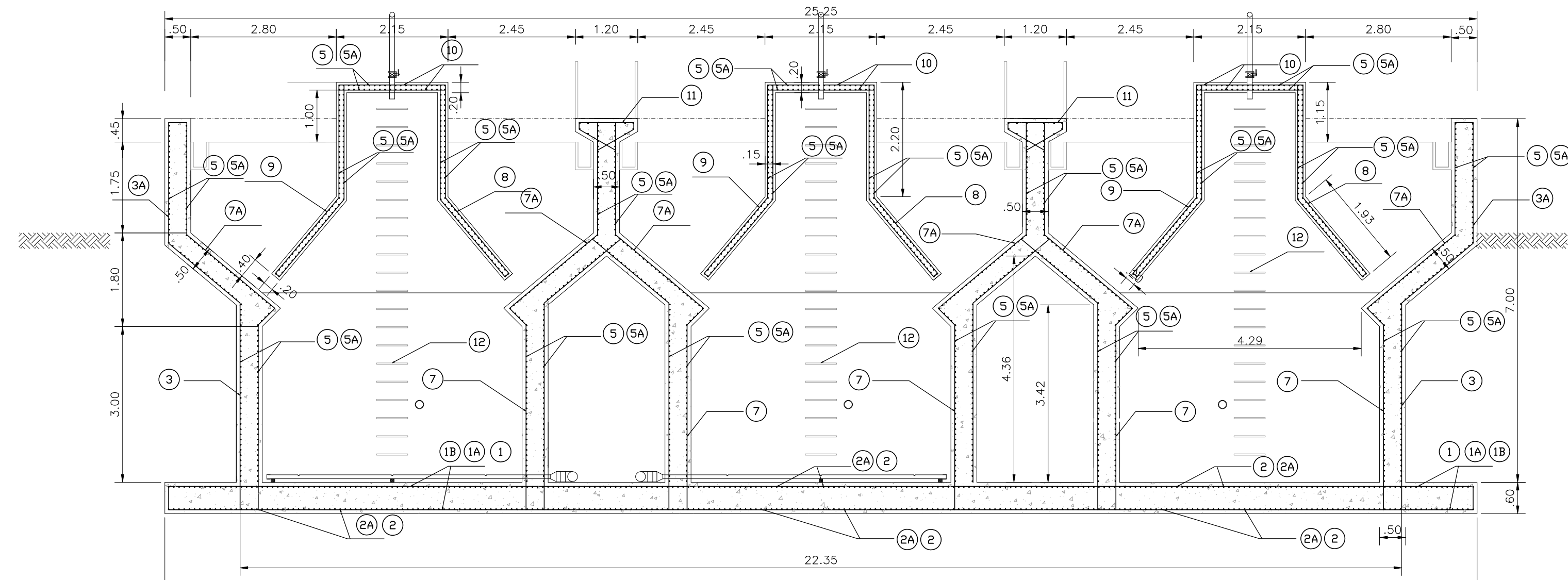
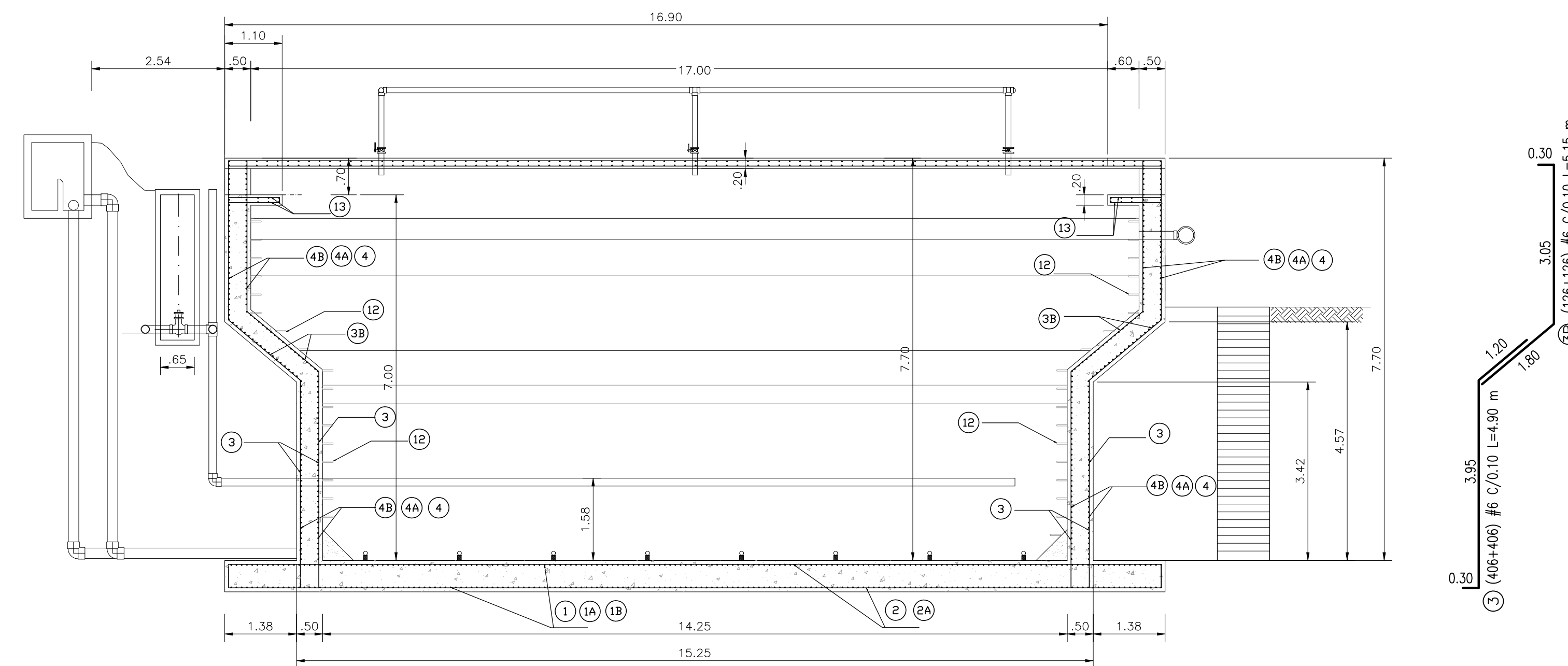


