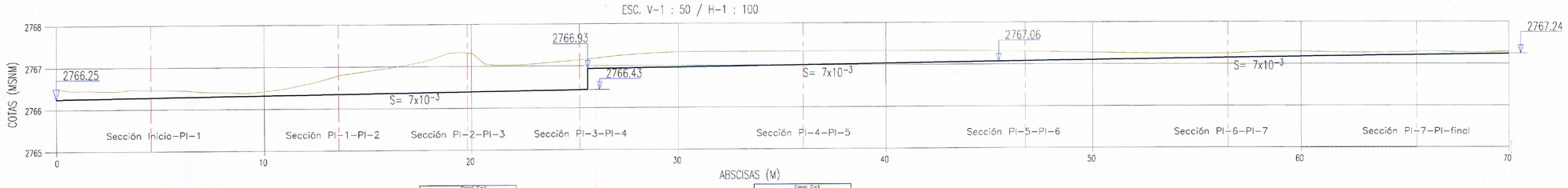
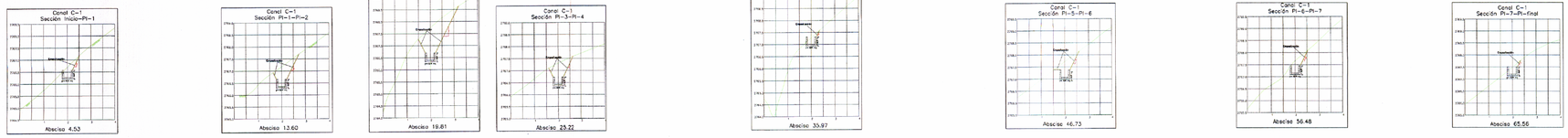
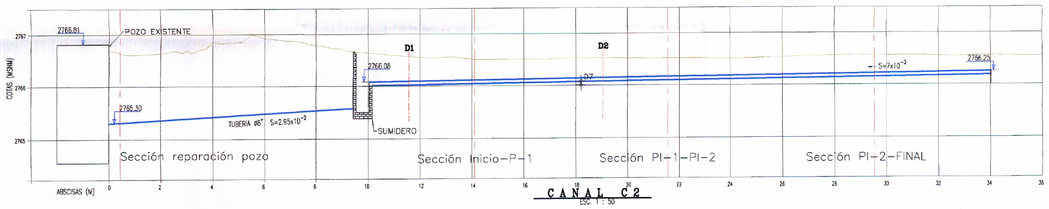
C A N A L C 1

ESC. V-1 : 50 / H-1 : 100

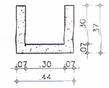






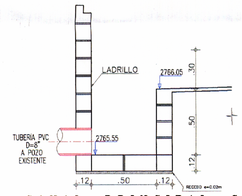
C A N A L C 2

ESC. 1 : 50

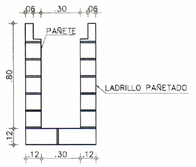


SECCIÓN CANAL

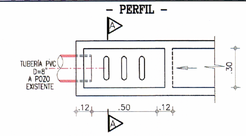
ESC. 1 : 20



C A N A L P R I N C I P A L C 2
D E T A L L E D E L S U M I D E R O



CORTE A - A

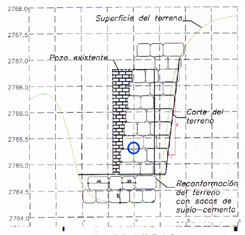


- PERFIL -

- PLANTA SUMIDERO -

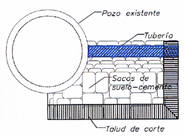
ESC. 1 : 20

NOTAS.-
1. EL CONCRETO DE LAS ESTRUCTURAS SERÁ DE 3.000 psi A LOS 28 DÍAS
2. EL EMPALME DE LA TUBERÍA CON EL POZO DE INSPECCIÓN DEBE HACERSE DE ACUERDO CON LA NORMA DE LA EAAB.

