
		29,33	183,87	29,37	183,87	29,41	183,86
		29,45	183,86	29,49	183,85	29,53	183,84
		29,57	183,82	29,61	183,81	29,65	183,78
		29,69	183,76	29,73	183,73	29,77	183,71
		29,81	183,68	29,85	183,66	29,89	183,63
		29,93	183,61	29,97	183,58	30,01	183,56
		30,05	183,54	30,09	183,52	30,12	183,50
		30,16	183,49	30,20	183,47	30,24	183,45
		30,28	183,44	30,32	183,42	30,36	183,41
		30,40	183,40	30,44	183,38	30,48	183,37
		30,52	183,36	30,56	183,35	30,60	183,34
		30,64	183,34	30,68	183,33	30,72	183,32
		30,76	183,31	30,80	183,30	30,84	183,29
		30,88	183,28	30,92	183,28	30,96	183,27
		31,00	183,27	31,04	183,27	31,08	183,27
		31,12	183,27	31,16	183,26	31,20	183,26
		31,23	183,26	31,27	183,25	31,31	183,25
		31,35	183,24	31,39	183,24	31,43	183,23
		31,47	183,22	31,51	183,21	31,55	183,21
		31,59	183,20	31,63	183,19	31,67	183,18
		31,71	183,17	31,75	183,16	31,79	183,15
		31,83	183,14	31,87	183,13	31,91	183,12
		31,95	183,11	31,99	183,10	32,03	183,09
		32,06	183,07	32,10	183,06	32,14	183,05
		32,18	183,03	32,22	183,02	32,26	183,01
		32,30	183,00	32,34	182,99	32,38	182,98
		32,42	182,97	32,46	182,96	32,50	182,96
		32,54	182,95	32,58	182,95	32,62	182,94
		32,66	182,93	32,70	182,93	32,74	182,93
		32,78	182,92	32,82	182,92	32,86	182,92
		32,90	182,92	32,94	182,91	32,98	182,91



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,02	182,90	33,06	182,90	33,10	182,90
		33,14	182,90	33,18	182,89	33,22	182,89
		33,26	182,89	33,30	182,88	33,34	182,88
		33,38	182,88	33,42	182,88	33,46	182,88
		33,50	182,88	33,54	182,88	33,58	182,88
		33,62	182,88	33,66	182,87	33,70	182,87
		33,74	182,88	33,78	182,88	33,82	182,87
		33,86	182,86	33,90	182,85	33,94	182,84
		33,98	182,83	34,01	182,82	34,05	182,81
		34,09	182,80	34,13	182,79	34,17	182,78
		34,21	182,77	34,25	182,76	34,29	182,76
		34,33	182,75	34,37	182,73	34,41	182,72
		34,45	182,71	34,49	182,70	34,53	182,68
		34,57	182,66	34,61	182,64	34,65	182,62
		34,69	182,61	34,73	182,59	34,77	182,58
		34,81	182,57	34,85	182,55	34,89	182,54
		34,93	182,52	34,97	182,50	35,01	182,48
		35,05	182,46	35,09	182,44	35,13	182,42
		35,17	182,39	35,21	182,37	35,25	182,34
		35,29	182,31	35,33	182,28	35,37	182,26
		35,41	182,24	35,45	182,22	35,49	182,21
		35,53	182,20	35,57	182,19	35,61	182,19
		35,64	182,19	35,68	182,19	35,72	182,19
		35,76	182,18	35,80	182,18	35,84	182,17
		35,88	182,17	35,92	182,16	35,96	182,16
		36,00	182,15	36,04	182,14	36,08	182,14
		36,12	182,13	36,16	182,13	36,20	182,12
		36,24	182,12	36,28	182,11	36,32	182,10
		36,36	182,10	36,40	182,09	36,44	182,09
		36,48	182,08	36,52	182,08	36,56	182,07
		36,60	182,07	36,64	182,07	36,68	182,07
		36,72	182,06	36,76	182,06	36,80	182,05
		36,84	182,05	36,88	182,05	36,92	182,05
		36,96	182,04	37,00	182,04	37,04	182,04
		37,08	182,04	37,12	182,04	37,16	182,04
		37,19	182,04	37,23	182,04	37,27	182,04
		37,31	182,04	37,35	182,04	37,39	182,04
		37,43	182,03	37,47	182,03	37,51	182,03
		37,55	182,03	37,59	182,03	37,63	182,03
		37,67	182,03	37,71	182,03	37,75	182,04
		37,79	182,04	37,83	182,04	37,87	182,04
		37,91	182,03	37,95	182,03	37,99	182,02
		38,03	182,02	38,07	182,02	38,11	182,02
		38,15	182,03	38,19	182,03	38,23	182,04
		38,27	182,05	38,31	182,06	38,35	182,07
		38,39	182,08	38,43	182,10	38,47	182,11
		38,51	182,12	38,55	182,13	38,59	182,14
		38,63	182,15	38,67	182,15	38,71	182,16
		38,74	182,17	38,78	182,17	38,82	182,18
		38,86	182,19	38,90	182,19	38,94	182,20
		38,98	182,21	39,02	182,22	39,06	182,23



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,10	182,24	39,14	182,25	39,18	182,26
		39,22	182,27	39,26	182,28	39,30	182,29
		39,34	182,30	39,38	182,31	39,42	182,31
		39,46	182,32	39,50	182,33	39,54	182,33
		39,58	182,34	39,62	182,34	39,66	182,34
		39,70	182,35	39,74	182,36	45,00	183,68

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00$ [kN/m³]

Resistencia al corte : Mohr-Coulomb

Análisis de tensión : efectivo

Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90$ [°]

Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar



Perfil 4

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{\text{ef}} = 31,50 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{\text{ef}} = 57,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat B

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{\text{ef}} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{\text{ef}} = 20,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	205,41	0,08	205,39	Unitat 0
		0,12	205,38	0,16	205,37	
		0,20	205,36	0,24	205,36	
		0,28	205,36	0,32	205,35	
		0,36	205,35	0,40	205,35	
		0,44	205,35	0,48	205,35	
		0,52	205,35	0,56	205,35	
		0,60	205,34	0,64	205,34	
		0,68	205,34	0,72	205,34	
		0,76	205,34	0,80	205,34	
		0,84	205,34	0,88	205,34	
		0,92	205,34	0,96	205,34	
		0,99	205,34	1,03	205,34	
		1,07	205,34	1,11	205,34	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,15	205,34	1,19	205,34	
		1,23	205,34	1,27	205,35	
		1,31	205,34	1,35	205,34	
		1,39	205,34	1,43	205,34	
		1,47	205,34	1,51	205,34	
		1,55	205,34	1,59	205,34	
		1,63	205,34	1,67	205,34	
		1,71	205,34	1,75	205,34	
		1,79	205,34	1,83	205,33	
		1,87	205,33	1,91	205,33	
		1,95	205,33	1,99	205,33	
		2,03	205,33	2,07	205,33	
		2,11	205,33	2,15	205,32	
		2,19	205,32	2,23	205,32	
		2,27	205,32	2,31	205,32	
		2,35	205,32	2,39	205,32	
		2,43	205,32	2,47	205,32	
		2,51	205,31	2,55	205,31	
		2,59	205,31	2,63	205,31	
		2,67	205,31	2,71	205,31	
		2,75	205,30	2,79	205,30	
		2,83	205,30	2,87	205,30	
		2,91	205,30	2,94	205,29	
		2,98	205,29	3,02	205,29	
		3,06	205,29	3,10	205,29	
		3,14	205,29	3,18	205,28	
		3,22	205,28	3,26	205,28	
		3,30	205,28	3,34	205,28	
		3,38	205,27	3,42	205,27	
		3,46	205,27	3,50	205,27	
		3,54	205,26	3,58	205,26	
		3,62	205,26	3,66	205,26	
		3,70	205,25	3,74	205,25	
		3,78	205,25	3,82	205,25	
		3,86	205,24	3,90	205,24	
		3,94	205,24	3,98	205,24	
		4,02	205,24	4,06	205,23	
		4,10	205,23	4,14	205,23	
		4,18	205,23	4,22	205,23	
		4,26	205,22	4,30	205,22	
		4,34	205,22	4,38	205,21	
		4,42	205,21	4,46	205,21	
		4,50	205,21	4,54	205,20	
		4,58	205,20	4,62	205,20	
		4,66	205,20	4,70	205,20	
		4,74	205,19	4,78	205,19	
		4,82	205,19	4,86	205,19	
		4,90	205,19	4,93	205,19	
		4,97	205,18	5,01	205,18	
		5,05	205,18	5,09	205,18	
		5,13	205,18	5,17	205,18	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,21	205,18	5,25	205,17	
		5,29	205,17	5,33	205,17	
		5,37	205,17	5,41	205,17	
		5,45	205,17	5,49	205,16	
		5,53	205,16	5,57	205,16	
		5,61	205,16	5,65	205,16	
		5,69	205,16	5,73	205,15	
		5,77	205,15	5,81	205,15	
		5,85	205,15	5,89	205,14	
		5,93	205,14	5,97	205,14	
		6,01	205,14	6,05	205,14	
		6,09	205,14	6,13	205,13	
		6,17	205,13	6,21	205,13	
		6,25	205,13	6,29	205,13	
		6,33	205,13	6,37	205,13	
		6,41	205,13	6,45	205,14	
		6,49	205,14	6,53	205,15	
		6,57	205,16	6,61	205,17	
		6,65	205,18	6,69	205,18	
		6,73	205,18	6,77	205,18	
		6,81	205,17	6,85	205,16	
		6,88	205,15	6,92	205,13	
		6,96	205,11	7,00	205,09	
		7,04	205,08	7,08	205,06	
		7,12	205,04	7,16	205,03	
		7,20	205,01	7,24	205,00	
		7,28	205,00	7,32	205,00	
		7,36	205,00	7,40	205,00	
		7,44	205,00	7,48	205,00	
		7,52	205,01	7,56	205,01	
		7,60	205,01	7,64	205,01	
		7,68	205,02	7,72	205,02	
		7,76	205,02	7,80	205,03	
		7,84	205,03	7,88	205,03	
		7,92	205,03	7,96	205,03	
		8,00	205,02	8,04	205,02	
		8,08	205,01	8,12	205,01	
		8,16	205,02	8,20	205,03	
		8,24	205,04	8,28	205,04	
		8,32	205,04	8,36	205,04	
		8,40	205,04	8,44	205,04	
		8,48	205,03	8,52	205,03	
		8,56	205,02	8,60	205,02	
		8,64	205,01	8,68	205,01	
		8,72	205,00	8,76	205,00	
		8,80	205,00	8,84	205,00	
		8,88	204,99	8,92	204,99	
		8,96	204,98	9,00	204,98	
		9,04	204,97	9,08	204,97	
		9,12	204,96	9,16	204,95	
		9,20	204,95	9,24	204,94	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,28	204,92	9,32	204,91	
		9,36	204,89	9,40	204,88	
		9,44	204,86	9,48	204,85	
		9,52	204,83	9,56	204,82	
		9,60	204,80	9,64	204,79	
		9,68	204,77	9,72	204,75	
		9,76	204,74	9,80	204,72	
		9,84	204,71	9,88	204,69	
		9,92	204,68	9,96	204,66	
		10,00	204,65	10,04	204,64	
		10,08	204,62	10,12	204,61	
		10,16	204,59	10,20	204,58	
		10,24	204,56	10,28	204,55	
		10,32	204,53	10,36	204,51	
		10,40	204,50	10,44	204,49	
		10,48	204,47	10,52	204,46	
		10,56	204,44	10,60	204,42	
		10,64	204,40	10,68	204,39	
		10,72	204,37	10,76	204,35	
		10,80	204,33	10,84	204,32	
		10,88	204,30	10,92	204,28	
		10,96	204,25	11,00	204,20	
		11,04	204,15	11,08	204,10	
		11,12	204,04	11,16	203,99	
		11,20	203,93	11,24	203,86	
		11,28	203,80	11,32	203,73	
		11,36	203,68	11,40	203,62	
		11,44	203,58	11,48	203,54	
		11,52	203,51	11,56	203,49	
		11,60	203,47	11,64	203,45	
		11,68	203,43	11,72	203,41	
		11,76	203,39	11,80	203,38	
		11,84	203,36	11,88	203,35	
		11,92	203,33	11,96	203,31	
		12,00	203,30	12,04	203,28	
		12,08	203,26	12,12	203,24	
		12,16	203,23	12,20	203,21	
		12,24	203,19	12,28	203,18	
		12,32	203,16	12,36	203,15	
		12,40	203,14	12,44	203,13	
		12,48	203,11	12,52	203,10	
		12,56	203,09	12,60	203,07	
		12,64	203,05	12,68	203,02	
		12,72	203,00	12,76	202,98	
		12,80	202,95	12,84	202,93	
		12,88	202,90	12,92	202,88	
		12,96	202,85	13,00	202,82	
		13,04	202,79	13,08	202,76	
		13,12	202,74	13,16	202,71	
		13,20	202,68	13,24	202,66	
		13,28	202,64	13,32	202,61	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,36	202,58	13,40	202,56	
		13,44	202,52	13,48	202,48	
		13,52	202,44	13,56	202,40	
		13,60	202,36	13,64	202,32	
		13,68	202,28	13,72	202,23	
		13,76	202,18	13,80	202,12	
		13,84	202,05	13,88	201,97	
		13,92	201,89	13,96	201,81	
		14,00	201,73	14,04	201,65	
		14,08	201,58	14,12	201,49	
		14,16	201,39	14,20	201,25	
		14,24	201,12	14,28	200,97	
		14,32	200,83	14,36	200,71	
		14,40	200,60	14,44	200,50	
		14,48	200,39	14,52	200,29	
		14,56	200,19	14,60	200,09	
		14,64	200,00	14,68	199,91	
		14,72	199,83	14,76	199,76	
		14,80	199,69	14,84	199,63	
		14,88	199,55	14,92	199,47	
		14,96	199,38	15,00	199,27	
		15,04	199,15	15,08	199,04	
		15,12	198,93	15,16	198,82	
		15,20	198,72	15,24	198,62	
		15,28	198,53	15,32	198,47	
		15,36	198,43	15,40	198,40	
		15,44	198,38	15,48	198,36	
		15,52	198,34	15,56	198,32	
		15,60	198,28	15,64	198,25	
		15,68	198,21	15,72	198,18	
		15,76	198,14	15,80	198,10	
		15,84	198,07	15,88	198,04	
		15,92	198,01	15,96	197,98	
		16,00	197,95	16,04	197,93	
		16,08	197,90	16,12	197,87	
		16,16	197,84	16,20	197,81	
		16,24	197,77	16,28	197,74	
		16,32	197,71	16,36	197,67	
		16,40	197,62	16,44	197,57	
		16,48	197,52	16,52	197,47	
		16,56	197,42	16,60	197,37	
		16,64	197,32	16,68	197,28	
		16,72	197,24	16,76	197,22	
		16,80	197,19	16,84	197,17	
		16,88	197,16	16,92	197,15	
		16,96	197,14	17,00	197,13	
		17,04	197,13	17,08	197,12	
		17,12	197,11	17,16	197,09	
		17,20	197,08	17,24	197,05	
		17,28	197,03	17,32	197,00	
		17,36	196,98	17,40	196,95	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,44	196,91	17,48	196,88	
		17,52	196,84	17,56	196,80	
		17,60	196,77	17,64	196,74	
		17,68	196,71	17,72	196,69	
		17,76	196,68	17,80	196,66	
		17,84	196,65	17,88	196,64	
		17,92	196,63	17,96	196,62	
		18,00	196,61	18,04	196,60	
		18,08	196,60	18,12	196,60	
		18,16	196,60	18,20	196,60	
		18,24	196,60	18,28	196,60	
		18,32	196,60	18,36	196,59	
		18,40	196,58	18,44	196,56	
		18,48	196,54	18,52	196,52	
		18,56	196,49	18,60	196,46	
		18,64	196,41	18,68	196,36	
		18,72	196,31	18,76	196,26	
		18,80	196,21	18,84	196,15	
		18,88	196,09	18,91	196,03	
		18,95	195,97	18,99	195,91	
		19,03	195,86	19,07	195,83	
		19,11	195,81	19,15	195,80	
		19,19	195,79	19,23	195,78	
		19,27	195,77	19,31	195,76	
		19,35	195,75	19,39	195,74	
		19,43	195,72	19,47	195,71	
		19,51	195,70	19,55	195,68	
		19,59	195,67	19,63	195,65	
		19,67	195,64	19,71	195,62	
		19,75	195,61	19,79	195,59	
		19,83	195,57	19,87	195,55	
		19,91	195,54	19,95	195,52	
		19,99	195,51	20,03	195,49	
		20,07	195,48	20,11	195,46	
		20,15	195,44	20,19	195,42	
		20,23	195,40	20,27	195,38	
		20,31	195,35	20,35	195,33	
		20,39	195,31	20,43	195,29	
		20,47	195,26	20,51	195,24	
		20,55	195,23	20,59	195,21	
		20,63	195,19	20,67	195,18	
		20,71	195,16	20,75	195,15	
		20,79	195,13	20,83	195,12	
		20,87	195,10	20,91	195,07	
		20,95	195,05	20,99	195,03	
		21,03	195,01	21,07	194,99	
		21,11	194,96	21,15	194,94	
		21,19	194,92	21,23	194,89	
		21,27	194,87	21,31	194,84	
		21,35	194,81	21,39	194,78	
		21,43	194,75	21,47	194,72	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,51	194,68	21,55	194,65	
		21,59	194,62	21,63	194,59	
		21,67	194,56	21,71	194,53	
		21,75	194,50	21,79	194,47	
		21,83	194,44	21,87	194,43	
		21,91	194,41	21,95	194,39	
		21,99	194,37	22,03	194,35	
		22,07	194,33	22,11	194,31	
		22,15	194,30	22,19	194,29	
		22,23	194,27	22,27	194,26	
		22,31	194,24	22,35	194,22	
		22,39	194,20	22,43	194,17	
		22,47	194,15	22,51	194,13	
		22,55	194,11	22,59	194,08	
		22,63	194,05	22,67	194,03	
		22,71	194,00	22,75	193,98	
		22,79	193,95	22,83	193,92	
		22,87	193,90	22,91	193,87	
		22,95	193,84	22,99	193,81	
		23,02	193,78	23,06	193,76	
		23,10	193,73	23,14	193,70	
		23,18	193,67	23,22	193,64	
		23,26	193,61	23,30	193,59	
		23,34	193,56	23,38	193,53	
		23,42	193,50	23,46	193,47	
		23,50	193,44	23,54	193,41	
		23,58	193,38	23,62	193,35	
		23,66	193,32	23,70	193,30	
		23,74	193,27	23,78	193,25	
		23,82	193,23	23,86	193,20	
		23,90	193,18	23,94	193,16	
		23,98	193,13	24,02	193,11	
		24,06	193,08	24,10	193,06	
		24,14	193,04	24,18	193,02	
		24,22	193,00	24,26	192,98	
		24,30	192,96	24,34	192,95	
		24,38	192,93	24,42	192,91	
		24,46	192,89	24,50	192,87	
		24,54	192,85	24,58	192,84	
		24,62	192,82	24,66	192,81	
		24,70	192,79	24,74	192,78	
		24,78	192,76	24,82	192,75	
		24,86	192,73	24,90	192,71	
		24,94	192,69	24,98	192,68	
		25,02	192,66	25,06	192,64	
		25,10	192,63	25,14	192,61	
		25,18	192,60	25,22	192,58	
		25,26	192,57	25,30	192,55	
		25,34	192,54	25,38	192,52	
		25,42	192,51	25,46	192,49	
		25,50	192,48	25,54	192,46	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,58	192,44	25,62	192,43	
		25,66	192,41	25,70	192,39	
		25,74	192,38	25,78	192,36	
		25,82	192,34	25,86	192,33	
		25,90	192,31	25,94	192,29	
		25,98	192,28	26,02	192,26	
		26,06	192,24	26,10	192,23	
		26,14	192,22	26,18	192,21	
		26,22	192,20	26,26	192,18	
		26,30	192,17	26,34	192,16	
		26,38	192,14	26,42	192,13	
		26,46	192,12	26,50	192,11	
		26,54	192,09	26,58	192,07	
		26,62	192,04	26,65	192,01	
		26,69	191,98	26,73	191,95	
		26,77	191,92	26,81	191,89	
		26,85	191,86	26,89	191,84	
		26,93	191,80	26,97	191,76	
		27,01	191,72	27,05	191,68	
		27,09	191,64	27,13	191,60	
		27,17	191,56	27,21	191,52	
		27,25	191,48	27,29	191,44	
		27,33	191,40	27,37	191,36	
		27,41	191,32	27,45	191,28	
		27,49	191,24	27,53	191,20	
		27,57	191,16	27,61	191,11	
		27,65	191,07	27,69	191,03	
		27,73	190,98	27,77	190,94	
		27,81	190,90	27,85	190,85	
		27,89	190,81	27,93	190,76	
		27,97	190,72	28,01	190,67	
		28,05	190,63	28,09	190,59	
		28,13	190,55	28,17	190,52	
		28,21	190,48	28,25	190,45	
		28,29	190,42	28,33	190,40	
		28,37	190,37	28,41	190,35	
		28,45	190,32	28,49	190,30	
		28,53	190,27	28,57	190,24	
		28,61	190,20	28,65	190,17	
		28,69	190,14	28,73	190,11	
		28,77	190,08	28,81	190,05	
		28,85	190,02	28,89	189,99	
		28,93	189,97	28,97	189,95	
		29,01	189,94	29,05	189,93	
		29,09	189,92	29,13	189,91	
		29,17	189,90	29,21	189,89	
		29,25	189,88	29,29	189,88	
		29,33	189,87	29,37	189,87	
		29,41	189,86	29,45	189,86	
		29,49	189,85	29,53	189,84	
		29,57	189,82	29,61	189,81	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		29,65	189,78	29,69	189,76	
		29,73	189,73	29,77	189,71	
		29,81	189,68	29,85	189,66	
		29,89	189,63	29,93	189,61	
		29,97	189,58	30,01	189,56	
		30,05	189,54	30,09	189,52	
		30,12	189,50	30,16	189,49	
		30,20	189,47	30,24	189,45	
		30,28	189,44	30,32	189,42	
		30,36	189,41	30,40	189,40	
		30,44	189,38	30,48	189,37	
		30,52	189,36	30,56	189,35	
		30,60	189,34	30,64	189,34	
		30,68	189,33	30,72	189,32	
		30,76	189,31	30,80	189,30	
		30,84	189,29	30,88	189,28	
		30,92	189,28	30,96	189,27	
		31,00	189,27	31,04	189,27	
		31,08	189,27	31,12	189,27	
		31,16	189,26	31,20	189,26	
		31,23	189,26	31,27	189,25	
		31,31	189,25	31,35	189,24	
		31,39	189,24	31,43	189,23	
		31,47	189,22	31,51	189,21	
		31,55	189,21	31,59	189,20	
		31,63	189,19	31,67	189,18	
		31,71	189,17	31,75	189,16	
		31,79	189,15	31,83	189,14	
		31,87	189,13	31,91	189,12	
		31,95	189,11	31,99	189,10	
		32,03	189,09	32,06	189,07	
		32,10	189,06	32,14	189,05	
		32,18	189,03	32,22	189,02	
		32,26	189,01	32,30	189,00	
		32,34	188,99	32,38	188,98	
		32,42	188,97	32,46	188,96	
		32,50	188,96	32,54	188,95	
		32,58	188,95	32,62	188,94	
		32,66	188,93	32,70	188,93	
		32,74	188,93	32,78	188,92	
		32,82	188,92	32,86	188,92	
		32,90	188,92	32,94	188,91	
		32,98	188,91	33,02	188,90	
		33,06	188,90	33,10	188,90	
		33,14	188,90	33,18	188,89	
		33,22	188,89	33,26	188,89	
		33,30	188,88	33,34	188,88	
		33,38	188,88	33,42	188,88	
		33,46	188,88	33,50	188,88	
		33,54	188,88	33,58	188,88	
		33,62	188,88	33,66	188,87	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		33,70	188,87	33,74	188,88	
		33,78	188,88	33,82	188,87	
		33,86	188,86	33,90	188,85	
		33,94	188,84	33,98	188,83	
		34,01	188,82	34,05	188,81	
		34,09	188,80	34,13	188,79	
		34,17	188,78	34,21	188,77	
		34,25	188,76	34,29	188,76	
		34,33	188,75	34,37	188,73	
		34,41	188,72	34,45	188,71	
		34,49	188,70	34,53	188,68	
		34,57	188,66	34,61	188,64	
		34,65	188,62	34,69	188,61	
		34,73	188,59	34,77	188,58	
		34,81	188,57	34,85	188,55	
		34,89	188,54	34,93	188,52	
		34,97	188,50	35,01	188,48	
		35,05	188,46	35,09	188,44	
		35,13	188,42	35,17	188,39	
		35,21	188,37	35,25	188,34	
		35,29	188,31	35,33	188,28	
		35,37	188,26	35,41	188,24	
		35,45	188,22	35,49	188,21	
		35,53	188,20	35,57	188,19	
		35,61	188,19	35,64	188,19	
		35,68	188,19	35,72	188,19	
		35,76	188,18	35,80	188,18	
		35,84	188,17	35,88	188,17	
		35,92	188,16	35,96	188,16	
		36,00	188,15	36,04	188,14	
		36,08	188,14	36,12	188,13	
		36,16	188,13	36,20	188,12	
		36,24	188,12	36,28	188,11	
		36,32	188,10	36,36	188,10	
		36,40	188,09	36,44	188,09	
		36,48	188,08	36,52	188,08	
		36,56	188,07	36,60	188,07	
		36,64	188,07	36,68	188,07	
		36,72	188,06	36,76	188,06	
		36,80	188,05	36,84	188,05	
		36,88	188,05	36,92	188,05	
		36,96	188,04	37,00	188,04	
		37,04	188,04	37,08	188,04	
		37,12	188,04	37,16	188,04	
		37,19	188,04	37,23	188,04	
		37,27	188,04	37,31	188,04	
		37,35	188,04	37,39	188,04	
		37,43	188,03	37,47	188,03	
		37,51	188,03	37,55	188,03	
		37,59	188,03	37,63	188,03	
		37,67	188,03	37,71	188,03	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,75	188,04	37,79	188,04	
		37,83	188,04	37,87	188,04	
		37,91	188,03	37,95	188,03	
		37,99	188,02	38,03	188,02	
		38,07	188,02	38,11	188,02	
		38,15	188,03	38,19	188,03	
		38,23	188,04	38,27	188,05	
		38,31	188,06	38,35	188,07	
		38,39	188,08	38,43	188,10	
		38,47	188,11	38,51	188,12	
		38,55	188,13	38,59	188,14	
		38,63	188,15	38,67	188,15	
		38,71	188,16	38,74	188,17	
		38,78	188,17	38,82	188,18	
		38,86	188,19	38,90	188,19	
		38,94	188,20	38,98	188,21	
		39,02	188,22	39,06	188,23	
		39,10	188,24	39,14	188,25	
		39,18	188,26	39,22	188,27	
		39,26	188,28	39,30	188,29	
		39,34	188,30	39,38	188,31	
		39,42	188,31	39,46	188,32	
		39,50	188,33	39,54	188,33	
		39,58	188,34	39,62	188,34	
		39,66	188,34	39,70	188,35	
		39,74	188,36	45,00	189,68	
		45,00	191,47	39,74	190,16	
		39,70	190,15	39,66	190,14	
		39,62	190,14	39,58	190,14	
		39,54	190,13	39,50	190,13	
		39,46	190,12	39,42	190,11	
		39,38	190,11	39,34	190,10	
		39,30	190,09	39,26	190,08	
		39,22	190,07	39,18	190,06	
		39,14	190,05	39,10	190,04	
		39,06	190,03	39,02	190,02	
		38,98	190,01	38,94	190,00	
		38,90	189,99	38,86	189,99	
		38,82	189,98	38,78	189,97	
		38,74	189,97	38,71	189,96	
		38,67	189,95	38,63	189,95	
		38,59	189,94	38,55	189,93	
		38,51	189,92	38,47	189,91	
		38,43	189,90	38,39	189,88	
		38,35	189,87	38,31	189,86	
		38,27	189,85	38,23	189,84	
		38,19	189,83	38,15	189,83	
		38,11	189,82	38,07	189,82	
		38,03	189,82	37,99	189,82	
		37,95	189,83	37,91	189,83	
		37,87	189,84	37,83	189,84	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,79	189,84	37,75	189,84	
		37,71	189,83	37,67	189,83	
		37,63	189,83	37,59	189,83	
		37,55	189,83	37,51	189,83	
		37,47	189,83	37,43	189,83	
		37,39	189,84	37,35	189,84	
		37,31	189,84	37,27	189,84	
		37,23	189,84	37,19	189,84	
		37,16	189,84	37,12	189,84	
		37,08	189,84	37,04	189,84	
		37,00	189,84	36,96	189,84	
		36,92	189,85	36,88	189,85	
		36,84	189,85	36,80	189,85	
		36,76	189,86	36,72	189,86	
		36,68	189,87	36,64	189,87	
		36,60	189,87	36,56	189,87	
		36,52	189,88	36,48	189,88	
		36,44	189,89	36,40	189,89	
		36,36	189,90	36,32	189,90	
		36,28	189,91	36,24	189,92	
		36,20	189,92	36,16	189,93	
		36,12	189,93	36,08	189,94	
		36,04	189,94	36,00	189,95	
		35,96	189,96	35,92	189,96	
		35,88	189,97	35,84	189,97	
		35,80	189,98	35,76	189,98	
		35,72	189,99	35,68	189,99	
		35,64	189,99	35,61	189,99	
		35,57	189,99	35,53	190,00	
		35,49	190,01	35,45	190,02	
		35,41	190,04	35,37	190,06	
		35,33	190,08	35,29	190,11	
		35,25	190,14	35,21	190,17	
		35,17	190,19	35,13	190,22	
		35,09	190,24	35,05	190,26	
		35,01	190,28	34,97	190,30	
		34,93	190,32	34,89	190,34	
		34,85	190,35	34,81	190,37	
		34,77	190,38	34,73	190,39	
		34,69	190,41	34,65	190,42	
		34,61	190,44	34,57	190,46	
		34,53	190,48	34,49	190,50	
		34,45	190,51	34,41	190,52	
		34,37	190,53	34,33	190,55	
		34,29	190,56	34,25	190,56	
		34,21	190,57	34,17	190,58	
		34,13	190,59	34,09	190,60	
		34,05	190,61	34,01	190,62	
		33,98	190,63	33,94	190,64	
		33,90	190,65	33,86	190,66	
		33,82	190,67	33,78	190,68	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		33,74	190,68	33,70	190,67	
		33,66	190,67	33,62	190,68	
		33,58	190,68	33,54	190,68	
		33,50	190,68	33,46	190,68	
		33,42	190,68	33,38	190,68	
		33,34	190,68	33,30	190,68	
		33,26	190,69	33,22	190,69	
		33,18	190,69	33,14	190,70	
		33,10	190,70	33,06	190,70	
		33,02	190,70	32,98	190,71	
		32,94	190,71	32,90	190,72	
		32,86	190,72	32,82	190,72	
		32,78	190,72	32,74	190,73	
		32,70	190,73	32,66	190,73	
		32,62	190,74	32,58	190,75	
		32,54	190,75	32,50	190,76	
		32,46	190,76	32,42	190,77	
		32,38	190,78	32,34	190,79	
		32,30	190,80	32,26	190,81	
		32,22	190,82	32,18	190,83	
		32,14	190,85	32,10	190,86	
		32,06	190,87	32,03	190,89	
		31,99	190,90	31,95	190,91	
		31,91	190,92	31,87	190,93	
		31,83	190,94	31,79	190,95	
		31,75	190,96	31,71	190,97	
		31,67	190,98	31,63	190,99	
		31,59	191,00	31,55	191,01	
		31,51	191,01	31,47	191,02	
		31,43	191,03	31,39	191,04	
		31,35	191,04	31,31	191,05	
		31,27	191,05	31,23	191,06	
		31,20	191,06	31,16	191,06	
		31,12	191,07	31,08	191,07	
		31,04	191,07	31,00	191,07	
		30,96	191,07	30,92	191,08	
		30,88	191,08	30,84	191,09	
		30,80	191,10	30,76	191,11	
		30,72	191,12	30,68	191,13	
		30,64	191,14	30,60	191,14	
		30,56	191,15	30,52	191,16	
		30,48	191,17	30,44	191,18	
		30,40	191,20	30,36	191,21	
		30,32	191,22	30,28	191,24	
		30,24	191,25	30,20	191,27	
		30,16	191,29	30,12	191,30	
		30,09	191,32	30,05	191,34	
		30,01	191,36	29,97	191,38	
		29,93	191,41	29,89	191,43	
		29,85	191,46	29,81	191,48	
		29,77	191,51	29,73	191,53	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		29,69	191,56	29,65	191,58	
		29,61	191,61	29,57	191,62	
		29,53	191,64	29,49	191,65	
		29,45	191,66	29,41	191,66	
		29,37	191,67	29,33	191,67	
		29,29	191,68	29,25	191,68	
		29,21	191,69	29,17	191,70	
		29,13	191,71	29,09	191,72	
		29,05	191,73	29,01	191,74	
		28,97	191,75	28,93	191,77	
		28,89	191,79	28,85	191,82	
		28,81	191,85	28,77	191,88	
		28,73	191,91	28,69	191,94	
		28,65	191,97	28,61	192,00	
		28,57	192,04	28,53	192,07	
		28,49	192,10	28,45	192,12	
		28,41	192,15	28,37	192,17	
		28,33	192,20	28,29	192,22	
		28,25	192,25	28,21	192,28	
		28,17	192,32	28,13	192,35	
		28,09	192,39	28,05	192,43	
		28,01	192,47	27,97	192,52	
		27,93	192,56	27,89	192,61	
		27,85	192,65	27,81	192,70	
		27,77	192,74	27,73	192,78	
		27,69	192,83	27,65	192,87	
		27,61	192,91	27,57	192,96	
		27,53	193,00	27,49	193,04	
		27,45	193,08	27,41	193,12	
		27,37	193,16	27,33	193,20	
		27,29	193,24	27,25	193,28	
		27,21	193,32	27,17	193,36	
		27,13	193,40	27,09	193,44	
		27,05	193,48	27,01	193,52	
		26,97	193,56	26,93	193,60	
		26,89	193,64	26,85	193,66	
		26,81	193,69	26,77	193,72	
		26,73	193,75	26,69	193,78	
		26,65	193,81	26,62	193,84	
		26,58	193,87	26,54	193,89	
		26,50	193,91	26,46	193,92	
		26,42	193,93	26,38	193,94	
		26,34	193,96	26,30	193,97	
		26,26	193,98	26,22	194,00	
		26,18	194,01	26,14	194,02	
		26,10	194,03	26,06	194,04	
		26,02	194,06	25,98	194,08	
		25,94	194,09	25,90	194,11	
		25,86	194,13	25,82	194,14	
		25,78	194,16	25,74	194,18	
		25,70	194,19	25,66	194,21	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,62	194,23	25,58	194,24	
		25,54	194,26	25,50	194,28	
		25,46	194,29	25,42	194,31	
		25,38	194,32	25,34	194,34	
		25,30	194,35	25,26	194,37	
		25,22	194,38	25,18	194,40	
		25,14	194,41	25,10	194,43	
		25,06	194,44	25,02	194,46	
		24,98	194,48	24,94	194,49	
		24,90	194,51	24,86	194,53	
		24,82	194,55	24,78	194,56	
		24,74	194,58	24,70	194,59	
		24,66	194,61	24,62	194,62	
		24,58	194,64	24,54	194,65	
		24,50	194,67	24,46	194,69	
		24,42	194,71	24,38	194,73	
		24,34	194,75	24,30	194,76	
		24,26	194,78	24,22	194,80	
		24,18	194,82	24,14	194,84	
		24,10	194,86	24,06	194,88	
		24,02	194,91	23,98	194,93	
		23,94	194,96	23,90	194,98	
		23,86	195,00	23,82	195,03	
		23,78	195,05	23,74	195,07	
		23,70	195,10	23,66	195,12	
		23,62	195,15	23,58	195,18	
		23,54	195,21	23,50	195,24	
		23,46	195,27	23,42	195,30	
		23,38	195,33	23,34	195,36	
		23,30	195,39	23,26	195,41	
		23,22	195,44	23,18	195,47	
		23,14	195,50	23,10	195,53	
		23,06	195,56	23,02	195,58	
		22,99	195,61	22,95	195,64	
		22,91	195,67	22,87	195,70	
		22,83	195,72	22,79	195,75	
		22,75	195,78	22,71	195,80	
		22,67	195,83	22,63	195,85	
		22,59	195,88	22,55	195,91	
		22,51	195,93	22,47	195,95	
		22,43	195,97	22,39	196,00	
		22,35	196,02	22,31	196,04	
		22,27	196,06	22,23	196,07	
		22,19	196,09	22,15	196,10	
		22,11	196,11	22,07	196,13	
		22,03	196,15	21,99	196,17	
		21,95	196,19	21,91	196,21	
		21,87	196,23	21,83	196,24	
		21,79	196,27	21,75	196,30	
		21,71	196,33	21,67	196,36	
		21,63	196,39	21,59	196,42	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,55	196,45	21,51	196,48	
		21,47	196,52	21,43	196,55	
		21,39	196,58	21,35	196,61	
		21,31	196,64	21,27	196,67	
		21,23	196,69	21,19	196,72	
		21,15	196,74	21,11	196,76	
		21,07	196,79	21,03	196,81	
		20,99	196,83	20,95	196,85	
		20,91	196,87	20,87	196,90	
		20,83	196,92	20,79	196,93	
		20,75	196,95	20,71	196,96	
		20,67	196,98	20,63	196,99	
		20,59	197,01	20,55	197,03	
		20,51	197,04	20,47	197,06	
		20,43	197,09	20,39	197,11	
		20,35	197,13	20,31	197,15	
		20,27	197,18	20,23	197,20	
		20,19	197,22	20,15	197,24	
		20,11	197,26	20,07	197,28	
		20,03	197,29	19,99	197,31	
		19,95	197,32	19,91	197,34	
		19,87	197,35	19,83	197,37	
		19,79	197,39	19,75	197,41	
		19,71	197,42	19,67	197,44	
		19,63	197,45	19,59	197,47	
		19,55	197,48	19,51	197,50	
		19,47	197,51	19,43	197,52	
		19,39	197,54	19,35	197,55	
		19,31	197,56	19,27	197,57	
		19,23	197,58	19,19	197,59	
		19,15	197,60	19,11	197,61	
		19,07	197,63	19,03	197,66	
		18,99	197,71	18,95	197,77	
		18,91	197,83	18,88	197,89	
		18,84	197,95	18,80	198,01	
		18,76	198,06	18,72	198,11	
		18,68	198,16	18,64	198,21	
		18,60	198,26	18,56	198,29	
		18,52	198,32	18,48	198,34	
		18,44	198,36	18,40	198,38	
		18,36	198,39	18,32	198,40	
		18,28	198,40	18,24	198,40	
		18,20	198,40	18,16	198,40	
		18,12	198,40	18,08	198,40	
		18,04	198,40	18,00	198,41	
		17,96	198,42	17,92	198,43	
		17,88	198,44	17,84	198,45	
		17,80	198,46	17,76	198,48	
		17,72	198,49	17,68	198,51	
		17,64	198,54	17,60	198,57	
		17,56	198,60	17,52	198,64	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,48	198,68	17,44	198,71	
		17,40	198,75	17,36	198,78	
		17,32	198,80	17,28	198,83	
		17,24	198,85	17,20	198,88	
		17,16	198,89	17,12	198,91	
		17,08	198,92	17,04	198,93	
		17,00	198,93	16,96	198,94	
		16,92	198,95	16,88	198,96	
		16,84	198,97	16,80	198,99	
		16,76	199,02	16,72	199,04	
		16,68	199,08	16,64	199,12	
		16,60	199,17	16,56	199,22	
		16,52	199,27	16,48	199,32	
		16,44	199,37	16,40	199,42	
		16,36	199,47	16,32	199,51	
		16,28	199,54	16,24	199,57	
		16,20	199,61	16,16	199,64	
		16,12	199,67	16,08	199,70	
		16,04	199,73	16,00	199,75	
		15,96	199,78	15,92	199,81	
		15,88	199,84	15,84	199,87	
		15,80	199,90	15,76	199,94	
		15,72	199,98	15,68	200,01	
		15,64	200,05	15,60	200,08	
		15,56	200,12	15,52	200,14	
		15,48	200,16	15,44	200,18	
		15,40	200,20	15,36	200,23	
		15,32	200,27	15,28	200,33	
		15,24	200,42	15,20	200,52	
		15,16	200,62	15,12	200,73	
		15,08	200,84	15,04	200,95	
		15,00	201,07	14,96	201,18	
		14,92	201,27	14,88	201,35	
		14,84	201,43	14,80	201,49	
		14,76	201,56	14,72	201,63	
		14,68	201,71	14,64	201,80	
		14,60	201,89	14,56	201,99	
		14,52	202,09	14,48	202,19	
		14,44	202,30	14,40	202,40	
		14,36	202,51	14,32	202,63	
		14,28	202,77	14,24	202,92	
		14,20	203,05	14,16	203,19	
		14,12	203,29	14,08	203,38	
		14,04	203,45	14,00	203,53	
		13,96	203,61	13,92	203,69	
		13,88	203,77	13,84	203,85	
		13,80	203,92	13,76	203,98	
		13,72	204,03	13,68	204,08	
		13,64	204,12	13,60	204,16	
		13,56	204,20	13,52	204,24	
		13,48	204,28	13,44	204,32	



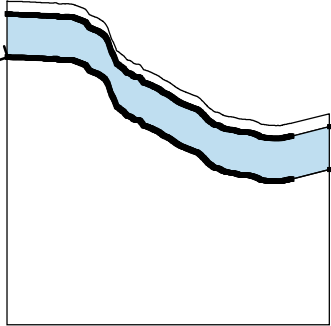
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,40	204,36	13,36	204,38	
		13,32	204,41	13,28	204,44	
		13,24	204,46	13,20	204,48	
		13,16	204,51	13,12	204,54	
		13,08	204,56	13,04	204,59	
		13,00	204,62	12,96	204,65	
		12,92	204,68	12,88	204,70	
		12,84	204,73	12,80	204,75	
		12,76	204,78	12,72	204,80	
		12,68	204,82	12,64	204,85	
		12,60	204,87	12,56	204,89	
		12,52	204,90	12,48	204,91	
		12,44	204,93	12,40	204,94	
		12,36	204,95	12,32	204,96	
		12,28	204,98	12,24	204,99	
		12,20	205,01	12,16	205,03	
		12,12	205,04	12,08	205,06	
		12,04	205,08	12,00	205,10	
		11,96	205,11	11,92	205,13	
		11,88	205,15	11,84	205,16	
		11,80	205,18	11,76	205,19	
		11,72	205,21	11,68	205,23	
		11,64	205,25	11,60	205,27	
		11,56	205,29	11,52	205,31	
		11,48	205,34	11,44	205,38	
		11,40	205,42	11,36	205,48	
		11,32	205,53	11,28	205,60	
		11,24	205,66	11,20	205,73	
		11,16	205,79	11,12	205,84	
		11,08	205,90	11,04	205,95	
		11,00	206,00	10,96	206,05	
		10,92	206,08	10,88	206,10	
		10,84	206,12	10,80	206,13	
		10,76	206,15	10,72	206,17	
		10,68	206,19	10,64	206,20	
		10,60	206,22	10,56	206,24	
		10,52	206,26	10,48	206,27	
		10,44	206,29	10,40	206,30	
		10,36	206,31	10,32	206,33	
		10,28	206,35	10,24	206,36	
		10,20	206,38	10,16	206,39	
		10,12	206,41	10,08	206,42	
		10,04	206,44	10,00	206,45	
		9,96	206,46	9,92	206,48	
		9,88	206,49	9,84	206,51	
		9,80	206,52	9,76	206,54	
		9,72	206,55	9,68	206,57	
		9,64	206,59	9,60	206,60	
		9,56	206,62	9,52	206,63	
		9,48	206,65	9,44	206,66	
		9,40	206,68	9,36	206,69	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,32	206,71	9,28	206,72	
		9,24	206,74	9,20	206,75	
		9,16	206,75	9,12	206,76	
		9,08	206,77	9,04	206,77	
		9,00	206,78	8,96	206,78	
		8,92	206,79	8,88	206,79	
		8,84	206,80	8,80	206,80	
		8,76	206,80	8,72	206,80	
		8,68	206,81	8,64	206,81	
		8,60	206,82	8,56	206,82	
		8,52	206,83	8,48	206,83	
		8,44	206,84	8,40	206,84	
		8,36	206,84	8,32	206,84	
		8,28	206,84	8,24	206,84	
		8,20	206,83	8,16	206,82	
		8,12	206,81	8,08	206,81	
		8,04	206,82	8,00	206,82	
		7,96	206,83	7,92	206,83	
		7,88	206,83	7,84	206,83	
		7,80	206,83	7,76	206,82	
		7,72	206,82	7,68	206,82	
		7,64	206,81	7,60	206,81	
		7,56	206,81	7,52	206,81	
		7,48	206,80	7,44	206,80	
		7,40	206,80	7,36	206,80	
		7,32	206,80	7,28	206,80	
		7,24	206,80	7,20	206,81	
		7,16	206,83	7,12	206,84	
		7,08	206,86	7,04	206,88	
		7,00	206,89	6,96	206,91	
		6,92	206,93	6,88	206,95	
		6,85	206,96	6,81	206,97	
		6,77	206,98	6,73	206,98	
		6,69	206,98	6,65	206,98	
		6,61	206,97	6,57	206,96	
		6,53	206,95	6,49	206,94	
		6,45	206,94	6,41	206,93	
		6,37	206,93	6,33	206,93	
		6,29	206,93	6,25	206,93	
		6,21	206,93	6,17	206,93	
		6,13	206,93	6,09	206,94	
		6,05	206,94	6,01	206,94	
		5,97	206,94	5,93	206,94	
		5,89	206,94	5,85	206,95	
		5,81	206,95	5,77	206,95	
		5,73	206,95	5,69	206,96	
		5,65	206,96	5,61	206,96	
		5,57	206,96	5,53	206,96	
		5,49	206,96	5,45	206,97	
		5,41	206,97	5,37	206,97	
		5,33	206,97	5,29	206,97	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,25	206,97	5,21	206,98	
		5,17	206,98	5,13	206,98	
		5,09	206,98	5,05	206,98	
		5,01	206,98	4,97	206,98	
		4,93	206,99	4,90	206,99	
		4,86	206,99	4,82	206,99	
		4,78	206,99	4,74	206,99	
		4,70	207,00	4,66	207,00	
		4,62	207,00	4,58	207,00	
		4,54	207,00	4,50	207,01	
		4,46	207,01	4,42	207,01	
		4,38	207,01	4,34	207,02	
		4,30	207,02	4,26	207,02	
		4,22	207,03	4,18	207,03	
		4,14	207,03	4,10	207,03	
		4,06	207,03	4,02	207,04	
		3,98	207,04	3,94	207,04	
		3,90	207,04	3,86	207,04	
		3,82	207,05	3,78	207,05	
		3,74	207,05	3,70	207,05	
		3,66	207,06	3,62	207,06	
		3,58	207,06	3,54	207,06	
		3,50	207,07	3,46	207,07	
		3,42	207,07	3,38	207,07	
		3,34	207,08	3,30	207,08	
		3,26	207,08	3,22	207,08	
		3,18	207,08	3,14	207,09	
		3,10	207,09	3,06	207,09	
		3,02	207,09	2,98	207,09	
		2,94	207,09	2,91	207,10	
		2,87	207,10	2,83	207,10	
		2,79	207,10	2,75	207,10	
		2,71	207,11	2,67	207,11	
		2,63	207,11	2,59	207,11	
		2,55	207,11	2,51	207,11	
		2,47	207,12	2,43	207,12	
		2,39	207,12	2,35	207,12	
		2,31	207,12	2,27	207,12	
		2,23	207,12	2,19	207,12	
		2,15	207,12	2,11	207,13	
		2,07	207,13	2,03	207,13	
		1,99	207,13	1,95	207,13	
		1,91	207,13	1,87	207,13	
		1,83	207,13	1,79	207,14	
		1,75	207,14	1,71	207,14	
		1,67	207,14	1,63	207,14	
		1,59	207,14	1,55	207,14	
		1,51	207,14	1,47	207,14	
		1,43	207,14	1,39	207,14	
		1,35	207,14	1,31	207,14	
		1,27	207,15	1,23	207,14	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,19	207,14	1,15	207,14	
		1,11	207,14	1,07	207,14	
		1,03	207,14	0,99	207,14	
		0,96	207,14	0,92	207,14	
		0,88	207,14	0,84	207,14	
		0,80	207,14	0,76	207,14	
		0,72	207,14	0,68	207,14	
		0,64	207,14	0,60	207,14	
		0,56	207,15	0,52	207,15	
		0,48	207,15	0,44	207,15	
		0,40	207,15	0,36	207,15	
		0,32	207,15	0,28	207,16	
		0,24	207,16	0,20	207,16	
		0,16	207,17	0,12	207,18	
		0,08	207,19	0,04	207,21	
		0,00	207,24	0,00	205,44	
2		0,04	199,41	0,08	199,39	Unitat A 
		0,12	199,38	0,16	199,37	
		0,20	199,36	0,24	199,36	
		0,28	199,36	0,32	199,35	
		0,36	199,35	0,40	199,35	
		0,44	199,35	0,48	199,35	
		0,52	199,35	0,56	199,35	
		0,60	199,34	0,64	199,34	
		0,68	199,34	0,72	199,34	
		0,76	199,34	0,80	199,34	
		0,84	199,34	0,88	199,34	
		0,92	199,34	0,96	199,34	
		0,99	199,34	1,03	199,34	
		1,07	199,34	1,11	199,34	
		1,15	199,34	1,19	199,34	
		1,23	199,34	1,27	199,35	
		1,31	199,34	1,35	199,34	
		1,39	199,34	1,43	199,34	
		1,47	199,34	1,51	199,34	
		1,55	199,34	1,59	199,34	
		1,63	199,34	1,67	199,34	
		1,71	199,34	1,75	199,34	
		1,79	199,34	1,83	199,33	
		1,87	199,33	1,91	199,33	
		1,95	199,33	1,99	199,33	
		2,03	199,33	2,07	199,33	
		2,11	199,33	2,15	199,32	
		2,19	199,32	2,23	199,32	
		2,27	199,32	2,31	199,32	
		2,35	199,32	2,39	199,32	
		2,43	199,32	2,47	199,32	
		2,51	199,31	2,55	199,31	
		2,59	199,31	2,63	199,31	
		2,67	199,31	2,71	199,31	
		2,75	199,30	2,79	199,30	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,83	199,30	2,87	199,30	
		2,91	199,30	2,94	199,29	
		2,98	199,29	3,02	199,29	
		3,06	199,29	3,10	199,29	
		3,14	199,29	3,18	199,28	
		3,22	199,28	3,26	199,28	
		3,30	199,28	3,34	199,28	
		3,38	199,27	3,42	199,27	
		3,46	199,27	3,50	199,27	
		3,54	199,26	3,58	199,26	
		3,62	199,26	3,66	199,26	
		3,70	199,25	3,74	199,25	
		3,78	199,25	3,82	199,25	
		3,86	199,24	3,90	199,24	
		3,94	199,24	3,98	199,24	
		4,02	199,24	4,06	199,23	
		4,10	199,23	4,14	199,23	
		4,18	199,23	4,22	199,23	
		4,26	199,22	4,30	199,22	
		4,34	199,22	4,38	199,21	
		4,42	199,21	4,46	199,21	
		4,50	199,21	4,54	199,20	
		4,58	199,20	4,62	199,20	
		4,66	199,20	4,70	199,20	
		4,74	199,19	4,78	199,19	
		4,82	199,19	4,86	199,19	
		4,90	199,19	4,93	199,19	
		4,97	199,18	5,01	199,18	
		5,05	199,18	5,09	199,18	
		5,13	199,18	5,17	199,18	
		5,21	199,18	5,25	199,17	
		5,29	199,17	5,33	199,17	
		5,37	199,17	5,41	199,17	
		5,45	199,17	5,49	199,16	
		5,53	199,16	5,57	199,16	
		5,61	199,16	5,65	199,16	
		5,69	199,16	5,73	199,15	
		5,77	199,15	5,81	199,15	
		5,85	199,15	5,89	199,14	
		5,93	199,14	5,97	199,14	
		6,01	199,14	6,05	199,14	
		6,09	199,14	6,13	199,13	
		6,17	199,13	6,21	199,13	
		6,25	199,13	6,29	199,13	
		6,33	199,13	6,37	199,13	
		6,41	199,13	6,45	199,14	
		6,49	199,14	6,53	199,15	
		6,57	199,16	6,61	199,17	
		6,65	199,18	6,69	199,18	
		6,73	199,18	6,77	199,18	
		6,81	199,17	6,85	199,16	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,88	199,15	6,92	199,13	
		6,96	199,11	7,00	199,09	
		7,04	199,08	7,08	199,06	
		7,12	199,04	7,16	199,03	
		7,20	199,01	7,24	199,00	
		7,28	199,00	7,32	199,00	
		7,36	199,00	7,40	199,00	
		7,44	199,00	7,48	199,00	
		7,52	199,01	7,56	199,01	
		7,60	199,01	7,64	199,01	
		7,68	199,02	7,72	199,02	
		7,76	199,02	7,80	199,03	
		7,84	199,03	7,88	199,03	
		7,92	199,03	7,96	199,03	
		8,00	199,02	8,04	199,02	
		8,08	199,01	8,12	199,01	
		8,16	199,02	8,20	199,03	
		8,24	199,04	8,28	199,04	
		8,32	199,04	8,36	199,04	
		8,40	199,04	8,44	199,04	
		8,48	199,03	8,52	199,03	
		8,56	199,02	8,60	199,02	
		8,64	199,01	8,68	199,01	
		8,72	199,00	8,76	199,00	
		8,80	199,00	8,84	199,00	
		8,88	198,99	8,92	198,99	
		8,96	198,98	9,00	198,98	
		9,04	198,97	9,08	198,97	
		9,12	198,96	9,16	198,95	
		9,20	198,95	9,24	198,94	
		9,28	198,92	9,32	198,91	
		9,36	198,89	9,40	198,88	
		9,44	198,86	9,48	198,85	
		9,52	198,83	9,56	198,82	
		9,60	198,80	9,64	198,79	
		9,68	198,77	9,72	198,75	
		9,76	198,74	9,80	198,72	
		9,84	198,71	9,88	198,69	
		9,92	198,68	9,96	198,66	
		10,00	198,65	10,04	198,64	
		10,08	198,62	10,12	198,61	
		10,16	198,59	10,20	198,58	
		10,24	198,56	10,28	198,55	
		10,32	198,53	10,36	198,51	
		10,40	198,50	10,44	198,49	
		10,48	198,47	10,52	198,46	
		10,56	198,44	10,60	198,42	
		10,64	198,40	10,68	198,39	
		10,72	198,37	10,76	198,35	
		10,80	198,33	10,84	198,32	
		10,88	198,30	10,92	198,28	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,96	198,25	11,00	198,20	
		11,04	198,15	11,08	198,10	
		11,12	198,04	11,16	197,99	
		11,20	197,93	11,24	197,86	
		11,28	197,80	11,32	197,73	
		11,36	197,68	11,40	197,62	
		11,44	197,58	11,48	197,54	
		11,52	197,51	11,56	197,49	
		11,60	197,47	11,64	197,45	
		11,68	197,43	11,72	197,41	
		11,76	197,39	11,80	197,38	
		11,84	197,36	11,88	197,35	
		11,92	197,33	11,96	197,31	
		12,00	197,30	12,04	197,28	
		12,08	197,26	12,12	197,24	
		12,16	197,23	12,20	197,21	
		12,24	197,19	12,28	197,18	
		12,32	197,16	12,36	197,15	
		12,40	197,14	12,44	197,13	
		12,48	197,11	12,52	197,10	
		12,56	197,09	12,60	197,07	
		12,64	197,05	12,68	197,02	
		12,72	197,00	12,76	196,98	
		12,80	196,95	12,84	196,93	
		12,88	196,90	12,92	196,88	
		12,96	196,85	13,00	196,82	
		13,04	196,79	13,08	196,76	
		13,12	196,74	13,16	196,71	
		13,20	196,68	13,24	196,66	
		13,28	196,64	13,32	196,61	
		13,36	196,58	13,40	196,56	
		13,44	196,52	13,48	196,48	
		13,52	196,44	13,56	196,40	
		13,60	196,36	13,64	196,32	
		13,68	196,28	13,72	196,23	
		13,76	196,18	13,80	196,12	
		13,84	196,05	13,88	195,97	
		13,92	195,89	13,96	195,81	
		14,00	195,73	14,04	195,65	
		14,08	195,58	14,12	195,49	
		14,16	195,39	14,20	195,25	
		14,24	195,12	14,28	194,97	
		14,32	194,83	14,36	194,71	
		14,40	194,60	14,44	194,50	
		14,48	194,39	14,52	194,29	
		14,56	194,19	14,60	194,09	
		14,64	194,00	14,68	193,91	
		14,72	193,83	14,76	193,76	
		14,80	193,69	14,84	193,63	
		14,88	193,55	14,92	193,47	
		14,96	193,38	15,00	193,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,04	193,15	15,08	193,04	
		15,12	192,93	15,16	192,82	
		15,20	192,72	15,24	192,62	
		15,28	192,53	15,32	192,47	
		15,36	192,43	15,40	192,40	
		15,44	192,38	15,48	192,36	
		15,52	192,34	15,56	192,32	
		15,60	192,28	15,64	192,25	
		15,68	192,21	15,72	192,18	
		15,76	192,14	15,80	192,10	
		15,84	192,07	15,88	192,04	
		15,92	192,01	15,96	191,98	
		16,00	191,95	16,04	191,93	
		16,08	191,90	16,12	191,87	
		16,16	191,84	16,20	191,81	
		16,24	191,77	16,28	191,74	
		16,32	191,71	16,36	191,67	
		16,40	191,62	16,44	191,57	
		16,48	191,52	16,52	191,47	
		16,56	191,42	16,60	191,37	
		16,64	191,32	16,68	191,28	
		16,72	191,24	16,76	191,22	
		16,80	191,19	16,84	191,17	
		16,88	191,16	16,92	191,15	
		16,96	191,14	17,00	191,13	
		17,04	191,13	17,08	191,12	
		17,12	191,11	17,16	191,09	
		17,20	191,08	17,24	191,05	
		17,28	191,03	17,32	191,00	
		17,36	190,98	17,40	190,95	
		17,44	190,91	17,48	190,88	
		17,52	190,84	17,56	190,80	
		17,60	190,77	17,64	190,74	
		17,68	190,71	17,72	190,69	
		17,76	190,68	17,80	190,66	
		17,84	190,65	17,88	190,64	
		17,92	190,63	17,96	190,62	
		18,00	190,61	18,04	190,60	
		18,08	190,60	18,12	190,60	
		18,16	190,60	18,20	190,60	
		18,24	190,60	18,28	190,60	
		18,32	190,60	18,36	190,59	
		18,40	190,58	18,44	190,56	
		18,48	190,54	18,52	190,52	
		18,56	190,49	18,60	190,46	
		18,64	190,41	18,68	190,36	
		18,72	190,31	18,76	190,26	
		18,80	190,21	18,84	190,15	
		18,88	190,09	18,91	190,03	
		18,95	189,97	18,99	189,91	
		19,03	189,86	19,07	189,83	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,11	189,81	19,15	189,80	
		19,19	189,79	19,23	189,78	
		19,27	189,77	19,31	189,76	
		19,35	189,75	19,39	189,74	
		19,43	189,72	19,47	189,71	
		19,51	189,70	19,55	189,68	
		19,59	189,67	19,63	189,65	
		19,67	189,64	19,71	189,62	
		19,75	189,61	19,79	189,59	
		19,83	189,57	19,87	189,55	
		19,91	189,54	19,95	189,52	
		19,99	189,51	20,03	189,49	
		20,07	189,48	20,11	189,46	
		20,15	189,44	20,19	189,42	
		20,23	189,40	20,27	189,38	
		20,31	189,35	20,35	189,33	
		20,39	189,31	20,43	189,29	
		20,47	189,26	20,51	189,24	
		20,55	189,23	20,59	189,21	
		20,63	189,19	20,67	189,18	
		20,71	189,16	20,75	189,15	
		20,79	189,13	20,83	189,12	
		20,87	189,10	20,91	189,07	
		20,95	189,05	20,99	189,03	
		21,03	189,01	21,07	188,99	
		21,11	188,96	21,15	188,94	
		21,19	188,92	21,23	188,89	
		21,27	188,87	21,31	188,84	
		21,35	188,81	21,39	188,78	
		21,43	188,75	21,47	188,72	
		21,51	188,68	21,55	188,65	
		21,59	188,62	21,63	188,59	
		21,67	188,56	21,71	188,53	
		21,75	188,50	21,79	188,47	
		21,83	188,44	21,87	188,43	
		21,91	188,41	21,95	188,39	
		21,99	188,37	22,03	188,35	
		22,07	188,33	22,11	188,31	
		22,15	188,30	22,19	188,29	
		22,23	188,27	22,27	188,26	
		22,31	188,24	22,35	188,22	
		22,39	188,20	22,43	188,17	
		22,47	188,15	22,51	188,13	
		22,55	188,11	22,59	188,08	
		22,63	188,05	22,67	188,03	
		22,71	188,00	22,75	187,98	
		22,79	187,95	22,83	187,92	
		22,87	187,90	22,91	187,87	
		22,95	187,84	22,99	187,81	
		23,02	187,78	23,06	187,76	
		23,10	187,73	23,14	187,70	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,18	187,67	23,22	187,64	
		23,26	187,61	23,30	187,59	
		23,34	187,56	23,38	187,53	
		23,42	187,50	23,46	187,47	
		23,50	187,44	23,54	187,41	
		23,58	187,38	23,62	187,35	
		23,66	187,32	23,70	187,30	
		23,74	187,27	23,78	187,25	
		23,82	187,23	23,86	187,20	
		23,90	187,18	23,94	187,16	
		23,98	187,13	24,02	187,11	
		24,06	187,08	24,10	187,06	
		24,14	187,04	24,18	187,02	
		24,22	187,00	24,26	186,98	
		24,30	186,96	24,34	186,95	
		24,38	186,93	24,42	186,91	
		24,46	186,89	24,50	186,87	
		24,54	186,85	24,58	186,84	
		24,62	186,82	24,66	186,81	
		24,70	186,79	24,74	186,78	
		24,78	186,76	24,82	186,75	
		24,86	186,73	24,90	186,71	
		24,94	186,69	24,98	186,68	
		25,02	186,66	25,06	186,64	
		25,10	186,63	25,14	186,61	
		25,18	186,60	25,22	186,58	
		25,26	186,57	25,30	186,55	
		25,34	186,54	25,38	186,52	
		25,42	186,51	25,46	186,49	
		25,50	186,48	25,54	186,46	
		25,58	186,44	25,62	186,43	
		25,66	186,41	25,70	186,39	
		25,74	186,38	25,78	186,36	
		25,82	186,34	25,86	186,33	
		25,90	186,31	25,94	186,29	
		25,98	186,28	26,02	186,26	
		26,06	186,24	26,10	186,23	
		26,14	186,22	26,18	186,21	
		26,22	186,20	26,26	186,18	
		26,30	186,17	26,34	186,16	
		26,38	186,14	26,42	186,13	
		26,46	186,12	26,50	186,11	
		26,54	186,09	26,58	186,07	
		26,62	186,04	26,65	186,01	
		26,69	185,98	26,73	185,95	
		26,77	185,92	26,81	185,89	
		26,85	185,86	26,89	185,84	
		26,93	185,80	26,97	185,76	
		27,01	185,72	27,05	185,68	
		27,09	185,64	27,13	185,60	
		27,17	185,56	27,21	185,52	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		27,25	185,48	27,29	185,44	
		27,33	185,40	27,37	185,36	
		27,41	185,32	27,45	185,28	
		27,49	185,24	27,53	185,20	
		27,57	185,16	27,61	185,11	
		27,65	185,07	27,69	185,03	
		27,73	184,98	27,77	184,94	
		27,81	184,90	27,85	184,85	
		27,89	184,81	27,93	184,76	
		27,97	184,72	28,01	184,67	
		28,05	184,63	28,09	184,59	
		28,13	184,55	28,17	184,52	
		28,21	184,48	28,25	184,45	
		28,29	184,42	28,33	184,40	
		28,37	184,37	28,41	184,35	
		28,45	184,32	28,49	184,30	
		28,53	184,27	28,57	184,24	
		28,61	184,20	28,65	184,17	
		28,69	184,14	28,73	184,11	
		28,77	184,08	28,81	184,05	
		28,85	184,02	28,89	183,99	
		28,93	183,97	28,97	183,95	
		29,01	183,94	29,05	183,93	
		29,09	183,92	29,13	183,91	
		29,17	183,90	29,21	183,89	
		29,25	183,88	29,29	183,88	
		29,33	183,87	29,37	183,87	
		29,41	183,86	29,45	183,86	
		29,49	183,85	29,53	183,84	
		29,57	183,82	29,61	183,81	
		29,65	183,78	29,69	183,76	
		29,73	183,73	29,77	183,71	
		29,81	183,68	29,85	183,66	
		29,89	183,63	29,93	183,61	
		29,97	183,58	30,01	183,56	
		30,05	183,54	30,09	183,52	
		30,12	183,50	30,16	183,49	
		30,20	183,47	30,24	183,45	
		30,28	183,44	30,32	183,42	
		30,36	183,41	30,40	183,40	
		30,44	183,38	30,48	183,37	
		30,52	183,36	30,56	183,35	
		30,60	183,34	30,64	183,34	
		30,68	183,33	30,72	183,32	
		30,76	183,31	30,80	183,30	
		30,84	183,29	30,88	183,28	
		30,92	183,28	30,96	183,27	
		31,00	183,27	31,04	183,27	
		31,08	183,27	31,12	183,27	
		31,16	183,26	31,20	183,26	
		31,23	183,26	31,27	183,25	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		31,31	183,25	31,35	183,24	
		31,39	183,24	31,43	183,23	
		31,47	183,22	31,51	183,21	
		31,55	183,21	31,59	183,20	
		31,63	183,19	31,67	183,18	
		31,71	183,17	31,75	183,16	
		31,79	183,15	31,83	183,14	
		31,87	183,13	31,91	183,12	
		31,95	183,11	31,99	183,10	
		32,03	183,09	32,06	183,07	
		32,10	183,06	32,14	183,05	
		32,18	183,03	32,22	183,02	
		32,26	183,01	32,30	183,00	
		32,34	182,99	32,38	182,98	
		32,42	182,97	32,46	182,96	
		32,50	182,96	32,54	182,95	
		32,58	182,95	32,62	182,94	
		32,66	182,93	32,70	182,93	
		32,74	182,93	32,78	182,92	
		32,82	182,92	32,86	182,92	
		32,90	182,92	32,94	182,91	
		32,98	182,91	33,02	182,90	
		33,06	182,90	33,10	182,90	
		33,14	182,90	33,18	182,89	
		33,22	182,89	33,26	182,89	
		33,30	182,88	33,34	182,88	
		33,38	182,88	33,42	182,88	
		33,46	182,88	33,50	182,88	
		33,54	182,88	33,58	182,88	
		33,62	182,88	33,66	182,87	
		33,70	182,87	33,74	182,88	
		33,78	182,88	33,82	182,87	
		33,86	182,86	33,90	182,85	
		33,94	182,84	33,98	182,83	
		34,01	182,82	34,05	182,81	
		34,09	182,80	34,13	182,79	
		34,17	182,78	34,21	182,77	
		34,25	182,76	34,29	182,76	
		34,33	182,75	34,37	182,73	
		34,41	182,72	34,45	182,71	
		34,49	182,70	34,53	182,68	
		34,57	182,66	34,61	182,64	
		34,65	182,62	34,69	182,61	
		34,73	182,59	34,77	182,58	
		34,81	182,57	34,85	182,55	
		34,89	182,54	34,93	182,52	
		34,97	182,50	35,01	182,48	
		35,05	182,46	35,09	182,44	
		35,13	182,42	35,17	182,39	
		35,21	182,37	35,25	182,34	
		35,29	182,31	35,33	182,28	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		35,37	182,26	35,41	182,24	
		35,45	182,22	35,49	182,21	
		35,53	182,20	35,57	182,19	
		35,61	182,19	35,64	182,19	
		35,68	182,19	35,72	182,19	
		35,76	182,18	35,80	182,18	
		35,84	182,17	35,88	182,17	
		35,92	182,16	35,96	182,16	
		36,00	182,15	36,04	182,14	
		36,08	182,14	36,12	182,13	
		36,16	182,13	36,20	182,12	
		36,24	182,12	36,28	182,11	
		36,32	182,10	36,36	182,10	
		36,40	182,09	36,44	182,09	
		36,48	182,08	36,52	182,08	
		36,56	182,07	36,60	182,07	
		36,64	182,07	36,68	182,07	
		36,72	182,06	36,76	182,06	
		36,80	182,05	36,84	182,05	
		36,88	182,05	36,92	182,05	
		36,96	182,04	37,00	182,04	
		37,04	182,04	37,08	182,04	
		37,12	182,04	37,16	182,04	
		37,19	182,04	37,23	182,04	
		37,27	182,04	37,31	182,04	
		37,35	182,04	37,39	182,04	
		37,43	182,03	37,47	182,03	
		37,51	182,03	37,55	182,03	
		37,59	182,03	37,63	182,03	
		37,67	182,03	37,71	182,03	
		37,75	182,04	37,79	182,04	
		37,83	182,04	37,87	182,04	
		37,91	182,03	37,95	182,03	
		37,99	182,02	38,03	182,02	
		38,07	182,02	38,11	182,02	
		38,15	182,03	38,19	182,03	
		38,23	182,04	38,27	182,05	
		38,31	182,06	38,35	182,07	
		38,39	182,08	38,43	182,10	
		38,47	182,11	38,51	182,12	
		38,55	182,13	38,59	182,14	
		38,63	182,15	38,67	182,15	
		38,71	182,16	38,74	182,17	
		38,78	182,17	38,82	182,18	
		38,86	182,19	38,90	182,19	
		38,94	182,20	38,98	182,21	
		39,02	182,22	39,06	182,23	
		39,10	182,24	39,14	182,25	
		39,18	182,26	39,22	182,27	
		39,26	182,28	39,30	182,29	
		39,34	182,30	39,38	182,31	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		39,42	182,31	39,46	182,32	
		39,50	182,33	39,54	182,33	
		39,58	182,34	39,62	182,34	
		39,66	182,34	39,70	182,35	
		39,74	182,36	45,00	183,68	
		45,00	189,68	39,74	188,36	
		39,70	188,35	39,66	188,34	
		39,62	188,34	39,58	188,34	
		39,54	188,33	39,50	188,33	
		39,46	188,32	39,42	188,31	
		39,38	188,31	39,34	188,30	
		39,30	188,29	39,26	188,28	
		39,22	188,27	39,18	188,26	
		39,14	188,25	39,10	188,24	
		39,06	188,23	39,02	188,22	
		38,98	188,21	38,94	188,20	
		38,90	188,19	38,86	188,19	
		38,82	188,18	38,78	188,17	
		38,74	188,17	38,71	188,16	
		38,67	188,15	38,63	188,15	
		38,59	188,14	38,55	188,13	
		38,51	188,12	38,47	188,11	
		38,43	188,10	38,39	188,08	
		38,35	188,07	38,31	188,06	
		38,27	188,05	38,23	188,04	
		38,19	188,03	38,15	188,03	
		38,11	188,02	38,07	188,02	
		38,03	188,02	37,99	188,02	
		37,95	188,03	37,91	188,03	
		37,87	188,04	37,83	188,04	
		37,79	188,04	37,75	188,04	
		37,71	188,03	37,67	188,03	
		37,63	188,03	37,59	188,03	
		37,55	188,03	37,51	188,03	
		37,47	188,03	37,43	188,03	
		37,39	188,04	37,35	188,04	
		37,31	188,04	37,27	188,04	
		37,23	188,04	37,19	188,04	
		37,16	188,04	37,12	188,04	
		37,08	188,04	37,04	188,04	
		37,00	188,04	36,96	188,04	
		36,92	188,05	36,88	188,05	
		36,84	188,05	36,80	188,05	
		36,76	188,06	36,72	188,06	
		36,68	188,07	36,64	188,07	
		36,60	188,07	36,56	188,07	
		36,52	188,08	36,48	188,08	
		36,44	188,09	36,40	188,09	
		36,36	188,10	36,32	188,10	
		36,28	188,11	36,24	188,12	
		36,20	188,12	36,16	188,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,12	188,13	36,08	188,14	
		36,04	188,14	36,00	188,15	
		35,96	188,16	35,92	188,16	
		35,88	188,17	35,84	188,17	
		35,80	188,18	35,76	188,18	
		35,72	188,19	35,68	188,19	
		35,64	188,19	35,61	188,19	
		35,57	188,19	35,53	188,20	
		35,49	188,21	35,45	188,22	
		35,41	188,24	35,37	188,26	
		35,33	188,28	35,29	188,31	
		35,25	188,34	35,21	188,37	
		35,17	188,39	35,13	188,42	
		35,09	188,44	35,05	188,46	
		35,01	188,48	34,97	188,50	
		34,93	188,52	34,89	188,54	
		34,85	188,55	34,81	188,57	
		34,77	188,58	34,73	188,59	
		34,69	188,61	34,65	188,62	
		34,61	188,64	34,57	188,66	
		34,53	188,68	34,49	188,70	
		34,45	188,71	34,41	188,72	
		34,37	188,73	34,33	188,75	
		34,29	188,76	34,25	188,76	
		34,21	188,77	34,17	188,78	
		34,13	188,79	34,09	188,80	
		34,05	188,81	34,01	188,82	
		33,98	188,83	33,94	188,84	
		33,90	188,85	33,86	188,86	
		33,82	188,87	33,78	188,88	
		33,74	188,88	33,70	188,87	
		33,66	188,87	33,62	188,88	
		33,58	188,88	33,54	188,88	
		33,50	188,88	33,46	188,88	
		33,42	188,88	33,38	188,88	
		33,34	188,88	33,30	188,88	
		33,26	188,89	33,22	188,89	
		33,18	188,89	33,14	188,90	
		33,10	188,90	33,06	188,90	
		33,02	188,90	32,98	188,91	
		32,94	188,91	32,90	188,92	
		32,86	188,92	32,82	188,92	
		32,78	188,92	32,74	188,93	
		32,70	188,93	32,66	188,93	
		32,62	188,94	32,58	188,95	
		32,54	188,95	32,50	188,96	
		32,46	188,96	32,42	188,97	
		32,38	188,98	32,34	188,99	
		32,30	189,00	32,26	189,01	
		32,22	189,02	32,18	189,03	
		32,14	189,05	32,10	189,06	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,06	189,07	32,03	189,09	
		31,99	189,10	31,95	189,11	
		31,91	189,12	31,87	189,13	
		31,83	189,14	31,79	189,15	
		31,75	189,16	31,71	189,17	
		31,67	189,18	31,63	189,19	
		31,59	189,20	31,55	189,21	
		31,51	189,21	31,47	189,22	
		31,43	189,23	31,39	189,24	
		31,35	189,24	31,31	189,25	
		31,27	189,25	31,23	189,26	
		31,20	189,26	31,16	189,26	
		31,12	189,27	31,08	189,27	
		31,04	189,27	31,00	189,27	
		30,96	189,27	30,92	189,28	
		30,88	189,28	30,84	189,29	
		30,80	189,30	30,76	189,31	
		30,72	189,32	30,68	189,33	
		30,64	189,34	30,60	189,34	
		30,56	189,35	30,52	189,36	
		30,48	189,37	30,44	189,38	
		30,40	189,40	30,36	189,41	
		30,32	189,42	30,28	189,44	
		30,24	189,45	30,20	189,47	
		30,16	189,49	30,12	189,50	
		30,09	189,52	30,05	189,54	
		30,01	189,56	29,97	189,58	
		29,93	189,61	29,89	189,63	
		29,85	189,66	29,81	189,68	
		29,77	189,71	29,73	189,73	
		29,69	189,76	29,65	189,78	
		29,61	189,81	29,57	189,82	
		29,53	189,84	29,49	189,85	
		29,45	189,86	29,41	189,86	
		29,37	189,87	29,33	189,87	
		29,29	189,88	29,25	189,88	
		29,21	189,89	29,17	189,90	
		29,13	189,91	29,09	189,92	
		29,05	189,93	29,01	189,94	
		28,97	189,95	28,93	189,97	
		28,89	189,99	28,85	190,02	
		28,81	190,05	28,77	190,08	
		28,73	190,11	28,69	190,14	
		28,65	190,17	28,61	190,20	
		28,57	190,24	28,53	190,27	
		28,49	190,30	28,45	190,32	
		28,41	190,35	28,37	190,37	
		28,33	190,40	28,29	190,42	
		28,25	190,45	28,21	190,48	
		28,17	190,52	28,13	190,55	
		28,09	190,59	28,05	190,63	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,01	190,67	27,97	190,72	
		27,93	190,76	27,89	190,81	
		27,85	190,85	27,81	190,90	
		27,77	190,94	27,73	190,98	
		27,69	191,03	27,65	191,07	
		27,61	191,11	27,57	191,16	
		27,53	191,20	27,49	191,24	
		27,45	191,28	27,41	191,32	
		27,37	191,36	27,33	191,40	
		27,29	191,44	27,25	191,48	
		27,21	191,52	27,17	191,56	
		27,13	191,60	27,09	191,64	
		27,05	191,68	27,01	191,72	
		26,97	191,76	26,93	191,80	
		26,89	191,84	26,85	191,86	
		26,81	191,89	26,77	191,92	
		26,73	191,95	26,69	191,98	
		26,65	192,01	26,62	192,04	
		26,58	192,07	26,54	192,09	
		26,50	192,11	26,46	192,12	
		26,42	192,13	26,38	192,14	
		26,34	192,16	26,30	192,17	
		26,26	192,18	26,22	192,20	
		26,18	192,21	26,14	192,22	
		26,10	192,23	26,06	192,24	
		26,02	192,26	25,98	192,28	
		25,94	192,29	25,90	192,31	
		25,86	192,33	25,82	192,34	
		25,78	192,36	25,74	192,38	
		25,70	192,39	25,66	192,41	
		25,62	192,43	25,58	192,44	
		25,54	192,46	25,50	192,48	
		25,46	192,49	25,42	192,51	
		25,38	192,52	25,34	192,54	
		25,30	192,55	25,26	192,57	
		25,22	192,58	25,18	192,60	
		25,14	192,61	25,10	192,63	
		25,06	192,64	25,02	192,66	
		24,98	192,68	24,94	192,69	
		24,90	192,71	24,86	192,73	
		24,82	192,75	24,78	192,76	
		24,74	192,78	24,70	192,79	
		24,66	192,81	24,62	192,82	
		24,58	192,84	24,54	192,85	
		24,50	192,87	24,46	192,89	
		24,42	192,91	24,38	192,93	
		24,34	192,95	24,30	192,96	
		24,26	192,98	24,22	193,00	
		24,18	193,02	24,14	193,04	
		24,10	193,06	24,06	193,08	
		24,02	193,11	23,98	193,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,94	193,16	23,90	193,18	
		23,86	193,20	23,82	193,23	
		23,78	193,25	23,74	193,27	
		23,70	193,30	23,66	193,32	
		23,62	193,35	23,58	193,38	
		23,54	193,41	23,50	193,44	
		23,46	193,47	23,42	193,50	
		23,38	193,53	23,34	193,56	
		23,30	193,59	23,26	193,61	
		23,22	193,64	23,18	193,67	
		23,14	193,70	23,10	193,73	
		23,06	193,76	23,02	193,78	
		22,99	193,81	22,95	193,84	
		22,91	193,87	22,87	193,90	
		22,83	193,92	22,79	193,95	
		22,75	193,98	22,71	194,00	
		22,67	194,03	22,63	194,05	
		22,59	194,08	22,55	194,11	
		22,51	194,13	22,47	194,15	
		22,43	194,17	22,39	194,20	
		22,35	194,22	22,31	194,24	
		22,27	194,26	22,23	194,27	
		22,19	194,29	22,15	194,30	
		22,11	194,31	22,07	194,33	
		22,03	194,35	21,99	194,37	
		21,95	194,39	21,91	194,41	
		21,87	194,43	21,83	194,44	
		21,79	194,47	21,75	194,50	
		21,71	194,53	21,67	194,56	
		21,63	194,59	21,59	194,62	
		21,55	194,65	21,51	194,68	
		21,47	194,72	21,43	194,75	
		21,39	194,78	21,35	194,81	
		21,31	194,84	21,27	194,87	
		21,23	194,89	21,19	194,92	
		21,15	194,94	21,11	194,96	
		21,07	194,99	21,03	195,01	
		20,99	195,03	20,95	195,05	
		20,91	195,07	20,87	195,10	
		20,83	195,12	20,79	195,13	
		20,75	195,15	20,71	195,16	
		20,67	195,18	20,63	195,19	
		20,59	195,21	20,55	195,23	
		20,51	195,24	20,47	195,26	
		20,43	195,29	20,39	195,31	
		20,35	195,33	20,31	195,35	
		20,27	195,38	20,23	195,40	
		20,19	195,42	20,15	195,44	
		20,11	195,46	20,07	195,48	
		20,03	195,49	19,99	195,51	
		19,95	195,52	19,91	195,54	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,87	195,55	19,83	195,57	
		19,79	195,59	19,75	195,61	
		19,71	195,62	19,67	195,64	
		19,63	195,65	19,59	195,67	
		19,55	195,68	19,51	195,70	
		19,47	195,71	19,43	195,72	
		19,39	195,74	19,35	195,75	
		19,31	195,76	19,27	195,77	
		19,23	195,78	19,19	195,79	
		19,15	195,80	19,11	195,81	
		19,07	195,83	19,03	195,86	
		18,99	195,91	18,95	195,97	
		18,91	196,03	18,88	196,09	
		18,84	196,15	18,80	196,21	
		18,76	196,26	18,72	196,31	
		18,68	196,36	18,64	196,41	
		18,60	196,46	18,56	196,49	
		18,52	196,52	18,48	196,54	
		18,44	196,56	18,40	196,58	
		18,36	196,59	18,32	196,60	
		18,28	196,60	18,24	196,60	
		18,20	196,60	18,16	196,60	
		18,12	196,60	18,08	196,60	
		18,04	196,60	18,00	196,61	
		17,96	196,62	17,92	196,63	
		17,88	196,64	17,84	196,65	
		17,80	196,66	17,76	196,68	
		17,72	196,69	17,68	196,71	
		17,64	196,74	17,60	196,77	
		17,56	196,80	17,52	196,84	
		17,48	196,88	17,44	196,91	
		17,40	196,95	17,36	196,98	
		17,32	197,00	17,28	197,03	
		17,24	197,05	17,20	197,08	
		17,16	197,09	17,12	197,11	
		17,08	197,12	17,04	197,13	
		17,00	197,13	16,96	197,14	
		16,92	197,15	16,88	197,16	
		16,84	197,17	16,80	197,19	
		16,76	197,22	16,72	197,24	
		16,68	197,28	16,64	197,32	
		16,60	197,37	16,56	197,42	
		16,52	197,47	16,48	197,52	
		16,44	197,57	16,40	197,62	
		16,36	197,67	16,32	197,71	
		16,28	197,74	16,24	197,77	
		16,20	197,81	16,16	197,84	
		16,12	197,87	16,08	197,90	
		16,04	197,93	16,00	197,95	
		15,96	197,98	15,92	198,01	
		15,88	198,04	15,84	198,07	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,80	198,10	15,76	198,14	
		15,72	198,18	15,68	198,21	
		15,64	198,25	15,60	198,28	
		15,56	198,32	15,52	198,34	
		15,48	198,36	15,44	198,38	
		15,40	198,40	15,36	198,43	
		15,32	198,47	15,28	198,53	
		15,24	198,62	15,20	198,72	
		15,16	198,82	15,12	198,93	
		15,08	199,04	15,04	199,15	
		15,00	199,27	14,96	199,38	
		14,92	199,47	14,88	199,55	
		14,84	199,63	14,80	199,69	
		14,76	199,76	14,72	199,83	
		14,68	199,91	14,64	200,00	
		14,60	200,09	14,56	200,19	
		14,52	200,29	14,48	200,39	
		14,44	200,50	14,40	200,60	
		14,36	200,71	14,32	200,83	
		14,28	200,97	14,24	201,12	
		14,20	201,25	14,16	201,39	
		14,12	201,49	14,08	201,58	
		14,04	201,65	14,00	201,73	
		13,96	201,81	13,92	201,89	
		13,88	201,97	13,84	202,05	
		13,80	202,12	13,76	202,18	
		13,72	202,23	13,68	202,28	
		13,64	202,32	13,60	202,36	
		13,56	202,40	13,52	202,44	
		13,48	202,48	13,44	202,52	
		13,40	202,56	13,36	202,58	
		13,32	202,61	13,28	202,64	
		13,24	202,66	13,20	202,68	
		13,16	202,71	13,12	202,74	
		13,08	202,76	13,04	202,79	
		13,00	202,82	12,96	202,85	
		12,92	202,88	12,88	202,90	
		12,84	202,93	12,80	202,95	
		12,76	202,98	12,72	203,00	
		12,68	203,02	12,64	203,05	
		12,60	203,07	12,56	203,09	
		12,52	203,10	12,48	203,11	
		12,44	203,13	12,40	203,14	
		12,36	203,15	12,32	203,16	
		12,28	203,18	12,24	203,19	
		12,20	203,21	12,16	203,23	
		12,12	203,24	12,08	203,26	
		12,04	203,28	12,00	203,30	
		11,96	203,31	11,92	203,33	
		11,88	203,35	11,84	203,36	
		11,80	203,38	11,76	203,39	



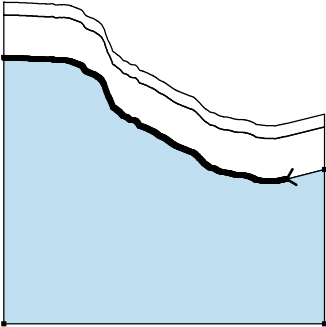
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,72	203,41	11,68	203,43	
		11,64	203,45	11,60	203,47	
		11,56	203,49	11,52	203,51	
		11,48	203,54	11,44	203,58	
		11,40	203,62	11,36	203,68	
		11,32	203,73	11,28	203,80	
		11,24	203,86	11,20	203,93	
		11,16	203,99	11,12	204,04	
		11,08	204,10	11,04	204,15	
		11,00	204,20	10,96	204,25	
		10,92	204,28	10,88	204,30	
		10,84	204,32	10,80	204,33	
		10,76	204,35	10,72	204,37	
		10,68	204,39	10,64	204,40	
		10,60	204,42	10,56	204,44	
		10,52	204,46	10,48	204,47	
		10,44	204,49	10,40	204,50	
		10,36	204,51	10,32	204,53	
		10,28	204,55	10,24	204,56	
		10,20	204,58	10,16	204,59	
		10,12	204,61	10,08	204,62	
		10,04	204,64	10,00	204,65	
		9,96	204,66	9,92	204,68	
		9,88	204,69	9,84	204,71	
		9,80	204,72	9,76	204,74	
		9,72	204,75	9,68	204,77	
		9,64	204,79	9,60	204,80	
		9,56	204,82	9,52	204,83	
		9,48	204,85	9,44	204,86	
		9,40	204,88	9,36	204,89	
		9,32	204,91	9,28	204,92	
		9,24	204,94	9,20	204,95	
		9,16	204,95	9,12	204,96	
		9,08	204,97	9,04	204,97	
		9,00	204,98	8,96	204,98	
		8,92	204,99	8,88	204,99	
		8,84	205,00	8,80	205,00	
		8,76	205,00	8,72	205,00	
		8,68	205,01	8,64	205,01	
		8,60	205,02	8,56	205,02	
		8,52	205,03	8,48	205,03	
		8,44	205,04	8,40	205,04	
		8,36	205,04	8,32	205,04	
		8,28	205,04	8,24	205,04	
		8,20	205,03	8,16	205,02	
		8,12	205,01	8,08	205,01	
		8,04	205,02	8,00	205,02	
		7,96	205,03	7,92	205,03	
		7,88	205,03	7,84	205,03	
		7,80	205,03	7,76	205,02	
		7,72	205,02	7,68	205,02	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,64	205,01	7,60	205,01	
		7,56	205,01	7,52	205,01	
		7,48	205,00	7,44	205,00	
		7,40	205,00	7,36	205,00	
		7,32	205,00	7,28	205,00	
		7,24	205,00	7,20	205,01	
		7,16	205,03	7,12	205,04	
		7,08	205,06	7,04	205,08	
		7,00	205,09	6,96	205,11	
		6,92	205,13	6,88	205,15	
		6,85	205,16	6,81	205,17	
		6,77	205,18	6,73	205,18	
		6,69	205,18	6,65	205,18	
		6,61	205,17	6,57	205,16	
		6,53	205,15	6,49	205,14	
		6,45	205,14	6,41	205,13	
		6,37	205,13	6,33	205,13	
		6,29	205,13	6,25	205,13	
		6,21	205,13	6,17	205,13	
		6,13	205,13	6,09	205,14	
		6,05	205,14	6,01	205,14	
		5,97	205,14	5,93	205,14	
		5,89	205,14	5,85	205,15	
		5,81	205,15	5,77	205,15	
		5,73	205,15	5,69	205,16	
		5,65	205,16	5,61	205,16	
		5,57	205,16	5,53	205,16	
		5,49	205,16	5,45	205,17	
		5,41	205,17	5,37	205,17	
		5,33	205,17	5,29	205,17	
		5,25	205,17	5,21	205,18	
		5,17	205,18	5,13	205,18	
		5,09	205,18	5,05	205,18	
		5,01	205,18	4,97	205,18	
		4,93	205,19	4,90	205,19	
		4,86	205,19	4,82	205,19	
		4,78	205,19	4,74	205,19	
		4,70	205,20	4,66	205,20	
		4,62	205,20	4,58	205,20	
		4,54	205,20	4,50	205,21	
		4,46	205,21	4,42	205,21	
		4,38	205,21	4,34	205,22	
		4,30	205,22	4,26	205,22	
		4,22	205,23	4,18	205,23	
		4,14	205,23	4,10	205,23	
		4,06	205,23	4,02	205,24	
		3,98	205,24	3,94	205,24	
		3,90	205,24	3,86	205,24	
		3,82	205,25	3,78	205,25	
		3,74	205,25	3,70	205,25	
		3,66	205,26	3,62	205,26	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,58	205,26	3,54	205,26	
		3,50	205,27	3,46	205,27	
		3,42	205,27	3,38	205,27	
		3,34	205,28	3,30	205,28	
		3,26	205,28	3,22	205,28	
		3,18	205,28	3,14	205,29	
		3,10	205,29	3,06	205,29	
		3,02	205,29	2,98	205,29	
		2,94	205,29	2,91	205,30	
		2,87	205,30	2,83	205,30	
		2,79	205,30	2,75	205,30	
		2,71	205,31	2,67	205,31	
		2,63	205,31	2,59	205,31	
		2,55	205,31	2,51	205,31	
		2,47	205,32	2,43	205,32	
		2,39	205,32	2,35	205,32	
		2,31	205,32	2,27	205,32	
		2,23	205,32	2,19	205,32	
		2,15	205,32	2,11	205,33	
		2,07	205,33	2,03	205,33	
		1,99	205,33	1,95	205,33	
		1,91	205,33	1,87	205,33	
		1,83	205,33	1,79	205,34	
		1,75	205,34	1,71	205,34	
		1,67	205,34	1,63	205,34	
		1,59	205,34	1,55	205,34	
		1,51	205,34	1,47	205,34	
		1,43	205,34	1,39	205,34	
		1,35	205,34	1,31	205,34	
		1,27	205,35	1,23	205,34	
		1,19	205,34	1,15	205,34	
		1,11	205,34	1,07	205,34	
		1,03	205,34	0,99	205,34	
		0,96	205,34	0,92	205,34	
		0,88	205,34	0,84	205,34	
		0,80	205,34	0,76	205,34	
		0,72	205,34	0,68	205,34	
		0,64	205,34	0,60	205,34	
		0,56	205,35	0,52	205,35	
		0,48	205,35	0,44	205,35	
		0,40	205,35	0,36	205,35	
		0,32	205,35	0,28	205,36	
		0,24	205,36	0,20	205,36	
		0,16	205,37	0,12	205,38	
		0,08	205,39	0,04	205,41	
		0,00	205,44	0,00	199,44	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
3		39,74	182,36	39,70	182,35	Unitat B 
		39,66	182,34	39,62	182,34	
		39,58	182,34	39,54	182,33	
		39,50	182,33	39,46	182,32	
		39,42	182,31	39,38	182,31	
		39,34	182,30	39,30	182,29	
		39,26	182,28	39,22	182,27	
		39,18	182,26	39,14	182,25	
		39,10	182,24	39,06	182,23	
		39,02	182,22	38,98	182,21	
		38,94	182,20	38,90	182,19	
		38,86	182,19	38,82	182,18	
		38,78	182,17	38,74	182,17	
		38,71	182,16	38,67	182,15	
		38,63	182,15	38,59	182,14	
		38,55	182,13	38,51	182,12	
		38,47	182,11	38,43	182,10	
		38,39	182,08	38,35	182,07	
		38,31	182,06	38,27	182,05	
		38,23	182,04	38,19	182,03	
		38,15	182,03	38,11	182,02	
		38,07	182,02	38,03	182,02	
		37,99	182,02	37,95	182,03	
		37,91	182,03	37,87	182,04	
		37,83	182,04	37,79	182,04	
		37,75	182,04	37,71	182,03	
		37,67	182,03	37,63	182,03	
		37,59	182,03	37,55	182,03	
		37,51	182,03	37,47	182,03	
		37,43	182,03	37,39	182,04	
		37,35	182,04	37,31	182,04	
		37,27	182,04	37,23	182,04	
		37,19	182,04	37,16	182,04	
		37,12	182,04	37,08	182,04	
		37,04	182,04	37,00	182,04	
		36,96	182,04	36,92	182,05	
		36,88	182,05	36,84	182,05	
		36,80	182,05	36,76	182,06	
		36,72	182,06	36,68	182,07	
		36,64	182,07	36,60	182,07	
		36,56	182,07	36,52	182,08	
		36,48	182,08	36,44	182,09	
		36,40	182,09	36,36	182,10	
		36,32	182,10	36,28	182,11	
		36,24	182,12	36,20	182,12	
		36,16	182,13	36,12	182,13	
		36,08	182,14	36,04	182,14	
		36,00	182,15	35,96	182,16	
		35,92	182,16	35,88	182,17	
		35,84	182,17	35,80	182,18	
		35,76	182,18	35,72	182,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		35,68	182,19	35,64	182,19	
		35,61	182,19	35,57	182,19	
		35,53	182,20	35,49	182,21	
		35,45	182,22	35,41	182,24	
		35,37	182,26	35,33	182,28	
		35,29	182,31	35,25	182,34	
		35,21	182,37	35,17	182,39	
		35,13	182,42	35,09	182,44	
		35,05	182,46	35,01	182,48	
		34,97	182,50	34,93	182,52	
		34,89	182,54	34,85	182,55	
		34,81	182,57	34,77	182,58	
		34,73	182,59	34,69	182,61	
		34,65	182,62	34,61	182,64	
		34,57	182,66	34,53	182,68	
		34,49	182,70	34,45	182,71	
		34,41	182,72	34,37	182,73	
		34,33	182,75	34,29	182,76	
		34,25	182,76	34,21	182,77	
		34,17	182,78	34,13	182,79	
		34,09	182,80	34,05	182,81	
		34,01	182,82	33,98	182,83	
		33,94	182,84	33,90	182,85	
		33,86	182,86	33,82	182,87	
		33,78	182,88	33,74	182,88	
		33,70	182,87	33,66	182,87	
		33,62	182,88	33,58	182,88	
		33,54	182,88	33,50	182,88	
		33,46	182,88	33,42	182,88	
		33,38	182,88	33,34	182,88	
		33,30	182,88	33,26	182,89	
		33,22	182,89	33,18	182,89	
		33,14	182,90	33,10	182,90	
		33,06	182,90	33,02	182,90	
		32,98	182,91	32,94	182,91	
		32,90	182,92	32,86	182,92	
		32,82	182,92	32,78	182,92	
		32,74	182,93	32,70	182,93	
		32,66	182,93	32,62	182,94	
		32,58	182,95	32,54	182,95	
		32,50	182,96	32,46	182,96	
		32,42	182,97	32,38	182,98	
		32,34	182,99	32,30	183,00	
		32,26	183,01	32,22	183,02	
		32,18	183,03	32,14	183,05	
		32,10	183,06	32,06	183,07	
		32,03	183,09	31,99	183,10	
		31,95	183,11	31,91	183,12	
		31,87	183,13	31,83	183,14	
		31,79	183,15	31,75	183,16	
		31,71	183,17	31,67	183,18	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		31,63	183,19	31,59	183,20	
		31,55	183,21	31,51	183,21	
		31,47	183,22	31,43	183,23	
		31,39	183,24	31,35	183,24	
		31,31	183,25	31,27	183,25	
		31,23	183,26	31,20	183,26	
		31,16	183,26	31,12	183,27	
		31,08	183,27	31,04	183,27	
		31,00	183,27	30,96	183,27	
		30,92	183,28	30,88	183,28	
		30,84	183,29	30,80	183,30	
		30,76	183,31	30,72	183,32	
		30,68	183,33	30,64	183,34	
		30,60	183,34	30,56	183,35	
		30,52	183,36	30,48	183,37	
		30,44	183,38	30,40	183,40	
		30,36	183,41	30,32	183,42	
		30,28	183,44	30,24	183,45	
		30,20	183,47	30,16	183,49	
		30,12	183,50	30,09	183,52	
		30,05	183,54	30,01	183,56	
		29,97	183,58	29,93	183,61	
		29,89	183,63	29,85	183,66	
		29,81	183,68	29,77	183,71	
		29,73	183,73	29,69	183,76	
		29,65	183,78	29,61	183,81	
		29,57	183,82	29,53	183,84	
		29,49	183,85	29,45	183,86	
		29,41	183,86	29,37	183,87	
		29,33	183,87	29,29	183,88	
		29,25	183,88	29,21	183,89	
		29,17	183,90	29,13	183,91	
		29,09	183,92	29,05	183,93	
		29,01	183,94	28,97	183,95	
		28,93	183,97	28,89	183,99	
		28,85	184,02	28,81	184,05	
		28,77	184,08	28,73	184,11	
		28,69	184,14	28,65	184,17	
		28,61	184,20	28,57	184,24	
		28,53	184,27	28,49	184,30	
		28,45	184,32	28,41	184,35	
		28,37	184,37	28,33	184,40	
		28,29	184,42	28,25	184,45	
		28,21	184,48	28,17	184,52	
		28,13	184,55	28,09	184,59	
		28,05	184,63	28,01	184,67	
		27,97	184,72	27,93	184,76	
		27,89	184,81	27,85	184,85	
		27,81	184,90	27,77	184,94	
		27,73	184,98	27,69	185,03	
		27,65	185,07	27,61	185,11	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		27,57	185,16	27,53	185,20	
		27,49	185,24	27,45	185,28	
		27,41	185,32	27,37	185,36	
		27,33	185,40	27,29	185,44	
		27,25	185,48	27,21	185,52	
		27,17	185,56	27,13	185,60	
		27,09	185,64	27,05	185,68	
		27,01	185,72	26,97	185,76	
		26,93	185,80	26,89	185,84	
		26,85	185,86	26,81	185,89	
		26,77	185,92	26,73	185,95	
		26,69	185,98	26,65	186,01	
		26,62	186,04	26,58	186,07	
		26,54	186,09	26,50	186,11	
		26,46	186,12	26,42	186,13	
		26,38	186,14	26,34	186,16	
		26,30	186,17	26,26	186,18	
		26,22	186,20	26,18	186,21	
		26,14	186,22	26,10	186,23	
		26,06	186,24	26,02	186,26	
		25,98	186,28	25,94	186,29	
		25,90	186,31	25,86	186,33	
		25,82	186,34	25,78	186,36	
		25,74	186,38	25,70	186,39	
		25,66	186,41	25,62	186,43	
		25,58	186,44	25,54	186,46	
		25,50	186,48	25,46	186,49	
		25,42	186,51	25,38	186,52	
		25,34	186,54	25,30	186,55	
		25,26	186,57	25,22	186,58	
		25,18	186,60	25,14	186,61	
		25,10	186,63	25,06	186,64	
		25,02	186,66	24,98	186,68	
		24,94	186,69	24,90	186,71	
		24,86	186,73	24,82	186,75	
		24,78	186,76	24,74	186,78	
		24,70	186,79	24,66	186,81	
		24,62	186,82	24,58	186,84	
		24,54	186,85	24,50	186,87	
		24,46	186,89	24,42	186,91	
		24,38	186,93	24,34	186,95	
		24,30	186,96	24,26	186,98	
		24,22	187,00	24,18	187,02	
		24,14	187,04	24,10	187,06	
		24,06	187,08	24,02	187,11	
		23,98	187,13	23,94	187,16	
		23,90	187,18	23,86	187,20	
		23,82	187,23	23,78	187,25	
		23,74	187,27	23,70	187,30	
		23,66	187,32	23,62	187,35	
		23,58	187,38	23,54	187,41	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,50	187,44	23,46	187,47	
		23,42	187,50	23,38	187,53	
		23,34	187,56	23,30	187,59	
		23,26	187,61	23,22	187,64	
		23,18	187,67	23,14	187,70	
		23,10	187,73	23,06	187,76	
		23,02	187,78	22,99	187,81	
		22,95	187,84	22,91	187,87	
		22,87	187,90	22,83	187,92	
		22,79	187,95	22,75	187,98	
		22,71	188,00	22,67	188,03	
		22,63	188,05	22,59	188,08	
		22,55	188,11	22,51	188,13	
		22,47	188,15	22,43	188,17	
		22,39	188,20	22,35	188,22	
		22,31	188,24	22,27	188,26	
		22,23	188,27	22,19	188,29	
		22,15	188,30	22,11	188,31	
		22,07	188,33	22,03	188,35	
		21,99	188,37	21,95	188,39	
		21,91	188,41	21,87	188,43	
		21,83	188,44	21,79	188,47	
		21,75	188,50	21,71	188,53	
		21,67	188,56	21,63	188,59	
		21,59	188,62	21,55	188,65	
		21,51	188,68	21,47	188,72	
		21,43	188,75	21,39	188,78	
		21,35	188,81	21,31	188,84	
		21,27	188,87	21,23	188,89	
		21,19	188,92	21,15	188,94	
		21,11	188,96	21,07	188,99	
		21,03	189,01	20,99	189,03	
		20,95	189,05	20,91	189,07	
		20,87	189,10	20,83	189,12	
		20,79	189,13	20,75	189,15	
		20,71	189,16	20,67	189,18	
		20,63	189,19	20,59	189,21	
		20,55	189,23	20,51	189,24	
		20,47	189,26	20,43	189,29	
		20,39	189,31	20,35	189,33	
		20,31	189,35	20,27	189,38	
		20,23	189,40	20,19	189,42	
		20,15	189,44	20,11	189,46	
		20,07	189,48	20,03	189,49	
		19,99	189,51	19,95	189,52	
		19,91	189,54	19,87	189,55	
		19,83	189,57	19,79	189,59	
		19,75	189,61	19,71	189,62	
		19,67	189,64	19,63	189,65	
		19,59	189,67	19,55	189,68	
		19,51	189,70	19,47	189,71	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,43	189,72	19,39	189,74	
		19,35	189,75	19,31	189,76	
		19,27	189,77	19,23	189,78	
		19,19	189,79	19,15	189,80	
		19,11	189,81	19,07	189,83	
		19,03	189,86	18,99	189,91	
		18,95	189,97	18,91	190,03	
		18,88	190,09	18,84	190,15	
		18,80	190,21	18,76	190,26	
		18,72	190,31	18,68	190,36	
		18,64	190,41	18,60	190,46	
		18,56	190,49	18,52	190,52	
		18,48	190,54	18,44	190,56	
		18,40	190,58	18,36	190,59	
		18,32	190,60	18,28	190,60	
		18,24	190,60	18,20	190,60	
		18,16	190,60	18,12	190,60	
		18,08	190,60	18,04	190,60	
		18,00	190,61	17,96	190,62	
		17,92	190,63	17,88	190,64	
		17,84	190,65	17,80	190,66	
		17,76	190,68	17,72	190,69	
		17,68	190,71	17,64	190,74	
		17,60	190,77	17,56	190,80	
		17,52	190,84	17,48	190,88	
		17,44	190,91	17,40	190,95	
		17,36	190,98	17,32	191,00	
		17,28	191,03	17,24	191,05	
		17,20	191,08	17,16	191,09	
		17,12	191,11	17,08	191,12	
		17,04	191,13	17,00	191,13	
		16,96	191,14	16,92	191,15	
		16,88	191,16	16,84	191,17	
		16,80	191,19	16,76	191,22	
		16,72	191,24	16,68	191,28	
		16,64	191,32	16,60	191,37	
		16,56	191,42	16,52	191,47	
		16,48	191,52	16,44	191,57	
		16,40	191,62	16,36	191,67	
		16,32	191,71	16,28	191,74	
		16,24	191,77	16,20	191,81	
		16,16	191,84	16,12	191,87	
		16,08	191,90	16,04	191,93	
		16,00	191,95	15,96	191,98	
		15,92	192,01	15,88	192,04	
		15,84	192,07	15,80	192,10	
		15,76	192,14	15,72	192,18	
		15,68	192,21	15,64	192,25	
		15,60	192,28	15,56	192,32	
		15,52	192,34	15,48	192,36	
		15,44	192,38	15,40	192,40	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,36	192,43	15,32	192,47	
		15,28	192,53	15,24	192,62	
		15,20	192,72	15,16	192,82	
		15,12	192,93	15,08	193,04	
		15,04	193,15	15,00	193,27	
		14,96	193,38	14,92	193,47	
		14,88	193,55	14,84	193,63	
		14,80	193,69	14,76	193,76	
		14,72	193,83	14,68	193,91	
		14,64	194,00	14,60	194,09	
		14,56	194,19	14,52	194,29	
		14,48	194,39	14,44	194,50	
		14,40	194,60	14,36	194,71	
		14,32	194,83	14,28	194,97	
		14,24	195,12	14,20	195,25	
		14,16	195,39	14,12	195,49	
		14,08	195,58	14,04	195,65	
		14,00	195,73	13,96	195,81	
		13,92	195,89	13,88	195,97	
		13,84	196,05	13,80	196,12	
		13,76	196,18	13,72	196,23	
		13,68	196,28	13,64	196,32	
		13,60	196,36	13,56	196,40	
		13,52	196,44	13,48	196,48	
		13,44	196,52	13,40	196,56	
		13,36	196,58	13,32	196,61	
		13,28	196,64	13,24	196,66	
		13,20	196,68	13,16	196,71	
		13,12	196,74	13,08	196,76	
		13,04	196,79	13,00	196,82	
		12,96	196,85	12,92	196,88	
		12,88	196,90	12,84	196,93	
		12,80	196,95	12,76	196,98	
		12,72	197,00	12,68	197,02	
		12,64	197,05	12,60	197,07	
		12,56	197,09	12,52	197,10	
		12,48	197,11	12,44	197,13	
		12,40	197,14	12,36	197,15	
		12,32	197,16	12,28	197,18	
		12,24	197,19	12,20	197,21	
		12,16	197,23	12,12	197,24	
		12,08	197,26	12,04	197,28	
		12,00	197,30	11,96	197,31	
		11,92	197,33	11,88	197,35	
		11,84	197,36	11,80	197,38	
		11,76	197,39	11,72	197,41	
		11,68	197,43	11,64	197,45	
		11,60	197,47	11,56	197,49	
		11,52	197,51	11,48	197,54	
		11,44	197,58	11,40	197,62	
		11,36	197,68	11,32	197,73	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,28	197,80	11,24	197,86	
		11,20	197,93	11,16	197,99	
		11,12	198,04	11,08	198,10	
		11,04	198,15	11,00	198,20	
		10,96	198,25	10,92	198,28	
		10,88	198,30	10,84	198,32	
		10,80	198,33	10,76	198,35	
		10,72	198,37	10,68	198,39	
		10,64	198,40	10,60	198,42	
		10,56	198,44	10,52	198,46	
		10,48	198,47	10,44	198,49	
		10,40	198,50	10,36	198,51	
		10,32	198,53	10,28	198,55	
		10,24	198,56	10,20	198,58	
		10,16	198,59	10,12	198,61	
		10,08	198,62	10,04	198,64	
		10,00	198,65	9,96	198,66	
		9,92	198,68	9,88	198,69	
		9,84	198,71	9,80	198,72	
		9,76	198,74	9,72	198,75	
		9,68	198,77	9,64	198,79	
		9,60	198,80	9,56	198,82	
		9,52	198,83	9,48	198,85	
		9,44	198,86	9,40	198,88	
		9,36	198,89	9,32	198,91	
		9,28	198,92	9,24	198,94	
		9,20	198,95	9,16	198,95	
		9,12	198,96	9,08	198,97	
		9,04	198,97	9,00	198,98	
		8,96	198,98	8,92	198,99	
		8,88	198,99	8,84	199,00	
		8,80	199,00	8,76	199,00	
		8,72	199,00	8,68	199,01	
		8,64	199,01	8,60	199,02	
		8,56	199,02	8,52	199,03	
		8,48	199,03	8,44	199,04	
		8,40	199,04	8,36	199,04	
		8,32	199,04	8,28	199,04	
		8,24	199,04	8,20	199,03	
		8,16	199,02	8,12	199,01	
		8,08	199,01	8,04	199,02	
		8,00	199,02	7,96	199,03	
		7,92	199,03	7,88	199,03	
		7,84	199,03	7,80	199,03	
		7,76	199,02	7,72	199,02	
		7,68	199,02	7,64	199,01	
		7,60	199,01	7,56	199,01	
		7,52	199,01	7,48	199,00	
		7,44	199,00	7,40	199,00	
		7,36	199,00	7,32	199,00	
		7,28	199,00	7,24	199,00	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,20	199,01	7,16	199,03	
		7,12	199,04	7,08	199,06	
		7,04	199,08	7,00	199,09	
		6,96	199,11	6,92	199,13	
		6,88	199,15	6,85	199,16	
		6,81	199,17	6,77	199,18	
		6,73	199,18	6,69	199,18	
		6,65	199,18	6,61	199,17	
		6,57	199,16	6,53	199,15	
		6,49	199,14	6,45	199,14	
		6,41	199,13	6,37	199,13	
		6,33	199,13	6,29	199,13	
		6,25	199,13	6,21	199,13	
		6,17	199,13	6,13	199,13	
		6,09	199,14	6,05	199,14	
		6,01	199,14	5,97	199,14	
		5,93	199,14	5,89	199,14	
		5,85	199,15	5,81	199,15	
		5,77	199,15	5,73	199,15	
		5,69	199,16	5,65	199,16	
		5,61	199,16	5,57	199,16	
		5,53	199,16	5,49	199,16	
		5,45	199,17	5,41	199,17	
		5,37	199,17	5,33	199,17	
		5,29	199,17	5,25	199,17	
		5,21	199,18	5,17	199,18	
		5,13	199,18	5,09	199,18	
		5,05	199,18	5,01	199,18	
		4,97	199,18	4,93	199,19	
		4,90	199,19	4,86	199,19	
		4,82	199,19	4,78	199,19	
		4,74	199,19	4,70	199,20	
		4,66	199,20	4,62	199,20	
		4,58	199,20	4,54	199,20	
		4,50	199,21	4,46	199,21	
		4,42	199,21	4,38	199,21	
		4,34	199,22	4,30	199,22	
		4,26	199,22	4,22	199,23	
		4,18	199,23	4,14	199,23	
		4,10	199,23	4,06	199,23	
		4,02	199,24	3,98	199,24	
		3,94	199,24	3,90	199,24	
		3,86	199,24	3,82	199,25	
		3,78	199,25	3,74	199,25	
		3,70	199,25	3,66	199,26	
		3,62	199,26	3,58	199,26	
		3,54	199,26	3,50	199,27	
		3,46	199,27	3,42	199,27	
		3,38	199,27	3,34	199,28	
		3,30	199,28	3,26	199,28	
		3,22	199,28	3,18	199,28	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,14	199,29	3,10	199,29	
		3,06	199,29	3,02	199,29	
		2,98	199,29	2,94	199,29	
		2,91	199,30	2,87	199,30	
		2,83	199,30	2,79	199,30	
		2,75	199,30	2,71	199,31	
		2,67	199,31	2,63	199,31	
		2,59	199,31	2,55	199,31	
		2,51	199,31	2,47	199,32	
		2,43	199,32	2,39	199,32	
		2,35	199,32	2,31	199,32	
		2,27	199,32	2,23	199,32	
		2,19	199,32	2,15	199,32	
		2,11	199,33	2,07	199,33	
		2,03	199,33	1,99	199,33	
		1,95	199,33	1,91	199,33	
		1,87	199,33	1,83	199,33	
		1,79	199,34	1,75	199,34	
		1,71	199,34	1,67	199,34	
		1,63	199,34	1,59	199,34	
		1,55	199,34	1,51	199,34	
		1,47	199,34	1,43	199,34	
		1,39	199,34	1,35	199,34	
		1,31	199,34	1,27	199,35	
		1,23	199,34	1,19	199,34	
		1,15	199,34	1,11	199,34	
		1,07	199,34	1,03	199,34	
		0,99	199,34	0,96	199,34	
		0,92	199,34	0,88	199,34	
		0,84	199,34	0,80	199,34	
		0,76	199,34	0,72	199,34	
		0,68	199,34	0,64	199,34	
		0,60	199,34	0,56	199,35	
		0,52	199,35	0,48	199,35	
		0,44	199,35	0,40	199,35	
		0,36	199,35	0,32	199,35	
		0,28	199,36	0,24	199,36	
		0,20	199,36	0,16	199,37	
		0,12	199,38	0,08	199,39	
		0,04	199,41	0,00	199,44	
		0,00	162,02	45,00	162,02	
		45,00	183,68			

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 7,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN



Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	29,66 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-59,21 [°]
	z =	217,23 [m]		$\alpha_2 =$	-42,29 [°]
Radio :	R =	21,80 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 61,19 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 46,07$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 59,53$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 1004,30$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 1297,71$ kNm/m

Factor de seguridad = $1,29 < 1,50$

Estabilidad del talud NO ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	39,66	207,23	18,80	5,33	ACEPTABLE
2	37,66	211,23	20,80	6,03	ACEPTABLE
3	35,66	207,23	17,80	3,70	ACEPTABLE
4	35,66	209,23	18,80	3,24	ACEPTABLE
5	35,66	209,23	19,80	4,03	ACEPTABLE
6	35,66	211,23	19,80	7,05	ACEPTABLE
7	35,66	211,23	20,80	2,57	ACEPTABLE
8	35,66	211,23	21,80	4,67	ACEPTABLE
9	35,66	213,23	21,80	4,67	ACEPTABLE
10	33,66	207,23	17,80	4,17	ACEPTABLE
11	33,66	207,23	18,80	5,00	ACEPTABLE
12	33,66	209,23	17,80	2,42	ACEPTABLE
13	33,66	209,23	18,80	4,03	ACEPTABLE



Perfil 4

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
14	33,66	209,23	19,80	4,08	ACEPTABLE
15	33,66	209,23	20,80	4,60	ACEPTABLE
16	33,66	211,23	19,80	2,12	ACEPTABLE
17	33,66	211,23	20,80	4,23	ACEPTABLE
18	33,66	211,23	21,80	3,67	ACEPTABLE
19	33,66	213,23	20,80	5,89	ACEPTABLE
20	33,66	213,23	21,80	1,99	ACEPTABLE
21	31,66	205,23	17,80	4,30	ACEPTABLE
22	31,66	205,23	18,80	4,49	ACEPTABLE
23	31,66	207,23	17,80	3,94	ACEPTABLE
24	31,66	207,23	18,80	4,14	ACEPTABLE
25	31,66	207,23	19,80	3,90	ACEPTABLE
26	31,66	209,23	17,80	3,09	ACEPTABLE
27	31,66	209,23	18,80	3,92	ACEPTABLE
28	31,66	209,23	19,80	3,76	ACEPTABLE
29	31,66	209,23	20,80	3,57	ACEPTABLE
30	31,66	209,23	21,80	3,50	ACEPTABLE
31	31,66	211,23	18,80	2,26	ACEPTABLE
32	31,66	211,23	19,80	3,83	ACEPTABLE
33	31,66	211,23	20,80	3,83	ACEPTABLE
34	31,66	211,23	21,80	3,26	ACEPTABLE
35	31,66	213,23	19,80	4,81	ACEPTABLE
36	31,66	213,23	20,80	1,30	NO ACEPTABLE
37	31,66	213,23	20,80	2,11	ACEPTABLE
38	31,66	213,23	21,80	3,83	ACEPTABLE
39	31,66	215,23	21,80	1,42	NO ACEPTABLE
40	31,66	215,23	21,80	3,28	ACEPTABLE
41	29,66	205,23	17,80	3,55	ACEPTABLE
42	29,66	207,23	17,80	3,45	ACEPTABLE
43	29,66	207,23	18,80	3,30	ACEPTABLE
44	29,66	207,23	19,80	3,11	ACEPTABLE
45	29,66	207,23	20,80	2,78	ACEPTABLE
46	29,66	207,23	21,80	2,83	ACEPTABLE
47	29,66	209,23	17,80	4,11	ACEPTABLE
48	29,66	209,23	18,80	3,32	ACEPTABLE
49	29,66	209,23	19,80	3,06	ACEPTABLE
50	29,66	209,23	20,80	2,94	ACEPTABLE
51	29,66	209,23	21,80	2,75	ACEPTABLE
52	29,66	211,23	17,80	2,04	ACEPTABLE
53	29,66	211,23	17,80	2,44	ACEPTABLE
54	29,66	211,23	18,80	3,47	ACEPTABLE
55	29,66	211,23	19,80	3,48	ACEPTABLE
56	29,66	211,23	20,80	2,97	ACEPTABLE
57	29,66	211,23	21,80	2,75	ACEPTABLE
58	29,66	213,23	18,80	1,82	ACEPTABLE
59	29,66	213,23	18,80	5,16	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
60	29,66	213,23	18,80	5,69	ACCEPTABLE
61	29,66	213,23	19,80	2,34	ACCEPTABLE
62	29,66	213,23	20,80	3,53	ACCEPTABLE
63	29,66	213,23	21,80	3,04	ACCEPTABLE
64	29,66	215,23	19,80	2,30	ACCEPTABLE
65	29,66	215,23	20,80	2,75	ACCEPTABLE
66	29,66	215,23	21,80	2,51	ACCEPTABLE
67	29,66	217,23	20,80	6,19	ACCEPTABLE
68	29,66	217,23	21,80	1,29	NO ACCEPTABLE
69	27,66	207,23	17,80	2,94	ACCEPTABLE
70	27,66	207,23	18,80	2,75	ACCEPTABLE
71	27,66	207,23	19,80	2,44	ACCEPTABLE
72	27,66	207,23	20,80	2,38	ACCEPTABLE
73	27,66	207,23	21,80	2,47	ACCEPTABLE
74	27,66	209,23	17,80	3,14	ACCEPTABLE
75	27,66	209,23	18,80	2,82	ACCEPTABLE
76	27,66	209,23	19,80	2,55	ACCEPTABLE
77	27,66	209,23	20,80	2,44	ACCEPTABLE
78	27,66	209,23	21,80	2,29	ACCEPTABLE
79	27,66	211,23	17,80	3,65	ACCEPTABLE
80	27,66	211,23	18,80	3,17	ACCEPTABLE
81	27,66	211,23	19,80	2,79	ACCEPTABLE
82	27,66	211,23	20,80	2,48	ACCEPTABLE
83	27,66	211,23	21,80	2,34	ACCEPTABLE
84	27,66	213,23	17,80	1,79	ACCEPTABLE
85	27,66	213,23	18,80	2,43	ACCEPTABLE
86	27,66	213,23	19,80	3,20	ACCEPTABLE
87	27,66	213,23	20,80	2,76	ACCEPTABLE
88	27,66	213,23	21,80	2,56	ACCEPTABLE
89	27,66	215,23	18,80	1,30	NO ACCEPTABLE
90	27,66	215,23	19,80	2,61	ACCEPTABLE
91	27,66	215,23	20,80	2,34	ACCEPTABLE
92	27,66	215,23	21,80	2,73	ACCEPTABLE
93	27,66	217,23	19,80	1,71	ACCEPTABLE
94	27,66	217,23	20,80	2,58	ACCEPTABLE
95	27,66	217,23	21,80	2,53	ACCEPTABLE
96	27,66	219,23	20,80	4,22	ACCEPTABLE
97	27,66	219,23	21,80	1,35	NO ACCEPTABLE
98	25,66	207,23	17,80	2,46	ACCEPTABLE
99	25,66	207,23	18,80	2,27	ACCEPTABLE
100	25,66	207,23	19,80	2,27	ACCEPTABLE
101	25,66	207,23	20,80	2,30	ACCEPTABLE
102	25,66	207,23	21,80	2,36	ACCEPTABLE
103	25,66	209,23	17,80	2,64	ACCEPTABLE
104	25,66	209,23	18,80	2,35	ACCEPTABLE
105	25,66	209,23	19,80	2,28	ACCEPTABLE



Perfil 4

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
106	25,66	209,23	20,80	2,19	ACEPTABLE
107	25,66	209,23	21,80	2,22	ACEPTABLE
108	25,66	211,23	17,80	2,84	ACEPTABLE
109	25,66	211,23	18,80	2,63	ACEPTABLE
110	25,66	211,23	19,80	2,37	ACEPTABLE
111	25,66	211,23	20,80	2,25	ACEPTABLE
112	25,66	211,23	21,80	2,21	ACEPTABLE
113	25,66	213,23	17,80	2,54	ACEPTABLE
114	25,66	213,23	18,80	2,77	ACEPTABLE
115	25,66	213,23	19,80	2,57	ACEPTABLE
116	25,66	213,23	20,80	2,50	ACEPTABLE
117	25,66	213,23	21,80	2,30	ACEPTABLE
118	25,66	215,23	17,80	2,41	ACEPTABLE
119	25,66	215,23	18,80	2,74	ACEPTABLE
120	25,66	215,23	19,80	2,33	ACEPTABLE
121	25,66	215,23	20,80	2,56	ACEPTABLE
122	25,66	215,23	21,80	2,54	ACEPTABLE
123	25,66	217,23	18,80	1,48	NO ACEPTABLE
124	25,66	217,23	19,80	2,97	ACEPTABLE
125	25,66	217,23	20,80	2,38	ACEPTABLE
126	25,66	217,23	21,80	2,30	ACEPTABLE
127	25,66	219,23	19,80	2,24	ACEPTABLE
128	25,66	219,23	20,80	2,29	ACEPTABLE
129	25,66	219,23	21,80	2,57	ACEPTABLE
130	25,66	221,23	21,80	1,68	ACEPTABLE
131	23,66	207,23	17,80	2,24	ACEPTABLE
132	23,66	207,23	18,80	2,21	ACEPTABLE
133	23,66	207,23	19,80	2,27	ACEPTABLE
134	23,66	207,23	20,80	2,32	ACEPTABLE
135	23,66	207,23	21,80	2,39	ACEPTABLE
136	23,66	209,23	17,80	2,35	ACEPTABLE
137	23,66	209,23	18,80	2,26	ACEPTABLE
138	23,66	209,23	19,80	2,18	ACEPTABLE
139	23,66	209,23	20,80	2,18	ACEPTABLE
140	23,66	209,23	21,80	2,23	ACEPTABLE
141	23,66	211,23	17,80	2,55	ACEPTABLE
142	23,66	211,23	18,80	2,34	ACEPTABLE
143	23,66	211,23	19,80	2,28	ACEPTABLE
144	23,66	211,23	20,80	2,22	ACEPTABLE
145	23,66	211,23	21,80	2,16	ACEPTABLE
146	23,66	213,23	17,80	2,46	ACEPTABLE
147	23,66	213,23	18,80	2,53	ACEPTABLE
148	23,66	213,23	19,80	2,40	ACEPTABLE
149	23,66	213,23	20,80	2,29	ACEPTABLE
150	23,66	213,23	21,80	2,27	ACEPTABLE
151	23,66	215,23	17,80	2,50	ACEPTABLE



Perfil 4

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
152	23,66	215,23	18,80	2,27	ACEPTABLE
153	23,66	215,23	19,80	2,47	ACEPTABLE
154	23,66	215,23	20,80	2,54	ACEPTABLE
155	23,66	215,23	21,80	2,33	ACEPTABLE
156	23,66	217,23	17,80	1,39	NO ACEPTABLE
157	23,66	217,23	18,80	2,69	ACEPTABLE
158	23,66	217,23	19,80	2,37	ACEPTABLE
159	23,66	217,23	20,80	2,39	ACEPTABLE
160	23,66	217,23	21,80	2,50	ACEPTABLE
161	23,66	219,23	18,80	1,97	ACEPTABLE
162	23,66	219,23	19,80	2,65	ACEPTABLE
163	23,66	219,23	20,80	2,53	ACEPTABLE
164	23,66	219,23	21,80	2,45	ACEPTABLE
165	23,66	221,23	19,80	5,45	ACEPTABLE
166	23,66	221,23	20,80	1,51	ACEPTABLE
167	23,66	221,23	21,80	2,84	ACEPTABLE
168	23,66	223,23	21,80	3,13	ACEPTABLE
169	21,66	207,23	17,80	2,27	ACEPTABLE
170	21,66	207,23	18,80	2,27	ACEPTABLE
171	21,66	207,23	19,80	2,33	ACEPTABLE
172	21,66	207,23	20,80	2,40	ACEPTABLE
173	21,66	209,23	17,80	2,34	ACEPTABLE
174	21,66	209,23	18,80	2,28	ACEPTABLE
175	21,66	209,23	19,80	2,24	ACEPTABLE
176	21,66	209,23	20,80	2,25	ACEPTABLE
177	21,66	211,23	17,80	2,31	ACEPTABLE
178	21,66	211,23	18,80	2,31	ACEPTABLE
179	21,66	211,23	19,80	2,32	ACEPTABLE
180	21,66	211,23	20,80	2,26	ACEPTABLE
181	21,66	211,23	21,80	2,23	ACEPTABLE
182	21,66	213,23	17,80	2,53	ACEPTABLE
183	21,66	213,23	18,80	2,36	ACEPTABLE
184	21,66	213,23	19,80	2,31	ACEPTABLE
185	21,66	213,23	20,80	2,30	ACEPTABLE
186	21,66	213,23	21,80	2,30	ACEPTABLE
187	21,66	215,23	17,80	2,35	ACEPTABLE
188	21,66	215,23	18,80	2,48	ACEPTABLE
189	21,66	215,23	19,80	2,57	ACEPTABLE
190	21,66	215,23	20,80	2,36	ACEPTABLE
191	21,66	215,23	21,80	2,33	ACEPTABLE
192	21,66	217,23	17,80	2,66	ACEPTABLE
193	21,66	217,23	18,80	2,51	ACEPTABLE
194	21,66	217,23	19,80	2,46	ACEPTABLE
195	21,66	217,23	20,80	2,55	ACEPTABLE
196	21,66	217,23	21,80	2,62	ACEPTABLE
197	21,66	219,23	17,80	1,86	ACEPTABLE



Perfil 4

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
198	21,66	219,23	18,80	2,92	ACCEPTABLE
199	21,66	219,23	19,80	2,74	ACCEPTABLE
200	21,66	219,23	20,80	2,66	ACCEPTABLE
201	21,66	219,23	21,80	2,58	ACCEPTABLE
202	21,66	221,23	18,80	4,95	ACCEPTABLE
203	21,66	221,23	19,80	1,49	NO ACCEPTABLE
204	21,66	221,23	20,80	3,00	ACCEPTABLE
205	21,66	221,23	21,80	2,89	ACCEPTABLE
206	21,66	223,23	20,80	2,84	ACCEPTABLE
207	21,66	223,23	21,80	1,55	ACCEPTABLE
208	19,66	207,23	17,80	2,41	ACCEPTABLE
209	19,66	207,23	18,80	2,42	ACCEPTABLE
210	19,66	209,23	17,80	2,40	ACCEPTABLE
211	19,66	209,23	18,80	2,38	ACCEPTABLE
212	19,66	211,23	17,80	2,35	ACCEPTABLE
213	19,66	211,23	18,80	2,37	ACCEPTABLE
214	19,66	211,23	19,80	2,39	ACCEPTABLE
215	19,66	213,23	17,80	2,44	ACCEPTABLE
216	19,66	213,23	18,80	2,39	ACCEPTABLE
217	19,66	213,23	19,80	2,38	ACCEPTABLE
218	19,66	215,23	17,80	2,58	ACCEPTABLE
219	19,66	215,23	18,80	2,69	ACCEPTABLE
220	19,66	215,23	19,80	2,46	ACCEPTABLE
221	19,66	215,23	20,80	2,42	ACCEPTABLE
222	19,66	217,23	17,80	2,80	ACCEPTABLE
223	19,66	217,23	18,80	2,70	ACCEPTABLE
224	19,66	217,23	19,80	2,68	ACCEPTABLE
225	19,66	217,23	20,80	2,77	ACCEPTABLE
226	19,66	217,23	21,80	2,51	ACCEPTABLE
227	19,66	219,23	17,80	3,00	ACCEPTABLE
228	19,66	219,23	18,80	3,08	ACCEPTABLE
229	19,66	219,23	19,80	2,95	ACCEPTABLE
230	19,66	219,23	20,80	2,81	ACCEPTABLE
231	19,66	219,23	21,80	2,87	ACCEPTABLE
232	19,66	221,23	17,80	4,49	ACCEPTABLE
233	19,66	221,23	18,80	1,60	ACCEPTABLE
234	19,66	221,23	19,80	3,34	ACCEPTABLE
235	19,66	221,23	20,80	3,30	ACCEPTABLE
236	19,66	221,23	21,80	3,09	ACCEPTABLE
237	19,66	223,23	19,80	3,71	ACCEPTABLE
238	19,66	223,23	20,80	2,14	ACCEPTABLE
239	19,66	223,23	21,80	3,60	ACCEPTABLE
240	17,66	211,23	17,80	2,50	ACCEPTABLE
241	17,66	213,23	17,80	2,52	ACCEPTABLE
242	17,66	215,23	17,80	2,90	ACCEPTABLE
243	17,66	215,23	18,80	2,75	ACCEPTABLE

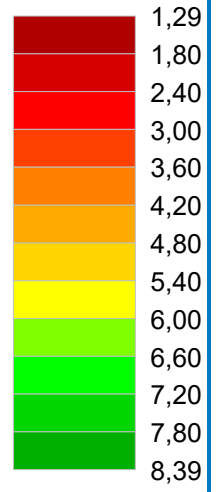
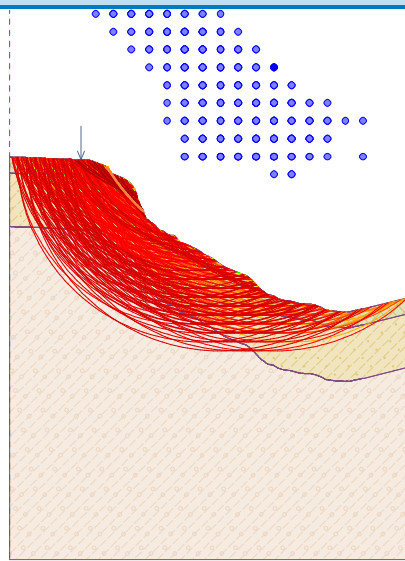


Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
244	17,66	217,23	17,80	3,06	ACEPTABLE
245	17,66	217,23	18,80	3,03	ACEPTABLE
246	17,66	217,23	19,80	2,99	ACEPTABLE
247	17,66	219,23	17,80	3,64	ACEPTABLE
248	17,66	219,23	18,80	3,40	ACEPTABLE
249	17,66	219,23	19,80	3,36	ACEPTABLE
250	17,66	219,23	20,80	3,14	ACEPTABLE
251	17,66	221,23	17,80	2,54	ACEPTABLE
252	17,66	221,23	18,80	4,19	ACEPTABLE
253	17,66	221,23	19,80	4,31	ACEPTABLE
254	17,66	221,23	20,80	3,80	ACEPTABLE
255	17,66	221,23	21,80	3,48	ACEPTABLE
256	17,66	223,23	18,80	4,22	ACEPTABLE
257	17,66	223,23	19,80	2,63	ACEPTABLE
258	17,66	223,23	20,80	4,76	ACEPTABLE
259	17,66	223,23	21,80	4,47	ACEPTABLE
260	15,66	217,23	17,80	3,54	ACEPTABLE
261	15,66	219,23	17,80	4,47	ACEPTABLE
262	15,66	219,23	18,80	3,99	ACEPTABLE
263	15,66	221,23	17,80	4,86	ACEPTABLE
264	15,66	221,23	18,80	5,25	ACEPTABLE
265	15,66	221,23	19,80	4,65	ACEPTABLE
266	15,66	221,23	20,80	4,14	ACEPTABLE
267	15,66	223,23	18,80	3,44	ACEPTABLE
268	15,66	223,23	19,80	5,16	ACEPTABLE
269	15,66	223,23	20,80	5,46	ACEPTABLE
270	15,66	223,23	21,80	4,84	ACEPTABLE
271	13,66	219,23	17,80	5,06	ACEPTABLE
272	13,66	221,23	17,80	6,17	ACEPTABLE
273	13,66	221,23	18,80	5,97	ACEPTABLE
274	13,66	223,23	17,80	5,27	ACEPTABLE
275	13,66	223,23	18,80	3,78	ACEPTABLE
276	13,66	223,23	19,80	6,44	ACEPTABLE
277	13,66	223,23	20,80	6,23	ACEPTABLE
278	11,66	221,23	17,80	7,76	ACEPTABLE
279	11,66	223,23	17,80	5,83	ACEPTABLE
280	11,66	223,23	18,80	8,39	ACEPTABLE
281	9,66	223,23	17,80	7,56	ACEPTABLE



Nombre : Análisis

Etapas - análisis : 1 - 1





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapla de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

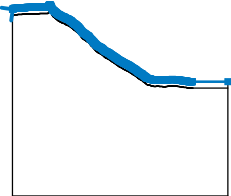
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	207,34	0,04	207,37	0,08	207,40
		0,12	207,42	0,16	207,45	0,20	207,47
		0,24	207,50	0,28	207,52	0,32	207,53
		0,36	207,54	0,40	207,55	0,44	207,55
		0,48	207,56	0,52	207,56	0,56	207,56
		0,60	207,56	0,64	207,56	0,68	207,56
		0,72	207,57	0,76	207,57	0,80	207,57
		0,84	207,57	0,88	207,57	0,92	207,58
		0,96	207,58	1,00	207,58	1,04	207,59
		1,08	207,59	1,12	207,59	1,16	207,60
		1,20	207,60	1,24	207,60	1,28	207,61
		1,32	207,61	1,36	207,61	1,40	207,62
		1,44	207,62	1,48	207,62	1,52	207,62
		1,56	207,63	1,60	207,63	1,64	207,63
		1,67	207,63	1,71	207,63	1,75	207,63
		1,79	207,64	1,83	207,64	1,87	207,64
		1,91	207,64	1,95	207,64	1,99	207,65
		2,03	207,65	2,07	207,65	2,11	207,66
		2,15	207,66	2,19	207,66	2,23	207,67
		2,27	207,67	2,31	207,67	2,35	207,67
		2,39	207,68	2,43	207,68	2,47	207,68
		2,51	207,69	2,55	207,69	2,59	207,69
		2,63	207,70	2,67	207,70	2,71	207,70
		2,75	207,70	2,79	207,70	2,83	207,70



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,87	207,70	2,91	207,70	2,95	207,70
		2,99	207,70	3,03	207,70	3,07	207,70
		3,11	207,70	3,15	207,70	3,19	207,70
		3,23	207,70	3,27	207,70	3,31	207,71
		3,35	207,71	3,39	207,71	3,43	207,71
		3,47	207,72	3,51	207,72	3,55	207,72
		3,59	207,72	3,63	207,72	3,67	207,72
		3,70	207,73	3,74	207,73	3,78	207,73
		3,82	207,73	3,86	207,73	3,90	207,73
		3,94	207,73	3,98	207,73	4,02	207,73
		4,06	207,73	4,10	207,74	4,14	207,74
		4,18	207,74	4,22	207,74	4,26	207,74
		4,30	207,74	4,34	207,74	4,38	207,74
		4,42	207,74	4,46	207,74	4,50	207,74
		4,54	207,74	4,58	207,74	4,62	207,74
		4,66	207,75	4,70	207,75	4,74	207,75
		4,78	207,75	4,82	207,75	4,86	207,75
		4,90	207,75	4,94	207,75	4,98	207,76
		5,02	207,76	5,06	207,76	5,10	207,76
		5,14	207,76	5,18	207,77	5,22	207,77
		5,26	207,77	5,30	207,77	5,34	207,78
		5,37	207,78	5,41	207,78	5,45	207,78
		5,49	207,77	5,53	207,77	5,57	207,77
		5,61	207,77	5,65	207,77	5,69	207,77
		5,73	207,76	5,77	207,76	5,81	207,76
		5,85	207,76	5,89	207,76	5,93	207,76
		5,97	207,76	6,01	207,76	6,05	207,76
		6,09	207,76	6,13	207,76	6,17	207,76
		6,21	207,76	6,25	207,76	6,29	207,76
		6,33	207,77	6,37	207,77	6,41	207,77
		6,45	207,78	6,49	207,79	6,52	207,80
		6,56	207,82	6,60	207,84	6,64	207,89
		6,68	207,95	6,72	208,02	6,76	208,08
		6,80	208,13	6,84	208,16	6,88	208,18
		6,92	208,20	6,96	208,20	7,00	208,18
		7,04	208,15	7,08	208,08	7,12	208,00
		7,16	207,92	7,20	207,82	7,24	207,72
		7,28	207,61	7,32	207,51	7,36	207,43
		7,40	207,37	7,44	207,31	7,48	207,26
		7,52	207,22	7,56	207,19	7,60	207,15
		7,64	207,12	7,67	207,09	7,71	207,06
		7,75	207,03	7,79	206,99	7,83	206,96
		7,87	206,93	7,91	206,89	7,95	206,86
		7,99	206,82	8,03	206,79	8,07	206,76
		8,10	206,73	8,14	206,70	8,18	206,67
		8,22	206,63	8,26	206,60	8,30	206,56
		8,34	206,53	8,38	206,49	8,42	206,46
		8,46	206,44	8,50	206,41	8,54	206,39
		8,57	206,37	8,61	206,35	8,65	206,33
		8,69	206,31	8,73	206,29	8,77	206,27
		8,81	206,25	8,85	206,23	8,89	206,20



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,93	206,18	8,97	206,16	9,00	206,13
		9,04	206,11	9,08	206,09	9,12	206,07
		9,16	206,05	9,20	206,04	9,24	206,03
		9,28	206,01	9,32	206,00	9,36	205,99
		9,40	205,97	9,44	205,96	9,48	205,95
		9,52	205,93	9,55	205,92	9,59	205,90
		9,63	205,88	9,67	205,85	9,71	205,83
		9,75	205,80	9,79	205,77	9,83	205,75
		9,87	205,72	9,91	205,69	9,95	205,67
		9,99	205,65	10,03	205,64	10,07	205,62
		10,11	205,61	10,15	205,60	10,19	205,58
		10,23	205,57	10,26	205,55	10,30	205,54
		10,34	205,52	10,38	205,50	10,42	205,48
		10,46	205,45	10,50	205,43	10,54	205,41
		10,58	205,38	10,62	205,36	10,66	205,34
		10,70	205,31	10,74	205,29	10,78	205,26
		10,82	205,23	10,86	205,20	10,90	205,18
		10,93	205,14	10,97	205,11	11,01	205,07
		11,05	205,03	11,09	204,99	11,13	204,95
		11,17	204,91	11,21	204,87	11,25	204,83
		11,29	204,80	11,33	204,77	11,37	204,74
		11,41	204,72	11,45	204,69	11,49	204,66
		11,53	204,63	11,57	204,61	11,61	204,58
		11,64	204,55	11,68	204,53	11,72	204,50
		11,76	204,47	11,80	204,44	11,84	204,41
		11,88	204,38	11,92	204,35	11,96	204,31
		12,00	204,28	12,04	204,24	12,08	204,21
		12,12	204,17	12,16	204,13	12,20	204,09
		12,24	204,05	12,28	204,01	12,32	203,96
		12,36	203,92	12,40	203,87	12,44	203,82
		12,48	203,78	12,52	203,73	12,56	203,67
		12,60	203,62	12,64	203,57	12,68	203,52
		12,72	203,47	12,76	203,41	12,79	203,36
		12,83	203,31	12,87	203,26	12,91	203,21
		12,95	203,17	12,99	203,13	13,03	203,09
		13,07	203,06	13,11	203,03	13,15	203,00
		13,19	202,97	13,23	202,95	13,27	202,93
		13,31	202,90	13,35	202,88	13,39	202,85
		13,43	202,83	13,47	202,80	13,51	202,77
		13,55	202,74	13,59	202,71	13,63	202,67
		13,67	202,64	13,71	202,61	13,75	202,59
		13,79	202,56	13,83	202,53	13,87	202,51
		13,91	202,48	13,95	202,46	13,99	202,43
		14,03	202,41	14,07	202,38	14,11	202,35
		14,15	202,31	14,18	202,27	14,22	202,23
		14,26	202,18	14,30	202,13	14,34	202,08
		14,38	202,03	14,42	201,97	14,46	201,92
		14,50	201,87	14,54	201,83	14,58	201,79
		14,62	201,75	14,66	201,72	14,70	201,68
		14,74	201,64	14,78	201,60	14,82	201,57
		14,86	201,52	14,90	201,47	14,94	201,43



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		14,98	201,38	15,02	201,33	15,06	201,29
		15,10	201,24	15,14	201,19	15,18	201,14
		15,22	201,09	15,26	201,05	15,30	201,00
		15,34	200,96	15,38	200,92	15,42	200,87
		15,46	200,83	15,50	200,80	15,54	200,76
		15,58	200,73	15,62	200,69	15,66	200,66
		15,70	200,63	15,74	200,60	15,78	200,57
		15,82	200,55	15,86	200,52	15,90	200,49
		15,94	200,47	15,98	200,45	16,02	200,43
		16,06	200,41	16,10	200,39	16,14	200,37
		16,18	200,35	16,22	200,33	16,26	200,31
		16,30	200,30	16,34	200,28	16,38	200,26
		16,42	200,23	16,46	200,21	16,50	200,18
		16,54	200,15	16,58	200,12	16,62	200,09
		16,66	200,06	16,70	200,03	16,74	199,99
		16,78	199,96	16,82	199,92	16,86	199,89
		16,90	199,85	16,94	199,81	16,98	199,76
		17,02	199,73	17,06	199,70	17,10	199,67
		17,14	199,64	17,18	199,61	17,22	199,58
		17,26	199,55	17,30	199,53	17,34	199,51
		17,38	199,50	17,42	199,48	17,46	199,46
		17,50	199,44	17,54	199,42	17,58	199,40
		17,62	199,38	17,66	199,36	17,70	199,34
		17,74	199,32	17,78	199,30	17,82	199,28
		17,86	199,26	17,90	199,24	17,94	199,22
		17,98	199,19	18,02	199,16	18,06	199,13
		18,10	199,11	18,14	199,07	18,18	199,04
		18,22	199,01	18,26	198,97	18,30	198,94
		18,34	198,91	18,38	198,88	18,42	198,85
		18,46	198,82	18,50	198,80	18,54	198,78
		18,58	198,75	18,62	198,73	18,66	198,70
		18,70	198,68	18,74	198,65	18,78	198,62
		18,82	198,60	18,86	198,57	18,90	198,55
		18,94	198,52	18,98	198,49	19,02	198,47
		19,06	198,44	19,10	198,41	19,14	198,38
		19,18	198,35	19,22	198,32	19,26	198,28
		19,30	198,25	19,34	198,22	19,38	198,20
		19,42	198,17	19,46	198,14	19,50	198,11
		19,54	198,09	19,58	198,06	19,62	198,03
		19,66	198,00	19,70	197,98	19,73	197,95
		19,77	197,92	19,81	197,90	19,85	197,88
		19,89	197,85	19,93	197,83	19,97	197,81
		20,01	197,80	20,05	197,78	20,09	197,76
		20,13	197,74	20,17	197,72	20,21	197,70
		20,25	197,68	20,29	197,66	20,33	197,63
		20,37	197,61	20,41	197,58	20,45	197,56
		20,49	197,53	20,53	197,50	20,57	197,47
		20,61	197,45	20,65	197,43	20,69	197,40
		20,73	197,38	20,77	197,36	20,81	197,34
		20,85	197,31	20,89	197,30	20,93	197,28
		20,97	197,26	21,01	197,24	21,05	197,22



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,09	197,20	21,13	197,18	21,17	197,16
		21,21	197,14	21,25	197,12	21,29	197,10
		21,33	197,08	21,37	197,06	21,41	197,04
		21,45	197,02	21,49	197,00	21,53	196,98
		21,57	196,96	21,61	196,94	21,65	196,91
		21,69	196,89	21,73	196,86	21,77	196,84
		21,81	196,81	21,85	196,78	21,89	196,76
		21,93	196,73	21,97	196,70	22,01	196,68
		22,05	196,65	22,09	196,62	22,13	196,59
		22,17	196,57	22,21	196,54	22,25	196,51
		22,29	196,49	22,33	196,46	22,37	196,43
		22,41	196,41	22,45	196,38	22,49	196,36
		22,52	196,34	22,56	196,32	22,60	196,30
		22,64	196,28	22,68	196,26	22,72	196,24
		22,76	196,22	22,80	196,19	22,84	196,17
		22,88	196,14	22,92	196,10	22,96	196,07
		23,00	196,03	23,04	195,99	23,08	195,96
		23,12	195,92	23,16	195,88	23,20	195,84
		23,23	195,80	23,27	195,77	23,31	195,75
		23,35	195,72	23,39	195,70	23,43	195,68
		23,47	195,65	23,51	195,63	23,55	195,60
		23,59	195,58	23,63	195,55	23,67	195,53
		23,71	195,51	23,75	195,48	23,79	195,46
		23,83	195,45	23,87	195,43	23,90	195,41
		23,94	195,39	23,98	195,37	24,02	195,34
		24,06	195,31	24,10	195,28	24,14	195,24
		24,18	195,20	24,22	195,17	24,26	195,13
		24,30	195,09	24,34	195,05	24,38	195,02
		24,42	195,00	24,46	194,97	24,50	194,95
		24,54	194,92	24,58	194,90	24,61	194,87
		24,65	194,84	24,69	194,81	24,73	194,77
		24,77	194,74	24,81	194,71	24,85	194,68
		24,89	194,64	24,93	194,61	24,97	194,58
		25,00	194,55	25,04	194,53	25,08	194,52
		25,12	194,51	25,16	194,50	25,20	194,50
		25,24	194,50	25,28	194,50	25,32	194,49
		25,36	194,49	25,39	194,48	25,43	194,47
		25,47	194,46	25,51	194,45	25,55	194,43
		25,59	194,41	25,63	194,39	25,67	194,37
		25,71	194,35	25,75	194,34	25,79	194,33
		25,83	194,32	25,87	194,31	25,91	194,31
		25,95	194,31	25,98	194,30	26,02	194,29
		26,06	194,29	26,10	194,28	26,14	194,27
		26,18	194,26	26,22	194,26	26,26	194,25
		26,30	194,25	26,34	194,25	26,38	194,24
		26,42	194,24	26,46	194,24	26,50	194,23
		26,54	194,24	26,58	194,25	26,62	194,26
		26,66	194,27	26,70	194,27	26,74	194,28
		26,78	194,29	26,82	194,29	26,86	194,29
		26,90	194,29	26,94	194,29	26,98	194,29
		27,02	194,28	27,06	194,28	27,10	194,27



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,14	194,27	27,18	194,26	27,21	194,26
		27,25	194,26	27,29	194,25	27,33	194,24
		27,37	194,24	27,41	194,23	27,45	194,23
		27,49	194,22	27,53	194,22	27,57	194,21
		27,61	194,21	27,65	194,21	27,69	194,21
		27,73	194,21	27,77	194,21	27,81	194,21
		27,85	194,20	27,89	194,20	27,93	194,19
		27,97	194,19	28,01	194,19	28,05	194,18
		28,09	194,18	28,13	194,18	28,17	194,18
		28,21	194,18	28,25	194,18	28,29	194,18
		28,33	194,19	28,37	194,19	28,40	194,20
		28,44	194,20	28,48	194,21	28,52	194,22
		28,56	194,22	28,60	194,23	28,64	194,24
		28,68	194,24	28,72	194,25	28,76	194,26
		28,80	194,27	28,84	194,27	28,88	194,28
		28,92	194,28	28,96	194,29	29,00	194,29
		29,04	194,30	29,08	194,30	29,12	194,30
		29,16	194,31	29,20	194,31	29,24	194,31
		29,28	194,31	29,32	194,31	29,36	194,32
		29,40	194,32	29,44	194,32	29,48	194,32
		29,52	194,32	29,56	194,32	29,59	194,32
		29,63	194,33	29,67	194,33	29,71	194,33
		29,75	194,32	29,79	194,32	29,83	194,32
		29,87	194,32	29,91	194,32	29,95	194,32
		29,99	194,32	30,03	194,32	30,07	194,31
		30,11	194,31	30,15	194,31	30,19	194,30
		30,23	194,30	30,27	194,30	30,31	194,29
		30,35	194,29	30,39	194,29	30,43	194,28
		30,47	194,28	30,51	194,28	30,55	194,27
		30,59	194,27	30,63	194,26	30,66	194,26
		30,70	194,25	30,74	194,25	30,78	194,24
		30,82	194,24	30,86	194,23	30,90	194,22
		30,94	194,22	30,98	194,21	31,02	194,20
		31,06	194,20	31,10	194,19	31,14	194,19
		31,18	194,18	31,22	194,17	31,26	194,17
		31,30	194,16	31,34	194,15	31,38	194,15
		31,42	194,14	31,46	194,13	31,50	194,12
		31,54	194,12	31,57	194,11	31,61	194,10
		31,65	194,10	31,69	194,09	31,73	194,09
		31,77	194,08	31,81	194,08	31,85	194,08
		31,89	194,07	31,93	194,07	31,97	194,07
		32,01	194,06	32,05	194,06	32,09	194,05
		32,13	194,05	32,17	194,04	32,21	194,03
		32,25	194,03	32,29	194,02	32,33	194,01
		32,37	194,00	32,41	193,99	32,45	193,99
		32,49	193,98	32,52	193,97	32,56	193,96
		32,60	193,96	32,64	193,95	32,68	193,94
		32,72	193,94	32,76	193,93	32,80	193,93
		32,84	193,93	32,88	193,93	32,92	193,93
		32,96	193,93	33,00	193,94	33,04	193,94
		33,08	193,93	33,12	193,93	33,16	193,93

