

CONTRATISTA
CONSORCIO
CONSTRUYENDO
BAJO BAUDO

CONSULTOR

VIACON S.A.S

PROYECTO

AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE
DEL ALCANTARILLADO SANITARIO,
EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA
PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO
BAUDO (PIZARRO)

DISEÑO



ING LUIS FERNANDO RODRÍGUEZ
MAT. 252020-99939 CND

APROBÓ

Vo.Bo. INTERVENTORÍA

ING MANUEL GUILLERMO ALFARO
MAT. 18420 CND
CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ
DAVID SNEYDER TELLEZ MANCIPE

NOTAS

CONVENCIONES

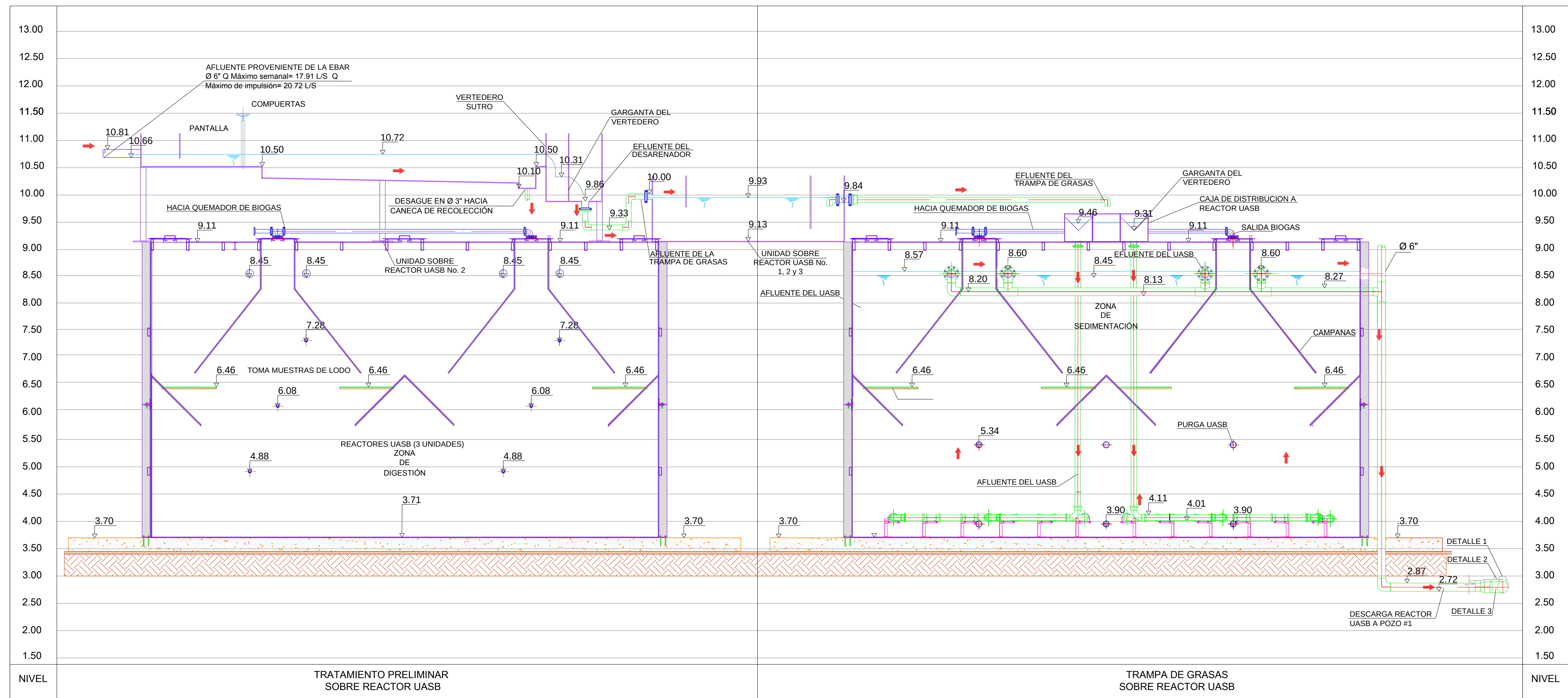
	Terreno
	Civil
	Lamina de agua
	Mecánico
	Lamina de acero
	Tubería PVC-RDE / S
	Tubería Acero

CONTIENE
PERFILES
HIDRÁULICOS

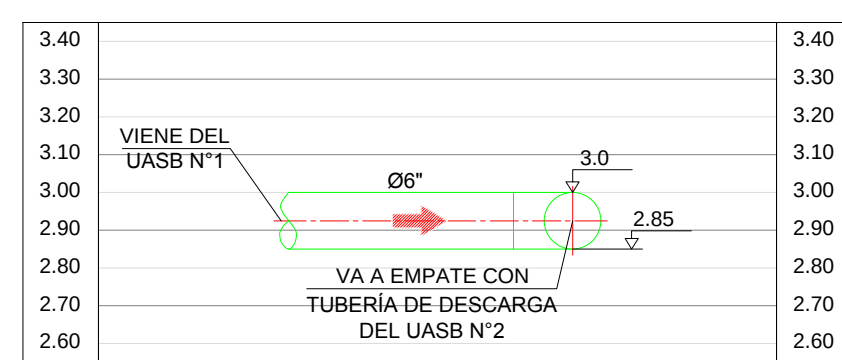
MUNICIPIO
BAJO BAUDÓ

FECHA JULIO DE 2015

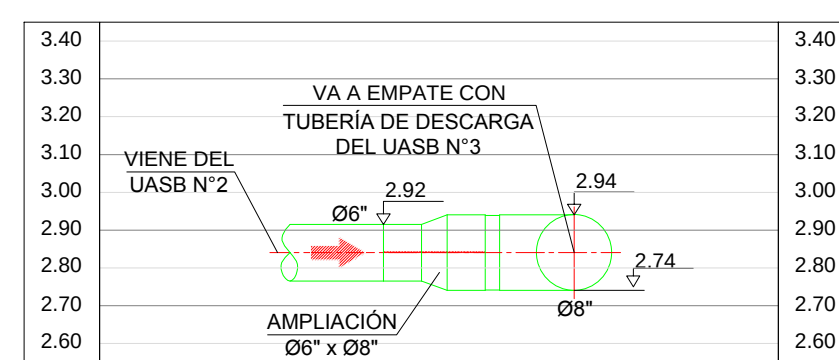
LANO	ESCALA INDICADAS
1/10	ARCHIVO



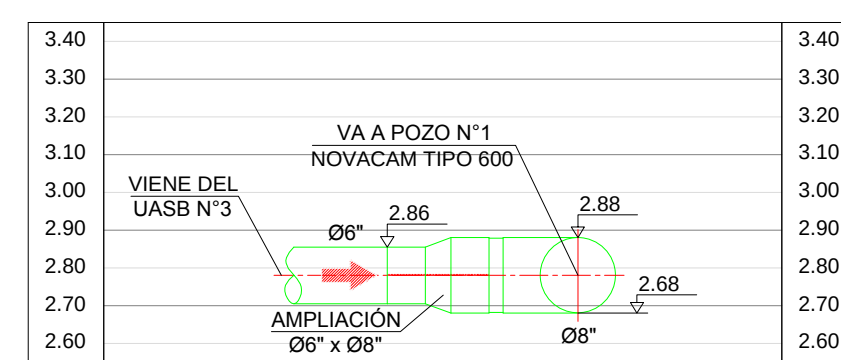
PERFILES HIDRÁULICOS DE AGUA
ESC. 1:50



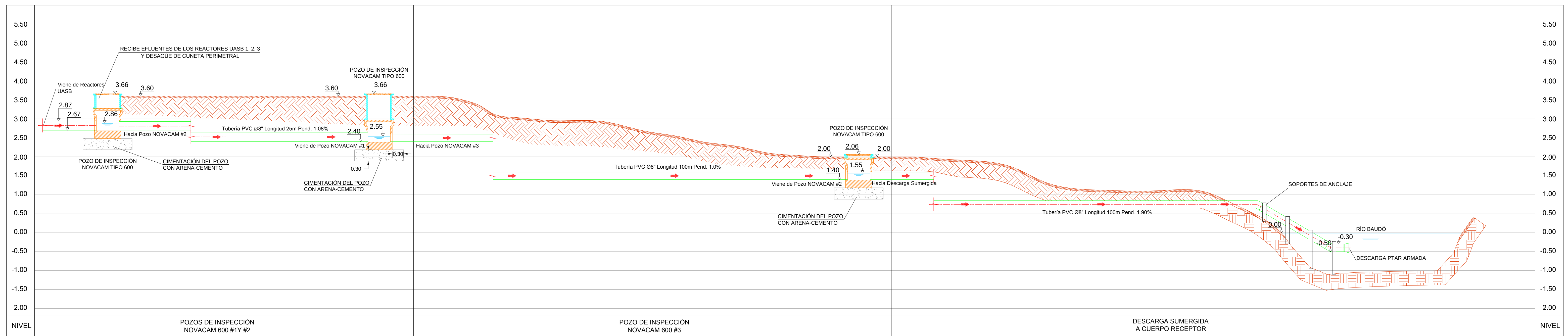
DETALLE 1
DESCARGA DEL UASB N°1
ESC___ 1:20



DETALLE 2
DESCARGA DEL UASB N°2
ESC 1:20

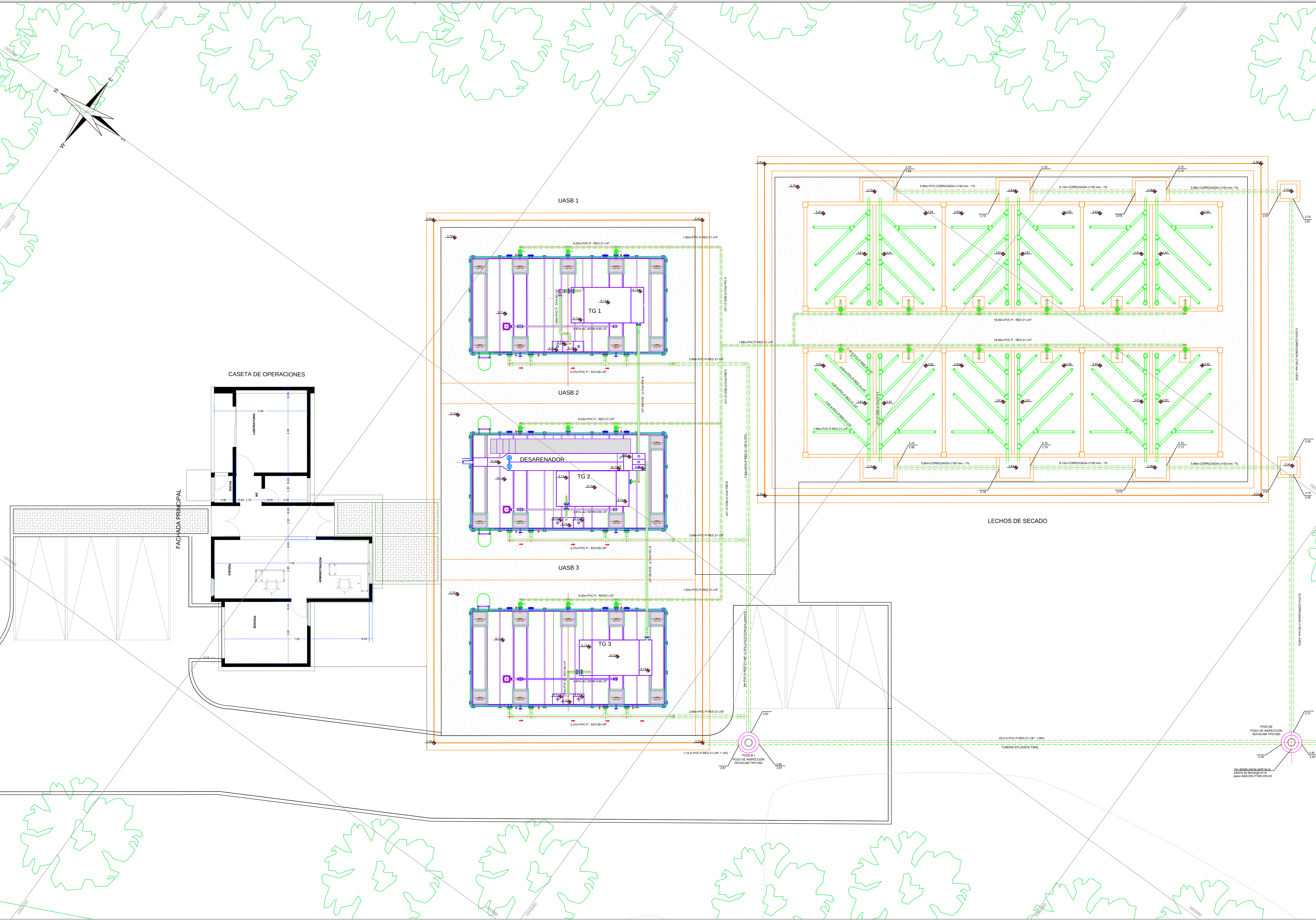


DETALLE 3
DESCARGA DEL UASB N°3
ESC ____ 1:20

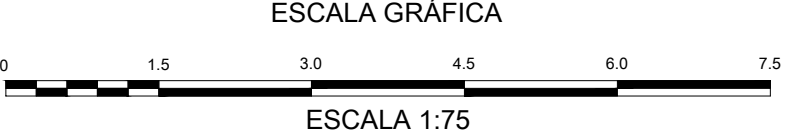


PERFILES HIDRÁULICOS DE AGUA





VISTA PLANTA PTAR
BAJO BAUDÓ
ESC 1:75





MINISTERIO DE VIVIENDA,
CIUDAD Y TERRITORIO



PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ



Findeter 25 años

CONTRATISTA
CONSORCIO
CONSTRUYENDO
BAJO BAUDO

CONSULTOR
VIACON S.A.S

PROYECTO
AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE
DEL ALICANTARILLADO SANITARIO,
EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA
PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO
BAUDO (PIZARRO)

DISEÑO

ING LUIS FERNANDO RODRÍGUEZ
MAT. 252020-99939 CND

APROBÓ

Vo.Bo. INTERVENTORÍA

ING MANUEL GUILLERMO ALFARO
MAT. 18420 CND
CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ
DAVID SNEYDER TELLEZ MANCIPE

