

ANEXO DE PUERTO P-I.2

SUELOS

RESULTADO DE ANALISIS QUIMICOS

INDICE

| | Página |
|-------------------|---------------|
| I.2. Suelos | 2-1 |

I.2. Suelos

Muestras de Suelo con Fines de Rehabilitación

Se ha descrito un total de 6 ubicaciones de suelos y se ha tomado 5 muestras; la descripción de cada una de ellas se detalla a continuación y su ubicación se muestra en el mapa en el Anexo M-I-1.

| Perfil de Suelo 1 | | | |
|---------------------------------------|-------------|---|---------|
| Tipo de excavación: Excavación a mano | | Ubicación : E 809546 N 8889703 91? M | |
| Descrito por CDR | | Fecha : 25.07.97 | |
| Profundidad (m) | Espesor (m) | Descripción | Muestra |
| 0.00 + 0.30 | + 0.30 | Arena fina con grava, subangular, andesita con tamaño de 3 mm a 20 mm | SP1 |
| Observaciones : Desierto | | | |

| Perfil de Suelo 2 | | | |
|---------------------------------------|-------------|--|---------|
| Tipo de excavación: Excavación a mano | | Ubicación : E 809188 N 8882037 125 m | |
| Descrito por CDR | | Fecha : 25.07.97 | |
| Profundidad (m) | Espesor (m) | Descripción | Muestra |
| 0.00 + 0.30 | + 0.30 | Arena fina con grava, con tamaño de 3 mm a 20 mm, la grava es subangular y está compuesta de andesita. | |
| Observaciones : Desierto | | | |

| Perfil de Suelo 3 | | | |
|--|-------------|--|---------|
| Tipo de excavación: Excavación a mano | | Ubicación : E 808725 N 8880630 ?m | |
| Descrito por CDR | | Fecha : | |
| Profundidad (m) | Espesor (m) | Descripción | Muestra |
| 0.00 + 0.10 | + 0.10 | Arena fina con grava de andesita, bajo la grava se nota presencia de cristales de sal. | SP2 |
| Observaciones : Cerca a la orilla, en la cima del acantilado cerca a la torre de luz | | | |

| Perfil de Suelo 4 | | | |
|--|-------------|-------------------------------------|---------|
| Tipo de excavación: Excavación a mano | | Ubicación : E 801768 N 8882199 34 m | |
| Descrito por CDR | | Fecha : 25.07.97 | |
| Profundidad (m) | Espesor (m) | Descripción | Muestra |
| 0.00 + 0.04 | 0.04 | Costra salina | SP3 |
| 0.04 + 0.09 | 0.05 | Marrón claro, arena fina a media | |
| Abajo | 0.04 | Arcilla marrón, plástica | |
| Observaciones : Pantano salado entre la carretera Panamericana y los acantilados | | | |

| Perfil de Suelo 5 | | | |
|--|-------------|---|---------|
| Tipo de excavación: Excavación a mano | | Ubicación : E 809608 N 8882490 80 m | |
| Descrito por LL | | Fecha : 14.07.97 | |
| Profundidad (m) | Espesor (m) | Descripción | Muestra |
| 0.00 + 0.02 | 0.02 | Arena fina, de color marrón claro, con grava angular de roca volcánica. | S1 |
| Observaciones : Muestra tomada al norte de la planta, en la dirección del viento, del área de proceso en depresión donde el material eólico es depositado. | | | |

| Perfil de Suelo 6 | | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------|
| Tipo de excavación: Excavación a mano | | Ubicación : E 809605 N 8882458 m | |
| Descrito por LL | | Fecha : 14.07.97 | |
| Profundidad (m) | Espesor (m) | Descripción | Muestra |
| 0.00 + 0.02 | 0.02 | Arena fina de color marrón claro | S2 |
| Observaciones : Muestra tomada del área en depresión, siguiendo la dirección del viento, en donde el material eólico es depositado en el área propuesta para la poza de efluentes. | | | |

RESULTADOS QUÍMICOS DE SUELOS

| Sample | CE mmhos | Textura | pH | CaCO3 | MO % | P ppm | K2O kg/ha | Cambiabiles | | | | |
|--------|-------------|---------|-----|-------|---------|----------|--------------|-------------|------|------|----|-----|
| | | | | | | | | CEC | Ca++ | Mg++ | K+ | Na+ |
| | | | | | | | | me/100 g | | | | |
| S1 | 110 | | 7.3 | 0.9 | | 46 | | 7.2 | 45.3 | 13.8 | 78 | 82 |
| S1 QC | | | | | | | | | | | | |
| S2 | 75 | | 7.3 | 0.4 | | 37 | | 24.6 | 34 | 16 | 75 | 55 |
| SP1 | 52 | | 8 | 2.9 | | 165 | | 7.8 | 37 | 5.5 | 5 | 47 |
| SP2 | 290 | | 7.4 | 1.5 | | 1196 | | 5 | 67.5 | 37.5 | 0 | 40 |
| SP3 | 270 | | 8.3 | 4.1 | | 26 | | 8 | 77.5 | 50 | 25 | 42 |

| Sample | N % | Cu ppm | Zn ppm | Mn ppm | Fe ppm | Pb ppm | Cd ppm | Cr ppm | S-SO4 Disp ppm | -SO4 Solub ppm | Moisture % | As |
|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|---------------|------|
| S1 | <.01 | 37.1 | 90 | 608 | | 28 | 0.2 | | 943 | | 2.8 | 9.23 |
| S1 QC | | 39.1 | 91 | 695 | | 30 | 0.2 | | | | 2.8 | 8.9 |
| S2 | 0.01 | 49.9 | 95 | 563 | | 27 | 0.6 | | 964 | | 1.9 | 7.96 |
| SP1 | 0.01 | 31.5 | 54 | 446 | | 11 | 0.2 | | 931 | | 1.9 | 6.87 |
| SP2 | 0.03 | 34.8 | 102 | 254 | | 28 | 0.4 | | 3434 | | 3.6 | 8.07 |
| SP3 | 0.03 | 16.3 | 45 | 286 | | 8 | 0.1 | | 15890 | | 13.9 | 5.36 |

| Sample | B | Cd | Mg | Mo | Ni | Na | Organic. Matter % | P Avail | Gravel % | Sand % | Silt % | Clay % |
|--------|-----|----|-------|----|-----|-------|-------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| S1 | 24 | | 11700 | <4 | 4.7 | 20900 | 0.1 | | 19.6 | 52.8 | 18.4 | 9.2 |
| S1 QC | 22 | | 12000 | <4 | 5.4 | 20900 | | | | | | |
| S2 | 40 | | 18000 | <4 | 10 | 13700 | 0.2 | | 1.4 | 63.7 | 24.7 | 10.2 |
| SP1 | 30 | | 14600 | <4 | 8.7 | 16100 | 0.7 | | 14.4 | 67.4 | 6.9 | 11.3 |
| SP2 | 26 | | 14900 | <4 | 2.4 | 67900 | 0.4 | | 24.6 | 34.8 | 21.4 | 19.2 |
| SP3 | 132 | | 29100 | <8 | 6 | 98700 | 1.3 | | 1.9 | 42.8 | 20.9 | 34.4 |