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,20	193,93	33,24	193,92	33,28	193,92
		33,32	193,91	33,36	193,91	33,40	193,91
		40,00	193,91				
2		0,00	206,14	0,04	206,17	0,08	206,20
		0,12	206,22	0,16	206,25	0,20	206,27
		0,24	206,30	0,28	206,32	0,32	206,33
		0,36	206,34	0,40	206,35	0,44	206,35
		0,48	206,36	0,52	206,36	0,56	206,36
		0,60	206,36	0,64	206,36	0,68	206,36
		0,72	206,37	0,76	206,37	0,80	206,37
		0,84	206,37	0,88	206,37	0,92	206,38
		0,96	206,38	1,00	206,38	1,04	206,39
		1,08	206,39	1,12	206,39	1,16	206,40
		1,20	206,40	1,24	206,40	1,28	206,41
		1,32	206,41	1,36	206,41	1,40	206,42
		1,44	206,42	1,48	206,42	1,52	206,42
		1,56	206,43	1,60	206,43	1,64	206,43
		1,67	206,43	1,71	206,43	1,75	206,43
		1,79	206,44	1,83	206,44	1,87	206,44
		1,91	206,44	1,95	206,44	1,99	206,45
		2,03	206,45	2,07	206,45	2,11	206,46
		2,15	206,46	2,19	206,46	2,23	206,47
		2,27	206,47	2,31	206,47	2,35	206,47
		2,39	206,48	2,43	206,48	2,47	206,48
		2,51	206,49	2,55	206,49	2,59	206,49
		2,63	206,50	2,67	206,50	2,71	206,50
		2,75	206,50	2,79	206,50	2,83	206,50
		2,87	206,50	2,91	206,50	2,95	206,50
		2,99	206,50	3,03	206,50	3,07	206,50
		3,11	206,50	3,15	206,50	3,19	206,50
		3,23	206,50	3,27	206,50	3,31	206,51
		3,35	206,51	3,39	206,51	3,43	206,51
		3,47	206,52	3,51	206,52	3,55	206,52
		3,59	206,52	3,63	206,52	3,67	206,52
		3,70	206,53	3,74	206,53	3,78	206,53
		3,82	206,53	3,86	206,53	3,90	206,53
		3,94	206,53	3,98	206,53	4,02	206,53
		4,06	206,53	4,10	206,54	4,14	206,54
		4,18	206,54	4,22	206,54	4,26	206,54
		4,30	206,54	4,34	206,54	4,38	206,54
		4,42	206,54	4,46	206,54	4,50	206,54
		4,54	206,54	4,58	206,54	4,62	206,54
		4,66	206,55	4,70	206,55	4,74	206,55
		4,78	206,55	4,82	206,55	4,86	206,55
		4,90	206,55	4,94	206,55	4,98	206,56
		5,02	206,56	5,06	206,56	5,10	206,56
		5,14	206,56	5,18	206,57	5,22	206,57
		5,26	206,57	5,30	206,57	5,34	206,58
		5,37	206,58	5,41	206,58	5,45	206,58
		5,49	206,57	5,53	206,57	5,57	206,57
		5,61	206,57	5,65	206,57	5,69	206,57



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		5,73	206,56	5,77	206,56	5,81	206,56
		5,85	206,56	5,89	206,56	5,93	206,56
		5,97	206,56	6,01	206,56	6,05	206,56
		6,09	206,56	6,13	206,56	6,17	206,56
		6,21	206,56	6,25	206,56	6,29	206,56
		6,33	206,57	6,37	206,57	6,41	206,57
		6,45	206,58	6,49	206,59	6,52	206,60
		6,56	206,62	6,60	206,64	6,64	206,69
		6,68	206,75	6,72	206,82	6,76	206,88
		6,80	206,93	6,84	206,96	6,88	206,98
		6,92	207,00	6,96	207,00	7,00	206,98
		7,04	206,95	7,08	206,88	7,12	206,80
		7,16	206,72	7,20	206,62	7,24	206,52
		7,28	206,41	7,32	206,31	7,36	206,23
		7,40	206,17	7,44	206,11	7,48	206,06
		7,52	206,02	7,56	205,99	7,60	205,95
		7,64	205,92	7,67	205,89	7,71	205,86
		7,75	205,83	7,79	205,79	7,83	205,76
		7,87	205,73	7,91	205,69	7,95	205,66
		7,99	205,62	8,03	205,59	8,07	205,56
		8,10	205,53	8,14	205,50	8,18	205,47
		8,22	205,43	8,26	205,40	8,30	205,36
		8,34	205,33	8,38	205,29	8,42	205,26
		8,46	205,24	8,50	205,21	8,54	205,19
		8,57	205,17	8,61	205,15	8,65	205,13
		8,69	205,11	8,73	205,09	8,77	205,07
		8,81	205,05	8,85	205,03	8,89	205,00
		8,93	204,98	8,97	204,96	9,00	204,93
		9,04	204,91	9,08	204,89	9,12	204,87
		9,16	204,85	9,20	204,84	9,24	204,83
		9,28	204,81	9,32	204,80	9,36	204,79
		9,40	204,77	9,44	204,76	9,48	204,75
		9,52	204,73	9,55	204,72	9,59	204,70
		9,63	204,68	9,67	204,65	9,71	204,63
		9,75	204,60	9,79	204,57	9,83	204,55
		9,87	204,52	9,91	204,49	9,95	204,47
		9,99	204,45	10,03	204,44	10,07	204,42
		10,11	204,41	10,15	204,40	10,19	204,38
		10,23	204,37	10,26	204,35	10,30	204,34
		10,34	204,32	10,38	204,30	10,42	204,28
		10,46	204,25	10,50	204,23	10,54	204,21
		10,58	204,18	10,62	204,16	10,66	204,14
		10,70	204,11	10,74	204,09	10,78	204,06
		10,82	204,03	10,86	204,00	10,90	203,98
		10,93	203,94	10,97	203,91	11,01	203,87
		11,05	203,83	11,09	203,79	11,13	203,75
		11,17	203,71	11,21	203,67	11,25	203,63
		11,29	203,60	11,33	203,57	11,37	203,54
		11,41	203,52	11,45	203,49	11,49	203,46
		11,53	203,43	11,57	203,41	11,61	203,38
		11,64	203,35	11,68	203,33	11,72	203,30



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		11,76	203,27	11,80	203,24	11,84	203,21
		11,88	203,18	11,92	203,15	11,96	203,11
		12,00	203,08	12,04	203,04	12,08	203,01
		12,12	202,97	12,16	202,93	12,20	202,89
		12,24	202,85	12,28	202,81	12,32	202,76
		12,36	202,72	12,40	202,67	12,44	202,62
		12,48	202,58	12,52	202,53	12,56	202,47
		12,60	202,42	12,64	202,37	12,68	202,32
		12,72	202,27	12,76	202,21	12,79	202,16
		12,83	202,11	12,87	202,06	12,91	202,01
		12,95	201,97	12,99	201,93	13,03	201,89
		13,07	201,86	13,11	201,83	13,15	201,80
		13,19	201,77	13,23	201,75	13,27	201,73
		13,31	201,70	13,35	201,68	13,39	201,65
		13,43	201,63	13,47	201,60	13,51	201,57
		13,55	201,54	13,59	201,51	13,63	201,47
		13,67	201,44	13,71	201,41	13,75	201,39
		13,79	201,36	13,83	201,33	13,87	201,31
		13,91	201,28	13,95	201,26	13,99	201,23
		14,03	201,21	14,07	201,18	14,11	201,15
		14,15	201,11	14,18	201,07	14,22	201,03
		14,26	200,98	14,30	200,93	14,34	200,88
		14,38	200,83	14,42	200,77	14,46	200,72
		14,50	200,67	14,54	200,63	14,58	200,59
		14,62	200,55	14,66	200,52	14,70	200,48
		14,74	200,44	14,78	200,40	14,82	200,37
		14,86	200,32	14,90	200,27	14,94	200,23
		14,98	200,18	15,02	200,13	15,06	200,09
		15,10	200,04	15,14	199,99	15,18	199,94
		15,22	199,89	15,26	199,85	15,30	199,80
		15,34	199,76	15,38	199,72	15,42	199,67
		15,46	199,63	15,50	199,60	15,54	199,56
		15,58	199,53	15,62	199,49	15,66	199,46
		15,70	199,43	15,74	199,40	15,78	199,37
		15,82	199,35	15,86	199,32	15,90	199,29
		15,94	199,27	15,98	199,25	16,02	199,23
		16,06	199,21	16,10	199,19	16,14	199,17
		16,18	199,15	16,22	199,13	16,26	199,11
		16,30	199,10	16,34	199,08	16,38	199,06
		16,42	199,03	16,46	199,01	16,50	198,98
		16,54	198,95	16,58	198,92	16,62	198,89
		16,66	198,86	16,70	198,83	16,74	198,79
		16,78	198,76	16,82	198,72	16,86	198,69
		16,90	198,65	16,94	198,61	16,98	198,56
		17,02	198,53	17,06	198,50	17,10	198,47
		17,14	198,44	17,18	198,41	17,22	198,38
		17,26	198,35	17,30	198,33	17,34	198,31
		17,38	198,30	17,42	198,28	17,46	198,26
		17,50	198,24	17,54	198,22	17,58	198,20
		17,62	198,18	17,66	198,16	17,70	198,14
		17,74	198,12	17,78	198,10	17,82	198,08



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		17,86	198,06	17,90	198,04	17,94	198,02
		17,98	197,99	18,02	197,96	18,06	197,93
		18,10	197,91	18,14	197,87	18,18	197,84
		18,22	197,81	18,26	197,77	18,30	197,74
		18,34	197,71	18,38	197,68	18,42	197,65
		18,46	197,62	18,50	197,60	18,54	197,58
		18,58	197,55	18,62	197,53	18,66	197,50
		18,70	197,48	18,74	197,45	18,78	197,42
		18,82	197,40	18,86	197,37	18,90	197,35
		18,94	197,32	18,98	197,29	19,02	197,27
		19,06	197,24	19,10	197,21	19,14	197,18
		19,18	197,15	19,22	197,12	19,26	197,08
		19,30	197,05	19,34	197,02	19,38	197,00
		19,42	196,97	19,46	196,94	19,50	196,91
		19,54	196,89	19,58	196,86	19,62	196,83
		19,66	196,80	19,70	196,78	19,73	196,75
		19,77	196,72	19,81	196,70	19,85	196,68
		19,89	196,65	19,93	196,63	19,97	196,61
		20,01	196,60	20,05	196,58	20,09	196,56
		20,13	196,54	20,17	196,52	20,21	196,50
		20,25	196,48	20,29	196,46	20,33	196,43
		20,37	196,41	20,41	196,38	20,45	196,36
		20,49	196,33	20,53	196,30	20,57	196,27
		20,61	196,25	20,65	196,23	20,69	196,20
		20,73	196,18	20,77	196,16	20,81	196,14
		20,85	196,11	20,89	196,10	20,93	196,08
		20,97	196,06	21,01	196,04	21,05	196,02
		21,09	196,00	21,13	195,98	21,17	195,96
		21,21	195,94	21,25	195,92	21,29	195,90
		21,33	195,88	21,37	195,86	21,41	195,84
		21,45	195,82	21,49	195,80	21,53	195,78
		21,57	195,76	21,61	195,74	21,65	195,71
		21,69	195,69	21,73	195,66	21,77	195,64
		21,81	195,61	21,85	195,58	21,89	195,56
		21,93	195,53	21,97	195,50	22,01	195,48
		22,05	195,45	22,09	195,42	22,13	195,39
		22,17	195,37	22,21	195,34	22,25	195,31
		22,29	195,29	22,33	195,26	22,37	195,23
		22,41	195,21	22,45	195,18	22,49	195,16
		22,52	195,14	22,56	195,12	22,60	195,10
		22,64	195,08	22,68	195,06	22,72	195,04
		22,76	195,02	22,80	194,99	22,84	194,97
		22,88	194,94	22,92	194,90	22,96	194,87
		23,00	194,83	23,04	194,79	23,08	194,76
		23,12	194,72	23,16	194,68	23,20	194,64
		23,23	194,60	23,27	194,57	23,31	194,55
		23,35	194,52	23,39	194,50	23,43	194,48
		23,47	194,45	23,51	194,43	23,55	194,40
		23,59	194,38	23,63	194,35	23,67	194,33
		23,71	194,31	23,75	194,28	23,79	194,26
		23,83	194,25	23,87	194,23	23,90	194,21



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		23,94	194,19	23,98	194,17	24,02	194,14
		24,06	194,11	24,10	194,08	24,14	194,04
		24,18	194,00	24,22	193,97	24,26	193,93
		24,30	193,89	24,34	193,85	24,38	193,82
		24,42	193,80	24,46	193,77	24,50	193,75
		24,54	193,72	24,58	193,70	24,61	193,67
		24,65	193,64	24,69	193,61	24,73	193,57
		24,77	193,54	24,81	193,51	24,85	193,48
		24,89	193,44	24,93	193,41	24,97	193,38
		25,00	193,35	25,04	193,33	25,08	193,32
		25,12	193,31	25,16	193,30	25,20	193,30
		25,24	193,30	25,28	193,30	25,32	193,29
		25,36	193,29	25,39	193,28	25,43	193,27
		25,47	193,26	25,51	193,25	25,55	193,23
		25,59	193,21	25,63	193,19	25,67	193,17
		25,71	193,15	25,75	193,14	25,79	193,13
		25,83	193,12	25,87	193,11	25,91	193,11
		25,95	193,11	25,98	193,10	26,02	193,09
		26,06	193,09	26,10	193,08	26,14	193,07
		26,18	193,06	26,22	193,06	26,26	193,05
		26,30	193,05	26,34	193,05	26,38	193,04
		26,42	193,04	26,46	193,04	26,50	193,03
		26,54	193,04	26,58	193,05	26,62	193,06
		26,66	193,07	26,70	193,07	26,74	193,08
		26,78	193,09	26,82	193,09	26,86	193,09
		26,90	193,09	26,94	193,09	26,98	193,09
		27,02	193,08	27,06	193,08	27,10	193,07
		27,14	193,07	27,18	193,06	27,21	193,06
		27,25	193,06	27,29	193,05	27,33	193,04
		27,37	193,04	27,41	193,03	27,45	193,03
		27,49	193,02	27,53	193,02	27,57	193,01
		27,61	193,01	27,65	193,01	27,69	193,01
		27,73	193,01	27,77	193,01	27,81	193,01
		27,85	193,00	27,89	193,00	27,93	192,99
		27,97	192,99	28,01	192,99	28,05	192,98
		28,09	192,98	28,13	192,98	28,17	192,98
		28,21	192,98	28,25	192,98	28,29	192,98
		28,33	192,99	28,37	192,99	28,40	193,00
		28,44	193,00	28,48	193,01	28,52	193,02
		28,56	193,02	28,60	193,03	28,64	193,04
		28,68	193,04	28,72	193,05	28,76	193,06
		28,80	193,07	28,84	193,07	28,88	193,08
		28,92	193,08	28,96	193,09	29,00	193,09
		29,04	193,10	29,08	193,10	29,12	193,10
		29,16	193,11	29,20	193,11	29,24	193,11
		29,28	193,11	29,32	193,11	29,36	193,12
		29,40	193,12	29,44	193,12	29,48	193,12
		29,52	193,12	29,56	193,12	29,59	193,12
		29,63	193,13	29,67	193,13	29,71	193,13
		29,75	193,12	29,79	193,12	29,83	193,12
		29,87	193,12	29,91	193,12	29,95	193,12



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		29,99	193,12	30,03	193,12	30,07	193,11
		30,11	193,11	30,15	193,11	30,19	193,10
		30,23	193,10	30,27	193,10	30,31	193,09
		30,35	193,09	30,39	193,09	30,43	193,08
		30,47	193,08	30,51	193,08	30,55	193,07
		30,59	193,07	30,63	193,06	30,66	193,06
		30,70	193,05	30,74	193,05	30,78	193,04
		30,82	193,04	30,86	193,03	30,90	193,02
		30,94	193,02	30,98	193,01	31,02	193,00
		31,06	193,00	31,10	192,99	31,14	192,99
		31,18	192,98	31,22	192,97	31,26	192,97
		31,30	192,96	31,34	192,95	31,38	192,95
		31,42	192,94	31,46	192,93	31,50	192,92
		31,54	192,92	31,57	192,91	31,61	192,90
		31,65	192,90	31,69	192,89	31,73	192,89
		31,77	192,88	31,81	192,88	31,85	192,88
		31,89	192,87	31,93	192,87	31,97	192,87
		32,01	192,86	32,05	192,86	32,09	192,85
		32,13	192,85	32,17	192,84	32,21	192,83
		32,25	192,83	32,29	192,82	32,33	192,81
		32,37	192,80	32,41	192,79	32,45	192,79
		32,49	192,78	32,52	192,77	32,56	192,76
		32,60	192,76	32,64	192,75	32,68	192,74
		32,72	192,74	32,76	192,73	32,80	192,73
		32,84	192,73	32,88	192,73	32,92	192,73
		32,96	192,73	33,00	192,74	33,04	192,74
		33,08	192,73	33,12	192,73	33,16	192,73
		33,20	192,73	33,24	192,72	33,28	192,72
		33,32	192,71	33,36	192,71	33,40	192,71
		40,00	192,71				

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00
4		Unitat 0'	20,00	33,00	5,00
5		Unitat A'	18,00	28,00	62,00



Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		
4		Unitat 0'	17,00		
5		Unitat A'	19,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 57,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar



Perfil 5

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat B**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 20,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat 0'**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 20,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 33,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat A'**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 18,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 28,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 62,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	206,17	0,08	206,20	Unitat 0'
		0,12	206,22	0,16	206,25	
		0,20	206,27	0,24	206,30	
		0,28	206,32	0,32	206,33	
		0,36	206,34	0,40	206,35	
		0,44	206,35	0,48	206,36	
		0,52	206,36	0,56	206,36	
		0,60	206,36	0,64	206,36	
		0,68	206,36	0,72	206,37	
		0,76	206,37	0,80	206,37	
		0,84	206,37	0,88	206,37	
		0,92	206,38	0,96	206,38	
		1,00	206,38	1,04	206,39	
		1,08	206,39	1,12	206,39	
		1,16	206,40	1,20	206,40	
		1,24	206,40	1,28	206,41	
		1,32	206,41	1,36	206,41	
		1,40	206,42	1,44	206,42	
		1,48	206,42	1,52	206,42	
		1,56	206,43	1,60	206,43	
		1,64	206,43	1,67	206,43	
		1,71	206,43	1,75	206,43	
		1,79	206,44	1,83	206,44	
		1,87	206,44	1,91	206,44	
		1,95	206,44	1,99	206,45	
		2,03	206,45	2,07	206,45	
		2,11	206,46	2,15	206,46	
		2,19	206,46	2,23	206,47	
		2,27	206,47	2,31	206,47	
		2,35	206,47	2,39	206,48	
		2,43	206,48	2,47	206,48	
		2,51	206,49	2,55	206,49	
		2,59	206,49	2,63	206,50	
		2,67	206,50	2,71	206,50	
		2,75	206,50	2,79	206,50	
		2,83	206,50	2,87	206,50	
		2,91	206,50	2,95	206,50	
		2,99	206,50	3,03	206,50	
		3,07	206,50	3,11	206,50	
		3,15	206,50	3,19	206,50	
		3,23	206,50	3,27	206,50	
		3,31	206,51	3,35	206,51	
		3,39	206,51	3,43	206,51	
		3,47	206,52	3,51	206,52	
		3,55	206,52	3,59	206,52	
		3,63	206,52	3,67	206,52	
		3,70	206,53	3,74	206,53	
		3,78	206,53	3,82	206,53	
		3,86	206,53	3,90	206,53	
		3,94	206,53	3,98	206,53	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,02	206,53	4,06	206,53	
		4,10	206,54	4,14	206,54	
		4,18	206,54	4,22	206,54	
		4,26	206,54	4,30	206,54	
		4,34	206,54	4,38	206,54	
		4,42	206,54	4,46	206,54	
		4,50	206,54	4,54	206,54	
		4,58	206,54	4,62	206,54	
		4,66	206,55	4,70	206,55	
		4,74	206,55	4,78	206,55	
		4,82	206,55	4,86	206,55	
		4,90	206,55	4,94	206,55	
		4,98	206,56	5,02	206,56	
		5,06	206,56	5,10	206,56	
		5,14	206,56	5,18	206,57	
		5,22	206,57	5,26	206,57	
		5,30	206,57	5,34	206,58	
		5,37	206,58	5,41	206,58	
		5,45	206,58	5,49	206,57	
		5,53	206,57	5,57	206,57	
		5,61	206,57	5,65	206,57	
		5,69	206,57	5,73	206,56	
		5,77	206,56	5,81	206,56	
		5,85	206,56	5,89	206,56	
		5,93	206,56	5,97	206,56	
		6,01	206,56	6,05	206,56	
		6,09	206,56	6,13	206,56	
		6,17	206,56	6,21	206,56	
		6,25	206,56	6,29	206,56	
		6,33	206,57	6,37	206,57	
		6,41	206,57	6,45	206,58	
		6,49	206,59	6,52	206,60	
		6,56	206,62	6,60	206,64	
		6,64	206,69	6,68	206,75	
		6,72	206,82	6,76	206,88	
		6,80	206,93	6,84	206,96	
		6,88	206,98	6,92	207,00	
		6,96	207,00	7,00	206,98	
		7,04	206,95	7,08	206,88	
		7,12	206,80	7,16	206,72	
		7,20	206,62	7,24	206,52	
		7,28	206,41	7,32	206,31	
		7,36	206,23	7,40	206,17	
		7,44	206,11	7,48	206,06	
		7,52	206,02	7,56	205,99	
		7,60	205,95	7,64	205,92	
		7,67	205,89	7,71	205,86	
		7,75	205,83	7,79	205,79	
		7,83	205,76	7,87	205,73	
		7,91	205,69	7,95	205,66	
		7,99	205,62	8,03	205,59	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,07	205,56	8,10	205,53	
		8,14	205,50	8,18	205,47	
		8,22	205,43	8,26	205,40	
		8,30	205,36	8,34	205,33	
		8,38	205,29	8,42	205,26	
		8,46	205,24	8,50	205,21	
		8,54	205,19	8,57	205,17	
		8,61	205,15	8,65	205,13	
		8,69	205,11	8,73	205,09	
		8,77	205,07	8,81	205,05	
		8,85	205,03	8,89	205,00	
		8,93	204,98	8,97	204,96	
		9,00	204,93	9,04	204,91	
		9,08	204,89	9,12	204,87	
		9,16	204,85	9,20	204,84	
		9,24	204,83	9,28	204,81	
		9,32	204,80	9,36	204,79	
		9,40	204,77	9,44	204,76	
		9,48	204,75	9,52	204,73	
		9,55	204,72	9,59	204,70	
		9,63	204,68	9,67	204,65	
		9,71	204,63	9,75	204,60	
		9,79	204,57	9,83	204,55	
		9,87	204,52	9,91	204,49	
		9,95	204,47	9,99	204,45	
		10,03	204,44	10,07	204,42	
		10,11	204,41	10,15	204,40	
		10,19	204,38	10,23	204,37	
		10,26	204,35	10,30	204,34	
		10,34	204,32	10,38	204,30	
		10,42	204,28	10,46	204,25	
		10,50	204,23	10,54	204,21	
		10,58	204,18	10,62	204,16	
		10,66	204,14	10,70	204,11	
		10,74	204,09	10,78	204,06	
		10,82	204,03	10,86	204,00	
		10,90	203,98	10,93	203,94	
		10,97	203,91	11,01	203,87	
		11,05	203,83	11,09	203,79	
		11,13	203,75	11,17	203,71	
		11,21	203,67	11,25	203,63	
		11,29	203,60	11,33	203,57	
		11,37	203,54	11,41	203,52	
		11,45	203,49	11,49	203,46	
		11,53	203,43	11,57	203,41	
		11,61	203,38	11,64	203,35	
		11,68	203,33	11,72	203,30	
		11,76	203,27	11,80	203,24	
		11,84	203,21	11,88	203,18	
		11,92	203,15	11,96	203,11	
		12,00	203,08	12,04	203,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,08	203,01	12,12	202,97	
		12,16	202,93	12,20	202,89	
		12,24	202,85	12,28	202,81	
		12,32	202,76	12,36	202,72	
		12,40	202,67	12,44	202,62	
		12,48	202,58	12,52	202,53	
		12,56	202,47	12,60	202,42	
		12,64	202,37	12,68	202,32	
		12,72	202,27	12,76	202,21	
		12,79	202,16	12,83	202,11	
		12,87	202,06	12,91	202,01	
		12,95	201,97	12,99	201,93	
		13,03	201,89	13,07	201,86	
		13,11	201,83	13,15	201,80	
		13,19	201,77	13,23	201,75	
		13,27	201,73	13,31	201,70	
		13,35	201,68	13,39	201,65	
		13,43	201,63	13,47	201,60	
		13,51	201,57	13,55	201,54	
		13,59	201,51	13,63	201,47	
		13,67	201,44	13,71	201,41	
		13,75	201,39	13,79	201,36	
		13,83	201,33	13,87	201,31	
		13,91	201,28	13,95	201,26	
		13,99	201,23	14,03	201,21	
		14,07	201,18	14,11	201,15	
		14,15	201,11	14,18	201,07	
		14,22	201,03	14,26	200,98	
		14,30	200,93	14,34	200,88	
		14,38	200,83	14,42	200,77	
		14,46	200,72	14,50	200,67	
		14,54	200,63	14,58	200,59	
		14,62	200,55	14,66	200,52	
		14,70	200,48	14,74	200,44	
		14,78	200,40	14,82	200,37	
		14,86	200,32	14,90	200,27	
		14,94	200,23	14,98	200,18	
		15,02	200,13	15,06	200,09	
		15,10	200,04	15,14	199,99	
		15,18	199,94	15,22	199,89	
		15,26	199,85	15,30	199,80	
		15,34	199,76	15,38	199,72	
		15,42	199,67	15,46	199,63	
		15,50	199,60	15,54	199,56	
		15,58	199,53	15,62	199,49	
		15,66	199,46	15,70	199,43	
		15,74	199,40	15,78	199,37	
		15,82	199,35	15,86	199,32	
		15,90	199,29	15,94	199,27	
		15,98	199,25	16,02	199,23	
		16,06	199,21	16,10	199,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,14	199,17	16,18	199,15	
		16,22	199,13	16,26	199,11	
		16,30	199,10	16,34	199,08	
		16,38	199,06	16,42	199,03	
		16,46	199,01	16,50	198,98	
		16,54	198,95	16,58	198,92	
		16,62	198,89	16,66	198,86	
		16,70	198,83	16,74	198,79	
		16,78	198,76	16,82	198,72	
		16,86	198,69	16,90	198,65	
		16,94	198,61	16,98	198,56	
		17,02	198,53	17,06	198,50	
		17,10	198,47	17,14	198,44	
		17,18	198,41	17,22	198,38	
		17,26	198,35	17,30	198,33	
		17,34	198,31	17,38	198,30	
		17,42	198,28	17,46	198,26	
		17,50	198,24	17,54	198,22	
		17,58	198,20	17,62	198,18	
		17,66	198,16	17,70	198,14	
		17,74	198,12	17,78	198,10	
		17,82	198,08	17,86	198,06	
		17,90	198,04	17,94	198,02	
		17,98	197,99	18,02	197,96	
		18,06	197,93	18,10	197,91	
		18,14	197,87	18,18	197,84	
		18,22	197,81	18,26	197,77	
		18,30	197,74	18,34	197,71	
		18,38	197,68	18,42	197,65	
		18,46	197,62	18,50	197,60	
		18,54	197,58	18,58	197,55	
		18,62	197,53	18,66	197,50	
		18,70	197,48	18,74	197,45	
		18,78	197,42	18,82	197,40	
		18,86	197,37	18,90	197,35	
		18,94	197,32	18,98	197,29	
		19,02	197,27	19,06	197,24	
		19,10	197,21	19,14	197,18	
		19,18	197,15	19,22	197,12	
		19,26	197,08	19,30	197,05	
		19,34	197,02	19,38	197,00	
		19,42	196,97	19,46	196,94	
		19,50	196,91	19,54	196,89	
		19,58	196,86	19,62	196,83	
		19,66	196,80	19,70	196,78	
		19,73	196,75	19,77	196,72	
		19,81	196,70	19,85	196,68	
		19,89	196,65	19,93	196,63	
		19,97	196,61	20,01	196,60	
		20,05	196,58	20,09	196,56	
		20,13	196,54	20,17	196,52	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,21	196,50	20,25	196,48	
		20,29	196,46	20,33	196,43	
		20,37	196,41	20,41	196,38	
		20,45	196,36	20,49	196,33	
		20,53	196,30	20,57	196,27	
		20,61	196,25	20,65	196,23	
		20,69	196,20	20,73	196,18	
		20,77	196,16	20,81	196,14	
		20,85	196,11	20,89	196,10	
		20,93	196,08	20,97	196,06	
		21,01	196,04	21,05	196,02	
		21,09	196,00	21,13	195,98	
		21,17	195,96	21,21	195,94	
		21,25	195,92	21,29	195,90	
		21,33	195,88	21,37	195,86	
		21,41	195,84	21,45	195,82	
		21,49	195,80	21,53	195,78	
		21,57	195,76	21,61	195,74	
		21,65	195,71	21,69	195,69	
		21,73	195,66	21,77	195,64	
		21,81	195,61	21,85	195,58	
		21,89	195,56	21,93	195,53	
		21,97	195,50	22,01	195,48	
		22,05	195,45	22,09	195,42	
		22,13	195,39	22,17	195,37	
		22,21	195,34	22,25	195,31	
		22,29	195,29	22,33	195,26	
		22,37	195,23	22,41	195,21	
		22,45	195,18	22,49	195,16	
		22,52	195,14	22,56	195,12	
		22,60	195,10	22,64	195,08	
		22,68	195,06	22,72	195,04	
		22,76	195,02	22,80	194,99	
		22,84	194,97	22,88	194,94	
		22,92	194,90	22,96	194,87	
		23,00	194,83	23,04	194,79	
		23,08	194,76	23,12	194,72	
		23,16	194,68	23,20	194,64	
		23,23	194,60	23,27	194,57	
		23,31	194,55	23,35	194,52	
		23,39	194,50	23,43	194,48	
		23,47	194,45	23,51	194,43	
		23,55	194,40	23,59	194,38	
		23,63	194,35	23,67	194,33	
		23,71	194,31	23,75	194,28	
		23,79	194,26	23,83	194,25	
		23,87	194,23	23,90	194,21	
		23,94	194,19	23,98	194,17	
		24,02	194,14	24,06	194,11	
		24,10	194,08	24,14	194,04	
		24,18	194,00	24,22	193,97	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,26	193,93	24,30	193,89	
		24,34	193,85	24,38	193,82	
		24,42	193,80	24,46	193,77	
		24,50	193,75	24,54	193,72	
		24,58	193,70	24,61	193,67	
		24,65	193,64	24,69	193,61	
		24,73	193,57	24,77	193,54	
		24,81	193,51	24,85	193,48	
		24,89	193,44	24,93	193,41	
		24,97	193,38	25,00	193,35	
		25,04	193,33	25,08	193,32	
		25,12	193,31	25,16	193,30	
		25,20	193,30	25,24	193,30	
		25,28	193,30	25,32	193,29	
		25,36	193,29	25,39	193,28	
		25,43	193,27	25,47	193,26	
		25,51	193,25	25,55	193,23	
		25,59	193,21	25,63	193,19	
		25,67	193,17	25,71	193,15	
		25,75	193,14	25,79	193,13	
		25,83	193,12	25,87	193,11	
		25,91	193,11	25,95	193,11	
		25,98	193,10	26,02	193,09	
		26,06	193,09	26,10	193,08	
		26,14	193,07	26,18	193,06	
		26,22	193,06	26,26	193,05	
		26,30	193,05	26,34	193,05	
		26,38	193,04	26,42	193,04	
		26,46	193,04	26,50	193,03	
		26,54	193,04	26,58	193,05	
		26,62	193,06	26,66	193,07	
		26,70	193,07	26,74	193,08	
		26,78	193,09	26,82	193,09	
		26,86	193,09	26,90	193,09	
		26,94	193,09	26,98	193,09	
		27,02	193,08	27,06	193,08	
		27,10	193,07	27,14	193,07	
		27,18	193,06	27,21	193,06	
		27,25	193,06	27,29	193,05	
		27,33	193,04	27,37	193,04	
		27,41	193,03	27,45	193,03	
		27,49	193,02	27,53	193,02	
		27,57	193,01	27,61	193,01	
		27,65	193,01	27,69	193,01	
		27,73	193,01	27,77	193,01	
		27,81	193,01	27,85	193,00	
		27,89	193,00	27,93	192,99	
		27,97	192,99	28,01	192,99	
		28,05	192,98	28,09	192,98	
		28,13	192,98	28,17	192,98	
		28,21	192,98	28,25	192,98	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,29	192,98	28,33	192,99	
		28,37	192,99	28,40	193,00	
		28,44	193,00	28,48	193,01	
		28,52	193,02	28,56	193,02	
		28,60	193,03	28,64	193,04	
		28,68	193,04	28,72	193,05	
		28,76	193,06	28,80	193,07	
		28,84	193,07	28,88	193,08	
		28,92	193,08	28,96	193,09	
		29,00	193,09	29,04	193,10	
		29,08	193,10	29,12	193,10	
		29,16	193,11	29,20	193,11	
		29,24	193,11	29,28	193,11	
		29,32	193,11	29,36	193,12	
		29,40	193,12	29,44	193,12	
		29,48	193,12	29,52	193,12	
		29,56	193,12	29,59	193,12	
		29,63	193,13	29,67	193,13	
		29,71	193,13	29,75	193,12	
		29,79	193,12	29,83	193,12	
		29,87	193,12	29,91	193,12	
		29,95	193,12	29,99	193,12	
		30,03	193,12	30,07	193,11	
		30,11	193,11	30,15	193,11	
		30,19	193,10	30,23	193,10	
		30,27	193,10	30,31	193,09	
		30,35	193,09	30,39	193,09	
		30,43	193,08	30,47	193,08	
		30,51	193,08	30,55	193,07	
		30,59	193,07	30,63	193,06	
		30,66	193,06	30,70	193,05	
		30,74	193,05	30,78	193,04	
		30,82	193,04	30,86	193,03	
		30,90	193,02	30,94	193,02	
		30,98	193,01	31,02	193,00	
		31,06	193,00	31,10	192,99	
		31,14	192,99	31,18	192,98	
		31,22	192,97	31,26	192,97	
		31,30	192,96	31,34	192,95	
		31,38	192,95	31,42	192,94	
		31,46	192,93	31,50	192,92	
		31,54	192,92	31,57	192,91	
		31,61	192,90	31,65	192,90	
		31,69	192,89	31,73	192,89	
		31,77	192,88	31,81	192,88	
		31,85	192,88	31,89	192,87	
		31,93	192,87	31,97	192,87	
		32,01	192,86	32,05	192,86	
		32,09	192,85	32,13	192,85	
		32,17	192,84	32,21	192,83	
		32,25	192,83	32,29	192,82	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,33	192,81	32,37	192,80	
		32,41	192,79	32,45	192,79	
		32,49	192,78	32,52	192,77	
		32,56	192,76	32,60	192,76	
		32,64	192,75	32,68	192,74	
		32,72	192,74	32,76	192,73	
		32,80	192,73	32,84	192,73	
		32,88	192,73	32,92	192,73	
		32,96	192,73	33,00	192,74	
		33,04	192,74	33,08	192,73	
		33,12	192,73	33,16	192,73	
		33,20	192,73	33,24	192,72	
		33,28	192,72	33,32	192,71	
		33,36	192,71	33,40	192,71	
		40,00	192,71	40,00	193,91	
		33,40	193,91	33,36	193,91	
		33,32	193,91	33,28	193,92	
		33,24	193,92	33,20	193,93	
		33,16	193,93	33,12	193,93	
		33,08	193,93	33,04	193,94	
		33,00	193,94	32,96	193,93	
		32,92	193,93	32,88	193,93	
		32,84	193,93	32,80	193,93	
		32,76	193,93	32,72	193,94	
		32,68	193,94	32,64	193,95	
		32,60	193,96	32,56	193,96	
		32,52	193,97	32,49	193,98	
		32,45	193,99	32,41	193,99	
		32,37	194,00	32,33	194,01	
		32,29	194,02	32,25	194,03	
		32,21	194,03	32,17	194,04	
		32,13	194,05	32,09	194,05	
		32,05	194,06	32,01	194,06	
		31,97	194,07	31,93	194,07	
		31,89	194,07	31,85	194,08	
		31,81	194,08	31,77	194,08	
		31,73	194,09	31,69	194,09	
		31,65	194,10	31,61	194,10	
		31,57	194,11	31,54	194,12	
		31,50	194,12	31,46	194,13	
		31,42	194,14	31,38	194,15	
		31,34	194,15	31,30	194,16	
		31,26	194,17	31,22	194,17	
		31,18	194,18	31,14	194,19	
		31,10	194,19	31,06	194,20	
		31,02	194,20	30,98	194,21	
		30,94	194,22	30,90	194,22	
		30,86	194,23	30,82	194,24	
		30,78	194,24	30,74	194,25	
		30,70	194,25	30,66	194,26	
		30,63	194,26	30,59	194,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,55	194,27	30,51	194,28	
		30,47	194,28	30,43	194,28	
		30,39	194,29	30,35	194,29	
		30,31	194,29	30,27	194,30	
		30,23	194,30	30,19	194,30	
		30,15	194,31	30,11	194,31	
		30,07	194,31	30,03	194,32	
		29,99	194,32	29,95	194,32	
		29,91	194,32	29,87	194,32	
		29,83	194,32	29,79	194,32	
		29,75	194,32	29,71	194,33	
		29,67	194,33	29,63	194,33	
		29,59	194,32	29,56	194,32	
		29,52	194,32	29,48	194,32	
		29,44	194,32	29,40	194,32	
		29,36	194,32	29,32	194,31	
		29,28	194,31	29,24	194,31	
		29,20	194,31	29,16	194,31	
		29,12	194,30	29,08	194,30	
		29,04	194,30	29,00	194,29	
		28,96	194,29	28,92	194,28	
		28,88	194,28	28,84	194,27	
		28,80	194,27	28,76	194,26	
		28,72	194,25	28,68	194,24	
		28,64	194,24	28,60	194,23	
		28,56	194,22	28,52	194,22	
		28,48	194,21	28,44	194,20	
		28,40	194,20	28,37	194,19	
		28,33	194,19	28,29	194,18	
		28,25	194,18	28,21	194,18	
		28,17	194,18	28,13	194,18	
		28,09	194,18	28,05	194,18	
		28,01	194,19	27,97	194,19	
		27,93	194,19	27,89	194,20	
		27,85	194,20	27,81	194,21	
		27,77	194,21	27,73	194,21	
		27,69	194,21	27,65	194,21	
		27,61	194,21	27,57	194,21	
		27,53	194,22	27,49	194,22	
		27,45	194,23	27,41	194,23	
		27,37	194,24	27,33	194,24	
		27,29	194,25	27,25	194,26	
		27,21	194,26	27,18	194,26	
		27,14	194,27	27,10	194,27	
		27,06	194,28	27,02	194,28	
		26,98	194,29	26,94	194,29	
		26,90	194,29	26,86	194,29	
		26,82	194,29	26,78	194,29	
		26,74	194,28	26,70	194,27	
		26,66	194,27	26,62	194,26	
		26,58	194,25	26,54	194,24	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,50	194,23	26,46	194,24	
		26,42	194,24	26,38	194,24	
		26,34	194,25	26,30	194,25	
		26,26	194,25	26,22	194,26	
		26,18	194,26	26,14	194,27	
		26,10	194,28	26,06	194,29	
		26,02	194,29	25,98	194,30	
		25,95	194,31	25,91	194,31	
		25,87	194,31	25,83	194,32	
		25,79	194,33	25,75	194,34	
		25,71	194,35	25,67	194,37	
		25,63	194,39	25,59	194,41	
		25,55	194,43	25,51	194,45	
		25,47	194,46	25,43	194,47	
		25,39	194,48	25,36	194,49	
		25,32	194,49	25,28	194,50	
		25,24	194,50	25,20	194,50	
		25,16	194,50	25,12	194,51	
		25,08	194,52	25,04	194,53	
		25,00	194,55	24,97	194,58	
		24,93	194,61	24,89	194,64	
		24,85	194,68	24,81	194,71	
		24,77	194,74	24,73	194,77	
		24,69	194,81	24,65	194,84	
		24,61	194,87	24,58	194,90	
		24,54	194,92	24,50	194,95	
		24,46	194,97	24,42	195,00	
		24,38	195,02	24,34	195,05	
		24,30	195,09	24,26	195,13	
		24,22	195,17	24,18	195,20	
		24,14	195,24	24,10	195,28	
		24,06	195,31	24,02	195,34	
		23,98	195,37	23,94	195,39	
		23,90	195,41	23,87	195,43	
		23,83	195,45	23,79	195,46	
		23,75	195,48	23,71	195,51	
		23,67	195,53	23,63	195,55	
		23,59	195,58	23,55	195,60	
		23,51	195,63	23,47	195,65	
		23,43	195,68	23,39	195,70	
		23,35	195,72	23,31	195,75	
		23,27	195,77	23,23	195,80	
		23,20	195,84	23,16	195,88	
		23,12	195,92	23,08	195,96	
		23,04	195,99	23,00	196,03	
		22,96	196,07	22,92	196,10	
		22,88	196,14	22,84	196,17	
		22,80	196,19	22,76	196,22	
		22,72	196,24	22,68	196,26	
		22,64	196,28	22,60	196,30	
		22,56	196,32	22,52	196,34	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,49	196,36	22,45	196,38	
		22,41	196,41	22,37	196,43	
		22,33	196,46	22,29	196,49	
		22,25	196,51	22,21	196,54	
		22,17	196,57	22,13	196,59	
		22,09	196,62	22,05	196,65	
		22,01	196,68	21,97	196,70	
		21,93	196,73	21,89	196,76	
		21,85	196,78	21,81	196,81	
		21,77	196,84	21,73	196,86	
		21,69	196,89	21,65	196,91	
		21,61	196,94	21,57	196,96	
		21,53	196,98	21,49	197,00	
		21,45	197,02	21,41	197,04	
		21,37	197,06	21,33	197,08	
		21,29	197,10	21,25	197,12	
		21,21	197,14	21,17	197,16	
		21,13	197,18	21,09	197,20	
		21,05	197,22	21,01	197,24	
		20,97	197,26	20,93	197,28	
		20,89	197,30	20,85	197,31	
		20,81	197,34	20,77	197,36	
		20,73	197,38	20,69	197,40	
		20,65	197,43	20,61	197,45	
		20,57	197,47	20,53	197,50	
		20,49	197,53	20,45	197,56	
		20,41	197,58	20,37	197,61	
		20,33	197,63	20,29	197,66	
		20,25	197,68	20,21	197,70	
		20,17	197,72	20,13	197,74	
		20,09	197,76	20,05	197,78	
		20,01	197,80	19,97	197,81	
		19,93	197,83	19,89	197,85	
		19,85	197,88	19,81	197,90	
		19,77	197,92	19,73	197,95	
		19,70	197,98	19,66	198,00	
		19,62	198,03	19,58	198,06	
		19,54	198,09	19,50	198,11	
		19,46	198,14	19,42	198,17	
		19,38	198,20	19,34	198,22	
		19,30	198,25	19,26	198,28	
		19,22	198,32	19,18	198,35	
		19,14	198,38	19,10	198,41	
		19,06	198,44	19,02	198,47	
		18,98	198,49	18,94	198,52	
		18,90	198,55	18,86	198,57	
		18,82	198,60	18,78	198,62	
		18,74	198,65	18,70	198,68	
		18,66	198,70	18,62	198,73	
		18,58	198,75	18,54	198,78	
		18,50	198,80	18,46	198,82	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,42	198,85	18,38	198,88	
		18,34	198,91	18,30	198,94	
		18,26	198,97	18,22	199,01	
		18,18	199,04	18,14	199,07	
		18,10	199,11	18,06	199,13	
		18,02	199,16	17,98	199,19	
		17,94	199,22	17,90	199,24	
		17,86	199,26	17,82	199,28	
		17,78	199,30	17,74	199,32	
		17,70	199,34	17,66	199,36	
		17,62	199,38	17,58	199,40	
		17,54	199,42	17,50	199,44	
		17,46	199,46	17,42	199,48	
		17,38	199,50	17,34	199,51	
		17,30	199,53	17,26	199,55	
		17,22	199,58	17,18	199,61	
		17,14	199,64	17,10	199,67	
		17,06	199,70	17,02	199,73	
		16,98	199,76	16,94	199,81	
		16,90	199,85	16,86	199,89	
		16,82	199,92	16,78	199,96	
		16,74	199,99	16,70	200,03	
		16,66	200,06	16,62	200,09	
		16,58	200,12	16,54	200,15	
		16,50	200,18	16,46	200,21	
		16,42	200,23	16,38	200,26	
		16,34	200,28	16,30	200,30	
		16,26	200,31	16,22	200,33	
		16,18	200,35	16,14	200,37	
		16,10	200,39	16,06	200,41	
		16,02	200,43	15,98	200,45	
		15,94	200,47	15,90	200,49	
		15,86	200,52	15,82	200,55	
		15,78	200,57	15,74	200,60	
		15,70	200,63	15,66	200,66	
		15,62	200,69	15,58	200,73	
		15,54	200,76	15,50	200,80	
		15,46	200,83	15,42	200,87	
		15,38	200,92	15,34	200,96	
		15,30	201,00	15,26	201,05	
		15,22	201,09	15,18	201,14	
		15,14	201,19	15,10	201,24	
		15,06	201,29	15,02	201,33	
		14,98	201,38	14,94	201,43	
		14,90	201,47	14,86	201,52	
		14,82	201,57	14,78	201,60	
		14,74	201,64	14,70	201,68	
		14,66	201,72	14,62	201,75	
		14,58	201,79	14,54	201,83	
		14,50	201,87	14,46	201,92	
		14,42	201,97	14,38	202,03	



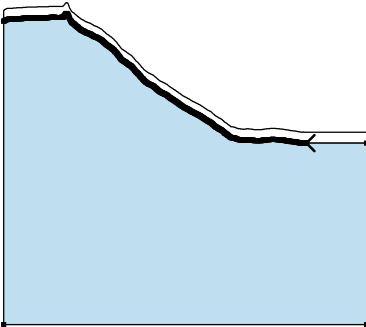
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,34	202,08	14,30	202,13	
		14,26	202,18	14,22	202,23	
		14,18	202,27	14,15	202,31	
		14,11	202,35	14,07	202,38	
		14,03	202,41	13,99	202,43	
		13,95	202,46	13,91	202,48	
		13,87	202,51	13,83	202,53	
		13,79	202,56	13,75	202,59	
		13,71	202,61	13,67	202,64	
		13,63	202,67	13,59	202,71	
		13,55	202,74	13,51	202,77	
		13,47	202,80	13,43	202,83	
		13,39	202,85	13,35	202,88	
		13,31	202,90	13,27	202,93	
		13,23	202,95	13,19	202,97	
		13,15	203,00	13,11	203,03	
		13,07	203,06	13,03	203,09	
		12,99	203,13	12,95	203,17	
		12,91	203,21	12,87	203,26	
		12,83	203,31	12,79	203,36	
		12,76	203,41	12,72	203,47	
		12,68	203,52	12,64	203,57	
		12,60	203,62	12,56	203,67	
		12,52	203,73	12,48	203,78	
		12,44	203,82	12,40	203,87	
		12,36	203,92	12,32	203,96	
		12,28	204,01	12,24	204,05	
		12,20	204,09	12,16	204,13	
		12,12	204,17	12,08	204,21	
		12,04	204,24	12,00	204,28	
		11,96	204,31	11,92	204,35	
		11,88	204,38	11,84	204,41	
		11,80	204,44	11,76	204,47	
		11,72	204,50	11,68	204,53	
		11,64	204,55	11,61	204,58	
		11,57	204,61	11,53	204,63	
		11,49	204,66	11,45	204,69	
		11,41	204,72	11,37	204,74	
		11,33	204,77	11,29	204,80	
		11,25	204,83	11,21	204,87	
		11,17	204,91	11,13	204,95	
		11,09	204,99	11,05	205,03	
		11,01	205,07	10,97	205,11	
		10,93	205,14	10,90	205,18	
		10,86	205,20	10,82	205,23	
		10,78	205,26	10,74	205,29	
		10,70	205,31	10,66	205,34	
		10,62	205,36	10,58	205,38	
		10,54	205,41	10,50	205,43	
		10,46	205,45	10,42	205,48	
		10,38	205,50	10,34	205,52	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,30	205,54	10,26	205,55	
		10,23	205,57	10,19	205,58	
		10,15	205,60	10,11	205,61	
		10,07	205,62	10,03	205,64	
		9,99	205,65	9,95	205,67	
		9,91	205,69	9,87	205,72	
		9,83	205,75	9,79	205,77	
		9,75	205,80	9,71	205,83	
		9,67	205,85	9,63	205,88	
		9,59	205,90	9,55	205,92	
		9,52	205,93	9,48	205,95	
		9,44	205,96	9,40	205,97	
		9,36	205,99	9,32	206,00	
		9,28	206,01	9,24	206,03	
		9,20	206,04	9,16	206,05	
		9,12	206,07	9,08	206,09	
		9,04	206,11	9,00	206,13	
		8,97	206,16	8,93	206,18	
		8,89	206,20	8,85	206,23	
		8,81	206,25	8,77	206,27	
		8,73	206,29	8,69	206,31	
		8,65	206,33	8,61	206,35	
		8,57	206,37	8,54	206,39	
		8,50	206,41	8,46	206,44	
		8,42	206,46	8,38	206,49	
		8,34	206,53	8,30	206,56	
		8,26	206,60	8,22	206,63	
		8,18	206,67	8,14	206,70	
		8,10	206,73	8,07	206,76	
		8,03	206,79	7,99	206,82	
		7,95	206,86	7,91	206,89	
		7,87	206,93	7,83	206,96	
		7,79	206,99	7,75	207,03	
		7,71	207,06	7,67	207,09	
		7,64	207,12	7,60	207,15	
		7,56	207,19	7,52	207,22	
		7,48	207,26	7,44	207,31	
		7,40	207,37	7,36	207,43	
		7,32	207,51	7,28	207,61	
		7,24	207,72	7,20	207,82	
		7,16	207,92	7,12	208,00	
		7,08	208,08	7,04	208,15	
		7,00	208,18	6,96	208,20	
		6,92	208,20	6,88	208,18	
		6,84	208,16	6,80	208,13	
		6,76	208,08	6,72	208,02	
		6,68	207,95	6,64	207,89	
		6,60	207,84	6,56	207,82	
		6,52	207,80	6,49	207,79	
		6,45	207,78	6,41	207,77	
		6,37	207,77	6,33	207,77	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,29	207,76	6,25	207,76	
		6,21	207,76	6,17	207,76	
		6,13	207,76	6,09	207,76	
		6,05	207,76	6,01	207,76	
		5,97	207,76	5,93	207,76	
		5,89	207,76	5,85	207,76	
		5,81	207,76	5,77	207,76	
		5,73	207,76	5,69	207,77	
		5,65	207,77	5,61	207,77	
		5,57	207,77	5,53	207,77	
		5,49	207,77	5,45	207,78	
		5,41	207,78	5,37	207,78	
		5,34	207,78	5,30	207,77	
		5,26	207,77	5,22	207,77	
		5,18	207,77	5,14	207,76	
		5,10	207,76	5,06	207,76	
		5,02	207,76	4,98	207,76	
		4,94	207,75	4,90	207,75	
		4,86	207,75	4,82	207,75	
		4,78	207,75	4,74	207,75	
		4,70	207,75	4,66	207,75	
		4,62	207,74	4,58	207,74	
		4,54	207,74	4,50	207,74	
		4,46	207,74	4,42	207,74	
		4,38	207,74	4,34	207,74	
		4,30	207,74	4,26	207,74	
		4,22	207,74	4,18	207,74	
		4,14	207,74	4,10	207,74	
		4,06	207,73	4,02	207,73	
		3,98	207,73	3,94	207,73	
		3,90	207,73	3,86	207,73	
		3,82	207,73	3,78	207,73	
		3,74	207,73	3,70	207,73	
		3,67	207,72	3,63	207,72	
		3,59	207,72	3,55	207,72	
		3,51	207,72	3,47	207,72	
		3,43	207,71	3,39	207,71	
		3,35	207,71	3,31	207,71	
		3,27	207,70	3,23	207,70	
		3,19	207,70	3,15	207,70	
		3,11	207,70	3,07	207,70	
		3,03	207,70	2,99	207,70	
		2,95	207,70	2,91	207,70	
		2,87	207,70	2,83	207,70	
		2,79	207,70	2,75	207,70	
		2,71	207,70	2,67	207,70	
		2,63	207,70	2,59	207,69	
		2,55	207,69	2,51	207,69	
		2,47	207,68	2,43	207,68	
		2,39	207,68	2,35	207,67	
		2,31	207,67	2,27	207,67	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,23	207,67	2,19	207,66	
		2,15	207,66	2,11	207,66	
		2,07	207,65	2,03	207,65	
		1,99	207,65	1,95	207,64	
		1,91	207,64	1,87	207,64	
		1,83	207,64	1,79	207,64	
		1,75	207,63	1,71	207,63	
		1,67	207,63	1,64	207,63	
		1,60	207,63	1,56	207,63	
		1,52	207,62	1,48	207,62	
		1,44	207,62	1,40	207,62	
		1,36	207,61	1,32	207,61	
		1,28	207,61	1,24	207,60	
		1,20	207,60	1,16	207,60	
		1,12	207,59	1,08	207,59	
		1,04	207,59	1,00	207,58	
		0,96	207,58	0,92	207,58	
		0,88	207,57	0,84	207,57	
		0,80	207,57	0,76	207,57	
		0,72	207,57	0,68	207,56	
		0,64	207,56	0,60	207,56	
		0,56	207,56	0,52	207,56	
		0,48	207,56	0,44	207,55	
		0,40	207,55	0,36	207,54	
		0,32	207,53	0,28	207,52	
		0,24	207,50	0,20	207,47	
		0,16	207,45	0,12	207,42	
		0,08	207,40	0,04	207,37	
		0,00	207,34	0,00	206,14	
2		33,40	192,71	33,36	192,71	Unitat A' 
		33,32	192,71	33,28	192,72	
		33,24	192,72	33,20	192,73	
		33,16	192,73	33,12	192,73	
		33,08	192,73	33,04	192,74	
		33,00	192,74	32,96	192,73	
		32,92	192,73	32,88	192,73	
		32,84	192,73	32,80	192,73	
		32,76	192,73	32,72	192,74	
		32,68	192,74	32,64	192,75	
		32,60	192,76	32,56	192,76	
		32,52	192,77	32,49	192,78	
		32,45	192,79	32,41	192,79	
		32,37	192,80	32,33	192,81	
		32,29	192,82	32,25	192,83	
		32,21	192,83	32,17	192,84	
		32,13	192,85	32,09	192,85	
		32,05	192,86	32,01	192,86	
		31,97	192,87	31,93	192,87	
		31,89	192,87	31,85	192,88	
		31,81	192,88	31,77	192,88	
		31,73	192,89	31,69	192,89	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		31,65	192,90	31,61	192,90	
		31,57	192,91	31,54	192,92	
		31,50	192,92	31,46	192,93	
		31,42	192,94	31,38	192,95	
		31,34	192,95	31,30	192,96	
		31,26	192,97	31,22	192,97	
		31,18	192,98	31,14	192,99	
		31,10	192,99	31,06	193,00	
		31,02	193,00	30,98	193,01	
		30,94	193,02	30,90	193,02	
		30,86	193,03	30,82	193,04	
		30,78	193,04	30,74	193,05	
		30,70	193,05	30,66	193,06	
		30,63	193,06	30,59	193,07	
		30,55	193,07	30,51	193,08	
		30,47	193,08	30,43	193,08	
		30,39	193,09	30,35	193,09	
		30,31	193,09	30,27	193,10	
		30,23	193,10	30,19	193,10	
		30,15	193,11	30,11	193,11	
		30,07	193,11	30,03	193,12	
		29,99	193,12	29,95	193,12	
		29,91	193,12	29,87	193,12	
		29,83	193,12	29,79	193,12	
		29,75	193,12	29,71	193,13	
		29,67	193,13	29,63	193,13	
		29,59	193,12	29,56	193,12	
		29,52	193,12	29,48	193,12	
		29,44	193,12	29,40	193,12	
		29,36	193,12	29,32	193,11	
		29,28	193,11	29,24	193,11	
		29,20	193,11	29,16	193,11	
		29,12	193,10	29,08	193,10	
		29,04	193,10	29,00	193,09	
		28,96	193,09	28,92	193,08	
		28,88	193,08	28,84	193,07	
		28,80	193,07	28,76	193,06	
		28,72	193,05	28,68	193,04	
		28,64	193,04	28,60	193,03	
		28,56	193,02	28,52	193,02	
		28,48	193,01	28,44	193,00	
		28,40	193,00	28,37	192,99	
		28,33	192,99	28,29	192,98	
		28,25	192,98	28,21	192,98	
		28,17	192,98	28,13	192,98	
		28,09	192,98	28,05	192,98	
		28,01	192,99	27,97	192,99	
		27,93	192,99	27,89	193,00	
		27,85	193,00	27,81	193,01	
		27,77	193,01	27,73	193,01	
		27,69	193,01	27,65	193,01	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		27,61	193,01	27,57	193,01	
		27,53	193,02	27,49	193,02	
		27,45	193,03	27,41	193,03	
		27,37	193,04	27,33	193,04	
		27,29	193,05	27,25	193,06	
		27,21	193,06	27,18	193,06	
		27,14	193,07	27,10	193,07	
		27,06	193,08	27,02	193,08	
		26,98	193,09	26,94	193,09	
		26,90	193,09	26,86	193,09	
		26,82	193,09	26,78	193,09	
		26,74	193,08	26,70	193,07	
		26,66	193,07	26,62	193,06	
		26,58	193,05	26,54	193,04	
		26,50	193,03	26,46	193,04	
		26,42	193,04	26,38	193,04	
		26,34	193,05	26,30	193,05	
		26,26	193,05	26,22	193,06	
		26,18	193,06	26,14	193,07	
		26,10	193,08	26,06	193,09	
		26,02	193,09	25,98	193,10	
		25,95	193,11	25,91	193,11	
		25,87	193,11	25,83	193,12	
		25,79	193,13	25,75	193,14	
		25,71	193,15	25,67	193,17	
		25,63	193,19	25,59	193,21	
		25,55	193,23	25,51	193,25	
		25,47	193,26	25,43	193,27	
		25,39	193,28	25,36	193,29	
		25,32	193,29	25,28	193,30	
		25,24	193,30	25,20	193,30	
		25,16	193,30	25,12	193,31	
		25,08	193,32	25,04	193,33	
		25,00	193,35	24,97	193,38	
		24,93	193,41	24,89	193,44	
		24,85	193,48	24,81	193,51	
		24,77	193,54	24,73	193,57	
		24,69	193,61	24,65	193,64	
		24,61	193,67	24,58	193,70	
		24,54	193,72	24,50	193,75	
		24,46	193,77	24,42	193,80	
		24,38	193,82	24,34	193,85	
		24,30	193,89	24,26	193,93	
		24,22	193,97	24,18	194,00	
		24,14	194,04	24,10	194,08	
		24,06	194,11	24,02	194,14	
		23,98	194,17	23,94	194,19	
		23,90	194,21	23,87	194,23	
		23,83	194,25	23,79	194,26	
		23,75	194,28	23,71	194,31	
		23,67	194,33	23,63	194,35	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,59	194,38	23,55	194,40	
		23,51	194,43	23,47	194,45	
		23,43	194,48	23,39	194,50	
		23,35	194,52	23,31	194,55	
		23,27	194,57	23,23	194,60	
		23,20	194,64	23,16	194,68	
		23,12	194,72	23,08	194,76	
		23,04	194,79	23,00	194,83	
		22,96	194,87	22,92	194,90	
		22,88	194,94	22,84	194,97	
		22,80	194,99	22,76	195,02	
		22,72	195,04	22,68	195,06	
		22,64	195,08	22,60	195,10	
		22,56	195,12	22,52	195,14	
		22,49	195,16	22,45	195,18	
		22,41	195,21	22,37	195,23	
		22,33	195,26	22,29	195,29	
		22,25	195,31	22,21	195,34	
		22,17	195,37	22,13	195,39	
		22,09	195,42	22,05	195,45	
		22,01	195,48	21,97	195,50	
		21,93	195,53	21,89	195,56	
		21,85	195,58	21,81	195,61	
		21,77	195,64	21,73	195,66	
		21,69	195,69	21,65	195,71	
		21,61	195,74	21,57	195,76	
		21,53	195,78	21,49	195,80	
		21,45	195,82	21,41	195,84	
		21,37	195,86	21,33	195,88	
		21,29	195,90	21,25	195,92	
		21,21	195,94	21,17	195,96	
		21,13	195,98	21,09	196,00	
		21,05	196,02	21,01	196,04	
		20,97	196,06	20,93	196,08	
		20,89	196,10	20,85	196,11	
		20,81	196,14	20,77	196,16	
		20,73	196,18	20,69	196,20	
		20,65	196,23	20,61	196,25	
		20,57	196,27	20,53	196,30	
		20,49	196,33	20,45	196,36	
		20,41	196,38	20,37	196,41	
		20,33	196,43	20,29	196,46	
		20,25	196,48	20,21	196,50	
		20,17	196,52	20,13	196,54	
		20,09	196,56	20,05	196,58	
		20,01	196,60	19,97	196,61	
		19,93	196,63	19,89	196,65	
		19,85	196,68	19,81	196,70	
		19,77	196,72	19,73	196,75	
		19,70	196,78	19,66	196,80	
		19,62	196,83	19,58	196,86	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,54	196,89	19,50	196,91	
		19,46	196,94	19,42	196,97	
		19,38	197,00	19,34	197,02	
		19,30	197,05	19,26	197,08	
		19,22	197,12	19,18	197,15	
		19,14	197,18	19,10	197,21	
		19,06	197,24	19,02	197,27	
		18,98	197,29	18,94	197,32	
		18,90	197,35	18,86	197,37	
		18,82	197,40	18,78	197,42	
		18,74	197,45	18,70	197,48	
		18,66	197,50	18,62	197,53	
		18,58	197,55	18,54	197,58	
		18,50	197,60	18,46	197,62	
		18,42	197,65	18,38	197,68	
		18,34	197,71	18,30	197,74	
		18,26	197,77	18,22	197,81	
		18,18	197,84	18,14	197,87	
		18,10	197,91	18,06	197,93	
		18,02	197,96	17,98	197,99	
		17,94	198,02	17,90	198,04	
		17,86	198,06	17,82	198,08	
		17,78	198,10	17,74	198,12	
		17,70	198,14	17,66	198,16	
		17,62	198,18	17,58	198,20	
		17,54	198,22	17,50	198,24	
		17,46	198,26	17,42	198,28	
		17,38	198,30	17,34	198,31	
		17,30	198,33	17,26	198,35	
		17,22	198,38	17,18	198,41	
		17,14	198,44	17,10	198,47	
		17,06	198,50	17,02	198,53	
		16,98	198,56	16,94	198,61	
		16,90	198,65	16,86	198,69	
		16,82	198,72	16,78	198,76	
		16,74	198,79	16,70	198,83	
		16,66	198,86	16,62	198,89	
		16,58	198,92	16,54	198,95	
		16,50	198,98	16,46	199,01	
		16,42	199,03	16,38	199,06	
		16,34	199,08	16,30	199,10	
		16,26	199,11	16,22	199,13	
		16,18	199,15	16,14	199,17	
		16,10	199,19	16,06	199,21	
		16,02	199,23	15,98	199,25	
		15,94	199,27	15,90	199,29	
		15,86	199,32	15,82	199,35	
		15,78	199,37	15,74	199,40	
		15,70	199,43	15,66	199,46	
		15,62	199,49	15,58	199,53	
		15,54	199,56	15,50	199,60	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,46	199,63	15,42	199,67	
		15,38	199,72	15,34	199,76	
		15,30	199,80	15,26	199,85	
		15,22	199,89	15,18	199,94	
		15,14	199,99	15,10	200,04	
		15,06	200,09	15,02	200,13	
		14,98	200,18	14,94	200,23	
		14,90	200,27	14,86	200,32	
		14,82	200,37	14,78	200,40	
		14,74	200,44	14,70	200,48	
		14,66	200,52	14,62	200,55	
		14,58	200,59	14,54	200,63	
		14,50	200,67	14,46	200,72	
		14,42	200,77	14,38	200,83	
		14,34	200,88	14,30	200,93	
		14,26	200,98	14,22	201,03	
		14,18	201,07	14,15	201,11	
		14,11	201,15	14,07	201,18	
		14,03	201,21	13,99	201,23	
		13,95	201,26	13,91	201,28	
		13,87	201,31	13,83	201,33	
		13,79	201,36	13,75	201,39	
		13,71	201,41	13,67	201,44	
		13,63	201,47	13,59	201,51	
		13,55	201,54	13,51	201,57	
		13,47	201,60	13,43	201,63	
		13,39	201,65	13,35	201,68	
		13,31	201,70	13,27	201,73	
		13,23	201,75	13,19	201,77	
		13,15	201,80	13,11	201,83	
		13,07	201,86	13,03	201,89	
		12,99	201,93	12,95	201,97	
		12,91	202,01	12,87	202,06	
		12,83	202,11	12,79	202,16	
		12,76	202,21	12,72	202,27	
		12,68	202,32	12,64	202,37	
		12,60	202,42	12,56	202,47	
		12,52	202,53	12,48	202,58	
		12,44	202,62	12,40	202,67	
		12,36	202,72	12,32	202,76	
		12,28	202,81	12,24	202,85	
		12,20	202,89	12,16	202,93	
		12,12	202,97	12,08	203,01	
		12,04	203,04	12,00	203,08	
		11,96	203,11	11,92	203,15	
		11,88	203,18	11,84	203,21	
		11,80	203,24	11,76	203,27	
		11,72	203,30	11,68	203,33	
		11,64	203,35	11,61	203,38	
		11,57	203,41	11,53	203,43	
		11,49	203,46	11,45	203,49	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,41	203,52	11,37	203,54	
		11,33	203,57	11,29	203,60	
		11,25	203,63	11,21	203,67	
		11,17	203,71	11,13	203,75	
		11,09	203,79	11,05	203,83	
		11,01	203,87	10,97	203,91	
		10,93	203,94	10,90	203,98	
		10,86	204,00	10,82	204,03	
		10,78	204,06	10,74	204,09	
		10,70	204,11	10,66	204,14	
		10,62	204,16	10,58	204,18	
		10,54	204,21	10,50	204,23	
		10,46	204,25	10,42	204,28	
		10,38	204,30	10,34	204,32	
		10,30	204,34	10,26	204,35	
		10,23	204,37	10,19	204,38	
		10,15	204,40	10,11	204,41	
		10,07	204,42	10,03	204,44	
		9,99	204,45	9,95	204,47	
		9,91	204,49	9,87	204,52	
		9,83	204,55	9,79	204,57	
		9,75	204,60	9,71	204,63	
		9,67	204,65	9,63	204,68	
		9,59	204,70	9,55	204,72	
		9,52	204,73	9,48	204,75	
		9,44	204,76	9,40	204,77	
		9,36	204,79	9,32	204,80	
		9,28	204,81	9,24	204,83	
		9,20	204,84	9,16	204,85	
		9,12	204,87	9,08	204,89	
		9,04	204,91	9,00	204,93	
		8,97	204,96	8,93	204,98	
		8,89	205,00	8,85	205,03	
		8,81	205,05	8,77	205,07	
		8,73	205,09	8,69	205,11	
		8,65	205,13	8,61	205,15	
		8,57	205,17	8,54	205,19	
		8,50	205,21	8,46	205,24	
		8,42	205,26	8,38	205,29	
		8,34	205,33	8,30	205,36	
		8,26	205,40	8,22	205,43	
		8,18	205,47	8,14	205,50	
		8,10	205,53	8,07	205,56	
		8,03	205,59	7,99	205,62	
		7,95	205,66	7,91	205,69	
		7,87	205,73	7,83	205,76	
		7,79	205,79	7,75	205,83	
		7,71	205,86	7,67	205,89	
		7,64	205,92	7,60	205,95	
		7,56	205,99	7,52	206,02	
		7,48	206,06	7,44	206,11	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,40	206,17	7,36	206,23	
		7,32	206,31	7,28	206,41	
		7,24	206,52	7,20	206,62	
		7,16	206,72	7,12	206,80	
		7,08	206,88	7,04	206,95	
		7,00	206,98	6,96	207,00	
		6,92	207,00	6,88	206,98	
		6,84	206,96	6,80	206,93	
		6,76	206,88	6,72	206,82	
		6,68	206,75	6,64	206,69	
		6,60	206,64	6,56	206,62	
		6,52	206,60	6,49	206,59	
		6,45	206,58	6,41	206,57	
		6,37	206,57	6,33	206,57	
		6,29	206,56	6,25	206,56	
		6,21	206,56	6,17	206,56	
		6,13	206,56	6,09	206,56	
		6,05	206,56	6,01	206,56	
		5,97	206,56	5,93	206,56	
		5,89	206,56	5,85	206,56	
		5,81	206,56	5,77	206,56	
		5,73	206,56	5,69	206,57	
		5,65	206,57	5,61	206,57	
		5,57	206,57	5,53	206,57	
		5,49	206,57	5,45	206,58	
		5,41	206,58	5,37	206,58	
		5,34	206,58	5,30	206,57	
		5,26	206,57	5,22	206,57	
		5,18	206,57	5,14	206,56	
		5,10	206,56	5,06	206,56	
		5,02	206,56	4,98	206,56	
		4,94	206,55	4,90	206,55	
		4,86	206,55	4,82	206,55	
		4,78	206,55	4,74	206,55	
		4,70	206,55	4,66	206,55	
		4,62	206,54	4,58	206,54	
		4,54	206,54	4,50	206,54	
		4,46	206,54	4,42	206,54	
		4,38	206,54	4,34	206,54	
		4,30	206,54	4,26	206,54	
		4,22	206,54	4,18	206,54	
		4,14	206,54	4,10	206,54	
		4,06	206,53	4,02	206,53	
		3,98	206,53	3,94	206,53	
		3,90	206,53	3,86	206,53	
		3,82	206,53	3,78	206,53	
		3,74	206,53	3,70	206,53	
		3,67	206,52	3,63	206,52	
		3,59	206,52	3,55	206,52	
		3,51	206,52	3,47	206,52	
		3,43	206,51	3,39	206,51	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,35	206,51	3,31	206,51	
		3,27	206,50	3,23	206,50	
		3,19	206,50	3,15	206,50	
		3,11	206,50	3,07	206,50	
		3,03	206,50	2,99	206,50	
		2,95	206,50	2,91	206,50	
		2,87	206,50	2,83	206,50	
		2,79	206,50	2,75	206,50	
		2,71	206,50	2,67	206,50	
		2,63	206,50	2,59	206,49	
		2,55	206,49	2,51	206,49	
		2,47	206,48	2,43	206,48	
		2,39	206,48	2,35	206,47	
		2,31	206,47	2,27	206,47	
		2,23	206,47	2,19	206,46	
		2,15	206,46	2,11	206,46	
		2,07	206,45	2,03	206,45	
		1,99	206,45	1,95	206,44	
		1,91	206,44	1,87	206,44	
		1,83	206,44	1,79	206,44	
		1,75	206,43	1,71	206,43	
		1,67	206,43	1,64	206,43	
		1,60	206,43	1,56	206,43	
		1,52	206,42	1,48	206,42	
		1,44	206,42	1,40	206,42	
		1,36	206,41	1,32	206,41	
		1,28	206,41	1,24	206,40	
		1,20	206,40	1,16	206,40	
		1,12	206,39	1,08	206,39	
		1,04	206,39	1,00	206,38	
		0,96	206,38	0,92	206,38	
		0,88	206,37	0,84	206,37	
		0,80	206,37	0,76	206,37	
		0,72	206,37	0,68	206,36	
		0,64	206,36	0,60	206,36	
		0,56	206,36	0,52	206,36	
		0,48	206,36	0,44	206,35	
		0,40	206,35	0,36	206,34	
		0,32	206,33	0,28	206,32	
		0,24	206,30	0,20	206,27	
		0,16	206,25	0,12	206,22	
		0,08	206,20	0,04	206,17	
		0,00	206,14	0,00	172,71	
		40,00	172,71	40,00	192,71	

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN



Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	23,68 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-54,46 [°]
	z =	215,80 [m]		$\alpha_2 =$	-27,19 [°]
Radio :	R =	17,16 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 79,54 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 51,71$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 80,41$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 887,45$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 1380,20$ kNm/m

Factor de seguridad = 1,56 > 1,50

Estabilidad del talud ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	33,68	211,80	19,16	7,44	ACEPTABLE
2	31,68	209,80	17,16	9,81	ACEPTABLE
3	31,68	211,80	18,16	4,91	ACEPTABLE
4	31,68	211,80	19,16	8,81	ACEPTABLE
5	31,68	213,80	20,16	2,57	ACEPTABLE
6	29,68	207,80	16,16	7,97	ACEPTABLE
7	29,68	207,80	17,16	7,05	ACEPTABLE
8	29,68	209,80	16,16	3,10	ACEPTABLE
9	29,68	209,80	17,16	7,92	ACEPTABLE
10	29,68	209,80	18,16	6,83	ACEPTABLE
11	29,68	211,80	17,16	4,53	ACEPTABLE
12	29,68	211,80	18,16	5,32	ACEPTABLE
13	29,68	211,80	19,16	6,68	ACEPTABLE



Perfil 5

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
14	29,68	211,80	20,16	5,83	ACEPTABLE
15	29,68	213,80	19,16	2,40	ACEPTABLE
16	29,68	213,80	20,16	5,31	ACEPTABLE
17	27,68	205,80	16,16	5,59	ACEPTABLE
18	27,68	207,80	16,16	5,44	ACEPTABLE
19	27,68	207,80	17,16	5,09	ACEPTABLE
20	27,68	207,80	18,16	4,88	ACEPTABLE
21	27,68	209,80	16,16	5,03	ACEPTABLE
22	27,68	209,80	17,16	5,21	ACEPTABLE
23	27,68	209,80	18,16	4,76	ACEPTABLE
24	27,68	209,80	19,16	4,54	ACEPTABLE
25	27,68	211,80	16,16	3,99	ACEPTABLE
26	27,68	211,80	17,16	4,31	ACEPTABLE
27	27,68	211,80	18,16	4,41	ACEPTABLE
28	27,68	211,80	19,16	4,53	ACEPTABLE
29	27,68	211,80	20,16	4,26	ACEPTABLE
30	27,68	213,80	18,16	2,09	ACEPTABLE
31	27,68	213,80	19,16	4,67	ACEPTABLE
32	27,68	213,80	20,16	3,89	ACEPTABLE
33	27,68	215,80	19,16	11,33	ACEPTABLE
34	27,68	215,80	20,16	2,75	ACEPTABLE
35	25,68	207,80	16,16	4,18	ACEPTABLE
36	25,68	207,80	17,16	4,07	ACEPTABLE
37	25,68	207,80	18,16	4,08	ACEPTABLE
38	25,68	207,80	19,16	4,10	ACEPTABLE
39	25,68	209,80	16,16	3,81	ACEPTABLE
40	25,68	209,80	17,16	3,91	ACEPTABLE
41	25,68	209,80	18,16	3,81	ACEPTABLE
42	25,68	209,80	19,16	3,77	ACEPTABLE
43	25,68	209,80	20,16	3,71	ACEPTABLE
44	25,68	211,80	16,16	4,70	ACEPTABLE
45	25,68	211,80	17,16	3,92	ACEPTABLE
46	25,68	211,80	18,16	3,45	ACEPTABLE
47	25,68	211,80	19,16	3,60	ACEPTABLE
48	25,68	211,80	20,16	3,49	ACEPTABLE
49	25,68	213,80	17,16	1,71	ACEPTABLE
50	25,68	213,80	18,16	4,17	ACEPTABLE
51	25,68	213,80	19,16	3,53	ACEPTABLE
52	25,68	213,80	20,16	3,25	ACEPTABLE
53	25,68	215,80	18,16	2,26	ACEPTABLE
54	25,68	215,80	19,16	3,87	ACEPTABLE
55	25,68	215,80	20,16	3,74	ACEPTABLE
56	25,68	217,80	20,16	2,46	ACEPTABLE
57	23,68	207,80	16,16	3,56	ACEPTABLE
58	23,68	207,80	17,16	3,57	ACEPTABLE
59	23,68	207,80	18,16	3,53	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
60	23,68	207,80	19,16	3,56	ACCEPTABLE
61	23,68	207,80	20,16	3,66	ACCEPTABLE
62	23,68	209,80	16,16	3,21	ACCEPTABLE
63	23,68	209,80	17,16	3,26	ACCEPTABLE
64	23,68	209,80	18,16	3,26	ACCEPTABLE
65	23,68	209,80	19,16	3,23	ACCEPTABLE
66	23,68	209,80	20,16	3,29	ACCEPTABLE
67	23,68	211,80	16,16	3,69	ACCEPTABLE
68	23,68	211,80	17,16	3,25	ACCEPTABLE
69	23,68	211,80	18,16	2,99	ACCEPTABLE
70	23,68	211,80	19,16	2,96	ACCEPTABLE
71	23,68	211,80	20,16	3,02	ACCEPTABLE
72	23,68	213,80	16,16	4,03	ACCEPTABLE
73	23,68	213,80	17,16	3,86	ACCEPTABLE
74	23,68	213,80	18,16	3,47	ACCEPTABLE
75	23,68	213,80	19,16	2,96	ACCEPTABLE
76	23,68	213,80	20,16	2,73	ACCEPTABLE
77	23,68	215,80	17,16	1,56	ACCEPTABLE
78	23,68	215,80	18,16	3,74	ACCEPTABLE
79	23,68	215,80	19,16	3,63	ACCEPTABLE
80	23,68	215,80	20,16	3,04	ACCEPTABLE
81	23,68	217,80	19,16	3,86	ACCEPTABLE
82	23,68	217,80	20,16	3,89	ACCEPTABLE
83	23,68	219,80	20,16	1,76	ACCEPTABLE
84	21,68	207,80	16,16	3,13	ACCEPTABLE
85	21,68	207,80	17,16	3,19	ACCEPTABLE
86	21,68	207,80	18,16	3,25	ACCEPTABLE
87	21,68	207,80	19,16	3,35	ACCEPTABLE
88	21,68	207,80	20,16	3,49	ACCEPTABLE
89	21,68	209,80	16,16	2,90	ACCEPTABLE
90	21,68	209,80	17,16	2,81	ACCEPTABLE
91	21,68	209,80	18,16	2,94	ACCEPTABLE
92	21,68	209,80	19,16	3,06	ACCEPTABLE
93	21,68	209,80	20,16	3,15	ACCEPTABLE
94	21,68	211,80	16,16	3,18	ACCEPTABLE
95	21,68	211,80	17,16	2,85	ACCEPTABLE
96	21,68	211,80	18,16	2,69	ACCEPTABLE
97	21,68	211,80	19,16	2,73	ACCEPTABLE
98	21,68	211,80	20,16	2,90	ACCEPTABLE
99	21,68	213,80	16,16	3,63	ACCEPTABLE
100	21,68	213,80	17,16	3,16	ACCEPTABLE
101	21,68	213,80	18,16	2,86	ACCEPTABLE
102	21,68	213,80	19,16	2,72	ACCEPTABLE
103	21,68	213,80	20,16	2,67	ACCEPTABLE
104	21,68	215,80	16,16	3,60	ACCEPTABLE
105	21,68	215,80	17,16	3,86	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
106	21,68	215,80	18,16	3,25	ACEPTABLE
107	21,68	215,80	19,16	2,87	ACEPTABLE
108	21,68	215,80	20,16	2,78	ACEPTABLE
109	21,68	217,80	17,16	2,07	ACEPTABLE
110	21,68	217,80	18,16	3,80	ACEPTABLE
111	21,68	217,80	19,16	3,35	ACEPTABLE
112	21,68	217,80	20,16	2,97	ACEPTABLE
113	21,68	219,80	19,16	1,97	ACEPTABLE
114	21,68	219,80	20,16	3,90	ACEPTABLE
115	21,68	221,80	20,16	4,54	ACEPTABLE
116	21,68	221,80	20,16	3,22	ACEPTABLE
117	19,68	207,80	16,16	2,94	ACEPTABLE
118	19,68	207,80	17,16	3,07	ACEPTABLE
119	19,68	207,80	18,16	3,20	ACEPTABLE
120	19,68	207,80	19,16	3,32	ACEPTABLE
121	19,68	209,80	16,16	2,79	ACEPTABLE
122	19,68	209,80	17,16	2,78	ACEPTABLE
123	19,68	209,80	18,16	2,88	ACEPTABLE
124	19,68	209,80	19,16	3,03	ACEPTABLE
125	19,68	211,80	16,16	2,81	ACEPTABLE
126	19,68	211,80	17,16	2,78	ACEPTABLE
127	19,68	211,80	18,16	2,76	ACEPTABLE
128	19,68	211,80	19,16	2,76	ACEPTABLE
129	19,68	211,80	20,16	2,87	ACEPTABLE
130	19,68	213,80	16,16	2,98	ACEPTABLE
131	19,68	213,80	17,16	2,82	ACEPTABLE
132	19,68	213,80	18,16	2,81	ACEPTABLE
133	19,68	213,80	19,16	2,78	ACEPTABLE
134	19,68	213,80	20,16	2,76	ACEPTABLE
135	19,68	215,80	16,16	3,66	ACEPTABLE
136	19,68	215,80	17,16	3,04	ACEPTABLE
137	19,68	215,80	18,16	2,89	ACEPTABLE
138	19,68	215,80	19,16	2,86	ACEPTABLE
139	19,68	215,80	20,16	2,84	ACEPTABLE
140	19,68	217,80	16,16	1,99	ACEPTABLE
141	19,68	217,80	17,16	4,13	ACEPTABLE
142	19,68	217,80	18,16	3,21	ACEPTABLE
143	19,68	217,80	19,16	3,00	ACEPTABLE
144	19,68	217,80	20,16	2,95	ACEPTABLE
145	19,68	219,80	18,16	2,92	ACEPTABLE
146	19,68	219,80	19,16	3,49	ACEPTABLE
147	19,68	219,80	20,16	3,15	ACEPTABLE
148	19,68	221,80	19,16	2,78	ACEPTABLE
149	19,68	221,80	20,16	4,13	ACEPTABLE
150	19,68	223,80	20,16	10,05	ACEPTABLE
151	17,68	207,80	16,16	3,02	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
152	17,68	207,80	17,16	3,11	ACCEPTABLE
153	17,68	209,80	16,16	2,91	ACCEPTABLE
154	17,68	209,80	17,16	2,93	ACCEPTABLE
155	17,68	211,80	16,16	2,90	ACCEPTABLE
156	17,68	211,80	17,16	2,90	ACCEPTABLE
157	17,68	211,80	18,16	2,91	ACCEPTABLE
158	17,68	213,80	16,16	2,94	ACCEPTABLE
159	17,68	213,80	17,16	2,92	ACCEPTABLE
160	17,68	213,80	18,16	2,93	ACCEPTABLE
161	17,68	215,80	16,16	3,03	ACCEPTABLE
162	17,68	215,80	17,16	3,02	ACCEPTABLE
163	17,68	215,80	18,16	3,00	ACCEPTABLE
164	17,68	215,80	19,16	2,97	ACCEPTABLE
165	17,68	217,80	16,16	3,76	ACCEPTABLE
166	17,68	217,80	17,16	3,28	ACCEPTABLE
167	17,68	217,80	18,16	3,15	ACCEPTABLE
168	17,68	217,80	19,16	3,12	ACCEPTABLE
169	17,68	217,80	20,16	3,08	ACCEPTABLE
170	17,68	219,80	16,16	2,52	ACCEPTABLE
171	17,68	219,80	16,16	9,33	ACCEPTABLE
172	17,68	219,80	17,16	3,03	ACCEPTABLE
173	17,68	219,80	18,16	3,48	ACCEPTABLE
174	17,68	219,80	19,16	3,42	ACCEPTABLE
175	17,68	219,80	20,16	3,28	ACCEPTABLE
176	17,68	221,80	18,16	2,56	ACCEPTABLE
177	17,68	221,80	19,16	3,86	ACCEPTABLE
178	17,68	221,80	20,16	3,64	ACCEPTABLE
179	17,68	223,80	19,16	3,94	ACCEPTABLE
180	17,68	223,80	20,16	2,43	ACCEPTABLE
181	15,68	211,80	16,16	3,11	ACCEPTABLE
182	15,68	213,80	16,16	3,15	ACCEPTABLE
183	15,68	215,80	16,16	3,26	ACCEPTABLE
184	15,68	215,80	17,16	3,25	ACCEPTABLE
185	15,68	217,80	16,16	3,55	ACCEPTABLE
186	15,68	217,80	17,16	3,51	ACCEPTABLE
187	15,68	217,80	18,16	3,39	ACCEPTABLE
188	15,68	219,80	16,16	2,72	ACCEPTABLE
189	15,68	219,80	17,16	3,86	ACCEPTABLE
190	15,68	219,80	18,16	3,76	ACCEPTABLE
191	15,68	219,80	19,16	3,67	ACCEPTABLE
192	15,68	221,80	17,16	2,41	ACCEPTABLE
193	15,68	221,80	18,16	3,49	ACCEPTABLE
194	15,68	221,80	19,16	4,14	ACCEPTABLE
195	15,68	221,80	20,16	3,97	ACCEPTABLE
196	15,68	223,80	18,16	4,01	ACCEPTABLE
197	15,68	223,80	19,16	3,80	ACCEPTABLE

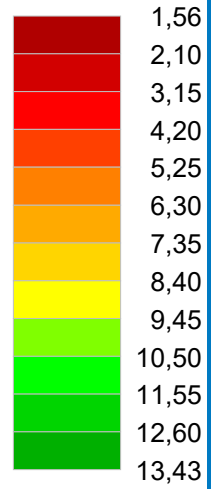
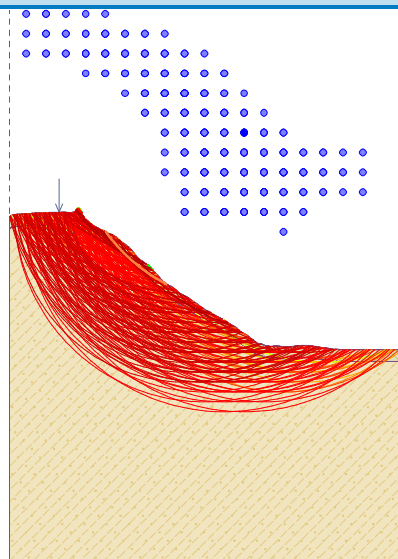


Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
198	15,68	223,80	20,16	5,52	ACEPTABLE
199	15,68	225,80	20,16	3,25	ACEPTABLE
200	13,68	217,80	16,16	4,04	ACEPTABLE
201	13,68	217,80	17,16	3,90	ACEPTABLE
202	13,68	219,80	16,16	4,39	ACEPTABLE
203	13,68	219,80	17,16	4,44	ACEPTABLE
204	13,68	219,80	18,16	4,25	ACEPTABLE
205	13,68	221,80	16,16	2,99	ACEPTABLE
206	13,68	221,80	17,16	5,00	ACEPTABLE
207	13,68	221,80	18,16	4,77	ACEPTABLE
208	13,68	221,80	19,16	5,26	ACEPTABLE
209	13,68	223,80	17,16	7,22	ACEPTABLE
210	13,68	223,80	18,16	4,05	ACEPTABLE
211	13,68	223,80	19,16	5,63	ACEPTABLE
212	13,68	223,80	20,16	6,16	ACEPTABLE
213	13,68	225,80	19,16	5,21	ACEPTABLE
214	13,68	225,80	20,16	4,74	ACEPTABLE
215	11,68	219,80	16,16	6,29	ACEPTABLE
216	11,68	221,80	16,16	5,33	ACEPTABLE
217	11,68	221,80	17,16	6,99	ACEPTABLE
218	11,68	221,80	18,16	6,59	ACEPTABLE
219	11,68	223,80	17,16	4,80	ACEPTABLE
220	11,68	223,80	18,16	6,09	ACEPTABLE
221	11,68	223,80	19,16	7,42	ACEPTABLE
222	11,68	223,80	20,16	6,92	ACEPTABLE
223	11,68	225,80	19,16	5,10	ACEPTABLE
224	11,68	225,80	20,16	6,90	ACEPTABLE
225	9,68	221,80	16,16	8,91	ACEPTABLE
226	9,68	221,80	17,16	8,84	ACEPTABLE
227	9,68	223,80	16,16	10,84	ACEPTABLE
228	9,68	223,80	17,16	7,31	ACEPTABLE
229	9,68	223,80	18,16	9,64	ACEPTABLE
230	9,68	225,80	18,16	11,62	ACEPTABLE
231	9,68	225,80	19,16	7,82	ACEPTABLE
232	9,68	225,80	20,16	10,26	ACEPTABLE
233	9,68	227,80	20,16	12,50	ACEPTABLE
234	7,68	221,80	16,16	13,43	ACEPTABLE
235	7,68	223,80	17,16	10,60	ACEPTABLE
236	7,68	225,80	19,16	11,11	ACEPTABLE



Nombre : Análisis

Etapas - análisis : 1 - 1



Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapla de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

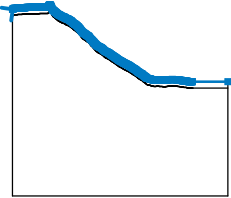
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	SF _s =	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	SF _t =	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	SF _e =	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	SF _c =	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	207,34	0,04	207,37	0,08	207,40
		0,12	207,42	0,16	207,45	0,20	207,47
		0,24	207,50	0,28	207,52	0,32	207,53
		0,36	207,54	0,40	207,55	0,44	207,55
		0,48	207,56	0,52	207,56	0,56	207,56
		0,60	207,56	0,64	207,56	0,68	207,56
		0,72	207,57	0,76	207,57	0,80	207,57
		0,84	207,57	0,88	207,57	0,92	207,58
		0,96	207,58	1,00	207,58	1,04	207,59
		1,08	207,59	1,12	207,59	1,16	207,60
		1,20	207,60	1,24	207,60	1,28	207,61
		1,32	207,61	1,36	207,61	1,40	207,62
		1,44	207,62	1,48	207,62	1,52	207,62
		1,56	207,63	1,60	207,63	1,64	207,63
		1,67	207,63	1,71	207,63	1,75	207,63
		1,79	207,64	1,83	207,64	1,87	207,64
		1,91	207,64	1,95	207,64	1,99	207,65
		2,03	207,65	2,07	207,65	2,11	207,66
		2,15	207,66	2,19	207,66	2,23	207,67
		2,27	207,67	2,31	207,67	2,35	207,67
		2,39	207,68	2,43	207,68	2,47	207,68
		2,51	207,69	2,55	207,69	2,59	207,69
		2,63	207,70	2,67	207,70	2,71	207,70
		2,75	207,70	2,79	207,70	2,83	207,70



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,87	207,70	2,91	207,70	2,95	207,70
		2,99	207,70	3,03	207,70	3,07	207,70
		3,11	207,70	3,15	207,70	3,19	207,70
		3,23	207,70	3,27	207,70	3,31	207,71
		3,35	207,71	3,39	207,71	3,43	207,71
		3,47	207,72	3,51	207,72	3,55	207,72
		3,59	207,72	3,63	207,72	3,67	207,72
		3,70	207,73	3,74	207,73	3,78	207,73
		3,82	207,73	3,86	207,73	3,90	207,73
		3,94	207,73	3,98	207,73	4,02	207,73
		4,06	207,73	4,10	207,74	4,14	207,74
		4,18	207,74	4,22	207,74	4,26	207,74
		4,30	207,74	4,34	207,74	4,38	207,74
		4,42	207,74	4,46	207,74	4,50	207,74
		4,54	207,74	4,58	207,74	4,62	207,74
		4,66	207,75	4,70	207,75	4,74	207,75
		4,78	207,75	4,82	207,75	4,86	207,75
		4,90	207,75	4,94	207,75	4,98	207,76
		5,02	207,76	5,06	207,76	5,10	207,76
		5,14	207,76	5,18	207,77	5,22	207,77
		5,26	207,77	5,30	207,77	5,34	207,78
		5,37	207,78	5,41	207,78	5,45	207,78
		5,49	207,77	5,53	207,77	5,57	207,77
		5,61	207,77	5,65	207,77	5,69	207,77
		5,73	207,76	5,77	207,76	5,81	207,76
		5,85	207,76	5,89	207,76	5,93	207,76
		5,97	207,76	6,01	207,76	6,05	207,76
		6,09	207,76	6,13	207,76	6,17	207,76
		6,21	207,76	6,25	207,76	6,29	207,76
		6,33	207,77	6,37	207,77	6,41	207,77
		6,45	207,78	6,49	207,79	6,52	207,80
		6,56	207,82	6,60	207,84	6,64	207,89
		6,68	207,95	6,72	208,02	6,76	208,08
		6,80	208,13	6,84	208,16	6,88	208,18
		6,92	208,20	6,96	208,20	7,00	208,18
		7,04	208,15	7,08	208,08	7,12	208,00
		7,16	207,92	7,20	207,82	7,24	207,72
		7,28	207,61	7,32	207,51	7,36	207,43
		7,40	207,37	7,44	207,31	7,48	207,26
		7,52	207,22	7,56	207,19	7,60	207,15
		7,64	207,12	7,67	207,09	7,71	207,06
		7,75	207,03	7,79	206,99	7,83	206,96
		7,87	206,93	7,91	206,89	7,95	206,86
		7,99	206,82	8,03	206,79	8,07	206,76
		8,10	206,73	8,14	206,70	8,18	206,67
		8,22	206,63	8,26	206,60	8,30	206,56
		8,34	206,53	8,38	206,49	8,42	206,46
		8,46	206,44	8,50	206,41	8,54	206,39
		8,57	206,37	8,61	206,35	8,65	206,33
		8,69	206,31	8,73	206,29	8,77	206,27
		8,81	206,25	8,85	206,23	8,89	206,20



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,93	206,18	8,97	206,16	9,00	206,13
		9,04	206,11	9,08	206,09	9,12	206,07
		9,16	206,05	9,20	206,04	9,24	206,03
		9,28	206,01	9,32	206,00	9,36	205,99
		9,40	205,97	9,44	205,96	9,48	205,95
		9,52	205,93	9,55	205,92	9,59	205,90
		9,63	205,88	9,67	205,85	9,71	205,83
		9,75	205,80	9,79	205,77	9,83	205,75
		9,87	205,72	9,91	205,69	9,95	205,67
		9,99	205,65	10,03	205,64	10,07	205,62
		10,11	205,61	10,15	205,60	10,19	205,58
		10,23	205,57	10,26	205,55	10,30	205,54
		10,34	205,52	10,38	205,50	10,42	205,48
		10,46	205,45	10,50	205,43	10,54	205,41
		10,58	205,38	10,62	205,36	10,66	205,34
		10,70	205,31	10,74	205,29	10,78	205,26
		10,82	205,23	10,86	205,20	10,90	205,18
		10,93	205,14	10,97	205,11	11,01	205,07
		11,05	205,03	11,09	204,99	11,13	204,95
		11,17	204,91	11,21	204,87	11,25	204,83
		11,29	204,80	11,33	204,77	11,37	204,74
		11,41	204,72	11,45	204,69	11,49	204,66
		11,53	204,63	11,57	204,61	11,61	204,58
		11,64	204,55	11,68	204,53	11,72	204,50
		11,76	204,47	11,80	204,44	11,84	204,41
		11,88	204,38	11,92	204,35	11,96	204,31
		12,00	204,28	12,04	204,24	12,08	204,21
		12,12	204,17	12,16	204,13	12,20	204,09
		12,24	204,05	12,28	204,01	12,32	203,96
		12,36	203,92	12,40	203,87	12,44	203,82
		12,48	203,78	12,52	203,73	12,56	203,67
		12,60	203,62	12,64	203,57	12,68	203,52
		12,72	203,47	12,76	203,41	12,79	203,36
		12,83	203,31	12,87	203,26	12,91	203,21
		12,95	203,17	12,99	203,13	13,03	203,09
		13,07	203,06	13,11	203,03	13,15	203,00
		13,19	202,97	13,23	202,95	13,27	202,93
		13,31	202,90	13,35	202,88	13,39	202,85
		13,43	202,83	13,47	202,80	13,51	202,77
		13,55	202,74	13,59	202,71	13,63	202,67
		13,67	202,64	13,71	202,61	13,75	202,59
		13,79	202,56	13,83	202,53	13,87	202,51
		13,91	202,48	13,95	202,46	13,99	202,43
		14,03	202,41	14,07	202,38	14,11	202,35
		14,15	202,31	14,18	202,27	14,22	202,23
		14,26	202,18	14,30	202,13	14,34	202,08
		14,38	202,03	14,42	201,97	14,46	201,92
		14,50	201,87	14,54	201,83	14,58	201,79
		14,62	201,75	14,66	201,72	14,70	201,68
		14,74	201,64	14,78	201,60	14,82	201,57
		14,86	201,52	14,90	201,47	14,94	201,43



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		14,98	201,38	15,02	201,33	15,06	201,29
		15,10	201,24	15,14	201,19	15,18	201,14
		15,22	201,09	15,26	201,05	15,30	201,00
		15,34	200,96	15,38	200,92	15,42	200,87
		15,46	200,83	15,50	200,80	15,54	200,76
		15,58	200,73	15,62	200,69	15,66	200,66
		15,70	200,63	15,74	200,60	15,78	200,57
		15,82	200,55	15,86	200,52	15,90	200,49
		15,94	200,47	15,98	200,45	16,02	200,43
		16,06	200,41	16,10	200,39	16,14	200,37
		16,18	200,35	16,22	200,33	16,26	200,31
		16,30	200,30	16,34	200,28	16,38	200,26
		16,42	200,23	16,46	200,21	16,50	200,18
		16,54	200,15	16,58	200,12	16,62	200,09
		16,66	200,06	16,70	200,03	16,74	199,99
		16,78	199,96	16,82	199,92	16,86	199,89
		16,90	199,85	16,94	199,81	16,98	199,76
		17,02	199,73	17,06	199,70	17,10	199,67
		17,14	199,64	17,18	199,61	17,22	199,58
		17,26	199,55	17,30	199,53	17,34	199,51
		17,38	199,50	17,42	199,48	17,46	199,46
		17,50	199,44	17,54	199,42	17,58	199,40
		17,62	199,38	17,66	199,36	17,70	199,34
		17,74	199,32	17,78	199,30	17,82	199,28
		17,86	199,26	17,90	199,24	17,94	199,22
		17,98	199,19	18,02	199,16	18,06	199,13
		18,10	199,11	18,14	199,07	18,18	199,04
		18,22	199,01	18,26	198,97	18,30	198,94
		18,34	198,91	18,38	198,88	18,42	198,85
		18,46	198,82	18,50	198,80	18,54	198,78
		18,58	198,75	18,62	198,73	18,66	198,70
		18,70	198,68	18,74	198,65	18,78	198,62
		18,82	198,60	18,86	198,57	18,90	198,55
		18,94	198,52	18,98	198,49	19,02	198,47
		19,06	198,44	19,10	198,41	19,14	198,38
		19,18	198,35	19,22	198,32	19,26	198,28
		19,30	198,25	19,34	198,22	19,38	198,20
		19,42	198,17	19,46	198,14	19,50	198,11
		19,54	198,09	19,58	198,06	19,62	198,03
		19,66	198,00	19,70	197,98	19,73	197,95
		19,77	197,92	19,81	197,90	19,85	197,88
		19,89	197,85	19,93	197,83	19,97	197,81
		20,01	197,80	20,05	197,78	20,09	197,76
		20,13	197,74	20,17	197,72	20,21	197,70
		20,25	197,68	20,29	197,66	20,33	197,63
		20,37	197,61	20,41	197,58	20,45	197,56
		20,49	197,53	20,53	197,50	20,57	197,47
		20,61	197,45	20,65	197,43	20,69	197,40
		20,73	197,38	20,77	197,36	20,81	197,34
		20,85	197,31	20,89	197,30	20,93	197,28
		20,97	197,26	21,01	197,24	21,05	197,22

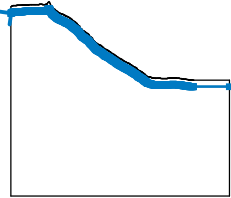


Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,09	197,20	21,13	197,18	21,17	197,16
		21,21	197,14	21,25	197,12	21,29	197,10
		21,33	197,08	21,37	197,06	21,41	197,04
		21,45	197,02	21,49	197,00	21,53	196,98
		21,57	196,96	21,61	196,94	21,65	196,91
		21,69	196,89	21,73	196,86	21,77	196,84
		21,81	196,81	21,85	196,78	21,89	196,76
		21,93	196,73	21,97	196,70	22,01	196,68
		22,05	196,65	22,09	196,62	22,13	196,59
		22,17	196,57	22,21	196,54	22,25	196,51
		22,29	196,49	22,33	196,46	22,37	196,43
		22,41	196,41	22,45	196,38	22,49	196,36
		22,52	196,34	22,56	196,32	22,60	196,30
		22,64	196,28	22,68	196,26	22,72	196,24
		22,76	196,22	22,80	196,19	22,84	196,17
		22,88	196,14	22,92	196,10	22,96	196,07
		23,00	196,03	23,04	195,99	23,08	195,96
		23,12	195,92	23,16	195,88	23,20	195,84
		23,23	195,80	23,27	195,77	23,31	195,75
		23,35	195,72	23,39	195,70	23,43	195,68
		23,47	195,65	23,51	195,63	23,55	195,60
		23,59	195,58	23,63	195,55	23,67	195,53
		23,71	195,51	23,75	195,48	23,79	195,46
		23,83	195,45	23,87	195,43	23,90	195,41
		23,94	195,39	23,98	195,37	24,02	195,34
		24,06	195,31	24,10	195,28	24,14	195,24
		24,18	195,20	24,22	195,17	24,26	195,13
		24,30	195,09	24,34	195,05	24,38	195,02
		24,42	195,00	24,46	194,97	24,50	194,95
		24,54	194,92	24,58	194,90	24,61	194,87
		24,65	194,84	24,69	194,81	24,73	194,77
		24,77	194,74	24,81	194,71	24,85	194,68
		24,89	194,64	24,93	194,61	24,97	194,58
		25,00	194,55	25,04	194,53	25,08	194,52
		25,12	194,51	25,16	194,50	25,20	194,50
		25,24	194,50	25,28	194,50	25,32	194,49
		25,36	194,49	25,39	194,48	25,43	194,47
		25,47	194,46	25,51	194,45	25,55	194,43
		25,59	194,41	25,63	194,39	25,67	194,37
		25,71	194,35	25,75	194,34	25,79	194,33
		25,83	194,32	25,87	194,31	25,91	194,31
		25,95	194,31	25,98	194,30	26,02	194,29
		26,06	194,29	26,10	194,28	26,14	194,27
		26,18	194,26	26,22	194,26	26,26	194,25
		26,30	194,25	26,34	194,25	26,38	194,24
		26,42	194,24	26,46	194,24	26,50	194,23
		26,54	194,24	26,58	194,25	26,62	194,26
		26,66	194,27	26,70	194,27	26,74	194,28
		26,78	194,29	26,82	194,29	26,86	194,29
		26,90	194,29	26,94	194,29	26,98	194,29
		27,02	194,28	27,06	194,28	27,10	194,27



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,14	194,27	27,18	194,26	27,21	194,26
		27,25	194,26	27,29	194,25	27,33	194,24
		27,37	194,24	27,41	194,23	27,45	194,23
		27,49	194,22	27,53	194,22	27,57	194,21
		27,61	194,21	27,65	194,21	27,69	194,21
		27,73	194,21	27,77	194,21	27,81	194,21
		27,85	194,20	27,89	194,20	27,93	194,19
		27,97	194,19	28,01	194,19	28,05	194,18
		28,09	194,18	28,13	194,18	28,17	194,18
		28,21	194,18	28,25	194,18	28,29	194,18
		28,33	194,19	28,37	194,19	28,40	194,20
		28,44	194,20	28,48	194,21	28,52	194,22
		28,56	194,22	28,60	194,23	28,64	194,24
		28,68	194,24	28,72	194,25	28,76	194,26
		28,80	194,27	28,84	194,27	28,88	194,28
		28,92	194,28	28,96	194,29	29,00	194,29
		29,04	194,30	29,08	194,30	29,12	194,30
		29,16	194,31	29,20	194,31	29,24	194,31
		29,28	194,31	29,32	194,31	29,36	194,32
		29,40	194,32	29,44	194,32	29,48	194,32
		29,52	194,32	29,56	194,32	29,59	194,32
		29,63	194,33	29,67	194,33	29,71	194,33
		29,75	194,32	29,79	194,32	29,83	194,32
		29,87	194,32	29,91	194,32	29,95	194,32
		29,99	194,32	30,03	194,32	30,07	194,31
		30,11	194,31	30,15	194,31	30,19	194,30
		30,23	194,30	30,27	194,30	30,31	194,29
		30,35	194,29	30,39	194,29	30,43	194,28
		30,47	194,28	30,51	194,28	30,55	194,27
		30,59	194,27	30,63	194,26	30,66	194,26
		30,70	194,25	30,74	194,25	30,78	194,24
		30,82	194,24	30,86	194,23	30,90	194,22
		30,94	194,22	30,98	194,21	31,02	194,20
		31,06	194,20	31,10	194,19	31,14	194,19
		31,18	194,18	31,22	194,17	31,26	194,17
		31,30	194,16	31,34	194,15	31,38	194,15
		31,42	194,14	31,46	194,13	31,50	194,12
		31,54	194,12	31,57	194,11	31,61	194,10
		31,65	194,10	31,69	194,09	31,73	194,09
		31,77	194,08	31,81	194,08	31,85	194,08
		31,89	194,07	31,93	194,07	31,97	194,07
		32,01	194,06	32,05	194,06	32,09	194,05
		32,13	194,05	32,17	194,04	32,21	194,03
		32,25	194,03	32,29	194,02	32,33	194,01
		32,37	194,00	32,41	193,99	32,45	193,99
		32,49	193,98	32,52	193,97	32,56	193,96
		32,60	193,96	32,64	193,95	32,68	193,94
		32,72	193,94	32,76	193,93	32,80	193,93
		32,84	193,93	32,88	193,93	32,92	193,93
		32,96	193,93	33,00	193,94	33,04	193,94
		33,08	193,93	33,12	193,93	33,16	193,93



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,20	193,93	33,24	193,92	33,28	193,92
		33,32	193,91	33,36	193,91	33,40	193,91
		40,00	193,91				
2		0,00	206,14	0,04	206,17	0,08	206,20
		0,12	206,22	0,16	206,25	0,20	206,27
		0,24	206,30	0,28	206,32	0,32	206,33
		0,36	206,34	0,40	206,35	0,44	206,35
		0,48	206,36	0,52	206,36	0,56	206,36
		0,60	206,36	0,64	206,36	0,68	206,36
		0,72	206,37	0,76	206,37	0,80	206,37
		0,84	206,37	0,88	206,37	0,92	206,38
		0,96	206,38	1,00	206,38	1,04	206,39
		1,08	206,39	1,12	206,39	1,16	206,40
		1,20	206,40	1,24	206,40	1,28	206,41
		1,32	206,41	1,36	206,41	1,40	206,42
		1,44	206,42	1,48	206,42	1,52	206,42
		1,56	206,43	1,60	206,43	1,64	206,43
		1,67	206,43	1,71	206,43	1,75	206,43
		1,79	206,44	1,83	206,44	1,87	206,44
		1,91	206,44	1,95	206,44	1,99	206,45
		2,03	206,45	2,07	206,45	2,11	206,46
		2,15	206,46	2,19	206,46	2,23	206,47
		2,27	206,47	2,31	206,47	2,35	206,47
		2,39	206,48	2,43	206,48	2,47	206,48
		2,51	206,49	2,55	206,49	2,59	206,49
		2,63	206,50	2,67	206,50	2,71	206,50
		2,75	206,50	2,79	206,50	2,83	206,50
		2,87	206,50	2,91	206,50	2,95	206,50
		2,99	206,50	3,03	206,50	3,07	206,50
		3,11	206,50	3,15	206,50	3,19	206,50
		3,23	206,50	3,27	206,50	3,31	206,51
		3,35	206,51	3,39	206,51	3,43	206,51
		3,47	206,52	3,51	206,52	3,55	206,52
		3,59	206,52	3,63	206,52	3,67	206,52
		3,70	206,53	3,74	206,53	3,78	206,53
		3,82	206,53	3,86	206,53	3,90	206,53
		3,94	206,53	3,98	206,53	4,02	206,53
		4,06	206,53	4,10	206,54	4,14	206,54
		4,18	206,54	4,22	206,54	4,26	206,54
		4,30	206,54	4,34	206,54	4,38	206,54
		4,42	206,54	4,46	206,54	4,50	206,54
		4,54	206,54	4,58	206,54	4,62	206,54
		4,66	206,55	4,70	206,55	4,74	206,55
		4,78	206,55	4,82	206,55	4,86	206,55
		4,90	206,55	4,94	206,55	4,98	206,56
		5,02	206,56	5,06	206,56	5,10	206,56
		5,14	206,56	5,18	206,57	5,22	206,57
		5,26	206,57	5,30	206,57	5,34	206,58
		5,37	206,58	5,41	206,58	5,45	206,58
		5,49	206,57	5,53	206,57	5,57	206,57
		5,61	206,57	5,65	206,57	5,69	206,57



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		5,73	206,56	5,77	206,56	5,81	206,56
		5,85	206,56	5,89	206,56	5,93	206,56
		5,97	206,56	6,01	206,56	6,05	206,56
		6,09	206,56	6,13	206,56	6,17	206,56
		6,21	206,56	6,25	206,56	6,29	206,56
		6,33	206,57	6,37	206,57	6,41	206,57
		6,45	206,58	6,49	206,59	6,52	206,60
		6,56	206,62	6,60	206,64	6,64	206,69
		6,68	206,75	6,72	206,82	6,76	206,88
		6,80	206,93	6,84	206,96	6,88	206,98
		6,92	207,00	6,96	207,00	7,00	206,98
		7,04	206,95	7,08	206,88	7,12	206,80
		7,16	206,72	7,20	206,62	7,24	206,52
		7,28	206,41	7,32	206,31	7,36	206,23
		7,40	206,17	7,44	206,11	7,48	206,06
		7,52	206,02	7,56	205,99	7,60	205,95
		7,64	205,92	7,67	205,89	7,71	205,86
		7,75	205,83	7,79	205,79	7,83	205,76
		7,87	205,73	7,91	205,69	7,95	205,66
		7,99	205,62	8,03	205,59	8,07	205,56
		8,10	205,53	8,14	205,50	8,18	205,47
		8,22	205,43	8,26	205,40	8,30	205,36
		8,34	205,33	8,38	205,29	8,42	205,26
		8,46	205,24	8,50	205,21	8,54	205,19
		8,57	205,17	8,61	205,15	8,65	205,13
		8,69	205,11	8,73	205,09	8,77	205,07
		8,81	205,05	8,85	205,03	8,89	205,00
		8,93	204,98	8,97	204,96	9,00	204,93
		9,04	204,91	9,08	204,89	9,12	204,87
		9,16	204,85	9,20	204,84	9,24	204,83
		9,28	204,81	9,32	204,80	9,36	204,79
		9,40	204,77	9,44	204,76	9,48	204,75
		9,52	204,73	9,55	204,72	9,59	204,70
		9,63	204,68	9,67	204,65	9,71	204,63
		9,75	204,60	9,79	204,57	9,83	204,55
		9,87	204,52	9,91	204,49	9,95	204,47
		9,99	204,45	10,03	204,44	10,07	204,42
		10,11	204,41	10,15	204,40	10,19	204,38
		10,23	204,37	10,26	204,35	10,30	204,34
		10,34	204,32	10,38	204,30	10,42	204,28
		10,46	204,25	10,50	204,23	10,54	204,21
		10,58	204,18	10,62	204,16	10,66	204,14
		10,70	204,11	10,74	204,09	10,78	204,06
		10,82	204,03	10,86	204,00	10,90	203,98
		10,93	203,94	10,97	203,91	11,01	203,87
		11,05	203,83	11,09	203,79	11,13	203,75
		11,17	203,71	11,21	203,67	11,25	203,63
		11,29	203,60	11,33	203,57	11,37	203,54
		11,41	203,52	11,45	203,49	11,49	203,46
		11,53	203,43	11,57	203,41	11,61	203,38
		11,64	203,35	11,68	203,33	11,72	203,30



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		11,76	203,27	11,80	203,24	11,84	203,21
		11,88	203,18	11,92	203,15	11,96	203,11
		12,00	203,08	12,04	203,04	12,08	203,01
		12,12	202,97	12,16	202,93	12,20	202,89
		12,24	202,85	12,28	202,81	12,32	202,76
		12,36	202,72	12,40	202,67	12,44	202,62
		12,48	202,58	12,52	202,53	12,56	202,47
		12,60	202,42	12,64	202,37	12,68	202,32
		12,72	202,27	12,76	202,21	12,79	202,16
		12,83	202,11	12,87	202,06	12,91	202,01
		12,95	201,97	12,99	201,93	13,03	201,89
		13,07	201,86	13,11	201,83	13,15	201,80
		13,19	201,77	13,23	201,75	13,27	201,73
		13,31	201,70	13,35	201,68	13,39	201,65
		13,43	201,63	13,47	201,60	13,51	201,57
		13,55	201,54	13,59	201,51	13,63	201,47
		13,67	201,44	13,71	201,41	13,75	201,39
		13,79	201,36	13,83	201,33	13,87	201,31
		13,91	201,28	13,95	201,26	13,99	201,23
		14,03	201,21	14,07	201,18	14,11	201,15
		14,15	201,11	14,18	201,07	14,22	201,03
		14,26	200,98	14,30	200,93	14,34	200,88
		14,38	200,83	14,42	200,77	14,46	200,72
		14,50	200,67	14,54	200,63	14,58	200,59
		14,62	200,55	14,66	200,52	14,70	200,48
		14,74	200,44	14,78	200,40	14,82	200,37
		14,86	200,32	14,90	200,27	14,94	200,23
		14,98	200,18	15,02	200,13	15,06	200,09
		15,10	200,04	15,14	199,99	15,18	199,94
		15,22	199,89	15,26	199,85	15,30	199,80
		15,34	199,76	15,38	199,72	15,42	199,67
		15,46	199,63	15,50	199,60	15,54	199,56
		15,58	199,53	15,62	199,49	15,66	199,46
		15,70	199,43	15,74	199,40	15,78	199,37
		15,82	199,35	15,86	199,32	15,90	199,29
		15,94	199,27	15,98	199,25	16,02	199,23
		16,06	199,21	16,10	199,19	16,14	199,17
		16,18	199,15	16,22	199,13	16,26	199,11
		16,30	199,10	16,34	199,08	16,38	199,06
		16,42	199,03	16,46	199,01	16,50	198,98
		16,54	198,95	16,58	198,92	16,62	198,89
		16,66	198,86	16,70	198,83	16,74	198,79
		16,78	198,76	16,82	198,72	16,86	198,69
		16,90	198,65	16,94	198,61	16,98	198,56
		17,02	198,53	17,06	198,50	17,10	198,47
		17,14	198,44	17,18	198,41	17,22	198,38
		17,26	198,35	17,30	198,33	17,34	198,31
		17,38	198,30	17,42	198,28	17,46	198,26
		17,50	198,24	17,54	198,22	17,58	198,20
		17,62	198,18	17,66	198,16	17,70	198,14
		17,74	198,12	17,78	198,10	17,82	198,08



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		17,86	198,06	17,90	198,04	17,94	198,02
		17,98	197,99	18,02	197,96	18,06	197,93
		18,10	197,91	18,14	197,87	18,18	197,84
		18,22	197,81	18,26	197,77	18,30	197,74
		18,34	197,71	18,38	197,68	18,42	197,65
		18,46	197,62	18,50	197,60	18,54	197,58
		18,58	197,55	18,62	197,53	18,66	197,50
		18,70	197,48	18,74	197,45	18,78	197,42
		18,82	197,40	18,86	197,37	18,90	197,35
		18,94	197,32	18,98	197,29	19,02	197,27
		19,06	197,24	19,10	197,21	19,14	197,18
		19,18	197,15	19,22	197,12	19,26	197,08
		19,30	197,05	19,34	197,02	19,38	197,00
		19,42	196,97	19,46	196,94	19,50	196,91
		19,54	196,89	19,58	196,86	19,62	196,83
		19,66	196,80	19,70	196,78	19,73	196,75
		19,77	196,72	19,81	196,70	19,85	196,68
		19,89	196,65	19,93	196,63	19,97	196,61
		20,01	196,60	20,05	196,58	20,09	196,56
		20,13	196,54	20,17	196,52	20,21	196,50
		20,25	196,48	20,29	196,46	20,33	196,43
		20,37	196,41	20,41	196,38	20,45	196,36
		20,49	196,33	20,53	196,30	20,57	196,27
		20,61	196,25	20,65	196,23	20,69	196,20
		20,73	196,18	20,77	196,16	20,81	196,14
		20,85	196,11	20,89	196,10	20,93	196,08
		20,97	196,06	21,01	196,04	21,05	196,02
		21,09	196,00	21,13	195,98	21,17	195,96
		21,21	195,94	21,25	195,92	21,29	195,90
		21,33	195,88	21,37	195,86	21,41	195,84
		21,45	195,82	21,49	195,80	21,53	195,78
		21,57	195,76	21,61	195,74	21,65	195,71
		21,69	195,69	21,73	195,66	21,77	195,64
		21,81	195,61	21,85	195,58	21,89	195,56
		21,93	195,53	21,97	195,50	22,01	195,48
		22,05	195,45	22,09	195,42	22,13	195,39
		22,17	195,37	22,21	195,34	22,25	195,31
		22,29	195,29	22,33	195,26	22,37	195,23
		22,41	195,21	22,45	195,18	22,49	195,16
		22,52	195,14	22,56	195,12	22,60	195,10
		22,64	195,08	22,68	195,06	22,72	195,04
		22,76	195,02	22,80	194,99	22,84	194,97
		22,88	194,94	22,92	194,90	22,96	194,87
		23,00	194,83	23,04	194,79	23,08	194,76
		23,12	194,72	23,16	194,68	23,20	194,64
		23,23	194,60	23,27	194,57	23,31	194,55
		23,35	194,52	23,39	194,50	23,43	194,48
		23,47	194,45	23,51	194,43	23,55	194,40
		23,59	194,38	23,63	194,35	23,67	194,33
		23,71	194,31	23,75	194,28	23,79	194,26
		23,83	194,25	23,87	194,23	23,90	194,21



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		23,94	194,19	23,98	194,17	24,02	194,14
		24,06	194,11	24,10	194,08	24,14	194,04
		24,18	194,00	24,22	193,97	24,26	193,93
		24,30	193,89	24,34	193,85	24,38	193,82
		24,42	193,80	24,46	193,77	24,50	193,75
		24,54	193,72	24,58	193,70	24,61	193,67
		24,65	193,64	24,69	193,61	24,73	193,57
		24,77	193,54	24,81	193,51	24,85	193,48
		24,89	193,44	24,93	193,41	24,97	193,38
		25,00	193,35	25,04	193,33	25,08	193,32
		25,12	193,31	25,16	193,30	25,20	193,30
		25,24	193,30	25,28	193,30	25,32	193,29
		25,36	193,29	25,39	193,28	25,43	193,27
		25,47	193,26	25,51	193,25	25,55	193,23
		25,59	193,21	25,63	193,19	25,67	193,17
		25,71	193,15	25,75	193,14	25,79	193,13
		25,83	193,12	25,87	193,11	25,91	193,11
		25,95	193,11	25,98	193,10	26,02	193,09
		26,06	193,09	26,10	193,08	26,14	193,07
		26,18	193,06	26,22	193,06	26,26	193,05
		26,30	193,05	26,34	193,05	26,38	193,04
		26,42	193,04	26,46	193,04	26,50	193,03
		26,54	193,04	26,58	193,05	26,62	193,06
		26,66	193,07	26,70	193,07	26,74	193,08
		26,78	193,09	26,82	193,09	26,86	193,09
		26,90	193,09	26,94	193,09	26,98	193,09
		27,02	193,08	27,06	193,08	27,10	193,07
		27,14	193,07	27,18	193,06	27,21	193,06
		27,25	193,06	27,29	193,05	27,33	193,04
		27,37	193,04	27,41	193,03	27,45	193,03
		27,49	193,02	27,53	193,02	27,57	193,01
		27,61	193,01	27,65	193,01	27,69	193,01
		27,73	193,01	27,77	193,01	27,81	193,01
		27,85	193,00	27,89	193,00	27,93	192,99
		27,97	192,99	28,01	192,99	28,05	192,98
		28,09	192,98	28,13	192,98	28,17	192,98
		28,21	192,98	28,25	192,98	28,29	192,98
		28,33	192,99	28,37	192,99	28,40	193,00
		28,44	193,00	28,48	193,01	28,52	193,02
		28,56	193,02	28,60	193,03	28,64	193,04
		28,68	193,04	28,72	193,05	28,76	193,06
		28,80	193,07	28,84	193,07	28,88	193,08
		28,92	193,08	28,96	193,09	29,00	193,09
		29,04	193,10	29,08	193,10	29,12	193,10
		29,16	193,11	29,20	193,11	29,24	193,11
		29,28	193,11	29,32	193,11	29,36	193,12
		29,40	193,12	29,44	193,12	29,48	193,12
		29,52	193,12	29,56	193,12	29,59	193,12
		29,63	193,13	29,67	193,13	29,71	193,13
		29,75	193,12	29,79	193,12	29,83	193,12
		29,87	193,12	29,91	193,12	29,95	193,12

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		29,99	193,12	30,03	193,12	30,07	193,11
		30,11	193,11	30,15	193,11	30,19	193,10
		30,23	193,10	30,27	193,10	30,31	193,09
		30,35	193,09	30,39	193,09	30,43	193,08
		30,47	193,08	30,51	193,08	30,55	193,07
		30,59	193,07	30,63	193,06	30,66	193,06
		30,70	193,05	30,74	193,05	30,78	193,04
		30,82	193,04	30,86	193,03	30,90	193,02
		30,94	193,02	30,98	193,01	31,02	193,00
		31,06	193,00	31,10	192,99	31,14	192,99
		31,18	192,98	31,22	192,97	31,26	192,97
		31,30	192,96	31,34	192,95	31,38	192,95
		31,42	192,94	31,46	192,93	31,50	192,92
		31,54	192,92	31,57	192,91	31,61	192,90
		31,65	192,90	31,69	192,89	31,73	192,89
		31,77	192,88	31,81	192,88	31,85	192,88
		31,89	192,87	31,93	192,87	31,97	192,87
		32,01	192,86	32,05	192,86	32,09	192,85
		32,13	192,85	32,17	192,84	32,21	192,83
		32,25	192,83	32,29	192,82	32,33	192,81
		32,37	192,80	32,41	192,79	32,45	192,79
		32,49	192,78	32,52	192,77	32,56	192,76
		32,60	192,76	32,64	192,75	32,68	192,74
		32,72	192,74	32,76	192,73	32,80	192,73
		32,84	192,73	32,88	192,73	32,92	192,73
		32,96	192,73	33,00	192,74	33,04	192,74
		33,08	192,73	33,12	192,73	33,16	192,73
		33,20	192,73	33,24	192,72	33,28	192,72
		33,32	192,71	33,36	192,71	33,40	192,71
		40,00	192,71				

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	Y [kN/m³]	Φ _{ef} [°]	C _{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00
4		Unitat 0'	20,00	33,00	5,00
5		Unitat A'	18,00	28,00	62,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	Ysat [kN/m³]	Ys [kN/m³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		
4		Unitat 0'	17,00		
5		Unitat A'	19,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 57,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat B

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 20,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat 0'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 20,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 33,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 18,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 28,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 62,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

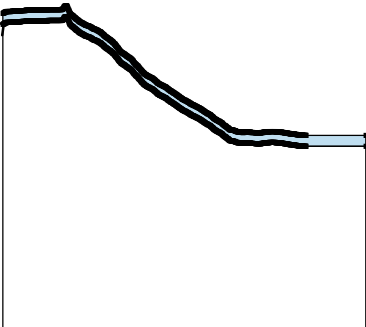
Vista

Patrón de suelo :





Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	206,17	0,08	206,20	Unitat 0' 
		0,12	206,22	0,16	206,25	
		0,20	206,27	0,24	206,30	
		0,28	206,32	0,32	206,33	
		0,36	206,34	0,40	206,35	
		0,44	206,35	0,48	206,36	
		0,52	206,36	0,56	206,36	
		0,60	206,36	0,64	206,36	
		0,68	206,36	0,72	206,37	
		0,76	206,37	0,80	206,37	
		0,84	206,37	0,88	206,37	
		0,92	206,38	0,96	206,38	
		1,00	206,38	1,04	206,39	
		1,08	206,39	1,12	206,39	
		1,16	206,40	1,20	206,40	
		1,24	206,40	1,28	206,41	
		1,32	206,41	1,36	206,41	
		1,40	206,42	1,44	206,42	
		1,48	206,42	1,52	206,42	
		1,56	206,43	1,60	206,43	
		1,64	206,43	1,67	206,43	
		1,71	206,43	1,75	206,43	
		1,79	206,44	1,83	206,44	
		1,87	206,44	1,91	206,44	
		1,95	206,44	1,99	206,45	
		2,03	206,45	2,07	206,45	
		2,11	206,46	2,15	206,46	
		2,19	206,46	2,23	206,47	
		2,27	206,47	2,31	206,47	
		2,35	206,47	2,39	206,48	
		2,43	206,48	2,47	206,48	
		2,51	206,49	2,55	206,49	
		2,59	206,49	2,63	206,50	
		2,67	206,50	2,71	206,50	
		2,75	206,50	2,79	206,50	
		2,83	206,50	2,87	206,50	
		2,91	206,50	2,95	206,50	
		2,99	206,50	3,03	206,50	
		3,07	206,50	3,11	206,50	
		3,15	206,50	3,19	206,50	
		3,23	206,50	3,27	206,50	
		3,31	206,51	3,35	206,51	
		3,39	206,51	3,43	206,51	
		3,47	206,52	3,51	206,52	
		3,55	206,52	3,59	206,52	
		3,63	206,52	3,67	206,52	
		3,70	206,53	3,74	206,53	
		3,78	206,53	3,82	206,53	
		3,86	206,53	3,90	206,53	
		3,94	206,53	3,98	206,53	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,02	206,53	4,06	206,53	
		4,10	206,54	4,14	206,54	
		4,18	206,54	4,22	206,54	
		4,26	206,54	4,30	206,54	
		4,34	206,54	4,38	206,54	
		4,42	206,54	4,46	206,54	
		4,50	206,54	4,54	206,54	
		4,58	206,54	4,62	206,54	
		4,66	206,55	4,70	206,55	
		4,74	206,55	4,78	206,55	
		4,82	206,55	4,86	206,55	
		4,90	206,55	4,94	206,55	
		4,98	206,56	5,02	206,56	
		5,06	206,56	5,10	206,56	
		5,14	206,56	5,18	206,57	
		5,22	206,57	5,26	206,57	
		5,30	206,57	5,34	206,58	
		5,37	206,58	5,41	206,58	
		5,45	206,58	5,49	206,57	
		5,53	206,57	5,57	206,57	
		5,61	206,57	5,65	206,57	
		5,69	206,57	5,73	206,56	
		5,77	206,56	5,81	206,56	
		5,85	206,56	5,89	206,56	
		5,93	206,56	5,97	206,56	
		6,01	206,56	6,05	206,56	
		6,09	206,56	6,13	206,56	
		6,17	206,56	6,21	206,56	
		6,25	206,56	6,29	206,56	
		6,33	206,57	6,37	206,57	
		6,41	206,57	6,45	206,58	
		6,49	206,59	6,52	206,60	
		6,56	206,62	6,60	206,64	
		6,64	206,69	6,68	206,75	
		6,72	206,82	6,76	206,88	
		6,80	206,93	6,84	206,96	
		6,88	206,98	6,92	207,00	
		6,96	207,00	7,00	206,98	
		7,04	206,95	7,08	206,88	
		7,12	206,80	7,16	206,72	
		7,20	206,62	7,24	206,52	
		7,28	206,41	7,32	206,31	
		7,36	206,23	7,40	206,17	
		7,44	206,11	7,48	206,06	
		7,52	206,02	7,56	205,99	
		7,60	205,95	7,64	205,92	
		7,67	205,89	7,71	205,86	
		7,75	205,83	7,79	205,79	
		7,83	205,76	7,87	205,73	
		7,91	205,69	7,95	205,66	
		7,99	205,62	8,03	205,59	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,07	205,56	8,10	205,53	
		8,14	205,50	8,18	205,47	
		8,22	205,43	8,26	205,40	
		8,30	205,36	8,34	205,33	
		8,38	205,29	8,42	205,26	
		8,46	205,24	8,50	205,21	
		8,54	205,19	8,57	205,17	
		8,61	205,15	8,65	205,13	
		8,69	205,11	8,73	205,09	
		8,77	205,07	8,81	205,05	
		8,85	205,03	8,89	205,00	
		8,93	204,98	8,97	204,96	
		9,00	204,93	9,04	204,91	
		9,08	204,89	9,12	204,87	
		9,16	204,85	9,20	204,84	
		9,24	204,83	9,28	204,81	
		9,32	204,80	9,36	204,79	
		9,40	204,77	9,44	204,76	
		9,48	204,75	9,52	204,73	
		9,55	204,72	9,59	204,70	
		9,63	204,68	9,67	204,65	
		9,71	204,63	9,75	204,60	
		9,79	204,57	9,83	204,55	
		9,87	204,52	9,91	204,49	
		9,95	204,47	9,99	204,45	
		10,03	204,44	10,07	204,42	
		10,11	204,41	10,15	204,40	
		10,19	204,38	10,23	204,37	
		10,26	204,35	10,30	204,34	
		10,34	204,32	10,38	204,30	
		10,42	204,28	10,46	204,25	
		10,50	204,23	10,54	204,21	
		10,58	204,18	10,62	204,16	
		10,66	204,14	10,70	204,11	
		10,74	204,09	10,78	204,06	
		10,82	204,03	10,86	204,00	
		10,90	203,98	10,93	203,94	
		10,97	203,91	11,01	203,87	
		11,05	203,83	11,09	203,79	
		11,13	203,75	11,17	203,71	
		11,21	203,67	11,25	203,63	
		11,29	203,60	11,33	203,57	
		11,37	203,54	11,41	203,52	
		11,45	203,49	11,49	203,46	
		11,53	203,43	11,57	203,41	
		11,61	203,38	11,64	203,35	
		11,68	203,33	11,72	203,30	
		11,76	203,27	11,80	203,24	
		11,84	203,21	11,88	203,18	
		11,92	203,15	11,96	203,11	
		12,00	203,08	12,04	203,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,08	203,01	12,12	202,97	
		12,16	202,93	12,20	202,89	
		12,24	202,85	12,28	202,81	
		12,32	202,76	12,36	202,72	
		12,40	202,67	12,44	202,62	
		12,48	202,58	12,52	202,53	
		12,56	202,47	12,60	202,42	
		12,64	202,37	12,68	202,32	
		12,72	202,27	12,76	202,21	
		12,79	202,16	12,83	202,11	
		12,87	202,06	12,91	202,01	
		12,95	201,97	12,99	201,93	
		13,03	201,89	13,07	201,86	
		13,11	201,83	13,15	201,80	
		13,19	201,77	13,23	201,75	
		13,27	201,73	13,31	201,70	
		13,35	201,68	13,39	201,65	
		13,43	201,63	13,47	201,60	
		13,51	201,57	13,55	201,54	
		13,59	201,51	13,63	201,47	
		13,67	201,44	13,71	201,41	
		13,75	201,39	13,79	201,36	
		13,83	201,33	13,87	201,31	
		13,91	201,28	13,95	201,26	
		13,99	201,23	14,03	201,21	
		14,07	201,18	14,11	201,15	
		14,15	201,11	14,18	201,07	
		14,22	201,03	14,26	200,98	
		14,30	200,93	14,34	200,88	
		14,38	200,83	14,42	200,77	
		14,46	200,72	14,50	200,67	
		14,54	200,63	14,58	200,59	
		14,62	200,55	14,66	200,52	
		14,70	200,48	14,74	200,44	
		14,78	200,40	14,82	200,37	
		14,86	200,32	14,90	200,27	
		14,94	200,23	14,98	200,18	
		15,02	200,13	15,06	200,09	
		15,10	200,04	15,14	199,99	
		15,18	199,94	15,22	199,89	
		15,26	199,85	15,30	199,80	
		15,34	199,76	15,38	199,72	
		15,42	199,67	15,46	199,63	
		15,50	199,60	15,54	199,56	
		15,58	199,53	15,62	199,49	
		15,66	199,46	15,70	199,43	
		15,74	199,40	15,78	199,37	
		15,82	199,35	15,86	199,32	
		15,90	199,29	15,94	199,27	
		15,98	199,25	16,02	199,23	
		16,06	199,21	16,10	199,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,14	199,17	16,18	199,15	
		16,22	199,13	16,26	199,11	
		16,30	199,10	16,34	199,08	
		16,38	199,06	16,42	199,03	
		16,46	199,01	16,50	198,98	
		16,54	198,95	16,58	198,92	
		16,62	198,89	16,66	198,86	
		16,70	198,83	16,74	198,79	
		16,78	198,76	16,82	198,72	
		16,86	198,69	16,90	198,65	
		16,94	198,61	16,98	198,56	
		17,02	198,53	17,06	198,50	
		17,10	198,47	17,14	198,44	
		17,18	198,41	17,22	198,38	
		17,26	198,35	17,30	198,33	
		17,34	198,31	17,38	198,30	
		17,42	198,28	17,46	198,26	
		17,50	198,24	17,54	198,22	
		17,58	198,20	17,62	198,18	
		17,66	198,16	17,70	198,14	
		17,74	198,12	17,78	198,10	
		17,82	198,08	17,86	198,06	
		17,90	198,04	17,94	198,02	
		17,98	197,99	18,02	197,96	
		18,06	197,93	18,10	197,91	
		18,14	197,87	18,18	197,84	
		18,22	197,81	18,26	197,77	
		18,30	197,74	18,34	197,71	
		18,38	197,68	18,42	197,65	
		18,46	197,62	18,50	197,60	
		18,54	197,58	18,58	197,55	
		18,62	197,53	18,66	197,50	
		18,70	197,48	18,74	197,45	
		18,78	197,42	18,82	197,40	
		18,86	197,37	18,90	197,35	
		18,94	197,32	18,98	197,29	
		19,02	197,27	19,06	197,24	
		19,10	197,21	19,14	197,18	
		19,18	197,15	19,22	197,12	
		19,26	197,08	19,30	197,05	
		19,34	197,02	19,38	197,00	
		19,42	196,97	19,46	196,94	
		19,50	196,91	19,54	196,89	
		19,58	196,86	19,62	196,83	
		19,66	196,80	19,70	196,78	
		19,73	196,75	19,77	196,72	
		19,81	196,70	19,85	196,68	
		19,89	196,65	19,93	196,63	
		19,97	196,61	20,01	196,60	
		20,05	196,58	20,09	196,56	
		20,13	196,54	20,17	196,52	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,21	196,50	20,25	196,48	
		20,29	196,46	20,33	196,43	
		20,37	196,41	20,41	196,38	
		20,45	196,36	20,49	196,33	
		20,53	196,30	20,57	196,27	
		20,61	196,25	20,65	196,23	
		20,69	196,20	20,73	196,18	
		20,77	196,16	20,81	196,14	
		20,85	196,11	20,89	196,10	
		20,93	196,08	20,97	196,06	
		21,01	196,04	21,05	196,02	
		21,09	196,00	21,13	195,98	
		21,17	195,96	21,21	195,94	
		21,25	195,92	21,29	195,90	
		21,33	195,88	21,37	195,86	
		21,41	195,84	21,45	195,82	
		21,49	195,80	21,53	195,78	
		21,57	195,76	21,61	195,74	
		21,65	195,71	21,69	195,69	
		21,73	195,66	21,77	195,64	
		21,81	195,61	21,85	195,58	
		21,89	195,56	21,93	195,53	
		21,97	195,50	22,01	195,48	
		22,05	195,45	22,09	195,42	
		22,13	195,39	22,17	195,37	
		22,21	195,34	22,25	195,31	
		22,29	195,29	22,33	195,26	
		22,37	195,23	22,41	195,21	
		22,45	195,18	22,49	195,16	
		22,52	195,14	22,56	195,12	
		22,60	195,10	22,64	195,08	
		22,68	195,06	22,72	195,04	
		22,76	195,02	22,80	194,99	
		22,84	194,97	22,88	194,94	
		22,92	194,90	22,96	194,87	
		23,00	194,83	23,04	194,79	
		23,08	194,76	23,12	194,72	
		23,16	194,68	23,20	194,64	
		23,23	194,60	23,27	194,57	
		23,31	194,55	23,35	194,52	
		23,39	194,50	23,43	194,48	
		23,47	194,45	23,51	194,43	
		23,55	194,40	23,59	194,38	
		23,63	194,35	23,67	194,33	
		23,71	194,31	23,75	194,28	
		23,79	194,26	23,83	194,25	
		23,87	194,23	23,90	194,21	
		23,94	194,19	23,98	194,17	
		24,02	194,14	24,06	194,11	
		24,10	194,08	24,14	194,04	
		24,18	194,00	24,22	193,97	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,26	193,93	24,30	193,89	
		24,34	193,85	24,38	193,82	
		24,42	193,80	24,46	193,77	
		24,50	193,75	24,54	193,72	
		24,58	193,70	24,61	193,67	
		24,65	193,64	24,69	193,61	
		24,73	193,57	24,77	193,54	
		24,81	193,51	24,85	193,48	
		24,89	193,44	24,93	193,41	
		24,97	193,38	25,00	193,35	
		25,04	193,33	25,08	193,32	
		25,12	193,31	25,16	193,30	
		25,20	193,30	25,24	193,30	
		25,28	193,30	25,32	193,29	
		25,36	193,29	25,39	193,28	
		25,43	193,27	25,47	193,26	
		25,51	193,25	25,55	193,23	
		25,59	193,21	25,63	193,19	
		25,67	193,17	25,71	193,15	
		25,75	193,14	25,79	193,13	
		25,83	193,12	25,87	193,11	
		25,91	193,11	25,95	193,11	
		25,98	193,10	26,02	193,09	
		26,06	193,09	26,10	193,08	
		26,14	193,07	26,18	193,06	
		26,22	193,06	26,26	193,05	
		26,30	193,05	26,34	193,05	
		26,38	193,04	26,42	193,04	
		26,46	193,04	26,50	193,03	
		26,54	193,04	26,58	193,05	
		26,62	193,06	26,66	193,07	
		26,70	193,07	26,74	193,08	
		26,78	193,09	26,82	193,09	
		26,86	193,09	26,90	193,09	
		26,94	193,09	26,98	193,09	
		27,02	193,08	27,06	193,08	
		27,10	193,07	27,14	193,07	
		27,18	193,06	27,21	193,06	
		27,25	193,06	27,29	193,05	
		27,33	193,04	27,37	193,04	
		27,41	193,03	27,45	193,03	
		27,49	193,02	27,53	193,02	
		27,57	193,01	27,61	193,01	
		27,65	193,01	27,69	193,01	
		27,73	193,01	27,77	193,01	
		27,81	193,01	27,85	193,00	
		27,89	193,00	27,93	192,99	
		27,97	192,99	28,01	192,99	
		28,05	192,98	28,09	192,98	
		28,13	192,98	28,17	192,98	
		28,21	192,98	28,25	192,98	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,29	192,98	28,33	192,99	
		28,37	192,99	28,40	193,00	
		28,44	193,00	28,48	193,01	
		28,52	193,02	28,56	193,02	
		28,60	193,03	28,64	193,04	
		28,68	193,04	28,72	193,05	
		28,76	193,06	28,80	193,07	
		28,84	193,07	28,88	193,08	
		28,92	193,08	28,96	193,09	
		29,00	193,09	29,04	193,10	
		29,08	193,10	29,12	193,10	
		29,16	193,11	29,20	193,11	
		29,24	193,11	29,28	193,11	
		29,32	193,11	29,36	193,12	
		29,40	193,12	29,44	193,12	
		29,48	193,12	29,52	193,12	
		29,56	193,12	29,59	193,12	
		29,63	193,13	29,67	193,13	
		29,71	193,13	29,75	193,12	
		29,79	193,12	29,83	193,12	
		29,87	193,12	29,91	193,12	
		29,95	193,12	29,99	193,12	
		30,03	193,12	30,07	193,11	
		30,11	193,11	30,15	193,11	
		30,19	193,10	30,23	193,10	
		30,27	193,10	30,31	193,09	
		30,35	193,09	30,39	193,09	
		30,43	193,08	30,47	193,08	
		30,51	193,08	30,55	193,07	
		30,59	193,07	30,63	193,06	
		30,66	193,06	30,70	193,05	
		30,74	193,05	30,78	193,04	
		30,82	193,04	30,86	193,03	
		30,90	193,02	30,94	193,02	
		30,98	193,01	31,02	193,00	
		31,06	193,00	31,10	192,99	
		31,14	192,99	31,18	192,98	
		31,22	192,97	31,26	192,97	
		31,30	192,96	31,34	192,95	
		31,38	192,95	31,42	192,94	
		31,46	192,93	31,50	192,92	
		31,54	192,92	31,57	192,91	
		31,61	192,90	31,65	192,90	
		31,69	192,89	31,73	192,89	
		31,77	192,88	31,81	192,88	
		31,85	192,88	31,89	192,87	
		31,93	192,87	31,97	192,87	
		32,01	192,86	32,05	192,86	
		32,09	192,85	32,13	192,85	
		32,17	192,84	32,21	192,83	
		32,25	192,83	32,29	192,82	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,33	192,81	32,37	192,80	
		32,41	192,79	32,45	192,79	
		32,49	192,78	32,52	192,77	
		32,56	192,76	32,60	192,76	
		32,64	192,75	32,68	192,74	
		32,72	192,74	32,76	192,73	
		32,80	192,73	32,84	192,73	
		32,88	192,73	32,92	192,73	
		32,96	192,73	33,00	192,74	
		33,04	192,74	33,08	192,73	
		33,12	192,73	33,16	192,73	
		33,20	192,73	33,24	192,72	
		33,28	192,72	33,32	192,71	
		33,36	192,71	33,40	192,71	
		40,00	192,71	40,00	193,91	
		33,40	193,91	33,36	193,91	
		33,32	193,91	33,28	193,92	
		33,24	193,92	33,20	193,93	
		33,16	193,93	33,12	193,93	
		33,08	193,93	33,04	193,94	
		33,00	193,94	32,96	193,93	
		32,92	193,93	32,88	193,93	
		32,84	193,93	32,80	193,93	
		32,76	193,93	32,72	193,94	
		32,68	193,94	32,64	193,95	
		32,60	193,96	32,56	193,96	
		32,52	193,97	32,49	193,98	
		32,45	193,99	32,41	193,99	
		32,37	194,00	32,33	194,01	
		32,29	194,02	32,25	194,03	
		32,21	194,03	32,17	194,04	
		32,13	194,05	32,09	194,05	
		32,05	194,06	32,01	194,06	
		31,97	194,07	31,93	194,07	
		31,89	194,07	31,85	194,08	
		31,81	194,08	31,77	194,08	
		31,73	194,09	31,69	194,09	
		31,65	194,10	31,61	194,10	
		31,57	194,11	31,54	194,12	
		31,50	194,12	31,46	194,13	
		31,42	194,14	31,38	194,15	
		31,34	194,15	31,30	194,16	
		31,26	194,17	31,22	194,17	
		31,18	194,18	31,14	194,19	
		31,10	194,19	31,06	194,20	
		31,02	194,20	30,98	194,21	
		30,94	194,22	30,90	194,22	
		30,86	194,23	30,82	194,24	
		30,78	194,24	30,74	194,25	
		30,70	194,25	30,66	194,26	
		30,63	194,26	30,59	194,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,55	194,27	30,51	194,28	
		30,47	194,28	30,43	194,28	
		30,39	194,29	30,35	194,29	
		30,31	194,29	30,27	194,30	
		30,23	194,30	30,19	194,30	
		30,15	194,31	30,11	194,31	
		30,07	194,31	30,03	194,32	
		29,99	194,32	29,95	194,32	
		29,91	194,32	29,87	194,32	
		29,83	194,32	29,79	194,32	
		29,75	194,32	29,71	194,33	
		29,67	194,33	29,63	194,33	
		29,59	194,32	29,56	194,32	
		29,52	194,32	29,48	194,32	
		29,44	194,32	29,40	194,32	
		29,36	194,32	29,32	194,31	
		29,28	194,31	29,24	194,31	
		29,20	194,31	29,16	194,31	
		29,12	194,30	29,08	194,30	
		29,04	194,30	29,00	194,29	
		28,96	194,29	28,92	194,28	
		28,88	194,28	28,84	194,27	
		28,80	194,27	28,76	194,26	
		28,72	194,25	28,68	194,24	
		28,64	194,24	28,60	194,23	
		28,56	194,22	28,52	194,22	
		28,48	194,21	28,44	194,20	
		28,40	194,20	28,37	194,19	
		28,33	194,19	28,29	194,18	
		28,25	194,18	28,21	194,18	
		28,17	194,18	28,13	194,18	
		28,09	194,18	28,05	194,18	
		28,01	194,19	27,97	194,19	
		27,93	194,19	27,89	194,20	
		27,85	194,20	27,81	194,21	
		27,77	194,21	27,73	194,21	
		27,69	194,21	27,65	194,21	
		27,61	194,21	27,57	194,21	
		27,53	194,22	27,49	194,22	
		27,45	194,23	27,41	194,23	
		27,37	194,24	27,33	194,24	
		27,29	194,25	27,25	194,26	
		27,21	194,26	27,18	194,26	
		27,14	194,27	27,10	194,27	
		27,06	194,28	27,02	194,28	
		26,98	194,29	26,94	194,29	
		26,90	194,29	26,86	194,29	
		26,82	194,29	26,78	194,29	
		26,74	194,28	26,70	194,27	
		26,66	194,27	26,62	194,26	
		26,58	194,25	26,54	194,24	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,50	194,23	26,46	194,24	
		26,42	194,24	26,38	194,24	
		26,34	194,25	26,30	194,25	
		26,26	194,25	26,22	194,26	
		26,18	194,26	26,14	194,27	
		26,10	194,28	26,06	194,29	
		26,02	194,29	25,98	194,30	
		25,95	194,31	25,91	194,31	
		25,87	194,31	25,83	194,32	
		25,79	194,33	25,75	194,34	
		25,71	194,35	25,67	194,37	
		25,63	194,39	25,59	194,41	
		25,55	194,43	25,51	194,45	
		25,47	194,46	25,43	194,47	
		25,39	194,48	25,36	194,49	
		25,32	194,49	25,28	194,50	
		25,24	194,50	25,20	194,50	
		25,16	194,50	25,12	194,51	
		25,08	194,52	25,04	194,53	
		25,00	194,55	24,97	194,58	
		24,93	194,61	24,89	194,64	
		24,85	194,68	24,81	194,71	
		24,77	194,74	24,73	194,77	
		24,69	194,81	24,65	194,84	
		24,61	194,87	24,58	194,90	
		24,54	194,92	24,50	194,95	
		24,46	194,97	24,42	195,00	
		24,38	195,02	24,34	195,05	
		24,30	195,09	24,26	195,13	
		24,22	195,17	24,18	195,20	
		24,14	195,24	24,10	195,28	
		24,06	195,31	24,02	195,34	
		23,98	195,37	23,94	195,39	
		23,90	195,41	23,87	195,43	
		23,83	195,45	23,79	195,46	
		23,75	195,48	23,71	195,51	
		23,67	195,53	23,63	195,55	
		23,59	195,58	23,55	195,60	
		23,51	195,63	23,47	195,65	
		23,43	195,68	23,39	195,70	
		23,35	195,72	23,31	195,75	
		23,27	195,77	23,23	195,80	
		23,20	195,84	23,16	195,88	
		23,12	195,92	23,08	195,96	
		23,04	195,99	23,00	196,03	
		22,96	196,07	22,92	196,10	
		22,88	196,14	22,84	196,17	
		22,80	196,19	22,76	196,22	
		22,72	196,24	22,68	196,26	
		22,64	196,28	22,60	196,30	
		22,56	196,32	22,52	196,34	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,49	196,36	22,45	196,38	
		22,41	196,41	22,37	196,43	
		22,33	196,46	22,29	196,49	
		22,25	196,51	22,21	196,54	
		22,17	196,57	22,13	196,59	
		22,09	196,62	22,05	196,65	
		22,01	196,68	21,97	196,70	
		21,93	196,73	21,89	196,76	
		21,85	196,78	21,81	196,81	
		21,77	196,84	21,73	196,86	
		21,69	196,89	21,65	196,91	
		21,61	196,94	21,57	196,96	
		21,53	196,98	21,49	197,00	
		21,45	197,02	21,41	197,04	
		21,37	197,06	21,33	197,08	
		21,29	197,10	21,25	197,12	
		21,21	197,14	21,17	197,16	
		21,13	197,18	21,09	197,20	
		21,05	197,22	21,01	197,24	
		20,97	197,26	20,93	197,28	
		20,89	197,30	20,85	197,31	
		20,81	197,34	20,77	197,36	
		20,73	197,38	20,69	197,40	
		20,65	197,43	20,61	197,45	
		20,57	197,47	20,53	197,50	
		20,49	197,53	20,45	197,56	
		20,41	197,58	20,37	197,61	
		20,33	197,63	20,29	197,66	
		20,25	197,68	20,21	197,70	
		20,17	197,72	20,13	197,74	
		20,09	197,76	20,05	197,78	
		20,01	197,80	19,97	197,81	
		19,93	197,83	19,89	197,85	
		19,85	197,88	19,81	197,90	
		19,77	197,92	19,73	197,95	
		19,70	197,98	19,66	198,00	
		19,62	198,03	19,58	198,06	
		19,54	198,09	19,50	198,11	
		19,46	198,14	19,42	198,17	
		19,38	198,20	19,34	198,22	
		19,30	198,25	19,26	198,28	
		19,22	198,32	19,18	198,35	
		19,14	198,38	19,10	198,41	
		19,06	198,44	19,02	198,47	
		18,98	198,49	18,94	198,52	
		18,90	198,55	18,86	198,57	
		18,82	198,60	18,78	198,62	
		18,74	198,65	18,70	198,68	
		18,66	198,70	18,62	198,73	
		18,58	198,75	18,54	198,78	
		18,50	198,80	18,46	198,82	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,42	198,85	18,38	198,88	
		18,34	198,91	18,30	198,94	
		18,26	198,97	18,22	199,01	
		18,18	199,04	18,14	199,07	
		18,10	199,11	18,06	199,13	
		18,02	199,16	17,98	199,19	
		17,94	199,22	17,90	199,24	
		17,86	199,26	17,82	199,28	
		17,78	199,30	17,74	199,32	
		17,70	199,34	17,66	199,36	
		17,62	199,38	17,58	199,40	
		17,54	199,42	17,50	199,44	
		17,46	199,46	17,42	199,48	
		17,38	199,50	17,34	199,51	
		17,30	199,53	17,26	199,55	
		17,22	199,58	17,18	199,61	
		17,14	199,64	17,10	199,67	
		17,06	199,70	17,02	199,73	
		16,98	199,76	16,94	199,81	
		16,90	199,85	16,86	199,89	
		16,82	199,92	16,78	199,96	
		16,74	199,99	16,70	200,03	
		16,66	200,06	16,62	200,09	
		16,58	200,12	16,54	200,15	
		16,50	200,18	16,46	200,21	
		16,42	200,23	16,38	200,26	
		16,34	200,28	16,30	200,30	
		16,26	200,31	16,22	200,33	
		16,18	200,35	16,14	200,37	
		16,10	200,39	16,06	200,41	
		16,02	200,43	15,98	200,45	
		15,94	200,47	15,90	200,49	
		15,86	200,52	15,82	200,55	
		15,78	200,57	15,74	200,60	
		15,70	200,63	15,66	200,66	
		15,62	200,69	15,58	200,73	
		15,54	200,76	15,50	200,80	
		15,46	200,83	15,42	200,87	
		15,38	200,92	15,34	200,96	
		15,30	201,00	15,26	201,05	
		15,22	201,09	15,18	201,14	
		15,14	201,19	15,10	201,24	
		15,06	201,29	15,02	201,33	
		14,98	201,38	14,94	201,43	
		14,90	201,47	14,86	201,52	
		14,82	201,57	14,78	201,60	
		14,74	201,64	14,70	201,68	
		14,66	201,72	14,62	201,75	
		14,58	201,79	14,54	201,83	
		14,50	201,87	14,46	201,92	
		14,42	201,97	14,38	202,03	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,34	202,08	14,30	202,13	
		14,26	202,18	14,22	202,23	
		14,18	202,27	14,15	202,31	
		14,11	202,35	14,07	202,38	
		14,03	202,41	13,99	202,43	
		13,95	202,46	13,91	202,48	
		13,87	202,51	13,83	202,53	
		13,79	202,56	13,75	202,59	
		13,71	202,61	13,67	202,64	
		13,63	202,67	13,59	202,71	
		13,55	202,74	13,51	202,77	
		13,47	202,80	13,43	202,83	
		13,39	202,85	13,35	202,88	
		13,31	202,90	13,27	202,93	
		13,23	202,95	13,19	202,97	
		13,15	203,00	13,11	203,03	
		13,07	203,06	13,03	203,09	
		12,99	203,13	12,95	203,17	
		12,91	203,21	12,87	203,26	
		12,83	203,31	12,79	203,36	
		12,76	203,41	12,72	203,47	
		12,68	203,52	12,64	203,57	
		12,60	203,62	12,56	203,67	
		12,52	203,73	12,48	203,78	
		12,44	203,82	12,40	203,87	
		12,36	203,92	12,32	203,96	
		12,28	204,01	12,24	204,05	
		12,20	204,09	12,16	204,13	
		12,12	204,17	12,08	204,21	
		12,04	204,24	12,00	204,28	
		11,96	204,31	11,92	204,35	
		11,88	204,38	11,84	204,41	
		11,80	204,44	11,76	204,47	
		11,72	204,50	11,68	204,53	
		11,64	204,55	11,61	204,58	
		11,57	204,61	11,53	204,63	
		11,49	204,66	11,45	204,69	
		11,41	204,72	11,37	204,74	
		11,33	204,77	11,29	204,80	
		11,25	204,83	11,21	204,87	
		11,17	204,91	11,13	204,95	
		11,09	204,99	11,05	205,03	
		11,01	205,07	10,97	205,11	
		10,93	205,14	10,90	205,18	
		10,86	205,20	10,82	205,23	
		10,78	205,26	10,74	205,29	
		10,70	205,31	10,66	205,34	
		10,62	205,36	10,58	205,38	
		10,54	205,41	10,50	205,43	
		10,46	205,45	10,42	205,48	
		10,38	205,50	10,34	205,52	

