

Slide Analysis Information

SLIDE - An Interactive Slope Stability Program

Project Summary

File Name: 1. Seccion 1 Actual.slim
Slide Modeler Version: 6.005
Project Title: SLIDE - An Interactive Slope Stability Program
DateCreated 06/06/2018, 2:23:49 p. m.

General Settings

Units of Measurement Metric Units
Time Units: days
Permeability Units: meters/second
Failure Direction: Left to Right
Data Output: Standard
Maximum Material Properties 20
Maximum Support Properties 20

Analysis Options

Analysis Methods Used

Bishop simplified
Janbu simplified
Janbu corrected

Number of slices: 200
Tolerance 0.005
Maximum number of iterations: 50
Check $m\alpha < 0.2$: Yes
Initial trial value of FS: 1
Steffensen Iteration Yes

Groundwater Analysis

Groundwater Method: Ru Coefficient
Pore Fluid Unit Weight 9.81 kN/m³
Advanced Groundwater Method: None

Random Numbers

Pseudo-random Seed 10116
Random Number Generation Method: Park and Miller v.3

Surface Options

Surface Type: Circular
Search Method: Slope Search
Number of Surfaces: 5000
Upper Angle: Not Defined
Lower Angle: Not Defined
Composite Surfaces: Disabled
Reverse Curvature: Create Tension Crack
Minimum Elevation: Not Defined
Minimum Depth: Not Defined





Loading

1 Distributed Load present

Distributed Load 1

Distribution: Constant
Magnitude [kN/m2]: 15
Orientation: Vertical

Material Properties

Property	Relleno con Escombros	Suelo Residual	Saprolito	Formacion Bogota
Color				
Strength Type	Mohr-Coulomb	Mohr-Coulomb	Mohr-Coulomb	Mohr-Coulomb
Unit Weight [kN/m3]	19.3	20.2	20.2	13.8
Cohesion [kPa]	6	13	18	19
Friction Angle [deg]	27	28	28	33
Ru Value	0.2	0.2	0.05	0

Global Minimums

Method: bishop simplified

FS: 0.937893
Center: 79.088, 3029.106
Radius: 20.116
Left Slip Surface Endpoint: 63.601, 3016.267
Right Slip Surface Endpoint: 72.656, 3010.045
Resisting Moment=3211.78 kN-m
Driving Moment=3424.46 kN-m

Method: janbu simplified

FS: 0.922888
Center: 79.088, 3029.106
Radius: 20.116
Left Slip Surface Endpoint: 63.601, 3016.267
Right Slip Surface Endpoint: 72.656, 3010.045
Resisting Horizontal Force=130.715 kN
Driving Horizontal Force=141.637 kN

Method: janbu corrected

FS: 0.951873
Center: 79.088, 3029.106
Radius: 20.116
Left Slip Surface Endpoint: 63.601, 3016.267
Right Slip Surface Endpoint: 72.656, 3010.045
Resisting Horizontal Force=134.82 kN
Driving Horizontal Force=141.637 kN

Valid / Invalid Surfaces

Method: bishop simplified

Number of Valid Surfaces: 4337
Number of Invalid Surfaces: 663

Error Codes:

Error Code -101 reported for 1 surface
Error Code -103 reported for 171 surfaces
Error Code -105 reported for 60 surfaces
Error Code -106 reported for 362 surfaces
Error Code -107 reported for 49 surfaces
Error Code -108 reported for 4 surfaces
Error Code -112 reported for 16 surfaces

Method: janbu simplified

Number of Valid Surfaces: 4319
Number of Invalid Surfaces: 681

Error Codes:

Error Code -101 reported for 1 surface
Error Code -103 reported for 171 surfaces
Error Code -105 reported for 60 surfaces
Error Code -106 reported for 362 surfaces
Error Code -107 reported for 49 surfaces
Error Code -108 reported for 33 surfaces
Error Code -112 reported for 5 surfaces

Method: janbu corrected

Number of Valid Surfaces: 4319
Number of Invalid Surfaces: 681

Error Codes:

Error Code -101 reported for 1 surface
Error Code -103 reported for 171 surfaces
Error Code -105 reported for 60 surfaces
Error Code -106 reported for 362 surfaces
Error Code -107 reported for 49 surfaces
Error Code -108 reported for 33 surfaces
Error Code -112 reported for 5 surfaces

Error Codes

The following errors were encountered during the computation:

- 101 = Only one (or zero) surface / slope intersections.
- 103 = Two surface / slope intersections, but one or more surface / nonslope external polygon intersections lie between them. This usually occurs when the slip surface extends past the bottom of the soil region, but may also occur on a benched slope model with two sets of Slope Limits.
- 105 = More than two surface / slope intersections with no valid slip surface.
- 106 = Average slice width is less than 0.0001 * (maximum horizontal extent of soil region). This limitation is imposed to avoid numerical errors which may result from too many slices, or too small a slip region.
- 107 = Total driving moment or total driving force is negative. This will occur if the wrong failure direction is specified, or if high external or anchor loads are applied against the failure direction.
- 108 = Total driving moment or total driving force < 0.1. This is to limit the calculation of extremely high safety factors if the driving force is very small (0.1 is an arbitrary number).
- 112 = The coefficient $M\text{-}\alpha = \cos(\alpha)(1 + \tan(\alpha)\tan(\phi)/F) < 0.2$ for the final iteration of the safety factor calculation. This screens out some slip surfaces which may not be valid in the context of the analysis, in particular, deep seated slip surfaces with many high negative base angle slices in the passive zone.

Slice Data

Global Minimum Query (bishop simplified) - Safety Factor: 0.937893

Slice Number	Width [m]	Weight [kN]	Base Material	Base Cohesion [kPa]	Base Friction Angle [degrees]	Shear Stress [kPa]	Shear Strength [kPa]	Base Normal Stress [kPa]	Pore Pressure [kPa]	Effective Normal Stress [kPa]
1	0.0452762	0.0231909	Relleno con Escombros	6	27	4.00515	3.7564	-4.30089	0.102442	-4.40333
2	0.0452762	0.0694036	Relleno con Escombros	6	27	4.28556	4.0194	-3.58056	0.306579	-3.88714
3	0.0452762	0.11528	Relleno con Escombros	6	27	4.56546	4.28191	-2.86272	0.50923	-3.37195
4	0.0452762	0.160825	Relleno con Escombros	6	27	4.8448	4.5439	-2.14734	0.710416	-2.85776
5	0.0452762	0.206041	Relleno con Escombros	6	27	5.12358	4.80537	-1.43443	0.910153	-2.34459
6	0.0452762	0.250934	Relleno con Escombros	6	27	5.40182	5.06633	-0.723978	1.10846	-1.83244
7	0.0452762	0.295507	Relleno con Escombros	6	27	5.67949	5.32675	-0.0159678	1.30535	-1.32132
8	0.0452762	0.339763	Relleno con Escombros	6	27	5.9566	5.58665	0.689605	1.50085	-0.811245
9	0.0452762	0.383707	Relleno con Escombros	6	27	6.23313	5.84601	1.39275	1.69496	-0.302214
10	0.0452762	0.427342	Relleno con Escombros	6	27	6.5091	6.10484	2.09347	1.88771	0.20576
11	0.0452762	0.470672	Relleno con Escombros	6	27	6.78448	6.36312	2.79177	2.07912	0.712654
12	0.0452762	0.5137	Relleno con Escombros	6	27	7.05928	6.62085	3.48767	2.26918	1.21849
13	0.0452762	0.556429	Relleno con Escombros	6	27	7.3335	6.87803	4.18118	2.45793	1.72325
14	0.0452762	0.598864	Relleno con Escombros	6	27	7.60713	7.13467	4.87229	2.64538	2.22691
15	0.0452762	0.641006	Relleno con Escombros	6	27	7.88015	7.39074	5.56102	2.83154	2.72948
			Relleno con							

			Escombros							
17	0.0452762	0.724428	Relleno con Escombros	6	27	8.42443	7.90121	6.93136	3.20004	3.73132
18	0.0452762	0.765713	Relleno con Escombros	6	27	8.69566	8.1556	7.613	3.38241	4.23059
19	0.0452762	0.806719	Relleno con Escombros	6	27	8.96629	8.40942	8.2923	3.56355	4.72875
20	0.0452762	0.847448	Relleno con Escombros	6	27	9.23631	8.66267	8.96923	3.74346	5.22577
21	0.0452762	0.887904	Relleno con Escombros	6	27	9.50572	8.91535	9.64386	3.92217	5.72169
22	0.0452762	0.928088	Relleno con Escombros	6	27	9.77452	9.16745	10.3161	4.09967	6.21647
23	0.0452762	0.968005	Relleno con Escombros	6	27	10.0427	9.41897	10.9861	4.276	6.71011
24	0.0452762	1.00766	Relleno con Escombros	6	27	10.3103	9.66992	11.6538	4.45115	7.20263
25	0.0452762	1.04704	Relleno con Escombros	6	27	10.5772	9.92029	12.3191	4.62514	7.69399
26	0.0452762	1.08617	Relleno con Escombros	6	27	10.8435	10.1701	12.9822	4.79798	8.18422
27	0.0452762	1.12504	Relleno con Escombros	6	27	11.1092	10.4193	13.643	4.96968	8.67331
28	0.0452762	1.16366	Relleno con Escombros	6	27	11.3743	10.6679	14.3015	5.14025	9.16126
29	0.0452762	1.20202	Relleno con Escombros	6	27	11.6388	10.9159	14.9577	5.30971	9.64803
30	0.0452762	1.24013	Relleno con Escombros	6	27	11.9026	11.1634	15.6117	5.47806	10.1337
31	0.0452762	1.27799	Relleno con Escombros	6	27	12.1658	11.4102	16.2635	5.64532	10.6182
32	0.0452762	1.31561	Relleno con Escombros	6	27	12.4283	11.6565	16.9129	5.81149	11.1014
33	0.0452762	1.35298	Relleno con Escombros	6	27	12.6903	11.9021	17.5602	5.97658	11.5836
34	0.0452762	1.39012	Relleno con Escombros	6	27	12.9516	12.1472	18.2052	6.14061	12.0646
35	0.0452762	1.42701	Relleno con Escombros	6	27	13.2122	12.3917	18.8479	6.30358	12.5443
36	0.0452762	1.46367	Relleno con Escombros	6	27	13.4723	12.6356	19.4886	6.46551	13.023
37	0.0452762	1.50009	Relleno con Escombros	6	27	13.7317	12.8788	20.1269	6.6264	13.5005
38	0.0452762	1.53628	Relleno con Escombros	6	27	13.9904	13.1215	20.763	6.78626	13.9767
39	0.0452762	1.57224	Relleno con Escombros	6	27	14.2485	13.3636	21.3969	6.9451	14.4518
40	0.0452762	1.60797	Relleno con Escombros	6	27	14.506	13.6051	22.0287	7.10294	14.9258
41	0.0452762	1.64347	Relleno con Escombros	6	27	14.7629	13.846	22.6584	7.25977	15.3986
42	0.0452762	1.67875	Relleno con Escombros	6	27	15.0191	14.0863	23.2859	7.4156	15.8703
43	0.0452762	1.71381	Relleno con Escombros	6	27	15.2746	14.326	23.911	7.57046	16.3406