NOTAS
1. Dimensiones en metros.
2. La tubería a la vista será en
PVC-P-SCH-80

CONVENCIONES

- Civil
- Mecánico
- Lamina de acero
- Tubería PVC-RDE / SCH 80
- Tubería Acero

CONTIENE
PLANTA GENERAL DE
TUBERÍA

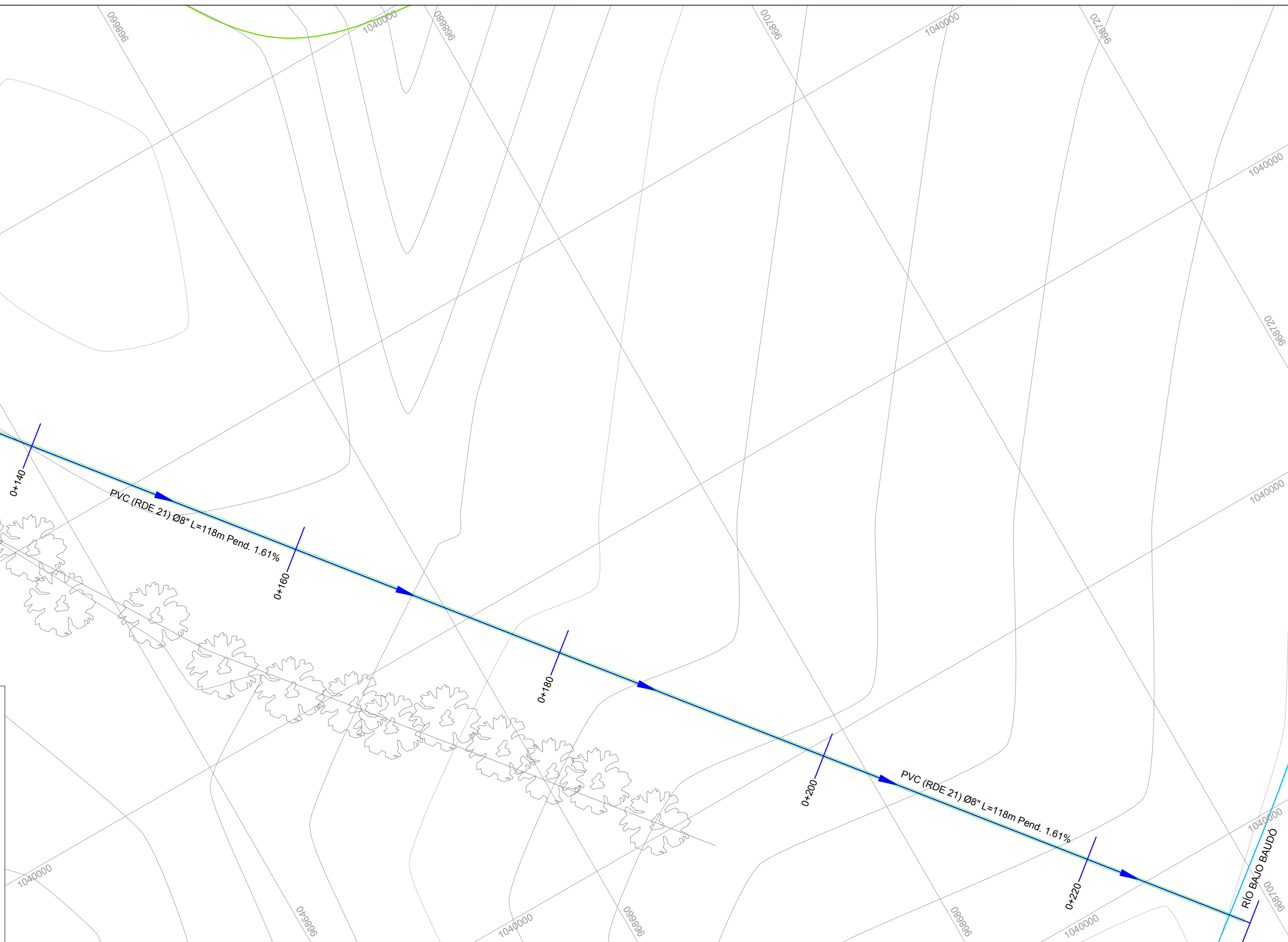
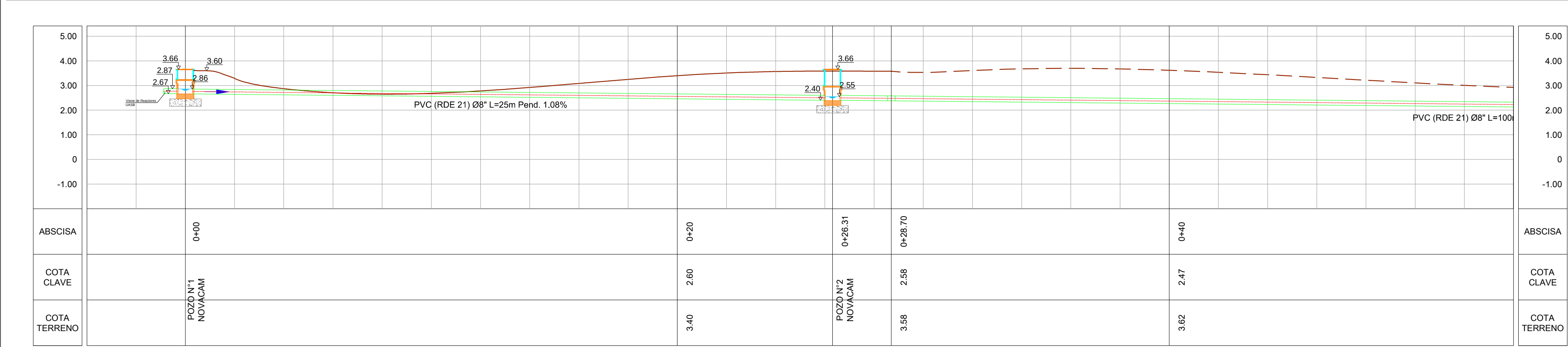
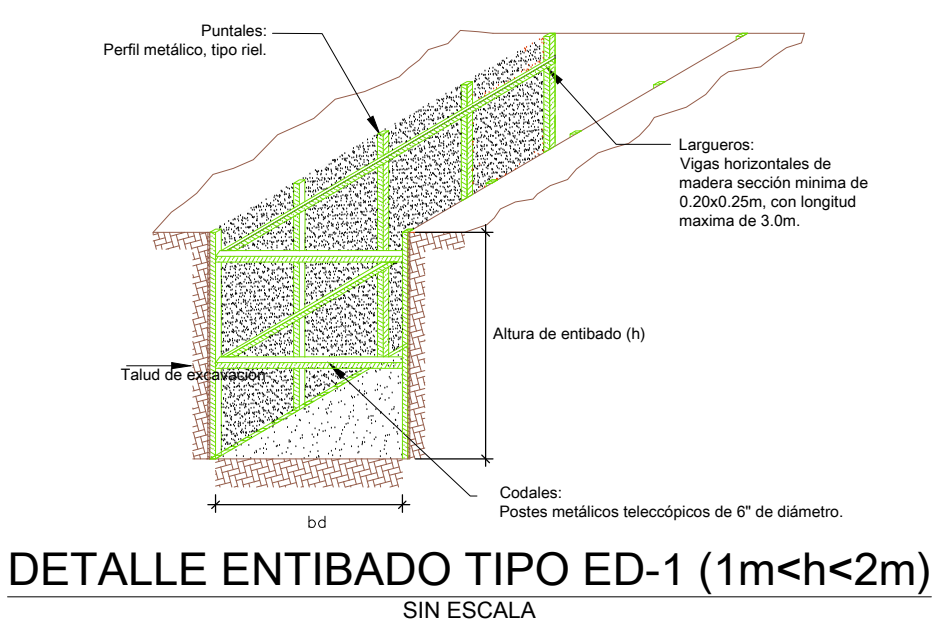
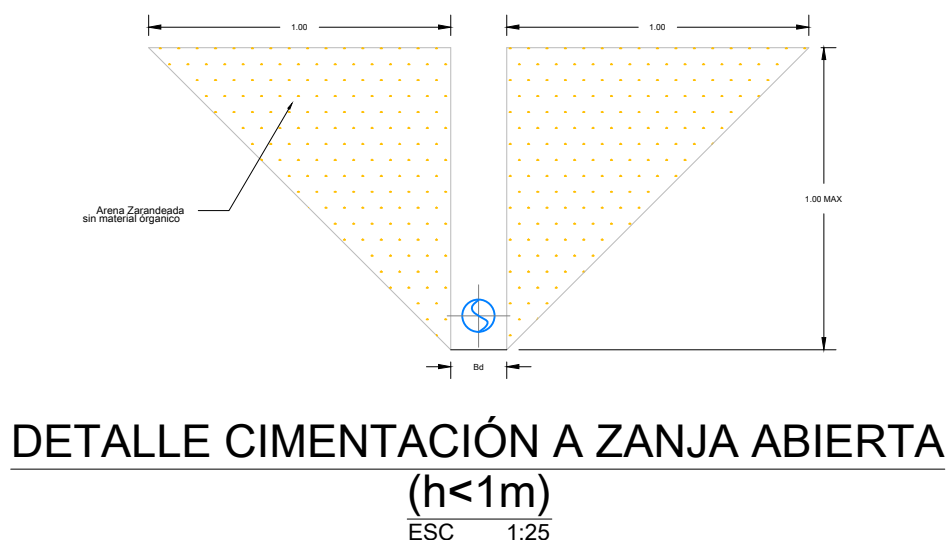
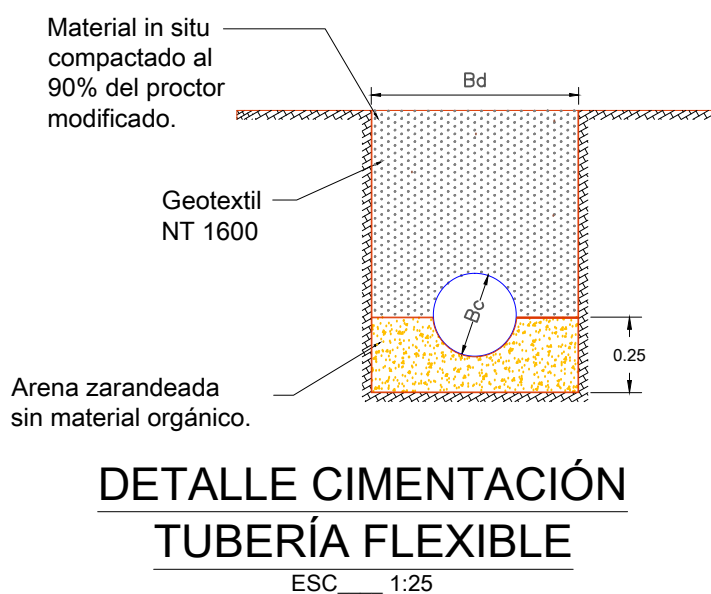
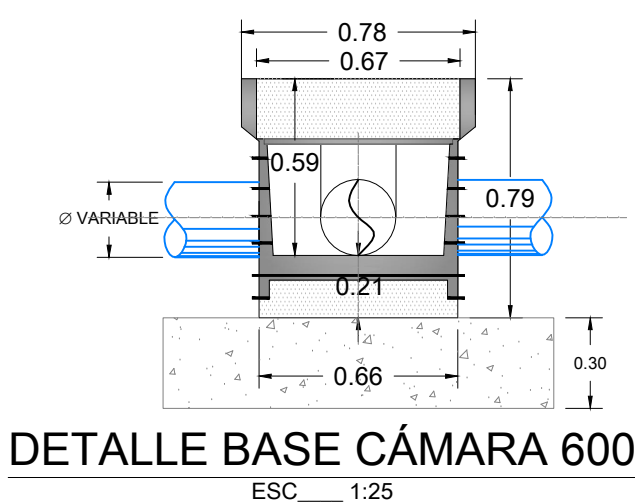
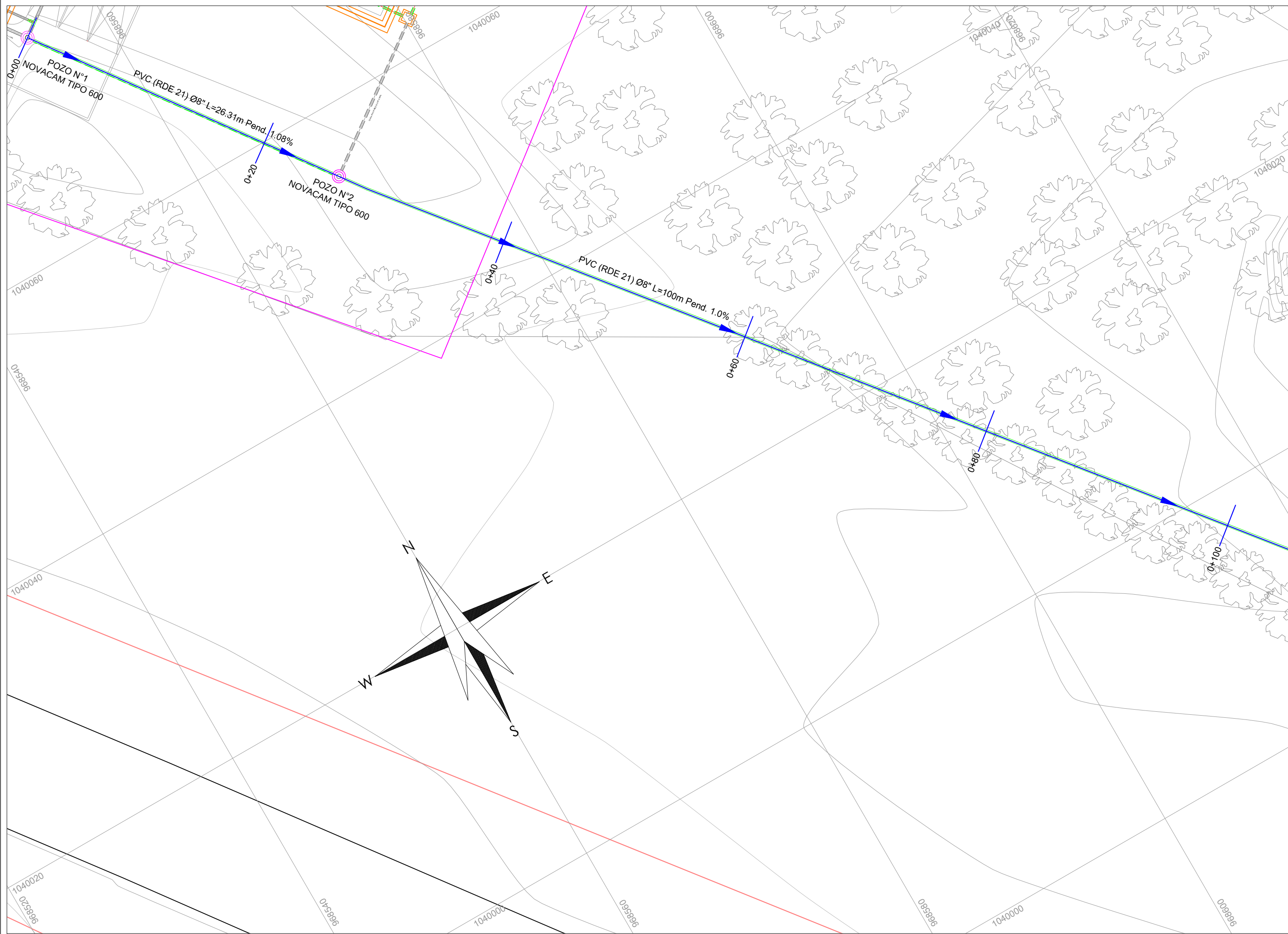
MUNICIPIO
BAJO BAUDÓ