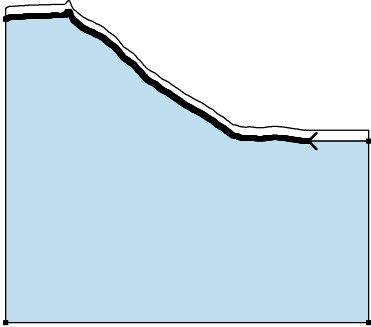


Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,30	205,54	10,26	205,55	
		10,23	205,57	10,19	205,58	
		10,15	205,60	10,11	205,61	
		10,07	205,62	10,03	205,64	
		9,99	205,65	9,95	205,67	
		9,91	205,69	9,87	205,72	
		9,83	205,75	9,79	205,77	
		9,75	205,80	9,71	205,83	
		9,67	205,85	9,63	205,88	
		9,59	205,90	9,55	205,92	
		9,52	205,93	9,48	205,95	
		9,44	205,96	9,40	205,97	
		9,36	205,99	9,32	206,00	
		9,28	206,01	9,24	206,03	
		9,20	206,04	9,16	206,05	
		9,12	206,07	9,08	206,09	
		9,04	206,11	9,00	206,13	
		8,97	206,16	8,93	206,18	
		8,89	206,20	8,85	206,23	
		8,81	206,25	8,77	206,27	
		8,73	206,29	8,69	206,31	
		8,65	206,33	8,61	206,35	
		8,57	206,37	8,54	206,39	
		8,50	206,41	8,46	206,44	
		8,42	206,46	8,38	206,49	
		8,34	206,53	8,30	206,56	
		8,26	206,60	8,22	206,63	
		8,18	206,67	8,14	206,70	
		8,10	206,73	8,07	206,76	
		8,03	206,79	7,99	206,82	
		7,95	206,86	7,91	206,89	
		7,87	206,93	7,83	206,96	
		7,79	206,99	7,75	207,03	
		7,71	207,06	7,67	207,09	
		7,64	207,12	7,60	207,15	
		7,56	207,19	7,52	207,22	
		7,48	207,26	7,44	207,31	
		7,40	207,37	7,36	207,43	
		7,32	207,51	7,28	207,61	
		7,24	207,72	7,20	207,82	
		7,16	207,92	7,12	208,00	
		7,08	208,08	7,04	208,15	
		7,00	208,18	6,96	208,20	
		6,92	208,20	6,88	208,18	
		6,84	208,16	6,80	208,13	
		6,76	208,08	6,72	208,02	
		6,68	207,95	6,64	207,89	
		6,60	207,84	6,56	207,82	
		6,52	207,80	6,49	207,79	
		6,45	207,78	6,41	207,77	
		6,37	207,77	6,33	207,77	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,29	207,76	6,25	207,76	
		6,21	207,76	6,17	207,76	
		6,13	207,76	6,09	207,76	
		6,05	207,76	6,01	207,76	
		5,97	207,76	5,93	207,76	
		5,89	207,76	5,85	207,76	
		5,81	207,76	5,77	207,76	
		5,73	207,76	5,69	207,77	
		5,65	207,77	5,61	207,77	
		5,57	207,77	5,53	207,77	
		5,49	207,77	5,45	207,78	
		5,41	207,78	5,37	207,78	
		5,34	207,78	5,30	207,77	
		5,26	207,77	5,22	207,77	
		5,18	207,77	5,14	207,76	
		5,10	207,76	5,06	207,76	
		5,02	207,76	4,98	207,76	
		4,94	207,75	4,90	207,75	
		4,86	207,75	4,82	207,75	
		4,78	207,75	4,74	207,75	
		4,70	207,75	4,66	207,75	
		4,62	207,74	4,58	207,74	
		4,54	207,74	4,50	207,74	
		4,46	207,74	4,42	207,74	
		4,38	207,74	4,34	207,74	
		4,30	207,74	4,26	207,74	
		4,22	207,74	4,18	207,74	
		4,14	207,74	4,10	207,74	
		4,06	207,73	4,02	207,73	
		3,98	207,73	3,94	207,73	
		3,90	207,73	3,86	207,73	
		3,82	207,73	3,78	207,73	
		3,74	207,73	3,70	207,73	
		3,67	207,72	3,63	207,72	
		3,59	207,72	3,55	207,72	
		3,51	207,72	3,47	207,72	
		3,43	207,71	3,39	207,71	
		3,35	207,71	3,31	207,71	
		3,27	207,70	3,23	207,70	
		3,19	207,70	3,15	207,70	
		3,11	207,70	3,07	207,70	
		3,03	207,70	2,99	207,70	
		2,95	207,70	2,91	207,70	
		2,87	207,70	2,83	207,70	
		2,79	207,70	2,75	207,70	
		2,71	207,70	2,67	207,70	
		2,63	207,70	2,59	207,69	
		2,55	207,69	2,51	207,69	
		2,47	207,68	2,43	207,68	
		2,39	207,68	2,35	207,67	
		2,31	207,67	2,27	207,67	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,23	207,67	2,19	207,66	
		2,15	207,66	2,11	207,66	
		2,07	207,65	2,03	207,65	
		1,99	207,65	1,95	207,64	
		1,91	207,64	1,87	207,64	
		1,83	207,64	1,79	207,64	
		1,75	207,63	1,71	207,63	
		1,67	207,63	1,64	207,63	
		1,60	207,63	1,56	207,63	
		1,52	207,62	1,48	207,62	
		1,44	207,62	1,40	207,62	
		1,36	207,61	1,32	207,61	
		1,28	207,61	1,24	207,60	
		1,20	207,60	1,16	207,60	
		1,12	207,59	1,08	207,59	
		1,04	207,59	1,00	207,58	
		0,96	207,58	0,92	207,58	
		0,88	207,57	0,84	207,57	
		0,80	207,57	0,76	207,57	
		0,72	207,57	0,68	207,56	
		0,64	207,56	0,60	207,56	
		0,56	207,56	0,52	207,56	
		0,48	207,56	0,44	207,55	
		0,40	207,55	0,36	207,54	
		0,32	207,53	0,28	207,52	
		0,24	207,50	0,20	207,47	
		0,16	207,45	0,12	207,42	
		0,08	207,40	0,04	207,37	
		0,00	207,34	0,00	206,14	
2		33,40	192,71	33,36	192,71	Unitat A' 
		33,32	192,71	33,28	192,72	
		33,24	192,72	33,20	192,73	
		33,16	192,73	33,12	192,73	
		33,08	192,73	33,04	192,74	
		33,00	192,74	32,96	192,73	
		32,92	192,73	32,88	192,73	
		32,84	192,73	32,80	192,73	
		32,76	192,73	32,72	192,74	
		32,68	192,74	32,64	192,75	
		32,60	192,76	32,56	192,76	
		32,52	192,77	32,49	192,78	
		32,45	192,79	32,41	192,79	
		32,37	192,80	32,33	192,81	
		32,29	192,82	32,25	192,83	
		32,21	192,83	32,17	192,84	
		32,13	192,85	32,09	192,85	
		32,05	192,86	32,01	192,86	
		31,97	192,87	31,93	192,87	
		31,89	192,87	31,85	192,88	
		31,81	192,88	31,77	192,88	
		31,73	192,89	31,69	192,89	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		31,65	192,90	31,61	192,90	
		31,57	192,91	31,54	192,92	
		31,50	192,92	31,46	192,93	
		31,42	192,94	31,38	192,95	
		31,34	192,95	31,30	192,96	
		31,26	192,97	31,22	192,97	
		31,18	192,98	31,14	192,99	
		31,10	192,99	31,06	193,00	
		31,02	193,00	30,98	193,01	
		30,94	193,02	30,90	193,02	
		30,86	193,03	30,82	193,04	
		30,78	193,04	30,74	193,05	
		30,70	193,05	30,66	193,06	
		30,63	193,06	30,59	193,07	
		30,55	193,07	30,51	193,08	
		30,47	193,08	30,43	193,08	
		30,39	193,09	30,35	193,09	
		30,31	193,09	30,27	193,10	
		30,23	193,10	30,19	193,10	
		30,15	193,11	30,11	193,11	
		30,07	193,11	30,03	193,12	
		29,99	193,12	29,95	193,12	
		29,91	193,12	29,87	193,12	
		29,83	193,12	29,79	193,12	
		29,75	193,12	29,71	193,13	
		29,67	193,13	29,63	193,13	
		29,59	193,12	29,56	193,12	
		29,52	193,12	29,48	193,12	
		29,44	193,12	29,40	193,12	
		29,36	193,12	29,32	193,11	
		29,28	193,11	29,24	193,11	
		29,20	193,11	29,16	193,11	
		29,12	193,10	29,08	193,10	
		29,04	193,10	29,00	193,09	
		28,96	193,09	28,92	193,08	
		28,88	193,08	28,84	193,07	
		28,80	193,07	28,76	193,06	
		28,72	193,05	28,68	193,04	
		28,64	193,04	28,60	193,03	
		28,56	193,02	28,52	193,02	
		28,48	193,01	28,44	193,00	
		28,40	193,00	28,37	192,99	
		28,33	192,99	28,29	192,98	
		28,25	192,98	28,21	192,98	
		28,17	192,98	28,13	192,98	
		28,09	192,98	28,05	192,98	
		28,01	192,99	27,97	192,99	
		27,93	192,99	27,89	193,00	
		27,85	193,00	27,81	193,01	
		27,77	193,01	27,73	193,01	
		27,69	193,01	27,65	193,01	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		27,61	193,01	27,57	193,01	
		27,53	193,02	27,49	193,02	
		27,45	193,03	27,41	193,03	
		27,37	193,04	27,33	193,04	
		27,29	193,05	27,25	193,06	
		27,21	193,06	27,18	193,06	
		27,14	193,07	27,10	193,07	
		27,06	193,08	27,02	193,08	
		26,98	193,09	26,94	193,09	
		26,90	193,09	26,86	193,09	
		26,82	193,09	26,78	193,09	
		26,74	193,08	26,70	193,07	
		26,66	193,07	26,62	193,06	
		26,58	193,05	26,54	193,04	
		26,50	193,03	26,46	193,04	
		26,42	193,04	26,38	193,04	
		26,34	193,05	26,30	193,05	
		26,26	193,05	26,22	193,06	
		26,18	193,06	26,14	193,07	
		26,10	193,08	26,06	193,09	
		26,02	193,09	25,98	193,10	
		25,95	193,11	25,91	193,11	
		25,87	193,11	25,83	193,12	
		25,79	193,13	25,75	193,14	
		25,71	193,15	25,67	193,17	
		25,63	193,19	25,59	193,21	
		25,55	193,23	25,51	193,25	
		25,47	193,26	25,43	193,27	
		25,39	193,28	25,36	193,29	
		25,32	193,29	25,28	193,30	
		25,24	193,30	25,20	193,30	
		25,16	193,30	25,12	193,31	
		25,08	193,32	25,04	193,33	
		25,00	193,35	24,97	193,38	
		24,93	193,41	24,89	193,44	
		24,85	193,48	24,81	193,51	
		24,77	193,54	24,73	193,57	
		24,69	193,61	24,65	193,64	
		24,61	193,67	24,58	193,70	
		24,54	193,72	24,50	193,75	
		24,46	193,77	24,42	193,80	
		24,38	193,82	24,34	193,85	
		24,30	193,89	24,26	193,93	
		24,22	193,97	24,18	194,00	
		24,14	194,04	24,10	194,08	
		24,06	194,11	24,02	194,14	
		23,98	194,17	23,94	194,19	
		23,90	194,21	23,87	194,23	
		23,83	194,25	23,79	194,26	
		23,75	194,28	23,71	194,31	
		23,67	194,33	23,63	194,35	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,59	194,38	23,55	194,40	
		23,51	194,43	23,47	194,45	
		23,43	194,48	23,39	194,50	
		23,35	194,52	23,31	194,55	
		23,27	194,57	23,23	194,60	
		23,20	194,64	23,16	194,68	
		23,12	194,72	23,08	194,76	
		23,04	194,79	23,00	194,83	
		22,96	194,87	22,92	194,90	
		22,88	194,94	22,84	194,97	
		22,80	194,99	22,76	195,02	
		22,72	195,04	22,68	195,06	
		22,64	195,08	22,60	195,10	
		22,56	195,12	22,52	195,14	
		22,49	195,16	22,45	195,18	
		22,41	195,21	22,37	195,23	
		22,33	195,26	22,29	195,29	
		22,25	195,31	22,21	195,34	
		22,17	195,37	22,13	195,39	
		22,09	195,42	22,05	195,45	
		22,01	195,48	21,97	195,50	
		21,93	195,53	21,89	195,56	
		21,85	195,58	21,81	195,61	
		21,77	195,64	21,73	195,66	
		21,69	195,69	21,65	195,71	
		21,61	195,74	21,57	195,76	
		21,53	195,78	21,49	195,80	
		21,45	195,82	21,41	195,84	
		21,37	195,86	21,33	195,88	
		21,29	195,90	21,25	195,92	
		21,21	195,94	21,17	195,96	
		21,13	195,98	21,09	196,00	
		21,05	196,02	21,01	196,04	
		20,97	196,06	20,93	196,08	
		20,89	196,10	20,85	196,11	
		20,81	196,14	20,77	196,16	
		20,73	196,18	20,69	196,20	
		20,65	196,23	20,61	196,25	
		20,57	196,27	20,53	196,30	
		20,49	196,33	20,45	196,36	
		20,41	196,38	20,37	196,41	
		20,33	196,43	20,29	196,46	
		20,25	196,48	20,21	196,50	
		20,17	196,52	20,13	196,54	
		20,09	196,56	20,05	196,58	
		20,01	196,60	19,97	196,61	
		19,93	196,63	19,89	196,65	
		19,85	196,68	19,81	196,70	
		19,77	196,72	19,73	196,75	
		19,70	196,78	19,66	196,80	
		19,62	196,83	19,58	196,86	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,54	196,89	19,50	196,91	
		19,46	196,94	19,42	196,97	
		19,38	197,00	19,34	197,02	
		19,30	197,05	19,26	197,08	
		19,22	197,12	19,18	197,15	
		19,14	197,18	19,10	197,21	
		19,06	197,24	19,02	197,27	
		18,98	197,29	18,94	197,32	
		18,90	197,35	18,86	197,37	
		18,82	197,40	18,78	197,42	
		18,74	197,45	18,70	197,48	
		18,66	197,50	18,62	197,53	
		18,58	197,55	18,54	197,58	
		18,50	197,60	18,46	197,62	
		18,42	197,65	18,38	197,68	
		18,34	197,71	18,30	197,74	
		18,26	197,77	18,22	197,81	
		18,18	197,84	18,14	197,87	
		18,10	197,91	18,06	197,93	
		18,02	197,96	17,98	197,99	
		17,94	198,02	17,90	198,04	
		17,86	198,06	17,82	198,08	
		17,78	198,10	17,74	198,12	
		17,70	198,14	17,66	198,16	
		17,62	198,18	17,58	198,20	
		17,54	198,22	17,50	198,24	
		17,46	198,26	17,42	198,28	
		17,38	198,30	17,34	198,31	
		17,30	198,33	17,26	198,35	
		17,22	198,38	17,18	198,41	
		17,14	198,44	17,10	198,47	
		17,06	198,50	17,02	198,53	
		16,98	198,56	16,94	198,61	
		16,90	198,65	16,86	198,69	
		16,82	198,72	16,78	198,76	
		16,74	198,79	16,70	198,83	
		16,66	198,86	16,62	198,89	
		16,58	198,92	16,54	198,95	
		16,50	198,98	16,46	199,01	
		16,42	199,03	16,38	199,06	
		16,34	199,08	16,30	199,10	
		16,26	199,11	16,22	199,13	
		16,18	199,15	16,14	199,17	
		16,10	199,19	16,06	199,21	
		16,02	199,23	15,98	199,25	
		15,94	199,27	15,90	199,29	
		15,86	199,32	15,82	199,35	
		15,78	199,37	15,74	199,40	
		15,70	199,43	15,66	199,46	
		15,62	199,49	15,58	199,53	
		15,54	199,56	15,50	199,60	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,46	199,63	15,42	199,67	
		15,38	199,72	15,34	199,76	
		15,30	199,80	15,26	199,85	
		15,22	199,89	15,18	199,94	
		15,14	199,99	15,10	200,04	
		15,06	200,09	15,02	200,13	
		14,98	200,18	14,94	200,23	
		14,90	200,27	14,86	200,32	
		14,82	200,37	14,78	200,40	
		14,74	200,44	14,70	200,48	
		14,66	200,52	14,62	200,55	
		14,58	200,59	14,54	200,63	
		14,50	200,67	14,46	200,72	
		14,42	200,77	14,38	200,83	
		14,34	200,88	14,30	200,93	
		14,26	200,98	14,22	201,03	
		14,18	201,07	14,15	201,11	
		14,11	201,15	14,07	201,18	
		14,03	201,21	13,99	201,23	
		13,95	201,26	13,91	201,28	
		13,87	201,31	13,83	201,33	
		13,79	201,36	13,75	201,39	
		13,71	201,41	13,67	201,44	
		13,63	201,47	13,59	201,51	
		13,55	201,54	13,51	201,57	
		13,47	201,60	13,43	201,63	
		13,39	201,65	13,35	201,68	
		13,31	201,70	13,27	201,73	
		13,23	201,75	13,19	201,77	
		13,15	201,80	13,11	201,83	
		13,07	201,86	13,03	201,89	
		12,99	201,93	12,95	201,97	
		12,91	202,01	12,87	202,06	
		12,83	202,11	12,79	202,16	
		12,76	202,21	12,72	202,27	
		12,68	202,32	12,64	202,37	
		12,60	202,42	12,56	202,47	
		12,52	202,53	12,48	202,58	
		12,44	202,62	12,40	202,67	
		12,36	202,72	12,32	202,76	
		12,28	202,81	12,24	202,85	
		12,20	202,89	12,16	202,93	
		12,12	202,97	12,08	203,01	
		12,04	203,04	12,00	203,08	
		11,96	203,11	11,92	203,15	
		11,88	203,18	11,84	203,21	
		11,80	203,24	11,76	203,27	
		11,72	203,30	11,68	203,33	
		11,64	203,35	11,61	203,38	
		11,57	203,41	11,53	203,43	
		11,49	203,46	11,45	203,49	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,41	203,52	11,37	203,54	
		11,33	203,57	11,29	203,60	
		11,25	203,63	11,21	203,67	
		11,17	203,71	11,13	203,75	
		11,09	203,79	11,05	203,83	
		11,01	203,87	10,97	203,91	
		10,93	203,94	10,90	203,98	
		10,86	204,00	10,82	204,03	
		10,78	204,06	10,74	204,09	
		10,70	204,11	10,66	204,14	
		10,62	204,16	10,58	204,18	
		10,54	204,21	10,50	204,23	
		10,46	204,25	10,42	204,28	
		10,38	204,30	10,34	204,32	
		10,30	204,34	10,26	204,35	
		10,23	204,37	10,19	204,38	
		10,15	204,40	10,11	204,41	
		10,07	204,42	10,03	204,44	
		9,99	204,45	9,95	204,47	
		9,91	204,49	9,87	204,52	
		9,83	204,55	9,79	204,57	
		9,75	204,60	9,71	204,63	
		9,67	204,65	9,63	204,68	
		9,59	204,70	9,55	204,72	
		9,52	204,73	9,48	204,75	
		9,44	204,76	9,40	204,77	
		9,36	204,79	9,32	204,80	
		9,28	204,81	9,24	204,83	
		9,20	204,84	9,16	204,85	
		9,12	204,87	9,08	204,89	
		9,04	204,91	9,00	204,93	
		8,97	204,96	8,93	204,98	
		8,89	205,00	8,85	205,03	
		8,81	205,05	8,77	205,07	
		8,73	205,09	8,69	205,11	
		8,65	205,13	8,61	205,15	
		8,57	205,17	8,54	205,19	
		8,50	205,21	8,46	205,24	
		8,42	205,26	8,38	205,29	
		8,34	205,33	8,30	205,36	
		8,26	205,40	8,22	205,43	
		8,18	205,47	8,14	205,50	
		8,10	205,53	8,07	205,56	
		8,03	205,59	7,99	205,62	
		7,95	205,66	7,91	205,69	
		7,87	205,73	7,83	205,76	
		7,79	205,79	7,75	205,83	
		7,71	205,86	7,67	205,89	
		7,64	205,92	7,60	205,95	
		7,56	205,99	7,52	206,02	
		7,48	206,06	7,44	206,11	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,40	206,17	7,36	206,23	
		7,32	206,31	7,28	206,41	
		7,24	206,52	7,20	206,62	
		7,16	206,72	7,12	206,80	
		7,08	206,88	7,04	206,95	
		7,00	206,98	6,96	207,00	
		6,92	207,00	6,88	206,98	
		6,84	206,96	6,80	206,93	
		6,76	206,88	6,72	206,82	
		6,68	206,75	6,64	206,69	
		6,60	206,64	6,56	206,62	
		6,52	206,60	6,49	206,59	
		6,45	206,58	6,41	206,57	
		6,37	206,57	6,33	206,57	
		6,29	206,56	6,25	206,56	
		6,21	206,56	6,17	206,56	
		6,13	206,56	6,09	206,56	
		6,05	206,56	6,01	206,56	
		5,97	206,56	5,93	206,56	
		5,89	206,56	5,85	206,56	
		5,81	206,56	5,77	206,56	
		5,73	206,56	5,69	206,57	
		5,65	206,57	5,61	206,57	
		5,57	206,57	5,53	206,57	
		5,49	206,57	5,45	206,58	
		5,41	206,58	5,37	206,58	
		5,34	206,58	5,30	206,57	
		5,26	206,57	5,22	206,57	
		5,18	206,57	5,14	206,56	
		5,10	206,56	5,06	206,56	
		5,02	206,56	4,98	206,56	
		4,94	206,55	4,90	206,55	
		4,86	206,55	4,82	206,55	
		4,78	206,55	4,74	206,55	
		4,70	206,55	4,66	206,55	
		4,62	206,54	4,58	206,54	
		4,54	206,54	4,50	206,54	
		4,46	206,54	4,42	206,54	
		4,38	206,54	4,34	206,54	
		4,30	206,54	4,26	206,54	
		4,22	206,54	4,18	206,54	
		4,14	206,54	4,10	206,54	
		4,06	206,53	4,02	206,53	
		3,98	206,53	3,94	206,53	
		3,90	206,53	3,86	206,53	
		3,82	206,53	3,78	206,53	
		3,74	206,53	3,70	206,53	
		3,67	206,52	3,63	206,52	
		3,59	206,52	3,55	206,52	
		3,51	206,52	3,47	206,52	
		3,43	206,51	3,39	206,51	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,35	206,51	3,31	206,51	
		3,27	206,50	3,23	206,50	
		3,19	206,50	3,15	206,50	
		3,11	206,50	3,07	206,50	
		3,03	206,50	2,99	206,50	
		2,95	206,50	2,91	206,50	
		2,87	206,50	2,83	206,50	
		2,79	206,50	2,75	206,50	
		2,71	206,50	2,67	206,50	
		2,63	206,50	2,59	206,49	
		2,55	206,49	2,51	206,49	
		2,47	206,48	2,43	206,48	
		2,39	206,48	2,35	206,47	
		2,31	206,47	2,27	206,47	
		2,23	206,47	2,19	206,46	
		2,15	206,46	2,11	206,46	
		2,07	206,45	2,03	206,45	
		1,99	206,45	1,95	206,44	
		1,91	206,44	1,87	206,44	
		1,83	206,44	1,79	206,44	
		1,75	206,43	1,71	206,43	
		1,67	206,43	1,64	206,43	
		1,60	206,43	1,56	206,43	
		1,52	206,42	1,48	206,42	
		1,44	206,42	1,40	206,42	
		1,36	206,41	1,32	206,41	
		1,28	206,41	1,24	206,40	
		1,20	206,40	1,16	206,40	
		1,12	206,39	1,08	206,39	
		1,04	206,39	1,00	206,38	
		0,96	206,38	0,92	206,38	
		0,88	206,37	0,84	206,37	
		0,80	206,37	0,76	206,37	
		0,72	206,37	0,68	206,36	
		0,64	206,36	0,60	206,36	
		0,56	206,36	0,52	206,36	
		0,48	206,36	0,44	206,35	
		0,40	206,35	0,36	206,34	
		0,32	206,33	0,28	206,32	
		0,24	206,30	0,20	206,27	
		0,16	206,25	0,12	206,22	
		0,08	206,20	0,04	206,17	
		0,00	206,14	0,00	172,71	
		40,00	172,71	40,00	192,71	

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

	GeoNeu Risk Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquera - Andorra) març 2025 Període 5 - Saturat
---	---

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Coeficiente Ru



Nro.	Localización de interfaz Ru	Coordenadas de puntos de interfaz Ru [m]						Coef. Ru [-]
		x	z	x	z	x	z	
		0,00	207,34	0,04	207,37	0,08	207,40	
		0,12	207,42	0,16	207,45	0,20	207,47	
		0,24	207,50	0,28	207,52	0,32	207,53	
		0,36	207,54	0,40	207,55	0,44	207,55	
		0,48	207,56	0,52	207,56	0,56	207,56	
		0,60	207,56	0,64	207,56	0,68	207,56	
		0,72	207,57	0,76	207,57	0,80	207,57	
		0,84	207,57	0,88	207,57	0,92	207,58	
		0,96	207,58	1,00	207,58	1,04	207,59	
		1,08	207,59	1,12	207,59	1,16	207,60	
		1,20	207,60	1,24	207,60	1,28	207,61	
		1,32	207,61	1,36	207,61	1,40	207,62	
		1,44	207,62	1,48	207,62	1,52	207,62	
		1,56	207,63	1,60	207,63	1,64	207,63	
		1,67	207,63	1,71	207,63	1,75	207,63	
		1,79	207,64	1,83	207,64	1,87	207,64	
		1,91	207,64	1,95	207,64	1,99	207,65	
		2,03	207,65	2,07	207,65	2,11	207,66	
		2,15	207,66	2,19	207,66	2,23	207,67	
		2,27	207,67	2,31	207,67	2,35	207,67	
		2,39	207,68	2,43	207,68	2,47	207,68	
		2,51	207,69	2,55	207,69	2,59	207,69	
		2,63	207,70	2,67	207,70	2,71	207,70	
		2,75	207,70	2,79	207,70	2,83	207,70	
		2,87	207,70	2,91	207,70	2,95	207,70	
		2,99	207,70	3,03	207,70	3,07	207,70	
		3,11	207,70	3,15	207,70	3,19	207,70	
		3,23	207,70	3,27	207,70	3,31	207,71	
		3,35	207,71	3,39	207,71	3,43	207,71	
		3,47	207,72	3,51	207,72	3,55	207,72	
		3,59	207,72	3,63	207,72	3,67	207,72	
		3,70	207,73	3,74	207,73	3,78	207,73	
		3,82	207,73	3,86	207,73	3,90	207,73	
		3,94	207,73	3,98	207,73	4,02	207,73	
		4,06	207,73	4,10	207,74	4,14	207,74	
		4,18	207,74	4,22	207,74	4,26	207,74	
		4,30	207,74	4,34	207,74	4,38	207,74	
		4,42	207,74	4,46	207,74	4,50	207,74	
		4,54	207,74	4,58	207,74	4,62	207,74	
		4,66	207,75	4,70	207,75	4,74	207,75	
		4,78	207,75	4,82	207,75	4,86	207,75	
		4,90	207,75	4,94	207,75	4,98	207,76	
		5,02	207,76	5,06	207,76	5,10	207,76	
		5,14	207,76	5,18	207,77	5,22	207,77	
		5,26	207,77	5,30	207,77	5,34	207,78	
		5,37	207,78	5,41	207,78	5,45	207,78	
		5,49	207,77	5,53	207,77	5,57	207,77	
		5,61	207,77	5,65	207,77	5,69	207,77	
		5,73	207,76	5,77	207,76	5,81	207,76	
		5,85	207,76	5,89	207,76	5,93	207,76	
		5,97	207,76	6,01	207,76	6,05	207,76	
		6,09	207,76	6,13	207,76	6,17	207,76	
		6,21	207,76	6,25	207,76	6,29	207,76	
		6,33	207,77	6,37	207,77	6,41	207,77	
		6,45	207,78	6,49	207,79	6,52	207,80	
		6,56	207,82	6,60	207,84	6,64	207,89	
		6,68	207,95	6,72	208,02	6,76	208,08	
		6,80	208,13	6,84	208,16	6,88	208,18	

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	23,68 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-54,46 [°]
	z =	215,80 [m]		$\alpha_2 =$	-27,20 [°]
Radio :	R =	17,16 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 79,49 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 51,67$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 63,16$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 886,67$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 1083,88$ kNm/m

Factor de seguridad = $1,22 < 1,50$

Estabilidad del talud NO ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	31,68	211,80	18,16	4,55	ACEPTABLE
2	29,68	209,80	16,16	2,58	ACEPTABLE
3	29,68	211,80	17,16	4,15	ACEPTABLE
4	29,68	211,80	18,16	4,88	ACEPTABLE
5	29,68	211,80	19,16	6,10	ACEPTABLE
6	29,68	213,80	19,16	2,03	ACEPTABLE
7	27,68	203,80	15,16	5,28	ACEPTABLE
8	27,68	205,80	15,16	5,09	ACEPTABLE
9	27,68	205,80	16,16	4,78	ACEPTABLE
10	27,68	207,80	15,16	5,51	ACEPTABLE
11	27,68	207,80	16,16	4,79	ACEPTABLE
12	27,68	207,80	17,16	4,40	ACEPTABLE
13	27,68	207,80	18,16	4,17	ACEPTABLE
14	27,68	209,80	15,16	1,47	NO ACEPTABLE
15	27,68	209,80	16,16	4,58	ACEPTABLE
16	27,68	209,80	17,16	4,65	ACEPTABLE
17	27,68	209,80	18,16	4,17	ACEPTABLE
18	27,68	209,80	19,16	3,91	ACEPTABLE
19	27,68	211,80	16,16	3,62	ACEPTABLE
20	27,68	211,80	17,16	3,96	ACEPTABLE

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
21	27,68	211,80	18,16	3,97	ACCEPTABLE
22	27,68	211,80	19,16	4,01	ACCEPTABLE
23	27,68	213,80	18,16	1,73	ACCEPTABLE
24	27,68	213,80	19,16	4,28	ACCEPTABLE
25	25,68	205,80	15,16	3,88	ACCEPTABLE
26	25,68	207,80	15,16	3,83	ACCEPTABLE
27	25,68	207,80	16,16	3,58	ACCEPTABLE
28	25,68	207,80	17,16	3,45	ACCEPTABLE
29	25,68	207,80	18,16	3,43	ACCEPTABLE
30	25,68	207,80	19,16	3,41	ACCEPTABLE
31	25,68	209,80	15,16	4,10	ACCEPTABLE
32	25,68	209,80	16,16	3,36	ACCEPTABLE
33	25,68	209,80	17,16	3,40	ACCEPTABLE
34	25,68	209,80	18,16	3,25	ACCEPTABLE
35	25,68	209,80	19,16	3,20	ACCEPTABLE
36	25,68	211,80	15,16	2,42	ACCEPTABLE
37	25,68	211,80	16,16	4,34	ACCEPTABLE
38	25,68	211,80	17,16	3,51	ACCEPTABLE
39	25,68	211,80	18,16	3,00	ACCEPTABLE
40	25,68	211,80	19,16	3,12	ACCEPTABLE
41	25,68	213,80	17,16	1,39	NO ACCEPTABLE
42	25,68	213,80	18,16	3,78	ACCEPTABLE
43	25,68	213,80	19,16	3,12	ACCEPTABLE
44	25,68	215,80	18,16	1,93	ACCEPTABLE
45	25,68	215,80	19,16	3,52	ACCEPTABLE
46	23,68	207,80	15,16	2,96	ACCEPTABLE
47	23,68	207,80	16,16	3,01	ACCEPTABLE
48	23,68	207,80	17,16	2,99	ACCEPTABLE
49	23,68	207,80	18,16	2,92	ACCEPTABLE
50	23,68	207,80	19,16	2,93	ACCEPTABLE
51	23,68	209,80	15,16	3,08	ACCEPTABLE
52	23,68	209,80	16,16	2,74	ACCEPTABLE
53	23,68	209,80	17,16	2,77	ACCEPTABLE
54	23,68	209,80	18,16	2,75	ACCEPTABLE
55	23,68	209,80	19,16	2,71	ACCEPTABLE
56	23,68	211,80	15,16	3,97	ACCEPTABLE
57	23,68	211,80	16,16	3,28	ACCEPTABLE
58	23,68	211,80	17,16	2,82	ACCEPTABLE
59	23,68	211,80	18,16	2,55	ACCEPTABLE
60	23,68	211,80	19,16	2,51	ACCEPTABLE
61	23,68	213,80	15,16	3,52	ACCEPTABLE
62	23,68	213,80	16,16	3,70	ACCEPTABLE
63	23,68	213,80	17,16	3,47	ACCEPTABLE
64	23,68	213,80	18,16	3,07	ACCEPTABLE
65	23,68	213,80	19,16	2,56	ACCEPTABLE
66	23,68	215,80	17,16	1,22	NO ACCEPTABLE

	GeoNeu Risk Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquera - Andorra) març 2025 Perfil 5 - Saturat
---	---

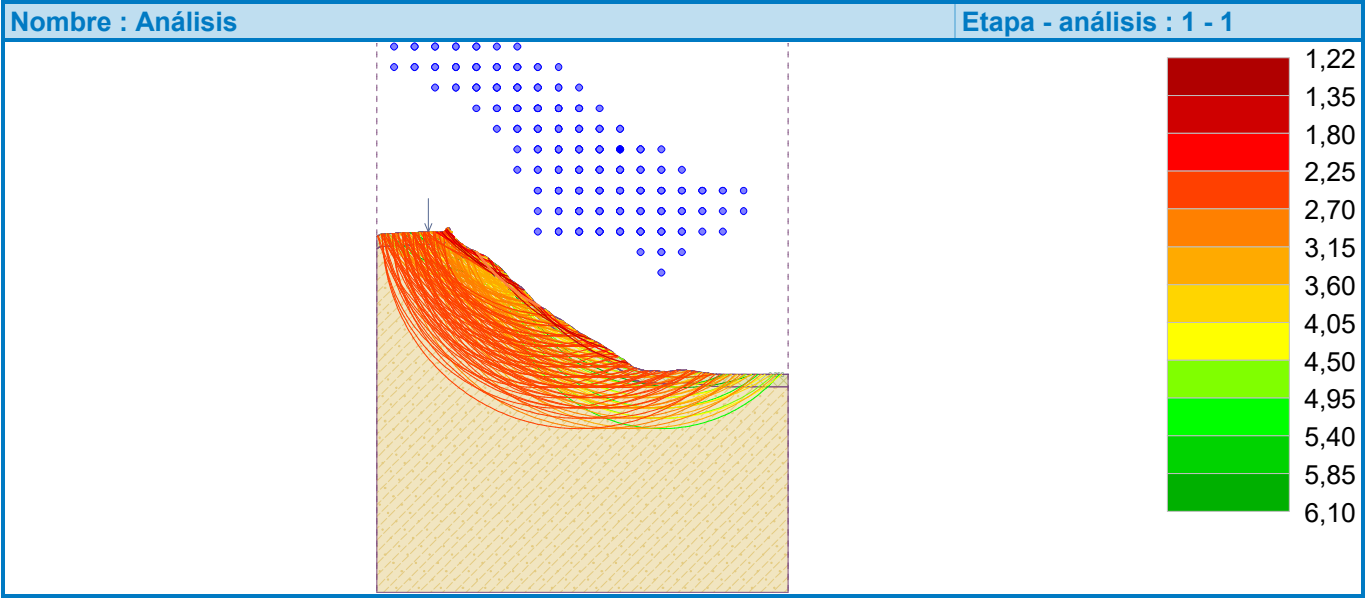
Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
67	23,68	215,80	18,16	3,39	ACCEPTABLE
68	23,68	215,80	19,16	3,24	ACCEPTABLE
69	23,68	217,80	19,16	3,53	ACCEPTABLE
70	21,68	207,80	15,16	2,58	ACCEPTABLE
71	21,68	207,80	16,16	2,60	ACCEPTABLE
72	21,68	207,80	17,16	2,64	ACCEPTABLE
73	21,68	207,80	18,16	2,68	ACCEPTABLE
74	21,68	207,80	19,16	2,74	ACCEPTABLE
75	21,68	209,80	15,16	2,72	ACCEPTABLE
76	21,68	209,80	16,16	2,45	ACCEPTABLE
77	21,68	209,80	17,16	2,35	ACCEPTABLE
78	21,68	209,80	18,16	2,45	ACCEPTABLE
79	21,68	209,80	19,16	2,54	ACCEPTABLE
80	21,68	211,80	15,16	3,10	ACCEPTABLE
81	21,68	211,80	16,16	2,75	ACCEPTABLE
82	21,68	211,80	17,16	2,43	ACCEPTABLE
83	21,68	211,80	18,16	2,27	ACCEPTABLE
84	21,68	211,80	19,16	2,29	ACCEPTABLE
85	21,68	213,80	15,16	3,72	ACCEPTABLE
86	21,68	213,80	16,16	3,24	ACCEPTABLE
87	21,68	213,80	17,16	2,77	ACCEPTABLE
88	21,68	213,80	18,16	2,47	ACCEPTABLE
89	21,68	213,80	19,16	2,32	ACCEPTABLE
90	21,68	215,80	16,16	3,28	ACCEPTABLE
91	21,68	215,80	17,16	3,49	ACCEPTABLE
92	21,68	215,80	18,16	2,89	ACCEPTABLE
93	21,68	215,80	19,16	2,51	ACCEPTABLE
94	21,68	217,80	17,16	1,73	ACCEPTABLE
95	21,68	217,80	18,16	3,47	ACCEPTABLE
96	21,68	217,80	19,16	3,00	ACCEPTABLE
97	21,68	219,80	19,16	1,65	ACCEPTABLE
98	19,68	207,80	15,16	2,40	ACCEPTABLE
99	19,68	207,80	16,16	2,42	ACCEPTABLE
100	19,68	207,80	17,16	2,51	ACCEPTABLE
101	19,68	207,80	18,16	2,62	ACCEPTABLE
102	19,68	207,80	19,16	2,69	ACCEPTABLE
103	19,68	209,80	15,16	2,42	ACCEPTABLE
104	19,68	209,80	16,16	2,34	ACCEPTABLE
105	19,68	209,80	17,16	2,31	ACCEPTABLE
106	19,68	209,80	18,16	2,38	ACCEPTABLE
107	19,68	209,80	19,16	2,50	ACCEPTABLE
108	19,68	211,80	15,16	2,57	ACCEPTABLE
109	19,68	211,80	16,16	2,41	ACCEPTABLE
110	19,68	211,80	17,16	2,35	ACCEPTABLE
111	19,68	211,80	18,16	2,32	ACCEPTABLE
112	19,68	211,80	19,16	2,30	ACCEPTABLE

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
113	19,68	213,80	15,16	3,07	ACCEPTABLE
114	19,68	213,80	16,16	2,60	ACCEPTABLE
115	19,68	213,80	17,16	2,43	ACCEPTABLE
116	19,68	213,80	18,16	2,40	ACCEPTABLE
117	19,68	213,80	19,16	2,35	ACCEPTABLE
118	19,68	215,80	15,16	3,46	ACCEPTABLE
119	19,68	215,80	16,16	3,31	ACCEPTABLE
120	19,68	215,80	17,16	2,70	ACCEPTABLE
121	19,68	215,80	18,16	2,53	ACCEPTABLE
122	19,68	215,80	19,16	2,46	ACCEPTABLE
123	19,68	217,80	16,16	1,63	ACCEPTABLE
124	19,68	217,80	17,16	3,79	ACCEPTABLE
125	19,68	217,80	18,16	2,89	ACCEPTABLE
126	19,68	217,80	19,16	2,65	ACCEPTABLE
127	19,68	219,80	18,16	2,60	ACCEPTABLE
128	19,68	219,80	19,16	3,19	ACCEPTABLE
129	19,68	221,80	19,16	2,42	ACCEPTABLE
130	17,68	207,80	15,16	2,47	ACCEPTABLE
131	17,68	207,80	16,16	2,47	ACCEPTABLE
132	17,68	207,80	17,16	2,54	ACCEPTABLE
133	17,68	209,80	15,16	2,45	ACCEPTABLE
134	17,68	209,80	16,16	2,43	ACCEPTABLE
135	17,68	209,80	17,16	2,42	ACCEPTABLE
136	17,68	211,80	15,16	2,47	ACCEPTABLE
137	17,68	211,80	16,16	2,45	ACCEPTABLE
138	17,68	211,80	17,16	2,44	ACCEPTABLE
139	17,68	211,80	18,16	2,42	ACCEPTABLE
140	17,68	213,80	15,16	2,57	ACCEPTABLE
141	17,68	213,80	16,16	2,54	ACCEPTABLE
142	17,68	213,80	17,16	2,49	ACCEPTABLE
143	17,68	213,80	18,16	2,47	ACCEPTABLE
144	17,68	215,80	15,16	3,09	ACCEPTABLE
145	17,68	215,80	16,16	2,70	ACCEPTABLE
146	17,68	215,80	17,16	2,64	ACCEPTABLE
147	17,68	215,80	18,16	2,59	ACCEPTABLE
148	17,68	215,80	19,16	2,53	ACCEPTABLE
149	17,68	217,80	15,16	1,42	NO ACCEPTABLE
150	17,68	217,80	16,16	3,46	ACCEPTABLE
151	17,68	217,80	17,16	2,95	ACCEPTABLE
152	17,68	217,80	18,16	2,79	ACCEPTABLE
153	17,68	217,80	19,16	2,72	ACCEPTABLE
154	17,68	219,80	16,16	2,19	ACCEPTABLE
155	17,68	219,80	17,16	2,73	ACCEPTABLE
156	17,68	219,80	18,16	3,18	ACCEPTABLE
157	17,68	219,80	19,16	3,07	ACCEPTABLE
158	17,68	221,80	18,16	2,19	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
159	17,68	221,80	19,16	3,60	ACCEPTABLE
160	17,68	223,80	19,16	3,59	ACCEPTABLE
161	15,68	207,80	15,16	2,68	ACCEPTABLE
162	15,68	209,80	15,16	2,62	ACCEPTABLE
163	15,68	211,80	15,16	2,61	ACCEPTABLE
164	15,68	211,80	16,16	2,61	ACCEPTABLE
165	15,68	213,80	15,16	2,73	ACCEPTABLE
166	15,68	213,80	16,16	2,69	ACCEPTABLE
167	15,68	215,80	15,16	2,97	ACCEPTABLE
168	15,68	215,80	16,16	2,85	ACCEPTABLE
169	15,68	215,80	17,16	2,80	ACCEPTABLE
170	15,68	217,80	15,16	3,44	ACCEPTABLE
171	15,68	217,80	16,16	3,20	ACCEPTABLE
172	15,68	217,80	17,16	3,11	ACCEPTABLE
173	15,68	217,80	18,16	2,96	ACCEPTABLE
174	15,68	219,80	15,16	2,33	ACCEPTABLE
175	15,68	219,80	16,16	2,46	ACCEPTABLE
176	15,68	219,80	17,16	3,54	ACCEPTABLE
177	15,68	219,80	18,16	3,38	ACCEPTABLE
178	15,68	219,80	19,16	3,25	ACCEPTABLE
179	15,68	221,80	17,16	2,12	ACCEPTABLE
180	15,68	221,80	18,16	3,21	ACCEPTABLE
181	15,68	221,80	19,16	3,80	ACCEPTABLE
182	15,68	223,80	18,16	3,63	ACCEPTABLE
183	15,68	223,80	19,16	3,40	ACCEPTABLE
184	13,68	215,80	15,16	3,29	ACCEPTABLE
185	13,68	217,80	15,16	3,76	ACCEPTABLE
186	13,68	217,80	16,16	3,59	ACCEPTABLE
187	13,68	217,80	17,16	3,42	ACCEPTABLE
188	13,68	219,80	15,16	2,49	ACCEPTABLE
189	13,68	219,80	16,16	4,06	ACCEPTABLE
190	13,68	219,80	17,16	4,01	ACCEPTABLE
191	13,68	219,80	18,16	3,78	ACCEPTABLE
192	13,68	221,80	16,16	2,56	ACCEPTABLE
193	13,68	221,80	17,16	4,52	ACCEPTABLE
194	13,68	221,80	18,16	4,40	ACCEPTABLE
195	13,68	221,80	19,16	4,73	ACCEPTABLE
196	13,68	223,80	18,16	3,59	ACCEPTABLE
197	13,68	223,80	19,16	5,14	ACCEPTABLE
198	13,68	225,80	19,16	4,72	ACCEPTABLE
199	11,68	217,80	15,16	4,83	ACCEPTABLE
200	11,68	219,80	15,16	5,93	ACCEPTABLE
201	11,68	219,80	16,16	5,70	ACCEPTABLE
202	11,68	221,80	15,16	3,81	ACCEPTABLE
203	11,68	221,80	16,16	4,77	ACCEPTABLE
204	11,68	221,80	18,16	5,98	ACCEPTABLE

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
205	11,68	223,80	17,16	4,20	ACEPTABLE
206	11,68	223,80	18,16	5,48	ACEPTABLE
207	11,68	225,80	19,16	4,45	ACEPTABLE
208	9,68	221,80	15,16	5,96	ACEPTABLE





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapla de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

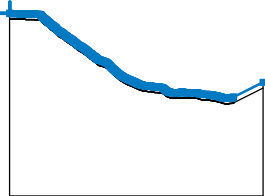
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	208,23	0,04	208,19	0,08	208,17
		0,12	208,15	0,16	208,13	0,20	208,13
		0,24	208,13	0,28	208,12	0,32	208,12
		0,36	208,12	0,40	208,12	0,44	208,12
		0,48	208,12	0,52	208,12	0,56	208,11
		0,60	208,11	0,64	208,11	0,68	208,11
		0,72	208,11	0,76	208,11	0,80	208,11
		0,84	208,11	0,88	208,11	0,92	208,11
		0,96	208,11	1,00	208,11	1,04	208,11
		1,08	208,11	1,12	208,11	1,16	208,11
		1,19	208,11	1,23	208,11	1,27	208,11
		1,31	208,11	1,35	208,11	1,39	208,11
		1,43	208,11	1,47	208,11	1,51	208,11
		1,55	208,11	1,59	208,11	1,63	208,12
		1,67	208,12	1,71	208,12	1,75	208,12
		1,79	208,12	1,83	208,12	1,87	208,12
		1,91	208,12	1,95	208,12	1,99	208,12
		2,03	208,11	2,07	208,11	2,11	208,11
		2,15	208,11	2,19	208,11	2,23	208,10
		2,27	208,10	2,31	208,10	2,35	208,10
		2,39	208,09	2,43	208,09	2,47	208,09
		2,51	208,09	2,55	208,09	2,59	208,09
		2,63	208,09	2,67	208,09	2,71	208,09
		2,75	208,09	2,79	208,09	2,83	208,09



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,87	208,08	2,91	208,08	2,95	208,08
		2,99	208,08	3,03	208,08	3,07	208,08
		3,11	208,08	3,15	208,08	3,19	208,07
		3,23	208,07	3,27	208,07	3,31	208,07
		3,35	208,07	3,39	208,06	3,43	208,06
		3,47	208,06	3,51	208,06	3,54	208,06
		3,58	208,06	3,62	208,05	3,66	208,05
		3,70	208,05	3,74	208,05	3,78	208,05
		3,82	208,04	3,86	208,04	3,90	208,04
		3,94	208,04	3,98	208,04	4,02	208,04
		4,06	208,03	4,10	208,03	4,14	208,03
		4,18	208,03	4,22	208,02	4,26	208,02
		4,30	208,02	4,34	208,02	4,38	208,02
		4,42	208,02	4,46	208,02	4,50	208,02
		4,54	208,02	4,58	208,02	4,62	208,02
		4,66	208,02	4,70	208,02	4,74	208,02
		4,78	208,02	4,82	208,02	4,86	208,02
		4,90	208,02	4,94	208,02	4,98	208,02
		5,02	208,02	5,06	208,01	5,10	208,01
		5,14	208,01	5,18	208,01	5,22	208,00
		5,26	208,00	5,30	208,00	5,34	208,00
		5,38	207,99	5,42	207,99	5,46	207,99
		5,50	207,99	5,54	207,98	5,58	207,98
		5,62	207,98	5,66	207,98	5,70	207,97
		5,74	207,97	5,78	207,97	5,81	207,97
		5,85	207,97	5,89	207,97	5,93	207,97
		5,97	207,96	6,01	207,96	6,05	207,96
		6,09	207,96	6,13	207,96	6,17	207,96
		6,21	207,95	6,25	207,95	6,29	207,95
		6,33	207,94	6,37	207,94	6,41	207,93
		6,45	207,92	6,49	207,92	6,53	207,91
		6,57	207,90	6,61	207,90	6,65	207,89
		6,69	207,88	6,73	207,87	6,77	207,85
		6,81	207,80	6,85	207,75	6,89	207,70
		6,93	207,64	6,97	207,59	7,01	207,54
		7,05	207,49	7,09	207,44	7,13	207,40
		7,17	207,36	7,21	207,32	7,25	207,28
		7,29	207,24	7,33	207,20	7,37	207,16
		7,41	207,11	7,45	207,08	7,49	207,04
		7,53	207,01	7,57	206,98	7,61	206,95
		7,65	206,93	7,69	206,90	7,73	206,88
		7,77	206,85	7,81	206,82	7,85	206,79
		7,89	206,76	7,93	206,74	7,97	206,71
		8,01	206,67	8,05	206,64	8,09	206,61
		8,12	206,58	8,16	206,55	8,20	206,52
		8,24	206,48	8,28	206,45	8,32	206,41
		8,36	206,38	8,40	206,35	8,44	206,31
		8,48	206,27	8,52	206,23	8,56	206,19
		8,60	206,15	8,64	206,11	8,68	206,07
		8,72	206,03	8,76	206,00	8,80	205,96
		8,84	205,93	8,88	205,89	8,92	205,86



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,96	205,83	9,00	205,79	9,04	205,76
		9,08	205,73	9,12	205,70	9,16	205,67
		9,20	205,65	9,24	205,62	9,28	205,60
		9,32	205,57	9,36	205,54	9,40	205,52
		9,44	205,49	9,48	205,46	9,52	205,43
		9,56	205,40	9,60	205,37	9,64	205,34
		9,68	205,31	9,72	205,28	9,76	205,25
		9,80	205,22	9,84	205,19	9,88	205,16
		9,92	205,12	9,96	205,09	10,00	205,06
		10,04	205,02	10,08	204,98	10,12	204,94
		10,16	204,90	10,20	204,86	10,24	204,81
		10,28	204,76	10,32	204,71	10,36	204,66
		10,40	204,62	10,44	204,57	10,48	204,53
		10,52	204,49	10,56	204,45	10,60	204,41
		10,64	204,38	10,68	204,34	10,72	204,32
		10,76	204,29	10,80	204,27	10,84	204,24
		10,88	204,22	10,92	204,20	10,96	204,18
		11,00	204,16	11,04	204,14	11,08	204,12
		11,12	204,10	11,16	204,09	11,20	204,07
		11,24	204,05	11,28	204,03	11,32	204,00
		11,36	203,97	11,40	203,94	11,44	203,91
		11,48	203,89	11,52	203,86	11,56	203,84
		11,60	203,82	11,64	203,79	11,68	203,76
		11,72	203,73	11,76	203,69	11,80	203,65
		11,84	203,61	11,88	203,57	11,92	203,53
		11,96	203,50	12,00	203,46	12,04	203,43
		12,08	203,40	12,12	203,37	12,16	203,35
		12,20	203,32	12,24	203,30	12,28	203,27
		12,32	203,25	12,36	203,23	12,40	203,20
		12,44	203,17	12,48	203,15	12,52	203,11
		12,56	203,08	12,60	203,05	12,64	203,01
		12,68	202,98	12,72	202,95	12,76	202,92
		12,80	202,89	12,84	202,87	12,88	202,84
		12,92	202,82	12,96	202,80	13,00	202,77
		13,04	202,75	13,08	202,73	13,12	202,70
		13,16	202,68	13,20	202,65	13,24	202,63
		13,28	202,60	13,32	202,57	13,36	202,54
		13,40	202,52	13,44	202,49	13,48	202,46
		13,52	202,43	13,56	202,40	13,60	202,37
		13,64	202,34	13,68	202,30	13,72	202,27
		13,76	202,23	13,80	202,20	13,84	202,16
		13,88	202,13	13,92	202,10	13,96	202,07
		14,00	202,03	14,04	202,00	14,08	201,98
		14,12	201,95	14,16	201,92	14,20	201,90
		14,24	201,87	14,28	201,84	14,32	201,81
		14,36	201,78	14,40	201,75	14,44	201,71
		14,48	201,67	14,52	201,63	14,56	201,60
		14,60	201,56	14,64	201,52	14,67	201,48
		14,71	201,45	14,75	201,41	14,79	201,38
		14,83	201,35	14,87	201,33	14,91	201,30
		14,95	201,28	14,99	201,26	15,03	201,24



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,07	201,22	15,11	201,20	15,15	201,17
		15,19	201,15	15,23	201,13	15,27	201,11
		15,31	201,09	15,35	201,08	15,39	201,06
		15,43	201,04	15,47	201,02	15,51	200,99
		15,55	200,97	15,59	200,95	15,63	200,92
		15,67	200,90	15,71	200,87	15,75	200,84
		15,79	200,81	15,83	200,79	15,87	200,76
		15,91	200,73	15,95	200,70	15,99	200,68
		16,03	200,65	16,07	200,62	16,11	200,59
		16,15	200,57	16,19	200,54	16,23	200,51
		16,27	200,48	16,31	200,45	16,35	200,43
		16,39	200,40	16,43	200,37	16,47	200,33
		16,51	200,30	16,55	200,27	16,59	200,24
		16,63	200,21	16,67	200,18	16,71	200,15
		16,75	200,12	16,79	200,09	16,83	200,06
		16,87	200,03	16,91	200,00	16,95	199,97
		16,99	199,94	17,03	199,91	17,07	199,88
		17,11	199,84	17,15	199,81	17,19	199,78
		17,23	199,74	17,27	199,70	17,31	199,66
		17,35	199,61	17,39	199,57	17,43	199,54
		17,47	199,51	17,51	199,49	17,55	199,46
		17,59	199,44	17,63	199,41	17,67	199,38
		17,71	199,35	17,75	199,32	17,79	199,29
		17,83	199,26	17,87	199,23	17,91	199,19
		17,95	199,16	17,99	199,12	18,03	199,09
		18,07	199,06	18,11	199,03	18,15	199,00
		18,19	198,97	18,23	198,94	18,27	198,91
		18,31	198,88	18,35	198,85	18,39	198,82
		18,43	198,79	18,47	198,77	18,51	198,74
		18,55	198,71	18,59	198,68	18,63	198,65
		18,67	198,62	18,71	198,59	18,75	198,56
		18,79	198,53	18,83	198,49	18,87	198,46
		18,91	198,43	18,95	198,39	18,99	198,36
		19,03	198,33	19,07	198,29	19,11	198,26
		19,15	198,23	19,19	198,19	19,23	198,16
		19,27	198,13	19,31	198,10	19,35	198,08
		19,39	198,05	19,43	198,04	19,47	198,04
		19,51	198,03	19,55	198,03	19,59	198,02
		19,63	198,01	19,67	198,00	19,71	198,00
		19,75	197,99	19,79	197,97	19,83	197,96
		19,87	197,95	19,91	197,93	19,95	197,92
		19,99	197,91	20,03	197,90	20,07	197,88
		20,11	197,86	20,15	197,85	20,19	197,83
		20,23	197,82	20,27	197,81	20,31	197,80
		20,35	197,79	20,39	197,77	20,43	197,76
		20,47	197,74	20,51	197,72	20,55	197,70
		20,59	197,69	20,63	197,67	20,67	197,65
		20,71	197,64	20,75	197,63	20,79	197,62
		20,83	197,61	20,87	197,59	20,91	197,57
		20,95	197,54	20,99	197,51	21,03	197,48
		21,07	197,46	21,11	197,43	21,15	197,40



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,19	197,37	21,23	197,34	21,27	197,32
		21,31	197,29	21,35	197,26	21,39	197,22
		21,43	197,17	21,47	197,13	21,51	197,09
		21,55	197,05	21,59	197,01	21,63	196,96
		21,67	196,92	21,71	196,88	21,75	196,84
		21,79	196,79	21,83	196,75	21,87	196,71
		21,91	196,66	21,95	196,62	21,99	196,58
		22,03	196,54	22,06	196,49	22,10	196,45
		22,14	196,41	22,18	196,37	22,22	196,33
		22,26	196,29	22,30	196,25	22,34	196,21
		22,38	196,18	22,42	196,14	22,46	196,11
		22,50	196,08	22,54	196,05	22,58	196,02
		22,62	195,99	22,66	195,95	22,70	195,92
		22,74	195,89	22,78	195,85	22,82	195,82
		22,86	195,79	22,90	195,75	22,94	195,72
		22,98	195,69	23,02	195,65	23,06	195,62
		23,10	195,58	23,14	195,55	23,18	195,51
		23,22	195,48	23,26	195,44	23,30	195,41
		23,34	195,37	23,38	195,34	23,42	195,30
		23,46	195,27	23,50	195,23	23,54	195,19
		23,58	195,16	23,62	195,12	23,66	195,09
		23,70	195,06	23,74	195,02	23,78	194,99
		23,82	194,95	23,86	194,92	23,90	194,89
		23,94	194,86	23,98	194,83	24,02	194,80
		24,06	194,77	24,10	194,75	24,14	194,72
		24,18	194,70	24,22	194,67	24,26	194,65
		24,30	194,62	24,34	194,60	24,38	194,58
		24,42	194,55	24,46	194,53	24,50	194,50
		24,54	194,48	24,58	194,45	24,61	194,43
		24,65	194,41	24,69	194,38	24,73	194,36
		24,77	194,34	24,81	194,32	24,85	194,30
		24,89	194,27	24,93	194,25	24,97	194,23
		25,01	194,20	25,05	194,18	25,09	194,16
		25,13	194,14	25,17	194,12	25,21	194,10
		25,25	194,09	25,29	194,07	25,33	194,05
		25,37	194,03	25,41	194,01	25,45	193,99
		25,48	193,96	25,52	193,94	25,56	193,92
		25,60	193,91	25,64	193,89	25,68	193,87
		25,72	193,86	25,76	193,84	25,80	193,82
		25,84	193,80	25,88	193,79	25,92	193,77
		25,96	193,75	26,00	193,74	26,04	193,72
		26,08	193,70	26,12	193,69	26,16	193,68
		26,20	193,66	26,24	193,65	26,28	193,63
		26,32	193,61	26,35	193,60	26,39	193,58
		26,43	193,56	26,47	193,55	26,51	193,53
		26,55	193,52	26,59	193,50	26,63	193,48
		26,67	193,47	26,71	193,45	26,75	193,43
		26,79	193,42	26,83	193,40	26,87	193,38
		26,91	193,36	26,95	193,34	26,99	193,32
		27,03	193,30	27,07	193,28	27,11	193,26
		27,15	193,24	27,19	193,22	27,23	193,20



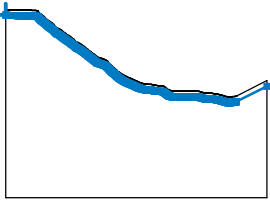
Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,27	193,19	27,31	193,17	27,35	193,15
		27,39	193,13	27,43	193,11	27,47	193,09
		27,51	193,07	27,54	193,06	27,58	193,04
		27,62	193,02	27,66	193,00	27,70	192,99
		27,74	192,97	27,78	192,95	27,82	192,93
		27,86	192,92	27,90	192,90	27,94	192,88
		27,98	192,86	28,02	192,85	28,06	192,83
		28,10	192,81	28,14	192,79	28,18	192,78
		28,22	192,76	28,26	192,75	28,30	192,74
		28,34	192,73	28,38	192,72	28,42	192,70
		28,46	192,69	28,50	192,68	28,54	192,67
		28,58	192,66	28,62	192,64	28,66	192,63
		28,70	192,62	28,74	192,61	28,78	192,60
		28,82	192,58	28,86	192,57	28,90	192,56
		28,94	192,55	28,98	192,55	29,02	192,54
		29,06	192,53	29,10	192,53	29,14	192,52
		29,18	192,51	29,22	192,51	29,26	192,50
		29,30	192,49	29,34	192,49	29,38	192,48
		29,42	192,47	29,46	192,47	29,50	192,47
		29,54	192,46	29,58	192,46	29,62	192,46
		29,66	192,45	29,70	192,45	29,74	192,44
		29,78	192,44	29,82	192,43	29,86	192,42
		29,90	192,42	29,94	192,41	29,98	192,41
		30,02	192,40	30,06	192,40	30,10	192,39
		30,14	192,39	30,18	192,39	30,22	192,39
		30,26	192,39	30,30	192,40	30,34	192,41
		30,38	192,41	30,42	192,41	30,46	192,41
		30,50	192,40	30,54	192,39	30,58	192,39
		30,62	192,38	30,66	192,37	30,70	192,37
		30,74	192,36	30,78	192,35	30,82	192,34
		30,86	192,33	30,90	192,32	30,94	192,31
		30,98	192,30	31,02	192,29	31,06	192,29
		31,10	192,28	31,14	192,27	31,18	192,26
		31,22	192,26	31,26	192,25	31,30	192,24
		31,34	192,23	31,38	192,23	31,42	192,22
		31,46	192,21	31,50	192,21	31,54	192,20
		31,58	192,19	31,62	192,19	31,66	192,18
		31,70	192,18	31,74	192,17	31,78	192,17
		31,82	192,16	31,86	192,16	31,90	192,16
		31,94	192,16	31,98	192,16	32,02	192,16
		32,06	192,16	32,10	192,16	32,14	192,16
		32,18	192,16	32,22	192,16	32,26	192,16
		32,30	192,15	32,34	192,15	32,38	192,15
		32,42	192,15	32,46	192,14	32,50	192,14
		32,54	192,13	32,58	192,13	32,62	192,12
		32,66	192,12	32,70	192,11	32,74	192,11
		32,78	192,10	32,82	192,10	32,86	192,09
		32,90	192,09	32,94	192,08	32,98	192,07
		33,02	192,06	33,06	192,06	33,10	192,04
		33,14	192,03	33,18	192,01	33,22	191,99
		33,26	191,97	33,30	191,95	33,34	191,92



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,38	191,89	33,42	191,86	33,46	191,83
		33,50	191,80	33,54	191,77	33,58	191,74
		33,62	191,71	33,66	191,68	33,70	191,64
		33,74	191,61	33,78	191,57	33,82	191,54
		33,86	191,51	33,90	191,48	33,94	191,45
		33,98	191,42	34,02	191,39	34,06	191,36
		34,10	191,33	34,14	191,30	34,18	191,28
		34,22	191,25	34,26	191,24	34,30	191,22
		34,34	191,21	34,38	191,19	34,42	191,18
		34,46	191,17	34,50	191,16	34,54	191,15
		34,58	191,14	34,62	191,12	34,66	191,11
		34,70	191,10	34,74	191,08	34,78	191,07
		34,82	191,06	34,86	191,04	34,90	191,03
		34,94	191,01	34,98	191,00	35,02	190,99
		35,06	190,98	35,10	190,98	35,14	190,98
		35,18	190,98	35,22	190,99	35,26	190,99
		35,30	190,99	35,34	190,99	35,38	190,99
		35,42	190,99	35,46	191,00	35,50	191,00
		35,54	191,00	35,58	190,99	35,62	190,99
		35,66	190,99	35,70	190,99	35,74	190,98
		35,78	190,98	35,82	190,98	35,86	190,98
		35,90	190,98	35,94	190,98	35,98	190,98
		36,02	190,98	36,06	190,98	36,10	190,98
		36,14	190,98	36,18	190,98	36,22	190,97
		36,26	190,97	36,30	190,97	36,34	190,97
		36,38	190,97	36,42	190,97	36,46	190,97
		36,50	190,97	36,54	190,97	36,58	190,97
		36,62	190,97	36,66	190,97	36,70	190,97
		36,74	190,97	36,78	190,97	36,82	190,97
		36,86	190,97	36,90	190,98	36,94	190,98
		36,97	190,99	37,01	191,00	37,05	191,01
		37,09	191,02	37,13	191,02	37,17	191,03
		37,21	191,04	37,25	191,04	37,29	191,05
		37,33	191,05	37,37	191,06	37,41	191,06
		37,45	191,06	37,49	191,06	37,53	191,06
		37,57	191,06	37,61	191,05	37,65	191,05
		37,69	191,04	37,73	191,03	37,77	191,03
		37,81	191,02	37,85	191,01	37,89	191,00
		37,93	191,00	37,97	190,99	38,01	190,99
		38,05	190,98	38,09	190,98	38,13	190,98
		38,17	190,97	38,21	190,97	38,25	190,97
		38,29	190,97	38,33	190,97	38,37	190,97
		38,41	190,97	38,45	190,97	38,49	190,97
		38,53	190,97	38,57	190,97	38,61	190,97
		38,65	190,97	38,69	190,97	38,73	190,97
		38,77	190,97	38,81	190,97	38,85	190,98
		38,89	190,98	38,93	190,98	38,97	190,98
		39,01	190,99	39,05	190,99	39,09	190,99
		39,13	190,99	39,17	191,00	39,21	191,00
		39,25	191,00	39,29	191,01	39,33	191,01
		39,37	191,01	39,41	191,01	39,45	191,02



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,49	191,02	39,53	191,02	39,57	191,02
		39,61	191,03	39,65	191,03	39,69	191,03
		39,73	191,03	39,77	191,03	39,81	191,03
		39,85	191,03	39,89	191,03	39,93	191,02
		39,97	191,02	40,01	191,02	40,05	191,02
		40,09	191,01	40,13	191,01	40,17	191,00
		40,21	191,00	40,25	190,99	40,29	190,99
		40,33	190,98	40,37	190,98	40,41	190,97
		40,45	190,97	40,49	190,96	40,53	190,96
		40,57	190,95	40,61	190,95	40,65	190,94
		40,69	190,93	40,73	190,92	40,77	190,90
		40,81	190,89	40,85	190,88	40,89	190,86
		40,93	190,85	40,97	190,84	41,01	190,82
		41,05	190,81	41,09	190,79	41,13	190,78
		41,17	190,77	41,21	190,75	41,25	190,74
		41,29	190,73	41,33	190,72	41,37	190,70
		41,41	190,69	41,45	190,68	41,49	190,67
		41,52	190,66	41,56	190,65	41,60	190,64
		41,64	190,63	41,68	190,62	41,72	190,61
		41,76	190,60	41,80	190,60	41,84	190,59
		41,88	190,58	41,92	190,58	41,96	190,57
		42,00	190,57	42,04	190,56	42,08	190,55
		42,12	190,55	42,16	190,55	42,20	190,55
		42,24	190,54	42,28	190,54	42,32	190,54
		42,36	190,54	42,40	190,55	42,44	190,55
		42,48	190,55	42,52	190,55	42,56	190,56
		42,60	190,56	42,64	190,56	42,68	190,57
		42,72	190,57	42,76	190,57	42,80	190,58
		42,84	190,58	42,88	190,58	42,92	190,58
		42,96	190,57	43,00	190,57	43,04	190,57
		43,08	190,56	43,12	190,55	43,16	190,55
		43,20	190,54	43,24	190,53	43,28	190,52
		43,32	190,52	43,36	190,51	43,40	190,50
		43,44	190,50	43,48	190,49	43,52	190,48
		43,56	190,48	43,60	190,47	43,64	190,47
		43,68	190,46	43,72	190,45	43,76	190,45
		43,80	190,44	43,84	190,44	43,88	190,43
		43,92	190,43	43,96	190,42	44,00	190,42
		44,04	190,41	44,08	190,41	44,12	190,40
		44,16	190,39	44,20	190,39	44,24	190,38
		44,28	190,37	44,32	190,36	44,36	190,35
		44,40	190,35	44,44	190,34	44,48	190,33
		44,52	190,32	44,56	190,32	44,60	190,31
		44,64	190,30	44,68	190,29	44,72	190,28
		44,76	190,28	44,80	190,27	44,84	190,26
		44,88	190,25	44,92	190,24	44,96	190,24
		45,00	190,23	45,04	190,22	45,08	190,21
		45,12	190,20	45,16	190,19	45,20	190,19
		45,24	190,18	45,28	190,17	45,32	190,16
		45,36	190,14	45,40	190,13	45,44	190,12
		45,48	190,11	45,52	190,10	45,56	190,09

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,60	190,08	45,64	190,07	45,68	190,06
		45,72	190,05	45,76	190,03	45,80	190,02
		45,84	190,01	45,88	189,99	45,92	189,98
		45,96	189,96	46,00	189,95	46,04	189,93
		46,08	189,92	46,11	189,90	46,15	189,89
		46,19	189,88	46,23	189,87	46,27	189,86
		46,31	189,85	46,35	189,84	46,39	189,83
		46,43	189,82	46,47	189,81	46,51	189,81
		46,55	189,80	46,59	189,79	46,63	189,78
		46,67	189,78	46,71	189,77	46,75	189,77
		46,79	189,76	46,83	189,76	46,87	189,76
		46,91	189,75	46,95	189,75	46,99	189,75
		47,03	189,75	47,07	189,75	47,11	189,75
		47,15	189,75	47,19	189,75	47,23	189,75
		47,27	189,75	47,31	189,76	47,35	189,76
		47,39	189,77	47,43	189,77	47,47	189,78
		47,51	189,78	47,55	189,79	47,59	189,79
		47,63	189,80	47,67	189,81	47,71	189,81
		47,75	189,81	47,79	189,82	47,83	189,82
		47,87	189,82	47,91	189,83	47,95	189,83
		47,99	189,84	48,03	189,84	48,07	189,84
		48,11	189,85	48,15	189,85	48,19	189,86
		48,23	189,86	48,27	189,87	48,31	189,88
		48,35	189,89	48,39	189,90	48,43	189,91
		48,47	189,93	48,51	189,95	48,55	189,96
		48,59	189,98	48,63	190,00	55,00	193,19
2		0,00	207,03	0,04	206,99	0,08	206,97
		0,12	206,95	0,16	206,93	0,20	206,93
		0,24	206,93	0,28	206,92	0,32	206,92
		0,36	206,92	0,40	206,92	0,44	206,92
		0,48	206,92	0,52	206,92	0,56	206,91
		0,60	206,91	0,64	206,91	0,68	206,91
		0,72	206,91	0,76	206,91	0,80	206,91
		0,84	206,91	0,88	206,91	0,92	206,91
		0,96	206,91	1,00	206,91	1,04	206,91
		1,08	206,91	1,12	206,91	1,16	206,91
		1,19	206,91	1,23	206,91	1,27	206,91
		1,31	206,91	1,35	206,91	1,39	206,91
		1,43	206,91	1,47	206,91	1,51	206,91
		1,55	206,91	1,59	206,91	1,63	206,92
		1,67	206,92	1,71	206,92	1,75	206,92
		1,79	206,92	1,83	206,92	1,87	206,92
		1,91	206,92	1,95	206,92	1,99	206,92
		2,03	206,91	2,07	206,91	2,11	206,91
		2,15	206,91	2,19	206,91	2,23	206,90
		2,27	206,90	2,31	206,90	2,35	206,90
		2,39	206,89	2,43	206,89	2,47	206,89
		2,51	206,89	2,55	206,89	2,59	206,89
		2,63	206,89	2,67	206,89	2,71	206,89
		2,75	206,89	2,79	206,89	2,83	206,89
		2,87	206,88	2,91	206,88	2,95	206,88



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,99	206,88	3,03	206,88	3,07	206,88
		3,11	206,88	3,15	206,88	3,19	206,87
		3,23	206,87	3,27	206,87	3,31	206,87
		3,35	206,87	3,39	206,86	3,43	206,86
		3,47	206,86	3,51	206,86	3,54	206,86
		3,58	206,86	3,62	206,85	3,66	206,85
		3,70	206,85	3,74	206,85	3,78	206,85
		3,82	206,84	3,86	206,84	3,90	206,84
		3,94	206,84	3,98	206,84	4,02	206,84
		4,06	206,83	4,10	206,83	4,14	206,83
		4,18	206,83	4,22	206,82	4,26	206,82
		4,30	206,82	4,34	206,82	4,38	206,82
		4,42	206,82	4,46	206,82	4,50	206,82
		4,54	206,82	4,58	206,82	4,62	206,82
		4,66	206,82	4,70	206,82	4,74	206,82
		4,78	206,82	4,82	206,82	4,86	206,82
		4,90	206,82	4,94	206,82	4,98	206,82
		5,02	206,82	5,06	206,81	5,10	206,81
		5,14	206,81	5,18	206,81	5,22	206,80
		5,26	206,80	5,30	206,80	5,34	206,80
		5,38	206,79	5,42	206,79	5,46	206,79
		5,50	206,79	5,54	206,78	5,58	206,78
		5,62	206,78	5,66	206,78	5,70	206,77
		5,74	206,77	5,78	206,77	5,81	206,77
		5,85	206,77	5,89	206,77	5,93	206,77
		5,97	206,76	6,01	206,76	6,05	206,76
		6,09	206,76	6,13	206,76	6,17	206,76
		6,21	206,75	6,25	206,75	6,29	206,75
		6,33	206,74	6,37	206,74	6,41	206,73
		6,45	206,72	6,49	206,72	6,53	206,71
		6,57	206,70	6,61	206,70	6,65	206,69
		6,69	206,68	6,73	206,67	6,77	206,65
		6,81	206,60	6,85	206,55	6,89	206,50
		6,93	206,44	6,97	206,39	7,01	206,34
		7,05	206,29	7,09	206,24	7,13	206,20
		7,17	206,16	7,21	206,12	7,25	206,08
		7,29	206,04	7,33	206,00	7,37	205,96
		7,41	205,91	7,45	205,88	7,49	205,84
		7,53	205,81	7,57	205,78	7,61	205,75
		7,65	205,73	7,69	205,70	7,73	205,68
		7,77	205,65	7,81	205,62	7,85	205,59
		7,89	205,56	7,93	205,54	7,97	205,51
		8,01	205,47	8,05	205,44	8,09	205,41
		8,12	205,38	8,16	205,35	8,20	205,32
		8,24	205,28	8,28	205,25	8,32	205,21
		8,36	205,18	8,40	205,15	8,44	205,11
		8,48	205,07	8,52	205,03	8,56	204,99
		8,60	204,95	8,64	204,91	8,68	204,87
		8,72	204,83	8,76	204,80	8,80	204,76
		8,84	204,73	8,88	204,69	8,92	204,66
		8,96	204,63	9,00	204,59	9,04	204,56



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		9,08	204,53	9,12	204,50	9,16	204,47
		9,20	204,45	9,24	204,42	9,28	204,40
		9,32	204,37	9,36	204,34	9,40	204,32
		9,44	204,29	9,48	204,26	9,52	204,23
		9,56	204,20	9,60	204,17	9,64	204,14
		9,68	204,11	9,72	204,08	9,76	204,05
		9,80	204,02	9,84	203,99	9,88	203,96
		9,92	203,92	9,96	203,89	10,00	203,86
		10,04	203,82	10,08	203,78	10,12	203,74
		10,16	203,70	10,20	203,66	10,24	203,61
		10,28	203,56	10,32	203,51	10,36	203,46
		10,40	203,42	10,44	203,37	10,48	203,33
		10,52	203,29	10,56	203,25	10,60	203,21
		10,64	203,18	10,68	203,14	10,72	203,12
		10,76	203,09	10,80	203,07	10,84	203,04
		10,88	203,02	10,92	203,00	10,96	202,98
		11,00	202,96	11,04	202,94	11,08	202,92
		11,12	202,90	11,16	202,89	11,20	202,87
		11,24	202,85	11,28	202,83	11,32	202,80
		11,36	202,77	11,40	202,74	11,44	202,71
		11,48	202,69	11,52	202,66	11,56	202,64
		11,60	202,62	11,64	202,59	11,68	202,56
		11,72	202,53	11,76	202,49	11,80	202,45
		11,84	202,41	11,88	202,37	11,92	202,33
		11,96	202,30	12,00	202,26	12,04	202,23
		12,08	202,20	12,12	202,17	12,16	202,15
		12,20	202,12	12,24	202,10	12,28	202,07
		12,32	202,05	12,36	202,03	12,40	202,00
		12,44	201,97	12,48	201,95	12,52	201,91
		12,56	201,88	12,60	201,85	12,64	201,81
		12,68	201,78	12,72	201,75	12,76	201,72
		12,80	201,69	12,84	201,67	12,88	201,64
		12,92	201,62	12,96	201,60	13,00	201,57
		13,04	201,55	13,08	201,53	13,12	201,50
		13,16	201,48	13,20	201,45	13,24	201,43
		13,28	201,40	13,32	201,37	13,36	201,34
		13,40	201,32	13,44	201,29	13,48	201,26
		13,52	201,23	13,56	201,20	13,60	201,17
		13,64	201,14	13,68	201,10	13,72	201,07
		13,76	201,03	13,80	201,00	13,84	200,96
		13,88	200,93	13,92	200,90	13,96	200,87
		14,00	200,83	14,04	200,80	14,08	200,78
		14,12	200,75	14,16	200,72	14,20	200,70
		14,24	200,67	14,28	200,64	14,32	200,61
		14,36	200,58	14,40	200,55	14,44	200,51
		14,48	200,47	14,52	200,43	14,56	200,40
		14,60	200,36	14,64	200,32	14,67	200,28
		14,71	200,25	14,75	200,21	14,79	200,18
		14,83	200,15	14,87	200,13	14,91	200,10
		14,95	200,08	14,99	200,06	15,03	200,04
		15,07	200,02	15,11	200,00	15,15	199,97



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,19	199,95	15,23	199,93	15,27	199,91
		15,31	199,89	15,35	199,88	15,39	199,86
		15,43	199,84	15,47	199,82	15,51	199,79
		15,55	199,77	15,59	199,75	15,63	199,72
		15,67	199,70	15,71	199,67	15,75	199,64
		15,79	199,61	15,83	199,59	15,87	199,56
		15,91	199,53	15,95	199,50	15,99	199,48
		16,03	199,45	16,07	199,42	16,11	199,39
		16,15	199,37	16,19	199,34	16,23	199,31
		16,27	199,28	16,31	199,25	16,35	199,23
		16,39	199,20	16,43	199,17	16,47	199,13
		16,51	199,10	16,55	199,07	16,59	199,04
		16,63	199,01	16,67	198,98	16,71	198,95
		16,75	198,92	16,79	198,89	16,83	198,86
		16,87	198,83	16,91	198,80	16,95	198,77
		16,99	198,74	17,03	198,71	17,07	198,68
		17,11	198,64	17,15	198,61	17,19	198,58
		17,23	198,54	17,27	198,50	17,31	198,46
		17,35	198,41	17,39	198,37	17,43	198,34
		17,47	198,31	17,51	198,29	17,55	198,26
		17,59	198,24	17,63	198,21	17,67	198,18
		17,71	198,15	17,75	198,12	17,79	198,09
		17,83	198,06	17,87	198,03	17,91	197,99
		17,95	197,96	17,99	197,92	18,03	197,89
		18,07	197,86	18,11	197,83	18,15	197,80
		18,19	197,77	18,23	197,74	18,27	197,71
		18,31	197,68	18,35	197,65	18,39	197,62
		18,43	197,59	18,47	197,57	18,51	197,54
		18,55	197,51	18,59	197,48	18,63	197,45
		18,67	197,42	18,71	197,39	18,75	197,36
		18,79	197,33	18,83	197,29	18,87	197,26
		18,91	197,23	18,95	197,19	18,99	197,16
		19,03	197,13	19,07	197,09	19,11	197,06
		19,15	197,03	19,19	196,99	19,23	196,96
		19,27	196,93	19,31	196,90	19,35	196,88
		19,39	196,85	19,43	196,84	19,47	196,84
		19,51	196,83	19,55	196,83	19,59	196,82
		19,63	196,81	19,67	196,80	19,71	196,80
		19,75	196,79	19,79	196,77	19,83	196,76
		19,87	196,75	19,91	196,73	19,95	196,72
		19,99	196,71	20,03	196,70	20,07	196,68
		20,11	196,66	20,15	196,65	20,19	196,63
		20,23	196,62	20,27	196,61	20,31	196,60
		20,35	196,59	20,39	196,57	20,43	196,56
		20,47	196,54	20,51	196,52	20,55	196,50
		20,59	196,49	20,63	196,47	20,67	196,45
		20,71	196,44	20,75	196,43	20,79	196,42
		20,83	196,41	20,87	196,39	20,91	196,37
		20,95	196,34	20,99	196,31	21,03	196,28
		21,07	196,26	21,11	196,23	21,15	196,20
		21,19	196,17	21,23	196,14	21,27	196,12



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,31	196,09	21,35	196,06	21,39	196,02
		21,43	195,97	21,47	195,93	21,51	195,89
		21,55	195,85	21,59	195,81	21,63	195,76
		21,67	195,72	21,71	195,68	21,75	195,64
		21,79	195,59	21,83	195,55	21,87	195,51
		21,91	195,46	21,95	195,42	21,99	195,38
		22,03	195,34	22,06	195,29	22,10	195,25
		22,14	195,21	22,18	195,17	22,22	195,13
		22,26	195,09	22,30	195,05	22,34	195,01
		22,38	194,98	22,42	194,94	22,46	194,91
		22,50	194,88	22,54	194,85	22,58	194,82
		22,62	194,79	22,66	194,75	22,70	194,72
		22,74	194,69	22,78	194,65	22,82	194,62
		22,86	194,59	22,90	194,55	22,94	194,52
		22,98	194,49	23,02	194,45	23,06	194,42
		23,10	194,38	23,14	194,35	23,18	194,31
		23,22	194,28	23,26	194,24	23,30	194,21
		23,34	194,17	23,38	194,14	23,42	194,10
		23,46	194,07	23,50	194,03	23,54	193,99
		23,58	193,96	23,62	193,92	23,66	193,89
		23,70	193,86	23,74	193,82	23,78	193,79
		23,82	193,75	23,86	193,72	23,90	193,69
		23,94	193,66	23,98	193,63	24,02	193,60
		24,06	193,57	24,10	193,55	24,14	193,52
		24,18	193,50	24,22	193,47	24,26	193,45
		24,30	193,42	24,34	193,40	24,38	193,38
		24,42	193,35	24,46	193,33	24,50	193,30
		24,54	193,28	24,58	193,25	24,61	193,23
		24,65	193,21	24,69	193,18	24,73	193,16
		24,77	193,14	24,81	193,12	24,85	193,10
		24,89	193,07	24,93	193,05	24,97	193,03
		25,01	193,00	25,05	192,98	25,09	192,96
		25,13	192,94	25,17	192,92	25,21	192,90
		25,25	192,89	25,29	192,87	25,33	192,85
		25,37	192,83	25,41	192,81	25,45	192,79
		25,48	192,76	25,52	192,74	25,56	192,72
		25,60	192,71	25,64	192,69	25,68	192,67
		25,72	192,66	25,76	192,64	25,80	192,62
		25,84	192,60	25,88	192,59	25,92	192,57
		25,96	192,55	26,00	192,54	26,04	192,52
		26,08	192,50	26,12	192,49	26,16	192,48
		26,20	192,46	26,24	192,45	26,28	192,43
		26,32	192,41	26,35	192,40	26,39	192,38
		26,43	192,36	26,47	192,35	26,51	192,33
		26,55	192,32	26,59	192,30	26,63	192,28
		26,67	192,27	26,71	192,25	26,75	192,23
		26,79	192,22	26,83	192,20	26,87	192,18
		26,91	192,16	26,95	192,14	26,99	192,12
		27,03	192,10	27,07	192,08	27,11	192,06
		27,15	192,04	27,19	192,02	27,23	192,00
		27,27	191,99	27,31	191,97	27,35	191,95



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,39	191,93	27,43	191,91	27,47	191,89
		27,51	191,87	27,54	191,86	27,58	191,84
		27,62	191,82	27,66	191,80	27,70	191,79
		27,74	191,77	27,78	191,75	27,82	191,73
		27,86	191,72	27,90	191,70	27,94	191,68
		27,98	191,66	28,02	191,65	28,06	191,63
		28,10	191,61	28,14	191,59	28,18	191,58
		28,22	191,56	28,26	191,55	28,30	191,54
		28,34	191,53	28,38	191,52	28,42	191,50
		28,46	191,49	28,50	191,48	28,54	191,47
		28,58	191,46	28,62	191,44	28,66	191,43
		28,70	191,42	28,74	191,41	28,78	191,40
		28,82	191,38	28,86	191,37	28,90	191,36
		28,94	191,35	28,98	191,35	29,02	191,34
		29,06	191,33	29,10	191,33	29,14	191,32
		29,18	191,31	29,22	191,31	29,26	191,30
		29,30	191,29	29,34	191,29	29,38	191,28
		29,42	191,27	29,46	191,27	29,50	191,27
		29,54	191,26	29,58	191,26	29,62	191,26
		29,66	191,25	29,70	191,25	29,74	191,24
		29,78	191,24	29,82	191,23	29,86	191,22
		29,90	191,22	29,94	191,21	29,98	191,21
		30,02	191,20	30,06	191,20	30,10	191,19
		30,14	191,19	30,18	191,19	30,22	191,19
		30,26	191,19	30,30	191,20	30,34	191,21
		30,38	191,21	30,42	191,21	30,46	191,21
		30,50	191,20	30,54	191,19	30,58	191,19
		30,62	191,18	30,66	191,17	30,70	191,17
		30,74	191,16	30,78	191,15	30,82	191,14
		30,86	191,13	30,90	191,12	30,94	191,11
		30,98	191,10	31,02	191,09	31,06	191,09
		31,10	191,08	31,14	191,07	31,18	191,06
		31,22	191,06	31,26	191,05	31,30	191,04
		31,34	191,03	31,38	191,03	31,42	191,02
		31,46	191,01	31,50	191,01	31,54	191,00
		31,58	190,99	31,62	190,99	31,66	190,98
		31,70	190,98	31,74	190,97	31,78	190,97
		31,82	190,96	31,86	190,96	31,90	190,96
		31,94	190,96	31,98	190,96	32,02	190,96
		32,06	190,96	32,10	190,96	32,14	190,96
		32,18	190,96	32,22	190,96	32,26	190,96
		32,30	190,95	32,34	190,95	32,38	190,95
		32,42	190,95	32,46	190,94	32,50	190,94
		32,54	190,93	32,58	190,93	32,62	190,92
		32,66	190,92	32,70	190,91	32,74	190,91
		32,78	190,90	32,82	190,90	32,86	190,89
		32,90	190,89	32,94	190,88	32,98	190,87
		33,02	190,86	33,06	190,86	33,10	190,84
		33,14	190,83	33,18	190,81	33,22	190,79
		33,26	190,77	33,30	190,75	33,34	190,72
		33,38	190,69	33,42	190,66	33,46	190,63



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,50	190,60	33,54	190,57	33,58	190,54
		33,62	190,51	33,66	190,48	33,70	190,44
		33,74	190,41	33,78	190,37	33,82	190,34
		33,86	190,31	33,90	190,28	33,94	190,25
		33,98	190,22	34,02	190,19	34,06	190,16
		34,10	190,13	34,14	190,10	34,18	190,08
		34,22	190,05	34,26	190,04	34,30	190,02
		34,34	190,01	34,38	189,99	34,42	189,98
		34,46	189,97	34,50	189,96	34,54	189,95
		34,58	189,94	34,62	189,92	34,66	189,91
		34,70	189,90	34,74	189,88	34,78	189,87
		34,82	189,86	34,86	189,84	34,90	189,83
		34,94	189,81	34,98	189,80	35,02	189,79
		35,06	189,78	35,10	189,78	35,14	189,78
		35,18	189,78	35,22	189,79	35,26	189,79
		35,30	189,79	35,34	189,79	35,38	189,79
		35,42	189,79	35,46	189,80	35,50	189,80
		35,54	189,80	35,58	189,79	35,62	189,79
		35,66	189,79	35,70	189,79	35,74	189,78
		35,78	189,78	35,82	189,78	35,86	189,78
		35,90	189,78	35,94	189,78	35,98	189,78
		36,02	189,78	36,06	189,78	36,10	189,78
		36,14	189,78	36,18	189,78	36,22	189,77
		36,26	189,77	36,30	189,77	36,34	189,77
		36,38	189,77	36,42	189,77	36,46	189,77
		36,50	189,77	36,54	189,77	36,58	189,77
		36,62	189,77	36,66	189,77	36,70	189,77
		36,74	189,77	36,78	189,77	36,82	189,77
		36,86	189,77	36,90	189,78	36,94	189,78
		36,97	189,79	37,01	189,80	37,05	189,81
		37,09	189,82	37,13	189,82	37,17	189,83
		37,21	189,84	37,25	189,84	37,29	189,85
		37,33	189,85	37,37	189,86	37,41	189,86
		37,45	189,86	37,49	189,86	37,53	189,86
		37,57	189,86	37,61	189,85	37,65	189,85
		37,69	189,84	37,73	189,83	37,77	189,83
		37,81	189,82	37,85	189,81	37,89	189,80
		37,93	189,80	37,97	189,79	38,01	189,79
		38,05	189,78	38,09	189,78	38,13	189,78
		38,17	189,77	38,21	189,77	38,25	189,77
		38,29	189,77	38,33	189,77	38,37	189,77
		38,41	189,77	38,45	189,77	38,49	189,77
		38,53	189,77	38,57	189,77	38,61	189,77
		38,65	189,77	38,69	189,77	38,73	189,77
		38,77	189,77	38,81	189,77	38,85	189,78
		38,89	189,78	38,93	189,78	38,97	189,78
		39,01	189,79	39,05	189,79	39,09	189,79
		39,13	189,79	39,17	189,80	39,21	189,80
		39,25	189,80	39,29	189,81	39,33	189,81
		39,37	189,81	39,41	189,81	39,45	189,82
		39,49	189,82	39,53	189,82	39,57	189,82



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,61	189,83	39,65	189,83	39,69	189,83
		39,73	189,83	39,77	189,83	39,81	189,83
		39,85	189,83	39,89	189,83	39,93	189,82
		39,97	189,82	40,01	189,82	40,05	189,82
		40,09	189,81	40,13	189,81	40,17	189,80
		40,21	189,80	40,25	189,79	40,29	189,79
		40,33	189,78	40,37	189,78	40,41	189,77
		40,45	189,77	40,49	189,76	40,53	189,76
		40,57	189,75	40,61	189,75	40,65	189,74
		40,69	189,73	40,73	189,72	40,77	189,70
		40,81	189,69	40,85	189,68	40,89	189,66
		40,93	189,65	40,97	189,64	41,01	189,62
		41,05	189,61	41,09	189,59	41,13	189,58
		41,17	189,57	41,21	189,55	41,25	189,54
		41,29	189,53	41,33	189,52	41,37	189,50
		41,41	189,49	41,45	189,48	41,49	189,47
		41,52	189,46	41,56	189,45	41,60	189,44
		41,64	189,43	41,68	189,42	41,72	189,41
		41,76	189,40	41,80	189,40	41,84	189,39
		41,88	189,38	41,92	189,38	41,96	189,37
		42,00	189,37	42,04	189,36	42,08	189,35
		42,12	189,35	42,16	189,35	42,20	189,35
		42,24	189,34	42,28	189,34	42,32	189,34
		42,36	189,34	42,40	189,35	42,44	189,35
		42,48	189,35	42,52	189,35	42,56	189,36
		42,60	189,36	42,64	189,36	42,68	189,37
		42,72	189,37	42,76	189,37	42,80	189,38
		42,84	189,38	42,88	189,38	42,92	189,38
		42,96	189,37	43,00	189,37	43,04	189,37
		43,08	189,36	43,12	189,35	43,16	189,35
		43,20	189,34	43,24	189,33	43,28	189,32
		43,32	189,32	43,36	189,31	43,40	189,30
		43,44	189,30	43,48	189,29	43,52	189,28
		43,56	189,28	43,60	189,27	43,64	189,27
		43,68	189,26	43,72	189,25	43,76	189,25
		43,80	189,24	43,84	189,24	43,88	189,23
		43,92	189,23	43,96	189,22	44,00	189,22
		44,04	189,21	44,08	189,21	44,12	189,20
		44,16	189,19	44,20	189,19	44,24	189,18
		44,28	189,17	44,32	189,16	44,36	189,15
		44,40	189,15	44,44	189,14	44,48	189,13
		44,52	189,12	44,56	189,12	44,60	189,11
		44,64	189,10	44,68	189,09	44,72	189,08
		44,76	189,08	44,80	189,07	44,84	189,06
		44,88	189,05	44,92	189,04	44,96	189,04
		45,00	189,03	45,04	189,02	45,08	189,01
		45,12	189,00	45,16	188,99	45,20	188,99
		45,24	188,98	45,28	188,97	45,32	188,96
		45,36	188,94	45,40	188,93	45,44	188,92
		45,48	188,91	45,52	188,90	45,56	188,89
		45,60	188,88	45,64	188,87	45,68	188,86



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,72	188,85	45,76	188,83	45,80	188,82
		45,84	188,81	45,88	188,79	45,92	188,78
		45,96	188,76	46,00	188,75	46,04	188,73
		46,08	188,72	46,11	188,70	46,15	188,69
		46,19	188,68	46,23	188,67	46,27	188,66
		46,31	188,65	46,35	188,64	46,39	188,63
		46,43	188,62	46,47	188,61	46,51	188,61
		46,55	188,60	46,59	188,59	46,63	188,58
		46,67	188,58	46,71	188,57	46,75	188,57
		46,79	188,56	46,83	188,56	46,87	188,56
		46,91	188,55	46,95	188,55	46,99	188,55
		47,03	188,55	47,07	188,55	47,11	188,55
		47,15	188,55	47,19	188,55	47,23	188,55
		47,27	188,55	47,31	188,56	47,35	188,56
		47,39	188,57	47,43	188,57	47,47	188,58
		47,51	188,58	47,55	188,59	47,59	188,59
		47,63	188,60	47,67	188,61	47,71	188,61
		47,75	188,61	47,79	188,62	47,83	188,62
		47,87	188,62	47,91	188,63	47,95	188,63
		47,99	188,64	48,03	188,64	48,07	188,64
		48,11	188,65	48,15	188,65	48,19	188,66
		48,23	188,66	48,27	188,67	48,31	188,68
		48,35	188,69	48,39	188,70	48,43	188,71
		48,47	188,73	48,51	188,75	48,55	188,76
		48,59	188,78	48,63	188,80	55,00	191,99

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	Y [kN/m ³]	Φ _{ef} [°]	C _{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00
4		Unitat 0'	20,00	33,00	5,00
5		Unitat A'	18,00	28,00	62,00



Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		
4		Unitat 0'	17,00		
5		Unitat A'	19,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 57,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar



Perfil 6

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat B**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 20,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 22,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat 0'**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 20,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 33,00$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat A'**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 18,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 28,00$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 62,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

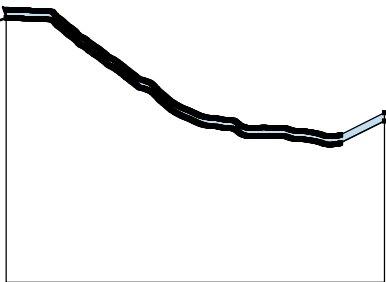
Vista

Patrón de suelo :





Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	206,99	0,08	206,97	Unitat 0' 
		0,12	206,95	0,16	206,93	
		0,20	206,93	0,24	206,93	
		0,28	206,92	0,32	206,92	
		0,36	206,92	0,40	206,92	
		0,44	206,92	0,48	206,92	
		0,52	206,92	0,56	206,91	
		0,60	206,91	0,64	206,91	
		0,68	206,91	0,72	206,91	
		0,76	206,91	0,80	206,91	
		0,84	206,91	0,88	206,91	
		0,92	206,91	0,96	206,91	
		1,00	206,91	1,04	206,91	
		1,08	206,91	1,12	206,91	
		1,16	206,91	1,19	206,91	
		1,23	206,91	1,27	206,91	
		1,31	206,91	1,35	206,91	
		1,39	206,91	1,43	206,91	
		1,47	206,91	1,51	206,91	
		1,55	206,91	1,59	206,91	
		1,63	206,92	1,67	206,92	
		1,71	206,92	1,75	206,92	
		1,79	206,92	1,83	206,92	
		1,87	206,92	1,91	206,92	
		1,95	206,92	1,99	206,92	
		2,03	206,91	2,07	206,91	
		2,11	206,91	2,15	206,91	
		2,19	206,91	2,23	206,90	
		2,27	206,90	2,31	206,90	
		2,35	206,90	2,39	206,89	
		2,43	206,89	2,47	206,89	
		2,51	206,89	2,55	206,89	
		2,59	206,89	2,63	206,89	
		2,67	206,89	2,71	206,89	
		2,75	206,89	2,79	206,89	
		2,83	206,89	2,87	206,88	
		2,91	206,88	2,95	206,88	
		2,99	206,88	3,03	206,88	
		3,07	206,88	3,11	206,88	
		3,15	206,88	3,19	206,87	
		3,23	206,87	3,27	206,87	
		3,31	206,87	3,35	206,87	
		3,39	206,86	3,43	206,86	
		3,47	206,86	3,51	206,86	
		3,54	206,86	3,58	206,86	
		3,62	206,85	3,66	206,85	
		3,70	206,85	3,74	206,85	
		3,78	206,85	3,82	206,84	
		3,86	206,84	3,90	206,84	
		3,94	206,84	3,98	206,84	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		4,02	206,84	4,06	206,83	
		4,10	206,83	4,14	206,83	
		4,18	206,83	4,22	206,82	
		4,26	206,82	4,30	206,82	
		4,34	206,82	4,38	206,82	
		4,42	206,82	4,46	206,82	
		4,50	206,82	4,54	206,82	
		4,58	206,82	4,62	206,82	
		4,66	206,82	4,70	206,82	
		4,74	206,82	4,78	206,82	
		4,82	206,82	4,86	206,82	
		4,90	206,82	4,94	206,82	
		4,98	206,82	5,02	206,82	
		5,06	206,81	5,10	206,81	
		5,14	206,81	5,18	206,81	
		5,22	206,80	5,26	206,80	
		5,30	206,80	5,34	206,80	
		5,38	206,79	5,42	206,79	
		5,46	206,79	5,50	206,79	
		5,54	206,78	5,58	206,78	
		5,62	206,78	5,66	206,78	
		5,70	206,77	5,74	206,77	
		5,78	206,77	5,81	206,77	
		5,85	206,77	5,89	206,77	
		5,93	206,77	5,97	206,76	
		6,01	206,76	6,05	206,76	
		6,09	206,76	6,13	206,76	
		6,17	206,76	6,21	206,75	
		6,25	206,75	6,29	206,75	
		6,33	206,74	6,37	206,74	
		6,41	206,73	6,45	206,72	
		6,49	206,72	6,53	206,71	
		6,57	206,70	6,61	206,70	
		6,65	206,69	6,69	206,68	
		6,73	206,67	6,77	206,65	
		6,81	206,60	6,85	206,55	
		6,89	206,50	6,93	206,44	
		6,97	206,39	7,01	206,34	
		7,05	206,29	7,09	206,24	
		7,13	206,20	7,17	206,16	
		7,21	206,12	7,25	206,08	
		7,29	206,04	7,33	206,00	
		7,37	205,96	7,41	205,91	
		7,45	205,88	7,49	205,84	
		7,53	205,81	7,57	205,78	
		7,61	205,75	7,65	205,73	
		7,69	205,70	7,73	205,68	
		7,77	205,65	7,81	205,62	
		7,85	205,59	7,89	205,56	
		7,93	205,54	7,97	205,51	
		8,01	205,47	8,05	205,44	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		8,09	205,41	8,12	205,38	
		8,16	205,35	8,20	205,32	
		8,24	205,28	8,28	205,25	
		8,32	205,21	8,36	205,18	
		8,40	205,15	8,44	205,11	
		8,48	205,07	8,52	205,03	
		8,56	204,99	8,60	204,95	
		8,64	204,91	8,68	204,87	
		8,72	204,83	8,76	204,80	
		8,80	204,76	8,84	204,73	
		8,88	204,69	8,92	204,66	
		8,96	204,63	9,00	204,59	
		9,04	204,56	9,08	204,53	
		9,12	204,50	9,16	204,47	
		9,20	204,45	9,24	204,42	
		9,28	204,40	9,32	204,37	
		9,36	204,34	9,40	204,32	
		9,44	204,29	9,48	204,26	
		9,52	204,23	9,56	204,20	
		9,60	204,17	9,64	204,14	
		9,68	204,11	9,72	204,08	
		9,76	204,05	9,80	204,02	
		9,84	203,99	9,88	203,96	
		9,92	203,92	9,96	203,89	
		10,00	203,86	10,04	203,82	
		10,08	203,78	10,12	203,74	
		10,16	203,70	10,20	203,66	
		10,24	203,61	10,28	203,56	
		10,32	203,51	10,36	203,46	
		10,40	203,42	10,44	203,37	
		10,48	203,33	10,52	203,29	
		10,56	203,25	10,60	203,21	
		10,64	203,18	10,68	203,14	
		10,72	203,12	10,76	203,09	
		10,80	203,07	10,84	203,04	
		10,88	203,02	10,92	203,00	
		10,96	202,98	11,00	202,96	
		11,04	202,94	11,08	202,92	
		11,12	202,90	11,16	202,89	
		11,20	202,87	11,24	202,85	
		11,28	202,83	11,32	202,80	
		11,36	202,77	11,40	202,74	
		11,44	202,71	11,48	202,69	
		11,52	202,66	11,56	202,64	
		11,60	202,62	11,64	202,59	
		11,68	202,56	11,72	202,53	
		11,76	202,49	11,80	202,45	
		11,84	202,41	11,88	202,37	
		11,92	202,33	11,96	202,30	
		12,00	202,26	12,04	202,23	
		12,08	202,20	12,12	202,17	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,16	202,15	12,20	202,12	
		12,24	202,10	12,28	202,07	
		12,32	202,05	12,36	202,03	
		12,40	202,00	12,44	201,97	
		12,48	201,95	12,52	201,91	
		12,56	201,88	12,60	201,85	
		12,64	201,81	12,68	201,78	
		12,72	201,75	12,76	201,72	
		12,80	201,69	12,84	201,67	
		12,88	201,64	12,92	201,62	
		12,96	201,60	13,00	201,57	
		13,04	201,55	13,08	201,53	
		13,12	201,50	13,16	201,48	
		13,20	201,45	13,24	201,43	
		13,28	201,40	13,32	201,37	
		13,36	201,34	13,40	201,32	
		13,44	201,29	13,48	201,26	
		13,52	201,23	13,56	201,20	
		13,60	201,17	13,64	201,14	
		13,68	201,10	13,72	201,07	
		13,76	201,03	13,80	201,00	
		13,84	200,96	13,88	200,93	
		13,92	200,90	13,96	200,87	
		14,00	200,83	14,04	200,80	
		14,08	200,78	14,12	200,75	
		14,16	200,72	14,20	200,70	
		14,24	200,67	14,28	200,64	
		14,32	200,61	14,36	200,58	
		14,40	200,55	14,44	200,51	
		14,48	200,47	14,52	200,43	
		14,56	200,40	14,60	200,36	
		14,64	200,32	14,67	200,28	
		14,71	200,25	14,75	200,21	
		14,79	200,18	14,83	200,15	
		14,87	200,13	14,91	200,10	
		14,95	200,08	14,99	200,06	
		15,03	200,04	15,07	200,02	
		15,11	200,00	15,15	199,97	
		15,19	199,95	15,23	199,93	
		15,27	199,91	15,31	199,89	
		15,35	199,88	15,39	199,86	
		15,43	199,84	15,47	199,82	
		15,51	199,79	15,55	199,77	
		15,59	199,75	15,63	199,72	
		15,67	199,70	15,71	199,67	
		15,75	199,64	15,79	199,61	
		15,83	199,59	15,87	199,56	
		15,91	199,53	15,95	199,50	
		15,99	199,48	16,03	199,45	
		16,07	199,42	16,11	199,39	
		16,15	199,37	16,19	199,34	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,23	199,31	16,27	199,28	
		16,31	199,25	16,35	199,23	
		16,39	199,20	16,43	199,17	
		16,47	199,13	16,51	199,10	
		16,55	199,07	16,59	199,04	
		16,63	199,01	16,67	198,98	
		16,71	198,95	16,75	198,92	
		16,79	198,89	16,83	198,86	
		16,87	198,83	16,91	198,80	
		16,95	198,77	16,99	198,74	
		17,03	198,71	17,07	198,68	
		17,11	198,64	17,15	198,61	
		17,19	198,58	17,23	198,54	
		17,27	198,50	17,31	198,46	
		17,35	198,41	17,39	198,37	
		17,43	198,34	17,47	198,31	
		17,51	198,29	17,55	198,26	
		17,59	198,24	17,63	198,21	
		17,67	198,18	17,71	198,15	
		17,75	198,12	17,79	198,09	
		17,83	198,06	17,87	198,03	
		17,91	197,99	17,95	197,96	
		17,99	197,92	18,03	197,89	
		18,07	197,86	18,11	197,83	
		18,15	197,80	18,19	197,77	
		18,23	197,74	18,27	197,71	
		18,31	197,68	18,35	197,65	
		18,39	197,62	18,43	197,59	
		18,47	197,57	18,51	197,54	
		18,55	197,51	18,59	197,48	
		18,63	197,45	18,67	197,42	
		18,71	197,39	18,75	197,36	
		18,79	197,33	18,83	197,29	
		18,87	197,26	18,91	197,23	
		18,95	197,19	18,99	197,16	
		19,03	197,13	19,07	197,09	
		19,11	197,06	19,15	197,03	
		19,19	196,99	19,23	196,96	
		19,27	196,93	19,31	196,90	
		19,35	196,88	19,39	196,85	
		19,43	196,84	19,47	196,84	
		19,51	196,83	19,55	196,83	
		19,59	196,82	19,63	196,81	
		19,67	196,80	19,71	196,80	
		19,75	196,79	19,79	196,77	
		19,83	196,76	19,87	196,75	
		19,91	196,73	19,95	196,72	
		19,99	196,71	20,03	196,70	
		20,07	196,68	20,11	196,66	
		20,15	196,65	20,19	196,63	
		20,23	196,62	20,27	196,61	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,31	196,60	20,35	196,59	
		20,39	196,57	20,43	196,56	
		20,47	196,54	20,51	196,52	
		20,55	196,50	20,59	196,49	
		20,63	196,47	20,67	196,45	
		20,71	196,44	20,75	196,43	
		20,79	196,42	20,83	196,41	
		20,87	196,39	20,91	196,37	
		20,95	196,34	20,99	196,31	
		21,03	196,28	21,07	196,26	
		21,11	196,23	21,15	196,20	
		21,19	196,17	21,23	196,14	
		21,27	196,12	21,31	196,09	
		21,35	196,06	21,39	196,02	
		21,43	195,97	21,47	195,93	
		21,51	195,89	21,55	195,85	
		21,59	195,81	21,63	195,76	
		21,67	195,72	21,71	195,68	
		21,75	195,64	21,79	195,59	
		21,83	195,55	21,87	195,51	
		21,91	195,46	21,95	195,42	
		21,99	195,38	22,03	195,34	
		22,06	195,29	22,10	195,25	
		22,14	195,21	22,18	195,17	
		22,22	195,13	22,26	195,09	
		22,30	195,05	22,34	195,01	
		22,38	194,98	22,42	194,94	
		22,46	194,91	22,50	194,88	
		22,54	194,85	22,58	194,82	
		22,62	194,79	22,66	194,75	
		22,70	194,72	22,74	194,69	
		22,78	194,65	22,82	194,62	
		22,86	194,59	22,90	194,55	
		22,94	194,52	22,98	194,49	
		23,02	194,45	23,06	194,42	
		23,10	194,38	23,14	194,35	
		23,18	194,31	23,22	194,28	
		23,26	194,24	23,30	194,21	
		23,34	194,17	23,38	194,14	
		23,42	194,10	23,46	194,07	
		23,50	194,03	23,54	193,99	
		23,58	193,96	23,62	193,92	
		23,66	193,89	23,70	193,86	
		23,74	193,82	23,78	193,79	
		23,82	193,75	23,86	193,72	
		23,90	193,69	23,94	193,66	
		23,98	193,63	24,02	193,60	
		24,06	193,57	24,10	193,55	
		24,14	193,52	24,18	193,50	
		24,22	193,47	24,26	193,45	
		24,30	193,42	24,34	193,40	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,38	193,38	24,42	193,35	
		24,46	193,33	24,50	193,30	
		24,54	193,28	24,58	193,25	
		24,61	193,23	24,65	193,21	
		24,69	193,18	24,73	193,16	
		24,77	193,14	24,81	193,12	
		24,85	193,10	24,89	193,07	
		24,93	193,05	24,97	193,03	
		25,01	193,00	25,05	192,98	
		25,09	192,96	25,13	192,94	
		25,17	192,92	25,21	192,90	
		25,25	192,89	25,29	192,87	
		25,33	192,85	25,37	192,83	
		25,41	192,81	25,45	192,79	
		25,48	192,76	25,52	192,74	
		25,56	192,72	25,60	192,71	
		25,64	192,69	25,68	192,67	
		25,72	192,66	25,76	192,64	
		25,80	192,62	25,84	192,60	
		25,88	192,59	25,92	192,57	
		25,96	192,55	26,00	192,54	
		26,04	192,52	26,08	192,50	
		26,12	192,49	26,16	192,48	
		26,20	192,46	26,24	192,45	
		26,28	192,43	26,32	192,41	
		26,35	192,40	26,39	192,38	
		26,43	192,36	26,47	192,35	
		26,51	192,33	26,55	192,32	
		26,59	192,30	26,63	192,28	
		26,67	192,27	26,71	192,25	
		26,75	192,23	26,79	192,22	
		26,83	192,20	26,87	192,18	
		26,91	192,16	26,95	192,14	
		26,99	192,12	27,03	192,10	
		27,07	192,08	27,11	192,06	
		27,15	192,04	27,19	192,02	
		27,23	192,00	27,27	191,99	
		27,31	191,97	27,35	191,95	
		27,39	191,93	27,43	191,91	
		27,47	191,89	27,51	191,87	
		27,54	191,86	27,58	191,84	
		27,62	191,82	27,66	191,80	
		27,70	191,79	27,74	191,77	
		27,78	191,75	27,82	191,73	
		27,86	191,72	27,90	191,70	
		27,94	191,68	27,98	191,66	
		28,02	191,65	28,06	191,63	
		28,10	191,61	28,14	191,59	
		28,18	191,58	28,22	191,56	
		28,26	191,55	28,30	191,54	
		28,34	191,53	28,38	191,52	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,42	191,50	28,46	191,49	
		28,50	191,48	28,54	191,47	
		28,58	191,46	28,62	191,44	
		28,66	191,43	28,70	191,42	
		28,74	191,41	28,78	191,40	
		28,82	191,38	28,86	191,37	
		28,90	191,36	28,94	191,35	
		28,98	191,35	29,02	191,34	
		29,06	191,33	29,10	191,33	
		29,14	191,32	29,18	191,31	
		29,22	191,31	29,26	191,30	
		29,30	191,29	29,34	191,29	
		29,38	191,28	29,42	191,27	
		29,46	191,27	29,50	191,27	
		29,54	191,26	29,58	191,26	
		29,62	191,26	29,66	191,25	
		29,70	191,25	29,74	191,24	
		29,78	191,24	29,82	191,23	
		29,86	191,22	29,90	191,22	
		29,94	191,21	29,98	191,21	
		30,02	191,20	30,06	191,20	
		30,10	191,19	30,14	191,19	
		30,18	191,19	30,22	191,19	
		30,26	191,19	30,30	191,20	
		30,34	191,21	30,38	191,21	
		30,42	191,21	30,46	191,21	
		30,50	191,20	30,54	191,19	
		30,58	191,19	30,62	191,18	
		30,66	191,17	30,70	191,17	
		30,74	191,16	30,78	191,15	
		30,82	191,14	30,86	191,13	
		30,90	191,12	30,94	191,11	
		30,98	191,10	31,02	191,09	
		31,06	191,09	31,10	191,08	
		31,14	191,07	31,18	191,06	
		31,22	191,06	31,26	191,05	
		31,30	191,04	31,34	191,03	
		31,38	191,03	31,42	191,02	
		31,46	191,01	31,50	191,01	
		31,54	191,00	31,58	190,99	
		31,62	190,99	31,66	190,98	
		31,70	190,98	31,74	190,97	
		31,78	190,97	31,82	190,96	
		31,86	190,96	31,90	190,96	
		31,94	190,96	31,98	190,96	
		32,02	190,96	32,06	190,96	
		32,10	190,96	32,14	190,96	
		32,18	190,96	32,22	190,96	
		32,26	190,96	32,30	190,95	
		32,34	190,95	32,38	190,95	
		32,42	190,95	32,46	190,94	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,50	190,94	32,54	190,93	
		32,58	190,93	32,62	190,92	
		32,66	190,92	32,70	190,91	
		32,74	190,91	32,78	190,90	
		32,82	190,90	32,86	190,89	
		32,90	190,89	32,94	190,88	
		32,98	190,87	33,02	190,86	
		33,06	190,86	33,10	190,84	
		33,14	190,83	33,18	190,81	
		33,22	190,79	33,26	190,77	
		33,30	190,75	33,34	190,72	
		33,38	190,69	33,42	190,66	
		33,46	190,63	33,50	190,60	
		33,54	190,57	33,58	190,54	
		33,62	190,51	33,66	190,48	
		33,70	190,44	33,74	190,41	
		33,78	190,37	33,82	190,34	
		33,86	190,31	33,90	190,28	
		33,94	190,25	33,98	190,22	
		34,02	190,19	34,06	190,16	
		34,10	190,13	34,14	190,10	
		34,18	190,08	34,22	190,05	
		34,26	190,04	34,30	190,02	
		34,34	190,01	34,38	189,99	
		34,42	189,98	34,46	189,97	
		34,50	189,96	34,54	189,95	
		34,58	189,94	34,62	189,92	
		34,66	189,91	34,70	189,90	
		34,74	189,88	34,78	189,87	
		34,82	189,86	34,86	189,84	
		34,90	189,83	34,94	189,81	
		34,98	189,80	35,02	189,79	
		35,06	189,78	35,10	189,78	
		35,14	189,78	35,18	189,78	
		35,22	189,79	35,26	189,79	
		35,30	189,79	35,34	189,79	
		35,38	189,79	35,42	189,79	
		35,46	189,80	35,50	189,80	
		35,54	189,80	35,58	189,79	
		35,62	189,79	35,66	189,79	
		35,70	189,79	35,74	189,78	
		35,78	189,78	35,82	189,78	
		35,86	189,78	35,90	189,78	
		35,94	189,78	35,98	189,78	
		36,02	189,78	36,06	189,78	
		36,10	189,78	36,14	189,78	
		36,18	189,78	36,22	189,77	
		36,26	189,77	36,30	189,77	
		36,34	189,77	36,38	189,77	
		36,42	189,77	36,46	189,77	
		36,50	189,77	36,54	189,77	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,58	189,77	36,62	189,77	
		36,66	189,77	36,70	189,77	
		36,74	189,77	36,78	189,77	
		36,82	189,77	36,86	189,77	
		36,90	189,78	36,94	189,78	
		36,97	189,79	37,01	189,80	
		37,05	189,81	37,09	189,82	
		37,13	189,82	37,17	189,83	
		37,21	189,84	37,25	189,84	
		37,29	189,85	37,33	189,85	
		37,37	189,86	37,41	189,86	
		37,45	189,86	37,49	189,86	
		37,53	189,86	37,57	189,86	
		37,61	189,85	37,65	189,85	
		37,69	189,84	37,73	189,83	
		37,77	189,83	37,81	189,82	
		37,85	189,81	37,89	189,80	
		37,93	189,80	37,97	189,79	
		38,01	189,79	38,05	189,78	
		38,09	189,78	38,13	189,78	
		38,17	189,77	38,21	189,77	
		38,25	189,77	38,29	189,77	
		38,33	189,77	38,37	189,77	
		38,41	189,77	38,45	189,77	
		38,49	189,77	38,53	189,77	
		38,57	189,77	38,61	189,77	
		38,65	189,77	38,69	189,77	
		38,73	189,77	38,77	189,77	
		38,81	189,77	38,85	189,78	
		38,89	189,78	38,93	189,78	
		38,97	189,78	39,01	189,79	
		39,05	189,79	39,09	189,79	
		39,13	189,79	39,17	189,80	
		39,21	189,80	39,25	189,80	
		39,29	189,81	39,33	189,81	
		39,37	189,81	39,41	189,81	
		39,45	189,82	39,49	189,82	
		39,53	189,82	39,57	189,82	
		39,61	189,83	39,65	189,83	
		39,69	189,83	39,73	189,83	
		39,77	189,83	39,81	189,83	
		39,85	189,83	39,89	189,83	
		39,93	189,82	39,97	189,82	
		40,01	189,82	40,05	189,82	
		40,09	189,81	40,13	189,81	
		40,17	189,80	40,21	189,80	
		40,25	189,79	40,29	189,79	
		40,33	189,78	40,37	189,78	
		40,41	189,77	40,45	189,77	
		40,49	189,76	40,53	189,76	
		40,57	189,75	40,61	189,75	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		40,65	189,74	40,69	189,73	
		40,73	189,72	40,77	189,70	
		40,81	189,69	40,85	189,68	
		40,89	189,66	40,93	189,65	
		40,97	189,64	41,01	189,62	
		41,05	189,61	41,09	189,59	
		41,13	189,58	41,17	189,57	
		41,21	189,55	41,25	189,54	
		41,29	189,53	41,33	189,52	
		41,37	189,50	41,41	189,49	
		41,45	189,48	41,49	189,47	
		41,52	189,46	41,56	189,45	
		41,60	189,44	41,64	189,43	
		41,68	189,42	41,72	189,41	
		41,76	189,40	41,80	189,40	
		41,84	189,39	41,88	189,38	
		41,92	189,38	41,96	189,37	
		42,00	189,37	42,04	189,36	
		42,08	189,35	42,12	189,35	
		42,16	189,35	42,20	189,35	
		42,24	189,34	42,28	189,34	
		42,32	189,34	42,36	189,34	
		42,40	189,35	42,44	189,35	
		42,48	189,35	42,52	189,35	
		42,56	189,36	42,60	189,36	
		42,64	189,36	42,68	189,37	
		42,72	189,37	42,76	189,37	
		42,80	189,38	42,84	189,38	
		42,88	189,38	42,92	189,38	
		42,96	189,37	43,00	189,37	
		43,04	189,37	43,08	189,36	
		43,12	189,35	43,16	189,35	
		43,20	189,34	43,24	189,33	
		43,28	189,32	43,32	189,32	
		43,36	189,31	43,40	189,30	
		43,44	189,30	43,48	189,29	
		43,52	189,28	43,56	189,28	
		43,60	189,27	43,64	189,27	
		43,68	189,26	43,72	189,25	
		43,76	189,25	43,80	189,24	
		43,84	189,24	43,88	189,23	
		43,92	189,23	43,96	189,22	
		44,00	189,22	44,04	189,21	
		44,08	189,21	44,12	189,20	
		44,16	189,19	44,20	189,19	
		44,24	189,18	44,28	189,17	
		44,32	189,16	44,36	189,15	
		44,40	189,15	44,44	189,14	
		44,48	189,13	44,52	189,12	
		44,56	189,12	44,60	189,11	
		44,64	189,10	44,68	189,09	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,72	189,08	44,76	189,08	
		44,80	189,07	44,84	189,06	
		44,88	189,05	44,92	189,04	
		44,96	189,04	45,00	189,03	
		45,04	189,02	45,08	189,01	
		45,12	189,00	45,16	188,99	
		45,20	188,99	45,24	188,98	
		45,28	188,97	45,32	188,96	
		45,36	188,94	45,40	188,93	
		45,44	188,92	45,48	188,91	
		45,52	188,90	45,56	188,89	
		45,60	188,88	45,64	188,87	
		45,68	188,86	45,72	188,85	
		45,76	188,83	45,80	188,82	
		45,84	188,81	45,88	188,79	
		45,92	188,78	45,96	188,76	
		46,00	188,75	46,04	188,73	
		46,08	188,72	46,11	188,70	
		46,15	188,69	46,19	188,68	
		46,23	188,67	46,27	188,66	
		46,31	188,65	46,35	188,64	
		46,39	188,63	46,43	188,62	
		46,47	188,61	46,51	188,61	
		46,55	188,60	46,59	188,59	
		46,63	188,58	46,67	188,58	
		46,71	188,57	46,75	188,57	
		46,79	188,56	46,83	188,56	
		46,87	188,56	46,91	188,55	
		46,95	188,55	46,99	188,55	
		47,03	188,55	47,07	188,55	
		47,11	188,55	47,15	188,55	
		47,19	188,55	47,23	188,55	
		47,27	188,55	47,31	188,56	
		47,35	188,56	47,39	188,57	
		47,43	188,57	47,47	188,58	
		47,51	188,58	47,55	188,59	
		47,59	188,59	47,63	188,60	
		47,67	188,61	47,71	188,61	
		47,75	188,61	47,79	188,62	
		47,83	188,62	47,87	188,62	
		47,91	188,63	47,95	188,63	
		47,99	188,64	48,03	188,64	
		48,07	188,64	48,11	188,65	
		48,15	188,65	48,19	188,66	
		48,23	188,66	48,27	188,67	
		48,31	188,68	48,35	188,69	
		48,39	188,70	48,43	188,71	
		48,47	188,73	48,51	188,75	
		48,55	188,76	48,59	188,78	
		48,63	188,80	55,00	191,99	
		55,00	193,19	48,63	190,00	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		48,59	189,98	48,55	189,96	
		48,51	189,95	48,47	189,93	
		48,43	189,91	48,39	189,90	
		48,35	189,89	48,31	189,88	
		48,27	189,87	48,23	189,86	
		48,19	189,86	48,15	189,85	
		48,11	189,85	48,07	189,84	
		48,03	189,84	47,99	189,84	
		47,95	189,83	47,91	189,83	
		47,87	189,82	47,83	189,82	
		47,79	189,82	47,75	189,81	
		47,71	189,81	47,67	189,81	
		47,63	189,80	47,59	189,79	
		47,55	189,79	47,51	189,78	
		47,47	189,78	47,43	189,77	
		47,39	189,77	47,35	189,76	
		47,31	189,76	47,27	189,75	
		47,23	189,75	47,19	189,75	
		47,15	189,75	47,11	189,75	
		47,07	189,75	47,03	189,75	
		46,99	189,75	46,95	189,75	
		46,91	189,75	46,87	189,76	
		46,83	189,76	46,79	189,76	
		46,75	189,77	46,71	189,77	
		46,67	189,78	46,63	189,78	
		46,59	189,79	46,55	189,80	
		46,51	189,81	46,47	189,81	
		46,43	189,82	46,39	189,83	
		46,35	189,84	46,31	189,85	
		46,27	189,86	46,23	189,87	
		46,19	189,88	46,15	189,89	
		46,11	189,90	46,08	189,92	
		46,04	189,93	46,00	189,95	
		45,96	189,96	45,92	189,98	
		45,88	189,99	45,84	190,01	
		45,80	190,02	45,76	190,03	
		45,72	190,05	45,68	190,06	
		45,64	190,07	45,60	190,08	
		45,56	190,09	45,52	190,10	
		45,48	190,11	45,44	190,12	
		45,40	190,13	45,36	190,14	
		45,32	190,16	45,28	190,17	
		45,24	190,18	45,20	190,19	
		45,16	190,19	45,12	190,20	
		45,08	190,21	45,04	190,22	
		45,00	190,23	44,96	190,24	
		44,92	190,24	44,88	190,25	
		44,84	190,26	44,80	190,27	
		44,76	190,28	44,72	190,28	
		44,68	190,29	44,64	190,30	
		44,60	190,31	44,56	190,32	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,52	190,32	44,48	190,33	
		44,44	190,34	44,40	190,35	
		44,36	190,35	44,32	190,36	
		44,28	190,37	44,24	190,38	
		44,20	190,39	44,16	190,39	
		44,12	190,40	44,08	190,41	
		44,04	190,41	44,00	190,42	
		43,96	190,42	43,92	190,43	
		43,88	190,43	43,84	190,44	
		43,80	190,44	43,76	190,45	
		43,72	190,45	43,68	190,46	
		43,64	190,47	43,60	190,47	
		43,56	190,48	43,52	190,48	
		43,48	190,49	43,44	190,50	
		43,40	190,50	43,36	190,51	
		43,32	190,52	43,28	190,52	
		43,24	190,53	43,20	190,54	
		43,16	190,55	43,12	190,55	
		43,08	190,56	43,04	190,57	
		43,00	190,57	42,96	190,57	
		42,92	190,58	42,88	190,58	
		42,84	190,58	42,80	190,58	
		42,76	190,57	42,72	190,57	
		42,68	190,57	42,64	190,56	
		42,60	190,56	42,56	190,56	
		42,52	190,55	42,48	190,55	
		42,44	190,55	42,40	190,55	
		42,36	190,54	42,32	190,54	
		42,28	190,54	42,24	190,54	
		42,20	190,55	42,16	190,55	
		42,12	190,55	42,08	190,55	
		42,04	190,56	42,00	190,57	
		41,96	190,57	41,92	190,58	
		41,88	190,58	41,84	190,59	
		41,80	190,60	41,76	190,60	
		41,72	190,61	41,68	190,62	
		41,64	190,63	41,60	190,64	
		41,56	190,65	41,52	190,66	
		41,49	190,67	41,45	190,68	
		41,41	190,69	41,37	190,70	
		41,33	190,72	41,29	190,73	
		41,25	190,74	41,21	190,75	
		41,17	190,77	41,13	190,78	
		41,09	190,79	41,05	190,81	
		41,01	190,82	40,97	190,84	
		40,93	190,85	40,89	190,86	
		40,85	190,88	40,81	190,89	
		40,77	190,90	40,73	190,92	
		40,69	190,93	40,65	190,94	
		40,61	190,95	40,57	190,95	
		40,53	190,96	40,49	190,96	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		40,45	190,97	40,41	190,97	
		40,37	190,98	40,33	190,98	
		40,29	190,99	40,25	190,99	
		40,21	191,00	40,17	191,00	
		40,13	191,01	40,09	191,01	
		40,05	191,02	40,01	191,02	
		39,97	191,02	39,93	191,02	
		39,89	191,03	39,85	191,03	
		39,81	191,03	39,77	191,03	
		39,73	191,03	39,69	191,03	
		39,65	191,03	39,61	191,03	
		39,57	191,02	39,53	191,02	
		39,49	191,02	39,45	191,02	
		39,41	191,01	39,37	191,01	
		39,33	191,01	39,29	191,01	
		39,25	191,00	39,21	191,00	
		39,17	191,00	39,13	190,99	
		39,09	190,99	39,05	190,99	
		39,01	190,99	38,97	190,98	
		38,93	190,98	38,89	190,98	
		38,85	190,98	38,81	190,97	
		38,77	190,97	38,73	190,97	
		38,69	190,97	38,65	190,97	
		38,61	190,97	38,57	190,97	
		38,53	190,97	38,49	190,97	
		38,45	190,97	38,41	190,97	
		38,37	190,97	38,33	190,97	
		38,29	190,97	38,25	190,97	
		38,21	190,97	38,17	190,97	
		38,13	190,98	38,09	190,98	
		38,05	190,98	38,01	190,99	
		37,97	190,99	37,93	191,00	
		37,89	191,00	37,85	191,01	
		37,81	191,02	37,77	191,03	
		37,73	191,03	37,69	191,04	
		37,65	191,05	37,61	191,05	
		37,57	191,06	37,53	191,06	
		37,49	191,06	37,45	191,06	
		37,41	191,06	37,37	191,06	
		37,33	191,05	37,29	191,05	
		37,25	191,04	37,21	191,04	
		37,17	191,03	37,13	191,02	
		37,09	191,02	37,05	191,01	
		37,01	191,00	36,97	190,99	
		36,94	190,98	36,90	190,98	
		36,86	190,97	36,82	190,97	
		36,78	190,97	36,74	190,97	
		36,70	190,97	36,66	190,97	
		36,62	190,97	36,58	190,97	
		36,54	190,97	36,50	190,97	
		36,46	190,97	36,42	190,97	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,38	190,97	36,34	190,97	
		36,30	190,97	36,26	190,97	
		36,22	190,97	36,18	190,98	
		36,14	190,98	36,10	190,98	
		36,06	190,98	36,02	190,98	
		35,98	190,98	35,94	190,98	
		35,90	190,98	35,86	190,98	
		35,82	190,98	35,78	190,98	
		35,74	190,98	35,70	190,99	
		35,66	190,99	35,62	190,99	
		35,58	190,99	35,54	191,00	
		35,50	191,00	35,46	191,00	
		35,42	190,99	35,38	190,99	
		35,34	190,99	35,30	190,99	
		35,26	190,99	35,22	190,99	
		35,18	190,98	35,14	190,98	
		35,10	190,98	35,06	190,98	
		35,02	190,99	34,98	191,00	
		34,94	191,01	34,90	191,03	
		34,86	191,04	34,82	191,06	
		34,78	191,07	34,74	191,08	
		34,70	191,10	34,66	191,11	
		34,62	191,12	34,58	191,14	
		34,54	191,15	34,50	191,16	
		34,46	191,17	34,42	191,18	
		34,38	191,19	34,34	191,21	
		34,30	191,22	34,26	191,24	
		34,22	191,25	34,18	191,28	
		34,14	191,30	34,10	191,33	
		34,06	191,36	34,02	191,39	
		33,98	191,42	33,94	191,45	
		33,90	191,48	33,86	191,51	
		33,82	191,54	33,78	191,57	
		33,74	191,61	33,70	191,64	
		33,66	191,68	33,62	191,71	
		33,58	191,74	33,54	191,77	
		33,50	191,80	33,46	191,83	
		33,42	191,86	33,38	191,89	
		33,34	191,92	33,30	191,95	
		33,26	191,97	33,22	191,99	
		33,18	192,01	33,14	192,03	
		33,10	192,04	33,06	192,06	
		33,02	192,06	32,98	192,07	
		32,94	192,08	32,90	192,09	
		32,86	192,09	32,82	192,10	
		32,78	192,10	32,74	192,11	
		32,70	192,11	32,66	192,12	
		32,62	192,12	32,58	192,13	
		32,54	192,13	32,50	192,14	
		32,46	192,14	32,42	192,15	
		32,38	192,15	32,34	192,15	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,30	192,15	32,26	192,16	
		32,22	192,16	32,18	192,16	
		32,14	192,16	32,10	192,16	
		32,06	192,16	32,02	192,16	
		31,98	192,16	31,94	192,16	
		31,90	192,16	31,86	192,16	
		31,82	192,16	31,78	192,17	
		31,74	192,17	31,70	192,18	
		31,66	192,18	31,62	192,19	
		31,58	192,19	31,54	192,20	
		31,50	192,21	31,46	192,21	
		31,42	192,22	31,38	192,23	
		31,34	192,23	31,30	192,24	
		31,26	192,25	31,22	192,26	
		31,18	192,26	31,14	192,27	
		31,10	192,28	31,06	192,29	
		31,02	192,29	30,98	192,30	
		30,94	192,31	30,90	192,32	
		30,86	192,33	30,82	192,34	
		30,78	192,35	30,74	192,36	
		30,70	192,37	30,66	192,37	
		30,62	192,38	30,58	192,39	
		30,54	192,39	30,50	192,40	
		30,46	192,41	30,42	192,41	
		30,38	192,41	30,34	192,41	
		30,30	192,40	30,26	192,39	
		30,22	192,39	30,18	192,39	
		30,14	192,39	30,10	192,39	
		30,06	192,40	30,02	192,40	
		29,98	192,41	29,94	192,41	
		29,90	192,42	29,86	192,42	
		29,82	192,43	29,78	192,44	
		29,74	192,44	29,70	192,45	
		29,66	192,45	29,62	192,46	
		29,58	192,46	29,54	192,46	
		29,50	192,47	29,46	192,47	
		29,42	192,47	29,38	192,48	
		29,34	192,49	29,30	192,49	
		29,26	192,50	29,22	192,51	
		29,18	192,51	29,14	192,52	
		29,10	192,53	29,06	192,53	
		29,02	192,54	28,98	192,55	
		28,94	192,55	28,90	192,56	
		28,86	192,57	28,82	192,58	
		28,78	192,60	28,74	192,61	
		28,70	192,62	28,66	192,63	
		28,62	192,64	28,58	192,66	
		28,54	192,67	28,50	192,68	
		28,46	192,69	28,42	192,70	
		28,38	192,72	28,34	192,73	
		28,30	192,74	28,26	192,75	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,22	192,76	28,18	192,78	
		28,14	192,79	28,10	192,81	
		28,06	192,83	28,02	192,85	
		27,98	192,86	27,94	192,88	
		27,90	192,90	27,86	192,92	
		27,82	192,93	27,78	192,95	
		27,74	192,97	27,70	192,99	
		27,66	193,00	27,62	193,02	
		27,58	193,04	27,54	193,06	
		27,51	193,07	27,47	193,09	
		27,43	193,11	27,39	193,13	
		27,35	193,15	27,31	193,17	
		27,27	193,19	27,23	193,20	
		27,19	193,22	27,15	193,24	
		27,11	193,26	27,07	193,28	
		27,03	193,30	26,99	193,32	
		26,95	193,34	26,91	193,36	
		26,87	193,38	26,83	193,40	
		26,79	193,42	26,75	193,43	
		26,71	193,45	26,67	193,47	
		26,63	193,48	26,59	193,50	
		26,55	193,52	26,51	193,53	
		26,47	193,55	26,43	193,56	
		26,39	193,58	26,35	193,60	
		26,32	193,61	26,28	193,63	
		26,24	193,65	26,20	193,66	
		26,16	193,68	26,12	193,69	
		26,08	193,70	26,04	193,72	
		26,00	193,74	25,96	193,75	
		25,92	193,77	25,88	193,79	
		25,84	193,80	25,80	193,82	
		25,76	193,84	25,72	193,86	
		25,68	193,87	25,64	193,89	
		25,60	193,91	25,56	193,92	
		25,52	193,94	25,48	193,96	
		25,45	193,99	25,41	194,01	
		25,37	194,03	25,33	194,05	
		25,29	194,07	25,25	194,09	
		25,21	194,10	25,17	194,12	
		25,13	194,14	25,09	194,16	
		25,05	194,18	25,01	194,20	
		24,97	194,23	24,93	194,25	
		24,89	194,27	24,85	194,30	
		24,81	194,32	24,77	194,34	
		24,73	194,36	24,69	194,38	
		24,65	194,41	24,61	194,43	
		24,58	194,45	24,54	194,48	
		24,50	194,50	24,46	194,53	
		24,42	194,55	24,38	194,58	
		24,34	194,60	24,30	194,62	
		24,26	194,65	24,22	194,67	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,18	194,70	24,14	194,72	
		24,10	194,75	24,06	194,77	
		24,02	194,80	23,98	194,83	
		23,94	194,86	23,90	194,89	
		23,86	194,92	23,82	194,95	
		23,78	194,99	23,74	195,02	
		23,70	195,06	23,66	195,09	
		23,62	195,12	23,58	195,16	
		23,54	195,19	23,50	195,23	
		23,46	195,27	23,42	195,30	
		23,38	195,34	23,34	195,37	
		23,30	195,41	23,26	195,44	
		23,22	195,48	23,18	195,51	
		23,14	195,55	23,10	195,58	
		23,06	195,62	23,02	195,65	
		22,98	195,69	22,94	195,72	
		22,90	195,75	22,86	195,79	
		22,82	195,82	22,78	195,85	
		22,74	195,89	22,70	195,92	
		22,66	195,95	22,62	195,99	
		22,58	196,02	22,54	196,05	
		22,50	196,08	22,46	196,11	
		22,42	196,14	22,38	196,18	
		22,34	196,21	22,30	196,25	
		22,26	196,29	22,22	196,33	
		22,18	196,37	22,14	196,41	
		22,10	196,45	22,06	196,49	
		22,03	196,54	21,99	196,58	
		21,95	196,62	21,91	196,66	
		21,87	196,71	21,83	196,75	
		21,79	196,79	21,75	196,84	
		21,71	196,88	21,67	196,92	
		21,63	196,96	21,59	197,01	
		21,55	197,05	21,51	197,09	
		21,47	197,13	21,43	197,17	
		21,39	197,22	21,35	197,26	
		21,31	197,29	21,27	197,32	
		21,23	197,34	21,19	197,37	
		21,15	197,40	21,11	197,43	
		21,07	197,46	21,03	197,48	
		20,99	197,51	20,95	197,54	
		20,91	197,57	20,87	197,59	
		20,83	197,61	20,79	197,62	
		20,75	197,63	20,71	197,64	
		20,67	197,65	20,63	197,67	
		20,59	197,69	20,55	197,70	
		20,51	197,72	20,47	197,74	
		20,43	197,76	20,39	197,77	
		20,35	197,79	20,31	197,80	
		20,27	197,81	20,23	197,82	
		20,19	197,83	20,15	197,85	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,11	197,86	20,07	197,88	
		20,03	197,90	19,99	197,91	
		19,95	197,92	19,91	197,93	
		19,87	197,95	19,83	197,96	
		19,79	197,97	19,75	197,99	
		19,71	198,00	19,67	198,00	
		19,63	198,01	19,59	198,02	
		19,55	198,03	19,51	198,03	
		19,47	198,04	19,43	198,04	
		19,39	198,05	19,35	198,08	
		19,31	198,10	19,27	198,13	
		19,23	198,16	19,19	198,19	
		19,15	198,23	19,11	198,26	
		19,07	198,29	19,03	198,33	
		18,99	198,36	18,95	198,39	
		18,91	198,43	18,87	198,46	
		18,83	198,49	18,79	198,53	
		18,75	198,56	18,71	198,59	
		18,67	198,62	18,63	198,65	
		18,59	198,68	18,55	198,71	
		18,51	198,74	18,47	198,77	
		18,43	198,79	18,39	198,82	
		18,35	198,85	18,31	198,88	
		18,27	198,91	18,23	198,94	
		18,19	198,97	18,15	199,00	
		18,11	199,03	18,07	199,06	
		18,03	199,09	17,99	199,12	
		17,95	199,16	17,91	199,19	
		17,87	199,23	17,83	199,26	
		17,79	199,29	17,75	199,32	
		17,71	199,35	17,67	199,38	
		17,63	199,41	17,59	199,44	
		17,55	199,46	17,51	199,49	
		17,47	199,51	17,43	199,54	
		17,39	199,57	17,35	199,61	
		17,31	199,66	17,27	199,70	
		17,23	199,74	17,19	199,78	
		17,15	199,81	17,11	199,84	
		17,07	199,88	17,03	199,91	
		16,99	199,94	16,95	199,97	
		16,91	200,00	16,87	200,03	
		16,83	200,06	16,79	200,09	
		16,75	200,12	16,71	200,15	
		16,67	200,18	16,63	200,21	
		16,59	200,24	16,55	200,27	
		16,51	200,30	16,47	200,33	
		16,43	200,37	16,39	200,40	
		16,35	200,43	16,31	200,45	
		16,27	200,48	16,23	200,51	
		16,19	200,54	16,15	200,57	
		16,11	200,59	16,07	200,62	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,03	200,65	15,99	200,68	
		15,95	200,70	15,91	200,73	
		15,87	200,76	15,83	200,79	
		15,79	200,81	15,75	200,84	
		15,71	200,87	15,67	200,90	
		15,63	200,92	15,59	200,95	
		15,55	200,97	15,51	200,99	
		15,47	201,02	15,43	201,04	
		15,39	201,06	15,35	201,08	
		15,31	201,09	15,27	201,11	
		15,23	201,13	15,19	201,15	
		15,15	201,17	15,11	201,20	
		15,07	201,22	15,03	201,24	
		14,99	201,26	14,95	201,28	
		14,91	201,30	14,87	201,33	
		14,83	201,35	14,79	201,38	
		14,75	201,41	14,71	201,45	
		14,67	201,48	14,64	201,52	
		14,60	201,56	14,56	201,60	
		14,52	201,63	14,48	201,67	
		14,44	201,71	14,40	201,75	
		14,36	201,78	14,32	201,81	
		14,28	201,84	14,24	201,87	
		14,20	201,90	14,16	201,92	
		14,12	201,95	14,08	201,98	
		14,04	202,00	14,00	202,03	
		13,96	202,07	13,92	202,10	
		13,88	202,13	13,84	202,16	
		13,80	202,20	13,76	202,23	
		13,72	202,27	13,68	202,30	
		13,64	202,34	13,60	202,37	
		13,56	202,40	13,52	202,43	
		13,48	202,46	13,44	202,49	
		13,40	202,52	13,36	202,54	
		13,32	202,57	13,28	202,60	
		13,24	202,63	13,20	202,65	
		13,16	202,68	13,12	202,70	
		13,08	202,73	13,04	202,75	
		13,00	202,77	12,96	202,80	
		12,92	202,82	12,88	202,84	
		12,84	202,87	12,80	202,89	
		12,76	202,92	12,72	202,95	
		12,68	202,98	12,64	203,01	
		12,60	203,05	12,56	203,08	
		12,52	203,11	12,48	203,15	
		12,44	203,17	12,40	203,20	
		12,36	203,23	12,32	203,25	
		12,28	203,27	12,24	203,30	
		12,20	203,32	12,16	203,35	
		12,12	203,37	12,08	203,40	
		12,04	203,43	12,00	203,46	



