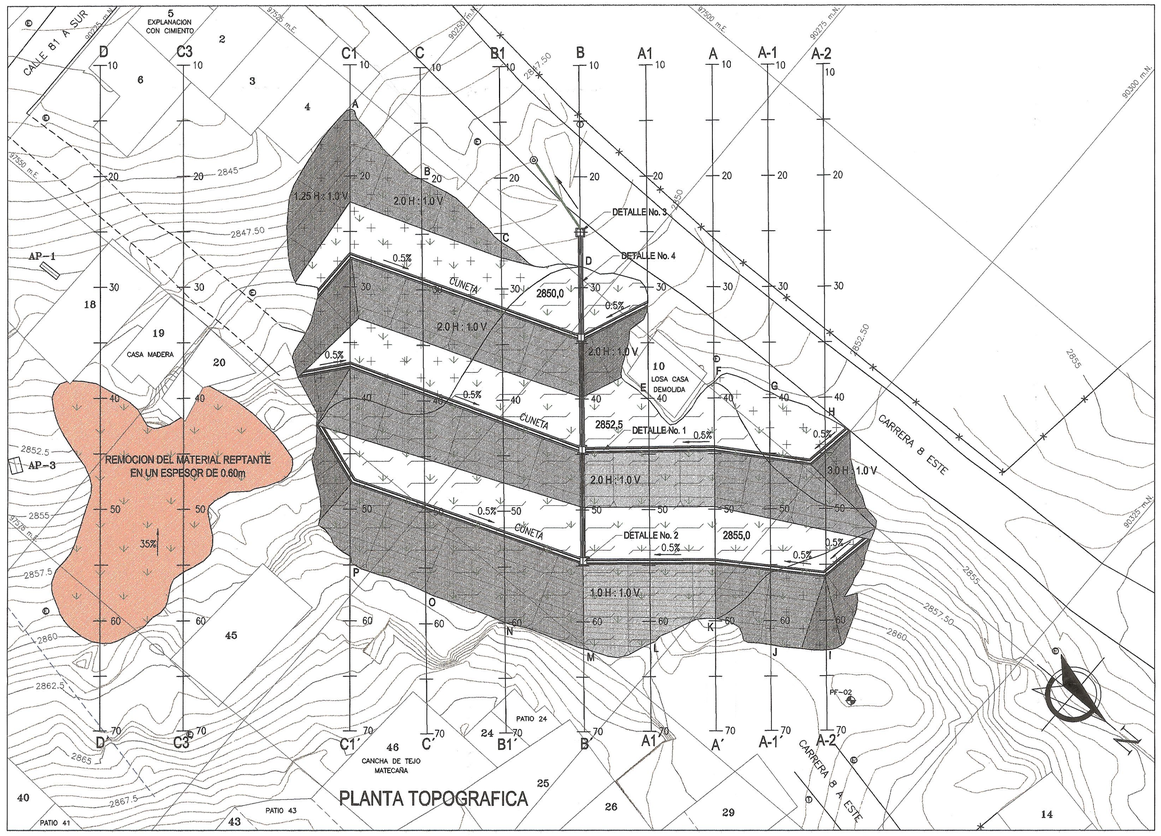
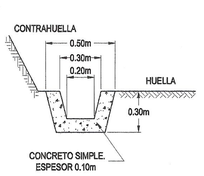
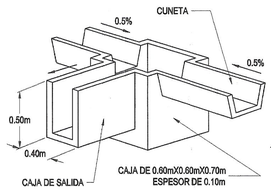
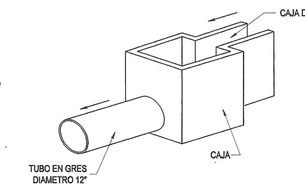




