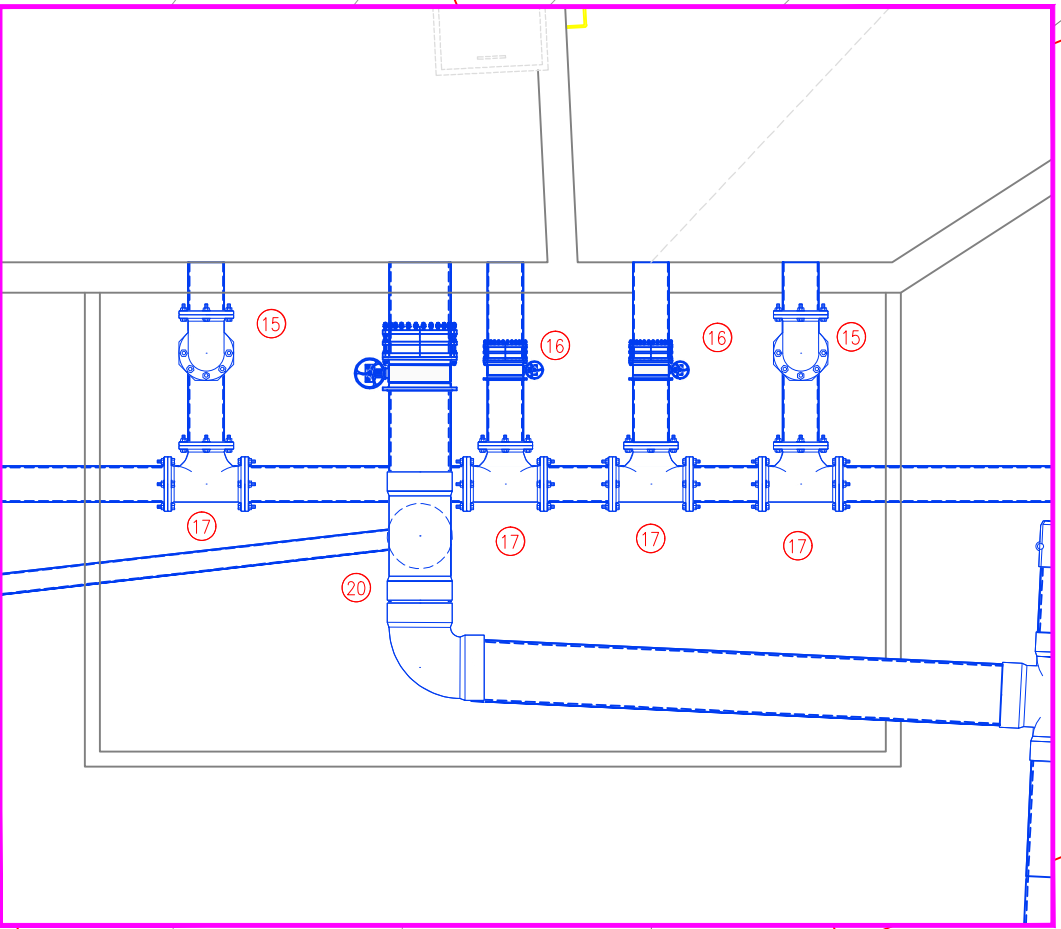
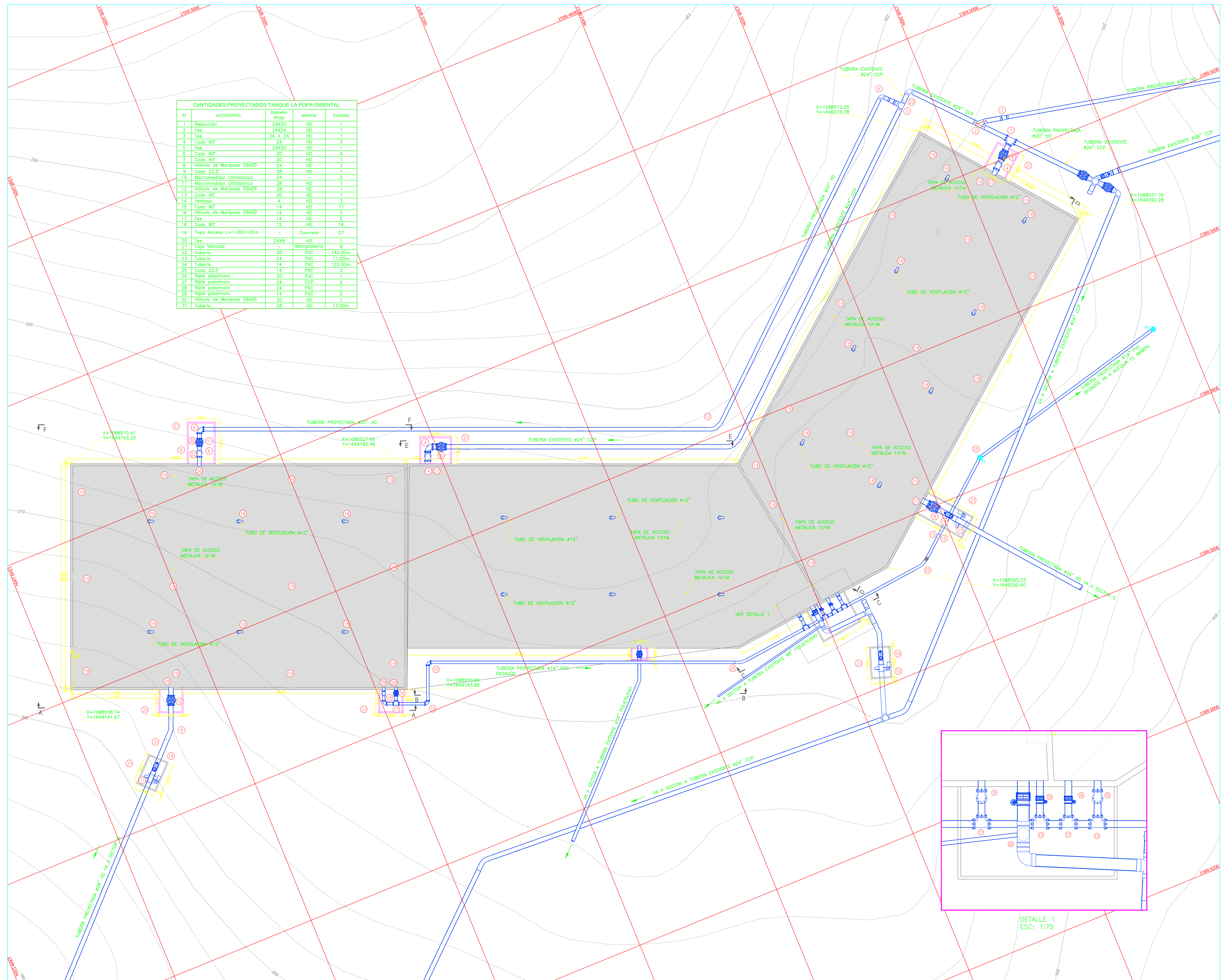