FECHA
JUNIO DE 2015

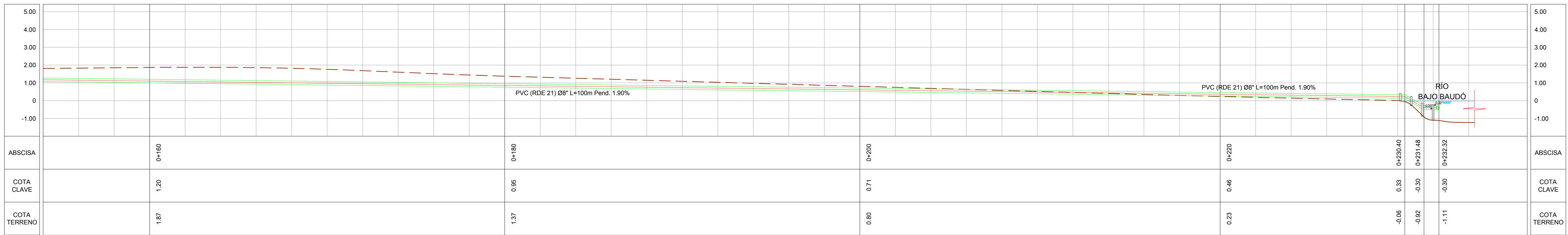
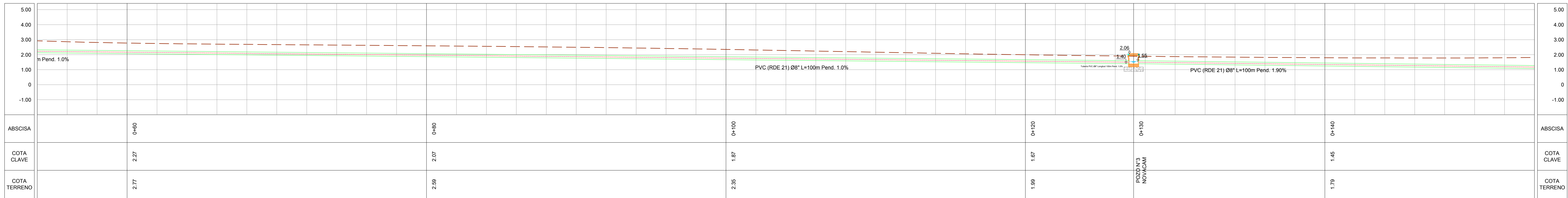
PLANO
2/10

ESCALA
1:75

ARCHIVO



PLANTA TUBERÍA DE DESCARGA DE LA PTAR AL RÍO BAJO BAUDÓ



PERFIL DE LA DESCARGA DE LA PTAR AL RÍO BAJO BAUDÓ

MINISTERIO DE VIVIENDA,
CIUDAD Y TERRITORIO

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ

CONTRATISTA
CONSORCIO
CONSTRUYENDO
BAJO BAUDÓ

CONSULTOR
VIACON S.A.S

PROYECTO
AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE
DEL ALCANTARILLADO SANITARIO,
EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA
PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO
BAUDÓ (PIZARRO)

DISEÑO

ING. LUIS FERNANDO RODRÍGUEZ
MAT. 252020-99939 CND

APROBÓ

Vo.Bo. INTERVENTORÍA

ING. MANUEL GUILLERMO ALFARO
MAT. 18420 CND
CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ
ALEXANDER ROA

NOTAS

CONVENCIONES

CONTIENE
PLANTA PERFIL
DESCARGA DE LA PTAR

MUNICIPIO
BAJO BAUDÓ

FECHA
JULIO DE 2015

PLANO
3/10

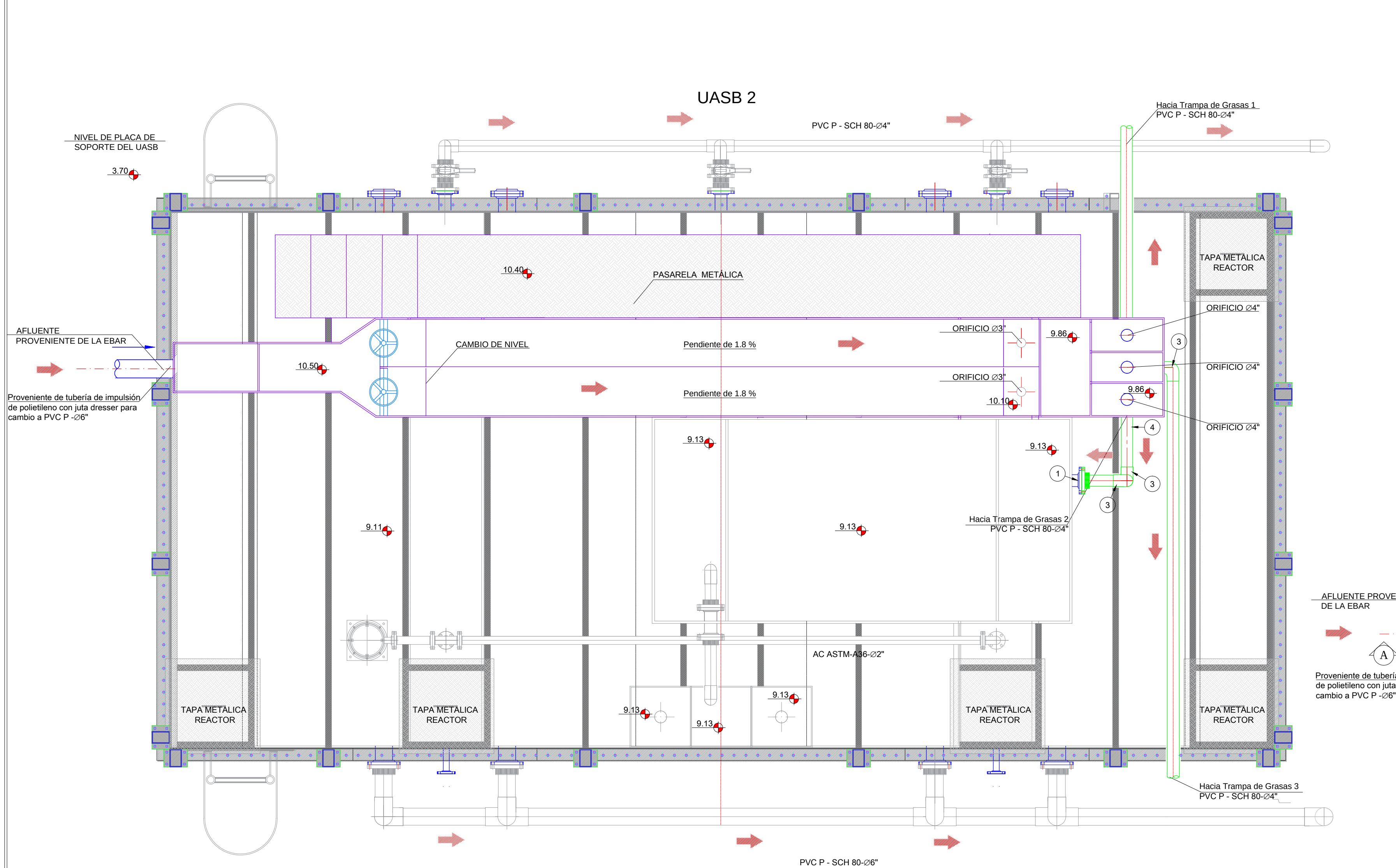
ESCALA
INDICADAS
ARCHIVO

BAB-DES-PTAR-ED-02-V2-1-9kg

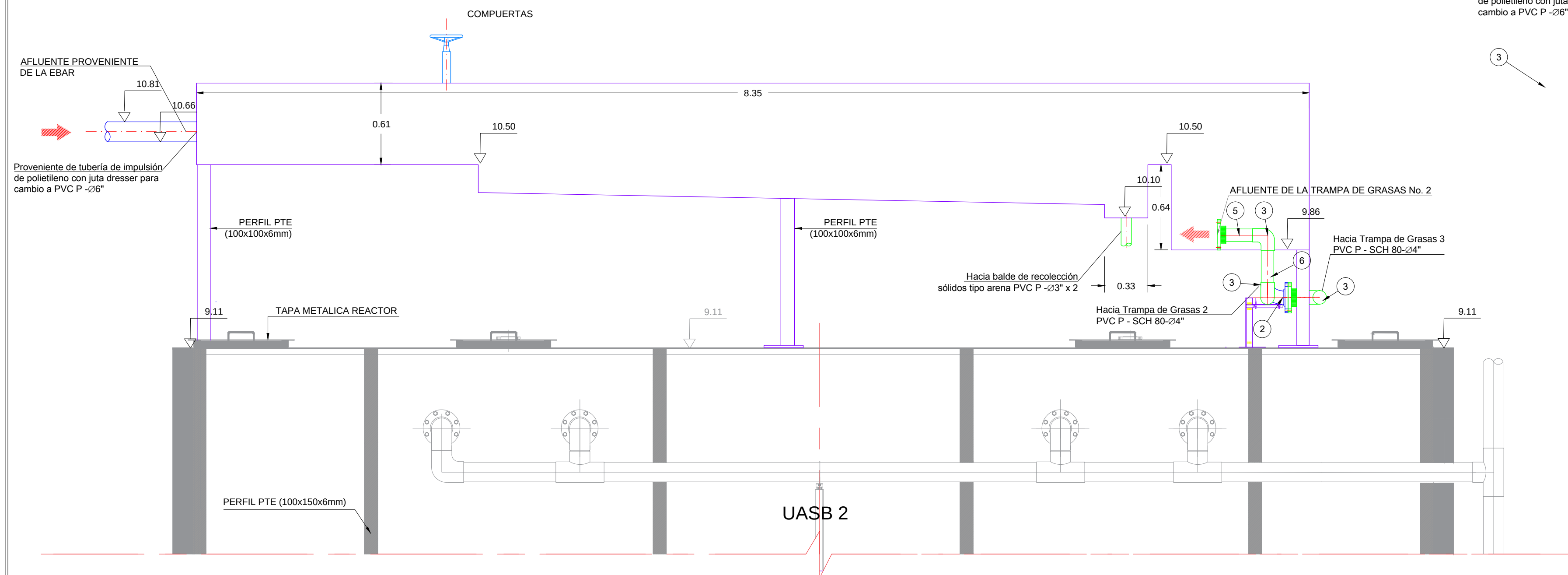
En caso de requerirse se podrá tender taludes 1:1 para efectuar la instalación de tuberías. Se deberá tener en cuenta lo siguiente:
1) Se mantendrá la cimentación proyectada. (Ver detalle Cimentación)
2) Se deberán verificar las interferencias para evitar que la sobre excavación cause problemas de movilidad en vías.

CONVENCIONES

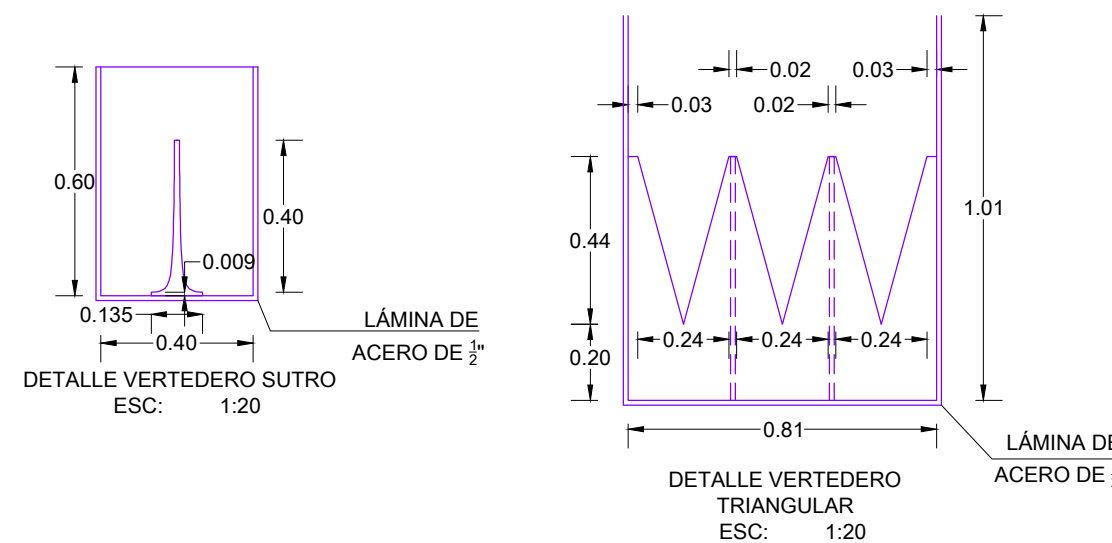
- Mecánico
- Lamina de acero
- Tubería PVC-RDE / SCH 80
- Tubería Acero
- Proyectadas



