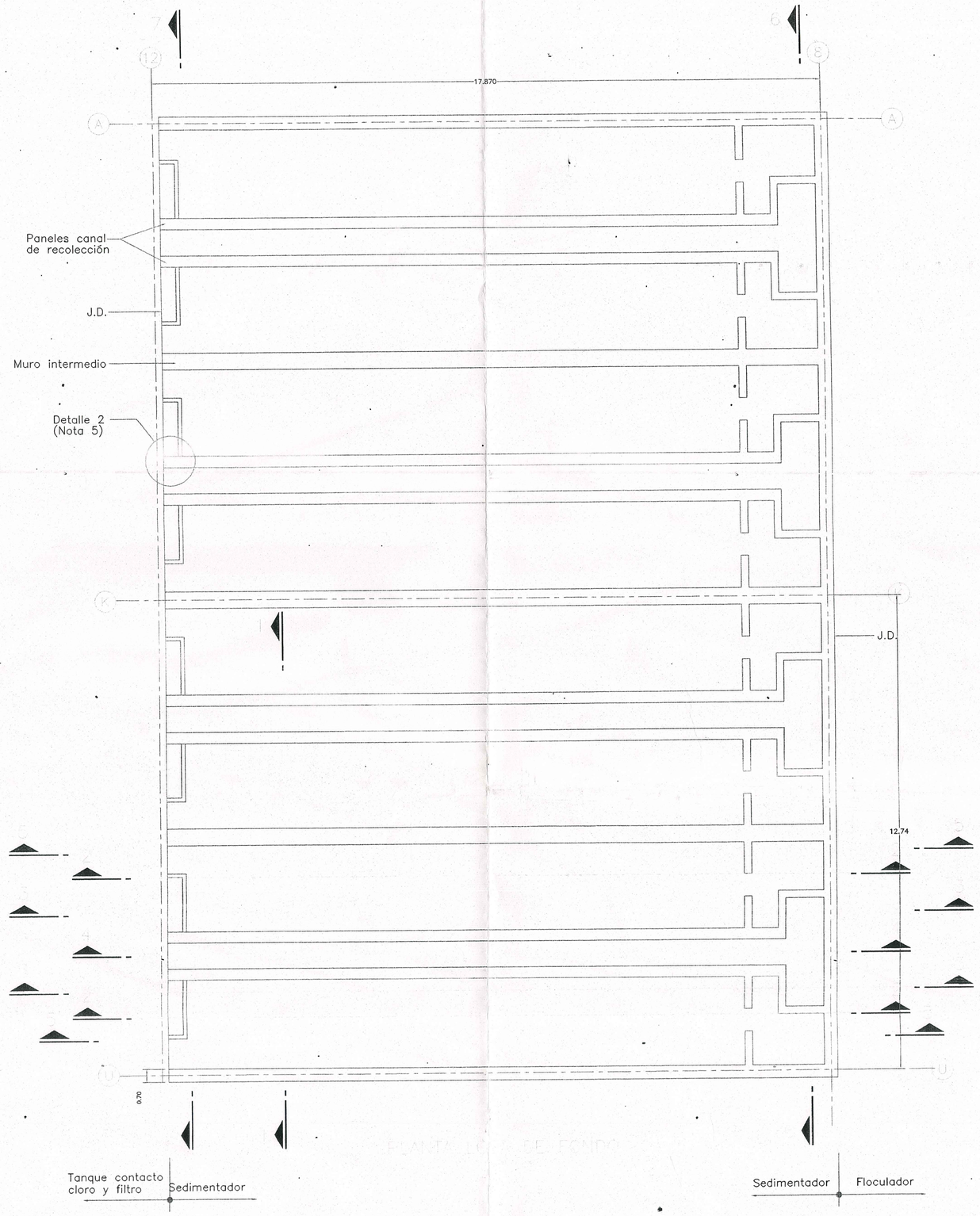
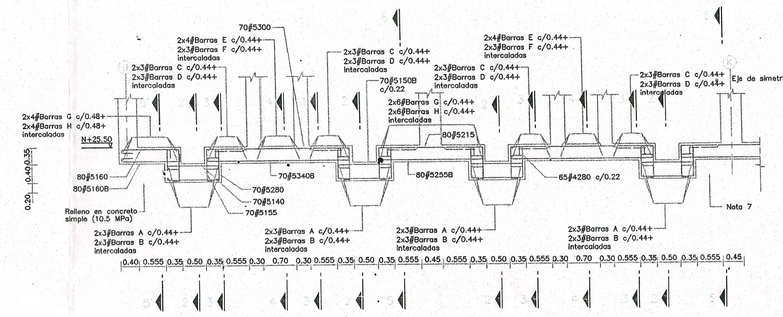
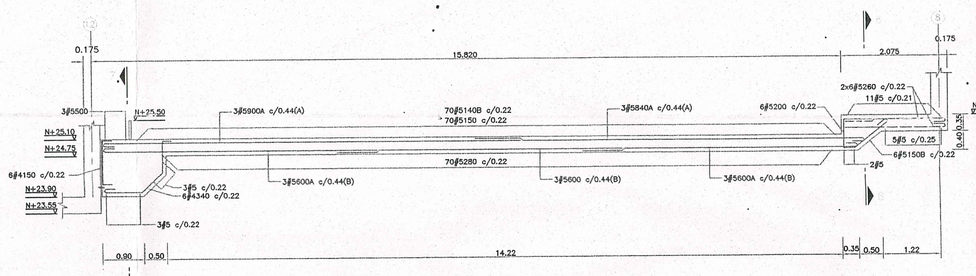