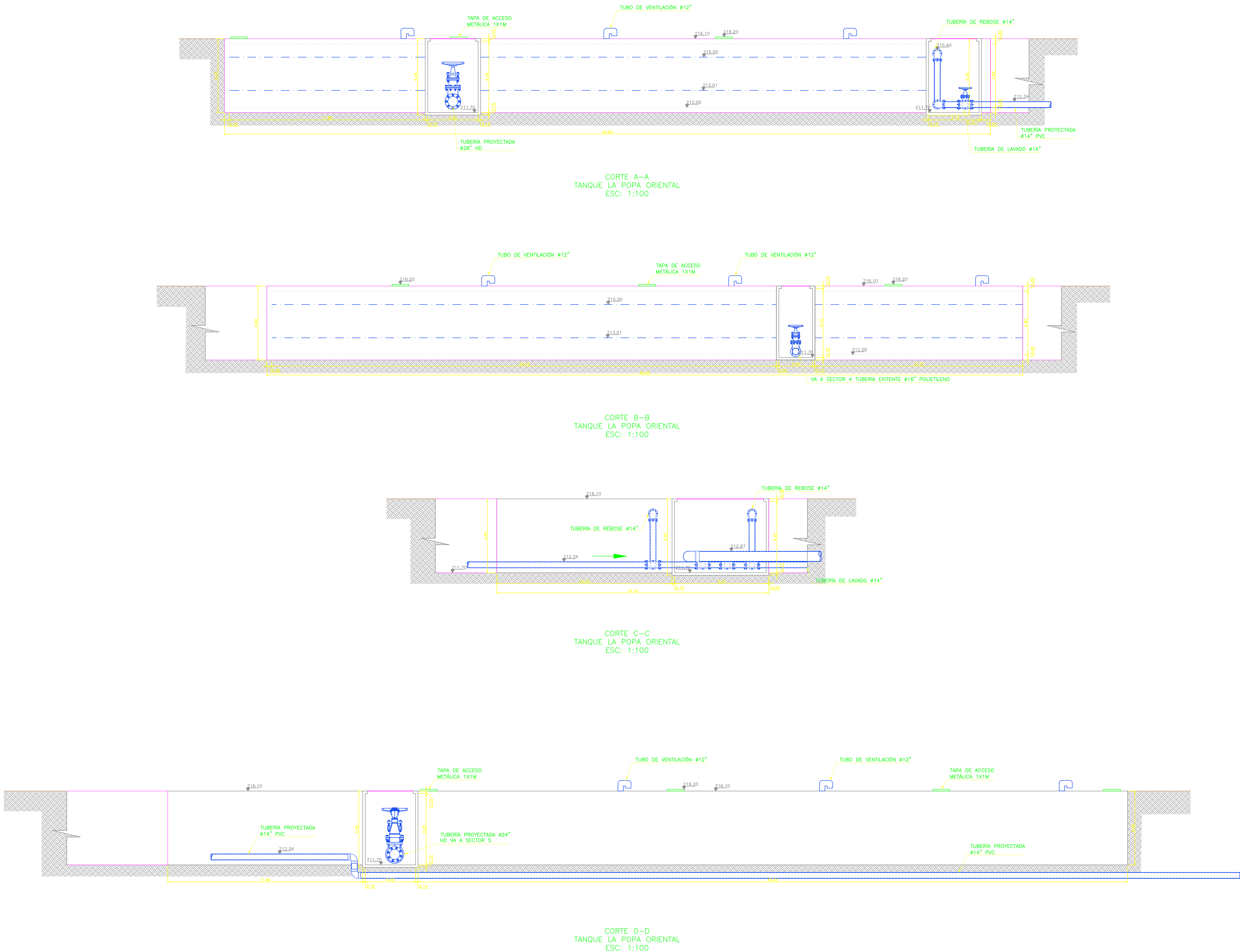