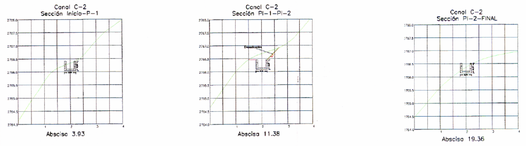


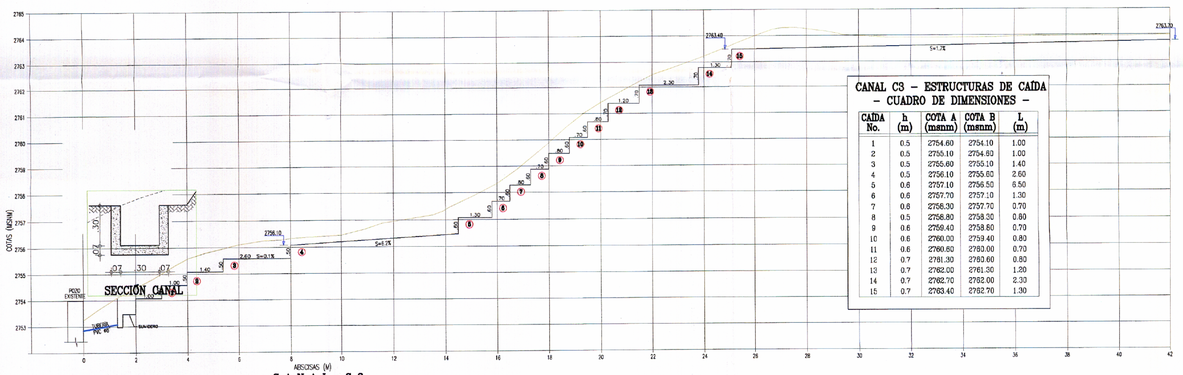
V I S T A F R O N T A L

ESC. 1 : 50



P L A N T A





SECCIÓN CANAL

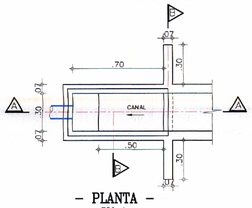
C A N A L C 3

ESC. 1 : 100

CANAL C3 – ESTRUCTURAS DE CAÍDA
– CUADRO DE DIMENSIONES –

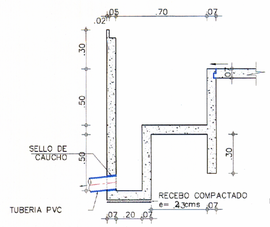
CAIDA No.	h (m)	COTA A (msnm)	COTA B (msnm)	L (m)
1	0.5	2754.60	2754.10	1.00
2	0.5	2755.10	2754.60	1.00
3	0.5	2755.60	2755.10	1.40
4	0.5	2756.10	2755.60	2.60
5	0.6	2757.10	2756.50	6.50
6	0.6	2757.70	2757.10	1.30
7	0.6	2758.30	2757.70	0.70
8	0.5	2758.80	2758.30	0.80
9	0.6	2759.40	2758.80	0.70
10	0.6	2760.00	2759.40	0.80
11	0.6	2760.60	2760.00	0.70
12	0.7	2761.30	2760.60	0.80
13	0.7	2762.00	2761.30	1.20
14	0.7	2762.70	2762.00	2.30
15	0.7	2763.40	2762.70	1.30

C A N A L C 3
S U M I D E R O D E E N T R E G A



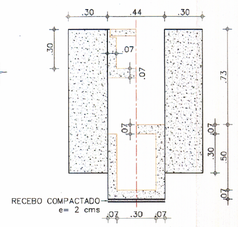
- PLANTA -

ESC. 1 :



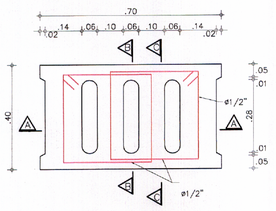
- CORTE A - A -

ESC. 1 : 20

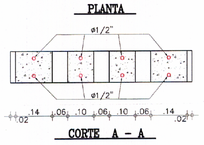


- CORTE B - B -

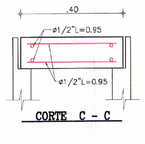
ESC. 1 : 20



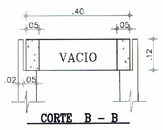
PLANTA



CORTE A - A



CORTE C - C



CORTE B - B

D E T A L L E D E T A P A S D E S U M I D E R O

ESC. 1 : 10

NOTAS:

1. Las obras están distribuidas en dos clases, la primera en la que se pretende mejorar la estabilidad y la segunda en la que se pretende controlar la caída de rocas.

OBRAS PARA MEJORAR LA ESTABILIDAD
Las obras propuestas para el mejoramiento de la estabilidad de la zona incluyen:

- Construcción de los canales denominados C1 y C2 y los cunetones D1 a D3, los cuales recogen las aguas de escorrentía superficial que actualmente se observan en la zona. Este canal serán en concreto y conducen las aguas hasta el actual sistema de alcantarillado. Cabe indicar que estas obras no reemplazan los sistemas formales de alcantarillado que deben ser alentados por parte de la EAAB.
- Fomento de la cobertura vegetal en toda la zona desforestada mediante siembras con el fin de evitar la infiltración de la escorrentía y cumentar la cohesión en los estratos superiores que presentan mayores posibilidades de falla.
- Arborización de la actual zona verde mediante árboles y arbusto al tres bolillo.
- El Barrera vivo en la margen derecha de la antigua quebrada, la cual actualmente se encuentra canalizada.
- Generación de cobertura vegetal en la vivienda actualmente en proceso de reubicación por su proximidad a la actual zona de deslizamiento superficial.

OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE LA CAIDA DE ROCAS
Si luego de ejecutadas las obras antes propuestas se observa algún tipo de alteración de los materiales del depósito coluvial que arrancan con la caída de bloques se considera conveniente la ejecución de las siguientes actividades:

- Construcción del canal C3
- Reubicación de las viviendas del costado oriental y generación de cobertura vegetal.

2. Para la preservación y buna implantación de las obras de revegetalización propuesta se debe seguir todas las indicaciones establecidas a este respecto en las especificaciones de construcción de cada uno de los tipos de obra que componen dicha generación de cobertura vegetal.

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ, D. C.

SECRETARIA DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ: GEORIESGOS — CONSORCIO IGR

INTERVENTORÍA: GEOCING LTDA

ESCALA:

5 0 5 10 15 20 25

ESCALA: 1: 200

DISEÑÓ: ING. EDGAR E. RODRÍGUEZ	FECHA: JULIO DE 2005
DIBUJÓ:	FECHA:
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER	FECHA: JULIO DE 2005
APROBÓ: GEOCING LTDA	FECHA: JULIO DE 2005
Vo. INTERVENTORÍA: ING. FLAVIO SOLER	FECHA: JULIO DE 2005
ARCHIVO: Detalles Obras Recomendadas.dwg	FECHA: JULIO DE 2005

PROYECTO:
ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN SITIOS AFECTADOS POR EMERGENCIAS DEBIDO A LA RECIENTE TEMPORADA DE LLUVIAS, CON PRIORIDAD EN LAS LOCALIDADES DE CIUDAD BOLÍVAR, USME Y RAFAEL URIBE URIBE DE BOGOTÁ D.C.
SITIO 10– LUCERO MEDIO

Contrato de Consultoría No. 469 de 2004

PLANO 4
DETALLES

000148