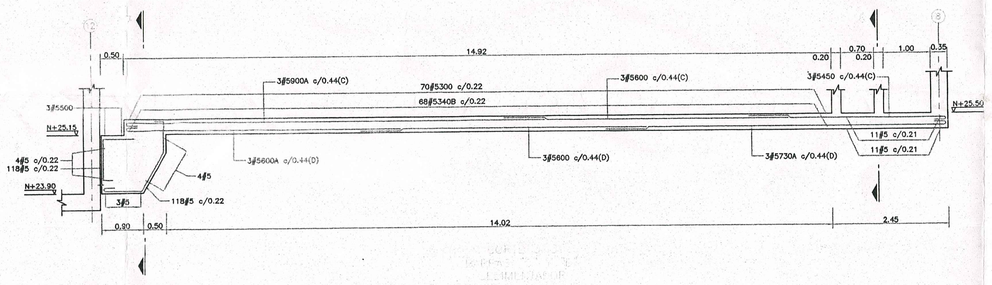
PLANTA DE FONDO



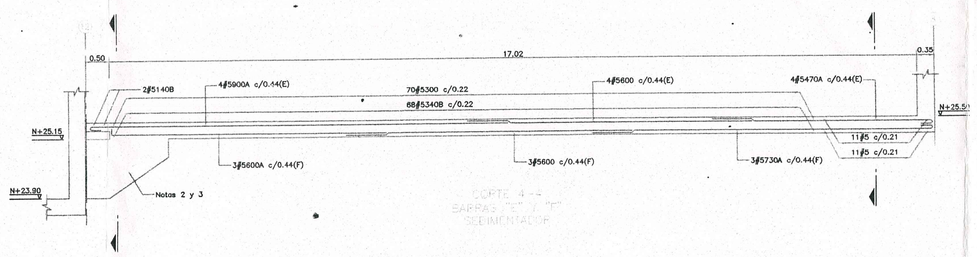
CORTE TRANSVERSAL 1-1



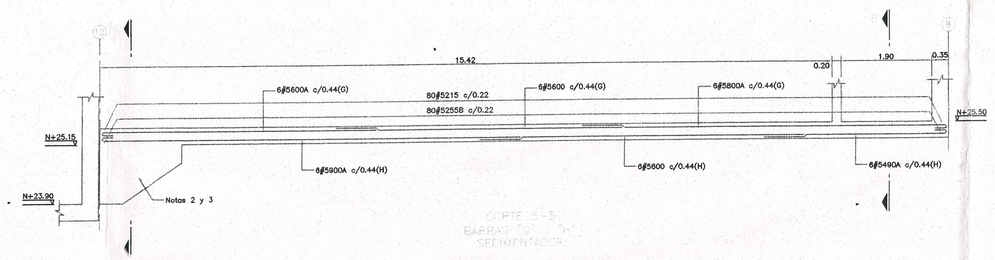
CORTE 2-2
BARRAS ARREGLOS "A" Y "B"
SEDIMENTADOR