44	0.0452762	1.74864	Relleno con Escombros	6	27	15.5295	14.565	24.5341	7.72433	16.8098
45	0.0452762	1.78326	Relleno con Escombros	6	27	15.7838	14.8035	25.1551	7.87724	17.2779
46	0.0452762	1.81766	Relleno con Escombros	6	27	16.0374	15.0414	25.774	8.02919	17.7448
47	0.0452762	1.85184	Relleno con Escombros	6	27	16.2904	15.2787	26.3906	8.18018	18.2105
48	0.0452762	1.88581	Relleno con Escombros	6	27	16.5428	15.5154	27.0051	8.33023	18.6749
49	0.0452762	1.91956	Relleno con Escombros	6	27	16.7945	15.7514	27.6176	8.47934	19.1383
50	0.0452762	1.95311	Relleno con Escombros	6	27	17.0455	15.9869	28.2279	8.62753	19.6004
51	0.0452762	1.98644	Relleno con Escombros	6	27	17.2959	16.2217	28.8362	8.77479	20.0614
52	0.0452762	2.01957	Relleno con Escombros	6	27	17.5457	16.456	29.4423	8.92113	20.5211
53	0.0452762	2.0525	Relleno con Escombros	6	27	17.7949	16.6897	30.0461	9.06657	20.9795
54	0.0452762	2.08537	Relleno con Escombros	6	27	18.0443	16.9236	30.6505	9.21176	21.4388
55	0.0452762	2.12158	Relleno con Escombros	6	27	18.3165	17.1789	31.3115	9.37175	21.9398
56	0.0452762	2.15911	Relleno con Escombros	6	27	18.598	17.4429	31.9954	9.53749	22.4579
57	0.0452762	2.19643	Relleno con Escombros	6	27	18.8789	17.7064	32.6774	9.70236	22.975
58	0.0452762	2.23355	Relleno con Escombros	6	27	19.1594	17.9695	33.3577	9.86635	23.4913
59	0.0452762	2.27048	Relleno con Escombros	6	27	19.4393	18.232	34.0361	10.0295	24.0066
60	0.0452762	2.30722	Relleno con Escombros	6	27	19.7188	18.4941	34.7127	10.1917	24.521
61	0.0452762	2.34376	Relleno con Escombros	6	27	19.9977	18.7557	35.3876	10.3531	25.0345
62	0.0452762	2.3801	Relleno con Escombros	6	27	20.2761	19.0168	36.0605	10.5137	25.5468
63	0.0452762	2.41625	Relleno con Escombros	6	27	20.5538	19.2773	36.7315	10.6734	26.0581
64	0.0452762	2.43277	Relleno con Escombros	6	27	20.7013	19.4156	37.076	10.7464	26.3296
65	0.0452762	2.43144	Relleno con Escombros	6	27	20.7296	19.4421	37.1221	10.7405	26.3816
66	0.0452762	2.42992	Relleno con Escombros	6	27	20.7564	19.4673	37.1649	10.7338	26.4311
67	0.0452762	2.42821	Relleno con Escombros	6	27	20.7819	19.4912	37.2041	10.7262	26.4779
68	0.0452762	2.42632	Relleno con Escombros	6	27	20.806	19.5138	37.2402	10.7179	26.5223
69	0.0452762	2.42425	Relleno con Escombros	6	27	20.8286	19.535	37.2727	10.7087	26.564
70	0.0452762	2.422	Relleno con Escombros	6	27	20.8498	19.5549	37.3019	10.6988	26.6031
			Relleno con							

			Escombros							
72	0.0452762	2.41695	Relleno con Escombros	6	27	20.8882	19.5909	37.3501	10.6765	26.6736
73	0.0452762	2.41415	Relleno con Escombros	6	27	20.9053	19.6069	37.3693	10.6641	26.7052
74	0.0452762	2.41118	Relleno con Escombros	6	27	20.921	19.6217	37.385	10.651	26.734
75	0.0452762	2.40804	Relleno con Escombros	6	27	20.9353	19.6351	37.3976	10.6371	26.7605
76	0.0452762	2.40472	Relleno con Escombros	6	27	20.9483	19.6473	37.4067	10.6224	26.7843
77	0.0452762	2.40122	Relleno con Escombros	6	27	20.96	19.6582	37.4126	10.607	26.8056
78	0.0452762	2.39755	Relleno con Escombros	6	27	20.9702	19.6678	37.4153	10.5908	26.8245
79	0.0452762	2.39371	Relleno con Escombros	6	27	20.979	19.6761	37.4147	10.5738	26.8409
80	0.0452762	2.3897	Relleno con Escombros	6	27	20.9865	19.6831	37.4108	10.5561	26.8547
81	0.0452762	2.38552	Relleno con Escombros	6	27	20.9927	19.6889	37.4036	10.5376	26.866
82	0.0452762	2.38117	Relleno con Escombros	6	27	20.9975	19.6934	37.3932	10.5184	26.8748
83	0.0452762	2.37666	Relleno con Escombros	6	27	21.001	19.6967	37.3797	10.4985	26.8812
84	0.0452762	2.37197	Relleno con Escombros	6	27	21.003	19.6986	37.363	10.4778	26.8852
85	0.0452762	2.36713	Relleno con Escombros	6	27	21.0039	19.6994	37.3428	10.4564	26.8864
86	0.0452762	2.36211	Relleno con Escombros	6	27	21.0032	19.6988	37.3197	10.4342	26.8855
87	0.0452762	2.35694	Relleno con Escombros	6	27	21.0013	19.697	37.2932	10.4114	26.8818
88	0.0452762	2.3516	Relleno con Escombros	6	27	20.9981	19.694	37.2638	10.3878	26.876
89	0.0452762	2.3461	Relleno con Escombros	6	27	20.9935	19.6897	37.231	10.3635	26.8675
90	0.0452762	2.34043	Relleno con Escombros	6	27	20.9876	19.6841	37.195	10.3385	26.8565
91	0.0452762	2.33461	Relleno con Escombros	6	27	20.9803	19.6773	37.1561	10.3128	26.8433
92	0.0452762	2.32863	Relleno con Escombros	6	27	20.9718	19.6693	37.1138	10.2863	26.8275
93	0.0452762	2.32249	Relleno con Escombros	6	27	20.9619	19.66	37.0686	10.2592	26.8094
94	0.0452762	2.3162	Relleno con Escombros	6	27	20.9507	19.6495	37.0201	10.2314	26.7887
95	0.0452762	2.30974	Relleno con Escombros	6	27	20.9382	19.6378	36.9685	10.2029	26.7656
96	0.0452762	2.30314	Relleno con Escombros	6	27	20.9243	19.6248	36.9139	10.1737	26.7402
97	0.0452762	2.29637	Relleno con Escombros	6	27	20.9092	19.6106	36.8561	10.1438	26.7123
98	0.0452762	2.28946	Relleno con Escombros	6	27	20.8927	19.5951	36.7952	10.1133	26.6819

99	0.0452762	2.28239	Relleno con Escombros	6	27	20.875	19.5785	36.7313	10.0821	26.6492
100	0.0452762	2.27517	Relleno con Escombros	6	27	20.8559	19.5606	36.6643	10.0502	26.6141
101	0.0452762	2.26779	Relleno con Escombros	6	27	20.8355	19.5415	36.5943	10.0176	26.5767
102	0.0452762	2.26027	Relleno con Escombros	6	27	20.8139	19.5212	36.5212	9.98436	26.5368
103	0.0452762	2.25259	Relleno con Escombros	6	27	20.7909	19.4996	36.445	9.95046	26.4945
104	0.0452762	2.24477	Relleno con Escombros	6	27	20.7667	19.4769	36.3657	9.91591	26.4498
105	0.0452762	2.2368	Relleno con Escombros	6	27	20.7411	19.4529	36.2836	9.88069	26.4029
106	0.0452762	2.22868	Relleno con Escombros	6	27	20.7142	19.4277	36.1981	9.84483	26.3533
107	0.0452762	2.22042	Relleno con Escombros	6	27	20.686	19.4013	36.11	9.80832	26.3017
108	0.0452762	2.21201	Relleno con Escombros	6	27	20.6566	19.3737	36.0186	9.77117	26.2474
109	0.0452762	2.20345	Relleno con Escombros	6	27	20.6259	19.3449	35.9242	9.73337	26.1908
110	0.0452762	2.19475	Relleno con Escombros	6	27	20.5939	19.3149	35.8269	9.69493	26.132
111	0.0452762	2.1859	Relleno con Escombros	6	27	20.5607	19.2837	35.7266	9.65586	26.0707
112	0.0452762	2.17691	Relleno con Escombros	6	27	20.5261	19.2513	35.6232	9.61615	26.0071
113	0.0452762	2.16778	Relleno con Escombros	6	27	20.4903	19.2177	35.517	9.57582	25.9412
114	0.0452762	2.15851	Relleno con Escombros	6	27	20.4532	19.1829	35.4078	9.53486	25.873
115	0.0452762	2.1491	Relleno con Escombros	6	27	20.4148	19.1469	35.2955	9.49327	25.8022
116	0.0452762	2.13954	Relleno con Escombros	6	27	20.3751	19.1097	35.1803	9.45106	25.7292
117	0.0452762	2.12985	Relleno con Escombros	6	27	20.3342	19.0713	35.0621	9.40824	25.6538
118	0.0452762	2.12001	Relleno con Escombros	6	27	20.292	19.0317	34.9411	9.3648	25.5763
119	0.0452762	2.11004	Relleno con Escombros	6	27	20.2486	18.991	34.817	9.32075	25.4963
120	0.0452762	2.09993	Relleno con Escombros	6	27	20.2038	18.949	34.69	9.27609	25.4139
121	0.0452762	2.08968	Relleno con Escombros	6	27	20.1578	18.9059	34.5601	9.23082	25.3293
122	0.0452762	2.0793	Relleno con Escombros	6	27	20.1106	18.8616	34.4272	9.18495	25.2422
123	0.0452762	2.06878	Relleno con Escombros	6	27	20.0621	18.8161	34.2914	9.13847	25.1529
124	0.0452762	2.05812	Relleno con Escombros	6	27	20.0123	18.7694	34.1527	9.0914	25.0613
125	0.0452762	2.04733	Relleno con Escombros	6	27	19.9612	18.7215	34.0112	9.04374	24.9675
			Relleno con							

