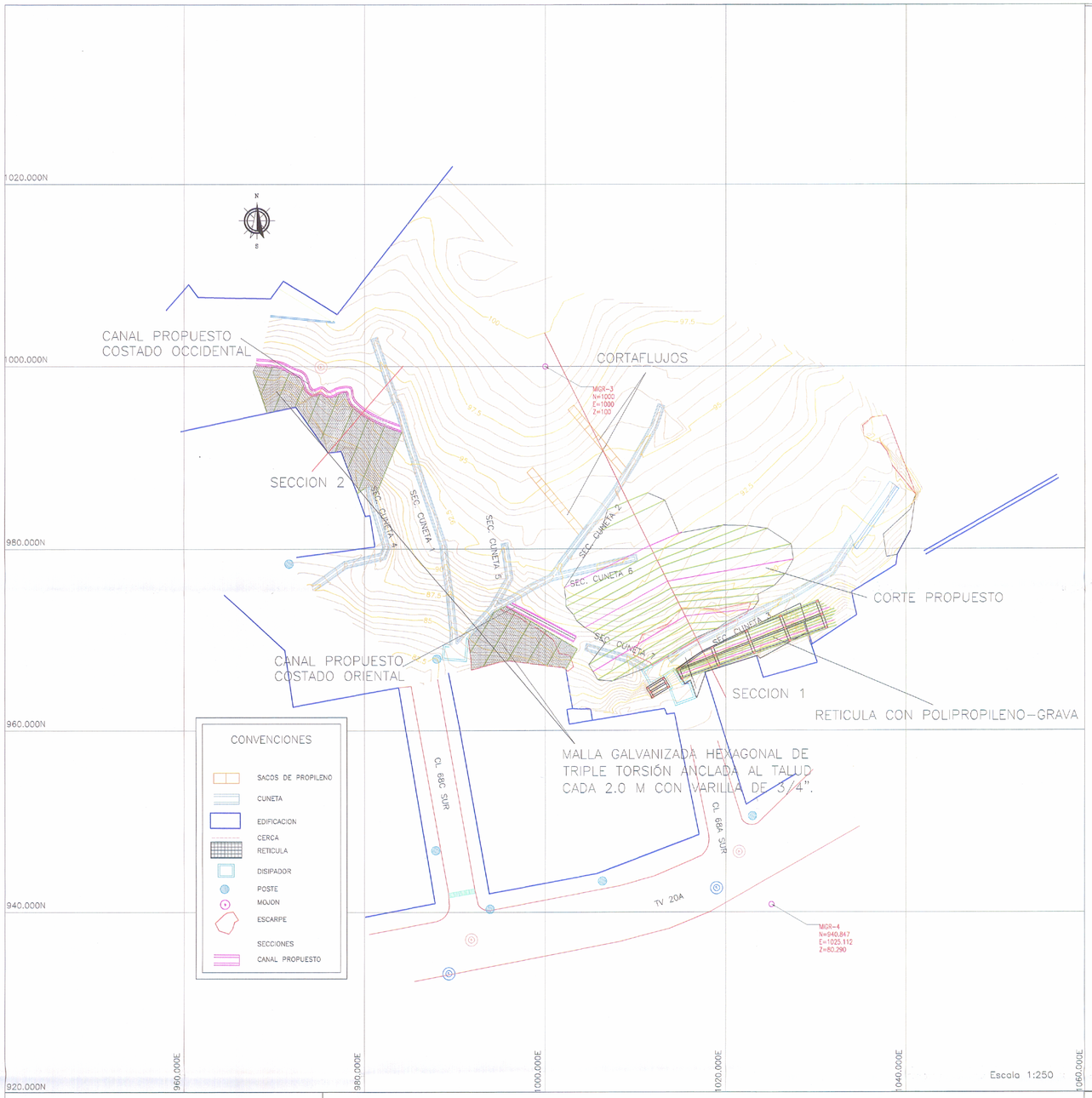
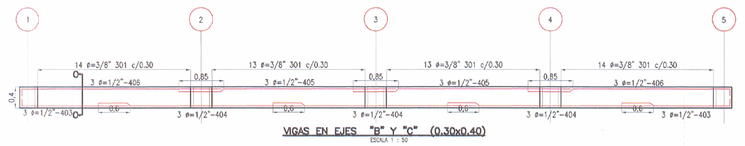
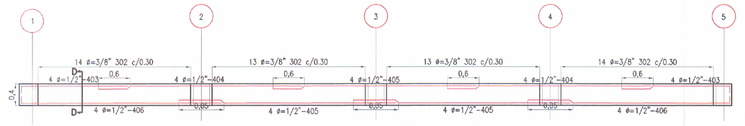
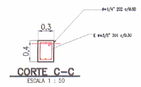
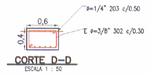