CANTIDADES PROYECTADOS TANQUE LA POPA ORIENTAL				
ID	ACCESORIO	Diámetro (Pulg)	Material	Cantidad
1	Reducción	24x20	HD	1
2	Yee	24x24	HO	1
3	Tee	24 x 24	HO	1
4	Codo 90°	24	HD	3
5	Tee	24x20	HD	1
6	Codo 90°	20	HD	4
7	Codo 45°	20	HD	1
8	Válvula de Mariposa EBrEB	28	HD	3
9	Codo 22.5°	28	HD	1
10	Macromedidor Ultrassónico	24	HD	2
11	Macromedidor Ultrassónico	28	HD	1
12	Válvula de Mariposa EBrEB	28	HD	1
13	Codo 45°	20	HD	1
14	Vertice	4	HD	1
15	Codo 90°	14	HD	11
16	Válvula de Mariposa EBrEB	14	HD	3
17	Tee	14	HD	5
18	Codo 90°	12	HD	14
19	Tapa Acceso L=1.00X1.00m	—	Concreto	27
20	Tee	24x8	HD	1
21	Caja Válvulas	—	Mamposteria	8
22	Tubería	20	PVC	142.00m
23	Tubería	24	PVC	11.00m
24	Tubería	14	PVC	122.00m
25	Codo 22.5°	14	PVC	3
26	Niple pasomuro	20	PVC	1
27	Niple pasomuro	24	OCF	2
28	Niple pasomuro	24	PVC	1
29	Niple pasomuro	14	PVC	2
30	Válvula de Mariposa EBrEB	20	HD	1
31	Tubería	28	HD	13.00m