			Escombros							
127	0.0452762	2.02534	Relleno con Escombros	6	27	19.8555	18.6223	33.7193	8.94662	24.7726
128	0.0452762	2.01415	Relleno con Escombros	6	27	19.8007	18.5709	33.5688	8.89718	24.6717
129	0.0452762	2.00283	Relleno con Escombros	6	27	19.7446	18.5183	33.4158	8.84716	24.5687
130	0.0452762	1.99137	Relleno con Escombros	6	27	19.6873	18.4646	33.2596	8.79655	24.4631
131	0.0452762	1.97978	Relleno con Escombros	6	27	19.6288	18.4097	33.1006	8.74536	24.3553
132	0.0452762	1.96806	Relleno con Escombros	6	27	19.569	18.3536	32.9388	8.69359	24.2452
133	0.0452762	1.95609	Relleno con Escombros	6	27	19.5069	18.2954	32.7719	8.64068	24.1312
134	0.0452762	1.93587	Relleno con Escombros	6	27	19.3832	18.1794	32.4547	8.55136	23.9034
135	0.0452762	1.91067	Relleno con Escombros	6	27	19.222	18.0282	32.0467	8.44005	23.6066
136	0.0452762	1.88534	Relleno con Escombros	6	27	19.0592	17.8755	31.6352	8.32816	23.307
137	0.0452762	1.85988	Relleno con Escombros	6	27	18.8949	17.7214	31.2203	8.21571	23.0046
138	0.0452762	1.8343	Relleno con Escombros	6	27	18.7291	17.5659	30.8021	8.1027	22.6994
139	0.0452762	1.80859	Relleno con Escombros	6	27	18.5618	17.409	30.3806	7.98912	22.3914
140	0.0452762	1.78275	Relleno con Escombros	6	27	18.393	17.2507	29.9558	7.87499	22.0808
141	0.0452762	1.75678	Relleno con Escombros	6	27	18.2227	17.0909	29.5276	7.76029	21.7673
142	0.0452762	1.73069	Relleno con Escombros	6	27	18.0509	16.9298	29.0959	7.64505	21.4509
143	0.0452762	1.70448	Relleno con Escombros	6	27	17.8775	16.7672	28.6611	7.52924	21.1319
144	0.0452762	1.67814	Relleno con Escombros	6	27	17.7028	16.6033	28.2229	7.41289	20.81
145	0.0452762	1.65167	Relleno con Escombros	6	27	17.5264	16.4379	27.7815	7.29598	20.4855
146	0.0452762	1.62508	Relleno con Escombros	6	27	17.3486	16.2711	27.3367	7.17853	20.1581
147	0.0452762	1.59837	Relleno con Escombros	6	27	17.1692	16.1029	26.8887	7.06053	19.8281
148	0.0452762	1.57154	Relleno con Escombros	6	27	16.9884	15.9333	26.4373	6.94199	19.4953
149	0.0452762	1.54458	Relleno con Escombros	6	27	16.8061	15.7623	25.9826	6.82291	19.1596
150	0.0452762	1.5175	Relleno con Escombros	6	27	16.6223	15.5899	25.5246	6.70329	18.8213
151	0.0452762	1.4903	Relleno con Escombros	6	27	16.437	15.4161	25.0634	6.58313	18.4802
152	0.0452762	1.46297	Relleno con Escombros	6	27	16.2502	15.2409	24.5987	6.46244	18.1363
153	0.0452762	1.43553	Relleno con Escombros	6	27	16.0619	15.0643	24.1309	6.34121	17.7897

154	0.0452762	1.40797	Relleno con Escombros	6	27	15.8721	14.8864	23.66	6.21945	17.4405
155	0.0452762	1.38028	Relleno con Escombros	6	27	15.6808	14.707	23.1855	6.09716	17.0883
156	0.0452762	1.35248	Relleno con Escombros	6	27	15.4881	14.5262	22.7079	5.97435	16.7335
157	0.0452762	1.32456	Relleno con Escombros	6	27	15.2938	14.344	22.2269	5.851	16.3759
158	0.0452762	1.29651	Relleno con Escombros	6	27	15.0981	14.1604	21.7428	5.72714	16.0157
159	0.0452762	1.26836	Relleno con Escombros	6	27	14.9008	13.9754	21.2554	5.60275	15.6527
160	0.0452762	1.24008	Relleno con Escombros	6	27	14.7021	13.789	20.7647	5.47784	15.2868
161	0.0452762	1.21168	Relleno con Escombros	6	27	14.5019	13.6013	20.2706	5.35241	14.9182
162	0.0452762	1.18317	Relleno con Escombros	6	27	14.3002	13.4121	19.7735	5.22646	14.5471
163	0.0452762	1.15454	Relleno con Escombros	6	27	14.0971	13.2215	19.2731	5.1	14.1731
164	0.0452762	1.1258	Relleno con Escombros	6	27	13.8924	13.0296	18.7694	4.97302	13.7963
165	0.0452762	1.09694	Relleno con Escombros	6	27	13.6863	12.8362	18.2624	4.84553	13.4169
166	0.0452762	1.06796	Relleno con Escombros	6	27	13.4786	12.6415	17.7522	4.71753	13.0347
167	0.0452762	1.03887	Relleno con Escombros	6	27	13.2695	12.4454	17.2388	4.58902	12.6498
168	0.0452762	1.00966	Relleno con Escombros	6	27	13.0589	12.2479	16.7221	4.46	12.2621
169	0.0452762	0.980339	Relleno con Escombros	6	27	12.8468	12.049	16.2022	4.33048	11.8717
170	0.0452762	0.950903	Relleno con Escombros	6	27	12.6333	11.8486	15.6791	4.20046	11.4786
171	0.0452762	0.921354	Relleno con Escombros	6	27	12.4182	11.647	15.1527	4.06993	11.0828
172	0.0452762	0.891691	Relleno con Escombros	6	27	12.2017	11.4439	14.6231	3.9389	10.6842
173	0.0452762	0.861915	Relleno con Escombros	6	27	11.9837	11.2394	14.0903	3.80737	10.2829
174	0.0452762	0.832027	Relleno con Escombros	6	27	11.7642	11.0335	13.5542	3.67534	9.87886
175	0.0452762	0.802026	Relleno con Escombros	6	27	11.5432	10.8263	13.0149	3.54281	9.4721
176	0.0452762	0.771913	Relleno con Escombros	6	27	11.3207	10.6176	12.4724	3.4098	9.06259
177	0.0452762	0.741688	Relleno con Escombros	6	27	11.0968	10.4076	11.9266	3.27628	8.65036
178	0.0452762	0.711352	Relleno con Escombros	6	27	10.8713	10.1961	11.3777	3.14228	8.23542
179	0.0452762	0.680904	Relleno con Escombros	6	27	10.6444	9.98333	10.8255	3.00778	7.81772
180	0.0452762	0.650346	Relleno con Escombros	6	27	10.416	9.76912	10.2701	2.87279	7.39732
			Relleno con							

			Escombros							
182	0.0452762	0.588899	Relleno con Escombros	6	27	9.95478	9.33652	9.14965	2.60136	6.54829
183	0.0452762	0.55801	Relleno con Escombros	6	27	9.72193	9.11813	8.58459	2.46492	6.11967
184	0.0452762	0.527012	Relleno con Escombros	6	27	9.4876	8.89835	8.01631	2.32799	5.68832
185	0.0452762	0.495905	Relleno con Escombros	6	27	9.25177	8.67717	7.44482	2.19058	5.25424
186	0.0452762	0.464688	Relleno con Escombros	6	27	9.01447	8.45461	6.87012	2.05268	4.81744
187	0.0452762	0.433363	Relleno con Escombros	6	27	8.77568	8.23065	6.29221	1.91431	4.3779
188	0.0452762	0.40193	Relleno con Escombros	6	27	8.53541	8.0053	5.71108	1.77546	3.93562
189	0.0452762	0.370389	Relleno con Escombros	6	27	8.29364	7.77855	5.12673	1.63613	3.4906
190	0.0452762	0.338739	Relleno con Escombros	6	27	8.0504	7.55041	4.53917	1.49632	3.04285
191	0.0452762	0.306983	Relleno con Escombros	6	27	7.80566	7.32087	3.9484	1.35605	2.59235
192	0.0452762	0.275119	Relleno con Escombros	6	27	7.55943	7.08994	3.35441	1.21529	2.13912
193	0.0452762	0.243148	Relleno con Escombros	6	27	7.31172	6.85761	2.75721	1.07407	1.68314
194	0.0452762	0.211071	Relleno con Escombros	6	27	7.06251	6.62388	2.1568	0.93237	1.22443
195	0.0452762	0.178887	Relleno con Escombros	6	27	6.81182	6.38876	1.55318	0.790204	0.762978
196	0.0452762	0.146597	Relleno con Escombros	6	27	6.55963	6.15223	0.946346	0.647569	0.298777
197	0.0452762	0.114202	Relleno con Escombros	6	27	6.30596	5.91431	0.336296	0.504466	-0.16817
198	0.0452762	0.0817003	Relleno con Escombros	6	27	6.05079	5.67499	-0.276967	0.360897	-0.637864
199	0.0452762	0.0490937	Relleno con Escombros	6	27	5.79412	5.43427	-0.893446	0.216863	-1.11031
200	0.0452762	0.0163821	Relleno con Escombros	6	27	5.53597	5.19215	-1.51314	0.072365	-1.5855

Global Minimum Query (janbu simplified) - Safety Factor: 0.922888

Slice Number	Width [m]	Weight [kN]	Base Material	Base Cohesion [kPa]	Base Friction Angle [degrees]	Shear Stress [kPa]	Shear Strength [kPa]	Base Normal Stress [kPa]	Pore Pressure [kPa]	Effective Normal Stress [kPa]
1	0.0452762	0.0231909	Relleno con Escombros	6	27	4.04402	3.73218	-4.3484	0.102442	-4.45085
2	0.0452762	0.0694036	Relleno con Escombros	6	27	4.3273	3.99361	-3.63119	0.306579	-3.93777
3	0.0452762	0.11528	Relleno con Escombros	6	27	4.61003	4.25454	-2.91642	0.50923	-3.42565
4	0.0452762	0.160825	Relleno con Escombros	6	27	4.89223	4.51498	-2.2041	0.710416	-2.91451
5	0.0452762	0.206041	Relleno con Escombros	6	27	5.17389	4.77492	-1.4942	0.910153	-2.40435