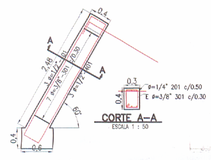
Refuerzo Protección Costado Oriental

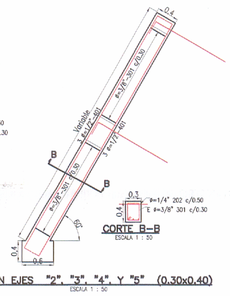






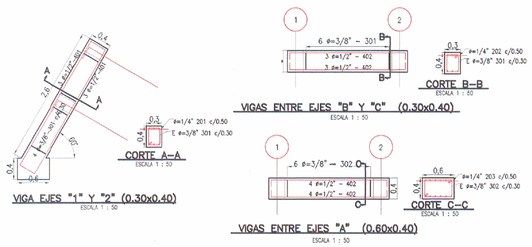






TIPO	DIAM.	FIGURA	CANT.	L (m)	PESO (kg)
201	1/4"	0.40	4	0.40	0.4
202	1/4"	0.60	111	0.60	16.7
203	1/4"	0.70	34	0.70	6.0
301	3/8"	0.54 / 0.37	183	1.30	133.2
302	3/8"	0.54 / 0.88	44	1.90	46.8
401	1/2"	0.20 / 2.60 / 0.20	6	3.00	18
402	1/2"	0.25 / 2.10 / 0.25	24	VAR	141.6
403	1/2"	2.60	20	3.0	60.0
404	1/2"	4.50	20	4.5	90.0
405	1/2"	5.0	30	5.0	150.0
406	1/2"	4.8	20	5.0	100.0
801	1"	0.30 / 2.30	9	2.60	93.0
			TOTAL		855.7