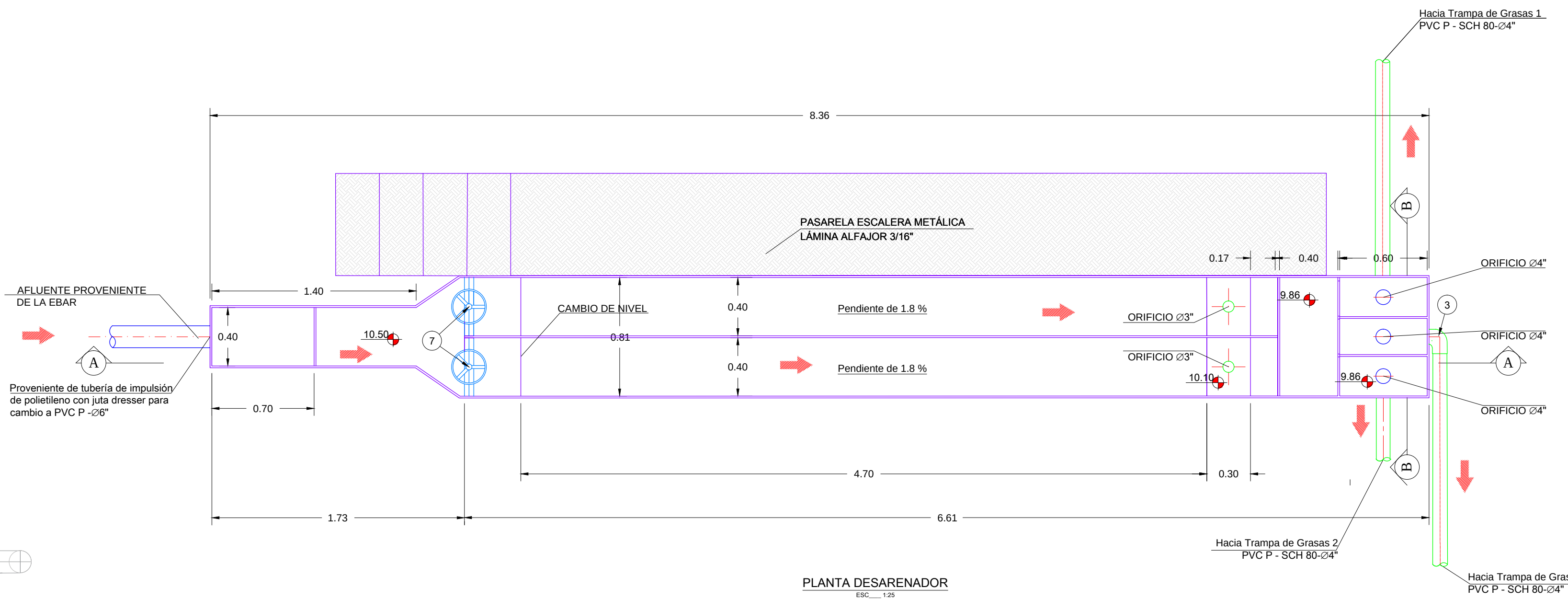
PLANTA DEL PRELIMINAR
A NIVEL 10.09 MSNM
ENC. 125



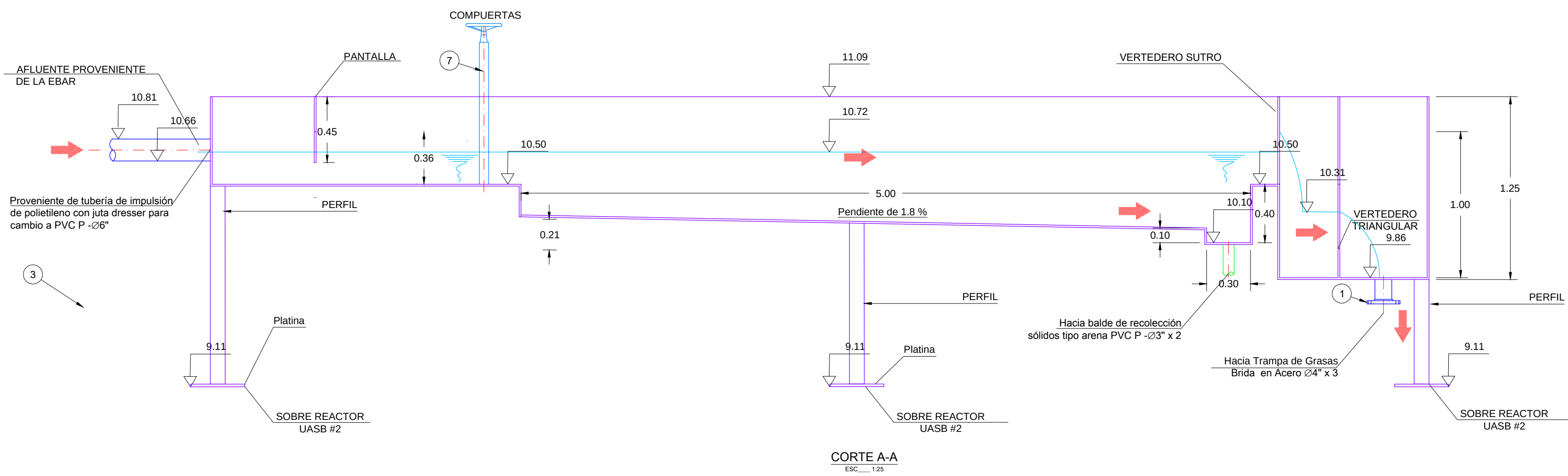
LONGITUDINAL FACHADA
DESARENADOR SOBRE UASB
ENC. 125



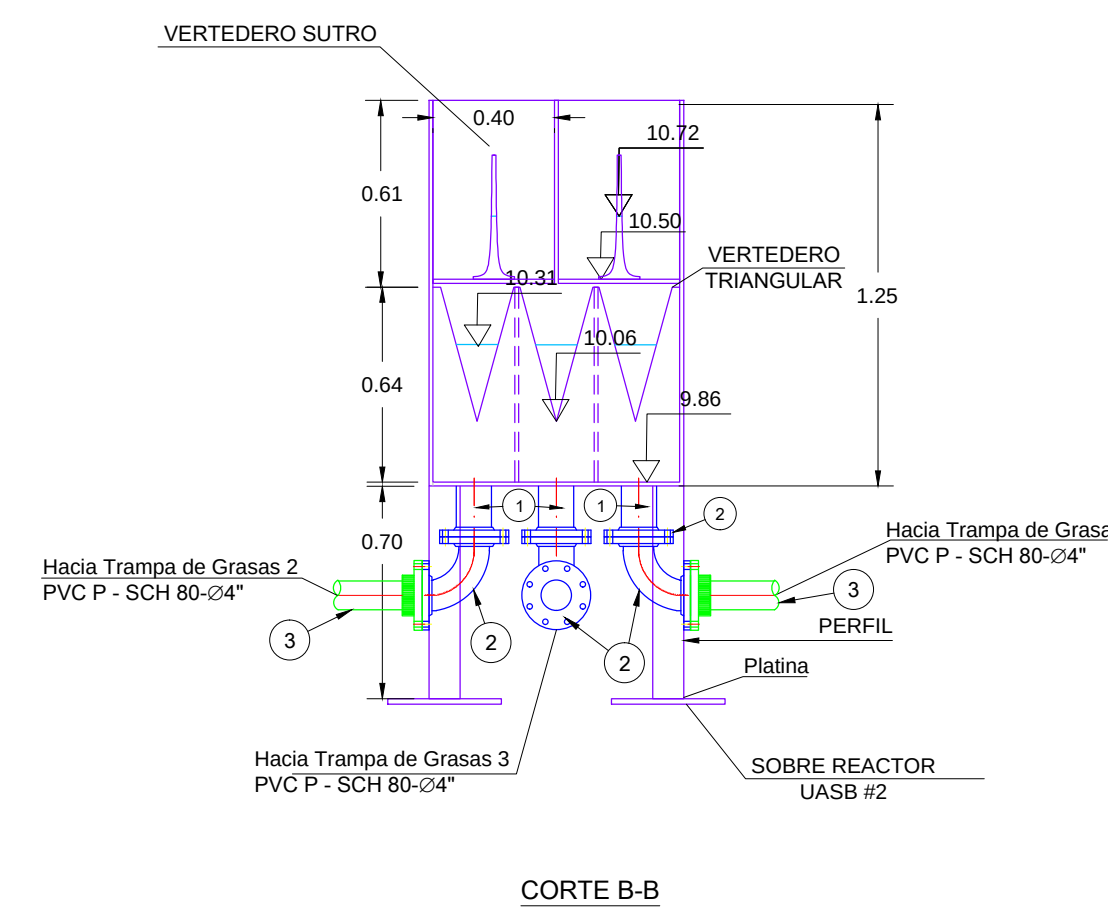
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT
1	NIPLE EN ACERO INOXIDABLE EXTREMO L-B Ø 4" L=0.15m	4
2	CODO 90° ACERO INOXIDABLE B-B Ø4"	3
3	CODO 90° PVC SHC 80 Ø4"	3
4	NIPLE PVC SCH 80 L-B Ø4" L=0.45m	1
5	NIPLE PVC SCH 80 L-B Ø4" L=0.24m	1
6	NIPLE PVC SCH 80 L-L Ø4" L=0.22m	1
7	COMPUERTA 0.60 m DE ALTO x 0.40 m DE ANCHO MAT. ASTM-A-536	2



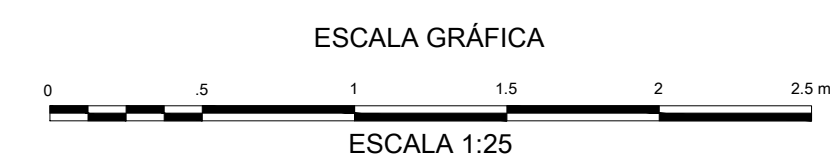
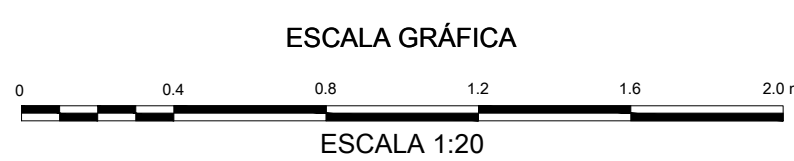
PLANTA DESARENADOR
ENC. 125