CONSULTORIA:

CONSORCIO PLAN MAESTRO VALLEDUPAR

DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
MP. 25202-214931 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202-184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 25202-64697 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO L.
MP. 17935 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1088546.084	1649189.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.732
GPS-3	1088746.015	1653519.912	243.847
GPS-4	1088596.574	1653421.703	243.899
GPS-5	1088463.201	1654564.440	255.371
GPS-6	1085303.953	1654642.949	258.001
GPS-7	1082022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091628.584	1640908.447	116.202
GPS-9	1090599.016	1655533.189	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, Origen IGAC: M A G N A - 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 # 12"	ARROL
TUBERÍA # 4"	BOSQUE
TUBERÍA # 6"	BOY CULVERT
TUBERÍA # 8"	DETA POLIGONAL
TUBERÍA # 10"	PLACA DE REFERENCIA IGAC
TUBERÍA # 12"	PLACA INSTALADA POR EL CONSORCIO
TUBERÍA # 14"	POSTE DE ENERGIA
TUBERÍA # 16"	POSTE DE TELÉFONOS
TUBERÍA # 18"	
TUBERÍA # 24"	
TUBERÍA # 28"	
CORCA	
CURVA VAN DER GRADEN	
INTERRUPCIÓN	
CONTEO	
LÍMITE URBANO EXIS	
LÍMITE URBANO PROJ	
PARQUEAMENTO	
POSICIONAL	
RIOS O QUEBRADAS	
VIA FERREA	
VIA PAVIMENTADA	
VIA SIN PAVIMENTAR	

DISEÑO

ED-C315-IT-ACU-04.VF

PROYECTO:

PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR
PROYECTO 03

CONTENIDO:

CORTES TANQUE DE ALMACENAMIENTO
LA POPA ORIENTAL DE VALLEDUPAR

ACUEDUCTO

FECHA:
JUN/2014

ESCALAS:

PLANO Nº:
3

DE:

4

INDICADAS

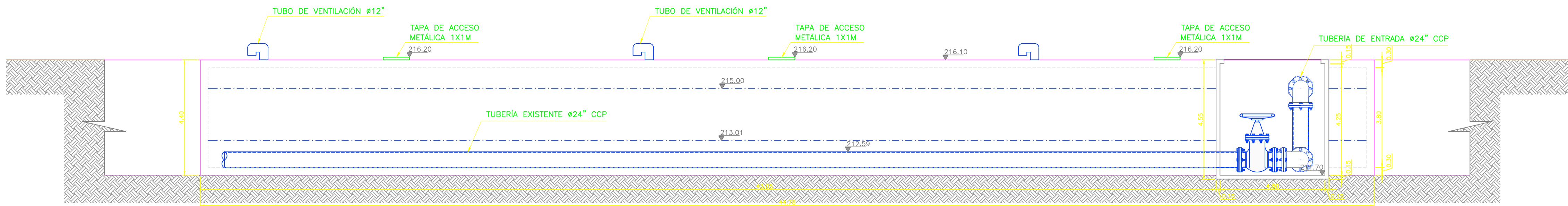
VERSION:

ARCHIVO:

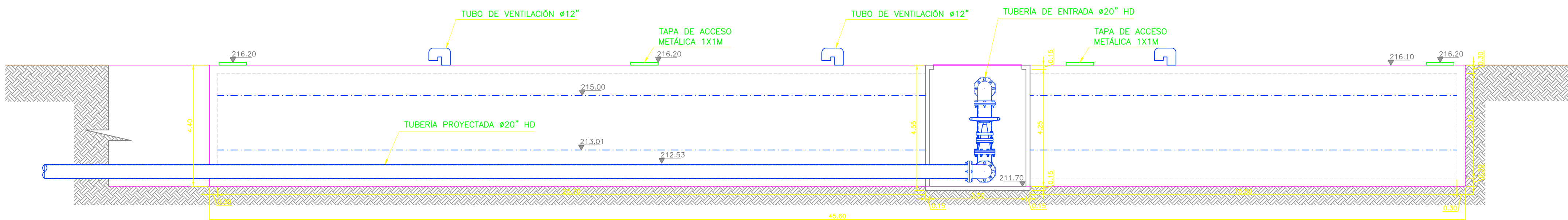
C315-AC-TQ-PO-02-04-VF-LQ-V1.dwg

CODIGO:

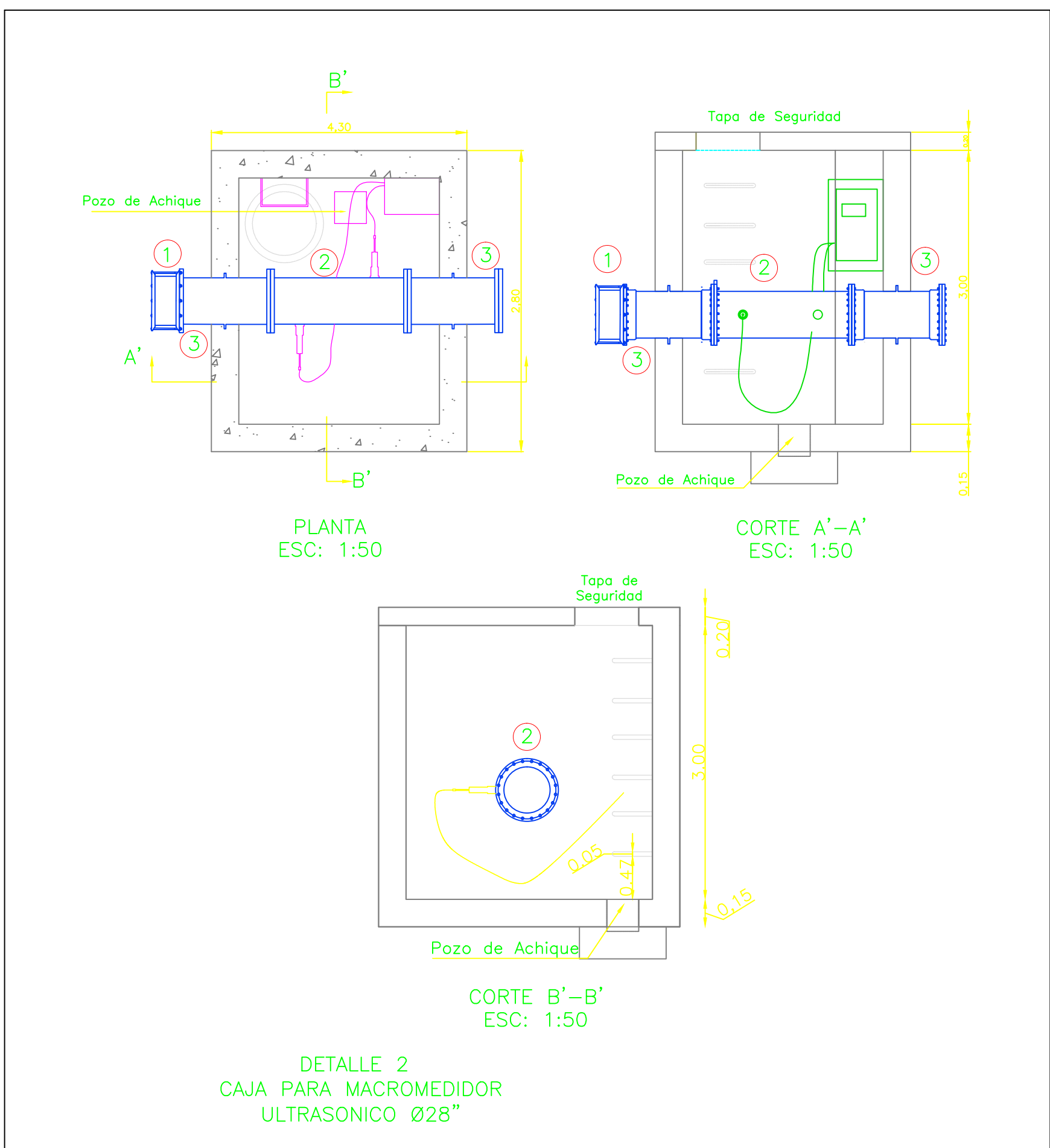
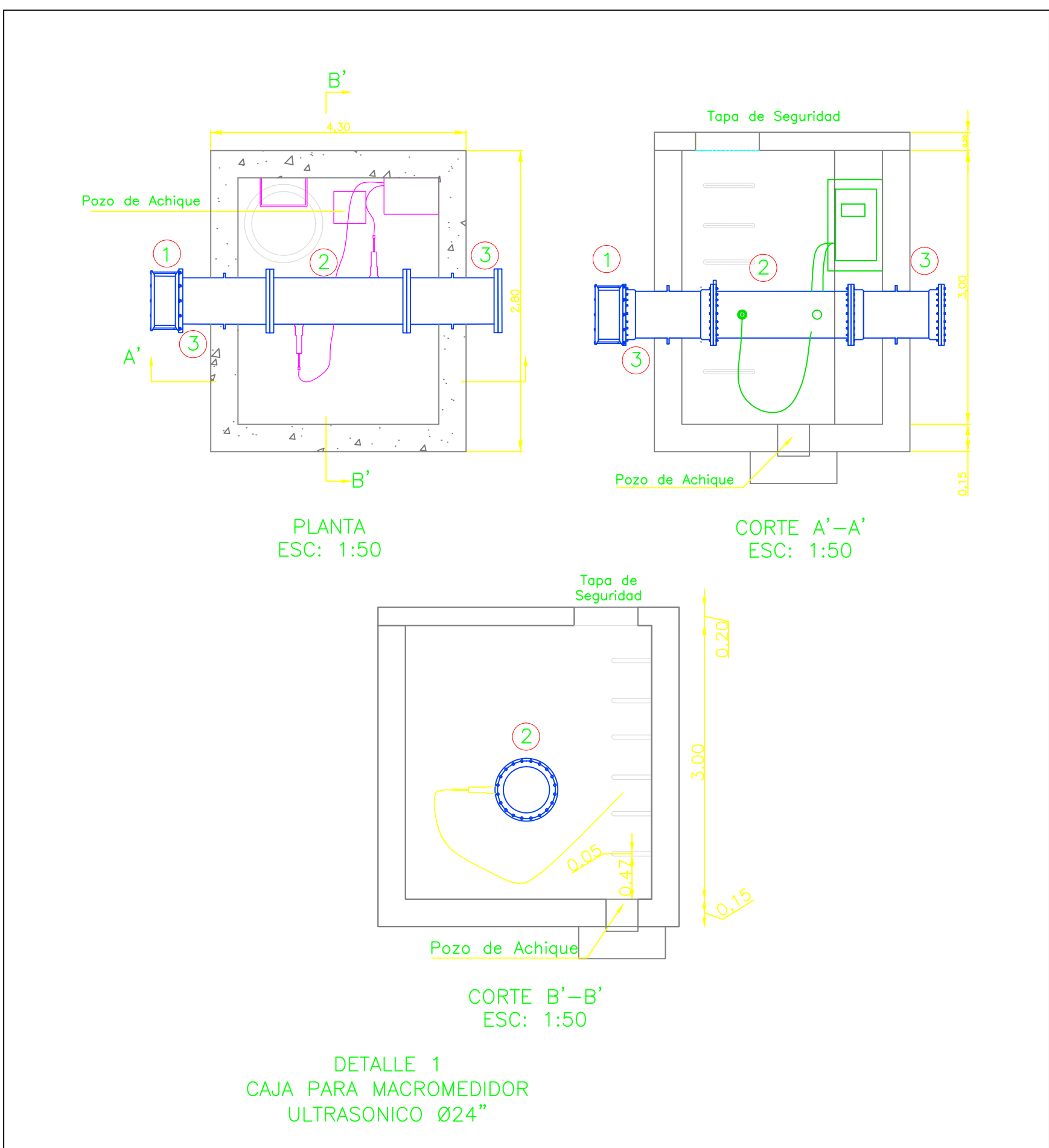
C315-AC-DES-PO-02-04-V1



