

ESTUDIO
“RIESGO Y ADECUACIÓN PLAN REGULADOR COMUNAL
DE SAN JOSÉ DE MAIPO”

ID N° 640-6-LP11

INFORME ETAPA 2

ANEXO IV

"MECÁNICA DE SUELOS."

Diciembre 2011

INDICE DE CONTENIDOS

1. ALCANCE.....	3
2. ANTECEDENTES UTILIZADOS.....	3
3. INTRODUCCIÓN	4
4. EXPLORACIÓN GEOTECNICA	5
5. ESTRATIGRAFÍAS	6
6. CONCLUSION	8
ANEXOS A: FOTOS DE CALICATAS	9

1. ALCANCE

El presente Informe, ha sido solicitado a IDIEM, Universidad de Chile, por Ciudad y Territorio Ltda., a través de la Sra. Ximena Bórquez, para el proyecto “Estudio de Riesgo y Adecuación Plan Regulador Comuna San José de Maipo – Región Metropolitana”.

El alcance de este informe es, caracterizar dos calicatas de aproximadamente cuatro metros de profundidad, con el fin de determinar posibles estratos débiles bajo la escombrera.

2. ANTECEDENTES UTILIZADOS

Se hace referencia al siguiente documento utilizado:

- RES 834 13-04-2011 PRC SAN JOSE DE MAIPO

3. INTRODUCCIÓN

El proyecto se encuentra ubicado en la localidad de San José de Maipo, en la zona localizada “aguas arriba” de la Villa Victoria del Sanatorio Elba Guarategua Peña, en el margen oriente del río Maipo. A continuación se presenta una figura con la ubicación exacta.



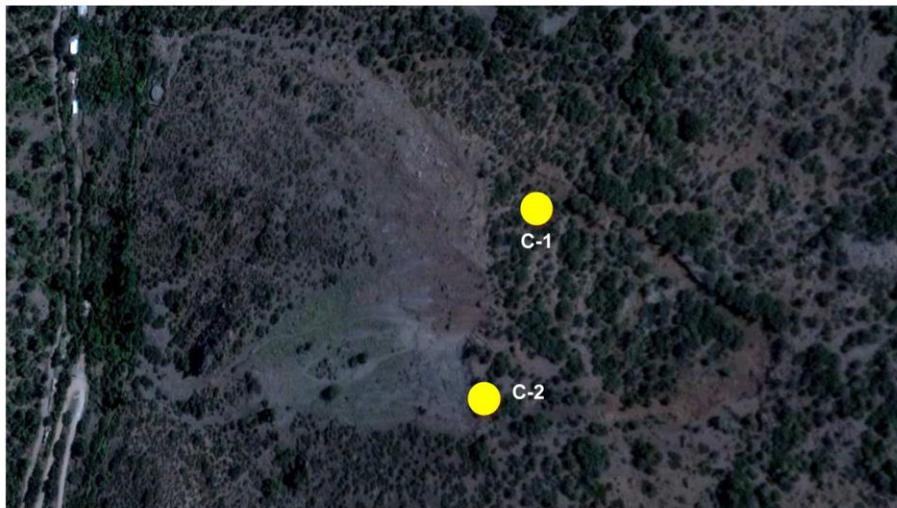
Figura N° 1: Ubicación deslizamiento en estudio.

4. EXPLORACIÓN GEOTECNICA

La exploración geotécnica de esta etapa consistió en la excavación de 2 calicatas de aproximadamente 4.00 m. de profundidad cada una, distribuidas a cada lado del deslizamiento.

La ubicación de las calicatas se esquematiza en la siguiente figura:

Figura N° 2: Ubicación de Calicatas (en amarillo las 2 nuevas calicatas).



5. ESTRATIGRAFÍAS

Proyecto : Estudio de Riesgo y Adecuación Plan Regulador Comuna San José de Maipo
Mandante : Ciudad y Territorio Ltda.
Sector : San José de Maipo
Calicata : C-1
Fecha : 29-09-2011

Horizonte N°	Profundidad [m]		Espesor [m]	Descripción	Tamaño máximo [pulg]	% Bolones (>76,2 mm.)	% Gravas (76,2 a 5 mm.)	% Arenas (5 a 0,076 mm.)	% bajo 200
	Desde	Hasta							
1	0.00	0.30	0.30	Capa Vegetal.					
2	0.30	1.60	1.30	Grava, café oscuro, compacidad media a suelta, humedad media, gravas de cantos angulares, tamaño máximo 12", se aprecian bastantes raíces y raicillas activas. Estructura heterogénea.	12	20	50	15	15
3	1.60	1.80	0.20	Grava, gris claro, escaso material fino, compacidad suelta, humedad media, gravas de cantos angulares, estructura heterogénea.	12	30	50	20	-
4	1.80	2.60	0.80	Limo con gravas, color café claro, humedad bajo límite plástico, plasticidad media a baja, gravas de cantos angulares, bolones aislados de hasta 15", consistencia firme. Estructura homogénea.	15	5	30	30	35
5	2.60	3.00	0.40	Grava limosa, color café claro, humedad media, compacidad firme, gravas de cantos angulares, estructura heterogénea.	15	30	40	15	15

SEREMI METROPOLITANA DE VIVIENDA Y URBANISMO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

Proyecto : Estudio de Riesgo y Adecuación Plan Regulador Comuna San José de Maipo
Mandante : Ciudad y Territorio Ltda.
Sector : San José de Maipo
Calicata : C-2
Fecha : 28-09-2011

Horizonte N°	Profundidad [m]		Espesor [m]	Descripción	Tamaño máximo [pulg]	% Bolones (>76,2 mm.)	% Gravas (76,2 a 5 mm.)	% Arenas (5 a 0,076 mm.)	% bajo 200
	Desde	Hasta							
1	0.00	0.50	0.50	Capa vegetal (limoso)					
2	0.50	1.60	1.10	Grava limosa, de color café claro, humedad media, estructura heterogénea, compacidad media a suelta, gravas de cantos angulares.	1	-	60	20	20
3	1.60	2.80	1.20	Grava, color café claro, humedad media, compacidad media a suelta, gravas de cantos angulares, estructura heterogénea.	10	30	40	15	15
4	2.80	3.20	0.40	Grava, color café claro, humedad media, compacidad suelta, gravas de cantos angulares, estructura homogénea, escasos finos, tamaño uniforme aproximadamente de 1" el 60% del material	1	-	70	15	15
5	3.20	4.00	0.80	Limo gravoso, color café claro, humedad bajo límite plástico, consistencia muy firme, gravas de cantos angulares. Estructura Homogénea.					

Notas:

- Las cotas medidas en las profundidades de las calicatas son a partir del promedio de cota del terreno.
- Las excavaciones fueron realizadas a mano.
- No se detectó napa en ninguna de las calicatas al momento de la exploración (Septiembre-Octubre 2011).
- Los horizontes mantienen una pendiente similar a la del corte superficial del suelo, y además con una pendiente hacia el interior de la cuña.

En el anexo A se pueden observar fotografías tomadas del interior de cada una de las calicatas.

6. CONCLUSION

- Se aprecian estratos débiles en las dos calicatas exploradas, con materiales de escombrera suelto de escasos finos, con pendientes similares a las de la posible cuña de falla.

ANEXOS A: FOTOS DE CALICATAS

Calicata N° 1





Calicata N° 2