CORTE A-A
ENC. 125

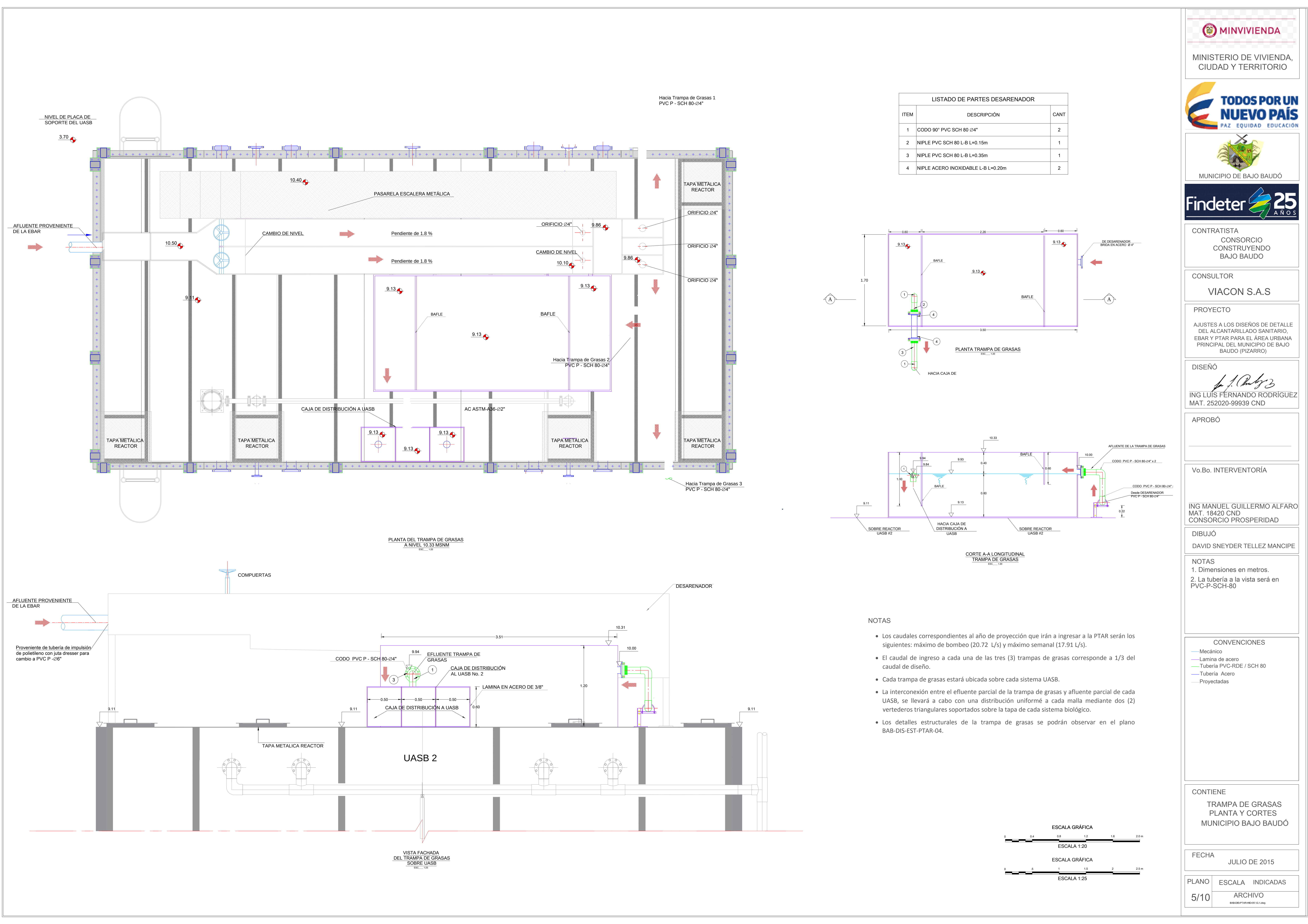


CORTE B-B
ENC. 125

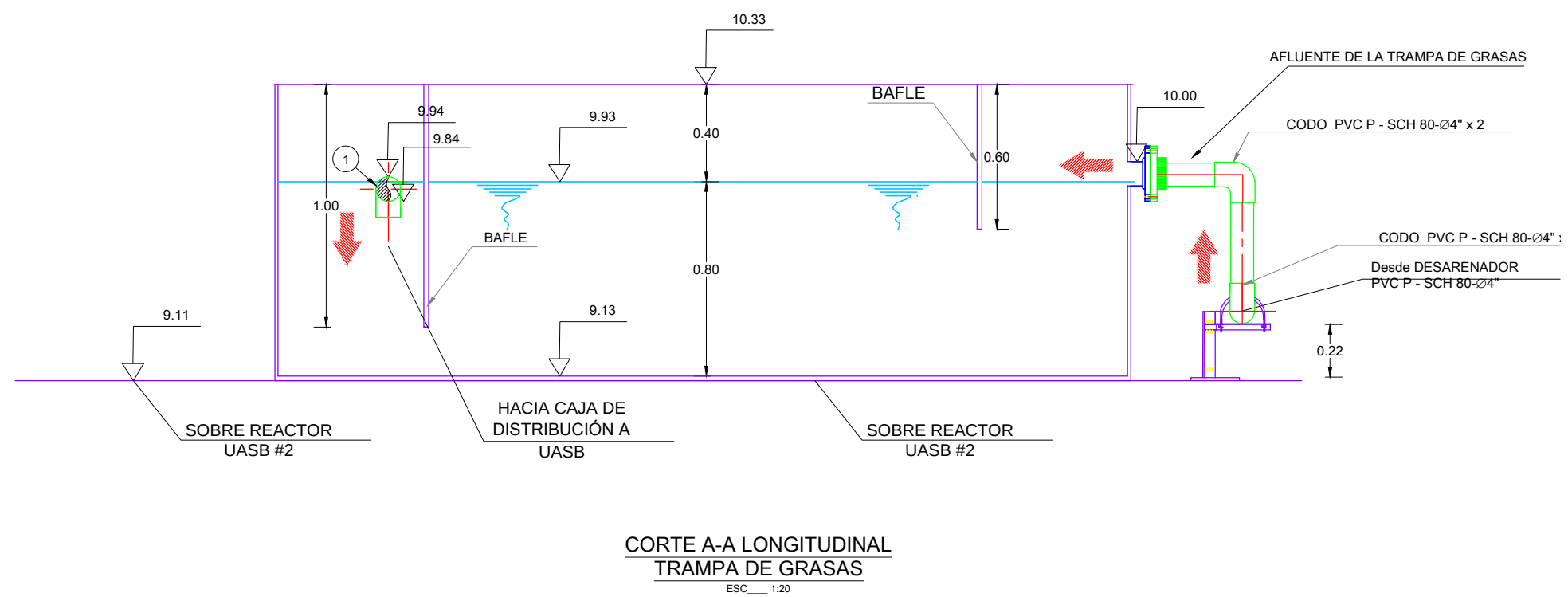
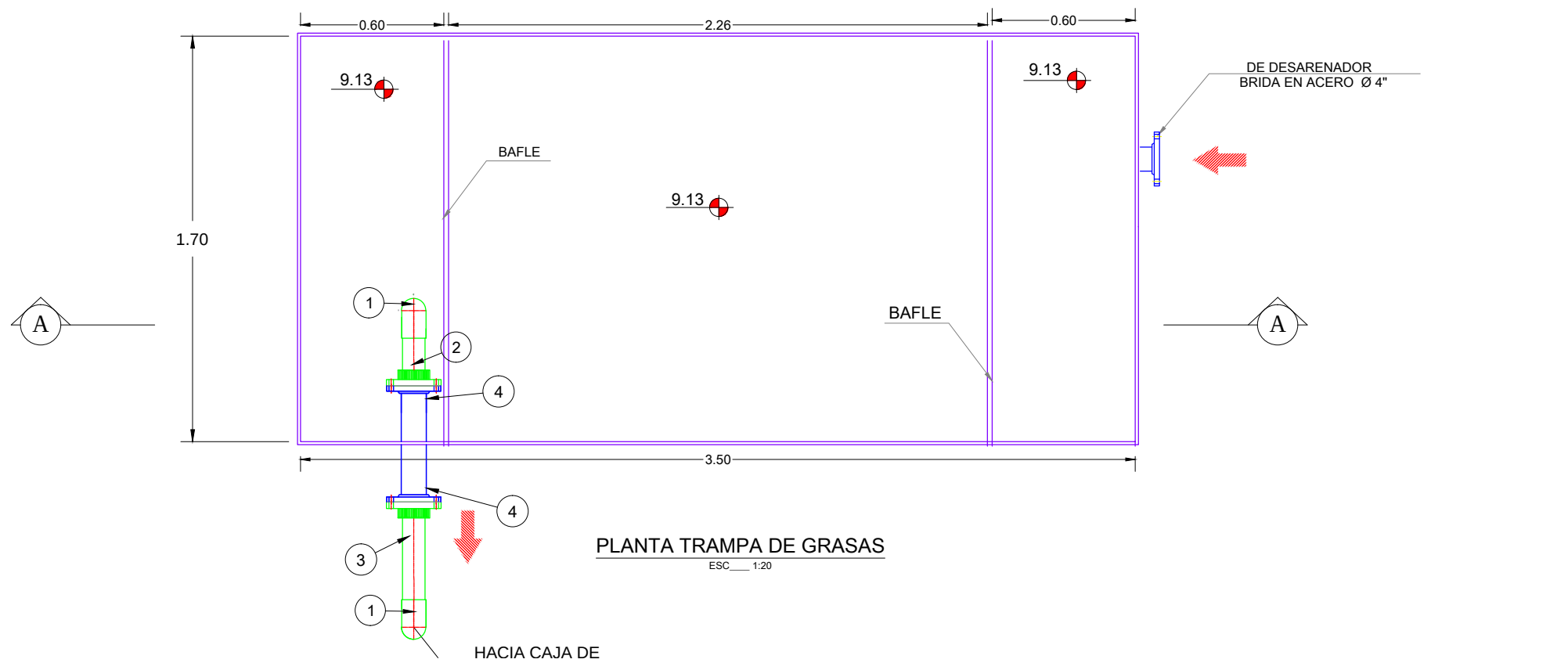


NOTAS

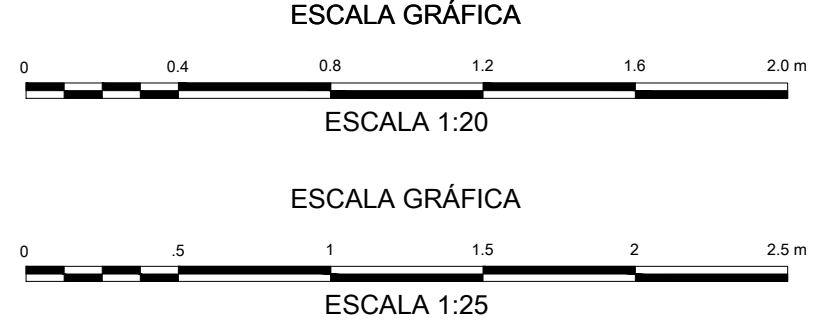
- Los caudales correspondientes al año de proyección que irán a ingresar a la PTAR serán los siguientes: máximo de bombeo (20.72 L/s) y máximo semanal (17.91 L/s).
- Los detalles estructurales del desarenador se podrán observar en el plano BAB-DIS-EST-PTAR-04.
- El sistema preliminar (desarenador) no contempla rejilla, debido a que su ubicación se definió a ser implementada en la estación de bombeo principal.
- Las compuertas deslizantes guillotina tipo integral serán de 0.60 m de alto x 0.40 m de ancho, con cuerpo fabricado en ASTM-A-536, tipo METACOL.
- El desarenador será ubicado sobre el UASB No. 2.
- Como mecanismo de medición y/o aforo de caudal se propone un (1) vertedero Sutró en el canal de salida de cada desarenador fabricado en PRFV con espesor de 5 mm, 0.40 m de ancho x 0.60 m de alto, posteriormente el agua residual pasará a una cámara donde el caudal se distribuirá de manera uniforme mediante la implementación de tres (3) vertederos triangulares, conduciendo dicho afluente a cada trampa de grasas correspondiente.
- El desagüe para la recolección de los sólidos tipo arena será conducido por tubería hasta un tanque plástico de 75 L, adicional se prevé un tapón en cada orificio de desagüe.



LISTADO DE PARTES DESARENADOR		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1	CODO 90° PVC SCH 80 Ø24"	2
2	NIPLE PVC SCH 80 L-B L=0.15m	1
3	NIPLE PVC SCH 80 L-B L=0.35m	1
4	NIPLE ACERO INOXIDABLE L-B L=0.20m	2



- NOTAS
- Los caudales correspondientes al año de proyección que irán a ingresar a la PTAR serán los siguientes: máximo de bombeo (20.72 L/s) y máximo semanal (17.91 L/s).
 - El caudal de ingreso a cada una de las tres (3) trampas de grasas corresponde a 1/3 del caudal de diseño.
 - Cada trampa de grasas estará ubicada sobre cada sistema UASB.
 - La interconexión entre el efluente parcial de la trampa de grasas y afluente parcial de cada UASB, se llevará a cabo con una distribución uniforme a cada malla mediante dos (2) vertederos triangulares soportados sobre la tapa de cada sistema biológico.
 - Los detalles estructurales de la trampa de grasas se podrán observar en el plano BAB-DIS-EST-PTAR-04.



MINISTERIO DE VIVIENDA,
CIUDAD Y TERRITORIO

PAZ EQUIDAD EDUCACION

MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ

Findeter 25 AÑOS

CONTRATISTA

CONSORCIO
CONSTRUYENDO
BAJO BAUDÓ

CONSULTOR

VIACON S.A.S

PROYECTO

AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE
DEL ALCANTARILLADO SANITARIO,
EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA
PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO
BAUDÓ (PIZARRO)

DISEÑO

ING LUIS FERNANDO RODRÍGUEZ
MAT. 252020-99939 CND

APROBÓ

Vo.Bo. INTERVENTORÍA

ING MANUEL GUILLERMO ALFARO
MAT. 18420 CND
CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ

DAVID SNEYDER TELLEZ MANCIPE

NOTAS

1. Dimensiones en metros.
2. La tubería a la vista será en
PVC-P-SCH-80

CONVENCIONES

- Mecánico
- Lamina de acero
- Tubería PVC-RDE / SCH 80
- Tubería Acero
- Proyectadas

