

**ANEXO: ENSAYOS GEOTÉCNICOS**  
**OBRA: SANTUARIO PARA ANIMALES**  
**ALOJADOS EN EL PARQUE DE LA**  
**BIODIVERSIDAD**

## ANEXO ENSAYOS GEOTÉCNICOS

### 1. Ejecución de Ensayos Geotécnicos.

Se agregan al presente, los resultados de los Ensayos de Suelos dispuestos por el Ente Bio Córdoba. EL CONTRATISTA podrá prestar conformidad a los mismos, o bien dispondrá por su cuenta la ejecución de los estudios y ensayos complementarios que considere necesarios bajo su responsabilidad.

#### 1.1 Estudio de suelos, perforaciones

Estudio de suelo para fundaciones, realizado en sector santuario para animales alojados en el parque de la biodiversidad.

Ejecución: Argclean sociedad por acciones simplificadas, Geólogo da Silva Ricardo Adrián MP-A319 ACCIONES SIMPLIFICADAS Geólogo: Salvatierra Ramiro MP-A737, Ingeniero Arnaudo Carlos.

#### 1.2 Introducción

De acuerdo a lo solicitado se realizó un estudio de suelos, a los fines de tomar conocimiento de las características físicas y mecánicas del suelo, y además aportar cualquier otro dato de interés para de esta forma lograr un buen dimensionamiento de la obra a construir.

#### 1.3 Características geológicas de la zona

La ciudad de Córdoba se encuentra emplazada dentro de la llanura pampeana caracterizada por la por espesos mantos de suelos de textura fina limos arcillo arenosos modificados en algunos casos por el accionar del agua dando suelos de textura mayor, arenas gravas rodados en su típica deposición entrecruzada y torrencial.

El caso particular que nos ocupa se trata de un predio con ligeras pendientes, contorneado por paredones de suelos limo-arcillo-arenosos con su típica estructura piramidal, conformando un extenso paredón del orden de los 15 a 20 metros., con la presencia de un perfil de suelo de poco desarrollo donde encontramos suelos arenosos a partir del metro de profundidad. No se encontró presencia de nivel freático durante la ejecución de los trabajos.

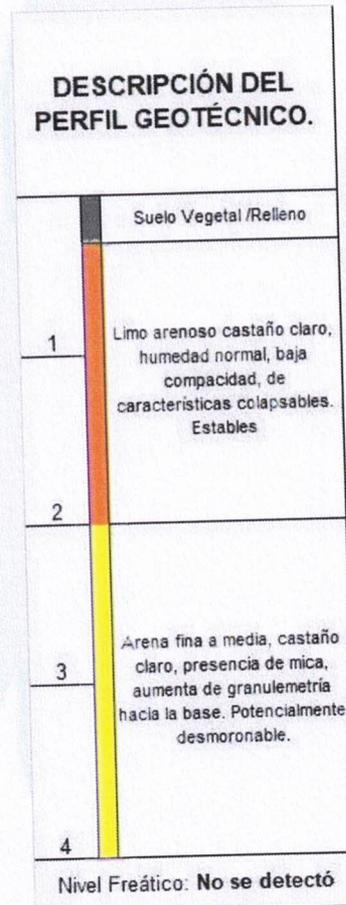
Afg. MORALES CARLOS S.  
A/C Área de Mantenimiento,  
Infraestructura y Patrimonio  
Ente Municipal BioCórdoba  
Municipalidad de Córdoba

#### 1.4 Trabajos de campaña realizados

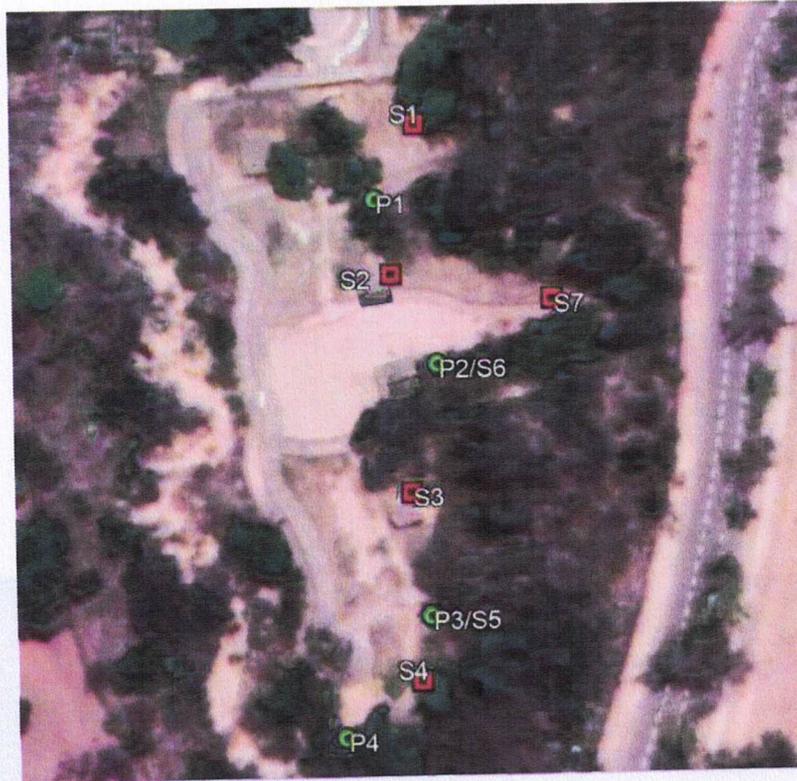
En función de las dimensiones del terreno, las características de la zona, espacios disponibles, presencia de animales, se programó la ejecución con equipo de perforación liviano. Se realizaron 7 sondeos con pala vizcachera a profundidades variables desde 1.35 metros a 3,0 metros con toma de muestras alteradas y muestreo con tubo bipartido de Terzaghi. También se realizaron 4 ensayos de penetración dinámicos a lo largo de la traza de estudio con profundidades variables de -2.0 metros hasta los -5.0 metros, el equipo utilizado consta de un cono descartable de 32", barras de 29" y pesa de 15 kg.

