



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

RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN

SONDAJE

| Coordenadas UTM | |
|-----------------|----------------|
| 675083.00 m E | 5927142.00 m S |



PERFIL ESTRATIGRÁFICO E ÍNDICE DE PENETRACIÓN SONDAJE

Antecedentes:

Fecha de exploración: 12 de Julio de 2013

Nivel freático : no se observa agua subterránea

Estratigrafía:

| Estrato | Cotas límites (m) | Espesor (m) | Descripción del Material |
|---------|-------------------|-------------|--|
| 1 | 0.0 a 1.0 | 1.0 | Arena limosa, de color café claro, con humedad natural media y compacidad media; se observa mica en forma abundante. Según USCS, este suelo clasifica como SM. |
| 2 | 1.0 a 14.4 | 13.4 | Arena limosa, de color café claro, con humedad natural baja y compacidad media, densa y muy densa; se observa mica en forma abundante. Según USCS, este suelo clasifica como SM. |
| 3 | 14.4 | - | Roca meteorizada |



Índice de penetración normal:

| Profundidad, m | | Penetración, Nº de golpes | | | | |
|-------------------|-------|------------------------------|----|----|-----------|-----------|
| Desde | Hasta | N1 | N2 | N3 | N | Nc |
| 0.00 | 1.00 | - | - | - | - | - |
| 1.00 | 1.45 | 6 | 8 | 9 | 17 | 26 |
| 1.90 | 2.35 | 8 | 10 | 11 | 21 | 28 |
| 2.80 | 3.25 | 5 | 7 | 10 | 17 | 21 |
| 3.70 | 4.15 | 7 | 8 | 10 | 18 | 20 |
| 4.60 | 5.05 | 6 | 7 | 10 | 17 | 18 |
| 5.50 | 5.95 | 7 | 9 | 9 | 18 | 18 |
| 6.40 | 6.85 | 7 | 11 | 12 | 23 | 22 |
| 7.20 | 7.65 | 9 | 11 | 16 | 27 | 25 |
| 8.10 | 8.55 | 10 | 14 | 19 | 33 | 29 |
| 9.00 | 9.45 | 9 | 15 | 24 | 39 | 33 |
| 9.90 | 10.35 | 11 | 21 | 30 | 51 | 41 |
| 10.80 | 11.25 | 12 | 26 | 37 | 63 | 49 |
| 11.70 | 12.15 | 14 | 27 | 43 | 70 | 52 |
| 12.60 | 13.05 | 18 | 28 | 51 | 79 | 57 |
| 13.05 | 14.40 | - | - | - | - | 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).

Nc: números de golpes corregidos por presión de sobrecarga, según Gibbs y Holtz.

R: rechazo