CONTIENE

TRAMPA DE GRASAS
PLANTA Y CORTES
MUNICIPIO BAJO BAUDÓ

FECHA

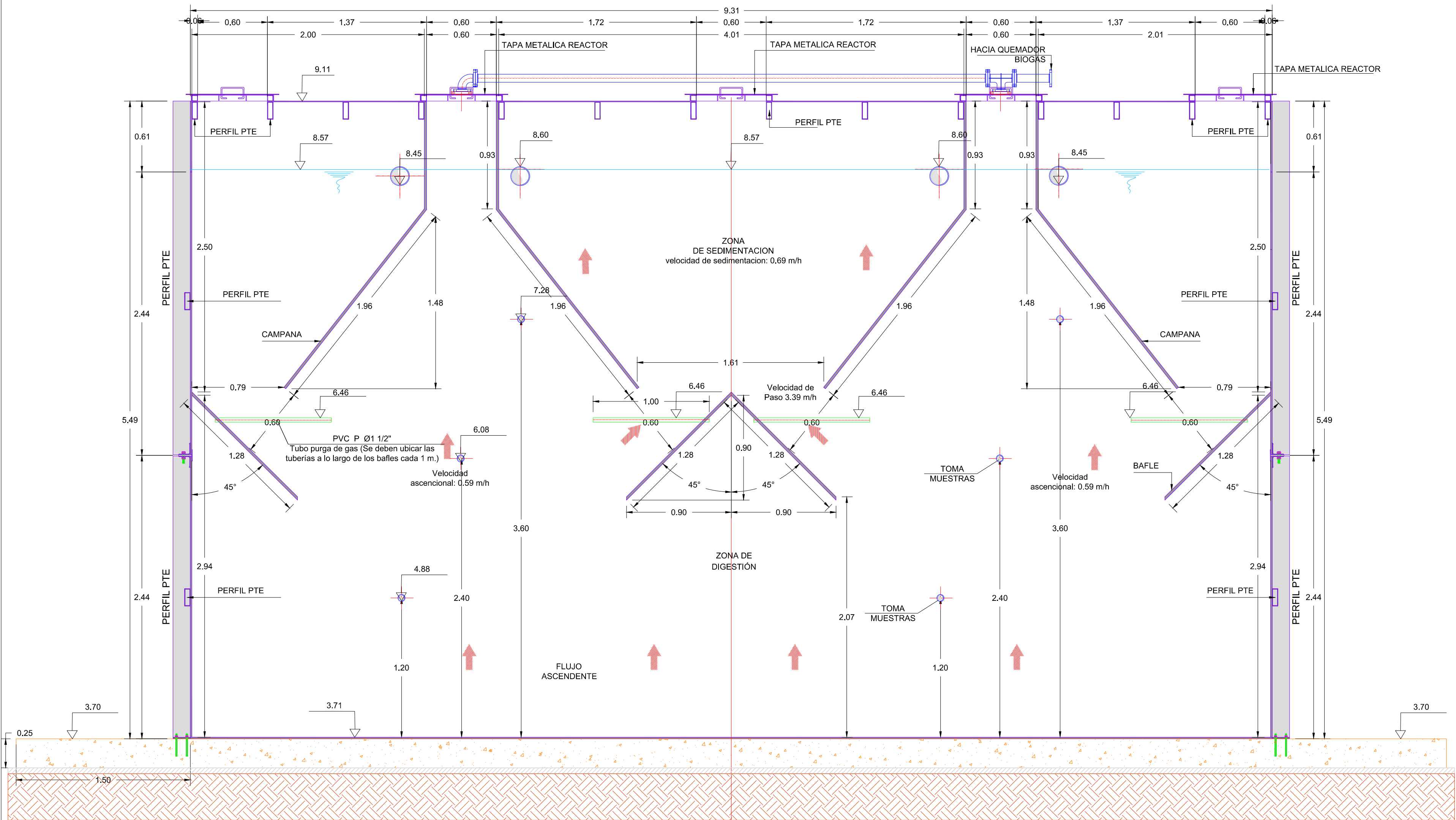
JULIO DE 2015

PLANO

ESCALA INDICADAS

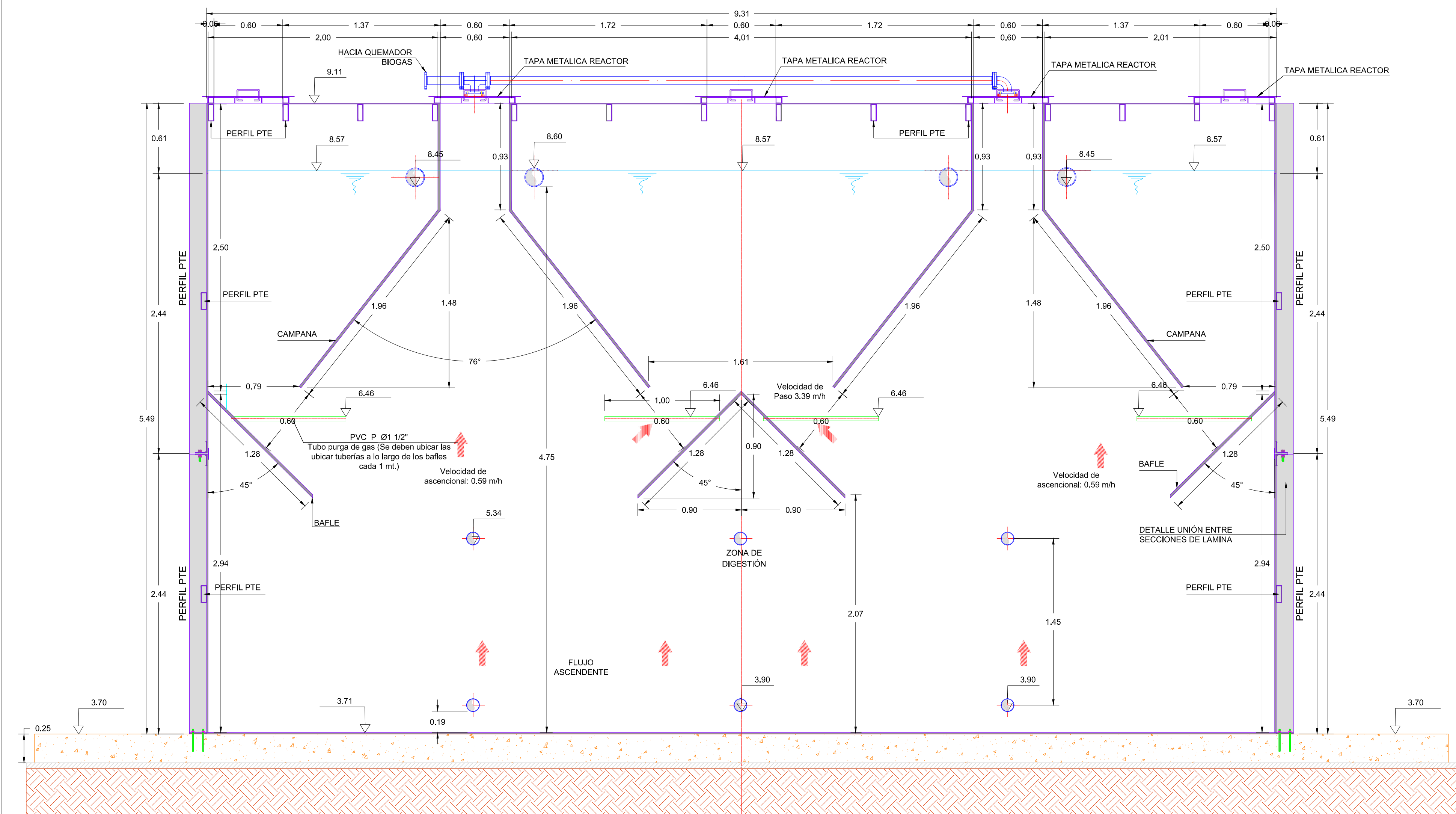
5/10

ARCHIVO
BAB-05PTAR-04-05-10-1.jpg



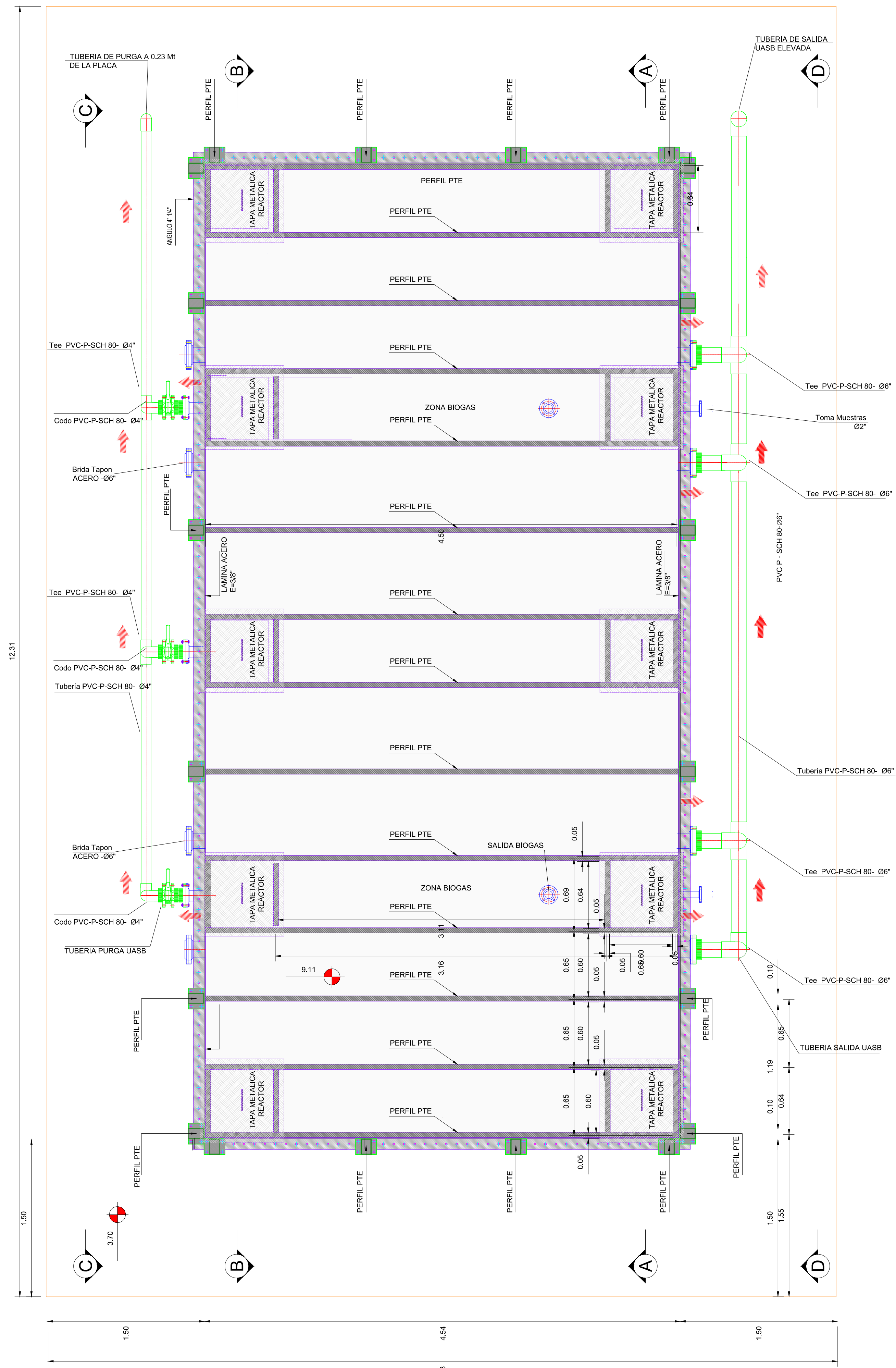
CORTE A - A

ESC. 1:25



CORTE B - B

ESC. 1:25

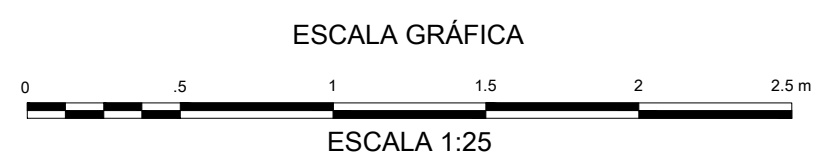


PLANTA UASB
A NIVEL 9.11 msnm

ESC. 1:25

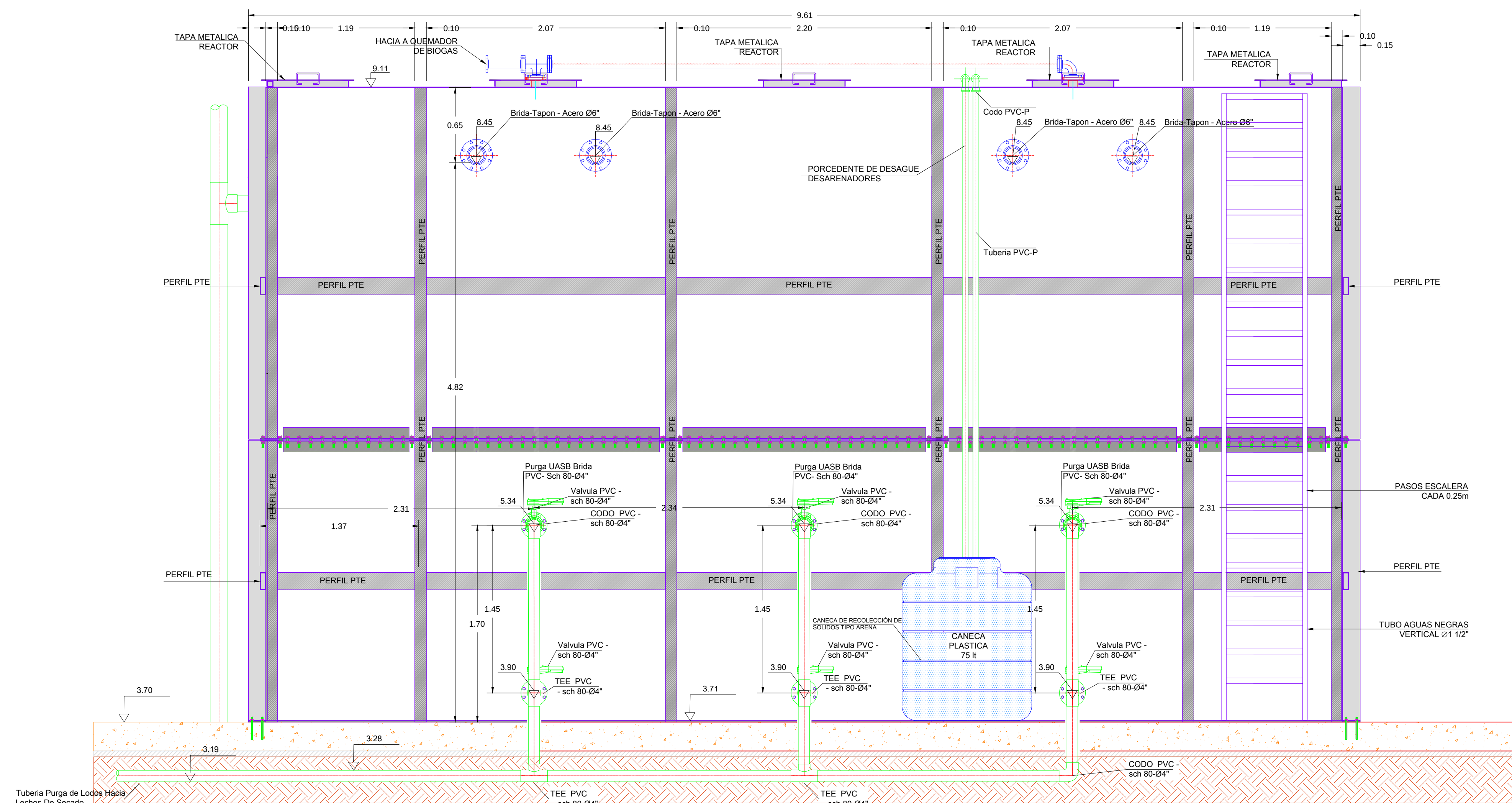
NOTAS

- Los caudales correspondientes al año de proyección que irán ingresar a la PTAR serán los siguientes: máximo horario (35.50 L/s) y máximo semanal (17.91 L/s).
- El caudal de ingreso a cada una de las tres (3) trampas de grasas corresponde a 1/3 del caudal de diseño.
- Cada trampa de grasas estará ubicada sobre cada sistema UASB.
- La interconexión entre el efluente parcial de la trampa de grasas y afluente parcial de cada UASB, se llevará a cabo con una distribución uniforme a cada malla mediante dos (2) vertederos triangulares soportados sobre la tapa de cada sistema biológico.
- Los detalles estructurales de la trampa de grasas se podrán observar en el plano BAB-DIS-EST-PTAR-04.
- Los cortes (C-C y D-D) se muestran en el plano BAB-DIS-HID-PTAR-07.

