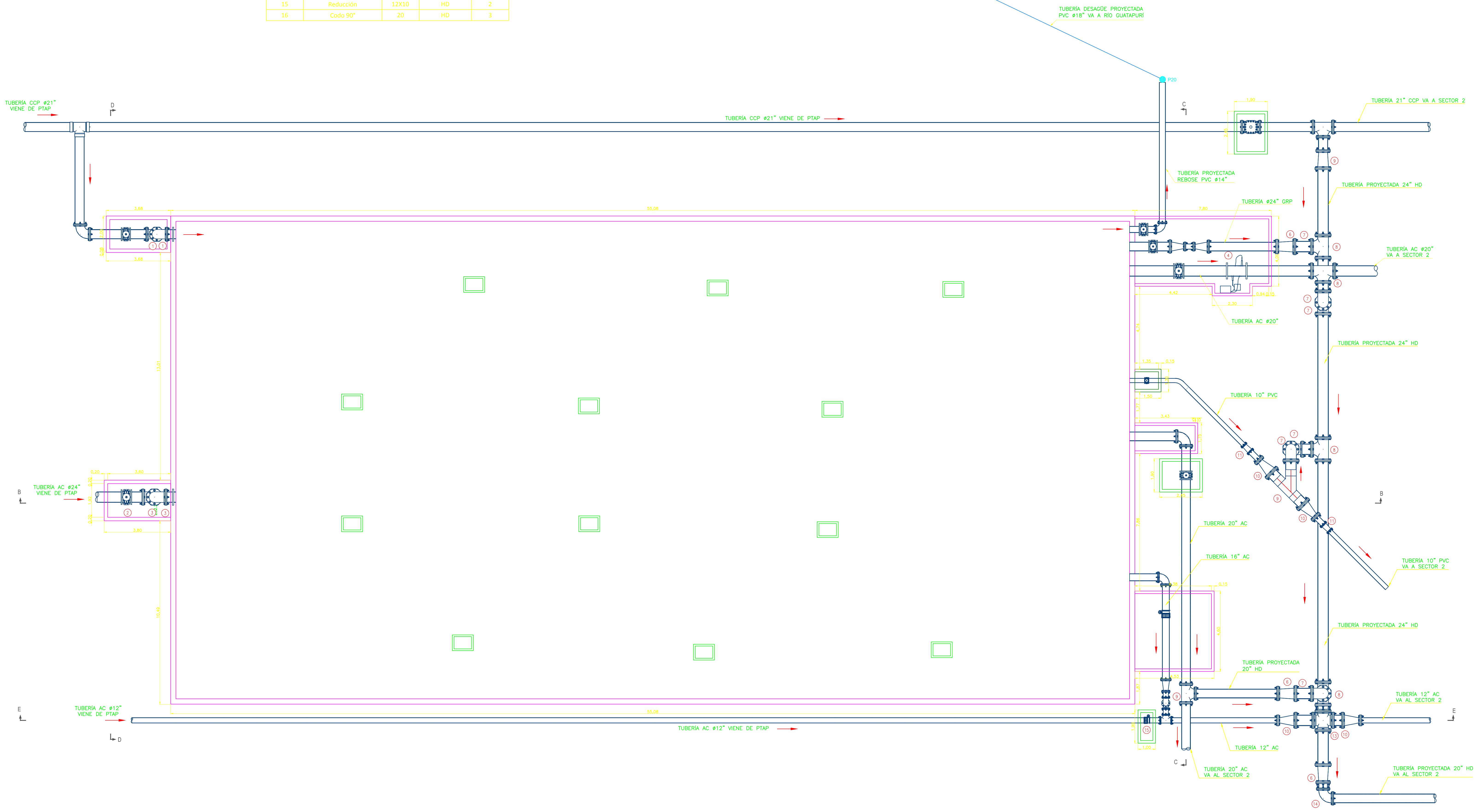


CONTENIDO DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA OBRERA				
ID	ACCESORIO	DIAMETRO (Pulg)	MATERIAL	CANTIDAD
1	Codo 90°	21	HD	2
2	Válvula	24	HD	1
3	Codo 90°	24	HD	2
4	Macromedidor Electromagnético	24		1
5	Caja de lavado	-	Mampostería	1
6	Reducción	24x20	HD	2
7	Codo 90°	24	HD	6
8	Tee	24x24	HD	4
9	Yee	24x24	HD	1
10	Reducción	24x12	HD	2
11	Reducción	12x10	HD	2
12	Válvula	16	HD	1
13	Cruz	24x24	HD	1
14	Codo 90°	20	HD	2
15	Reducción	12x10	HD	2
16	Codo 90°	20	HD	3