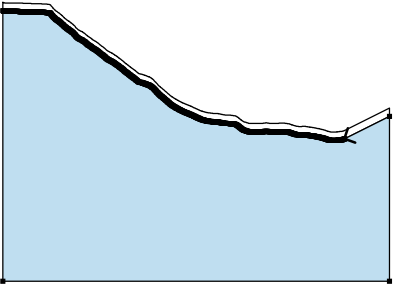
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,96	203,50	11,92	203,53	
		11,88	203,57	11,84	203,61	
		11,80	203,65	11,76	203,69	
		11,72	203,73	11,68	203,76	
		11,64	203,79	11,60	203,82	
		11,56	203,84	11,52	203,86	
		11,48	203,89	11,44	203,91	
		11,40	203,94	11,36	203,97	
		11,32	204,00	11,28	204,03	
		11,24	204,05	11,20	204,07	
		11,16	204,09	11,12	204,10	
		11,08	204,12	11,04	204,14	
		11,00	204,16	10,96	204,18	
		10,92	204,20	10,88	204,22	
		10,84	204,24	10,80	204,27	
		10,76	204,29	10,72	204,32	
		10,68	204,34	10,64	204,38	
		10,60	204,41	10,56	204,45	
		10,52	204,49	10,48	204,53	
		10,44	204,57	10,40	204,62	
		10,36	204,66	10,32	204,71	
		10,28	204,76	10,24	204,81	
		10,20	204,86	10,16	204,90	
		10,12	204,94	10,08	204,98	
		10,04	205,02	10,00	205,06	
		9,96	205,09	9,92	205,12	
		9,88	205,16	9,84	205,19	
		9,80	205,22	9,76	205,25	
		9,72	205,28	9,68	205,31	
		9,64	205,34	9,60	205,37	
		9,56	205,40	9,52	205,43	
		9,48	205,46	9,44	205,49	
		9,40	205,52	9,36	205,54	
		9,32	205,57	9,28	205,60	
		9,24	205,62	9,20	205,65	
		9,16	205,67	9,12	205,70	
		9,08	205,73	9,04	205,76	
		9,00	205,79	8,96	205,83	
		8,92	205,86	8,88	205,89	
		8,84	205,93	8,80	205,96	
		8,76	206,00	8,72	206,03	
		8,68	206,07	8,64	206,11	
		8,60	206,15	8,56	206,19	
		8,52	206,23	8,48	206,27	
		8,44	206,31	8,40	206,35	
		8,36	206,38	8,32	206,41	
		8,28	206,45	8,24	206,48	
		8,20	206,52	8,16	206,55	
		8,12	206,58	8,09	206,61	
		8,05	206,64	8,01	206,67	
		7,97	206,71	7,93	206,74	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,89	206,76	7,85	206,79	
		7,81	206,82	7,77	206,85	
		7,73	206,88	7,69	206,90	
		7,65	206,93	7,61	206,95	
		7,57	206,98	7,53	207,01	
		7,49	207,04	7,45	207,08	
		7,41	207,11	7,37	207,16	
		7,33	207,20	7,29	207,24	
		7,25	207,28	7,21	207,32	
		7,17	207,36	7,13	207,40	
		7,09	207,44	7,05	207,49	
		7,01	207,54	6,97	207,59	
		6,93	207,64	6,89	207,70	
		6,85	207,75	6,81	207,80	
		6,77	207,85	6,73	207,87	
		6,69	207,88	6,65	207,89	
		6,61	207,90	6,57	207,90	
		6,53	207,91	6,49	207,92	
		6,45	207,92	6,41	207,93	
		6,37	207,94	6,33	207,94	
		6,29	207,95	6,25	207,95	
		6,21	207,95	6,17	207,96	
		6,13	207,96	6,09	207,96	
		6,05	207,96	6,01	207,96	
		5,97	207,96	5,93	207,97	
		5,89	207,97	5,85	207,97	
		5,81	207,97	5,78	207,97	
		5,74	207,97	5,70	207,97	
		5,66	207,98	5,62	207,98	
		5,58	207,98	5,54	207,98	
		5,50	207,99	5,46	207,99	
		5,42	207,99	5,38	207,99	
		5,34	208,00	5,30	208,00	
		5,26	208,00	5,22	208,00	
		5,18	208,01	5,14	208,01	
		5,10	208,01	5,06	208,01	
		5,02	208,02	4,98	208,02	
		4,94	208,02	4,90	208,02	
		4,86	208,02	4,82	208,02	
		4,78	208,02	4,74	208,02	
		4,70	208,02	4,66	208,02	
		4,62	208,02	4,58	208,02	
		4,54	208,02	4,50	208,02	
		4,46	208,02	4,42	208,02	
		4,38	208,02	4,34	208,02	
		4,30	208,02	4,26	208,02	
		4,22	208,02	4,18	208,03	
		4,14	208,03	4,10	208,03	
		4,06	208,03	4,02	208,04	
		3,98	208,04	3,94	208,04	
		3,90	208,04	3,86	208,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,82	208,04	3,78	208,05	
		3,74	208,05	3,70	208,05	
		3,66	208,05	3,62	208,05	
		3,58	208,06	3,54	208,06	
		3,51	208,06	3,47	208,06	
		3,43	208,06	3,39	208,06	
		3,35	208,07	3,31	208,07	
		3,27	208,07	3,23	208,07	
		3,19	208,07	3,15	208,08	
		3,11	208,08	3,07	208,08	
		3,03	208,08	2,99	208,08	
		2,95	208,08	2,91	208,08	
		2,87	208,08	2,83	208,09	
		2,79	208,09	2,75	208,09	
		2,71	208,09	2,67	208,09	
		2,63	208,09	2,59	208,09	
		2,55	208,09	2,51	208,09	
		2,47	208,09	2,43	208,09	
		2,39	208,09	2,35	208,10	
		2,31	208,10	2,27	208,10	
		2,23	208,10	2,19	208,11	
		2,15	208,11	2,11	208,11	
		2,07	208,11	2,03	208,11	
		1,99	208,12	1,95	208,12	
		1,91	208,12	1,87	208,12	
		1,83	208,12	1,79	208,12	
		1,75	208,12	1,71	208,12	
		1,67	208,12	1,63	208,12	
		1,59	208,11	1,55	208,11	
		1,51	208,11	1,47	208,11	
		1,43	208,11	1,39	208,11	
		1,35	208,11	1,31	208,11	
		1,27	208,11	1,23	208,11	
		1,19	208,11	1,16	208,11	
		1,12	208,11	1,08	208,11	
		1,04	208,11	1,00	208,11	
		0,96	208,11	0,92	208,11	
		0,88	208,11	0,84	208,11	
		0,80	208,11	0,76	208,11	
		0,72	208,11	0,68	208,11	
		0,64	208,11	0,60	208,11	
		0,56	208,11	0,52	208,12	
		0,48	208,12	0,44	208,12	
		0,40	208,12	0,36	208,12	
		0,32	208,12	0,28	208,12	
		0,24	208,13	0,20	208,13	
		0,16	208,13	0,12	208,15	
		0,08	208,17	0,04	208,19	
		0,00	208,23	0,00	207,03	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
2		48,63	188,80	48,59	188,78	Unitat A' 
		48,55	188,76	48,51	188,75	
		48,47	188,73	48,43	188,71	
		48,39	188,70	48,35	188,69	
		48,31	188,68	48,27	188,67	
		48,23	188,66	48,19	188,66	
		48,15	188,65	48,11	188,65	
		48,07	188,64	48,03	188,64	
		47,99	188,64	47,95	188,63	
		47,91	188,63	47,87	188,62	
		47,83	188,62	47,79	188,62	
		47,75	188,61	47,71	188,61	
		47,67	188,61	47,63	188,60	
		47,59	188,59	47,55	188,59	
		47,51	188,58	47,47	188,58	
		47,43	188,57	47,39	188,57	
		47,35	188,56	47,31	188,56	
		47,27	188,55	47,23	188,55	
		47,19	188,55	47,15	188,55	
		47,11	188,55	47,07	188,55	
		47,03	188,55	46,99	188,55	
		46,95	188,55	46,91	188,55	
		46,87	188,56	46,83	188,56	
		46,79	188,56	46,75	188,57	
		46,71	188,57	46,67	188,58	
		46,63	188,58	46,59	188,59	
		46,55	188,60	46,51	188,61	
		46,47	188,61	46,43	188,62	
		46,39	188,63	46,35	188,64	
		46,31	188,65	46,27	188,66	
		46,23	188,67	46,19	188,68	
		46,15	188,69	46,11	188,70	
		46,08	188,72	46,04	188,73	
		46,00	188,75	45,96	188,76	
		45,92	188,78	45,88	188,79	
		45,84	188,81	45,80	188,82	
		45,76	188,83	45,72	188,85	
		45,68	188,86	45,64	188,87	
		45,60	188,88	45,56	188,89	
		45,52	188,90	45,48	188,91	
		45,44	188,92	45,40	188,93	
		45,36	188,94	45,32	188,96	
		45,28	188,97	45,24	188,98	
		45,20	188,99	45,16	188,99	
		45,12	189,00	45,08	189,01	
		45,04	189,02	45,00	189,03	
		44,96	189,04	44,92	189,04	
		44,88	189,05	44,84	189,06	
		44,80	189,07	44,76	189,08	
		44,72	189,08	44,68	189,09	
		44,64	189,10	44,60	189,11	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,56	189,12	44,52	189,12	
		44,48	189,13	44,44	189,14	
		44,40	189,15	44,36	189,15	
		44,32	189,16	44,28	189,17	
		44,24	189,18	44,20	189,19	
		44,16	189,19	44,12	189,20	
		44,08	189,21	44,04	189,21	
		44,00	189,22	43,96	189,22	
		43,92	189,23	43,88	189,23	
		43,84	189,24	43,80	189,24	
		43,76	189,25	43,72	189,25	
		43,68	189,26	43,64	189,27	
		43,60	189,27	43,56	189,28	
		43,52	189,28	43,48	189,29	
		43,44	189,30	43,40	189,30	
		43,36	189,31	43,32	189,32	
		43,28	189,32	43,24	189,33	
		43,20	189,34	43,16	189,35	
		43,12	189,35	43,08	189,36	
		43,04	189,37	43,00	189,37	
		42,96	189,37	42,92	189,38	
		42,88	189,38	42,84	189,38	
		42,80	189,38	42,76	189,37	
		42,72	189,37	42,68	189,37	
		42,64	189,36	42,60	189,36	
		42,56	189,36	42,52	189,35	
		42,48	189,35	42,44	189,35	
		42,40	189,35	42,36	189,34	
		42,32	189,34	42,28	189,34	
		42,24	189,34	42,20	189,35	
		42,16	189,35	42,12	189,35	
		42,08	189,35	42,04	189,36	
		42,00	189,37	41,96	189,37	
		41,92	189,38	41,88	189,38	
		41,84	189,39	41,80	189,40	
		41,76	189,40	41,72	189,41	
		41,68	189,42	41,64	189,43	
		41,60	189,44	41,56	189,45	
		41,52	189,46	41,49	189,47	
		41,45	189,48	41,41	189,49	
		41,37	189,50	41,33	189,52	
		41,29	189,53	41,25	189,54	
		41,21	189,55	41,17	189,57	
		41,13	189,58	41,09	189,59	
		41,05	189,61	41,01	189,62	
		40,97	189,64	40,93	189,65	
		40,89	189,66	40,85	189,68	
		40,81	189,69	40,77	189,70	
		40,73	189,72	40,69	189,73	
		40,65	189,74	40,61	189,75	
		40,57	189,75	40,53	189,76	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		40,49	189,76	40,45	189,77	
		40,41	189,77	40,37	189,78	
		40,33	189,78	40,29	189,79	
		40,25	189,79	40,21	189,80	
		40,17	189,80	40,13	189,81	
		40,09	189,81	40,05	189,82	
		40,01	189,82	39,97	189,82	
		39,93	189,82	39,89	189,83	
		39,85	189,83	39,81	189,83	
		39,77	189,83	39,73	189,83	
		39,69	189,83	39,65	189,83	
		39,61	189,83	39,57	189,82	
		39,53	189,82	39,49	189,82	
		39,45	189,82	39,41	189,81	
		39,37	189,81	39,33	189,81	
		39,29	189,81	39,25	189,80	
		39,21	189,80	39,17	189,80	
		39,13	189,79	39,09	189,79	
		39,05	189,79	39,01	189,79	
		38,97	189,78	38,93	189,78	
		38,89	189,78	38,85	189,78	
		38,81	189,77	38,77	189,77	
		38,73	189,77	38,69	189,77	
		38,65	189,77	38,61	189,77	
		38,57	189,77	38,53	189,77	
		38,49	189,77	38,45	189,77	
		38,41	189,77	38,37	189,77	
		38,33	189,77	38,29	189,77	
		38,25	189,77	38,21	189,77	
		38,17	189,77	38,13	189,78	
		38,09	189,78	38,05	189,78	
		38,01	189,79	37,97	189,79	
		37,93	189,80	37,89	189,80	
		37,85	189,81	37,81	189,82	
		37,77	189,83	37,73	189,83	
		37,69	189,84	37,65	189,85	
		37,61	189,85	37,57	189,86	
		37,53	189,86	37,49	189,86	
		37,45	189,86	37,41	189,86	
		37,37	189,86	37,33	189,85	
		37,29	189,85	37,25	189,84	
		37,21	189,84	37,17	189,83	
		37,13	189,82	37,09	189,82	
		37,05	189,81	37,01	189,80	
		36,97	189,79	36,94	189,78	
		36,90	189,78	36,86	189,77	
		36,82	189,77	36,78	189,77	
		36,74	189,77	36,70	189,77	
		36,66	189,77	36,62	189,77	
		36,58	189,77	36,54	189,77	
		36,50	189,77	36,46	189,77	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,42	189,77	36,38	189,77	
		36,34	189,77	36,30	189,77	
		36,26	189,77	36,22	189,77	
		36,18	189,78	36,14	189,78	
		36,10	189,78	36,06	189,78	
		36,02	189,78	35,98	189,78	
		35,94	189,78	35,90	189,78	
		35,86	189,78	35,82	189,78	
		35,78	189,78	35,74	189,78	
		35,70	189,79	35,66	189,79	
		35,62	189,79	35,58	189,79	
		35,54	189,80	35,50	189,80	
		35,46	189,80	35,42	189,79	
		35,38	189,79	35,34	189,79	
		35,30	189,79	35,26	189,79	
		35,22	189,79	35,18	189,78	
		35,14	189,78	35,10	189,78	
		35,06	189,78	35,02	189,79	
		34,98	189,80	34,94	189,81	
		34,90	189,83	34,86	189,84	
		34,82	189,86	34,78	189,87	
		34,74	189,88	34,70	189,90	
		34,66	189,91	34,62	189,92	
		34,58	189,94	34,54	189,95	
		34,50	189,96	34,46	189,97	
		34,42	189,98	34,38	189,99	
		34,34	190,01	34,30	190,02	
		34,26	190,04	34,22	190,05	
		34,18	190,08	34,14	190,10	
		34,10	190,13	34,06	190,16	
		34,02	190,19	33,98	190,22	
		33,94	190,25	33,90	190,28	
		33,86	190,31	33,82	190,34	
		33,78	190,37	33,74	190,41	
		33,70	190,44	33,66	190,48	
		33,62	190,51	33,58	190,54	
		33,54	190,57	33,50	190,60	
		33,46	190,63	33,42	190,66	
		33,38	190,69	33,34	190,72	
		33,30	190,75	33,26	190,77	
		33,22	190,79	33,18	190,81	
		33,14	190,83	33,10	190,84	
		33,06	190,86	33,02	190,86	
		32,98	190,87	32,94	190,88	
		32,90	190,89	32,86	190,89	
		32,82	190,90	32,78	190,90	
		32,74	190,91	32,70	190,91	
		32,66	190,92	32,62	190,92	
		32,58	190,93	32,54	190,93	
		32,50	190,94	32,46	190,94	
		32,42	190,95	32,38	190,95	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,34	190,95	32,30	190,95	
		32,26	190,96	32,22	190,96	
		32,18	190,96	32,14	190,96	
		32,10	190,96	32,06	190,96	
		32,02	190,96	31,98	190,96	
		31,94	190,96	31,90	190,96	
		31,86	190,96	31,82	190,96	
		31,78	190,97	31,74	190,97	
		31,70	190,98	31,66	190,98	
		31,62	190,99	31,58	190,99	
		31,54	191,00	31,50	191,01	
		31,46	191,01	31,42	191,02	
		31,38	191,03	31,34	191,03	
		31,30	191,04	31,26	191,05	
		31,22	191,06	31,18	191,06	
		31,14	191,07	31,10	191,08	
		31,06	191,09	31,02	191,09	
		30,98	191,10	30,94	191,11	
		30,90	191,12	30,86	191,13	
		30,82	191,14	30,78	191,15	
		30,74	191,16	30,70	191,17	
		30,66	191,17	30,62	191,18	
		30,58	191,19	30,54	191,19	
		30,50	191,20	30,46	191,21	
		30,42	191,21	30,38	191,21	
		30,34	191,21	30,30	191,20	
		30,26	191,19	30,22	191,19	
		30,18	191,19	30,14	191,19	
		30,10	191,19	30,06	191,20	
		30,02	191,20	29,98	191,21	
		29,94	191,21	29,90	191,22	
		29,86	191,22	29,82	191,23	
		29,78	191,24	29,74	191,24	
		29,70	191,25	29,66	191,25	
		29,62	191,26	29,58	191,26	
		29,54	191,26	29,50	191,27	
		29,46	191,27	29,42	191,27	
		29,38	191,28	29,34	191,29	
		29,30	191,29	29,26	191,30	
		29,22	191,31	29,18	191,31	
		29,14	191,32	29,10	191,33	
		29,06	191,33	29,02	191,34	
		28,98	191,35	28,94	191,35	
		28,90	191,36	28,86	191,37	
		28,82	191,38	28,78	191,40	
		28,74	191,41	28,70	191,42	
		28,66	191,43	28,62	191,44	
		28,58	191,46	28,54	191,47	
		28,50	191,48	28,46	191,49	
		28,42	191,50	28,38	191,52	
		28,34	191,53	28,30	191,54	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,26	191,55	28,22	191,56	
		28,18	191,58	28,14	191,59	
		28,10	191,61	28,06	191,63	
		28,02	191,65	27,98	191,66	
		27,94	191,68	27,90	191,70	
		27,86	191,72	27,82	191,73	
		27,78	191,75	27,74	191,77	
		27,70	191,79	27,66	191,80	
		27,62	191,82	27,58	191,84	
		27,54	191,86	27,51	191,87	
		27,47	191,89	27,43	191,91	
		27,39	191,93	27,35	191,95	
		27,31	191,97	27,27	191,99	
		27,23	192,00	27,19	192,02	
		27,15	192,04	27,11	192,06	
		27,07	192,08	27,03	192,10	
		26,99	192,12	26,95	192,14	
		26,91	192,16	26,87	192,18	
		26,83	192,20	26,79	192,22	
		26,75	192,23	26,71	192,25	
		26,67	192,27	26,63	192,28	
		26,59	192,30	26,55	192,32	
		26,51	192,33	26,47	192,35	
		26,43	192,36	26,39	192,38	
		26,35	192,40	26,32	192,41	
		26,28	192,43	26,24	192,45	
		26,20	192,46	26,16	192,48	
		26,12	192,49	26,08	192,50	
		26,04	192,52	26,00	192,54	
		25,96	192,55	25,92	192,57	
		25,88	192,59	25,84	192,60	
		25,80	192,62	25,76	192,64	
		25,72	192,66	25,68	192,67	
		25,64	192,69	25,60	192,71	
		25,56	192,72	25,52	192,74	
		25,48	192,76	25,45	192,79	
		25,41	192,81	25,37	192,83	
		25,33	192,85	25,29	192,87	
		25,25	192,89	25,21	192,90	
		25,17	192,92	25,13	192,94	
		25,09	192,96	25,05	192,98	
		25,01	193,00	24,97	193,03	
		24,93	193,05	24,89	193,07	
		24,85	193,10	24,81	193,12	
		24,77	193,14	24,73	193,16	
		24,69	193,18	24,65	193,21	
		24,61	193,23	24,58	193,25	
		24,54	193,28	24,50	193,30	
		24,46	193,33	24,42	193,35	
		24,38	193,38	24,34	193,40	
		24,30	193,42	24,26	193,45	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,22	193,47	24,18	193,50	
		24,14	193,52	24,10	193,55	
		24,06	193,57	24,02	193,60	
		23,98	193,63	23,94	193,66	
		23,90	193,69	23,86	193,72	
		23,82	193,75	23,78	193,79	
		23,74	193,82	23,70	193,86	
		23,66	193,89	23,62	193,92	
		23,58	193,96	23,54	193,99	
		23,50	194,03	23,46	194,07	
		23,42	194,10	23,38	194,14	
		23,34	194,17	23,30	194,21	
		23,26	194,24	23,22	194,28	
		23,18	194,31	23,14	194,35	
		23,10	194,38	23,06	194,42	
		23,02	194,45	22,98	194,49	
		22,94	194,52	22,90	194,55	
		22,86	194,59	22,82	194,62	
		22,78	194,65	22,74	194,69	
		22,70	194,72	22,66	194,75	
		22,62	194,79	22,58	194,82	
		22,54	194,85	22,50	194,88	
		22,46	194,91	22,42	194,94	
		22,38	194,98	22,34	195,01	
		22,30	195,05	22,26	195,09	
		22,22	195,13	22,18	195,17	
		22,14	195,21	22,10	195,25	
		22,06	195,29	22,03	195,34	
		21,99	195,38	21,95	195,42	
		21,91	195,46	21,87	195,51	
		21,83	195,55	21,79	195,59	
		21,75	195,64	21,71	195,68	
		21,67	195,72	21,63	195,76	
		21,59	195,81	21,55	195,85	
		21,51	195,89	21,47	195,93	
		21,43	195,97	21,39	196,02	
		21,35	196,06	21,31	196,09	
		21,27	196,12	21,23	196,14	
		21,19	196,17	21,15	196,20	
		21,11	196,23	21,07	196,26	
		21,03	196,28	20,99	196,31	
		20,95	196,34	20,91	196,37	
		20,87	196,39	20,83	196,41	
		20,79	196,42	20,75	196,43	
		20,71	196,44	20,67	196,45	
		20,63	196,47	20,59	196,49	
		20,55	196,50	20,51	196,52	
		20,47	196,54	20,43	196,56	
		20,39	196,57	20,35	196,59	
		20,31	196,60	20,27	196,61	
		20,23	196,62	20,19	196,63	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,15	196,65	20,11	196,66	
		20,07	196,68	20,03	196,70	
		19,99	196,71	19,95	196,72	
		19,91	196,73	19,87	196,75	
		19,83	196,76	19,79	196,77	
		19,75	196,79	19,71	196,80	
		19,67	196,80	19,63	196,81	
		19,59	196,82	19,55	196,83	
		19,51	196,83	19,47	196,84	
		19,43	196,84	19,39	196,85	
		19,35	196,88	19,31	196,90	
		19,27	196,93	19,23	196,96	
		19,19	196,99	19,15	197,03	
		19,11	197,06	19,07	197,09	
		19,03	197,13	18,99	197,16	
		18,95	197,19	18,91	197,23	
		18,87	197,26	18,83	197,29	
		18,79	197,33	18,75	197,36	
		18,71	197,39	18,67	197,42	
		18,63	197,45	18,59	197,48	
		18,55	197,51	18,51	197,54	
		18,47	197,57	18,43	197,59	
		18,39	197,62	18,35	197,65	
		18,31	197,68	18,27	197,71	
		18,23	197,74	18,19	197,77	
		18,15	197,80	18,11	197,83	
		18,07	197,86	18,03	197,89	
		17,99	197,92	17,95	197,96	
		17,91	197,99	17,87	198,03	
		17,83	198,06	17,79	198,09	
		17,75	198,12	17,71	198,15	
		17,67	198,18	17,63	198,21	
		17,59	198,24	17,55	198,26	
		17,51	198,29	17,47	198,31	
		17,43	198,34	17,39	198,37	
		17,35	198,41	17,31	198,46	
		17,27	198,50	17,23	198,54	
		17,19	198,58	17,15	198,61	
		17,11	198,64	17,07	198,68	
		17,03	198,71	16,99	198,74	
		16,95	198,77	16,91	198,80	
		16,87	198,83	16,83	198,86	
		16,79	198,89	16,75	198,92	
		16,71	198,95	16,67	198,98	
		16,63	199,01	16,59	199,04	
		16,55	199,07	16,51	199,10	
		16,47	199,13	16,43	199,17	
		16,39	199,20	16,35	199,23	
		16,31	199,25	16,27	199,28	
		16,23	199,31	16,19	199,34	
		16,15	199,37	16,11	199,39	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,07	199,42	16,03	199,45	
		15,99	199,48	15,95	199,50	
		15,91	199,53	15,87	199,56	
		15,83	199,59	15,79	199,61	
		15,75	199,64	15,71	199,67	
		15,67	199,70	15,63	199,72	
		15,59	199,75	15,55	199,77	
		15,51	199,79	15,47	199,82	
		15,43	199,84	15,39	199,86	
		15,35	199,88	15,31	199,89	
		15,27	199,91	15,23	199,93	
		15,19	199,95	15,15	199,97	
		15,11	200,00	15,07	200,02	
		15,03	200,04	14,99	200,06	
		14,95	200,08	14,91	200,10	
		14,87	200,13	14,83	200,15	
		14,79	200,18	14,75	200,21	
		14,71	200,25	14,67	200,28	
		14,64	200,32	14,60	200,36	
		14,56	200,40	14,52	200,43	
		14,48	200,47	14,44	200,51	
		14,40	200,55	14,36	200,58	
		14,32	200,61	14,28	200,64	
		14,24	200,67	14,20	200,70	
		14,16	200,72	14,12	200,75	
		14,08	200,78	14,04	200,80	
		14,00	200,83	13,96	200,87	
		13,92	200,90	13,88	200,93	
		13,84	200,96	13,80	201,00	
		13,76	201,03	13,72	201,07	
		13,68	201,10	13,64	201,14	
		13,60	201,17	13,56	201,20	
		13,52	201,23	13,48	201,26	
		13,44	201,29	13,40	201,32	
		13,36	201,34	13,32	201,37	
		13,28	201,40	13,24	201,43	
		13,20	201,45	13,16	201,48	
		13,12	201,50	13,08	201,53	
		13,04	201,55	13,00	201,57	
		12,96	201,60	12,92	201,62	
		12,88	201,64	12,84	201,67	
		12,80	201,69	12,76	201,72	
		12,72	201,75	12,68	201,78	
		12,64	201,81	12,60	201,85	
		12,56	201,88	12,52	201,91	
		12,48	201,95	12,44	201,97	
		12,40	202,00	12,36	202,03	
		12,32	202,05	12,28	202,07	
		12,24	202,10	12,20	202,12	
		12,16	202,15	12,12	202,17	
		12,08	202,20	12,04	202,23	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,00	202,26	11,96	202,30	
		11,92	202,33	11,88	202,37	
		11,84	202,41	11,80	202,45	
		11,76	202,49	11,72	202,53	
		11,68	202,56	11,64	202,59	
		11,60	202,62	11,56	202,64	
		11,52	202,66	11,48	202,69	
		11,44	202,71	11,40	202,74	
		11,36	202,77	11,32	202,80	
		11,28	202,83	11,24	202,85	
		11,20	202,87	11,16	202,89	
		11,12	202,90	11,08	202,92	
		11,04	202,94	11,00	202,96	
		10,96	202,98	10,92	203,00	
		10,88	203,02	10,84	203,04	
		10,80	203,07	10,76	203,09	
		10,72	203,12	10,68	203,14	
		10,64	203,18	10,60	203,21	
		10,56	203,25	10,52	203,29	
		10,48	203,33	10,44	203,37	
		10,40	203,42	10,36	203,46	
		10,32	203,51	10,28	203,56	
		10,24	203,61	10,20	203,66	
		10,16	203,70	10,12	203,74	
		10,08	203,78	10,04	203,82	
		10,00	203,86	9,96	203,89	
		9,92	203,92	9,88	203,96	
		9,84	203,99	9,80	204,02	
		9,76	204,05	9,72	204,08	
		9,68	204,11	9,64	204,14	
		9,60	204,17	9,56	204,20	
		9,52	204,23	9,48	204,26	
		9,44	204,29	9,40	204,32	
		9,36	204,34	9,32	204,37	
		9,28	204,40	9,24	204,42	
		9,20	204,45	9,16	204,47	
		9,12	204,50	9,08	204,53	
		9,04	204,56	9,00	204,59	
		8,96	204,63	8,92	204,66	
		8,88	204,69	8,84	204,73	
		8,80	204,76	8,76	204,80	
		8,72	204,83	8,68	204,87	
		8,64	204,91	8,60	204,95	
		8,56	204,99	8,52	205,03	
		8,48	205,07	8,44	205,11	
		8,40	205,15	8,36	205,18	
		8,32	205,21	8,28	205,25	
		8,24	205,28	8,20	205,32	
		8,16	205,35	8,12	205,38	
		8,09	205,41	8,05	205,44	
		8,01	205,47	7,97	205,51	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,93	205,54	7,89	205,56	
		7,85	205,59	7,81	205,62	
		7,77	205,65	7,73	205,68	
		7,69	205,70	7,65	205,73	
		7,61	205,75	7,57	205,78	
		7,53	205,81	7,49	205,84	
		7,45	205,88	7,41	205,91	
		7,37	205,96	7,33	206,00	
		7,29	206,04	7,25	206,08	
		7,21	206,12	7,17	206,16	
		7,13	206,20	7,09	206,24	
		7,05	206,29	7,01	206,34	
		6,97	206,39	6,93	206,44	
		6,89	206,50	6,85	206,55	
		6,81	206,60	6,77	206,65	
		6,73	206,67	6,69	206,68	
		6,65	206,69	6,61	206,70	
		6,57	206,70	6,53	206,71	
		6,49	206,72	6,45	206,72	
		6,41	206,73	6,37	206,74	
		6,33	206,74	6,29	206,75	
		6,25	206,75	6,21	206,75	
		6,17	206,76	6,13	206,76	
		6,09	206,76	6,05	206,76	
		6,01	206,76	5,97	206,76	
		5,93	206,77	5,89	206,77	
		5,85	206,77	5,81	206,77	
		5,78	206,77	5,74	206,77	
		5,70	206,77	5,66	206,78	
		5,62	206,78	5,58	206,78	
		5,54	206,78	5,50	206,79	
		5,46	206,79	5,42	206,79	
		5,38	206,79	5,34	206,80	
		5,30	206,80	5,26	206,80	
		5,22	206,80	5,18	206,81	
		5,14	206,81	5,10	206,81	
		5,06	206,81	5,02	206,82	
		4,98	206,82	4,94	206,82	
		4,90	206,82	4,86	206,82	
		4,82	206,82	4,78	206,82	
		4,74	206,82	4,70	206,82	
		4,66	206,82	4,62	206,82	
		4,58	206,82	4,54	206,82	
		4,50	206,82	4,46	206,82	
		4,42	206,82	4,38	206,82	
		4,34	206,82	4,30	206,82	
		4,26	206,82	4,22	206,82	
		4,18	206,83	4,14	206,83	
		4,10	206,83	4,06	206,83	
		4,02	206,84	3,98	206,84	
		3,94	206,84	3,90	206,84	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,86	206,84	3,82	206,84	
		3,78	206,85	3,74	206,85	
		3,70	206,85	3,66	206,85	
		3,62	206,85	3,58	206,86	
		3,54	206,86	3,51	206,86	
		3,47	206,86	3,43	206,86	
		3,39	206,86	3,35	206,87	
		3,31	206,87	3,27	206,87	
		3,23	206,87	3,19	206,87	
		3,15	206,88	3,11	206,88	
		3,07	206,88	3,03	206,88	
		2,99	206,88	2,95	206,88	
		2,91	206,88	2,87	206,88	
		2,83	206,89	2,79	206,89	
		2,75	206,89	2,71	206,89	
		2,67	206,89	2,63	206,89	
		2,59	206,89	2,55	206,89	
		2,51	206,89	2,47	206,89	
		2,43	206,89	2,39	206,89	
		2,35	206,90	2,31	206,90	
		2,27	206,90	2,23	206,90	
		2,19	206,91	2,15	206,91	
		2,11	206,91	2,07	206,91	
		2,03	206,91	1,99	206,92	
		1,95	206,92	1,91	206,92	
		1,87	206,92	1,83	206,92	
		1,79	206,92	1,75	206,92	
		1,71	206,92	1,67	206,92	
		1,63	206,92	1,59	206,91	
		1,55	206,91	1,51	206,91	
		1,47	206,91	1,43	206,91	
		1,39	206,91	1,35	206,91	
		1,31	206,91	1,27	206,91	
		1,23	206,91	1,19	206,91	
		1,16	206,91	1,12	206,91	
		1,08	206,91	1,04	206,91	
		1,00	206,91	0,96	206,91	
		0,92	206,91	0,88	206,91	
		0,84	206,91	0,80	206,91	
		0,76	206,91	0,72	206,91	
		0,68	206,91	0,64	206,91	
		0,60	206,91	0,56	206,91	
		0,52	206,92	0,48	206,92	
		0,44	206,92	0,40	206,92	
		0,36	206,92	0,32	206,92	
		0,28	206,92	0,24	206,93	
		0,20	206,93	0,16	206,93	
		0,12	206,95	0,08	206,97	
		0,04	206,99	0,00	207,03	
		0,00	168,55	55,00	168,55	
		55,00	191,99			



Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	28,65 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-44,96 [°]
	z =	231,34 [m]		$\alpha_2 =$	-24,96 [°]
Radio :	R =	32,99 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 133,56 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 99,98$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 144,72$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 3298,43$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 4774,35$ kNm/m

Factor de seguridad = $1,45 < 1,50$

Estabilidad del talud NO ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	42,65	219,34	29,99	13,30	ACEPTABLE
2	42,65	221,34	30,99	9,84	ACEPTABLE
3	42,65	223,34	32,99	7,37	ACEPTABLE
4	42,65	223,34	33,99	3,35	ACEPTABLE
5	40,65	219,34	29,99	9,43	ACEPTABLE
6	40,65	221,34	30,99	5,83	ACEPTABLE



Perfil 6

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
7	40,65	221,34	30,99	9,17	ACEPTABLE
8	40,65	221,34	31,99	8,00	ACEPTABLE
9	40,65	223,34	32,99	2,36	ACEPTABLE
10	40,65	223,34	32,99	8,84	ACEPTABLE
11	40,65	223,34	33,99	7,11	ACEPTABLE
12	38,65	219,34	29,99	7,80	ACEPTABLE
13	38,65	219,34	30,99	6,14	ACEPTABLE
14	38,65	221,34	29,99	3,16	ACEPTABLE
15	38,65	221,34	29,99	15,08	ACEPTABLE
16	38,65	221,34	30,99	3,79	ACEPTABLE
17	38,65	221,34	31,99	6,75	ACEPTABLE
18	38,65	223,34	31,99	2,44	ACEPTABLE
19	38,65	223,34	32,99	4,64	ACEPTABLE
20	38,65	223,34	33,99	5,97	ACEPTABLE
21	38,65	225,34	33,99	2,03	ACEPTABLE
22	38,65	225,34	33,99	13,55	ACEPTABLE
23	36,65	217,34	29,99	4,67	ACEPTABLE
24	36,65	219,34	29,99	5,42	ACEPTABLE
25	36,65	219,34	30,99	4,73	ACEPTABLE
26	36,65	221,34	29,99	4,34	ACEPTABLE
27	36,65	221,34	30,99	5,33	ACEPTABLE
28	36,65	221,34	31,99	4,90	ACEPTABLE
29	36,65	221,34	32,99	4,32	ACEPTABLE
30	36,65	223,34	30,99	2,05	ACEPTABLE
31	36,65	223,34	31,99	4,44	ACEPTABLE
32	36,65	223,34	32,99	4,79	ACEPTABLE
33	36,65	223,34	33,99	4,44	ACEPTABLE
34	36,65	225,34	31,99	15,29	ACEPTABLE
35	36,65	225,34	32,99	1,77	ACEPTABLE
36	36,65	225,34	33,99	4,11	ACEPTABLE
37	34,65	215,34	29,99	3,93	ACEPTABLE
38	34,65	217,34	29,99	3,87	ACEPTABLE
39	34,65	217,34	30,99	3,63	ACEPTABLE
40	34,65	219,34	29,99	4,19	ACEPTABLE
41	34,65	219,34	30,99	3,82	ACEPTABLE
42	34,65	219,34	31,99	3,52	ACEPTABLE
43	34,65	219,34	32,99	3,46	ACEPTABLE
44	34,65	221,34	29,99	3,93	ACEPTABLE
45	34,65	221,34	30,99	4,05	ACEPTABLE
46	34,65	221,34	31,99	3,81	ACEPTABLE
47	34,65	221,34	32,99	3,48	ACEPTABLE
48	34,65	221,34	33,99	3,32	ACEPTABLE
49	34,65	223,34	29,99	1,90	ACEPTABLE
50	34,65	223,34	30,99	4,36	ACEPTABLE
51	34,65	223,34	31,99	3,74	ACEPTABLE
52	34,65	223,34	32,99	3,63	ACEPTABLE



Perfil 6

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
53	34,65	223,34	33,99	3,45	ACCEPTABLE
54	34,65	225,34	30,99	9,03	ACCEPTABLE
55	34,65	225,34	31,99	2,68	ACCEPTABLE
56	34,65	225,34	32,99	4,00	ACCEPTABLE
57	34,65	225,34	33,99	3,38	ACCEPTABLE
58	34,65	227,34	33,99	4,37	ACCEPTABLE
59	32,65	213,34	29,99	3,73	ACCEPTABLE
60	32,65	215,34	29,99	3,31	ACCEPTABLE
61	32,65	215,34	30,99	3,41	ACCEPTABLE
62	32,65	217,34	29,99	3,27	ACCEPTABLE
63	32,65	217,34	30,99	3,23	ACCEPTABLE
64	32,65	217,34	31,99	3,22	ACCEPTABLE
65	32,65	219,34	29,99	3,30	ACCEPTABLE
66	32,65	219,34	30,99	3,20	ACCEPTABLE
67	32,65	219,34	31,99	3,16	ACCEPTABLE
68	32,65	219,34	32,99	3,13	ACCEPTABLE
69	32,65	219,34	33,99	3,18	ACCEPTABLE
70	32,65	221,34	29,99	3,37	ACCEPTABLE
71	32,65	221,34	30,99	3,19	ACCEPTABLE
72	32,65	221,34	31,99	3,12	ACCEPTABLE
73	32,65	221,34	32,99	3,10	ACCEPTABLE
74	32,65	221,34	33,99	3,08	ACCEPTABLE
75	32,65	223,34	29,99	4,30	ACCEPTABLE
76	32,65	223,34	30,99	3,42	ACCEPTABLE
77	32,65	223,34	31,99	3,00	ACCEPTABLE
78	32,65	223,34	32,99	3,01	ACCEPTABLE
79	32,65	223,34	33,99	3,02	ACCEPTABLE
80	32,65	225,34	29,99	4,13	ACCEPTABLE
81	32,65	225,34	30,99	3,96	ACCEPTABLE
82	32,65	225,34	31,99	3,92	ACCEPTABLE
83	32,65	225,34	32,99	3,01	ACCEPTABLE
84	32,65	225,34	33,99	2,86	ACCEPTABLE
85	32,65	227,34	31,99	2,05	ACCEPTABLE
86	32,65	227,34	32,99	4,18	ACCEPTABLE
87	32,65	227,34	33,99	3,32	ACCEPTABLE
88	32,65	229,34	33,99	1,63	ACCEPTABLE
89	30,65	211,34	29,99	3,69	ACCEPTABLE
90	30,65	213,34	29,99	3,27	ACCEPTABLE
91	30,65	213,34	30,99	3,46	ACCEPTABLE
92	30,65	215,34	29,99	3,12	ACCEPTABLE
93	30,65	215,34	30,99	3,13	ACCEPTABLE
94	30,65	217,34	29,99	3,01	ACCEPTABLE
95	30,65	217,34	30,99	3,03	ACCEPTABLE
96	30,65	219,34	29,99	2,87	ACCEPTABLE
97	30,65	219,34	30,99	2,96	ACCEPTABLE
98	30,65	219,34	31,99	2,95	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
99	30,65	221,34	29,99	2,80	ACEPTABLE
100	30,65	221,34	30,99	2,85	ACEPTABLE
101	30,65	221,34	31,99	2,82	ACEPTABLE
102	30,65	221,34	32,99	2,90	ACEPTABLE
103	30,65	223,34	29,99	3,16	ACEPTABLE
104	30,65	223,34	30,99	2,79	ACEPTABLE
105	30,65	223,34	31,99	2,75	ACEPTABLE
106	30,65	223,34	32,99	2,80	ACEPTABLE
107	30,65	223,34	33,99	2,79	ACEPTABLE
108	30,65	225,34	29,99	4,25	ACEPTABLE
109	30,65	225,34	30,99	3,56	ACEPTABLE
110	30,65	225,34	31,99	2,91	ACEPTABLE
111	30,65	225,34	32,99	2,73	ACEPTABLE
112	30,65	225,34	33,99	2,70	ACEPTABLE
113	30,65	227,34	30,99	1,75	ACEPTABLE
114	30,65	227,34	31,99	3,86	ACEPTABLE
115	30,65	227,34	32,99	3,20	ACEPTABLE
116	30,65	227,34	33,99	2,85	ACEPTABLE
117	30,65	229,34	31,99	6,47	ACEPTABLE
118	30,65	229,34	32,99	3,99	ACEPTABLE
119	30,65	229,34	33,99	3,34	ACEPTABLE
120	30,65	231,34	33,99	1,93	ACEPTABLE
121	28,65	217,34	29,99	2,87	ACEPTABLE
122	28,65	219,34	29,99	2,71	ACEPTABLE
123	28,65	221,34	29,99	2,67	ACEPTABLE
124	28,65	221,34	30,99	2,72	ACEPTABLE
125	28,65	223,34	29,99	2,74	ACEPTABLE
126	28,65	223,34	30,99	2,65	ACEPTABLE
127	28,65	223,34	31,99	2,64	ACEPTABLE
128	28,65	225,34	29,99	3,35	ACEPTABLE
129	28,65	225,34	30,99	2,94	ACEPTABLE
130	28,65	225,34	31,99	2,70	ACEPTABLE
131	28,65	225,34	32,99	2,64	ACEPTABLE
132	28,65	227,34	29,99	1,49	NO ACEPTABLE
133	28,65	227,34	30,99	3,55	ACEPTABLE
134	28,65	227,34	31,99	3,23	ACEPTABLE
135	28,65	227,34	32,99	2,89	ACEPTABLE
136	28,65	227,34	33,99	2,69	ACEPTABLE
137	28,65	229,34	30,99	2,45	ACEPTABLE
138	28,65	229,34	31,99	3,76	ACEPTABLE
139	28,65	229,34	32,99	3,32	ACEPTABLE
140	28,65	229,34	33,99	3,17	ACEPTABLE
141	28,65	231,34	32,99	1,45	NO ACEPTABLE
142	28,65	231,34	33,99	3,43	ACEPTABLE
143	28,65	233,34	33,99	2,81	ACEPTABLE
144	26,65	223,34	29,99	2,64	ACEPTABLE



Perfil 6

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
145	26,65	225,34	29,99	3,01	ACEPTABLE
146	26,65	225,34	30,99	2,77	ACEPTABLE
147	26,65	227,34	29,99	3,41	ACEPTABLE
148	26,65	227,34	30,99	3,12	ACEPTABLE
149	26,65	227,34	31,99	2,98	ACEPTABLE
150	26,65	229,34	29,99	1,64	ACEPTABLE
151	26,65	229,34	30,99	3,50	ACEPTABLE
152	26,65	229,34	31,99	3,38	ACEPTABLE
153	26,65	229,34	32,99	3,11	ACEPTABLE
154	26,65	229,34	33,99	2,98	ACEPTABLE
155	26,65	231,34	30,99	5,52	ACEPTABLE
156	26,65	231,34	31,99	2,72	ACEPTABLE
157	26,65	231,34	32,99	3,49	ACEPTABLE
158	26,65	231,34	33,99	3,34	ACEPTABLE
159	26,65	233,34	32,99	1,67	ACEPTABLE
160	26,65	233,34	33,99	3,12	ACEPTABLE
161	26,65	235,34	33,99	11,89	ACEPTABLE
162	24,65	225,34	29,99	2,89	ACEPTABLE
163	24,65	227,34	29,99	3,21	ACEPTABLE
164	24,65	227,34	30,99	3,06	ACEPTABLE
165	24,65	229,34	29,99	3,46	ACEPTABLE
166	24,65	229,34	30,99	3,44	ACEPTABLE
167	24,65	229,34	31,99	3,23	ACEPTABLE
168	24,65	231,34	29,99	2,31	ACEPTABLE
169	24,65	231,34	30,99	2,89	ACEPTABLE
170	24,65	231,34	31,99	3,57	ACEPTABLE
171	24,65	231,34	32,99	3,46	ACEPTABLE
172	24,65	233,34	31,99	1,53	ACEPTABLE
173	24,65	233,34	32,99	3,36	ACEPTABLE
174	24,65	233,34	33,99	3,68	ACEPTABLE
175	24,65	235,34	32,99	5,61	ACEPTABLE
176	24,65	235,34	33,99	2,05	ACEPTABLE
177	22,65	229,34	29,99	3,54	ACEPTABLE
178	22,65	231,34	29,99	3,02	ACEPTABLE
179	22,65	231,34	30,99	3,65	ACEPTABLE
180	22,65	231,34	31,99	3,60	ACEPTABLE
181	22,65	233,34	30,99	1,55	ACEPTABLE
182	22,65	233,34	31,99	3,54	ACEPTABLE
183	22,65	233,34	32,99	3,80	ACEPTABLE
184	22,65	235,34	31,99	5,11	ACEPTABLE
185	22,65	235,34	32,99	3,37	ACEPTABLE
186	22,65	235,34	33,99	3,79	ACEPTABLE
187	22,65	237,34	33,99	3,53	ACEPTABLE
188	20,65	231,34	29,99	3,84	ACEPTABLE
189	20,65	231,34	30,99	3,86	ACEPTABLE
190	20,65	233,34	29,99	2,37	ACEPTABLE

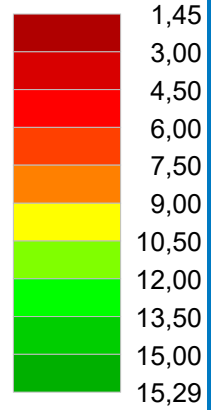
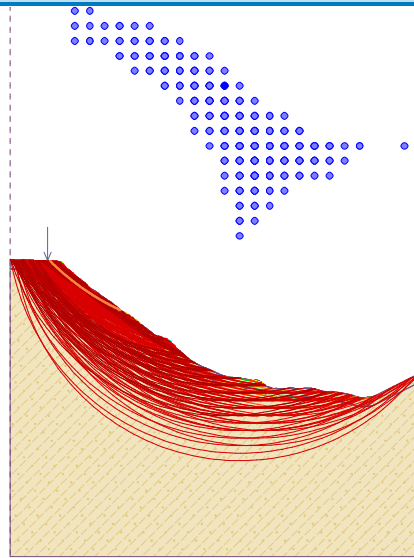


Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
191	20,65	233,34	30,99	3,62	ACEPTABLE
192	20,65	233,34	31,99	4,05	ACEPTABLE
193	20,65	235,34	30,99	6,52	ACEPTABLE
194	20,65	235,34	31,99	3,37	ACEPTABLE
195	20,65	235,34	32,99	5,02	ACEPTABLE
196	20,65	235,34	33,99	4,69	ACEPTABLE
197	20,65	237,34	32,99	4,17	ACEPTABLE
198	20,65	237,34	33,99	4,25	ACEPTABLE
199	18,65	233,34	29,99	5,23	ACEPTABLE
200	18,65	233,34	30,99	4,98	ACEPTABLE
201	18,65	235,34	30,99	2,70	ACEPTABLE
202	18,65	235,34	31,99	5,45	ACEPTABLE
203	18,65	237,34	31,99	7,42	ACEPTABLE
204	18,65	237,34	32,99	3,78	ACEPTABLE
205	18,65	237,34	33,99	5,65	ACEPTABLE
206	18,65	239,34	33,99	5,46	ACEPTABLE
207	16,65	233,34	29,99	5,71	ACEPTABLE
208	16,65	235,34	29,99	3,56	ACEPTABLE
209	16,65	235,34	30,99	5,96	ACEPTABLE
210	16,65	237,34	31,99	3,52	ACEPTABLE
211	16,65	237,34	32,99	6,34	ACEPTABLE
212	16,65	239,34	33,99	3,53	ACEPTABLE
213	14,65	235,34	29,99	5,91	ACEPTABLE
214	14,65	237,34	30,99	5,72	ACEPTABLE
215	14,65	237,34	31,99	6,50	ACEPTABLE
216	14,65	239,34	32,99	5,56	ACEPTABLE
217	14,65	239,34	33,99	7,06	ACEPTABLE
218	12,65	237,34	30,99	4,87	ACEPTABLE
219	12,65	239,34	32,99	5,01	ACEPTABLE
220	10,65	237,34	29,99	13,22	ACEPTABLE
221	10,65	237,34	30,99	8,25	ACEPTABLE
222	10,65	239,34	31,99	13,35	ACEPTABLE
223	10,65	241,34	33,99	13,49	ACEPTABLE
224	8,65	237,34	29,99	12,04	ACEPTABLE
225	8,65	239,34	31,99	12,33	ACEPTABLE
226	8,65	241,34	33,99	12,58	ACEPTABLE



Nombre : Análisis

Etapas - análisis : 1 - 1





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapla de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	209,27	0,04	209,27	0,08	209,26
		0,12	209,26	0,16	209,26	0,20	209,26
		0,24	209,26	0,28	209,26	0,32	209,25
		0,36	209,25	0,40	209,25	0,43	209,25
		0,47	209,25	0,51	209,25	0,55	209,25
		0,59	209,24	0,63	209,24	0,67	209,24
		0,71	209,24	0,75	209,24	0,79	209,24
		0,83	209,24	0,87	209,24	0,91	209,24
		0,95	209,24	0,99	209,24	1,03	209,24
		1,07	209,24	1,11	209,24	1,15	209,24
		1,19	209,24	1,23	209,24	1,26	209,24
		1,30	209,24	1,34	209,24	1,38	209,23
		1,42	209,23	1,46	209,23	1,50	209,23
		1,54	209,23	1,58	209,23	1,62	209,23
		1,66	209,23	1,70	209,23	1,74	209,23
		1,78	209,23	1,82	209,23	1,86	209,23
		1,90	209,23	1,94	209,23	1,98	209,23
		2,02	209,23	2,05	209,23	2,09	209,23
		2,13	209,23	2,17	209,23	2,21	209,23
		2,25	209,23	2,29	209,23	2,33	209,23
		2,37	209,23	2,41	209,23	2,45	209,23
		2,49	209,22	2,53	209,22	2,57	209,22
		2,61	209,22	2,65	209,22	2,69	209,22
		2,73	209,22	2,77	209,22	2,81	209,22



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,85	209,22	2,89	209,22	2,92	209,21
		2,96	209,21	3,00	209,21	3,04	209,21
		3,08	209,21	3,12	209,21	3,16	209,21
		3,20	209,20	3,24	209,20	3,28	209,20
		3,32	209,20	3,36	209,20	3,40	209,19
		3,44	209,19	3,48	209,19	3,52	209,18
		3,56	209,18	3,60	209,18	3,64	209,18
		3,68	209,18	3,72	209,17	3,76	209,17
		3,80	209,17	3,84	209,17	3,88	209,17
		3,92	209,17	3,96	209,17	4,00	209,17
		4,04	209,16	4,08	209,16	4,12	209,16
		4,16	209,16	4,20	209,16	4,24	209,16
		4,28	209,16	4,32	209,16	4,36	209,16
		4,40	209,16	4,44	209,16	4,48	209,16
		4,52	209,16	4,56	209,16	4,60	209,16
		4,64	209,16	4,68	209,16	4,72	209,16
		4,76	209,16	4,80	209,16	4,84	209,15
		4,88	209,15	4,92	209,15	4,96	209,15
		5,00	209,15	5,04	209,15	5,07	209,14
		5,11	209,14	5,15	209,14	5,19	209,13
		5,23	209,13	5,27	209,13	5,31	209,13
		5,35	209,13	5,39	209,13	5,43	209,12
		5,47	209,12	5,51	209,12	5,55	209,12
		5,59	209,12	5,63	209,12	5,67	209,12
		5,71	209,12	5,75	209,11	5,79	209,11
		5,83	209,11	5,87	209,11	5,91	209,11
		5,95	209,11	5,99	209,11	6,03	209,11
		6,07	209,11	6,11	209,11	6,15	209,12
		6,19	209,12	6,23	209,13	6,27	209,15
		6,31	209,17	6,35	209,20	6,39	209,25
		6,43	209,31	6,47	209,36	6,51	209,41
		6,55	209,44	6,59	209,47	6,63	209,48
		6,67	209,47	6,71	209,46	6,75	209,42
		6,79	209,35	6,83	209,25	6,87	209,14
		6,91	209,02	6,95	208,89	6,99	208,78
		7,03	208,69	7,07	208,62	7,11	208,57
		7,15	208,52	7,19	208,49	7,22	208,47
		7,26	208,45	7,30	208,43	7,34	208,41
		7,38	208,39	7,42	208,37	7,46	208,35
		7,50	208,33	7,54	208,31	7,58	208,28
		7,62	208,25	7,66	208,23	7,70	208,19
		7,74	208,16	7,78	208,13	7,82	208,10
		7,86	208,06	7,90	208,03	7,94	207,99
		7,98	207,95	8,02	207,92	8,06	207,88
		8,10	207,85	8,14	207,81	8,18	207,78
		8,22	207,76	8,26	207,73	8,30	207,71
		8,34	207,69	8,38	207,66	8,42	207,64
		8,46	207,62	8,50	207,60	8,54	207,57
		8,58	207,55	8,62	207,52	8,66	207,50
		8,70	207,48	8,74	207,45	8,78	207,42
		8,82	207,39	8,86	207,37	8,90	207,34



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,94	207,31	8,98	207,28	9,02	207,25
		9,06	207,23	9,10	207,20	9,14	207,17
		9,18	207,15	9,22	207,13	9,25	207,10
		9,29	207,08	9,33	207,06	9,37	207,05
		9,41	207,03	9,45	207,01	9,49	207,00
		9,53	206,98	9,57	206,96	9,61	206,95
		9,65	206,93	9,69	206,92	9,73	206,90
		9,77	206,89	9,81	206,87	9,84	206,86
		9,88	206,84	9,92	206,82	9,96	206,81
		10,00	206,79	10,04	206,78	10,08	206,76
		10,12	206,75	10,16	206,73	10,20	206,72
		10,24	206,70	10,28	206,69	10,32	206,67
		10,36	206,66	10,40	206,64	10,44	206,63
		10,47	206,61	10,51	206,59	10,55	206,58
		10,59	206,56	10,63	206,54	10,67	206,53
		10,71	206,51	10,75	206,49	10,79	206,47
		10,83	206,45	10,87	206,43	10,91	206,40
		10,95	206,37	10,99	206,34	11,03	206,31
		11,07	206,28	11,11	206,24	11,15	206,19
		11,19	206,15	11,23	206,12	11,27	206,08
		11,30	206,03	11,34	205,99	11,38	205,94
		11,42	205,90	11,46	205,86	11,50	205,81
		11,54	205,77	11,58	205,73	11,62	205,69
		11,66	205,66	11,70	205,62	11,74	205,59
		11,78	205,55	11,82	205,52	11,86	205,48
		11,90	205,45	11,94	205,42	11,98	205,39
		12,02	205,36	12,06	205,33	12,10	205,31
		12,14	205,28	12,18	205,25	12,22	205,23
		12,26	205,20	12,30	205,17	12,34	205,14
		12,38	205,10	12,42	205,07	12,46	205,04
		12,50	205,01	12,54	204,97	12,58	204,93
		12,62	204,89	12,66	204,85	12,70	204,81
		12,74	204,77	12,78	204,72	12,82	204,67
		12,86	204,62	12,90	204,58	12,94	204,54
		12,98	204,52	13,02	204,49	13,06	204,46
		13,10	204,44	13,14	204,41	13,18	204,38
		13,22	204,36	13,26	204,33	13,30	204,30
		13,34	204,27	13,38	204,24	13,42	204,22
		13,46	204,19	13,50	204,16	13,54	204,14
		13,58	204,11	13,62	204,08	13,66	204,06
		13,70	204,03	13,74	204,00	13,78	203,96
		13,82	203,93	13,86	203,89	13,90	203,86
		13,94	203,82	13,98	203,78	14,02	203,75
		14,06	203,72	14,10	203,69	14,14	203,67
		14,18	203,64	14,22	203,62	14,26	203,60
		14,30	203,57	14,33	203,54	14,37	203,52
		14,41	203,49	14,45	203,46	14,49	203,43
		14,53	203,40	14,57	203,37	14,61	203,35
		14,65	203,32	14,69	203,30	14,73	203,27
		14,77	203,25	14,81	203,22	14,85	203,20
		14,89	203,18	14,93	203,16	14,97	203,15



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,01	203,13	15,05	203,12	15,09	203,10
		15,13	203,09	15,17	203,07	15,21	203,05
		15,25	203,03	15,29	203,01	15,33	202,99
		15,37	202,96	15,41	202,93	15,45	202,90
		15,49	202,87	15,53	202,84	15,57	202,81
		15,61	202,79	15,65	202,76	15,69	202,74
		15,73	202,72	15,77	202,70	15,81	202,68
		15,85	202,66	15,89	202,64	15,93	202,63
		15,97	202,61	16,01	202,59	16,05	202,57
		16,09	202,54	16,13	202,51	16,17	202,49
		16,21	202,46	16,25	202,43	16,29	202,40
		16,33	202,37	16,37	202,34	16,41	202,31
		16,45	202,28	16,49	202,25	16,53	202,22
		16,57	202,18	16,61	202,15	16,65	202,12
		16,69	202,09	16,73	202,05	16,77	202,02
		16,81	201,98	16,85	201,95	16,89	201,92
		16,93	201,90	16,97	201,87	17,01	201,84
		17,05	201,81	17,09	201,78	17,13	201,76
		17,17	201,74	17,21	201,71	17,25	201,69
		17,29	201,66	17,33	201,63	17,37	201,60
		17,41	201,57	17,45	201,54	17,49	201,51
		17,53	201,48	17,57	201,46	17,61	201,43
		17,65	201,40	17,69	201,38	17,73	201,35
		17,77	201,33	17,81	201,30	17,85	201,28
		17,89	201,25	17,93	201,23	17,97	201,20
		18,01	201,18	18,05	201,15	18,09	201,13
		18,13	201,10	18,17	201,08	18,21	201,05
		18,25	201,02	18,29	201,00	18,33	200,97
		18,37	200,95	18,41	200,92	18,45	200,90
		18,49	200,87	18,53	200,85	18,57	200,82
		18,61	200,80	18,65	200,78	18,69	200,75
		18,73	200,73	18,77	200,71	18,81	200,69
		18,85	200,66	18,89	200,64	18,93	200,61
		18,97	200,59	19,01	200,56	19,05	200,54
		19,09	200,51	19,13	200,49	19,17	200,47
		19,21	200,45	19,25	200,42	19,29	200,40
		19,33	200,38	19,37	200,35	19,41	200,33
		19,45	200,31	19,49	200,29	19,53	200,26
		19,57	200,24	19,61	200,22	19,65	200,19
		19,69	200,17	19,73	200,14	19,77	200,12
		19,81	200,10	19,85	200,08	19,89	200,06
		19,93	200,05	19,97	200,03	20,01	200,02
		20,05	200,01	20,09	200,01	20,13	200,00
		20,17	199,99	20,21	199,98	20,25	199,96
		20,29	199,94	20,33	199,92	20,37	199,89
		20,41	199,87	20,44	199,84	20,48	199,81
		20,52	199,78	20,56	199,76	20,60	199,73
		20,64	199,70	20,68	199,67	20,72	199,65
		20,76	199,62	20,80	199,59	20,84	199,56
		20,88	199,53	20,92	199,50	20,96	199,47
		21,00	199,44	21,04	199,41	21,08	199,38

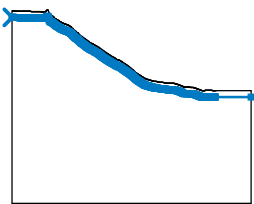


Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,12	199,35	21,16	199,33	21,20	199,31
		21,24	199,28	21,28	199,26	21,32	199,23
		21,36	199,20	21,40	199,17	21,44	199,14
		21,48	199,11	21,52	199,08	21,56	199,05
		21,60	199,02	21,64	198,99	21,68	198,96
		21,72	198,94	21,76	198,91	21,80	198,89
		21,84	198,86	21,88	198,84	21,92	198,81
		21,96	198,78	22,00	198,75	22,04	198,73
		22,08	198,70	22,12	198,67	22,16	198,64
		22,20	198,61	22,24	198,58	22,28	198,55
		22,32	198,51	22,36	198,48	22,40	198,45
		22,44	198,42	22,48	198,39	22,52	198,35
		22,56	198,32	22,60	198,28	22,64	198,25
		22,68	198,21	22,72	198,18	22,76	198,15
		22,80	198,11	22,84	198,08	22,88	198,05
		22,92	198,01	22,96	197,97	23,00	197,93
		23,04	197,89	23,08	197,86	23,12	197,82
		23,16	197,78	23,20	197,74	23,24	197,70
		23,28	197,66	23,32	197,63	23,36	197,60
		23,40	197,57	23,44	197,54	23,48	197,51
		23,52	197,48	23,56	197,45	23,60	197,42
		23,64	197,39	23,68	197,37	23,72	197,34
		23,76	197,32	23,80	197,29	23,84	197,27
		23,88	197,24	23,92	197,22	23,96	197,20
		24,00	197,18	24,04	197,15	24,08	197,13
		24,12	197,11	24,16	197,08	24,20	197,06
		24,24	197,03	24,28	197,00	24,32	196,97
		24,36	196,94	24,40	196,92	24,44	196,89
		24,48	196,87	24,52	196,84	24,56	196,82
		24,60	196,79	24,64	196,77	24,68	196,74
		24,72	196,71	24,76	196,69	24,80	196,66
		24,84	196,63	24,88	196,60	24,92	196,58
		24,96	196,55	25,00	196,54	25,04	196,52
		25,08	196,51	25,12	196,50	25,16	196,49
		25,20	196,47	25,24	196,46	25,28	196,45
		25,32	196,43	25,36	196,42	25,39	196,40
		25,43	196,39	25,47	196,38	25,51	196,37
		25,55	196,36	25,59	196,35	25,63	196,34
		25,67	196,33	25,71	196,32	25,75	196,31
		25,79	196,30	25,83	196,28	25,87	196,27
		25,91	196,25	25,95	196,24	25,99	196,22
		26,03	196,21	26,07	196,20	26,11	196,19
		26,15	196,18	26,19	196,16	26,23	196,16
		26,27	196,15	26,31	196,14	26,35	196,13
		26,39	196,13	26,43	196,12	26,47	196,11
		26,51	196,09	26,55	196,08	26,59	196,07
		26,63	196,05	26,67	196,04	26,71	196,03
		26,75	196,02	26,79	196,02	26,83	196,01
		26,87	196,01	26,91	196,01	26,95	196,01
		26,99	196,01	27,03	196,01	27,07	196,01
		27,11	196,01	27,15	196,00	27,19	195,99



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,23	195,98	27,27	195,97	27,31	195,95
		27,35	195,94	27,39	195,92	27,43	195,91
		27,47	195,89	27,51	195,88	27,55	195,87
		27,59	195,86	27,63	195,86	27,67	195,87
		27,71	195,87	27,75	195,87	27,79	195,86
		27,83	195,86	27,87	195,86	27,91	195,85
		27,95	195,85	27,99	195,84	28,02	195,84
		28,06	195,84	28,10	195,84	28,14	195,83
		28,18	195,83	28,22	195,83	28,26	195,83
		28,30	195,83	28,34	195,82	28,38	195,82
		28,42	195,82	28,46	195,81	28,50	195,80
		28,54	195,80	28,58	195,79	28,62	195,78
		28,66	195,77	28,70	195,76	28,74	195,76
		28,78	195,75	28,82	195,74	28,86	195,73
		28,90	195,73	28,94	195,72	28,98	195,71
		29,02	195,70	29,06	195,70	29,10	195,69
		29,14	195,69	29,18	195,68	29,22	195,68
		29,26	195,67	29,30	195,67	29,34	195,66
		29,38	195,66	29,42	195,66	29,46	195,66
		29,50	195,65	29,53	195,65	29,57	195,65
		29,61	195,65	29,65	195,65	29,69	195,66
		29,73	195,66	29,77	195,67	29,81	195,67
		29,85	195,68	29,89	195,68	29,93	195,68
		29,97	195,68	30,01	195,68	30,05	195,67
		30,09	195,67	30,13	195,66	30,17	195,66
		30,21	195,66	30,25	195,66	30,29	195,67
		30,33	195,67	30,37	195,66	30,41	195,65
		30,45	195,65	30,49	195,64	30,53	195,63
		30,57	195,62	30,61	195,61	30,65	195,60
		30,69	195,59	30,73	195,57	30,77	195,56
		30,80	195,55	30,84	195,53	30,88	195,52
		30,92	195,51	30,96	195,49	31,00	195,48
		31,04	195,47	31,08	195,46	31,12	195,44
		31,16	195,43	31,20	195,42	31,24	195,40
		31,28	195,39	31,32	195,37	31,36	195,36
		31,40	195,35	31,44	195,33	31,48	195,32
		31,52	195,30	31,56	195,29	31,60	195,28
		31,64	195,26	31,68	195,25	31,72	195,24
		31,76	195,23	31,80	195,21	31,84	195,20
		31,88	195,18	31,92	195,16	31,96	195,14
		32,00	195,11	32,03	195,08	32,07	195,05
		32,11	195,03	32,15	195,01	32,19	194,99
		32,23	194,97	32,27	194,96	32,31	194,95
		32,35	194,93	32,39	194,92	32,43	194,91
		32,47	194,91	32,51	194,90	32,55	194,90
		32,59	194,90	32,63	194,91	32,67	194,91
		32,71	194,92	32,75	194,92	32,79	194,92
		32,83	194,92	32,87	194,92	32,91	194,92
		32,95	194,92	32,99	194,92	33,03	194,92
		33,07	194,92	33,11	194,91	33,15	194,91
		33,19	194,91	33,23	194,91	33,27	194,91



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,31	194,91	33,35	194,91	33,39	194,91
		33,43	194,91	33,47	194,90	33,51	194,90
		33,55	194,90	33,59	194,90	33,63	194,90
		33,67	194,89	33,71	194,89	33,75	194,89
		33,79	194,89	33,83	194,88	33,87	194,88
		33,91	194,88	33,95	194,88	33,99	194,87
		34,02	194,87	34,06	194,86	34,10	194,85
		34,14	194,84	34,18	194,84	34,22	194,83
		34,26	194,81	34,30	194,80	34,34	194,80
		34,38	194,78	34,42	194,77	34,46	194,76
		34,50	194,74	34,54	194,72	34,58	194,71
		34,62	194,69	34,66	194,67	34,70	194,66
		34,74	194,64	34,78	194,62	34,82	194,60
		34,86	194,59	34,90	194,58	34,94	194,56
		34,98	194,55	35,02	194,53	35,06	194,52
		35,10	194,50	35,14	194,49	35,18	194,47
		35,22	194,46	35,26	194,44	35,30	194,43
		35,34	194,41	35,38	194,40	35,42	194,38
		35,46	194,37	35,50	194,35	35,54	194,34
		35,58	194,32	35,62	194,31	35,66	194,30
		35,70	194,29	35,74	194,28	35,78	194,28
		35,82	194,28	35,86	194,27	35,90	194,27
		35,94	194,27	35,98	194,27	36,02	194,28
		36,06	194,28	36,10	194,28	36,14	194,29
		36,18	194,29	36,22	194,30	36,26	194,30
		36,30	194,31	36,34	194,31	36,38	194,31
		36,42	194,32	36,46	194,32	36,50	194,32
		36,54	194,33	36,58	194,33	36,62	194,33
		36,66	194,33	36,70	194,33	36,74	194,33
		36,78	194,33	36,82	194,34	36,86	194,34
		36,90	194,34	36,94	194,34	36,98	194,34
		37,02	194,34	37,06	194,34	37,10	194,34
		37,14	194,34	37,18	194,34	37,22	194,34
		37,25	194,33	37,29	194,33	37,33	194,33
		37,37	194,33	37,41	194,32	37,45	194,32
		37,49	194,32	37,53	194,31	37,57	194,31
		37,61	194,31	37,65	194,30	37,69	194,30
		37,73	194,30	37,77	194,29	37,81	194,29
		37,85	194,28	37,89	194,28	37,93	194,28
		37,97	194,27	38,01	194,27	38,05	194,27
		38,09	194,27	38,13	194,27	38,17	194,27
		38,21	194,27	38,25	194,27	45,00	194,27
2		0,00	208,07	0,04	208,07	0,08	208,06
		0,12	208,06	0,16	208,06	0,20	208,06
		0,24	208,06	0,28	208,06	0,32	208,05
		0,36	208,05	0,40	208,05	0,43	208,05
		0,47	208,05	0,51	208,05	0,55	208,05
		0,59	208,04	0,63	208,04	0,67	208,04
		0,71	208,04	0,75	208,04	0,79	208,04
		0,83	208,04	0,87	208,04	0,91	208,04
		0,95	208,04	0,99	208,04	1,03	208,04



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		1,07	208,04	1,11	208,04	1,15	208,04
		1,19	208,04	1,23	208,04	1,26	208,04
		1,30	208,04	1,34	208,04	1,38	208,03
		1,42	208,03	1,46	208,03	1,50	208,03
		1,54	208,03	1,58	208,03	1,62	208,03
		1,66	208,03	1,70	208,03	1,74	208,03
		1,78	208,03	1,82	208,03	1,86	208,03
		1,90	208,03	1,94	208,03	1,98	208,03
		2,02	208,03	2,05	208,03	2,09	208,03
		2,13	208,03	2,17	208,03	2,21	208,03
		2,25	208,03	2,29	208,03	2,33	208,03
		2,37	208,03	2,41	208,03	2,45	208,03
		2,49	208,02	2,53	208,02	2,57	208,02
		2,61	208,02	2,65	208,02	2,69	208,02
		2,73	208,02	2,77	208,02	2,81	208,02
		2,85	208,02	2,89	208,02	2,92	208,01
		2,96	208,01	3,00	208,01	3,04	208,01
		3,08	208,01	3,12	208,01	3,16	208,01
		3,20	208,00	3,24	208,00	3,28	208,00
		3,32	208,00	3,36	208,00	3,40	207,99
		3,44	207,99	3,48	207,99	3,52	207,98
		3,56	207,98	3,60	207,98	3,64	207,98
		3,68	207,98	3,72	207,97	3,76	207,97
		3,80	207,97	3,84	207,97	3,88	207,97
		3,92	207,97	3,96	207,97	4,00	207,97
		4,04	207,96	4,08	207,96	4,12	207,96
		4,16	207,96	4,20	207,96	4,24	207,96
		4,28	207,96	4,32	207,96	4,36	207,96
		4,40	207,96	4,44	207,96	4,48	207,96
		4,52	207,96	4,56	207,96	4,60	207,96
		4,64	207,96	4,68	207,96	4,72	207,96
		4,76	207,96	4,80	207,96	4,84	207,95
		4,88	207,95	4,92	207,95	4,96	207,95
		5,00	207,95	5,04	207,95	5,07	207,94
		5,11	207,94	5,15	207,94	5,19	207,93
		5,23	207,93	5,27	207,93	5,31	207,93
		5,35	207,93	5,39	207,93	5,43	207,92
		5,47	207,92	5,51	207,92	5,55	207,92
		5,59	207,92	5,63	207,92	5,67	207,92
		5,71	207,92	5,75	207,91	5,79	207,91
		5,83	207,91	5,87	207,91	5,91	207,91
		5,95	207,91	5,99	207,91	6,03	207,91
		6,07	207,91	6,11	207,91	6,15	207,92
		6,19	207,92	6,23	207,93	6,27	207,95
		6,31	207,97	6,35	208,00	6,39	208,05
		6,43	208,11	6,47	208,16	6,51	208,21
		6,55	208,24	6,59	208,27	6,63	208,28
		6,67	208,27	6,71	208,26	6,75	208,22
		6,79	208,15	6,83	208,05	6,87	207,94
		6,91	207,82	6,95	207,69	6,99	207,58
		7,03	207,49	7,07	207,42	7,11	207,37



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		7,15	207,32	7,19	207,29	7,22	207,27
		7,26	207,25	7,30	207,23	7,34	207,21
		7,38	207,19	7,42	207,17	7,46	207,15
		7,50	207,13	7,54	207,11	7,58	207,08
		7,62	207,05	7,66	207,03	7,70	206,99
		7,74	206,96	7,78	206,93	7,82	206,90
		7,86	206,86	7,90	206,83	7,94	206,79
		7,98	206,75	8,02	206,72	8,06	206,68
		8,10	206,65	8,14	206,61	8,18	206,58
		8,22	206,56	8,26	206,53	8,30	206,51
		8,34	206,49	8,38	206,46	8,42	206,44
		8,46	206,42	8,50	206,40	8,54	206,37
		8,58	206,35	8,62	206,32	8,66	206,30
		8,70	206,28	8,74	206,25	8,78	206,22
		8,82	206,19	8,86	206,17	8,90	206,14
		8,94	206,11	8,98	206,08	9,02	206,05
		9,06	206,03	9,10	206,00	9,14	205,97
		9,18	205,95	9,22	205,93	9,25	205,90
		9,29	205,88	9,33	205,86	9,37	205,85
		9,41	205,83	9,45	205,81	9,49	205,80
		9,53	205,78	9,57	205,76	9,61	205,75
		9,65	205,73	9,69	205,72	9,73	205,70
		9,77	205,69	9,81	205,67	9,84	205,66
		9,88	205,64	9,92	205,62	9,96	205,61
		10,00	205,59	10,04	205,58	10,08	205,56
		10,12	205,55	10,16	205,53	10,20	205,52
		10,24	205,50	10,28	205,49	10,32	205,47
		10,36	205,46	10,40	205,44	10,44	205,43
		10,47	205,41	10,51	205,39	10,55	205,38
		10,59	205,36	10,63	205,34	10,67	205,33
		10,71	205,31	10,75	205,29	10,79	205,27
		10,83	205,25	10,87	205,23	10,91	205,20
		10,95	205,17	10,99	205,14	11,03	205,11
		11,07	205,08	11,11	205,04	11,15	204,99
		11,19	204,95	11,23	204,92	11,27	204,88
		11,30	204,83	11,34	204,79	11,38	204,74
		11,42	204,70	11,46	204,66	11,50	204,61
		11,54	204,57	11,58	204,53	11,62	204,49
		11,66	204,46	11,70	204,42	11,74	204,39
		11,78	204,35	11,82	204,32	11,86	204,28
		11,90	204,25	11,94	204,22	11,98	204,19
		12,02	204,16	12,06	204,13	12,10	204,11
		12,14	204,08	12,18	204,05	12,22	204,03
		12,26	204,00	12,30	203,97	12,34	203,94
		12,38	203,90	12,42	203,87	12,46	203,84
		12,50	203,81	12,54	203,77	12,58	203,73
		12,62	203,69	12,66	203,65	12,70	203,61
		12,74	203,57	12,78	203,52	12,82	203,47
		12,86	203,42	12,90	203,38	12,94	203,34
		12,98	203,32	13,02	203,29	13,06	203,26
		13,10	203,24	13,14	203,21	13,18	203,18



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		13,22	203,16	13,26	203,13	13,30	203,10
		13,34	203,07	13,38	203,04	13,42	203,02
		13,46	202,99	13,50	202,96	13,54	202,94
		13,58	202,91	13,62	202,88	13,66	202,86
		13,70	202,83	13,74	202,80	13,78	202,76
		13,82	202,73	13,86	202,69	13,90	202,66
		13,94	202,62	13,98	202,58	14,02	202,55
		14,06	202,52	14,10	202,49	14,14	202,47
		14,18	202,44	14,22	202,42	14,26	202,40
		14,30	202,37	14,33	202,34	14,37	202,32
		14,41	202,29	14,45	202,26	14,49	202,23
		14,53	202,20	14,57	202,17	14,61	202,15
		14,65	202,12	14,69	202,10	14,73	202,07
		14,77	202,05	14,81	202,02	14,85	202,00
		14,89	201,98	14,93	201,96	14,97	201,95
		15,01	201,93	15,05	201,92	15,09	201,90
		15,13	201,89	15,17	201,87	15,21	201,85
		15,25	201,83	15,29	201,81	15,33	201,79
		15,37	201,76	15,41	201,73	15,45	201,70
		15,49	201,67	15,53	201,64	15,57	201,61
		15,61	201,59	15,65	201,56	15,69	201,54
		15,73	201,52	15,77	201,50	15,81	201,48
		15,85	201,46	15,89	201,44	15,93	201,43
		15,97	201,41	16,01	201,39	16,05	201,37
		16,09	201,34	16,13	201,31	16,17	201,29
		16,21	201,26	16,25	201,23	16,29	201,20
		16,33	201,17	16,37	201,14	16,41	201,11
		16,45	201,08	16,49	201,05	16,53	201,02
		16,57	200,98	16,61	200,95	16,65	200,92
		16,69	200,89	16,73	200,85	16,77	200,82
		16,81	200,78	16,85	200,75	16,89	200,72
		16,93	200,70	16,97	200,67	17,01	200,64
		17,05	200,61	17,09	200,58	17,13	200,56
		17,17	200,54	17,21	200,51	17,25	200,49
		17,29	200,46	17,33	200,43	17,37	200,40
		17,41	200,37	17,45	200,34	17,49	200,31
		17,53	200,28	17,57	200,26	17,61	200,23
		17,65	200,20	17,69	200,18	17,73	200,15
		17,77	200,13	17,81	200,10	17,85	200,08
		17,89	200,05	17,93	200,03	17,97	200,00
		18,01	199,98	18,05	199,95	18,09	199,93
		18,13	199,90	18,17	199,88	18,21	199,85
		18,25	199,82	18,29	199,80	18,33	199,77
		18,37	199,75	18,41	199,72	18,45	199,70
		18,49	199,67	18,53	199,65	18,57	199,62
		18,61	199,60	18,65	199,58	18,69	199,55
		18,73	199,53	18,77	199,51	18,81	199,49
		18,85	199,46	18,89	199,44	18,93	199,41
		18,97	199,39	19,01	199,36	19,05	199,34
		19,09	199,31	19,13	199,29	19,17	199,27
		19,21	199,25	19,25	199,22	19,29	199,20



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		19,33	199,18	19,37	199,15	19,41	199,13
		19,45	199,11	19,49	199,09	19,53	199,06
		19,57	199,04	19,61	199,02	19,65	198,99
		19,69	198,97	19,73	198,94	19,77	198,92
		19,81	198,90	19,85	198,88	19,89	198,86
		19,93	198,85	19,97	198,83	20,01	198,82
		20,05	198,81	20,09	198,81	20,13	198,80
		20,17	198,79	20,21	198,78	20,25	198,76
		20,29	198,74	20,33	198,72	20,37	198,69
		20,41	198,67	20,44	198,64	20,48	198,61
		20,52	198,58	20,56	198,56	20,60	198,53
		20,64	198,50	20,68	198,47	20,72	198,45
		20,76	198,42	20,80	198,39	20,84	198,36
		20,88	198,33	20,92	198,30	20,96	198,27
		21,00	198,24	21,04	198,21	21,08	198,18
		21,12	198,15	21,16	198,13	21,20	198,11
		21,24	198,08	21,28	198,06	21,32	198,03
		21,36	198,00	21,40	197,97	21,44	197,94
		21,48	197,91	21,52	197,88	21,56	197,85
		21,60	197,82	21,64	197,79	21,68	197,76
		21,72	197,74	21,76	197,71	21,80	197,69
		21,84	197,66	21,88	197,64	21,92	197,61
		21,96	197,58	22,00	197,55	22,04	197,53
		22,08	197,50	22,12	197,47	22,16	197,44
		22,20	197,41	22,24	197,38	22,28	197,35
		22,32	197,31	22,36	197,28	22,40	197,25
		22,44	197,22	22,48	197,19	22,52	197,15
		22,56	197,12	22,60	197,08	22,64	197,05
		22,68	197,01	22,72	196,98	22,76	196,95
		22,80	196,91	22,84	196,88	22,88	196,85
		22,92	196,81	22,96	196,77	23,00	196,73
		23,04	196,69	23,08	196,66	23,12	196,62
		23,16	196,58	23,20	196,54	23,24	196,50
		23,28	196,46	23,32	196,43	23,36	196,40
		23,40	196,37	23,44	196,34	23,48	196,31
		23,52	196,28	23,56	196,25	23,60	196,22
		23,64	196,19	23,68	196,17	23,72	196,14
		23,76	196,12	23,80	196,09	23,84	196,07
		23,88	196,04	23,92	196,02	23,96	196,00
		24,00	195,98	24,04	195,95	24,08	195,93
		24,12	195,91	24,16	195,88	24,20	195,86
		24,24	195,83	24,28	195,80	24,32	195,77
		24,36	195,74	24,40	195,72	24,44	195,69
		24,48	195,67	24,52	195,64	24,56	195,62
		24,60	195,59	24,64	195,57	24,68	195,54
		24,72	195,51	24,76	195,49	24,80	195,46
		24,84	195,43	24,88	195,40	24,92	195,38
		24,96	195,35	25,00	195,34	25,04	195,32
		25,08	195,31	25,12	195,30	25,16	195,29
		25,20	195,27	25,24	195,26	25,28	195,25
		25,32	195,23	25,36	195,22	25,39	195,20



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		25,43	195,19	25,47	195,18	25,51	195,17
		25,55	195,16	25,59	195,15	25,63	195,14
		25,67	195,13	25,71	195,12	25,75	195,11
		25,79	195,10	25,83	195,08	25,87	195,07
		25,91	195,05	25,95	195,04	25,99	195,02
		26,03	195,01	26,07	195,00	26,11	194,99
		26,15	194,98	26,19	194,96	26,23	194,96
		26,27	194,95	26,31	194,94	26,35	194,93
		26,39	194,93	26,43	194,92	26,47	194,91
		26,51	194,89	26,55	194,88	26,59	194,87
		26,63	194,85	26,67	194,84	26,71	194,83
		26,75	194,82	26,79	194,82	26,83	194,81
		26,87	194,81	26,91	194,81	26,95	194,81
		26,99	194,81	27,03	194,81	27,07	194,81
		27,11	194,81	27,15	194,80	27,19	194,79
		27,23	194,78	27,27	194,77	27,31	194,75
		27,35	194,74	27,39	194,72	27,43	194,71
		27,47	194,69	27,51	194,68	27,55	194,67
		27,59	194,66	27,63	194,66	27,67	194,67
		27,71	194,67	27,75	194,67	27,79	194,66
		27,83	194,66	27,87	194,66	27,91	194,65
		27,95	194,65	27,99	194,64	28,02	194,64
		28,06	194,64	28,10	194,64	28,14	194,63
		28,18	194,63	28,22	194,63	28,26	194,63
		28,30	194,63	28,34	194,62	28,38	194,62
		28,42	194,62	28,46	194,61	28,50	194,60
		28,54	194,60	28,58	194,59	28,62	194,58
		28,66	194,57	28,70	194,56	28,74	194,56
		28,78	194,55	28,82	194,54	28,86	194,53
		28,90	194,53	28,94	194,52	28,98	194,51
		29,02	194,50	29,06	194,50	29,10	194,49
		29,14	194,49	29,18	194,48	29,22	194,48
		29,26	194,47	29,30	194,47	29,34	194,46
		29,38	194,46	29,42	194,46	29,46	194,46
		29,50	194,45	29,53	194,45	29,57	194,45
		29,61	194,45	29,65	194,45	29,69	194,46
		29,73	194,46	29,77	194,47	29,81	194,47
		29,85	194,48	29,89	194,48	29,93	194,48
		29,97	194,48	30,01	194,48	30,05	194,47
		30,09	194,47	30,13	194,46	30,17	194,46
		30,21	194,46	30,25	194,46	30,29	194,47
		30,33	194,47	30,37	194,46	30,41	194,45
		30,45	194,45	30,49	194,44	30,53	194,43
		30,57	194,42	30,61	194,41	30,65	194,40
		30,69	194,39	30,73	194,37	30,77	194,36
		30,80	194,35	30,84	194,33	30,88	194,32
		30,92	194,31	30,96	194,29	31,00	194,28
		31,04	194,27	31,08	194,26	31,12	194,24
		31,16	194,23	31,20	194,22	31,24	194,20
		31,28	194,19	31,32	194,17	31,36	194,16
		31,40	194,15	31,44	194,13	31,48	194,12



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		31,52	194,10	31,56	194,09	31,60	194,08
		31,64	194,06	31,68	194,05	31,72	194,04
		31,76	194,03	31,80	194,01	31,84	194,00
		31,88	193,98	31,92	193,96	31,96	193,94
		32,00	193,91	32,03	193,88	32,07	193,85
		32,11	193,83	32,15	193,81	32,19	193,79
		32,23	193,77	32,27	193,76	32,31	193,75
		32,35	193,73	32,39	193,72	32,43	193,71
		32,47	193,71	32,51	193,70	32,55	193,70
		32,59	193,70	32,63	193,71	32,67	193,71
		32,71	193,72	32,75	193,72	32,79	193,72
		32,83	193,72	32,87	193,72	32,91	193,72
		32,95	193,72	32,99	193,72	33,03	193,72
		33,07	193,72	33,11	193,71	33,15	193,71
		33,19	193,71	33,23	193,71	33,27	193,71
		33,31	193,71	33,35	193,71	33,39	193,71
		33,43	193,71	33,47	193,70	33,51	193,70
		33,55	193,70	33,59	193,70	33,63	193,70
		33,67	193,69	33,71	193,69	33,75	193,69
		33,79	193,69	33,83	193,68	33,87	193,68
		33,91	193,68	33,95	193,68	33,99	193,67
		34,02	193,67	34,06	193,66	34,10	193,65
		34,14	193,64	34,18	193,64	34,22	193,63
		34,26	193,61	34,30	193,60	34,34	193,60
		34,38	193,58	34,42	193,57	34,46	193,56
		34,50	193,54	34,54	193,52	34,58	193,51
		34,62	193,49	34,66	193,47	34,70	193,46
		34,74	193,44	34,78	193,42	34,82	193,40
		34,86	193,39	34,90	193,38	34,94	193,36
		34,98	193,35	35,02	193,33	35,06	193,32
		35,10	193,30	35,14	193,29	35,18	193,27
		35,22	193,26	35,26	193,24	35,30	193,23
		35,34	193,21	35,38	193,20	35,42	193,18
		35,46	193,17	35,50	193,15	35,54	193,14
		35,58	193,12	35,62	193,11	35,66	193,10
		35,70	193,09	35,74	193,08	35,78	193,08
		35,82	193,08	35,86	193,07	35,90	193,07
		35,94	193,07	35,98	193,07	36,02	193,08
		36,06	193,08	36,10	193,08	36,14	193,09
		36,18	193,09	36,22	193,10	36,26	193,10
		36,30	193,11	36,34	193,11	36,38	193,11
		36,42	193,12	36,46	193,12	36,50	193,12
		36,54	193,13	36,58	193,13	36,62	193,13
		36,66	193,13	36,70	193,13	36,74	193,13
		36,78	193,13	36,82	193,14	36,86	193,14
		36,90	193,14	36,94	193,14	36,98	193,14
		37,02	193,14	37,06	193,14	37,10	193,14
		37,14	193,14	37,18	193,14	37,22	193,14
		37,25	193,13	37,29	193,13	37,33	193,13
		37,37	193,13	37,41	193,12	37,45	193,12
		37,49	193,12	37,53	193,11	37,57	193,11



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		37,61	193,11	37,65	193,10	37,69	193,10
		37,73	193,10	37,77	193,09	37,81	193,09
		37,85	193,08	37,89	193,08	37,93	193,08
		37,97	193,07	38,01	193,07	38,05	193,07
		38,09	193,07	38,13	193,07	38,17	193,07
		38,21	193,07	38,25	193,07	45,00	193,07

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00
4		Unitat 0'	20,00	33,00	5,00
5		Unitat A'	18,00	28,00	62,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		
4		Unitat 0'	17,00		
5		Unitat A'	19,00		



Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 57,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat B

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 20,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :





Perfil 7

Unitat 0'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 20,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\varphi_{ef} = 33,00$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 18,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\varphi_{ef} = 28,00$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 62,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00$ [kN/m³]

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	208,07	0,08	208,06	Unitat 0'
		0,12	208,06	0,16	208,06	
		0,20	208,06	0,24	208,06	
		0,28	208,06	0,32	208,05	
		0,36	208,05	0,40	208,05	
		0,43	208,05	0,47	208,05	
		0,51	208,05	0,55	208,05	
		0,59	208,04	0,63	208,04	
		0,67	208,04	0,71	208,04	
		0,75	208,04	0,79	208,04	
		0,83	208,04	0,87	208,04	
		0,91	208,04	0,95	208,04	
		0,99	208,04	1,03	208,04	
		1,07	208,04	1,11	208,04	
		1,15	208,04	1,19	208,04	
		1,23	208,04	1,26	208,04	
		1,30	208,04	1,34	208,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,38	208,03	1,42	208,03	
		1,46	208,03	1,50	208,03	
		1,54	208,03	1,58	208,03	
		1,62	208,03	1,66	208,03	
		1,70	208,03	1,74	208,03	
		1,78	208,03	1,82	208,03	
		1,86	208,03	1,90	208,03	
		1,94	208,03	1,98	208,03	
		2,02	208,03	2,05	208,03	
		2,09	208,03	2,13	208,03	
		2,17	208,03	2,21	208,03	
		2,25	208,03	2,29	208,03	
		2,33	208,03	2,37	208,03	
		2,41	208,03	2,45	208,03	
		2,49	208,02	2,53	208,02	
		2,57	208,02	2,61	208,02	
		2,65	208,02	2,69	208,02	
		2,73	208,02	2,77	208,02	
		2,81	208,02	2,85	208,02	
		2,89	208,02	2,92	208,01	
		2,96	208,01	3,00	208,01	
		3,04	208,01	3,08	208,01	
		3,12	208,01	3,16	208,01	
		3,20	208,00	3,24	208,00	
		3,28	208,00	3,32	208,00	
		3,36	208,00	3,40	207,99	
		3,44	207,99	3,48	207,99	
		3,52	207,98	3,56	207,98	
		3,60	207,98	3,64	207,98	
		3,68	207,98	3,72	207,97	
		3,76	207,97	3,80	207,97	
		3,84	207,97	3,88	207,97	
		3,92	207,97	3,96	207,97	
		4,00	207,97	4,04	207,96	
		4,08	207,96	4,12	207,96	
		4,16	207,96	4,20	207,96	
		4,24	207,96	4,28	207,96	
		4,32	207,96	4,36	207,96	
		4,40	207,96	4,44	207,96	
		4,48	207,96	4,52	207,96	
		4,56	207,96	4,60	207,96	
		4,64	207,96	4,68	207,96	
		4,72	207,96	4,76	207,96	
		4,80	207,96	4,84	207,95	
		4,88	207,95	4,92	207,95	
		4,96	207,95	5,00	207,95	
		5,04	207,95	5,07	207,94	
		5,11	207,94	5,15	207,94	
		5,19	207,93	5,23	207,93	
		5,27	207,93	5,31	207,93	
		5,35	207,93	5,39	207,93	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,43	207,92	5,47	207,92	
		5,51	207,92	5,55	207,92	
		5,59	207,92	5,63	207,92	
		5,67	207,92	5,71	207,92	
		5,75	207,91	5,79	207,91	
		5,83	207,91	5,87	207,91	
		5,91	207,91	5,95	207,91	
		5,99	207,91	6,03	207,91	
		6,07	207,91	6,11	207,91	
		6,15	207,92	6,19	207,92	
		6,23	207,93	6,27	207,95	
		6,31	207,97	6,35	208,00	
		6,39	208,05	6,43	208,11	
		6,47	208,16	6,51	208,21	
		6,55	208,24	6,59	208,27	
		6,63	208,28	6,67	208,27	
		6,71	208,26	6,75	208,22	
		6,79	208,15	6,83	208,05	
		6,87	207,94	6,91	207,82	
		6,95	207,69	6,99	207,58	
		7,03	207,49	7,07	207,42	
		7,11	207,37	7,15	207,32	
		7,19	207,29	7,22	207,27	
		7,26	207,25	7,30	207,23	
		7,34	207,21	7,38	207,19	
		7,42	207,17	7,46	207,15	
		7,50	207,13	7,54	207,11	
		7,58	207,08	7,62	207,05	
		7,66	207,03	7,70	206,99	
		7,74	206,96	7,78	206,93	
		7,82	206,90	7,86	206,86	
		7,90	206,83	7,94	206,79	
		7,98	206,75	8,02	206,72	
		8,06	206,68	8,10	206,65	
		8,14	206,61	8,18	206,58	
		8,22	206,56	8,26	206,53	
		8,30	206,51	8,34	206,49	
		8,38	206,46	8,42	206,44	
		8,46	206,42	8,50	206,40	
		8,54	206,37	8,58	206,35	
		8,62	206,32	8,66	206,30	
		8,70	206,28	8,74	206,25	
		8,78	206,22	8,82	206,19	
		8,86	206,17	8,90	206,14	
		8,94	206,11	8,98	206,08	
		9,02	206,05	9,06	206,03	
		9,10	206,00	9,14	205,97	
		9,18	205,95	9,22	205,93	
		9,25	205,90	9,29	205,88	
		9,33	205,86	9,37	205,85	
		9,41	205,83	9,45	205,81	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,49	205,80	9,53	205,78	
		9,57	205,76	9,61	205,75	
		9,65	205,73	9,69	205,72	
		9,73	205,70	9,77	205,69	
		9,81	205,67	9,84	205,66	
		9,88	205,64	9,92	205,62	
		9,96	205,61	10,00	205,59	
		10,04	205,58	10,08	205,56	
		10,12	205,55	10,16	205,53	
		10,20	205,52	10,24	205,50	
		10,28	205,49	10,32	205,47	
		10,36	205,46	10,40	205,44	
		10,44	205,43	10,47	205,41	
		10,51	205,39	10,55	205,38	
		10,59	205,36	10,63	205,34	
		10,67	205,33	10,71	205,31	
		10,75	205,29	10,79	205,27	
		10,83	205,25	10,87	205,23	
		10,91	205,20	10,95	205,17	
		10,99	205,14	11,03	205,11	
		11,07	205,08	11,11	205,04	
		11,15	204,99	11,19	204,95	
		11,23	204,92	11,27	204,88	
		11,30	204,83	11,34	204,79	
		11,38	204,74	11,42	204,70	
		11,46	204,66	11,50	204,61	
		11,54	204,57	11,58	204,53	
		11,62	204,49	11,66	204,46	
		11,70	204,42	11,74	204,39	
		11,78	204,35	11,82	204,32	
		11,86	204,28	11,90	204,25	
		11,94	204,22	11,98	204,19	
		12,02	204,16	12,06	204,13	
		12,10	204,11	12,14	204,08	
		12,18	204,05	12,22	204,03	
		12,26	204,00	12,30	203,97	
		12,34	203,94	12,38	203,90	
		12,42	203,87	12,46	203,84	
		12,50	203,81	12,54	203,77	
		12,58	203,73	12,62	203,69	
		12,66	203,65	12,70	203,61	
		12,74	203,57	12,78	203,52	
		12,82	203,47	12,86	203,42	
		12,90	203,38	12,94	203,34	
		12,98	203,32	13,02	203,29	
		13,06	203,26	13,10	203,24	
		13,14	203,21	13,18	203,18	
		13,22	203,16	13,26	203,13	
		13,30	203,10	13,34	203,07	
		13,38	203,04	13,42	203,02	
		13,46	202,99	13,50	202,96	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,54	202,94	13,58	202,91	
		13,62	202,88	13,66	202,86	
		13,70	202,83	13,74	202,80	
		13,78	202,76	13,82	202,73	
		13,86	202,69	13,90	202,66	
		13,94	202,62	13,98	202,58	
		14,02	202,55	14,06	202,52	
		14,10	202,49	14,14	202,47	
		14,18	202,44	14,22	202,42	
		14,26	202,40	14,30	202,37	
		14,33	202,34	14,37	202,32	
		14,41	202,29	14,45	202,26	
		14,49	202,23	14,53	202,20	
		14,57	202,17	14,61	202,15	
		14,65	202,12	14,69	202,10	
		14,73	202,07	14,77	202,05	
		14,81	202,02	14,85	202,00	
		14,89	201,98	14,93	201,96	
		14,97	201,95	15,01	201,93	
		15,05	201,92	15,09	201,90	
		15,13	201,89	15,17	201,87	
		15,21	201,85	15,25	201,83	
		15,29	201,81	15,33	201,79	
		15,37	201,76	15,41	201,73	
		15,45	201,70	15,49	201,67	
		15,53	201,64	15,57	201,61	
		15,61	201,59	15,65	201,56	
		15,69	201,54	15,73	201,52	
		15,77	201,50	15,81	201,48	
		15,85	201,46	15,89	201,44	
		15,93	201,43	15,97	201,41	
		16,01	201,39	16,05	201,37	
		16,09	201,34	16,13	201,31	
		16,17	201,29	16,21	201,26	
		16,25	201,23	16,29	201,20	
		16,33	201,17	16,37	201,14	
		16,41	201,11	16,45	201,08	
		16,49	201,05	16,53	201,02	
		16,57	200,98	16,61	200,95	
		16,65	200,92	16,69	200,89	
		16,73	200,85	16,77	200,82	
		16,81	200,78	16,85	200,75	
		16,89	200,72	16,93	200,70	
		16,97	200,67	17,01	200,64	
		17,05	200,61	17,09	200,58	
		17,13	200,56	17,17	200,54	
		17,21	200,51	17,25	200,49	
		17,29	200,46	17,33	200,43	
		17,37	200,40	17,41	200,37	
		17,45	200,34	17,49	200,31	
		17,53	200,28	17,57	200,26	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,61	200,23	17,65	200,20	
		17,69	200,18	17,73	200,15	
		17,77	200,13	17,81	200,10	
		17,85	200,08	17,89	200,05	
		17,93	200,03	17,97	200,00	
		18,01	199,98	18,05	199,95	
		18,09	199,93	18,13	199,90	
		18,17	199,88	18,21	199,85	
		18,25	199,82	18,29	199,80	
		18,33	199,77	18,37	199,75	
		18,41	199,72	18,45	199,70	
		18,49	199,67	18,53	199,65	
		18,57	199,62	18,61	199,60	
		18,65	199,58	18,69	199,55	
		18,73	199,53	18,77	199,51	
		18,81	199,49	18,85	199,46	
		18,89	199,44	18,93	199,41	
		18,97	199,39	19,01	199,36	
		19,05	199,34	19,09	199,31	
		19,13	199,29	19,17	199,27	
		19,21	199,25	19,25	199,22	
		19,29	199,20	19,33	199,18	
		19,37	199,15	19,41	199,13	
		19,45	199,11	19,49	199,09	
		19,53	199,06	19,57	199,04	
		19,61	199,02	19,65	198,99	
		19,69	198,97	19,73	198,94	
		19,77	198,92	19,81	198,90	
		19,85	198,88	19,89	198,86	
		19,93	198,85	19,97	198,83	
		20,01	198,82	20,05	198,81	
		20,09	198,81	20,13	198,80	
		20,17	198,79	20,21	198,78	
		20,25	198,76	20,29	198,74	
		20,33	198,72	20,37	198,69	
		20,41	198,67	20,44	198,64	
		20,48	198,61	20,52	198,58	
		20,56	198,56	20,60	198,53	
		20,64	198,50	20,68	198,47	
		20,72	198,45	20,76	198,42	
		20,80	198,39	20,84	198,36	
		20,88	198,33	20,92	198,30	
		20,96	198,27	21,00	198,24	
		21,04	198,21	21,08	198,18	
		21,12	198,15	21,16	198,13	
		21,20	198,11	21,24	198,08	
		21,28	198,06	21,32	198,03	
		21,36	198,00	21,40	197,97	
		21,44	197,94	21,48	197,91	
		21,52	197,88	21,56	197,85	
		21,60	197,82	21,64	197,79	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,68	197,76	21,72	197,74	
		21,76	197,71	21,80	197,69	
		21,84	197,66	21,88	197,64	
		21,92	197,61	21,96	197,58	
		22,00	197,55	22,04	197,53	
		22,08	197,50	22,12	197,47	
		22,16	197,44	22,20	197,41	
		22,24	197,38	22,28	197,35	
		22,32	197,31	22,36	197,28	
		22,40	197,25	22,44	197,22	
		22,48	197,19	22,52	197,15	
		22,56	197,12	22,60	197,08	
		22,64	197,05	22,68	197,01	
		22,72	196,98	22,76	196,95	
		22,80	196,91	22,84	196,88	
		22,88	196,85	22,92	196,81	
		22,96	196,77	23,00	196,73	
		23,04	196,69	23,08	196,66	
		23,12	196,62	23,16	196,58	
		23,20	196,54	23,24	196,50	
		23,28	196,46	23,32	196,43	
		23,36	196,40	23,40	196,37	
		23,44	196,34	23,48	196,31	
		23,52	196,28	23,56	196,25	
		23,60	196,22	23,64	196,19	
		23,68	196,17	23,72	196,14	
		23,76	196,12	23,80	196,09	
		23,84	196,07	23,88	196,04	
		23,92	196,02	23,96	196,00	
		24,00	195,98	24,04	195,95	
		24,08	195,93	24,12	195,91	
		24,16	195,88	24,20	195,86	
		24,24	195,83	24,28	195,80	
		24,32	195,77	24,36	195,74	
		24,40	195,72	24,44	195,69	
		24,48	195,67	24,52	195,64	
		24,56	195,62	24,60	195,59	
		24,64	195,57	24,68	195,54	
		24,72	195,51	24,76	195,49	
		24,80	195,46	24,84	195,43	
		24,88	195,40	24,92	195,38	
		24,96	195,35	25,00	195,34	
		25,04	195,32	25,08	195,31	
		25,12	195,30	25,16	195,29	
		25,20	195,27	25,24	195,26	
		25,28	195,25	25,32	195,23	
		25,36	195,22	25,39	195,20	
		25,43	195,19	25,47	195,18	
		25,51	195,17	25,55	195,16	
		25,59	195,15	25,63	195,14	
		25,67	195,13	25,71	195,12	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,75	195,11	25,79	195,10	
		25,83	195,08	25,87	195,07	
		25,91	195,05	25,95	195,04	
		25,99	195,02	26,03	195,01	
		26,07	195,00	26,11	194,99	
		26,15	194,98	26,19	194,96	
		26,23	194,96	26,27	194,95	
		26,31	194,94	26,35	194,93	
		26,39	194,93	26,43	194,92	
		26,47	194,91	26,51	194,89	
		26,55	194,88	26,59	194,87	
		26,63	194,85	26,67	194,84	
		26,71	194,83	26,75	194,82	
		26,79	194,82	26,83	194,81	
		26,87	194,81	26,91	194,81	
		26,95	194,81	26,99	194,81	
		27,03	194,81	27,07	194,81	
		27,11	194,81	27,15	194,80	
		27,19	194,79	27,23	194,78	
		27,27	194,77	27,31	194,75	
		27,35	194,74	27,39	194,72	
		27,43	194,71	27,47	194,69	
		27,51	194,68	27,55	194,67	
		27,59	194,66	27,63	194,66	
		27,67	194,67	27,71	194,67	
		27,75	194,67	27,79	194,66	
		27,83	194,66	27,87	194,66	
		27,91	194,65	27,95	194,65	
		27,99	194,64	28,02	194,64	
		28,06	194,64	28,10	194,64	
		28,14	194,63	28,18	194,63	
		28,22	194,63	28,26	194,63	
		28,30	194,63	28,34	194,62	
		28,38	194,62	28,42	194,62	
		28,46	194,61	28,50	194,60	
		28,54	194,60	28,58	194,59	
		28,62	194,58	28,66	194,57	
		28,70	194,56	28,74	194,56	
		28,78	194,55	28,82	194,54	
		28,86	194,53	28,90	194,53	
		28,94	194,52	28,98	194,51	
		29,02	194,50	29,06	194,50	
		29,10	194,49	29,14	194,49	
		29,18	194,48	29,22	194,48	
		29,26	194,47	29,30	194,47	
		29,34	194,46	29,38	194,46	
		29,42	194,46	29,46	194,46	
		29,50	194,45	29,53	194,45	
		29,57	194,45	29,61	194,45	
		29,65	194,45	29,69	194,46	
		29,73	194,46	29,77	194,47	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		29,81	194,47	29,85	194,48	
		29,89	194,48	29,93	194,48	
		29,97	194,48	30,01	194,48	
		30,05	194,47	30,09	194,47	
		30,13	194,46	30,17	194,46	
		30,21	194,46	30,25	194,46	
		30,29	194,47	30,33	194,47	
		30,37	194,46	30,41	194,45	
		30,45	194,45	30,49	194,44	
		30,53	194,43	30,57	194,42	
		30,61	194,41	30,65	194,40	
		30,69	194,39	30,73	194,37	
		30,77	194,36	30,80	194,35	
		30,84	194,33	30,88	194,32	
		30,92	194,31	30,96	194,29	
		31,00	194,28	31,04	194,27	
		31,08	194,26	31,12	194,24	
		31,16	194,23	31,20	194,22	
		31,24	194,20	31,28	194,19	
		31,32	194,17	31,36	194,16	
		31,40	194,15	31,44	194,13	
		31,48	194,12	31,52	194,10	
		31,56	194,09	31,60	194,08	
		31,64	194,06	31,68	194,05	
		31,72	194,04	31,76	194,03	
		31,80	194,01	31,84	194,00	
		31,88	193,98	31,92	193,96	
		31,96	193,94	32,00	193,91	
		32,03	193,88	32,07	193,85	
		32,11	193,83	32,15	193,81	
		32,19	193,79	32,23	193,77	
		32,27	193,76	32,31	193,75	
		32,35	193,73	32,39	193,72	
		32,43	193,71	32,47	193,71	
		32,51	193,70	32,55	193,70	
		32,59	193,70	32,63	193,71	
		32,67	193,71	32,71	193,72	
		32,75	193,72	32,79	193,72	
		32,83	193,72	32,87	193,72	
		32,91	193,72	32,95	193,72	
		32,99	193,72	33,03	193,72	
		33,07	193,72	33,11	193,71	
		33,15	193,71	33,19	193,71	
		33,23	193,71	33,27	193,71	
		33,31	193,71	33,35	193,71	
		33,39	193,71	33,43	193,71	
		33,47	193,70	33,51	193,70	
		33,55	193,70	33,59	193,70	
		33,63	193,70	33,67	193,69	
		33,71	193,69	33,75	193,69	
		33,79	193,69	33,83	193,68	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		33,87	193,68	33,91	193,68	
		33,95	193,68	33,99	193,67	
		34,02	193,67	34,06	193,66	
		34,10	193,65	34,14	193,64	
		34,18	193,64	34,22	193,63	
		34,26	193,61	34,30	193,60	
		34,34	193,60	34,38	193,58	
		34,42	193,57	34,46	193,56	
		34,50	193,54	34,54	193,52	
		34,58	193,51	34,62	193,49	
		34,66	193,47	34,70	193,46	
		34,74	193,44	34,78	193,42	
		34,82	193,40	34,86	193,39	
		34,90	193,38	34,94	193,36	
		34,98	193,35	35,02	193,33	
		35,06	193,32	35,10	193,30	
		35,14	193,29	35,18	193,27	
		35,22	193,26	35,26	193,24	
		35,30	193,23	35,34	193,21	
		35,38	193,20	35,42	193,18	
		35,46	193,17	35,50	193,15	
		35,54	193,14	35,58	193,12	
		35,62	193,11	35,66	193,10	
		35,70	193,09	35,74	193,08	
		35,78	193,08	35,82	193,08	
		35,86	193,07	35,90	193,07	
		35,94	193,07	35,98	193,07	
		36,02	193,08	36,06	193,08	
		36,10	193,08	36,14	193,09	
		36,18	193,09	36,22	193,10	
		36,26	193,10	36,30	193,11	
		36,34	193,11	36,38	193,11	
		36,42	193,12	36,46	193,12	
		36,50	193,12	36,54	193,13	
		36,58	193,13	36,62	193,13	
		36,66	193,13	36,70	193,13	
		36,74	193,13	36,78	193,13	
		36,82	193,14	36,86	193,14	
		36,90	193,14	36,94	193,14	
		36,98	193,14	37,02	193,14	
		37,06	193,14	37,10	193,14	
		37,14	193,14	37,18	193,14	
		37,22	193,14	37,25	193,13	
		37,29	193,13	37,33	193,13	
		37,37	193,13	37,41	193,12	
		37,45	193,12	37,49	193,12	
		37,53	193,11	37,57	193,11	
		37,61	193,11	37,65	193,10	
		37,69	193,10	37,73	193,10	
		37,77	193,09	37,81	193,09	
		37,85	193,08	37,89	193,08	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,93	193,08	37,97	193,07	
		38,01	193,07	38,05	193,07	
		38,09	193,07	38,13	193,07	
		38,17	193,07	38,21	193,07	
		38,25	193,07	45,00	193,07	
		45,00	194,27	38,25	194,27	
		38,21	194,27	38,17	194,27	
		38,13	194,27	38,09	194,27	
		38,05	194,27	38,01	194,27	
		37,97	194,27	37,93	194,28	
		37,89	194,28	37,85	194,28	
		37,81	194,29	37,77	194,29	
		37,73	194,30	37,69	194,30	
		37,65	194,30	37,61	194,31	
		37,57	194,31	37,53	194,31	
		37,49	194,32	37,45	194,32	
		37,41	194,32	37,37	194,33	
		37,33	194,33	37,29	194,33	
		37,25	194,33	37,22	194,34	
		37,18	194,34	37,14	194,34	
		37,10	194,34	37,06	194,34	
		37,02	194,34	36,98	194,34	
		36,94	194,34	36,90	194,34	
		36,86	194,34	36,82	194,34	
		36,78	194,33	36,74	194,33	
		36,70	194,33	36,66	194,33	
		36,62	194,33	36,58	194,33	
		36,54	194,33	36,50	194,32	
		36,46	194,32	36,42	194,32	
		36,38	194,31	36,34	194,31	
		36,30	194,31	36,26	194,30	
		36,22	194,30	36,18	194,29	
		36,14	194,29	36,10	194,28	
		36,06	194,28	36,02	194,28	
		35,98	194,27	35,94	194,27	
		35,90	194,27	35,86	194,27	
		35,82	194,28	35,78	194,28	
		35,74	194,28	35,70	194,29	
		35,66	194,30	35,62	194,31	
		35,58	194,32	35,54	194,34	
		35,50	194,35	35,46	194,37	
		35,42	194,38	35,38	194,40	
		35,34	194,41	35,30	194,43	
		35,26	194,44	35,22	194,46	
		35,18	194,47	35,14	194,49	
		35,10	194,50	35,06	194,52	
		35,02	194,53	34,98	194,55	
		34,94	194,56	34,90	194,58	
		34,86	194,59	34,82	194,60	
		34,78	194,62	34,74	194,64	
		34,70	194,66	34,66	194,67	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		34,62	194,69	34,58	194,71	
		34,54	194,72	34,50	194,74	
		34,46	194,76	34,42	194,77	
		34,38	194,78	34,34	194,80	
		34,30	194,80	34,26	194,81	
		34,22	194,83	34,18	194,84	
		34,14	194,84	34,10	194,85	
		34,06	194,86	34,02	194,87	
		33,99	194,87	33,95	194,88	
		33,91	194,88	33,87	194,88	
		33,83	194,88	33,79	194,89	
		33,75	194,89	33,71	194,89	
		33,67	194,89	33,63	194,90	
		33,59	194,90	33,55	194,90	
		33,51	194,90	33,47	194,90	
		33,43	194,91	33,39	194,91	
		33,35	194,91	33,31	194,91	
		33,27	194,91	33,23	194,91	
		33,19	194,91	33,15	194,91	
		33,11	194,91	33,07	194,92	
		33,03	194,92	32,99	194,92	
		32,95	194,92	32,91	194,92	
		32,87	194,92	32,83	194,92	
		32,79	194,92	32,75	194,92	
		32,71	194,92	32,67	194,91	
		32,63	194,91	32,59	194,90	
		32,55	194,90	32,51	194,90	
		32,47	194,91	32,43	194,91	
		32,39	194,92	32,35	194,93	
		32,31	194,95	32,27	194,96	
		32,23	194,97	32,19	194,99	
		32,15	195,01	32,11	195,03	
		32,07	195,05	32,03	195,08	
		32,00	195,11	31,96	195,14	
		31,92	195,16	31,88	195,18	
		31,84	195,20	31,80	195,21	
		31,76	195,23	31,72	195,24	
		31,68	195,25	31,64	195,26	
		31,60	195,28	31,56	195,29	
		31,52	195,30	31,48	195,32	
		31,44	195,33	31,40	195,35	
		31,36	195,36	31,32	195,37	
		31,28	195,39	31,24	195,40	
		31,20	195,42	31,16	195,43	
		31,12	195,44	31,08	195,46	
		31,04	195,47	31,00	195,48	
		30,96	195,49	30,92	195,51	
		30,88	195,52	30,84	195,53	
		30,80	195,55	30,77	195,56	
		30,73	195,57	30,69	195,59	
		30,65	195,60	30,61	195,61	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,57	195,62	30,53	195,63	
		30,49	195,64	30,45	195,65	
		30,41	195,65	30,37	195,66	
		30,33	195,67	30,29	195,67	
		30,25	195,66	30,21	195,66	
		30,17	195,66	30,13	195,66	
		30,09	195,67	30,05	195,67	
		30,01	195,68	29,97	195,68	
		29,93	195,68	29,89	195,68	
		29,85	195,68	29,81	195,67	
		29,77	195,67	29,73	195,66	
		29,69	195,66	29,65	195,65	
		29,61	195,65	29,57	195,65	
		29,53	195,65	29,50	195,65	
		29,46	195,66	29,42	195,66	
		29,38	195,66	29,34	195,66	
		29,30	195,67	29,26	195,67	
		29,22	195,68	29,18	195,68	
		29,14	195,69	29,10	195,69	
		29,06	195,70	29,02	195,70	
		28,98	195,71	28,94	195,72	
		28,90	195,73	28,86	195,73	
		28,82	195,74	28,78	195,75	
		28,74	195,76	28,70	195,76	
		28,66	195,77	28,62	195,78	
		28,58	195,79	28,54	195,80	
		28,50	195,80	28,46	195,81	
		28,42	195,82	28,38	195,82	
		28,34	195,82	28,30	195,83	
		28,26	195,83	28,22	195,83	
		28,18	195,83	28,14	195,83	
		28,10	195,84	28,06	195,84	
		28,02	195,84	27,99	195,84	
		27,95	195,85	27,91	195,85	
		27,87	195,86	27,83	195,86	
		27,79	195,86	27,75	195,87	
		27,71	195,87	27,67	195,87	
		27,63	195,86	27,59	195,86	
		27,55	195,87	27,51	195,88	
		27,47	195,89	27,43	195,91	
		27,39	195,92	27,35	195,94	
		27,31	195,95	27,27	195,97	
		27,23	195,98	27,19	195,99	
		27,15	196,00	27,11	196,01	
		27,07	196,01	27,03	196,01	
		26,99	196,01	26,95	196,01	
		26,91	196,01	26,87	196,01	
		26,83	196,01	26,79	196,02	
		26,75	196,02	26,71	196,03	
		26,67	196,04	26,63	196,05	
		26,59	196,07	26,55	196,08	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,51	196,09	26,47	196,11	
		26,43	196,12	26,39	196,13	
		26,35	196,13	26,31	196,14	
		26,27	196,15	26,23	196,16	
		26,19	196,16	26,15	196,18	
		26,11	196,19	26,07	196,20	
		26,03	196,21	25,99	196,22	
		25,95	196,24	25,91	196,25	
		25,87	196,27	25,83	196,28	
		25,79	196,30	25,75	196,31	
		25,71	196,32	25,67	196,33	
		25,63	196,34	25,59	196,35	
		25,55	196,36	25,51	196,37	
		25,47	196,38	25,43	196,39	
		25,39	196,40	25,36	196,42	
		25,32	196,43	25,28	196,45	
		25,24	196,46	25,20	196,47	
		25,16	196,49	25,12	196,50	
		25,08	196,51	25,04	196,52	
		25,00	196,54	24,96	196,55	
		24,92	196,58	24,88	196,60	
		24,84	196,63	24,80	196,66	
		24,76	196,69	24,72	196,71	
		24,68	196,74	24,64	196,77	
		24,60	196,79	24,56	196,82	
		24,52	196,84	24,48	196,87	
		24,44	196,89	24,40	196,92	
		24,36	196,94	24,32	196,97	
		24,28	197,00	24,24	197,03	
		24,20	197,06	24,16	197,08	
		24,12	197,11	24,08	197,13	
		24,04	197,15	24,00	197,18	
		23,96	197,20	23,92	197,22	
		23,88	197,24	23,84	197,27	
		23,80	197,29	23,76	197,32	
		23,72	197,34	23,68	197,37	
		23,64	197,39	23,60	197,42	
		23,56	197,45	23,52	197,48	
		23,48	197,51	23,44	197,54	
		23,40	197,57	23,36	197,60	
		23,32	197,63	23,28	197,66	
		23,24	197,70	23,20	197,74	
		23,16	197,78	23,12	197,82	
		23,08	197,86	23,04	197,89	
		23,00	197,93	22,96	197,97	
		22,92	198,01	22,88	198,05	
		22,84	198,08	22,80	198,11	
		22,76	198,15	22,72	198,18	
		22,68	198,21	22,64	198,25	
		22,60	198,28	22,56	198,32	
		22,52	198,35	22,48	198,39	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,44	198,42	22,40	198,45	
		22,36	198,48	22,32	198,51	
		22,28	198,55	22,24	198,58	
		22,20	198,61	22,16	198,64	
		22,12	198,67	22,08	198,70	
		22,04	198,73	22,00	198,75	
		21,96	198,78	21,92	198,81	
		21,88	198,84	21,84	198,86	
		21,80	198,89	21,76	198,91	
		21,72	198,94	21,68	198,96	
		21,64	198,99	21,60	199,02	
		21,56	199,05	21,52	199,08	
		21,48	199,11	21,44	199,14	
		21,40	199,17	21,36	199,20	
		21,32	199,23	21,28	199,26	
		21,24	199,28	21,20	199,31	
		21,16	199,33	21,12	199,35	
		21,08	199,38	21,04	199,41	
		21,00	199,44	20,96	199,47	
		20,92	199,50	20,88	199,53	
		20,84	199,56	20,80	199,59	
		20,76	199,62	20,72	199,65	
		20,68	199,67	20,64	199,70	
		20,60	199,73	20,56	199,76	
		20,52	199,78	20,48	199,81	
		20,44	199,84	20,41	199,87	
		20,37	199,89	20,33	199,92	
		20,29	199,94	20,25	199,96	
		20,21	199,98	20,17	199,99	
		20,13	200,00	20,09	200,01	
		20,05	200,01	20,01	200,02	
		19,97	200,03	19,93	200,05	
		19,89	200,06	19,85	200,08	
		19,81	200,10	19,77	200,12	
		19,73	200,14	19,69	200,17	
		19,65	200,19	19,61	200,22	
		19,57	200,24	19,53	200,26	
		19,49	200,29	19,45	200,31	
		19,41	200,33	19,37	200,35	
		19,33	200,38	19,29	200,40	
		19,25	200,42	19,21	200,45	
		19,17	200,47	19,13	200,49	
		19,09	200,51	19,05	200,54	
		19,01	200,56	18,97	200,59	
		18,93	200,61	18,89	200,64	
		18,85	200,66	18,81	200,69	
		18,77	200,71	18,73	200,73	
		18,69	200,75	18,65	200,78	
		18,61	200,80	18,57	200,82	
		18,53	200,85	18,49	200,87	
		18,45	200,90	18,41	200,92	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,37	200,95	18,33	200,97	
		18,29	201,00	18,25	201,02	
		18,21	201,05	18,17	201,08	
		18,13	201,10	18,09	201,13	
		18,05	201,15	18,01	201,18	
		17,97	201,20	17,93	201,23	
		17,89	201,25	17,85	201,28	
		17,81	201,30	17,77	201,33	
		17,73	201,35	17,69	201,38	
		17,65	201,40	17,61	201,43	
		17,57	201,46	17,53	201,48	
		17,49	201,51	17,45	201,54	
		17,41	201,57	17,37	201,60	
		17,33	201,63	17,29	201,66	
		17,25	201,69	17,21	201,71	
		17,17	201,74	17,13	201,76	
		17,09	201,78	17,05	201,81	
		17,01	201,84	16,97	201,87	
		16,93	201,90	16,89	201,92	
		16,85	201,95	16,81	201,98	
		16,77	202,02	16,73	202,05	
		16,69	202,09	16,65	202,12	
		16,61	202,15	16,57	202,18	
		16,53	202,22	16,49	202,25	
		16,45	202,28	16,41	202,31	
		16,37	202,34	16,33	202,37	
		16,29	202,40	16,25	202,43	
		16,21	202,46	16,17	202,49	
		16,13	202,51	16,09	202,54	
		16,05	202,57	16,01	202,59	
		15,97	202,61	15,93	202,63	
		15,89	202,64	15,85	202,66	
		15,81	202,68	15,77	202,70	
		15,73	202,72	15,69	202,74	
		15,65	202,76	15,61	202,79	
		15,57	202,81	15,53	202,84	
		15,49	202,87	15,45	202,90	
		15,41	202,93	15,37	202,96	
		15,33	202,99	15,29	203,01	
		15,25	203,03	15,21	203,05	
		15,17	203,07	15,13	203,09	
		15,09	203,10	15,05	203,12	
		15,01	203,13	14,97	203,15	
		14,93	203,16	14,89	203,18	
		14,85	203,20	14,81	203,22	
		14,77	203,25	14,73	203,27	
		14,69	203,30	14,65	203,32	
		14,61	203,35	14,57	203,37	
		14,53	203,40	14,49	203,43	
		14,45	203,46	14,41	203,49	
		14,37	203,52	14,33	203,54	



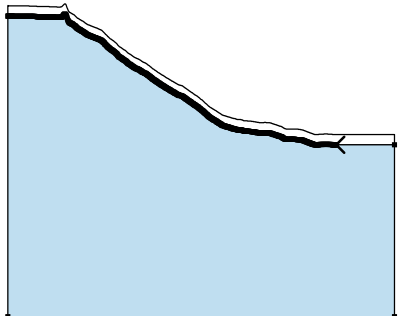
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,30	203,57	14,26	203,60	
		14,22	203,62	14,18	203,64	
		14,14	203,67	14,10	203,69	
		14,06	203,72	14,02	203,75	
		13,98	203,78	13,94	203,82	
		13,90	203,86	13,86	203,89	
		13,82	203,93	13,78	203,96	
		13,74	204,00	13,70	204,03	
		13,66	204,06	13,62	204,08	
		13,58	204,11	13,54	204,14	
		13,50	204,16	13,46	204,19	
		13,42	204,22	13,38	204,24	
		13,34	204,27	13,30	204,30	
		13,26	204,33	13,22	204,36	
		13,18	204,38	13,14	204,41	
		13,10	204,44	13,06	204,46	
		13,02	204,49	12,98	204,52	
		12,94	204,54	12,90	204,58	
		12,86	204,62	12,82	204,67	
		12,78	204,72	12,74	204,77	
		12,70	204,81	12,66	204,85	
		12,62	204,89	12,58	204,93	
		12,54	204,97	12,50	205,01	
		12,46	205,04	12,42	205,07	
		12,38	205,10	12,34	205,14	
		12,30	205,17	12,26	205,20	
		12,22	205,23	12,18	205,25	
		12,14	205,28	12,10	205,31	
		12,06	205,33	12,02	205,36	
		11,98	205,39	11,94	205,42	
		11,90	205,45	11,86	205,48	
		11,82	205,52	11,78	205,55	
		11,74	205,59	11,70	205,62	
		11,66	205,66	11,62	205,69	
		11,58	205,73	11,54	205,77	
		11,50	205,81	11,46	205,86	
		11,42	205,90	11,38	205,94	
		11,34	205,99	11,30	206,03	
		11,27	206,08	11,23	206,12	
		11,19	206,15	11,15	206,19	
		11,11	206,24	11,07	206,28	
		11,03	206,31	10,99	206,34	
		10,95	206,37	10,91	206,40	
		10,87	206,43	10,83	206,45	
		10,79	206,47	10,75	206,49	
		10,71	206,51	10,67	206,53	
		10,63	206,54	10,59	206,56	
		10,55	206,58	10,51	206,59	
		10,47	206,61	10,44	206,63	
		10,40	206,64	10,36	206,66	
		10,32	206,67	10,28	206,69	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,24	206,70	10,20	206,72	
		10,16	206,73	10,12	206,75	
		10,08	206,76	10,04	206,78	
		10,00	206,79	9,96	206,81	
		9,92	206,82	9,88	206,84	
		9,84	206,86	9,81	206,87	
		9,77	206,89	9,73	206,90	
		9,69	206,92	9,65	206,93	
		9,61	206,95	9,57	206,96	
		9,53	206,98	9,49	207,00	
		9,45	207,01	9,41	207,03	
		9,37	207,05	9,33	207,06	
		9,29	207,08	9,25	207,10	
		9,22	207,13	9,18	207,15	
		9,14	207,17	9,10	207,20	
		9,06	207,23	9,02	207,25	
		8,98	207,28	8,94	207,31	
		8,90	207,34	8,86	207,37	
		8,82	207,39	8,78	207,42	
		8,74	207,45	8,70	207,48	
		8,66	207,50	8,62	207,52	
		8,58	207,55	8,54	207,57	
		8,50	207,60	8,46	207,62	
		8,42	207,64	8,38	207,66	
		8,34	207,69	8,30	207,71	
		8,26	207,73	8,22	207,76	
		8,18	207,78	8,14	207,81	
		8,10	207,85	8,06	207,88	
		8,02	207,92	7,98	207,95	
		7,94	207,99	7,90	208,03	
		7,86	208,06	7,82	208,10	
		7,78	208,13	7,74	208,16	
		7,70	208,19	7,66	208,23	
		7,62	208,25	7,58	208,28	
		7,54	208,31	7,50	208,33	
		7,46	208,35	7,42	208,37	
		7,38	208,39	7,34	208,41	
		7,30	208,43	7,26	208,45	
		7,22	208,47	7,19	208,49	
		7,15	208,52	7,11	208,57	
		7,07	208,62	7,03	208,69	
		6,99	208,78	6,95	208,89	
		6,91	209,02	6,87	209,14	
		6,83	209,25	6,79	209,35	
		6,75	209,42	6,71	209,46	
		6,67	209,47	6,63	209,48	
		6,59	209,47	6,55	209,44	
		6,51	209,41	6,47	209,36	
		6,43	209,31	6,39	209,25	
		6,35	209,20	6,31	209,17	
		6,27	209,15	6,23	209,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,19	209,12	6,15	209,12	
		6,11	209,11	6,07	209,11	
		6,03	209,11	5,99	209,11	
		5,95	209,11	5,91	209,11	
		5,87	209,11	5,83	209,11	
		5,79	209,11	5,75	209,11	
		5,71	209,12	5,67	209,12	
		5,63	209,12	5,59	209,12	
		5,55	209,12	5,51	209,12	
		5,47	209,12	5,43	209,12	
		5,39	209,13	5,35	209,13	
		5,31	209,13	5,27	209,13	
		5,23	209,13	5,19	209,13	
		5,15	209,14	5,11	209,14	
		5,07	209,14	5,04	209,15	
		5,00	209,15	4,96	209,15	
		4,92	209,15	4,88	209,15	
		4,84	209,15	4,80	209,16	
		4,76	209,16	4,72	209,16	
		4,68	209,16	4,64	209,16	
		4,60	209,16	4,56	209,16	
		4,52	209,16	4,48	209,16	
		4,44	209,16	4,40	209,16	
		4,36	209,16	4,32	209,16	
		4,28	209,16	4,24	209,16	
		4,20	209,16	4,16	209,16	
		4,12	209,16	4,08	209,16	
		4,04	209,16	4,00	209,17	
		3,96	209,17	3,92	209,17	
		3,88	209,17	3,84	209,17	
		3,80	209,17	3,76	209,17	
		3,72	209,17	3,68	209,18	
		3,64	209,18	3,60	209,18	
		3,56	209,18	3,52	209,18	
		3,48	209,19	3,44	209,19	
		3,40	209,19	3,36	209,20	
		3,32	209,20	3,28	209,20	
		3,24	209,20	3,20	209,20	
		3,16	209,21	3,12	209,21	
		3,08	209,21	3,04	209,21	
		3,00	209,21	2,96	209,21	
		2,92	209,21	2,89	209,22	
		2,85	209,22	2,81	209,22	
		2,77	209,22	2,73	209,22	
		2,69	209,22	2,65	209,22	
		2,61	209,22	2,57	209,22	
		2,53	209,22	2,49	209,22	
		2,45	209,23	2,41	209,23	
		2,37	209,23	2,33	209,23	
		2,29	209,23	2,25	209,23	
		2,21	209,23	2,17	209,23	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,13	209,23	2,09	209,23	
		2,05	209,23	2,02	209,23	
		1,98	209,23	1,94	209,23	
		1,90	209,23	1,86	209,23	
		1,82	209,23	1,78	209,23	
		1,74	209,23	1,70	209,23	
		1,66	209,23	1,62	209,23	
		1,58	209,23	1,54	209,23	
		1,50	209,23	1,46	209,23	
		1,42	209,23	1,38	209,23	
		1,34	209,24	1,30	209,24	
		1,26	209,24	1,23	209,24	
		1,19	209,24	1,15	209,24	
		1,11	209,24	1,07	209,24	
		1,03	209,24	0,99	209,24	
		0,95	209,24	0,91	209,24	
		0,87	209,24	0,83	209,24	
		0,79	209,24	0,75	209,24	
		0,71	209,24	0,67	209,24	
		0,63	209,24	0,59	209,24	
		0,55	209,25	0,51	209,25	
		0,47	209,25	0,43	209,25	
		0,40	209,25	0,36	209,25	
		0,32	209,25	0,28	209,26	
		0,24	209,26	0,20	209,26	
		0,16	209,26	0,12	209,26	
		0,08	209,26	0,04	209,27	
		0,00	209,27	0,00	208,07	
2		38,25	193,07	38,21	193,07	Unitat A' 
		38,17	193,07	38,13	193,07	
		38,09	193,07	38,05	193,07	
		38,01	193,07	37,97	193,07	
		37,93	193,08	37,89	193,08	
		37,85	193,08	37,81	193,09	
		37,77	193,09	37,73	193,10	
		37,69	193,10	37,65	193,10	
		37,61	193,11	37,57	193,11	
		37,53	193,11	37,49	193,12	
		37,45	193,12	37,41	193,12	
		37,37	193,13	37,33	193,13	
		37,29	193,13	37,25	193,13	
		37,22	193,14	37,18	193,14	
		37,14	193,14	37,10	193,14	
		37,06	193,14	37,02	193,14	
		36,98	193,14	36,94	193,14	
		36,90	193,14	36,86	193,14	
		36,82	193,14	36,78	193,13	
		36,74	193,13	36,70	193,13	
		36,66	193,13	36,62	193,13	
		36,58	193,13	36,54	193,13	
		36,50	193,12	36,46	193,12	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,42	193,12	36,38	193,11	
		36,34	193,11	36,30	193,11	
		36,26	193,10	36,22	193,10	
		36,18	193,09	36,14	193,09	
		36,10	193,08	36,06	193,08	
		36,02	193,08	35,98	193,07	
		35,94	193,07	35,90	193,07	
		35,86	193,07	35,82	193,08	
		35,78	193,08	35,74	193,08	
		35,70	193,09	35,66	193,10	
		35,62	193,11	35,58	193,12	
		35,54	193,14	35,50	193,15	
		35,46	193,17	35,42	193,18	
		35,38	193,20	35,34	193,21	
		35,30	193,23	35,26	193,24	
		35,22	193,26	35,18	193,27	
		35,14	193,29	35,10	193,30	
		35,06	193,32	35,02	193,33	
		34,98	193,35	34,94	193,36	
		34,90	193,38	34,86	193,39	
		34,82	193,40	34,78	193,42	
		34,74	193,44	34,70	193,46	
		34,66	193,47	34,62	193,49	
		34,58	193,51	34,54	193,52	
		34,50	193,54	34,46	193,56	
		34,42	193,57	34,38	193,58	
		34,34	193,60	34,30	193,60	
		34,26	193,61	34,22	193,63	
		34,18	193,64	34,14	193,64	
		34,10	193,65	34,06	193,66	
		34,02	193,67	33,99	193,67	
		33,95	193,68	33,91	193,68	
		33,87	193,68	33,83	193,68	
		33,79	193,69	33,75	193,69	
		33,71	193,69	33,67	193,69	
		33,63	193,70	33,59	193,70	
		33,55	193,70	33,51	193,70	
		33,47	193,70	33,43	193,71	
		33,39	193,71	33,35	193,71	
		33,31	193,71	33,27	193,71	
		33,23	193,71	33,19	193,71	
		33,15	193,71	33,11	193,71	
		33,07	193,72	33,03	193,72	
		32,99	193,72	32,95	193,72	
		32,91	193,72	32,87	193,72	
		32,83	193,72	32,79	193,72	
		32,75	193,72	32,71	193,72	
		32,67	193,71	32,63	193,71	
		32,59	193,70	32,55	193,70	
		32,51	193,70	32,47	193,71	
		32,43	193,71	32,39	193,72	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,35	193,73	32,31	193,75	
		32,27	193,76	32,23	193,77	
		32,19	193,79	32,15	193,81	
		32,11	193,83	32,07	193,85	
		32,03	193,88	32,00	193,91	
		31,96	193,94	31,92	193,96	
		31,88	193,98	31,84	194,00	
		31,80	194,01	31,76	194,03	
		31,72	194,04	31,68	194,05	
		31,64	194,06	31,60	194,08	
		31,56	194,09	31,52	194,10	
		31,48	194,12	31,44	194,13	
		31,40	194,15	31,36	194,16	
		31,32	194,17	31,28	194,19	
		31,24	194,20	31,20	194,22	
		31,16	194,23	31,12	194,24	
		31,08	194,26	31,04	194,27	
		31,00	194,28	30,96	194,29	
		30,92	194,31	30,88	194,32	
		30,84	194,33	30,80	194,35	
		30,77	194,36	30,73	194,37	
		30,69	194,39	30,65	194,40	
		30,61	194,41	30,57	194,42	
		30,53	194,43	30,49	194,44	
		30,45	194,45	30,41	194,45	
		30,37	194,46	30,33	194,47	
		30,29	194,47	30,25	194,46	
		30,21	194,46	30,17	194,46	
		30,13	194,46	30,09	194,47	
		30,05	194,47	30,01	194,48	
		29,97	194,48	29,93	194,48	
		29,89	194,48	29,85	194,48	
		29,81	194,47	29,77	194,47	
		29,73	194,46	29,69	194,46	
		29,65	194,45	29,61	194,45	
		29,57	194,45	29,53	194,45	
		29,50	194,45	29,46	194,46	
		29,42	194,46	29,38	194,46	
		29,34	194,46	29,30	194,47	
		29,26	194,47	29,22	194,48	
		29,18	194,48	29,14	194,49	
		29,10	194,49	29,06	194,50	
		29,02	194,50	28,98	194,51	
		28,94	194,52	28,90	194,53	
		28,86	194,53	28,82	194,54	
		28,78	194,55	28,74	194,56	
		28,70	194,56	28,66	194,57	
		28,62	194,58	28,58	194,59	
		28,54	194,60	28,50	194,60	
		28,46	194,61	28,42	194,62	
		28,38	194,62	28,34	194,62	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,30	194,63	28,26	194,63	
		28,22	194,63	28,18	194,63	
		28,14	194,63	28,10	194,64	
		28,06	194,64	28,02	194,64	
		27,99	194,64	27,95	194,65	
		27,91	194,65	27,87	194,66	
		27,83	194,66	27,79	194,66	
		27,75	194,67	27,71	194,67	
		27,67	194,67	27,63	194,66	
		27,59	194,66	27,55	194,67	
		27,51	194,68	27,47	194,69	
		27,43	194,71	27,39	194,72	
		27,35	194,74	27,31	194,75	
		27,27	194,77	27,23	194,78	
		27,19	194,79	27,15	194,80	
		27,11	194,81	27,07	194,81	
		27,03	194,81	26,99	194,81	
		26,95	194,81	26,91	194,81	
		26,87	194,81	26,83	194,81	
		26,79	194,82	26,75	194,82	
		26,71	194,83	26,67	194,84	
		26,63	194,85	26,59	194,87	
		26,55	194,88	26,51	194,89	
		26,47	194,91	26,43	194,92	
		26,39	194,93	26,35	194,93	
		26,31	194,94	26,27	194,95	
		26,23	194,96	26,19	194,96	
		26,15	194,98	26,11	194,99	
		26,07	195,00	26,03	195,01	
		25,99	195,02	25,95	195,04	
		25,91	195,05	25,87	195,07	
		25,83	195,08	25,79	195,10	
		25,75	195,11	25,71	195,12	
		25,67	195,13	25,63	195,14	
		25,59	195,15	25,55	195,16	
		25,51	195,17	25,47	195,18	
		25,43	195,19	25,39	195,20	
		25,36	195,22	25,32	195,23	
		25,28	195,25	25,24	195,26	
		25,20	195,27	25,16	195,29	
		25,12	195,30	25,08	195,31	
		25,04	195,32	25,00	195,34	
		24,96	195,35	24,92	195,38	
		24,88	195,40	24,84	195,43	
		24,80	195,46	24,76	195,49	
		24,72	195,51	24,68	195,54	
		24,64	195,57	24,60	195,59	
		24,56	195,62	24,52	195,64	
		24,48	195,67	24,44	195,69	
		24,40	195,72	24,36	195,74	
		24,32	195,77	24,28	195,80	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,24	195,83	24,20	195,86	
		24,16	195,88	24,12	195,91	
		24,08	195,93	24,04	195,95	
		24,00	195,98	23,96	196,00	
		23,92	196,02	23,88	196,04	
		23,84	196,07	23,80	196,09	
		23,76	196,12	23,72	196,14	
		23,68	196,17	23,64	196,19	
		23,60	196,22	23,56	196,25	
		23,52	196,28	23,48	196,31	
		23,44	196,34	23,40	196,37	
		23,36	196,40	23,32	196,43	
		23,28	196,46	23,24	196,50	
		23,20	196,54	23,16	196,58	
		23,12	196,62	23,08	196,66	
		23,04	196,69	23,00	196,73	
		22,96	196,77	22,92	196,81	
		22,88	196,85	22,84	196,88	
		22,80	196,91	22,76	196,95	
		22,72	196,98	22,68	197,01	
		22,64	197,05	22,60	197,08	
		22,56	197,12	22,52	197,15	
		22,48	197,19	22,44	197,22	
		22,40	197,25	22,36	197,28	
		22,32	197,31	22,28	197,35	
		22,24	197,38	22,20	197,41	
		22,16	197,44	22,12	197,47	
		22,08	197,50	22,04	197,53	
		22,00	197,55	21,96	197,58	
		21,92	197,61	21,88	197,64	
		21,84	197,66	21,80	197,69	
		21,76	197,71	21,72	197,74	
		21,68	197,76	21,64	197,79	
		21,60	197,82	21,56	197,85	
		21,52	197,88	21,48	197,91	
		21,44	197,94	21,40	197,97	
		21,36	198,00	21,32	198,03	
		21,28	198,06	21,24	198,08	
		21,20	198,11	21,16	198,13	
		21,12	198,15	21,08	198,18	
		21,04	198,21	21,00	198,24	
		20,96	198,27	20,92	198,30	
		20,88	198,33	20,84	198,36	
		20,80	198,39	20,76	198,42	
		20,72	198,45	20,68	198,47	
		20,64	198,50	20,60	198,53	
		20,56	198,56	20,52	198,58	
		20,48	198,61	20,44	198,64	
		20,41	198,67	20,37	198,69	
		20,33	198,72	20,29	198,74	
		20,25	198,76	20,21	198,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,17	198,79	20,13	198,80	
		20,09	198,81	20,05	198,81	
		20,01	198,82	19,97	198,83	
		19,93	198,85	19,89	198,86	
		19,85	198,88	19,81	198,90	
		19,77	198,92	19,73	198,94	
		19,69	198,97	19,65	198,99	
		19,61	199,02	19,57	199,04	
		19,53	199,06	19,49	199,09	
		19,45	199,11	19,41	199,13	
		19,37	199,15	19,33	199,18	
		19,29	199,20	19,25	199,22	
		19,21	199,25	19,17	199,27	
		19,13	199,29	19,09	199,31	
		19,05	199,34	19,01	199,36	
		18,97	199,39	18,93	199,41	
		18,89	199,44	18,85	199,46	
		18,81	199,49	18,77	199,51	
		18,73	199,53	18,69	199,55	
		18,65	199,58	18,61	199,60	
		18,57	199,62	18,53	199,65	
		18,49	199,67	18,45	199,70	
		18,41	199,72	18,37	199,75	
		18,33	199,77	18,29	199,80	
		18,25	199,82	18,21	199,85	
		18,17	199,88	18,13	199,90	
		18,09	199,93	18,05	199,95	
		18,01	199,98	17,97	200,00	
		17,93	200,03	17,89	200,05	
		17,85	200,08	17,81	200,10	
		17,77	200,13	17,73	200,15	
		17,69	200,18	17,65	200,20	
		17,61	200,23	17,57	200,26	
		17,53	200,28	17,49	200,31	
		17,45	200,34	17,41	200,37	
		17,37	200,40	17,33	200,43	
		17,29	200,46	17,25	200,49	
		17,21	200,51	17,17	200,54	
		17,13	200,56	17,09	200,58	
		17,05	200,61	17,01	200,64	
		16,97	200,67	16,93	200,70	
		16,89	200,72	16,85	200,75	
		16,81	200,78	16,77	200,82	
		16,73	200,85	16,69	200,89	
		16,65	200,92	16,61	200,95	
		16,57	200,98	16,53	201,02	
		16,49	201,05	16,45	201,08	
		16,41	201,11	16,37	201,14	
		16,33	201,17	16,29	201,20	
		16,25	201,23	16,21	201,26	
		16,17	201,29	16,13	201,31	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,09	201,34	16,05	201,37	
		16,01	201,39	15,97	201,41	
		15,93	201,43	15,89	201,44	
		15,85	201,46	15,81	201,48	
		15,77	201,50	15,73	201,52	
		15,69	201,54	15,65	201,56	
		15,61	201,59	15,57	201,61	
		15,53	201,64	15,49	201,67	
		15,45	201,70	15,41	201,73	
		15,37	201,76	15,33	201,79	
		15,29	201,81	15,25	201,83	
		15,21	201,85	15,17	201,87	
		15,13	201,89	15,09	201,90	
		15,05	201,92	15,01	201,93	
		14,97	201,95	14,93	201,96	
		14,89	201,98	14,85	202,00	
		14,81	202,02	14,77	202,05	
		14,73	202,07	14,69	202,10	
		14,65	202,12	14,61	202,15	
		14,57	202,17	14,53	202,20	
		14,49	202,23	14,45	202,26	
		14,41	202,29	14,37	202,32	
		14,33	202,34	14,30	202,37	
		14,26	202,40	14,22	202,42	
		14,18	202,44	14,14	202,47	
		14,10	202,49	14,06	202,52	
		14,02	202,55	13,98	202,58	
		13,94	202,62	13,90	202,66	
		13,86	202,69	13,82	202,73	
		13,78	202,76	13,74	202,80	
		13,70	202,83	13,66	202,86	
		13,62	202,88	13,58	202,91	
		13,54	202,94	13,50	202,96	
		13,46	202,99	13,42	203,02	
		13,38	203,04	13,34	203,07	
		13,30	203,10	13,26	203,13	
		13,22	203,16	13,18	203,18	
		13,14	203,21	13,10	203,24	
		13,06	203,26	13,02	203,29	
		12,98	203,32	12,94	203,34	
		12,90	203,38	12,86	203,42	
		12,82	203,47	12,78	203,52	
		12,74	203,57	12,70	203,61	
		12,66	203,65	12,62	203,69	
		12,58	203,73	12,54	203,77	
		12,50	203,81	12,46	203,84	
		12,42	203,87	12,38	203,90	
		12,34	203,94	12,30	203,97	
		12,26	204,00	12,22	204,03	
		12,18	204,05	12,14	204,08	
		12,10	204,11	12,06	204,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,02	204,16	11,98	204,19	
		11,94	204,22	11,90	204,25	
		11,86	204,28	11,82	204,32	
		11,78	204,35	11,74	204,39	
		11,70	204,42	11,66	204,46	
		11,62	204,49	11,58	204,53	
		11,54	204,57	11,50	204,61	
		11,46	204,66	11,42	204,70	
		11,38	204,74	11,34	204,79	
		11,30	204,83	11,27	204,88	
		11,23	204,92	11,19	204,95	
		11,15	204,99	11,11	205,04	
		11,07	205,08	11,03	205,11	
		10,99	205,14	10,95	205,17	
		10,91	205,20	10,87	205,23	
		10,83	205,25	10,79	205,27	
		10,75	205,29	10,71	205,31	
		10,67	205,33	10,63	205,34	
		10,59	205,36	10,55	205,38	
		10,51	205,39	10,47	205,41	
		10,44	205,43	10,40	205,44	
		10,36	205,46	10,32	205,47	
		10,28	205,49	10,24	205,50	
		10,20	205,52	10,16	205,53	
		10,12	205,55	10,08	205,56	
		10,04	205,58	10,00	205,59	
		9,96	205,61	9,92	205,62	
		9,88	205,64	9,84	205,66	
		9,81	205,67	9,77	205,69	
		9,73	205,70	9,69	205,72	
		9,65	205,73	9,61	205,75	
		9,57	205,76	9,53	205,78	
		9,49	205,80	9,45	205,81	
		9,41	205,83	9,37	205,85	
		9,33	205,86	9,29	205,88	
		9,25	205,90	9,22	205,93	
		9,18	205,95	9,14	205,97	
		9,10	206,00	9,06	206,03	
		9,02	206,05	8,98	206,08	
		8,94	206,11	8,90	206,14	
		8,86	206,17	8,82	206,19	
		8,78	206,22	8,74	206,25	
		8,70	206,28	8,66	206,30	
		8,62	206,32	8,58	206,35	
		8,54	206,37	8,50	206,40	
		8,46	206,42	8,42	206,44	
		8,38	206,46	8,34	206,49	
		8,30	206,51	8,26	206,53	
		8,22	206,56	8,18	206,58	
		8,14	206,61	8,10	206,65	
		8,06	206,68	8,02	206,72	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,98	206,75	7,94	206,79	
		7,90	206,83	7,86	206,86	
		7,82	206,90	7,78	206,93	
		7,74	206,96	7,70	206,99	
		7,66	207,03	7,62	207,05	
		7,58	207,08	7,54	207,11	
		7,50	207,13	7,46	207,15	
		7,42	207,17	7,38	207,19	
		7,34	207,21	7,30	207,23	
		7,26	207,25	7,22	207,27	
		7,19	207,29	7,15	207,32	
		7,11	207,37	7,07	207,42	
		7,03	207,49	6,99	207,58	
		6,95	207,69	6,91	207,82	
		6,87	207,94	6,83	208,05	
		6,79	208,15	6,75	208,22	
		6,71	208,26	6,67	208,27	
		6,63	208,28	6,59	208,27	
		6,55	208,24	6,51	208,21	
		6,47	208,16	6,43	208,11	
		6,39	208,05	6,35	208,00	
		6,31	207,97	6,27	207,95	
		6,23	207,93	6,19	207,92	
		6,15	207,92	6,11	207,91	
		6,07	207,91	6,03	207,91	
		5,99	207,91	5,95	207,91	
		5,91	207,91	5,87	207,91	
		5,83	207,91	5,79	207,91	
		5,75	207,91	5,71	207,92	
		5,67	207,92	5,63	207,92	
		5,59	207,92	5,55	207,92	
		5,51	207,92	5,47	207,92	
		5,43	207,92	5,39	207,93	
		5,35	207,93	5,31	207,93	
		5,27	207,93	5,23	207,93	
		5,19	207,93	5,15	207,94	
		5,11	207,94	5,07	207,94	
		5,04	207,95	5,00	207,95	
		4,96	207,95	4,92	207,95	
		4,88	207,95	4,84	207,95	
		4,80	207,96	4,76	207,96	
		4,72	207,96	4,68	207,96	
		4,64	207,96	4,60	207,96	
		4,56	207,96	4,52	207,96	
		4,48	207,96	4,44	207,96	
		4,40	207,96	4,36	207,96	
		4,32	207,96	4,28	207,96	
		4,24	207,96	4,20	207,96	
		4,16	207,96	4,12	207,96	
		4,08	207,96	4,04	207,96	
		4,00	207,97	3,96	207,97	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,92	207,97	3,88	207,97	
		3,84	207,97	3,80	207,97	
		3,76	207,97	3,72	207,97	
		3,68	207,98	3,64	207,98	
		3,60	207,98	3,56	207,98	
		3,52	207,98	3,48	207,99	
		3,44	207,99	3,40	207,99	
		3,36	208,00	3,32	208,00	
		3,28	208,00	3,24	208,00	
		3,20	208,00	3,16	208,01	
		3,12	208,01	3,08	208,01	
		3,04	208,01	3,00	208,01	
		2,96	208,01	2,92	208,01	
		2,89	208,02	2,85	208,02	
		2,81	208,02	2,77	208,02	
		2,73	208,02	2,69	208,02	
		2,65	208,02	2,61	208,02	
		2,57	208,02	2,53	208,02	
		2,49	208,02	2,45	208,03	
		2,41	208,03	2,37	208,03	
		2,33	208,03	2,29	208,03	
		2,25	208,03	2,21	208,03	
		2,17	208,03	2,13	208,03	
		2,09	208,03	2,05	208,03	
		2,02	208,03	1,98	208,03	
		1,94	208,03	1,90	208,03	
		1,86	208,03	1,82	208,03	
		1,78	208,03	1,74	208,03	
		1,70	208,03	1,66	208,03	
		1,62	208,03	1,58	208,03	
		1,54	208,03	1,50	208,03	
		1,46	208,03	1,42	208,03	
		1,38	208,03	1,34	208,04	
		1,30	208,04	1,26	208,04	
		1,23	208,04	1,19	208,04	
		1,15	208,04	1,11	208,04	
		1,07	208,04	1,03	208,04	
		0,99	208,04	0,95	208,04	
		0,91	208,04	0,87	208,04	
		0,83	208,04	0,79	208,04	
		0,75	208,04	0,71	208,04	
		0,67	208,04	0,63	208,04	
		0,59	208,04	0,55	208,05	
		0,51	208,05	0,47	208,05	
		0,43	208,05	0,40	208,05	
		0,36	208,05	0,32	208,05	
		0,28	208,06	0,24	208,06	
		0,20	208,06	0,16	208,06	
		0,12	208,06	0,08	208,06	
		0,04	208,07	0,00	208,07	
		0,00	173,07	45,00	173,07	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		45,00	193,07			

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	24,95 [m]	Ángulos :	α_1 =	-52,28 [°]
	z =	219,00 [m]		α_2 =	-15,06 [°]
Radio :	R =	19,60 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 164,42 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 91,41$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 154,11$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 1791,78$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 3020,96$ kNm/m