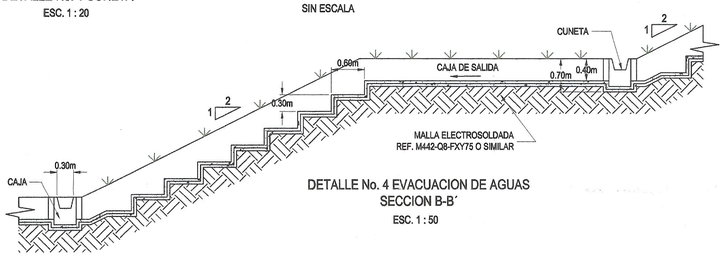
DETALLE No. 1 CUNETA
ESC. 1 : 20



DETALLE No. 2 CAJA
SIN ESCALA



DETALLE No. 3 EMPALME CON TUBERIA
SIN ESCALA



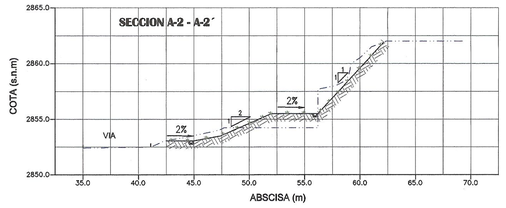
DETALLE No. 4 EVACUACION DE AGUAS SECCION B-B´
ESC. 1 : 50

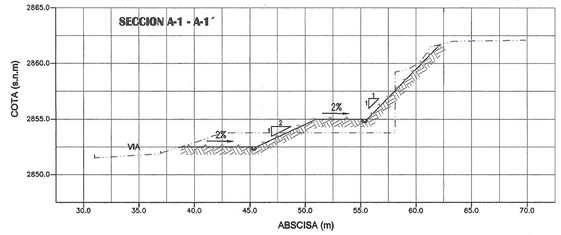
CONVENCIONES

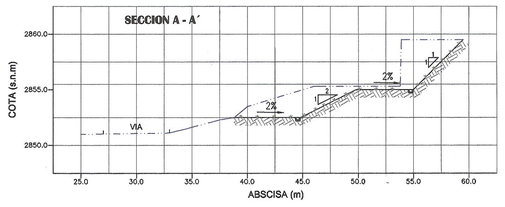
- POZO AGUAS NEGRAS
- POSTE TELEFONICO
- POSTE ENERGIA
- CERCA
- APIQUES
- PERFORACION
- PUNTO DE APOYO TOPOGRAFICO (MOJON)
- CURVA DE NIVEL
- MANGUERA PARA AGUA DE CONSUMO
- LINEA PROVISIONAL ALCANTARILLADO
- CAJAS ABANDONADAS-AGUAS NEGRAS
- CAJA RECOLECTORA
- TUBO EN GRES DE 12" DE DIAMETRO
- AREA DE RELLENO
- AREA DE CORTE
- AREA DE EMPRADIZACION

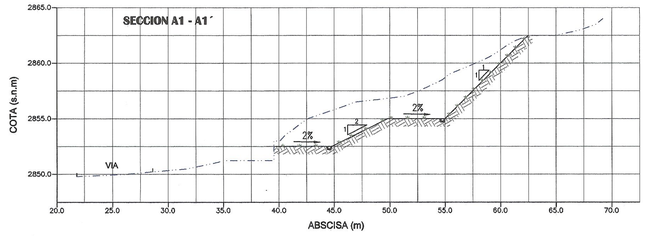
PUNTO	A	B	C	D	E	F	G	H
NORTE	90246.82	90255.77	90264.96	90271.86	90284.23	90287.74	90292.12	90297.40
ESTE	97526.76	97527.47	97527.17	97524.23	97529.44	97524.41	97521.83	97520.31

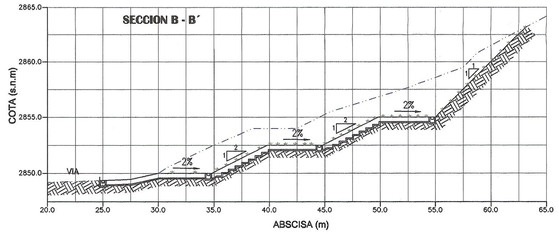
PUNTO	I	J	K	L	M	N	O	P
NORTE	90310.98	90306.86	90301.51	90298.47	90294.18	90287.27	90279.99	90272.72
ESTE	97536.23	97539.11	97540.54	97546.05	97550.27	97553.07	97555.60	97557.52