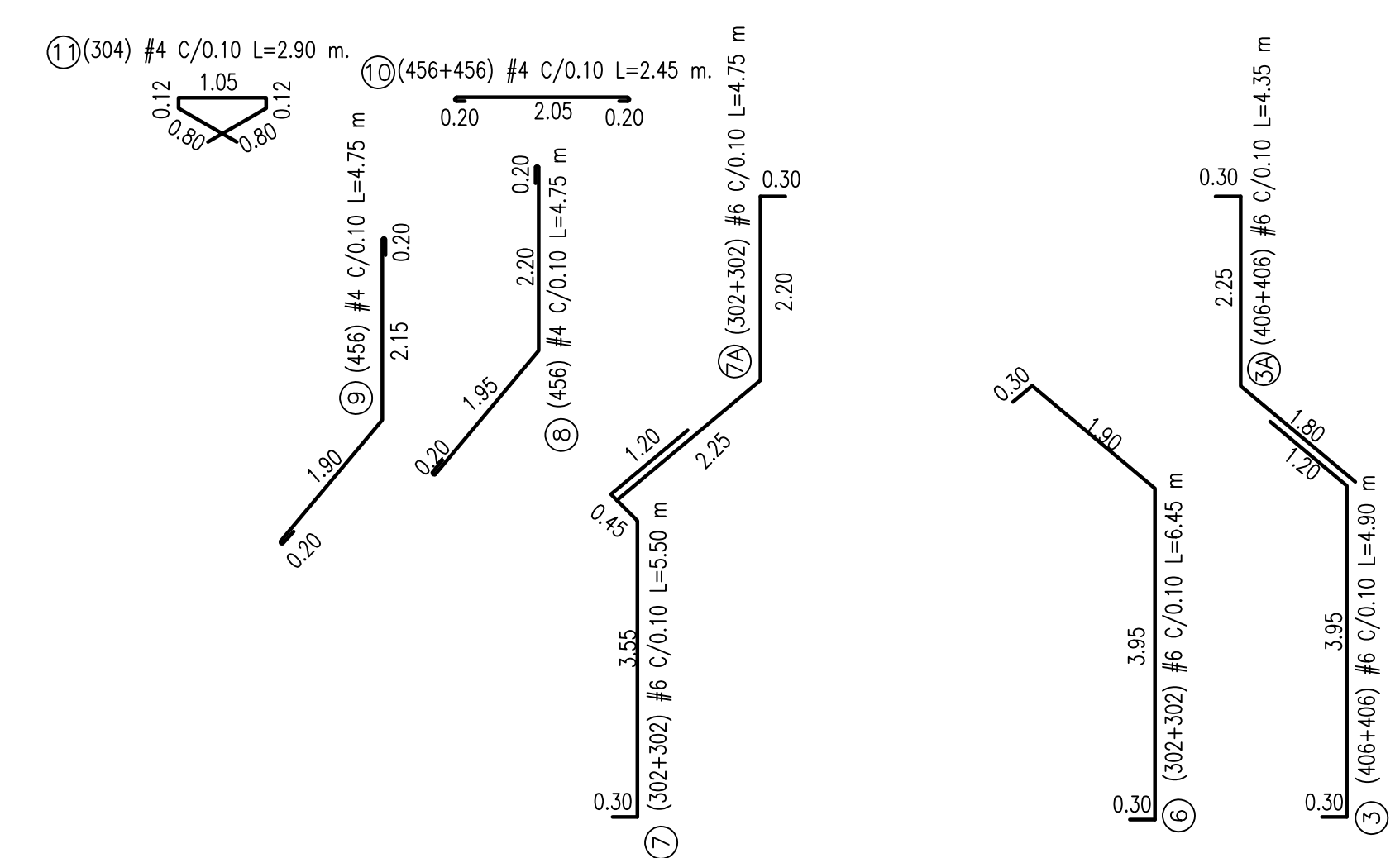
PLANTA A NIVEL DE FONDO
ESCALA 1:75



CORTE A-A
ESCALA 1:75



CORTE B-B
ESCALA 1:75



CUADRO DE HIERROS				
DESIGNACIÓN	DIÁMETRO	FIGURACIÓN	LONG. (m)	CANT.
1	N°6 3/4"	11.70	12.00	360
1A	N°6 3/4"	12.00	12.00	360
1B	N°6 3/4"	3.95	4.25	360
2	N°6 3/4"	11.70	12.00	524
2A	N°6 3/4"	7.35	7.65	524
3	N°6 3/4"	3.95 1.20	5.45	812
3A	N°6 3/4"	2.25 1.80	4.35	686
3B	N°6 3/4"	3.05 1.80	5.15	126
4	N°4 1/2"	11.80	12.00	480
4A	N°4 1/2"	11.80	12.00	250
4B	N°4 1/2"	VAR 0-3.20	3.20	124
5	N°4 1/2"	11.80	12.00	1176
5A	N°4 1/2"	VAR 4.60-7.35	7.55	1176
6	N°6 3/4"	3.95 1.80	6.45	604
7	N°6 3/4"	3.55 1.20	5.50	604
7A	N°6 3/4"	2.20 2.25	4.75	604
8	N°4 1/2"	2.20 1.95 2.20	4.55	456
9	N°4 1/2"	2.20 1.90 2.15	4.45	456
10	N°4 1/2"	2.00 2.05 2.20	2.45	912
11	N°4 1/2"	0.12 0.80 0.80 0.17	2.90	304
12	N°8 1"	0.30 0.45 0.45 0.45	1.95	34
13	N°4 1/2"	0.20 0.85 0.20	1.35	356

NOTAS:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
- LAS DIMENSIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
- EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y DETALLES DADOS POR EL FABRICANTE.
- METODO CONSTRUCTIVO NORMAL LAS EXCAVACIONES SE DEBEN HACER CON TABLEADO, SEGUN RECOMENDACION DEL GEOTECNISTA TENIENDO EN CUENTA QUE LA OBRA ESTÁ CERCA AL RIO.
- PARA TODOS LOS MUROS QUE LLEVAN TUBERIA SE USARA PASAMUROS PLASTICOS.
- RECUBRIMIENTOS MINIMOS: MUROS ZAPATAS Y CIMENTOS: 70 mm ESTRIBOS DE VIGAS Y PEDESTALES EN CIMENTACIONES 70 mm REFUERZO PRINCIPAL DE VIGAS: 40 mm Y COLUMNAS: 40 mm