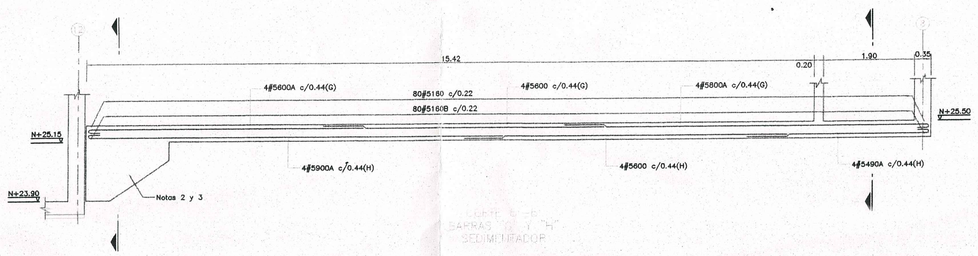
CORTE 3-3
BARRAS "C" Y "D"
SEDIMENTADOR



CORTE 4-4
BARRAS "E" Y "F"
SEDIMENTADOR



CORTE 5-5
BARRAS "G" Y "H"
SEDIMENTADOR



CORTE 6-6
BARRAS "G" Y "H"
SEDIMENTADOR

NOTAS:

1. DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. CONCRETOS:
   PARA ESTRUCTURAS f'c=245 kg/cm2 (3500 psi) IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE
   PARA LIMPIEZA DEBAJO DE LAS LOSAS DE FONDO (e=0.05m) f'c=105 kg/cm2 (1500 psi)
3. ACERO DE REFUERZO
   Fy=4200kg/cm2 (60000 psi)
4. ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36
5. PARA DETALLES GENERALES VEASE PLANO E-GG-01-1
6. LAS CANTIDADES Y DESPIECES SON INDICATIVOS Y NO EXIMEN AL CONSTRUCTOR DE VERIFICACION.
7. LA EXCAVACION PARA LOS SEDIMENTADORES SE HARA SOBRE EL NIVEL N+24.55.
   PARA CONFORMAR LA LOSA DE FONDO SE RELLENARA CON CONCRETO SIMPLE f'c 105 kg/cm2
8. RECUBRIMIENTO EN MUROS Y LOSAS 5.00cm.
   RECUBRIMIENTO FLEJES EN COLUMNAS Y VIGAS 4.00cm.
9. PARAMETROS DE DISEÑO:
   CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO= 17.00 t/m2
   PESO UNITARIO DEL SUELO= 1.75 t/m3
   Ks=0.40; Kp=2.70
   COEFICIENTE DE SITIO S= 1.50
   COEFICIENTE DE FRICCION SUELO-CEMENTO= 0.40
   ACELERACION PICO DE LA GRAVEDAD As=0.25
10. LAS BARRAS QUE SE INTERCEPTENCON LO HUECOS SE CORTARAN 0.50m ANTES DE ESTOS Y SE TERMINARAN CON GANCHOS DE 180°
11. LONGITUD DE EMPALME MINIMO:
    BARRA#4= 70cm
    BARRA#5= 85cm
    BARRA#6= 1.00cm

