

## INFORME DE ENSAYO OFICIAL N° 3.934 – TC

### Introducción

A solicitud del Sr. Calos Barboza Panire, Testcontrol Ltda. realizó exploración de terreno para caracterizar y clasificar el subsuelo del sector de emplazamiento del proyecto que se indica.

### Antecedentes del Proyecto

Nombre : Lote Antepuerto EPA, Arica.  
Ubicación : Parque Industrial Puerta de América, km 1, Ruta 11 Ch, Valle de Lluta, Comuna de Arica, Región de Arica y Parinacota.  
Código obra N° : 518  
Correlativo suelo N° : 001  
Solicitud ensayo N° : 1128 MS  
Muestreo general N° : 719

### Procedimiento

El trabajo consistió en el muestreo de tres (3) calicatas de profundidad máxima 2,00 m, definidas y excavadas por cuenta del solicitante, para la toma de muestras representativas y ejecución ensayos de laboratorio y terreno solicitados.

La información solicitada se presenta como sigue:

Tabla I: Resultados de ensayos en laboratorio.

### Metodología empleada.

8.102.1 (MC-V8, 2012) Suelos - Método para determinar la granulometría.  
NCh1517/1.Of1979 Mecánica de suelos - Límites de consistencia - Parte 1: Determinación del límite líquido.  
NCh1517/2.Of1979 Mecánica de suelos - Límites de consistencia - Parte 2: Determinación del límite plástico.  
ASTM D2487-93 Classification of soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System).  
Clasificación de suelos: USCS

Arica, 12 de Agosto de 2014

  
**CRISTIAN DE LA BARRA C.**  
Jefe de Área de Mecánica de Suelos

  
**MAURICIO AGUILERA M.**  
Jefe de Laboratorio

**Tabla I: Resultados de ensayos en laboratorio.**

**1.0 Identificación de muestras**

Calicata	N° 1		N° 2	
	Muestra	1	2	1
Horizonte	1	2	1	2
Entre profundidades, m	0,20	1,60	0,20	1,00
	1,60	2,00	1,00	1,20

**2.0 Resultados de ensayos**

**2.1 Análisis granulométrico**

Criba o tamiz ASTM	N° 1		N° 2	
6"		100		
5"		89		
4"		74		
3"		67	100	
2 1/2"		61	85	
2"		53	85	
1 1/2"		44	78	
1"		35	71	100
3/4"		31	69	98
3/8"		24	65	94
N° 4	100	19	60	83
N° 10	87	17	50	68
N° 40	21	4	8	38
N° 200	4	1	3	16

**2.3 Límites de Atterberg, %**

a) Límite líquido (Acanalador ASTM)	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
b) Límite plástico	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
c) Índice de plasticidad	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

**2.4 Clasificación de suelo**

a) USCS	SW	GP	SP	SM
---------	----	----	----	----

**Tabla I: Resultados de ensayos en laboratorio (continuación)**

**1.0 Identificación de muestras**

Calicata	N° 3	
	1	2
Muestra	1	2
Horizonte	1	2
Entre profundidades, m	0,20	0,80
	0,80	1,00

**2.0 Resultados de ensayos**

**2.1 Análisis granulométrico**

Criba o tamiz ASTM		
2 1/2"		
2"	100	
1 1/2"	96	
1"	92	
3/4"	90	
3/8"	82	100
N° 4	70	99
N° 10	59	98
N° 40	28	92
N° 200	7	59

**2.3 Límites de Atterberg, %**

a) Límite líquido (Acanalador ASTM)	N.P.	N.P.
b) Límite plástico	N.P.	N.P.
c) Índice de plasticidad	N.P.	N.P.

**2.4 Clasificación de suelo**

a) USCS	SW - SM	ML
---------	---------	----

**3.0 Fechas de inspección, muestreos y ensayos**

a) Muestreo	06.08.2014
b) Granulometría	06 al 08 de agosto 2014
c) Límites de Atterberg	06 al 08 de agosto 2014
d) Clasificación de suelos	08 de agosto 2014

**4.0 Lugar de ensayos: Testcontrol Ltda. – Laboratorio Arica.**

**Observaciones:**

- 1) No se debe reproducir el presente informe, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita de Testcontrol Ltda.
- 2) N.P.: No plástico. N.A.: No aplicable. N.D.: No determinado.
- 3) Ubicaciones de muestreos proporcionados por solicitante.
- 4) Clasificación de suelo no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.