CONCRETO:
 $f_c = 28$ MPa PARA ESTRUCTURAS IMPERMEABILIZADO
 $f_c = 14.1$ MPa PARA CONCRETO DE LIMPIEZA

BARRAS CORRUGADAS
 ACERO DE REFUERZO:
 $f_y = 420$ MPa PARA DIÁMETROS $\geq 3/8$
 $f_y = 240$ MPa PARA DIÁMETROS $\leq 1/4$

MAMPOSTERIA:
 $f_m = 10$ MPa

MORTERO DE PEGA:
 $f_m = 17.5$ MPa
 CLASE M

UNIDADES DE MAMPOSTERIA:
 SEGUN NORMA NTC 4205 - ASTM C34

CARGA VIVA CUBIERTA = 0.50 kN/m² (50 kg/m²)

NORMAS DE DISEÑO:
 NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE (NSR-10), 45.

PARAMETROS GEOTECNICOS:
 ZONA DE AMENAZA SISMICA: INTERMEDIA
 GRUPO DE USO II: ESTRUCTURAS DE OCUPACION NORMAL, $i=1.5$
 SISTEMA ESTRUCTURAL: MAMPOSTERIA REFORZADA
 GRADO DE DISPONICION DE ENERGIA: MODERADO O.M.O
 GRADO DE COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: BUENO

PESO UNITARIO DEL MATERIAL DE RELLENO:
 $\rho = 2.0$ t/m³
 $K_0 = 0.50$
 $\theta = 30^\circ$

NOTAS:

CONCRETO f_c : 28 MPa= 1133 m³
 ACERO f_y : 420 MPa= 126000 kg

PESO DEL HIERRO:
 3/4"=8.5613 Kg
 1/2"=39.848 Kg
 1"=265 Kg

	INTERVENOR: 	LOCALIZACIÓN: 	PUNTO DE AMARRE: MOMPOS 1: NORTE: 961.931.844 ESTE: 1.513.856.232 COTA: 19,554 msnm MOMPOS 2: NORTE: 961.196.014 ESTE: 1.513.861.803 COTA: 19,705 msnm	MODIFICACIONES: <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td>01-12-11</td> <td>REV 0.</td> <td>ING. ROBERTO MERCHAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01-02-11</td> <td>REV 1.</td> <td>ING. ROBERTO MERCHAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15-03-11</td> <td>REV 2.</td> <td>ING. ROBERTO MERCHAN</td> <td></td> </tr> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA	01-12-11	REV 0.	ING. ROBERTO MERCHAN		01-02-11	REV 1.	ING. ROBERTO MERCHAN		15-03-11	REV 2.	ING. ROBERTO MERCHAN		OBJETO: ELABORACION Y ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS DE ACUEDUCTO, SANEAMIENTO BASICO Y PREVENICION Y ATENCION DE EMERGENCIAS EN EL MARCO DE LOS PLANES DEPARTAMENTALES DE AGUA EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR	MUNICIPIO DE MOMPOS DEPARTAMENTO DE BOLIVAR REPUBLICA DE COLOMBIA	PROYECTO N°: 973 FECHA: 15-03-11 PLANO No. 5/8
	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA																			
01-12-11	REV 0.	ING. ROBERTO MERCHAN																					
01-02-11	REV 1.	ING. ROBERTO MERCHAN																					
15-03-11	REV 2.	ING. ROBERTO MERCHAN																					
DIRECTOR: CONTRATO No. 266-2009 ING. SERGIO MOGOLLÓN M. MGL- 671025 ESPECIALISTA ING. ROBERTO MERCHAN MML- 25202-20985-040	CONTRATO No. 266-2009 ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA	SIN ESCALA	DISEÑO ESTRUCTURAL	ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: 973-BUDESPT4804.dwg																			