6	0.0452762	0.250934	Relleno con Escombros	6	27	5.45501	5.03436	-0.786715	1.10846	-1.89518
7	0.0452762	0.295507	Relleno con Escombros	6	27	5.73557	5.29329	-0.08165	1.30535	-1.387
8	0.0452762	0.339763	Relleno con Escombros	6	27	6.01557	5.5517	0.621009	1.50085	-0.879841
9	0.0452762	0.383707	Relleno con Escombros	6	27	6.29501	5.80959	1.32127	1.69496	-0.373692
10	0.0452762	0.427342	Relleno con Escombros	6	27	6.57389	6.06696	2.01914	1.88771	0.131426
11	0.0452762	0.470672	Relleno con Escombros	6	27	6.85219	6.32381	2.71463	2.07912	0.635509
12	0.0452762	0.5137	Relleno con Escombros	6	27	7.12992	6.58012	3.40774	2.26918	1.13856
13	0.0452762	0.556429	Relleno con Escombros	6	27	7.40708	6.8359	4.09847	2.45793	1.64054
14	0.0452762	0.598864	Relleno con Escombros	6	27	7.68364	7.09114	4.78687	2.64538	2.14149
15	0.0452762	0.641006	Relleno con Escombros	6	27	7.95962	7.34584	5.4729	2.83154	2.64136
16	0.0452762	0.68286	Relleno con Escombros	6	27	8.23502	7.6	6.15659	3.01642	3.14017
17	0.0452762	0.724428	Relleno con Escombros	6	27	8.50982	7.85361	6.83795	3.20004	3.63791
18	0.0452762	0.765713	Relleno con Escombros	6	27	8.78402	8.10667	7.51698	3.38241	4.13457
19	0.0452762	0.806719	Relleno con Escombros	6	27	9.05762	8.35917	8.19368	3.56355	4.63013
20	0.0452762	0.847448	Relleno con Escombros	6	27	9.33062	8.61112	8.86809	3.74346	5.12463
21	0.0452762	0.887904	Relleno con Escombros	6	27	9.60303	8.86252	9.54018	3.92217	5.61801
22	0.0452762	0.928088	Relleno con Escombros	6	27	9.87482	9.11335	10.21	4.09967	6.1103
23	0.0452762	0.968005	Relleno con Escombros	6	27	10.146	9.36362	10.8775	4.276	6.60148
24	0.0452762	1.00766	Relleno con Escombros	6	27	10.4166	9.61333	11.5427	4.45115	7.09156
25	0.0452762	1.04704	Relleno con Escombros	6	27	10.6865	9.86247	12.2057	4.62514	7.58053
26	0.0452762	1.08617	Relleno con Escombros	6	27	10.9559	10.111	12.8664	4.79798	8.06837
27	0.0452762	1.12504	Relleno con Escombros	6	27	11.2246	10.359	13.5248	4.96968	8.5551
28	0.0452762	1.16366	Relleno con Escombros	6	27	11.4927	10.6065	14.181	5.14025	9.04071
29	0.0452762	1.20202	Relleno con Escombros	6	27	11.7602	10.8533	14.8349	5.30971	9.52519
30	0.0452762	1.24013	Relleno con Escombros	6	27	12.027	11.0996	15.4866	5.47806	10.0086
31	0.0452762	1.27799	Relleno con Escombros	6	27	12.2933	11.3453	16.1361	5.64532	10.4908
32	0.0452762	1.31561	Relleno con Escombros	6	27	12.5589	11.5904	16.7834	5.81149	10.9719
			Relleno con							

			Escombros							
34	0.0452762	1.39012	Relleno con Escombros	6	27	13.0882	12.079	18.0712	6.14061	11.9306
35	0.0452762	1.42701	Relleno con Escombros	6	27	13.3519	12.3223	18.7119	6.30358	12.4083
36	0.0452762	1.46367	Relleno con Escombros	6	27	13.615	12.5651	19.3503	6.46551	12.8848
37	0.0452762	1.50009	Relleno con Escombros	6	27	13.8775	12.8074	19.9866	6.6264	13.3602
38	0.0452762	1.53628	Relleno con Escombros	6	27	14.1393	13.049	20.6207	6.78626	13.8344
39	0.0452762	1.57224	Relleno con Escombros	6	27	14.4005	13.2901	21.2526	6.9451	14.3075
40	0.0452762	1.60797	Relleno con Escombros	6	27	14.6611	13.5305	21.8824	7.10294	14.7794
41	0.0452762	1.64347	Relleno con Escombros	6	27	14.921	13.7704	22.51	7.25977	15.2502
42	0.0452762	1.67875	Relleno con Escombros	6	27	15.1803	14.0097	23.1354	7.4156	15.7198
43	0.0452762	1.71381	Relleno con Escombros	6	27	15.4389	14.2484	23.7588	7.57046	16.1884
44	0.0452762	1.74864	Relleno con Escombros	6	27	15.6969	14.4865	24.38	7.72433	16.6557
45	0.0452762	1.78326	Relleno con Escombros	6	27	15.9543	14.724	24.999	7.87724	17.1218
46	0.0452762	1.81766	Relleno con Escombros	6	27	16.211	14.9609	25.616	8.02919	17.5868
47	0.0452762	1.85184	Relleno con Escombros	6	27	16.4671	15.1973	26.2308	8.18018	18.0507
48	0.0452762	1.88581	Relleno con Escombros	6	27	16.7225	15.433	26.8436	8.33023	18.5134
49	0.0452762	1.91956	Relleno con Escombros	6	27	16.9773	15.6682	27.4542	8.47934	18.9748
50	0.0452762	1.95311	Relleno con Escombros	6	27	17.2315	15.9027	28.0628	8.62753	19.4353
51	0.0452762	1.98644	Relleno con Escombros	6	27	17.485	16.1367	28.6692	8.77479	19.8944
52	0.0452762	2.01957	Relleno con Escombros	6	27	17.7379	16.3701	29.2737	8.92113	20.3525
53	0.0452762	2.0525	Relleno con Escombros	6	27	17.9902	16.6029	29.8759	9.06657	20.8093
54	0.0452762	2.08537	Relleno con Escombros	6	27	18.2427	16.836	30.4785	9.21176	21.2668
55	0.0452762	2.12158	Relleno con Escombros	6	27	18.5183	17.0903	31.1376	9.37175	21.7658
56	0.0452762	2.15911	Relleno con Escombros	6	27	18.8033	17.3533	31.8195	9.53749	22.282
57	0.0452762	2.19643	Relleno con Escombros	6	27	19.0877	17.6158	32.4997	9.70236	22.7974
58	0.0452762	2.23355	Relleno con Escombros	6	27	19.3717	17.8779	33.178	9.86635	23.3117
59	0.0452762	2.27048	Relleno con Escombros	6	27	19.6551	18.1395	33.8547	10.0295	23.8252
60	0.0452762	2.30722	Relleno con Escombros	6	27	19.9381	18.4006	34.5293	10.1917	24.3376

61	0.0452762	2.34376	Relleno con Escombros	6	27	20.2205	18.6613	35.2024	10.3531	24.8493
62	0.0452762	2.3801	Relleno con Escombros	6	27	20.5025	18.9215	35.8735	10.5137	25.3598
63	0.0452762	2.41625	Relleno con Escombros	6	27	20.7838	19.1811	36.5427	10.6734	25.8693
64	0.0452762	2.43277	Relleno con Escombros	6	27	20.9333	19.3191	36.8866	10.7464	26.1402
65	0.0452762	2.43144	Relleno con Escombros	6	27	20.9623	19.3459	36.9333	10.7405	26.1928
66	0.0452762	2.42992	Relleno con Escombros	6	27	20.9899	19.3713	36.9765	10.7338	26.2427
67	0.0452762	2.42821	Relleno con Escombros	6	27	21.0161	19.3955	37.0163	10.7262	26.2901
68	0.0452762	2.42632	Relleno con Escombros	6	27	21.0408	19.4183	37.0528	10.7179	26.3349
69	0.0452762	2.42425	Relleno con Escombros	6	27	21.0642	19.4399	37.086	10.7087	26.3773
70	0.0452762	2.422	Relleno con Escombros	6	27	21.0861	19.4601	37.1156	10.6988	26.4168
71	0.0452762	2.41956	Relleno con Escombros	6	27	21.1066	19.479	37.1421	10.688	26.4541
72	0.0452762	2.41695	Relleno con Escombros	6	27	21.1257	19.4967	37.1651	10.6765	26.4886
73	0.0452762	2.41415	Relleno con Escombros	6	27	21.1434	19.513	37.1849	10.6641	26.5208
74	0.0452762	2.41118	Relleno con Escombros	6	27	21.1598	19.5281	37.2013	10.651	26.5503
75	0.0452762	2.40804	Relleno con Escombros	6	27	21.1747	19.5419	37.2145	10.6371	26.5774
76	0.0452762	2.40472	Relleno con Escombros	6	27	21.1882	19.5543	37.2244	10.6224	26.602
77	0.0452762	2.40122	Relleno con Escombros	6	27	21.2004	19.5656	37.2309	10.607	26.6239
78	0.0452762	2.39755	Relleno con Escombros	6	27	21.2111	19.5755	37.2343	10.5908	26.6435
79	0.0452762	2.39371	Relleno con Escombros	6	27	21.2206	19.5842	37.2342	10.5738	26.6604
80	0.0452762	2.3897	Relleno con Escombros	6	27	21.2286	19.5916	37.231	10.5561	26.6749
81	0.0452762	2.38552	Relleno con Escombros	6	27	21.2352	19.5977	37.2246	10.5376	26.687
82	0.0452762	2.38117	Relleno con Escombros	6	27	21.2405	19.6026	37.215	10.5184	26.6966
83	0.0452762	2.37666	Relleno con Escombros	6	27	21.2444	19.6062	37.202	10.4985	26.7035
84	0.0452762	2.37197	Relleno con Escombros	6	27	21.2469	19.6085	37.1861	10.4778	26.7083
85	0.0452762	2.36713	Relleno con Escombros	6	27	21.2481	19.6096	37.1666	10.4564	26.7102
86	0.0452762	2.36211	Relleno con Escombros	6	27	21.2479	19.6094	37.1442	10.4342	26.71
87	0.0452762	2.35694	Relleno con Escombros	6	27	21.2463	19.608	37.1185	10.4114	26.7071
			Relleno con							