CONSULTORIA:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
MP. 25202214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202164931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 25202646897 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17335 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	108846.084	164918.138	214.745
GPS-2	108846.797	164928.320	210.732
GPS-3	108846.075	164931.972	243.547
GPS-4	108846.574	164931.765	243.889
GPS-5	108846.231	164934.440	255.371
GPS-6	108846.862	164934.949	256.001
GPS-7	109022.911	164107.074	116.400
GPS-8	109162.584	164008.447	116.202
GPS-9	109209.016	164053.189	114.207

Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante postproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i g e n : I G A C - M A G N A - S I R G A S - B o g o t á -

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senseta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

TUBERÍA 8"	ÁRBOL
TUBERÍA 8"	BOSQUE
TUBERÍA 8"	BOX CULVERT
TUBERÍA 8"	DETA POLIGONAL
TUBERÍA 8"	PLACA DE REFERENCIA IGAC
TUBERÍA 8"	PLACA INCLUIDA POR EL CONSORCIO
TUBERÍA 8"	POSTE DE ENERGÍA
TUBERÍA 8"	POSTE DE TELÉFONOS
CURVA N INDICE	
CURVA N INTERMEDIA	
CUNETA	
LIMITE URBANO EXIS	
LIMITE URBANO PROJ	
PARAMENTO	
POLIGONAL	
EXIS O QUEBRADAS	
VIA FERREA	
VIA PAVIMENTADA	
VIA SIN PAVIMENTAR	

DISEÑO

ED-C315-IT-ACU-04-VF

PROYECTO:

CONTRATO - 033
PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:

PLANTA
TANQUE LA PEDREGOSA

PLANO ACUEDUCTO

FECHA:

JUN/2014

ESCALAS:

1:75

ARCHIVO:

C315-AC-8-17-VF-JAR,V1_recover.dwg

CODIGO:

C315-AC-TOPEDR-01-VF

PLANO Nº:

1

DE

3

VERSION:

VF

CONSULTORIA:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
MP. 25202214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 2520264697 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17835 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1088560.984	1649189.138	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.330	210.732
GPS-3	1088746.015	1649319.912	243.847
GPS-4	1088696.374	1649467.303	243.869
GPS-5	1088453.231	1649484.440	265.371
GPS-6	1088303.323	1649442.849	258.001
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091929.584	1649804.447	116.202
GPS-9	1092059.016	1649533.189	114.207

Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante postproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GRSS0. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. Original: M. A. G. N. A. - B. O. G. O. S. S.

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senseta Colombia S.A.S. a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS	CONVENCIONES TOPOGRAFICAS
TUBERÍA 6"	ARROL
TUBERÍA 8"	BOSQUE
TUBERÍA 10"	BOX CURBURY
TUBERÍA 12"	CRUTA POLIGONAL
TUBERÍA 16"	PLACA DE REFERENCIA IGAC
TUBERÍA 18"	PLACA INSTALADA POR EL CONSORCIO
TUBERÍA 20"	POSTE DE ENERGÍA
TUBERÍA 24"	POSTE DE TELÉFONOS
CERCA	
CURVA N. INDICE	
CURVA N. INTERFERENCIA	
CUNETTA	
LIMITE URBANO EXIS	
LIMITE URBANO PROJ	
PLANEAMIENTO	
POLIGONAL	
RÍOS O QUEBRADAS	
VIA FERREA	
VIA PAVIMENTADA	
VIA S/O PAVIMENTAR	

DISEÑO

ED-C315-IT-ACU-04-VF

PROYECTO:

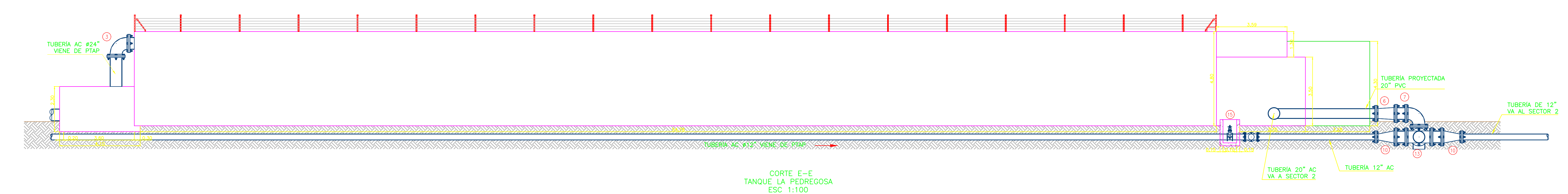
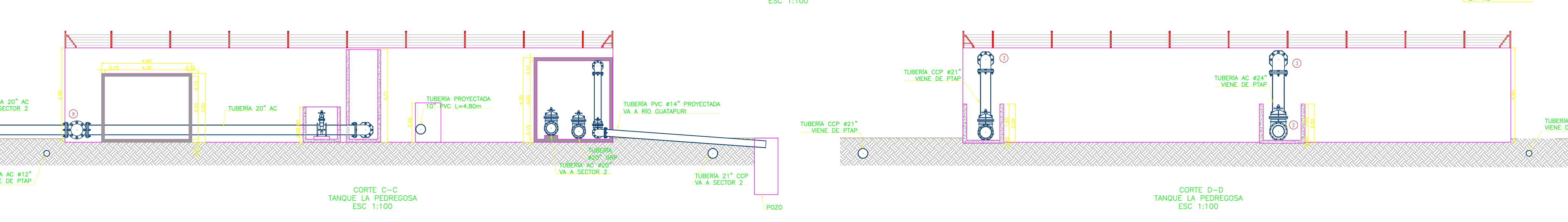
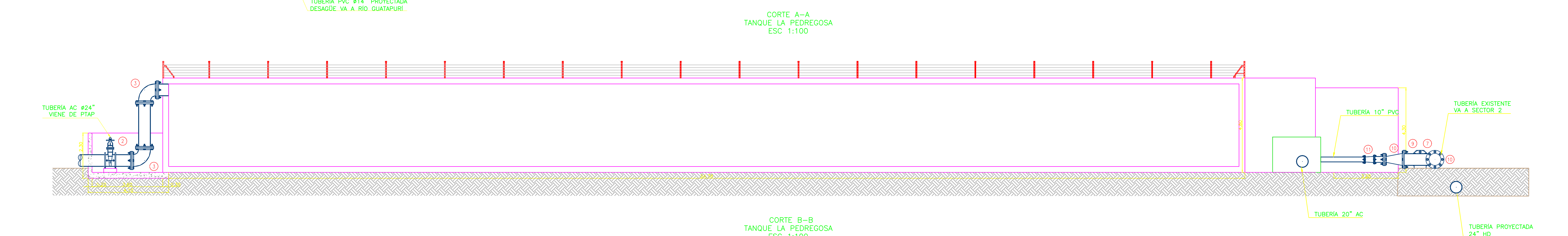
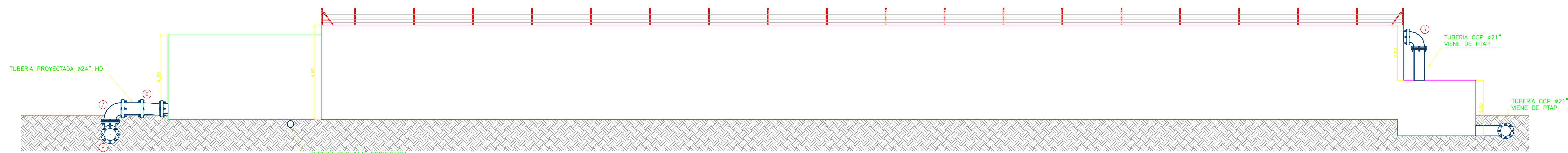
CONTRATO - 033
PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:

CORTE Y DETALLES
TANQUE LA PEDREGOSA

PLANO ACUEDUCTO

FECHA:	JUN/2014	PLANO NO.:	2
ESCALAS:	0 1 2 cm	DE	3
INDICADAS	5 mts. 10 mts. 20 mts. 4. para 10 mts. 5. para 20 mts.	VERSION:	VF
ARCHIVO:	C315-AC-8-17-VF-JAR_V1_recover.dwg		
CODIGO:	C315-AC-TOPEDR-02-VF		



ID	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (Pz)	MATERIAL	CANTIDAD
1	Codo 90°	21	HD	2
2	Válvula	24	HD	1
3	Codo 90°	24	HD	2
4	Macromedidor Electromagnético	24		1
5	Caja de lavado	-	Mampostería	1
6	Reducción	24x20	HD	2
7	Codo 90°	24	HD	6
8	Teo	24X24	HD	4
9	Yee	24X24	HD	1
10	Reducción	24x12	HD	2
11	Reducción	12x10	HD	2
12	Válvula	16	HD	1
13	Cruz	24x24	HD	1
14	Codo 90°	20	HD	2
15	Reducción	12x10	HD	2
16	Codo 90°	20	HD	3