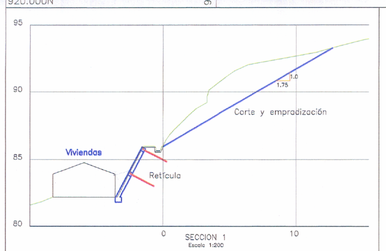
Refuerzo Protección Costado Occidental

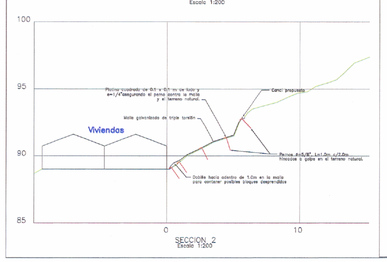


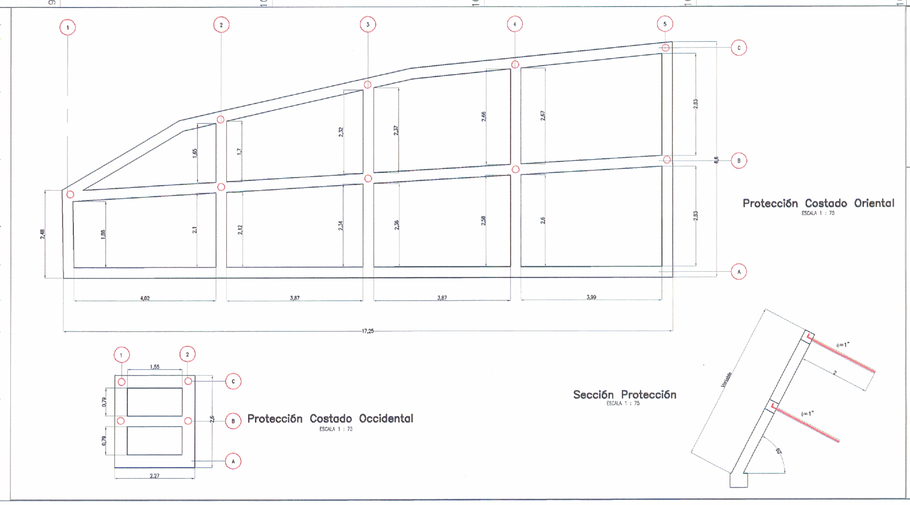
TIPO	DIAM.	FIGURA	CANT.	L (m)	PESO (kg)
201	1/4"	0.40	11	0.40	1.1
202	1/4"	0.60	3	0.60	0.5
203	1/4"	0.70	3	0.70	0.5
301	3/8"	0.54 / 0.37	26	1.30	18.5
302	3/8"	0.54 / 0.88	6	1.90	6.4
401	1/2"	0.20 / 2.60 / 0.20	12	3.00	36.0
402	1/2"	0.25 / 2.10 / 0.25	20	2.60	52.0
801	1"	0.30 / 2.30	4	2.60	41.3
			TOTAL		156.7

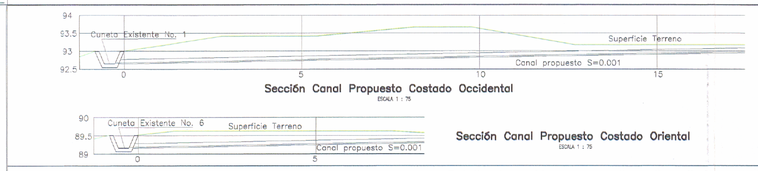
NOTAS:
- Las dimensiones están expresadas en metros.
- El recubrimiento libre mínimo para el refuerzo es de 4.0 cm.
- Materiales:

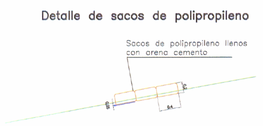
Concreto de f'c=210 kg/cm² (3.000 psi)
Acero de refuerzo:
Para varillas de ø1/4" y ø3/8" fy=2400 kg/cm² (Tipo A-37)
Para varillas de ø1/2" y ø1" fy=4200 kg/cm² (60.000 psi)

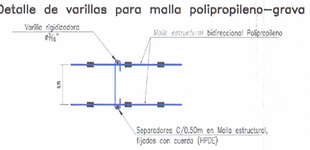


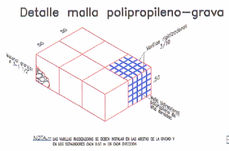


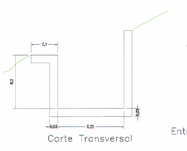


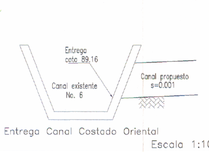












SECRETARIA DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:

GEORIESGOS
CONSORCIO IGR

INTERVENTORÍA:

GEOCING LTDA

ESCALA:

INDICADA

DISEÑÓ: ING. EDGAR E. RODRÍGUEZ G. ING. GERMÁN GODOY A.	FECHA: ENERO DE 2005
DIBUJÓ: WILMER MORENO B.	FECHA: ENERO DE 2005
REVISÓ: ING. EDGAR E. RODRÍGUEZ G.	FECHA: ENERO DE 2005
APROBO: ING. FLAVIO SOLER	FECHA: ENERO DE 2005
Vo. INTERVENTORIA: GEOCING LTDA	FECHA: ENERO DE 2005
Vo. DPAE: ING. JAVIER PAVA	FECHA: ENERO 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 LA LOCALIDADES DE CIUDAD BOLÍVAR, USME Y RABEL URIBE URIBE DE BOGOTÁ D.C. SITIO 2 – JUAN JOSE RONDON

PLANO 1
OBRAS RECOMENDADAS