			Escombros							
89	0.0452762	2.3461	Relleno con Escombros	6	27	21.2392	19.6014	37.0578	10.3635	26.6943
90	0.0452762	2.34043	Relleno con Escombros	6	27	21.2337	19.5963	37.0228	10.3385	26.6843
91	0.0452762	2.33461	Relleno con Escombros	6	27	21.2267	19.5899	36.9844	10.3128	26.6716
92	0.0452762	2.32863	Relleno con Escombros	6	27	21.2185	19.5823	36.943	10.2863	26.6567
93	0.0452762	2.32249	Relleno con Escombros	6	27	21.2089	19.5734	36.8985	10.2592	26.6393
94	0.0452762	2.3162	Relleno con Escombros	6	27	21.1979	19.5633	36.8509	10.2314	26.6195
95	0.0452762	2.30974	Relleno con Escombros	6	27	21.1857	19.552	36.8001	10.2029	26.5972
96	0.0452762	2.30314	Relleno con Escombros	6	27	21.172	19.5394	36.7463	10.1737	26.5726
97	0.0452762	2.29637	Relleno con Escombros	6	27	21.1571	19.5256	36.6895	10.1438	26.5457
98	0.0452762	2.28946	Relleno con Escombros	6	27	21.1408	19.5106	36.6294	10.1133	26.5161
99	0.0452762	2.28239	Relleno con Escombros	6	27	21.1233	19.4944	36.5663	10.0821	26.4842
100	0.0452762	2.27517	Relleno con Escombros	6	27	21.1044	19.477	36.5002	10.0502	26.45
101	0.0452762	2.26779	Relleno con Escombros	6	27	21.0841	19.4583	36.4309	10.0176	26.4133
102	0.0452762	2.26027	Relleno con Escombros	6	27	21.0626	19.4384	36.3587	9.98436	26.3743
103	0.0452762	2.25259	Relleno con Escombros	6	27	21.0397	19.4173	36.2835	9.95046	26.3331
104	0.0452762	2.24477	Relleno con Escombros	6	27	21.0156	19.395	36.2051	9.91591	26.2892
105	0.0452762	2.2368	Relleno con Escombros	6	27	20.9901	19.3715	36.1238	9.88069	26.2431
106	0.0452762	2.22868	Relleno con Escombros	6	27	20.9633	19.3468	36.0394	9.84483	26.1946
107	0.0452762	2.22042	Relleno con Escombros	6	27	20.9353	19.3209	35.9519	9.80832	26.1436
108	0.0452762	2.21201	Relleno con Escombros	6	27	20.9058	19.2937	35.8615	9.77117	26.0904
109	0.0452762	2.20345	Relleno con Escombros	6	27	20.8751	19.2654	35.7683	9.73337	26.0349
110	0.0452762	2.19475	Relleno con Escombros	6	27	20.8432	19.2359	35.6719	9.69493	25.9769
111	0.0452762	2.1859	Relleno con Escombros	6	27	20.8098	19.2051	35.5724	9.65586	25.9165
112	0.0452762	2.17691	Relleno con Escombros	6	27	20.7752	19.1732	35.4701	9.61615	25.854
113	0.0452762	2.16778	Relleno con Escombros	6	27	20.7394	19.1401	35.3648	9.57582	25.789
114	0.0452762	2.15851	Relleno con Escombros	6	27	20.7022	19.1058	35.2563	9.53486	25.7214
115	0.0452762	2.1491	Relleno con Escombros	6	27	20.6637	19.0703	35.1451	9.49327	25.6518

116	0.0452762	2.13954	Relleno con Escombros	6	27	20.624	19.0336	35.0309	9.45106	25.5799
117	0.0452762	2.12985	Relleno con Escombros	6	27	20.5829	18.9957	34.9136	9.40824	25.5054
118	0.0452762	2.12001	Relleno con Escombros	6	27	20.5405	18.9566	34.7936	9.3648	25.4288
119	0.0452762	2.11004	Relleno con Escombros	6	27	20.4969	18.9163	34.6704	9.32075	25.3497
120	0.0452762	2.09993	Relleno con Escombros	6	27	20.452	18.8749	34.5445	9.27609	25.2684
121	0.0452762	2.08968	Relleno con Escombros	6	27	20.4058	18.8323	34.4156	9.23082	25.1848
122	0.0452762	2.0793	Relleno con Escombros	6	27	20.3583	18.7884	34.2837	9.18495	25.0988
123	0.0452762	2.06878	Relleno con Escombros	6	27	20.3096	18.7435	34.1489	9.13847	25.0105
124	0.0452762	2.05812	Relleno con Escombros	6	27	20.2596	18.6973	34.0112	9.0914	24.9198
125	0.0452762	2.04733	Relleno con Escombros	6	27	20.2082	18.6499	33.8706	9.04374	24.8269
126	0.0452762	2.0364	Relleno con Escombros	6	27	20.1556	18.6014	33.7271	8.99547	24.7316
127	0.0452762	2.02534	Relleno con Escombros	6	27	20.1018	18.5517	33.5808	8.94662	24.6342
128	0.0452762	2.01415	Relleno con Escombros	6	27	20.0466	18.5008	33.4315	8.89718	24.5343
129	0.0452762	2.00283	Relleno con Escombros	6	27	19.9903	18.4488	33.2793	8.84716	24.4321
130	0.0452762	1.99137	Relleno con Escombros	6	27	19.9326	18.3956	33.1242	8.79655	24.3277
131	0.0452762	1.97978	Relleno con Escombros	6	27	19.8737	18.3412	32.9662	8.74536	24.2209
132	0.0452762	1.96806	Relleno con Escombros	6	27	19.8135	18.2856	32.8056	8.69359	24.112
133	0.0452762	1.95609	Relleno con Escombros	6	27	19.751	18.228	32.6395	8.64068	23.9988
134	0.0452762	1.93587	Relleno con Escombros	6	27	19.6262	18.1128	32.3241	8.55136	23.7727
135	0.0452762	1.91067	Relleno con Escombros	6	27	19.4633	17.9624	31.9176	8.44005	23.4776
136	0.0452762	1.88534	Relleno con Escombros	6	27	19.2988	17.8106	31.5077	8.32816	23.1795
137	0.0452762	1.85988	Relleno con Escombros	6	27	19.1328	17.6574	31.0946	8.21571	22.8789
138	0.0452762	1.8343	Relleno con Escombros	6	27	18.9651	17.5027	30.678	8.1027	22.5753
139	0.0452762	1.80859	Relleno con Escombros	6	27	18.7961	17.3467	30.2582	7.98912	22.2691
140	0.0452762	1.78275	Relleno con Escombros	6	27	18.6254	17.1892	29.8351	7.87499	21.9601
141	0.0452762	1.75678	Relleno con Escombros	6	27	18.4534	17.0304	29.4087	7.76029	21.6484
142	0.0452762	1.73069	Relleno con Escombros	6	27	18.2797	16.8701	28.9787	7.64505	21.3336
			Relleno con							

			Escombros							
144	0.0452762	1.67814	Relleno con Escombros	6	27	17.9277	16.5453	28.1091	7.41289	20.6962
145	0.0452762	1.65167	Relleno con Escombros	6	27	17.7494	16.3807	27.6693	7.29598	20.3733
146	0.0452762	1.62508	Relleno con Escombros	6	27	17.5696	16.2148	27.2263	7.17853	20.0478
147	0.0452762	1.59837	Relleno con Escombros	6	27	17.3884	16.0475	26.7798	7.06053	19.7193
148	0.0452762	1.57154	Relleno con Escombros	6	27	17.2055	15.8788	26.3301	6.94199	19.3881
149	0.0452762	1.54458	Relleno con Escombros	6	27	17.0212	15.7086	25.8772	6.82291	19.0543
150	0.0452762	1.5175	Relleno con Escombros	6	27	16.8353	15.5371	25.4209	6.70329	18.7176
151	0.0452762	1.4903	Relleno con Escombros	6	27	16.6479	15.3641	24.9613	6.58313	18.3782
152	0.0452762	1.46297	Relleno con Escombros	6	27	16.459	15.1898	24.4984	6.46244	18.0359
153	0.0452762	1.43553	Relleno con Escombros	6	27	16.2686	15.014	24.0322	6.34121	17.691
154	0.0452762	1.40797	Relleno con Escombros	6	27	16.0766	14.8369	23.5628	6.21945	17.3433
155	0.0452762	1.38028	Relleno con Escombros	6	27	15.8831	14.6584	23.0902	6.09716	16.993
156	0.0452762	1.35248	Relleno con Escombros	6	27	15.6881	14.4784	22.6141	5.97435	16.6397
157	0.0452762	1.32456	Relleno con Escombros	6	27	15.4917	14.2971	22.1348	5.851	16.2838
158	0.0452762	1.29651	Relleno con Escombros	6	27	15.2936	14.1143	21.6524	5.72714	15.9253
159	0.0452762	1.26836	Relleno con Escombros	6	27	15.0941	13.9302	21.1665	5.60275	15.5638
160	0.0452762	1.24008	Relleno con Escombros	6	27	14.8931	13.7446	20.6775	5.47784	15.1997
161	0.0452762	1.21168	Relleno con Escombros	6	27	14.6905	13.5577	20.1852	5.35241	14.8328
162	0.0452762	1.18317	Relleno con Escombros	6	27	14.4864	13.3694	19.6897	5.22646	14.4632
163	0.0452762	1.15454	Relleno con Escombros	6	27	14.2809	13.1796	19.1908	5.1	14.0908
164	0.0452762	1.1258	Relleno con Escombros	6	27	14.0738	12.9885	18.6888	4.97302	13.7157
165	0.0452762	1.09694	Relleno con Escombros	6	27	13.8652	12.796	18.1834	4.84553	13.3379
166	0.0452762	1.06796	Relleno con Escombros	6	27	13.6551	12.6021	17.6749	4.71753	12.9573
167	0.0452762	1.03887	Relleno con Escombros	6	27	13.4434	12.4068	17.163	4.58902	12.574
168	0.0452762	1.00966	Relleno con Escombros	6	27	13.2303	12.2101	16.648	4.46	12.188
169	0.0452762	0.980339	Relleno con Escombros	6	27	13.0157	12.012	16.1297	4.33048	11.7992
170	0.0452762	0.950903	Relleno con Escombros	6	27	12.7995	11.8125	15.6081	4.20046	11.4077

