



Av. William Condon 3076, San Pedro de la Paz, Concepción. F: 2792718; terrasonda@terrasonda.cl

RESULTADOS DE LAS EXPLORACIONES
SONDAJES

Coordenadas UTM	
673059.00 m E	5926256.00 m S



PERFIL ESTRATIGRÁFICO E ÍNDICE DE PENETRACIÓN SONDAJE N°1

Antecedentes:

Fecha de exploración: 02 de Mayo de 2016

Napa freática : no se observa

Estratigrafía:

Estrato	Cotas límites (m)	Espesor (m)	Descripción del Material
1	0.0 a 2.4	2.4	Limo de baja plasticidad, con un contenido de material fino (que pasa por el tamiz ASTM N° 200) igual a 78%, de grano fino, de color gris y café oscuro, humedad natural media y compacidad suelta. Según USCS, este suelo clasifica como ML.
2	2.4 a 11.9	9.5	Estratificaciones de limo de baja plasticidad y de arena limosa, de color café claro, humedad natural media y compacidad media. Según USCS, estos suelos clasifican como ML y SM.
3	11.9 a 12.2	0.9	Manto rocoso de alta resistencia mecánica.



Índice de penetración normal:

Profundidad m		Penetración Nº de golpes				
Desde	Hasta	N1	N2	N3	N	Nc
0.0	0.9	-	-	-	-	-
0.9	1.4	5	4	5	9	9
1.4	1.9	5	6	8	14	20
2.0	2.5	6	7	7	14	19
2.6	3.0	7	8	8	16	20
3.1	3.5	8	10	10	20	24
3.6	4.0	9	9	12	21	24
4.2	4.7	8	8	9	17	19
4.8	5.3	10	9	11	20	21
5.7	6.2	9	10	12	22	22
6.8	7.3	10	13	12	25	23
7.6	8.1	11	11	15	26	23
8.4	8.9	10	14	14	28	24
9.2	9.7	13	20	21	41	34
10.0	10.5	14	19	29	48	39
10.9	11.4	15	21	23	44	34
11.7	12.2	12	26	28	54	40

N1: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los primeros 15 cm.

N2: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los segundos 15 cm.

N3: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los últimos 15 cm.

N: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los 30 cm finales, (N2+N3).

R: rechazo



PERFIL ESTRATIGRÁFICO E ÍNDICE DE PENETRACIÓN SONDAJE N°2

Antecedentes:

Fecha de exploración: 02 de Mayo de 2016

Napa freática : no se observa

Estratigrafía:

Estrato	Cotas límites (m)	Espesor (m)	Descripción del Material
1	0.0 a 0.7	0.7	Limo de baja plasticidad, con un contenido de material fino (que pasa por el tamiz ASTM N° 200) que varía entre a 74% y 79%, de color café claro, humedad natural alta y consistencia media. Según USCS, este suelo clasifica como ML.
2	0.7 a 2.8	2.1	Arena gruesa, limosa, de color gris oscuro, se observa la presencia de gravas de tamaño máximo 1 pulgada; humedad natural media y compactidad media. Según USCS este suelo clasifica como SM.
3	2.8 a 10.0	7.2	Limo de baja plasticidad, con un contenido de material fino (que pasa por el tamiz ASTM N° 200) que varía entre a 55% y 83%, de color café claro, humedad natural alta y consistencia media a dura. Según USCS, este suelo clasifica como ML.



Índice de penetración normal:

Profundidad m		Penetración Nº de golpes				
Desde	Hasta	N1	N2	N3	N	Nc
0.0	1.0	-	-	-	-	-
1.0	1.5	6	7	9	16	16
1.6	2.0	9	15	12	27	38
2.1	2.5	10	11	12	23	31
2.6	3.0	10	10	14	24	30
3.3	3.8	10	14	14	28	33
3.9	4.4	13	13	15	28	32
4.6	5.0	16	19	20	39	42
5.4	5.9	17	20	23	43	44
6.1	6.6	17	19	21	40	39
6.9	7.4	20	14	16	30	28
7.6	8.0	19	19	20	39	35
8.6	9.0	20	20	23	43	37
9.6	10.0	23	24	26	50	41

N1: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los primeros 15 cm.

N2: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los segundos 15 cm.

N3: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los últimos 15 cm.

N: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los 30 cm finales, (N2+N3).

R: rechazo