Factor de seguridad = 1,69 > 1,50

Estabilidad del talud ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	38,95	212,00	18,60	14,22	ACEPTABLE
2	38,95	214,00	20,60	12,58	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
3	37,95	212,00	18,60	9,74	ACEPTABLE
4	37,95	213,00	19,60	9,56	ACEPTABLE
5	37,95	214,00	20,60	9,38	ACEPTABLE
6	36,95	212,00	18,60	9,11	ACEPTABLE
7	36,95	213,00	18,60	12,30	ACEPTABLE
8	36,95	213,00	18,60	15,01	ACEPTABLE
9	36,95	213,00	19,60	9,23	ACEPTABLE
10	36,95	214,00	19,60	9,75	ACEPTABLE
11	36,95	214,00	19,60	14,91	ACEPTABLE
12	36,95	214,00	20,60	9,60	ACEPTABLE
13	36,95	215,00	20,60	11,17	ACEPTABLE
14	35,95	211,00	18,60	15,78	ACEPTABLE
15	35,95	212,00	18,60	13,66	ACEPTABLE
16	35,95	212,00	19,60	13,85	ACEPTABLE
17	35,95	213,00	18,60	7,72	ACEPTABLE
18	35,95	213,00	19,60	13,54	ACEPTABLE
19	35,95	213,00	20,60	12,13	ACEPTABLE
20	35,95	214,00	19,60	7,68	ACEPTABLE
21	35,95	214,00	20,60	13,74	ACEPTABLE
22	35,95	215,00	20,60	7,67	ACEPTABLE
23	34,95	211,00	18,60	11,12	ACEPTABLE
24	34,95	212,00	18,60	12,55	ACEPTABLE
25	34,95	212,00	19,60	11,17	ACEPTABLE
26	34,95	213,00	18,60	6,87	ACEPTABLE
27	34,95	213,00	19,60	10,39	ACEPTABLE
28	34,95	213,00	20,60	10,37	ACEPTABLE
29	34,95	214,00	19,60	6,94	ACEPTABLE
30	34,95	214,00	20,60	8,77	ACEPTABLE
31	34,95	215,00	20,60	6,94	ACEPTABLE
32	33,95	210,00	18,60	8,59	ACEPTABLE
33	33,95	211,00	18,60	9,38	ACEPTABLE
34	33,95	211,00	19,60	8,04	ACEPTABLE
35	33,95	212,00	18,60	8,03	ACEPTABLE
36	33,95	212,00	19,60	8,73	ACEPTABLE
37	33,95	212,00	20,60	7,57	ACEPTABLE
38	33,95	213,00	18,60	6,70	ACEPTABLE
39	33,95	213,00	19,60	8,08	ACEPTABLE
40	33,95	213,00	20,60	8,21	ACEPTABLE
41	33,95	214,00	19,60	4,37	ACEPTABLE
42	33,95	214,00	19,60	6,66	ACEPTABLE
43	33,95	214,00	20,60	8,31	ACEPTABLE
44	33,95	215,00	20,60	4,49	ACEPTABLE
45	32,95	209,00	18,60	6,98	ACEPTABLE
46	32,95	210,00	18,60	7,18	ACEPTABLE
47	32,95	210,00	19,60	6,63	ACEPTABLE
48	32,95	211,00	18,60	7,60	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
49	32,95	211,00	19,60	6,83	ACCEPTABLE
50	32,95	212,00	18,60	8,52	ACCEPTABLE
51	32,95	212,00	19,60	7,16	ACCEPTABLE
52	32,95	212,00	20,60	6,49	ACCEPTABLE
53	32,95	213,00	18,60	3,62	ACCEPTABLE
54	32,95	213,00	19,60	7,91	ACCEPTABLE
55	32,95	213,00	20,60	6,80	ACCEPTABLE
56	32,95	214,00	19,60	3,17	ACCEPTABLE
57	32,95	214,00	20,60	7,38	ACCEPTABLE
58	32,95	215,00	19,60	12,14	ACCEPTABLE
59	32,95	215,00	20,60	3,50	ACCEPTABLE
60	32,95	216,00	20,60	4,13	ACCEPTABLE
61	31,95	208,00	18,60	6,15	ACCEPTABLE
62	31,95	209,00	18,60	6,13	ACCEPTABLE
63	31,95	210,00	18,60	6,23	ACCEPTABLE
64	31,95	210,00	19,60	5,84	ACCEPTABLE
65	31,95	211,00	18,60	6,43	ACCEPTABLE
66	31,95	211,00	19,60	5,93	ACCEPTABLE
67	31,95	211,00	20,60	5,59	ACCEPTABLE
68	31,95	212,00	18,60	7,00	ACCEPTABLE
69	31,95	212,00	19,60	6,13	ACCEPTABLE
70	31,95	212,00	20,60	5,64	ACCEPTABLE
71	31,95	213,00	18,60	4,43	ACCEPTABLE
72	31,95	213,00	19,60	6,65	ACCEPTABLE
73	31,95	213,00	20,60	5,80	ACCEPTABLE
74	31,95	214,00	18,60	2,67	ACCEPTABLE
75	31,95	214,00	19,60	4,59	ACCEPTABLE
76	31,95	214,00	20,60	6,27	ACCEPTABLE
77	31,95	215,00	19,60	2,30	ACCEPTABLE
78	31,95	215,00	20,60	4,71	ACCEPTABLE
79	31,95	216,00	20,60	2,07	ACCEPTABLE
80	30,95	207,00	18,60	5,74	ACCEPTABLE
81	30,95	208,00	18,60	5,58	ACCEPTABLE
82	30,95	209,00	18,60	5,48	ACCEPTABLE
83	30,95	209,00	19,60	5,34	ACCEPTABLE
84	30,95	210,00	18,60	5,48	ACCEPTABLE
85	30,95	210,00	19,60	5,26	ACCEPTABLE
86	30,95	210,00	20,60	5,10	ACCEPTABLE
87	30,95	211,00	18,60	5,50	ACCEPTABLE
88	30,95	211,00	19,60	5,23	ACCEPTABLE
89	30,95	211,00	20,60	5,04	ACCEPTABLE
90	30,95	212,00	18,60	6,01	ACCEPTABLE
91	30,95	212,00	19,60	5,28	ACCEPTABLE
92	30,95	212,00	20,60	5,03	ACCEPTABLE
93	30,95	213,00	18,60	5,46	ACCEPTABLE
94	30,95	213,00	19,60	5,66	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
95	30,95	213,00	20,60	5,05	ACCEPTABLE
96	30,95	214,00	18,60	2,47	ACCEPTABLE
97	30,95	214,00	19,60	5,45	ACCEPTABLE
98	30,95	214,00	20,60	5,42	ACCEPTABLE
99	30,95	215,00	18,60	5,78	ACCEPTABLE
100	30,95	215,00	19,60	3,71	ACCEPTABLE
101	30,95	215,00	20,60	5,66	ACCEPTABLE
102	30,95	216,00	19,60	3,68	ACCEPTABLE
103	30,95	216,00	20,60	4,45	ACCEPTABLE
104	30,95	217,00	20,60	2,88	ACCEPTABLE
105	29,95	206,00	18,60	5,54	ACCEPTABLE
106	29,95	207,00	18,60	5,30	ACCEPTABLE
107	29,95	207,00	19,60	5,26	ACCEPTABLE
108	29,95	208,00	18,60	5,11	ACCEPTABLE
109	29,95	208,00	19,60	5,04	ACCEPTABLE
110	29,95	209,00	18,60	4,98	ACCEPTABLE
111	29,95	209,00	19,60	4,90	ACCEPTABLE
112	29,95	209,00	20,60	4,80	ACCEPTABLE
113	29,95	210,00	18,60	4,94	ACCEPTABLE
114	29,95	210,00	19,60	4,76	ACCEPTABLE
115	29,95	210,00	20,60	4,66	ACCEPTABLE
116	29,95	211,00	18,60	4,96	ACCEPTABLE
117	29,95	211,00	19,60	4,71	ACCEPTABLE
118	29,95	211,00	20,60	4,57	ACCEPTABLE
119	29,95	212,00	18,60	5,21	ACCEPTABLE
120	29,95	212,00	19,60	4,74	ACCEPTABLE
121	29,95	212,00	20,60	4,53	ACCEPTABLE
122	29,95	213,00	18,60	5,74	ACCEPTABLE
123	29,95	213,00	19,60	4,96	ACCEPTABLE
124	29,95	213,00	20,60	4,53	ACCEPTABLE
125	29,95	214,00	18,60	4,73	ACCEPTABLE
126	29,95	214,00	19,60	5,41	ACCEPTABLE
127	29,95	214,00	20,60	4,76	ACCEPTABLE
128	29,95	215,00	18,60	2,21	ACCEPTABLE
129	29,95	215,00	19,60	4,83	ACCEPTABLE
130	29,95	215,00	20,60	5,16	ACCEPTABLE
131	29,95	216,00	19,60	1,96	ACCEPTABLE
132	29,95	216,00	20,60	4,62	ACCEPTABLE
133	29,95	217,00	20,60	1,81	ACCEPTABLE
134	29,95	218,00	20,60	14,07	ACCEPTABLE
135	28,95	207,00	18,60	4,91	ACCEPTABLE
136	28,95	208,00	18,60	4,73	ACCEPTABLE
137	28,95	208,00	19,60	4,67	ACCEPTABLE
138	28,95	208,00	20,60	4,67	ACCEPTABLE
139	28,95	209,00	18,60	4,58	ACCEPTABLE
140	28,95	209,00	19,60	4,52	ACCEPTABLE



Perfil 7

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
141	28,95	209,00	20,60	4,48	ACEPTABLE
142	28,95	210,00	18,60	4,49	ACEPTABLE
143	28,95	210,00	19,60	4,37	ACEPTABLE
144	28,95	210,00	20,60	4,32	ACEPTABLE
145	28,95	211,00	18,60	4,52	ACEPTABLE
146	28,95	211,00	19,60	4,30	ACEPTABLE
147	28,95	211,00	20,60	4,20	ACEPTABLE
148	28,95	212,00	18,60	4,63	ACEPTABLE
149	28,95	212,00	19,60	4,32	ACEPTABLE
150	28,95	212,00	20,60	4,12	ACEPTABLE
151	28,95	213,00	18,60	5,00	ACEPTABLE
152	28,95	213,00	19,60	4,43	ACEPTABLE
153	28,95	213,00	20,60	4,12	ACEPTABLE
154	28,95	214,00	18,60	4,50	ACEPTABLE
155	28,95	214,00	19,60	4,77	ACEPTABLE
156	28,95	214,00	20,60	4,22	ACEPTABLE
157	28,95	215,00	18,60	3,93	ACEPTABLE
158	28,95	215,00	19,60	4,41	ACEPTABLE
159	28,95	215,00	20,60	4,56	ACEPTABLE
160	28,95	216,00	18,60	3,86	ACEPTABLE
161	28,95	216,00	19,60	4,79	ACEPTABLE
162	28,95	216,00	20,60	4,30	ACEPTABLE
163	28,95	217,00	19,60	2,70	ACEPTABLE
164	28,95	217,00	20,60	4,64	ACEPTABLE
165	28,95	218,00	20,60	2,27	ACEPTABLE
166	27,95	208,00	18,60	4,40	ACEPTABLE
167	27,95	208,00	19,60	4,39	ACEPTABLE
168	27,95	209,00	18,60	4,25	ACEPTABLE
169	27,95	209,00	19,60	4,23	ACEPTABLE
170	27,95	209,00	20,60	4,23	ACEPTABLE
171	27,95	210,00	18,60	4,13	ACEPTABLE
172	27,95	210,00	19,60	4,07	ACEPTABLE
173	27,95	210,00	20,60	4,08	ACEPTABLE
174	27,95	211,00	18,60	4,15	ACEPTABLE
175	27,95	211,00	19,60	3,97	ACEPTABLE
176	27,95	211,00	20,60	3,94	ACEPTABLE
177	27,95	212,00	18,60	4,22	ACEPTABLE
178	27,95	212,00	19,60	3,98	ACEPTABLE
179	27,95	212,00	20,60	3,83	ACEPTABLE
180	27,95	213,00	18,60	4,37	ACEPTABLE
181	27,95	213,00	19,60	4,03	ACEPTABLE
182	27,95	213,00	20,60	3,85	ACEPTABLE
183	27,95	214,00	18,60	4,22	ACEPTABLE
184	27,95	214,00	19,60	4,15	ACEPTABLE
185	27,95	214,00	20,60	3,88	ACEPTABLE
186	27,95	215,00	18,60	4,63	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
187	27,95	215,00	19,60	4,13	ACEPTABLE
188	27,95	215,00	20,60	3,97	ACEPTABLE
189	27,95	216,00	18,60	1,96	ACEPTABLE
190	27,95	216,00	19,60	4,53	ACEPTABLE
191	27,95	216,00	20,60	3,93	ACEPTABLE
192	27,95	217,00	19,60	1,84	ACEPTABLE
193	27,95	217,00	20,60	4,48	ACEPTABLE
194	27,95	218,00	19,60	7,68	ACEPTABLE
195	27,95	218,00	20,60	3,54	ACEPTABLE
196	27,95	219,00	20,60	3,94	ACEPTABLE
197	26,95	208,00	18,60	4,15	ACEPTABLE
198	26,95	209,00	18,60	4,00	ACEPTABLE
199	26,95	209,00	19,60	4,00	ACEPTABLE
200	26,95	210,00	18,60	3,88	ACEPTABLE
201	26,95	210,00	19,60	3,86	ACEPTABLE
202	26,95	210,00	20,60	3,88	ACEPTABLE
203	26,95	211,00	18,60	3,87	ACEPTABLE
204	26,95	211,00	19,60	3,76	ACEPTABLE
205	26,95	211,00	20,60	3,74	ACEPTABLE
206	26,95	212,00	18,60	3,89	ACEPTABLE
207	26,95	212,00	19,60	3,74	ACEPTABLE
208	26,95	212,00	20,60	3,62	ACEPTABLE
209	26,95	213,00	18,60	3,93	ACEPTABLE
210	26,95	213,00	19,60	3,75	ACEPTABLE
211	26,95	213,00	20,60	3,62	ACEPTABLE
212	26,95	214,00	18,60	3,89	ACEPTABLE
213	26,95	214,00	19,60	3,78	ACEPTABLE
214	26,95	214,00	20,60	3,65	ACEPTABLE
215	26,95	215,00	18,60	4,29	ACEPTABLE
216	26,95	215,00	19,60	3,70	ACEPTABLE
217	26,95	215,00	20,60	3,66	ACEPTABLE
218	26,95	216,00	18,60	4,69	ACEPTABLE
219	26,95	216,00	19,60	4,18	ACEPTABLE
220	26,95	216,00	20,60	3,58	ACEPTABLE
221	26,95	217,00	18,60	2,58	ACEPTABLE
222	26,95	217,00	19,60	4,85	ACEPTABLE
223	26,95	217,00	20,60	3,99	ACEPTABLE
224	26,95	218,00	19,60	2,20	ACEPTABLE
225	26,95	218,00	20,60	4,88	ACEPTABLE
226	26,95	219,00	20,60	1,89	ACEPTABLE
227	25,95	209,00	18,60	3,80	ACEPTABLE
228	25,95	210,00	18,60	3,71	ACEPTABLE
229	25,95	210,00	19,60	3,67	ACEPTABLE
230	25,95	210,00	20,60	3,63	ACEPTABLE
231	25,95	211,00	18,60	3,66	ACEPTABLE
232	25,95	211,00	19,60	3,60	ACEPTABLE



Perfil 7

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
233	25,95	211,00	20,60	3,49	ACEPTABLE
234	25,95	212,00	18,60	3,64	ACEPTABLE
235	25,95	212,00	19,60	3,53	ACEPTABLE
236	25,95	212,00	20,60	3,43	ACEPTABLE
237	25,95	213,00	18,60	3,62	ACEPTABLE
238	25,95	213,00	19,60	3,53	ACEPTABLE
239	25,95	213,00	20,60	3,40	ACEPTABLE
240	25,95	214,00	18,60	3,55	ACEPTABLE
241	25,95	214,00	19,60	3,52	ACEPTABLE
242	25,95	214,00	20,60	3,42	ACEPTABLE
243	25,95	215,00	18,60	3,88	ACEPTABLE
244	25,95	215,00	19,60	3,45	ACEPTABLE
245	25,95	215,00	20,60	3,45	ACEPTABLE
246	25,95	216,00	18,60	4,69	ACEPTABLE
247	25,95	216,00	19,60	3,73	ACEPTABLE
248	25,95	216,00	20,60	3,35	ACEPTABLE
249	25,95	217,00	18,60	2,79	ACEPTABLE
250	25,95	217,00	19,60	4,40	ACEPTABLE
251	25,95	217,00	20,60	3,61	ACEPTABLE
252	25,95	218,00	18,60	4,76	ACEPTABLE
253	25,95	218,00	19,60	4,28	ACEPTABLE
254	25,95	218,00	20,60	4,19	ACEPTABLE
255	25,95	219,00	19,60	3,10	ACEPTABLE
256	25,95	219,00	20,60	4,72	ACEPTABLE
257	25,95	220,00	20,60	2,14	ACEPTABLE
258	24,95	210,00	18,60	3,60	ACEPTABLE
259	24,95	210,00	19,60	3,47	ACEPTABLE
260	24,95	210,00	20,60	3,47	ACEPTABLE
261	24,95	211,00	18,60	3,50	ACEPTABLE
262	24,95	211,00	19,60	3,40	ACEPTABLE
263	24,95	211,00	20,60	3,33	ACEPTABLE
264	24,95	212,00	18,60	3,46	ACEPTABLE
265	24,95	212,00	19,60	3,33	ACEPTABLE
266	24,95	212,00	20,60	3,27	ACEPTABLE
267	24,95	213,00	18,60	3,41	ACEPTABLE
268	24,95	213,00	19,60	3,32	ACEPTABLE
269	24,95	213,00	20,60	3,18	ACEPTABLE
270	24,95	214,00	18,60	3,34	ACEPTABLE
271	24,95	214,00	19,60	3,31	ACEPTABLE
272	24,95	214,00	20,60	3,17	ACEPTABLE
273	24,95	215,00	18,60	3,58	ACEPTABLE
274	24,95	215,00	19,60	3,30	ACEPTABLE
275	24,95	215,00	20,60	3,12	ACEPTABLE
276	24,95	216,00	18,60	4,08	ACEPTABLE
277	24,95	216,00	19,60	3,48	ACEPTABLE
278	24,95	216,00	20,60	3,10	ACEPTABLE



Perfil 7

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
279	24,95	217,00	18,60	4,73	ACEPTABLE
280	24,95	217,00	19,60	3,94	ACEPTABLE
281	24,95	217,00	20,60	3,39	ACEPTABLE
282	24,95	218,00	18,60	1,86	ACEPTABLE
283	24,95	218,00	19,60	4,47	ACEPTABLE
284	24,95	218,00	20,60	3,79	ACEPTABLE
285	24,95	219,00	19,60	1,69	ACEPTABLE
286	24,95	219,00	20,60	10,71	ACEPTABLE
287	24,95	219,00	20,60	4,30	ACEPTABLE
288	24,95	220,00	19,60	8,15	ACEPTABLE
289	24,95	220,00	20,60	3,79	ACEPTABLE
290	24,95	221,00	20,60	2,85	ACEPTABLE
291	23,95	210,00	18,60	3,39	ACEPTABLE
292	23,95	210,00	19,60	3,36	ACEPTABLE
293	23,95	210,00	20,60	3,37	ACEPTABLE
294	23,95	211,00	18,60	3,30	ACEPTABLE
295	23,95	211,00	19,60	3,25	ACEPTABLE
296	23,95	211,00	20,60	3,26	ACEPTABLE
297	23,95	212,00	18,60	3,26	ACEPTABLE
298	23,95	212,00	19,60	3,17	ACEPTABLE
299	23,95	212,00	20,60	3,17	ACEPTABLE
300	23,95	213,00	18,60	3,19	ACEPTABLE
301	23,95	213,00	19,60	3,13	ACEPTABLE
302	23,95	213,00	20,60	3,08	ACEPTABLE
303	23,95	214,00	18,60	3,19	ACEPTABLE
304	23,95	214,00	19,60	3,04	ACEPTABLE
305	23,95	214,00	20,60	3,03	ACEPTABLE
306	23,95	215,00	18,60	3,41	ACEPTABLE
307	23,95	215,00	19,60	3,01	ACEPTABLE
308	23,95	215,00	20,60	2,92	ACEPTABLE
309	23,95	216,00	18,60	3,75	ACEPTABLE
310	23,95	216,00	19,60	3,20	ACEPTABLE
311	23,95	216,00	20,60	2,90	ACEPTABLE
312	23,95	217,00	18,60	4,23	ACEPTABLE
313	23,95	217,00	19,60	3,69	ACEPTABLE
314	23,95	217,00	20,60	3,03	ACEPTABLE
315	23,95	218,00	18,60	4,74	ACEPTABLE
316	23,95	218,00	19,60	4,11	ACEPTABLE
317	23,95	218,00	20,60	3,38	ACEPTABLE
318	23,95	219,00	18,60	2,11	ACEPTABLE
319	23,95	219,00	19,60	4,46	ACEPTABLE
320	23,95	219,00	20,60	4,05	ACEPTABLE
321	23,95	220,00	19,60	1,84	ACEPTABLE
322	23,95	220,00	20,60	4,30	ACEPTABLE
323	23,95	221,00	20,60	2,61	ACEPTABLE
324	23,95	222,00	20,60	3,53	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
325	22,95	210,00	18,60	3,25	ACEPTABLE
326	22,95	210,00	19,60	3,31	ACEPTABLE
327	22,95	210,00	20,60	3,34	ACEPTABLE
328	22,95	211,00	18,60	3,17	ACEPTABLE
329	22,95	211,00	19,60	3,17	ACEPTABLE
330	22,95	211,00	20,60	3,24	ACEPTABLE
331	22,95	212,00	18,60	3,06	ACEPTABLE
332	22,95	212,00	19,60	3,08	ACEPTABLE
333	22,95	212,00	20,60	3,12	ACEPTABLE
334	22,95	213,00	18,60	2,98	ACEPTABLE
335	22,95	213,00	19,60	2,99	ACEPTABLE
336	22,95	213,00	20,60	3,04	ACEPTABLE
337	22,95	214,00	18,60	2,95	ACEPTABLE
338	22,95	214,00	19,60	2,89	ACEPTABLE
339	22,95	214,00	20,60	2,97	ACEPTABLE
340	22,95	215,00	18,60	3,09	ACEPTABLE
341	22,95	215,00	19,60	2,85	ACEPTABLE
342	22,95	215,00	20,60	2,87	ACEPTABLE
343	22,95	216,00	18,60	3,41	ACEPTABLE
344	22,95	216,00	19,60	2,96	ACEPTABLE
345	22,95	216,00	20,60	2,81	ACEPTABLE
346	22,95	217,00	18,60	4,02	ACEPTABLE
347	22,95	217,00	19,60	3,21	ACEPTABLE
348	22,95	217,00	20,60	2,87	ACEPTABLE
349	22,95	218,00	18,60	4,25	ACEPTABLE
350	22,95	218,00	19,60	3,63	ACEPTABLE
351	22,95	218,00	20,60	3,07	ACEPTABLE
352	22,95	219,00	18,60	3,71	ACEPTABLE
353	22,95	219,00	19,60	4,26	ACEPTABLE
354	22,95	219,00	20,60	3,42	ACEPTABLE
355	22,95	220,00	18,60	2,56	ACEPTABLE
356	22,95	220,00	19,60	3,91	ACEPTABLE
357	22,95	220,00	20,60	3,87	ACEPTABLE
358	22,95	221,00	19,60	2,22	ACEPTABLE
359	22,95	221,00	20,60	4,05	ACEPTABLE
360	22,95	222,00	20,60	6,34	ACEPTABLE
361	22,95	222,00	20,60	2,01	ACEPTABLE
362	22,95	223,00	20,60	8,36	ACEPTABLE
363	21,95	210,00	18,60	3,21	ACEPTABLE
364	21,95	210,00	19,60	3,27	ACEPTABLE
365	21,95	210,00	20,60	3,34	ACEPTABLE
366	21,95	211,00	18,60	3,12	ACEPTABLE
367	21,95	211,00	19,60	3,15	ACEPTABLE
368	21,95	211,00	20,60	3,21	ACEPTABLE
369	21,95	212,00	18,60	2,99	ACEPTABLE
370	21,95	212,00	19,60	3,07	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
371	21,95	212,00	20,60	3,11	ACEPTABLE
372	21,95	213,00	18,60	2,88	ACEPTABLE
373	21,95	213,00	19,60	2,96	ACEPTABLE
374	21,95	213,00	20,60	3,03	ACEPTABLE
375	21,95	214,00	18,60	2,83	ACEPTABLE
376	21,95	214,00	19,60	2,87	ACEPTABLE
377	21,95	214,00	20,60	2,95	ACEPTABLE
378	21,95	215,00	18,60	2,92	ACEPTABLE
379	21,95	215,00	19,60	2,82	ACEPTABLE
380	21,95	215,00	20,60	2,84	ACEPTABLE
381	21,95	216,00	18,60	3,11	ACEPTABLE
382	21,95	216,00	19,60	2,87	ACEPTABLE
383	21,95	216,00	20,60	2,82	ACEPTABLE
384	21,95	217,00	18,60	3,41	ACEPTABLE
385	21,95	217,00	19,60	3,00	ACEPTABLE
386	21,95	217,00	20,60	2,87	ACEPTABLE
387	21,95	218,00	18,60	3,85	ACEPTABLE
388	21,95	218,00	19,60	3,24	ACEPTABLE
389	21,95	218,00	20,60	2,99	ACEPTABLE
390	21,95	219,00	18,60	4,40	ACEPTABLE
391	21,95	219,00	19,60	3,54	ACEPTABLE
392	21,95	219,00	20,60	3,15	ACEPTABLE
393	21,95	220,00	18,60	6,68	ACEPTABLE
394	21,95	220,00	18,60	2,84	ACEPTABLE
395	21,95	220,00	19,60	4,33	ACEPTABLE
396	21,95	220,00	20,60	3,36	ACEPTABLE
397	21,95	221,00	18,60	3,77	ACEPTABLE
398	21,95	221,00	19,60	3,52	ACEPTABLE
399	21,95	221,00	20,60	3,87	ACEPTABLE
400	21,95	222,00	19,60	2,67	ACEPTABLE
401	21,95	222,00	20,60	3,89	ACEPTABLE
402	21,95	223,00	20,60	3,12	ACEPTABLE
403	21,95	223,00	20,60	2,45	ACEPTABLE
404	20,95	210,00	18,60	3,21	ACEPTABLE
405	20,95	210,00	19,60	3,26	ACEPTABLE
406	20,95	210,00	20,60	3,34	ACEPTABLE
407	20,95	211,00	18,60	3,09	ACEPTABLE
408	20,95	211,00	19,60	3,16	ACEPTABLE
409	20,95	211,00	20,60	3,21	ACEPTABLE
410	20,95	212,00	18,60	2,96	ACEPTABLE
411	20,95	212,00	19,60	3,06	ACEPTABLE
412	20,95	212,00	20,60	3,13	ACEPTABLE
413	20,95	213,00	18,60	2,88	ACEPTABLE
414	20,95	213,00	19,60	2,94	ACEPTABLE
415	20,95	213,00	20,60	3,04	ACEPTABLE
416	20,95	214,00	18,60	2,85	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
417	20,95	214,00	19,60	2,86	ACEPTABLE
418	20,95	214,00	20,60	2,93	ACEPTABLE
419	20,95	215,00	18,60	2,89	ACEPTABLE
420	20,95	215,00	19,60	2,85	ACEPTABLE
421	20,95	215,00	20,60	2,85	ACEPTABLE
422	20,95	216,00	18,60	2,99	ACEPTABLE
423	20,95	216,00	19,60	2,89	ACEPTABLE
424	20,95	216,00	20,60	2,84	ACEPTABLE
425	20,95	217,00	18,60	3,12	ACEPTABLE
426	20,95	217,00	19,60	3,00	ACEPTABLE
427	20,95	217,00	20,60	2,89	ACEPTABLE
428	20,95	218,00	18,60	3,35	ACEPTABLE
429	20,95	218,00	19,60	3,13	ACEPTABLE
430	20,95	218,00	20,60	3,00	ACEPTABLE
431	20,95	219,00	18,60	3,79	ACEPTABLE
432	20,95	219,00	19,60	3,22	ACEPTABLE
433	20,95	219,00	20,60	3,13	ACEPTABLE
434	20,95	220,00	18,60	4,35	ACEPTABLE
435	20,95	220,00	19,60	3,53	ACEPTABLE
436	20,95	220,00	20,60	3,24	ACEPTABLE
437	20,95	221,00	18,60	2,63	ACEPTABLE
438	20,95	221,00	18,60	1,99	ACEPTABLE
439	20,95	221,00	19,60	4,06	ACEPTABLE
440	20,95	221,00	20,60	3,40	ACEPTABLE
441	20,95	222,00	18,60	15,98	ACEPTABLE
442	20,95	222,00	19,60	2,18	ACEPTABLE
443	20,95	222,00	20,60	3,70	ACEPTABLE
444	20,95	223,00	19,60	5,20	ACEPTABLE
445	20,95	223,00	20,60	2,83	ACEPTABLE
446	20,95	224,00	20,60	3,02	ACEPTABLE
447	20,95	224,00	20,60	4,22	ACEPTABLE
448	19,95	210,00	18,60	3,22	ACEPTABLE
449	19,95	210,00	19,60	3,29	ACEPTABLE
450	19,95	211,00	18,60	3,09	ACEPTABLE
451	19,95	211,00	19,60	3,18	ACEPTABLE
452	19,95	212,00	18,60	2,97	ACEPTABLE
453	19,95	212,00	19,60	3,05	ACEPTABLE
454	19,95	213,00	18,60	2,90	ACEPTABLE
455	19,95	213,00	19,60	2,96	ACEPTABLE
456	19,95	214,00	18,60	2,89	ACEPTABLE
457	19,95	214,00	19,60	2,89	ACEPTABLE
458	19,95	215,00	18,60	2,92	ACEPTABLE
459	19,95	215,00	19,60	2,89	ACEPTABLE
460	19,95	215,00	20,60	2,88	ACEPTABLE
461	19,95	216,00	18,60	3,00	ACEPTABLE
462	19,95	216,00	19,60	2,92	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
463	19,95	216,00	20,60	2,88	ACEPTABLE
464	19,95	217,00	18,60	3,11	ACEPTABLE
465	19,95	217,00	19,60	3,02	ACEPTABLE
466	19,95	217,00	20,60	2,93	ACEPTABLE
467	19,95	218,00	18,60	3,21	ACEPTABLE
468	19,95	218,00	19,60	3,13	ACEPTABLE
469	19,95	218,00	20,60	3,02	ACEPTABLE
470	19,95	219,00	18,60	3,34	ACEPTABLE
471	19,95	219,00	19,60	3,21	ACEPTABLE
472	19,95	219,00	20,60	3,13	ACEPTABLE
473	19,95	220,00	18,60	3,66	ACEPTABLE
474	19,95	220,00	19,60	3,33	ACEPTABLE
475	19,95	220,00	20,60	3,23	ACEPTABLE
476	19,95	221,00	18,60	3,83	ACEPTABLE
477	19,95	221,00	19,60	3,48	ACEPTABLE
478	19,95	221,00	20,60	3,36	ACEPTABLE
479	19,95	222,00	18,60	2,72	ACEPTABLE
480	19,95	222,00	19,60	4,12	ACEPTABLE
481	19,95	222,00	20,60	3,42	ACEPTABLE
482	19,95	223,00	19,60	2,09	ACEPTABLE
483	19,95	223,00	20,60	3,81	ACEPTABLE
484	19,95	224,00	20,60	1,84	ACEPTABLE
485	19,95	225,00	20,60	4,15	ACEPTABLE
486	18,95	210,00	18,60	3,24	ACEPTABLE
487	18,95	211,00	18,60	3,12	ACEPTABLE
488	18,95	212,00	18,60	3,01	ACEPTABLE
489	18,95	213,00	18,60	2,95	ACEPTABLE
490	18,95	214,00	18,60	2,94	ACEPTABLE
491	18,95	215,00	18,60	2,99	ACEPTABLE
492	18,95	215,00	19,60	2,94	ACEPTABLE
493	18,95	216,00	18,60	3,06	ACEPTABLE
494	18,95	216,00	19,60	2,98	ACEPTABLE
495	18,95	217,00	18,60	3,14	ACEPTABLE
496	18,95	217,00	19,60	3,05	ACEPTABLE
497	18,95	218,00	18,60	3,21	ACEPTABLE
498	18,95	218,00	19,60	3,16	ACEPTABLE
499	18,95	218,00	20,60	3,07	ACEPTABLE
500	18,95	219,00	18,60	3,32	ACEPTABLE
501	18,95	219,00	19,60	3,23	ACEPTABLE
502	18,95	219,00	20,60	3,17	ACEPTABLE
503	18,95	220,00	18,60	3,44	ACEPTABLE
504	18,95	220,00	19,60	3,34	ACEPTABLE
505	18,95	220,00	20,60	3,27	ACEPTABLE
506	18,95	221,00	18,60	3,66	ACEPTABLE
507	18,95	221,00	19,60	3,49	ACEPTABLE
508	18,95	221,00	20,60	3,39	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
509	18,95	222,00	18,60	1,88	ACCEPTABLE
510	18,95	222,00	19,60	3,51	ACCEPTABLE
511	18,95	222,00	20,60	3,53	ACCEPTABLE
512	18,95	223,00	18,60	2,54	ACCEPTABLE
513	18,95	223,00	18,60	6,90	ACCEPTABLE
514	18,95	223,00	19,60	2,96	ACCEPTABLE
515	18,95	223,00	20,60	3,55	ACCEPTABLE
516	18,95	224,00	19,60	3,34	ACCEPTABLE
517	18,95	224,00	20,60	3,96	ACCEPTABLE
518	18,95	225,00	20,60	2,26	ACCEPTABLE
519	17,95	215,00	18,60	3,06	ACCEPTABLE
520	17,95	216,00	18,60	3,11	ACCEPTABLE
521	17,95	217,00	18,60	3,19	ACCEPTABLE
522	17,95	218,00	18,60	3,26	ACCEPTABLE
523	17,95	218,00	19,60	3,21	ACCEPTABLE
524	17,95	219,00	18,60	3,35	ACCEPTABLE
525	17,95	219,00	19,60	3,28	ACCEPTABLE
526	17,95	220,00	18,60	3,47	ACCEPTABLE
527	17,95	220,00	19,60	3,40	ACCEPTABLE
528	17,95	220,00	20,60	3,31	ACCEPTABLE
529	17,95	221,00	18,60	3,54	ACCEPTABLE
530	17,95	221,00	19,60	3,53	ACCEPTABLE
531	17,95	221,00	20,60	3,43	ACCEPTABLE
532	17,95	222,00	18,60	3,75	ACCEPTABLE
533	17,95	222,00	19,60	3,61	ACCEPTABLE
534	17,95	222,00	20,60	3,60	ACCEPTABLE
535	17,95	223,00	18,60	2,02	ACCEPTABLE
536	17,95	223,00	19,60	3,64	ACCEPTABLE
537	17,95	223,00	20,60	3,70	ACCEPTABLE
538	17,95	224,00	18,60	3,83	ACCEPTABLE
539	17,95	224,00	19,60	2,05	ACCEPTABLE
540	17,95	224,00	20,60	3,73	ACCEPTABLE
541	17,95	225,00	19,60	2,64	ACCEPTABLE
542	17,95	225,00	20,60	2,04	ACCEPTABLE
543	17,95	226,00	20,60	3,32	ACCEPTABLE
544	16,95	217,00	18,60	3,26	ACCEPTABLE
545	16,95	218,00	18,60	3,32	ACCEPTABLE
546	16,95	219,00	18,60	3,43	ACCEPTABLE
547	16,95	220,00	18,60	3,57	ACCEPTABLE
548	16,95	220,00	19,60	3,46	ACCEPTABLE
549	16,95	221,00	18,60	3,65	ACCEPTABLE
550	16,95	221,00	19,60	3,63	ACCEPTABLE
551	16,95	221,00	20,60	3,51	ACCEPTABLE
552	16,95	222,00	18,60	3,75	ACCEPTABLE
553	16,95	222,00	19,60	3,74	ACCEPTABLE
554	16,95	222,00	20,60	3,68	ACCEPTABLE



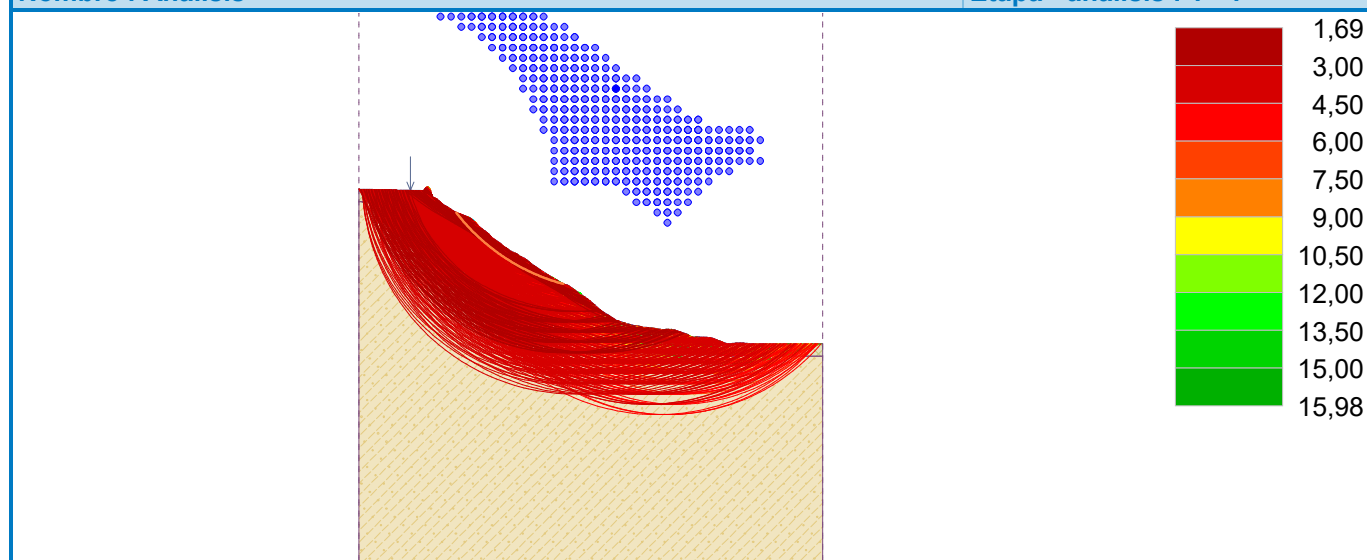
Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
555	16,95	223,00	18,60	2,67	ACEPTABLE
556	16,95	223,00	19,60	3,87	ACEPTABLE
557	16,95	223,00	20,60	3,81	ACEPTABLE
558	16,95	224,00	18,60	2,67	ACEPTABLE
559	16,95	224,00	19,60	3,06	ACEPTABLE
560	16,95	224,00	20,60	3,96	ACEPTABLE
561	16,95	225,00	19,60	2,04	ACEPTABLE
562	16,95	225,00	20,60	3,31	ACEPTABLE
563	16,95	226,00	19,60	6,20	ACEPTABLE
564	16,95	226,00	20,60	2,25	ACEPTABLE
565	15,95	219,00	18,60	3,52	ACEPTABLE
566	15,95	220,00	18,60	3,68	ACEPTABLE
567	15,95	221,00	18,60	3,79	ACEPTABLE
568	15,95	221,00	19,60	3,73	ACEPTABLE
569	15,95	222,00	18,60	3,95	ACEPTABLE
570	15,95	222,00	19,60	3,86	ACEPTABLE
571	15,95	223,00	18,60	4,02	ACEPTABLE
572	15,95	223,00	19,60	4,04	ACEPTABLE
573	15,95	223,00	20,60	3,94	ACEPTABLE
574	15,95	224,00	18,60	2,16	ACEPTABLE
575	15,95	224,00	19,60	4,18	ACEPTABLE
576	15,95	224,00	20,60	4,17	ACEPTABLE
577	15,95	225,00	18,60	2,83	ACEPTABLE
578	15,95	225,00	19,60	3,32	ACEPTABLE
579	15,95	225,00	20,60	4,32	ACEPTABLE
580	15,95	226,00	19,60	3,46	ACEPTABLE
581	15,95	226,00	20,60	3,52	ACEPTABLE
582	14,95	221,00	18,60	3,94	ACEPTABLE
583	14,95	222,00	18,60	4,14	ACEPTABLE
584	14,95	222,00	19,60	4,02	ACEPTABLE
585	14,95	223,00	18,60	4,30	ACEPTABLE
586	14,95	223,00	19,60	4,25	ACEPTABLE
587	14,95	224,00	18,60	4,56	ACEPTABLE
588	14,95	224,00	19,60	4,46	ACEPTABLE
589	14,95	224,00	20,60	4,32	ACEPTABLE
590	14,95	225,00	18,60	2,92	ACEPTABLE
591	14,95	225,00	19,60	4,83	ACEPTABLE
592	14,95	225,00	20,60	4,60	ACEPTABLE
593	14,95	226,00	18,60	8,44	ACEPTABLE
594	14,95	226,00	19,60	3,53	ACEPTABLE
595	14,95	226,00	20,60	5,13	ACEPTABLE
596	13,95	222,00	18,60	4,34	ACEPTABLE
597	13,95	223,00	18,60	5,40	ACEPTABLE
598	13,95	224,00	18,60	4,12	ACEPTABLE
599	13,95	224,00	19,60	5,48	ACEPTABLE
600	13,95	225,00	18,60	3,97	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
601	13,95	225,00	19,60	5,71	ACEPTABLE
602	13,95	225,00	20,60	5,59	ACEPTABLE
603	13,95	226,00	18,60	3,69	ACEPTABLE
604	13,95	226,00	19,60	4,08	ACEPTABLE
605	13,95	226,00	20,60	5,84	ACEPTABLE
606	12,95	223,00	18,60	5,55	ACEPTABLE
607	12,95	224,00	18,60	6,14	ACEPTABLE
608	12,95	224,00	19,60	5,65	ACEPTABLE
609	12,95	225,00	18,60	5,02	ACEPTABLE
610	12,95	225,00	19,60	6,36	ACEPTABLE
611	12,95	226,00	18,60	3,93	ACEPTABLE
612	12,95	226,00	19,60	5,41	ACEPTABLE
613	12,95	226,00	20,60	6,46	ACEPTABLE
614	11,95	224,00	18,60	6,68	ACEPTABLE
615	11,95	225,00	18,60	6,56	ACEPTABLE
616	11,95	225,00	19,60	6,83	ACEPTABLE
617	11,95	226,00	18,60	4,81	ACEPTABLE
618	11,95	226,00	19,60	6,79	ACEPTABLE
619	10,95	225,00	18,60	7,44	ACEPTABLE
620	10,95	226,00	18,60	5,42	ACEPTABLE
621	10,95	226,00	19,60	7,66	ACEPTABLE
622	9,95	225,00	18,60	8,43	ACEPTABLE
623	9,95	226,00	18,60	7,06	ACEPTABLE
624	8,95	226,00	18,60	9,42	ACEPTABLE

Nombre : Análisis

Etapa - análisis : 1 - 1



Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etap de construcció 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

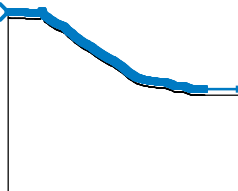
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	SF _s =	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	SF _t =	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	SF _e =	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	SF _c =	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	209,27	0,04	209,27	0,08	209,26
		0,12	209,26	0,16	209,26	0,20	209,26
		0,24	209,26	0,28	209,26	0,32	209,25
		0,36	209,25	0,40	209,25	0,43	209,25
		0,47	209,25	0,51	209,25	0,55	209,25
		0,59	209,24	0,63	209,24	0,67	209,24
		0,71	209,24	0,75	209,24	0,79	209,24
		0,83	209,24	0,87	209,24	0,91	209,24
		0,95	209,24	0,99	209,24	1,03	209,24
		1,07	209,24	1,11	209,24	1,15	209,24
		1,19	209,24	1,23	209,24	1,26	209,24
		1,30	209,24	1,34	209,24	1,38	209,23
		1,42	209,23	1,46	209,23	1,50	209,23
		1,54	209,23	1,58	209,23	1,62	209,23
		1,66	209,23	1,70	209,23	1,74	209,23
		1,78	209,23	1,82	209,23	1,86	209,23
		1,90	209,23	1,94	209,23	1,98	209,23
		2,02	209,23	2,05	209,23	2,09	209,23
		2,13	209,23	2,17	209,23	2,21	209,23
		2,25	209,23	2,29	209,23	2,33	209,23
		2,37	209,23	2,41	209,23	2,45	209,23
		2,49	209,22	2,53	209,22	2,57	209,22
		2,61	209,22	2,65	209,22	2,69	209,22
		2,73	209,22	2,77	209,22	2,81	209,22



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,85	209,22	2,89	209,22	2,92	209,21
		2,96	209,21	3,00	209,21	3,04	209,21
		3,08	209,21	3,12	209,21	3,16	209,21
		3,20	209,20	3,24	209,20	3,28	209,20
		3,32	209,20	3,36	209,20	3,40	209,19
		3,44	209,19	3,48	209,19	3,52	209,18
		3,56	209,18	3,60	209,18	3,64	209,18
		3,68	209,18	3,72	209,17	3,76	209,17
		3,80	209,17	3,84	209,17	3,88	209,17
		3,92	209,17	3,96	209,17	4,00	209,17
		4,04	209,16	4,08	209,16	4,12	209,16
		4,16	209,16	4,20	209,16	4,24	209,16
		4,28	209,16	4,32	209,16	4,36	209,16
		4,40	209,16	4,44	209,16	4,48	209,16
		4,52	209,16	4,56	209,16	4,60	209,16
		4,64	209,16	4,68	209,16	4,72	209,16
		4,76	209,16	4,80	209,16	4,84	209,15
		4,88	209,15	4,92	209,15	4,96	209,15
		5,00	209,15	5,04	209,15	5,07	209,14
		5,11	209,14	5,15	209,14	5,19	209,13
		5,23	209,13	5,27	209,13	5,31	209,13
		5,35	209,13	5,39	209,13	5,43	209,12
		5,47	209,12	5,51	209,12	5,55	209,12
		5,59	209,12	5,63	209,12	5,67	209,12
		5,71	209,12	5,75	209,11	5,79	209,11
		5,83	209,11	5,87	209,11	5,91	209,11
		5,95	209,11	5,99	209,11	6,03	209,11
		6,07	209,11	6,11	209,11	6,15	209,12
		6,19	209,12	6,23	209,13	6,27	209,15
		6,31	209,17	6,35	209,20	6,39	209,25
		6,43	209,31	6,47	209,36	6,51	209,41
		6,55	209,44	6,59	209,47	6,63	209,48
		6,67	209,47	6,71	209,46	6,75	209,42
		6,79	209,35	6,83	209,25	6,87	209,14
		6,91	209,02	6,95	208,89	6,99	208,78
		7,03	208,69	7,07	208,62	7,11	208,57
		7,15	208,52	7,19	208,49	7,22	208,47
		7,26	208,45	7,30	208,43	7,34	208,41
		7,38	208,39	7,42	208,37	7,46	208,35
		7,50	208,33	7,54	208,31	7,58	208,28
		7,62	208,25	7,66	208,23	7,70	208,19
		7,74	208,16	7,78	208,13	7,82	208,10
		7,86	208,06	7,90	208,03	7,94	207,99
		7,98	207,95	8,02	207,92	8,06	207,88
		8,10	207,85	8,14	207,81	8,18	207,78
		8,22	207,76	8,26	207,73	8,30	207,71
		8,34	207,69	8,38	207,66	8,42	207,64
		8,46	207,62	8,50	207,60	8,54	207,57
		8,58	207,55	8,62	207,52	8,66	207,50
		8,70	207,48	8,74	207,45	8,78	207,42
		8,82	207,39	8,86	207,37	8,90	207,34



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,94	207,31	8,98	207,28	9,02	207,25
		9,06	207,23	9,10	207,20	9,14	207,17
		9,18	207,15	9,22	207,13	9,25	207,10
		9,29	207,08	9,33	207,06	9,37	207,05
		9,41	207,03	9,45	207,01	9,49	207,00
		9,53	206,98	9,57	206,96	9,61	206,95
		9,65	206,93	9,69	206,92	9,73	206,90
		9,77	206,89	9,81	206,87	9,84	206,86
		9,88	206,84	9,92	206,82	9,96	206,81
		10,00	206,79	10,04	206,78	10,08	206,76
		10,12	206,75	10,16	206,73	10,20	206,72
		10,24	206,70	10,28	206,69	10,32	206,67
		10,36	206,66	10,40	206,64	10,44	206,63
		10,47	206,61	10,51	206,59	10,55	206,58
		10,59	206,56	10,63	206,54	10,67	206,53
		10,71	206,51	10,75	206,49	10,79	206,47
		10,83	206,45	10,87	206,43	10,91	206,40
		10,95	206,37	10,99	206,34	11,03	206,31
		11,07	206,28	11,11	206,24	11,15	206,19
		11,19	206,15	11,23	206,12	11,27	206,08
		11,30	206,03	11,34	205,99	11,38	205,94
		11,42	205,90	11,46	205,86	11,50	205,81
		11,54	205,77	11,58	205,73	11,62	205,69
		11,66	205,66	11,70	205,62	11,74	205,59
		11,78	205,55	11,82	205,52	11,86	205,48
		11,90	205,45	11,94	205,42	11,98	205,39
		12,02	205,36	12,06	205,33	12,10	205,31
		12,14	205,28	12,18	205,25	12,22	205,23
		12,26	205,20	12,30	205,17	12,34	205,14
		12,38	205,10	12,42	205,07	12,46	205,04
		12,50	205,01	12,54	204,97	12,58	204,93
		12,62	204,89	12,66	204,85	12,70	204,81
		12,74	204,77	12,78	204,72	12,82	204,67
		12,86	204,62	12,90	204,58	12,94	204,54
		12,98	204,52	13,02	204,49	13,06	204,46
		13,10	204,44	13,14	204,41	13,18	204,38
		13,22	204,36	13,26	204,33	13,30	204,30
		13,34	204,27	13,38	204,24	13,42	204,22
		13,46	204,19	13,50	204,16	13,54	204,14
		13,58	204,11	13,62	204,08	13,66	204,06
		13,70	204,03	13,74	204,00	13,78	203,96
		13,82	203,93	13,86	203,89	13,90	203,86
		13,94	203,82	13,98	203,78	14,02	203,75
		14,06	203,72	14,10	203,69	14,14	203,67
		14,18	203,64	14,22	203,62	14,26	203,60
		14,30	203,57	14,33	203,54	14,37	203,52
		14,41	203,49	14,45	203,46	14,49	203,43
		14,53	203,40	14,57	203,37	14,61	203,35
		14,65	203,32	14,69	203,30	14,73	203,27
		14,77	203,25	14,81	203,22	14,85	203,20
		14,89	203,18	14,93	203,16	14,97	203,15



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,01	203,13	15,05	203,12	15,09	203,10
		15,13	203,09	15,17	203,07	15,21	203,05
		15,25	203,03	15,29	203,01	15,33	202,99
		15,37	202,96	15,41	202,93	15,45	202,90
		15,49	202,87	15,53	202,84	15,57	202,81
		15,61	202,79	15,65	202,76	15,69	202,74
		15,73	202,72	15,77	202,70	15,81	202,68
		15,85	202,66	15,89	202,64	15,93	202,63
		15,97	202,61	16,01	202,59	16,05	202,57
		16,09	202,54	16,13	202,51	16,17	202,49
		16,21	202,46	16,25	202,43	16,29	202,40
		16,33	202,37	16,37	202,34	16,41	202,31
		16,45	202,28	16,49	202,25	16,53	202,22
		16,57	202,18	16,61	202,15	16,65	202,12
		16,69	202,09	16,73	202,05	16,77	202,02
		16,81	201,98	16,85	201,95	16,89	201,92
		16,93	201,90	16,97	201,87	17,01	201,84
		17,05	201,81	17,09	201,78	17,13	201,76
		17,17	201,74	17,21	201,71	17,25	201,69
		17,29	201,66	17,33	201,63	17,37	201,60
		17,41	201,57	17,45	201,54	17,49	201,51
		17,53	201,48	17,57	201,46	17,61	201,43
		17,65	201,40	17,69	201,38	17,73	201,35
		17,77	201,33	17,81	201,30	17,85	201,28
		17,89	201,25	17,93	201,23	17,97	201,20
		18,01	201,18	18,05	201,15	18,09	201,13
		18,13	201,10	18,17	201,08	18,21	201,05
		18,25	201,02	18,29	201,00	18,33	200,97
		18,37	200,95	18,41	200,92	18,45	200,90
		18,49	200,87	18,53	200,85	18,57	200,82
		18,61	200,80	18,65	200,78	18,69	200,75
		18,73	200,73	18,77	200,71	18,81	200,69
		18,85	200,66	18,89	200,64	18,93	200,61
		18,97	200,59	19,01	200,56	19,05	200,54
		19,09	200,51	19,13	200,49	19,17	200,47
		19,21	200,45	19,25	200,42	19,29	200,40
		19,33	200,38	19,37	200,35	19,41	200,33
		19,45	200,31	19,49	200,29	19,53	200,26
		19,57	200,24	19,61	200,22	19,65	200,19
		19,69	200,17	19,73	200,14	19,77	200,12
		19,81	200,10	19,85	200,08	19,89	200,06
		19,93	200,05	19,97	200,03	20,01	200,02
		20,05	200,01	20,09	200,01	20,13	200,00
		20,17	199,99	20,21	199,98	20,25	199,96
		20,29	199,94	20,33	199,92	20,37	199,89
		20,41	199,87	20,44	199,84	20,48	199,81
		20,52	199,78	20,56	199,76	20,60	199,73
		20,64	199,70	20,68	199,67	20,72	199,65
		20,76	199,62	20,80	199,59	20,84	199,56
		20,88	199,53	20,92	199,50	20,96	199,47
		21,00	199,44	21,04	199,41	21,08	199,38

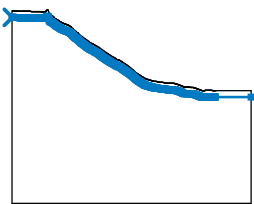


Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,12	199,35	21,16	199,33	21,20	199,31
		21,24	199,28	21,28	199,26	21,32	199,23
		21,36	199,20	21,40	199,17	21,44	199,14
		21,48	199,11	21,52	199,08	21,56	199,05
		21,60	199,02	21,64	198,99	21,68	198,96
		21,72	198,94	21,76	198,91	21,80	198,89
		21,84	198,86	21,88	198,84	21,92	198,81
		21,96	198,78	22,00	198,75	22,04	198,73
		22,08	198,70	22,12	198,67	22,16	198,64
		22,20	198,61	22,24	198,58	22,28	198,55
		22,32	198,51	22,36	198,48	22,40	198,45
		22,44	198,42	22,48	198,39	22,52	198,35
		22,56	198,32	22,60	198,28	22,64	198,25
		22,68	198,21	22,72	198,18	22,76	198,15
		22,80	198,11	22,84	198,08	22,88	198,05
		22,92	198,01	22,96	197,97	23,00	197,93
		23,04	197,89	23,08	197,86	23,12	197,82
		23,16	197,78	23,20	197,74	23,24	197,70
		23,28	197,66	23,32	197,63	23,36	197,60
		23,40	197,57	23,44	197,54	23,48	197,51
		23,52	197,48	23,56	197,45	23,60	197,42
		23,64	197,39	23,68	197,37	23,72	197,34
		23,76	197,32	23,80	197,29	23,84	197,27
		23,88	197,24	23,92	197,22	23,96	197,20
		24,00	197,18	24,04	197,15	24,08	197,13
		24,12	197,11	24,16	197,08	24,20	197,06
		24,24	197,03	24,28	197,00	24,32	196,97
		24,36	196,94	24,40	196,92	24,44	196,89
		24,48	196,87	24,52	196,84	24,56	196,82
		24,60	196,79	24,64	196,77	24,68	196,74
		24,72	196,71	24,76	196,69	24,80	196,66
		24,84	196,63	24,88	196,60	24,92	196,58
		24,96	196,55	25,00	196,54	25,04	196,52
		25,08	196,51	25,12	196,50	25,16	196,49
		25,20	196,47	25,24	196,46	25,28	196,45
		25,32	196,43	25,36	196,42	25,39	196,40
		25,43	196,39	25,47	196,38	25,51	196,37
		25,55	196,36	25,59	196,35	25,63	196,34
		25,67	196,33	25,71	196,32	25,75	196,31
		25,79	196,30	25,83	196,28	25,87	196,27
		25,91	196,25	25,95	196,24	25,99	196,22
		26,03	196,21	26,07	196,20	26,11	196,19
		26,15	196,18	26,19	196,16	26,23	196,16
		26,27	196,15	26,31	196,14	26,35	196,13
		26,39	196,13	26,43	196,12	26,47	196,11
		26,51	196,09	26,55	196,08	26,59	196,07
		26,63	196,05	26,67	196,04	26,71	196,03
		26,75	196,02	26,79	196,02	26,83	196,01
		26,87	196,01	26,91	196,01	26,95	196,01
		26,99	196,01	27,03	196,01	27,07	196,01
		27,11	196,01	27,15	196,00	27,19	195,99



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,23	195,98	27,27	195,97	27,31	195,95
		27,35	195,94	27,39	195,92	27,43	195,91
		27,47	195,89	27,51	195,88	27,55	195,87
		27,59	195,86	27,63	195,86	27,67	195,87
		27,71	195,87	27,75	195,87	27,79	195,86
		27,83	195,86	27,87	195,86	27,91	195,85
		27,95	195,85	27,99	195,84	28,02	195,84
		28,06	195,84	28,10	195,84	28,14	195,83
		28,18	195,83	28,22	195,83	28,26	195,83
		28,30	195,83	28,34	195,82	28,38	195,82
		28,42	195,82	28,46	195,81	28,50	195,80
		28,54	195,80	28,58	195,79	28,62	195,78
		28,66	195,77	28,70	195,76	28,74	195,76
		28,78	195,75	28,82	195,74	28,86	195,73
		28,90	195,73	28,94	195,72	28,98	195,71
		29,02	195,70	29,06	195,70	29,10	195,69
		29,14	195,69	29,18	195,68	29,22	195,68
		29,26	195,67	29,30	195,67	29,34	195,66
		29,38	195,66	29,42	195,66	29,46	195,66
		29,50	195,65	29,53	195,65	29,57	195,65
		29,61	195,65	29,65	195,65	29,69	195,66
		29,73	195,66	29,77	195,67	29,81	195,67
		29,85	195,68	29,89	195,68	29,93	195,68
		29,97	195,68	30,01	195,68	30,05	195,67
		30,09	195,67	30,13	195,66	30,17	195,66
		30,21	195,66	30,25	195,66	30,29	195,67
		30,33	195,67	30,37	195,66	30,41	195,65
		30,45	195,65	30,49	195,64	30,53	195,63
		30,57	195,62	30,61	195,61	30,65	195,60
		30,69	195,59	30,73	195,57	30,77	195,56
		30,80	195,55	30,84	195,53	30,88	195,52
		30,92	195,51	30,96	195,49	31,00	195,48
		31,04	195,47	31,08	195,46	31,12	195,44
		31,16	195,43	31,20	195,42	31,24	195,40
		31,28	195,39	31,32	195,37	31,36	195,36
		31,40	195,35	31,44	195,33	31,48	195,32
		31,52	195,30	31,56	195,29	31,60	195,28
		31,64	195,26	31,68	195,25	31,72	195,24
		31,76	195,23	31,80	195,21	31,84	195,20
		31,88	195,18	31,92	195,16	31,96	195,14
		32,00	195,11	32,03	195,08	32,07	195,05
		32,11	195,03	32,15	195,01	32,19	194,99
		32,23	194,97	32,27	194,96	32,31	194,95
		32,35	194,93	32,39	194,92	32,43	194,91
		32,47	194,91	32,51	194,90	32,55	194,90
		32,59	194,90	32,63	194,91	32,67	194,91
		32,71	194,92	32,75	194,92	32,79	194,92
		32,83	194,92	32,87	194,92	32,91	194,92
		32,95	194,92	32,99	194,92	33,03	194,92
		33,07	194,92	33,11	194,91	33,15	194,91
		33,19	194,91	33,23	194,91	33,27	194,91



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,31	194,91	33,35	194,91	33,39	194,91
		33,43	194,91	33,47	194,90	33,51	194,90
		33,55	194,90	33,59	194,90	33,63	194,90
		33,67	194,89	33,71	194,89	33,75	194,89
		33,79	194,89	33,83	194,88	33,87	194,88
		33,91	194,88	33,95	194,88	33,99	194,87
		34,02	194,87	34,06	194,86	34,10	194,85
		34,14	194,84	34,18	194,84	34,22	194,83
		34,26	194,81	34,30	194,80	34,34	194,80
		34,38	194,78	34,42	194,77	34,46	194,76
		34,50	194,74	34,54	194,72	34,58	194,71
		34,62	194,69	34,66	194,67	34,70	194,66
		34,74	194,64	34,78	194,62	34,82	194,60
		34,86	194,59	34,90	194,58	34,94	194,56
		34,98	194,55	35,02	194,53	35,06	194,52
		35,10	194,50	35,14	194,49	35,18	194,47
		35,22	194,46	35,26	194,44	35,30	194,43
		35,34	194,41	35,38	194,40	35,42	194,38
		35,46	194,37	35,50	194,35	35,54	194,34
		35,58	194,32	35,62	194,31	35,66	194,30
		35,70	194,29	35,74	194,28	35,78	194,28
		35,82	194,28	35,86	194,27	35,90	194,27
		35,94	194,27	35,98	194,27	36,02	194,28
		36,06	194,28	36,10	194,28	36,14	194,29
		36,18	194,29	36,22	194,30	36,26	194,30
		36,30	194,31	36,34	194,31	36,38	194,31
		36,42	194,32	36,46	194,32	36,50	194,32
		36,54	194,33	36,58	194,33	36,62	194,33
		36,66	194,33	36,70	194,33	36,74	194,33
		36,78	194,33	36,82	194,34	36,86	194,34
		36,90	194,34	36,94	194,34	36,98	194,34
		37,02	194,34	37,06	194,34	37,10	194,34
		37,14	194,34	37,18	194,34	37,22	194,34
		37,25	194,33	37,29	194,33	37,33	194,33
		37,37	194,33	37,41	194,32	37,45	194,32
		37,49	194,32	37,53	194,31	37,57	194,31
		37,61	194,31	37,65	194,30	37,69	194,30
		37,73	194,30	37,77	194,29	37,81	194,29
		37,85	194,28	37,89	194,28	37,93	194,28
		37,97	194,27	38,01	194,27	38,05	194,27
		38,09	194,27	38,13	194,27	38,17	194,27
		38,21	194,27	38,25	194,27	45,00	194,27
2		0,00	208,07	0,04	208,07	0,08	208,06
		0,12	208,06	0,16	208,06	0,20	208,06
		0,24	208,06	0,28	208,06	0,32	208,05
		0,36	208,05	0,40	208,05	0,43	208,05
		0,47	208,05	0,51	208,05	0,55	208,05
		0,59	208,04	0,63	208,04	0,67	208,04
		0,71	208,04	0,75	208,04	0,79	208,04
		0,83	208,04	0,87	208,04	0,91	208,04
		0,95	208,04	0,99	208,04	1,03	208,04



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		1,07	208,04	1,11	208,04	1,15	208,04
		1,19	208,04	1,23	208,04	1,26	208,04
		1,30	208,04	1,34	208,04	1,38	208,03
		1,42	208,03	1,46	208,03	1,50	208,03
		1,54	208,03	1,58	208,03	1,62	208,03
		1,66	208,03	1,70	208,03	1,74	208,03
		1,78	208,03	1,82	208,03	1,86	208,03
		1,90	208,03	1,94	208,03	1,98	208,03
		2,02	208,03	2,05	208,03	2,09	208,03
		2,13	208,03	2,17	208,03	2,21	208,03
		2,25	208,03	2,29	208,03	2,33	208,03
		2,37	208,03	2,41	208,03	2,45	208,03
		2,49	208,02	2,53	208,02	2,57	208,02
		2,61	208,02	2,65	208,02	2,69	208,02
		2,73	208,02	2,77	208,02	2,81	208,02
		2,85	208,02	2,89	208,02	2,92	208,01
		2,96	208,01	3,00	208,01	3,04	208,01
		3,08	208,01	3,12	208,01	3,16	208,01
		3,20	208,00	3,24	208,00	3,28	208,00
		3,32	208,00	3,36	208,00	3,40	207,99
		3,44	207,99	3,48	207,99	3,52	207,98
		3,56	207,98	3,60	207,98	3,64	207,98
		3,68	207,98	3,72	207,97	3,76	207,97
		3,80	207,97	3,84	207,97	3,88	207,97
		3,92	207,97	3,96	207,97	4,00	207,97
		4,04	207,96	4,08	207,96	4,12	207,96
		4,16	207,96	4,20	207,96	4,24	207,96
		4,28	207,96	4,32	207,96	4,36	207,96
		4,40	207,96	4,44	207,96	4,48	207,96
		4,52	207,96	4,56	207,96	4,60	207,96
		4,64	207,96	4,68	207,96	4,72	207,96
		4,76	207,96	4,80	207,96	4,84	207,95
		4,88	207,95	4,92	207,95	4,96	207,95
		5,00	207,95	5,04	207,95	5,07	207,94
		5,11	207,94	5,15	207,94	5,19	207,93
		5,23	207,93	5,27	207,93	5,31	207,93
		5,35	207,93	5,39	207,93	5,43	207,92
		5,47	207,92	5,51	207,92	5,55	207,92
		5,59	207,92	5,63	207,92	5,67	207,92
		5,71	207,92	5,75	207,91	5,79	207,91
		5,83	207,91	5,87	207,91	5,91	207,91
		5,95	207,91	5,99	207,91	6,03	207,91
		6,07	207,91	6,11	207,91	6,15	207,92
		6,19	207,92	6,23	207,93	6,27	207,95
		6,31	207,97	6,35	208,00	6,39	208,05
		6,43	208,11	6,47	208,16	6,51	208,21
		6,55	208,24	6,59	208,27	6,63	208,28
		6,67	208,27	6,71	208,26	6,75	208,22
		6,79	208,15	6,83	208,05	6,87	207,94
		6,91	207,82	6,95	207,69	6,99	207,58
		7,03	207,49	7,07	207,42	7,11	207,37



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		7,15	207,32	7,19	207,29	7,22	207,27
		7,26	207,25	7,30	207,23	7,34	207,21
		7,38	207,19	7,42	207,17	7,46	207,15
		7,50	207,13	7,54	207,11	7,58	207,08
		7,62	207,05	7,66	207,03	7,70	206,99
		7,74	206,96	7,78	206,93	7,82	206,90
		7,86	206,86	7,90	206,83	7,94	206,79
		7,98	206,75	8,02	206,72	8,06	206,68
		8,10	206,65	8,14	206,61	8,18	206,58
		8,22	206,56	8,26	206,53	8,30	206,51
		8,34	206,49	8,38	206,46	8,42	206,44
		8,46	206,42	8,50	206,40	8,54	206,37
		8,58	206,35	8,62	206,32	8,66	206,30
		8,70	206,28	8,74	206,25	8,78	206,22
		8,82	206,19	8,86	206,17	8,90	206,14
		8,94	206,11	8,98	206,08	9,02	206,05
		9,06	206,03	9,10	206,00	9,14	205,97
		9,18	205,95	9,22	205,93	9,25	205,90
		9,29	205,88	9,33	205,86	9,37	205,85
		9,41	205,83	9,45	205,81	9,49	205,80
		9,53	205,78	9,57	205,76	9,61	205,75
		9,65	205,73	9,69	205,72	9,73	205,70
		9,77	205,69	9,81	205,67	9,84	205,66
		9,88	205,64	9,92	205,62	9,96	205,61
		10,00	205,59	10,04	205,58	10,08	205,56
		10,12	205,55	10,16	205,53	10,20	205,52
		10,24	205,50	10,28	205,49	10,32	205,47
		10,36	205,46	10,40	205,44	10,44	205,43
		10,47	205,41	10,51	205,39	10,55	205,38
		10,59	205,36	10,63	205,34	10,67	205,33
		10,71	205,31	10,75	205,29	10,79	205,27
		10,83	205,25	10,87	205,23	10,91	205,20
		10,95	205,17	10,99	205,14	11,03	205,11
		11,07	205,08	11,11	205,04	11,15	204,99
		11,19	204,95	11,23	204,92	11,27	204,88
		11,30	204,83	11,34	204,79	11,38	204,74
		11,42	204,70	11,46	204,66	11,50	204,61
		11,54	204,57	11,58	204,53	11,62	204,49
		11,66	204,46	11,70	204,42	11,74	204,39
		11,78	204,35	11,82	204,32	11,86	204,28
		11,90	204,25	11,94	204,22	11,98	204,19
		12,02	204,16	12,06	204,13	12,10	204,11
		12,14	204,08	12,18	204,05	12,22	204,03
		12,26	204,00	12,30	203,97	12,34	203,94
		12,38	203,90	12,42	203,87	12,46	203,84
		12,50	203,81	12,54	203,77	12,58	203,73
		12,62	203,69	12,66	203,65	12,70	203,61
		12,74	203,57	12,78	203,52	12,82	203,47
		12,86	203,42	12,90	203,38	12,94	203,34
		12,98	203,32	13,02	203,29	13,06	203,26
		13,10	203,24	13,14	203,21	13,18	203,18



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		13,22	203,16	13,26	203,13	13,30	203,10
		13,34	203,07	13,38	203,04	13,42	203,02
		13,46	202,99	13,50	202,96	13,54	202,94
		13,58	202,91	13,62	202,88	13,66	202,86
		13,70	202,83	13,74	202,80	13,78	202,76
		13,82	202,73	13,86	202,69	13,90	202,66
		13,94	202,62	13,98	202,58	14,02	202,55
		14,06	202,52	14,10	202,49	14,14	202,47
		14,18	202,44	14,22	202,42	14,26	202,40
		14,30	202,37	14,33	202,34	14,37	202,32
		14,41	202,29	14,45	202,26	14,49	202,23
		14,53	202,20	14,57	202,17	14,61	202,15
		14,65	202,12	14,69	202,10	14,73	202,07
		14,77	202,05	14,81	202,02	14,85	202,00
		14,89	201,98	14,93	201,96	14,97	201,95
		15,01	201,93	15,05	201,92	15,09	201,90
		15,13	201,89	15,17	201,87	15,21	201,85
		15,25	201,83	15,29	201,81	15,33	201,79
		15,37	201,76	15,41	201,73	15,45	201,70
		15,49	201,67	15,53	201,64	15,57	201,61
		15,61	201,59	15,65	201,56	15,69	201,54
		15,73	201,52	15,77	201,50	15,81	201,48
		15,85	201,46	15,89	201,44	15,93	201,43
		15,97	201,41	16,01	201,39	16,05	201,37
		16,09	201,34	16,13	201,31	16,17	201,29
		16,21	201,26	16,25	201,23	16,29	201,20
		16,33	201,17	16,37	201,14	16,41	201,11
		16,45	201,08	16,49	201,05	16,53	201,02
		16,57	200,98	16,61	200,95	16,65	200,92
		16,69	200,89	16,73	200,85	16,77	200,82
		16,81	200,78	16,85	200,75	16,89	200,72
		16,93	200,70	16,97	200,67	17,01	200,64
		17,05	200,61	17,09	200,58	17,13	200,56
		17,17	200,54	17,21	200,51	17,25	200,49
		17,29	200,46	17,33	200,43	17,37	200,40
		17,41	200,37	17,45	200,34	17,49	200,31
		17,53	200,28	17,57	200,26	17,61	200,23
		17,65	200,20	17,69	200,18	17,73	200,15
		17,77	200,13	17,81	200,10	17,85	200,08
		17,89	200,05	17,93	200,03	17,97	200,00
		18,01	199,98	18,05	199,95	18,09	199,93
		18,13	199,90	18,17	199,88	18,21	199,85
		18,25	199,82	18,29	199,80	18,33	199,77
		18,37	199,75	18,41	199,72	18,45	199,70
		18,49	199,67	18,53	199,65	18,57	199,62
		18,61	199,60	18,65	199,58	18,69	199,55
		18,73	199,53	18,77	199,51	18,81	199,49
		18,85	199,46	18,89	199,44	18,93	199,41
		18,97	199,39	19,01	199,36	19,05	199,34
		19,09	199,31	19,13	199,29	19,17	199,27
		19,21	199,25	19,25	199,22	19,29	199,20



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		19,33	199,18	19,37	199,15	19,41	199,13
		19,45	199,11	19,49	199,09	19,53	199,06
		19,57	199,04	19,61	199,02	19,65	198,99
		19,69	198,97	19,73	198,94	19,77	198,92
		19,81	198,90	19,85	198,88	19,89	198,86
		19,93	198,85	19,97	198,83	20,01	198,82
		20,05	198,81	20,09	198,81	20,13	198,80
		20,17	198,79	20,21	198,78	20,25	198,76
		20,29	198,74	20,33	198,72	20,37	198,69
		20,41	198,67	20,44	198,64	20,48	198,61
		20,52	198,58	20,56	198,56	20,60	198,53
		20,64	198,50	20,68	198,47	20,72	198,45
		20,76	198,42	20,80	198,39	20,84	198,36
		20,88	198,33	20,92	198,30	20,96	198,27
		21,00	198,24	21,04	198,21	21,08	198,18
		21,12	198,15	21,16	198,13	21,20	198,11
		21,24	198,08	21,28	198,06	21,32	198,03
		21,36	198,00	21,40	197,97	21,44	197,94
		21,48	197,91	21,52	197,88	21,56	197,85
		21,60	197,82	21,64	197,79	21,68	197,76
		21,72	197,74	21,76	197,71	21,80	197,69
		21,84	197,66	21,88	197,64	21,92	197,61
		21,96	197,58	22,00	197,55	22,04	197,53
		22,08	197,50	22,12	197,47	22,16	197,44
		22,20	197,41	22,24	197,38	22,28	197,35
		22,32	197,31	22,36	197,28	22,40	197,25
		22,44	197,22	22,48	197,19	22,52	197,15
		22,56	197,12	22,60	197,08	22,64	197,05
		22,68	197,01	22,72	196,98	22,76	196,95
		22,80	196,91	22,84	196,88	22,88	196,85
		22,92	196,81	22,96	196,77	23,00	196,73
		23,04	196,69	23,08	196,66	23,12	196,62
		23,16	196,58	23,20	196,54	23,24	196,50
		23,28	196,46	23,32	196,43	23,36	196,40
		23,40	196,37	23,44	196,34	23,48	196,31
		23,52	196,28	23,56	196,25	23,60	196,22
		23,64	196,19	23,68	196,17	23,72	196,14
		23,76	196,12	23,80	196,09	23,84	196,07
		23,88	196,04	23,92	196,02	23,96	196,00
		24,00	195,98	24,04	195,95	24,08	195,93
		24,12	195,91	24,16	195,88	24,20	195,86
		24,24	195,83	24,28	195,80	24,32	195,77
		24,36	195,74	24,40	195,72	24,44	195,69
		24,48	195,67	24,52	195,64	24,56	195,62
		24,60	195,59	24,64	195,57	24,68	195,54
		24,72	195,51	24,76	195,49	24,80	195,46
		24,84	195,43	24,88	195,40	24,92	195,38
		24,96	195,35	25,00	195,34	25,04	195,32
		25,08	195,31	25,12	195,30	25,16	195,29
		25,20	195,27	25,24	195,26	25,28	195,25
		25,32	195,23	25,36	195,22	25,39	195,20



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		25,43	195,19	25,47	195,18	25,51	195,17
		25,55	195,16	25,59	195,15	25,63	195,14
		25,67	195,13	25,71	195,12	25,75	195,11
		25,79	195,10	25,83	195,08	25,87	195,07
		25,91	195,05	25,95	195,04	25,99	195,02
		26,03	195,01	26,07	195,00	26,11	194,99
		26,15	194,98	26,19	194,96	26,23	194,96
		26,27	194,95	26,31	194,94	26,35	194,93
		26,39	194,93	26,43	194,92	26,47	194,91
		26,51	194,89	26,55	194,88	26,59	194,87
		26,63	194,85	26,67	194,84	26,71	194,83
		26,75	194,82	26,79	194,82	26,83	194,81
		26,87	194,81	26,91	194,81	26,95	194,81
		26,99	194,81	27,03	194,81	27,07	194,81
		27,11	194,81	27,15	194,80	27,19	194,79
		27,23	194,78	27,27	194,77	27,31	194,75
		27,35	194,74	27,39	194,72	27,43	194,71
		27,47	194,69	27,51	194,68	27,55	194,67
		27,59	194,66	27,63	194,66	27,67	194,67
		27,71	194,67	27,75	194,67	27,79	194,66
		27,83	194,66	27,87	194,66	27,91	194,65
		27,95	194,65	27,99	194,64	28,02	194,64
		28,06	194,64	28,10	194,64	28,14	194,63
		28,18	194,63	28,22	194,63	28,26	194,63
		28,30	194,63	28,34	194,62	28,38	194,62
		28,42	194,62	28,46	194,61	28,50	194,60
		28,54	194,60	28,58	194,59	28,62	194,58
		28,66	194,57	28,70	194,56	28,74	194,56
		28,78	194,55	28,82	194,54	28,86	194,53
		28,90	194,53	28,94	194,52	28,98	194,51
		29,02	194,50	29,06	194,50	29,10	194,49
		29,14	194,49	29,18	194,48	29,22	194,48
		29,26	194,47	29,30	194,47	29,34	194,46
		29,38	194,46	29,42	194,46	29,46	194,46
		29,50	194,45	29,53	194,45	29,57	194,45
		29,61	194,45	29,65	194,45	29,69	194,46
		29,73	194,46	29,77	194,47	29,81	194,47
		29,85	194,48	29,89	194,48	29,93	194,48
		29,97	194,48	30,01	194,48	30,05	194,47
		30,09	194,47	30,13	194,46	30,17	194,46
		30,21	194,46	30,25	194,46	30,29	194,47
		30,33	194,47	30,37	194,46	30,41	194,45
		30,45	194,45	30,49	194,44	30,53	194,43
		30,57	194,42	30,61	194,41	30,65	194,40
		30,69	194,39	30,73	194,37	30,77	194,36
		30,80	194,35	30,84	194,33	30,88	194,32
		30,92	194,31	30,96	194,29	31,00	194,28
		31,04	194,27	31,08	194,26	31,12	194,24
		31,16	194,23	31,20	194,22	31,24	194,20
		31,28	194,19	31,32	194,17	31,36	194,16
		31,40	194,15	31,44	194,13	31,48	194,12



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		31,52	194,10	31,56	194,09	31,60	194,08
		31,64	194,06	31,68	194,05	31,72	194,04
		31,76	194,03	31,80	194,01	31,84	194,00
		31,88	193,98	31,92	193,96	31,96	193,94
		32,00	193,91	32,03	193,88	32,07	193,85
		32,11	193,83	32,15	193,81	32,19	193,79
		32,23	193,77	32,27	193,76	32,31	193,75
		32,35	193,73	32,39	193,72	32,43	193,71
		32,47	193,71	32,51	193,70	32,55	193,70
		32,59	193,70	32,63	193,71	32,67	193,71
		32,71	193,72	32,75	193,72	32,79	193,72
		32,83	193,72	32,87	193,72	32,91	193,72
		32,95	193,72	32,99	193,72	33,03	193,72
		33,07	193,72	33,11	193,71	33,15	193,71
		33,19	193,71	33,23	193,71	33,27	193,71
		33,31	193,71	33,35	193,71	33,39	193,71
		33,43	193,71	33,47	193,70	33,51	193,70
		33,55	193,70	33,59	193,70	33,63	193,70
		33,67	193,69	33,71	193,69	33,75	193,69
		33,79	193,69	33,83	193,68	33,87	193,68
		33,91	193,68	33,95	193,68	33,99	193,67
		34,02	193,67	34,06	193,66	34,10	193,65
		34,14	193,64	34,18	193,64	34,22	193,63
		34,26	193,61	34,30	193,60	34,34	193,60
		34,38	193,58	34,42	193,57	34,46	193,56
		34,50	193,54	34,54	193,52	34,58	193,51
		34,62	193,49	34,66	193,47	34,70	193,46
		34,74	193,44	34,78	193,42	34,82	193,40
		34,86	193,39	34,90	193,38	34,94	193,36
		34,98	193,35	35,02	193,33	35,06	193,32
		35,10	193,30	35,14	193,29	35,18	193,27
		35,22	193,26	35,26	193,24	35,30	193,23
		35,34	193,21	35,38	193,20	35,42	193,18
		35,46	193,17	35,50	193,15	35,54	193,14
		35,58	193,12	35,62	193,11	35,66	193,10
		35,70	193,09	35,74	193,08	35,78	193,08
		35,82	193,08	35,86	193,07	35,90	193,07
		35,94	193,07	35,98	193,07	36,02	193,08
		36,06	193,08	36,10	193,08	36,14	193,09
		36,18	193,09	36,22	193,10	36,26	193,10
		36,30	193,11	36,34	193,11	36,38	193,11
		36,42	193,12	36,46	193,12	36,50	193,12
		36,54	193,13	36,58	193,13	36,62	193,13
		36,66	193,13	36,70	193,13	36,74	193,13
		36,78	193,13	36,82	193,14	36,86	193,14
		36,90	193,14	36,94	193,14	36,98	193,14
		37,02	193,14	37,06	193,14	37,10	193,14
		37,14	193,14	37,18	193,14	37,22	193,14
		37,25	193,13	37,29	193,13	37,33	193,13
		37,37	193,13	37,41	193,12	37,45	193,12
		37,49	193,12	37,53	193,11	37,57	193,11

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		37,61	193,11	37,65	193,10	37,69	193,10
		37,73	193,10	37,77	193,09	37,81	193,09
		37,85	193,08	37,89	193,08	37,93	193,08
		37,97	193,07	38,01	193,07	38,05	193,07
		38,09	193,07	38,13	193,07	38,17	193,07
		38,21	193,07	38,25	193,07	45,00	193,07

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00
4		Unitat 0'	20,00	33,00	5,00
5		Unitat A'	18,00	28,00	62,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		
4		Unitat 0'	17,00		
5		Unitat A'	19,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 57,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat B

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 20,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat 0'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 20,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\varphi_{ef} = 33,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 18,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
 Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
 Análisis de tensión : efectivo
 Ángulo de fricción interna : $\varphi_{ef} = 28,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
 Cohesión : $c_{ef} = 62,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
 Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

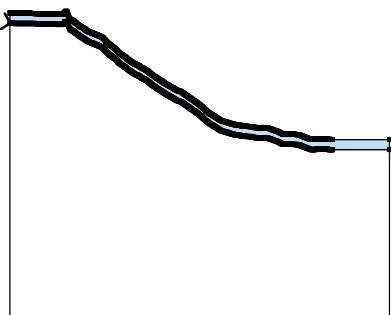
Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	208,07	0,08	208,06	Unitat 0' 
		0,12	208,06	0,16	208,06	
		0,20	208,06	0,24	208,06	
		0,28	208,06	0,32	208,05	
		0,36	208,05	0,40	208,05	
		0,43	208,05	0,47	208,05	
		0,51	208,05	0,55	208,05	
		0,59	208,04	0,63	208,04	
		0,67	208,04	0,71	208,04	
		0,75	208,04	0,79	208,04	
		0,83	208,04	0,87	208,04	
		0,91	208,04	0,95	208,04	
		0,99	208,04	1,03	208,04	
		1,07	208,04	1,11	208,04	
		1,15	208,04	1,19	208,04	
		1,23	208,04	1,26	208,04	
		1,30	208,04	1,34	208,04	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,38	208,03	1,42	208,03	
		1,46	208,03	1,50	208,03	
		1,54	208,03	1,58	208,03	
		1,62	208,03	1,66	208,03	
		1,70	208,03	1,74	208,03	
		1,78	208,03	1,82	208,03	
		1,86	208,03	1,90	208,03	
		1,94	208,03	1,98	208,03	
		2,02	208,03	2,05	208,03	
		2,09	208,03	2,13	208,03	
		2,17	208,03	2,21	208,03	
		2,25	208,03	2,29	208,03	
		2,33	208,03	2,37	208,03	
		2,41	208,03	2,45	208,03	
		2,49	208,02	2,53	208,02	
		2,57	208,02	2,61	208,02	
		2,65	208,02	2,69	208,02	
		2,73	208,02	2,77	208,02	
		2,81	208,02	2,85	208,02	
		2,89	208,02	2,92	208,01	
		2,96	208,01	3,00	208,01	
		3,04	208,01	3,08	208,01	
		3,12	208,01	3,16	208,01	
		3,20	208,00	3,24	208,00	
		3,28	208,00	3,32	208,00	
		3,36	208,00	3,40	207,99	
		3,44	207,99	3,48	207,99	
		3,52	207,98	3,56	207,98	
		3,60	207,98	3,64	207,98	
		3,68	207,98	3,72	207,97	
		3,76	207,97	3,80	207,97	
		3,84	207,97	3,88	207,97	
		3,92	207,97	3,96	207,97	
		4,00	207,97	4,04	207,96	
		4,08	207,96	4,12	207,96	
		4,16	207,96	4,20	207,96	
		4,24	207,96	4,28	207,96	
		4,32	207,96	4,36	207,96	
		4,40	207,96	4,44	207,96	
		4,48	207,96	4,52	207,96	
		4,56	207,96	4,60	207,96	
		4,64	207,96	4,68	207,96	
		4,72	207,96	4,76	207,96	
		4,80	207,96	4,84	207,95	
		4,88	207,95	4,92	207,95	
		4,96	207,95	5,00	207,95	
		5,04	207,95	5,07	207,94	
		5,11	207,94	5,15	207,94	
		5,19	207,93	5,23	207,93	
		5,27	207,93	5,31	207,93	
		5,35	207,93	5,39	207,93	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,43	207,92	5,47	207,92	
		5,51	207,92	5,55	207,92	
		5,59	207,92	5,63	207,92	
		5,67	207,92	5,71	207,92	
		5,75	207,91	5,79	207,91	
		5,83	207,91	5,87	207,91	
		5,91	207,91	5,95	207,91	
		5,99	207,91	6,03	207,91	
		6,07	207,91	6,11	207,91	
		6,15	207,92	6,19	207,92	
		6,23	207,93	6,27	207,95	
		6,31	207,97	6,35	208,00	
		6,39	208,05	6,43	208,11	
		6,47	208,16	6,51	208,21	
		6,55	208,24	6,59	208,27	
		6,63	208,28	6,67	208,27	
		6,71	208,26	6,75	208,22	
		6,79	208,15	6,83	208,05	
		6,87	207,94	6,91	207,82	
		6,95	207,69	6,99	207,58	
		7,03	207,49	7,07	207,42	
		7,11	207,37	7,15	207,32	
		7,19	207,29	7,22	207,27	
		7,26	207,25	7,30	207,23	
		7,34	207,21	7,38	207,19	
		7,42	207,17	7,46	207,15	
		7,50	207,13	7,54	207,11	
		7,58	207,08	7,62	207,05	
		7,66	207,03	7,70	206,99	
		7,74	206,96	7,78	206,93	
		7,82	206,90	7,86	206,86	
		7,90	206,83	7,94	206,79	
		7,98	206,75	8,02	206,72	
		8,06	206,68	8,10	206,65	
		8,14	206,61	8,18	206,58	
		8,22	206,56	8,26	206,53	
		8,30	206,51	8,34	206,49	
		8,38	206,46	8,42	206,44	
		8,46	206,42	8,50	206,40	
		8,54	206,37	8,58	206,35	
		8,62	206,32	8,66	206,30	
		8,70	206,28	8,74	206,25	
		8,78	206,22	8,82	206,19	
		8,86	206,17	8,90	206,14	
		8,94	206,11	8,98	206,08	
		9,02	206,05	9,06	206,03	
		9,10	206,00	9,14	205,97	
		9,18	205,95	9,22	205,93	
		9,25	205,90	9,29	205,88	
		9,33	205,86	9,37	205,85	
		9,41	205,83	9,45	205,81	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,49	205,80	9,53	205,78	
		9,57	205,76	9,61	205,75	
		9,65	205,73	9,69	205,72	
		9,73	205,70	9,77	205,69	
		9,81	205,67	9,84	205,66	
		9,88	205,64	9,92	205,62	
		9,96	205,61	10,00	205,59	
		10,04	205,58	10,08	205,56	
		10,12	205,55	10,16	205,53	
		10,20	205,52	10,24	205,50	
		10,28	205,49	10,32	205,47	
		10,36	205,46	10,40	205,44	
		10,44	205,43	10,47	205,41	
		10,51	205,39	10,55	205,38	
		10,59	205,36	10,63	205,34	
		10,67	205,33	10,71	205,31	
		10,75	205,29	10,79	205,27	
		10,83	205,25	10,87	205,23	
		10,91	205,20	10,95	205,17	
		10,99	205,14	11,03	205,11	
		11,07	205,08	11,11	205,04	
		11,15	204,99	11,19	204,95	
		11,23	204,92	11,27	204,88	
		11,30	204,83	11,34	204,79	
		11,38	204,74	11,42	204,70	
		11,46	204,66	11,50	204,61	
		11,54	204,57	11,58	204,53	
		11,62	204,49	11,66	204,46	
		11,70	204,42	11,74	204,39	
		11,78	204,35	11,82	204,32	
		11,86	204,28	11,90	204,25	
		11,94	204,22	11,98	204,19	
		12,02	204,16	12,06	204,13	
		12,10	204,11	12,14	204,08	
		12,18	204,05	12,22	204,03	
		12,26	204,00	12,30	203,97	
		12,34	203,94	12,38	203,90	
		12,42	203,87	12,46	203,84	
		12,50	203,81	12,54	203,77	
		12,58	203,73	12,62	203,69	
		12,66	203,65	12,70	203,61	
		12,74	203,57	12,78	203,52	
		12,82	203,47	12,86	203,42	
		12,90	203,38	12,94	203,34	
		12,98	203,32	13,02	203,29	
		13,06	203,26	13,10	203,24	
		13,14	203,21	13,18	203,18	
		13,22	203,16	13,26	203,13	
		13,30	203,10	13,34	203,07	
		13,38	203,04	13,42	203,02	
		13,46	202,99	13,50	202,96	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,54	202,94	13,58	202,91	
		13,62	202,88	13,66	202,86	
		13,70	202,83	13,74	202,80	
		13,78	202,76	13,82	202,73	
		13,86	202,69	13,90	202,66	
		13,94	202,62	13,98	202,58	
		14,02	202,55	14,06	202,52	
		14,10	202,49	14,14	202,47	
		14,18	202,44	14,22	202,42	
		14,26	202,40	14,30	202,37	
		14,33	202,34	14,37	202,32	
		14,41	202,29	14,45	202,26	
		14,49	202,23	14,53	202,20	
		14,57	202,17	14,61	202,15	
		14,65	202,12	14,69	202,10	
		14,73	202,07	14,77	202,05	
		14,81	202,02	14,85	202,00	
		14,89	201,98	14,93	201,96	
		14,97	201,95	15,01	201,93	
		15,05	201,92	15,09	201,90	
		15,13	201,89	15,17	201,87	
		15,21	201,85	15,25	201,83	
		15,29	201,81	15,33	201,79	
		15,37	201,76	15,41	201,73	
		15,45	201,70	15,49	201,67	
		15,53	201,64	15,57	201,61	
		15,61	201,59	15,65	201,56	
		15,69	201,54	15,73	201,52	
		15,77	201,50	15,81	201,48	
		15,85	201,46	15,89	201,44	
		15,93	201,43	15,97	201,41	
		16,01	201,39	16,05	201,37	
		16,09	201,34	16,13	201,31	
		16,17	201,29	16,21	201,26	
		16,25	201,23	16,29	201,20	
		16,33	201,17	16,37	201,14	
		16,41	201,11	16,45	201,08	
		16,49	201,05	16,53	201,02	
		16,57	200,98	16,61	200,95	
		16,65	200,92	16,69	200,89	
		16,73	200,85	16,77	200,82	
		16,81	200,78	16,85	200,75	
		16,89	200,72	16,93	200,70	
		16,97	200,67	17,01	200,64	
		17,05	200,61	17,09	200,58	
		17,13	200,56	17,17	200,54	
		17,21	200,51	17,25	200,49	
		17,29	200,46	17,33	200,43	
		17,37	200,40	17,41	200,37	
		17,45	200,34	17,49	200,31	
		17,53	200,28	17,57	200,26	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,61	200,23	17,65	200,20	
		17,69	200,18	17,73	200,15	
		17,77	200,13	17,81	200,10	
		17,85	200,08	17,89	200,05	
		17,93	200,03	17,97	200,00	
		18,01	199,98	18,05	199,95	
		18,09	199,93	18,13	199,90	
		18,17	199,88	18,21	199,85	
		18,25	199,82	18,29	199,80	
		18,33	199,77	18,37	199,75	
		18,41	199,72	18,45	199,70	
		18,49	199,67	18,53	199,65	
		18,57	199,62	18,61	199,60	
		18,65	199,58	18,69	199,55	
		18,73	199,53	18,77	199,51	
		18,81	199,49	18,85	199,46	
		18,89	199,44	18,93	199,41	
		18,97	199,39	19,01	199,36	
		19,05	199,34	19,09	199,31	
		19,13	199,29	19,17	199,27	
		19,21	199,25	19,25	199,22	
		19,29	199,20	19,33	199,18	
		19,37	199,15	19,41	199,13	
		19,45	199,11	19,49	199,09	
		19,53	199,06	19,57	199,04	
		19,61	199,02	19,65	198,99	
		19,69	198,97	19,73	198,94	
		19,77	198,92	19,81	198,90	
		19,85	198,88	19,89	198,86	
		19,93	198,85	19,97	198,83	
		20,01	198,82	20,05	198,81	
		20,09	198,81	20,13	198,80	
		20,17	198,79	20,21	198,78	
		20,25	198,76	20,29	198,74	
		20,33	198,72	20,37	198,69	
		20,41	198,67	20,44	198,64	
		20,48	198,61	20,52	198,58	
		20,56	198,56	20,60	198,53	
		20,64	198,50	20,68	198,47	
		20,72	198,45	20,76	198,42	
		20,80	198,39	20,84	198,36	
		20,88	198,33	20,92	198,30	
		20,96	198,27	21,00	198,24	
		21,04	198,21	21,08	198,18	
		21,12	198,15	21,16	198,13	
		21,20	198,11	21,24	198,08	
		21,28	198,06	21,32	198,03	
		21,36	198,00	21,40	197,97	
		21,44	197,94	21,48	197,91	
		21,52	197,88	21,56	197,85	
		21,60	197,82	21,64	197,79	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,68	197,76	21,72	197,74	
		21,76	197,71	21,80	197,69	
		21,84	197,66	21,88	197,64	
		21,92	197,61	21,96	197,58	
		22,00	197,55	22,04	197,53	
		22,08	197,50	22,12	197,47	
		22,16	197,44	22,20	197,41	
		22,24	197,38	22,28	197,35	
		22,32	197,31	22,36	197,28	
		22,40	197,25	22,44	197,22	
		22,48	197,19	22,52	197,15	
		22,56	197,12	22,60	197,08	
		22,64	197,05	22,68	197,01	
		22,72	196,98	22,76	196,95	
		22,80	196,91	22,84	196,88	
		22,88	196,85	22,92	196,81	
		22,96	196,77	23,00	196,73	
		23,04	196,69	23,08	196,66	
		23,12	196,62	23,16	196,58	
		23,20	196,54	23,24	196,50	
		23,28	196,46	23,32	196,43	
		23,36	196,40	23,40	196,37	
		23,44	196,34	23,48	196,31	
		23,52	196,28	23,56	196,25	
		23,60	196,22	23,64	196,19	
		23,68	196,17	23,72	196,14	
		23,76	196,12	23,80	196,09	
		23,84	196,07	23,88	196,04	
		23,92	196,02	23,96	196,00	
		24,00	195,98	24,04	195,95	
		24,08	195,93	24,12	195,91	
		24,16	195,88	24,20	195,86	
		24,24	195,83	24,28	195,80	
		24,32	195,77	24,36	195,74	
		24,40	195,72	24,44	195,69	
		24,48	195,67	24,52	195,64	
		24,56	195,62	24,60	195,59	
		24,64	195,57	24,68	195,54	
		24,72	195,51	24,76	195,49	
		24,80	195,46	24,84	195,43	
		24,88	195,40	24,92	195,38	
		24,96	195,35	25,00	195,34	
		25,04	195,32	25,08	195,31	
		25,12	195,30	25,16	195,29	
		25,20	195,27	25,24	195,26	
		25,28	195,25	25,32	195,23	
		25,36	195,22	25,39	195,20	
		25,43	195,19	25,47	195,18	
		25,51	195,17	25,55	195,16	
		25,59	195,15	25,63	195,14	
		25,67	195,13	25,71	195,12	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,75	195,11	25,79	195,10	
		25,83	195,08	25,87	195,07	
		25,91	195,05	25,95	195,04	
		25,99	195,02	26,03	195,01	
		26,07	195,00	26,11	194,99	
		26,15	194,98	26,19	194,96	
		26,23	194,96	26,27	194,95	
		26,31	194,94	26,35	194,93	
		26,39	194,93	26,43	194,92	
		26,47	194,91	26,51	194,89	
		26,55	194,88	26,59	194,87	
		26,63	194,85	26,67	194,84	
		26,71	194,83	26,75	194,82	
		26,79	194,82	26,83	194,81	
		26,87	194,81	26,91	194,81	
		26,95	194,81	26,99	194,81	
		27,03	194,81	27,07	194,81	
		27,11	194,81	27,15	194,80	
		27,19	194,79	27,23	194,78	
		27,27	194,77	27,31	194,75	
		27,35	194,74	27,39	194,72	
		27,43	194,71	27,47	194,69	
		27,51	194,68	27,55	194,67	
		27,59	194,66	27,63	194,66	
		27,67	194,67	27,71	194,67	
		27,75	194,67	27,79	194,66	
		27,83	194,66	27,87	194,66	
		27,91	194,65	27,95	194,65	
		27,99	194,64	28,02	194,64	
		28,06	194,64	28,10	194,64	
		28,14	194,63	28,18	194,63	
		28,22	194,63	28,26	194,63	
		28,30	194,63	28,34	194,62	
		28,38	194,62	28,42	194,62	
		28,46	194,61	28,50	194,60	
		28,54	194,60	28,58	194,59	
		28,62	194,58	28,66	194,57	
		28,70	194,56	28,74	194,56	
		28,78	194,55	28,82	194,54	
		28,86	194,53	28,90	194,53	
		28,94	194,52	28,98	194,51	
		29,02	194,50	29,06	194,50	
		29,10	194,49	29,14	194,49	
		29,18	194,48	29,22	194,48	
		29,26	194,47	29,30	194,47	
		29,34	194,46	29,38	194,46	
		29,42	194,46	29,46	194,46	
		29,50	194,45	29,53	194,45	
		29,57	194,45	29,61	194,45	
		29,65	194,45	29,69	194,46	
		29,73	194,46	29,77	194,47	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		29,81	194,47	29,85	194,48	
		29,89	194,48	29,93	194,48	
		29,97	194,48	30,01	194,48	
		30,05	194,47	30,09	194,47	
		30,13	194,46	30,17	194,46	
		30,21	194,46	30,25	194,46	
		30,29	194,47	30,33	194,47	
		30,37	194,46	30,41	194,45	
		30,45	194,45	30,49	194,44	
		30,53	194,43	30,57	194,42	
		30,61	194,41	30,65	194,40	
		30,69	194,39	30,73	194,37	
		30,77	194,36	30,80	194,35	
		30,84	194,33	30,88	194,32	
		30,92	194,31	30,96	194,29	
		31,00	194,28	31,04	194,27	
		31,08	194,26	31,12	194,24	
		31,16	194,23	31,20	194,22	
		31,24	194,20	31,28	194,19	
		31,32	194,17	31,36	194,16	
		31,40	194,15	31,44	194,13	
		31,48	194,12	31,52	194,10	
		31,56	194,09	31,60	194,08	
		31,64	194,06	31,68	194,05	
		31,72	194,04	31,76	194,03	
		31,80	194,01	31,84	194,00	
		31,88	193,98	31,92	193,96	
		31,96	193,94	32,00	193,91	
		32,03	193,88	32,07	193,85	
		32,11	193,83	32,15	193,81	
		32,19	193,79	32,23	193,77	
		32,27	193,76	32,31	193,75	
		32,35	193,73	32,39	193,72	
		32,43	193,71	32,47	193,71	
		32,51	193,70	32,55	193,70	
		32,59	193,70	32,63	193,71	
		32,67	193,71	32,71	193,72	
		32,75	193,72	32,79	193,72	
		32,83	193,72	32,87	193,72	
		32,91	193,72	32,95	193,72	
		32,99	193,72	33,03	193,72	
		33,07	193,72	33,11	193,71	
		33,15	193,71	33,19	193,71	
		33,23	193,71	33,27	193,71	
		33,31	193,71	33,35	193,71	
		33,39	193,71	33,43	193,71	
		33,47	193,70	33,51	193,70	
		33,55	193,70	33,59	193,70	
		33,63	193,70	33,67	193,69	
		33,71	193,69	33,75	193,69	
		33,79	193,69	33,83	193,68	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		33,87	193,68	33,91	193,68	
		33,95	193,68	33,99	193,67	
		34,02	193,67	34,06	193,66	
		34,10	193,65	34,14	193,64	
		34,18	193,64	34,22	193,63	
		34,26	193,61	34,30	193,60	
		34,34	193,60	34,38	193,58	
		34,42	193,57	34,46	193,56	
		34,50	193,54	34,54	193,52	
		34,58	193,51	34,62	193,49	
		34,66	193,47	34,70	193,46	
		34,74	193,44	34,78	193,42	
		34,82	193,40	34,86	193,39	
		34,90	193,38	34,94	193,36	
		34,98	193,35	35,02	193,33	
		35,06	193,32	35,10	193,30	
		35,14	193,29	35,18	193,27	
		35,22	193,26	35,26	193,24	
		35,30	193,23	35,34	193,21	
		35,38	193,20	35,42	193,18	
		35,46	193,17	35,50	193,15	
		35,54	193,14	35,58	193,12	
		35,62	193,11	35,66	193,10	
		35,70	193,09	35,74	193,08	
		35,78	193,08	35,82	193,08	
		35,86	193,07	35,90	193,07	
		35,94	193,07	35,98	193,07	
		36,02	193,08	36,06	193,08	
		36,10	193,08	36,14	193,09	
		36,18	193,09	36,22	193,10	
		36,26	193,10	36,30	193,11	
		36,34	193,11	36,38	193,11	
		36,42	193,12	36,46	193,12	
		36,50	193,12	36,54	193,13	
		36,58	193,13	36,62	193,13	
		36,66	193,13	36,70	193,13	
		36,74	193,13	36,78	193,13	
		36,82	193,14	36,86	193,14	
		36,90	193,14	36,94	193,14	
		36,98	193,14	37,02	193,14	
		37,06	193,14	37,10	193,14	
		37,14	193,14	37,18	193,14	
		37,22	193,14	37,25	193,13	
		37,29	193,13	37,33	193,13	
		37,37	193,13	37,41	193,12	
		37,45	193,12	37,49	193,12	
		37,53	193,11	37,57	193,11	
		37,61	193,11	37,65	193,10	
		37,69	193,10	37,73	193,10	
		37,77	193,09	37,81	193,09	
		37,85	193,08	37,89	193,08	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,93	193,08	37,97	193,07	
		38,01	193,07	38,05	193,07	
		38,09	193,07	38,13	193,07	
		38,17	193,07	38,21	193,07	
		38,25	193,07	45,00	193,07	
		45,00	194,27	38,25	194,27	
		38,21	194,27	38,17	194,27	
		38,13	194,27	38,09	194,27	
		38,05	194,27	38,01	194,27	
		37,97	194,27	37,93	194,28	
		37,89	194,28	37,85	194,28	
		37,81	194,29	37,77	194,29	
		37,73	194,30	37,69	194,30	
		37,65	194,30	37,61	194,31	
		37,57	194,31	37,53	194,31	
		37,49	194,32	37,45	194,32	
		37,41	194,32	37,37	194,33	
		37,33	194,33	37,29	194,33	
		37,25	194,33	37,22	194,34	
		37,18	194,34	37,14	194,34	
		37,10	194,34	37,06	194,34	
		37,02	194,34	36,98	194,34	
		36,94	194,34	36,90	194,34	
		36,86	194,34	36,82	194,34	
		36,78	194,33	36,74	194,33	
		36,70	194,33	36,66	194,33	
		36,62	194,33	36,58	194,33	
		36,54	194,33	36,50	194,32	
		36,46	194,32	36,42	194,32	
		36,38	194,31	36,34	194,31	
		36,30	194,31	36,26	194,30	
		36,22	194,30	36,18	194,29	
		36,14	194,29	36,10	194,28	
		36,06	194,28	36,02	194,28	
		35,98	194,27	35,94	194,27	
		35,90	194,27	35,86	194,27	
		35,82	194,28	35,78	194,28	
		35,74	194,28	35,70	194,29	
		35,66	194,30	35,62	194,31	
		35,58	194,32	35,54	194,34	
		35,50	194,35	35,46	194,37	
		35,42	194,38	35,38	194,40	
		35,34	194,41	35,30	194,43	
		35,26	194,44	35,22	194,46	
		35,18	194,47	35,14	194,49	
		35,10	194,50	35,06	194,52	
		35,02	194,53	34,98	194,55	
		34,94	194,56	34,90	194,58	
		34,86	194,59	34,82	194,60	
		34,78	194,62	34,74	194,64	
		34,70	194,66	34,66	194,67	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		34,62	194,69	34,58	194,71	
		34,54	194,72	34,50	194,74	
		34,46	194,76	34,42	194,77	
		34,38	194,78	34,34	194,80	
		34,30	194,80	34,26	194,81	
		34,22	194,83	34,18	194,84	
		34,14	194,84	34,10	194,85	
		34,06	194,86	34,02	194,87	
		33,99	194,87	33,95	194,88	
		33,91	194,88	33,87	194,88	
		33,83	194,88	33,79	194,89	
		33,75	194,89	33,71	194,89	
		33,67	194,89	33,63	194,90	
		33,59	194,90	33,55	194,90	
		33,51	194,90	33,47	194,90	
		33,43	194,91	33,39	194,91	
		33,35	194,91	33,31	194,91	
		33,27	194,91	33,23	194,91	
		33,19	194,91	33,15	194,91	
		33,11	194,91	33,07	194,92	
		33,03	194,92	32,99	194,92	
		32,95	194,92	32,91	194,92	
		32,87	194,92	32,83	194,92	
		32,79	194,92	32,75	194,92	
		32,71	194,92	32,67	194,91	
		32,63	194,91	32,59	194,90	
		32,55	194,90	32,51	194,90	
		32,47	194,91	32,43	194,91	
		32,39	194,92	32,35	194,93	
		32,31	194,95	32,27	194,96	
		32,23	194,97	32,19	194,99	
		32,15	195,01	32,11	195,03	
		32,07	195,05	32,03	195,08	
		32,00	195,11	31,96	195,14	
		31,92	195,16	31,88	195,18	
		31,84	195,20	31,80	195,21	
		31,76	195,23	31,72	195,24	
		31,68	195,25	31,64	195,26	
		31,60	195,28	31,56	195,29	
		31,52	195,30	31,48	195,32	
		31,44	195,33	31,40	195,35	
		31,36	195,36	31,32	195,37	
		31,28	195,39	31,24	195,40	
		31,20	195,42	31,16	195,43	
		31,12	195,44	31,08	195,46	
		31,04	195,47	31,00	195,48	
		30,96	195,49	30,92	195,51	
		30,88	195,52	30,84	195,53	
		30,80	195,55	30,77	195,56	
		30,73	195,57	30,69	195,59	
		30,65	195,60	30,61	195,61	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,57	195,62	30,53	195,63	
		30,49	195,64	30,45	195,65	
		30,41	195,65	30,37	195,66	
		30,33	195,67	30,29	195,67	
		30,25	195,66	30,21	195,66	
		30,17	195,66	30,13	195,66	
		30,09	195,67	30,05	195,67	
		30,01	195,68	29,97	195,68	
		29,93	195,68	29,89	195,68	
		29,85	195,68	29,81	195,67	
		29,77	195,67	29,73	195,66	
		29,69	195,66	29,65	195,65	
		29,61	195,65	29,57	195,65	
		29,53	195,65	29,50	195,65	
		29,46	195,66	29,42	195,66	
		29,38	195,66	29,34	195,66	
		29,30	195,67	29,26	195,67	
		29,22	195,68	29,18	195,68	
		29,14	195,69	29,10	195,69	
		29,06	195,70	29,02	195,70	
		28,98	195,71	28,94	195,72	
		28,90	195,73	28,86	195,73	
		28,82	195,74	28,78	195,75	
		28,74	195,76	28,70	195,76	
		28,66	195,77	28,62	195,78	
		28,58	195,79	28,54	195,80	
		28,50	195,80	28,46	195,81	
		28,42	195,82	28,38	195,82	
		28,34	195,82	28,30	195,83	
		28,26	195,83	28,22	195,83	
		28,18	195,83	28,14	195,83	
		28,10	195,84	28,06	195,84	
		28,02	195,84	27,99	195,84	
		27,95	195,85	27,91	195,85	
		27,87	195,86	27,83	195,86	
		27,79	195,86	27,75	195,87	
		27,71	195,87	27,67	195,87	
		27,63	195,86	27,59	195,86	
		27,55	195,87	27,51	195,88	
		27,47	195,89	27,43	195,91	
		27,39	195,92	27,35	195,94	
		27,31	195,95	27,27	195,97	
		27,23	195,98	27,19	195,99	
		27,15	196,00	27,11	196,01	
		27,07	196,01	27,03	196,01	
		26,99	196,01	26,95	196,01	
		26,91	196,01	26,87	196,01	
		26,83	196,01	26,79	196,02	
		26,75	196,02	26,71	196,03	
		26,67	196,04	26,63	196,05	
		26,59	196,07	26,55	196,08	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,51	196,09	26,47	196,11	
		26,43	196,12	26,39	196,13	
		26,35	196,13	26,31	196,14	
		26,27	196,15	26,23	196,16	
		26,19	196,16	26,15	196,18	
		26,11	196,19	26,07	196,20	
		26,03	196,21	25,99	196,22	
		25,95	196,24	25,91	196,25	
		25,87	196,27	25,83	196,28	
		25,79	196,30	25,75	196,31	
		25,71	196,32	25,67	196,33	
		25,63	196,34	25,59	196,35	
		25,55	196,36	25,51	196,37	
		25,47	196,38	25,43	196,39	
		25,39	196,40	25,36	196,42	
		25,32	196,43	25,28	196,45	
		25,24	196,46	25,20	196,47	
		25,16	196,49	25,12	196,50	
		25,08	196,51	25,04	196,52	
		25,00	196,54	24,96	196,55	
		24,92	196,58	24,88	196,60	
		24,84	196,63	24,80	196,66	
		24,76	196,69	24,72	196,71	
		24,68	196,74	24,64	196,77	
		24,60	196,79	24,56	196,82	
		24,52	196,84	24,48	196,87	
		24,44	196,89	24,40	196,92	
		24,36	196,94	24,32	196,97	
		24,28	197,00	24,24	197,03	
		24,20	197,06	24,16	197,08	
		24,12	197,11	24,08	197,13	
		24,04	197,15	24,00	197,18	
		23,96	197,20	23,92	197,22	
		23,88	197,24	23,84	197,27	
		23,80	197,29	23,76	197,32	
		23,72	197,34	23,68	197,37	
		23,64	197,39	23,60	197,42	
		23,56	197,45	23,52	197,48	
		23,48	197,51	23,44	197,54	
		23,40	197,57	23,36	197,60	
		23,32	197,63	23,28	197,66	
		23,24	197,70	23,20	197,74	
		23,16	197,78	23,12	197,82	
		23,08	197,86	23,04	197,89	
		23,00	197,93	22,96	197,97	
		22,92	198,01	22,88	198,05	
		22,84	198,08	22,80	198,11	
		22,76	198,15	22,72	198,18	
		22,68	198,21	22,64	198,25	
		22,60	198,28	22,56	198,32	
		22,52	198,35	22,48	198,39	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,44	198,42	22,40	198,45	
		22,36	198,48	22,32	198,51	
		22,28	198,55	22,24	198,58	
		22,20	198,61	22,16	198,64	
		22,12	198,67	22,08	198,70	
		22,04	198,73	22,00	198,75	
		21,96	198,78	21,92	198,81	
		21,88	198,84	21,84	198,86	
		21,80	198,89	21,76	198,91	
		21,72	198,94	21,68	198,96	
		21,64	198,99	21,60	199,02	
		21,56	199,05	21,52	199,08	
		21,48	199,11	21,44	199,14	
		21,40	199,17	21,36	199,20	
		21,32	199,23	21,28	199,26	
		21,24	199,28	21,20	199,31	
		21,16	199,33	21,12	199,35	
		21,08	199,38	21,04	199,41	
		21,00	199,44	20,96	199,47	
		20,92	199,50	20,88	199,53	
		20,84	199,56	20,80	199,59	
		20,76	199,62	20,72	199,65	
		20,68	199,67	20,64	199,70	
		20,60	199,73	20,56	199,76	
		20,52	199,78	20,48	199,81	
		20,44	199,84	20,41	199,87	
		20,37	199,89	20,33	199,92	
		20,29	199,94	20,25	199,96	
		20,21	199,98	20,17	199,99	
		20,13	200,00	20,09	200,01	
		20,05	200,01	20,01	200,02	
		19,97	200,03	19,93	200,05	
		19,89	200,06	19,85	200,08	
		19,81	200,10	19,77	200,12	
		19,73	200,14	19,69	200,17	
		19,65	200,19	19,61	200,22	
		19,57	200,24	19,53	200,26	
		19,49	200,29	19,45	200,31	
		19,41	200,33	19,37	200,35	
		19,33	200,38	19,29	200,40	
		19,25	200,42	19,21	200,45	
		19,17	200,47	19,13	200,49	
		19,09	200,51	19,05	200,54	
		19,01	200,56	18,97	200,59	
		18,93	200,61	18,89	200,64	
		18,85	200,66	18,81	200,69	
		18,77	200,71	18,73	200,73	
		18,69	200,75	18,65	200,78	
		18,61	200,80	18,57	200,82	
		18,53	200,85	18,49	200,87	
		18,45	200,90	18,41	200,92	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,37	200,95	18,33	200,97	
		18,29	201,00	18,25	201,02	
		18,21	201,05	18,17	201,08	
		18,13	201,10	18,09	201,13	
		18,05	201,15	18,01	201,18	
		17,97	201,20	17,93	201,23	
		17,89	201,25	17,85	201,28	
		17,81	201,30	17,77	201,33	
		17,73	201,35	17,69	201,38	
		17,65	201,40	17,61	201,43	
		17,57	201,46	17,53	201,48	
		17,49	201,51	17,45	201,54	
		17,41	201,57	17,37	201,60	
		17,33	201,63	17,29	201,66	
		17,25	201,69	17,21	201,71	
		17,17	201,74	17,13	201,76	
		17,09	201,78	17,05	201,81	
		17,01	201,84	16,97	201,87	
		16,93	201,90	16,89	201,92	
		16,85	201,95	16,81	201,98	
		16,77	202,02	16,73	202,05	
		16,69	202,09	16,65	202,12	
		16,61	202,15	16,57	202,18	
		16,53	202,22	16,49	202,25	
		16,45	202,28	16,41	202,31	
		16,37	202,34	16,33	202,37	
		16,29	202,40	16,25	202,43	
		16,21	202,46	16,17	202,49	
		16,13	202,51	16,09	202,54	
		16,05	202,57	16,01	202,59	
		15,97	202,61	15,93	202,63	
		15,89	202,64	15,85	202,66	
		15,81	202,68	15,77	202,70	
		15,73	202,72	15,69	202,74	
		15,65	202,76	15,61	202,79	
		15,57	202,81	15,53	202,84	
		15,49	202,87	15,45	202,90	
		15,41	202,93	15,37	202,96	
		15,33	202,99	15,29	203,01	
		15,25	203,03	15,21	203,05	
		15,17	203,07	15,13	203,09	
		15,09	203,10	15,05	203,12	
		15,01	203,13	14,97	203,15	
		14,93	203,16	14,89	203,18	
		14,85	203,20	14,81	203,22	
		14,77	203,25	14,73	203,27	
		14,69	203,30	14,65	203,32	
		14,61	203,35	14,57	203,37	
		14,53	203,40	14,49	203,43	
		14,45	203,46	14,41	203,49	
		14,37	203,52	14,33	203,54	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,30	203,57	14,26	203,60	
		14,22	203,62	14,18	203,64	
		14,14	203,67	14,10	203,69	
		14,06	203,72	14,02	203,75	
		13,98	203,78	13,94	203,82	
		13,90	203,86	13,86	203,89	
		13,82	203,93	13,78	203,96	
		13,74	204,00	13,70	204,03	
		13,66	204,06	13,62	204,08	
		13,58	204,11	13,54	204,14	
		13,50	204,16	13,46	204,19	
		13,42	204,22	13,38	204,24	
		13,34	204,27	13,30	204,30	
		13,26	204,33	13,22	204,36	
		13,18	204,38	13,14	204,41	
		13,10	204,44	13,06	204,46	
		13,02	204,49	12,98	204,52	
		12,94	204,54	12,90	204,58	
		12,86	204,62	12,82	204,67	
		12,78	204,72	12,74	204,77	
		12,70	204,81	12,66	204,85	
		12,62	204,89	12,58	204,93	
		12,54	204,97	12,50	205,01	
		12,46	205,04	12,42	205,07	
		12,38	205,10	12,34	205,14	
		12,30	205,17	12,26	205,20	
		12,22	205,23	12,18	205,25	
		12,14	205,28	12,10	205,31	
		12,06	205,33	12,02	205,36	
		11,98	205,39	11,94	205,42	
		11,90	205,45	11,86	205,48	
		11,82	205,52	11,78	205,55	
		11,74	205,59	11,70	205,62	
		11,66	205,66	11,62	205,69	
		11,58	205,73	11,54	205,77	
		11,50	205,81	11,46	205,86	
		11,42	205,90	11,38	205,94	
		11,34	205,99	11,30	206,03	
		11,27	206,08	11,23	206,12	
		11,19	206,15	11,15	206,19	
		11,11	206,24	11,07	206,28	
		11,03	206,31	10,99	206,34	
		10,95	206,37	10,91	206,40	
		10,87	206,43	10,83	206,45	
		10,79	206,47	10,75	206,49	
		10,71	206,51	10,67	206,53	
		10,63	206,54	10,59	206,56	
		10,55	206,58	10,51	206,59	
		10,47	206,61	10,44	206,63	
		10,40	206,64	10,36	206,66	
		10,32	206,67	10,28	206,69	

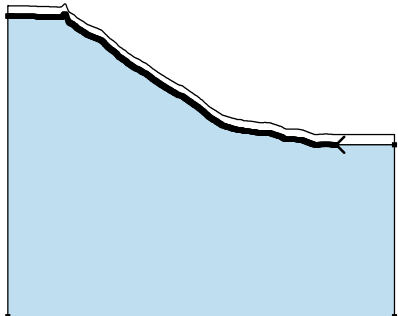


Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,24	206,70	10,20	206,72	
		10,16	206,73	10,12	206,75	
		10,08	206,76	10,04	206,78	
		10,00	206,79	9,96	206,81	
		9,92	206,82	9,88	206,84	
		9,84	206,86	9,81	206,87	
		9,77	206,89	9,73	206,90	
		9,69	206,92	9,65	206,93	
		9,61	206,95	9,57	206,96	
		9,53	206,98	9,49	207,00	
		9,45	207,01	9,41	207,03	
		9,37	207,05	9,33	207,06	
		9,29	207,08	9,25	207,10	
		9,22	207,13	9,18	207,15	
		9,14	207,17	9,10	207,20	
		9,06	207,23	9,02	207,25	
		8,98	207,28	8,94	207,31	
		8,90	207,34	8,86	207,37	
		8,82	207,39	8,78	207,42	
		8,74	207,45	8,70	207,48	
		8,66	207,50	8,62	207,52	
		8,58	207,55	8,54	207,57	
		8,50	207,60	8,46	207,62	
		8,42	207,64	8,38	207,66	
		8,34	207,69	8,30	207,71	
		8,26	207,73	8,22	207,76	
		8,18	207,78	8,14	207,81	
		8,10	207,85	8,06	207,88	
		8,02	207,92	7,98	207,95	
		7,94	207,99	7,90	208,03	
		7,86	208,06	7,82	208,10	
		7,78	208,13	7,74	208,16	
		7,70	208,19	7,66	208,23	
		7,62	208,25	7,58	208,28	
		7,54	208,31	7,50	208,33	
		7,46	208,35	7,42	208,37	
		7,38	208,39	7,34	208,41	
		7,30	208,43	7,26	208,45	
		7,22	208,47	7,19	208,49	
		7,15	208,52	7,11	208,57	
		7,07	208,62	7,03	208,69	
		6,99	208,78	6,95	208,89	
		6,91	209,02	6,87	209,14	
		6,83	209,25	6,79	209,35	
		6,75	209,42	6,71	209,46	
		6,67	209,47	6,63	209,48	
		6,59	209,47	6,55	209,44	
		6,51	209,41	6,47	209,36	
		6,43	209,31	6,39	209,25	
		6,35	209,20	6,31	209,17	
		6,27	209,15	6,23	209,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,19	209,12	6,15	209,12	
		6,11	209,11	6,07	209,11	
		6,03	209,11	5,99	209,11	
		5,95	209,11	5,91	209,11	
		5,87	209,11	5,83	209,11	
		5,79	209,11	5,75	209,11	
		5,71	209,12	5,67	209,12	
		5,63	209,12	5,59	209,12	
		5,55	209,12	5,51	209,12	
		5,47	209,12	5,43	209,12	
		5,39	209,13	5,35	209,13	
		5,31	209,13	5,27	209,13	
		5,23	209,13	5,19	209,13	
		5,15	209,14	5,11	209,14	
		5,07	209,14	5,04	209,15	
		5,00	209,15	4,96	209,15	
		4,92	209,15	4,88	209,15	
		4,84	209,15	4,80	209,16	
		4,76	209,16	4,72	209,16	
		4,68	209,16	4,64	209,16	
		4,60	209,16	4,56	209,16	
		4,52	209,16	4,48	209,16	
		4,44	209,16	4,40	209,16	
		4,36	209,16	4,32	209,16	
		4,28	209,16	4,24	209,16	
		4,20	209,16	4,16	209,16	
		4,12	209,16	4,08	209,16	
		4,04	209,16	4,00	209,17	
		3,96	209,17	3,92	209,17	
		3,88	209,17	3,84	209,17	
		3,80	209,17	3,76	209,17	
		3,72	209,17	3,68	209,18	
		3,64	209,18	3,60	209,18	
		3,56	209,18	3,52	209,18	
		3,48	209,19	3,44	209,19	
		3,40	209,19	3,36	209,20	
		3,32	209,20	3,28	209,20	
		3,24	209,20	3,20	209,20	
		3,16	209,21	3,12	209,21	
		3,08	209,21	3,04	209,21	
		3,00	209,21	2,96	209,21	
		2,92	209,21	2,89	209,22	
		2,85	209,22	2,81	209,22	
		2,77	209,22	2,73	209,22	
		2,69	209,22	2,65	209,22	
		2,61	209,22	2,57	209,22	
		2,53	209,22	2,49	209,22	
		2,45	209,23	2,41	209,23	
		2,37	209,23	2,33	209,23	
		2,29	209,23	2,25	209,23	
		2,21	209,23	2,17	209,23	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,13	209,23	2,09	209,23	
		2,05	209,23	2,02	209,23	
		1,98	209,23	1,94	209,23	
		1,90	209,23	1,86	209,23	
		1,82	209,23	1,78	209,23	
		1,74	209,23	1,70	209,23	
		1,66	209,23	1,62	209,23	
		1,58	209,23	1,54	209,23	
		1,50	209,23	1,46	209,23	
		1,42	209,23	1,38	209,23	
		1,34	209,24	1,30	209,24	
		1,26	209,24	1,23	209,24	
		1,19	209,24	1,15	209,24	
		1,11	209,24	1,07	209,24	
		1,03	209,24	0,99	209,24	
		0,95	209,24	0,91	209,24	
		0,87	209,24	0,83	209,24	
		0,79	209,24	0,75	209,24	
		0,71	209,24	0,67	209,24	
		0,63	209,24	0,59	209,24	
		0,55	209,25	0,51	209,25	
		0,47	209,25	0,43	209,25	
		0,40	209,25	0,36	209,25	
		0,32	209,25	0,28	209,26	
		0,24	209,26	0,20	209,26	
		0,16	209,26	0,12	209,26	
		0,08	209,26	0,04	209,27	
		0,00	209,27	0,00	208,07	
2		38,25	193,07	38,21	193,07	Unitat A' 
		38,17	193,07	38,13	193,07	
		38,09	193,07	38,05	193,07	
		38,01	193,07	37,97	193,07	
		37,93	193,08	37,89	193,08	
		37,85	193,08	37,81	193,09	
		37,77	193,09	37,73	193,10	
		37,69	193,10	37,65	193,10	
		37,61	193,11	37,57	193,11	
		37,53	193,11	37,49	193,12	
		37,45	193,12	37,41	193,12	
		37,37	193,13	37,33	193,13	
		37,29	193,13	37,25	193,13	
		37,22	193,14	37,18	193,14	
		37,14	193,14	37,10	193,14	
		37,06	193,14	37,02	193,14	
		36,98	193,14	36,94	193,14	
		36,90	193,14	36,86	193,14	
		36,82	193,14	36,78	193,13	
		36,74	193,13	36,70	193,13	
		36,66	193,13	36,62	193,13	
		36,58	193,13	36,54	193,13	
		36,50	193,12	36,46	193,12	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,42	193,12	36,38	193,11	
		36,34	193,11	36,30	193,11	
		36,26	193,10	36,22	193,10	
		36,18	193,09	36,14	193,09	
		36,10	193,08	36,06	193,08	
		36,02	193,08	35,98	193,07	
		35,94	193,07	35,90	193,07	
		35,86	193,07	35,82	193,08	
		35,78	193,08	35,74	193,08	
		35,70	193,09	35,66	193,10	
		35,62	193,11	35,58	193,12	
		35,54	193,14	35,50	193,15	
		35,46	193,17	35,42	193,18	
		35,38	193,20	35,34	193,21	
		35,30	193,23	35,26	193,24	
		35,22	193,26	35,18	193,27	
		35,14	193,29	35,10	193,30	
		35,06	193,32	35,02	193,33	
		34,98	193,35	34,94	193,36	
		34,90	193,38	34,86	193,39	
		34,82	193,40	34,78	193,42	
		34,74	193,44	34,70	193,46	
		34,66	193,47	34,62	193,49	
		34,58	193,51	34,54	193,52	
		34,50	193,54	34,46	193,56	
		34,42	193,57	34,38	193,58	
		34,34	193,60	34,30	193,60	
		34,26	193,61	34,22	193,63	
		34,18	193,64	34,14	193,64	
		34,10	193,65	34,06	193,66	
		34,02	193,67	33,99	193,67	
		33,95	193,68	33,91	193,68	
		33,87	193,68	33,83	193,68	
		33,79	193,69	33,75	193,69	
		33,71	193,69	33,67	193,69	
		33,63	193,70	33,59	193,70	
		33,55	193,70	33,51	193,70	
		33,47	193,70	33,43	193,71	
		33,39	193,71	33,35	193,71	
		33,31	193,71	33,27	193,71	
		33,23	193,71	33,19	193,71	
		33,15	193,71	33,11	193,71	
		33,07	193,72	33,03	193,72	
		32,99	193,72	32,95	193,72	
		32,91	193,72	32,87	193,72	
		32,83	193,72	32,79	193,72	
		32,75	193,72	32,71	193,72	
		32,67	193,71	32,63	193,71	
		32,59	193,70	32,55	193,70	
		32,51	193,70	32,47	193,71	
		32,43	193,71	32,39	193,72	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,35	193,73	32,31	193,75	
		32,27	193,76	32,23	193,77	
		32,19	193,79	32,15	193,81	
		32,11	193,83	32,07	193,85	
		32,03	193,88	32,00	193,91	
		31,96	193,94	31,92	193,96	
		31,88	193,98	31,84	194,00	
		31,80	194,01	31,76	194,03	
		31,72	194,04	31,68	194,05	
		31,64	194,06	31,60	194,08	
		31,56	194,09	31,52	194,10	
		31,48	194,12	31,44	194,13	
		31,40	194,15	31,36	194,16	
		31,32	194,17	31,28	194,19	
		31,24	194,20	31,20	194,22	
		31,16	194,23	31,12	194,24	
		31,08	194,26	31,04	194,27	
		31,00	194,28	30,96	194,29	
		30,92	194,31	30,88	194,32	
		30,84	194,33	30,80	194,35	
		30,77	194,36	30,73	194,37	
		30,69	194,39	30,65	194,40	
		30,61	194,41	30,57	194,42	
		30,53	194,43	30,49	194,44	
		30,45	194,45	30,41	194,45	
		30,37	194,46	30,33	194,47	
		30,29	194,47	30,25	194,46	
		30,21	194,46	30,17	194,46	
		30,13	194,46	30,09	194,47	
		30,05	194,47	30,01	194,48	
		29,97	194,48	29,93	194,48	
		29,89	194,48	29,85	194,48	
		29,81	194,47	29,77	194,47	
		29,73	194,46	29,69	194,46	
		29,65	194,45	29,61	194,45	
		29,57	194,45	29,53	194,45	
		29,50	194,45	29,46	194,46	
		29,42	194,46	29,38	194,46	
		29,34	194,46	29,30	194,47	
		29,26	194,47	29,22	194,48	
		29,18	194,48	29,14	194,49	
		29,10	194,49	29,06	194,50	
		29,02	194,50	28,98	194,51	
		28,94	194,52	28,90	194,53	
		28,86	194,53	28,82	194,54	
		28,78	194,55	28,74	194,56	
		28,70	194,56	28,66	194,57	
		28,62	194,58	28,58	194,59	
		28,54	194,60	28,50	194,60	
		28,46	194,61	28,42	194,62	
		28,38	194,62	28,34	194,62	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,30	194,63	28,26	194,63	
		28,22	194,63	28,18	194,63	
		28,14	194,63	28,10	194,64	
		28,06	194,64	28,02	194,64	
		27,99	194,64	27,95	194,65	
		27,91	194,65	27,87	194,66	
		27,83	194,66	27,79	194,66	
		27,75	194,67	27,71	194,67	
		27,67	194,67	27,63	194,66	
		27,59	194,66	27,55	194,67	
		27,51	194,68	27,47	194,69	
		27,43	194,71	27,39	194,72	
		27,35	194,74	27,31	194,75	
		27,27	194,77	27,23	194,78	
		27,19	194,79	27,15	194,80	
		27,11	194,81	27,07	194,81	
		27,03	194,81	26,99	194,81	
		26,95	194,81	26,91	194,81	
		26,87	194,81	26,83	194,81	
		26,79	194,82	26,75	194,82	
		26,71	194,83	26,67	194,84	
		26,63	194,85	26,59	194,87	
		26,55	194,88	26,51	194,89	
		26,47	194,91	26,43	194,92	
		26,39	194,93	26,35	194,93	
		26,31	194,94	26,27	194,95	
		26,23	194,96	26,19	194,96	
		26,15	194,98	26,11	194,99	
		26,07	195,00	26,03	195,01	
		25,99	195,02	25,95	195,04	
		25,91	195,05	25,87	195,07	
		25,83	195,08	25,79	195,10	
		25,75	195,11	25,71	195,12	
		25,67	195,13	25,63	195,14	
		25,59	195,15	25,55	195,16	
		25,51	195,17	25,47	195,18	
		25,43	195,19	25,39	195,20	
		25,36	195,22	25,32	195,23	
		25,28	195,25	25,24	195,26	
		25,20	195,27	25,16	195,29	
		25,12	195,30	25,08	195,31	
		25,04	195,32	25,00	195,34	
		24,96	195,35	24,92	195,38	
		24,88	195,40	24,84	195,43	
		24,80	195,46	24,76	195,49	
		24,72	195,51	24,68	195,54	
		24,64	195,57	24,60	195,59	
		24,56	195,62	24,52	195,64	
		24,48	195,67	24,44	195,69	
		24,40	195,72	24,36	195,74	
		24,32	195,77	24,28	195,80	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		24,24	195,83	24,20	195,86	
		24,16	195,88	24,12	195,91	
		24,08	195,93	24,04	195,95	
		24,00	195,98	23,96	196,00	
		23,92	196,02	23,88	196,04	
		23,84	196,07	23,80	196,09	
		23,76	196,12	23,72	196,14	
		23,68	196,17	23,64	196,19	
		23,60	196,22	23,56	196,25	
		23,52	196,28	23,48	196,31	
		23,44	196,34	23,40	196,37	
		23,36	196,40	23,32	196,43	
		23,28	196,46	23,24	196,50	
		23,20	196,54	23,16	196,58	
		23,12	196,62	23,08	196,66	
		23,04	196,69	23,00	196,73	
		22,96	196,77	22,92	196,81	
		22,88	196,85	22,84	196,88	
		22,80	196,91	22,76	196,95	
		22,72	196,98	22,68	197,01	
		22,64	197,05	22,60	197,08	
		22,56	197,12	22,52	197,15	
		22,48	197,19	22,44	197,22	
		22,40	197,25	22,36	197,28	
		22,32	197,31	22,28	197,35	
		22,24	197,38	22,20	197,41	
		22,16	197,44	22,12	197,47	
		22,08	197,50	22,04	197,53	
		22,00	197,55	21,96	197,58	
		21,92	197,61	21,88	197,64	
		21,84	197,66	21,80	197,69	
		21,76	197,71	21,72	197,74	
		21,68	197,76	21,64	197,79	
		21,60	197,82	21,56	197,85	
		21,52	197,88	21,48	197,91	
		21,44	197,94	21,40	197,97	
		21,36	198,00	21,32	198,03	
		21,28	198,06	21,24	198,08	
		21,20	198,11	21,16	198,13	
		21,12	198,15	21,08	198,18	
		21,04	198,21	21,00	198,24	
		20,96	198,27	20,92	198,30	
		20,88	198,33	20,84	198,36	
		20,80	198,39	20,76	198,42	
		20,72	198,45	20,68	198,47	
		20,64	198,50	20,60	198,53	
		20,56	198,56	20,52	198,58	
		20,48	198,61	20,44	198,64	
		20,41	198,67	20,37	198,69	
		20,33	198,72	20,29	198,74	
		20,25	198,76	20,21	198,78	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		20,17	198,79	20,13	198,80	
		20,09	198,81	20,05	198,81	
		20,01	198,82	19,97	198,83	
		19,93	198,85	19,89	198,86	
		19,85	198,88	19,81	198,90	
		19,77	198,92	19,73	198,94	
		19,69	198,97	19,65	198,99	
		19,61	199,02	19,57	199,04	
		19,53	199,06	19,49	199,09	
		19,45	199,11	19,41	199,13	
		19,37	199,15	19,33	199,18	
		19,29	199,20	19,25	199,22	
		19,21	199,25	19,17	199,27	
		19,13	199,29	19,09	199,31	
		19,05	199,34	19,01	199,36	
		18,97	199,39	18,93	199,41	
		18,89	199,44	18,85	199,46	
		18,81	199,49	18,77	199,51	
		18,73	199,53	18,69	199,55	
		18,65	199,58	18,61	199,60	
		18,57	199,62	18,53	199,65	
		18,49	199,67	18,45	199,70	
		18,41	199,72	18,37	199,75	
		18,33	199,77	18,29	199,80	
		18,25	199,82	18,21	199,85	
		18,17	199,88	18,13	199,90	
		18,09	199,93	18,05	199,95	
		18,01	199,98	17,97	200,00	
		17,93	200,03	17,89	200,05	
		17,85	200,08	17,81	200,10	
		17,77	200,13	17,73	200,15	
		17,69	200,18	17,65	200,20	
		17,61	200,23	17,57	200,26	
		17,53	200,28	17,49	200,31	
		17,45	200,34	17,41	200,37	
		17,37	200,40	17,33	200,43	
		17,29	200,46	17,25	200,49	
		17,21	200,51	17,17	200,54	
		17,13	200,56	17,09	200,58	
		17,05	200,61	17,01	200,64	
		16,97	200,67	16,93	200,70	
		16,89	200,72	16,85	200,75	
		16,81	200,78	16,77	200,82	
		16,73	200,85	16,69	200,89	
		16,65	200,92	16,61	200,95	
		16,57	200,98	16,53	201,02	
		16,49	201,05	16,45	201,08	
		16,41	201,11	16,37	201,14	
		16,33	201,17	16,29	201,20	
		16,25	201,23	16,21	201,26	
		16,17	201,29	16,13	201,31	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		16,09	201,34	16,05	201,37	
		16,01	201,39	15,97	201,41	
		15,93	201,43	15,89	201,44	
		15,85	201,46	15,81	201,48	
		15,77	201,50	15,73	201,52	
		15,69	201,54	15,65	201,56	
		15,61	201,59	15,57	201,61	
		15,53	201,64	15,49	201,67	
		15,45	201,70	15,41	201,73	
		15,37	201,76	15,33	201,79	
		15,29	201,81	15,25	201,83	
		15,21	201,85	15,17	201,87	
		15,13	201,89	15,09	201,90	
		15,05	201,92	15,01	201,93	
		14,97	201,95	14,93	201,96	
		14,89	201,98	14,85	202,00	
		14,81	202,02	14,77	202,05	
		14,73	202,07	14,69	202,10	
		14,65	202,12	14,61	202,15	
		14,57	202,17	14,53	202,20	
		14,49	202,23	14,45	202,26	
		14,41	202,29	14,37	202,32	
		14,33	202,34	14,30	202,37	
		14,26	202,40	14,22	202,42	
		14,18	202,44	14,14	202,47	
		14,10	202,49	14,06	202,52	
		14,02	202,55	13,98	202,58	
		13,94	202,62	13,90	202,66	
		13,86	202,69	13,82	202,73	
		13,78	202,76	13,74	202,80	
		13,70	202,83	13,66	202,86	
		13,62	202,88	13,58	202,91	
		13,54	202,94	13,50	202,96	
		13,46	202,99	13,42	203,02	
		13,38	203,04	13,34	203,07	
		13,30	203,10	13,26	203,13	
		13,22	203,16	13,18	203,18	
		13,14	203,21	13,10	203,24	
		13,06	203,26	13,02	203,29	
		12,98	203,32	12,94	203,34	
		12,90	203,38	12,86	203,42	
		12,82	203,47	12,78	203,52	
		12,74	203,57	12,70	203,61	
		12,66	203,65	12,62	203,69	
		12,58	203,73	12,54	203,77	
		12,50	203,81	12,46	203,84	
		12,42	203,87	12,38	203,90	
		12,34	203,94	12,30	203,97	
		12,26	204,00	12,22	204,03	
		12,18	204,05	12,14	204,08	
		12,10	204,11	12,06	204,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		12,02	204,16	11,98	204,19	
		11,94	204,22	11,90	204,25	
		11,86	204,28	11,82	204,32	
		11,78	204,35	11,74	204,39	
		11,70	204,42	11,66	204,46	
		11,62	204,49	11,58	204,53	
		11,54	204,57	11,50	204,61	
		11,46	204,66	11,42	204,70	
		11,38	204,74	11,34	204,79	
		11,30	204,83	11,27	204,88	
		11,23	204,92	11,19	204,95	
		11,15	204,99	11,11	205,04	
		11,07	205,08	11,03	205,11	
		10,99	205,14	10,95	205,17	
		10,91	205,20	10,87	205,23	
		10,83	205,25	10,79	205,27	
		10,75	205,29	10,71	205,31	
		10,67	205,33	10,63	205,34	
		10,59	205,36	10,55	205,38	
		10,51	205,39	10,47	205,41	
		10,44	205,43	10,40	205,44	
		10,36	205,46	10,32	205,47	
		10,28	205,49	10,24	205,50	
		10,20	205,52	10,16	205,53	
		10,12	205,55	10,08	205,56	
		10,04	205,58	10,00	205,59	
		9,96	205,61	9,92	205,62	
		9,88	205,64	9,84	205,66	
		9,81	205,67	9,77	205,69	
		9,73	205,70	9,69	205,72	
		9,65	205,73	9,61	205,75	
		9,57	205,76	9,53	205,78	
		9,49	205,80	9,45	205,81	
		9,41	205,83	9,37	205,85	
		9,33	205,86	9,29	205,88	
		9,25	205,90	9,22	205,93	
		9,18	205,95	9,14	205,97	
		9,10	206,00	9,06	206,03	
		9,02	206,05	8,98	206,08	
		8,94	206,11	8,90	206,14	
		8,86	206,17	8,82	206,19	
		8,78	206,22	8,74	206,25	
		8,70	206,28	8,66	206,30	
		8,62	206,32	8,58	206,35	
		8,54	206,37	8,50	206,40	
		8,46	206,42	8,42	206,44	
		8,38	206,46	8,34	206,49	
		8,30	206,51	8,26	206,53	
		8,22	206,56	8,18	206,58	
		8,14	206,61	8,10	206,65	
		8,06	206,68	8,02	206,72	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,98	206,75	7,94	206,79	
		7,90	206,83	7,86	206,86	
		7,82	206,90	7,78	206,93	
		7,74	206,96	7,70	206,99	
		7,66	207,03	7,62	207,05	
		7,58	207,08	7,54	207,11	
		7,50	207,13	7,46	207,15	
		7,42	207,17	7,38	207,19	
		7,34	207,21	7,30	207,23	
		7,26	207,25	7,22	207,27	
		7,19	207,29	7,15	207,32	
		7,11	207,37	7,07	207,42	
		7,03	207,49	6,99	207,58	
		6,95	207,69	6,91	207,82	
		6,87	207,94	6,83	208,05	
		6,79	208,15	6,75	208,22	
		6,71	208,26	6,67	208,27	
		6,63	208,28	6,59	208,27	
		6,55	208,24	6,51	208,21	
		6,47	208,16	6,43	208,11	
		6,39	208,05	6,35	208,00	
		6,31	207,97	6,27	207,95	
		6,23	207,93	6,19	207,92	
		6,15	207,92	6,11	207,91	
		6,07	207,91	6,03	207,91	
		5,99	207,91	5,95	207,91	
		5,91	207,91	5,87	207,91	
		5,83	207,91	5,79	207,91	
		5,75	207,91	5,71	207,92	
		5,67	207,92	5,63	207,92	
		5,59	207,92	5,55	207,92	
		5,51	207,92	5,47	207,92	
		5,43	207,92	5,39	207,93	
		5,35	207,93	5,31	207,93	
		5,27	207,93	5,23	207,93	
		5,19	207,93	5,15	207,94	
		5,11	207,94	5,07	207,94	
		5,04	207,95	5,00	207,95	
		4,96	207,95	4,92	207,95	
		4,88	207,95	4,84	207,95	
		4,80	207,96	4,76	207,96	
		4,72	207,96	4,68	207,96	
		4,64	207,96	4,60	207,96	
		4,56	207,96	4,52	207,96	
		4,48	207,96	4,44	207,96	
		4,40	207,96	4,36	207,96	
		4,32	207,96	4,28	207,96	
		4,24	207,96	4,20	207,96	
		4,16	207,96	4,12	207,96	
		4,08	207,96	4,04	207,96	
		4,00	207,97	3,96	207,97	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,92	207,97	3,88	207,97	
		3,84	207,97	3,80	207,97	
		3,76	207,97	3,72	207,97	
		3,68	207,98	3,64	207,98	
		3,60	207,98	3,56	207,98	
		3,52	207,98	3,48	207,99	
		3,44	207,99	3,40	207,99	
		3,36	208,00	3,32	208,00	
		3,28	208,00	3,24	208,00	
		3,20	208,00	3,16	208,01	
		3,12	208,01	3,08	208,01	
		3,04	208,01	3,00	208,01	
		2,96	208,01	2,92	208,01	
		2,89	208,02	2,85	208,02	
		2,81	208,02	2,77	208,02	
		2,73	208,02	2,69	208,02	
		2,65	208,02	2,61	208,02	
		2,57	208,02	2,53	208,02	
		2,49	208,02	2,45	208,03	
		2,41	208,03	2,37	208,03	
		2,33	208,03	2,29	208,03	
		2,25	208,03	2,21	208,03	
		2,17	208,03	2,13	208,03	
		2,09	208,03	2,05	208,03	
		2,02	208,03	1,98	208,03	
		1,94	208,03	1,90	208,03	
		1,86	208,03	1,82	208,03	
		1,78	208,03	1,74	208,03	
		1,70	208,03	1,66	208,03	
		1,62	208,03	1,58	208,03	
		1,54	208,03	1,50	208,03	
		1,46	208,03	1,42	208,03	
		1,38	208,03	1,34	208,04	
		1,30	208,04	1,26	208,04	
		1,23	208,04	1,19	208,04	
		1,15	208,04	1,11	208,04	
		1,07	208,04	1,03	208,04	
		0,99	208,04	0,95	208,04	
		0,91	208,04	0,87	208,04	
		0,83	208,04	0,79	208,04	
		0,75	208,04	0,71	208,04	
		0,67	208,04	0,63	208,04	
		0,59	208,04	0,55	208,05	
		0,51	208,05	0,47	208,05	
		0,43	208,05	0,40	208,05	
		0,36	208,05	0,32	208,05	
		0,28	208,06	0,24	208,06	
		0,20	208,06	0,16	208,06	
		0,12	208,06	0,08	208,06	
		0,04	208,07	0,00	208,07	
		0,00	173,07	45,00	173,07	

	GeoNeu Risk	Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del maset (Masquera - Andorra) març 2025
	Perfil / -	
	Saturat	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		45,00	193,07			

Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q1, f, F, x	q2, z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Coeficiente Ru



Nro.	Localización de interfaz Ru	Coordenadas de puntos de interfaz Ru [m]						Coef. Ru [-]
		x	z	x	z	x	z	
		0,00	209,27	0,04	209,27	0,08	209,26	
		0,12	209,26	0,16	209,26	0,20	209,26	
		0,24	209,26	0,28	209,26	0,32	209,25	
		0,36	209,25	0,40	209,25	0,43	209,25	
		0,47	209,25	0,51	209,25	0,55	209,25	
		0,59	209,24	0,63	209,24	0,67	209,24	
		0,71	209,24	0,75	209,24	0,79	209,24	
		0,83	209,24	0,87	209,24	0,91	209,24	
		0,95	209,24	0,99	209,24	1,03	209,24	
		1,07	209,24	1,11	209,24	1,15	209,24	
		1,19	209,24	1,23	209,24	1,26	209,24	
		1,30	209,24	1,34	209,24	1,38	209,23	
		1,42	209,23	1,46	209,23	1,50	209,23	
		1,54	209,23	1,58	209,23	1,62	209,23	
		1,66	209,23	1,70	209,23	1,74	209,23	
		1,78	209,23	1,82	209,23	1,86	209,23	
		1,90	209,23	1,94	209,23	1,98	209,23	
		2,02	209,23	2,05	209,23	2,09	209,23	
		2,13	209,23	2,17	209,23	2,21	209,23	
		2,25	209,23	2,29	209,23	2,33	209,23	
		2,37	209,23	2,41	209,23	2,45	209,23	
		2,49	209,22	2,53	209,22	2,57	209,22	
		2,61	209,22	2,65	209,22	2,69	209,22	
		2,73	209,22	2,77	209,22	2,81	209,22	
		2,85	209,22	2,89	209,22	2,92	209,21	
		2,96	209,21	3,00	209,21	3,04	209,21	
		3,08	209,21	3,12	209,21	3,16	209,21	
		3,20	209,20	3,24	209,20	3,28	209,20	
		3,32	209,20	3,36	209,20	3,40	209,19	
		3,44	209,19	3,48	209,19	3,52	209,18	
		3,56	209,18	3,60	209,18	3,64	209,18	
		3,68	209,18	3,72	209,17	3,76	209,17	
		3,80	209,17	3,84	209,17	3,88	209,17	
		3,92	209,17	3,96	209,17	4,00	209,17	
		4,04	209,16	4,08	209,16	4,12	209,16	
		4,16	209,16	4,20	209,16	4,24	209,16	
		4,28	209,16	4,32	209,16	4,36	209,16	
		4,40	209,16	4,44	209,16	4,48	209,16	
		4,52	209,16	4,56	209,16	4,60	209,16	
		4,64	209,16	4,68	209,16	4,72	209,16	
		4,76	209,16	4,80	209,16	4,84	209,15	
		4,88	209,15	4,92	209,15	4,96	209,15	
		5,00	209,15	5,04	209,15	5,07	209,14	
		5,11	209,14	5,15	209,14	5,19	209,13	
		5,23	209,13	5,27	209,13	5,31	209,13	
		5,35	209,13	5,39	209,13	5,43	209,12	
		5,47	209,12	5,51	209,12	5,55	209,12	
		5,59	209,12	5,63	209,12	5,67	209,12	
		5,71	209,12	5,75	209,11	5,79	209,11	
		5,83	209,11	5,87	209,11	5,91	209,11	
		5,95	209,11	5,99	209,11	6,03	209,11	
		6,07	209,11	6,11	209,11	6,15	209,12	
		6,19	209,12	6,23	209,13	6,27	209,15	
		6,31	209,17	6,35	209,20	6,39	209,25	
		6,43	209,31	6,47	209,36	6,51	209,41	
		6,55	209,44	6,59	209,47	6,63	209,48	
		6,67	209,47	6,71	209,46	6,75	209,42	
		6,79	209,35	6,83	209,25	6,87	209,14	

	GeoNeu Risk Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquera - Andorra) març 2025 Període / - Saturat
---	---

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	27,85 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-48,89 [°]
	z =	223,02 [m]		$\alpha_2 =$	-17,53 [°]
Radio :	R =	24,37 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 137,04 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 76,69$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 114,66$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 1868,83$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 2794,19$ kNm/m

Factor de seguridad = $1,50 < 1,50$

Estabilidad del talud NO ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

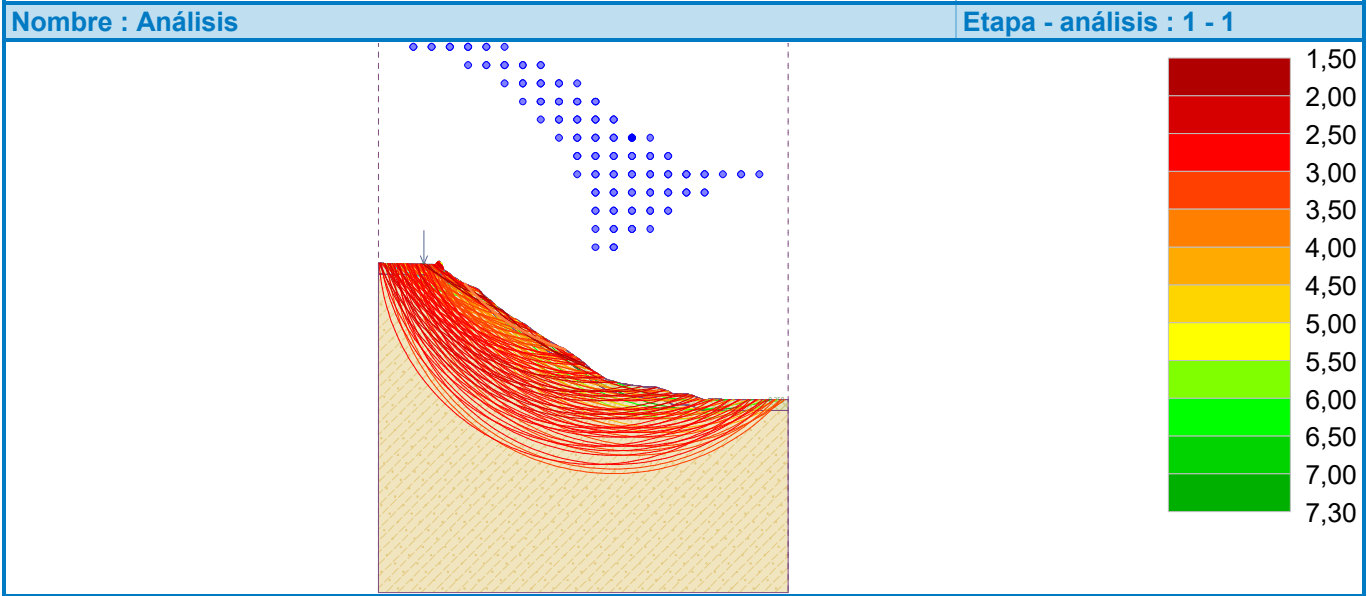
Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	35,85	217,02	23,87	7,07	ACEPTABLE
2	35,85	219,02	24,87	2,79	ACEPTABLE
3	35,85	219,02	24,87	6,08	ACEPTABLE
4	33,85	217,02	23,87	6,26	ACEPTABLE
5	33,85	217,02	24,37	5,90	ACEPTABLE
6	33,85	217,02	24,87	5,56	ACEPTABLE
7	33,85	219,02	23,87	2,27	ACEPTABLE
8	33,85	219,02	24,37	2,31	ACEPTABLE
9	33,85	219,02	24,87	4,43	ACEPTABLE
10	31,85	215,02	23,87	4,19	ACEPTABLE
11	31,85	215,02	24,37	4,05	ACEPTABLE
12	31,85	217,02	23,87	4,51	ACEPTABLE
13	31,85	217,02	24,37	4,28	ACEPTABLE
14	31,85	217,02	24,87	4,10	ACEPTABLE
15	31,85	219,02	23,87	4,46	ACEPTABLE
16	31,85	219,02	24,37	4,11	ACEPTABLE
17	31,85	219,02	24,87	4,76	ACEPTABLE
18	31,85	221,02	24,37	3,49	ACEPTABLE
19	31,85	221,02	24,87	1,59	ACEPTABLE
20	29,85	213,02	23,87	3,50	ACEPTABLE

