

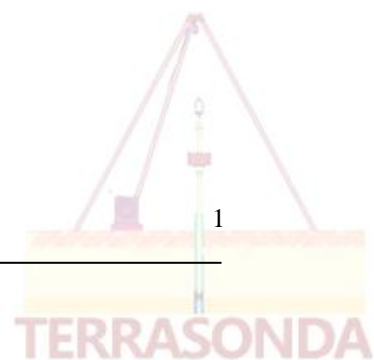


Av. William Condon 3076, San Pedro de la Paz, Concepción. F: 2792718; terrasonda@terrasonda.cl

RESULTADOS DE LAS EXPLORACIONES

SONDAJES

Coordenadas UTM	
676505.45 m E	5927112.78 m S





PERFIL ESTRATIGRÁFICO E ÍNDICE DE PENETRACIÓN SONDAJE N°1

Antecedentes:

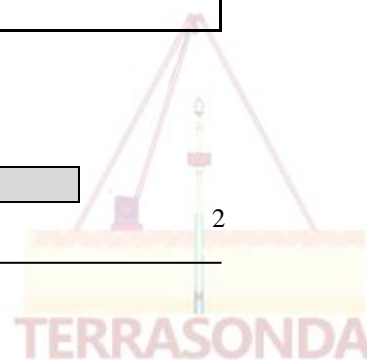
Fecha de exploración: 07 de Septiembre de 2016

Estratigrafía:

Estrato	Cotas límites (m)	Espesor (m)	Descripción del Material
1	0.00 a 2.85	2.85	Limo de baja plasticidad, de color rojizo, de consistencia media a dura. Según USCS, este suelo clasifica como ML.
2	2.85 a 3.20	0.35	Limo de baja plasticidad, de color café oscuro a blanco y consistencia blanda. Según USCS, este suelo clasifica como ML.
3	3.20 a 9.40	6.20	Arena de grano fino a medio, de color negro, con humedad natural alta y compacidad muy densa. Según USCS, este suelo clasifica como SM.
4	9.40 a 9.65	0.25	Arcilla de alta plasticidad, de color café oscuro, con presencia de roca de color verde; consistencia media.
5	9.65 a 9.85	0.20	Arcilla de alta plasticidad, de color blanco y consistencia media.
6	9.85 a 30.00	20.15	Limo de baja plasticidad y arena limosa, de color verde oscuro, de compacidad densa a muy densa. Según USCS, este suelo clasifica como ML y SM.

Control de napa

Fecha	Hora	Profundidad
-------	------	-------------





07/09/2016	17:00	2.40 m
------------	-------	--------

Índice de penetración normal:

Profundidad m		Penetración Nº de golpes			
Desde	Hasta	N1	N2	N3	N
0.00	0.90	-	-	-	-
0.90	1.35	6	9	12	21
1.90	2.35	7	7	7	14
2.80	3.25	7	2	3	5
3.90	4.35	17	30	33	63
4.90	5.35	11	11	14	25
5.80	6.25	17	30	33	63
6.90	7.35	30	35	40	75
7.90	8.35	31	33	41	74
9.40	9.85	3	6	8	14
10.70	11.15	6	9	13	22
11.90	12.35	16	30	38	68
13.10	13.25	43	-	-	43
14.00	15.00	-	-	-	R
15.00	16.00	-	-	-	R
16.00	17.00	-	-	-	R
17.00	18.00	-	-	-	R
18.00	19.00	-	-	-	R
19.00	20.00	-	-	-	R
20.00	21.00	-	-	-	R
21.00	22.00	-	-	-	R
22.00	23.00	-	-	-	R
23.00	24.00	-	-	-	R
24.00	25.00	-	-	-	R
25.00	26.00	-	-	-	R
26.00	27.00	-	-	-	R
27.00	28.00	-	-	-	R
28.00	29.00	-	-	-	R
29.00	30.00	-	-	-	R

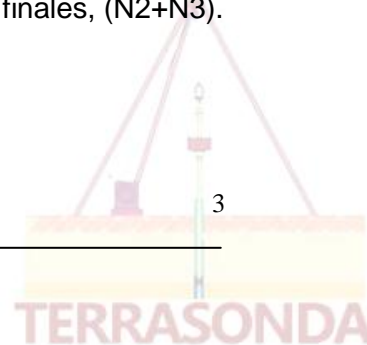
N1: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los primeros 15 cm.