CORTE E-E
TANQUE LA POPA ORIENTAL
ESC: 1:100



CORTE F-F
TANQUE LA POPA ORIENTAL
ESC: 1:100



CONSULTORIA:

CONSORCIO PLAN MAESTRO VALLEDUPAR

DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
MP. 25202-214938 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202-184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 25202-64697 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO L.
MP. 17935 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1088540.084	1649189.138	214.745
GPS-2	1088540.797	1649248.320	210.732
GPS-3	1088746.015	1653519.912	243.847
GPS-4	1088596.514	1653421.703	243.899
GPS-5	1088463.311	1654564.440	255.371
GPS-6	1085303.953	1654642.949	256.001
GPS-7	1082022.911	1651107.074	116.460
GPS-8	1091628.584	1649068.447	116.202
GPS-9	1090599.016	1650533.189	114.207

Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante posproceso 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, Origen IGAC: MAGNA - Bogotá.

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por pixel, 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 Ø 12"	ARROL
TUBERÍA Ø 4"	BOSQUE
TUBERÍA Ø 6"	BOX CULVERT
TUBERÍA Ø 8"	DELTA POLIGONAL
TUBERÍA Ø 10"	PLACA DE REFERENCIA IGAC
TUBERÍA Ø 12"	PLACA INSTALADA POR EL CONSORCIO
TUBERÍA Ø 14"	POSTE DE ENERGÍA
TUBERÍA Ø 16"	POSTE DE TELÉFONOS
TUBERÍA Ø 18"	
TUBERÍA Ø 20"	
TUBERÍA Ø 24"	
TUBERÍA Ø 28"	
CORCA	
CURVA N INDICE	
CURVA N INTERMEDIA	
CONTE	
LÍMITE URBANO EXIS	
LÍMITE URBANO PROJ	
PARALELO	
PERIGONAL	
RIO O QUEBRADAS	
VIA FERREA	
VIA PAVIMENTADA	
VIA SIN PAVIMENTAR	

DISEÑO

ED-C315-IT-ACU-04.VF

PROYECTO:

PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR
PROYECTO3

CONTENIDO:

CORTES TANQUE DE ALMACENAMIENTO
LA POPA ORIENTAL DE VALLEDUPAR

ACUEDUCTO

FECHA:

JUN/2014

ESCALAS:

INDICADAS

ARCHIVO:

C315-AC-TQ-PO-02-04-VF-LGQ-V1.dwg

CODIGO:

C315-AC-DES-PO-02-04-V1

PLANO Nº:

4

DE

4

VERSION:

VF