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
21	29,85	215,02	23,87	3,42	ACCEPTABLE
22	29,85	215,02	24,37	3,38	ACCEPTABLE
23	29,85	215,02	24,87	3,30	ACCEPTABLE
24	29,85	217,02	23,87	3,56	ACCEPTABLE
25	29,85	217,02	24,37	3,41	ACCEPTABLE
26	29,85	217,02	24,87	3,35	ACCEPTABLE
27	29,85	219,02	23,87	3,67	ACCEPTABLE
28	29,85	219,02	24,37	3,47	ACCEPTABLE
29	29,85	219,02	24,87	3,61	ACCEPTABLE
30	29,85	221,02	23,87	1,58	ACCEPTABLE
31	29,85	221,02	24,37	4,21	ACCEPTABLE
32	29,85	221,02	24,87	4,21	ACCEPTABLE
33	29,85	223,02	24,87	5,07	ACCEPTABLE
34	27,85	213,02	23,87	2,99	ACCEPTABLE
35	27,85	213,02	24,37	3,00	ACCEPTABLE
36	27,85	213,02	24,87	3,01	ACCEPTABLE
37	27,85	215,02	23,87	2,87	ACCEPTABLE
38	27,85	215,02	24,37	2,85	ACCEPTABLE
39	27,85	215,02	24,87	2,85	ACCEPTABLE
40	27,85	217,02	23,87	2,91	ACCEPTABLE
41	27,85	217,02	24,37	2,84	ACCEPTABLE
42	27,85	217,02	24,87	2,77	ACCEPTABLE
43	27,85	219,02	23,87	3,04	ACCEPTABLE
44	27,85	219,02	24,37	2,94	ACCEPTABLE
45	27,85	219,02	24,87	2,91	ACCEPTABLE
46	27,85	221,02	23,87	4,00	ACCEPTABLE
47	27,85	221,02	24,37	3,54	ACCEPTABLE
48	27,85	221,02	24,87	3,28	ACCEPTABLE
49	27,85	223,02	23,87	3,24	ACCEPTABLE
50	27,85	223,02	24,37	1,50	NO ACCEPTABLE
51	27,85	223,02	24,87	4,25	ACCEPTABLE
52	25,85	211,02	23,87	2,97	ACCEPTABLE
53	25,85	211,02	24,37	3,00	ACCEPTABLE
54	25,85	211,02	24,87	3,04	ACCEPTABLE
55	25,85	213,02	23,87	2,78	ACCEPTABLE
56	25,85	213,02	24,37	2,81	ACCEPTABLE
57	25,85	213,02	24,87	2,83	ACCEPTABLE
58	25,85	215,02	23,87	2,63	ACCEPTABLE
59	25,85	215,02	24,37	2,65	ACCEPTABLE
60	25,85	215,02	24,87	2,68	ACCEPTABLE
61	25,85	217,02	23,87	2,59	ACCEPTABLE
62	25,85	217,02	24,37	2,58	ACCEPTABLE
63	25,85	217,02	24,87	2,59	ACCEPTABLE
64	25,85	219,02	23,87	2,50	ACCEPTABLE
65	25,85	219,02	24,37	2,51	ACCEPTABLE
66	25,85	219,02	24,87	2,56	ACCEPTABLE

	GeoNeu Risk Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquera - Andorra) març 2025 Perfil / - Saturat
---	---

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
x [m]	z [m]				
67	25,85	221,02	23,87	3,03	ACCEPTABLE
68	25,85	221,02	24,37	2,74	ACCEPTABLE
69	25,85	221,02	24,87	2,55	ACCEPTABLE
70	25,85	223,02	23,87	4,01	ACCEPTABLE
71	25,85	223,02	24,37	3,92	ACCEPTABLE
72	25,85	223,02	24,87	3,37	ACCEPTABLE
73	25,85	225,02	24,37	2,19	ACCEPTABLE
74	25,85	225,02	24,87	2,75	ACCEPTABLE
75	25,85	225,02	24,87	2,06	ACCEPTABLE
76	23,85	211,02	23,87	2,85	ACCEPTABLE
77	23,85	213,02	23,87	2,68	ACCEPTABLE
78	23,85	215,02	23,87	2,55	ACCEPTABLE
79	23,85	215,02	24,37	2,55	ACCEPTABLE
80	23,85	217,02	23,87	2,50	ACCEPTABLE
81	23,85	217,02	24,37	2,49	ACCEPTABLE
82	23,85	217,02	24,87	2,49	ACCEPTABLE
83	23,85	219,02	23,87	2,39	ACCEPTABLE
84	23,85	219,02	24,37	2,40	ACCEPTABLE
85	23,85	219,02	24,87	2,45	ACCEPTABLE
86	23,85	221,02	23,87	2,63	ACCEPTABLE
87	23,85	221,02	24,37	2,52	ACCEPTABLE
88	23,85	221,02	24,87	2,45	ACCEPTABLE
89	23,85	223,02	23,87	3,10	ACCEPTABLE
90	23,85	223,02	24,37	2,91	ACCEPTABLE
91	23,85	223,02	24,87	2,83	ACCEPTABLE
92	23,85	225,02	23,87	2,52	ACCEPTABLE
93	23,85	225,02	24,37	3,80	ACCEPTABLE
94	23,85	225,02	24,87	3,41	ACCEPTABLE
95	23,85	227,02	24,87	2,17	ACCEPTABLE
96	23,85	227,02	24,87	2,63	ACCEPTABLE
97	21,85	219,02	23,87	2,37	ACCEPTABLE
98	21,85	221,02	23,87	2,56	ACCEPTABLE
99	21,85	221,02	24,37	2,49	ACCEPTABLE
100	21,85	223,02	23,87	2,88	ACCEPTABLE
101	21,85	223,02	24,37	2,82	ACCEPTABLE
102	21,85	223,02	24,87	2,73	ACCEPTABLE
103	21,85	225,02	23,87	3,14	ACCEPTABLE
104	21,85	225,02	24,37	3,19	ACCEPTABLE
105	21,85	225,02	24,87	3,06	ACCEPTABLE
106	21,85	227,02	23,87	2,05	ACCEPTABLE
107	21,85	227,02	24,37	1,60	ACCEPTABLE
108	21,85	227,02	24,87	3,50	ACCEPTABLE
109	21,85	229,02	24,87	5,23	ACCEPTABLE
110	19,85	223,02	23,87	2,86	ACCEPTABLE
111	19,85	225,02	23,87	3,22	ACCEPTABLE
112	19,85	225,02	24,37	3,13	ACCEPTABLE

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
113	19,85	225,02	24,87	3,04	ACEPTABLE
114	19,85	227,02	23,87	3,45	ACEPTABLE
115	19,85	227,02	24,37	3,49	ACEPTABLE
116	19,85	227,02	24,87	3,41	ACEPTABLE
117	19,85	229,02	23,87	2,98	ACEPTABLE
118	19,85	229,02	24,37	2,52	ACEPTABLE
119	19,85	229,02	24,87	1,85	ACEPTABLE
120	17,85	227,02	23,87	3,74	ACEPTABLE
121	17,85	227,02	24,37	3,63	ACEPTABLE
122	17,85	227,02	24,87	3,53	ACEPTABLE
123	17,85	229,02	23,87	3,03	ACEPTABLE
124	17,85	229,02	24,37	3,87	ACEPTABLE
125	17,85	229,02	24,87	4,05	ACEPTABLE
126	17,85	231,02	24,87	2,70	ACEPTABLE
127	15,85	229,02	23,87	4,99	ACEPTABLE
128	15,85	229,02	24,37	5,52	ACEPTABLE
129	15,85	229,02	24,87	5,00	ACEPTABLE
130	15,85	231,02	23,87	3,49	ACEPTABLE
131	15,85	231,02	24,37	3,01	ACEPTABLE
132	15,85	231,02	24,87	3,66	ACEPTABLE
133	13,85	229,02	23,87	6,02	ACEPTABLE
134	13,85	231,02	23,87	3,73	ACEPTABLE
135	13,85	231,02	24,37	4,29	ACEPTABLE
136	13,85	231,02	24,87	5,95	ACEPTABLE
137	13,85	233,02	24,87	6,76	ACEPTABLE
138	11,85	231,02	23,87	5,47	ACEPTABLE
139	11,85	231,02	24,37	7,30	ACEPTABLE
140	11,85	233,02	24,87	6,03	ACEPTABLE
141	9,85	233,02	24,87	6,15	ACEPTABLE





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapa de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

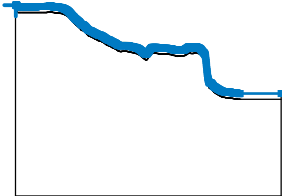
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	210,56	0,04	210,60	0,08	210,63
		0,12	210,66	0,16	210,67	0,20	210,66
		0,24	210,63	0,28	210,55	0,32	210,47
		0,36	210,40	0,40	210,34	0,44	210,30
		0,48	210,28	0,52	210,26	0,56	210,26
		0,60	210,25	0,64	210,25	0,68	210,25
		0,72	210,25	0,76	210,25	0,80	210,25
		0,84	210,25	0,88	210,25	0,92	210,25
		0,96	210,25	1,00	210,25	1,04	210,26
		1,08	210,26	1,12	210,26	1,16	210,26
		1,20	210,26	1,24	210,26	1,28	210,26
		1,32	210,26	1,36	210,26	1,40	210,26
		1,44	210,27	1,48	210,27	1,52	210,27
		1,56	210,27	1,60	210,27	1,64	210,27
		1,68	210,27	1,72	210,27	1,76	210,27
		1,80	210,27	1,84	210,27	1,88	210,27
		1,92	210,27	1,96	210,27	2,00	210,27
		2,04	210,27	2,08	210,27	2,12	210,27
		2,16	210,27	2,20	210,27	2,24	210,27
		2,28	210,27	2,32	210,27	2,36	210,27
		2,40	210,27	2,44	210,27	2,48	210,27
		2,52	210,27	2,56	210,27	2,60	210,27
		2,64	210,27	2,68	210,27	2,72	210,27
		2,76	210,27	2,80	210,27	2,84	210,27



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,88	210,27	2,92	210,27	2,96	210,27
		3,00	210,27	3,04	210,27	3,08	210,27
		3,12	210,27	3,16	210,27	3,20	210,27
		3,24	210,27	3,27	210,27	3,31	210,28
		3,35	210,28	3,39	210,28	3,43	210,28
		3,47	210,28	3,51	210,28	3,55	210,28
		3,59	210,28	3,63	210,28	3,67	210,28
		3,71	210,28	3,75	210,28	3,79	210,28
		3,83	210,28	3,87	210,28	3,91	210,28
		3,95	210,28	3,99	210,28	4,03	210,28
		4,07	210,28	4,11	210,28	4,15	210,28
		4,19	210,28	4,23	210,28	4,27	210,28
		4,31	210,28	4,35	210,29	4,39	210,29
		4,43	210,29	4,47	210,29	4,51	210,29
		4,55	210,29	4,59	210,29	4,63	210,29
		4,67	210,29	4,71	210,29	4,75	210,29
		4,79	210,29	4,83	210,29	4,87	210,29
		4,91	210,29	4,95	210,29	4,99	210,29
		5,03	210,29	5,07	210,29	5,11	210,29
		5,15	210,29	5,19	210,29	5,23	210,29
		5,27	210,29	5,31	210,29	5,35	210,29
		5,39	210,29	5,43	210,29	5,47	210,29
		5,51	210,29	5,55	210,29	5,59	210,29
		5,63	210,29	5,67	210,29	5,71	210,29
		5,75	210,30	5,79	210,30	5,83	210,30
		5,87	210,30	5,91	210,30	5,95	210,30
		5,99	210,30	6,03	210,30	6,07	210,30
		6,11	210,30	6,15	210,30	6,19	210,30
		6,23	210,30	6,27	210,30	6,31	210,30
		6,35	210,30	6,39	210,30	6,43	210,30
		6,47	210,30	6,51	210,31	6,55	210,31
		6,59	210,31	6,63	210,31	6,67	210,31
		6,71	210,32	6,75	210,32	6,79	210,33
		6,83	210,34	6,87	210,35	6,91	210,36
		6,95	210,37	6,99	210,38	7,03	210,39
		7,07	210,39	7,11	210,40	7,15	210,41
		7,19	210,41	7,23	210,41	7,27	210,41
		7,31	210,40	7,35	210,39	7,39	210,38
		7,43	210,37	7,47	210,36	7,51	210,35
		7,55	210,34	7,58	210,33	7,62	210,32
		7,66	210,31	7,70	210,30	7,74	210,29
		7,78	210,28	7,82	210,27	7,86	210,26
		7,90	210,26	7,94	210,25	7,98	210,24
		8,02	210,24	8,06	210,23	8,10	210,23
		8,14	210,23	8,18	210,23	8,22	210,23
		8,26	210,23	8,30	210,23	8,34	210,23
		8,38	210,23	8,42	210,23	8,46	210,23
		8,50	210,23	8,53	210,23	8,57	210,23
		8,61	210,23	8,65	210,23	8,69	210,22
		8,73	210,22	8,77	210,21	8,81	210,20
		8,85	210,19	8,89	210,18	8,93	210,17



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,97	210,16	9,01	210,14	9,05	210,13
		9,09	210,12	9,13	210,11	9,17	210,11
		9,21	210,10	9,25	210,11	9,29	210,11
		9,33	210,10	9,37	210,10	9,41	210,09
		9,45	210,08	9,48	210,07	9,52	210,06
		9,56	210,05	9,60	210,04	9,64	210,03
		9,68	210,02	9,72	210,00	9,76	209,99
		9,80	209,98	9,84	209,96	9,88	209,95
		9,92	209,93	9,96	209,91	10,00	209,90
		10,04	209,88	10,08	209,86	10,12	209,84
		10,16	209,82	10,20	209,80	10,24	209,78
		10,28	209,77	10,32	209,75	10,36	209,72
		10,40	209,70	10,44	209,68	10,48	209,66
		10,52	209,64	10,56	209,61	10,60	209,59
		10,63	209,56	10,67	209,53	10,71	209,51
		10,75	209,48	10,79	209,45	10,83	209,42
		10,87	209,39	10,91	209,36	10,95	209,32
		10,99	209,29	11,03	209,25	11,07	209,22
		11,11	209,18	11,15	209,14	11,19	209,10
		11,23	209,06	11,27	209,02	11,31	208,97
		11,35	208,93	11,39	208,88	11,43	208,83
		11,47	208,78	11,51	208,74	11,55	208,69
		11,59	208,65	11,63	208,60	11,67	208,55
		11,71	208,51	11,75	208,46	11,79	208,41
		11,83	208,37	11,87	208,32	11,90	208,28
		11,94	208,24	11,98	208,21	12,02	208,18
		12,06	208,14	12,10	208,10	12,14	208,06
		12,18	208,01	12,22	207,96	12,26	207,91
		12,30	207,87	12,34	207,83	12,38	207,79
		12,42	207,75	12,46	207,72	12,50	207,69
		12,54	207,67	12,58	207,64	12,62	207,61
		12,66	207,57	12,70	207,54	12,74	207,50
		12,78	207,46	12,82	207,43	12,86	207,39
		12,90	207,36	12,94	207,33	12,98	207,30
		13,02	207,26	13,06	207,23	13,10	207,21
		13,14	207,18	13,17	207,14	13,21	207,10
		13,25	207,06	13,29	207,01	13,33	206,96
		13,37	206,91	13,41	206,86	13,45	206,80
		13,49	206,75	13,53	206,71	13,57	206,66
		13,61	206,62	13,65	206,59	13,69	206,56
		13,73	206,55	13,77	206,54	13,81	206,54
		13,85	206,54	13,89	206,53	13,93	206,53
		13,97	206,51	14,01	206,50	14,05	206,48
		14,09	206,45	14,13	206,42	14,17	206,39
		14,21	206,35	14,25	206,32	14,29	206,28
		14,33	206,24	14,37	206,20	14,41	206,16
		14,45	206,12	14,49	206,08	14,53	206,04
		14,57	206,00	14,61	205,96	14,65	205,91
		14,69	205,87	14,73	205,83	14,77	205,78
		14,81	205,74	14,85	205,69	14,89	205,65
		14,93	205,60	14,97	205,56	15,01	205,52



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,05	205,49	15,09	205,45	15,13	205,42
		15,17	205,41	15,21	205,39	15,25	205,38
		15,29	205,37	15,33	205,36	15,37	205,35
		15,41	205,33	15,45	205,32	15,49	205,30
		15,53	205,29	15,57	205,27	15,61	205,25
		15,65	205,23	15,69	205,21	15,73	205,19
		15,77	205,17	15,81	205,15	15,85	205,13
		15,89	205,11	15,93	205,09	15,97	205,07
		16,01	205,04	16,05	205,02	16,09	205,00
		16,13	204,97	16,17	204,95	16,21	204,93
		16,25	204,90	16,29	204,88	16,33	204,86
		16,37	204,84	16,41	204,81	16,45	204,79
		16,49	204,77	16,53	204,75	16,57	204,74
		16,61	204,72	16,65	204,71	16,69	204,69
		16,73	204,68	16,77	204,66	16,81	204,64
		16,85	204,62	16,89	204,60	16,93	204,58
		16,97	204,56	17,01	204,53	17,04	204,51
		17,08	204,49	17,12	204,46	17,16	204,45
		17,20	204,43	17,24	204,41	17,28	204,40
		17,32	204,40	17,36	204,40	17,40	204,39
		17,44	204,39	17,48	204,38	17,52	204,37
		17,56	204,36	17,60	204,34	17,64	204,33
		17,68	204,31	17,72	204,29	17,76	204,27
		17,80	204,24	17,84	204,22	17,88	204,20
		17,92	204,18	17,96	204,16	18,00	204,14
		18,04	204,12	18,08	204,10	18,12	204,08
		18,16	204,06	18,20	204,04	18,24	204,02
		18,28	203,99	18,32	203,97	18,36	203,94
		18,40	203,91	18,44	203,88	18,47	203,85
		18,51	203,82	18,55	203,79	18,59	203,75
		18,63	203,72	18,67	203,69	18,71	203,66
		18,75	203,63	18,79	203,61	18,83	203,59
		18,87	203,57	18,91	203,54	18,95	203,52
		18,99	203,50	19,03	203,48	19,07	203,46
		19,11	203,44	19,15	203,43	19,19	203,42
		19,23	203,41	19,27	203,40	19,31	203,38
		19,35	203,37	19,39	203,35	19,43	203,34
		19,47	203,33	19,51	203,31	19,55	203,29
		19,59	203,27	19,63	203,26	19,66	203,23
		19,70	203,21	19,74	203,18	19,78	203,15
		19,82	203,12	19,86	203,09	19,90	203,06
		19,94	203,03	19,98	203,01	20,02	202,99
		20,06	202,97	20,10	202,96	20,14	202,95
		20,18	202,93	20,22	202,92	20,26	202,90
		20,30	202,89	20,34	202,87	20,38	202,85
		20,42	202,83	20,46	202,82	20,50	202,80
		20,54	202,78	20,58	202,76	20,62	202,74
		20,65	202,72	20,69	202,69	20,73	202,67
		20,77	202,65	20,81	202,62	20,85	202,59
		20,89	202,57	20,93	202,54	20,97	202,51
		21,01	202,48	21,05	202,45	21,09	202,42



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,13	202,39	21,17	202,36	21,21	202,33
		21,25	202,31	21,29	202,29	21,33	202,27
		21,37	202,25	21,41	202,24	21,45	202,23
		21,49	202,23	21,53	202,22	21,57	202,22
		21,60	202,21	21,64	202,20	21,68	202,20
		21,72	202,19	21,76	202,19	21,80	202,19
		21,84	202,19	21,88	202,20	21,92	202,21
		21,96	202,22	22,00	202,23	22,04	202,23
		22,08	202,24	22,12	202,25	22,16	202,25
		22,20	202,26	22,24	202,26	22,28	202,27
		22,32	202,27	22,36	202,27	22,40	202,27
		22,44	202,27	22,48	202,28	22,51	202,28
		22,55	202,28	22,59	202,28	22,63	202,27
		22,67	202,27	22,71	202,27	22,75	202,27
		22,79	202,26	22,83	202,26	22,87	202,25
		22,91	202,25	22,95	202,24	22,99	202,23
		23,03	202,22	23,07	202,22	23,11	202,21
		23,15	202,20	23,19	202,19	23,22	202,18
		23,26	202,17	23,30	202,17	23,34	202,16
		23,38	202,15	23,42	202,14	23,46	202,13
		23,50	202,12	23,54	202,11	23,58	202,10
		23,62	202,09	23,66	202,08	23,70	202,07
		23,74	202,06	23,78	202,05	23,82	202,05
		23,86	202,04	23,90	202,03	23,94	202,02
		23,97	202,02	24,01	202,01	24,05	202,00
		24,09	201,99	24,13	201,98	24,17	201,98
		24,21	201,97	24,25	201,96	24,29	201,95
		24,33	201,94	24,37	201,93	24,41	201,92
		24,45	201,92	24,49	201,90	24,53	201,89
		24,57	201,88	24,61	201,87	24,65	201,86
		24,69	201,86	24,73	201,85	24,76	201,85
		24,80	201,84	24,84	201,83	24,88	201,81
		24,92	201,80	24,96	201,79	25,00	201,78
		25,04	201,77	25,08	201,75	25,12	201,73
		25,16	201,72	25,20	201,70	25,24	201,69
		25,28	201,67	25,32	201,65	25,36	201,64
		25,40	201,61	25,44	201,59	25,48	201,57
		25,52	201,54	25,56	201,52	25,60	201,50
		25,64	201,48	25,68	201,45	25,71	201,43
		25,75	201,40	25,79	201,37	25,83	201,34
		25,87	201,31	25,91	201,28	25,95	201,24
		25,99	201,21	26,03	201,18	26,07	201,14
		26,11	201,10	26,15	201,06	26,19	201,03
		26,23	200,99	26,27	200,96	26,31	200,93
		26,35	200,89	26,39	200,86	26,43	200,83
		26,47	200,79	26,51	200,76	26,55	200,73
		26,59	200,70	26,63	200,67	26,66	200,64
		26,70	200,61	26,74	200,58	26,78	200,56
		26,82	200,53	26,86	200,50	26,90	200,48
		26,94	200,47	26,98	200,47	27,02	200,47
		27,06	200,47	27,10	200,47	27,14	200,47



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,18	200,50	27,22	200,53	27,26	200,57
		27,30	200,61	27,34	200,65	27,38	200,69
		27,42	200,75	27,46	200,81	27,50	200,87
		27,54	200,93	27,58	200,99	27,61	201,05
		27,65	201,11	27,69	201,17	27,73	201,22
		27,77	201,28	27,81	201,34	27,85	201,40
		27,89	201,45	27,93	201,50	27,97	201,55
		28,01	201,59	28,05	201,64	28,09	201,68
		28,13	201,72	28,17	201,74	28,21	201,76
		28,25	201,78	28,29	201,79	28,33	201,80
		28,37	201,82	28,41	201,83	28,45	201,83
		28,49	201,84	28,53	201,85	28,57	201,85
		28,61	201,86	28,65	201,86	28,69	201,85
		28,73	201,85	28,77	201,85	28,81	201,85
		28,85	201,84	28,89	201,84	28,93	201,83
		28,97	201,83	29,01	201,82	29,05	201,82
		29,09	201,82	29,13	201,82	29,17	201,82
		29,21	201,82	29,25	201,81	29,29	201,81
		29,33	201,80	29,37	201,79	29,41	201,78
		29,45	201,77	29,48	201,76	29,52	201,75
		29,56	201,74	29,60	201,73	29,64	201,71
		29,68	201,70	29,72	201,69	29,76	201,67
		29,80	201,66	29,84	201,65	29,88	201,65
		29,92	201,64	29,96	201,64	30,00	201,64
		30,04	201,63	30,08	201,63	30,12	201,63
		30,15	201,63	30,19	201,63	30,23	201,63
		30,27	201,63	30,31	201,63	30,35	201,63
		30,39	201,63	30,43	201,63	30,47	201,63
		30,51	201,63	30,55	201,63	30,59	201,63
		30,63	201,63	30,67	201,64	30,71	201,65
		30,75	201,65	30,79	201,65	30,82	201,66
		30,86	201,66	30,90	201,66	30,94	201,66
		30,98	201,66	31,02	201,65	31,06	201,65
		31,10	201,65	31,14	201,65	31,18	201,64
		31,22	201,64	31,26	201,64	31,30	201,63
		31,34	201,63	31,38	201,63	31,42	201,63
		31,46	201,62	31,49	201,62	31,53	201,62
		31,57	201,62	31,61	201,62	31,65	201,62
		31,69	201,62	31,73	201,62	31,77	201,62
		31,81	201,61	31,85	201,61	31,89	201,61
		31,93	201,61	31,97	201,60	32,01	201,60
		32,05	201,59	32,09	201,58	32,13	201,57
		32,17	201,56	32,21	201,55	32,25	201,54
		32,29	201,52	32,33	201,51	32,37	201,50
		32,41	201,48	32,45	201,47	32,49	201,45
		32,53	201,44	32,57	201,43	32,61	201,42
		32,65	201,41	32,69	201,40	32,73	201,40
		32,77	201,40	32,80	201,40	32,84	201,39
		32,88	201,38	32,92	201,37	32,96	201,36
		33,00	201,34	33,04	201,32	33,08	201,30
		33,12	201,29	33,16	201,27	33,20	201,25

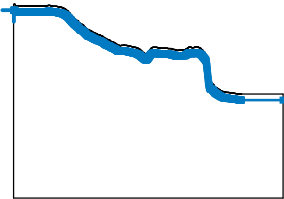


Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,24	201,24	33,28	201,23	33,32	201,22
		33,36	201,22	33,40	201,21	33,44	201,21
		33,48	201,21	33,52	201,22	33,56	201,22
		33,60	201,23	33,64	201,24	33,68	201,24
		33,72	201,24	33,76	201,25	33,80	201,25
		33,84	201,25	33,88	201,26	33,92	201,26
		33,96	201,27	34,00	201,28	34,04	201,28
		34,08	201,29	34,12	201,30	34,16	201,30
		34,20	201,31	34,24	201,32	34,28	201,32
		34,32	201,33	34,36	201,33	34,40	201,34
		34,44	201,34	34,48	201,33	34,52	201,33
		34,56	201,33	34,60	201,32	34,64	201,32
		34,68	201,32	34,72	201,32	34,76	201,32
		34,80	201,33	34,84	201,33	34,88	201,34
		34,92	201,35	34,96	201,36	35,00	201,37
		35,03	201,39	35,07	201,41	35,11	201,44
		35,15	201,46	35,19	201,49	35,23	201,51
		35,27	201,54	35,31	201,57	35,35	201,60
		35,39	201,62	35,43	201,65	35,47	201,67
		35,51	201,70	35,55	201,72	35,59	201,75
		35,63	201,78	35,67	201,81	35,71	201,85
		35,75	201,88	35,79	201,90	35,83	201,92
		35,87	201,94	35,91	201,95	35,95	201,95
		35,99	201,95	36,03	201,94	36,07	201,92
		36,11	201,89	36,15	201,87	36,19	201,85
		36,23	201,82	36,26	201,80	36,30	201,78
		36,34	201,76	36,38	201,76	36,42	201,75
		36,46	201,75	36,50	201,76	36,54	201,76
		36,58	201,76	36,62	201,77	36,66	201,78
		36,70	201,78	36,74	201,79	36,78	201,80
		36,82	201,81	36,86	201,82	36,90	201,84
		36,94	201,85	36,98	201,86	37,02	201,88
		37,06	201,89	37,10	201,91	37,14	201,92
		37,18	201,93	37,22	201,94	37,26	201,95
		37,30	201,96	37,33	201,97	37,37	201,96
		37,41	201,96	37,45	201,95	37,49	201,93
		37,53	201,92	37,57	201,90	37,61	201,88
		37,65	201,86	37,69	201,84	37,73	201,82
		37,77	201,81	37,81	201,79	37,85	201,78
		37,89	201,77	37,93	201,76	37,97	201,75
		38,01	201,73	38,05	201,70	38,09	201,68
		38,13	201,65	38,17	201,62	38,21	201,60
		38,25	201,57	38,29	201,54	38,32	201,51
		38,36	201,47	38,40	201,43	38,44	201,38
		38,48	201,33	38,52	201,28	38,56	201,23
		38,60	201,17	38,64	201,12	38,68	201,08
		38,72	201,03	38,76	200,99	38,80	200,94
		38,84	200,89	38,88	200,84	38,92	200,81
		38,96	200,76	39,00	200,71	39,04	200,67
		39,08	200,63	39,12	200,58	39,16	200,52
		39,20	200,46	39,24	200,38	39,28	200,28



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,32	200,13	39,36	199,89	39,40	199,57
		39,44	199,21	39,48	198,80	39,52	198,40
		39,56	198,00	39,60	197,61	39,64	197,21
		39,68	196,82	39,72	196,44	39,76	196,12
		39,80	195,83	39,84	195,57	39,88	195,38
		39,92	195,21	39,96	195,04	40,00	194,90
		40,04	194,79	40,08	194,70	40,12	194,62
		40,16	194,56	40,20	194,54	40,24	194,53
		40,28	194,52	40,32	194,53	40,36	194,53
		40,40	194,52	40,44	194,50	40,48	194,48
		40,52	194,46	40,56	194,42	40,60	194,38
		40,64	194,34	40,68	194,30	40,72	194,25
		40,76	194,21	40,80	194,16	40,84	194,11
		40,88	194,05	40,92	193,99	40,96	193,94
		41,00	193,88	41,04	193,83	41,08	193,79
		41,12	193,75	41,16	193,71	41,20	193,69
		41,24	193,67	41,28	193,64	41,31	193,62
		41,35	193,60	41,39	193,57	41,43	193,54
		41,47	193,51	41,51	193,49	41,55	193,46
		41,59	193,44	41,63	193,41	41,67	193,39
		41,71	193,36	41,75	193,34	41,79	193,31
		41,83	193,29	41,87	193,27	41,91	193,24
		41,95	193,22	41,99	193,20	42,03	193,18
		42,07	193,15	42,11	193,13	42,15	193,10
		42,19	193,08	42,23	193,05	42,27	193,03
		42,31	193,01	42,35	192,99	42,39	192,97
		42,43	192,95	42,47	192,93	42,51	192,91
		42,55	192,89	42,59	192,86	42,63	192,84
		42,67	192,82	42,71	192,80	42,75	192,79
		42,79	192,77	42,83	192,76	42,87	192,75
		42,91	192,74	42,95	192,73	42,99	192,72
		43,03	192,71	43,07	192,71	43,11	192,70
		43,15	192,69	43,19	192,69	43,23	192,68
		43,27	192,68	43,30	192,67	43,34	192,67
		43,38	192,66	43,42	192,66	43,46	192,66
		43,50	192,65	43,54	192,65	43,58	192,64
		43,62	192,64	43,66	192,64	43,70	192,63
		43,74	192,63	43,78	192,63	43,82	192,62
		43,86	192,62	43,90	192,61	43,94	192,61
		43,98	192,60	44,02	192,60	44,06	192,60
		44,10	192,59	44,14	192,59	44,18	192,58
		44,22	192,58	44,26	192,57	44,30	192,57
		44,34	192,56	44,38	192,56	44,42	192,56
		44,46	192,55	44,49	192,55	44,53	192,54
		44,57	192,53	44,61	192,53	44,65	192,52
		44,69	192,52	44,73	192,51	44,77	192,50
		44,81	192,50	44,85	192,49	44,89	192,48
		44,93	192,48	44,97	192,47	45,01	192,46
		45,05	192,46	45,09	192,45	45,13	192,44
		45,17	192,44	45,21	192,43	45,25	192,42
		45,29	192,41	45,33	192,41	45,37	192,40



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,41	192,39	45,45	192,39	45,49	192,38
		45,53	192,38	45,57	192,37	45,61	192,37
		45,65	192,37	45,68	192,37	45,72	192,37
		45,76	192,36	45,80	192,36	45,84	192,36
		45,88	192,35	45,92	192,34	45,96	192,33
		46,00	192,33	46,04	192,32	46,08	192,32
		46,12	192,31	46,16	192,31	46,20	192,31
		46,24	192,30	46,28	192,30	46,32	192,29
		46,36	192,29	46,40	192,29	46,44	192,28
		46,48	192,28	55,00	192,28		
2		0,00	209,36	0,04	209,40	0,08	209,43
		0,12	209,46	0,16	209,47	0,20	209,46
		0,24	209,43	0,28	209,35	0,32	209,27
		0,36	209,20	0,40	209,14	0,44	209,10
		0,48	209,08	0,52	209,06	0,56	209,06
		0,60	209,05	0,64	209,05	0,68	209,05
		0,72	209,05	0,76	209,05	0,80	209,05
		0,84	209,05	0,88	209,05	0,92	209,05
		0,96	209,05	1,00	209,05	1,04	209,06
		1,08	209,06	1,12	209,06	1,16	209,06
		1,20	209,06	1,24	209,06	1,28	209,06
		1,32	209,06	1,36	209,06	1,40	209,06
		1,44	209,07	1,48	209,07	1,52	209,07
		1,56	209,07	1,60	209,07	1,64	209,07
		1,68	209,07	1,72	209,07	1,76	209,07
		1,80	209,07	1,84	209,07	1,88	209,07
		1,92	209,07	1,96	209,07	2,00	209,07
		2,04	209,07	2,08	209,07	2,12	209,07
		2,16	209,07	2,20	209,07	2,24	209,07
		2,28	209,07	2,32	209,07	2,36	209,07
		2,40	209,07	2,44	209,07	2,48	209,07
		2,52	209,07	2,56	209,07	2,60	209,07
		2,64	209,07	2,68	209,07	2,72	209,07
		2,76	209,07	2,80	209,07	2,84	209,07
		2,88	209,07	2,92	209,07	2,96	209,07
		3,00	209,07	3,04	209,07	3,08	209,07
		3,12	209,07	3,16	209,07	3,20	209,07
		3,24	209,07	3,27	209,07	3,31	209,08
		3,35	209,08	3,39	209,08	3,43	209,08
		3,47	209,08	3,51	209,08	3,55	209,08
		3,59	209,08	3,63	209,08	3,67	209,08
		3,71	209,08	3,75	209,08	3,79	209,08
		3,83	209,08	3,87	209,08	3,91	209,08
		3,95	209,08	3,99	209,08	4,03	209,08
		4,07	209,08	4,11	209,08	4,15	209,08
		4,19	209,08	4,23	209,08	4,27	209,08
		4,31	209,08	4,35	209,09	4,39	209,09
		4,43	209,09	4,47	209,09	4,51	209,09
		4,55	209,09	4,59	209,09	4,63	209,09
		4,67	209,09	4,71	209,09	4,75	209,09
		4,79	209,09	4,83	209,09	4,87	209,09



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		4,91	209,09	4,95	209,09	4,99	209,09
		5,03	209,09	5,07	209,09	5,11	209,09
		5,15	209,09	5,19	209,09	5,23	209,09
		5,27	209,09	5,31	209,09	5,35	209,09
		5,39	209,09	5,43	209,09	5,47	209,09
		5,51	209,09	5,55	209,09	5,59	209,09
		5,63	209,09	5,67	209,09	5,71	209,09
		5,75	209,10	5,79	209,10	5,83	209,10
		5,87	209,10	5,91	209,10	5,95	209,10
		5,99	209,10	6,03	209,10	6,07	209,10
		6,11	209,10	6,15	209,10	6,19	209,10
		6,23	209,10	6,27	209,10	6,31	209,10
		6,35	209,10	6,39	209,10	6,43	209,10
		6,47	209,10	6,51	209,11	6,55	209,11
		6,59	209,11	6,63	209,11	6,67	209,11
		6,71	209,12	6,75	209,12	6,79	209,13
		6,83	209,14	6,87	209,15	6,91	209,16
		6,95	209,17	6,99	209,18	7,03	209,19
		7,07	209,19	7,11	209,20	7,15	209,21
		7,19	209,21	7,23	209,21	7,27	209,21
		7,31	209,20	7,35	209,19	7,39	209,18
		7,43	209,17	7,47	209,16	7,51	209,15
		7,55	209,14	7,58	209,13	7,62	209,12
		7,66	209,11	7,70	209,10	7,74	209,09
		7,78	209,08	7,82	209,07	7,86	209,06
		7,90	209,06	7,94	209,05	7,98	209,04
		8,02	209,04	8,06	209,03	8,10	209,03
		8,14	209,03	8,18	209,03	8,22	209,03
		8,26	209,03	8,30	209,03	8,34	209,03
		8,38	209,03	8,42	209,03	8,46	209,03
		8,50	209,03	8,53	209,03	8,57	209,03
		8,61	209,03	8,65	209,03	8,69	209,02
		8,73	209,02	8,77	209,01	8,81	209,00
		8,85	208,99	8,89	208,98	8,93	208,97
		8,97	208,96	9,01	208,94	9,05	208,93
		9,09	208,92	9,13	208,91	9,17	208,91
		9,21	208,90	9,25	208,91	9,29	208,91
		9,33	208,90	9,37	208,90	9,41	208,89
		9,45	208,88	9,48	208,87	9,52	208,86
		9,56	208,85	9,60	208,84	9,64	208,83
		9,68	208,82	9,72	208,80	9,76	208,79
		9,80	208,78	9,84	208,76	9,88	208,75
		9,92	208,73	9,96	208,71	10,00	208,70
		10,04	208,68	10,08	208,66	10,12	208,64
		10,16	208,62	10,20	208,60	10,24	208,58
		10,28	208,57	10,32	208,55	10,36	208,52
		10,40	208,50	10,44	208,48	10,48	208,46
		10,52	208,44	10,56	208,41	10,60	208,39
		10,63	208,36	10,67	208,33	10,71	208,31
		10,75	208,28	10,79	208,25	10,83	208,22
		10,87	208,19	10,91	208,16	10,95	208,12



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		10,99	208,09	11,03	208,05	11,07	208,02
		11,11	207,98	11,15	207,94	11,19	207,90
		11,23	207,86	11,27	207,82	11,31	207,77
		11,35	207,73	11,39	207,68	11,43	207,63
		11,47	207,58	11,51	207,54	11,55	207,49
		11,59	207,45	11,63	207,40	11,67	207,35
		11,71	207,31	11,75	207,26	11,79	207,21
		11,83	207,17	11,87	207,12	11,90	207,08
		11,94	207,04	11,98	207,01	12,02	206,98
		12,06	206,94	12,10	206,90	12,14	206,86
		12,18	206,81	12,22	206,76	12,26	206,71
		12,30	206,67	12,34	206,63	12,38	206,59
		12,42	206,55	12,46	206,52	12,50	206,49
		12,54	206,47	12,58	206,44	12,62	206,41
		12,66	206,37	12,70	206,34	12,74	206,30
		12,78	206,26	12,82	206,23	12,86	206,19
		12,90	206,16	12,94	206,13	12,98	206,10
		13,02	206,06	13,06	206,03	13,10	206,01
		13,14	205,98	13,17	205,94	13,21	205,90
		13,25	205,86	13,29	205,81	13,33	205,76
		13,37	205,71	13,41	205,66	13,45	205,60
		13,49	205,55	13,53	205,51	13,57	205,46
		13,61	205,42	13,65	205,39	13,69	205,36
		13,73	205,35	13,77	205,34	13,81	205,34
		13,85	205,34	13,89	205,33	13,93	205,33
		13,97	205,31	14,01	205,30	14,05	205,28
		14,09	205,25	14,13	205,22	14,17	205,19
		14,21	205,15	14,25	205,12	14,29	205,08
		14,33	205,04	14,37	205,00	14,41	204,96
		14,45	204,92	14,49	204,88	14,53	204,84
		14,57	204,80	14,61	204,76	14,65	204,71
		14,69	204,67	14,73	204,63	14,77	204,58
		14,81	204,54	14,85	204,49	14,89	204,45
		14,93	204,40	14,97	204,36	15,01	204,32
		15,05	204,29	15,09	204,25	15,13	204,22
		15,17	204,21	15,21	204,19	15,25	204,18
		15,29	204,17	15,33	204,16	15,37	204,15
		15,41	204,13	15,45	204,12	15,49	204,10
		15,53	204,09	15,57	204,07	15,61	204,05
		15,65	204,03	15,69	204,01	15,73	203,99
		15,77	203,97	15,81	203,95	15,85	203,93
		15,89	203,91	15,93	203,89	15,97	203,87
		16,01	203,84	16,05	203,82	16,09	203,80
		16,13	203,77	16,17	203,75	16,21	203,73
		16,25	203,70	16,29	203,68	16,33	203,66
		16,37	203,64	16,41	203,61	16,45	203,59
		16,49	203,57	16,53	203,55	16,57	203,54
		16,61	203,52	16,65	203,51	16,69	203,49
		16,73	203,48	16,77	203,46	16,81	203,44
		16,85	203,42	16,89	203,40	16,93	203,38
		16,97	203,36	17,01	203,33	17,04	203,31



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		17,08	203,29	17,12	203,26	17,16	203,25
		17,20	203,23	17,24	203,21	17,28	203,20
		17,32	203,20	17,36	203,20	17,40	203,19
		17,44	203,19	17,48	203,18	17,52	203,17
		17,56	203,16	17,60	203,14	17,64	203,13
		17,68	203,11	17,72	203,09	17,76	203,07
		17,80	203,04	17,84	203,02	17,88	203,00
		17,92	202,98	17,96	202,96	18,00	202,94
		18,04	202,92	18,08	202,90	18,12	202,88
		18,16	202,86	18,20	202,84	18,24	202,82
		18,28	202,79	18,32	202,77	18,36	202,74
		18,40	202,71	18,44	202,68	18,47	202,65
		18,51	202,62	18,55	202,59	18,59	202,55
		18,63	202,52	18,67	202,49	18,71	202,46
		18,75	202,43	18,79	202,41	18,83	202,39
		18,87	202,37	18,91	202,34	18,95	202,32
		18,99	202,30	19,03	202,28	19,07	202,26
		19,11	202,24	19,15	202,23	19,19	202,22
		19,23	202,21	19,27	202,20	19,31	202,18
		19,35	202,17	19,39	202,15	19,43	202,14
		19,47	202,13	19,51	202,11	19,55	202,09
		19,59	202,07	19,63	202,06	19,66	202,03
		19,70	202,01	19,74	201,98	19,78	201,95
		19,82	201,92	19,86	201,89	19,90	201,86
		19,94	201,83	19,98	201,81	20,02	201,79
		20,06	201,77	20,10	201,76	20,14	201,75
		20,18	201,73	20,22	201,72	20,26	201,70
		20,30	201,69	20,34	201,67	20,38	201,65
		20,42	201,63	20,46	201,62	20,50	201,60
		20,54	201,58	20,58	201,56	20,62	201,54
		20,65	201,52	20,69	201,49	20,73	201,47
		20,77	201,45	20,81	201,42	20,85	201,39
		20,89	201,37	20,93	201,34	20,97	201,31
		21,01	201,28	21,05	201,25	21,09	201,22
		21,13	201,19	21,17	201,16	21,21	201,13
		21,25	201,11	21,29	201,09	21,33	201,07
		21,37	201,05	21,41	201,04	21,45	201,03
		21,49	201,03	21,53	201,02	21,57	201,02
		21,60	201,01	21,64	201,00	21,68	201,00
		21,72	200,99	21,76	200,99	21,80	200,99
		21,84	200,99	21,88	201,00	21,92	201,01
		21,96	201,02	22,00	201,03	22,04	201,03
		22,08	201,04	22,12	201,05	22,16	201,05
		22,20	201,06	22,24	201,06	22,28	201,07
		22,32	201,07	22,36	201,07	22,40	201,07
		22,44	201,07	22,48	201,08	22,51	201,08
		22,55	201,08	22,59	201,08	22,63	201,07
		22,67	201,07	22,71	201,07	22,75	201,07
		22,79	201,06	22,83	201,06	22,87	201,05
		22,91	201,05	22,95	201,04	22,99	201,03
		23,03	201,02	23,07	201,02	23,11	201,01



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		23,15	201,00	23,19	200,99	23,22	200,98
		23,26	200,97	23,30	200,97	23,34	200,96
		23,38	200,95	23,42	200,94	23,46	200,93
		23,50	200,92	23,54	200,91	23,58	200,90
		23,62	200,89	23,66	200,88	23,70	200,87
		23,74	200,86	23,78	200,85	23,82	200,85
		23,86	200,84	23,90	200,83	23,94	200,82
		23,97	200,82	24,01	200,81	24,05	200,80
		24,09	200,79	24,13	200,78	24,17	200,78
		24,21	200,77	24,25	200,76	24,29	200,75
		24,33	200,74	24,37	200,73	24,41	200,72
		24,45	200,72	24,49	200,70	24,53	200,69
		24,57	200,68	24,61	200,67	24,65	200,66
		24,69	200,66	24,73	200,65	24,76	200,65
		24,80	200,64	24,84	200,63	24,88	200,61
		24,92	200,60	24,96	200,59	25,00	200,58
		25,04	200,57	25,08	200,55	25,12	200,53
		25,16	200,52	25,20	200,50	25,24	200,49
		25,28	200,47	25,32	200,45	25,36	200,44
		25,40	200,41	25,44	200,39	25,48	200,37
		25,52	200,34	25,56	200,32	25,60	200,30
		25,64	200,28	25,68	200,25	25,71	200,23
		25,75	200,20	25,79	200,17	25,83	200,14
		25,87	200,11	25,91	200,08	25,95	200,04
		25,99	200,01	26,03	199,98	26,07	199,94
		26,11	199,90	26,15	199,86	26,19	199,83
		26,23	199,79	26,27	199,76	26,31	199,73
		26,35	199,69	26,39	199,66	26,43	199,63
		26,47	199,59	26,51	199,56	26,55	199,53
		26,59	199,50	26,63	199,47	26,66	199,44
		26,70	199,41	26,74	199,38	26,78	199,36
		26,82	199,33	26,86	199,30	26,90	199,28
		26,94	199,27	26,98	199,27	27,02	199,27
		27,06	199,27	27,10	199,27	27,14	199,27
		27,18	199,30	27,22	199,33	27,26	199,37
		27,30	199,41	27,34	199,45	27,38	199,49
		27,42	199,55	27,46	199,61	27,50	199,67
		27,54	199,73	27,58	199,79	27,61	199,85
		27,65	199,91	27,69	199,97	27,73	200,02
		27,77	200,08	27,81	200,14	27,85	200,20
		27,89	200,25	27,93	200,30	27,97	200,35
		28,01	200,39	28,05	200,44	28,09	200,48
		28,13	200,52	28,17	200,54	28,21	200,56
		28,25	200,58	28,29	200,59	28,33	200,60
		28,37	200,62	28,41	200,63	28,45	200,63
		28,49	200,64	28,53	200,65	28,57	200,65
		28,61	200,66	28,65	200,66	28,69	200,65
		28,73	200,65	28,77	200,65	28,81	200,65
		28,85	200,64	28,89	200,64	28,93	200,63
		28,97	200,63	29,01	200,62	29,05	200,62
		29,09	200,62	29,13	200,62	29,17	200,62



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		29,21	200,62	29,25	200,61	29,29	200,61
		29,33	200,60	29,37	200,59	29,41	200,58
		29,45	200,57	29,48	200,56	29,52	200,55
		29,56	200,54	29,60	200,53	29,64	200,51
		29,68	200,50	29,72	200,49	29,76	200,47
		29,80	200,46	29,84	200,45	29,88	200,45
		29,92	200,44	29,96	200,44	30,00	200,44
		30,04	200,43	30,08	200,43	30,12	200,43
		30,15	200,43	30,19	200,43	30,23	200,43
		30,27	200,43	30,31	200,43	30,35	200,43
		30,39	200,43	30,43	200,43	30,47	200,43
		30,51	200,43	30,55	200,43	30,59	200,43
		30,63	200,43	30,67	200,44	30,71	200,45
		30,75	200,45	30,79	200,45	30,82	200,46
		30,86	200,46	30,90	200,46	30,94	200,46
		30,98	200,46	31,02	200,45	31,06	200,45
		31,10	200,45	31,14	200,45	31,18	200,44
		31,22	200,44	31,26	200,44	31,30	200,43
		31,34	200,43	31,38	200,43	31,42	200,43
		31,46	200,42	31,49	200,42	31,53	200,42
		31,57	200,42	31,61	200,42	31,65	200,42
		31,69	200,42	31,73	200,42	31,77	200,42
		31,81	200,41	31,85	200,41	31,89	200,41
		31,93	200,41	31,97	200,40	32,01	200,40
		32,05	200,39	32,09	200,38	32,13	200,37
		32,17	200,36	32,21	200,35	32,25	200,34
		32,29	200,32	32,33	200,31	32,37	200,30
		32,41	200,28	32,45	200,27	32,49	200,25
		32,53	200,24	32,57	200,23	32,61	200,22
		32,65	200,21	32,69	200,20	32,73	200,20
		32,77	200,20	32,80	200,20	32,84	200,19
		32,88	200,18	32,92	200,17	32,96	200,16
		33,00	200,14	33,04	200,12	33,08	200,10
		33,12	200,09	33,16	200,07	33,20	200,05
		33,24	200,04	33,28	200,03	33,32	200,02
		33,36	200,02	33,40	200,01	33,44	200,01
		33,48	200,01	33,52	200,02	33,56	200,02
		33,60	200,03	33,64	200,04	33,68	200,04
		33,72	200,04	33,76	200,05	33,80	200,05
		33,84	200,05	33,88	200,06	33,92	200,06
		33,96	200,07	34,00	200,08	34,04	200,08
		34,08	200,09	34,12	200,10	34,16	200,10
		34,20	200,11	34,24	200,12	34,28	200,12
		34,32	200,13	34,36	200,13	34,40	200,14
		34,44	200,14	34,48	200,13	34,52	200,13
		34,56	200,13	34,60	200,12	34,64	200,12
		34,68	200,12	34,72	200,12	34,76	200,12
		34,80	200,13	34,84	200,13	34,88	200,14
		34,92	200,15	34,96	200,16	35,00	200,17
		35,03	200,19	35,07	200,21	35,11	200,24
		35,15	200,26	35,19	200,29	35,23	200,31



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		35,27	200,34	35,31	200,37	35,35	200,40
		35,39	200,42	35,43	200,45	35,47	200,47
		35,51	200,50	35,55	200,52	35,59	200,55
		35,63	200,58	35,67	200,61	35,71	200,65
		35,75	200,68	35,79	200,70	35,83	200,72
		35,87	200,74	35,91	200,75	35,95	200,75
		35,99	200,75	36,03	200,74	36,07	200,72
		36,11	200,69	36,15	200,67	36,19	200,65
		36,23	200,62	36,26	200,60	36,30	200,58
		36,34	200,56	36,38	200,56	36,42	200,55
		36,46	200,55	36,50	200,56	36,54	200,56
		36,58	200,56	36,62	200,57	36,66	200,58
		36,70	200,58	36,74	200,59	36,78	200,60
		36,82	200,61	36,86	200,62	36,90	200,64
		36,94	200,65	36,98	200,66	37,02	200,68
		37,06	200,69	37,10	200,71	37,14	200,72
		37,18	200,73	37,22	200,74	37,26	200,75
		37,30	200,76	37,33	200,77	37,37	200,76
		37,41	200,76	37,45	200,75	37,49	200,73
		37,53	200,72	37,57	200,70	37,61	200,68
		37,65	200,66	37,69	200,64	37,73	200,62
		37,77	200,61	37,81	200,59	37,85	200,58
		37,89	200,57	37,93	200,56	37,97	200,55
		38,01	200,53	38,05	200,50	38,09	200,48
		38,13	200,45	38,17	200,42	38,21	200,40
		38,25	200,37	38,29	200,34	38,32	200,31
		38,36	200,27	38,40	200,23	38,44	200,18
		38,48	200,13	38,52	200,08	38,56	200,03
		38,60	199,97	38,64	199,92	38,68	199,88
		38,72	199,83	38,76	199,79	38,80	199,74
		38,84	199,69	38,88	199,64	38,92	199,61
		38,96	199,56	39,00	199,51	39,04	199,47
		39,08	199,43	39,12	199,38	39,16	199,32
		39,20	199,26	39,24	199,18	39,28	199,08
		39,32	198,93	39,36	198,69	39,40	198,37
		39,44	198,01	39,48	197,60	39,52	197,20
		39,56	196,80	39,60	196,41	39,64	196,01
		39,68	195,62	39,72	195,24	39,76	194,92
		39,80	194,63	39,84	194,37	39,88	194,18
		39,92	194,01	39,96	193,84	40,00	193,70
		40,04	193,59	40,08	193,50	40,12	193,42
		40,16	193,36	40,20	193,34	40,24	193,33
		40,28	193,32	40,32	193,33	40,36	193,33
		40,40	193,32	40,44	193,30	40,48	193,28
		40,52	193,26	40,56	193,22	40,60	193,18
		40,64	193,14	40,68	193,10	40,72	193,05
		40,76	193,01	40,80	192,96	40,84	192,91
		40,88	192,85	40,92	192,79	40,96	192,74
		41,00	192,68	41,04	192,63	41,08	192,59
		41,12	192,55	41,16	192,51	41,20	192,49
		41,24	192,47	41,28	192,44	41,31	192,42



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		41,35	192,40	41,39	192,37	41,43	192,34
		41,47	192,31	41,51	192,29	41,55	192,26
		41,59	192,24	41,63	192,21	41,67	192,19
		41,71	192,16	41,75	192,14	41,79	192,11
		41,83	192,09	41,87	192,07	41,91	192,04
		41,95	192,02	41,99	192,00	42,03	191,98
		42,07	191,95	42,11	191,93	42,15	191,90
		42,19	191,88	42,23	191,85	42,27	191,83
		42,31	191,81	42,35	191,79	42,39	191,77
		42,43	191,75	42,47	191,73	42,51	191,71
		42,55	191,69	42,59	191,66	42,63	191,64
		42,67	191,62	42,71	191,60	42,75	191,59
		42,79	191,57	42,83	191,56	42,87	191,55
		42,91	191,54	42,95	191,53	42,99	191,52
		43,03	191,51	43,07	191,51	43,11	191,50
		43,15	191,49	43,19	191,49	43,23	191,48
		43,27	191,48	43,30	191,47	43,34	191,47
		43,38	191,46	43,42	191,46	43,46	191,46
		43,50	191,45	43,54	191,45	43,58	191,44
		43,62	191,44	43,66	191,44	43,70	191,43
		43,74	191,43	43,78	191,43	43,82	191,42
		43,86	191,42	43,90	191,41	43,94	191,41
		43,98	191,40	44,02	191,40	44,06	191,40
		44,10	191,39	44,14	191,39	44,18	191,38
		44,22	191,38	44,26	191,37	44,30	191,37
		44,34	191,36	44,38	191,36	44,42	191,36
		44,46	191,35	44,49	191,35	44,53	191,34
		44,57	191,33	44,61	191,33	44,65	191,32
		44,69	191,32	44,73	191,31	44,77	191,30
		44,81	191,30	44,85	191,29	44,89	191,28
		44,93	191,28	44,97	191,27	45,01	191,26
		45,05	191,26	45,09	191,25	45,13	191,24
		45,17	191,24	45,21	191,23	45,25	191,22
		45,29	191,21	45,33	191,21	45,37	191,20
		45,41	191,19	45,45	191,19	45,49	191,18
		45,53	191,18	45,57	191,17	45,61	191,17
		45,65	191,17	45,68	191,17	45,72	191,17
		45,76	191,16	45,80	191,16	45,84	191,16
		45,88	191,15	45,92	191,14	45,96	191,13
		46,00	191,13	46,04	191,12	46,08	191,12
		46,12	191,11	46,16	191,11	46,20	191,11
		46,24	191,10	46,28	191,10	46,32	191,09
		46,36	191,09	46,40	191,09	46,44	191,08
		46,48	191,08	55,00	191,08		



Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00
4		Unitat 0'	20,00	33,00	5,00
5		Unitat A'	18,00	28,00	62,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		
4		Unitat 0'	17,00		
5		Unitat A'	19,00		

Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00$ [kN/m³]
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90$ [°]
Cohesión : $c_{ef} = 5,00$ [kPa]

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar



Perfil 8

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat A**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Resistencia al corte : Mohr-Coulomb

Análisis de tensión : efectivo

Ángulo de fricción interna : $\phi_{\text{ef}} = 31,50 \text{ [}^\circ\text{]}$

Cohesión : $c_{\text{ef}} = 57,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat B**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Resistencia al corte : Mohr-Coulomb

Análisis de tensión : efectivo

Ángulo de fricción interna : $\phi_{\text{ef}} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$

Cohesión : $c_{\text{ef}} = 20,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :

**Unitat 0'**Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 20,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Resistencia al corte : Mohr-Coulomb

Análisis de tensión : efectivo

Ángulo de fricción interna : $\phi_{\text{ef}} = 33,00 \text{ [}^\circ\text{]}$

Cohesión : $c_{\text{ef}} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar

Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar



Perfil 8

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 18,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 28,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 62,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	209,40	0,08	209,43	Unitat 0'
		0,12	209,46	0,16	209,47	
		0,20	209,46	0,24	209,43	
		0,28	209,35	0,32	209,27	
		0,36	209,20	0,40	209,14	
		0,44	209,10	0,48	209,08	
		0,52	209,06	0,56	209,06	
		0,60	209,05	0,64	209,05	
		0,68	209,05	0,72	209,05	
		0,76	209,05	0,80	209,05	
		0,84	209,05	0,88	209,05	
		0,92	209,05	0,96	209,05	
		1,00	209,05	1,04	209,06	
		1,08	209,06	1,12	209,06	
		1,16	209,06	1,20	209,06	
		1,24	209,06	1,28	209,06	
		1,32	209,06	1,36	209,06	
		1,40	209,06	1,44	209,07	
		1,48	209,07	1,52	209,07	
		1,56	209,07	1,60	209,07	
		1,64	209,07	1,68	209,07	
		1,72	209,07	1,76	209,07	
		1,80	209,07	1,84	209,07	
		1,88	209,07	1,92	209,07	
		1,96	209,07	2,00	209,07	
		2,04	209,07	2,08	209,07	
		2,12	209,07	2,16	209,07	
		2,20	209,07	2,24	209,07	
		2,28	209,07	2,32	209,07	
		2,36	209,07	2,40	209,07	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,44	209,07	2,48	209,07	
		2,52	209,07	2,56	209,07	
		2,60	209,07	2,64	209,07	
		2,68	209,07	2,72	209,07	
		2,76	209,07	2,80	209,07	
		2,84	209,07	2,88	209,07	
		2,92	209,07	2,96	209,07	
		3,00	209,07	3,04	209,07	
		3,08	209,07	3,12	209,07	
		3,16	209,07	3,20	209,07	
		3,24	209,07	3,27	209,07	
		3,31	209,08	3,35	209,08	
		3,39	209,08	3,43	209,08	
		3,47	209,08	3,51	209,08	
		3,55	209,08	3,59	209,08	
		3,63	209,08	3,67	209,08	
		3,71	209,08	3,75	209,08	
		3,79	209,08	3,83	209,08	
		3,87	209,08	3,91	209,08	
		3,95	209,08	3,99	209,08	
		4,03	209,08	4,07	209,08	
		4,11	209,08	4,15	209,08	
		4,19	209,08	4,23	209,08	
		4,27	209,08	4,31	209,08	
		4,35	209,09	4,39	209,09	
		4,43	209,09	4,47	209,09	
		4,51	209,09	4,55	209,09	
		4,59	209,09	4,63	209,09	
		4,67	209,09	4,71	209,09	
		4,75	209,09	4,79	209,09	
		4,83	209,09	4,87	209,09	
		4,91	209,09	4,95	209,09	
		4,99	209,09	5,03	209,09	
		5,07	209,09	5,11	209,09	
		5,15	209,09	5,19	209,09	
		5,23	209,09	5,27	209,09	
		5,31	209,09	5,35	209,09	
		5,39	209,09	5,43	209,09	
		5,47	209,09	5,51	209,09	
		5,55	209,09	5,59	209,09	
		5,63	209,09	5,67	209,09	
		5,71	209,09	5,75	209,10	
		5,79	209,10	5,83	209,10	
		5,87	209,10	5,91	209,10	
		5,95	209,10	5,99	209,10	
		6,03	209,10	6,07	209,10	
		6,11	209,10	6,15	209,10	
		6,19	209,10	6,23	209,10	
		6,27	209,10	6,31	209,10	
		6,35	209,10	6,39	209,10	
		6,43	209,10	6,47	209,10	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,51	209,11	6,55	209,11	
		6,59	209,11	6,63	209,11	
		6,67	209,11	6,71	209,12	
		6,75	209,12	6,79	209,13	
		6,83	209,14	6,87	209,15	
		6,91	209,16	6,95	209,17	
		6,99	209,18	7,03	209,19	
		7,07	209,19	7,11	209,20	
		7,15	209,21	7,19	209,21	
		7,23	209,21	7,27	209,21	
		7,31	209,20	7,35	209,19	
		7,39	209,18	7,43	209,17	
		7,47	209,16	7,51	209,15	
		7,55	209,14	7,58	209,13	
		7,62	209,12	7,66	209,11	
		7,70	209,10	7,74	209,09	
		7,78	209,08	7,82	209,07	
		7,86	209,06	7,90	209,06	
		7,94	209,05	7,98	209,04	
		8,02	209,04	8,06	209,03	
		8,10	209,03	8,14	209,03	
		8,18	209,03	8,22	209,03	
		8,26	209,03	8,30	209,03	
		8,34	209,03	8,38	209,03	
		8,42	209,03	8,46	209,03	
		8,50	209,03	8,53	209,03	
		8,57	209,03	8,61	209,03	
		8,65	209,03	8,69	209,02	
		8,73	209,02	8,77	209,01	
		8,81	209,00	8,85	208,99	
		8,89	208,98	8,93	208,97	
		8,97	208,96	9,01	208,94	
		9,05	208,93	9,09	208,92	
		9,13	208,91	9,17	208,91	
		9,21	208,90	9,25	208,91	
		9,29	208,91	9,33	208,90	
		9,37	208,90	9,41	208,89	
		9,45	208,88	9,48	208,87	
		9,52	208,86	9,56	208,85	
		9,60	208,84	9,64	208,83	
		9,68	208,82	9,72	208,80	
		9,76	208,79	9,80	208,78	
		9,84	208,76	9,88	208,75	
		9,92	208,73	9,96	208,71	
		10,00	208,70	10,04	208,68	
		10,08	208,66	10,12	208,64	
		10,16	208,62	10,20	208,60	
		10,24	208,58	10,28	208,57	
		10,32	208,55	10,36	208,52	
		10,40	208,50	10,44	208,48	
		10,48	208,46	10,52	208,44	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,56	208,41	10,60	208,39	
		10,63	208,36	10,67	208,33	
		10,71	208,31	10,75	208,28	
		10,79	208,25	10,83	208,22	
		10,87	208,19	10,91	208,16	
		10,95	208,12	10,99	208,09	
		11,03	208,05	11,07	208,02	
		11,11	207,98	11,15	207,94	
		11,19	207,90	11,23	207,86	
		11,27	207,82	11,31	207,77	
		11,35	207,73	11,39	207,68	
		11,43	207,63	11,47	207,58	
		11,51	207,54	11,55	207,49	
		11,59	207,45	11,63	207,40	
		11,67	207,35	11,71	207,31	
		11,75	207,26	11,79	207,21	
		11,83	207,17	11,87	207,12	
		11,90	207,08	11,94	207,04	
		11,98	207,01	12,02	206,98	
		12,06	206,94	12,10	206,90	
		12,14	206,86	12,18	206,81	
		12,22	206,76	12,26	206,71	
		12,30	206,67	12,34	206,63	
		12,38	206,59	12,42	206,55	
		12,46	206,52	12,50	206,49	
		12,54	206,47	12,58	206,44	
		12,62	206,41	12,66	206,37	
		12,70	206,34	12,74	206,30	
		12,78	206,26	12,82	206,23	
		12,86	206,19	12,90	206,16	
		12,94	206,13	12,98	206,10	
		13,02	206,06	13,06	206,03	
		13,10	206,01	13,14	205,98	
		13,17	205,94	13,21	205,90	
		13,25	205,86	13,29	205,81	
		13,33	205,76	13,37	205,71	
		13,41	205,66	13,45	205,60	
		13,49	205,55	13,53	205,51	
		13,57	205,46	13,61	205,42	
		13,65	205,39	13,69	205,36	
		13,73	205,35	13,77	205,34	
		13,81	205,34	13,85	205,34	
		13,89	205,33	13,93	205,33	
		13,97	205,31	14,01	205,30	
		14,05	205,28	14,09	205,25	
		14,13	205,22	14,17	205,19	
		14,21	205,15	14,25	205,12	
		14,29	205,08	14,33	205,04	
		14,37	205,00	14,41	204,96	
		14,45	204,92	14,49	204,88	
		14,53	204,84	14,57	204,80	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,61	204,76	14,65	204,71	
		14,69	204,67	14,73	204,63	
		14,77	204,58	14,81	204,54	
		14,85	204,49	14,89	204,45	
		14,93	204,40	14,97	204,36	
		15,01	204,32	15,05	204,29	
		15,09	204,25	15,13	204,22	
		15,17	204,21	15,21	204,19	
		15,25	204,18	15,29	204,17	
		15,33	204,16	15,37	204,15	
		15,41	204,13	15,45	204,12	
		15,49	204,10	15,53	204,09	
		15,57	204,07	15,61	204,05	
		15,65	204,03	15,69	204,01	
		15,73	203,99	15,77	203,97	
		15,81	203,95	15,85	203,93	
		15,89	203,91	15,93	203,89	
		15,97	203,87	16,01	203,84	
		16,05	203,82	16,09	203,80	
		16,13	203,77	16,17	203,75	
		16,21	203,73	16,25	203,70	
		16,29	203,68	16,33	203,66	
		16,37	203,64	16,41	203,61	
		16,45	203,59	16,49	203,57	
		16,53	203,55	16,57	203,54	
		16,61	203,52	16,65	203,51	
		16,69	203,49	16,73	203,48	
		16,77	203,46	16,81	203,44	
		16,85	203,42	16,89	203,40	
		16,93	203,38	16,97	203,36	
		17,01	203,33	17,04	203,31	
		17,08	203,29	17,12	203,26	
		17,16	203,25	17,20	203,23	
		17,24	203,21	17,28	203,20	
		17,32	203,20	17,36	203,20	
		17,40	203,19	17,44	203,19	
		17,48	203,18	17,52	203,17	
		17,56	203,16	17,60	203,14	
		17,64	203,13	17,68	203,11	
		17,72	203,09	17,76	203,07	
		17,80	203,04	17,84	203,02	
		17,88	203,00	17,92	202,98	
		17,96	202,96	18,00	202,94	
		18,04	202,92	18,08	202,90	
		18,12	202,88	18,16	202,86	
		18,20	202,84	18,24	202,82	
		18,28	202,79	18,32	202,77	
		18,36	202,74	18,40	202,71	
		18,44	202,68	18,47	202,65	
		18,51	202,62	18,55	202,59	
		18,59	202,55	18,63	202,52	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,67	202,49	18,71	202,46	
		18,75	202,43	18,79	202,41	
		18,83	202,39	18,87	202,37	
		18,91	202,34	18,95	202,32	
		18,99	202,30	19,03	202,28	
		19,07	202,26	19,11	202,24	
		19,15	202,23	19,19	202,22	
		19,23	202,21	19,27	202,20	
		19,31	202,18	19,35	202,17	
		19,39	202,15	19,43	202,14	
		19,47	202,13	19,51	202,11	
		19,55	202,09	19,59	202,07	
		19,63	202,06	19,66	202,03	
		19,70	202,01	19,74	201,98	
		19,78	201,95	19,82	201,92	
		19,86	201,89	19,90	201,86	
		19,94	201,83	19,98	201,81	
		20,02	201,79	20,06	201,77	
		20,10	201,76	20,14	201,75	
		20,18	201,73	20,22	201,72	
		20,26	201,70	20,30	201,69	
		20,34	201,67	20,38	201,65	
		20,42	201,63	20,46	201,62	
		20,50	201,60	20,54	201,58	
		20,58	201,56	20,62	201,54	
		20,65	201,52	20,69	201,49	
		20,73	201,47	20,77	201,45	
		20,81	201,42	20,85	201,39	
		20,89	201,37	20,93	201,34	
		20,97	201,31	21,01	201,28	
		21,05	201,25	21,09	201,22	
		21,13	201,19	21,17	201,16	
		21,21	201,13	21,25	201,11	
		21,29	201,09	21,33	201,07	
		21,37	201,05	21,41	201,04	
		21,45	201,03	21,49	201,03	
		21,53	201,02	21,57	201,02	
		21,60	201,01	21,64	201,00	
		21,68	201,00	21,72	200,99	
		21,76	200,99	21,80	200,99	
		21,84	200,99	21,88	201,00	
		21,92	201,01	21,96	201,02	
		22,00	201,03	22,04	201,03	
		22,08	201,04	22,12	201,05	
		22,16	201,05	22,20	201,06	
		22,24	201,06	22,28	201,07	
		22,32	201,07	22,36	201,07	
		22,40	201,07	22,44	201,07	
		22,48	201,08	22,51	201,08	
		22,55	201,08	22,59	201,08	
		22,63	201,07	22,67	201,07	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,71	201,07	22,75	201,07	
		22,79	201,06	22,83	201,06	
		22,87	201,05	22,91	201,05	
		22,95	201,04	22,99	201,03	
		23,03	201,02	23,07	201,02	
		23,11	201,01	23,15	201,00	
		23,19	200,99	23,22	200,98	
		23,26	200,97	23,30	200,97	
		23,34	200,96	23,38	200,95	
		23,42	200,94	23,46	200,93	
		23,50	200,92	23,54	200,91	
		23,58	200,90	23,62	200,89	
		23,66	200,88	23,70	200,87	
		23,74	200,86	23,78	200,85	
		23,82	200,85	23,86	200,84	
		23,90	200,83	23,94	200,82	
		23,97	200,82	24,01	200,81	
		24,05	200,80	24,09	200,79	
		24,13	200,78	24,17	200,78	
		24,21	200,77	24,25	200,76	
		24,29	200,75	24,33	200,74	
		24,37	200,73	24,41	200,72	
		24,45	200,72	24,49	200,70	
		24,53	200,69	24,57	200,68	
		24,61	200,67	24,65	200,66	
		24,69	200,66	24,73	200,65	
		24,76	200,65	24,80	200,64	
		24,84	200,63	24,88	200,61	
		24,92	200,60	24,96	200,59	
		25,00	200,58	25,04	200,57	
		25,08	200,55	25,12	200,53	
		25,16	200,52	25,20	200,50	
		25,24	200,49	25,28	200,47	
		25,32	200,45	25,36	200,44	
		25,40	200,41	25,44	200,39	
		25,48	200,37	25,52	200,34	
		25,56	200,32	25,60	200,30	
		25,64	200,28	25,68	200,25	
		25,71	200,23	25,75	200,20	
		25,79	200,17	25,83	200,14	
		25,87	200,11	25,91	200,08	
		25,95	200,04	25,99	200,01	
		26,03	199,98	26,07	199,94	
		26,11	199,90	26,15	199,86	
		26,19	199,83	26,23	199,79	
		26,27	199,76	26,31	199,73	
		26,35	199,69	26,39	199,66	
		26,43	199,63	26,47	199,59	
		26,51	199,56	26,55	199,53	
		26,59	199,50	26,63	199,47	
		26,66	199,44	26,70	199,41	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,74	199,38	26,78	199,36	
		26,82	199,33	26,86	199,30	
		26,90	199,28	26,94	199,27	
		26,98	199,27	27,02	199,27	
		27,06	199,27	27,10	199,27	
		27,14	199,27	27,18	199,30	
		27,22	199,33	27,26	199,37	
		27,30	199,41	27,34	199,45	
		27,38	199,49	27,42	199,55	
		27,46	199,61	27,50	199,67	
		27,54	199,73	27,58	199,79	
		27,61	199,85	27,65	199,91	
		27,69	199,97	27,73	200,02	
		27,77	200,08	27,81	200,14	
		27,85	200,20	27,89	200,25	
		27,93	200,30	27,97	200,35	
		28,01	200,39	28,05	200,44	
		28,09	200,48	28,13	200,52	
		28,17	200,54	28,21	200,56	
		28,25	200,58	28,29	200,59	
		28,33	200,60	28,37	200,62	
		28,41	200,63	28,45	200,63	
		28,49	200,64	28,53	200,65	
		28,57	200,65	28,61	200,66	
		28,65	200,66	28,69	200,65	
		28,73	200,65	28,77	200,65	
		28,81	200,65	28,85	200,64	
		28,89	200,64	28,93	200,63	
		28,97	200,63	29,01	200,62	
		29,05	200,62	29,09	200,62	
		29,13	200,62	29,17	200,62	
		29,21	200,62	29,25	200,61	
		29,29	200,61	29,33	200,60	
		29,37	200,59	29,41	200,58	
		29,45	200,57	29,48	200,56	
		29,52	200,55	29,56	200,54	
		29,60	200,53	29,64	200,51	
		29,68	200,50	29,72	200,49	
		29,76	200,47	29,80	200,46	
		29,84	200,45	29,88	200,45	
		29,92	200,44	29,96	200,44	
		30,00	200,44	30,04	200,43	
		30,08	200,43	30,12	200,43	
		30,15	200,43	30,19	200,43	
		30,23	200,43	30,27	200,43	
		30,31	200,43	30,35	200,43	
		30,39	200,43	30,43	200,43	
		30,47	200,43	30,51	200,43	
		30,55	200,43	30,59	200,43	
		30,63	200,43	30,67	200,44	
		30,71	200,45	30,75	200,45	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,79	200,45	30,82	200,46	
		30,86	200,46	30,90	200,46	
		30,94	200,46	30,98	200,46	
		31,02	200,45	31,06	200,45	
		31,10	200,45	31,14	200,45	
		31,18	200,44	31,22	200,44	
		31,26	200,44	31,30	200,43	
		31,34	200,43	31,38	200,43	
		31,42	200,43	31,46	200,42	
		31,49	200,42	31,53	200,42	
		31,57	200,42	31,61	200,42	
		31,65	200,42	31,69	200,42	
		31,73	200,42	31,77	200,42	
		31,81	200,41	31,85	200,41	
		31,89	200,41	31,93	200,41	
		31,97	200,40	32,01	200,40	
		32,05	200,39	32,09	200,38	
		32,13	200,37	32,17	200,36	
		32,21	200,35	32,25	200,34	
		32,29	200,32	32,33	200,31	
		32,37	200,30	32,41	200,28	
		32,45	200,27	32,49	200,25	
		32,53	200,24	32,57	200,23	
		32,61	200,22	32,65	200,21	
		32,69	200,20	32,73	200,20	
		32,77	200,20	32,80	200,20	
		32,84	200,19	32,88	200,18	
		32,92	200,17	32,96	200,16	
		33,00	200,14	33,04	200,12	
		33,08	200,10	33,12	200,09	
		33,16	200,07	33,20	200,05	
		33,24	200,04	33,28	200,03	
		33,32	200,02	33,36	200,02	
		33,40	200,01	33,44	200,01	
		33,48	200,01	33,52	200,02	
		33,56	200,02	33,60	200,03	
		33,64	200,04	33,68	200,04	
		33,72	200,04	33,76	200,05	
		33,80	200,05	33,84	200,05	
		33,88	200,06	33,92	200,06	
		33,96	200,07	34,00	200,08	
		34,04	200,08	34,08	200,09	
		34,12	200,10	34,16	200,10	
		34,20	200,11	34,24	200,12	
		34,28	200,12	34,32	200,13	
		34,36	200,13	34,40	200,14	
		34,44	200,14	34,48	200,13	
		34,52	200,13	34,56	200,13	
		34,60	200,12	34,64	200,12	
		34,68	200,12	34,72	200,12	
		34,76	200,12	34,80	200,13	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		34,84	200,13	34,88	200,14	
		34,92	200,15	34,96	200,16	
		35,00	200,17	35,03	200,19	
		35,07	200,21	35,11	200,24	
		35,15	200,26	35,19	200,29	
		35,23	200,31	35,27	200,34	
		35,31	200,37	35,35	200,40	
		35,39	200,42	35,43	200,45	
		35,47	200,47	35,51	200,50	
		35,55	200,52	35,59	200,55	
		35,63	200,58	35,67	200,61	
		35,71	200,65	35,75	200,68	
		35,79	200,70	35,83	200,72	
		35,87	200,74	35,91	200,75	
		35,95	200,75	35,99	200,75	
		36,03	200,74	36,07	200,72	
		36,11	200,69	36,15	200,67	
		36,19	200,65	36,23	200,62	
		36,26	200,60	36,30	200,58	
		36,34	200,56	36,38	200,56	
		36,42	200,55	36,46	200,55	
		36,50	200,56	36,54	200,56	
		36,58	200,56	36,62	200,57	
		36,66	200,58	36,70	200,58	
		36,74	200,59	36,78	200,60	
		36,82	200,61	36,86	200,62	
		36,90	200,64	36,94	200,65	
		36,98	200,66	37,02	200,68	
		37,06	200,69	37,10	200,71	
		37,14	200,72	37,18	200,73	
		37,22	200,74	37,26	200,75	
		37,30	200,76	37,33	200,77	
		37,37	200,76	37,41	200,76	
		37,45	200,75	37,49	200,73	
		37,53	200,72	37,57	200,70	
		37,61	200,68	37,65	200,66	
		37,69	200,64	37,73	200,62	
		37,77	200,61	37,81	200,59	
		37,85	200,58	37,89	200,57	
		37,93	200,56	37,97	200,55	
		38,01	200,53	38,05	200,50	
		38,09	200,48	38,13	200,45	
		38,17	200,42	38,21	200,40	
		38,25	200,37	38,29	200,34	
		38,32	200,31	38,36	200,27	
		38,40	200,23	38,44	200,18	
		38,48	200,13	38,52	200,08	
		38,56	200,03	38,60	199,97	
		38,64	199,92	38,68	199,88	
		38,72	199,83	38,76	199,79	
		38,80	199,74	38,84	199,69	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		38,88	199,64	38,92	199,61	
		38,96	199,56	39,00	199,51	
		39,04	199,47	39,08	199,43	
		39,12	199,38	39,16	199,32	
		39,20	199,26	39,24	199,18	
		39,28	199,08	39,32	198,93	
		39,36	198,69	39,40	198,37	
		39,44	198,01	39,48	197,60	
		39,52	197,20	39,56	196,80	
		39,60	196,41	39,64	196,01	
		39,68	195,62	39,72	195,24	
		39,76	194,92	39,80	194,63	
		39,84	194,37	39,88	194,18	
		39,92	194,01	39,96	193,84	
		40,00	193,70	40,04	193,59	
		40,08	193,50	40,12	193,42	
		40,16	193,36	40,20	193,34	
		40,24	193,33	40,28	193,32	
		40,32	193,33	40,36	193,33	
		40,40	193,32	40,44	193,30	
		40,48	193,28	40,52	193,26	
		40,56	193,22	40,60	193,18	
		40,64	193,14	40,68	193,10	
		40,72	193,05	40,76	193,01	
		40,80	192,96	40,84	192,91	
		40,88	192,85	40,92	192,79	
		40,96	192,74	41,00	192,68	
		41,04	192,63	41,08	192,59	
		41,12	192,55	41,16	192,51	
		41,20	192,49	41,24	192,47	
		41,28	192,44	41,31	192,42	
		41,35	192,40	41,39	192,37	
		41,43	192,34	41,47	192,31	
		41,51	192,29	41,55	192,26	
		41,59	192,24	41,63	192,21	
		41,67	192,19	41,71	192,16	
		41,75	192,14	41,79	192,11	
		41,83	192,09	41,87	192,07	
		41,91	192,04	41,95	192,02	
		41,99	192,00	42,03	191,98	
		42,07	191,95	42,11	191,93	
		42,15	191,90	42,19	191,88	
		42,23	191,85	42,27	191,83	
		42,31	191,81	42,35	191,79	
		42,39	191,77	42,43	191,75	
		42,47	191,73	42,51	191,71	
		42,55	191,69	42,59	191,66	
		42,63	191,64	42,67	191,62	
		42,71	191,60	42,75	191,59	
		42,79	191,57	42,83	191,56	
		42,87	191,55	42,91	191,54	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		42,95	191,53	42,99	191,52	
		43,03	191,51	43,07	191,51	
		43,11	191,50	43,15	191,49	
		43,19	191,49	43,23	191,48	
		43,27	191,48	43,30	191,47	
		43,34	191,47	43,38	191,46	
		43,42	191,46	43,46	191,46	
		43,50	191,45	43,54	191,45	
		43,58	191,44	43,62	191,44	
		43,66	191,44	43,70	191,43	
		43,74	191,43	43,78	191,43	
		43,82	191,42	43,86	191,42	
		43,90	191,41	43,94	191,41	
		43,98	191,40	44,02	191,40	
		44,06	191,40	44,10	191,39	
		44,14	191,39	44,18	191,38	
		44,22	191,38	44,26	191,37	
		44,30	191,37	44,34	191,36	
		44,38	191,36	44,42	191,36	
		44,46	191,35	44,49	191,35	
		44,53	191,34	44,57	191,33	
		44,61	191,33	44,65	191,32	
		44,69	191,32	44,73	191,31	
		44,77	191,30	44,81	191,30	
		44,85	191,29	44,89	191,28	
		44,93	191,28	44,97	191,27	
		45,01	191,26	45,05	191,26	
		45,09	191,25	45,13	191,24	
		45,17	191,24	45,21	191,23	
		45,25	191,22	45,29	191,21	
		45,33	191,21	45,37	191,20	
		45,41	191,19	45,45	191,19	
		45,49	191,18	45,53	191,18	
		45,57	191,17	45,61	191,17	
		45,65	191,17	45,68	191,17	
		45,72	191,17	45,76	191,16	
		45,80	191,16	45,84	191,16	
		45,88	191,15	45,92	191,14	
		45,96	191,13	46,00	191,13	
		46,04	191,12	46,08	191,12	
		46,12	191,11	46,16	191,11	
		46,20	191,11	46,24	191,10	
		46,28	191,10	46,32	191,09	
		46,36	191,09	46,40	191,09	
		46,44	191,08	46,48	191,08	
		55,00	191,08	55,00	192,28	
		46,48	192,28	46,44	192,28	
		46,40	192,29	46,36	192,29	
		46,32	192,29	46,28	192,30	
		46,24	192,30	46,20	192,31	
		46,16	192,31	46,12	192,31	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		46,08	192,32	46,04	192,32	
		46,00	192,33	45,96	192,33	
		45,92	192,34	45,88	192,35	
		45,84	192,36	45,80	192,36	
		45,76	192,36	45,72	192,37	
		45,68	192,37	45,65	192,37	
		45,61	192,37	45,57	192,37	
		45,53	192,38	45,49	192,38	
		45,45	192,39	45,41	192,39	
		45,37	192,40	45,33	192,41	
		45,29	192,41	45,25	192,42	
		45,21	192,43	45,17	192,44	
		45,13	192,44	45,09	192,45	
		45,05	192,46	45,01	192,46	
		44,97	192,47	44,93	192,48	
		44,89	192,48	44,85	192,49	
		44,81	192,50	44,77	192,50	
		44,73	192,51	44,69	192,52	
		44,65	192,52	44,61	192,53	
		44,57	192,53	44,53	192,54	
		44,49	192,55	44,46	192,55	
		44,42	192,56	44,38	192,56	
		44,34	192,56	44,30	192,57	
		44,26	192,57	44,22	192,58	
		44,18	192,58	44,14	192,59	
		44,10	192,59	44,06	192,60	
		44,02	192,60	43,98	192,60	
		43,94	192,61	43,90	192,61	
		43,86	192,62	43,82	192,62	
		43,78	192,63	43,74	192,63	
		43,70	192,63	43,66	192,64	
		43,62	192,64	43,58	192,64	
		43,54	192,65	43,50	192,65	
		43,46	192,66	43,42	192,66	
		43,38	192,66	43,34	192,67	
		43,30	192,67	43,27	192,68	
		43,23	192,68	43,19	192,69	
		43,15	192,69	43,11	192,70	
		43,07	192,71	43,03	192,71	
		42,99	192,72	42,95	192,73	
		42,91	192,74	42,87	192,75	
		42,83	192,76	42,79	192,77	
		42,75	192,79	42,71	192,80	
		42,67	192,82	42,63	192,84	
		42,59	192,86	42,55	192,89	
		42,51	192,91	42,47	192,93	
		42,43	192,95	42,39	192,97	
		42,35	192,99	42,31	193,01	
		42,27	193,03	42,23	193,05	
		42,19	193,08	42,15	193,10	
		42,11	193,13	42,07	193,15	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		42,03	193,18	41,99	193,20	
		41,95	193,22	41,91	193,24	
		41,87	193,27	41,83	193,29	
		41,79	193,31	41,75	193,34	
		41,71	193,36	41,67	193,39	
		41,63	193,41	41,59	193,44	
		41,55	193,46	41,51	193,49	
		41,47	193,51	41,43	193,54	
		41,39	193,57	41,35	193,60	
		41,31	193,62	41,28	193,64	
		41,24	193,67	41,20	193,69	
		41,16	193,71	41,12	193,75	
		41,08	193,79	41,04	193,83	
		41,00	193,88	40,96	193,94	
		40,92	193,99	40,88	194,05	
		40,84	194,11	40,80	194,16	
		40,76	194,21	40,72	194,25	
		40,68	194,30	40,64	194,34	
		40,60	194,38	40,56	194,42	
		40,52	194,46	40,48	194,48	
		40,44	194,50	40,40	194,52	
		40,36	194,53	40,32	194,53	
		40,28	194,52	40,24	194,53	
		40,20	194,54	40,16	194,56	
		40,12	194,62	40,08	194,70	
		40,04	194,79	40,00	194,90	
		39,96	195,04	39,92	195,21	
		39,88	195,38	39,84	195,57	
		39,80	195,83	39,76	196,12	
		39,72	196,44	39,68	196,82	
		39,64	197,21	39,60	197,61	
		39,56	198,00	39,52	198,40	
		39,48	198,80	39,44	199,21	
		39,40	199,57	39,36	199,89	
		39,32	200,13	39,28	200,28	
		39,24	200,38	39,20	200,46	
		39,16	200,52	39,12	200,58	
		39,08	200,63	39,04	200,67	
		39,00	200,71	38,96	200,76	
		38,92	200,81	38,88	200,84	
		38,84	200,89	38,80	200,94	
		38,76	200,99	38,72	201,03	
		38,68	201,08	38,64	201,12	
		38,60	201,17	38,56	201,23	
		38,52	201,28	38,48	201,33	
		38,44	201,38	38,40	201,43	
		38,36	201,47	38,32	201,51	
		38,29	201,54	38,25	201,57	
		38,21	201,60	38,17	201,62	
		38,13	201,65	38,09	201,68	
		38,05	201,70	38,01	201,73	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,97	201,75	37,93	201,76	
		37,89	201,77	37,85	201,78	
		37,81	201,79	37,77	201,81	
		37,73	201,82	37,69	201,84	
		37,65	201,86	37,61	201,88	
		37,57	201,90	37,53	201,92	
		37,49	201,93	37,45	201,95	
		37,41	201,96	37,37	201,96	
		37,33	201,97	37,30	201,96	
		37,26	201,95	37,22	201,94	
		37,18	201,93	37,14	201,92	
		37,10	201,91	37,06	201,89	
		37,02	201,88	36,98	201,86	
		36,94	201,85	36,90	201,84	
		36,86	201,82	36,82	201,81	
		36,78	201,80	36,74	201,79	
		36,70	201,78	36,66	201,78	
		36,62	201,77	36,58	201,76	
		36,54	201,76	36,50	201,76	
		36,46	201,75	36,42	201,75	
		36,38	201,76	36,34	201,76	
		36,30	201,78	36,26	201,80	
		36,23	201,82	36,19	201,85	
		36,15	201,87	36,11	201,89	
		36,07	201,92	36,03	201,94	
		35,99	201,95	35,95	201,95	
		35,91	201,95	35,87	201,94	
		35,83	201,92	35,79	201,90	
		35,75	201,88	35,71	201,85	
		35,67	201,81	35,63	201,78	
		35,59	201,75	35,55	201,72	
		35,51	201,70	35,47	201,67	
		35,43	201,65	35,39	201,62	
		35,35	201,60	35,31	201,57	
		35,27	201,54	35,23	201,51	
		35,19	201,49	35,15	201,46	
		35,11	201,44	35,07	201,41	
		35,03	201,39	35,00	201,37	
		34,96	201,36	34,92	201,35	
		34,88	201,34	34,84	201,33	
		34,80	201,33	34,76	201,32	
		34,72	201,32	34,68	201,32	
		34,64	201,32	34,60	201,32	
		34,56	201,33	34,52	201,33	
		34,48	201,33	34,44	201,34	
		34,40	201,34	34,36	201,33	
		34,32	201,33	34,28	201,32	
		34,24	201,32	34,20	201,31	
		34,16	201,30	34,12	201,30	
		34,08	201,29	34,04	201,28	
		34,00	201,28	33,96	201,27	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		33,92	201,26	33,88	201,26	
		33,84	201,25	33,80	201,25	
		33,76	201,25	33,72	201,24	
		33,68	201,24	33,64	201,24	
		33,60	201,23	33,56	201,22	
		33,52	201,22	33,48	201,21	
		33,44	201,21	33,40	201,21	
		33,36	201,22	33,32	201,22	
		33,28	201,23	33,24	201,24	
		33,20	201,25	33,16	201,27	
		33,12	201,29	33,08	201,30	
		33,04	201,32	33,00	201,34	
		32,96	201,36	32,92	201,37	
		32,88	201,38	32,84	201,39	
		32,80	201,40	32,77	201,40	
		32,73	201,40	32,69	201,40	
		32,65	201,41	32,61	201,42	
		32,57	201,43	32,53	201,44	
		32,49	201,45	32,45	201,47	
		32,41	201,48	32,37	201,50	
		32,33	201,51	32,29	201,52	
		32,25	201,54	32,21	201,55	
		32,17	201,56	32,13	201,57	
		32,09	201,58	32,05	201,59	
		32,01	201,60	31,97	201,60	
		31,93	201,61	31,89	201,61	
		31,85	201,61	31,81	201,61	
		31,77	201,62	31,73	201,62	
		31,69	201,62	31,65	201,62	
		31,61	201,62	31,57	201,62	
		31,53	201,62	31,49	201,62	
		31,46	201,62	31,42	201,63	
		31,38	201,63	31,34	201,63	
		31,30	201,63	31,26	201,64	
		31,22	201,64	31,18	201,64	
		31,14	201,65	31,10	201,65	
		31,06	201,65	31,02	201,65	
		30,98	201,66	30,94	201,66	
		30,90	201,66	30,86	201,66	
		30,82	201,66	30,79	201,65	
		30,75	201,65	30,71	201,65	
		30,67	201,64	30,63	201,63	
		30,59	201,63	30,55	201,63	
		30,51	201,63	30,47	201,63	
		30,43	201,63	30,39	201,63	
		30,35	201,63	30,31	201,63	
		30,27	201,63	30,23	201,63	
		30,19	201,63	30,15	201,63	
		30,12	201,63	30,08	201,63	
		30,04	201,63	30,00	201,64	
		29,96	201,64	29,92	201,64	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		29,88	201,65	29,84	201,65	
		29,80	201,66	29,76	201,67	
		29,72	201,69	29,68	201,70	
		29,64	201,71	29,60	201,73	
		29,56	201,74	29,52	201,75	
		29,48	201,76	29,45	201,77	
		29,41	201,78	29,37	201,79	
		29,33	201,80	29,29	201,81	
		29,25	201,81	29,21	201,82	
		29,17	201,82	29,13	201,82	
		29,09	201,82	29,05	201,82	
		29,01	201,82	28,97	201,83	
		28,93	201,83	28,89	201,84	
		28,85	201,84	28,81	201,85	
		28,77	201,85	28,73	201,85	
		28,69	201,85	28,65	201,86	
		28,61	201,86	28,57	201,85	
		28,53	201,85	28,49	201,84	
		28,45	201,83	28,41	201,83	
		28,37	201,82	28,33	201,80	
		28,29	201,79	28,25	201,78	
		28,21	201,76	28,17	201,74	
		28,13	201,72	28,09	201,68	
		28,05	201,64	28,01	201,59	
		27,97	201,55	27,93	201,50	
		27,89	201,45	27,85	201,40	
		27,81	201,34	27,77	201,28	
		27,73	201,22	27,69	201,17	
		27,65	201,11	27,61	201,05	
		27,58	200,99	27,54	200,93	
		27,50	200,87	27,46	200,81	
		27,42	200,75	27,38	200,69	
		27,34	200,65	27,30	200,61	
		27,26	200,57	27,22	200,53	
		27,18	200,50	27,14	200,47	
		27,10	200,47	27,06	200,47	
		27,02	200,47	26,98	200,47	
		26,94	200,47	26,90	200,48	
		26,86	200,50	26,82	200,53	
		26,78	200,56	26,74	200,58	
		26,70	200,61	26,66	200,64	
		26,63	200,67	26,59	200,70	
		26,55	200,73	26,51	200,76	
		26,47	200,79	26,43	200,83	
		26,39	200,86	26,35	200,89	
		26,31	200,93	26,27	200,96	
		26,23	200,99	26,19	201,03	
		26,15	201,06	26,11	201,10	
		26,07	201,14	26,03	201,18	
		25,99	201,21	25,95	201,24	
		25,91	201,28	25,87	201,31	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,83	201,34	25,79	201,37	
		25,75	201,40	25,71	201,43	
		25,68	201,45	25,64	201,48	
		25,60	201,50	25,56	201,52	
		25,52	201,54	25,48	201,57	
		25,44	201,59	25,40	201,61	
		25,36	201,64	25,32	201,65	
		25,28	201,67	25,24	201,69	
		25,20	201,70	25,16	201,72	
		25,12	201,73	25,08	201,75	
		25,04	201,77	25,00	201,78	
		24,96	201,79	24,92	201,80	
		24,88	201,81	24,84	201,83	
		24,80	201,84	24,76	201,85	
		24,73	201,85	24,69	201,86	
		24,65	201,86	24,61	201,87	
		24,57	201,88	24,53	201,89	
		24,49	201,90	24,45	201,92	
		24,41	201,92	24,37	201,93	
		24,33	201,94	24,29	201,95	
		24,25	201,96	24,21	201,97	
		24,17	201,98	24,13	201,98	
		24,09	201,99	24,05	202,00	
		24,01	202,01	23,97	202,02	
		23,94	202,02	23,90	202,03	
		23,86	202,04	23,82	202,05	
		23,78	202,05	23,74	202,06	
		23,70	202,07	23,66	202,08	
		23,62	202,09	23,58	202,10	
		23,54	202,11	23,50	202,12	
		23,46	202,13	23,42	202,14	
		23,38	202,15	23,34	202,16	
		23,30	202,17	23,26	202,17	
		23,22	202,18	23,19	202,19	
		23,15	202,20	23,11	202,21	
		23,07	202,22	23,03	202,22	
		22,99	202,23	22,95	202,24	
		22,91	202,25	22,87	202,25	
		22,83	202,26	22,79	202,26	
		22,75	202,27	22,71	202,27	
		22,67	202,27	22,63	202,27	
		22,59	202,28	22,55	202,28	
		22,51	202,28	22,48	202,28	
		22,44	202,27	22,40	202,27	
		22,36	202,27	22,32	202,27	
		22,28	202,27	22,24	202,26	
		22,20	202,26	22,16	202,25	
		22,12	202,25	22,08	202,24	
		22,04	202,23	22,00	202,23	
		21,96	202,22	21,92	202,21	
		21,88	202,20	21,84	202,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,80	202,19	21,76	202,19	
		21,72	202,19	21,68	202,20	
		21,64	202,20	21,60	202,21	
		21,57	202,22	21,53	202,22	
		21,49	202,23	21,45	202,23	
		21,41	202,24	21,37	202,25	
		21,33	202,27	21,29	202,29	
		21,25	202,31	21,21	202,33	
		21,17	202,36	21,13	202,39	
		21,09	202,42	21,05	202,45	
		21,01	202,48	20,97	202,51	
		20,93	202,54	20,89	202,57	
		20,85	202,59	20,81	202,62	
		20,77	202,65	20,73	202,67	
		20,69	202,69	20,65	202,72	
		20,62	202,74	20,58	202,76	
		20,54	202,78	20,50	202,80	
		20,46	202,82	20,42	202,83	
		20,38	202,85	20,34	202,87	
		20,30	202,89	20,26	202,90	
		20,22	202,92	20,18	202,93	
		20,14	202,95	20,10	202,96	
		20,06	202,97	20,02	202,99	
		19,98	203,01	19,94	203,03	
		19,90	203,06	19,86	203,09	
		19,82	203,12	19,78	203,15	
		19,74	203,18	19,70	203,21	
		19,66	203,23	19,63	203,26	
		19,59	203,27	19,55	203,29	
		19,51	203,31	19,47	203,33	
		19,43	203,34	19,39	203,35	
		19,35	203,37	19,31	203,38	
		19,27	203,40	19,23	203,41	
		19,19	203,42	19,15	203,43	
		19,11	203,44	19,07	203,46	
		19,03	203,48	18,99	203,50	
		18,95	203,52	18,91	203,54	
		18,87	203,57	18,83	203,59	
		18,79	203,61	18,75	203,63	
		18,71	203,66	18,67	203,69	
		18,63	203,72	18,59	203,75	
		18,55	203,79	18,51	203,82	
		18,47	203,85	18,44	203,88	
		18,40	203,91	18,36	203,94	
		18,32	203,97	18,28	203,99	
		18,24	204,02	18,20	204,04	
		18,16	204,06	18,12	204,08	
		18,08	204,10	18,04	204,12	
		18,00	204,14	17,96	204,16	
		17,92	204,18	17,88	204,20	
		17,84	204,22	17,80	204,24	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,76	204,27	17,72	204,29	
		17,68	204,31	17,64	204,33	
		17,60	204,34	17,56	204,36	
		17,52	204,37	17,48	204,38	
		17,44	204,39	17,40	204,39	
		17,36	204,40	17,32	204,40	
		17,28	204,40	17,24	204,41	
		17,20	204,43	17,16	204,45	
		17,12	204,46	17,08	204,49	
		17,04	204,51	17,01	204,53	
		16,97	204,56	16,93	204,58	
		16,89	204,60	16,85	204,62	
		16,81	204,64	16,77	204,66	
		16,73	204,68	16,69	204,69	
		16,65	204,71	16,61	204,72	
		16,57	204,74	16,53	204,75	
		16,49	204,77	16,45	204,79	
		16,41	204,81	16,37	204,84	
		16,33	204,86	16,29	204,88	
		16,25	204,90	16,21	204,93	
		16,17	204,95	16,13	204,97	
		16,09	205,00	16,05	205,02	
		16,01	205,04	15,97	205,07	
		15,93	205,09	15,89	205,11	
		15,85	205,13	15,81	205,15	
		15,77	205,17	15,73	205,19	
		15,69	205,21	15,65	205,23	
		15,61	205,25	15,57	205,27	
		15,53	205,29	15,49	205,30	
		15,45	205,32	15,41	205,33	
		15,37	205,35	15,33	205,36	
		15,29	205,37	15,25	205,38	
		15,21	205,39	15,17	205,41	
		15,13	205,42	15,09	205,45	
		15,05	205,49	15,01	205,52	
		14,97	205,56	14,93	205,60	
		14,89	205,65	14,85	205,69	
		14,81	205,74	14,77	205,78	
		14,73	205,83	14,69	205,87	
		14,65	205,91	14,61	205,96	
		14,57	206,00	14,53	206,04	
		14,49	206,08	14,45	206,12	
		14,41	206,16	14,37	206,20	
		14,33	206,24	14,29	206,28	
		14,25	206,32	14,21	206,35	
		14,17	206,39	14,13	206,42	
		14,09	206,45	14,05	206,48	
		14,01	206,50	13,97	206,51	
		13,93	206,53	13,89	206,53	
		13,85	206,54	13,81	206,54	
		13,77	206,54	13,73	206,55	



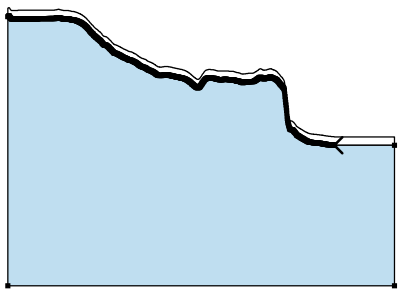
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,69	206,56	13,65	206,59	
		13,61	206,62	13,57	206,66	
		13,53	206,71	13,49	206,75	
		13,45	206,80	13,41	206,86	
		13,37	206,91	13,33	206,96	
		13,29	207,01	13,25	207,06	
		13,21	207,10	13,17	207,14	
		13,14	207,18	13,10	207,21	
		13,06	207,23	13,02	207,26	
		12,98	207,30	12,94	207,33	
		12,90	207,36	12,86	207,39	
		12,82	207,43	12,78	207,46	
		12,74	207,50	12,70	207,54	
		12,66	207,57	12,62	207,61	
		12,58	207,64	12,54	207,67	
		12,50	207,69	12,46	207,72	
		12,42	207,75	12,38	207,79	
		12,34	207,83	12,30	207,87	
		12,26	207,91	12,22	207,96	
		12,18	208,01	12,14	208,06	
		12,10	208,10	12,06	208,14	
		12,02	208,18	11,98	208,21	
		11,94	208,24	11,90	208,28	
		11,87	208,32	11,83	208,37	
		11,79	208,41	11,75	208,46	
		11,71	208,51	11,67	208,55	
		11,63	208,60	11,59	208,65	
		11,55	208,69	11,51	208,74	
		11,47	208,78	11,43	208,83	
		11,39	208,88	11,35	208,93	
		11,31	208,97	11,27	209,02	
		11,23	209,06	11,19	209,10	
		11,15	209,14	11,11	209,18	
		11,07	209,22	11,03	209,25	
		10,99	209,29	10,95	209,32	
		10,91	209,36	10,87	209,39	
		10,83	209,42	10,79	209,45	
		10,75	209,48	10,71	209,51	
		10,67	209,53	10,63	209,56	
		10,60	209,59	10,56	209,61	
		10,52	209,64	10,48	209,66	
		10,44	209,68	10,40	209,70	
		10,36	209,72	10,32	209,75	
		10,28	209,77	10,24	209,78	
		10,20	209,80	10,16	209,82	
		10,12	209,84	10,08	209,86	
		10,04	209,88	10,00	209,90	
		9,96	209,91	9,92	209,93	
		9,88	209,95	9,84	209,96	
		9,80	209,98	9,76	209,99	
		9,72	210,00	9,68	210,02	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,64	210,03	9,60	210,04	
		9,56	210,05	9,52	210,06	
		9,48	210,07	9,45	210,08	
		9,41	210,09	9,37	210,10	
		9,33	210,10	9,29	210,11	
		9,25	210,11	9,21	210,10	
		9,17	210,11	9,13	210,11	
		9,09	210,12	9,05	210,13	
		9,01	210,14	8,97	210,16	
		8,93	210,17	8,89	210,18	
		8,85	210,19	8,81	210,20	
		8,77	210,21	8,73	210,22	
		8,69	210,22	8,65	210,23	
		8,61	210,23	8,57	210,23	
		8,53	210,23	8,50	210,23	
		8,46	210,23	8,42	210,23	
		8,38	210,23	8,34	210,23	
		8,30	210,23	8,26	210,23	
		8,22	210,23	8,18	210,23	
		8,14	210,23	8,10	210,23	
		8,06	210,23	8,02	210,24	
		7,98	210,24	7,94	210,25	
		7,90	210,26	7,86	210,26	
		7,82	210,27	7,78	210,28	
		7,74	210,29	7,70	210,30	
		7,66	210,31	7,62	210,32	
		7,58	210,33	7,55	210,34	
		7,51	210,35	7,47	210,36	
		7,43	210,37	7,39	210,38	
		7,35	210,39	7,31	210,40	
		7,27	210,41	7,23	210,41	
		7,19	210,41	7,15	210,41	
		7,11	210,40	7,07	210,39	
		7,03	210,39	6,99	210,38	
		6,95	210,37	6,91	210,36	
		6,87	210,35	6,83	210,34	
		6,79	210,33	6,75	210,32	
		6,71	210,32	6,67	210,31	
		6,63	210,31	6,59	210,31	
		6,55	210,31	6,51	210,31	
		6,47	210,30	6,43	210,30	
		6,39	210,30	6,35	210,30	
		6,31	210,30	6,27	210,30	
		6,23	210,30	6,19	210,30	
		6,15	210,30	6,11	210,30	
		6,07	210,30	6,03	210,30	
		5,99	210,30	5,95	210,30	
		5,91	210,30	5,87	210,30	
		5,83	210,30	5,79	210,30	
		5,75	210,30	5,71	210,29	
		5,67	210,29	5,63	210,29	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,59	210,29	5,55	210,29	
		5,51	210,29	5,47	210,29	
		5,43	210,29	5,39	210,29	
		5,35	210,29	5,31	210,29	
		5,27	210,29	5,23	210,29	
		5,19	210,29	5,15	210,29	
		5,11	210,29	5,07	210,29	
		5,03	210,29	4,99	210,29	
		4,95	210,29	4,91	210,29	
		4,87	210,29	4,83	210,29	
		4,79	210,29	4,75	210,29	
		4,71	210,29	4,67	210,29	
		4,63	210,29	4,59	210,29	
		4,55	210,29	4,51	210,29	
		4,47	210,29	4,43	210,29	
		4,39	210,29	4,35	210,29	
		4,31	210,28	4,27	210,28	
		4,23	210,28	4,19	210,28	
		4,15	210,28	4,11	210,28	
		4,07	210,28	4,03	210,28	
		3,99	210,28	3,95	210,28	
		3,91	210,28	3,87	210,28	
		3,83	210,28	3,79	210,28	
		3,75	210,28	3,71	210,28	
		3,67	210,28	3,63	210,28	
		3,59	210,28	3,55	210,28	
		3,51	210,28	3,47	210,28	
		3,43	210,28	3,39	210,28	
		3,35	210,28	3,31	210,28	
		3,27	210,27	3,24	210,27	
		3,20	210,27	3,16	210,27	
		3,12	210,27	3,08	210,27	
		3,04	210,27	3,00	210,27	
		2,96	210,27	2,92	210,27	
		2,88	210,27	2,84	210,27	
		2,80	210,27	2,76	210,27	
		2,72	210,27	2,68	210,27	
		2,64	210,27	2,60	210,27	
		2,56	210,27	2,52	210,27	
		2,48	210,27	2,44	210,27	
		2,40	210,27	2,36	210,27	
		2,32	210,27	2,28	210,27	
		2,24	210,27	2,20	210,27	
		2,16	210,27	2,12	210,27	
		2,08	210,27	2,04	210,27	
		2,00	210,27	1,96	210,27	
		1,92	210,27	1,88	210,27	
		1,84	210,27	1,80	210,27	
		1,76	210,27	1,72	210,27	
		1,68	210,27	1,64	210,27	
		1,60	210,27	1,56	210,27	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,52	210,27	1,48	210,27	
		1,44	210,27	1,40	210,26	
		1,36	210,26	1,32	210,26	
		1,28	210,26	1,24	210,26	
		1,20	210,26	1,16	210,26	
		1,12	210,26	1,08	210,26	
		1,04	210,26	1,00	210,25	
		0,96	210,25	0,92	210,25	
		0,88	210,25	0,84	210,25	
		0,80	210,25	0,76	210,25	
		0,72	210,25	0,68	210,25	
		0,64	210,25	0,60	210,25	
		0,56	210,26	0,52	210,26	
		0,48	210,28	0,44	210,30	
		0,40	210,34	0,36	210,40	
		0,32	210,47	0,28	210,55	
		0,24	210,63	0,20	210,66	
		0,16	210,67	0,12	210,66	
		0,08	210,63	0,04	210,60	
		0,00	210,56	0,00	209,36	
2		46,48	191,08	46,44	191,08	Unitat A' 
		46,40	191,09	46,36	191,09	
		46,32	191,09	46,28	191,10	
		46,24	191,10	46,20	191,11	
		46,16	191,11	46,12	191,11	
		46,08	191,12	46,04	191,12	
		46,00	191,13	45,96	191,13	
		45,92	191,14	45,88	191,15	
		45,84	191,16	45,80	191,16	
		45,76	191,16	45,72	191,17	
		45,68	191,17	45,65	191,17	
		45,61	191,17	45,57	191,17	
		45,53	191,18	45,49	191,18	
		45,45	191,19	45,41	191,19	
		45,37	191,20	45,33	191,21	
		45,29	191,21	45,25	191,22	
		45,21	191,23	45,17	191,24	
		45,13	191,24	45,09	191,25	
		45,05	191,26	45,01	191,26	
		44,97	191,27	44,93	191,28	
		44,89	191,28	44,85	191,29	
		44,81	191,30	44,77	191,30	
		44,73	191,31	44,69	191,32	
		44,65	191,32	44,61	191,33	
		44,57	191,33	44,53	191,34	
		44,49	191,35	44,46	191,35	
		44,42	191,36	44,38	191,36	
		44,34	191,36	44,30	191,37	
		44,26	191,37	44,22	191,38	
		44,18	191,38	44,14	191,39	
		44,10	191,39	44,06	191,40	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,02	191,40	43,98	191,40	
		43,94	191,41	43,90	191,41	
		43,86	191,42	43,82	191,42	
		43,78	191,43	43,74	191,43	
		43,70	191,43	43,66	191,44	
		43,62	191,44	43,58	191,44	
		43,54	191,45	43,50	191,45	
		43,46	191,46	43,42	191,46	
		43,38	191,46	43,34	191,47	
		43,30	191,47	43,27	191,48	
		43,23	191,48	43,19	191,49	
		43,15	191,49	43,11	191,50	
		43,07	191,51	43,03	191,51	
		42,99	191,52	42,95	191,53	
		42,91	191,54	42,87	191,55	
		42,83	191,56	42,79	191,57	
		42,75	191,59	42,71	191,60	
		42,67	191,62	42,63	191,64	
		42,59	191,66	42,55	191,69	
		42,51	191,71	42,47	191,73	
		42,43	191,75	42,39	191,77	
		42,35	191,79	42,31	191,81	
		42,27	191,83	42,23	191,85	
		42,19	191,88	42,15	191,90	
		42,11	191,93	42,07	191,95	
		42,03	191,98	41,99	192,00	
		41,95	192,02	41,91	192,04	
		41,87	192,07	41,83	192,09	
		41,79	192,11	41,75	192,14	
		41,71	192,16	41,67	192,19	
		41,63	192,21	41,59	192,24	
		41,55	192,26	41,51	192,29	
		41,47	192,31	41,43	192,34	
		41,39	192,37	41,35	192,40	
		41,31	192,42	41,28	192,44	
		41,24	192,47	41,20	192,49	
		41,16	192,51	41,12	192,55	
		41,08	192,59	41,04	192,63	
		41,00	192,68	40,96	192,74	
		40,92	192,79	40,88	192,85	
		40,84	192,91	40,80	192,96	
		40,76	193,01	40,72	193,05	
		40,68	193,10	40,64	193,14	
		40,60	193,18	40,56	193,22	
		40,52	193,26	40,48	193,28	
		40,44	193,30	40,40	193,32	
		40,36	193,33	40,32	193,33	
		40,28	193,32	40,24	193,33	
		40,20	193,34	40,16	193,36	
		40,12	193,42	40,08	193,50	
		40,04	193,59	40,00	193,70	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		39,96	193,84	39,92	194,01	
		39,88	194,18	39,84	194,37	
		39,80	194,63	39,76	194,92	
		39,72	195,24	39,68	195,62	
		39,64	196,01	39,60	196,41	
		39,56	196,80	39,52	197,20	
		39,48	197,60	39,44	198,01	
		39,40	198,37	39,36	198,69	
		39,32	198,93	39,28	199,08	
		39,24	199,18	39,20	199,26	
		39,16	199,32	39,12	199,38	
		39,08	199,43	39,04	199,47	
		39,00	199,51	38,96	199,56	
		38,92	199,61	38,88	199,64	
		38,84	199,69	38,80	199,74	
		38,76	199,79	38,72	199,83	
		38,68	199,88	38,64	199,92	
		38,60	199,97	38,56	200,03	
		38,52	200,08	38,48	200,13	
		38,44	200,18	38,40	200,23	
		38,36	200,27	38,32	200,31	
		38,29	200,34	38,25	200,37	
		38,21	200,40	38,17	200,42	
		38,13	200,45	38,09	200,48	
		38,05	200,50	38,01	200,53	
		37,97	200,55	37,93	200,56	
		37,89	200,57	37,85	200,58	
		37,81	200,59	37,77	200,61	
		37,73	200,62	37,69	200,64	
		37,65	200,66	37,61	200,68	
		37,57	200,70	37,53	200,72	
		37,49	200,73	37,45	200,75	
		37,41	200,76	37,37	200,76	
		37,33	200,77	37,30	200,76	
		37,26	200,75	37,22	200,74	
		37,18	200,73	37,14	200,72	
		37,10	200,71	37,06	200,69	
		37,02	200,68	36,98	200,66	
		36,94	200,65	36,90	200,64	
		36,86	200,62	36,82	200,61	
		36,78	200,60	36,74	200,59	
		36,70	200,58	36,66	200,58	
		36,62	200,57	36,58	200,56	
		36,54	200,56	36,50	200,56	
		36,46	200,55	36,42	200,55	
		36,38	200,56	36,34	200,56	
		36,30	200,58	36,26	200,60	
		36,23	200,62	36,19	200,65	
		36,15	200,67	36,11	200,69	
		36,07	200,72	36,03	200,74	
		35,99	200,75	35,95	200,75	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		35,91	200,75	35,87	200,74	
		35,83	200,72	35,79	200,70	
		35,75	200,68	35,71	200,65	
		35,67	200,61	35,63	200,58	
		35,59	200,55	35,55	200,52	
		35,51	200,50	35,47	200,47	
		35,43	200,45	35,39	200,42	
		35,35	200,40	35,31	200,37	
		35,27	200,34	35,23	200,31	
		35,19	200,29	35,15	200,26	
		35,11	200,24	35,07	200,21	
		35,03	200,19	35,00	200,17	
		34,96	200,16	34,92	200,15	
		34,88	200,14	34,84	200,13	
		34,80	200,13	34,76	200,12	
		34,72	200,12	34,68	200,12	
		34,64	200,12	34,60	200,12	
		34,56	200,13	34,52	200,13	
		34,48	200,13	34,44	200,14	
		34,40	200,14	34,36	200,13	
		34,32	200,13	34,28	200,12	
		34,24	200,12	34,20	200,11	
		34,16	200,10	34,12	200,10	
		34,08	200,09	34,04	200,08	
		34,00	200,08	33,96	200,07	
		33,92	200,06	33,88	200,06	
		33,84	200,05	33,80	200,05	
		33,76	200,05	33,72	200,04	
		33,68	200,04	33,64	200,04	
		33,60	200,03	33,56	200,02	
		33,52	200,02	33,48	200,01	
		33,44	200,01	33,40	200,01	
		33,36	200,02	33,32	200,02	
		33,28	200,03	33,24	200,04	
		33,20	200,05	33,16	200,07	
		33,12	200,09	33,08	200,10	
		33,04	200,12	33,00	200,14	
		32,96	200,16	32,92	200,17	
		32,88	200,18	32,84	200,19	
		32,80	200,20	32,77	200,20	
		32,73	200,20	32,69	200,20	
		32,65	200,21	32,61	200,22	
		32,57	200,23	32,53	200,24	
		32,49	200,25	32,45	200,27	
		32,41	200,28	32,37	200,30	
		32,33	200,31	32,29	200,32	
		32,25	200,34	32,21	200,35	
		32,17	200,36	32,13	200,37	
		32,09	200,38	32,05	200,39	
		32,01	200,40	31,97	200,40	
		31,93	200,41	31,89	200,41	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		31,85	200,41	31,81	200,41	
		31,77	200,42	31,73	200,42	
		31,69	200,42	31,65	200,42	
		31,61	200,42	31,57	200,42	
		31,53	200,42	31,49	200,42	
		31,46	200,42	31,42	200,43	
		31,38	200,43	31,34	200,43	
		31,30	200,43	31,26	200,44	
		31,22	200,44	31,18	200,44	
		31,14	200,45	31,10	200,45	
		31,06	200,45	31,02	200,45	
		30,98	200,46	30,94	200,46	
		30,90	200,46	30,86	200,46	
		30,82	200,46	30,79	200,45	
		30,75	200,45	30,71	200,45	
		30,67	200,44	30,63	200,43	
		30,59	200,43	30,55	200,43	
		30,51	200,43	30,47	200,43	
		30,43	200,43	30,39	200,43	
		30,35	200,43	30,31	200,43	
		30,27	200,43	30,23	200,43	
		30,19	200,43	30,15	200,43	
		30,12	200,43	30,08	200,43	
		30,04	200,43	30,00	200,44	
		29,96	200,44	29,92	200,44	
		29,88	200,45	29,84	200,45	
		29,80	200,46	29,76	200,47	
		29,72	200,49	29,68	200,50	
		29,64	200,51	29,60	200,53	
		29,56	200,54	29,52	200,55	
		29,48	200,56	29,45	200,57	
		29,41	200,58	29,37	200,59	
		29,33	200,60	29,29	200,61	
		29,25	200,61	29,21	200,62	
		29,17	200,62	29,13	200,62	
		29,09	200,62	29,05	200,62	
		29,01	200,62	28,97	200,63	
		28,93	200,63	28,89	200,64	
		28,85	200,64	28,81	200,65	
		28,77	200,65	28,73	200,65	
		28,69	200,65	28,65	200,66	
		28,61	200,66	28,57	200,65	
		28,53	200,65	28,49	200,64	
		28,45	200,63	28,41	200,63	
		28,37	200,62	28,33	200,60	
		28,29	200,59	28,25	200,58	
		28,21	200,56	28,17	200,54	
		28,13	200,52	28,09	200,48	
		28,05	200,44	28,01	200,39	
		27,97	200,35	27,93	200,30	
		27,89	200,25	27,85	200,20	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		27,81	200,14	27,77	200,08	
		27,73	200,02	27,69	199,97	
		27,65	199,91	27,61	199,85	
		27,58	199,79	27,54	199,73	
		27,50	199,67	27,46	199,61	
		27,42	199,55	27,38	199,49	
		27,34	199,45	27,30	199,41	
		27,26	199,37	27,22	199,33	
		27,18	199,30	27,14	199,27	
		27,10	199,27	27,06	199,27	
		27,02	199,27	26,98	199,27	
		26,94	199,27	26,90	199,28	
		26,86	199,30	26,82	199,33	
		26,78	199,36	26,74	199,38	
		26,70	199,41	26,66	199,44	
		26,63	199,47	26,59	199,50	
		26,55	199,53	26,51	199,56	
		26,47	199,59	26,43	199,63	
		26,39	199,66	26,35	199,69	
		26,31	199,73	26,27	199,76	
		26,23	199,79	26,19	199,83	
		26,15	199,86	26,11	199,90	
		26,07	199,94	26,03	199,98	
		25,99	200,01	25,95	200,04	
		25,91	200,08	25,87	200,11	
		25,83	200,14	25,79	200,17	
		25,75	200,20	25,71	200,23	
		25,68	200,25	25,64	200,28	
		25,60	200,30	25,56	200,32	
		25,52	200,34	25,48	200,37	
		25,44	200,39	25,40	200,41	
		25,36	200,44	25,32	200,45	
		25,28	200,47	25,24	200,49	
		25,20	200,50	25,16	200,52	
		25,12	200,53	25,08	200,55	
		25,04	200,57	25,00	200,58	
		24,96	200,59	24,92	200,60	
		24,88	200,61	24,84	200,63	
		24,80	200,64	24,76	200,65	
		24,73	200,65	24,69	200,66	
		24,65	200,66	24,61	200,67	
		24,57	200,68	24,53	200,69	
		24,49	200,70	24,45	200,72	
		24,41	200,72	24,37	200,73	
		24,33	200,74	24,29	200,75	
		24,25	200,76	24,21	200,77	
		24,17	200,78	24,13	200,78	
		24,09	200,79	24,05	200,80	
		24,01	200,81	23,97	200,82	
		23,94	200,82	23,90	200,83	
		23,86	200,84	23,82	200,85	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,78	200,85	23,74	200,86	
		23,70	200,87	23,66	200,88	
		23,62	200,89	23,58	200,90	
		23,54	200,91	23,50	200,92	
		23,46	200,93	23,42	200,94	
		23,38	200,95	23,34	200,96	
		23,30	200,97	23,26	200,97	
		23,22	200,98	23,19	200,99	
		23,15	201,00	23,11	201,01	
		23,07	201,02	23,03	201,02	
		22,99	201,03	22,95	201,04	
		22,91	201,05	22,87	201,05	
		22,83	201,06	22,79	201,06	
		22,75	201,07	22,71	201,07	
		22,67	201,07	22,63	201,07	
		22,59	201,08	22,55	201,08	
		22,51	201,08	22,48	201,08	
		22,44	201,07	22,40	201,07	
		22,36	201,07	22,32	201,07	
		22,28	201,07	22,24	201,06	
		22,20	201,06	22,16	201,05	
		22,12	201,05	22,08	201,04	
		22,04	201,03	22,00	201,03	
		21,96	201,02	21,92	201,01	
		21,88	201,00	21,84	200,99	
		21,80	200,99	21,76	200,99	
		21,72	200,99	21,68	201,00	
		21,64	201,00	21,60	201,01	
		21,57	201,02	21,53	201,02	
		21,49	201,03	21,45	201,03	
		21,41	201,04	21,37	201,05	
		21,33	201,07	21,29	201,09	
		21,25	201,11	21,21	201,13	
		21,17	201,16	21,13	201,19	
		21,09	201,22	21,05	201,25	
		21,01	201,28	20,97	201,31	
		20,93	201,34	20,89	201,37	
		20,85	201,39	20,81	201,42	
		20,77	201,45	20,73	201,47	
		20,69	201,49	20,65	201,52	
		20,62	201,54	20,58	201,56	
		20,54	201,58	20,50	201,60	
		20,46	201,62	20,42	201,63	
		20,38	201,65	20,34	201,67	
		20,30	201,69	20,26	201,70	
		20,22	201,72	20,18	201,73	
		20,14	201,75	20,10	201,76	
		20,06	201,77	20,02	201,79	
		19,98	201,81	19,94	201,83	
		19,90	201,86	19,86	201,89	
		19,82	201,92	19,78	201,95	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,74	201,98	19,70	202,01	
		19,66	202,03	19,63	202,06	
		19,59	202,07	19,55	202,09	
		19,51	202,11	19,47	202,13	
		19,43	202,14	19,39	202,15	
		19,35	202,17	19,31	202,18	
		19,27	202,20	19,23	202,21	
		19,19	202,22	19,15	202,23	
		19,11	202,24	19,07	202,26	
		19,03	202,28	18,99	202,30	
		18,95	202,32	18,91	202,34	
		18,87	202,37	18,83	202,39	
		18,79	202,41	18,75	202,43	
		18,71	202,46	18,67	202,49	
		18,63	202,52	18,59	202,55	
		18,55	202,59	18,51	202,62	
		18,47	202,65	18,44	202,68	
		18,40	202,71	18,36	202,74	
		18,32	202,77	18,28	202,79	
		18,24	202,82	18,20	202,84	
		18,16	202,86	18,12	202,88	
		18,08	202,90	18,04	202,92	
		18,00	202,94	17,96	202,96	
		17,92	202,98	17,88	203,00	
		17,84	203,02	17,80	203,04	
		17,76	203,07	17,72	203,09	
		17,68	203,11	17,64	203,13	
		17,60	203,14	17,56	203,16	
		17,52	203,17	17,48	203,18	
		17,44	203,19	17,40	203,19	
		17,36	203,20	17,32	203,20	
		17,28	203,20	17,24	203,21	
		17,20	203,23	17,16	203,25	
		17,12	203,26	17,08	203,29	
		17,04	203,31	17,01	203,33	
		16,97	203,36	16,93	203,38	
		16,89	203,40	16,85	203,42	
		16,81	203,44	16,77	203,46	
		16,73	203,48	16,69	203,49	
		16,65	203,51	16,61	203,52	
		16,57	203,54	16,53	203,55	
		16,49	203,57	16,45	203,59	
		16,41	203,61	16,37	203,64	
		16,33	203,66	16,29	203,68	
		16,25	203,70	16,21	203,73	
		16,17	203,75	16,13	203,77	
		16,09	203,80	16,05	203,82	
		16,01	203,84	15,97	203,87	
		15,93	203,89	15,89	203,91	
		15,85	203,93	15,81	203,95	
		15,77	203,97	15,73	203,99	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,69	204,01	15,65	204,03	
		15,61	204,05	15,57	204,07	
		15,53	204,09	15,49	204,10	
		15,45	204,12	15,41	204,13	
		15,37	204,15	15,33	204,16	
		15,29	204,17	15,25	204,18	
		15,21	204,19	15,17	204,21	
		15,13	204,22	15,09	204,25	
		15,05	204,29	15,01	204,32	
		14,97	204,36	14,93	204,40	
		14,89	204,45	14,85	204,49	
		14,81	204,54	14,77	204,58	
		14,73	204,63	14,69	204,67	
		14,65	204,71	14,61	204,76	
		14,57	204,80	14,53	204,84	
		14,49	204,88	14,45	204,92	
		14,41	204,96	14,37	205,00	
		14,33	205,04	14,29	205,08	
		14,25	205,12	14,21	205,15	
		14,17	205,19	14,13	205,22	
		14,09	205,25	14,05	205,28	
		14,01	205,30	13,97	205,31	
		13,93	205,33	13,89	205,33	
		13,85	205,34	13,81	205,34	
		13,77	205,34	13,73	205,35	
		13,69	205,36	13,65	205,39	
		13,61	205,42	13,57	205,46	
		13,53	205,51	13,49	205,55	
		13,45	205,60	13,41	205,66	
		13,37	205,71	13,33	205,76	
		13,29	205,81	13,25	205,86	
		13,21	205,90	13,17	205,94	
		13,14	205,98	13,10	206,01	
		13,06	206,03	13,02	206,06	
		12,98	206,10	12,94	206,13	
		12,90	206,16	12,86	206,19	
		12,82	206,23	12,78	206,26	
		12,74	206,30	12,70	206,34	
		12,66	206,37	12,62	206,41	
		12,58	206,44	12,54	206,47	
		12,50	206,49	12,46	206,52	
		12,42	206,55	12,38	206,59	
		12,34	206,63	12,30	206,67	
		12,26	206,71	12,22	206,76	
		12,18	206,81	12,14	206,86	
		12,10	206,90	12,06	206,94	
		12,02	206,98	11,98	207,01	
		11,94	207,04	11,90	207,08	
		11,87	207,12	11,83	207,17	
		11,79	207,21	11,75	207,26	
		11,71	207,31	11,67	207,35	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,63	207,40	11,59	207,45	
		11,55	207,49	11,51	207,54	
		11,47	207,58	11,43	207,63	
		11,39	207,68	11,35	207,73	
		11,31	207,77	11,27	207,82	
		11,23	207,86	11,19	207,90	
		11,15	207,94	11,11	207,98	
		11,07	208,02	11,03	208,05	
		10,99	208,09	10,95	208,12	
		10,91	208,16	10,87	208,19	
		10,83	208,22	10,79	208,25	
		10,75	208,28	10,71	208,31	
		10,67	208,33	10,63	208,36	
		10,60	208,39	10,56	208,41	
		10,52	208,44	10,48	208,46	
		10,44	208,48	10,40	208,50	
		10,36	208,52	10,32	208,55	
		10,28	208,57	10,24	208,58	
		10,20	208,60	10,16	208,62	
		10,12	208,64	10,08	208,66	
		10,04	208,68	10,00	208,70	
		9,96	208,71	9,92	208,73	
		9,88	208,75	9,84	208,76	
		9,80	208,78	9,76	208,79	
		9,72	208,80	9,68	208,82	
		9,64	208,83	9,60	208,84	
		9,56	208,85	9,52	208,86	
		9,48	208,87	9,45	208,88	
		9,41	208,89	9,37	208,90	
		9,33	208,90	9,29	208,91	
		9,25	208,91	9,21	208,90	
		9,17	208,91	9,13	208,91	
		9,09	208,92	9,05	208,93	
		9,01	208,94	8,97	208,96	
		8,93	208,97	8,89	208,98	
		8,85	208,99	8,81	209,00	
		8,77	209,01	8,73	209,02	
		8,69	209,02	8,65	209,03	
		8,61	209,03	8,57	209,03	
		8,53	209,03	8,50	209,03	
		8,46	209,03	8,42	209,03	
		8,38	209,03	8,34	209,03	
		8,30	209,03	8,26	209,03	
		8,22	209,03	8,18	209,03	
		8,14	209,03	8,10	209,03	
		8,06	209,03	8,02	209,04	
		7,98	209,04	7,94	209,05	
		7,90	209,06	7,86	209,06	
		7,82	209,07	7,78	209,08	
		7,74	209,09	7,70	209,10	
		7,66	209,11	7,62	209,12	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,58	209,13	7,55	209,14	
		7,51	209,15	7,47	209,16	
		7,43	209,17	7,39	209,18	
		7,35	209,19	7,31	209,20	
		7,27	209,21	7,23	209,21	
		7,19	209,21	7,15	209,21	
		7,11	209,20	7,07	209,19	
		7,03	209,19	6,99	209,18	
		6,95	209,17	6,91	209,16	
		6,87	209,15	6,83	209,14	
		6,79	209,13	6,75	209,12	
		6,71	209,12	6,67	209,11	
		6,63	209,11	6,59	209,11	
		6,55	209,11	6,51	209,11	
		6,47	209,10	6,43	209,10	
		6,39	209,10	6,35	209,10	
		6,31	209,10	6,27	209,10	
		6,23	209,10	6,19	209,10	
		6,15	209,10	6,11	209,10	
		6,07	209,10	6,03	209,10	
		5,99	209,10	5,95	209,10	
		5,91	209,10	5,87	209,10	
		5,83	209,10	5,79	209,10	
		5,75	209,10	5,71	209,09	
		5,67	209,09	5,63	209,09	
		5,59	209,09	5,55	209,09	
		5,51	209,09	5,47	209,09	
		5,43	209,09	5,39	209,09	
		5,35	209,09	5,31	209,09	
		5,27	209,09	5,23	209,09	
		5,19	209,09	5,15	209,09	
		5,11	209,09	5,07	209,09	
		5,03	209,09	4,99	209,09	
		4,95	209,09	4,91	209,09	
		4,87	209,09	4,83	209,09	
		4,79	209,09	4,75	209,09	
		4,71	209,09	4,67	209,09	
		4,63	209,09	4,59	209,09	
		4,55	209,09	4,51	209,09	
		4,47	209,09	4,43	209,09	
		4,39	209,09	4,35	209,09	
		4,31	209,08	4,27	209,08	
		4,23	209,08	4,19	209,08	
		4,15	209,08	4,11	209,08	
		4,07	209,08	4,03	209,08	
		3,99	209,08	3,95	209,08	
		3,91	209,08	3,87	209,08	
		3,83	209,08	3,79	209,08	
		3,75	209,08	3,71	209,08	
		3,67	209,08	3,63	209,08	
		3,59	209,08	3,55	209,08	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,51	209,08	3,47	209,08	
		3,43	209,08	3,39	209,08	
		3,35	209,08	3,31	209,08	
		3,27	209,07	3,24	209,07	
		3,20	209,07	3,16	209,07	
		3,12	209,07	3,08	209,07	
		3,04	209,07	3,00	209,07	
		2,96	209,07	2,92	209,07	
		2,88	209,07	2,84	209,07	
		2,80	209,07	2,76	209,07	
		2,72	209,07	2,68	209,07	
		2,64	209,07	2,60	209,07	
		2,56	209,07	2,52	209,07	
		2,48	209,07	2,44	209,07	
		2,40	209,07	2,36	209,07	
		2,32	209,07	2,28	209,07	
		2,24	209,07	2,20	209,07	
		2,16	209,07	2,12	209,07	
		2,08	209,07	2,04	209,07	
		2,00	209,07	1,96	209,07	
		1,92	209,07	1,88	209,07	
		1,84	209,07	1,80	209,07	
		1,76	209,07	1,72	209,07	
		1,68	209,07	1,64	209,07	
		1,60	209,07	1,56	209,07	
		1,52	209,07	1,48	209,07	
		1,44	209,07	1,40	209,06	
		1,36	209,06	1,32	209,06	
		1,28	209,06	1,24	209,06	
		1,20	209,06	1,16	209,06	
		1,12	209,06	1,08	209,06	
		1,04	209,06	1,00	209,05	
		0,96	209,05	0,92	209,05	
		0,88	209,05	0,84	209,05	
		0,80	209,05	0,76	209,05	
		0,72	209,05	0,68	209,05	
		0,64	209,05	0,60	209,05	
		0,56	209,06	0,52	209,06	
		0,48	209,08	0,44	209,10	
		0,40	209,14	0,36	209,20	
		0,32	209,27	0,28	209,35	
		0,24	209,43	0,20	209,46	
		0,16	209,47	0,12	209,46	
		0,08	209,43	0,04	209,40	
		0,00	209,36	0,00	171,08	
		55,00	171,08	55,00	191,08	



Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	28,08 [m]	Ángulos :	$\alpha_1 =$	-43,33 [°]
	z =	230,86 [m]		$\alpha_2 =$	-28,12 [°]
Radio :	R =	28,36 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 69,95 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : $F_a = 41,59$ kN/m

Suma de fuerzas pasivas : $F_p = 74,48$ kN/m

Momento de deslizamiento : $M_a = 1179,34$ kNm/m

Momento estabilizador : $M_p = 2111,84$ kNm/m

Factor de seguridad = $1,79 > 1,50$

Estabilidad del talud **ACEPTABLE**

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	46,08	218,86	27,36	3,00	ACEPTABLE
2	46,08	219,86	27,36	2,94	ACEPTABLE
3	46,08	219,86	28,36	3,15	ACEPTABLE
4	46,08	220,86	27,36	3,14	ACEPTABLE
5	46,08	220,86	28,36	2,97	ACEPTABLE
6	46,08	220,86	29,36	3,22	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
7	46,08	221,86	27,36	3,54	ACEPTABLE
8	46,08	221,86	28,36	3,18	ACEPTABLE
9	46,08	221,86	29,36	2,99	ACEPTABLE
10	46,08	222,86	27,36	4,01	ACEPTABLE
11	46,08	222,86	28,36	3,61	ACEPTABLE
12	46,08	222,86	29,36	3,23	ACEPTABLE
13	46,08	223,86	27,36	4,72	ACEPTABLE
14	46,08	223,86	28,36	4,06	ACEPTABLE
15	46,08	223,86	29,36	3,67	ACEPTABLE
16	46,08	224,86	27,36	5,41	ACEPTABLE
17	46,08	224,86	28,36	4,81	ACEPTABLE
18	46,08	224,86	29,36	4,15	ACEPTABLE
19	46,08	225,86	27,36	6,96	ACEPTABLE
20	46,08	225,86	28,36	5,46	ACEPTABLE
21	46,08	225,86	29,36	4,91	ACEPTABLE
22	46,08	226,86	27,36	3,24	ACEPTABLE
23	46,08	226,86	28,36	7,08	ACEPTABLE
24	46,08	226,86	29,36	5,54	ACEPTABLE
25	46,08	227,86	28,36	3,27	ACEPTABLE
26	46,08	227,86	29,36	7,20	ACEPTABLE
27	46,08	228,86	28,36	15,77	ACEPTABLE
28	46,08	228,86	29,36	3,32	ACEPTABLE
29	46,08	229,86	29,36	11,71	ACEPTABLE
30	45,08	217,86	27,36	3,72	ACEPTABLE
31	45,08	218,86	27,36	3,20	ACEPTABLE
32	45,08	219,86	27,36	2,99	ACEPTABLE
33	45,08	219,86	28,36	3,25	ACEPTABLE
34	45,08	220,86	27,36	3,22	ACEPTABLE
35	45,08	220,86	28,36	3,17	ACEPTABLE
36	45,08	220,86	29,36	3,29	ACEPTABLE
37	45,08	221,86	27,36	3,62	ACEPTABLE
38	45,08	221,86	28,36	3,25	ACEPTABLE
39	45,08	221,86	29,36	3,25	ACEPTABLE
40	45,08	222,86	27,36	4,16	ACEPTABLE
41	45,08	222,86	28,36	3,68	ACEPTABLE
42	45,08	222,86	29,36	3,27	ACEPTABLE
43	45,08	223,86	27,36	4,84	ACEPTABLE
44	45,08	223,86	28,36	4,24	ACEPTABLE
45	45,08	223,86	29,36	3,73	ACEPTABLE
46	45,08	224,86	27,36	5,42	ACEPTABLE
47	45,08	224,86	28,36	4,89	ACEPTABLE
48	45,08	224,86	29,36	4,33	ACEPTABLE
49	45,08	225,86	27,36	7,06	ACEPTABLE
50	45,08	225,86	28,36	5,50	ACEPTABLE
51	45,08	225,86	29,36	4,96	ACEPTABLE
52	45,08	226,86	27,36	6,33	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
53	45,08	226,86	28,36	7,16	ACEPTABLE
54	45,08	226,86	29,36	5,81	ACEPTABLE
55	45,08	227,86	27,36	6,33	ACEPTABLE
56	45,08	227,86	28,36	6,69	ACEPTABLE
57	45,08	227,86	29,36	7,21	ACEPTABLE
58	45,08	228,86	28,36	6,22	ACEPTABLE
59	45,08	228,86	29,36	6,95	ACEPTABLE
60	45,08	229,86	29,36	11,37	ACEPTABLE
61	45,08	229,86	29,36	6,14	ACEPTABLE
62	44,08	217,86	27,36	3,69	ACEPTABLE
63	44,08	218,86	27,36	3,29	ACEPTABLE
64	44,08	218,86	28,36	3,73	ACEPTABLE
65	44,08	219,86	27,36	3,26	ACEPTABLE
66	44,08	219,86	28,36	3,33	ACEPTABLE
67	44,08	219,86	29,36	3,74	ACEPTABLE
68	44,08	220,86	27,36	3,26	ACEPTABLE
69	44,08	220,86	28,36	3,31	ACEPTABLE
70	44,08	220,86	29,36	3,37	ACEPTABLE
71	44,08	221,86	27,36	3,72	ACEPTABLE
72	44,08	221,86	28,36	3,30	ACEPTABLE
73	44,08	221,86	29,36	3,36	ACEPTABLE
74	44,08	222,86	27,36	4,30	ACEPTABLE
75	44,08	222,86	28,36	3,79	ACEPTABLE
76	44,08	222,86	29,36	3,56	ACEPTABLE
77	44,08	223,86	27,36	4,95	ACEPTABLE
78	44,08	223,86	28,36	4,37	ACEPTABLE
79	44,08	223,86	29,36	3,80	ACEPTABLE
80	44,08	224,86	27,36	6,06	ACEPTABLE
81	44,08	224,86	28,36	5,10	ACEPTABLE
82	44,08	224,86	29,36	4,44	ACEPTABLE
83	44,08	225,86	27,36	6,99	ACEPTABLE
84	44,08	225,86	28,36	6,14	ACEPTABLE
85	44,08	225,86	29,36	5,23	ACEPTABLE
86	44,08	226,86	27,36	8,20	ACEPTABLE
87	44,08	226,86	28,36	7,09	ACEPTABLE
88	44,08	226,86	29,36	6,25	ACEPTABLE
89	44,08	227,86	27,36	5,53	ACEPTABLE
90	44,08	227,86	28,36	8,98	ACEPTABLE
91	44,08	227,86	29,36	7,26	ACEPTABLE
92	44,08	228,86	28,36	5,50	ACEPTABLE
93	44,08	228,86	29,36	9,72	ACEPTABLE
94	44,08	229,86	29,36	5,51	ACEPTABLE
95	43,08	217,86	27,36	3,66	ACEPTABLE
96	43,08	218,86	27,36	3,38	ACEPTABLE
97	43,08	218,86	28,36	3,72	ACEPTABLE
98	43,08	219,86	27,36	3,40	ACEPTABLE



Perfil 8

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
99	43,08	219,86	28,36	3,41	ACEPTABLE
100	43,08	219,86	29,36	3,75	ACEPTABLE
101	43,08	220,86	27,36	3,60	ACEPTABLE
102	43,08	220,86	28,36	3,45	ACEPTABLE
103	43,08	220,86	29,36	3,43	ACEPTABLE
104	43,08	221,86	27,36	3,80	ACEPTABLE
105	43,08	221,86	28,36	3,65	ACEPTABLE
106	43,08	221,86	29,36	3,49	ACEPTABLE
107	43,08	222,86	27,36	4,45	ACEPTABLE
108	43,08	222,86	28,36	3,81	ACEPTABLE
109	43,08	222,86	29,36	3,71	ACEPTABLE
110	43,08	223,86	27,36	5,28	ACEPTABLE
111	43,08	223,86	28,36	4,53	ACEPTABLE
112	43,08	223,86	29,36	3,91	ACEPTABLE
113	43,08	224,86	27,36	6,24	ACEPTABLE
114	43,08	224,86	28,36	5,38	ACEPTABLE
115	43,08	224,86	29,36	4,60	ACEPTABLE
116	43,08	225,86	27,36	7,26	ACEPTABLE
117	43,08	225,86	28,36	6,33	ACEPTABLE
118	43,08	225,86	29,36	5,48	ACEPTABLE
119	43,08	226,86	27,36	9,88	ACEPTABLE
120	43,08	226,86	28,36	7,38	ACEPTABLE
121	43,08	226,86	29,36	6,44	ACEPTABLE
122	43,08	227,86	27,36	5,23	ACEPTABLE
123	43,08	227,86	28,36	10,06	ACEPTABLE
124	43,08	227,86	29,36	7,47	ACEPTABLE
125	43,08	228,86	28,36	5,34	ACEPTABLE
126	43,08	228,86	29,36	10,31	ACEPTABLE
127	43,08	229,86	29,36	5,45	ACEPTABLE
128	42,08	216,86	27,36	3,82	ACEPTABLE
129	42,08	217,86	27,36	3,69	ACEPTABLE
130	42,08	217,86	28,36	3,84	ACEPTABLE
131	42,08	218,86	27,36	3,46	ACEPTABLE
132	42,08	218,86	28,36	3,71	ACEPTABLE
133	42,08	218,86	29,36	3,85	ACEPTABLE
134	42,08	219,86	27,36	3,52	ACEPTABLE
135	42,08	219,86	28,36	3,51	ACEPTABLE
136	42,08	219,86	29,36	3,73	ACEPTABLE
137	42,08	220,86	27,36	3,76	ACEPTABLE
138	42,08	220,86	28,36	3,55	ACEPTABLE
139	42,08	220,86	29,36	3,55	ACEPTABLE
140	42,08	221,86	27,36	4,18	ACEPTABLE
141	42,08	221,86	28,36	3,81	ACEPTABLE
142	42,08	221,86	29,36	3,57	ACEPTABLE
143	42,08	222,86	27,36	4,60	ACEPTABLE
144	42,08	222,86	28,36	4,26	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
145	42,08	222,86	29,36	3,86	ACCEPTABLE
146	42,08	223,86	27,36	5,52	ACCEPTABLE
147	42,08	223,86	28,36	4,61	ACCEPTABLE
148	42,08	223,86	29,36	4,31	ACCEPTABLE
149	42,08	224,86	27,36	6,64	ACCEPTABLE
150	42,08	224,86	28,36	5,62	ACCEPTABLE
151	42,08	224,86	29,36	4,62	ACCEPTABLE
152	42,08	225,86	27,36	8,29	ACCEPTABLE
153	42,08	225,86	28,36	6,83	ACCEPTABLE
154	42,08	225,86	29,36	5,73	ACCEPTABLE
155	42,08	226,86	27,36	10,26	ACCEPTABLE
156	42,08	226,86	28,36	8,52	ACCEPTABLE
157	42,08	226,86	29,36	7,01	ACCEPTABLE
158	42,08	227,86	27,36	5,65	ACCEPTABLE
159	42,08	227,86	28,36	10,34	ACCEPTABLE
160	42,08	227,86	29,36	8,65	ACCEPTABLE
161	42,08	228,86	28,36	5,81	ACCEPTABLE
162	42,08	228,86	29,36	10,45	ACCEPTABLE
163	42,08	229,86	29,36	5,96	ACCEPTABLE
164	41,08	216,86	27,36	3,81	ACCEPTABLE
165	41,08	217,86	27,36	3,69	ACCEPTABLE
166	41,08	217,86	28,36	3,81	ACCEPTABLE
167	41,08	218,86	27,36	3,58	ACCEPTABLE
168	41,08	218,86	28,36	3,71	ACCEPTABLE
169	41,08	218,86	29,36	3,81	ACCEPTABLE
170	41,08	219,86	27,36	3,64	ACCEPTABLE
171	41,08	219,86	28,36	3,60	ACCEPTABLE
172	41,08	219,86	29,36	3,71	ACCEPTABLE
173	41,08	220,86	27,36	3,92	ACCEPTABLE
174	41,08	220,86	28,36	3,70	ACCEPTABLE
175	41,08	220,86	29,36	3,62	ACCEPTABLE
176	41,08	221,86	27,36	4,39	ACCEPTABLE
177	41,08	221,86	28,36	3,94	ACCEPTABLE
178	41,08	221,86	29,36	3,74	ACCEPTABLE
179	41,08	222,86	27,36	4,66	ACCEPTABLE
180	41,08	222,86	28,36	4,45	ACCEPTABLE
181	41,08	222,86	29,36	3,96	ACCEPTABLE
182	41,08	223,86	27,36	5,87	ACCEPTABLE
183	41,08	223,86	28,36	5,05	ACCEPTABLE
184	41,08	223,86	29,36	4,53	ACCEPTABLE
185	41,08	224,86	27,36	7,24	ACCEPTABLE
186	41,08	224,86	28,36	5,89	ACCEPTABLE
187	41,08	224,86	29,36	5,20	ACCEPTABLE
188	41,08	225,86	27,36	8,92	ACCEPTABLE
189	41,08	225,86	28,36	7,38	ACCEPTABLE
190	41,08	225,86	29,36	5,90	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
191	41,08	226,86	27,36	10,41	ACEPTABLE
192	41,08	226,86	28,36	9,03	ACEPTABLE
193	41,08	226,86	29,36	7,52	ACEPTABLE
194	41,08	227,86	27,36	7,51	ACEPTABLE
195	41,08	227,86	28,36	10,59	ACEPTABLE
196	41,08	227,86	29,36	9,16	ACEPTABLE
197	41,08	228,86	28,36	8,01	ACEPTABLE
198	41,08	228,86	29,36	10,70	ACEPTABLE
199	41,08	229,86	29,36	8,44	ACEPTABLE
200	41,08	230,86	29,36	14,66	ACEPTABLE
201	40,08	215,86	27,36	3,86	ACEPTABLE
202	40,08	216,86	27,36	3,80	ACEPTABLE
203	40,08	216,86	28,36	3,85	ACEPTABLE
204	40,08	217,86	27,36	3,71	ACEPTABLE
205	40,08	217,86	28,36	3,78	ACEPTABLE
206	40,08	217,86	29,36	3,80	ACEPTABLE
207	40,08	218,86	27,36	3,68	ACEPTABLE
208	40,08	218,86	28,36	3,70	ACEPTABLE
209	40,08	218,86	29,36	3,78	ACEPTABLE
210	40,08	219,86	27,36	3,81	ACEPTABLE
211	40,08	219,86	28,36	3,68	ACEPTABLE
212	40,08	219,86	29,36	3,69	ACEPTABLE
213	40,08	220,86	27,36	4,08	ACEPTABLE
214	40,08	220,86	28,36	3,85	ACEPTABLE
215	40,08	220,86	29,36	3,67	ACEPTABLE
216	40,08	221,86	27,36	4,61	ACEPTABLE
217	40,08	221,86	28,36	4,13	ACEPTABLE
218	40,08	221,86	29,36	3,87	ACEPTABLE
219	40,08	222,86	27,36	5,33	ACEPTABLE
220	40,08	222,86	28,36	4,62	ACEPTABLE
221	40,08	222,86	29,36	4,17	ACEPTABLE
222	40,08	223,86	27,36	5,96	ACEPTABLE
223	40,08	223,86	28,36	5,42	ACEPTABLE
224	40,08	223,86	29,36	4,62	ACEPTABLE
225	40,08	224,86	27,36	7,82	ACEPTABLE
226	40,08	224,86	28,36	5,95	ACEPTABLE
227	40,08	224,86	29,36	5,50	ACEPTABLE
228	40,08	225,86	27,36	9,63	ACEPTABLE
229	40,08	225,86	28,36	7,98	ACEPTABLE
230	40,08	225,86	29,36	5,95	ACEPTABLE
231	40,08	226,86	27,36	11,56	ACEPTABLE
232	40,08	226,86	28,36	10,07	ACEPTABLE
233	40,08	226,86	29,36	6,11	ACEPTABLE
234	40,08	226,86	29,36	8,13	ACEPTABLE
235	40,08	227,86	27,36	12,51	ACEPTABLE
236	40,08	227,86	28,36	11,56	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
237	40,08	227,86	29,36	10,40	ACEPTABLE
238	40,08	228,86	28,36	12,91	ACEPTABLE
239	40,08	228,86	29,36	11,62	ACEPTABLE
240	40,08	229,86	29,36	13,40	ACEPTABLE
241	39,08	214,86	27,36	3,89	ACEPTABLE
242	39,08	215,86	27,36	3,82	ACEPTABLE
243	39,08	215,86	28,36	3,85	ACEPTABLE
244	39,08	216,86	27,36	3,77	ACEPTABLE
245	39,08	216,86	28,36	3,79	ACEPTABLE
246	39,08	217,86	27,36	3,73	ACEPTABLE
247	39,08	217,86	28,36	3,74	ACEPTABLE
248	39,08	217,86	29,36	3,77	ACEPTABLE
249	39,08	218,86	27,36	3,75	ACEPTABLE
250	39,08	218,86	28,36	3,72	ACEPTABLE
251	39,08	218,86	29,36	3,72	ACEPTABLE
252	39,08	219,86	27,36	3,94	ACEPTABLE
253	39,08	219,86	28,36	3,73	ACEPTABLE
254	39,08	219,86	29,36	3,69	ACEPTABLE
255	39,08	220,86	27,36	4,27	ACEPTABLE
256	39,08	220,86	28,36	3,93	ACEPTABLE
257	39,08	220,86	29,36	3,74	ACEPTABLE
258	39,08	221,86	27,36	4,75	ACEPTABLE
259	39,08	221,86	28,36	4,32	ACEPTABLE
260	39,08	221,86	29,36	3,94	ACEPTABLE
261	39,08	222,86	27,36	5,66	ACEPTABLE
262	39,08	222,86	28,36	4,83	ACEPTABLE
263	39,08	222,86	29,36	4,29	ACEPTABLE
264	39,08	223,86	27,36	6,62	ACEPTABLE
265	39,08	223,86	28,36	5,68	ACEPTABLE
266	39,08	223,86	29,36	4,86	ACEPTABLE
267	39,08	224,86	27,36	8,34	ACEPTABLE
268	39,08	224,86	28,36	6,85	ACEPTABLE
269	39,08	224,86	29,36	5,63	ACEPTABLE
270	39,08	225,86	27,36	11,27	ACEPTABLE
271	39,08	225,86	28,36	8,31	ACEPTABLE
272	39,08	225,86	29,36	6,96	ACEPTABLE
273	39,08	226,86	27,36	12,34	ACEPTABLE
274	39,08	226,86	28,36	11,55	ACEPTABLE
275	39,08	226,86	29,36	8,29	ACEPTABLE
276	39,08	227,86	28,36	12,45	ACEPTABLE
277	39,08	227,86	29,36	11,79	ACEPTABLE
278	39,08	228,86	29,36	13,70	ACEPTABLE
279	38,08	213,86	27,36	3,91	ACEPTABLE
280	38,08	214,86	27,36	3,85	ACEPTABLE
281	38,08	215,86	27,36	3,79	ACEPTABLE
282	38,08	215,86	28,36	3,79	ACEPTABLE