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:

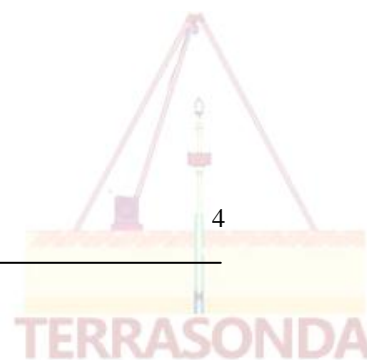
Fecha de exploración: 08 de Septiembre de 2016

Estratigrafía:

Estrato	Cotas límites (m)	Espesor (m)	Descripción del Material
1	0.00 a 0.90	0.90	Arena limosa, de grano fino, de color verde, con humedad natural baja y compacidad media. Según USCS, este suelo clasifica como SM.
2	0.90 a 3.05	2.15	Limo de baja plasticidad, de color amarillo oscuro, con humedad natural alta y consistencia media. Según USCS, este suelo clasifica como ML.
3	3.05 a 4.15	1.10	Arena con limo, de color negro oscuro, con humedad natural media y compacidad densa. Según USCS, este suelo clasifica como SP-SM.

Control de napa

Fecha	Hora	Profundidad
08/09/2016	10:30	2.45 m





Índice de penetración normal:

Profundidad m		Penetración Nº de golpes			
Desde	Hasta	N1	N2	N3	N
0.00	0.60	-	-	-	-
0.60	1.15	8	5	5	10
1.70	2.15	8	8	9	17
2.70	3.15	8	5	6	11
3.20	3.65	16	16	21	37
3.70	4.15	14	16	20	36

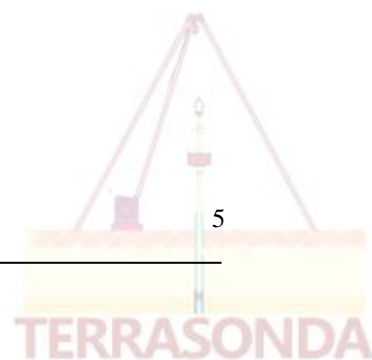
N1: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los primeros 15 cm.

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





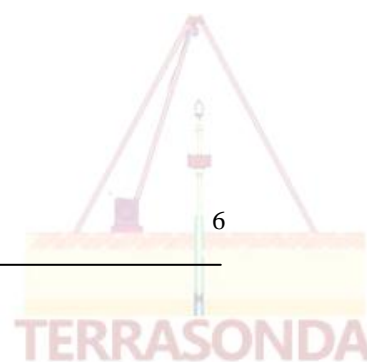
PERFIL ESTRATIGRÁFICO E ÍNDICE DE PENETRACIÓN SONDAJE N°3

Antecedentes:

Fecha de exploración: 08 de Septiembre de 2016

Estratigrafía:

Estrato	Cotas límites (m)	Espesor (m)	Descripción del Material
1	0.00 a 0.90	0.90	Arena de grano fino color verde, con humedad natural media y compacidad media.
2	0.90 a 1.10	0.20	Arena limosa de grano fino, de color amarillo oscuro, con humedad natural media.
3	1.10 a 1.30	0.20	Limo de baja plasticidad, de color café oscuro, con humedad natural alta y consistencia blanda. Según USCS, este suelo clasifica como ML.
4	1.30 a 1.50	0.20	Arena de grano medio, con humedad natural media y compacidad media.
5	1.50 a 4.00	2.50	Limo de baja plasticidad, con humedad natural alta y consistencia media. Según USCS, este suelo clasifica como ML.





Control de napa

Fecha	Hora	Profundidad
08/09/2016	12:00	2.60 m

Índice de penetración normal:

Profundidad m		Penetración Nº de golpes			
Desde	Hasta	N1	N2	N3	N
0.00	0.70	-	-	-	-
0.70	1.15	3	4	5	9
1.55	2.00	11	8	9	17
2.55	3.00	3	6	8	24
3.55	4.00	3	9	12	21

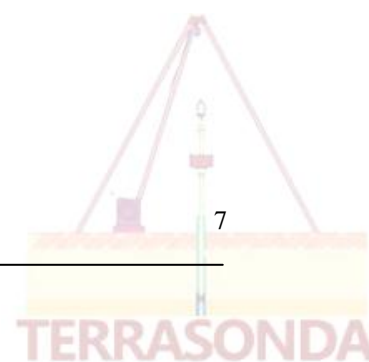
N1: Número de golpes necesarios para penetrar la Cuchara Normal los primeros 15 cm.

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





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

