



Av. William Condon 3076, San Pedro de la Paz, Concepción. F: 2792718; [terrasonda@terrasonda.cl](mailto:terrasonda@terrasonda.cl)

## RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN

### SONDAJES

Coordenadas UTM	
669298.00 m E	5919240.00 m S



## PERFIL ESTRATIGRÁFICO E ÍNDICE DE PENETRACIÓN SONDAJE N° 1

### Antecedentes:

Fecha de exploración: 06 y 07 de Enero de 2012

Nivel freático : 6.3 metros

### Estratigrafía:

Estrato	Cotas límites (m)	Espesor (m)	Descripción del Material
1	0.0 a 0.7	0.7	Relleno artificial conformado por arena, gravas y raíces finas; con humedad y densificación baja.
2	0.7 a 10.0	9.3	Arena gruesa, de color gris oscuro, humedad natural media y alta (saturada bajo el nivel freático) y compacidad suelta, media, densa y muy densa. Según USCS, el suelo clasifica como SP.

### Índice de penetración normal:

Profundidad, m		Penetración, N° de golpes			
Desde	Hasta	N1	N2	N3	N
0.70	1.15	2	3	3	<b>6</b>
1.30	1.75	3	3	5	<b>8</b>
2.00	2.45	6	6	6	<b>12</b>
2.50	2.95	3	5	5	<b>10</b>
3.20	3.65	7	6	5	<b>11</b>
3.90	4.35	4	5	6	<b>11</b>
4.50	4.95	6	8	12	<b>20</b>
5.10	5.55	9	16	14	<b>30</b>
5.80	6.25	14	15	16	<b>31</b>
6.60	7.05	12	16	21	<b>37</b>
7.40	7.85	11	17	22	<b>39</b>
8.05	8.50	15	21	30	<b>51</b>
8.90	9.35	12	19	26	<b>45</b>
9.60	10.05	10	14	21	<b>35</b>

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).

### PERFIL ESTRATIGRÁFICO E ÍNDICE DE PENETRACIÓN SONDAJE N° 2

#### Antecedentes:

Fecha de exploración: 07 y 08 de Enero de 2012

Nivel freático : 5.9 metros

#### Estratigrafía:

Estrato	Cotas límites (m)	Espesor (m)	Descripción del Material
1	0.0 a 10.0	10.0	Arena gruesa, de color gris oscuro, humedad natural media y alta (saturada bajo el nivel freático) y compacidad suelta, media, densa y muy densa. Según USCS, el suelo clasifica como SP.

#### Índice de penetración normal:

Profundidad, m		Penetración, N° de golpes			
Desde	Hasta	N1	N2	N3	N
0.30	0.75	2	3	3	6
1.00	1.45	4	7	9	16
1.50	1.95	3	4	4	8
2.10	2.55	6	5	6	11
2.70	3.15	7	6	8	14
3.30	3.75	3	4	5	9
4.00	4.45	4	6	10	16
4.60	5.05	14	17	17	34
5.20	5.65	8	10	16	26
5.90	6.35	19	21	25	46
6.60	7.05	16	19	16	35
7.40	7.85	15	21	17	38
8.20	8.65	12	18	15	33
9.90	9.35	13	22	20	42
9.60	10.05	12	10	24	34

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).



Av. William Condon 3076, San Pedro de la Paz, Concepción. F: 2792718; [terrasonda@terrasonda.cl](mailto:terrasonda@terrasonda.cl)