Trabajos que se consideraron suficientes para definir conclusiones y recomendaciones.

#### 1.5 Perfil representativo de la zona



1.6 Croquis orientativo de ubicación



Referencias:

Ensayo de Penetración Dinámica

P1: -5.20 metros

P2: -5.10 metros

P3: -4.00 metros

P4: -4.00 metros

Sondeos

S1: -1.35 metros

S2: -1.35 metros

S3: -1.60 metros

S4: -2.00 metros

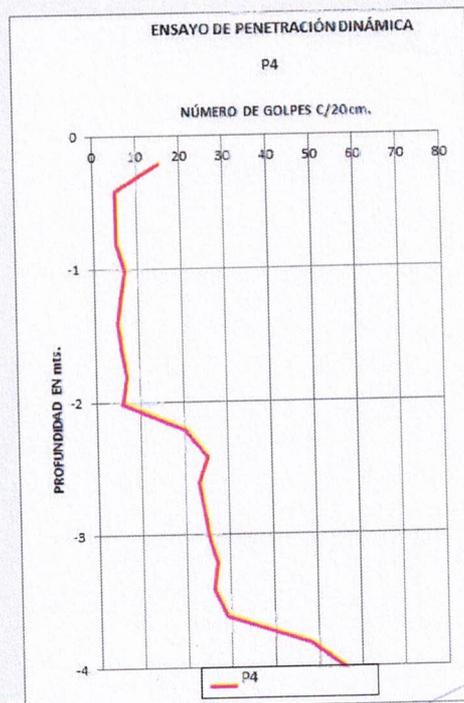
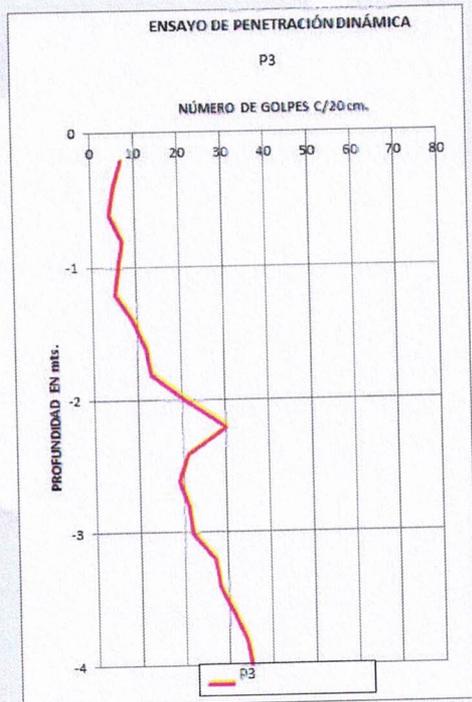
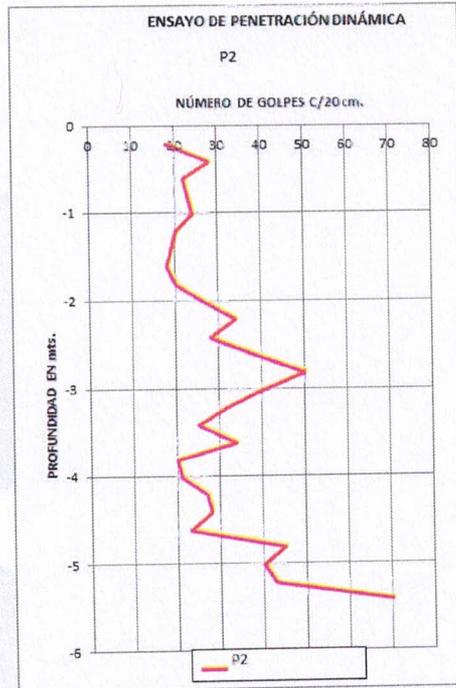
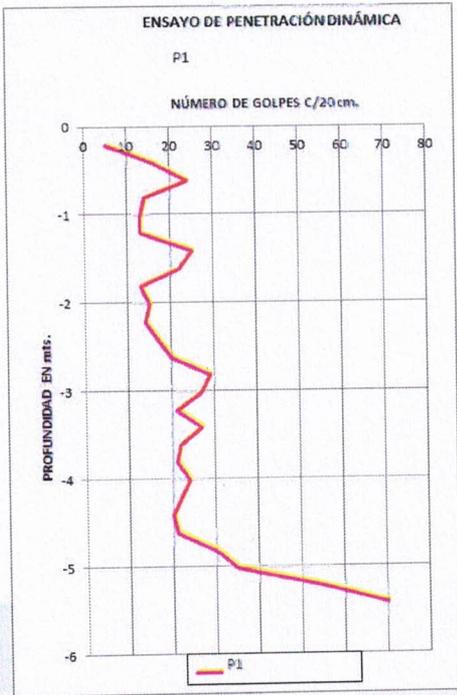
S5: -1.35 metros