171	0.0452762	0.921354	Relleno con Escombros	6	27	12.5818	11.6116	15.0834	4.06993	11.0134
172	0.0452762	0.891691	Relleno con Escombros	6	27	12.3627	11.4094	14.5553	3.9389	10.6164
173	0.0452762	0.861915	Relleno con Escombros	6	27	12.142	11.2057	14.0241	3.80737	10.2167
174	0.0452762	0.832027	Relleno con Escombros	6	27	11.9198	11.0006	13.4896	3.67534	9.81426
175	0.0452762	0.802026	Relleno con Escombros	6	27	11.6961	10.7942	12.9519	3.54281	9.40907
176	0.0452762	0.771913	Relleno con Escombros	6	27	11.4709	10.5863	12.4109	3.4098	9.00114
177	0.0452762	0.741688	Relleno con Escombros	6	27	11.2441	10.3771	11.8668	3.27628	8.59047
178	0.0452762	0.711352	Relleno con Escombros	6	27	11.0159	10.1664	11.3193	3.14228	8.17707
179	0.0452762	0.680904	Relleno con Escombros	6	27	10.7861	9.95439	10.7687	3.00778	7.76094
180	0.0452762	0.650346	Relleno con Escombros	6	27	10.5549	9.74097	10.2149	2.87279	7.34207
181	0.0452762	0.619677	Relleno con Escombros	6	27	10.3221	9.52614	9.65776	2.73732	6.92044
182	0.0452762	0.588899	Relleno con Escombros	6	27	10.0878	9.30993	9.09745	2.60136	6.49609
183	0.0452762	0.55801	Relleno con Escombros	6	27	9.85202	9.09231	8.53392	2.46492	6.069
184	0.0452762	0.527012	Relleno con Escombros	6	27	9.61471	8.8733	7.96716	2.32799	5.63917
185	0.0452762	0.495905	Relleno con Escombros	6	27	9.37589	8.6529	7.39718	2.19058	5.2066
186	0.0452762	0.464688	Relleno con Escombros	6	27	9.13556	8.4311	6.82398	2.05268	4.7713
187	0.0452762	0.433363	Relleno con Escombros	6	27	8.89371	8.2079	6.24756	1.91431	4.33325
188	0.0452762	0.40193	Relleno con Escombros	6	27	8.65035	7.9833	5.6679	1.77546	3.89244
189	0.0452762	0.370389	Relleno con Escombros	6	27	8.40547	7.75731	5.08505	1.63613	3.44892
190	0.0452762	0.338739	Relleno con Escombros	6	27	8.15908	7.52992	4.49897	1.49632	3.00265
191	0.0452762	0.306983	Relleno con Escombros	6	27	7.91118	7.30113	3.90966	1.35605	2.55361
192	0.0452762	0.275119	Relleno con Escombros	6	27	7.66174	7.07093	3.31711	1.21529	2.10182
193	0.0452762	0.243148	Relleno con Escombros	6	27	7.4108	6.83934	2.72138	1.07407	1.64731
194	0.0452762	0.211071	Relleno con Escombros	6	27	7.15834	6.60635	2.1224	0.93237	1.19003
195	0.0452762	0.178887	Relleno con Escombros	6	27	6.90436	6.37195	1.52021	0.790204	0.730003
196	0.0452762	0.146597	Relleno con Escombros	6	27	6.64887	6.13616	0.914795	0.647569	0.267226
197	0.0452762	0.114202	Relleno con Escombros	6	27	6.39185	5.89896	0.306159	0.504466	-0.198307
			Relleno con							

			Escombros							
199	0.0452762	0.0490937	Relleno con Escombros	6	27	5.87324	5.42034	-0.920778	0.216863	-1.13764
200	0.0452762	0.0163821	Relleno con Escombros	6	27	5.61165	5.17893	-1.53908	0.072365	-1.61145

Global Minimum Query (janbu corrected) - Safety Factor: 0.951873

Slice Number	Width [m]	Weight [kN]	Base Material	Base Cohesion [kPa]	Base Friction Angle [degrees]	Shear Stress [kPa]	Shear Strength [kPa]	Base Normal Stress [kPa]	Pore Pressure [kPa]	Effective Normal Stress [kPa]
1	0.0452762	0.0231909	Relleno con Escombros	6	27	3.92088	3.73218	-4.3484	0.102442	-4.45085
2	0.0452762	0.0694036	Relleno con Escombros	6	27	4.19553	3.99361	-3.63119	0.306579	-3.93777
3	0.0452762	0.11528	Relleno con Escombros	6	27	4.46965	4.25454	-2.91642	0.50923	-3.42565
4	0.0452762	0.160825	Relleno con Escombros	6	27	4.74326	4.51498	-2.2041	0.710416	-2.91451
5	0.0452762	0.206041	Relleno con Escombros	6	27	5.01634	4.77492	-1.4942	0.910153	-2.40435
6	0.0452762	0.250934	Relleno con Escombros	6	27	5.2889	5.03436	-0.786715	1.10846	-1.89518
7	0.0452762	0.295507	Relleno con Escombros	6	27	5.56092	5.29329	-0.08165	1.30535	-1.387
8	0.0452762	0.339763	Relleno con Escombros	6	27	5.8324	5.5517	0.621009	1.50085	-0.879841
9	0.0452762	0.383707	Relleno con Escombros	6	27	6.10333	5.80959	1.32127	1.69496	-0.373692
10	0.0452762	0.427342	Relleno con Escombros	6	27	6.37371	6.06696	2.01914	1.88771	0.131426
11	0.0452762	0.470672	Relleno con Escombros	6	27	6.64354	6.32381	2.71463	2.07912	0.635509
12	0.0452762	0.5137	Relleno con Escombros	6	27	6.91282	6.58012	3.40774	2.26918	1.13856
13	0.0452762	0.556429	Relleno con Escombros	6	27	7.18153	6.8359	4.09847	2.45793	1.64054
14	0.0452762	0.598864	Relleno con Escombros	6	27	7.44967	7.09114	4.78687	2.64538	2.14149
15	0.0452762	0.641006	Relleno con Escombros	6	27	7.71725	7.34584	5.4729	2.83154	2.64136
16	0.0452762	0.68286	Relleno con Escombros	6	27	7.98426	7.6	6.15659	3.01642	3.14017
17	0.0452762	0.724428	Relleno con Escombros	6	27	8.25069	7.85361	6.83795	3.20004	3.63791
18	0.0452762	0.765713	Relleno con Escombros	6	27	8.51655	8.10667	7.51698	3.38241	4.13457
19	0.0452762	0.806719	Relleno con Escombros	6	27	8.78181	8.35917	8.19368	3.56355	4.63013
20	0.0452762	0.847448	Relleno con Escombros	6	27	9.0465	8.61112	8.86809	3.74346	5.12463
21	0.0452762	0.887904	Relleno con Escombros	6	27	9.31061	8.86252	9.54018	3.92217	5.61801
22	0.0452762	0.928088	Relleno con Escombros	6	27	9.57412	9.11335	10.21	4.09967	6.1103

23	0.0452762	0.968005	Relleno con Escombros	6	27	9.83705	9.36362	10.8775	4.276	6.60148
24	0.0452762	1.00766	Relleno con Escombros	6	27	10.0994	9.61333	11.5427	4.45115	7.09156
25	0.0452762	1.04704	Relleno con Escombros	6	27	10.3611	9.86247	12.2057	4.62514	7.58053
26	0.0452762	1.08617	Relleno con Escombros	6	27	10.6223	10.111	12.8664	4.79798	8.06837
27	0.0452762	1.12504	Relleno con Escombros	6	27	10.8828	10.359	13.5248	4.96968	8.5551
28	0.0452762	1.16366	Relleno con Escombros	6	27	11.1427	10.6065	14.181	5.14025	9.04071
29	0.0452762	1.20202	Relleno con Escombros	6	27	11.4021	10.8533	14.8349	5.30971	9.52519
30	0.0452762	1.24013	Relleno con Escombros	6	27	11.6608	11.0996	15.4866	5.47806	10.0086
31	0.0452762	1.27799	Relleno con Escombros	6	27	11.9189	11.3453	16.1361	5.64532	10.4908
32	0.0452762	1.31561	Relleno con Escombros	6	27	12.1765	11.5904	16.7834	5.81149	10.9719
33	0.0452762	1.35298	Relleno con Escombros	6	27	12.4334	11.835	17.4284	5.97658	11.4518
34	0.0452762	1.39012	Relleno con Escombros	6	27	12.6897	12.079	18.0712	6.14061	11.9306
35	0.0452762	1.42701	Relleno con Escombros	6	27	12.9454	12.3223	18.7119	6.30358	12.4083
36	0.0452762	1.46367	Relleno con Escombros	6	27	13.2004	12.5651	19.3503	6.46551	12.8848
37	0.0452762	1.50009	Relleno con Escombros	6	27	13.4549	12.8074	19.9866	6.6264	13.3602
38	0.0452762	1.53628	Relleno con Escombros	6	27	13.7088	13.049	20.6207	6.78626	13.8344
39	0.0452762	1.57224	Relleno con Escombros	6	27	13.962	13.2901	21.2526	6.9451	14.3075
40	0.0452762	1.60797	Relleno con Escombros	6	27	14.2146	13.5305	21.8824	7.10294	14.7794
41	0.0452762	1.64347	Relleno con Escombros	6	27	14.4666	13.7704	22.51	7.25977	15.2502
42	0.0452762	1.67875	Relleno con Escombros	6	27	14.718	14.0097	23.1354	7.4156	15.7198
43	0.0452762	1.71381	Relleno con Escombros	6	27	14.9688	14.2484	23.7588	7.57046	16.1884
44	0.0452762	1.74864	Relleno con Escombros	6	27	15.2189	14.4865	24.38	7.72433	16.6557
45	0.0452762	1.78326	Relleno con Escombros	6	27	15.4685	14.724	24.999	7.87724	17.1218
46	0.0452762	1.81766	Relleno con Escombros	6	27	15.7174	14.9609	25.616	8.02919	17.5868
47	0.0452762	1.85184	Relleno con Escombros	6	27	15.9657	15.1973	26.2308	8.18018	18.0507
48	0.0452762	1.88581	Relleno con Escombros	6	27	16.2133	15.433	26.8436	8.33023	18.5134
49	0.0452762	1.91956	Relleno con Escombros	6	27	16.4604	15.6682	27.4542	8.47934	18.9748
			Relleno con							

			Escombros							
51	0.0452762	1.98644	Relleno con Escombros	6	27	16.9526	16.1367	28.6692	8.77479	19.8944
52	0.0452762	2.01957	Relleno con Escombros	6	27	17.1978	16.3701	29.2737	8.92113	20.3525
53	0.0452762	2.0525	Relleno con Escombros	6	27	17.4423	16.6029	29.8759	9.06657	20.8093
54	0.0452762	2.08537	Relleno con Escombros	6	27	17.6872	16.836	30.4785	9.21176	21.2668
55	0.0452762	2.12158	Relleno con Escombros	6	27	17.9544	17.0903	31.1376	9.37175	21.7658
56	0.0452762	2.15911	Relleno con Escombros	6	27	18.2307	17.3533	31.8195	9.53749	22.282
57	0.0452762	2.19643	Relleno con Escombros	6	27	18.5065	17.6158	32.4997	9.70236	22.7974
58	0.0452762	2.23355	Relleno con Escombros	6	27	18.7818	17.8779	33.178	9.86635	23.3117
59	0.0452762	2.27048	Relleno con Escombros	6	27	19.0566	18.1395	33.8547	10.0295	23.8252
60	0.0452762	2.30722	Relleno con Escombros	6	27	19.3309	18.4006	34.5293	10.1917	24.3376
61	0.0452762	2.34376	Relleno con Escombros	6	27	19.6048	18.6613	35.2024	10.3531	24.8493
62	0.0452762	2.3801	Relleno con Escombros	6	27	19.8782	18.9215	35.8735	10.5137	25.3598
63	0.0452762	2.41625	Relleno con Escombros	6	27	20.1509	19.1811	36.5427	10.6734	25.8693
64	0.0452762	2.43277	Relleno con Escombros	6	27	20.2959	19.3191	36.8866	10.7464	26.1402
65	0.0452762	2.43144	Relleno con Escombros	6	27	20.324	19.3459	36.9333	10.7405	26.1928
66	0.0452762	2.42992	Relleno con Escombros	6	27	20.3507	19.3713	36.9765	10.7338	26.2427
67	0.0452762	2.42821	Relleno con Escombros	6	27	20.3761	19.3955	37.0163	10.7262	26.2901
68	0.0452762	2.42632	Relleno con Escombros	6	27	20.4001	19.4183	37.0528	10.7179	26.3349
69	0.0452762	2.42425	Relleno con Escombros	6	27	20.4228	19.4399	37.086	10.7087	26.3773
70	0.0452762	2.422	Relleno con Escombros	6	27	20.444	19.4601	37.1156	10.6988	26.4168
71	0.0452762	2.41956	Relleno con Escombros	6	27	20.4639	19.479	37.1421	10.688	26.4541
72	0.0452762	2.41695	Relleno con Escombros	6	27	20.4825	19.4967	37.1651	10.6765	26.4886
73	0.0452762	2.41415	Relleno con Escombros	6	27	20.4996	19.513	37.1849	10.6641	26.5208
74	0.0452762	2.41118	Relleno con Escombros	6	27	20.5154	19.5281	37.2013	10.651	26.5503
75	0.0452762	2.40804	Relleno con Escombros	6	27	20.5299	19.5419	37.2145	10.6371	26.5774
76	0.0452762	2.40472	Relleno con Escombros	6	27	20.543	19.5543	37.2244	10.6224	26.602
77	0.0452762	2.40122	Relleno con Escombros	6	27	20.5548	19.5656	37.2309	10.607	26.6239