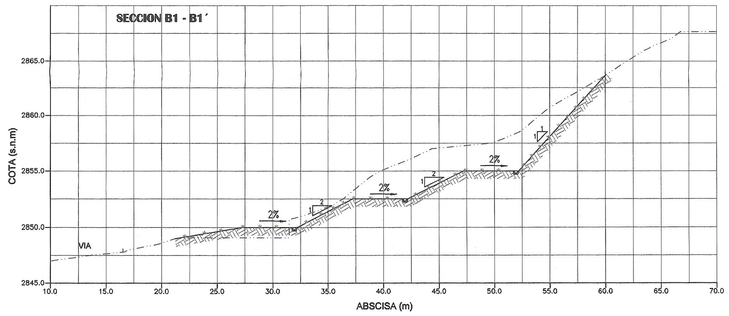


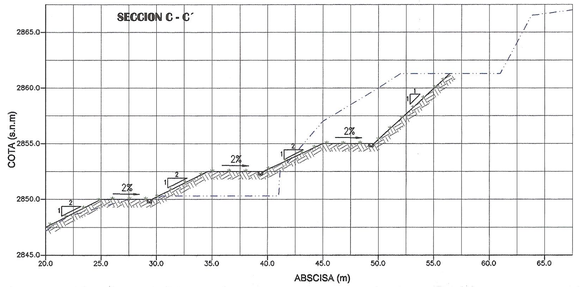


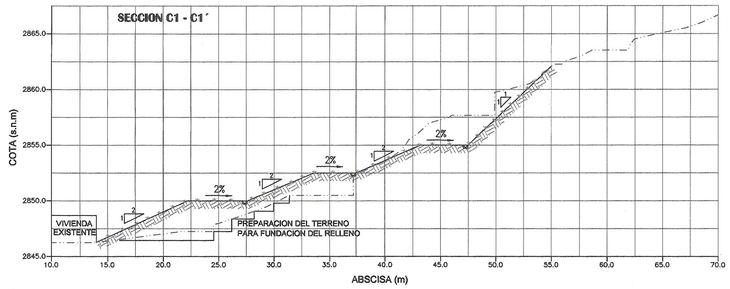


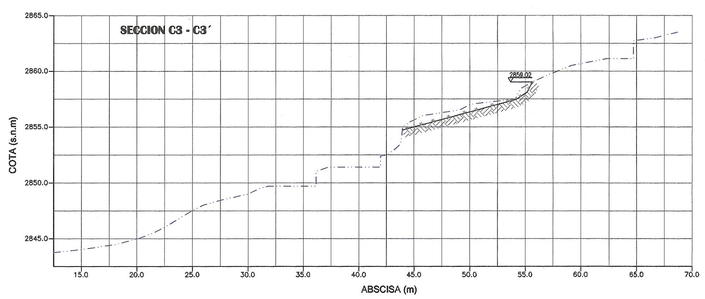


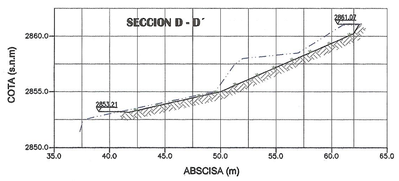












CONVENCIONES

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL
- SUPERFICIE DE TALUD DE CORTE Y / O DE RELLENO
- CUNETA

Secretaria de Gobierno

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

TOPOGRAFO: FRANCISCO VARGAS

ELABORO: GEOAMERICA LTDA
SERVICIOS GEOLOGICOS Y GEOFISICOS

INTERVENTORIA: ING. ORLANDO AVELLA

0m 5m 10m

ESCALA 1 : 250

DISEÑO: ING. ORLANDO HOYOS	DIBUJO: JOSE FERNANDO PARRA	FECHA:	24 de Enero del 2000
REVISO: ING. ORLANDO HOYOS		FECHA:	31 de Enero del 2000
APROBO: GEOL. JAIRO I. RODRIGUEZ		FECHA:	12 de Abril del 2000
Vo B INTERVENTORIA: ING. ORLANDO AVELLA		FECHA:	

ESTUDIO DE RIESGOS POR REMOCION EN MASA Y DISEÑOS DETALLADOS DE LAS OBRAS DE CONTROL, PROTECCION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO YOMASITA LOCALIDAD DE USME

CONTRATO No. CCS-599-99

MAPA DE OBRAS
PLANO No. 11