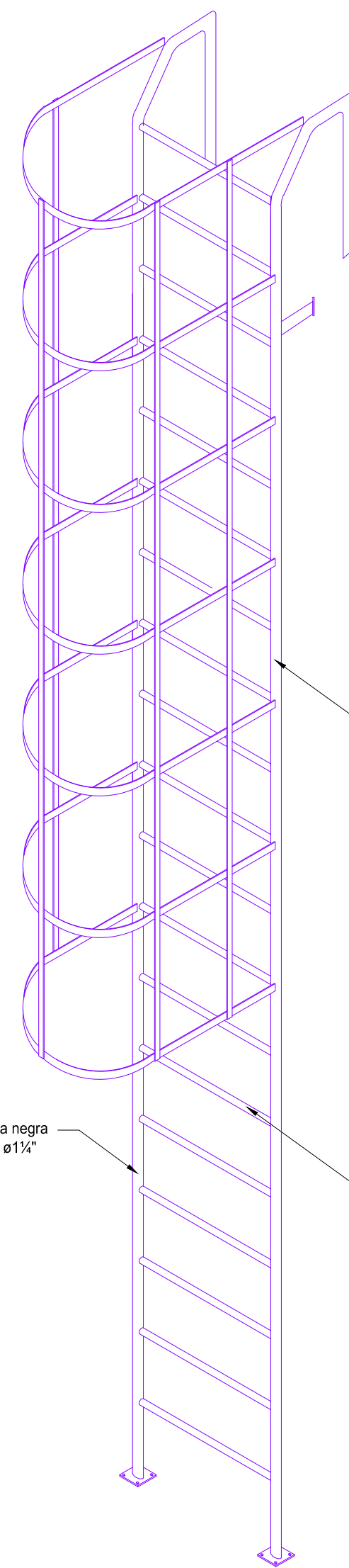
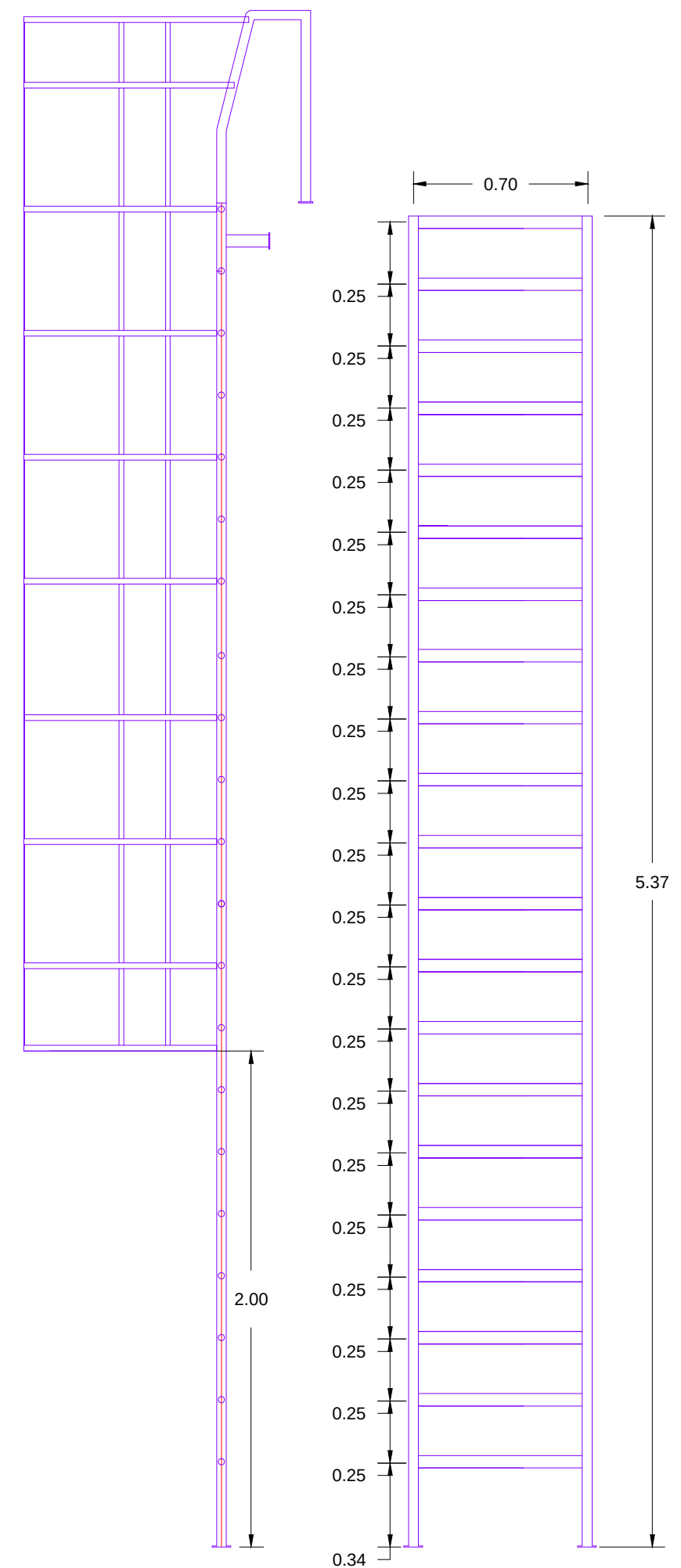
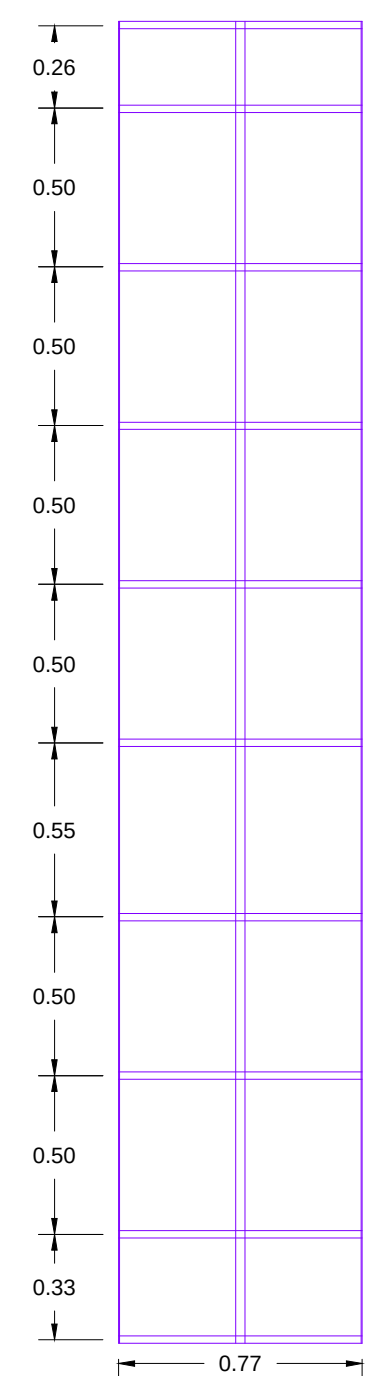
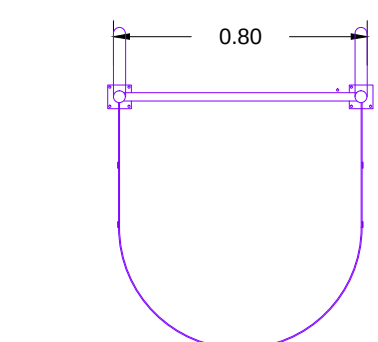


CONVENCIONES

- Terreno
- Civil
- Mecánico
- Lamina de acero
- Tubería PVC-RDE / SCH 80
- Tubería Acero
- Proyectadas

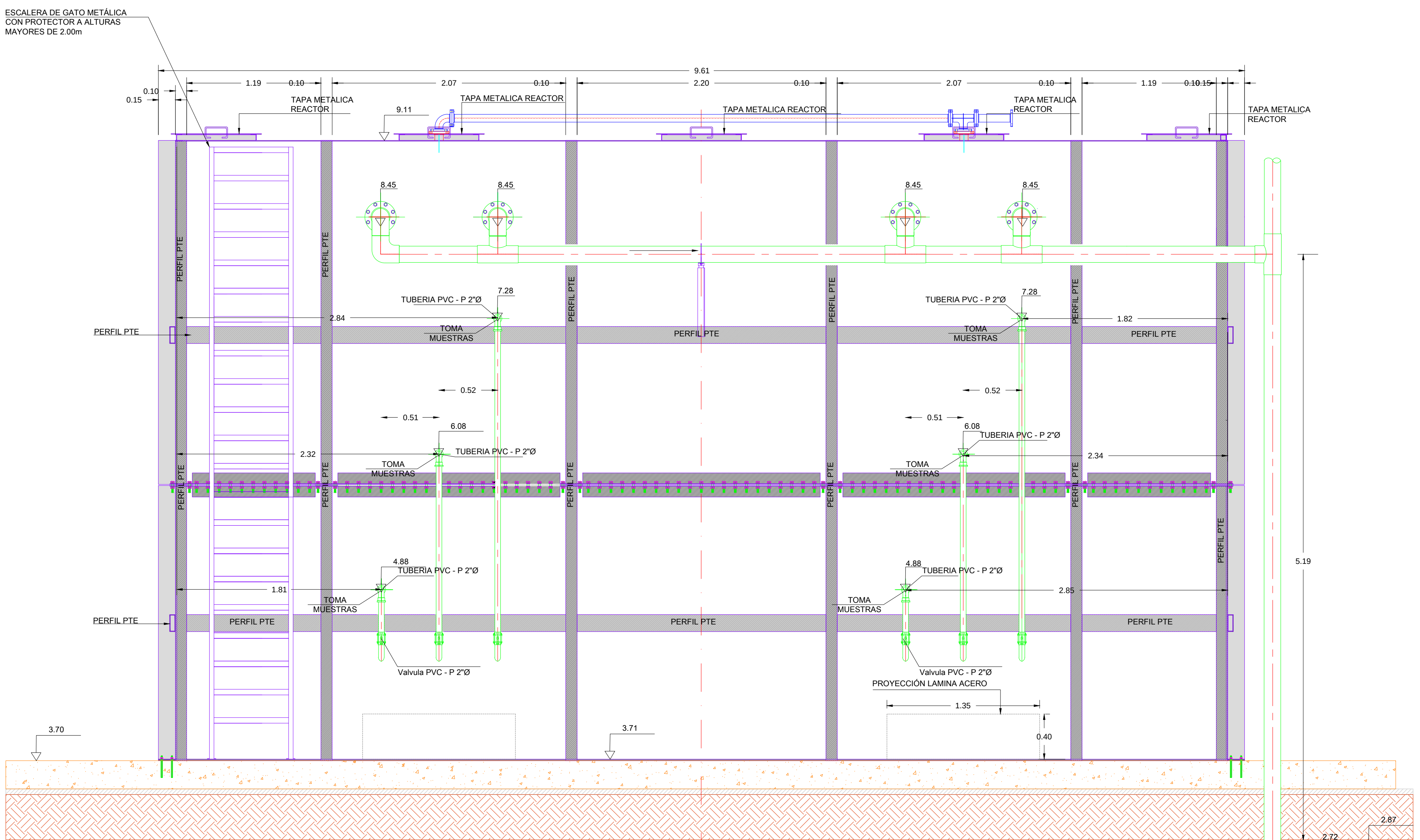
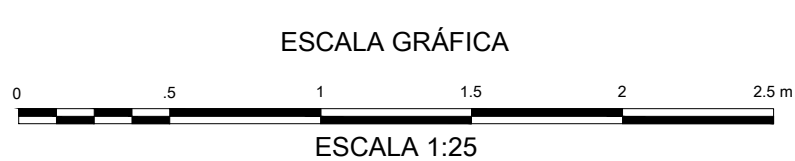