CONVENCIONES

- NIVEL 25.10
- NIVEL 25.50
- CORTE MURO

CARTILLA REFUERZO SEDIMENTADOR

LOCALIZACION	CODIGO	ESQUEMA	CANTIDAD	LONG. TOTAL	PESO (Kg)
LOSA DE FONDO	C 1-1 5280	0.20 / 1.10 / 0.80	536	1500.00	2326
Concreto f'c 24.5=203m3	5150B	1.10 / 0.20 / 0.20	560	840.00	1302
Concreto simple f'c 10.5=185m3	C 2-2 5900A	8.80 / 0.20	48	432.00	670
	C 2-2 5840A	8.38 / 0.20	48	403.00	625
	C 2-2 5600A	5.80 / 0.20	48	288.00	446
	C 2-2 5600	6.00	48	288.00	446
	C 2-2 5150	0.20 / 0.50 / 0.80	48	72.00	112
	C 2-2 5200	0.80 / 0.90 / 0.30	48	96.00	149
	C 2-2 5260	2.40 / 0.20	48	124.80	193
	C 2-2 4340	0.30 / 0.90 / 0.70 / 0.30 / 1.20	48	163.20	253
	C 2-2 4150	0.40 / 0.80 / 0.30	48	72.00	112
	C 3-3 5300	3.00	280	840.00	1302
	C 3-3 5340B	0.20 / 3.00 / 0.20	272	924.80	1433
	C 3-3 5900A	8.80 / 0.20	48	432.00	670
	C 3-3 5600	6.00	96	576.00	893
	C 3-3 5400A	4.30 / 0.20	48	2160.00	3348
	C 4-4 5600A	5.80 / 0.20	48	288.00	446
	C 4-4 5730A	7.30 / 0.20	48	350.40	543
	C 4-4 5900A	8.80 / 0.20	32	288.00	446
	C 4-4 5600	6.00	56	336.00	521

CARTILLA REFUERZO SEDIMENTADOR

LOCALIZACION	CODIGO	ESQUEMA	CANTIDAD	LONG. TOTAL	PESO (Kg)
	C 4-4 5470A	4.50 / 0.20	32	150.40	233
	C 4-4 5730A	7.55 / 0.20	24	175.20	272
	C 4-4 5600A	0.20 / 5.80	24	144.00	223
	C 5-5 5600A	0.20 / 5.80	36	216.00	335
	C 5 y 5' 5600	6.00	36	216.00	335
	C 5 y 5' 5800A	7.80 / 0.20	36	288.00	446
	C 5-5 5490A	4.70 / 0.20	36	176.40	273
	C 5-5 5900A	0.20 / 8.80	36	324.00	502
	C 5-5 5215	2.15	240	516.00	800
	C 5-5 5255	0.20 / 2.15 / 0.30	240	612.00	949
	C 5'-5' 5600A	0.20 / 5.80	16	96.00	149
	C 5'-5' 5600	6.00	28	168.00	260
	5800A	7.80 / 0.20	16	128.00	199
	5900A	8.80 / 0.20	21	188.00	187
	5490A	4.70 / 0.20	12	56.80	91
	5160	0.20 / 1.10 / 0.20	240	384.00	595
	5160B	0.20 / 1.10 / 0.20	240	384.00	595
	5155	0.30 / 0.20 / 0.65	1120	1736.00	2691
	5105	0.65 / 0.20 / 0.20	1120	1176.00	1823
				TOTAL=	26579

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A. E.S.P.
SUBGERENCIA TECNICA
PROYECTO MODERNIZACION

FECHA
FIRMA

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
Concepto Técnico [X]
Viabilidad [X]
Reformulación No.
Comité No. 38/14
Fecha: 16 NOV 2016 / 29 NOV 2018

NOTAS:

1. VEANSE NOTAS GENERALES EN PLANO E-S-01-5
2. VEASE REFUERZO EN EL CORTE 9-9 DEL PLANO E-S-03-5
3. VEASE DETALLE 4 EN EL PLANO E-GG-01-1

Revision No.	Fecha	Descripción	Dibujó	Revisó	Aprobó
B	Abr/04	Emitido para construcción. Incluidos Comentarios	S.I.L.C.	M.G.P.	
A	Feb/04	Emitido para comentarios	S.I.L.C.	M.G.P.	

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA – CRC
CONSORCIO ACUANORTE
ACUEDUCTO PARA LA ZONA NORTE DE POPAYAN

PROYECTO
MIGUEL J. GOMEZ PADILLA
INGENIERO CIVIL

DIBUJO: S. LOPEZ C.
FECHA: FEBRERO DE 2004

ELABORO: Miguel J. Gómez Padilla
REVISO: HIDROTEC LTDA.
APROBÓ: U.T. INTERVENTORIA C.R.C.

SON 5 PLANCHAS
PLANCHA No. E-S-01-5
PLANCHA No. E-S-02-5

ESCALAS: 1:50 / 1:50

PLANTA DE TRATAMIENTO RIO BLANCO
REFORMAS A MODULOS DE PROCESO

CONTIENE:
SEDIMENTADOR
PLANTA LOSA DE FONDO – CORTE 1-1
CORTES 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 Y 5'-5'
DIMENSIONES Y REFUERZO