

ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES E INFRAESTRUCTURA GENERAL. LOTE B2

ESTUDIO DE SUELOS

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS

1- Objetivo del trabajo

Determinar las características físicas, mecánicas e hidráulicas de los depósitos y rellenos superficiales que componen el subsuelo en el de emplazamiento de las obras a proyectar. La ubicación de los mismos se verifican en los planos anexos al presente.

2- Tareas a realizar en campo

2.1- Alcance.

El servicio geotécnico a realizar comprende la ejecución de los siguientes trabajos:

- 15 sondeos SPT a 3m de profundidad;
- 4 sondeos SPT a 8m de profundidad;
- 1 sondeo SPT a 10 m de profundidad, más instalación de freaticómetro;

Se adjunta al presente planos de ubicación de cada punto. Se aclara que los mismos son aproximados

2.2 Ensayos de penetración estándar SPT:

Ensayo normal de penetración sistema SPT cada metro de avance y en cada cambio de estrato. Deberá realizarse sin excepción:

- Bajo coordenadas planimétricas de sondeo
- Cateos manuales con barreno hasta 1,0 m de profundidad para descubrimiento de posibles servicios subterráneos. Toma de muestras en forma alterada cada 50 cm de profundidad
- Avance de perforación con hélice continua o punta perforadora hasta alcanzar la cota del ensayo. Los resultados obtenidos se presentarán en una planilla de campo, que contendrá la siguiente información:

- Número de sondeo
- Coordenadas
- Apellido y nombre del operador
- Características del equipo de perforación.
- Sacamuestras utilizado
- Fecha de inicio y terminación del sondeo
- Número de golpes del ensayo SPT cada metro de avance.
- Descripción tacto-visual de la muestra (color - textura - tipo - singularidades- etc.).
- Número de la muestra y posición en profundidad, cuando deba ser ensayada en laboratorio.

- Posición de nivel de la napa freática, al momento de su medición.

2.3 Calidad de muestras a extraer.

La determinación de parámetros de resistencia y rigidez de suelo se utilizarán la calidad de muestra establecida por la Tabla 1 del reglamento CIRSOC 401 /2018. A saber:

- Para suelos finos se solicita calidad CLASE 1.
- Para suelos granulares se solicita calidad CLASE 3.

2.4. Ensayos físicos.

- Contenido natural de humedad
- Pesos unitarios húmedos y secos
- Límites de Atterberg (límites líquido y límite plástico)
- Fracción pasante por tamiz #200
- Clasificación de suelos USCS

2.5 Análisis e interpretación de resultados. Recomendaciones a realizar según CIRSOC 401/2018.

- Estratigrafía del terreno.
- Estimación de parámetros físicos, mecánicos e hidráulicos de los estratos de suelo.
- Posición natural de nivel freático.
- Recomendaciones referentes a la existencia de suelos expansivos, licuables, colapsibles.
- Presiones admisibles a distintas profundidades y para cada tipo de fundación, considerando limitación por resistencia y asentamiento máximo. Factores de seguridad recomendados.
- Coeficiente de empujes activos, pasivo y en reposo.
- Diagrama de empuje mínimo
- Lineamientos generales referidos a la compactación de suelos.

3. Documentación exigida.

3.1. El certificado de visita a obra.

3.2 Antecedentes de trabajos similares: El Oferente deberá acreditar una antigüedad mínima de cinco (5) años en la especialidad y antecedentes de haber realizado obras **de similares características** durante ese periodo, confeccionando para ello una planilla modelo.

Asimismo, deberá acompañar dicha planilla con la documentación que garantice la legitimidad de la información, tales como: Órdenes de compra, Facturas, contactos, Actas de Inicio de Obra, Actas de Recepción y toda información que considere pertinente.

3.3. Propuesta operativa de ejecución y cronograma de trabajos deberá estar compuesta de:

- Descripción de los Procesos de Ejecución de la Obra
- Personal Clave
- Equipos Clave

- Plan de Trabajos y Cronograma de Actividades detallando secuencia y desarrollo en el tiempo de todas las actividades y trabajos necesarios para la total Ejecución de la Obra, conforme el Art 9° y 10° del Presente P.C.P.