S6: -1.10 metros

S7: -2.40 metros

*AFG. MOBALES CARLOS S.*  
A/C Área de Mantenimiento,  
Infraestructura y Patrimonio  
Ente Municipal BioCórdoba  
Municipalidad de Córdoba

1.7 Ensayo de penetración



### 1.8 Conclusiones y recomendaciones

Teniendo en cuenta los trabajos realizados y el tipo de obra a ejecutar (gaviones y pasarela), se recomienda lo siguiente:

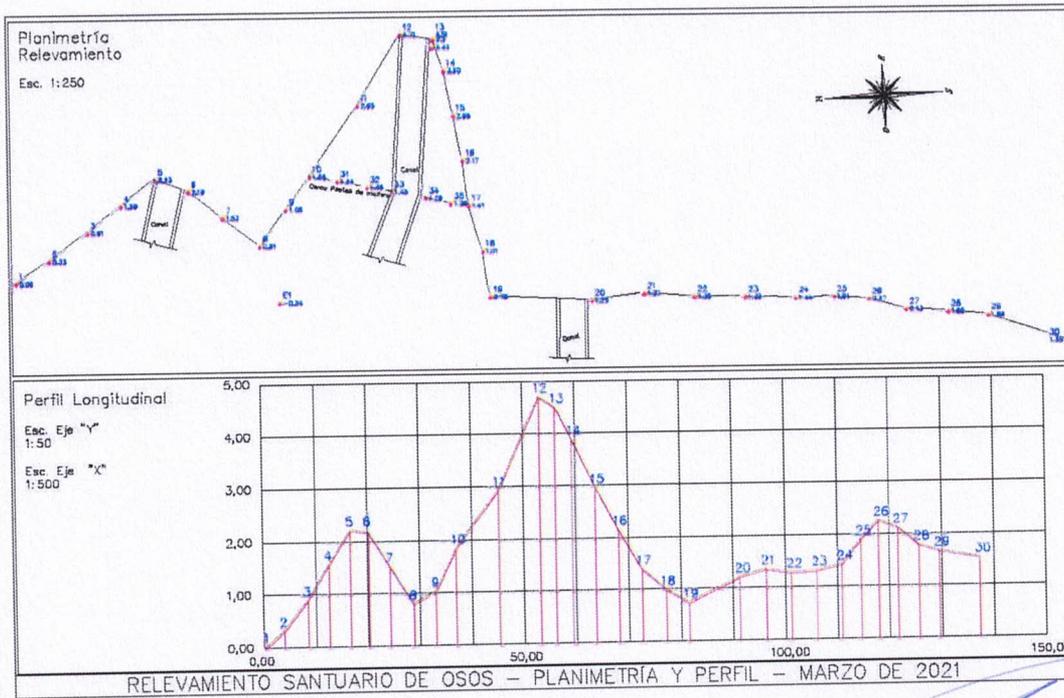
Utilizar como cota de fundación el manto arenoso que se encuentra entre los -1.0 metros y -2.40 metros, con una capacidad portante de los 2 kg/cm<sup>2</sup>, tomando como referencia los niveles de trabajo en los sondeos realizados. Quedando estas conclusiones acorde al aporte del ingeniero calculista.

Geólogo da Silva Ricardo MP. A 319

### 1.9 Relevamiento – planimetría y perfil



1.10 Estudio de suelo: Perforaciones



*[Signature]*  
 Arq. MORALES CARLOS S.  
 A/C Área de Mantenimiento,  
 Infraestructura y Patrimonio  
 Ente Municipal BioCórdoba  
 Municipalidad de Córdoba