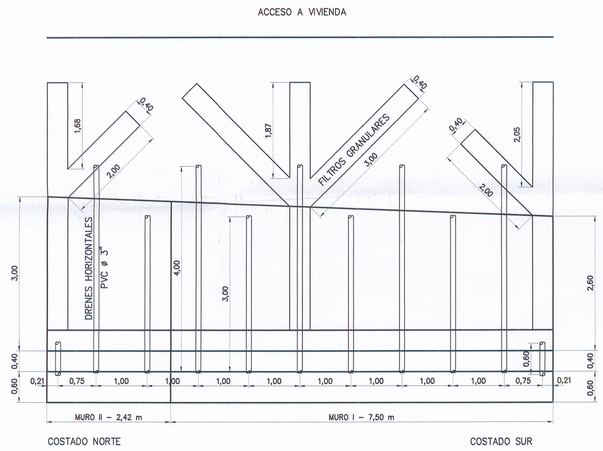
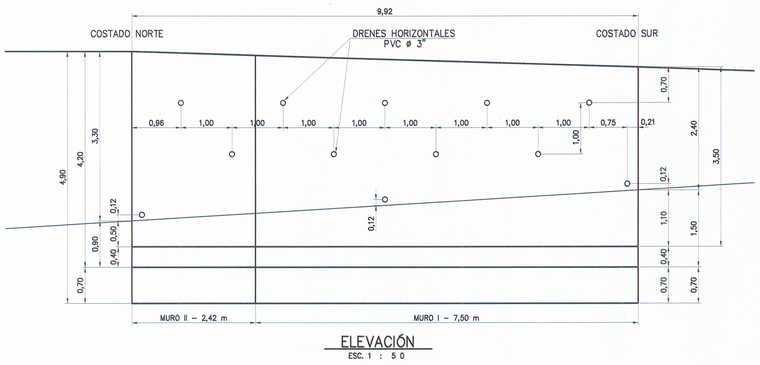
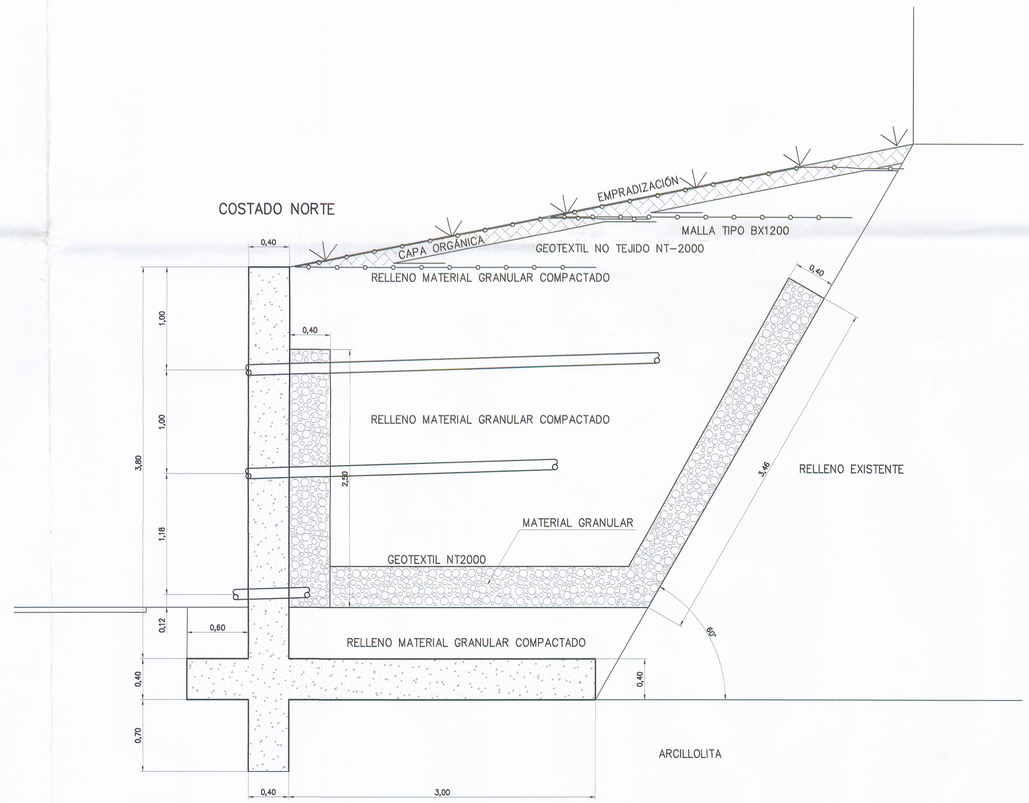