78	0.0452762	2.39755	Relleno con Escombros	6	27	20.5652	19.5755	37.2343	10.5908	26.6435
79	0.0452762	2.39371	Relleno con Escombros	6	27	20.5744	19.5842	37.2342	10.5738	26.6604
80	0.0452762	2.3897	Relleno con Escombros	6	27	20.5822	19.5916	37.231	10.5561	26.6749
81	0.0452762	2.38552	Relleno con Escombros	6	27	20.5886	19.5977	37.2246	10.5376	26.687
82	0.0452762	2.38117	Relleno con Escombros	6	27	20.5937	19.6026	37.215	10.5184	26.6966
83	0.0452762	2.37666	Relleno con Escombros	6	27	20.5975	19.6062	37.202	10.4985	26.7035
84	0.0452762	2.37197	Relleno con Escombros	6	27	20.5999	19.6085	37.1861	10.4778	26.7083
85	0.0452762	2.36713	Relleno con Escombros	6	27	20.6011	19.6096	37.1666	10.4564	26.7102
86	0.0452762	2.36211	Relleno con Escombros	6	27	20.6009	19.6094	37.1442	10.4342	26.71
87	0.0452762	2.35694	Relleno con Escombros	6	27	20.5994	19.608	37.1185	10.4114	26.7071
88	0.0452762	2.3516	Relleno con Escombros	6	27	20.5966	19.6053	37.0898	10.3878	26.702
89	0.0452762	2.3461	Relleno con Escombros	6	27	20.5925	19.6014	37.0578	10.3635	26.6943
90	0.0452762	2.34043	Relleno con Escombros	6	27	20.5871	19.5963	37.0228	10.3385	26.6843
91	0.0452762	2.33461	Relleno con Escombros	6	27	20.5804	19.5899	36.9844	10.3128	26.6716
92	0.0452762	2.32863	Relleno con Escombros	6	27	20.5724	19.5823	36.943	10.2863	26.6567
93	0.0452762	2.32249	Relleno con Escombros	6	27	20.563	19.5734	36.8985	10.2592	26.6393
94	0.0452762	2.3162	Relleno con Escombros	6	27	20.5524	19.5633	36.8509	10.2314	26.6195
95	0.0452762	2.30974	Relleno con Escombros	6	27	20.5406	19.552	36.8001	10.2029	26.5972
96	0.0452762	2.30314	Relleno con Escombros	6	27	20.5273	19.5394	36.7463	10.1737	26.5726
97	0.0452762	2.29637	Relleno con Escombros	6	27	20.5128	19.5256	36.6895	10.1438	26.5457
98	0.0452762	2.28946	Relleno con Escombros	6	27	20.4971	19.5106	36.6294	10.1133	26.5161
99	0.0452762	2.28239	Relleno con Escombros	6	27	20.48	19.4944	36.5663	10.0821	26.4842
100	0.0452762	2.27517	Relleno con Escombros	6	27	20.4618	19.477	36.5002	10.0502	26.45
101	0.0452762	2.26779	Relleno con Escombros	6	27	20.4421	19.4583	36.4309	10.0176	26.4133
102	0.0452762	2.26027	Relleno con Escombros	6	27	20.4212	19.4384	36.3587	9.98436	26.3743
103	0.0452762	2.25259	Relleno con Escombros	6	27	20.399	19.4173	36.2835	9.95046	26.3331
104	0.0452762	2.24477	Relleno con Escombros	6	27	20.3756	19.395	36.2051	9.91591	26.2892
			Relleno con							

			Escombros							
106	0.0452762	2.22868	Relleno con Escombros	6	27	20.325	19.3468	36.0394	9.84483	26.1946
107	0.0452762	2.22042	Relleno con Escombros	6	27	20.2978	19.3209	35.9519	9.80832	26.1436
108	0.0452762	2.21201	Relleno con Escombros	6	27	20.2692	19.2937	35.8615	9.77117	26.0904
109	0.0452762	2.20345	Relleno con Escombros	6	27	20.2395	19.2654	35.7683	9.73337	26.0349
110	0.0452762	2.19475	Relleno con Escombros	6	27	20.2085	19.2359	35.6719	9.69493	25.9769
111	0.0452762	2.1859	Relleno con Escombros	6	27	20.1761	19.2051	35.5724	9.65586	25.9165
112	0.0452762	2.17691	Relleno con Escombros	6	27	20.1426	19.1732	35.4701	9.61615	25.854
113	0.0452762	2.16778	Relleno con Escombros	6	27	20.1078	19.1401	35.3648	9.57582	25.789
114	0.0452762	2.15851	Relleno con Escombros	6	27	20.0718	19.1058	35.2563	9.53486	25.7214
115	0.0452762	2.1491	Relleno con Escombros	6	27	20.0345	19.0703	35.1451	9.49327	25.6518
116	0.0452762	2.13954	Relleno con Escombros	6	27	19.9959	19.0336	35.0309	9.45106	25.5799
117	0.0452762	2.12985	Relleno con Escombros	6	27	19.9561	18.9957	34.9136	9.40824	25.5054
118	0.0452762	2.12001	Relleno con Escombros	6	27	19.9151	18.9566	34.7936	9.3648	25.4288
119	0.0452762	2.11004	Relleno con Escombros	6	27	19.8727	18.9163	34.6704	9.32075	25.3497
120	0.0452762	2.09993	Relleno con Escombros	6	27	19.8292	18.8749	34.5445	9.27609	25.2684
121	0.0452762	2.08968	Relleno con Escombros	6	27	19.7845	18.8323	34.4156	9.23082	25.1848
122	0.0452762	2.0793	Relleno con Escombros	6	27	19.7383	18.7884	34.2837	9.18495	25.0988
123	0.0452762	2.06878	Relleno con Escombros	6	27	19.6912	18.7435	34.1489	9.13847	25.0105
124	0.0452762	2.05812	Relleno con Escombros	6	27	19.6426	18.6973	34.0112	9.0914	24.9198
125	0.0452762	2.04733	Relleno con Escombros	6	27	19.5928	18.6499	33.8706	9.04374	24.8269
126	0.0452762	2.0364	Relleno con Escombros	6	27	19.5419	18.6014	33.7271	8.99547	24.7316
127	0.0452762	2.02534	Relleno con Escombros	6	27	19.4897	18.5517	33.5808	8.94662	24.6342
128	0.0452762	2.01415	Relleno con Escombros	6	27	19.4362	18.5008	33.4315	8.89718	24.5343
129	0.0452762	2.00283	Relleno con Escombros	6	27	19.3816	18.4488	33.2793	8.84716	24.4321
130	0.0452762	1.99137	Relleno con Escombros	6	27	19.3257	18.3956	33.1242	8.79655	24.3277
131	0.0452762	1.97978	Relleno con Escombros	6	27	19.2685	18.3412	32.9662	8.74536	24.2209
132	0.0452762	1.96806	Relleno con Escombros	6	27	19.2101	18.2856	32.8056	8.69359	24.112

133	0.0452762	1.95609	Relleno con Escombros	6	27	19.1496	18.228	32.6395	8.64068	23.9988
134	0.0452762	1.93587	Relleno con Escombros	6	27	19.0286	18.1128	32.3241	8.55136	23.7727
135	0.0452762	1.91067	Relleno con Escombros	6	27	18.8706	17.9624	31.9176	8.44005	23.4776
136	0.0452762	1.88534	Relleno con Escombros	6	27	18.7111	17.8106	31.5077	8.32816	23.1795
137	0.0452762	1.85988	Relleno con Escombros	6	27	18.5502	17.6574	31.0946	8.21571	22.8789
138	0.0452762	1.8343	Relleno con Escombros	6	27	18.3876	17.5027	30.678	8.1027	22.5753
139	0.0452762	1.80859	Relleno con Escombros	6	27	18.2238	17.3467	30.2582	7.98912	22.2691
140	0.0452762	1.78275	Relleno con Escombros	6	27	18.0583	17.1892	29.8351	7.87499	21.9601
141	0.0452762	1.75678	Relleno con Escombros	6	27	17.8915	17.0304	29.4087	7.76029	21.6484
142	0.0452762	1.73069	Relleno con Escombros	6	27	17.7231	16.8701	28.9787	7.64505	21.3336
143	0.0452762	1.70448	Relleno con Escombros	6	27	17.5532	16.7084	28.5457	7.52924	21.0164
144	0.0452762	1.67814	Relleno con Escombros	6	27	17.3818	16.5453	28.1091	7.41289	20.6962
145	0.0452762	1.65167	Relleno con Escombros	6	27	17.2089	16.3807	27.6693	7.29598	20.3733
146	0.0452762	1.62508	Relleno con Escombros	6	27	17.0346	16.2148	27.2263	7.17853	20.0478
147	0.0452762	1.59837	Relleno con Escombros	6	27	16.8589	16.0475	26.7798	7.06053	19.7193
148	0.0452762	1.57154	Relleno con Escombros	6	27	16.6816	15.8788	26.3301	6.94199	19.3881
149	0.0452762	1.54458	Relleno con Escombros	6	27	16.5029	15.7086	25.8772	6.82291	19.0543
150	0.0452762	1.5175	Relleno con Escombros	6	27	16.3226	15.5371	25.4209	6.70329	18.7176
151	0.0452762	1.4903	Relleno con Escombros	6	27	16.141	15.3641	24.9613	6.58313	18.3782
152	0.0452762	1.46297	Relleno con Escombros	6	27	15.9578	15.1898	24.4984	6.46244	18.0359
153	0.0452762	1.43553	Relleno con Escombros	6	27	15.7732	15.014	24.0322	6.34121	17.691
154	0.0452762	1.40797	Relleno con Escombros	6	27	15.5871	14.8369	23.5628	6.21945	17.3433
155	0.0452762	1.38028	Relleno con Escombros	6	27	15.3995	14.6584	23.0902	6.09716	16.993
156	0.0452762	1.35248	Relleno con Escombros	6	27	15.2104	14.4784	22.6141	5.97435	16.6397
157	0.0452762	1.32456	Relleno con Escombros	6	27	15.0199	14.2971	22.1348	5.851	16.2838
158	0.0452762	1.29651	Relleno con Escombros	6	27	14.8279	14.1143	21.6524	5.72714	15.9253
159	0.0452762	1.26836	Relleno con Escombros	6	27	14.6345	13.9302	21.1665	5.60275	15.5638
			Relleno con							

			Escombros							
161	0.0452762	1.21168	Relleno con Escombros	6	27	14.2432	13.5577	20.1852	5.35241	14.8328
162	0.0452762	1.18317	Relleno con Escombros	6	27	14.0453	13.3694	19.6897	5.22646	14.4632
163	0.0452762	1.15454	Relleno con Escombros	6	27	13.846	13.1796	19.1908	5.1	14.0908
164	0.0452762	1.1258	Relleno con Escombros	6	27	13.6452	12.9885	18.6888	4.97302	13.7157
165	0.0452762	1.09694	Relleno con Escombros	6	27	13.443	12.796	18.1834	4.84553	13.3379
166	0.0452762	1.06796	Relleno con Escombros	6	27	13.2393	12.6021	17.6749	4.71753	12.9573
167	0.0452762	1.03887	Relleno con Escombros	6	27	13.0341	12.4068	17.163	4.58902	12.574
168	0.0452762	1.00966	Relleno con Escombros	6	27	12.8274	12.2101	16.648	4.46	12.188
169	0.0452762	0.980339	Relleno con Escombros	6	27	12.6193	12.012	16.1297	4.33048	11.7992
170	0.0452762	0.950903	Relleno con Escombros	6	27	12.4098	11.8125	15.6081	4.20046	11.4077
171	0.0452762	0.921354	Relleno con Escombros	6	27	12.1987	11.6116	15.0834	4.06993	11.0134
172	0.0452762	0.891691	Relleno con Escombros	6	27	11.9862	11.4094	14.5553	3.9389	10.6164
173	0.0452762	0.861915	Relleno con Escombros	6	27	11.7722	11.2057	14.0241	3.80737	10.2167
174	0.0452762	0.832027	Relleno con Escombros	6	27	11.5568	11.0006	13.4896	3.67534	9.81426
175	0.0452762	0.802026	Relleno con Escombros	6	27	11.3399	10.7942	12.9519	3.54281	9.40907
176	0.0452762	0.771913	Relleno con Escombros	6	27	11.1216	10.5863	12.4109	3.4098	9.00114
177	0.0452762	0.741688	Relleno con Escombros	6	27	10.9017	10.3771	11.8668	3.27628	8.59047
178	0.0452762	0.711352	Relleno con Escombros	6	27	10.6804	10.1664	11.3193	3.14228	8.17707
179	0.0452762	0.680904	Relleno con Escombros	6	27	10.4577	9.95439	10.7687	3.00778	7.76094
180	0.0452762	0.650346	Relleno con Escombros	6	27	10.2335	9.74097	10.2149	2.87279	7.34207
181	0.0452762	0.619677	Relleno con Escombros	6	27	10.0078	9.52614	9.65776	2.73732	6.92044
182	0.0452762	0.588899	Relleno con Escombros	6	27	9.78064	9.30993	9.09745	2.60136	6.49609
183	0.0452762	0.55801	Relleno con Escombros	6	27	9.55202	9.09231	8.53392	2.46492	6.069
184	0.0452762	0.527012	Relleno con Escombros	6	27	9.32194	8.8733	7.96716	2.32799	5.63917
185	0.0452762	0.495905	Relleno con Escombros	6	27	9.09039	8.6529	7.39718	2.19058	5.2066
186	0.0452762	0.464688	Relleno con Escombros	6	27	8.85738	8.4311	6.82398	2.05268	4.7713
187	0.0452762	0.433363	Relleno con Escombros	6	27	8.62289	8.2079	6.24756	1.91431	4.33325

188	0.0452762	0.40193	Relleno con Escombros	6	27	8.38694	7.9833	5.6679	1.77546	3.89244
189	0.0452762	0.370389	Relleno con Escombros	6	27	8.14952	7.75731	5.08505	1.63613	3.44892
190	0.0452762	0.338739	Relleno con Escombros	6	27	7.91064	7.52992	4.49897	1.49632	3.00265
191	0.0452762	0.306983	Relleno con Escombros	6	27	7.67028	7.30113	3.90966	1.35605	2.55361
192	0.0452762	0.275119	Relleno con Escombros	6	27	7.42844	7.07093	3.31711	1.21529	2.10182
193	0.0452762	0.243148	Relleno con Escombros	6	27	7.18514	6.83934	2.72138	1.07407	1.64731
194	0.0452762	0.211071	Relleno con Escombros	6	27	6.94037	6.60635	2.1224	0.93237	1.19003
195	0.0452762	0.178887	Relleno con Escombros	6	27	6.69412	6.37195	1.52021	0.790204	0.730003
196	0.0452762	0.146597	Relleno con Escombros	6	27	6.4464	6.13616	0.914795	0.647569	0.267226
197	0.0452762	0.114202	Relleno con Escombros	6	27	6.19721	5.89896	0.306159	0.504466	-0.198307
198	0.0452762	0.0817003	Relleno con Escombros	6	27	5.94654	5.66035	-0.305698	0.360897	-0.666595
199	0.0452762	0.0490937	Relleno con Escombros	6	27	5.6944	5.42034	-0.920778	0.216863	-1.13764
200	0.0452762	0.0163821	Relleno con Escombros	6	27	5.44078	5.17893	-1.53908	0.072365	-1.61145

List Of Coordinates

Line Load

X	Y
80.7606	3009.65
74.8738	3009.29

External Boundary

X	Y
0	3028.92
0	3021.73
0	3017.33
0	3014.62
0	3000
84.236	3000
84.236	3005.88
84.236	3008.59
84.236	3009.39
83.1761	3009.47
80.7606	3009.65
74.8738	3009.29
73.8297	3009.26
73.7401	3009.26

73.3613	3009.23
72.924	3009.73
69.6163	3013.59
66.4521	3016.24
66.0349	3016.2
63.1889	3016.28
60.7988	3016.43
60.434	3016.42
59.163	3016.48
57.796	3016.59
57.7406	3016.58
56.2041	3016.6
55.9145	3016.59
53.3176	3016.56
53.1427	3016.48
52.6905	3016.39
51.2688	3016.07
48.2053	3016.06
46.4166	3016.03
45.2721	3017
44.5821	3017.48
41.0922	3018.83
40.0652	3019.24
38.909	3019.61
38.0586	3019.89
37.1666	3020.19
34.2914	3020.54
29.3161	3021.35
28.1304	3021.52
24.6155	3022.79
24.4169	3022.78
24.3538	3022.77
23.2975	3022.93
21.0522	3023.51
20.2443	3023.75
19.006	3024.22
16.325	3024.74
14.0493	3025.43
11.4114	3025.85
11.3134	3025.86
11.0211	3025.79
7.91799	3025.06
6.49733	3025.23
4.47217	3026.12
3.76483	3026.77
3.15486	3027.51
2.73513	3027.6
2.63915	3027.66

Material Boundary

X	Y
0	3017.33
1.91887	3017.33
3.95311	3016.9
5.98344	3016.44
8.00791	3015.97
10.0247	3015.46
12.0345	3014.92
14.0396	3014.36
16.0423	3013.79
18.0451	3013.23
20.0502	3012.67
22.0601	3012.13
24.0771	3011.62
26.1035	3011.16
28.1418	3010.74
30.193	3010.38
32.2551	3010.1
34.3255	3009.91
36.402	3009.81
38.4825	3009.77
40.5649	3009.76
42.6471	3009.74
44.728	3009.7
46.8077	3009.65
48.8866	3009.58
50.9651	3009.51
53.0436	3009.44
55.1222	3009.37
57.2009	3009.3
59.2799	3009.24
61.359	3009.18
63.4383	3009.12
65.5177	3009.06
67.5972	3009
69.6768	3008.95
71.7565	3008.9
73.8363	3008.84
75.9162	3008.79
77.9961	3008.74
80.076	3008.69
82.156	3008.64
84.236	3008.59

Material Boundary

X	Y
0	3014.62

1.91887	3014.62
3.95311	3014.19
5.98344	3013.73
8.00791	3013.25
10.0247	3012.75
12.0345	3012.21
14.0396	3011.65
16.0423	3011.08
18.0451	3010.51
20.0502	3009.96
22.0601	3009.42
24.0771	3008.91
26.1035	3008.44
28.1418	3008.03
30.193	3007.67
32.2551	3007.39
34.3255	3007.2
36.402	3007.1
38.4825	3007.06
40.5649	3007.04
42.6471	3007.03
44.728	3006.99
46.8077	3006.94
48.8866	3006.87
50.9651	3006.8
53.0436	3006.73
55.1222	3006.66
57.2009	3006.59
59.2799	3006.53
61.359	3006.47
63.4383	3006.41
65.5177	3006.35
67.5972	3006.29
69.6768	3006.24
71.7565	3006.18
73.8363	3006.13
75.9162	3006.08
77.9961	3006.03
80.076	3005.98
82.156	3005.93
84.236	3005.88

Material Boundary

X	Y
0	3021.73
1.09352	3021.73
2.92734	3021.37
5.24128	3020.73
9.08292	3019.76

9.98416	3019.73
10.2321	3019.72
14.1853	3018.73
17.9439	3017.85
18.4198	3017.73
18.9844	3017.58
19.9132	3017.37
20.9176	3017.1
22.2413	3016.73
23.5352	3016.39
25.8439	3015.76
25.9268	3015.74
28.9883	3014.86
29.4187	3014.73
34.5322	3014.43
43.5042	3013.76
43.9541	3013.73
48.9292	3013.34
51.3664	3013.06
51.8294	3012.97
52.2573	3012.97
55.0115	3012.93
55.7182	3012.93
61.7465	3012.81
63.016	3012.79
63.5634	3012.77
64.1356	3012.76
64.8245	3012.76
65.2068	3012.73
67.8061	3011.94
68.4835	3011.82
68.6866	3011.73
68.7331	3011.71
70.7997	3010.73
71.2894	3010.49
72.924	3009.73