Perfil 8

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
283	38,08	216,86	27,36	3,75	ACEPTABLE
284	38,08	216,86	28,36	3,75	ACEPTABLE
285	38,08	216,86	29,36	3,72	ACEPTABLE
286	38,08	217,86	27,36	3,74	ACEPTABLE
287	38,08	217,86	28,36	3,71	ACEPTABLE
288	38,08	217,86	29,36	3,69	ACEPTABLE
289	38,08	218,86	27,36	3,80	ACEPTABLE
290	38,08	218,86	28,36	3,71	ACEPTABLE
291	38,08	218,86	29,36	3,67	ACEPTABLE
292	38,08	219,86	27,36	4,05	ACEPTABLE
293	38,08	219,86	28,36	3,79	ACEPTABLE
294	38,08	219,86	29,36	3,68	ACEPTABLE
295	38,08	220,86	27,36	4,42	ACEPTABLE
296	38,08	220,86	28,36	3,99	ACEPTABLE
297	38,08	220,86	29,36	3,75	ACEPTABLE
298	38,08	221,86	27,36	5,01	ACEPTABLE
299	38,08	221,86	28,36	4,40	ACEPTABLE
300	38,08	221,86	29,36	3,99	ACEPTABLE
301	38,08	222,86	27,36	5,83	ACEPTABLE
302	38,08	222,86	28,36	5,04	ACEPTABLE
303	38,08	222,86	29,36	4,36	ACEPTABLE
304	38,08	223,86	27,36	7,34	ACEPTABLE
305	38,08	223,86	28,36	5,85	ACEPTABLE
306	38,08	223,86	29,36	5,01	ACEPTABLE
307	38,08	224,86	27,36	8,54	ACEPTABLE
308	38,08	224,86	28,36	7,36	ACEPTABLE
309	38,08	224,86	29,36	5,90	ACEPTABLE
310	38,08	225,86	27,36	12,94	ACEPTABLE
311	38,08	225,86	28,36	8,49	ACEPTABLE
312	38,08	225,86	29,36	7,31	ACEPTABLE
313	38,08	226,86	27,36	16,77	ACEPTABLE
314	38,08	226,86	28,36	9,26	ACEPTABLE
315	38,08	226,86	28,36	13,22	ACEPTABLE
316	38,08	226,86	29,36	8,70	ACEPTABLE
317	38,08	227,86	28,36	17,09	ACEPTABLE
318	38,08	227,86	29,36	5,66	ACEPTABLE
319	38,08	227,86	29,36	13,51	ACEPTABLE
320	38,08	228,86	29,36	17,38	ACEPTABLE
321	37,08	213,86	27,36	3,85	ACEPTABLE
322	37,08	214,86	27,36	3,80	ACEPTABLE
323	37,08	214,86	28,36	3,77	ACEPTABLE
324	37,08	215,86	27,36	3,75	ACEPTABLE
325	37,08	215,86	28,36	3,71	ACEPTABLE
326	37,08	215,86	29,36	3,68	ACEPTABLE
327	37,08	216,86	27,36	3,73	ACEPTABLE
328	37,08	216,86	28,36	3,67	ACEPTABLE



Perfil 8

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
329	37,08	216,86	29,36	3,63	ACEPTABLE
330	37,08	217,86	27,36	3,74	ACEPTABLE
331	37,08	217,86	28,36	3,66	ACEPTABLE
332	37,08	217,86	29,36	3,60	ACEPTABLE
333	37,08	218,86	27,36	3,85	ACEPTABLE
334	37,08	218,86	28,36	3,69	ACEPTABLE
335	37,08	218,86	29,36	3,57	ACEPTABLE
336	37,08	219,86	27,36	4,13	ACEPTABLE
337	37,08	219,86	28,36	3,81	ACEPTABLE
338	37,08	219,86	29,36	3,62	ACEPTABLE
339	37,08	220,86	27,36	4,50	ACEPTABLE
340	37,08	220,86	28,36	4,08	ACEPTABLE
341	37,08	220,86	29,36	3,74	ACEPTABLE
342	37,08	221,86	27,36	5,17	ACEPTABLE
343	37,08	221,86	28,36	4,50	ACEPTABLE
344	37,08	221,86	29,36	4,02	ACEPTABLE
345	37,08	222,86	27,36	6,11	ACEPTABLE
346	37,08	222,86	28,36	5,11	ACEPTABLE
347	37,08	222,86	29,36	4,42	ACEPTABLE
348	37,08	223,86	27,36	7,55	ACEPTABLE
349	37,08	223,86	28,36	6,14	ACEPTABLE
350	37,08	223,86	29,36	5,04	ACEPTABLE
351	37,08	224,86	27,36	9,73	ACEPTABLE
352	37,08	224,86	28,36	7,36	ACEPTABLE
353	37,08	224,86	29,36	6,05	ACEPTABLE
354	37,08	225,86	27,36	14,18	ACEPTABLE
355	37,08	225,86	28,36	9,92	ACEPTABLE
356	37,08	225,86	29,36	7,23	ACEPTABLE
357	37,08	226,86	28,36	14,00	ACEPTABLE
358	37,08	226,86	29,36	10,07	ACEPTABLE
359	37,08	227,86	29,36	13,76	ACEPTABLE
360	36,08	212,86	27,36	3,86	ACEPTABLE
361	36,08	213,86	27,36	3,78	ACEPTABLE
362	36,08	213,86	28,36	3,77	ACEPTABLE
363	36,08	214,86	27,36	3,73	ACEPTABLE
364	36,08	214,86	28,36	3,69	ACEPTABLE
365	36,08	214,86	29,36	3,69	ACEPTABLE
366	36,08	215,86	27,36	3,69	ACEPTABLE
367	36,08	215,86	28,36	3,64	ACEPTABLE
368	36,08	215,86	29,36	3,62	ACEPTABLE
369	36,08	216,86	27,36	3,67	ACEPTABLE
370	36,08	216,86	28,36	3,61	ACEPTABLE
371	36,08	216,86	29,36	3,57	ACEPTABLE
372	36,08	217,86	27,36	3,73	ACEPTABLE
373	36,08	217,86	28,36	3,59	ACEPTABLE
374	36,08	217,86	29,36	3,53	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
375	36,08	218,86	27,36	3,88	ACEPTABLE
376	36,08	218,86	28,36	3,63	ACEPTABLE
377	36,08	218,86	29,36	3,51	ACEPTABLE
378	36,08	219,86	27,36	4,15	ACEPTABLE
379	36,08	219,86	28,36	3,78	ACEPTABLE
380	36,08	219,86	29,36	3,54	ACEPTABLE
381	36,08	220,86	27,36	4,60	ACEPTABLE
382	36,08	220,86	28,36	4,07	ACEPTABLE
383	36,08	220,86	29,36	3,68	ACEPTABLE
384	36,08	221,86	27,36	5,21	ACEPTABLE
385	36,08	221,86	28,36	4,49	ACEPTABLE
386	36,08	221,86	29,36	3,96	ACEPTABLE
387	36,08	222,86	27,36	6,30	ACEPTABLE
388	36,08	222,86	28,36	5,14	ACEPTABLE
389	36,08	222,86	29,36	4,40	ACEPTABLE
390	36,08	223,86	27,36	7,82	ACEPTABLE
391	36,08	223,86	28,36	6,15	ACEPTABLE
392	36,08	223,86	29,36	5,00	ACEPTABLE
393	36,08	224,86	27,36	10,78	ACEPTABLE
394	36,08	224,86	28,36	7,74	ACEPTABLE
395	36,08	224,86	29,36	5,92	ACEPTABLE
396	36,08	225,86	27,36	14,63	ACEPTABLE
397	36,08	225,86	28,36	10,41	ACEPTABLE
398	36,08	225,86	29,36	7,65	ACEPTABLE
399	36,08	226,86	28,36	14,33	ACEPTABLE
400	36,08	226,86	29,36	9,99	ACEPTABLE
401	36,08	227,86	29,36	14,11	ACEPTABLE
402	36,08	228,86	29,36	11,58	ACEPTABLE
403	35,08	211,86	27,36	3,93	ACEPTABLE
404	35,08	212,86	27,36	3,81	ACEPTABLE
405	35,08	212,86	28,36	3,83	ACEPTABLE
406	35,08	213,86	27,36	3,72	ACEPTABLE
407	35,08	213,86	28,36	3,73	ACEPTABLE
408	35,08	214,86	27,36	3,67	ACEPTABLE
409	35,08	214,86	28,36	3,64	ACEPTABLE
410	35,08	214,86	29,36	3,65	ACEPTABLE
411	35,08	215,86	27,36	3,63	ACEPTABLE
412	35,08	215,86	28,36	3,59	ACEPTABLE
413	35,08	215,86	29,36	3,57	ACEPTABLE
414	35,08	216,86	27,36	3,62	ACEPTABLE
415	35,08	216,86	28,36	3,55	ACEPTABLE
416	35,08	216,86	29,36	3,52	ACEPTABLE
417	35,08	217,86	27,36	3,67	ACEPTABLE
418	35,08	217,86	28,36	3,55	ACEPTABLE
419	35,08	217,86	29,36	3,48	ACEPTABLE
420	35,08	218,86	27,36	3,84	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
421	35,08	218,86	28,36	3,58	ACEPTABLE
422	35,08	218,86	29,36	3,48	ACEPTABLE
423	35,08	219,86	27,36	4,14	ACEPTABLE
424	35,08	219,86	28,36	3,73	ACEPTABLE
425	35,08	219,86	29,36	3,50	ACEPTABLE
426	35,08	220,86	27,36	4,57	ACEPTABLE
427	35,08	220,86	28,36	4,00	ACEPTABLE
428	35,08	220,86	29,36	3,64	ACEPTABLE
429	35,08	221,86	27,36	5,22	ACEPTABLE
430	35,08	221,86	28,36	4,42	ACEPTABLE
431	35,08	221,86	29,36	3,88	ACEPTABLE
432	35,08	222,86	27,36	6,25	ACEPTABLE
433	35,08	222,86	28,36	5,08	ACEPTABLE
434	35,08	222,86	29,36	4,27	ACEPTABLE
435	35,08	223,86	27,36	7,91	ACEPTABLE
436	35,08	223,86	28,36	6,01	ACEPTABLE
437	35,08	223,86	29,36	4,89	ACEPTABLE
438	35,08	224,86	27,36	10,29	ACEPTABLE
439	35,08	224,86	28,36	7,58	ACEPTABLE
440	35,08	224,86	29,36	5,89	ACEPTABLE
441	35,08	225,86	27,36	16,66	ACEPTABLE
442	35,08	225,86	28,36	10,18	ACEPTABLE
443	35,08	225,86	29,36	7,12	ACEPTABLE
444	35,08	226,86	27,36	4,99	ACEPTABLE
445	35,08	226,86	28,36	16,16	ACEPTABLE
446	35,08	226,86	29,36	9,95	ACEPTABLE
447	35,08	227,86	28,36	4,56	ACEPTABLE
448	35,08	227,86	29,36	15,42	ACEPTABLE
449	35,08	228,86	29,36	4,21	ACEPTABLE
450	34,08	210,86	27,36	4,01	ACEPTABLE
451	34,08	211,86	27,36	3,88	ACEPTABLE
452	34,08	211,86	28,36	3,90	ACEPTABLE
453	34,08	212,86	27,36	3,79	ACEPTABLE
454	34,08	212,86	28,36	3,78	ACEPTABLE
455	34,08	213,86	27,36	3,69	ACEPTABLE
456	34,08	213,86	28,36	3,69	ACEPTABLE
457	34,08	213,86	29,36	3,67	ACEPTABLE
458	34,08	214,86	27,36	3,63	ACEPTABLE
459	34,08	214,86	28,36	3,61	ACEPTABLE
460	34,08	214,86	29,36	3,58	ACEPTABLE
461	34,08	215,86	27,36	3,59	ACEPTABLE
462	34,08	215,86	28,36	3,55	ACEPTABLE
463	34,08	215,86	29,36	3,51	ACEPTABLE
464	34,08	216,86	27,36	3,59	ACEPTABLE
465	34,08	216,86	28,36	3,51	ACEPTABLE
466	34,08	216,86	29,36	3,47	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
467	34,08	217,86	27,36	3,65	ACEPTABLE
468	34,08	217,86	28,36	3,52	ACEPTABLE
469	34,08	217,86	29,36	3,44	ACEPTABLE
470	34,08	218,86	27,36	3,80	ACEPTABLE
471	34,08	218,86	28,36	3,56	ACEPTABLE
472	34,08	218,86	29,36	3,45	ACEPTABLE
473	34,08	219,86	27,36	4,06	ACEPTABLE
474	34,08	219,86	28,36	3,70	ACEPTABLE
475	34,08	219,86	29,36	3,49	ACEPTABLE
476	34,08	220,86	27,36	4,47	ACEPTABLE
477	34,08	220,86	28,36	3,94	ACEPTABLE
478	34,08	220,86	29,36	3,62	ACEPTABLE
479	34,08	221,86	27,36	5,11	ACEPTABLE
480	34,08	221,86	28,36	4,31	ACEPTABLE
481	34,08	221,86	29,36	3,85	ACEPTABLE
482	34,08	222,86	27,36	6,10	ACEPTABLE
483	34,08	222,86	28,36	4,90	ACEPTABLE
484	34,08	222,86	29,36	4,18	ACEPTABLE
485	34,08	223,86	27,36	7,57	ACEPTABLE
486	34,08	223,86	28,36	5,80	ACEPTABLE
487	34,08	223,86	29,36	4,70	ACEPTABLE
488	34,08	224,86	27,36	10,53	ACEPTABLE
489	34,08	224,86	28,36	7,14	ACEPTABLE
490	34,08	224,86	29,36	5,52	ACEPTABLE
491	34,08	225,86	27,36	16,16	ACEPTABLE
492	34,08	225,86	28,36	9,74	ACEPTABLE
493	34,08	225,86	29,36	6,89	ACEPTABLE
494	34,08	226,86	28,36	14,96	ACEPTABLE
495	34,08	226,86	29,36	8,76	ACEPTABLE
496	34,08	227,86	29,36	13,83	ACEPTABLE
497	33,08	210,86	27,36	3,97	ACEPTABLE
498	33,08	210,86	28,36	3,97	ACEPTABLE
499	33,08	211,86	27,36	3,85	ACEPTABLE
500	33,08	211,86	28,36	3,85	ACEPTABLE
501	33,08	212,86	27,36	3,74	ACEPTABLE
502	33,08	212,86	28,36	3,74	ACEPTABLE
503	33,08	212,86	29,36	3,77	ACEPTABLE
504	33,08	213,86	27,36	3,66	ACEPTABLE
505	33,08	213,86	28,36	3,63	ACEPTABLE
506	33,08	213,86	29,36	3,65	ACEPTABLE
507	33,08	214,86	27,36	3,61	ACEPTABLE
508	33,08	214,86	28,36	3,56	ACEPTABLE
509	33,08	214,86	29,36	3,56	ACEPTABLE
510	33,08	215,86	27,36	3,59	ACEPTABLE
511	33,08	215,86	28,36	3,51	ACEPTABLE
512	33,08	215,86	29,36	3,48	ACEPTABLE



Perfil 8

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
513	33,08	216,86	27,36	3,59	ACEPTABLE
514	33,08	216,86	28,36	3,48	ACEPTABLE
515	33,08	216,86	29,36	3,43	ACEPTABLE
516	33,08	217,86	27,36	3,65	ACEPTABLE
517	33,08	217,86	28,36	3,49	ACEPTABLE
518	33,08	217,86	29,36	3,40	ACEPTABLE
519	33,08	218,86	27,36	3,79	ACEPTABLE
520	33,08	218,86	28,36	3,57	ACEPTABLE
521	33,08	218,86	29,36	3,40	ACEPTABLE
522	33,08	219,86	27,36	4,01	ACEPTABLE
523	33,08	219,86	28,36	3,70	ACEPTABLE
524	33,08	219,86	29,36	3,46	ACEPTABLE
525	33,08	220,86	27,36	4,38	ACEPTABLE
526	33,08	220,86	28,36	3,91	ACEPTABLE
527	33,08	220,86	29,36	3,60	ACEPTABLE
528	33,08	221,86	27,36	4,93	ACEPTABLE
529	33,08	221,86	28,36	4,23	ACEPTABLE
530	33,08	221,86	29,36	3,81	ACEPTABLE
531	33,08	222,86	27,36	5,74	ACEPTABLE
532	33,08	222,86	28,36	4,73	ACEPTABLE
533	33,08	222,86	29,36	4,12	ACEPTABLE
534	33,08	223,86	27,36	7,11	ACEPTABLE
535	33,08	223,86	28,36	5,46	ACEPTABLE
536	33,08	223,86	29,36	4,57	ACEPTABLE
537	33,08	224,86	27,36	9,22	ACEPTABLE
538	33,08	224,86	28,36	6,67	ACEPTABLE
539	33,08	224,86	29,36	5,24	ACEPTABLE
540	33,08	225,86	27,36	14,00	ACEPTABLE
541	33,08	225,86	28,36	8,88	ACEPTABLE
542	33,08	225,86	29,36	6,29	ACEPTABLE
543	33,08	226,86	28,36	13,02	ACEPTABLE
544	33,08	226,86	29,36	8,22	ACEPTABLE
545	33,08	227,86	29,36	11,04	ACEPTABLE
546	33,08	228,86	28,36	16,49	ACEPTABLE
547	33,08	229,86	29,36	12,90	ACEPTABLE
548	32,08	210,86	27,36	3,94	ACEPTABLE
549	32,08	210,86	28,36	3,97	ACEPTABLE
550	32,08	210,86	29,36	4,03	ACEPTABLE
551	32,08	211,86	27,36	3,82	ACEPTABLE
552	32,08	211,86	28,36	3,84	ACEPTABLE
553	32,08	211,86	29,36	3,89	ACEPTABLE
554	32,08	212,86	27,36	3,73	ACEPTABLE
555	32,08	212,86	28,36	3,73	ACEPTABLE
556	32,08	212,86	29,36	3,78	ACEPTABLE
557	32,08	213,86	27,36	3,63	ACEPTABLE
558	32,08	213,86	28,36	3,63	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
559	32,08	213,86	29,36	3,66	ACEPTABLE
560	32,08	214,86	27,36	3,58	ACEPTABLE
561	32,08	214,86	28,36	3,54	ACEPTABLE
562	32,08	214,86	29,36	3,57	ACEPTABLE
563	32,08	215,86	27,36	3,56	ACEPTABLE
564	32,08	215,86	28,36	3,49	ACEPTABLE
565	32,08	215,86	29,36	3,50	ACEPTABLE
566	32,08	216,86	27,36	3,57	ACEPTABLE
567	32,08	216,86	28,36	3,47	ACEPTABLE
568	32,08	216,86	29,36	3,44	ACEPTABLE
569	32,08	217,86	27,36	3,65	ACEPTABLE
570	32,08	217,86	28,36	3,48	ACEPTABLE
571	32,08	217,86	29,36	3,41	ACEPTABLE
572	32,08	218,86	27,36	3,80	ACEPTABLE
573	32,08	218,86	28,36	3,54	ACEPTABLE
574	32,08	218,86	29,36	3,40	ACEPTABLE
575	32,08	219,86	27,36	4,02	ACEPTABLE
576	32,08	219,86	28,36	3,68	ACEPTABLE
577	32,08	219,86	29,36	3,45	ACEPTABLE
578	32,08	220,86	27,36	4,32	ACEPTABLE
579	32,08	220,86	28,36	3,89	ACEPTABLE
580	32,08	220,86	29,36	3,58	ACEPTABLE
581	32,08	221,86	27,36	4,79	ACEPTABLE
582	32,08	221,86	28,36	4,20	ACEPTABLE
583	32,08	221,86	29,36	3,76	ACEPTABLE
584	32,08	222,86	27,36	5,45	ACEPTABLE
585	32,08	222,86	28,36	4,63	ACEPTABLE
586	32,08	222,86	29,36	4,05	ACEPTABLE
587	32,08	223,86	27,36	6,47	ACEPTABLE
588	32,08	223,86	28,36	5,23	ACEPTABLE
589	32,08	223,86	29,36	4,49	ACEPTABLE
590	32,08	224,86	27,36	8,31	ACEPTABLE
591	32,08	224,86	28,36	6,16	ACEPTABLE
592	32,08	224,86	29,36	5,04	ACEPTABLE
593	32,08	225,86	27,36	11,02	ACEPTABLE
594	32,08	225,86	28,36	7,71	ACEPTABLE
595	32,08	225,86	29,36	5,87	ACEPTABLE
596	32,08	226,86	27,36	15,75	ACEPTABLE
597	32,08	226,86	28,36	10,94	ACEPTABLE
598	32,08	226,86	29,36	7,23	ACEPTABLE
599	32,08	227,86	27,36	6,14	ACEPTABLE
600	32,08	227,86	28,36	15,17	ACEPTABLE
601	32,08	227,86	29,36	9,89	ACEPTABLE
602	32,08	228,86	28,36	5,82	ACEPTABLE
603	32,08	228,86	29,36	11,51	ACEPTABLE
604	32,08	229,86	29,36	17,92	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
605	32,08	229,86	29,36	5,61	ACCEPTABLE
606	31,08	210,86	27,36	3,95	ACCEPTABLE
607	31,08	210,86	28,36	3,99	ACCEPTABLE
608	31,08	210,86	29,36	4,04	ACCEPTABLE
609	31,08	211,86	27,36	3,83	ACCEPTABLE
610	31,08	211,86	28,36	3,87	ACCEPTABLE
611	31,08	211,86	29,36	3,91	ACCEPTABLE
612	31,08	212,86	27,36	3,73	ACCEPTABLE
613	31,08	212,86	28,36	3,76	ACCEPTABLE
614	31,08	212,86	29,36	3,80	ACCEPTABLE
615	31,08	213,86	27,36	3,63	ACCEPTABLE
616	31,08	213,86	28,36	3,66	ACCEPTABLE
617	31,08	213,86	29,36	3,70	ACCEPTABLE
618	31,08	214,86	27,36	3,58	ACCEPTABLE
619	31,08	214,86	28,36	3,58	ACCEPTABLE
620	31,08	214,86	29,36	3,60	ACCEPTABLE
621	31,08	215,86	27,36	3,56	ACCEPTABLE
622	31,08	215,86	28,36	3,53	ACCEPTABLE
623	31,08	215,86	29,36	3,53	ACCEPTABLE
624	31,08	216,86	27,36	3,58	ACCEPTABLE
625	31,08	216,86	28,36	3,51	ACCEPTABLE
626	31,08	216,86	29,36	3,48	ACCEPTABLE
627	31,08	217,86	27,36	3,64	ACCEPTABLE
628	31,08	217,86	28,36	3,50	ACCEPTABLE
629	31,08	217,86	29,36	3,46	ACCEPTABLE
630	31,08	218,86	27,36	3,78	ACCEPTABLE
631	31,08	218,86	28,36	3,55	ACCEPTABLE
632	31,08	218,86	29,36	3,45	ACCEPTABLE
633	31,08	219,86	27,36	3,98	ACCEPTABLE
634	31,08	219,86	28,36	3,67	ACCEPTABLE
635	31,08	219,86	29,36	3,51	ACCEPTABLE
636	31,08	220,86	27,36	4,29	ACCEPTABLE
637	31,08	220,86	28,36	3,85	ACCEPTABLE
638	31,08	220,86	29,36	3,61	ACCEPTABLE
639	31,08	221,86	27,36	4,71	ACCEPTABLE
640	31,08	221,86	28,36	4,11	ACCEPTABLE
641	31,08	221,86	29,36	3,74	ACCEPTABLE
642	31,08	222,86	27,36	5,24	ACCEPTABLE
643	31,08	222,86	28,36	4,51	ACCEPTABLE
644	31,08	222,86	29,36	3,99	ACCEPTABLE
645	31,08	223,86	27,36	6,05	ACCEPTABLE
646	31,08	223,86	28,36	5,07	ACCEPTABLE
647	31,08	223,86	29,36	4,33	ACCEPTABLE
648	31,08	224,86	27,36	7,34	ACCEPTABLE
649	31,08	224,86	28,36	5,78	ACCEPTABLE
650	31,08	224,86	29,36	4,83	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
651	31,08	225,86	27,36	9,68	ACCEPTABLE
652	31,08	225,86	28,36	6,90	ACCEPTABLE
653	31,08	225,86	29,36	5,57	ACCEPTABLE
654	31,08	226,86	27,36	11,06	ACCEPTABLE
655	31,08	226,86	28,36	8,89	ACCEPTABLE
656	31,08	226,86	29,36	6,57	ACCEPTABLE
657	31,08	227,86	27,36	4,85	ACCEPTABLE
658	31,08	227,86	27,36	4,83	ACCEPTABLE
659	31,08	227,86	28,36	11,75	ACCEPTABLE
660	31,08	227,86	29,36	8,27	ACCEPTABLE
661	31,08	228,86	28,36	3,60	ACCEPTABLE
662	31,08	228,86	29,36	11,16	ACCEPTABLE
663	31,08	229,86	29,36	2,63	ACCEPTABLE
664	30,08	210,86	27,36	3,99	ACCEPTABLE
665	30,08	210,86	28,36	4,02	ACCEPTABLE
666	30,08	210,86	29,36	4,07	ACCEPTABLE
667	30,08	211,86	27,36	3,87	ACCEPTABLE
668	30,08	211,86	28,36	3,91	ACCEPTABLE
669	30,08	211,86	29,36	3,94	ACCEPTABLE
670	30,08	212,86	27,36	3,78	ACCEPTABLE
671	30,08	212,86	28,36	3,80	ACCEPTABLE
672	30,08	212,86	29,36	3,83	ACCEPTABLE
673	30,08	213,86	27,36	3,70	ACCEPTABLE
674	30,08	213,86	28,36	3,70	ACCEPTABLE
675	30,08	213,86	29,36	3,73	ACCEPTABLE
676	30,08	214,86	27,36	3,65	ACCEPTABLE
677	30,08	214,86	28,36	3,63	ACCEPTABLE
678	30,08	214,86	29,36	3,64	ACCEPTABLE
679	30,08	215,86	27,36	3,62	ACCEPTABLE
680	30,08	215,86	28,36	3,59	ACCEPTABLE
681	30,08	215,86	29,36	3,58	ACCEPTABLE
682	30,08	216,86	27,36	3,64	ACCEPTABLE
683	30,08	216,86	28,36	3,56	ACCEPTABLE
684	30,08	216,86	29,36	3,54	ACCEPTABLE
685	30,08	217,86	27,36	3,69	ACCEPTABLE
686	30,08	217,86	28,36	3,59	ACCEPTABLE
687	30,08	217,86	29,36	3,52	ACCEPTABLE
688	30,08	218,86	27,36	3,78	ACCEPTABLE
689	30,08	218,86	28,36	3,63	ACCEPTABLE
690	30,08	218,86	29,36	3,53	ACCEPTABLE
691	30,08	219,86	27,36	3,97	ACCEPTABLE
692	30,08	219,86	28,36	3,72	ACCEPTABLE
693	30,08	219,86	29,36	3,59	ACCEPTABLE
694	30,08	220,86	27,36	4,21	ACCEPTABLE
695	30,08	220,86	28,36	3,86	ACCEPTABLE
696	30,08	220,86	29,36	3,68	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
697	30,08	221,86	27,36	4,56	ACEPTABLE
698	30,08	221,86	28,36	4,08	ACEPTABLE
699	30,08	221,86	29,36	3,82	ACEPTABLE
700	30,08	222,86	27,36	5,06	ACEPTABLE
701	30,08	222,86	28,36	4,38	ACEPTABLE
702	30,08	222,86	29,36	4,01	ACEPTABLE
703	30,08	223,86	27,36	5,75	ACEPTABLE
704	30,08	223,86	28,36	4,81	ACEPTABLE
705	30,08	223,86	29,36	4,25	ACEPTABLE
706	30,08	224,86	27,36	6,65	ACEPTABLE
707	30,08	224,86	28,36	5,46	ACEPTABLE
708	30,08	224,86	29,36	4,64	ACEPTABLE
709	30,08	225,86	27,36	8,09	ACEPTABLE
710	30,08	225,86	28,36	6,37	ACEPTABLE
711	30,08	225,86	29,36	5,19	ACEPTABLE
712	30,08	226,86	27,36	10,52	ACEPTABLE
713	30,08	226,86	28,36	7,62	ACEPTABLE
714	30,08	226,86	29,36	6,07	ACEPTABLE
715	30,08	227,86	27,36	2,24	ACEPTABLE
716	30,08	227,86	28,36	9,69	ACEPTABLE
717	30,08	227,86	29,36	7,25	ACEPTABLE
718	30,08	228,86	28,36	2,84	ACEPTABLE
719	30,08	228,86	29,36	8,94	ACEPTABLE
720	30,08	229,86	28,36	3,17	ACEPTABLE
721	30,08	229,86	29,36	3,52	ACEPTABLE
722	30,08	230,86	29,36	2,13	ACEPTABLE
723	29,08	210,86	27,36	4,04	ACEPTABLE
724	29,08	210,86	28,36	4,07	ACEPTABLE
725	29,08	211,86	27,36	3,93	ACEPTABLE
726	29,08	211,86	28,36	3,95	ACEPTABLE
727	29,08	212,86	27,36	3,84	ACEPTABLE
728	29,08	212,86	28,36	3,85	ACEPTABLE
729	29,08	213,86	27,36	3,77	ACEPTABLE
730	29,08	213,86	28,36	3,76	ACEPTABLE
731	29,08	214,86	27,36	3,72	ACEPTABLE
732	29,08	214,86	28,36	3,70	ACEPTABLE
733	29,08	214,86	29,36	3,71	ACEPTABLE
734	29,08	215,86	27,36	3,71	ACEPTABLE
735	29,08	215,86	28,36	3,66	ACEPTABLE
736	29,08	215,86	29,36	3,65	ACEPTABLE
737	29,08	216,86	27,36	3,74	ACEPTABLE
738	29,08	216,86	28,36	3,65	ACEPTABLE
739	29,08	216,86	29,36	3,61	ACEPTABLE
740	29,08	217,86	27,36	3,79	ACEPTABLE
741	29,08	217,86	28,36	3,68	ACEPTABLE
742	29,08	217,86	29,36	3,60	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
743	29,08	218,86	27,36	3,88	ACEPTABLE
744	29,08	218,86	28,36	3,73	ACEPTABLE
745	29,08	218,86	29,36	3,62	ACEPTABLE
746	29,08	219,86	27,36	4,02	ACEPTABLE
747	29,08	219,86	28,36	3,82	ACEPTABLE
748	29,08	219,86	29,36	3,68	ACEPTABLE
749	29,08	220,86	27,36	4,20	ACEPTABLE
750	29,08	220,86	28,36	3,96	ACEPTABLE
751	29,08	220,86	29,36	3,77	ACEPTABLE
752	29,08	221,86	27,36	4,47	ACEPTABLE
753	29,08	221,86	28,36	4,15	ACEPTABLE
754	29,08	221,86	29,36	3,91	ACEPTABLE
755	29,08	222,86	27,36	4,82	ACEPTABLE
756	29,08	222,86	28,36	4,37	ACEPTABLE
757	29,08	222,86	29,36	4,09	ACEPTABLE
758	29,08	223,86	27,36	5,35	ACEPTABLE
759	29,08	223,86	28,36	4,65	ACEPTABLE
760	29,08	223,86	29,36	4,31	ACEPTABLE
761	29,08	224,86	27,36	6,15	ACEPTABLE
762	29,08	224,86	28,36	5,11	ACEPTABLE
763	29,08	224,86	29,36	4,58	ACEPTABLE
764	29,08	225,86	27,36	7,11	ACEPTABLE
765	29,08	225,86	28,36	5,77	ACEPTABLE
766	29,08	225,86	29,36	4,93	ACEPTABLE
767	29,08	226,86	27,36	8,23	ACEPTABLE
768	29,08	226,86	28,36	6,81	ACEPTABLE
769	29,08	226,86	29,36	5,52	ACEPTABLE
770	29,08	227,86	27,36	4,52	ACEPTABLE
771	29,08	227,86	28,36	7,90	ACEPTABLE
772	29,08	227,86	29,36	6,38	ACEPTABLE
773	29,08	228,86	27,36	2,20	ACEPTABLE
774	29,08	228,86	28,36	4,70	ACEPTABLE
775	29,08	228,86	29,36	7,57	ACEPTABLE
776	29,08	229,86	28,36	2,67	ACEPTABLE
777	29,08	229,86	29,36	4,61	ACEPTABLE
778	29,08	230,86	28,36	3,76	ACEPTABLE
779	29,08	230,86	29,36	3,40	ACEPTABLE
780	29,08	231,86	29,36	2,48	ACEPTABLE
781	28,08	210,86	27,36	4,12	ACEPTABLE
782	28,08	211,86	27,36	4,01	ACEPTABLE
783	28,08	212,86	27,36	3,92	ACEPTABLE
784	28,08	213,86	27,36	3,86	ACEPTABLE
785	28,08	214,86	27,36	3,82	ACEPTABLE
786	28,08	214,86	28,36	3,79	ACEPTABLE
787	28,08	215,86	27,36	3,81	ACEPTABLE
788	28,08	215,86	28,36	3,75	ACEPTABLE



Perfil 8

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
789	28,08	216,86	27,36	3,85	ACCEPTABLE
790	28,08	216,86	28,36	3,75	ACCEPTABLE
791	28,08	217,86	27,36	3,90	ACCEPTABLE
792	28,08	217,86	28,36	3,79	ACCEPTABLE
793	28,08	218,86	27,36	4,00	ACCEPTABLE
794	28,08	218,86	28,36	3,83	ACCEPTABLE
795	28,08	219,86	27,36	4,13	ACCEPTABLE
796	28,08	219,86	28,36	3,93	ACCEPTABLE
797	28,08	219,86	29,36	3,79	ACCEPTABLE
798	28,08	220,86	27,36	4,30	ACCEPTABLE
799	28,08	220,86	28,36	4,07	ACCEPTABLE
800	28,08	220,86	29,36	3,88	ACCEPTABLE
801	28,08	221,86	27,36	4,49	ACCEPTABLE
802	28,08	221,86	28,36	4,23	ACCEPTABLE
803	28,08	221,86	29,36	4,01	ACCEPTABLE
804	28,08	222,86	27,36	4,73	ACCEPTABLE
805	28,08	222,86	28,36	4,43	ACCEPTABLE
806	28,08	222,86	29,36	4,18	ACCEPTABLE
807	28,08	223,86	27,36	5,07	ACCEPTABLE
808	28,08	223,86	28,36	4,67	ACCEPTABLE
809	28,08	223,86	29,36	4,37	ACCEPTABLE
810	28,08	224,86	27,36	5,54	ACCEPTABLE
811	28,08	224,86	28,36	4,93	ACCEPTABLE
812	28,08	224,86	29,36	4,61	ACCEPTABLE
813	28,08	225,86	27,36	6,26	ACCEPTABLE
814	28,08	225,86	28,36	5,32	ACCEPTABLE
815	28,08	225,86	29,36	4,88	ACCEPTABLE
816	28,08	226,86	27,36	6,62	ACCEPTABLE
817	28,08	226,86	28,36	5,91	ACCEPTABLE
818	28,08	226,86	29,36	5,17	ACCEPTABLE
819	28,08	227,86	27,36	4,90	ACCEPTABLE
820	28,08	227,86	28,36	6,31	ACCEPTABLE
821	28,08	227,86	29,36	5,68	ACCEPTABLE
822	28,08	228,86	27,36	3,74	ACCEPTABLE
823	28,08	228,86	27,36	12,68	ACCEPTABLE
824	28,08	228,86	28,36	4,78	ACCEPTABLE
825	28,08	228,86	29,36	5,99	ACCEPTABLE
826	28,08	229,86	27,36	1,92	ACCEPTABLE
827	28,08	229,86	27,36	9,69	ACCEPTABLE
828	28,08	229,86	28,36	3,89	ACCEPTABLE
829	28,08	229,86	28,36	12,54	ACCEPTABLE
830	28,08	229,86	29,36	4,72	ACCEPTABLE
831	28,08	230,86	28,36	1,79	ACCEPTABLE
832	28,08	230,86	29,36	3,96	ACCEPTABLE
833	28,08	230,86	29,36	12,56	ACCEPTABLE
834	28,08	231,86	28,36	12,11	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
835	28,08	231,86	29,36	3,09	ACCEPTABLE
836	28,08	232,86	29,36	3,44	ACCEPTABLE
837	27,08	214,86	27,36	3,94	ACCEPTABLE
838	27,08	215,86	27,36	3,95	ACCEPTABLE
839	27,08	216,86	27,36	3,98	ACCEPTABLE
840	27,08	217,86	27,36	4,03	ACCEPTABLE
841	27,08	218,86	27,36	4,12	ACCEPTABLE
842	27,08	219,86	27,36	4,25	ACCEPTABLE
843	27,08	219,86	28,36	4,05	ACCEPTABLE
844	27,08	220,86	27,36	4,39	ACCEPTABLE
845	27,08	220,86	28,36	4,18	ACCEPTABLE
846	27,08	221,86	27,36	4,57	ACCEPTABLE
847	27,08	221,86	28,36	4,34	ACCEPTABLE
848	27,08	222,86	27,36	4,77	ACCEPTABLE
849	27,08	222,86	28,36	4,51	ACCEPTABLE
850	27,08	222,86	29,36	4,28	ACCEPTABLE
851	27,08	223,86	27,36	4,99	ACCEPTABLE
852	27,08	223,86	28,36	4,71	ACCEPTABLE
853	27,08	223,86	29,36	4,46	ACCEPTABLE
854	27,08	224,86	27,36	5,17	ACCEPTABLE
855	27,08	224,86	28,36	4,94	ACCEPTABLE
856	27,08	224,86	29,36	4,65	ACCEPTABLE
857	27,08	225,86	27,36	5,54	ACCEPTABLE
858	27,08	225,86	28,36	5,13	ACCEPTABLE
859	27,08	225,86	29,36	4,87	ACCEPTABLE
860	27,08	226,86	27,36	5,51	ACCEPTABLE
861	27,08	226,86	28,36	5,34	ACCEPTABLE
862	27,08	226,86	29,36	5,09	ACCEPTABLE
863	27,08	227,86	27,36	4,75	ACCEPTABLE
864	27,08	227,86	28,36	5,30	ACCEPTABLE
865	27,08	227,86	29,36	5,31	ACCEPTABLE
866	27,08	228,86	27,36	4,09	ACCEPTABLE
867	27,08	228,86	28,36	4,51	ACCEPTABLE
868	27,08	228,86	29,36	5,13	ACCEPTABLE
869	27,08	229,86	27,36	3,69	ACCEPTABLE
870	27,08	229,86	28,36	4,36	ACCEPTABLE
871	27,08	229,86	29,36	4,33	ACCEPTABLE
872	27,08	230,86	27,36	2,36	ACCEPTABLE
873	27,08	230,86	28,36	3,87	ACCEPTABLE
874	27,08	230,86	29,36	4,51	ACCEPTABLE
875	27,08	231,86	28,36	2,10	ACCEPTABLE
876	27,08	231,86	29,36	4,14	ACCEPTABLE
877	27,08	232,86	29,36	1,88	ACCEPTABLE
878	26,08	218,86	27,36	4,26	ACCEPTABLE
879	26,08	219,86	27,36	4,38	ACCEPTABLE
880	26,08	220,86	27,36	4,51	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
881	26,08	221,86	27,36	4,65	ACCEPTABLE
882	26,08	221,86	28,36	4,44	ACCEPTABLE
883	26,08	222,86	27,36	4,81	ACCEPTABLE
884	26,08	222,86	28,36	4,58	ACCEPTABLE
885	26,08	223,86	27,36	4,95	ACCEPTABLE
886	26,08	223,86	28,36	4,75	ACCEPTABLE
887	26,08	224,86	27,36	5,06	ACCEPTABLE
888	26,08	224,86	28,36	4,91	ACCEPTABLE
889	26,08	224,86	29,36	4,70	ACCEPTABLE
890	26,08	225,86	27,36	5,09	ACCEPTABLE
891	26,08	225,86	28,36	5,05	ACCEPTABLE
892	26,08	225,86	29,36	4,87	ACCEPTABLE
893	26,08	226,86	27,36	4,82	ACCEPTABLE
894	26,08	226,86	28,36	5,10	ACCEPTABLE
895	26,08	226,86	29,36	5,01	ACCEPTABLE
896	26,08	227,86	27,36	4,23	ACCEPTABLE
897	26,08	227,86	28,36	4,76	ACCEPTABLE
898	26,08	227,86	29,36	5,14	ACCEPTABLE
899	26,08	228,86	27,36	4,37	ACCEPTABLE
900	26,08	228,86	28,36	4,09	ACCEPTABLE
901	26,08	228,86	29,36	4,77	ACCEPTABLE
902	26,08	229,86	27,36	3,97	ACCEPTABLE
903	26,08	229,86	28,36	4,11	ACCEPTABLE
904	26,08	229,86	29,36	3,99	ACCEPTABLE
905	26,08	230,86	27,36	3,14	ACCEPTABLE
906	26,08	230,86	28,36	4,19	ACCEPTABLE
907	26,08	230,86	29,36	3,95	ACCEPTABLE
908	26,08	231,86	27,36	3,84	ACCEPTABLE
909	26,08	231,86	28,36	3,85	ACCEPTABLE
910	26,08	231,86	29,36	4,22	ACCEPTABLE
911	26,08	232,86	28,36	2,70	ACCEPTABLE
912	26,08	232,86	29,36	4,04	ACCEPTABLE
913	26,08	233,86	29,36	2,37	ACCEPTABLE
914	25,08	221,86	27,36	4,73	ACCEPTABLE
915	25,08	222,86	27,36	4,82	ACCEPTABLE
916	25,08	223,86	27,36	4,89	ACCEPTABLE
917	25,08	223,86	28,36	4,79	ACCEPTABLE
918	25,08	224,86	27,36	4,94	ACCEPTABLE
919	25,08	224,86	28,36	4,87	ACCEPTABLE
920	25,08	225,86	27,36	4,75	ACCEPTABLE
921	25,08	225,86	28,36	4,94	ACCEPTABLE
922	25,08	225,86	29,36	4,86	ACCEPTABLE
923	25,08	226,86	27,36	4,53	ACCEPTABLE
924	25,08	226,86	28,36	4,81	ACCEPTABLE
925	25,08	226,86	29,36	4,94	ACCEPTABLE
926	25,08	227,86	27,36	3,90	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
927	25,08	227,86	28,36	4,55	ACEPTABLE
928	25,08	227,86	29,36	4,87	ACEPTABLE
929	25,08	228,86	27,36	3,90	ACEPTABLE
930	25,08	228,86	28,36	3,88	ACEPTABLE
931	25,08	228,86	29,36	4,56	ACEPTABLE
932	25,08	229,86	27,36	4,00	ACEPTABLE
933	25,08	229,86	28,36	3,78	ACEPTABLE
934	25,08	229,86	29,36	3,90	ACEPTABLE
935	25,08	230,86	27,36	4,19	ACEPTABLE
936	25,08	230,86	28,36	3,80	ACEPTABLE
937	25,08	230,86	29,36	3,71	ACEPTABLE
938	25,08	231,86	27,36	2,03	ACEPTABLE
939	25,08	231,86	28,36	4,28	ACEPTABLE
940	25,08	231,86	29,36	3,66	ACEPTABLE
941	25,08	232,86	28,36	1,95	ACEPTABLE
942	25,08	232,86	29,36	4,36	ACEPTABLE
943	25,08	233,86	28,36	8,99	ACEPTABLE
944	25,08	233,86	29,36	3,45	ACEPTABLE
945	25,08	234,86	29,36	4,31	ACEPTABLE
946	24,08	223,86	27,36	4,86	ACEPTABLE
947	24,08	224,86	27,36	4,79	ACEPTABLE
948	24,08	225,86	27,36	4,53	ACEPTABLE
949	24,08	225,86	28,36	4,83	ACEPTABLE
950	24,08	226,86	27,36	4,34	ACEPTABLE
951	24,08	226,86	28,36	4,57	ACEPTABLE
952	24,08	227,86	27,36	3,84	ACEPTABLE
953	24,08	227,86	28,36	4,36	ACEPTABLE
954	24,08	227,86	29,36	4,60	ACEPTABLE
955	24,08	228,86	27,36	3,62	ACEPTABLE
956	24,08	228,86	28,36	3,87	ACEPTABLE
957	24,08	228,86	29,36	4,38	ACEPTABLE
958	24,08	229,86	27,36	3,73	ACEPTABLE
959	24,08	229,86	28,36	3,67	ACEPTABLE
960	24,08	229,86	29,36	3,90	ACEPTABLE
961	24,08	230,86	27,36	4,33	ACEPTABLE
962	24,08	230,86	28,36	3,69	ACEPTABLE
963	24,08	230,86	29,36	3,71	ACEPTABLE
964	24,08	231,86	27,36	4,23	ACEPTABLE
965	24,08	231,86	28,36	4,10	ACEPTABLE
966	24,08	231,86	29,36	3,65	ACEPTABLE
967	24,08	232,86	27,36	2,78	ACEPTABLE
968	24,08	232,86	28,36	4,53	ACEPTABLE
969	24,08	232,86	29,36	3,97	ACEPTABLE
970	24,08	233,86	28,36	2,50	ACEPTABLE
971	24,08	233,86	29,36	4,59	ACEPTABLE
972	24,08	234,86	29,36	2,36	ACEPTABLE



Perfil 8

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
973	23,08	225,86	27,36	4,42	ACEPTABLE
974	23,08	226,86	27,36	4,19	ACEPTABLE
975	23,08	227,86	27,36	3,84	ACEPTABLE
976	23,08	227,86	28,36	4,23	ACEPTABLE
977	23,08	228,86	27,36	3,68	ACEPTABLE
978	23,08	228,86	28,36	3,87	ACEPTABLE
979	23,08	228,86	29,36	4,26	ACEPTABLE
980	23,08	229,86	27,36	3,68	ACEPTABLE
981	23,08	229,86	28,36	3,72	ACEPTABLE
982	23,08	229,86	29,36	3,91	ACEPTABLE
983	23,08	230,86	27,36	3,87	ACEPTABLE
984	23,08	230,86	28,36	3,74	ACEPTABLE
985	23,08	230,86	29,36	3,77	ACEPTABLE
986	23,08	231,86	27,36	4,55	ACEPTABLE
987	23,08	231,86	28,36	3,79	ACEPTABLE
988	23,08	231,86	29,36	3,78	ACEPTABLE
989	23,08	232,86	27,36	2,14	ACEPTABLE
990	23,08	232,86	28,36	4,56	ACEPTABLE
991	23,08	232,86	29,36	3,72	ACEPTABLE
992	23,08	233,86	27,36	11,74	ACEPTABLE
993	23,08	233,86	28,36	2,73	ACEPTABLE
994	23,08	233,86	29,36	4,44	ACEPTABLE
995	23,08	234,86	28,36	5,51	ACEPTABLE
996	23,08	234,86	29,36	4,32	ACEPTABLE
997	22,08	226,86	27,36	4,11	ACEPTABLE
998	22,08	227,86	27,36	3,87	ACEPTABLE
999	22,08	228,86	27,36	3,75	ACEPTABLE
1000	22,08	228,86	28,36	3,89	ACEPTABLE
1001	22,08	229,86	27,36	3,77	ACEPTABLE
1002	22,08	229,86	28,36	3,80	ACEPTABLE
1003	22,08	230,86	27,36	3,60	ACEPTABLE
1004	22,08	230,86	28,36	3,83	ACEPTABLE
1005	22,08	230,86	29,36	3,83	ACEPTABLE
1006	22,08	231,86	27,36	4,19	ACEPTABLE
1007	22,08	231,86	28,36	3,67	ACEPTABLE
1008	22,08	231,86	29,36	3,87	ACEPTABLE
1009	22,08	232,86	27,36	4,91	ACEPTABLE
1010	22,08	232,86	28,36	4,08	ACEPTABLE
1011	22,08	232,86	29,36	3,76	ACEPTABLE
1012	22,08	233,86	27,36	2,95	ACEPTABLE
1013	22,08	233,86	28,36	5,01	ACEPTABLE
1014	22,08	233,86	29,36	4,01	ACEPTABLE
1015	22,08	234,86	28,36	2,80	ACEPTABLE
1016	22,08	234,86	29,36	5,12	ACEPTABLE
1017	21,08	228,86	27,36	3,81	ACEPTABLE
1018	21,08	229,86	27,36	3,86	ACEPTABLE



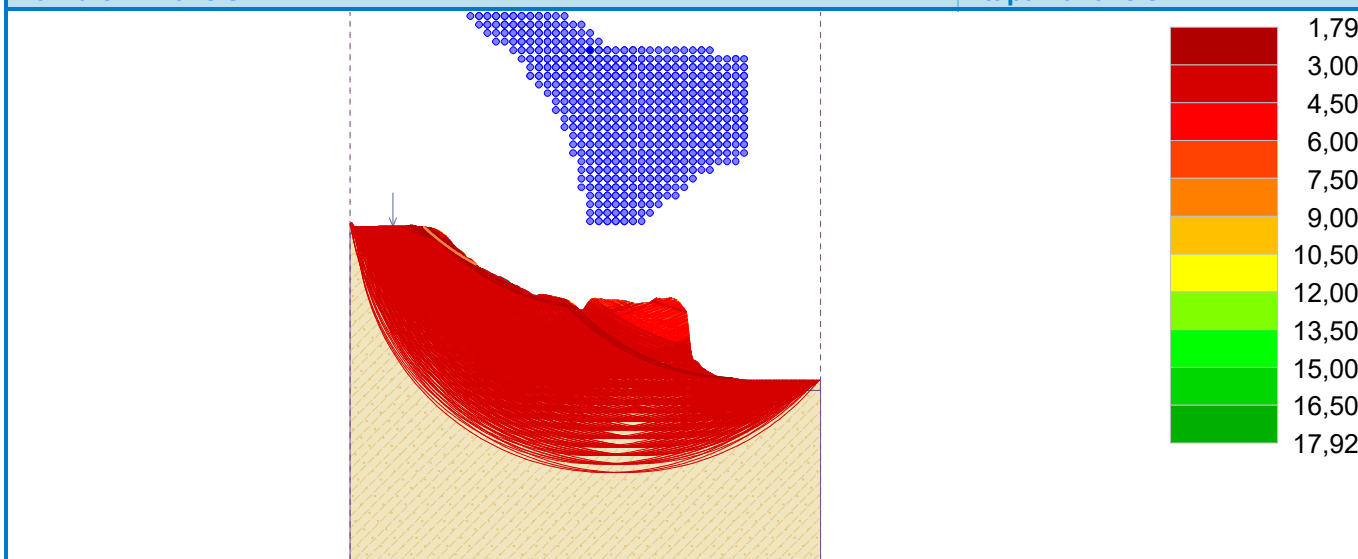
Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1019	21,08	229,86	28,36	3,86	ACEPTABLE
1020	21,08	230,86	27,36	3,82	ACEPTABLE
1021	21,08	230,86	28,36	3,90	ACEPTABLE
1022	21,08	231,86	27,36	3,84	ACEPTABLE
1023	21,08	231,86	28,36	3,89	ACEPTABLE
1024	21,08	231,86	29,36	3,97	ACEPTABLE
1025	21,08	232,86	27,36	4,81	ACEPTABLE
1026	21,08	232,86	28,36	3,85	ACEPTABLE
1027	21,08	232,86	29,36	3,96	ACEPTABLE
1028	21,08	233,86	27,36	2,46	ACEPTABLE
1029	21,08	233,86	28,36	4,66	ACEPTABLE
1030	21,08	233,86	29,36	3,96	ACEPTABLE
1031	21,08	234,86	28,36	2,43	ACEPTABLE
1032	21,08	234,86	29,36	5,43	ACEPTABLE
1033	20,08	229,86	27,36	3,96	ACEPTABLE
1034	20,08	230,86	27,36	4,00	ACEPTABLE
1035	20,08	230,86	28,36	4,00	ACEPTABLE
1036	20,08	231,86	27,36	4,08	ACEPTABLE
1037	20,08	231,86	28,36	4,06	ACEPTABLE
1038	20,08	232,86	27,36	5,29	ACEPTABLE
1039	20,08	232,86	28,36	4,19	ACEPTABLE
1040	20,08	232,86	29,36	4,15	ACEPTABLE
1041	20,08	233,86	27,36	5,49	ACEPTABLE
1042	20,08	233,86	28,36	5,33	ACEPTABLE
1043	20,08	233,86	29,36	4,27	ACEPTABLE
1044	20,08	234,86	27,36	3,91	ACEPTABLE
1045	20,08	234,86	28,36	5,69	ACEPTABLE
1046	20,08	234,86	29,36	5,45	ACEPTABLE
1047	19,08	230,86	27,36	4,17	ACEPTABLE
1048	19,08	231,86	27,36	4,28	ACEPTABLE
1049	19,08	231,86	28,36	4,24	ACEPTABLE
1050	19,08	232,86	27,36	5,39	ACEPTABLE
1051	19,08	232,86	28,36	4,36	ACEPTABLE
1052	19,08	233,86	27,36	6,29	ACEPTABLE
1053	19,08	233,86	28,36	5,48	ACEPTABLE
1054	19,08	233,86	29,36	4,46	ACEPTABLE
1055	19,08	234,86	27,36	3,14	ACEPTABLE
1056	19,08	234,86	28,36	6,38	ACEPTABLE
1057	19,08	234,86	29,36	5,57	ACEPTABLE
1058	18,08	231,86	27,36	4,50	ACEPTABLE
1059	18,08	232,86	27,36	4,66	ACEPTABLE
1060	18,08	232,86	28,36	5,04	ACEPTABLE
1061	18,08	233,86	27,36	6,29	ACEPTABLE
1062	18,08	233,86	28,36	5,64	ACEPTABLE
1063	18,08	233,86	29,36	5,12	ACEPTABLE
1064	18,08	234,86	27,36	2,98	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1065	18,08	234,86	28,36	6,40	ACEPTABLE
1066	18,08	234,86	29,36	5,74	ACEPTABLE
1067	17,08	232,86	27,36	5,71	ACEPTABLE
1068	17,08	233,86	27,36	6,54	ACEPTABLE
1069	17,08	233,86	28,36	5,81	ACEPTABLE
1070	17,08	234,86	27,36	6,87	ACEPTABLE
1071	17,08	234,86	28,36	6,65	ACEPTABLE
1072	17,08	234,86	29,36	5,90	ACEPTABLE
1073	16,08	232,86	27,36	5,93	ACEPTABLE
1074	16,08	233,86	27,36	6,87	ACEPTABLE
1075	16,08	234,86	27,36	8,07	ACEPTABLE
1076	16,08	234,86	28,36	6,96	ACEPTABLE
1077	15,08	233,86	27,36	7,19	ACEPTABLE
1078	15,08	234,86	27,36	8,60	ACEPTABLE
1079	15,08	234,86	28,36	7,33	ACEPTABLE
1080	14,08	234,86	27,36	9,25	ACEPTABLE

Nombre : Análisis

Etapas - análisis : 1 - 1





Análisis de estabilidad de taludes

Entrada de datos (Etapa de construcción 1)

Proyecto

Proyecto : Estudi d'alternatives per a l'arranjament de l'accés a la urbanització del Maset (Masquefa - Anoia) Maig 2025

Configuración

Estándar - Factor de seguridad

Análisis de estabilidad

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Análisis sísmico : Estándar

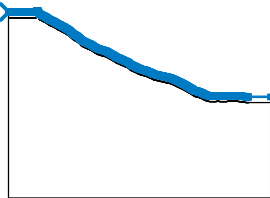
Factores de seguridad		
Situación de diseño permanente		
Factor de seguridad :	$SF_s =$	1,50 [-]

Anclajes

Metodología de verificación : Factores de seguridad (ASD)

Factores de seguridad		
Factor de seguridad de la fuerza de acero :	$SF_t =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (suelo) :	$SF_e =$	1,50 [-]
Factor de seguridad de la resistencia a la extracción (inyección de grout) :	$SF_c =$	1,50 [-]

Interfaz

Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	211,47	0,04	211,47	0,08	211,47
		0,12	211,47	0,16	211,47	0,20	211,47
		0,24	211,47	0,28	211,47	0,32	211,47
		0,36	211,47	0,40	211,47	0,44	211,47
		0,48	211,47	0,52	211,47	0,56	211,47
		0,60	211,47	0,64	211,47	0,68	211,47
		0,72	211,47	0,76	211,47	0,80	211,47
		0,84	211,46	0,88	211,46	0,92	211,46
		0,96	211,46	1,00	211,46	1,04	211,46
		1,08	211,46	1,12	211,46	1,16	211,46
		1,20	211,46	1,24	211,46	1,28	211,46
		1,32	211,46	1,36	211,46	1,40	211,46
		1,44	211,46	1,48	211,46	1,52	211,46
		1,56	211,46	1,60	211,46	1,64	211,46
		1,68	211,46	1,72	211,46	1,76	211,46
		1,80	211,46	1,84	211,46	1,88	211,46
		1,92	211,46	1,96	211,46	2,00	211,46
		2,04	211,45	2,08	211,46	2,12	211,46
		2,16	211,46	2,20	211,46	2,24	211,46
		2,28	211,46	2,32	211,46	2,36	211,46
		2,40	211,46	2,44	211,46	2,48	211,46
		2,52	211,46	2,56	211,46	2,60	211,46
		2,64	211,46	2,68	211,46	2,72	211,46
		2,76	211,46	2,80	211,46	2,84	211,46



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		2,88	211,46	2,92	211,46	2,96	211,46
		3,00	211,46	3,04	211,46	3,08	211,46
		3,12	211,46	3,16	211,46	3,20	211,46
		3,24	211,46	3,28	211,46	3,32	211,46
		3,36	211,46	3,40	211,46	3,44	211,46
		3,48	211,46	3,52	211,45	3,56	211,45
		3,60	211,45	3,64	211,45	3,68	211,45
		3,72	211,45	3,76	211,45	3,80	211,45
		3,84	211,45	3,88	211,45	3,92	211,45
		3,96	211,45	4,00	211,45	4,04	211,45
		4,07	211,45	4,11	211,45	4,15	211,45
		4,19	211,44	4,23	211,44	4,27	211,44
		4,31	211,44	4,35	211,44	4,39	211,44
		4,43	211,44	4,47	211,44	4,51	211,44
		4,55	211,43	4,59	211,43	4,63	211,43
		4,67	211,43	4,71	211,43	4,75	211,42
		4,79	211,42	4,83	211,42	4,87	211,42
		4,91	211,42	4,95	211,42	4,99	211,41
		5,03	211,41	5,07	211,41	5,11	211,41
		5,15	211,41	5,19	211,41	5,23	211,41
		5,27	211,41	5,31	211,41	5,35	211,41
		5,39	211,40	5,43	211,40	5,46	211,40
		5,50	211,40	5,54	211,41	5,58	211,41
		5,62	211,42	5,66	211,44	5,70	211,47
		5,74	211,50	5,78	211,55	5,82	211,61
		5,86	211,68	5,90	211,73	5,94	211,76
		5,98	211,78	6,02	211,78	6,06	211,77
		6,10	211,74	6,14	211,70	6,18	211,66
		6,22	211,59	6,26	211,51	6,30	211,41
		6,34	211,30	6,38	211,20	6,42	211,12
		6,46	211,06	6,50	211,02	6,54	210,99
		6,58	210,98	6,62	210,98	6,66	210,97
		6,70	210,96	6,74	210,95	6,78	210,93
		6,81	210,92	6,85	210,90	6,89	210,87
		6,93	210,85	6,97	210,82	7,01	210,79
		7,05	210,76	7,09	210,73	7,13	210,71
		7,17	210,69	7,21	210,67	7,25	210,66
		7,29	210,64	7,33	210,63	7,37	210,61
		7,41	210,59	7,45	210,58	7,49	210,56
		7,53	210,54	7,57	210,52	7,61	210,50
		7,65	210,48	7,69	210,46	7,73	210,44
		7,77	210,42	7,81	210,39	7,85	210,37
		7,89	210,35	7,93	210,32	7,97	210,30
		8,01	210,26	8,05	210,23	8,09	210,20
		8,13	210,16	8,17	210,14	8,21	210,11
		8,25	210,08	8,29	210,05	8,33	210,03
		8,37	210,00	8,40	209,98	8,44	209,96
		8,48	209,93	8,52	209,91	8,56	209,89
		8,60	209,87	8,64	209,85	8,68	209,83
		8,72	209,81	8,76	209,79	8,80	209,77
		8,84	209,75	8,88	209,74	8,92	209,72



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		8,96	209,70	9,00	209,69	9,04	209,67
		9,08	209,66	9,12	209,64	9,16	209,63
		9,20	209,61	9,24	209,59	9,28	209,57
		9,32	209,55	9,36	209,53	9,40	209,51
		9,44	209,49	9,48	209,46	9,52	209,44
		9,56	209,42	9,60	209,40	9,64	209,38
		9,68	209,36	9,72	209,34	9,76	209,32
		9,80	209,29	9,84	209,27	9,88	209,24
		9,92	209,22	9,95	209,19	9,99	209,16
		10,03	209,13	10,07	209,11	10,11	209,08
		10,15	209,05	10,19	209,03	10,23	209,00
		10,27	208,98	10,31	208,96	10,35	208,94
		10,39	208,92	10,43	208,91	10,47	208,89
		10,51	208,87	10,55	208,85	10,59	208,84
		10,63	208,82	10,67	208,80	10,71	208,78
		10,75	208,76	10,79	208,74	10,83	208,71
		10,87	208,69	10,91	208,67	10,95	208,65
		10,99	208,63	11,03	208,61	11,07	208,58
		11,11	208,56	11,15	208,54	11,19	208,52
		11,23	208,49	11,27	208,47	11,31	208,45
		11,35	208,43	11,39	208,42	11,43	208,40
		11,47	208,38	11,51	208,36	11,54	208,34
		11,58	208,33	11,62	208,31	11,66	208,29
		11,70	208,27	11,74	208,24	11,78	208,22
		11,82	208,19	11,86	208,16	11,90	208,13
		11,94	208,10	11,98	208,07	12,02	208,04
		12,06	208,01	12,10	207,99	12,14	207,96
		12,18	207,94	12,22	207,92	12,26	207,90
		12,30	207,88	12,34	207,86	12,38	207,84
		12,42	207,82	12,46	207,80	12,50	207,78
		12,54	207,76	12,58	207,73	12,62	207,70
		12,66	207,67	12,70	207,64	12,74	207,60
		12,78	207,57	12,82	207,53	12,86	207,49
		12,90	207,45	12,94	207,41	12,98	207,37
		13,02	207,34	13,06	207,30	13,10	207,26
		13,14	207,22	13,18	207,18	13,22	207,15
		13,26	207,11	13,30	207,08	13,34	207,05
		13,38	207,01	13,42	206,98	13,46	206,95
		13,50	206,92	13,54	206,88	13,58	206,85
		13,62	206,83	13,66	206,80	13,70	206,77
		13,74	206,75	13,78	206,73	13,82	206,71
		13,86	206,68	13,90	206,66	13,94	206,64
		13,98	206,61	14,02	206,59	14,06	206,57
		14,10	206,55	14,14	206,53	14,18	206,51
		14,22	206,49	14,26	206,47	14,30	206,45
		14,34	206,43	14,38	206,40	14,42	206,37
		14,46	206,34	14,50	206,31	14,54	206,27
		14,58	206,24	14,62	206,20	14,66	206,17
		14,70	206,13	14,74	206,10	14,78	206,06
		14,82	206,03	14,86	205,99	14,90	205,95
		14,94	205,91	14,98	205,86	15,02	205,82



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		15,06	205,78	15,09	205,74	15,13	205,70
		15,17	205,66	15,21	205,63	15,25	205,61
		15,29	205,58	15,33	205,55	15,37	205,53
		15,41	205,50	15,45	205,47	15,49	205,45
		15,53	205,42	15,57	205,40	15,61	205,38
		15,65	205,36	15,69	205,34	15,73	205,32
		15,77	205,30	15,81	205,28	15,85	205,26
		15,89	205,24	15,93	205,22	15,97	205,20
		16,01	205,18	16,05	205,16	16,09	205,14
		16,13	205,12	16,17	205,11	16,21	205,09
		16,25	205,07	16,29	205,05	16,33	205,04
		16,37	205,02	16,41	205,01	16,45	204,99
		16,49	204,97	16,53	204,95	16,57	204,93
		16,61	204,90	16,65	204,89	16,69	204,87
		16,73	204,85	16,77	204,84	16,81	204,82
		16,85	204,80	16,89	204,79	16,93	204,78
		16,97	204,76	17,01	204,75	17,05	204,73
		17,09	204,71	17,13	204,70	17,17	204,68
		17,21	204,66	17,25	204,64	17,29	204,62
		17,33	204,59	17,37	204,57	17,41	204,54
		17,45	204,51	17,48	204,49	17,52	204,47
		17,56	204,45	17,60	204,43	17,64	204,41
		17,68	204,38	17,72	204,35	17,76	204,32
		17,80	204,29	17,84	204,26	17,88	204,23
		17,92	204,20	17,96	204,18	18,00	204,15
		18,04	204,12	18,08	204,10	18,12	204,07
		18,16	204,05	18,20	204,03	18,24	204,00
		18,28	203,98	18,32	203,96	18,36	203,94
		18,40	203,93	18,44	203,91	18,48	203,89
		18,52	203,87	18,56	203,85	18,60	203,83
		18,64	203,81	18,68	203,80	18,72	203,78
		18,76	203,76	18,80	203,74	18,84	203,72
		18,88	203,70	18,92	203,69	18,96	203,67
		19,00	203,66	19,04	203,65	19,08	203,64
		19,12	203,63	19,16	203,62	19,20	203,61
		19,24	203,59	19,27	203,58	19,31	203,57
		19,35	203,55	19,39	203,54	19,43	203,53
		19,47	203,52	19,51	203,51	19,55	203,50
		19,59	203,48	19,63	203,47	19,67	203,46
		19,71	203,46	19,75	203,45	19,79	203,44
		19,83	203,43	19,87	203,41	19,91	203,40
		19,95	203,39	19,98	203,37	20,02	203,36
		20,06	203,35	20,10	203,35	20,14	203,34
		20,18	203,33	20,22	203,32	20,26	203,31
		20,30	203,29	20,34	203,28	20,38	203,26
		20,42	203,24	20,46	203,22	20,50	203,20
		20,54	203,19	20,58	203,17	20,62	203,15
		20,66	203,13	20,69	203,11	20,73	203,09
		20,77	203,07	20,81	203,04	20,85	203,02
		20,89	203,00	20,93	202,99	20,97	202,96
		21,01	202,94	21,05	202,92	21,09	202,89



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		21,13	202,86	21,17	202,83	21,21	202,81
		21,25	202,79	21,29	202,77	21,33	202,74
		21,37	202,72	21,41	202,70	21,45	202,68
		21,49	202,66	21,53	202,63	21,57	202,61
		21,61	202,59	21,64	202,57	21,68	202,55
		21,72	202,53	21,76	202,51	21,80	202,49
		21,84	202,46	21,88	202,44	21,92	202,42
		21,96	202,40	22,00	202,38	22,04	202,36
		22,08	202,35	22,12	202,33	22,16	202,31
		22,20	202,29	22,24	202,26	22,28	202,23
		22,32	202,19	22,36	202,15	22,40	202,12
		22,44	202,09	22,48	202,06	22,52	202,04
		22,56	202,02	22,60	202,00	22,63	201,97
		22,67	201,95	22,71	201,93	22,75	201,92
		22,79	201,90	22,83	201,88	22,87	201,87
		22,91	201,85	22,95	201,84	22,99	201,82
		23,03	201,81	23,07	201,79	23,11	201,78
		23,15	201,76	23,19	201,74	23,23	201,73
		23,27	201,71	23,31	201,68	23,35	201,66
		23,39	201,64	23,43	201,62	23,47	201,61
		23,51	201,59	23,55	201,58	23,59	201,56
		23,63	201,55	23,66	201,53	23,70	201,52
		23,74	201,50	23,78	201,48	23,82	201,46
		23,86	201,45	23,90	201,43	23,94	201,41
		23,98	201,39	24,02	201,37	24,06	201,35
		24,10	201,33	24,14	201,31	24,18	201,30
		24,22	201,28	24,26	201,26	24,30	201,24
		24,34	201,22	24,38	201,20	24,42	201,18
		24,46	201,16	24,50	201,14	24,54	201,12
		24,58	201,11	24,62	201,09	24,66	201,08
		24,70	201,07	24,74	201,05	24,78	201,04
		24,82	201,03	24,86	201,01	24,90	201,00
		24,94	200,98	24,98	200,96	25,02	200,94
		25,06	200,91	25,10	200,88	25,14	200,85
		25,18	200,82	25,22	200,78	25,25	200,75
		25,29	200,71	25,33	200,67	25,37	200,64
		25,41	200,60	25,45	200,56	25,49	200,52
		25,53	200,48	25,57	200,45	25,61	200,42
		25,65	200,40	25,69	200,39	25,73	200,38
		25,77	200,37	25,81	200,36	25,85	200,34
		25,89	200,32	25,93	200,29	25,97	200,27
		26,01	200,25	26,05	200,23	26,09	200,21
		26,13	200,19	26,17	200,18	26,21	200,17
		26,25	200,15	26,29	200,14	26,33	200,12
		26,37	200,11	26,41	200,09	26,45	200,08
		26,49	200,06	26,53	200,04	26,57	200,02
		26,61	200,00	26,65	199,98	26,69	199,96
		26,73	199,94	26,77	199,92	26,81	199,89
		26,85	199,87	26,89	199,85	26,93	199,83
		26,97	199,81	27,01	199,78	27,05	199,76
		27,09	199,74	27,13	199,72	27,17	199,70



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		27,21	199,68	27,25	199,67	27,29	199,65
		27,33	199,63	27,37	199,62	27,41	199,60
		27,45	199,58	27,49	199,56	27,53	199,54
		27,57	199,52	27,61	199,50	27,65	199,49
		27,69	199,47	27,73	199,46	27,77	199,44
		27,81	199,43	27,85	199,42	27,89	199,41
		27,93	199,40	27,97	199,39	28,01	199,38
		28,05	199,37	28,09	199,37	28,13	199,36
		28,17	199,35	28,21	199,34	28,25	199,33
		28,29	199,33	28,33	199,32	28,37	199,31
		28,41	199,30	28,45	199,30	28,49	199,29
		28,53	199,27	28,57	199,26	28,61	199,25
		28,65	199,24	28,69	199,22	28,73	199,21
		28,77	199,20	28,81	199,18	28,85	199,17
		28,89	199,16	28,93	199,14	28,97	199,13
		29,01	199,11	29,05	199,09	29,09	199,07
		29,13	199,06	29,17	199,04	29,21	199,02
		29,25	199,01	29,29	198,99	29,33	198,97
		29,37	198,95	29,41	198,93	29,45	198,91
		29,49	198,89	29,53	198,87	29,57	198,85
		29,61	198,83	29,65	198,82	29,69	198,80
		29,73	198,78	29,77	198,76	29,81	198,75
		29,85	198,73	29,89	198,71	29,93	198,70
		29,97	198,68	30,01	198,67	30,05	198,65
		30,09	198,63	30,13	198,61	30,17	198,59
		30,21	198,57	30,24	198,54	30,28	198,52
		30,32	198,49	30,36	198,47	30,40	198,45
		30,44	198,43	30,48	198,41	30,52	198,40
		30,56	198,38	30,60	198,37	30,64	198,37
		30,68	198,36	30,72	198,36	30,76	198,35
		30,80	198,34	30,84	198,34	30,88	198,33
		30,92	198,33	30,96	198,32	31,00	198,32
		31,04	198,31	31,08	198,30	31,12	198,29
		31,16	198,28	31,20	198,27	31,24	198,26
		31,28	198,25	31,32	198,24	31,36	198,23
		31,40	198,22	31,44	198,21	31,47	198,20
		31,51	198,19	31,55	198,18	31,59	198,17
		31,63	198,15	31,67	198,14	31,71	198,13
		31,75	198,13	31,79	198,12	31,83	198,11
		31,87	198,10	31,91	198,10	31,95	198,09
		31,99	198,08	32,03	198,08	32,07	198,07
		32,11	198,06	32,15	198,06	32,19	198,05
		32,23	198,05	32,27	198,04	32,31	198,04
		32,35	198,03	32,39	198,02	32,43	198,01
		32,47	197,99	32,51	197,98	32,55	197,97
		32,59	197,95	32,63	197,94	32,67	197,93
		32,71	197,91	32,75	197,90	32,79	197,88
		32,83	197,87	32,87	197,86	32,91	197,86
		32,95	197,85	32,99	197,84	33,03	197,84
		33,07	197,83	33,11	197,83	33,15	197,82
		33,19	197,82	33,23	197,81	33,27	197,81

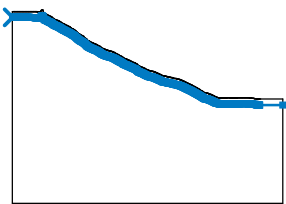


Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		33,31	197,80	33,35	197,79	33,39	197,78
		33,43	197,77	33,47	197,76	33,51	197,75
		33,55	197,74	33,59	197,73	33,63	197,72
		33,67	197,71	33,71	197,70	33,75	197,69
		33,79	197,68	33,83	197,66	33,87	197,65
		33,91	197,64	33,95	197,62	33,99	197,61
		34,03	197,60	34,07	197,58	34,11	197,57
		34,15	197,55	34,19	197,54	34,23	197,52
		34,27	197,51	34,31	197,49	34,35	197,47
		34,39	197,45	34,43	197,44	34,47	197,42
		34,51	197,40	34,55	197,39	34,58	197,37
		34,62	197,35	34,66	197,33	34,70	197,32
		34,74	197,30	34,78	197,28	34,82	197,26
		34,86	197,24	34,90	197,22	34,94	197,20
		34,98	197,18	35,02	197,16	35,06	197,14
		35,10	197,12	35,14	197,10	35,18	197,08
		35,22	197,06	35,26	197,04	35,30	197,02
		35,34	197,00	35,38	196,98	35,42	196,96
		35,46	196,94	35,50	196,92	35,54	196,90
		35,58	196,88	35,62	196,86	35,66	196,84
		35,70	196,83	35,74	196,81	35,78	196,79
		35,82	196,77	35,86	196,76	35,90	196,74
		35,94	196,72	35,98	196,70	36,02	196,69
		36,06	196,67	36,10	196,65	36,14	196,63
		36,18	196,61	36,22	196,59	36,26	196,57
		36,30	196,55	36,34	196,53	36,37	196,51
		36,41	196,49	36,45	196,47	36,49	196,45
		36,53	196,43	36,57	196,41	36,61	196,39
		36,65	196,37	36,69	196,34	36,73	196,32
		36,77	196,30	36,81	196,27	36,85	196,25
		36,89	196,23	36,93	196,21	36,97	196,19
		37,01	196,16	37,05	196,14	37,09	196,12
		37,13	196,10	37,17	196,08	37,21	196,05
		37,25	196,03	37,29	196,01	37,33	195,98
		37,37	195,96	37,40	195,94	37,44	195,92
		37,48	195,89	37,52	195,87	37,56	195,85
		37,60	195,83	37,64	195,80	37,68	195,78
		37,72	195,76	37,76	195,74	37,80	195,71
		37,84	195,69	37,88	195,67	37,92	195,65
		37,96	195,63	38,00	195,60	38,04	195,58
		38,08	195,55	38,12	195,53	38,16	195,51
		38,20	195,48	38,24	195,46	38,28	195,43
		38,32	195,41	38,36	195,38	38,40	195,36
		38,44	195,34	38,48	195,32	38,52	195,31
		38,55	195,28	38,59	195,25	38,63	195,22
		38,67	195,19	38,71	195,16	38,75	195,13
		38,79	195,10	38,83	195,07	38,87	195,04
		38,91	195,02	38,95	194,99	38,99	194,97
		39,03	194,96	39,07	194,94	39,11	194,93
		39,15	194,91	39,19	194,91	39,23	194,90
		39,27	194,90	39,31	194,90	39,35	194,89



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		39,39	194,89	39,43	194,88	39,47	194,87
		39,51	194,86	39,55	194,86	39,59	194,85
		39,63	194,84	39,67	194,83	39,71	194,81
		39,74	194,80	39,78	194,78	39,82	194,77
		39,86	194,75	39,90	194,74	39,94	194,72
		39,98	194,71	40,02	194,70	40,06	194,69
		40,10	194,67	40,14	194,66	40,18	194,64
		40,22	194,62	40,26	194,61	40,30	194,59
		40,34	194,58	40,38	194,56	40,42	194,54
		40,46	194,53	40,50	194,51	40,54	194,49
		40,58	194,47	40,62	194,45	40,66	194,43
		40,70	194,41	40,74	194,39	40,78	194,37
		40,82	194,35	40,86	194,33	40,89	194,31
		40,93	194,28	40,97	194,26	41,01	194,24
		41,05	194,22	41,09	194,19	41,13	194,17
		41,17	194,15	41,21	194,14	41,25	194,12
		41,29	194,10	41,33	194,08	41,37	194,06
		41,41	194,05	41,45	194,04	41,49	194,03
		41,53	194,02	41,57	194,00	41,61	193,99
		41,65	193,98	41,69	193,97	41,73	193,96
		41,77	193,95	41,81	193,94	41,85	193,93
		41,89	193,93	41,93	193,92	41,97	193,91
		42,01	193,90	42,05	193,89	42,09	193,88
		42,13	193,87	42,17	193,86	42,21	193,85
		42,25	193,85	42,29	193,85	42,33	193,84
		42,37	193,84	42,41	193,84	42,44	193,84
		42,48	193,84	42,52	193,84	42,56	193,85
		42,60	193,85	42,64	193,86	42,68	193,86
		42,72	193,87	42,76	193,87	42,80	193,87
		42,84	193,87	42,88	193,87	42,92	193,87
		42,96	193,87	43,00	193,87	43,04	193,87
		43,08	193,86	43,12	193,86	43,16	193,86
		43,20	193,86	43,24	193,86	43,28	193,86
		43,32	193,86	43,36	193,87	43,40	193,87
		43,44	193,88	43,48	193,88	43,52	193,89
		43,56	193,89	43,60	193,90	43,64	193,90
		43,68	193,91	43,72	193,91	43,76	193,91
		43,80	193,91	43,84	193,91	43,88	193,91
		43,92	193,91	43,96	193,91	44,00	193,91
		44,04	193,91	44,08	193,90	44,12	193,90
		44,16	193,90	44,20	193,89	44,24	193,89
		44,27	193,88	44,31	193,88	44,35	193,87
		44,39	193,87	44,43	193,86	44,47	193,86
		44,51	193,86	44,55	193,86	44,59	193,86
		44,63	193,86	44,67	193,86	44,71	193,86
		44,75	193,85	44,79	193,85	44,83	193,85
		44,87	193,85	44,91	193,85	44,95	193,85
		44,99	193,85	45,03	193,86	45,07	193,86
		45,11	193,86	45,15	193,86	45,19	193,86
		45,23	193,87	45,27	193,87	45,31	193,87
		45,35	193,87	45,39	193,87	45,43	193,88



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		45,47	193,88	45,51	193,88	45,55	193,88
		45,59	193,88	45,63	193,89	45,67	193,89
		45,71	193,89	45,75	193,89	45,79	193,89
		45,83	193,90	45,87	193,90	45,91	193,90
		45,95	193,90	45,99	193,90	46,03	193,91
		46,06	193,91	46,10	193,91	46,14	193,91
		46,18	193,91	46,22	193,92	46,26	193,92
		46,30	193,92	46,34	193,92	46,38	193,93
		46,42	193,93	46,46	193,93	46,50	193,93
		46,54	193,93	46,58	193,93	46,62	193,93
		46,66	193,93	46,70	193,93	46,74	193,93
		46,78	193,92	46,82	193,92	46,86	193,92
		46,90	193,92	46,94	193,92	46,98	193,92
		47,02	193,92	47,06	193,92	47,10	193,92
		47,14	193,92	47,18	193,92	47,22	193,92
		47,26	193,91	47,30	193,91	47,34	193,91
		47,38	193,91	47,42	193,91	47,46	193,91
		47,50	193,91	47,54	193,92	47,58	193,92
		47,62	193,92	47,66	193,92	47,70	193,92
		47,74	193,92	47,78	193,92	47,82	193,92
		47,86	193,92	47,90	193,92	47,94	193,92
		47,98	193,91	48,01	193,91	48,05	193,91
		48,09	193,90	48,13	193,90	48,17	193,90
		48,21	193,89	48,25	193,89	48,29	193,88
		48,33	193,88	48,37	193,87	48,41	193,86
		48,45	193,86	48,49	193,85	48,53	193,85
		48,57	193,84	48,61	193,84	48,65	193,83
		48,69	193,83	48,73	193,82	48,77	193,81
		48,81	193,81	48,85	193,80	48,89	193,79
		48,93	193,79	48,97	193,78	49,01	193,78
		49,05	193,77	49,09	193,77	49,13	193,76
		49,17	193,76	49,21	193,76	49,25	193,75
		49,29	193,75	49,33	193,75	49,37	193,74
		49,41	193,74	49,45	193,74	49,49	193,73
		49,53	193,72	49,57	193,71	49,61	193,71
		49,65	193,70	49,69	193,69	49,73	193,69
		49,77	193,68	49,81	193,67	49,85	193,67
		49,89	193,66	49,93	193,65	49,97	193,65
		50,01	193,65	50,04	193,64	50,08	193,64
		50,12	193,64	50,16	193,64	50,20	193,64
		50,24	193,64	50,28	193,64	50,32	193,64
		55,00	193,64				
2		0,00	210,27	0,04	210,27	0,08	210,27
		0,12	210,27	0,16	210,27	0,20	210,27
		0,24	210,27	0,28	210,27	0,32	210,27
		0,36	210,27	0,40	210,27	0,44	210,27
		0,48	210,27	0,52	210,27	0,56	210,27
		0,60	210,27	0,64	210,27	0,68	210,27
		0,72	210,27	0,76	210,27	0,80	210,27
		0,84	210,26	0,88	210,26	0,92	210,26
		0,96	210,26	1,00	210,26	1,04	210,26



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		1,08	210,26	1,12	210,26	1,16	210,26
		1,20	210,26	1,24	210,26	1,28	210,26
		1,32	210,26	1,36	210,26	1,40	210,26
		1,44	210,26	1,48	210,26	1,52	210,26
		1,56	210,26	1,60	210,26	1,64	210,26
		1,68	210,26	1,72	210,26	1,76	210,26
		1,80	210,26	1,84	210,26	1,88	210,26
		1,92	210,26	1,96	210,26	2,00	210,26
		2,04	210,25	2,08	210,26	2,12	210,26
		2,16	210,26	2,20	210,26	2,24	210,26
		2,28	210,26	2,32	210,26	2,36	210,26
		2,40	210,26	2,44	210,26	2,48	210,26
		2,52	210,26	2,56	210,26	2,60	210,26
		2,64	210,26	2,68	210,26	2,72	210,26
		2,76	210,26	2,80	210,26	2,84	210,26
		2,88	210,26	2,92	210,26	2,96	210,26
		3,00	210,26	3,04	210,26	3,08	210,26
		3,12	210,26	3,16	210,26	3,20	210,26
		3,24	210,26	3,28	210,26	3,32	210,26
		3,36	210,26	3,40	210,26	3,44	210,26
		3,48	210,26	3,52	210,25	3,56	210,25
		3,60	210,25	3,64	210,25	3,68	210,25
		3,72	210,25	3,76	210,25	3,80	210,25
		3,84	210,25	3,88	210,25	3,92	210,25
		3,96	210,25	4,00	210,25	4,04	210,25
		4,07	210,25	4,11	210,25	4,15	210,25
		4,19	210,24	4,23	210,24	4,27	210,24
		4,31	210,24	4,35	210,24	4,39	210,24
		4,43	210,24	4,47	210,24	4,51	210,24
		4,55	210,23	4,59	210,23	4,63	210,23
		4,67	210,23	4,71	210,23	4,75	210,22
		4,79	210,22	4,83	210,22	4,87	210,22
		4,91	210,22	4,95	210,22	4,99	210,21
		5,03	210,21	5,07	210,21	5,11	210,21
		5,15	210,21	5,19	210,21	5,23	210,21
		5,27	210,21	5,31	210,21	5,35	210,21
		5,39	210,20	5,43	210,20	5,46	210,20
		5,50	210,20	5,54	210,21	5,58	210,21
		5,62	210,22	5,66	210,24	5,70	210,27
		5,74	210,30	5,78	210,35	5,82	210,41
		5,86	210,48	5,90	210,53	5,94	210,56
		5,98	210,58	6,02	210,58	6,06	210,57
		6,10	210,54	6,14	210,50	6,18	210,46
		6,22	210,39	6,26	210,31	6,30	210,21
		6,34	210,10	6,38	210,00	6,42	209,92
		6,46	209,86	6,50	209,82	6,54	209,79
		6,58	209,78	6,62	209,78	6,66	209,77
		6,70	209,76	6,74	209,75	6,78	209,73
		6,81	209,72	6,85	209,70	6,89	209,67
		6,93	209,65	6,97	209,62	7,01	209,59
		7,05	209,56	7,09	209,53	7,13	209,51



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		7,17	209,49	7,21	209,47	7,25	209,46
		7,29	209,44	7,33	209,43	7,37	209,41
		7,41	209,39	7,45	209,38	7,49	209,36
		7,53	209,34	7,57	209,32	7,61	209,30
		7,65	209,28	7,69	209,26	7,73	209,24
		7,77	209,22	7,81	209,19	7,85	209,17
		7,89	209,15	7,93	209,12	7,97	209,10
		8,01	209,06	8,05	209,03	8,09	209,00
		8,13	208,96	8,17	208,94	8,21	208,91
		8,25	208,88	8,29	208,85	8,33	208,83
		8,37	208,80	8,40	208,78	8,44	208,76
		8,48	208,73	8,52	208,71	8,56	208,69
		8,60	208,67	8,64	208,65	8,68	208,63
		8,72	208,61	8,76	208,59	8,80	208,57
		8,84	208,55	8,88	208,54	8,92	208,52
		8,96	208,50	9,00	208,49	9,04	208,47
		9,08	208,46	9,12	208,44	9,16	208,43
		9,20	208,41	9,24	208,39	9,28	208,37
		9,32	208,35	9,36	208,33	9,40	208,31
		9,44	208,29	9,48	208,26	9,52	208,24
		9,56	208,22	9,60	208,20	9,64	208,18
		9,68	208,16	9,72	208,14	9,76	208,12
		9,80	208,09	9,84	208,07	9,88	208,04
		9,92	208,02	9,95	207,99	9,99	207,96
		10,03	207,93	10,07	207,91	10,11	207,88
		10,15	207,85	10,19	207,83	10,23	207,80
		10,27	207,78	10,31	207,76	10,35	207,74
		10,39	207,72	10,43	207,71	10,47	207,69
		10,51	207,67	10,55	207,65	10,59	207,64
		10,63	207,62	10,67	207,60	10,71	207,58
		10,75	207,56	10,79	207,54	10,83	207,51
		10,87	207,49	10,91	207,47	10,95	207,45
		10,99	207,43	11,03	207,41	11,07	207,38
		11,11	207,36	11,15	207,34	11,19	207,32
		11,23	207,29	11,27	207,27	11,31	207,25
		11,35	207,23	11,39	207,22	11,43	207,20
		11,47	207,18	11,51	207,16	11,54	207,14
		11,58	207,13	11,62	207,11	11,66	207,09
		11,70	207,07	11,74	207,04	11,78	207,02
		11,82	206,99	11,86	206,96	11,90	206,93
		11,94	206,90	11,98	206,87	12,02	206,84
		12,06	206,81	12,10	206,79	12,14	206,76
		12,18	206,74	12,22	206,72	12,26	206,70
		12,30	206,68	12,34	206,66	12,38	206,64
		12,42	206,62	12,46	206,60	12,50	206,58
		12,54	206,56	12,58	206,53	12,62	206,50
		12,66	206,47	12,70	206,44	12,74	206,40
		12,78	206,37	12,82	206,33	12,86	206,29
		12,90	206,25	12,94	206,21	12,98	206,17
		13,02	206,14	13,06	206,10	13,10	206,06
		13,14	206,02	13,18	205,98	13,22	205,95



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		13,26	205,91	13,30	205,88	13,34	205,85
		13,38	205,81	13,42	205,78	13,46	205,75
		13,50	205,72	13,54	205,68	13,58	205,65
		13,62	205,63	13,66	205,60	13,70	205,57
		13,74	205,55	13,78	205,53	13,82	205,51
		13,86	205,48	13,90	205,46	13,94	205,44
		13,98	205,41	14,02	205,39	14,06	205,37
		14,10	205,35	14,14	205,33	14,18	205,31
		14,22	205,29	14,26	205,27	14,30	205,25
		14,34	205,23	14,38	205,20	14,42	205,17
		14,46	205,14	14,50	205,11	14,54	205,07
		14,58	205,04	14,62	205,00	14,66	204,97
		14,70	204,93	14,74	204,90	14,78	204,86
		14,82	204,83	14,86	204,79	14,90	204,75
		14,94	204,71	14,98	204,66	15,02	204,62
		15,06	204,58	15,09	204,54	15,13	204,50
		15,17	204,46	15,21	204,43	15,25	204,41
		15,29	204,38	15,33	204,35	15,37	204,33
		15,41	204,30	15,45	204,27	15,49	204,25
		15,53	204,22	15,57	204,20	15,61	204,18
		15,65	204,16	15,69	204,14	15,73	204,12
		15,77	204,10	15,81	204,08	15,85	204,06
		15,89	204,04	15,93	204,02	15,97	204,00
		16,01	203,98	16,05	203,96	16,09	203,94
		16,13	203,92	16,17	203,91	16,21	203,89
		16,25	203,87	16,29	203,85	16,33	203,84
		16,37	203,82	16,41	203,81	16,45	203,79
		16,49	203,77	16,53	203,75	16,57	203,73
		16,61	203,70	16,65	203,69	16,69	203,67
		16,73	203,65	16,77	203,64	16,81	203,62
		16,85	203,60	16,89	203,59	16,93	203,58
		16,97	203,56	17,01	203,55	17,05	203,53
		17,09	203,51	17,13	203,50	17,17	203,48
		17,21	203,46	17,25	203,44	17,29	203,42
		17,33	203,39	17,37	203,37	17,41	203,34
		17,45	203,31	17,48	203,29	17,52	203,27
		17,56	203,25	17,60	203,23	17,64	203,21
		17,68	203,18	17,72	203,15	17,76	203,12
		17,80	203,09	17,84	203,06	17,88	203,03
		17,92	203,00	17,96	202,98	18,00	202,95
		18,04	202,92	18,08	202,90	18,12	202,87
		18,16	202,85	18,20	202,83	18,24	202,80
		18,28	202,78	18,32	202,76	18,36	202,74
		18,40	202,73	18,44	202,71	18,48	202,69
		18,52	202,67	18,56	202,65	18,60	202,63
		18,64	202,61	18,68	202,60	18,72	202,58
		18,76	202,56	18,80	202,54	18,84	202,52
		18,88	202,50	18,92	202,49	18,96	202,47
		19,00	202,46	19,04	202,45	19,08	202,44
		19,12	202,43	19,16	202,42	19,20	202,41
		19,24	202,39	19,27	202,38	19,31	202,37



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		19,35	202,35	19,39	202,34	19,43	202,33
		19,47	202,32	19,51	202,31	19,55	202,30
		19,59	202,28	19,63	202,27	19,67	202,26
		19,71	202,26	19,75	202,25	19,79	202,24
		19,83	202,23	19,87	202,21	19,91	202,20
		19,95	202,19	19,98	202,17	20,02	202,16
		20,06	202,15	20,10	202,15	20,14	202,14
		20,18	202,13	20,22	202,12	20,26	202,11
		20,30	202,09	20,34	202,08	20,38	202,06
		20,42	202,04	20,46	202,02	20,50	202,00
		20,54	201,99	20,58	201,97	20,62	201,95
		20,66	201,93	20,69	201,91	20,73	201,89
		20,77	201,87	20,81	201,84	20,85	201,82
		20,89	201,80	20,93	201,79	20,97	201,76
		21,01	201,74	21,05	201,72	21,09	201,69
		21,13	201,66	21,17	201,63	21,21	201,61
		21,25	201,59	21,29	201,57	21,33	201,54
		21,37	201,52	21,41	201,50	21,45	201,48
		21,49	201,46	21,53	201,43	21,57	201,41
		21,61	201,39	21,64	201,37	21,68	201,35
		21,72	201,33	21,76	201,31	21,80	201,29
		21,84	201,26	21,88	201,24	21,92	201,22
		21,96	201,20	22,00	201,18	22,04	201,16
		22,08	201,15	22,12	201,13	22,16	201,11
		22,20	201,09	22,24	201,06	22,28	201,03
		22,32	200,99	22,36	200,95	22,40	200,92
		22,44	200,89	22,48	200,86	22,52	200,84
		22,56	200,82	22,60	200,80	22,63	200,77
		22,67	200,75	22,71	200,73	22,75	200,72
		22,79	200,70	22,83	200,68	22,87	200,67
		22,91	200,65	22,95	200,64	22,99	200,62
		23,03	200,61	23,07	200,59	23,11	200,58
		23,15	200,56	23,19	200,54	23,23	200,53
		23,27	200,51	23,31	200,48	23,35	200,46
		23,39	200,44	23,43	200,42	23,47	200,41
		23,51	200,39	23,55	200,38	23,59	200,36
		23,63	200,35	23,66	200,33	23,70	200,32
		23,74	200,30	23,78	200,28	23,82	200,26
		23,86	200,25	23,90	200,23	23,94	200,21
		23,98	200,19	24,02	200,17	24,06	200,15
		24,10	200,13	24,14	200,11	24,18	200,10
		24,22	200,08	24,26	200,06	24,30	200,04
		24,34	200,02	24,38	200,00	24,42	199,98
		24,46	199,96	24,50	199,94	24,54	199,92
		24,58	199,91	24,62	199,89	24,66	199,88
		24,70	199,87	24,74	199,85	24,78	199,84
		24,82	199,83	24,86	199,81	24,90	199,80
		24,94	199,78	24,98	199,76	25,02	199,74
		25,06	199,71	25,10	199,68	25,14	199,65
		25,18	199,62	25,22	199,58	25,25	199,55
		25,29	199,51	25,33	199,47	25,37	199,44



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		25,41	199,40	25,45	199,36	25,49	199,32
		25,53	199,28	25,57	199,25	25,61	199,22
		25,65	199,20	25,69	199,19	25,73	199,18
		25,77	199,17	25,81	199,16	25,85	199,14
		25,89	199,12	25,93	199,09	25,97	199,07
		26,01	199,05	26,05	199,03	26,09	199,01
		26,13	198,99	26,17	198,98	26,21	198,97
		26,25	198,95	26,29	198,94	26,33	198,92
		26,37	198,91	26,41	198,89	26,45	198,88
		26,49	198,86	26,53	198,84	26,57	198,82
		26,61	198,80	26,65	198,78	26,69	198,76
		26,73	198,74	26,77	198,72	26,81	198,69
		26,85	198,67	26,89	198,65	26,93	198,63
		26,97	198,61	27,01	198,58	27,05	198,56
		27,09	198,54	27,13	198,52	27,17	198,50
		27,21	198,48	27,25	198,47	27,29	198,45
		27,33	198,43	27,37	198,42	27,41	198,40
		27,45	198,38	27,49	198,36	27,53	198,34
		27,57	198,32	27,61	198,30	27,65	198,29
		27,69	198,27	27,73	198,26	27,77	198,24
		27,81	198,23	27,85	198,22	27,89	198,21
		27,93	198,20	27,97	198,19	28,01	198,18
		28,05	198,17	28,09	198,17	28,13	198,16
		28,17	198,15	28,21	198,14	28,25	198,13
		28,29	198,13	28,33	198,12	28,37	198,11
		28,41	198,10	28,45	198,10	28,49	198,09
		28,53	198,07	28,57	198,06	28,61	198,05
		28,65	198,04	28,69	198,02	28,73	198,01
		28,77	198,00	28,81	197,98	28,85	197,97
		28,89	197,96	28,93	197,94	28,97	197,93
		29,01	197,91	29,05	197,89	29,09	197,87
		29,13	197,86	29,17	197,84	29,21	197,82
		29,25	197,81	29,29	197,79	29,33	197,77
		29,37	197,75	29,41	197,73	29,45	197,71
		29,49	197,69	29,53	197,67	29,57	197,65
		29,61	197,63	29,65	197,62	29,69	197,60
		29,73	197,58	29,77	197,56	29,81	197,55
		29,85	197,53	29,89	197,51	29,93	197,50
		29,97	197,48	30,01	197,47	30,05	197,45
		30,09	197,43	30,13	197,41	30,17	197,39
		30,21	197,37	30,24	197,34	30,28	197,32
		30,32	197,29	30,36	197,27	30,40	197,25
		30,44	197,23	30,48	197,21	30,52	197,20
		30,56	197,18	30,60	197,17	30,64	197,17
		30,68	197,16	30,72	197,16	30,76	197,15
		30,80	197,14	30,84	197,14	30,88	197,13
		30,92	197,13	30,96	197,12	31,00	197,12
		31,04	197,11	31,08	197,10	31,12	197,09
		31,16	197,08	31,20	197,07	31,24	197,06
		31,28	197,05	31,32	197,04	31,36	197,03
		31,40	197,02	31,44	197,01	31,47	197,00



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		31,51	196,99	31,55	196,98	31,59	196,97
		31,63	196,95	31,67	196,94	31,71	196,93
		31,75	196,93	31,79	196,92	31,83	196,91
		31,87	196,90	31,91	196,90	31,95	196,89
		31,99	196,88	32,03	196,88	32,07	196,87
		32,11	196,86	32,15	196,86	32,19	196,85
		32,23	196,85	32,27	196,84	32,31	196,84
		32,35	196,83	32,39	196,82	32,43	196,81
		32,47	196,79	32,51	196,78	32,55	196,77
		32,59	196,75	32,63	196,74	32,67	196,73
		32,71	196,71	32,75	196,70	32,79	196,68
		32,83	196,67	32,87	196,66	32,91	196,66
		32,95	196,65	32,99	196,64	33,03	196,64
		33,07	196,63	33,11	196,63	33,15	196,62
		33,19	196,62	33,23	196,61	33,27	196,61
		33,31	196,60	33,35	196,59	33,39	196,58
		33,43	196,57	33,47	196,56	33,51	196,55
		33,55	196,54	33,59	196,53	33,63	196,52
		33,67	196,51	33,71	196,50	33,75	196,49
		33,79	196,48	33,83	196,46	33,87	196,45
		33,91	196,44	33,95	196,42	33,99	196,41
		34,03	196,40	34,07	196,38	34,11	196,37
		34,15	196,35	34,19	196,34	34,23	196,32
		34,27	196,31	34,31	196,29	34,35	196,27
		34,39	196,25	34,43	196,24	34,47	196,22
		34,51	196,20	34,55	196,19	34,58	196,17
		34,62	196,15	34,66	196,13	34,70	196,12
		34,74	196,10	34,78	196,08	34,82	196,06
		34,86	196,04	34,90	196,02	34,94	196,00
		34,98	195,98	35,02	195,96	35,06	195,94
		35,10	195,92	35,14	195,90	35,18	195,88
		35,22	195,86	35,26	195,84	35,30	195,82
		35,34	195,80	35,38	195,78	35,42	195,76
		35,46	195,74	35,50	195,72	35,54	195,70
		35,58	195,68	35,62	195,66	35,66	195,64
		35,70	195,63	35,74	195,61	35,78	195,59
		35,82	195,57	35,86	195,56	35,90	195,54
		35,94	195,52	35,98	195,50	36,02	195,49
		36,06	195,47	36,10	195,45	36,14	195,43
		36,18	195,41	36,22	195,39	36,26	195,37
		36,30	195,35	36,34	195,33	36,37	195,31
		36,41	195,29	36,45	195,27	36,49	195,25
		36,53	195,23	36,57	195,21	36,61	195,19
		36,65	195,17	36,69	195,14	36,73	195,12
		36,77	195,10	36,81	195,07	36,85	195,05
		36,89	195,03	36,93	195,01	36,97	194,99
		37,01	194,96	37,05	194,94	37,09	194,92
		37,13	194,90	37,17	194,88	37,21	194,85
		37,25	194,83	37,29	194,81	37,33	194,78
		37,37	194,76	37,40	194,74	37,44	194,72
		37,48	194,69	37,52	194,67	37,56	194,65



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		37,60	194,63	37,64	194,60	37,68	194,58
		37,72	194,56	37,76	194,54	37,80	194,51
		37,84	194,49	37,88	194,47	37,92	194,45
		37,96	194,43	38,00	194,40	38,04	194,38
		38,08	194,35	38,12	194,33	38,16	194,31
		38,20	194,28	38,24	194,26	38,28	194,23
		38,32	194,21	38,36	194,18	38,40	194,16
		38,44	194,14	38,48	194,12	38,52	194,11
		38,55	194,08	38,59	194,05	38,63	194,02
		38,67	193,99	38,71	193,96	38,75	193,93
		38,79	193,90	38,83	193,87	38,87	193,84
		38,91	193,82	38,95	193,79	38,99	193,77
		39,03	193,76	39,07	193,74	39,11	193,73
		39,15	193,71	39,19	193,71	39,23	193,70
		39,27	193,70	39,31	193,70	39,35	193,69
		39,39	193,69	39,43	193,68	39,47	193,67
		39,51	193,66	39,55	193,66	39,59	193,65
		39,63	193,64	39,67	193,63	39,71	193,61
		39,74	193,60	39,78	193,58	39,82	193,57
		39,86	193,55	39,90	193,54	39,94	193,52
		39,98	193,51	40,02	193,50	40,06	193,49
		40,10	193,47	40,14	193,46	40,18	193,44
		40,22	193,42	40,26	193,41	40,30	193,39
		40,34	193,38	40,38	193,36	40,42	193,34
		40,46	193,33	40,50	193,31	40,54	193,29
		40,58	193,27	40,62	193,25	40,66	193,23
		40,70	193,21	40,74	193,19	40,78	193,17
		40,82	193,15	40,86	193,13	40,89	193,11
		40,93	193,08	40,97	193,06	41,01	193,04
		41,05	193,02	41,09	192,99	41,13	192,97
		41,17	192,95	41,21	192,94	41,25	192,92
		41,29	192,90	41,33	192,88	41,37	192,86
		41,41	192,85	41,45	192,84	41,49	192,83
		41,53	192,82	41,57	192,80	41,61	192,79
		41,65	192,78	41,69	192,77	41,73	192,76
		41,77	192,75	41,81	192,74	41,85	192,73
		41,89	192,73	41,93	192,72	41,97	192,71
		42,01	192,70	42,05	192,69	42,09	192,68
		42,13	192,67	42,17	192,66	42,21	192,65
		42,25	192,65	42,29	192,65	42,33	192,64
		42,37	192,64	42,41	192,64	42,44	192,64
		42,48	192,64	42,52	192,64	42,56	192,65
		42,60	192,65	42,64	192,66	42,68	192,66
		42,72	192,67	42,76	192,67	42,80	192,67
		42,84	192,67	42,88	192,67	42,92	192,67
		42,96	192,67	43,00	192,67	43,04	192,67
		43,08	192,66	43,12	192,66	43,16	192,66
		43,20	192,66	43,24	192,66	43,28	192,66
		43,32	192,66	43,36	192,67	43,40	192,67
		43,44	192,68	43,48	192,68	43,52	192,69
		43,56	192,69	43,60	192,70	43,64	192,70



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		43,68	192,71	43,72	192,71	43,76	192,71
		43,80	192,71	43,84	192,71	43,88	192,71
		43,92	192,71	43,96	192,71	44,00	192,71
		44,04	192,71	44,08	192,70	44,12	192,70
		44,16	192,70	44,20	192,69	44,24	192,69
		44,27	192,68	44,31	192,68	44,35	192,67
		44,39	192,67	44,43	192,66	44,47	192,66
		44,51	192,66	44,55	192,66	44,59	192,66
		44,63	192,66	44,67	192,66	44,71	192,66
		44,75	192,65	44,79	192,65	44,83	192,65
		44,87	192,65	44,91	192,65	44,95	192,65
		44,99	192,65	45,03	192,66	45,07	192,66
		45,11	192,66	45,15	192,66	45,19	192,66
		45,23	192,67	45,27	192,67	45,31	192,67
		45,35	192,67	45,39	192,67	45,43	192,68
		45,47	192,68	45,51	192,68	45,55	192,68
		45,59	192,68	45,63	192,69	45,67	192,69
		45,71	192,69	45,75	192,69	45,79	192,69
		45,83	192,70	45,87	192,70	45,91	192,70
		45,95	192,70	45,99	192,70	46,03	192,71
		46,06	192,71	46,10	192,71	46,14	192,71
		46,18	192,71	46,22	192,72	46,26	192,72
		46,30	192,72	46,34	192,72	46,38	192,73
		46,42	192,73	46,46	192,73	46,50	192,73
		46,54	192,73	46,58	192,73	46,62	192,73
		46,66	192,73	46,70	192,73	46,74	192,73
		46,78	192,72	46,82	192,72	46,86	192,72
		46,90	192,72	46,94	192,72	46,98	192,72
		47,02	192,72	47,06	192,72	47,10	192,72
		47,14	192,72	47,18	192,72	47,22	192,72
		47,26	192,71	47,30	192,71	47,34	192,71
		47,38	192,71	47,42	192,71	47,46	192,71
		47,50	192,71	47,54	192,72	47,58	192,72
		47,62	192,72	47,66	192,72	47,70	192,72
		47,74	192,72	47,78	192,72	47,82	192,72
		47,86	192,72	47,90	192,72	47,94	192,72
		47,98	192,71	48,01	192,71	48,05	192,71
		48,09	192,70	48,13	192,70	48,17	192,70
		48,21	192,69	48,25	192,69	48,29	192,68
		48,33	192,68	48,37	192,67	48,41	192,66
		48,45	192,66	48,49	192,65	48,53	192,65
		48,57	192,64	48,61	192,64	48,65	192,63
		48,69	192,63	48,73	192,62	48,77	192,61
		48,81	192,61	48,85	192,60	48,89	192,59
		48,93	192,59	48,97	192,58	49,01	192,58
		49,05	192,57	49,09	192,57	49,13	192,56
		49,17	192,56	49,21	192,56	49,25	192,55
		49,29	192,55	49,33	192,55	49,37	192,54
		49,41	192,54	49,45	192,54	49,49	192,53
		49,53	192,52	49,57	192,51	49,61	192,51
		49,65	192,50	49,69	192,49	49,73	192,49



Nro.	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
		49,77	192,48	49,81	192,47	49,85	192,47
		49,89	192,46	49,93	192,45	49,97	192,45
		50,01	192,45	50,04	192,44	50,08	192,44
		50,12	192,44	50,16	192,44	50,20	192,44
		50,24	192,44	50,28	192,44	50,32	192,44
		55,00	192,44				

Parámetros de suelo - Estado de tensión efectiva

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ [kN/m ³]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]
1		Unitat 0	17,00	34,90	5,00
2		Unitat A	19,00	31,50	57,00
3		Unitat B	22,00	32,00	20,00
4		Unitat 0'	20,00	33,00	5,00
5		Unitat A'	18,00	28,00	62,00

Parámetros de suelo - subpresión

Nro.	Trama	Nombre del suelo	γ_{sat} [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	n [-]
1		Unitat 0	17,00		
2		Unitat A	19,00		
3		Unitat B	22,00		
4		Unitat 0'	17,00		
5		Unitat A'	19,00		



Datos del suelo

Unitat 0

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 34,90 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 31,50 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 57,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat B

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} = 32,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{ef} = 20,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} = 22,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :





Perfil 9

Unitat 0'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 20,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\varphi_{\text{ef}} = 33,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{\text{ef}} = 5,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 17,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Unitat A'

Datos Básicos

Peso unitario : $\gamma = 18,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
Resistencia al corte : Mohr-Coulomb
Análisis de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\varphi_{\text{ef}} = 28,00 \text{ [}^\circ\text{]}$
Cohesión : $c_{\text{ef}} = 62,00 \text{ [kPa]}$

Presión de elevación

Cálculo de elevación : estándar
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{\text{sat}} = 19,00 \text{ [kN/m}^3\text{]}$

Estratificación

Estratificación de suelo : no considerar

Vista

Patrón de suelo :



Asignación y superficies

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		0,04	210,27	0,08	210,27	Unitat 0'
		0,12	210,27	0,16	210,27	
		0,20	210,27	0,24	210,27	
		0,28	210,27	0,32	210,27	
		0,36	210,27	0,40	210,27	
		0,44	210,27	0,48	210,27	
		0,52	210,27	0,56	210,27	
		0,60	210,27	0,64	210,27	
		0,68	210,27	0,72	210,27	
		0,76	210,27	0,80	210,27	
		0,84	210,26	0,88	210,26	
		0,92	210,26	0,96	210,26	
		1,00	210,26	1,04	210,26	
		1,08	210,26	1,12	210,26	
		1,16	210,26	1,20	210,26	
		1,24	210,26	1,28	210,26	
		1,32	210,26	1,36	210,26	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		1,40	210,26	1,44	210,26	
		1,48	210,26	1,52	210,26	
		1,56	210,26	1,60	210,26	
		1,64	210,26	1,68	210,26	
		1,72	210,26	1,76	210,26	
		1,80	210,26	1,84	210,26	
		1,88	210,26	1,92	210,26	
		1,96	210,26	2,00	210,26	
		2,04	210,25	2,08	210,26	
		2,12	210,26	2,16	210,26	
		2,20	210,26	2,24	210,26	
		2,28	210,26	2,32	210,26	
		2,36	210,26	2,40	210,26	
		2,44	210,26	2,48	210,26	
		2,52	210,26	2,56	210,26	
		2,60	210,26	2,64	210,26	
		2,68	210,26	2,72	210,26	
		2,76	210,26	2,80	210,26	
		2,84	210,26	2,88	210,26	
		2,92	210,26	2,96	210,26	
		3,00	210,26	3,04	210,26	
		3,08	210,26	3,12	210,26	
		3,16	210,26	3,20	210,26	
		3,24	210,26	3,28	210,26	
		3,32	210,26	3,36	210,26	
		3,40	210,26	3,44	210,26	
		3,48	210,26	3,52	210,25	
		3,56	210,25	3,60	210,25	
		3,64	210,25	3,68	210,25	
		3,72	210,25	3,76	210,25	
		3,80	210,25	3,84	210,25	
		3,88	210,25	3,92	210,25	
		3,96	210,25	4,00	210,25	
		4,04	210,25	4,07	210,25	
		4,11	210,25	4,15	210,25	
		4,19	210,24	4,23	210,24	
		4,27	210,24	4,31	210,24	
		4,35	210,24	4,39	210,24	
		4,43	210,24	4,47	210,24	
		4,51	210,24	4,55	210,23	
		4,59	210,23	4,63	210,23	
		4,67	210,23	4,71	210,23	
		4,75	210,22	4,79	210,22	
		4,83	210,22	4,87	210,22	
		4,91	210,22	4,95	210,22	
		4,99	210,21	5,03	210,21	
		5,07	210,21	5,11	210,21	
		5,15	210,21	5,19	210,21	
		5,23	210,21	5,27	210,21	
		5,31	210,21	5,35	210,21	
		5,39	210,20	5,43	210,20	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		5,46	210,20	5,50	210,20	
		5,54	210,21	5,58	210,21	
		5,62	210,22	5,66	210,24	
		5,70	210,27	5,74	210,30	
		5,78	210,35	5,82	210,41	
		5,86	210,48	5,90	210,53	
		5,94	210,56	5,98	210,58	
		6,02	210,58	6,06	210,57	
		6,10	210,54	6,14	210,50	
		6,18	210,46	6,22	210,39	
		6,26	210,31	6,30	210,21	
		6,34	210,10	6,38	210,00	
		6,42	209,92	6,46	209,86	
		6,50	209,82	6,54	209,79	
		6,58	209,78	6,62	209,78	
		6,66	209,77	6,70	209,76	
		6,74	209,75	6,78	209,73	
		6,81	209,72	6,85	209,70	
		6,89	209,67	6,93	209,65	
		6,97	209,62	7,01	209,59	
		7,05	209,56	7,09	209,53	
		7,13	209,51	7,17	209,49	
		7,21	209,47	7,25	209,46	
		7,29	209,44	7,33	209,43	
		7,37	209,41	7,41	209,39	
		7,45	209,38	7,49	209,36	
		7,53	209,34	7,57	209,32	
		7,61	209,30	7,65	209,28	
		7,69	209,26	7,73	209,24	
		7,77	209,22	7,81	209,19	
		7,85	209,17	7,89	209,15	
		7,93	209,12	7,97	209,10	
		8,01	209,06	8,05	209,03	
		8,09	209,00	8,13	208,96	
		8,17	208,94	8,21	208,91	
		8,25	208,88	8,29	208,85	
		8,33	208,83	8,37	208,80	
		8,40	208,78	8,44	208,76	
		8,48	208,73	8,52	208,71	
		8,56	208,69	8,60	208,67	
		8,64	208,65	8,68	208,63	
		8,72	208,61	8,76	208,59	
		8,80	208,57	8,84	208,55	
		8,88	208,54	8,92	208,52	
		8,96	208,50	9,00	208,49	
		9,04	208,47	9,08	208,46	
		9,12	208,44	9,16	208,43	
		9,20	208,41	9,24	208,39	
		9,28	208,37	9,32	208,35	
		9,36	208,33	9,40	208,31	
		9,44	208,29	9,48	208,26	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		9,52	208,24	9,56	208,22	
		9,60	208,20	9,64	208,18	
		9,68	208,16	9,72	208,14	
		9,76	208,12	9,80	208,09	
		9,84	208,07	9,88	208,04	
		9,92	208,02	9,95	207,99	
		9,99	207,96	10,03	207,93	
		10,07	207,91	10,11	207,88	
		10,15	207,85	10,19	207,83	
		10,23	207,80	10,27	207,78	
		10,31	207,76	10,35	207,74	
		10,39	207,72	10,43	207,71	
		10,47	207,69	10,51	207,67	
		10,55	207,65	10,59	207,64	
		10,63	207,62	10,67	207,60	
		10,71	207,58	10,75	207,56	
		10,79	207,54	10,83	207,51	
		10,87	207,49	10,91	207,47	
		10,95	207,45	10,99	207,43	
		11,03	207,41	11,07	207,38	
		11,11	207,36	11,15	207,34	
		11,19	207,32	11,23	207,29	
		11,27	207,27	11,31	207,25	
		11,35	207,23	11,39	207,22	
		11,43	207,20	11,47	207,18	
		11,51	207,16	11,54	207,14	
		11,58	207,13	11,62	207,11	
		11,66	207,09	11,70	207,07	
		11,74	207,04	11,78	207,02	
		11,82	206,99	11,86	206,96	
		11,90	206,93	11,94	206,90	
		11,98	206,87	12,02	206,84	
		12,06	206,81	12,10	206,79	
		12,14	206,76	12,18	206,74	
		12,22	206,72	12,26	206,70	
		12,30	206,68	12,34	206,66	
		12,38	206,64	12,42	206,62	
		12,46	206,60	12,50	206,58	
		12,54	206,56	12,58	206,53	
		12,62	206,50	12,66	206,47	
		12,70	206,44	12,74	206,40	
		12,78	206,37	12,82	206,33	
		12,86	206,29	12,90	206,25	
		12,94	206,21	12,98	206,17	
		13,02	206,14	13,06	206,10	
		13,10	206,06	13,14	206,02	
		13,18	205,98	13,22	205,95	
		13,26	205,91	13,30	205,88	
		13,34	205,85	13,38	205,81	
		13,42	205,78	13,46	205,75	
		13,50	205,72	13,54	205,68	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		13,58	205,65	13,62	205,63	
		13,66	205,60	13,70	205,57	
		13,74	205,55	13,78	205,53	
		13,82	205,51	13,86	205,48	
		13,90	205,46	13,94	205,44	
		13,98	205,41	14,02	205,39	
		14,06	205,37	14,10	205,35	
		14,14	205,33	14,18	205,31	
		14,22	205,29	14,26	205,27	
		14,30	205,25	14,34	205,23	
		14,38	205,20	14,42	205,17	
		14,46	205,14	14,50	205,11	
		14,54	205,07	14,58	205,04	
		14,62	205,00	14,66	204,97	
		14,70	204,93	14,74	204,90	
		14,78	204,86	14,82	204,83	
		14,86	204,79	14,90	204,75	
		14,94	204,71	14,98	204,66	
		15,02	204,62	15,06	204,58	
		15,09	204,54	15,13	204,50	
		15,17	204,46	15,21	204,43	
		15,25	204,41	15,29	204,38	
		15,33	204,35	15,37	204,33	
		15,41	204,30	15,45	204,27	
		15,49	204,25	15,53	204,22	
		15,57	204,20	15,61	204,18	
		15,65	204,16	15,69	204,14	
		15,73	204,12	15,77	204,10	
		15,81	204,08	15,85	204,06	
		15,89	204,04	15,93	204,02	
		15,97	204,00	16,01	203,98	
		16,05	203,96	16,09	203,94	
		16,13	203,92	16,17	203,91	
		16,21	203,89	16,25	203,87	
		16,29	203,85	16,33	203,84	
		16,37	203,82	16,41	203,81	
		16,45	203,79	16,49	203,77	
		16,53	203,75	16,57	203,73	
		16,61	203,70	16,65	203,69	
		16,69	203,67	16,73	203,65	
		16,77	203,64	16,81	203,62	
		16,85	203,60	16,89	203,59	
		16,93	203,58	16,97	203,56	
		17,01	203,55	17,05	203,53	
		17,09	203,51	17,13	203,50	
		17,17	203,48	17,21	203,46	
		17,25	203,44	17,29	203,42	
		17,33	203,39	17,37	203,37	
		17,41	203,34	17,45	203,31	
		17,48	203,29	17,52	203,27	
		17,56	203,25	17,60	203,23	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		17,64	203,21	17,68	203,18	
		17,72	203,15	17,76	203,12	
		17,80	203,09	17,84	203,06	
		17,88	203,03	17,92	203,00	
		17,96	202,98	18,00	202,95	
		18,04	202,92	18,08	202,90	
		18,12	202,87	18,16	202,85	
		18,20	202,83	18,24	202,80	
		18,28	202,78	18,32	202,76	
		18,36	202,74	18,40	202,73	
		18,44	202,71	18,48	202,69	
		18,52	202,67	18,56	202,65	
		18,60	202,63	18,64	202,61	
		18,68	202,60	18,72	202,58	
		18,76	202,56	18,80	202,54	
		18,84	202,52	18,88	202,50	
		18,92	202,49	18,96	202,47	
		19,00	202,46	19,04	202,45	
		19,08	202,44	19,12	202,43	
		19,16	202,42	19,20	202,41	
		19,24	202,39	19,27	202,38	
		19,31	202,37	19,35	202,35	
		19,39	202,34	19,43	202,33	
		19,47	202,32	19,51	202,31	
		19,55	202,30	19,59	202,28	
		19,63	202,27	19,67	202,26	
		19,71	202,26	19,75	202,25	
		19,79	202,24	19,83	202,23	
		19,87	202,21	19,91	202,20	
		19,95	202,19	19,98	202,17	
		20,02	202,16	20,06	202,15	
		20,10	202,15	20,14	202,14	
		20,18	202,13	20,22	202,12	
		20,26	202,11	20,30	202,09	
		20,34	202,08	20,38	202,06	
		20,42	202,04	20,46	202,02	
		20,50	202,00	20,54	201,99	
		20,58	201,97	20,62	201,95	
		20,66	201,93	20,69	201,91	
		20,73	201,89	20,77	201,87	
		20,81	201,84	20,85	201,82	
		20,89	201,80	20,93	201,79	
		20,97	201,76	21,01	201,74	
		21,05	201,72	21,09	201,69	
		21,13	201,66	21,17	201,63	
		21,21	201,61	21,25	201,59	
		21,29	201,57	21,33	201,54	
		21,37	201,52	21,41	201,50	
		21,45	201,48	21,49	201,46	
		21,53	201,43	21,57	201,41	
		21,61	201,39	21,64	201,37	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		21,68	201,35	21,72	201,33	
		21,76	201,31	21,80	201,29	
		21,84	201,26	21,88	201,24	
		21,92	201,22	21,96	201,20	
		22,00	201,18	22,04	201,16	
		22,08	201,15	22,12	201,13	
		22,16	201,11	22,20	201,09	
		22,24	201,06	22,28	201,03	
		22,32	200,99	22,36	200,95	
		22,40	200,92	22,44	200,89	
		22,48	200,86	22,52	200,84	
		22,56	200,82	22,60	200,80	
		22,63	200,77	22,67	200,75	
		22,71	200,73	22,75	200,72	
		22,79	200,70	22,83	200,68	
		22,87	200,67	22,91	200,65	
		22,95	200,64	22,99	200,62	
		23,03	200,61	23,07	200,59	
		23,11	200,58	23,15	200,56	
		23,19	200,54	23,23	200,53	
		23,27	200,51	23,31	200,48	
		23,35	200,46	23,39	200,44	
		23,43	200,42	23,47	200,41	
		23,51	200,39	23,55	200,38	
		23,59	200,36	23,63	200,35	
		23,66	200,33	23,70	200,32	
		23,74	200,30	23,78	200,28	
		23,82	200,26	23,86	200,25	
		23,90	200,23	23,94	200,21	
		23,98	200,19	24,02	200,17	
		24,06	200,15	24,10	200,13	
		24,14	200,11	24,18	200,10	
		24,22	200,08	24,26	200,06	
		24,30	200,04	24,34	200,02	
		24,38	200,00	24,42	199,98	
		24,46	199,96	24,50	199,94	
		24,54	199,92	24,58	199,91	
		24,62	199,89	24,66	199,88	
		24,70	199,87	24,74	199,85	
		24,78	199,84	24,82	199,83	
		24,86	199,81	24,90	199,80	
		24,94	199,78	24,98	199,76	
		25,02	199,74	25,06	199,71	
		25,10	199,68	25,14	199,65	
		25,18	199,62	25,22	199,58	
		25,25	199,55	25,29	199,51	
		25,33	199,47	25,37	199,44	
		25,41	199,40	25,45	199,36	
		25,49	199,32	25,53	199,28	
		25,57	199,25	25,61	199,22	
		25,65	199,20	25,69	199,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		25,73	199,18	25,77	199,17	
		25,81	199,16	25,85	199,14	
		25,89	199,12	25,93	199,09	
		25,97	199,07	26,01	199,05	
		26,05	199,03	26,09	199,01	
		26,13	198,99	26,17	198,98	
		26,21	198,97	26,25	198,95	
		26,29	198,94	26,33	198,92	
		26,37	198,91	26,41	198,89	
		26,45	198,88	26,49	198,86	
		26,53	198,84	26,57	198,82	
		26,61	198,80	26,65	198,78	
		26,69	198,76	26,73	198,74	
		26,77	198,72	26,81	198,69	
		26,85	198,67	26,89	198,65	
		26,93	198,63	26,97	198,61	
		27,01	198,58	27,05	198,56	
		27,09	198,54	27,13	198,52	
		27,17	198,50	27,21	198,48	
		27,25	198,47	27,29	198,45	
		27,33	198,43	27,37	198,42	
		27,41	198,40	27,45	198,38	
		27,49	198,36	27,53	198,34	
		27,57	198,32	27,61	198,30	
		27,65	198,29	27,69	198,27	
		27,73	198,26	27,77	198,24	
		27,81	198,23	27,85	198,22	
		27,89	198,21	27,93	198,20	
		27,97	198,19	28,01	198,18	
		28,05	198,17	28,09	198,17	
		28,13	198,16	28,17	198,15	
		28,21	198,14	28,25	198,13	
		28,29	198,13	28,33	198,12	
		28,37	198,11	28,41	198,10	
		28,45	198,10	28,49	198,09	
		28,53	198,07	28,57	198,06	
		28,61	198,05	28,65	198,04	
		28,69	198,02	28,73	198,01	
		28,77	198,00	28,81	197,98	
		28,85	197,97	28,89	197,96	
		28,93	197,94	28,97	197,93	
		29,01	197,91	29,05	197,89	
		29,09	197,87	29,13	197,86	
		29,17	197,84	29,21	197,82	
		29,25	197,81	29,29	197,79	
		29,33	197,77	29,37	197,75	
		29,41	197,73	29,45	197,71	
		29,49	197,69	29,53	197,67	
		29,57	197,65	29,61	197,63	
		29,65	197,62	29,69	197,60	
		29,73	197,58	29,77	197,56	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		29,81	197,55	29,85	197,53	
		29,89	197,51	29,93	197,50	
		29,97	197,48	30,01	197,47	
		30,05	197,45	30,09	197,43	
		30,13	197,41	30,17	197,39	
		30,21	197,37	30,24	197,34	
		30,28	197,32	30,32	197,29	
		30,36	197,27	30,40	197,25	
		30,44	197,23	30,48	197,21	
		30,52	197,20	30,56	197,18	
		30,60	197,17	30,64	197,17	
		30,68	197,16	30,72	197,16	
		30,76	197,15	30,80	197,14	
		30,84	197,14	30,88	197,13	
		30,92	197,13	30,96	197,12	
		31,00	197,12	31,04	197,11	
		31,08	197,10	31,12	197,09	
		31,16	197,08	31,20	197,07	
		31,24	197,06	31,28	197,05	
		31,32	197,04	31,36	197,03	
		31,40	197,02	31,44	197,01	
		31,47	197,00	31,51	196,99	
		31,55	196,98	31,59	196,97	
		31,63	196,95	31,67	196,94	
		31,71	196,93	31,75	196,93	
		31,79	196,92	31,83	196,91	
		31,87	196,90	31,91	196,90	
		31,95	196,89	31,99	196,88	
		32,03	196,88	32,07	196,87	
		32,11	196,86	32,15	196,86	
		32,19	196,85	32,23	196,85	
		32,27	196,84	32,31	196,84	
		32,35	196,83	32,39	196,82	
		32,43	196,81	32,47	196,79	
		32,51	196,78	32,55	196,77	
		32,59	196,75	32,63	196,74	
		32,67	196,73	32,71	196,71	
		32,75	196,70	32,79	196,68	
		32,83	196,67	32,87	196,66	
		32,91	196,66	32,95	196,65	
		32,99	196,64	33,03	196,64	
		33,07	196,63	33,11	196,63	
		33,15	196,62	33,19	196,62	
		33,23	196,61	33,27	196,61	
		33,31	196,60	33,35	196,59	
		33,39	196,58	33,43	196,57	
		33,47	196,56	33,51	196,55	
		33,55	196,54	33,59	196,53	
		33,63	196,52	33,67	196,51	
		33,71	196,50	33,75	196,49	
		33,79	196,48	33,83	196,46	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		33,87	196,45	33,91	196,44	
		33,95	196,42	33,99	196,41	
		34,03	196,40	34,07	196,38	
		34,11	196,37	34,15	196,35	
		34,19	196,34	34,23	196,32	
		34,27	196,31	34,31	196,29	
		34,35	196,27	34,39	196,25	
		34,43	196,24	34,47	196,22	
		34,51	196,20	34,55	196,19	
		34,58	196,17	34,62	196,15	
		34,66	196,13	34,70	196,12	
		34,74	196,10	34,78	196,08	
		34,82	196,06	34,86	196,04	
		34,90	196,02	34,94	196,00	
		34,98	195,98	35,02	195,96	
		35,06	195,94	35,10	195,92	
		35,14	195,90	35,18	195,88	
		35,22	195,86	35,26	195,84	
		35,30	195,82	35,34	195,80	
		35,38	195,78	35,42	195,76	
		35,46	195,74	35,50	195,72	
		35,54	195,70	35,58	195,68	
		35,62	195,66	35,66	195,64	
		35,70	195,63	35,74	195,61	
		35,78	195,59	35,82	195,57	
		35,86	195,56	35,90	195,54	
		35,94	195,52	35,98	195,50	
		36,02	195,49	36,06	195,47	
		36,10	195,45	36,14	195,43	
		36,18	195,41	36,22	195,39	
		36,26	195,37	36,30	195,35	
		36,34	195,33	36,37	195,31	
		36,41	195,29	36,45	195,27	
		36,49	195,25	36,53	195,23	
		36,57	195,21	36,61	195,19	
		36,65	195,17	36,69	195,14	
		36,73	195,12	36,77	195,10	
		36,81	195,07	36,85	195,05	
		36,89	195,03	36,93	195,01	
		36,97	194,99	37,01	194,96	
		37,05	194,94	37,09	194,92	
		37,13	194,90	37,17	194,88	
		37,21	194,85	37,25	194,83	
		37,29	194,81	37,33	194,78	
		37,37	194,76	37,40	194,74	
		37,44	194,72	37,48	194,69	
		37,52	194,67	37,56	194,65	
		37,60	194,63	37,64	194,60	
		37,68	194,58	37,72	194,56	
		37,76	194,54	37,80	194,51	
		37,84	194,49	37,88	194,47	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		37,92	194,45	37,96	194,43	
		38,00	194,40	38,04	194,38	
		38,08	194,35	38,12	194,33	
		38,16	194,31	38,20	194,28	
		38,24	194,26	38,28	194,23	
		38,32	194,21	38,36	194,18	
		38,40	194,16	38,44	194,14	
		38,48	194,12	38,52	194,11	
		38,55	194,08	38,59	194,05	
		38,63	194,02	38,67	193,99	
		38,71	193,96	38,75	193,93	
		38,79	193,90	38,83	193,87	
		38,87	193,84	38,91	193,82	
		38,95	193,79	38,99	193,77	
		39,03	193,76	39,07	193,74	
		39,11	193,73	39,15	193,71	
		39,19	193,71	39,23	193,70	
		39,27	193,70	39,31	193,70	
		39,35	193,69	39,39	193,69	
		39,43	193,68	39,47	193,67	
		39,51	193,66	39,55	193,66	
		39,59	193,65	39,63	193,64	
		39,67	193,63	39,71	193,61	
		39,74	193,60	39,78	193,58	
		39,82	193,57	39,86	193,55	
		39,90	193,54	39,94	193,52	
		39,98	193,51	40,02	193,50	
		40,06	193,49	40,10	193,47	
		40,14	193,46	40,18	193,44	
		40,22	193,42	40,26	193,41	
		40,30	193,39	40,34	193,38	
		40,38	193,36	40,42	193,34	
		40,46	193,33	40,50	193,31	
		40,54	193,29	40,58	193,27	
		40,62	193,25	40,66	193,23	
		40,70	193,21	40,74	193,19	
		40,78	193,17	40,82	193,15	
		40,86	193,13	40,89	193,11	
		40,93	193,08	40,97	193,06	
		41,01	193,04	41,05	193,02	
		41,09	192,99	41,13	192,97	
		41,17	192,95	41,21	192,94	
		41,25	192,92	41,29	192,90	
		41,33	192,88	41,37	192,86	
		41,41	192,85	41,45	192,84	
		41,49	192,83	41,53	192,82	
		41,57	192,80	41,61	192,79	
		41,65	192,78	41,69	192,77	
		41,73	192,76	41,77	192,75	
		41,81	192,74	41,85	192,73	
		41,89	192,73	41,93	192,72	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		41,97	192,71	42,01	192,70	
		42,05	192,69	42,09	192,68	
		42,13	192,67	42,17	192,66	
		42,21	192,65	42,25	192,65	
		42,29	192,65	42,33	192,64	
		42,37	192,64	42,41	192,64	
		42,44	192,64	42,48	192,64	
		42,52	192,64	42,56	192,65	
		42,60	192,65	42,64	192,66	
		42,68	192,66	42,72	192,67	
		42,76	192,67	42,80	192,67	
		42,84	192,67	42,88	192,67	
		42,92	192,67	42,96	192,67	
		43,00	192,67	43,04	192,67	
		43,08	192,66	43,12	192,66	
		43,16	192,66	43,20	192,66	
		43,24	192,66	43,28	192,66	
		43,32	192,66	43,36	192,67	
		43,40	192,67	43,44	192,68	
		43,48	192,68	43,52	192,69	
		43,56	192,69	43,60	192,70	
		43,64	192,70	43,68	192,71	
		43,72	192,71	43,76	192,71	
		43,80	192,71	43,84	192,71	
		43,88	192,71	43,92	192,71	
		43,96	192,71	44,00	192,71	
		44,04	192,71	44,08	192,70	
		44,12	192,70	44,16	192,70	
		44,20	192,69	44,24	192,69	
		44,27	192,68	44,31	192,68	
		44,35	192,67	44,39	192,67	
		44,43	192,66	44,47	192,66	
		44,51	192,66	44,55	192,66	
		44,59	192,66	44,63	192,66	
		44,67	192,66	44,71	192,66	
		44,75	192,65	44,79	192,65	
		44,83	192,65	44,87	192,65	
		44,91	192,65	44,95	192,65	
		44,99	192,65	45,03	192,66	
		45,07	192,66	45,11	192,66	
		45,15	192,66	45,19	192,66	
		45,23	192,67	45,27	192,67	
		45,31	192,67	45,35	192,67	
		45,39	192,67	45,43	192,68	
		45,47	192,68	45,51	192,68	
		45,55	192,68	45,59	192,68	
		45,63	192,69	45,67	192,69	
		45,71	192,69	45,75	192,69	
		45,79	192,69	45,83	192,70	
		45,87	192,70	45,91	192,70	
		45,95	192,70	45,99	192,70	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		46,03	192,71	46,06	192,71	
		46,10	192,71	46,14	192,71	
		46,18	192,71	46,22	192,72	
		46,26	192,72	46,30	192,72	
		46,34	192,72	46,38	192,73	
		46,42	192,73	46,46	192,73	
		46,50	192,73	46,54	192,73	
		46,58	192,73	46,62	192,73	
		46,66	192,73	46,70	192,73	
		46,74	192,73	46,78	192,72	
		46,82	192,72	46,86	192,72	
		46,90	192,72	46,94	192,72	
		46,98	192,72	47,02	192,72	
		47,06	192,72	47,10	192,72	
		47,14	192,72	47,18	192,72	
		47,22	192,72	47,26	192,71	
		47,30	192,71	47,34	192,71	
		47,38	192,71	47,42	192,71	
		47,46	192,71	47,50	192,71	
		47,54	192,72	47,58	192,72	
		47,62	192,72	47,66	192,72	
		47,70	192,72	47,74	192,72	
		47,78	192,72	47,82	192,72	
		47,86	192,72	47,90	192,72	
		47,94	192,72	47,98	192,71	
		48,01	192,71	48,05	192,71	
		48,09	192,70	48,13	192,70	
		48,17	192,70	48,21	192,69	
		48,25	192,69	48,29	192,68	
		48,33	192,68	48,37	192,67	
		48,41	192,66	48,45	192,66	
		48,49	192,65	48,53	192,65	
		48,57	192,64	48,61	192,64	
		48,65	192,63	48,69	192,63	
		48,73	192,62	48,77	192,61	
		48,81	192,61	48,85	192,60	
		48,89	192,59	48,93	192,59	
		48,97	192,58	49,01	192,58	
		49,05	192,57	49,09	192,57	
		49,13	192,56	49,17	192,56	
		49,21	192,56	49,25	192,55	
		49,29	192,55	49,33	192,55	
		49,37	192,54	49,41	192,54	
		49,45	192,54	49,49	192,53	
		49,53	192,52	49,57	192,51	
		49,61	192,51	49,65	192,50	
		49,69	192,49	49,73	192,49	
		49,77	192,48	49,81	192,47	
		49,85	192,47	49,89	192,46	
		49,93	192,45	49,97	192,45	
		50,01	192,45	50,04	192,44	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		50,08	192,44	50,12	192,44	
		50,16	192,44	50,20	192,44	
		50,24	192,44	50,28	192,44	
		50,32	192,44	55,00	192,44	
		55,00	193,64	50,32	193,64	
		50,28	193,64	50,24	193,64	
		50,20	193,64	50,16	193,64	
		50,12	193,64	50,08	193,64	
		50,04	193,64	50,01	193,65	
		49,97	193,65	49,93	193,65	
		49,89	193,66	49,85	193,67	
		49,81	193,67	49,77	193,68	
		49,73	193,69	49,69	193,69	
		49,65	193,70	49,61	193,71	
		49,57	193,71	49,53	193,72	
		49,49	193,73	49,45	193,74	
		49,41	193,74	49,37	193,74	
		49,33	193,75	49,29	193,75	
		49,25	193,75	49,21	193,76	
		49,17	193,76	49,13	193,76	
		49,09	193,77	49,05	193,77	
		49,01	193,78	48,97	193,78	
		48,93	193,79	48,89	193,79	
		48,85	193,80	48,81	193,81	
		48,77	193,81	48,73	193,82	
		48,69	193,83	48,65	193,83	
		48,61	193,84	48,57	193,84	
		48,53	193,85	48,49	193,85	
		48,45	193,86	48,41	193,86	
		48,37	193,87	48,33	193,88	
		48,29	193,88	48,25	193,89	
		48,21	193,89	48,17	193,90	
		48,13	193,90	48,09	193,90	
		48,05	193,91	48,01	193,91	
		47,98	193,91	47,94	193,92	
		47,90	193,92	47,86	193,92	
		47,82	193,92	47,78	193,92	
		47,74	193,92	47,70	193,92	
		47,66	193,92	47,62	193,92	
		47,58	193,92	47,54	193,92	
		47,50	193,91	47,46	193,91	
		47,42	193,91	47,38	193,91	
		47,34	193,91	47,30	193,91	
		47,26	193,91	47,22	193,92	
		47,18	193,92	47,14	193,92	
		47,10	193,92	47,06	193,92	
		47,02	193,92	46,98	193,92	
		46,94	193,92	46,90	193,92	
		46,86	193,92	46,82	193,92	
		46,78	193,92	46,74	193,93	
		46,70	193,93	46,66	193,93	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		46,62	193,93	46,58	193,93	
		46,54	193,93	46,50	193,93	
		46,46	193,93	46,42	193,93	
		46,38	193,93	46,34	193,92	
		46,30	193,92	46,26	193,92	
		46,22	193,92	46,18	193,91	
		46,14	193,91	46,10	193,91	
		46,06	193,91	46,03	193,91	
		45,99	193,90	45,95	193,90	
		45,91	193,90	45,87	193,90	
		45,83	193,90	45,79	193,89	
		45,75	193,89	45,71	193,89	
		45,67	193,89	45,63	193,89	
		45,59	193,88	45,55	193,88	
		45,51	193,88	45,47	193,88	
		45,43	193,88	45,39	193,87	
		45,35	193,87	45,31	193,87	
		45,27	193,87	45,23	193,87	
		45,19	193,86	45,15	193,86	
		45,11	193,86	45,07	193,86	
		45,03	193,86	44,99	193,85	
		44,95	193,85	44,91	193,85	
		44,87	193,85	44,83	193,85	
		44,79	193,85	44,75	193,85	
		44,71	193,86	44,67	193,86	
		44,63	193,86	44,59	193,86	
		44,55	193,86	44,51	193,86	
		44,47	193,86	44,43	193,86	
		44,39	193,87	44,35	193,87	
		44,31	193,88	44,27	193,88	
		44,24	193,89	44,20	193,89	
		44,16	193,90	44,12	193,90	
		44,08	193,90	44,04	193,91	
		44,00	193,91	43,96	193,91	
		43,92	193,91	43,88	193,91	
		43,84	193,91	43,80	193,91	
		43,76	193,91	43,72	193,91	
		43,68	193,91	43,64	193,90	
		43,60	193,90	43,56	193,89	
		43,52	193,89	43,48	193,88	
		43,44	193,88	43,40	193,87	
		43,36	193,87	43,32	193,86	
		43,28	193,86	43,24	193,86	
		43,20	193,86	43,16	193,86	
		43,12	193,86	43,08	193,86	
		43,04	193,87	43,00	193,87	
		42,96	193,87	42,92	193,87	
		42,88	193,87	42,84	193,87	
		42,80	193,87	42,76	193,87	
		42,72	193,87	42,68	193,86	
		42,64	193,86	42,60	193,85	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		42,56	193,85	42,52	193,84	
		42,48	193,84	42,44	193,84	
		42,41	193,84	42,37	193,84	
		42,33	193,84	42,29	193,85	
		42,25	193,85	42,21	193,85	
		42,17	193,86	42,13	193,87	
		42,09	193,88	42,05	193,89	
		42,01	193,90	41,97	193,91	
		41,93	193,92	41,89	193,93	
		41,85	193,93	41,81	193,94	
		41,77	193,95	41,73	193,96	
		41,69	193,97	41,65	193,98	
		41,61	193,99	41,57	194,00	
		41,53	194,02	41,49	194,03	
		41,45	194,04	41,41	194,05	
		41,37	194,06	41,33	194,08	
		41,29	194,10	41,25	194,12	
		41,21	194,14	41,17	194,15	
		41,13	194,17	41,09	194,19	
		41,05	194,22	41,01	194,24	
		40,97	194,26	40,93	194,28	
		40,89	194,31	40,86	194,33	
		40,82	194,35	40,78	194,37	
		40,74	194,39	40,70	194,41	
		40,66	194,43	40,62	194,45	
		40,58	194,47	40,54	194,49	
		40,50	194,51	40,46	194,53	
		40,42	194,54	40,38	194,56	
		40,34	194,58	40,30	194,59	
		40,26	194,61	40,22	194,62	
		40,18	194,64	40,14	194,66	
		40,10	194,67	40,06	194,69	
		40,02	194,70	39,98	194,71	
		39,94	194,72	39,90	194,74	
		39,86	194,75	39,82	194,77	
		39,78	194,78	39,74	194,80	
		39,71	194,81	39,67	194,83	
		39,63	194,84	39,59	194,85	
		39,55	194,86	39,51	194,86	
		39,47	194,87	39,43	194,88	
		39,39	194,89	39,35	194,89	
		39,31	194,90	39,27	194,90	
		39,23	194,90	39,19	194,91	
		39,15	194,91	39,11	194,93	
		39,07	194,94	39,03	194,96	
		38,99	194,97	38,95	194,99	
		38,91	195,02	38,87	195,04	
		38,83	195,07	38,79	195,10	
		38,75	195,13	38,71	195,16	
		38,67	195,19	38,63	195,22	
		38,59	195,25	38,55	195,28	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		38,52	195,31	38,48	195,32	
		38,44	195,34	38,40	195,36	
		38,36	195,38	38,32	195,41	
		38,28	195,43	38,24	195,46	
		38,20	195,48	38,16	195,51	
		38,12	195,53	38,08	195,55	
		38,04	195,58	38,00	195,60	
		37,96	195,63	37,92	195,65	
		37,88	195,67	37,84	195,69	
		37,80	195,71	37,76	195,74	
		37,72	195,76	37,68	195,78	
		37,64	195,80	37,60	195,83	
		37,56	195,85	37,52	195,87	
		37,48	195,89	37,44	195,92	
		37,40	195,94	37,37	195,96	
		37,33	195,98	37,29	196,01	
		37,25	196,03	37,21	196,05	
		37,17	196,08	37,13	196,10	
		37,09	196,12	37,05	196,14	
		37,01	196,16	36,97	196,19	
		36,93	196,21	36,89	196,23	
		36,85	196,25	36,81	196,27	
		36,77	196,30	36,73	196,32	
		36,69	196,34	36,65	196,37	
		36,61	196,39	36,57	196,41	
		36,53	196,43	36,49	196,45	
		36,45	196,47	36,41	196,49	
		36,37	196,51	36,34	196,53	
		36,30	196,55	36,26	196,57	
		36,22	196,59	36,18	196,61	
		36,14	196,63	36,10	196,65	
		36,06	196,67	36,02	196,69	
		35,98	196,70	35,94	196,72	
		35,90	196,74	35,86	196,76	
		35,82	196,77	35,78	196,79	
		35,74	196,81	35,70	196,83	
		35,66	196,84	35,62	196,86	
		35,58	196,88	35,54	196,90	
		35,50	196,92	35,46	196,94	
		35,42	196,96	35,38	196,98	
		35,34	197,00	35,30	197,02	
		35,26	197,04	35,22	197,06	
		35,18	197,08	35,14	197,10	
		35,10	197,12	35,06	197,14	
		35,02	197,16	34,98	197,18	
		34,94	197,20	34,90	197,22	
		34,86	197,24	34,82	197,26	
		34,78	197,28	34,74	197,30	
		34,70	197,32	34,66	197,33	
		34,62	197,35	34,58	197,37	
		34,55	197,39	34,51	197,40	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		34,47	197,42	34,43	197,44	
		34,39	197,45	34,35	197,47	
		34,31	197,49	34,27	197,51	
		34,23	197,52	34,19	197,54	
		34,15	197,55	34,11	197,57	
		34,07	197,58	34,03	197,60	
		33,99	197,61	33,95	197,62	
		33,91	197,64	33,87	197,65	
		33,83	197,66	33,79	197,68	
		33,75	197,69	33,71	197,70	
		33,67	197,71	33,63	197,72	
		33,59	197,73	33,55	197,74	
		33,51	197,75	33,47	197,76	
		33,43	197,77	33,39	197,78	
		33,35	197,79	33,31	197,80	
		33,27	197,81	33,23	197,81	
		33,19	197,82	33,15	197,82	
		33,11	197,83	33,07	197,83	
		33,03	197,84	32,99	197,84	
		32,95	197,85	32,91	197,86	
		32,87	197,86	32,83	197,87	
		32,79	197,88	32,75	197,90	
		32,71	197,91	32,67	197,93	
		32,63	197,94	32,59	197,95	
		32,55	197,97	32,51	197,98	
		32,47	197,99	32,43	198,01	
		32,39	198,02	32,35	198,03	
		32,31	198,04	32,27	198,04	
		32,23	198,05	32,19	198,05	
		32,15	198,06	32,11	198,06	
		32,07	198,07	32,03	198,08	
		31,99	198,08	31,95	198,09	
		31,91	198,10	31,87	198,10	
		31,83	198,11	31,79	198,12	
		31,75	198,13	31,71	198,13	
		31,67	198,14	31,63	198,15	
		31,59	198,17	31,55	198,18	
		31,51	198,19	31,47	198,20	
		31,44	198,21	31,40	198,22	
		31,36	198,23	31,32	198,24	
		31,28	198,25	31,24	198,26	
		31,20	198,27	31,16	198,28	
		31,12	198,29	31,08	198,30	
		31,04	198,31	31,00	198,32	
		30,96	198,32	30,92	198,33	
		30,88	198,33	30,84	198,34	
		30,80	198,34	30,76	198,35	
		30,72	198,36	30,68	198,36	
		30,64	198,37	30,60	198,37	
		30,56	198,38	30,52	198,40	
		30,48	198,41	30,44	198,43	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		30,40	198,45	30,36	198,47	
		30,32	198,49	30,28	198,52	
		30,24	198,54	30,21	198,57	
		30,17	198,59	30,13	198,61	
		30,09	198,63	30,05	198,65	
		30,01	198,67	29,97	198,68	
		29,93	198,70	29,89	198,71	
		29,85	198,73	29,81	198,75	
		29,77	198,76	29,73	198,78	
		29,69	198,80	29,65	198,82	
		29,61	198,83	29,57	198,85	
		29,53	198,87	29,49	198,89	
		29,45	198,91	29,41	198,93	
		29,37	198,95	29,33	198,97	
		29,29	198,99	29,25	199,01	
		29,21	199,02	29,17	199,04	
		29,13	199,06	29,09	199,07	
		29,05	199,09	29,01	199,11	
		28,97	199,13	28,93	199,14	
		28,89	199,16	28,85	199,17	
		28,81	199,18	28,77	199,20	
		28,73	199,21	28,69	199,22	
		28,65	199,24	28,61	199,25	
		28,57	199,26	28,53	199,27	
		28,49	199,29	28,45	199,30	
		28,41	199,30	28,37	199,31	
		28,33	199,32	28,29	199,33	
		28,25	199,33	28,21	199,34	
		28,17	199,35	28,13	199,36	
		28,09	199,37	28,05	199,37	
		28,01	199,38	27,97	199,39	
		27,93	199,40	27,89	199,41	
		27,85	199,42	27,81	199,43	
		27,77	199,44	27,73	199,46	
		27,69	199,47	27,65	199,49	
		27,61	199,50	27,57	199,52	
		27,53	199,54	27,49	199,56	
		27,45	199,58	27,41	199,60	
		27,37	199,62	27,33	199,63	
		27,29	199,65	27,25	199,67	
		27,21	199,68	27,17	199,70	
		27,13	199,72	27,09	199,74	
		27,05	199,76	27,01	199,78	
		26,97	199,81	26,93	199,83	
		26,89	199,85	26,85	199,87	
		26,81	199,89	26,77	199,92	
		26,73	199,94	26,69	199,96	
		26,65	199,98	26,61	200,00	
		26,57	200,02	26,53	200,04	
		26,49	200,06	26,45	200,08	
		26,41	200,09	26,37	200,11	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		26,33	200,12	26,29	200,14	
		26,25	200,15	26,21	200,17	
		26,17	200,18	26,13	200,19	
		26,09	200,21	26,05	200,23	
		26,01	200,25	25,97	200,27	
		25,93	200,29	25,89	200,32	
		25,85	200,34	25,81	200,36	
		25,77	200,37	25,73	200,38	
		25,69	200,39	25,65	200,40	
		25,61	200,42	25,57	200,45	
		25,53	200,48	25,49	200,52	
		25,45	200,56	25,41	200,60	
		25,37	200,64	25,33	200,67	
		25,29	200,71	25,25	200,75	
		25,22	200,78	25,18	200,82	
		25,14	200,85	25,10	200,88	
		25,06	200,91	25,02	200,94	
		24,98	200,96	24,94	200,98	
		24,90	201,00	24,86	201,01	
		24,82	201,03	24,78	201,04	
		24,74	201,05	24,70	201,07	
		24,66	201,08	24,62	201,09	
		24,58	201,11	24,54	201,12	
		24,50	201,14	24,46	201,16	
		24,42	201,18	24,38	201,20	
		24,34	201,22	24,30	201,24	
		24,26	201,26	24,22	201,28	
		24,18	201,30	24,14	201,31	
		24,10	201,33	24,06	201,35	
		24,02	201,37	23,98	201,39	
		23,94	201,41	23,90	201,43	
		23,86	201,45	23,82	201,46	
		23,78	201,48	23,74	201,50	
		23,70	201,52	23,66	201,53	
		23,63	201,55	23,59	201,56	
		23,55	201,58	23,51	201,59	
		23,47	201,61	23,43	201,62	
		23,39	201,64	23,35	201,66	
		23,31	201,68	23,27	201,71	
		23,23	201,73	23,19	201,74	
		23,15	201,76	23,11	201,78	
		23,07	201,79	23,03	201,81	
		22,99	201,82	22,95	201,84	
		22,91	201,85	22,87	201,87	
		22,83	201,88	22,79	201,90	
		22,75	201,92	22,71	201,93	
		22,67	201,95	22,63	201,97	
		22,60	202,00	22,56	202,02	
		22,52	202,04	22,48	202,06	
		22,44	202,09	22,40	202,12	
		22,36	202,15	22,32	202,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		22,28	202,23	22,24	202,26	
		22,20	202,29	22,16	202,31	
		22,12	202,33	22,08	202,35	
		22,04	202,36	22,00	202,38	
		21,96	202,40	21,92	202,42	
		21,88	202,44	21,84	202,46	
		21,80	202,49	21,76	202,51	
		21,72	202,53	21,68	202,55	
		21,64	202,57	21,61	202,59	
		21,57	202,61	21,53	202,63	
		21,49	202,66	21,45	202,68	
		21,41	202,70	21,37	202,72	
		21,33	202,74	21,29	202,77	
		21,25	202,79	21,21	202,81	
		21,17	202,83	21,13	202,86	
		21,09	202,89	21,05	202,92	
		21,01	202,94	20,97	202,96	
		20,93	202,99	20,89	203,00	
		20,85	203,02	20,81	203,04	
		20,77	203,07	20,73	203,09	
		20,69	203,11	20,66	203,13	
		20,62	203,15	20,58	203,17	
		20,54	203,19	20,50	203,20	
		20,46	203,22	20,42	203,24	
		20,38	203,26	20,34	203,28	
		20,30	203,29	20,26	203,31	
		20,22	203,32	20,18	203,33	
		20,14	203,34	20,10	203,35	
		20,06	203,35	20,02	203,36	
		19,98	203,37	19,95	203,39	
		19,91	203,40	19,87	203,41	
		19,83	203,43	19,79	203,44	
		19,75	203,45	19,71	203,46	
		19,67	203,46	19,63	203,47	
		19,59	203,48	19,55	203,50	
		19,51	203,51	19,47	203,52	
		19,43	203,53	19,39	203,54	
		19,35	203,55	19,31	203,57	
		19,27	203,58	19,24	203,59	
		19,20	203,61	19,16	203,62	
		19,12	203,63	19,08	203,64	
		19,04	203,65	19,00	203,66	
		18,96	203,67	18,92	203,69	
		18,88	203,70	18,84	203,72	
		18,80	203,74	18,76	203,76	
		18,72	203,78	18,68	203,80	
		18,64	203,81	18,60	203,83	
		18,56	203,85	18,52	203,87	
		18,48	203,89	18,44	203,91	
		18,40	203,93	18,36	203,94	
		18,32	203,96	18,28	203,98	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		18,24	204,00	18,20	204,03	
		18,16	204,05	18,12	204,07	
		18,08	204,10	18,04	204,12	
		18,00	204,15	17,96	204,18	
		17,92	204,20	17,88	204,23	
		17,84	204,26	17,80	204,29	
		17,76	204,32	17,72	204,35	
		17,68	204,38	17,64	204,41	
		17,60	204,43	17,56	204,45	
		17,52	204,47	17,48	204,49	
		17,45	204,51	17,41	204,54	
		17,37	204,57	17,33	204,59	
		17,29	204,62	17,25	204,64	
		17,21	204,66	17,17	204,68	
		17,13	204,70	17,09	204,71	
		17,05	204,73	17,01	204,75	
		16,97	204,76	16,93	204,78	
		16,89	204,79	16,85	204,80	
		16,81	204,82	16,77	204,84	
		16,73	204,85	16,69	204,87	
		16,65	204,89	16,61	204,90	
		16,57	204,93	16,53	204,95	
		16,49	204,97	16,45	204,99	
		16,41	205,01	16,37	205,02	
		16,33	205,04	16,29	205,05	
		16,25	205,07	16,21	205,09	
		16,17	205,11	16,13	205,12	
		16,09	205,14	16,05	205,16	
		16,01	205,18	15,97	205,20	
		15,93	205,22	15,89	205,24	
		15,85	205,26	15,81	205,28	
		15,77	205,30	15,73	205,32	
		15,69	205,34	15,65	205,36	
		15,61	205,38	15,57	205,40	
		15,53	205,42	15,49	205,45	
		15,45	205,47	15,41	205,50	
		15,37	205,53	15,33	205,55	
		15,29	205,58	15,25	205,61	
		15,21	205,63	15,17	205,66	
		15,13	205,70	15,09	205,74	
		15,06	205,78	15,02	205,82	
		14,98	205,86	14,94	205,91	
		14,90	205,95	14,86	205,99	
		14,82	206,03	14,78	206,06	
		14,74	206,10	14,70	206,13	
		14,66	206,17	14,62	206,20	
		14,58	206,24	14,54	206,27	
		14,50	206,31	14,46	206,34	
		14,42	206,37	14,38	206,40	
		14,34	206,43	14,30	206,45	
		14,26	206,47	14,22	206,49	