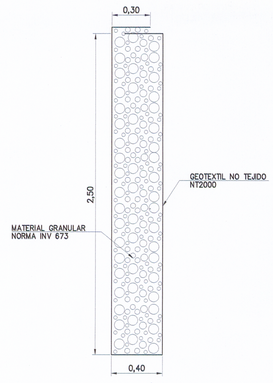
PLANTA
ESC. 1 : 5 0



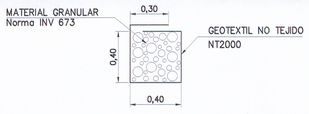
ELEVACIÓN
ESC. 1 : 5 0



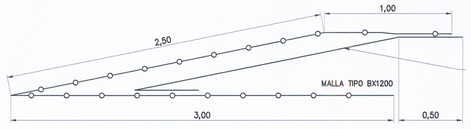
SECCIÓN TRANSVERSAL
TÍPICA
ESC. 1 : 2 5



FILTRO CARA INTERIOR MURO
ESC. 1 : 2 5



FILTRO CARA SOBRE TALUDES DE CORTE Y BASE MURO
ESC. 1 : 2 5

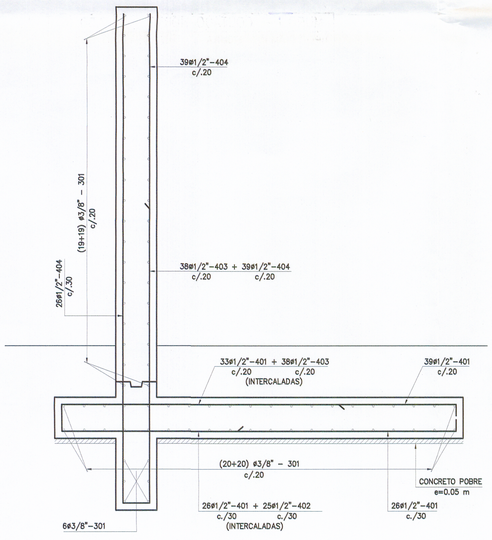


REFUERZO TALUD SOBRE MURO
ESC. 1 : 2 5

GRANULOMETRÍA DEL MATERIAL GRANULAR DE LOS FILTROS

TAMAÑO TAMIZ	PORCENTAJE PASA
3"	100
2 ½"	70 – 100
2	60 – 100
1 ½"	50 – 100
1"	35 – 80
¾"	30 – 65
½"	25 – 50
3/8"	20 – 45
¼"	15 – 35
No 4	12 – 30
No 8	6 – 20
No 16	0 – 10
No 30	0 – 2

NOTAS.–
– La excavación se debe realizar en el menor tiempo posible.
– A fin de evitar la inestabilidad de los taludes laterales se deben instalar tablestacas o trinchos laterales que permitan continuar con las excavaciones y rellenos.
– Se requiere que durante el proceso de compactación del material granular del relleno detrás del muro no se deteriore la tubería de los drenes horizontales.



SECCIÓN TRANSVERSAL
REFUERZO PARA UN MODULO DE L=2.48 m – SON 4
ESC. 1 : 2 5

MURO I – COSTADO NORTE – L=7.50 m					
TIPO	DIAM	FIGURA (m)	CANT	L.UNIT (m)	PESO (Kg)
301	3/8"	8.00	84	8.00	376.3
401	1/2"	20 Variable (3.50 – 3.90) 20	65	VAR.	266.5
402	1/2"	20 1.80	25	20.00	50.0
403	1/2"	2.80 20	76	3.00	228.0
404	1/2"	20 Variable (5.00 – 8.00)	65	VAR.	315.3
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm² (60000 psi)					1236.1

MURO II – COSTADO SUR – L=2.45 m					
TIPO	DIAM	FIGURA (m)	CANT	L.UNIT (m)	PESO (Kg)
301	3/8"	2.40	84	2.40	112.9
401	1/2"	20 Variable (3.50 – 3.90) 20	22	VAR.	90.2
402	1/2"	20 1.80	8	2.00	16.0
403	1/2"	2.80 20	24	3.00	72.0
404	1/2"	20 Variable (5.00 – 8.00)	22	VAR.	106.7
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm² (60000 psi)					397.8

CANTIDADES DE MATERIALES

MATERIAL	UN	CANT.
CONCRETO POBRE (1:4:8)	m^3	1.90
CONCRETO ESTRUCTURAL: f'c= 210 Kg/cm²(3000 psi)	m^3	32.74
ACERO DE REFUERZO: fy= 4200 Kg/cm²(60000 psi)	Kg	1633.90

NOTAS.–
– Las dimensiones no especificadas están expresadas en metros
– El concreto estructural va cimentado sobre una capa de concreto pobre (1:4:8), de 5 cms. de espesor
– El recubrimiento libre mínimo para el refuerzo es de 5 cms.

MATERIALES.–
Concreto estructural: f'c= 210 Kg/cm² (3000 psi)
Acero de refuerzo: fy= 4200 Kg/cm² (60000 psi)

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ, D. C.

SECRETARIA DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:

GEORIESGOS
CONSORCIO IGR

INTERVENTORÍA:

GEOCING LTDA

ESCALA:

INDICADA

DISEÑÓ: ING. EDGAR E. RODRÍGUEZ G. ING. MAXIMIANO FARIAS J.	FECHA: DICIEMBRE DE 2004
DIBUJÓ: WILMER MORENO B.	FECHA: DICIEMBRE DE 2004
REVISÓ: ING. EDGAR E. RODRÍGUEZ G.	FECHA: DICIEMBRE DE 2004
APROBO: ING. ÁLVARO J. GONZÁLEZ G.	FECHA: DICIEMBRE DE 2004
Vo. INTERVENTORIA: GEOCING LTDA	FECHA: DICIEMBRE DE 2004
Vo. DPAE: ING. JAVIER PAVA	FECHA: DICIEMBRE DE 2004

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 LA LOCALIDADES DE CIUDAD BOLÍVAR, USME Y RABEL URIBE URIBE DE BOGOTÁ D.C.
SITIO 1 – LA PAZ CENTRO

PLANO 1
ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN