

F-P03-01 Ver. 16

Adenda Tecnica 01 a cotizacion 11612 – 23 REV 2

08 de junio de 2023

CMS Consultores

Ushuaia – Tierra del fuego

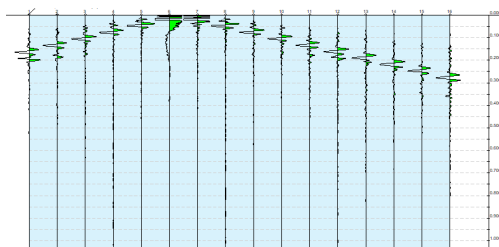
**REF.: Adenda Tecnica a Cotización 11612-23 Línea Base Ushuaia - Ensayos De Refracción Y Masw Sector Basural Ushuaia**

Se proponen 1(UNA) línea de ensayo de refracción sísmica con geófonos verticales. La utilización de este método permite la determinación de las características geotécnicas del subsuelo por refracción sísmica, mediante el estudio de ondas P (primarias o compresionales), con las que se obtiene la estratigrafía detallada y sus parámetros mecánicos y elásticos como NSPT, Módulo edométrico, Módulo de Young, Velocidad de ondas VP y Vs, espesores de capas, y tipos de suelo, Resistencia a la compresión en arcillas y valores de densidad. Se obtiene una tomografía 2D del perfil a una profundidad máxima de

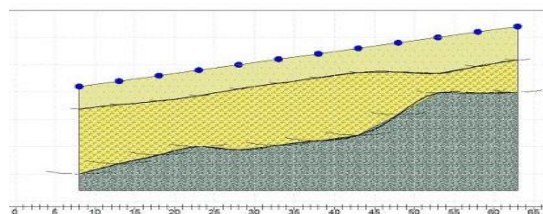
30 metros aproximadamente con datos creíbles, dependiendo del largo del arreglo de geófonos, despejando dudas sobre la rigidez de cada manto, y el alcance de las fundaciones.

Además con la misma configuración de arreglos se realizará ensayo MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves), como otra metodología que confirma los ensayos anteriores, obteniéndose un perfil ponderado vertical de la conformación y características de los distintos estratos.

Estas alternativas, con ensayos geofísicos, mejoran notoriamente el alcance de las investigaciones justamente en zonas con dificultad de perforación y que requerirían encamisado, como es el caso con suelos sueltos aluvionales o arenosos sueltos con presencia de napas altas.



Ejemplo gráfica de tiempo de llegada (msec)



Ejemplo Estratigrafía obtenida por refracción



Sismógrafo conectado



Línea de geófonos.

Adenda Tecnica 01 a cotizacion 11612 – 23 REV 2

08/06/2023

Pág. 1 de 1



PREFECTURA  
NAVAL  
ARGENTINA



GOBIERNO  
DE  
SANTA FE



ISO 9001  
CERTIFIED



ISO 17025  
CERTIFIED



GAFTA  
ANALYSTS



FOSFA  
MEMBERS



ROLA  
CÓRDOBA



OPDS  
BUENOS AIRES



GMP+