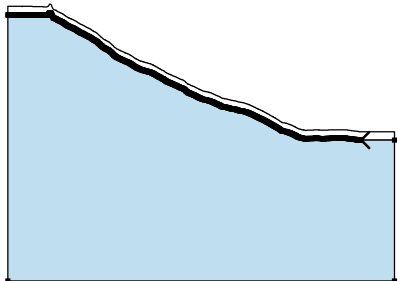
Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		14,18	206,51	14,14	206,53	
		14,10	206,55	14,06	206,57	
		14,02	206,59	13,98	206,61	
		13,94	206,64	13,90	206,66	
		13,86	206,68	13,82	206,71	
		13,78	206,73	13,74	206,75	
		13,70	206,77	13,66	206,80	
		13,62	206,83	13,58	206,85	
		13,54	206,88	13,50	206,92	
		13,46	206,95	13,42	206,98	
		13,38	207,01	13,34	207,05	
		13,30	207,08	13,26	207,11	
		13,22	207,15	13,18	207,18	
		13,14	207,22	13,10	207,26	
		13,06	207,30	13,02	207,34	
		12,98	207,37	12,94	207,41	
		12,90	207,45	12,86	207,49	
		12,82	207,53	12,78	207,57	
		12,74	207,60	12,70	207,64	
		12,66	207,67	12,62	207,70	
		12,58	207,73	12,54	207,76	
		12,50	207,78	12,46	207,80	
		12,42	207,82	12,38	207,84	
		12,34	207,86	12,30	207,88	
		12,26	207,90	12,22	207,92	
		12,18	207,94	12,14	207,96	
		12,10	207,99	12,06	208,01	
		12,02	208,04	11,98	208,07	
		11,94	208,10	11,90	208,13	
		11,86	208,16	11,82	208,19	
		11,78	208,22	11,74	208,24	
		11,70	208,27	11,66	208,29	
		11,62	208,31	11,58	208,33	
		11,54	208,34	11,51	208,36	
		11,47	208,38	11,43	208,40	
		11,39	208,42	11,35	208,43	
		11,31	208,45	11,27	208,47	
		11,23	208,49	11,19	208,52	
		11,15	208,54	11,11	208,56	
		11,07	208,58	11,03	208,61	
		10,99	208,63	10,95	208,65	
		10,91	208,67	10,87	208,69	
		10,83	208,71	10,79	208,74	
		10,75	208,76	10,71	208,78	
		10,67	208,80	10,63	208,82	
		10,59	208,84	10,55	208,85	
		10,51	208,87	10,47	208,89	
		10,43	208,91	10,39	208,92	
		10,35	208,94	10,31	208,96	
		10,27	208,98	10,23	209,00	
		10,19	209,03	10,15	209,05	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		10,11	209,08	10,07	209,11	
		10,03	209,13	9,99	209,16	
		9,95	209,19	9,92	209,22	
		9,88	209,24	9,84	209,27	
		9,80	209,29	9,76	209,32	
		9,72	209,34	9,68	209,36	
		9,64	209,38	9,60	209,40	
		9,56	209,42	9,52	209,44	
		9,48	209,46	9,44	209,49	
		9,40	209,51	9,36	209,53	
		9,32	209,55	9,28	209,57	
		9,24	209,59	9,20	209,61	
		9,16	209,63	9,12	209,64	
		9,08	209,66	9,04	209,67	
		9,00	209,69	8,96	209,70	
		8,92	209,72	8,88	209,74	
		8,84	209,75	8,80	209,77	
		8,76	209,79	8,72	209,81	
		8,68	209,83	8,64	209,85	
		8,60	209,87	8,56	209,89	
		8,52	209,91	8,48	209,93	
		8,44	209,96	8,40	209,98	
		8,37	210,00	8,33	210,03	
		8,29	210,05	8,25	210,08	
		8,21	210,11	8,17	210,14	
		8,13	210,16	8,09	210,20	
		8,05	210,23	8,01	210,26	
		7,97	210,30	7,93	210,32	
		7,89	210,35	7,85	210,37	
		7,81	210,39	7,77	210,42	
		7,73	210,44	7,69	210,46	
		7,65	210,48	7,61	210,50	
		7,57	210,52	7,53	210,54	
		7,49	210,56	7,45	210,58	
		7,41	210,59	7,37	210,61	
		7,33	210,63	7,29	210,64	
		7,25	210,66	7,21	210,67	
		7,17	210,69	7,13	210,71	
		7,09	210,73	7,05	210,76	
		7,01	210,79	6,97	210,82	
		6,93	210,85	6,89	210,87	
		6,85	210,90	6,81	210,92	
		6,78	210,93	6,74	210,95	
		6,70	210,96	6,66	210,97	
		6,62	210,98	6,58	210,98	
		6,54	210,99	6,50	211,02	
		6,46	211,06	6,42	211,12	
		6,38	211,20	6,34	211,30	
		6,30	211,41	6,26	211,51	
		6,22	211,59	6,18	211,66	
		6,14	211,70	6,10	211,74	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		6,06	211,77	6,02	211,78	
		5,98	211,78	5,94	211,76	
		5,90	211,73	5,86	211,68	
		5,82	211,61	5,78	211,55	
		5,74	211,50	5,70	211,47	
		5,66	211,44	5,62	211,42	
		5,58	211,41	5,54	211,41	
		5,50	211,40	5,46	211,40	
		5,43	211,40	5,39	211,40	
		5,35	211,41	5,31	211,41	
		5,27	211,41	5,23	211,41	
		5,19	211,41	5,15	211,41	
		5,11	211,41	5,07	211,41	
		5,03	211,41	4,99	211,41	
		4,95	211,42	4,91	211,42	
		4,87	211,42	4,83	211,42	
		4,79	211,42	4,75	211,42	
		4,71	211,43	4,67	211,43	
		4,63	211,43	4,59	211,43	
		4,55	211,43	4,51	211,44	
		4,47	211,44	4,43	211,44	
		4,39	211,44	4,35	211,44	
		4,31	211,44	4,27	211,44	
		4,23	211,44	4,19	211,44	
		4,15	211,45	4,11	211,45	
		4,07	211,45	4,04	211,45	
		4,00	211,45	3,96	211,45	
		3,92	211,45	3,88	211,45	
		3,84	211,45	3,80	211,45	
		3,76	211,45	3,72	211,45	
		3,68	211,45	3,64	211,45	
		3,60	211,45	3,56	211,45	
		3,52	211,45	3,48	211,46	
		3,44	211,46	3,40	211,46	
		3,36	211,46	3,32	211,46	
		3,28	211,46	3,24	211,46	
		3,20	211,46	3,16	211,46	
		3,12	211,46	3,08	211,46	
		3,04	211,46	3,00	211,46	
		2,96	211,46	2,92	211,46	
		2,88	211,46	2,84	211,46	
		2,80	211,46	2,76	211,46	
		2,72	211,46	2,68	211,46	
		2,64	211,46	2,60	211,46	
		2,56	211,46	2,52	211,46	
		2,48	211,46	2,44	211,46	
		2,40	211,46	2,36	211,46	
		2,32	211,46	2,28	211,46	
		2,24	211,46	2,20	211,46	
		2,16	211,46	2,12	211,46	
		2,08	211,46	2,04	211,45	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		2,00	211,46	1,96	211,46	
		1,92	211,46	1,88	211,46	
		1,84	211,46	1,80	211,46	
		1,76	211,46	1,72	211,46	
		1,68	211,46	1,64	211,46	
		1,60	211,46	1,56	211,46	
		1,52	211,46	1,48	211,46	
		1,44	211,46	1,40	211,46	
		1,36	211,46	1,32	211,46	
		1,28	211,46	1,24	211,46	
		1,20	211,46	1,16	211,46	
		1,12	211,46	1,08	211,46	
		1,04	211,46	1,00	211,46	
		0,96	211,46	0,92	211,46	
		0,88	211,46	0,84	211,46	
		0,80	211,47	0,76	211,47	
		0,72	211,47	0,68	211,47	
		0,64	211,47	0,60	211,47	
		0,56	211,47	0,52	211,47	
		0,48	211,47	0,44	211,47	
		0,40	211,47	0,36	211,47	
		0,32	211,47	0,28	211,47	
		0,24	211,47	0,20	211,47	
		0,16	211,47	0,12	211,47	
		0,08	211,47	0,04	211,47	
		0,00	211,47	0,00	210,27	
2		50,32	192,44	50,28	192,44	Unitat A' 
		50,24	192,44	50,20	192,44	
		50,16	192,44	50,12	192,44	
		50,08	192,44	50,04	192,44	
		50,01	192,45	49,97	192,45	
		49,93	192,45	49,89	192,46	
		49,85	192,47	49,81	192,47	
		49,77	192,48	49,73	192,49	
		49,69	192,49	49,65	192,50	
		49,61	192,51	49,57	192,51	
		49,53	192,52	49,49	192,53	
		49,45	192,54	49,41	192,54	
		49,37	192,54	49,33	192,55	
		49,29	192,55	49,25	192,55	
		49,21	192,56	49,17	192,56	
		49,13	192,56	49,09	192,57	
		49,05	192,57	49,01	192,58	
		48,97	192,58	48,93	192,59	
		48,89	192,59	48,85	192,60	
		48,81	192,61	48,77	192,61	
		48,73	192,62	48,69	192,63	
		48,65	192,63	48,61	192,64	
		48,57	192,64	48,53	192,65	
		48,49	192,65	48,45	192,66	
		48,41	192,66	48,37	192,67	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		48,33	192,68	48,29	192,68	
		48,25	192,69	48,21	192,69	
		48,17	192,70	48,13	192,70	
		48,09	192,70	48,05	192,71	
		48,01	192,71	47,98	192,71	
		47,94	192,72	47,90	192,72	
		47,86	192,72	47,82	192,72	
		47,78	192,72	47,74	192,72	
		47,70	192,72	47,66	192,72	
		47,62	192,72	47,58	192,72	
		47,54	192,72	47,50	192,71	
		47,46	192,71	47,42	192,71	
		47,38	192,71	47,34	192,71	
		47,30	192,71	47,26	192,71	
		47,22	192,72	47,18	192,72	
		47,14	192,72	47,10	192,72	
		47,06	192,72	47,02	192,72	
		46,98	192,72	46,94	192,72	
		46,90	192,72	46,86	192,72	
		46,82	192,72	46,78	192,72	
		46,74	192,73	46,70	192,73	
		46,66	192,73	46,62	192,73	
		46,58	192,73	46,54	192,73	
		46,50	192,73	46,46	192,73	
		46,42	192,73	46,38	192,73	
		46,34	192,72	46,30	192,72	
		46,26	192,72	46,22	192,72	
		46,18	192,71	46,14	192,71	
		46,10	192,71	46,06	192,71	
		46,03	192,71	45,99	192,70	
		45,95	192,70	45,91	192,70	
		45,87	192,70	45,83	192,70	
		45,79	192,69	45,75	192,69	
		45,71	192,69	45,67	192,69	
		45,63	192,69	45,59	192,68	
		45,55	192,68	45,51	192,68	
		45,47	192,68	45,43	192,68	
		45,39	192,67	45,35	192,67	
		45,31	192,67	45,27	192,67	
		45,23	192,67	45,19	192,66	
		45,15	192,66	45,11	192,66	
		45,07	192,66	45,03	192,66	
		44,99	192,65	44,95	192,65	
		44,91	192,65	44,87	192,65	
		44,83	192,65	44,79	192,65	
		44,75	192,65	44,71	192,66	
		44,67	192,66	44,63	192,66	
		44,59	192,66	44,55	192,66	
		44,51	192,66	44,47	192,66	
		44,43	192,66	44,39	192,67	
		44,35	192,67	44,31	192,68	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		44,27	192,68	44,24	192,69	
		44,20	192,69	44,16	192,70	
		44,12	192,70	44,08	192,70	
		44,04	192,71	44,00	192,71	
		43,96	192,71	43,92	192,71	
		43,88	192,71	43,84	192,71	
		43,80	192,71	43,76	192,71	
		43,72	192,71	43,68	192,71	
		43,64	192,70	43,60	192,70	
		43,56	192,69	43,52	192,69	
		43,48	192,68	43,44	192,68	
		43,40	192,67	43,36	192,67	
		43,32	192,66	43,28	192,66	
		43,24	192,66	43,20	192,66	
		43,16	192,66	43,12	192,66	
		43,08	192,66	43,04	192,67	
		43,00	192,67	42,96	192,67	
		42,92	192,67	42,88	192,67	
		42,84	192,67	42,80	192,67	
		42,76	192,67	42,72	192,67	
		42,68	192,66	42,64	192,66	
		42,60	192,65	42,56	192,65	
		42,52	192,64	42,48	192,64	
		42,44	192,64	42,41	192,64	
		42,37	192,64	42,33	192,64	
		42,29	192,65	42,25	192,65	
		42,21	192,65	42,17	192,66	
		42,13	192,67	42,09	192,68	
		42,05	192,69	42,01	192,70	
		41,97	192,71	41,93	192,72	
		41,89	192,73	41,85	192,73	
		41,81	192,74	41,77	192,75	
		41,73	192,76	41,69	192,77	
		41,65	192,78	41,61	192,79	
		41,57	192,80	41,53	192,82	
		41,49	192,83	41,45	192,84	
		41,41	192,85	41,37	192,86	
		41,33	192,88	41,29	192,90	
		41,25	192,92	41,21	192,94	
		41,17	192,95	41,13	192,97	
		41,09	192,99	41,05	193,02	
		41,01	193,04	40,97	193,06	
		40,93	193,08	40,89	193,11	
		40,86	193,13	40,82	193,15	
		40,78	193,17	40,74	193,19	
		40,70	193,21	40,66	193,23	
		40,62	193,25	40,58	193,27	
		40,54	193,29	40,50	193,31	
		40,46	193,33	40,42	193,34	
		40,38	193,36	40,34	193,38	
		40,30	193,39	40,26	193,41	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		40,22	193,42	40,18	193,44	
		40,14	193,46	40,10	193,47	
		40,06	193,49	40,02	193,50	
		39,98	193,51	39,94	193,52	
		39,90	193,54	39,86	193,55	
		39,82	193,57	39,78	193,58	
		39,74	193,60	39,71	193,61	
		39,67	193,63	39,63	193,64	
		39,59	193,65	39,55	193,66	
		39,51	193,66	39,47	193,67	
		39,43	193,68	39,39	193,69	
		39,35	193,69	39,31	193,70	
		39,27	193,70	39,23	193,70	
		39,19	193,71	39,15	193,71	
		39,11	193,73	39,07	193,74	
		39,03	193,76	38,99	193,77	
		38,95	193,79	38,91	193,82	
		38,87	193,84	38,83	193,87	
		38,79	193,90	38,75	193,93	
		38,71	193,96	38,67	193,99	
		38,63	194,02	38,59	194,05	
		38,55	194,08	38,52	194,11	
		38,48	194,12	38,44	194,14	
		38,40	194,16	38,36	194,18	
		38,32	194,21	38,28	194,23	
		38,24	194,26	38,20	194,28	
		38,16	194,31	38,12	194,33	
		38,08	194,35	38,04	194,38	
		38,00	194,40	37,96	194,43	
		37,92	194,45	37,88	194,47	
		37,84	194,49	37,80	194,51	
		37,76	194,54	37,72	194,56	
		37,68	194,58	37,64	194,60	
		37,60	194,63	37,56	194,65	
		37,52	194,67	37,48	194,69	
		37,44	194,72	37,40	194,74	
		37,37	194,76	37,33	194,78	
		37,29	194,81	37,25	194,83	
		37,21	194,85	37,17	194,88	
		37,13	194,90	37,09	194,92	
		37,05	194,94	37,01	194,96	
		36,97	194,99	36,93	195,01	
		36,89	195,03	36,85	195,05	
		36,81	195,07	36,77	195,10	
		36,73	195,12	36,69	195,14	
		36,65	195,17	36,61	195,19	
		36,57	195,21	36,53	195,23	
		36,49	195,25	36,45	195,27	
		36,41	195,29	36,37	195,31	
		36,34	195,33	36,30	195,35	
		36,26	195,37	36,22	195,39	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		36,18	195,41	36,14	195,43	
		36,10	195,45	36,06	195,47	
		36,02	195,49	35,98	195,50	
		35,94	195,52	35,90	195,54	
		35,86	195,56	35,82	195,57	
		35,78	195,59	35,74	195,61	
		35,70	195,63	35,66	195,64	
		35,62	195,66	35,58	195,68	
		35,54	195,70	35,50	195,72	
		35,46	195,74	35,42	195,76	
		35,38	195,78	35,34	195,80	
		35,30	195,82	35,26	195,84	
		35,22	195,86	35,18	195,88	
		35,14	195,90	35,10	195,92	
		35,06	195,94	35,02	195,96	
		34,98	195,98	34,94	196,00	
		34,90	196,02	34,86	196,04	
		34,82	196,06	34,78	196,08	
		34,74	196,10	34,70	196,12	
		34,66	196,13	34,62	196,15	
		34,58	196,17	34,55	196,19	
		34,51	196,20	34,47	196,22	
		34,43	196,24	34,39	196,25	
		34,35	196,27	34,31	196,29	
		34,27	196,31	34,23	196,32	
		34,19	196,34	34,15	196,35	
		34,11	196,37	34,07	196,38	
		34,03	196,40	33,99	196,41	
		33,95	196,42	33,91	196,44	
		33,87	196,45	33,83	196,46	
		33,79	196,48	33,75	196,49	
		33,71	196,50	33,67	196,51	
		33,63	196,52	33,59	196,53	
		33,55	196,54	33,51	196,55	
		33,47	196,56	33,43	196,57	
		33,39	196,58	33,35	196,59	
		33,31	196,60	33,27	196,61	
		33,23	196,61	33,19	196,62	
		33,15	196,62	33,11	196,63	
		33,07	196,63	33,03	196,64	
		32,99	196,64	32,95	196,65	
		32,91	196,66	32,87	196,66	
		32,83	196,67	32,79	196,68	
		32,75	196,70	32,71	196,71	
		32,67	196,73	32,63	196,74	
		32,59	196,75	32,55	196,77	
		32,51	196,78	32,47	196,79	
		32,43	196,81	32,39	196,82	
		32,35	196,83	32,31	196,84	
		32,27	196,84	32,23	196,85	
		32,19	196,85	32,15	196,86	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		32,11	196,86	32,07	196,87	
		32,03	196,88	31,99	196,88	
		31,95	196,89	31,91	196,90	
		31,87	196,90	31,83	196,91	
		31,79	196,92	31,75	196,93	
		31,71	196,93	31,67	196,94	
		31,63	196,95	31,59	196,97	
		31,55	196,98	31,51	196,99	
		31,47	197,00	31,44	197,01	
		31,40	197,02	31,36	197,03	
		31,32	197,04	31,28	197,05	
		31,24	197,06	31,20	197,07	
		31,16	197,08	31,12	197,09	
		31,08	197,10	31,04	197,11	
		31,00	197,12	30,96	197,12	
		30,92	197,13	30,88	197,13	
		30,84	197,14	30,80	197,14	
		30,76	197,15	30,72	197,16	
		30,68	197,16	30,64	197,17	
		30,60	197,17	30,56	197,18	
		30,52	197,20	30,48	197,21	
		30,44	197,23	30,40	197,25	
		30,36	197,27	30,32	197,29	
		30,28	197,32	30,24	197,34	
		30,21	197,37	30,17	197,39	
		30,13	197,41	30,09	197,43	
		30,05	197,45	30,01	197,47	
		29,97	197,48	29,93	197,50	
		29,89	197,51	29,85	197,53	
		29,81	197,55	29,77	197,56	
		29,73	197,58	29,69	197,60	
		29,65	197,62	29,61	197,63	
		29,57	197,65	29,53	197,67	
		29,49	197,69	29,45	197,71	
		29,41	197,73	29,37	197,75	
		29,33	197,77	29,29	197,79	
		29,25	197,81	29,21	197,82	
		29,17	197,84	29,13	197,86	
		29,09	197,87	29,05	197,89	
		29,01	197,91	28,97	197,93	
		28,93	197,94	28,89	197,96	
		28,85	197,97	28,81	197,98	
		28,77	198,00	28,73	198,01	
		28,69	198,02	28,65	198,04	
		28,61	198,05	28,57	198,06	
		28,53	198,07	28,49	198,09	
		28,45	198,10	28,41	198,10	
		28,37	198,11	28,33	198,12	
		28,29	198,13	28,25	198,13	
		28,21	198,14	28,17	198,15	
		28,13	198,16	28,09	198,17	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		28,05	198,17	28,01	198,18	
		27,97	198,19	27,93	198,20	
		27,89	198,21	27,85	198,22	
		27,81	198,23	27,77	198,24	
		27,73	198,26	27,69	198,27	
		27,65	198,29	27,61	198,30	
		27,57	198,32	27,53	198,34	
		27,49	198,36	27,45	198,38	
		27,41	198,40	27,37	198,42	
		27,33	198,43	27,29	198,45	
		27,25	198,47	27,21	198,48	
		27,17	198,50	27,13	198,52	
		27,09	198,54	27,05	198,56	
		27,01	198,58	26,97	198,61	
		26,93	198,63	26,89	198,65	
		26,85	198,67	26,81	198,69	
		26,77	198,72	26,73	198,74	
		26,69	198,76	26,65	198,78	
		26,61	198,80	26,57	198,82	
		26,53	198,84	26,49	198,86	
		26,45	198,88	26,41	198,89	
		26,37	198,91	26,33	198,92	
		26,29	198,94	26,25	198,95	
		26,21	198,97	26,17	198,98	
		26,13	198,99	26,09	199,01	
		26,05	199,03	26,01	199,05	
		25,97	199,07	25,93	199,09	
		25,89	199,12	25,85	199,14	
		25,81	199,16	25,77	199,17	
		25,73	199,18	25,69	199,19	
		25,65	199,20	25,61	199,22	
		25,57	199,25	25,53	199,28	
		25,49	199,32	25,45	199,36	
		25,41	199,40	25,37	199,44	
		25,33	199,47	25,29	199,51	
		25,25	199,55	25,22	199,58	
		25,18	199,62	25,14	199,65	
		25,10	199,68	25,06	199,71	
		25,02	199,74	24,98	199,76	
		24,94	199,78	24,90	199,80	
		24,86	199,81	24,82	199,83	
		24,78	199,84	24,74	199,85	
		24,70	199,87	24,66	199,88	
		24,62	199,89	24,58	199,91	
		24,54	199,92	24,50	199,94	
		24,46	199,96	24,42	199,98	
		24,38	200,00	24,34	200,02	
		24,30	200,04	24,26	200,06	
		24,22	200,08	24,18	200,10	
		24,14	200,11	24,10	200,13	
		24,06	200,15	24,02	200,17	

Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		23,98	200,19	23,94	200,21	
		23,90	200,23	23,86	200,25	
		23,82	200,26	23,78	200,28	
		23,74	200,30	23,70	200,32	
		23,66	200,33	23,63	200,35	
		23,59	200,36	23,55	200,38	
		23,51	200,39	23,47	200,41	
		23,43	200,42	23,39	200,44	
		23,35	200,46	23,31	200,48	
		23,27	200,51	23,23	200,53	
		23,19	200,54	23,15	200,56	
		23,11	200,58	23,07	200,59	
		23,03	200,61	22,99	200,62	
		22,95	200,64	22,91	200,65	
		22,87	200,67	22,83	200,68	
		22,79	200,70	22,75	200,72	
		22,71	200,73	22,67	200,75	
		22,63	200,77	22,60	200,80	
		22,56	200,82	22,52	200,84	
		22,48	200,86	22,44	200,89	
		22,40	200,92	22,36	200,95	
		22,32	200,99	22,28	201,03	
		22,24	201,06	22,20	201,09	
		22,16	201,11	22,12	201,13	
		22,08	201,15	22,04	201,16	
		22,00	201,18	21,96	201,20	
		21,92	201,22	21,88	201,24	
		21,84	201,26	21,80	201,29	
		21,76	201,31	21,72	201,33	
		21,68	201,35	21,64	201,37	
		21,61	201,39	21,57	201,41	
		21,53	201,43	21,49	201,46	
		21,45	201,48	21,41	201,50	
		21,37	201,52	21,33	201,54	
		21,29	201,57	21,25	201,59	
		21,21	201,61	21,17	201,63	
		21,13	201,66	21,09	201,69	
		21,05	201,72	21,01	201,74	
		20,97	201,76	20,93	201,79	
		20,89	201,80	20,85	201,82	
		20,81	201,84	20,77	201,87	
		20,73	201,89	20,69	201,91	
		20,66	201,93	20,62	201,95	
		20,58	201,97	20,54	201,99	
		20,50	202,00	20,46	202,02	
		20,42	202,04	20,38	202,06	
		20,34	202,08	20,30	202,09	
		20,26	202,11	20,22	202,12	
		20,18	202,13	20,14	202,14	
		20,10	202,15	20,06	202,15	
		20,02	202,16	19,98	202,17	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		19,95	202,19	19,91	202,20	
		19,87	202,21	19,83	202,23	
		19,79	202,24	19,75	202,25	
		19,71	202,26	19,67	202,26	
		19,63	202,27	19,59	202,28	
		19,55	202,30	19,51	202,31	
		19,47	202,32	19,43	202,33	
		19,39	202,34	19,35	202,35	
		19,31	202,37	19,27	202,38	
		19,24	202,39	19,20	202,41	
		19,16	202,42	19,12	202,43	
		19,08	202,44	19,04	202,45	
		19,00	202,46	18,96	202,47	
		18,92	202,49	18,88	202,50	
		18,84	202,52	18,80	202,54	
		18,76	202,56	18,72	202,58	
		18,68	202,60	18,64	202,61	
		18,60	202,63	18,56	202,65	
		18,52	202,67	18,48	202,69	
		18,44	202,71	18,40	202,73	
		18,36	202,74	18,32	202,76	
		18,28	202,78	18,24	202,80	
		18,20	202,83	18,16	202,85	
		18,12	202,87	18,08	202,90	
		18,04	202,92	18,00	202,95	
		17,96	202,98	17,92	203,00	
		17,88	203,03	17,84	203,06	
		17,80	203,09	17,76	203,12	
		17,72	203,15	17,68	203,18	
		17,64	203,21	17,60	203,23	
		17,56	203,25	17,52	203,27	
		17,48	203,29	17,45	203,31	
		17,41	203,34	17,37	203,37	
		17,33	203,39	17,29	203,42	
		17,25	203,44	17,21	203,46	
		17,17	203,48	17,13	203,50	
		17,09	203,51	17,05	203,53	
		17,01	203,55	16,97	203,56	
		16,93	203,58	16,89	203,59	
		16,85	203,60	16,81	203,62	
		16,77	203,64	16,73	203,65	
		16,69	203,67	16,65	203,69	
		16,61	203,70	16,57	203,73	
		16,53	203,75	16,49	203,77	
		16,45	203,79	16,41	203,81	
		16,37	203,82	16,33	203,84	
		16,29	203,85	16,25	203,87	
		16,21	203,89	16,17	203,91	
		16,13	203,92	16,09	203,94	
		16,05	203,96	16,01	203,98	
		15,97	204,00	15,93	204,02	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		15,89	204,04	15,85	204,06	
		15,81	204,08	15,77	204,10	
		15,73	204,12	15,69	204,14	
		15,65	204,16	15,61	204,18	
		15,57	204,20	15,53	204,22	
		15,49	204,25	15,45	204,27	
		15,41	204,30	15,37	204,33	
		15,33	204,35	15,29	204,38	
		15,25	204,41	15,21	204,43	
		15,17	204,46	15,13	204,50	
		15,09	204,54	15,06	204,58	
		15,02	204,62	14,98	204,66	
		14,94	204,71	14,90	204,75	
		14,86	204,79	14,82	204,83	
		14,78	204,86	14,74	204,90	
		14,70	204,93	14,66	204,97	
		14,62	205,00	14,58	205,04	
		14,54	205,07	14,50	205,11	
		14,46	205,14	14,42	205,17	
		14,38	205,20	14,34	205,23	
		14,30	205,25	14,26	205,27	
		14,22	205,29	14,18	205,31	
		14,14	205,33	14,10	205,35	
		14,06	205,37	14,02	205,39	
		13,98	205,41	13,94	205,44	
		13,90	205,46	13,86	205,48	
		13,82	205,51	13,78	205,53	
		13,74	205,55	13,70	205,57	
		13,66	205,60	13,62	205,63	
		13,58	205,65	13,54	205,68	
		13,50	205,72	13,46	205,75	
		13,42	205,78	13,38	205,81	
		13,34	205,85	13,30	205,88	
		13,26	205,91	13,22	205,95	
		13,18	205,98	13,14	206,02	
		13,10	206,06	13,06	206,10	
		13,02	206,14	12,98	206,17	
		12,94	206,21	12,90	206,25	
		12,86	206,29	12,82	206,33	
		12,78	206,37	12,74	206,40	
		12,70	206,44	12,66	206,47	
		12,62	206,50	12,58	206,53	
		12,54	206,56	12,50	206,58	
		12,46	206,60	12,42	206,62	
		12,38	206,64	12,34	206,66	
		12,30	206,68	12,26	206,70	
		12,22	206,72	12,18	206,74	
		12,14	206,76	12,10	206,79	
		12,06	206,81	12,02	206,84	
		11,98	206,87	11,94	206,90	
		11,90	206,93	11,86	206,96	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		11,82	206,99	11,78	207,02	
		11,74	207,04	11,70	207,07	
		11,66	207,09	11,62	207,11	
		11,58	207,13	11,54	207,14	
		11,51	207,16	11,47	207,18	
		11,43	207,20	11,39	207,22	
		11,35	207,23	11,31	207,25	
		11,27	207,27	11,23	207,29	
		11,19	207,32	11,15	207,34	
		11,11	207,36	11,07	207,38	
		11,03	207,41	10,99	207,43	
		10,95	207,45	10,91	207,47	
		10,87	207,49	10,83	207,51	
		10,79	207,54	10,75	207,56	
		10,71	207,58	10,67	207,60	
		10,63	207,62	10,59	207,64	
		10,55	207,65	10,51	207,67	
		10,47	207,69	10,43	207,71	
		10,39	207,72	10,35	207,74	
		10,31	207,76	10,27	207,78	
		10,23	207,80	10,19	207,83	
		10,15	207,85	10,11	207,88	
		10,07	207,91	10,03	207,93	
		9,99	207,96	9,95	207,99	
		9,92	208,02	9,88	208,04	
		9,84	208,07	9,80	208,09	
		9,76	208,12	9,72	208,14	
		9,68	208,16	9,64	208,18	
		9,60	208,20	9,56	208,22	
		9,52	208,24	9,48	208,26	
		9,44	208,29	9,40	208,31	
		9,36	208,33	9,32	208,35	
		9,28	208,37	9,24	208,39	
		9,20	208,41	9,16	208,43	
		9,12	208,44	9,08	208,46	
		9,04	208,47	9,00	208,49	
		8,96	208,50	8,92	208,52	
		8,88	208,54	8,84	208,55	
		8,80	208,57	8,76	208,59	
		8,72	208,61	8,68	208,63	
		8,64	208,65	8,60	208,67	
		8,56	208,69	8,52	208,71	
		8,48	208,73	8,44	208,76	
		8,40	208,78	8,37	208,80	
		8,33	208,83	8,29	208,85	
		8,25	208,88	8,21	208,91	
		8,17	208,94	8,13	208,96	
		8,09	209,00	8,05	209,03	
		8,01	209,06	7,97	209,10	
		7,93	209,12	7,89	209,15	
		7,85	209,17	7,81	209,19	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		7,77	209,22	7,73	209,24	
		7,69	209,26	7,65	209,28	
		7,61	209,30	7,57	209,32	
		7,53	209,34	7,49	209,36	
		7,45	209,38	7,41	209,39	
		7,37	209,41	7,33	209,43	
		7,29	209,44	7,25	209,46	
		7,21	209,47	7,17	209,49	
		7,13	209,51	7,09	209,53	
		7,05	209,56	7,01	209,59	
		6,97	209,62	6,93	209,65	
		6,89	209,67	6,85	209,70	
		6,81	209,72	6,78	209,73	
		6,74	209,75	6,70	209,76	
		6,66	209,77	6,62	209,78	
		6,58	209,78	6,54	209,79	
		6,50	209,82	6,46	209,86	
		6,42	209,92	6,38	210,00	
		6,34	210,10	6,30	210,21	
		6,26	210,31	6,22	210,39	
		6,18	210,46	6,14	210,50	
		6,10	210,54	6,06	210,57	
		6,02	210,58	5,98	210,58	
		5,94	210,56	5,90	210,53	
		5,86	210,48	5,82	210,41	
		5,78	210,35	5,74	210,30	
		5,70	210,27	5,66	210,24	
		5,62	210,22	5,58	210,21	
		5,54	210,21	5,50	210,20	
		5,46	210,20	5,43	210,20	
		5,39	210,20	5,35	210,21	
		5,31	210,21	5,27	210,21	
		5,23	210,21	5,19	210,21	
		5,15	210,21	5,11	210,21	
		5,07	210,21	5,03	210,21	
		4,99	210,21	4,95	210,22	
		4,91	210,22	4,87	210,22	
		4,83	210,22	4,79	210,22	
		4,75	210,22	4,71	210,23	
		4,67	210,23	4,63	210,23	
		4,59	210,23	4,55	210,23	
		4,51	210,24	4,47	210,24	
		4,43	210,24	4,39	210,24	
		4,35	210,24	4,31	210,24	
		4,27	210,24	4,23	210,24	
		4,19	210,24	4,15	210,25	
		4,11	210,25	4,07	210,25	
		4,04	210,25	4,00	210,25	
		3,96	210,25	3,92	210,25	
		3,88	210,25	3,84	210,25	
		3,80	210,25	3,76	210,25	



Nro.	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
		3,72	210,25	3,68	210,25	
		3,64	210,25	3,60	210,25	
		3,56	210,25	3,52	210,25	
		3,48	210,26	3,44	210,26	
		3,40	210,26	3,36	210,26	
		3,32	210,26	3,28	210,26	
		3,24	210,26	3,20	210,26	
		3,16	210,26	3,12	210,26	
		3,08	210,26	3,04	210,26	
		3,00	210,26	2,96	210,26	
		2,92	210,26	2,88	210,26	
		2,84	210,26	2,80	210,26	
		2,76	210,26	2,72	210,26	
		2,68	210,26	2,64	210,26	
		2,60	210,26	2,56	210,26	
		2,52	210,26	2,48	210,26	
		2,44	210,26	2,40	210,26	
		2,36	210,26	2,32	210,26	
		2,28	210,26	2,24	210,26	
		2,20	210,26	2,16	210,26	
		2,12	210,26	2,08	210,26	
		2,04	210,25	2,00	210,26	
		1,96	210,26	1,92	210,26	
		1,88	210,26	1,84	210,26	
		1,80	210,26	1,76	210,26	
		1,72	210,26	1,68	210,26	
		1,64	210,26	1,60	210,26	
		1,56	210,26	1,52	210,26	
		1,48	210,26	1,44	210,26	
		1,40	210,26	1,36	210,26	
		1,32	210,26	1,28	210,26	
		1,24	210,26	1,20	210,26	
		1,16	210,26	1,12	210,26	
		1,08	210,26	1,04	210,26	
		1,00	210,26	0,96	210,26	
		0,92	210,26	0,88	210,26	
		0,84	210,26	0,80	210,27	
		0,76	210,27	0,72	210,27	
		0,68	210,27	0,64	210,27	
		0,60	210,27	0,56	210,27	
		0,52	210,27	0,48	210,27	
		0,44	210,27	0,40	210,27	
		0,36	210,27	0,32	210,27	
		0,28	210,27	0,24	210,27	
		0,20	210,27	0,16	210,27	
		0,12	210,27	0,08	210,27	
		0,04	210,27	0,00	210,27	
		0,00	172,44	55,00	172,44	
		55,00	192,44			



Sobrecarga

Nro.	Tipo	Tipo de acción	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Ancho b [m]	Pendiente α [°]	Magnitud		
								q, q ₁ , f, F, x	q ₂ , z	unidad
1	concentrada	Accidental	sobre el terreno	x = 4,00	l = 2,00	b = 5,00		500,00		kN

Sobrecargas

Nro.	Nombre
1	Carrega

Agua

Tipo de agua : Sin presencia de agua

Grieta de tracción

No se ha introducido la grieta de tracción.

Sismo

Sismo no incluido.

Configuraciones de la etapa de construcción

Situación de diseño : permanente

Resultados (Etapa de construcción 1)

Análisis 1

Superficie de deslizamiento circular

Datos de la superficie de deslizamiento					
Centro :	x =	23,30 [m]	Ángulos :	α_1 =	-40,62 [°]
	z =	232,01 [m]		α_2 =	-39,19 [°]
Radio :	R =	26,80 [m]			
Superficie de deslizamiento luego de la búsqueda de grilla.					

Peso total del suelo sobre la superficie de deslizamiento: 1,93 kN/m

Verificación de estabilidad de taludes (Bishop)

Suma de fuerzas activas : F_a = 5,89 kN/m

Suma de fuerzas pasivas : F_p = 7,86 kN/m

Momento de deslizamiento : M_a = 157,80 kNm/m

Momento estabilizador : M_p = 210,55 kNm/m

Factor de seguridad = 1,33 < 1,50

Estabilidad del talud NO ACEPTABLE

Búsqueda de cuadrícula de superficie de deslizamiento (Bishop)

Nro.	Centro		Radio R [m]	F_s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1	43,30	218,01	26,80	6,56	ACEPTABLE
2	43,30	220,01	26,80	6,23	ACEPTABLE
3	43,30	220,01	27,80	6,78	ACEPTABLE
4	43,30	221,01	26,80	5,94	ACEPTABLE
5	43,30	221,01	27,80	6,16	ACEPTABLE
6	43,30	221,01	28,80	6,59	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
7	43,30	222,01	26,80	3,55	ACEPTABLE
8	43,30	222,01	27,80	5,91	ACEPTABLE
9	43,30	222,01	28,80	6,08	ACEPTABLE
10	43,30	222,01	29,80	6,47	ACEPTABLE
11	43,30	223,01	27,80	3,66	ACEPTABLE
12	43,30	223,01	28,80	5,88	ACEPTABLE
13	43,30	223,01	29,80	6,15	ACEPTABLE
14	43,30	223,01	30,80	6,32	ACEPTABLE
15	43,30	224,01	28,80	3,55	ACEPTABLE
16	43,30	224,01	29,80	6,29	ACEPTABLE
17	43,30	224,01	30,80	6,02	ACEPTABLE
18	43,30	225,01	29,80	3,40	ACEPTABLE
19	43,30	225,01	30,80	6,13	ACEPTABLE
20	43,30	226,01	30,80	3,30	ACEPTABLE
21	42,30	218,01	26,80	5,95	ACEPTABLE
22	42,30	219,01	26,80	6,21	ACEPTABLE
23	42,30	219,01	27,80	5,82	ACEPTABLE
24	42,30	220,01	26,80	6,03	ACEPTABLE
25	42,30	220,01	27,80	6,09	ACEPTABLE
26	42,30	220,01	28,80	5,68	ACEPTABLE
27	42,30	221,01	26,80	6,26	ACEPTABLE
28	42,30	221,01	27,80	5,90	ACEPTABLE
29	42,30	221,01	28,80	5,99	ACEPTABLE
30	42,30	221,01	29,80	5,58	ACEPTABLE
31	42,30	222,01	26,80	3,09	ACEPTABLE
32	42,30	222,01	27,80	6,02	ACEPTABLE
33	42,30	222,01	28,80	5,76	ACEPTABLE
34	42,30	222,01	29,80	5,86	ACEPTABLE
35	42,30	222,01	30,80	5,46	ACEPTABLE
36	42,30	223,01	27,80	3,07	ACEPTABLE
37	42,30	223,01	28,80	5,95	ACEPTABLE
38	42,30	223,01	29,80	5,65	ACEPTABLE
39	42,30	223,01	30,80	5,75	ACEPTABLE
40	42,30	224,01	28,80	3,03	ACEPTABLE
41	42,30	224,01	29,80	5,97	ACEPTABLE
42	42,30	224,01	30,80	5,57	ACEPTABLE
43	42,30	225,01	29,80	3,73	ACEPTABLE
44	42,30	225,01	30,80	6,17	ACEPTABLE
45	42,30	226,01	30,80	3,95	ACEPTABLE
46	41,30	217,01	26,80	5,36	ACEPTABLE
47	41,30	218,01	26,80	5,45	ACEPTABLE
48	41,30	218,01	27,80	5,25	ACEPTABLE
49	41,30	219,01	26,80	5,68	ACEPTABLE
50	41,30	219,01	27,80	5,34	ACEPTABLE
51	41,30	220,01	26,80	5,51	ACEPTABLE
52	41,30	220,01	27,80	5,55	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
53	41,30	220,01	28,80	5,24	ACEPTABLE
54	41,30	221,01	26,80	6,06	ACEPTABLE
55	41,30	221,01	27,80	5,45	ACEPTABLE
56	41,30	221,01	28,80	5,44	ACEPTABLE
57	41,30	221,01	29,80	5,14	ACEPTABLE
58	41,30	222,01	26,80	5,15	ACEPTABLE
59	41,30	222,01	27,80	6,11	ACEPTABLE
60	41,30	222,01	28,80	5,38	ACEPTABLE
61	41,30	222,01	29,80	5,31	ACEPTABLE
62	41,30	222,01	30,80	5,04	ACEPTABLE
63	41,30	223,01	26,80	5,94	ACEPTABLE
64	41,30	223,01	27,80	5,02	ACEPTABLE
65	41,30	223,01	28,80	5,96	ACEPTABLE
66	41,30	223,01	29,80	5,29	ACEPTABLE
67	41,30	223,01	30,80	5,22	ACEPTABLE
68	41,30	224,01	27,80	6,46	ACEPTABLE
69	41,30	224,01	28,80	5,11	ACEPTABLE
70	41,30	224,01	29,80	5,80	ACEPTABLE
71	41,30	224,01	30,80	5,16	ACEPTABLE
72	41,30	225,01	28,80	5,58	ACEPTABLE
73	41,30	225,01	29,80	5,77	ACEPTABLE
74	41,30	225,01	30,80	5,81	ACEPTABLE
75	41,30	226,01	29,80	5,05	ACEPTABLE
76	41,30	226,01	30,80	5,77	ACEPTABLE
77	41,30	227,01	30,80	4,94	ACEPTABLE
78	40,30	217,01	26,80	5,01	ACEPTABLE
79	40,30	218,01	26,80	5,08	ACEPTABLE
80	40,30	218,01	27,80	4,91	ACEPTABLE
81	40,30	219,01	26,80	5,14	ACEPTABLE
82	40,30	219,01	27,80	5,00	ACEPTABLE
83	40,30	219,01	28,80	4,82	ACEPTABLE
84	40,30	220,01	26,80	5,19	ACEPTABLE
85	40,30	220,01	27,80	5,06	ACEPTABLE
86	40,30	220,01	28,80	4,88	ACEPTABLE
87	40,30	220,01	29,80	4,75	ACEPTABLE
88	40,30	221,01	26,80	5,73	ACEPTABLE
89	40,30	221,01	27,80	5,10	ACEPTABLE
90	40,30	221,01	28,80	4,97	ACEPTABLE
91	40,30	221,01	29,80	4,80	ACEPTABLE
92	40,30	221,01	30,80	4,64	ACEPTABLE
93	40,30	222,01	26,80	6,14	ACEPTABLE
94	40,30	222,01	27,80	5,71	ACEPTABLE
95	40,30	222,01	28,80	4,97	ACEPTABLE
96	40,30	222,01	29,80	4,88	ACEPTABLE
97	40,30	222,01	30,80	4,72	ACEPTABLE
98	40,30	223,01	26,80	4,30	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
99	40,30	223,01	27,80	6,07	ACCEPTABLE
100	40,30	223,01	28,80	5,66	ACCEPTABLE
101	40,30	223,01	29,80	4,88	ACCEPTABLE
102	40,30	223,01	30,80	4,80	ACCEPTABLE
103	40,30	224,01	27,80	4,14	ACCEPTABLE
104	40,30	224,01	28,80	6,63	ACCEPTABLE
105	40,30	224,01	29,80	5,54	ACCEPTABLE
106	40,30	224,01	30,80	4,82	ACCEPTABLE
107	40,30	225,01	28,80	3,72	ACCEPTABLE
108	40,30	225,01	29,80	6,60	ACCEPTABLE
109	40,30	225,01	30,80	5,40	ACCEPTABLE
110	40,30	226,01	29,80	3,40	ACCEPTABLE
111	40,30	226,01	30,80	6,44	ACCEPTABLE
112	40,30	227,01	30,80	3,19	ACCEPTABLE
113	39,30	216,01	26,80	4,70	ACCEPTABLE
114	39,30	217,01	26,80	4,70	ACCEPTABLE
115	39,30	217,01	27,80	4,63	ACCEPTABLE
116	39,30	218,01	26,80	4,76	ACCEPTABLE
117	39,30	218,01	27,80	4,60	ACCEPTABLE
118	39,30	218,01	28,80	4,52	ACCEPTABLE
119	39,30	219,01	26,80	4,78	ACCEPTABLE
120	39,30	219,01	27,80	4,68	ACCEPTABLE
121	39,30	219,01	28,80	4,53	ACCEPTABLE
122	39,30	220,01	26,80	4,84	ACCEPTABLE
123	39,30	220,01	27,80	4,71	ACCEPTABLE
124	39,30	220,01	28,80	4,59	ACCEPTABLE
125	39,30	220,01	29,80	4,43	ACCEPTABLE
126	39,30	221,01	26,80	5,48	ACCEPTABLE
127	39,30	221,01	27,80	4,74	ACCEPTABLE
128	39,30	221,01	28,80	4,61	ACCEPTABLE
129	39,30	221,01	29,80	4,52	ACCEPTABLE
130	39,30	221,01	30,80	4,34	ACCEPTABLE
131	39,30	222,01	26,80	6,51	ACCEPTABLE
132	39,30	222,01	27,80	5,34	ACCEPTABLE
133	39,30	222,01	28,80	4,70	ACCEPTABLE
134	39,30	222,01	29,80	4,52	ACCEPTABLE
135	39,30	222,01	30,80	4,43	ACCEPTABLE
136	39,30	223,01	26,80	3,10	ACCEPTABLE
137	39,30	223,01	27,80	6,35	ACCEPTABLE
138	39,30	223,01	28,80	5,20	ACCEPTABLE
139	39,30	223,01	29,80	4,61	ACCEPTABLE
140	39,30	223,01	30,80	4,45	ACCEPTABLE
141	39,30	224,01	27,80	2,95	ACCEPTABLE
142	39,30	224,01	28,80	6,41	ACCEPTABLE
143	39,30	224,01	29,80	5,08	ACCEPTABLE
144	39,30	224,01	30,80	4,51	ACCEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
145	39,30	225,01	28,80	2,79	ACCEPTABLE
146	39,30	225,01	29,80	6,34	ACCEPTABLE
147	39,30	225,01	30,80	5,03	ACCEPTABLE
148	39,30	226,01	28,80	6,06	ACCEPTABLE
149	39,30	226,01	29,80	2,63	ACCEPTABLE
150	39,30	226,01	30,80	6,12	ACCEPTABLE
151	39,30	227,01	30,80	2,61	ACCEPTABLE
152	38,30	215,01	26,80	4,51	ACCEPTABLE
153	38,30	216,01	26,80	4,46	ACCEPTABLE
154	38,30	217,01	26,80	4,44	ACCEPTABLE
155	38,30	217,01	27,80	4,36	ACCEPTABLE
156	38,30	218,01	26,80	4,48	ACCEPTABLE
157	38,30	218,01	27,80	4,35	ACCEPTABLE
158	38,30	218,01	28,80	4,27	ACCEPTABLE
159	38,30	219,01	26,80	4,44	ACCEPTABLE
160	38,30	219,01	27,80	4,43	ACCEPTABLE
161	38,30	219,01	28,80	4,27	ACCEPTABLE
162	38,30	219,01	29,80	4,18	ACCEPTABLE
163	38,30	220,01	26,80	4,60	ACCEPTABLE
164	38,30	220,01	27,80	4,36	ACCEPTABLE
165	38,30	220,01	28,80	4,33	ACCEPTABLE
166	38,30	220,01	29,80	4,18	ACCEPTABLE
167	38,30	220,01	30,80	4,08	ACCEPTABLE
168	38,30	221,01	26,80	5,06	ACCEPTABLE
169	38,30	221,01	27,80	4,53	ACCEPTABLE
170	38,30	221,01	28,80	4,30	ACCEPTABLE
171	38,30	221,01	29,80	4,24	ACCEPTABLE
172	38,30	221,01	30,80	4,10	ACCEPTABLE
173	38,30	222,01	26,80	6,21	ACCEPTABLE
174	38,30	222,01	27,80	4,95	ACCEPTABLE
175	38,30	222,01	28,80	4,41	ACCEPTABLE
176	38,30	222,01	29,80	4,23	ACCEPTABLE
177	38,30	222,01	30,80	4,15	ACCEPTABLE
178	38,30	223,01	26,80	3,06	ACCEPTABLE
179	38,30	223,01	27,80	6,03	ACCEPTABLE
180	38,30	223,01	28,80	4,93	ACCEPTABLE
181	38,30	223,01	29,80	4,39	ACCEPTABLE
182	38,30	223,01	30,80	4,16	ACCEPTABLE
183	38,30	224,01	27,80	4,19	ACCEPTABLE
184	38,30	224,01	28,80	5,81	ACCEPTABLE
185	38,30	224,01	29,80	4,82	ACCEPTABLE
186	38,30	224,01	30,80	4,27	ACCEPTABLE
187	38,30	225,01	27,80	5,81	ACCEPTABLE
188	38,30	225,01	28,80	5,52	ACCEPTABLE
189	38,30	225,01	29,80	5,64	ACCEPTABLE
190	38,30	225,01	30,80	4,66	ACCEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
191	38,30	226,01	28,80	4,64	ACEPTABLE
192	38,30	226,01	29,80	6,06	ACEPTABLE
193	38,30	226,01	30,80	5,58	ACEPTABLE
194	38,30	227,01	29,80	3,80	ACEPTABLE
195	38,30	227,01	30,80	6,55	ACEPTABLE
196	38,30	228,01	30,80	3,28	ACEPTABLE
197	37,30	215,01	26,80	4,28	ACEPTABLE
198	37,30	216,01	26,80	4,23	ACEPTABLE
199	37,30	216,01	27,80	4,19	ACEPTABLE
200	37,30	217,01	26,80	4,24	ACEPTABLE
201	37,30	217,01	27,80	4,14	ACEPTABLE
202	37,30	217,01	28,80	4,09	ACEPTABLE
203	37,30	218,01	26,80	4,23	ACEPTABLE
204	37,30	218,01	27,80	4,14	ACEPTABLE
205	37,30	218,01	28,80	4,04	ACEPTABLE
206	37,30	218,01	29,80	4,00	ACEPTABLE
207	37,30	219,01	26,80	4,20	ACEPTABLE
208	37,30	219,01	27,80	4,17	ACEPTABLE
209	37,30	219,01	28,80	4,04	ACEPTABLE
210	37,30	219,01	29,80	3,97	ACEPTABLE
211	37,30	219,01	30,80	3,93	ACEPTABLE
212	37,30	220,01	26,80	4,35	ACEPTABLE
213	37,30	220,01	27,80	4,10	ACEPTABLE
214	37,30	220,01	28,80	4,08	ACEPTABLE
215	37,30	220,01	29,80	3,96	ACEPTABLE
216	37,30	220,01	30,80	3,87	ACEPTABLE
217	37,30	221,01	26,80	4,82	ACEPTABLE
218	37,30	221,01	27,80	4,31	ACEPTABLE
219	37,30	221,01	28,80	4,04	ACEPTABLE
220	37,30	221,01	29,80	4,00	ACEPTABLE
221	37,30	221,01	30,80	3,89	ACEPTABLE
222	37,30	222,01	26,80	5,57	ACEPTABLE
223	37,30	222,01	27,80	4,70	ACEPTABLE
224	37,30	222,01	28,80	4,22	ACEPTABLE
225	37,30	222,01	29,80	3,94	ACEPTABLE
226	37,30	222,01	30,80	3,90	ACEPTABLE
227	37,30	223,01	27,80	5,46	ACEPTABLE
228	37,30	223,01	28,80	4,58	ACEPTABLE
229	37,30	223,01	29,80	4,14	ACEPTABLE
230	37,30	223,01	30,80	3,87	ACEPTABLE
231	37,30	224,01	26,80	3,28	ACEPTABLE
232	37,30	224,01	28,80	5,42	ACEPTABLE
233	37,30	224,01	29,80	4,54	ACEPTABLE
234	37,30	224,01	30,80	4,06	ACEPTABLE
235	37,30	225,01	27,80	2,96	ACEPTABLE
236	37,30	225,01	28,80	6,58	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
237	37,30	225,01	29,80	5,22	ACCEPTABLE
238	37,30	225,01	30,80	4,46	ACCEPTABLE
239	37,30	226,01	28,80	2,76	ACCEPTABLE
240	37,30	226,01	29,80	6,30	ACCEPTABLE
241	37,30	226,01	30,80	5,05	ACCEPTABLE
242	37,30	227,01	29,80	2,63	ACCEPTABLE
243	37,30	227,01	30,80	6,13	ACCEPTABLE
244	37,30	228,01	30,80	2,55	ACCEPTABLE
245	36,30	215,01	26,80	4,08	ACCEPTABLE
246	36,30	215,01	27,80	4,08	ACCEPTABLE
247	36,30	216,01	26,80	4,04	ACCEPTABLE
248	36,30	216,01	27,80	3,99	ACCEPTABLE
249	36,30	216,01	28,80	3,99	ACCEPTABLE
250	36,30	217,01	26,80	4,02	ACCEPTABLE
251	36,30	217,01	27,80	3,95	ACCEPTABLE
252	36,30	217,01	28,80	3,90	ACCEPTABLE
253	36,30	218,01	26,80	4,00	ACCEPTABLE
254	36,30	218,01	27,80	3,94	ACCEPTABLE
255	36,30	218,01	28,80	3,86	ACCEPTABLE
256	36,30	218,01	29,80	3,83	ACCEPTABLE
257	36,30	219,01	26,80	3,99	ACCEPTABLE
258	36,30	219,01	27,80	3,92	ACCEPTABLE
259	36,30	219,01	28,80	3,87	ACCEPTABLE
260	36,30	219,01	29,80	3,79	ACCEPTABLE
261	36,30	219,01	30,80	3,76	ACCEPTABLE
262	36,30	220,01	26,80	4,18	ACCEPTABLE
263	36,30	220,01	27,80	3,89	ACCEPTABLE
264	36,30	220,01	28,80	3,82	ACCEPTABLE
265	36,30	220,01	29,80	3,78	ACCEPTABLE
266	36,30	220,01	30,80	3,70	ACCEPTABLE
267	36,30	221,01	26,80	4,52	ACCEPTABLE
268	36,30	221,01	27,80	4,11	ACCEPTABLE
269	36,30	221,01	28,80	3,81	ACCEPTABLE
270	36,30	221,01	29,80	3,77	ACCEPTABLE
271	36,30	221,01	30,80	3,70	ACCEPTABLE
272	36,30	222,01	26,80	5,24	ACCEPTABLE
273	36,30	222,01	27,80	4,47	ACCEPTABLE
274	36,30	222,01	28,80	4,02	ACCEPTABLE
275	36,30	222,01	29,80	3,73	ACCEPTABLE
276	36,30	222,01	30,80	3,70	ACCEPTABLE
277	36,30	223,01	26,80	6,24	ACCEPTABLE
278	36,30	223,01	27,80	5,06	ACCEPTABLE
279	36,30	223,01	28,80	4,40	ACCEPTABLE
280	36,30	223,01	29,80	3,90	ACCEPTABLE
281	36,30	223,01	30,80	3,66	ACCEPTABLE
282	36,30	224,01	26,80	2,82	ACCEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
283	36,30	224,01	27,80	6,04	ACEPTABLE
284	36,30	224,01	28,80	4,96	ACEPTABLE
285	36,30	224,01	29,80	4,29	ACEPTABLE
286	36,30	224,01	30,80	3,83	ACEPTABLE
287	36,30	225,01	27,80	3,96	ACEPTABLE
288	36,30	225,01	28,80	5,99	ACEPTABLE
289	36,30	225,01	29,80	4,85	ACEPTABLE
290	36,30	225,01	30,80	4,17	ACEPTABLE
291	36,30	226,01	27,80	4,62	ACEPTABLE
292	36,30	226,01	28,80	4,98	ACEPTABLE
293	36,30	226,01	29,80	5,75	ACEPTABLE
294	36,30	226,01	30,80	4,78	ACEPTABLE
295	36,30	227,01	28,80	3,47	ACEPTABLE
296	36,30	227,01	29,80	5,05	ACEPTABLE
297	36,30	227,01	30,80	5,47	ACEPTABLE
298	36,30	228,01	29,80	3,02	ACEPTABLE
299	36,30	228,01	30,80	5,23	ACEPTABLE
300	36,30	229,01	30,80	2,99	ACEPTABLE
301	35,30	215,01	26,80	3,91	ACEPTABLE
302	35,30	215,01	27,80	3,92	ACEPTABLE
303	35,30	215,01	28,80	3,93	ACEPTABLE
304	35,30	216,01	26,80	3,87	ACEPTABLE
305	35,30	216,01	27,80	3,84	ACEPTABLE
306	35,30	216,01	28,80	3,83	ACEPTABLE
307	35,30	217,01	26,80	3,83	ACEPTABLE
308	35,30	217,01	27,80	3,78	ACEPTABLE
309	35,30	217,01	28,80	3,76	ACEPTABLE
310	35,30	217,01	29,80	3,75	ACEPTABLE
311	35,30	218,01	26,80	3,80	ACEPTABLE
312	35,30	218,01	27,80	3,75	ACEPTABLE
313	35,30	218,01	28,80	3,71	ACEPTABLE
314	35,30	218,01	29,80	3,69	ACEPTABLE
315	35,30	218,01	30,80	3,64	ACEPTABLE
316	35,30	219,01	26,80	3,80	ACEPTABLE
317	35,30	219,01	27,80	3,72	ACEPTABLE
318	35,30	219,01	28,80	3,68	ACEPTABLE
319	35,30	219,01	29,80	3,63	ACEPTABLE
320	35,30	219,01	30,80	3,58	ACEPTABLE
321	35,30	220,01	26,80	3,99	ACEPTABLE
322	35,30	220,01	27,80	3,71	ACEPTABLE
323	35,30	220,01	28,80	3,64	ACEPTABLE
324	35,30	220,01	29,80	3,62	ACEPTABLE
325	35,30	220,01	30,80	3,55	ACEPTABLE
326	35,30	221,01	26,80	4,33	ACEPTABLE
327	35,30	221,01	27,80	3,89	ACEPTABLE
328	35,30	221,01	28,80	3,64	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
329	35,30	221,01	29,80	3,57	ACEPTABLE
330	35,30	221,01	30,80	3,54	ACEPTABLE
331	35,30	222,01	26,80	4,90	ACEPTABLE
332	35,30	222,01	27,80	4,23	ACEPTABLE
333	35,30	222,01	28,80	3,80	ACEPTABLE
334	35,30	222,01	29,80	3,56	ACEPTABLE
335	35,30	222,01	30,80	3,51	ACEPTABLE
336	35,30	223,01	26,80	5,74	ACEPTABLE
337	35,30	223,01	27,80	4,75	ACEPTABLE
338	35,30	223,01	28,80	4,13	ACEPTABLE
339	35,30	223,01	29,80	3,72	ACEPTABLE
340	35,30	223,01	30,80	3,49	ACEPTABLE
341	35,30	224,01	26,80	5,43	ACEPTABLE
342	35,30	224,01	27,80	5,50	ACEPTABLE
343	35,30	224,01	28,80	4,66	ACEPTABLE
344	35,30	224,01	29,80	4,00	ACEPTABLE
345	35,30	224,01	30,80	3,64	ACEPTABLE
346	35,30	225,01	26,80	2,86	ACEPTABLE
347	35,30	225,01	27,80	5,52	ACEPTABLE
348	35,30	225,01	28,80	5,45	ACEPTABLE
349	35,30	225,01	29,80	4,54	ACEPTABLE
350	35,30	225,01	30,80	3,92	ACEPTABLE
351	35,30	226,01	27,80	2,69	ACEPTABLE
352	35,30	226,01	28,80	5,63	ACEPTABLE
353	35,30	226,01	29,80	5,25	ACEPTABLE
354	35,30	226,01	30,80	4,40	ACEPTABLE
355	35,30	227,01	28,80	2,59	ACEPTABLE
356	35,30	227,01	29,80	5,60	ACEPTABLE
357	35,30	227,01	30,80	5,14	ACEPTABLE
358	35,30	228,01	29,80	2,45	ACEPTABLE
359	35,30	228,01	30,80	5,30	ACEPTABLE
360	35,30	229,01	30,80	2,79	ACEPTABLE
361	34,30	215,01	26,80	3,79	ACEPTABLE
362	34,30	215,01	27,80	3,78	ACEPTABLE
363	34,30	215,01	28,80	3,80	ACEPTABLE
364	34,30	216,01	26,80	3,72	ACEPTABLE
365	34,30	216,01	27,80	3,71	ACEPTABLE
366	34,30	216,01	28,80	3,70	ACEPTABLE
367	34,30	216,01	29,80	3,66	ACEPTABLE
368	34,30	217,01	26,80	3,67	ACEPTABLE
369	34,30	217,01	27,80	3,65	ACEPTABLE
370	34,30	217,01	28,80	3,63	ACEPTABLE
371	34,30	217,01	29,80	3,57	ACEPTABLE
372	34,30	217,01	30,80	3,58	ACEPTABLE
373	34,30	218,01	26,80	3,61	ACEPTABLE
374	34,30	218,01	27,80	3,59	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
375	34,30	218,01	28,80	3,59	ACEPTABLE
376	34,30	218,01	29,80	3,51	ACEPTABLE
377	34,30	218,01	30,80	3,49	ACEPTABLE
378	34,30	219,01	26,80	3,65	ACEPTABLE
379	34,30	219,01	27,80	3,54	ACEPTABLE
380	34,30	219,01	28,80	3,53	ACEPTABLE
381	34,30	219,01	29,80	3,48	ACEPTABLE
382	34,30	219,01	30,80	3,42	ACEPTABLE
383	34,30	220,01	26,80	3,80	ACEPTABLE
384	34,30	220,01	27,80	3,57	ACEPTABLE
385	34,30	220,01	28,80	3,49	ACEPTABLE
386	34,30	220,01	29,80	3,46	ACEPTABLE
387	34,30	220,01	30,80	3,38	ACEPTABLE
388	34,30	221,01	26,80	4,09	ACEPTABLE
389	34,30	221,01	27,80	3,72	ACEPTABLE
390	34,30	221,01	28,80	3,50	ACEPTABLE
391	34,30	221,01	29,80	3,42	ACEPTABLE
392	34,30	221,01	30,80	3,36	ACEPTABLE
393	34,30	222,01	26,80	4,58	ACEPTABLE
394	34,30	222,01	27,80	3,99	ACEPTABLE
395	34,30	222,01	28,80	3,64	ACEPTABLE
396	34,30	222,01	29,80	3,43	ACEPTABLE
397	34,30	222,01	30,80	3,34	ACEPTABLE
398	34,30	223,01	26,80	5,25	ACEPTABLE
399	34,30	223,01	27,80	4,45	ACEPTABLE
400	34,30	223,01	28,80	3,89	ACEPTABLE
401	34,30	223,01	29,80	3,57	ACEPTABLE
402	34,30	223,01	30,80	3,34	ACEPTABLE
403	34,30	224,01	26,80	5,67	ACEPTABLE
404	34,30	224,01	27,80	5,08	ACEPTABLE
405	34,30	224,01	28,80	4,30	ACEPTABLE
406	34,30	224,01	29,80	3,81	ACEPTABLE
407	34,30	224,01	30,80	3,49	ACEPTABLE
408	34,30	225,01	26,80	2,32	ACEPTABLE
409	34,30	225,01	27,80	5,40	ACEPTABLE
410	34,30	225,01	28,80	4,97	ACEPTABLE
411	34,30	225,01	29,80	4,19	ACEPTABLE
412	34,30	225,01	30,80	3,73	ACEPTABLE
413	34,30	226,01	26,80	6,17	ACEPTABLE
414	34,30	226,01	27,80	4,11	ACEPTABLE
415	34,30	226,01	28,80	5,26	ACEPTABLE
416	34,30	226,01	29,80	4,81	ACEPTABLE
417	34,30	226,01	30,80	4,10	ACEPTABLE
418	34,30	227,01	27,80	4,18	ACEPTABLE
419	34,30	227,01	28,80	4,98	ACEPTABLE
420	34,30	227,01	29,80	5,24	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
421	34,30	227,01	30,80	4,62	ACEPTABLE
422	34,30	228,01	28,80	3,51	ACEPTABLE
423	34,30	228,01	29,80	4,79	ACEPTABLE
424	34,30	228,01	30,80	5,17	ACEPTABLE
425	34,30	229,01	29,80	3,32	ACEPTABLE
426	34,30	229,01	30,80	5,01	ACEPTABLE
427	34,30	230,01	30,80	2,93	ACEPTABLE
428	33,30	215,01	26,80	3,67	ACEPTABLE
429	33,30	215,01	27,80	3,66	ACEPTABLE
430	33,30	215,01	28,80	3,64	ACEPTABLE
431	33,30	215,01	29,80	3,67	ACEPTABLE
432	33,30	216,01	26,80	3,60	ACEPTABLE
433	33,30	216,01	27,80	3,59	ACEPTABLE
434	33,30	216,01	28,80	3,53	ACEPTABLE
435	33,30	216,01	29,80	3,55	ACEPTABLE
436	33,30	216,01	30,80	3,60	ACEPTABLE
437	33,30	217,01	26,80	3,52	ACEPTABLE
438	33,30	217,01	27,80	3,52	ACEPTABLE
439	33,30	217,01	28,80	3,47	ACEPTABLE
440	33,30	217,01	29,80	3,45	ACEPTABLE
441	33,30	217,01	30,80	3,50	ACEPTABLE
442	33,30	218,01	26,80	3,48	ACEPTABLE
443	33,30	218,01	27,80	3,47	ACEPTABLE
444	33,30	218,01	28,80	3,42	ACEPTABLE
445	33,30	218,01	29,80	3,38	ACEPTABLE
446	33,30	218,01	30,80	3,41	ACEPTABLE
447	33,30	219,01	26,80	3,52	ACEPTABLE
448	33,30	219,01	27,80	3,41	ACEPTABLE
449	33,30	219,01	28,80	3,37	ACEPTABLE
450	33,30	219,01	29,80	3,33	ACEPTABLE
451	33,30	219,01	30,80	3,34	ACEPTABLE
452	33,30	220,01	26,80	3,65	ACEPTABLE
453	33,30	220,01	27,80	3,45	ACEPTABLE
454	33,30	220,01	28,80	3,31	ACEPTABLE
455	33,30	220,01	29,80	3,28	ACEPTABLE
456	33,30	220,01	30,80	3,28	ACEPTABLE
457	33,30	221,01	26,80	3,89	ACEPTABLE
458	33,30	221,01	27,80	3,57	ACEPTABLE
459	33,30	221,01	28,80	3,38	ACEPTABLE
460	33,30	221,01	29,80	3,23	ACEPTABLE
461	33,30	221,01	30,80	3,20	ACEPTABLE
462	33,30	222,01	26,80	4,26	ACEPTABLE
463	33,30	222,01	27,80	3,79	ACEPTABLE
464	33,30	222,01	28,80	3,49	ACEPTABLE
465	33,30	222,01	29,80	3,29	ACEPTABLE
466	33,30	222,01	30,80	3,15	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
467	33,30	223,01	26,80	4,83	ACEPTABLE
468	33,30	223,01	27,80	4,14	ACEPTABLE
469	33,30	223,01	28,80	3,71	ACEPTABLE
470	33,30	223,01	29,80	3,40	ACEPTABLE
471	33,30	223,01	30,80	3,19	ACEPTABLE
472	33,30	224,01	26,80	5,23	ACEPTABLE
473	33,30	224,01	27,80	4,67	ACEPTABLE
474	33,30	224,01	28,80	4,04	ACEPTABLE
475	33,30	224,01	29,80	3,63	ACEPTABLE
476	33,30	224,01	30,80	3,31	ACEPTABLE
477	33,30	225,01	26,80	4,97	ACEPTABLE
478	33,30	225,01	27,80	5,16	ACEPTABLE
479	33,30	225,01	28,80	4,50	ACEPTABLE
480	33,30	225,01	29,80	3,93	ACEPTABLE
481	33,30	225,01	30,80	3,51	ACEPTABLE
482	33,30	226,01	26,80	2,88	ACEPTABLE
483	33,30	226,01	27,80	5,10	ACEPTABLE
484	33,30	226,01	28,80	5,01	ACEPTABLE
485	33,30	226,01	29,80	4,40	ACEPTABLE
486	33,30	226,01	30,80	3,84	ACEPTABLE
487	33,30	227,01	27,80	2,67	ACEPTABLE
488	33,30	227,01	28,80	4,85	ACEPTABLE
489	33,30	227,01	29,80	4,81	ACEPTABLE
490	33,30	227,01	30,80	4,26	ACEPTABLE
491	33,30	228,01	28,80	2,61	ACEPTABLE
492	33,30	228,01	29,80	5,10	ACEPTABLE
493	33,30	228,01	30,80	4,65	ACEPTABLE
494	33,30	229,01	29,80	2,41	ACEPTABLE
495	33,30	229,01	30,80	5,28	ACEPTABLE
496	33,30	230,01	30,80	2,30	ACEPTABLE
497	32,30	215,01	26,80	3,57	ACEPTABLE
498	32,30	215,01	27,80	3,52	ACEPTABLE
499	32,30	215,01	28,80	3,55	ACEPTABLE
500	32,30	215,01	29,80	3,60	ACEPTABLE
501	32,30	215,01	30,80	3,66	ACEPTABLE
502	32,30	216,01	26,80	3,48	ACEPTABLE
503	32,30	216,01	27,80	3,44	ACEPTABLE
504	32,30	216,01	28,80	3,44	ACEPTABLE
505	32,30	216,01	29,80	3,49	ACEPTABLE
506	32,30	216,01	30,80	3,54	ACEPTABLE
507	32,30	217,01	26,80	3,40	ACEPTABLE
508	32,30	217,01	27,80	3,37	ACEPTABLE
509	32,30	217,01	28,80	3,36	ACEPTABLE
510	32,30	217,01	29,80	3,39	ACEPTABLE
511	32,30	217,01	30,80	3,44	ACEPTABLE
512	32,30	218,01	26,80	3,38	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
513	32,30	218,01	27,80	3,31	ACEPTABLE
514	32,30	218,01	28,80	3,29	ACEPTABLE
515	32,30	218,01	29,80	3,32	ACEPTABLE
516	32,30	218,01	30,80	3,35	ACEPTABLE
517	32,30	219,01	26,80	3,43	ACEPTABLE
518	32,30	219,01	27,80	3,29	ACEPTABLE
519	32,30	219,01	28,80	3,22	ACEPTABLE
520	32,30	219,01	29,80	3,24	ACEPTABLE
521	32,30	219,01	30,80	3,28	ACEPTABLE
522	32,30	220,01	26,80	3,53	ACEPTABLE
523	32,30	220,01	27,80	3,33	ACEPTABLE
524	32,30	220,01	28,80	3,17	ACEPTABLE
525	32,30	220,01	29,80	3,17	ACEPTABLE
526	32,30	220,01	30,80	3,21	ACEPTABLE
527	32,30	221,01	26,80	3,72	ACEPTABLE
528	32,30	221,01	27,80	3,45	ACEPTABLE
529	32,30	221,01	28,80	3,23	ACEPTABLE
530	32,30	221,01	29,80	3,11	ACEPTABLE
531	32,30	221,01	30,80	3,13	ACEPTABLE
532	32,30	222,01	26,80	4,00	ACEPTABLE
533	32,30	222,01	27,80	3,64	ACEPTABLE
534	32,30	222,01	28,80	3,37	ACEPTABLE
535	32,30	222,01	29,80	3,15	ACEPTABLE
536	32,30	222,01	30,80	3,07	ACEPTABLE
537	32,30	223,01	26,80	4,41	ACEPTABLE
538	32,30	223,01	27,80	3,90	ACEPTABLE
539	32,30	223,01	28,80	3,53	ACEPTABLE
540	32,30	223,01	29,80	3,23	ACEPTABLE
541	32,30	223,01	30,80	3,09	ACEPTABLE
542	32,30	224,01	26,80	4,82	ACEPTABLE
543	32,30	224,01	27,80	4,30	ACEPTABLE
544	32,30	224,01	28,80	3,82	ACEPTABLE
545	32,30	224,01	29,80	3,43	ACEPTABLE
546	32,30	224,01	30,80	3,15	ACEPTABLE
547	32,30	225,01	26,80	5,24	ACEPTABLE
548	32,30	225,01	27,80	4,64	ACEPTABLE
549	32,30	225,01	28,80	4,16	ACEPTABLE
550	32,30	225,01	29,80	3,69	ACEPTABLE
551	32,30	225,01	30,80	3,31	ACEPTABLE
552	32,30	226,01	26,80	3,02	ACEPTABLE
553	32,30	226,01	27,80	5,25	ACEPTABLE
554	32,30	226,01	28,80	4,52	ACEPTABLE
555	32,30	226,01	29,80	4,08	ACEPTABLE
556	32,30	226,01	30,80	3,57	ACEPTABLE
557	32,30	227,01	26,80	5,45	ACEPTABLE
558	32,30	227,01	27,80	3,41	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
559	32,30	227,01	28,80	5,07	ACEPTABLE
560	32,30	227,01	29,80	4,36	ACEPTABLE
561	32,30	227,01	30,80	3,91	ACEPTABLE
562	32,30	228,01	27,80	4,97	ACEPTABLE
563	32,30	228,01	28,80	3,50	ACEPTABLE
564	32,30	228,01	29,80	4,89	ACEPTABLE
565	32,30	228,01	30,80	4,24	ACEPTABLE
566	32,30	229,01	28,80	4,37	ACEPTABLE
567	32,30	229,01	29,80	4,23	ACEPTABLE
568	32,30	229,01	30,80	4,73	ACEPTABLE
569	32,30	230,01	29,80	4,06	ACEPTABLE
570	32,30	230,01	30,80	5,46	ACEPTABLE
571	32,30	231,01	30,80	2,93	ACEPTABLE
572	31,30	215,01	26,80	3,42	ACEPTABLE
573	31,30	215,01	27,80	3,44	ACEPTABLE
574	31,30	215,01	28,80	3,48	ACEPTABLE
575	31,30	215,01	29,80	3,54	ACEPTABLE
576	31,30	215,01	30,80	3,61	ACEPTABLE
577	31,30	216,01	26,80	3,33	ACEPTABLE
578	31,30	216,01	27,80	3,35	ACEPTABLE
579	31,30	216,01	28,80	3,39	ACEPTABLE
580	31,30	216,01	29,80	3,44	ACEPTABLE
581	31,30	216,01	30,80	3,49	ACEPTABLE
582	31,30	217,01	26,80	3,26	ACEPTABLE
583	31,30	217,01	27,80	3,25	ACEPTABLE
584	31,30	217,01	28,80	3,31	ACEPTABLE
585	31,30	217,01	29,80	3,34	ACEPTABLE
586	31,30	217,01	30,80	3,39	ACEPTABLE
587	31,30	218,01	26,80	3,26	ACEPTABLE
588	31,30	218,01	27,80	3,18	ACEPTABLE
589	31,30	218,01	28,80	3,21	ACEPTABLE
590	31,30	218,01	29,80	3,26	ACEPTABLE
591	31,30	218,01	30,80	3,30	ACEPTABLE
592	31,30	219,01	26,80	3,33	ACEPTABLE
593	31,30	219,01	27,80	3,15	ACEPTABLE
594	31,30	219,01	28,80	3,14	ACEPTABLE
595	31,30	219,01	29,80	3,18	ACEPTABLE
596	31,30	219,01	30,80	3,23	ACEPTABLE
597	31,30	220,01	26,80	3,40	ACEPTABLE
598	31,30	220,01	27,80	3,21	ACEPTABLE
599	31,30	220,01	28,80	3,10	ACEPTABLE
600	31,30	220,01	29,80	3,11	ACEPTABLE
601	31,30	220,01	30,80	3,16	ACEPTABLE
602	31,30	221,01	26,80	3,58	ACEPTABLE
603	31,30	221,01	27,80	3,30	ACEPTABLE
604	31,30	221,01	28,80	3,13	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
605	31,30	221,01	29,80	3,06	ACEPTABLE
606	31,30	221,01	30,80	3,08	ACEPTABLE
607	31,30	222,01	26,80	3,81	ACEPTABLE
608	31,30	222,01	27,80	3,47	ACEPTABLE
609	31,30	222,01	28,80	3,20	ACEPTABLE
610	31,30	222,01	29,80	3,09	ACEPTABLE
611	31,30	222,01	30,80	3,03	ACEPTABLE
612	31,30	223,01	26,80	4,11	ACEPTABLE
613	31,30	223,01	27,80	3,68	ACEPTABLE
614	31,30	223,01	28,80	3,34	ACEPTABLE
615	31,30	223,01	29,80	3,13	ACEPTABLE
616	31,30	223,01	30,80	3,06	ACEPTABLE
617	31,30	224,01	26,80	4,40	ACEPTABLE
618	31,30	224,01	27,80	4,01	ACEPTABLE
619	31,30	224,01	28,80	3,58	ACEPTABLE
620	31,30	224,01	29,80	3,25	ACEPTABLE
621	31,30	224,01	30,80	3,10	ACEPTABLE
622	31,30	225,01	26,80	4,86	ACEPTABLE
623	31,30	225,01	27,80	4,25	ACEPTABLE
624	31,30	225,01	28,80	3,86	ACEPTABLE
625	31,30	225,01	29,80	3,44	ACEPTABLE
626	31,30	225,01	30,80	3,19	ACEPTABLE
627	31,30	226,01	26,80	4,71	ACEPTABLE
628	31,30	226,01	27,80	4,69	ACEPTABLE
629	31,30	226,01	28,80	4,14	ACEPTABLE
630	31,30	226,01	29,80	3,74	ACEPTABLE
631	31,30	226,01	30,80	3,33	ACEPTABLE
632	31,30	227,01	26,80	3,24	ACEPTABLE
633	31,30	227,01	27,80	5,64	ACEPTABLE
634	31,30	227,01	28,80	4,56	ACEPTABLE
635	31,30	227,01	29,80	3,97	ACEPTABLE
636	31,30	227,01	30,80	3,58	ACEPTABLE
637	31,30	228,01	27,80	2,74	ACEPTABLE
638	31,30	228,01	28,80	5,43	ACEPTABLE
639	31,30	228,01	29,80	4,40	ACEPTABLE
640	31,30	228,01	30,80	3,87	ACEPTABLE
641	31,30	229,01	28,80	2,35	ACEPTABLE
642	31,30	229,01	29,80	5,25	ACEPTABLE
643	31,30	229,01	30,80	4,24	ACEPTABLE
644	31,30	230,01	29,80	2,13	ACEPTABLE
645	31,30	230,01	30,80	5,05	ACEPTABLE
646	31,30	231,01	30,80	1,99	ACEPTABLE
647	30,30	215,01	26,80	3,34	ACEPTABLE
648	30,30	215,01	27,80	3,39	ACEPTABLE
649	30,30	215,01	28,80	3,44	ACEPTABLE
650	30,30	215,01	29,80	3,51	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
651	30,30	216,01	26,80	3,24	ACEPTABLE
652	30,30	216,01	27,80	3,29	ACEPTABLE
653	30,30	216,01	28,80	3,35	ACEPTABLE
654	30,30	216,01	29,80	3,41	ACEPTABLE
655	30,30	217,01	26,80	3,18	ACEPTABLE
656	30,30	217,01	27,80	3,21	ACEPTABLE
657	30,30	217,01	28,80	3,25	ACEPTABLE
658	30,30	217,01	29,80	3,31	ACEPTABLE
659	30,30	217,01	30,80	3,36	ACEPTABLE
660	30,30	218,01	26,80	3,17	ACEPTABLE
661	30,30	218,01	27,80	3,13	ACEPTABLE
662	30,30	218,01	28,80	3,17	ACEPTABLE
663	30,30	218,01	29,80	3,22	ACEPTABLE
664	30,30	218,01	30,80	3,27	ACEPTABLE
665	30,30	219,01	26,80	3,19	ACEPTABLE
666	30,30	219,01	27,80	3,10	ACEPTABLE
667	30,30	219,01	28,80	3,10	ACEPTABLE
668	30,30	219,01	29,80	3,14	ACEPTABLE
669	30,30	219,01	30,80	3,19	ACEPTABLE
670	30,30	220,01	26,80	3,26	ACEPTABLE
671	30,30	220,01	27,80	3,11	ACEPTABLE
672	30,30	220,01	28,80	3,07	ACEPTABLE
673	30,30	220,01	29,80	3,06	ACEPTABLE
674	30,30	220,01	30,80	3,11	ACEPTABLE
675	30,30	221,01	26,80	3,40	ACEPTABLE
676	30,30	221,01	27,80	3,17	ACEPTABLE
677	30,30	221,01	28,80	3,09	ACEPTABLE
678	30,30	221,01	29,80	3,04	ACEPTABLE
679	30,30	221,01	30,80	3,04	ACEPTABLE
680	30,30	222,01	26,80	3,58	ACEPTABLE
681	30,30	222,01	27,80	3,28	ACEPTABLE
682	30,30	222,01	28,80	3,12	ACEPTABLE
683	30,30	222,01	29,80	3,06	ACEPTABLE
684	30,30	222,01	30,80	3,02	ACEPTABLE
685	30,30	223,01	26,80	3,86	ACEPTABLE
686	30,30	223,01	27,80	3,46	ACEPTABLE
687	30,30	223,01	28,80	3,20	ACEPTABLE
688	30,30	223,01	29,80	3,10	ACEPTABLE
689	30,30	223,01	30,80	3,04	ACEPTABLE
690	30,30	224,01	26,80	4,04	ACEPTABLE
691	30,30	224,01	27,80	3,74	ACEPTABLE
692	30,30	224,01	28,80	3,34	ACEPTABLE
693	30,30	224,01	29,80	3,17	ACEPTABLE
694	30,30	224,01	30,80	3,08	ACEPTABLE
695	30,30	225,01	26,80	4,42	ACEPTABLE
696	30,30	225,01	27,80	3,92	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
697	30,30	225,01	28,80	3,56	ACEPTABLE
698	30,30	225,01	29,80	3,27	ACEPTABLE
699	30,30	225,01	30,80	3,15	ACEPTABLE
700	30,30	226,01	26,80	5,28	ACEPTABLE
701	30,30	226,01	27,80	4,26	ACEPTABLE
702	30,30	226,01	28,80	3,79	ACEPTABLE
703	30,30	226,01	29,80	3,44	ACEPTABLE
704	30,30	226,01	30,80	3,25	ACEPTABLE
705	30,30	227,01	26,80	2,07	ACEPTABLE
706	30,30	227,01	27,80	5,04	ACEPTABLE
707	30,30	227,01	28,80	4,15	ACEPTABLE
708	30,30	227,01	29,80	3,61	ACEPTABLE
709	30,30	227,01	30,80	3,38	ACEPTABLE
710	30,30	228,01	27,80	2,14	ACEPTABLE
711	30,30	228,01	28,80	4,87	ACEPTABLE
712	30,30	228,01	29,80	3,96	ACEPTABLE
713	30,30	228,01	30,80	3,48	ACEPTABLE
714	30,30	229,01	27,80	6,04	ACEPTABLE
715	30,30	229,01	28,80	4,51	ACEPTABLE
716	30,30	229,01	29,80	3,21	ACEPTABLE
717	30,30	229,01	29,80	4,68	ACEPTABLE
718	30,30	229,01	30,80	3,82	ACEPTABLE
719	30,30	230,01	28,80	3,64	ACEPTABLE
720	30,30	230,01	29,80	5,50	ACEPTABLE
721	30,30	230,01	30,80	4,44	ACEPTABLE
722	30,30	231,01	29,80	2,72	ACEPTABLE
723	30,30	231,01	30,80	5,32	ACEPTABLE
724	30,30	232,01	30,80	2,33	ACEPTABLE
725	29,30	215,01	26,80	3,29	ACEPTABLE
726	29,30	215,01	27,80	3,35	ACEPTABLE
727	29,30	215,01	28,80	3,42	ACEPTABLE
728	29,30	216,01	26,80	3,20	ACEPTABLE
729	29,30	216,01	27,80	3,25	ACEPTABLE
730	29,30	216,01	28,80	3,31	ACEPTABLE
731	29,30	217,01	26,80	3,16	ACEPTABLE
732	29,30	217,01	27,80	3,17	ACEPTABLE
733	29,30	217,01	28,80	3,22	ACEPTABLE
734	29,30	217,01	29,80	3,28	ACEPTABLE
735	29,30	218,01	26,80	3,13	ACEPTABLE
736	29,30	218,01	27,80	3,11	ACEPTABLE
737	29,30	218,01	28,80	3,14	ACEPTABLE
738	29,30	218,01	29,80	3,19	ACEPTABLE
739	29,30	219,01	26,80	3,13	ACEPTABLE
740	29,30	219,01	27,80	3,09	ACEPTABLE
741	29,30	219,01	28,80	3,08	ACEPTABLE
742	29,30	219,01	29,80	3,11	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
743	29,30	220,01	26,80	3,16	ACCEPTABLE
744	29,30	220,01	27,80	3,10	ACCEPTABLE
745	29,30	220,01	28,80	3,06	ACCEPTABLE
746	29,30	220,01	29,80	3,05	ACCEPTABLE
747	29,30	221,01	26,80	3,24	ACCEPTABLE
748	29,30	221,01	27,80	3,13	ACCEPTABLE
749	29,30	221,01	28,80	3,06	ACCEPTABLE
750	29,30	221,01	29,80	3,03	ACCEPTABLE
751	29,30	221,01	30,80	3,03	ACCEPTABLE
752	29,30	222,01	26,80	3,36	ACCEPTABLE
753	29,30	222,01	27,80	3,20	ACCEPTABLE
754	29,30	222,01	28,80	3,11	ACCEPTABLE
755	29,30	222,01	29,80	3,04	ACCEPTABLE
756	29,30	222,01	30,80	3,02	ACCEPTABLE
757	29,30	223,01	26,80	3,56	ACCEPTABLE
758	29,30	223,01	27,80	3,27	ACCEPTABLE
759	29,30	223,01	28,80	3,16	ACCEPTABLE
760	29,30	223,01	29,80	3,08	ACCEPTABLE
761	29,30	223,01	30,80	3,02	ACCEPTABLE
762	29,30	224,01	26,80	3,72	ACCEPTABLE
763	29,30	224,01	27,80	3,42	ACCEPTABLE
764	29,30	224,01	28,80	3,24	ACCEPTABLE
765	29,30	224,01	29,80	3,13	ACCEPTABLE
766	29,30	224,01	30,80	3,06	ACCEPTABLE
767	29,30	225,01	26,80	4,09	ACCEPTABLE
768	29,30	225,01	27,80	3,58	ACCEPTABLE
769	29,30	225,01	28,80	3,34	ACCEPTABLE
770	29,30	225,01	29,80	3,21	ACCEPTABLE
771	29,30	225,01	30,80	3,11	ACCEPTABLE
772	29,30	226,01	26,80	4,65	ACCEPTABLE
773	29,30	226,01	27,80	3,88	ACCEPTABLE
774	29,30	226,01	28,80	3,45	ACCEPTABLE
775	29,30	226,01	29,80	3,32	ACCEPTABLE
776	29,30	226,01	30,80	3,19	ACCEPTABLE
777	29,30	227,01	26,80	5,46	ACCEPTABLE
778	29,30	227,01	27,80	4,50	ACCEPTABLE
779	29,30	227,01	28,80	3,74	ACCEPTABLE
780	29,30	227,01	29,80	3,36	ACCEPTABLE
781	29,30	227,01	30,80	3,29	ACCEPTABLE
782	29,30	228,01	26,80	2,50	ACCEPTABLE
783	29,30	228,01	27,80	5,24	ACCEPTABLE
784	29,30	228,01	28,80	4,25	ACCEPTABLE
785	29,30	228,01	29,80	3,57	ACCEPTABLE
786	29,30	228,01	30,80	3,33	ACCEPTABLE
787	29,30	229,01	27,80	2,21	ACCEPTABLE
788	29,30	229,01	28,80	5,10	ACCEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
789	29,30	229,01	29,80	4,11	ACEPTABLE
790	29,30	229,01	30,80	3,44	ACEPTABLE
791	29,30	230,01	28,80	2,02	ACEPTABLE
792	29,30	230,01	29,80	4,78	ACEPTABLE
793	29,30	230,01	30,80	3,88	ACEPTABLE
794	29,30	231,01	29,80	3,03	ACEPTABLE
795	29,30	231,01	30,80	4,54	ACEPTABLE
796	29,30	232,01	29,80	3,50	ACEPTABLE
797	29,30	232,01	30,80	3,90	ACEPTABLE
798	29,30	233,01	30,80	2,62	ACEPTABLE
799	28,30	215,01	26,80	3,27	ACEPTABLE
800	28,30	215,01	27,80	3,33	ACEPTABLE
801	28,30	216,01	26,80	3,20	ACEPTABLE
802	28,30	216,01	27,80	3,23	ACEPTABLE
803	28,30	217,01	26,80	3,16	ACEPTABLE
804	28,30	217,01	27,80	3,15	ACEPTABLE
805	28,30	217,01	28,80	3,20	ACEPTABLE
806	28,30	218,01	26,80	3,14	ACEPTABLE
807	28,30	218,01	27,80	3,11	ACEPTABLE
808	28,30	218,01	28,80	3,13	ACEPTABLE
809	28,30	219,01	26,80	3,13	ACEPTABLE
810	28,30	219,01	27,80	3,10	ACEPTABLE
811	28,30	219,01	28,80	3,09	ACEPTABLE
812	28,30	220,01	26,80	3,15	ACEPTABLE
813	28,30	220,01	27,80	3,09	ACEPTABLE
814	28,30	220,01	28,80	3,07	ACEPTABLE
815	28,30	221,01	26,80	3,19	ACEPTABLE
816	28,30	221,01	27,80	3,12	ACEPTABLE
817	28,30	221,01	28,80	3,06	ACEPTABLE
818	28,30	221,01	29,80	3,04	ACEPTABLE
819	28,30	222,01	26,80	3,24	ACEPTABLE
820	28,30	222,01	27,80	3,16	ACEPTABLE
821	28,30	222,01	28,80	3,09	ACEPTABLE
822	28,30	222,01	29,80	3,04	ACEPTABLE
823	28,30	223,01	26,80	3,32	ACEPTABLE
824	28,30	223,01	27,80	3,22	ACEPTABLE
825	28,30	223,01	28,80	3,13	ACEPTABLE
826	28,30	223,01	29,80	3,07	ACEPTABLE
827	28,30	224,01	26,80	3,43	ACEPTABLE
828	28,30	224,01	27,80	3,28	ACEPTABLE
829	28,30	224,01	28,80	3,20	ACEPTABLE
830	28,30	224,01	29,80	3,12	ACEPTABLE
831	28,30	224,01	30,80	3,06	ACEPTABLE
832	28,30	225,01	26,80	3,70	ACEPTABLE
833	28,30	225,01	27,80	3,32	ACEPTABLE
834	28,30	225,01	28,80	3,26	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
835	28,30	225,01	29,80	3,19	ACEPTABLE
836	28,30	225,01	30,80	3,10	ACEPTABLE
837	28,30	226,01	26,80	4,12	ACEPTABLE
838	28,30	226,01	27,80	3,52	ACEPTABLE
839	28,30	226,01	28,80	3,30	ACEPTABLE
840	28,30	226,01	29,80	3,24	ACEPTABLE
841	28,30	226,01	30,80	3,16	ACEPTABLE
842	28,30	227,01	26,80	4,85	ACEPTABLE
843	28,30	227,01	27,80	4,01	ACEPTABLE
844	28,30	227,01	28,80	3,40	ACEPTABLE
845	28,30	227,01	29,80	3,28	ACEPTABLE
846	28,30	227,01	30,80	3,22	ACEPTABLE
847	28,30	228,01	26,80	3,63	ACEPTABLE
848	28,30	228,01	27,80	4,63	ACEPTABLE
849	28,30	228,01	28,80	3,77	ACEPTABLE
850	28,30	228,01	29,80	3,37	ACEPTABLE
851	28,30	228,01	30,80	3,26	ACEPTABLE
852	28,30	229,01	26,80	3,10	ACEPTABLE
853	28,30	229,01	27,80	3,85	ACEPTABLE
854	28,30	229,01	28,80	4,35	ACEPTABLE
855	28,30	229,01	29,80	3,60	ACEPTABLE
856	28,30	229,01	30,80	3,36	ACEPTABLE
857	28,30	230,01	27,80	2,78	ACEPTABLE
858	28,30	230,01	28,80	4,72	ACEPTABLE
859	28,30	230,01	29,80	4,20	ACEPTABLE
860	28,30	230,01	30,80	3,54	ACEPTABLE
861	28,30	231,01	28,80	2,28	ACEPTABLE
862	28,30	231,01	29,80	4,44	ACEPTABLE
863	28,30	231,01	30,80	3,94	ACEPTABLE
864	28,30	232,01	29,80	2,10	ACEPTABLE
865	28,30	232,01	30,80	4,28	ACEPTABLE
866	28,30	233,01	30,80	3,32	ACEPTABLE
867	28,30	233,01	30,80	2,10	ACEPTABLE
868	28,30	234,01	30,80	5,18	ACEPTABLE
869	27,30	215,01	26,80	3,27	ACEPTABLE
870	27,30	216,01	26,80	3,20	ACEPTABLE
871	27,30	217,01	26,80	3,17	ACEPTABLE
872	27,30	217,01	27,80	3,17	ACEPTABLE
873	27,30	218,01	26,80	3,13	ACEPTABLE
874	27,30	218,01	27,80	3,14	ACEPTABLE
875	27,30	219,01	26,80	3,13	ACEPTABLE
876	27,30	219,01	27,80	3,10	ACEPTABLE
877	27,30	220,01	26,80	3,14	ACEPTABLE
878	27,30	220,01	27,80	3,10	ACEPTABLE
879	27,30	221,01	26,80	3,16	ACEPTABLE
880	27,30	221,01	27,80	3,12	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
881	27,30	221,01	28,80	3,07	ACCEPTABLE
882	27,30	222,01	26,80	3,21	ACCEPTABLE
883	27,30	222,01	27,80	3,14	ACCEPTABLE
884	27,30	222,01	28,80	3,09	ACCEPTABLE
885	27,30	223,01	26,80	3,24	ACCEPTABLE
886	27,30	223,01	27,80	3,18	ACCEPTABLE
887	27,30	223,01	28,80	3,13	ACCEPTABLE
888	27,30	224,01	26,80	3,28	ACCEPTABLE
889	27,30	224,01	27,80	3,22	ACCEPTABLE
890	27,30	224,01	28,80	3,17	ACCEPTABLE
891	27,30	224,01	29,80	3,11	ACCEPTABLE
892	27,30	225,01	26,80	3,37	ACCEPTABLE
893	27,30	225,01	27,80	3,25	ACCEPTABLE
894	27,30	225,01	28,80	3,20	ACCEPTABLE
895	27,30	225,01	29,80	3,15	ACCEPTABLE
896	27,30	226,01	26,80	3,68	ACCEPTABLE
897	27,30	226,01	27,80	3,33	ACCEPTABLE
898	27,30	226,01	28,80	3,24	ACCEPTABLE
899	27,30	226,01	29,80	3,18	ACCEPTABLE
900	27,30	226,01	30,80	3,15	ACCEPTABLE
901	27,30	227,01	26,80	4,24	ACCEPTABLE
902	27,30	227,01	27,80	3,53	ACCEPTABLE
903	27,30	227,01	28,80	3,31	ACCEPTABLE
904	27,30	227,01	29,80	3,22	ACCEPTABLE
905	27,30	227,01	30,80	3,18	ACCEPTABLE
906	27,30	228,01	26,80	2,42	ACCEPTABLE
907	27,30	228,01	26,80	4,62	ACCEPTABLE
908	27,30	228,01	27,80	4,08	ACCEPTABLE
909	27,30	228,01	28,80	3,48	ACCEPTABLE
910	27,30	228,01	29,80	3,30	ACCEPTABLE
911	27,30	228,01	30,80	3,21	ACCEPTABLE
912	27,30	229,01	26,80	2,13	ACCEPTABLE
913	27,30	229,01	27,80	4,48	ACCEPTABLE
914	27,30	229,01	28,80	3,85	ACCEPTABLE
915	27,30	229,01	29,80	3,45	ACCEPTABLE
916	27,30	229,01	30,80	3,29	ACCEPTABLE
917	27,30	230,01	27,80	3,10	ACCEPTABLE
918	27,30	230,01	28,80	4,58	ACCEPTABLE
919	27,30	230,01	29,80	3,71	ACCEPTABLE
920	27,30	230,01	30,80	3,43	ACCEPTABLE
921	27,30	231,01	27,80	4,70	ACCEPTABLE
922	27,30	231,01	28,80	1,37	NO ACCEPTABLE
923	27,30	231,01	28,80	3,65	ACCEPTABLE
924	27,30	231,01	29,80	4,40	ACCEPTABLE
925	27,30	231,01	30,80	3,69	ACCEPTABLE
926	27,30	232,01	28,80	3,12	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
927	27,30	232,01	29,80	4,05	ACEPTABLE
928	27,30	232,01	30,80	4,13	ACEPTABLE
929	27,30	233,01	29,80	2,51	ACEPTABLE
930	27,30	233,01	30,80	4,11	ACEPTABLE
931	27,30	234,01	30,80	2,20	ACEPTABLE
932	26,30	217,01	26,80	3,19	ACEPTABLE
933	26,30	218,01	26,80	3,16	ACEPTABLE
934	26,30	219,01	26,80	3,14	ACEPTABLE
935	26,30	220,01	26,80	3,14	ACEPTABLE
936	26,30	221,01	26,80	3,16	ACEPTABLE
937	26,30	221,01	27,80	3,12	ACEPTABLE
938	26,30	222,01	26,80	3,18	ACEPTABLE
939	26,30	222,01	27,80	3,14	ACEPTABLE
940	26,30	223,01	26,80	3,19	ACEPTABLE
941	26,30	223,01	27,80	3,16	ACEPTABLE
942	26,30	224,01	26,80	3,22	ACEPTABLE
943	26,30	224,01	27,80	3,18	ACEPTABLE
944	26,30	224,01	28,80	3,15	ACEPTABLE
945	26,30	225,01	26,80	3,27	ACEPTABLE
946	26,30	225,01	27,80	3,20	ACEPTABLE
947	26,30	225,01	28,80	3,18	ACEPTABLE
948	26,30	226,01	26,80	3,41	ACEPTABLE
949	26,30	226,01	27,80	3,27	ACEPTABLE
950	26,30	226,01	28,80	3,20	ACEPTABLE
951	26,30	226,01	29,80	3,18	ACEPTABLE
952	26,30	227,01	26,80	3,76	ACEPTABLE
953	26,30	227,01	27,80	3,40	ACEPTABLE
954	26,30	227,01	28,80	3,26	ACEPTABLE
955	26,30	227,01	29,80	3,19	ACEPTABLE
956	26,30	228,01	26,80	4,47	ACEPTABLE
957	26,30	228,01	27,80	3,63	ACEPTABLE
958	26,30	228,01	28,80	3,39	ACEPTABLE
959	26,30	228,01	29,80	3,25	ACEPTABLE
960	26,30	228,01	30,80	3,18	ACEPTABLE
961	26,30	229,01	26,80	4,21	ACEPTABLE
962	26,30	229,01	27,80	4,20	ACEPTABLE
963	26,30	229,01	28,80	3,60	ACEPTABLE
964	26,30	229,01	29,80	3,38	ACEPTABLE
965	26,30	229,01	30,80	3,24	ACEPTABLE
966	26,30	230,01	26,80	2,25	ACEPTABLE
967	26,30	230,01	27,80	4,05	ACEPTABLE
968	26,30	230,01	28,80	3,98	ACEPTABLE
969	26,30	230,01	29,80	3,59	ACEPTABLE
970	26,30	230,01	30,80	3,37	ACEPTABLE
971	26,30	231,01	27,80	2,12	ACEPTABLE
972	26,30	231,01	28,80	4,00	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
973	26,30	231,01	29,80	3,88	ACCEPTABLE
974	26,30	231,01	30,80	3,58	ACCEPTABLE
975	26,30	232,01	28,80	1,97	ACCEPTABLE
976	26,30	232,01	29,80	4,00	ACCEPTABLE
977	26,30	232,01	30,80	3,86	ACCEPTABLE
978	26,30	233,01	29,80	2,13	ACCEPTABLE
979	26,30	233,01	30,80	3,81	ACCEPTABLE
980	26,30	234,01	29,80	5,30	ACCEPTABLE
981	26,30	234,01	30,80	3,57	ACCEPTABLE
982	26,30	235,01	30,80	3,70	ACCEPTABLE
983	25,30	221,01	26,80	3,16	ACCEPTABLE
984	25,30	222,01	26,80	3,16	ACCEPTABLE
985	25,30	223,01	26,80	3,16	ACCEPTABLE
986	25,30	223,01	27,80	3,16	ACCEPTABLE
987	25,30	224,01	26,80	3,18	ACCEPTABLE
988	25,30	224,01	27,80	3,16	ACCEPTABLE
989	25,30	225,01	26,80	3,23	ACCEPTABLE
990	25,30	225,01	27,80	3,18	ACCEPTABLE
991	25,30	226,01	26,80	3,34	ACCEPTABLE
992	25,30	226,01	27,80	3,23	ACCEPTABLE
993	25,30	226,01	28,80	3,18	ACCEPTABLE
994	25,30	227,01	26,80	3,55	ACCEPTABLE
995	25,30	227,01	27,80	3,32	ACCEPTABLE
996	25,30	227,01	28,80	3,22	ACCEPTABLE
997	25,30	228,01	26,80	3,85	ACCEPTABLE
998	25,30	228,01	27,80	3,54	ACCEPTABLE
999	25,30	228,01	28,80	3,33	ACCEPTABLE
1000	25,30	228,01	29,80	3,22	ACCEPTABLE
1001	25,30	229,01	26,80	4,30	ACCEPTABLE
1002	25,30	229,01	27,80	3,78	ACCEPTABLE
1003	25,30	229,01	28,80	3,53	ACCEPTABLE
1004	25,30	229,01	29,80	3,33	ACCEPTABLE
1005	25,30	230,01	26,80	3,30	ACCEPTABLE
1006	25,30	230,01	27,80	4,06	ACCEPTABLE
1007	25,30	230,01	28,80	3,77	ACCEPTABLE
1008	25,30	230,01	29,80	3,53	ACCEPTABLE
1009	25,30	230,01	30,80	3,33	ACCEPTABLE
1010	25,30	231,01	26,80	3,74	ACCEPTABLE
1011	25,30	231,01	27,80	3,72	ACCEPTABLE
1012	25,30	231,01	28,80	3,85	ACCEPTABLE
1013	25,30	231,01	29,80	3,76	ACCEPTABLE
1014	25,30	231,01	30,80	3,53	ACCEPTABLE
1015	25,30	232,01	27,80	3,09	ACCEPTABLE
1016	25,30	232,01	28,80	3,91	ACCEPTABLE
1017	25,30	232,01	29,80	3,81	ACCEPTABLE
1018	25,30	232,01	30,80	3,75	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1019	25,30	233,01	28,80	1,41	NO ACEPTABLE
1020	25,30	233,01	28,80	2,61	ACEPTABLE
1021	25,30	233,01	29,80	4,15	ACEPTABLE
1022	25,30	233,01	30,80	3,82	ACEPTABLE
1023	25,30	234,01	29,80	2,04	ACEPTABLE
1024	25,30	234,01	30,80	4,04	ACEPTABLE
1025	25,30	235,01	30,80	1,80	ACEPTABLE
1026	24,30	223,01	26,80	3,15	ACEPTABLE
1027	24,30	224,01	26,80	3,17	ACEPTABLE
1028	24,30	225,01	26,80	3,21	ACEPTABLE
1029	24,30	225,01	27,80	3,17	ACEPTABLE
1030	24,30	226,01	26,80	3,30	ACEPTABLE
1031	24,30	226,01	27,80	3,22	ACEPTABLE
1032	24,30	227,01	26,80	3,47	ACEPTABLE
1033	24,30	227,01	27,80	3,30	ACEPTABLE
1034	24,30	227,01	28,80	3,22	ACEPTABLE
1035	24,30	228,01	26,80	3,67	ACEPTABLE
1036	24,30	228,01	27,80	3,47	ACEPTABLE
1037	24,30	228,01	28,80	3,30	ACEPTABLE
1038	24,30	229,01	26,80	3,74	ACEPTABLE
1039	24,30	229,01	27,80	3,66	ACEPTABLE
1040	24,30	229,01	28,80	3,48	ACEPTABLE
1041	24,30	229,01	29,80	3,32	ACEPTABLE
1042	24,30	230,01	26,80	4,27	ACEPTABLE
1043	24,30	230,01	27,80	3,73	ACEPTABLE
1044	24,30	230,01	28,80	3,68	ACEPTABLE
1045	24,30	230,01	29,80	3,48	ACEPTABLE
1046	24,30	231,01	26,80	1,98	ACEPTABLE
1047	24,30	231,01	27,80	4,07	ACEPTABLE
1048	24,30	231,01	28,80	3,74	ACEPTABLE
1049	24,30	231,01	29,80	3,68	ACEPTABLE
1050	24,30	231,01	30,80	3,50	ACEPTABLE
1051	24,30	232,01	27,80	1,75	ACEPTABLE
1052	24,30	232,01	28,80	3,82	ACEPTABLE
1053	24,30	232,01	29,80	3,75	ACEPTABLE
1054	24,30	232,01	30,80	3,68	ACEPTABLE
1055	24,30	233,01	28,80	1,61	ACEPTABLE
1056	24,30	233,01	29,80	3,82	ACEPTABLE
1057	24,30	233,01	30,80	3,76	ACEPTABLE
1058	24,30	234,01	28,80	4,01	ACEPTABLE
1059	24,30	234,01	28,80	6,40	ACEPTABLE
1060	24,30	234,01	29,80	3,33	ACEPTABLE
1061	24,30	234,01	30,80	3,83	ACEPTABLE
1062	24,30	235,01	30,80	4,22	ACEPTABLE
1063	24,30	236,01	30,80	2,37	ACEPTABLE
1064	23,30	225,01	26,80	3,21	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1065	23,30	226,01	26,80	3,30	ACCEPTABLE
1066	23,30	227,01	26,80	3,44	ACCEPTABLE
1067	23,30	227,01	27,80	3,30	ACCEPTABLE
1068	23,30	228,01	26,80	3,61	ACCEPTABLE
1069	23,30	228,01	27,80	3,44	ACCEPTABLE
1070	23,30	229,01	26,80	3,69	ACCEPTABLE
1071	23,30	229,01	27,80	3,62	ACCEPTABLE
1072	23,30	229,01	28,80	3,46	ACCEPTABLE
1073	23,30	230,01	26,80	3,68	ACCEPTABLE
1074	23,30	230,01	27,80	3,70	ACCEPTABLE
1075	23,30	230,01	28,80	3,63	ACCEPTABLE
1076	23,30	231,01	26,80	4,06	ACCEPTABLE
1077	23,30	231,01	27,80	3,72	ACCEPTABLE
1078	23,30	231,01	28,80	3,72	ACCEPTABLE
1079	23,30	231,01	29,80	3,64	ACCEPTABLE
1080	23,30	232,01	26,80	1,33	NO ACCEPTABLE
1081	23,30	232,01	26,80	3,12	ACCEPTABLE
1082	23,30	232,01	27,80	4,25	ACCEPTABLE
1083	23,30	232,01	28,80	3,76	ACCEPTABLE
1084	23,30	232,01	29,80	3,75	ACCEPTABLE
1085	23,30	232,01	30,80	3,65	ACCEPTABLE
1086	23,30	233,01	27,80	2,17	ACCEPTABLE
1087	23,30	233,01	28,80	4,04	ACCEPTABLE
1088	23,30	233,01	29,80	3,80	ACCEPTABLE
1089	23,30	233,01	30,80	3,77	ACCEPTABLE
1090	23,30	234,01	28,80	1,88	ACCEPTABLE
1091	23,30	234,01	29,80	3,94	ACCEPTABLE
1092	23,30	234,01	30,80	3,82	ACCEPTABLE
1093	23,30	235,01	29,80	1,73	ACCEPTABLE
1094	23,30	235,01	30,80	4,00	ACCEPTABLE
1095	23,30	236,01	29,80	2,22	ACCEPTABLE
1096	23,30	236,01	30,80	1,85	ACCEPTABLE
1097	23,30	237,01	30,80	1,50	ACCEPTABLE
1098	22,30	227,01	26,80	3,44	ACCEPTABLE
1099	22,30	228,01	26,80	3,58	ACCEPTABLE
1100	22,30	229,01	26,80	3,71	ACCEPTABLE
1101	22,30	229,01	27,80	3,59	ACCEPTABLE
1102	22,30	230,01	26,80	3,75	ACCEPTABLE
1103	22,30	230,01	27,80	3,73	ACCEPTABLE
1104	22,30	230,01	28,80	3,62	ACCEPTABLE
1105	22,30	231,01	26,80	3,84	ACCEPTABLE
1106	22,30	231,01	27,80	3,80	ACCEPTABLE
1107	22,30	231,01	28,80	3,75	ACCEPTABLE
1108	22,30	232,01	26,80	1,70	ACCEPTABLE
1109	22,30	232,01	27,80	3,92	ACCEPTABLE
1110	22,30	232,01	28,80	3,84	ACCEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1111	22,30	232,01	29,80	3,77	ACCEPTABLE
1112	22,30	233,01	26,80	2,05	ACCEPTABLE
1113	22,30	233,01	27,80	1,80	ACCEPTABLE
1114	22,30	233,01	28,80	3,99	ACCEPTABLE
1115	22,30	233,01	29,80	3,89	ACCEPTABLE
1116	22,30	233,01	30,80	3,80	ACCEPTABLE
1117	22,30	234,01	27,80	1,42	NO ACCEPTABLE
1118	22,30	234,01	28,80	2,87	ACCEPTABLE
1119	22,30	234,01	29,80	4,06	ACCEPTABLE
1120	22,30	234,01	30,80	3,92	ACCEPTABLE
1121	22,30	235,01	28,80	2,86	ACCEPTABLE
1122	22,30	235,01	29,80	3,80	ACCEPTABLE
1123	22,30	235,01	30,80	4,12	ACCEPTABLE
1124	22,30	236,01	29,80	2,27	ACCEPTABLE
1125	22,30	236,01	30,80	4,03	ACCEPTABLE
1126	22,30	237,01	30,80	2,78	ACCEPTABLE
1127	21,30	228,01	26,80	3,59	ACCEPTABLE
1128	21,30	229,01	26,80	3,73	ACCEPTABLE
1129	21,30	230,01	26,80	3,84	ACCEPTABLE
1130	21,30	230,01	27,80	3,75	ACCEPTABLE
1131	21,30	231,01	26,80	3,99	ACCEPTABLE
1132	21,30	231,01	27,80	3,87	ACCEPTABLE
1133	21,30	231,01	28,80	3,77	ACCEPTABLE
1134	21,30	232,01	26,80	4,03	ACCEPTABLE
1135	21,30	232,01	27,80	4,04	ACCEPTABLE
1136	21,30	232,01	28,80	3,91	ACCEPTABLE
1137	21,30	233,01	26,80	2,09	ACCEPTABLE
1138	21,30	233,01	27,80	4,06	ACCEPTABLE
1139	21,30	233,01	28,80	4,08	ACCEPTABLE
1140	21,30	233,01	29,80	3,95	ACCEPTABLE
1141	21,30	234,01	27,80	1,88	ACCEPTABLE
1142	21,30	234,01	28,80	4,23	ACCEPTABLE
1143	21,30	234,01	29,80	4,13	ACCEPTABLE
1144	21,30	234,01	30,80	3,98	ACCEPTABLE
1145	21,30	235,01	28,80	1,79	ACCEPTABLE
1146	21,30	235,01	29,80	4,34	ACCEPTABLE
1147	21,30	235,01	30,80	4,16	ACCEPTABLE
1148	21,30	236,01	28,80	5,27	ACCEPTABLE
1149	21,30	236,01	29,80	2,76	ACCEPTABLE
1150	21,30	236,01	30,80	4,42	ACCEPTABLE
1151	21,30	237,01	29,80	3,45	ACCEPTABLE
1152	21,30	237,01	30,80	2,82	ACCEPTABLE
1153	21,30	238,01	30,80	5,29	ACCEPTABLE
1154	20,30	229,01	26,80	3,76	ACCEPTABLE
1155	20,30	230,01	26,80	3,87	ACCEPTABLE
1156	20,30	231,01	26,80	4,01	ACCEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1157	20,30	231,01	27,80	3,91	ACEPTABLE
1158	20,30	232,01	26,80	4,20	ACEPTABLE
1159	20,30	232,01	27,80	4,04	ACEPTABLE
1160	20,30	232,01	28,80	3,95	ACEPTABLE
1161	20,30	233,01	26,80	1,97	ACEPTABLE
1162	20,30	233,01	27,80	4,27	ACEPTABLE
1163	20,30	233,01	28,80	4,09	ACEPTABLE
1164	20,30	234,01	26,80	3,00	ACEPTABLE
1165	20,30	234,01	27,80	3,48	ACEPTABLE
1166	20,30	234,01	28,80	4,36	ACEPTABLE
1167	20,30	234,01	29,80	4,15	ACEPTABLE
1168	20,30	235,01	27,80	4,40	ACEPTABLE
1169	20,30	235,01	28,80	4,30	ACEPTABLE
1170	20,30	235,01	29,80	4,40	ACEPTABLE
1171	20,30	235,01	30,80	4,19	ACEPTABLE
1172	20,30	236,01	28,80	3,49	ACEPTABLE
1173	20,30	236,01	29,80	5,21	ACEPTABLE
1174	20,30	236,01	30,80	4,50	ACEPTABLE
1175	20,30	237,01	29,80	3,19	ACEPTABLE
1176	20,30	237,01	30,80	5,43	ACEPTABLE
1177	20,30	238,01	30,80	2,99	ACEPTABLE
1178	19,30	231,01	26,80	4,05	ACEPTABLE
1179	19,30	232,01	26,80	4,27	ACEPTABLE
1180	19,30	232,01	27,80	4,09	ACEPTABLE
1181	19,30	233,01	26,80	3,92	ACEPTABLE
1182	19,30	233,01	27,80	4,36	ACEPTABLE
1183	19,30	233,01	28,80	4,14	ACEPTABLE
1184	19,30	234,01	26,80	2,83	ACEPTABLE
1185	19,30	234,01	27,80	4,23	ACEPTABLE
1186	19,30	234,01	28,80	4,43	ACEPTABLE
1187	19,30	235,01	27,80	2,72	ACEPTABLE
1188	19,30	235,01	28,80	4,41	ACEPTABLE
1189	19,30	235,01	29,80	4,49	ACEPTABLE
1190	19,30	236,01	27,80	5,60	ACEPTABLE
1191	19,30	236,01	28,80	3,24	ACEPTABLE
1192	19,30	236,01	29,80	4,58	ACEPTABLE
1193	19,30	236,01	30,80	4,58	ACEPTABLE
1194	19,30	237,01	28,80	4,01	ACEPTABLE
1195	19,30	237,01	29,80	3,33	ACEPTABLE
1196	19,30	237,01	30,80	4,70	ACEPTABLE
1197	19,30	238,01	29,80	3,52	ACEPTABLE
1198	19,30	238,01	30,80	3,42	ACEPTABLE
1199	19,30	239,01	30,80	4,46	ACEPTABLE
1200	18,30	232,01	26,80	4,42	ACEPTABLE
1201	18,30	233,01	26,80	4,62	ACEPTABLE
1202	18,30	233,01	27,80	4,49	ACEPTABLE



Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1203	18,30	234,01	26,80	3,20	ACEPTABLE
1204	18,30	234,01	27,80	4,75	ACEPTABLE
1205	18,30	234,01	28,80	4,98	ACEPTABLE
1206	18,30	235,01	26,80	4,88	ACEPTABLE
1207	18,30	235,01	27,80	3,64	ACEPTABLE
1208	18,30	235,01	28,80	5,80	ACEPTABLE
1209	18,30	235,01	29,80	5,02	ACEPTABLE
1210	18,30	236,01	27,80	4,07	ACEPTABLE
1211	18,30	236,01	28,80	4,80	ACEPTABLE
1212	18,30	236,01	29,80	5,84	ACEPTABLE
1213	18,30	237,01	28,80	3,72	ACEPTABLE
1214	18,30	237,01	29,80	5,10	ACEPTABLE
1215	18,30	237,01	30,80	5,87	ACEPTABLE
1216	18,30	238,01	29,80	3,60	ACEPTABLE
1217	18,30	238,01	30,80	5,34	ACEPTABLE
1218	18,30	239,01	30,80	3,59	ACEPTABLE
1219	17,30	232,01	26,80	4,94	ACEPTABLE
1220	17,30	233,01	26,80	5,71	ACEPTABLE
1221	17,30	234,01	26,80	5,33	ACEPTABLE
1222	17,30	234,01	27,80	5,76	ACEPTABLE
1223	17,30	235,01	26,80	3,27	ACEPTABLE
1224	17,30	235,01	27,80	5,76	ACEPTABLE
1225	17,30	235,01	28,80	5,83	ACEPTABLE
1226	17,30	236,01	27,80	3,17	ACEPTABLE
1227	17,30	236,01	28,80	6,07	ACEPTABLE
1228	17,30	236,01	29,80	5,87	ACEPTABLE
1229	17,30	237,01	28,80	3,80	ACEPTABLE
1230	17,30	237,01	29,80	6,19	ACEPTABLE
1231	17,30	237,01	30,80	5,93	ACEPTABLE
1232	17,30	238,01	28,80	5,32	ACEPTABLE
1233	17,30	238,01	29,80	3,99	ACEPTABLE
1234	17,30	238,01	30,80	6,36	ACEPTABLE
1235	17,30	239,01	29,80	4,65	ACEPTABLE
1236	17,30	239,01	30,80	4,09	ACEPTABLE
1237	17,30	240,01	30,80	4,35	ACEPTABLE
1238	16,30	233,01	26,80	5,77	ACEPTABLE
1239	16,30	234,01	26,80	6,20	ACEPTABLE
1240	16,30	234,01	27,80	5,80	ACEPTABLE
1241	16,30	235,01	26,80	3,85	ACEPTABLE
1242	16,30	235,01	27,80	6,29	ACEPTABLE
1243	16,30	236,01	26,80	3,88	ACEPTABLE
1244	16,30	236,01	27,80	3,97	ACEPTABLE
1245	16,30	236,01	28,80	6,40	ACEPTABLE
1246	16,30	237,01	27,80	4,88	ACEPTABLE
1247	16,30	237,01	28,80	4,05	ACEPTABLE
1248	16,30	237,01	29,80	6,49	ACEPTABLE



Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1249	16,30	238,01	28,80	4,85	ACEPTABLE
1250	16,30	238,01	29,80	4,22	ACEPTABLE
1251	16,30	238,01	30,80	6,58	ACEPTABLE
1252	16,30	239,01	29,80	5,08	ACEPTABLE
1253	16,30	239,01	30,80	4,82	ACEPTABLE
1254	16,30	240,01	30,80	4,97	ACEPTABLE
1255	15,30	234,01	26,80	6,49	ACEPTABLE
1256	15,30	235,01	26,80	5,51	ACEPTABLE
1257	15,30	235,01	27,80	6,60	ACEPTABLE
1258	15,30	236,01	26,80	4,26	ACEPTABLE
1259	15,30	236,01	27,80	6,04	ACEPTABLE
1260	15,30	236,01	28,80	6,68	ACEPTABLE
1261	15,30	237,01	27,80	4,17	ACEPTABLE
1262	15,30	237,01	28,80	6,36	ACEPTABLE
1263	15,30	238,01	28,80	4,11	ACEPTABLE
1264	15,30	238,01	29,80	6,63	ACEPTABLE
1265	15,30	239,01	29,80	4,09	ACEPTABLE
1266	15,30	240,01	30,80	4,08	ACEPTABLE
1267	14,30	235,01	26,80	6,83	ACEPTABLE
1268	14,30	236,01	26,80	4,53	ACEPTABLE
1269	14,30	237,01	27,80	4,80	ACEPTABLE
1270	14,30	238,01	27,80	6,40	ACEPTABLE
1271	14,30	238,01	28,80	4,99	ACEPTABLE
1272	14,30	239,01	28,80	6,11	ACEPTABLE
1273	14,30	239,01	29,80	5,14	ACEPTABLE
1274	14,30	240,01	29,80	5,99	ACEPTABLE
1275	14,30	240,01	30,80	5,22	ACEPTABLE
1276	14,30	241,01	30,80	5,94	ACEPTABLE
1277	13,30	236,01	26,80	5,04	ACEPTABLE
1278	13,30	237,01	26,80	5,68	ACEPTABLE
1279	13,30	237,01	27,80	5,16	ACEPTABLE
1280	13,30	238,01	27,80	6,02	ACEPTABLE
1281	13,30	238,01	28,80	5,35	ACEPTABLE
1282	13,30	239,01	28,80	6,22	ACEPTABLE
1283	13,30	239,01	29,80	5,44	ACEPTABLE
1284	13,30	240,01	30,80	5,72	ACEPTABLE
1285	12,30	236,01	26,80	6,31	ACEPTABLE
1286	12,30	237,01	26,80	6,34	ACEPTABLE
1287	12,30	237,01	27,80	6,61	ACEPTABLE
1288	12,30	238,01	27,80	6,44	ACEPTABLE
1289	12,30	239,01	28,80	6,52	ACEPTABLE
1290	12,30	240,01	29,80	6,60	ACEPTABLE
1291	12,30	241,01	30,80	6,66	ACEPTABLE
1292	11,30	237,01	26,80	6,18	ACEPTABLE
1293	11,30	238,01	27,80	6,26	ACEPTABLE
1294	11,30	239,01	28,80	6,35	ACEPTABLE

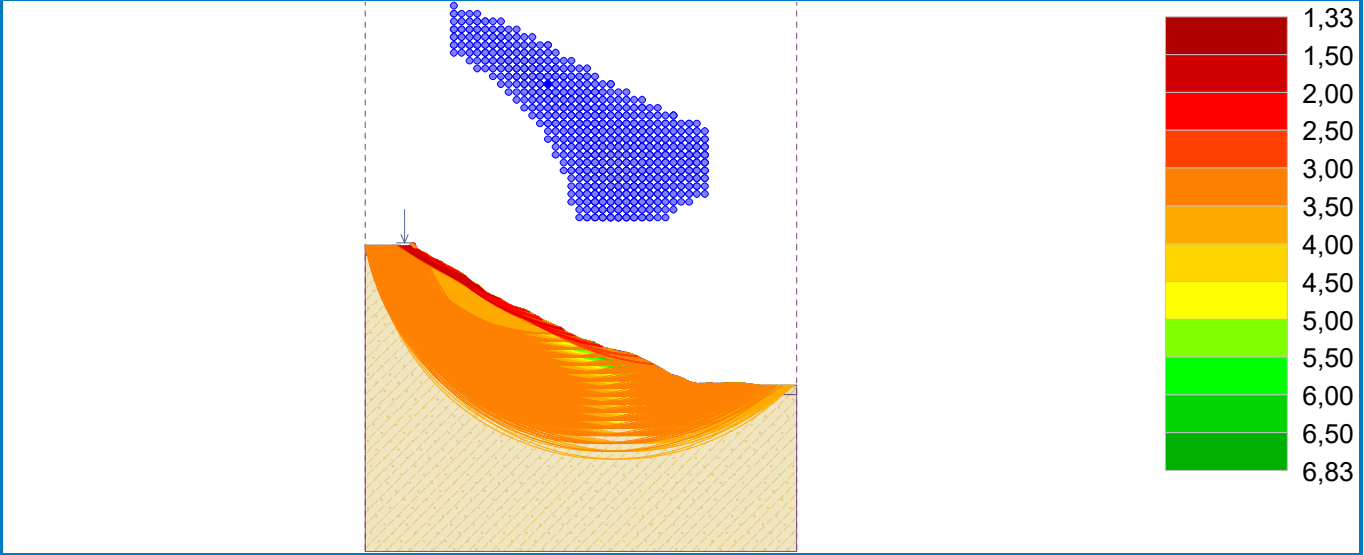


Perfil 9

Nro.	Centro		Radio R [m]	F _s	Verificación
	x [m]	z [m]			
1295	11,30	240,01	29,80	6,44	ACEPTABLE
1296	11,30	241,01	30,80	6,53	ACEPTABLE

Nombre : Análisis

Etapas - análisis : 1 - 1



ANNEX 3: ALTERNATIVES D'ESTABILITAT DE TALUSSOS

Taula de continguts

1	Alternatives d'estabilització	3
1.1	Modificació superfície talús	4
1.2	Protecció de la superfície del talús	5
1.3	Drenatge.....	7
1.4	Contraforts.....	8
1.5	Reforç.....	8
1.6	Murs de retenció	10

1 Alternatives d'estabilització

Tenint en compte l'espai limitat a la zona per poder treballar amb llibertat i reduir l'angle de pendent, calen tècniques addicionals que permetin estabilitzar el talús. Aquestes tècniques i alternatives es poden combinar per a obtenir una solució més efectiva.

La *Figura 1* mostra les diferents tècniques d'estabilització que es poden aplicar.

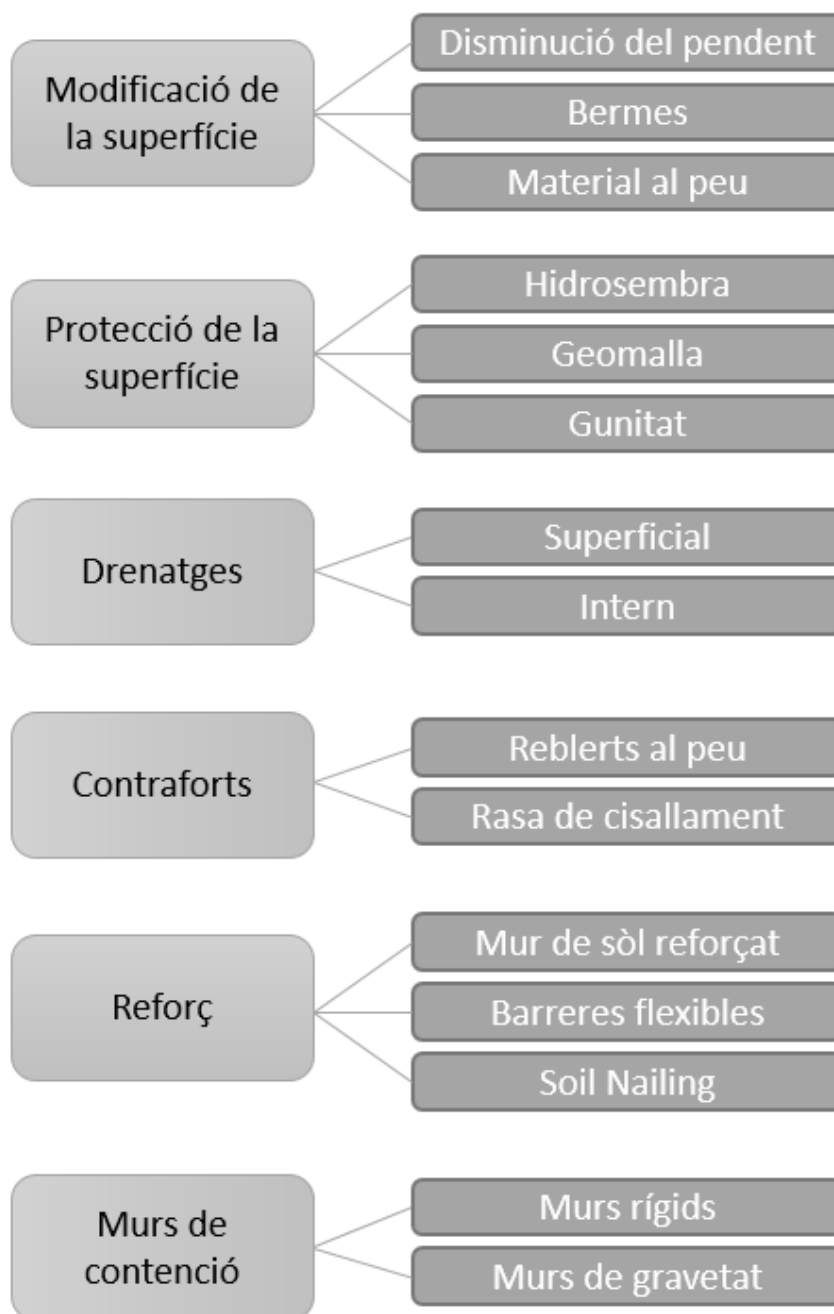


Figura 1. Alternatives de protecció

1.1 Modificació superfície talús

Aquesta tècnica és de les més usades per a l'estabilitat de talussos, amb aquest mètode s'intenta aconseguir un equilibri de masses estables i inestables.

1.1.1 Disminució Pendent

Aquesta alternativa consisteix en la reducció del pendent del talús, garantint d'aquesta manera l'estabilitat d'aquest. Per a dur a terme aquesta solució és necessari disposar d'espai suficient, ja sigui en capçalera o la part inferior del talús, per poder suavitzar el pendent del terreny. Els pendents, per a garantir l'estabilitat, haurien d'estar entre els 20° i els 35°.

1.1.2 Construcció Bermes

El tall de talussos, mitjançant bermes col·locades cada 5-7 metres d'alçada amb una amplada d'entre 1 i 2 metres, amb una contrapendent del 5%, té els següents propòsits constructius:

- 1) Reducció de la velocitat del flux d'aigua superficial, disminuint d'aquesta manera, la força erosiva d'aquesta.
- 2) Dotar d'un espai on col·locar un drenatge transversal.
- 3) Ser utilitzat com a espai de circulació per a inspecció visual i reparació.

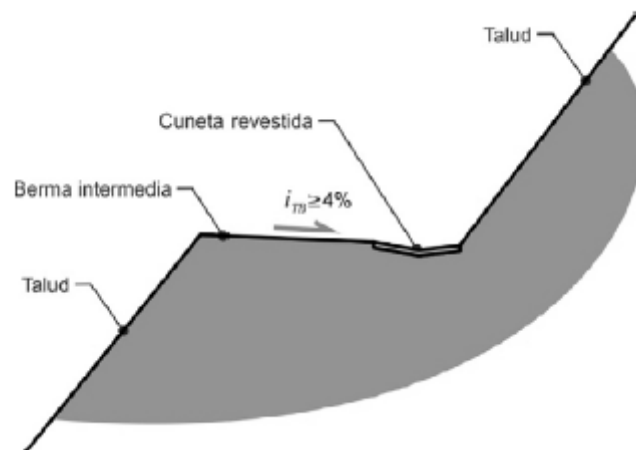


Figura 2. Alternativa de protecció tipus berra (font: <http://www.carreteros.org/normativa/>)

1.1.3 Afegir material al peu del talús

Una solució constructiva consisteix en la col·locació d'un contrapès a la base del talús o a la part inferior de zones potencialment inestables, d'aquesta manera es crea un nou sistema de forces estabilitzadores, que poden evitar el desplaçament de masses. Aquesta solució necessita un espai considerable a la part inferior del talús, allà on s'ha d'actuar.

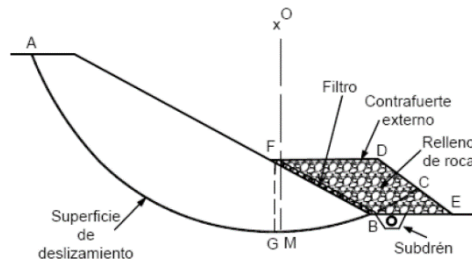


Figura 3. Alternativa de protecció tipus contrapès a l'extrem (font Cornforth, 2005¹)

1.2 Protecció de la superfície del talús

Els recobriments o proteccions de la superfície del talús són tècniques que tracten d'impedir la infiltració, l'ocurrència de fenòmens superficials d'erosió o reforcen el sòl més subsuperficial.

1.2.1 Hidrosembra

Una coberta vegetal densa pot impedir la formació masses inestables i l'erosió en vessants erms. Aquest mètode és una de les contramesures més usades i té una relació cost-efectivitat molt elevada.

Els principals objectius de la vegetació són:

1. Reduir l'erosió superficial causada per l'aigua corrent i les precipitacions
2. Reduir la infiltració de les precipitacions
3. Fixar el sòl subsuperficial amb sistemes d'arrels
4. Millorar el paisatge del talús tallat.

En principi, la vegetació de talussos s'empra quan el talús s'estabilitzarà mitjançant la instal·lació d'altres contramesures.

A l'hora de seleccionar el tipus de vegetació que es plantarà, cal prestar especial atenció a les precipitacions, les condicions de creixement de les plantes, les propietats del sòl del talús i el moment de la construcció, així com la zona de les obres de protecció.

Com a norma general, que no és possible establir bona vegetació als talussos de més de 60° de pendent i és difícil de revegetalitzar els talussos de més de 45° de pendent.

¹ Cornforth, D. (2005). Landslides in Practice: Investigation, Analysis, and Remedial/Preventative Options in Soils. Wiley.



Figura 4. Exemple d'hidrosembra en un vessant

1.2.2 Geomalla

Aquesta consisteix en una estora geosintètica amb un reforç de malla de triple torsió superficial. Aquesta malla es fabrica principalment de materials polimèrics, com són el polipropilè (PP), polietilè d'alta densitat (HDPE) i polièster (PET).

La funció estructural d'aquesta solució resideix en complementar la resistència a la tensió del sòl, creant una resistència geomalla-sòl competent per rebre càrregues i distribuir-les uniformement.

Per a la instal·lació fa falta maquinaria específica per a clavar la matriu de perns de la malla i estendre la geomalla al vessant. Aquesta solució no implica moviments de terres considerables i manté l'aspecte natural dels vessants.

Pot complementar-se amb sembra de gespa i reforçar-se amb ancoratges de diferents diàmetres.

En algunes ocasions, aquesta solució pot estar composta per elements biodegradables, com el jute, la fibra de fusta, el paper o el cotó, o sintètics i de plàstic.



Figura 5. Talús reforçat amb geomalla per a la protecció d'una línia ferroviària. Font: GeoNeu Risk.

1.2.3 Gunitat

Consisteix en l'aplicació d'una mescla de ciment i additius, els quals es poden col·locar projectant-la amb una mànega d'alta pressió. Normalment se situa una malla de reforç prèviament a la projecció del formigó, d'aquesta manera s'incrementa la resistència del conjunt.



Figura 6. Exemple de gunitat obre una malla de reforç i resultat d'un gunitat sota un ressalt rocós.

1.3 Drenatge

El diferents elements de drenatge es dissenyaran tenint en compte les següents consideracions: intensitat de les precipitacions, topografia, condicions de la superfície del terreny, sòls, condicions de les aigües subterrànies i sistemes de drenatge existents. El principal factor per a determinar les capacitats de les instal·lacions de drenatge sol ser l'escorrentia deguda a les precipitacions. La selecció del tipus i dimensionat de les instal·lacions de drenatge es basa en càlculs hidràulics.

Hi ha diferents tipologies de drenatges.

- Superficial
- Cortina impermeable
- Dren de coronació
- Sub-dren en rasa
- Sub-dren en penetració
- Dren en pantalla

1.4 Contraforts

És una tècnica usada per a contrarestar les forces actuant en un talús, col·locant un pes considerable a o bé al peu del talús o a mig vessant, d'aquesta manera s'originen forces de fricció i un moment resistent en direcció contrària al moviment, augmentant el FS. Per assegurar el funcionament a llarg termini és important dimensionar la fonamentació del contrapès inferior i que sigui l'adequada.

1.4.1 Reblerts al peu

L'efecte del sistema de contrapès és fer que el cercle crític en la part inferior del talús, es faci més llarg. Es requereix determinar el pes necessari per aconseguir un factor de seguretat determinat

1.4.2 Rasa de cisallament

Es tracta d'una rasa reblerta de materials d'alta resistència, la qual es construeix creuant la superfície de falla en tot l'ample d'un lliscament. L'estabilització s'aconsegueix utilitzant una resistència més alta del rebliment en comparació del sòl natural i els beneficis addicionals del drenatge.

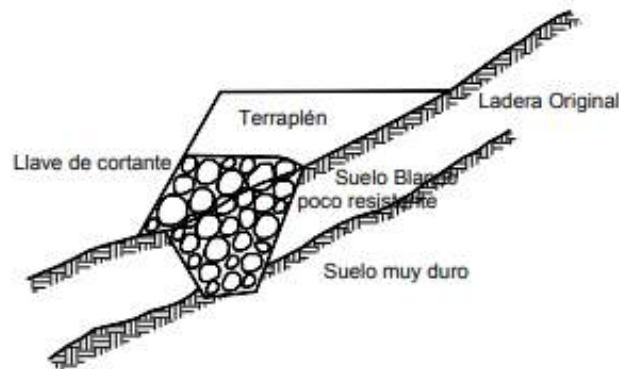


Figura 7. Exemple de rasa de material més resistent a mig vessant (Font: Cornforth, 2005²).

1.5 Reforç

1.5.1 Mur de sòl reforçat

El sòl reforçat és un sistema constructiu compost per la matriu del sòl intercalat amb capes de sòl compactat amb geosintètics o malles de reforç que formen una massa de gravetat la qual actua com a estructura de contenció o contrapès per a l'estabilització del lliscament. Aquesta solució constructiva requereix de grans moviments de terres, i una remodelació considerable del front del vessant.

² Cornforth, D. (2005). Landslides in Practice: Investigation, Analysis, and Remedial/Preventative Options in Soils. Wiley.

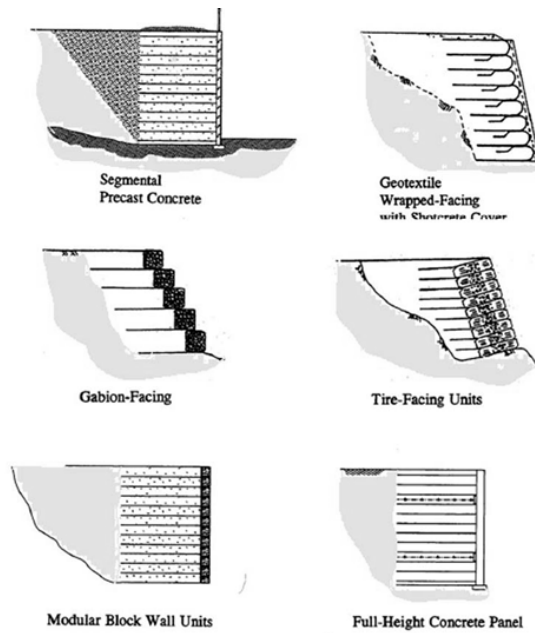


Figura 8. Exemples de murs de sòl reforçat (Berg, R.R, et al, 2009³).

1.5.2 Barreres flexibles

Les barreres flexibles són estructures modulars d'acer en forma de X amb una superfície útil de 9m² o inferior i que s'utilitzen per a l'estabilització del sòl i la intervenció d'emergència contra el flux d'arrossegalls. Es tracta d'una estructura modular lleugera de geometria piramidal proveïda d'un únic ancoratge, versàtil i senzilla d'instal·lar. El sistema d'ancoratge pot ser una placa/bloc de formigó «home mort» o un ancoratge tradicional en funció de les condicions geològiques locals.

L'avantatge d'aquesta solució és la seva baixa càrrega sobre el terreny i està especialment indicada per a sòls de baixa cohesió.



Figura 9. Estabilització d'un vessant amb esclavissades (Font: Inaccés SL).

³ Berg, R. R., Samtani, N. C., & Christopher, B. R. (2009). Design of mechanically stabilized earth walls and reinforced soil slopes—Volume II (No. FHWA-NHI-10-025). United States. Department of Transportation. Federal Highway Administration.

1.5.3 Bulonatge i micropilots

Els ancoratges (bulonatge o micropilots) milloren la resistència del terreny en la superfície de trencament. Poden ser executat en forma de mur o bé com a “soil nailing”.

El Soil Nailing consisteix en la perforació de micropilots oblics a la superfície del terreny i permet assegurar seccions de talussos inestables, amb l'avantatge que no és necessari treballs addicionals d'excavació. En superfície, aquests micropilots estan units amb cable o malla d'acer, aportant el funcionament com a conjunt i augmentant les condicions resistents.

Els murs d'ancoratges són alineacions d'aquests elements espaiats entre si, de manera que constitueixen una estructura relativament contínua, creuant la zona de lliscament i encastant-se en una zona més estable. La distribució i longitud dels pilots ha d'estudiar-se amb detall, així com la seva resistència als esforços als quals seran sotmesos.

Els diàmetres dels ancoratges varien entre 0,65 i 2 m els més grans i uns 0,15m els micropilots. Estant sovint enriostats en superfície mitjançant una biga.

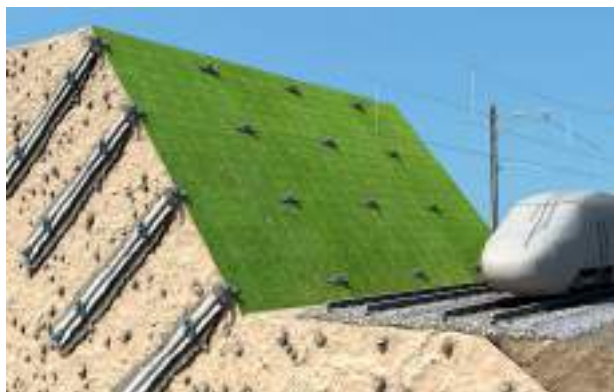


Figura 10. Estabilització d'un vessant amb soil nailing (Font: ischebeck-titan-geo).

1.6 Murs de retenció

Les estructures de contenció tenen per objecte la col·locació de forces resistents addicionals que resisteixin el moviment, sense disminuir les forces actuals.

1.6.1 Mur Rígid

Són estructures rígides, generalment de ciment, les quals no permeten deformacions importants sense trencar-se. Aquestes estructures es recolzen sobre sòls o substrats competents, i d'aquesta manera les forces de la seva fonamentació es poden transmetre al cos del mur, generant, així, les forces de contenció.

Aquesta solució constructiva s'ha de dissenyar conjuntament amb un sistema de drenatge important, ja que, sense drenatges i en presència d'aigua, el sistema pot provocar fallada. Els principals tipus de murs de contenció rígid són:

- Mur formigó armat
- Mur de maçoneria
- Mur ancorat
- Mur de palplanxes

1.6.2 Mur de gravetat flexible

Són estructures massives i flexibles que s'adapten al moviment del terreny. La seva efectivitat depèn del seu pes i de la seva efectivitat per suportar deformacions sense que s'afecti la seva estructura.

Els tipus més utilitzats són:

- Murs de gabió
- Murs Garbell
- Murs d'escullera
- Murs de terra armada