CORTE C - C
LONGITUDINAL FACHADA
UASB
ESC. 1:25

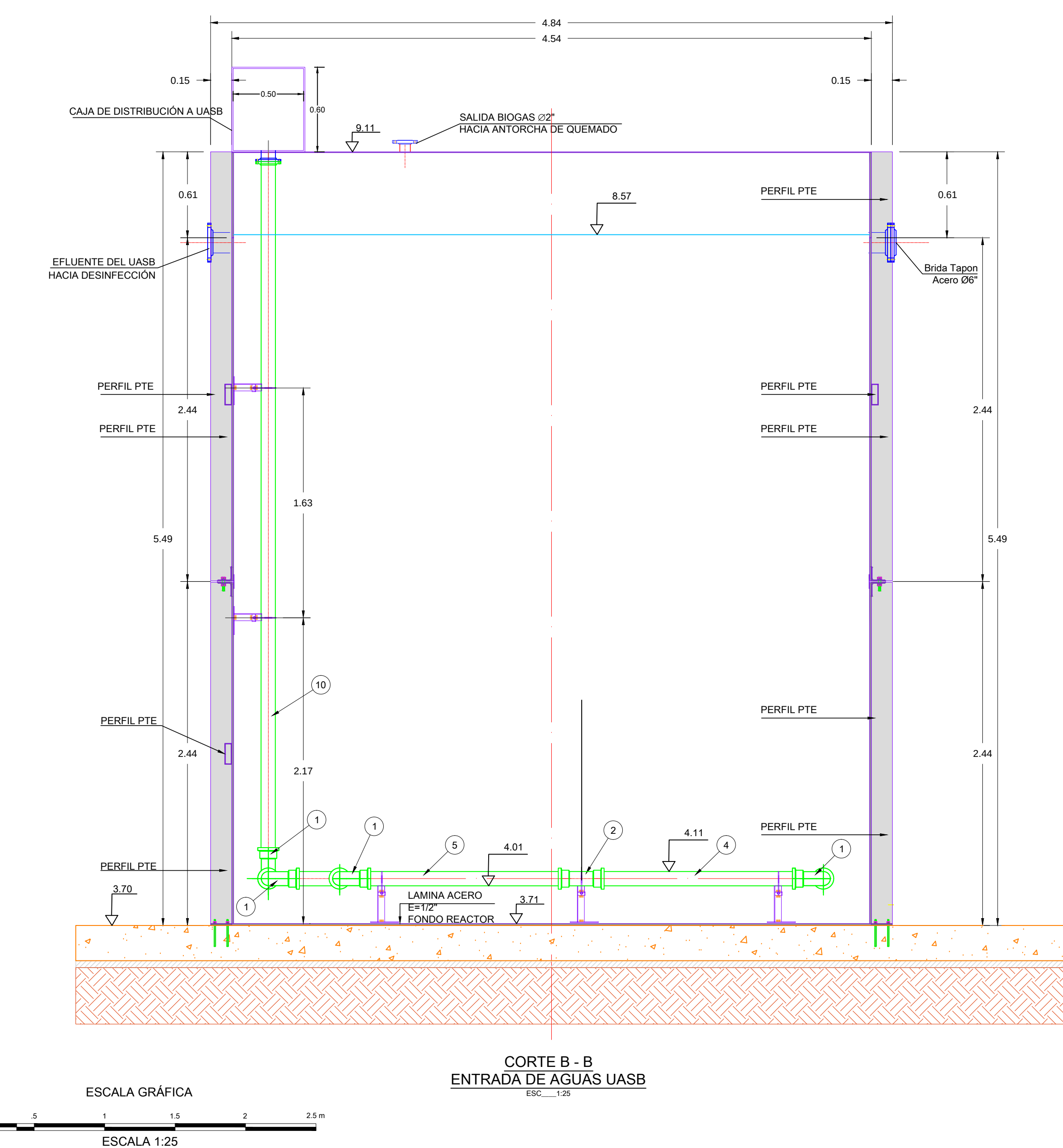
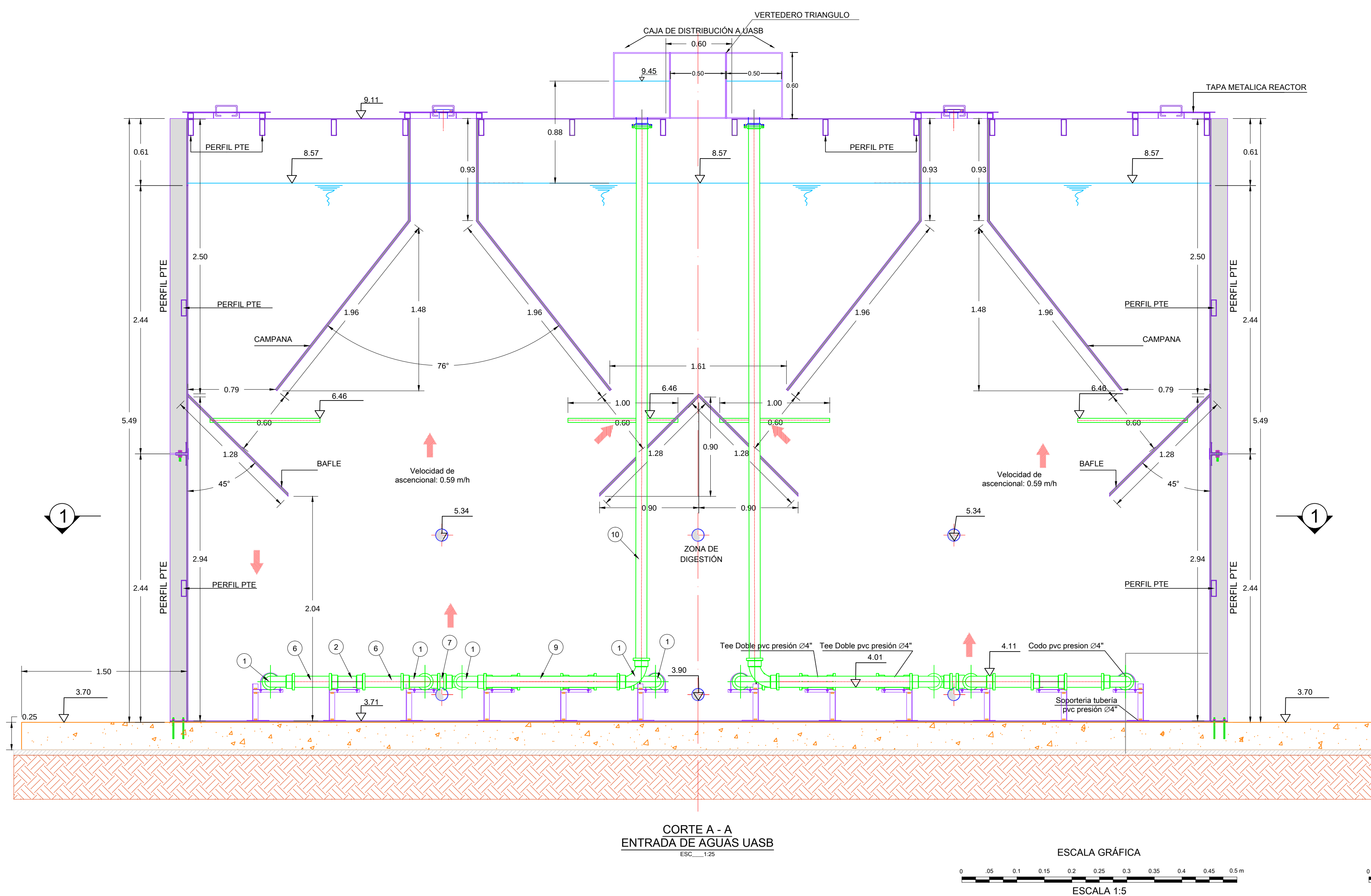
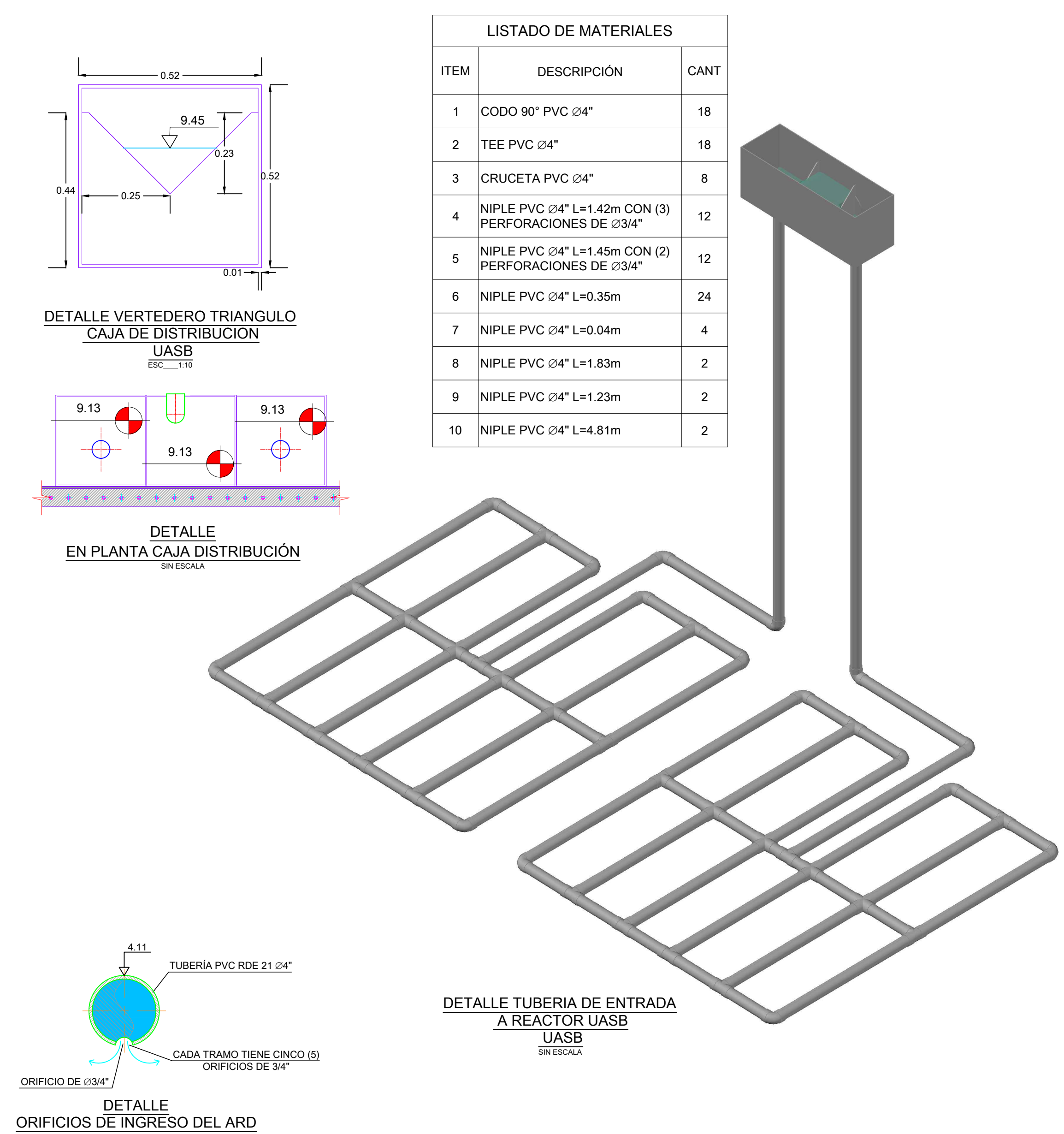
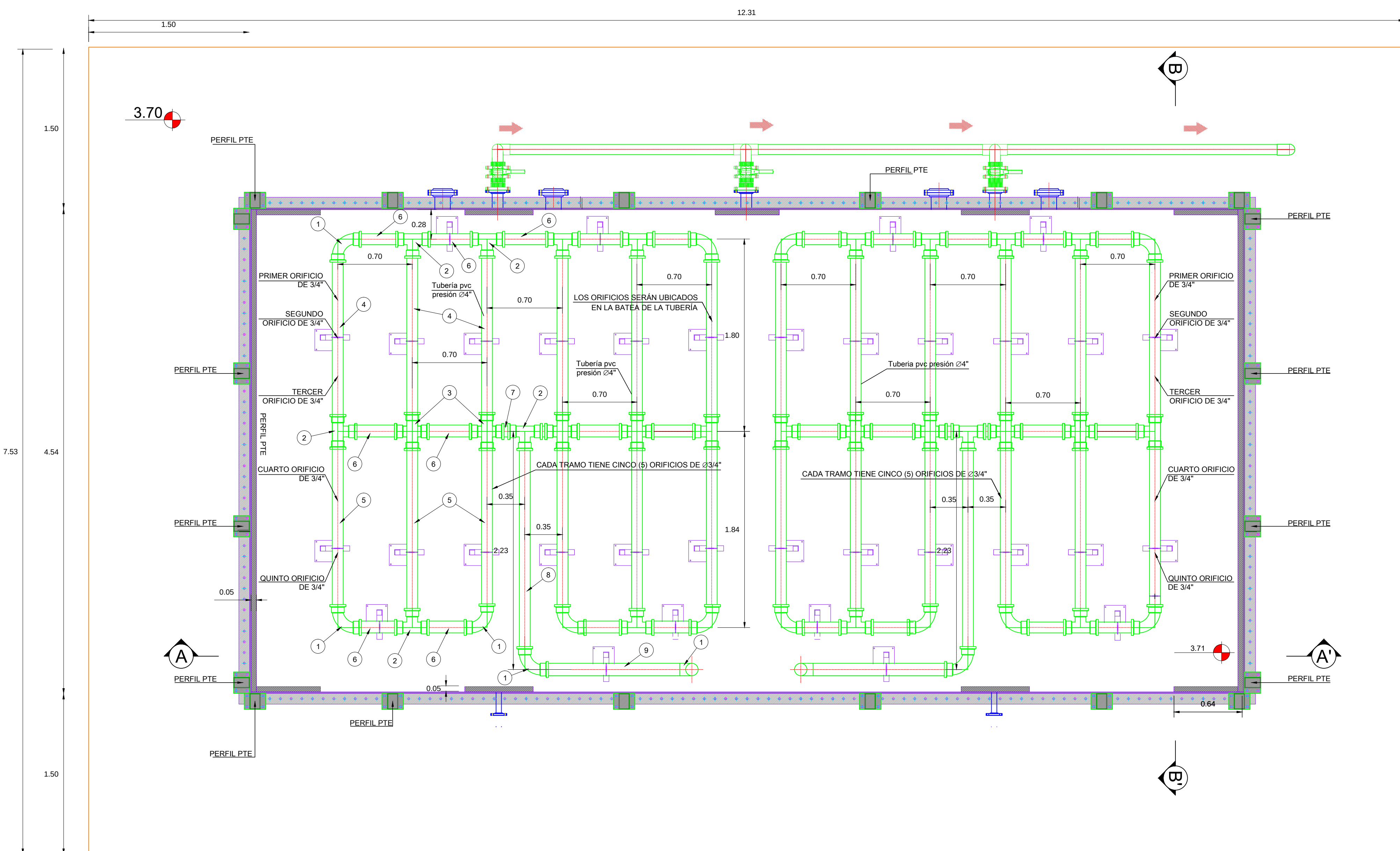


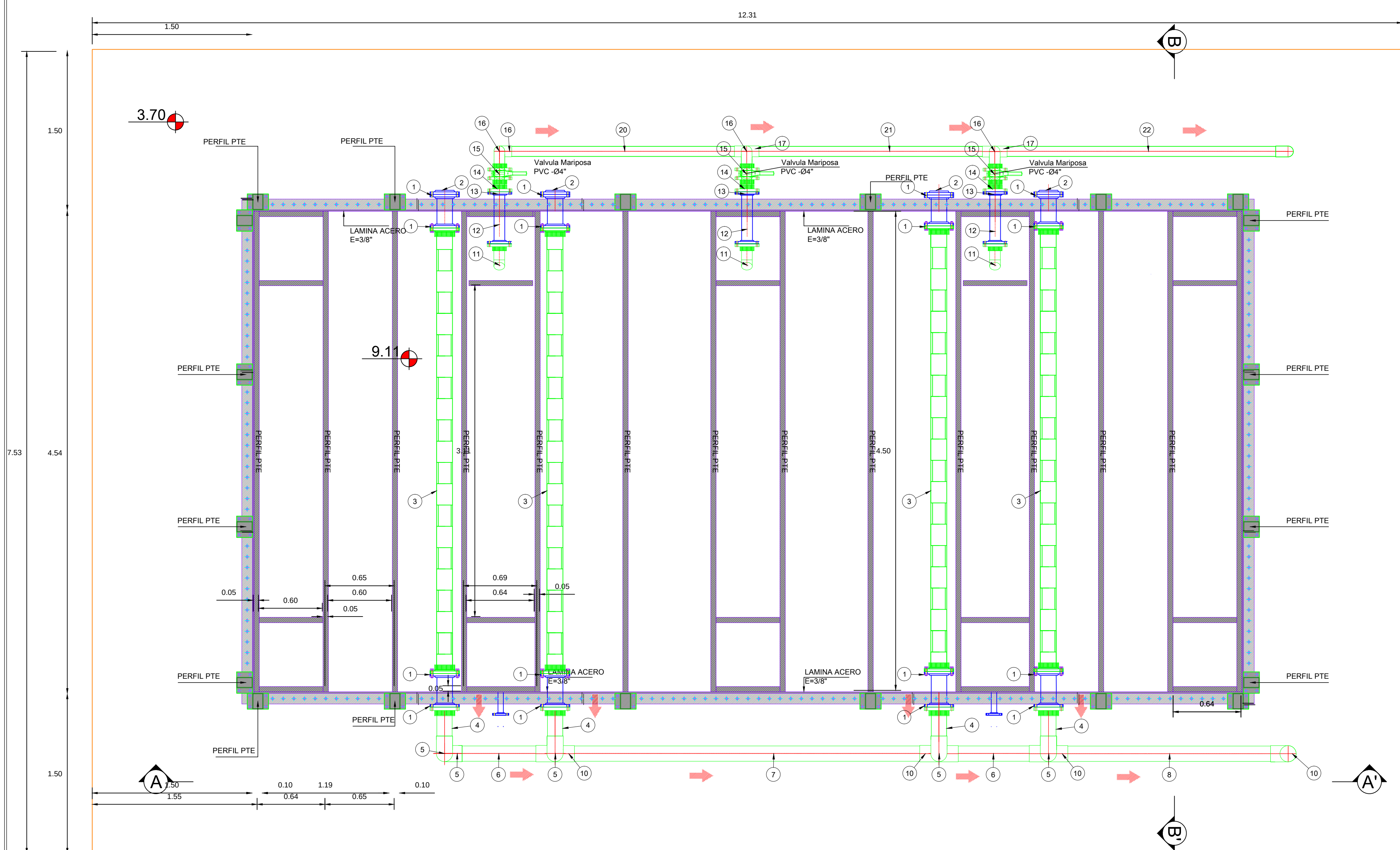
NOTAS

- Los caudales correspondientes al año de proyección que irán ingresar a la PTAR serán los siguientes: máximo horario (35.50 L/s) y máximo semanal (17.91 L/s).
- El caudal de ingreso a cada reactor UASB corresponde a 1/3 del caudal de diseño.
- La interconexión entre el efluente parcial de la trampa de grasas y afluente parcial de cada UASB, se llevará a cabo con una distribución uniforme a cada malla mediante dos (2) vertederos triangulares soportados sobre la tapa de cada sistema biológico.
- La distribución de la tubería de repartición del afluente a la unidad en mención se podrá observar en el plano BAB-DIS-HID-PTAR-08.
- Los detalles estructurales de los UASB se podrán observar en el plano BAB-DIS-EST-PTAR-01, BAB-DIS-EST-PTAR-02 y BAB-DIS-EST-PTAR-03.
- La distribución de las tuberías de recolección del agua tratada se podrá observar en el plano SALIDA DE TUBERÍAS AL REACTOR UASB, cuyo plano es el BAB-DIS-EST-PTAR-09.
- Los cortes (C-C y D-D) están indicados desde el plano BAB-DIS-HID-PTAR-06 en la vista planta del UASB.

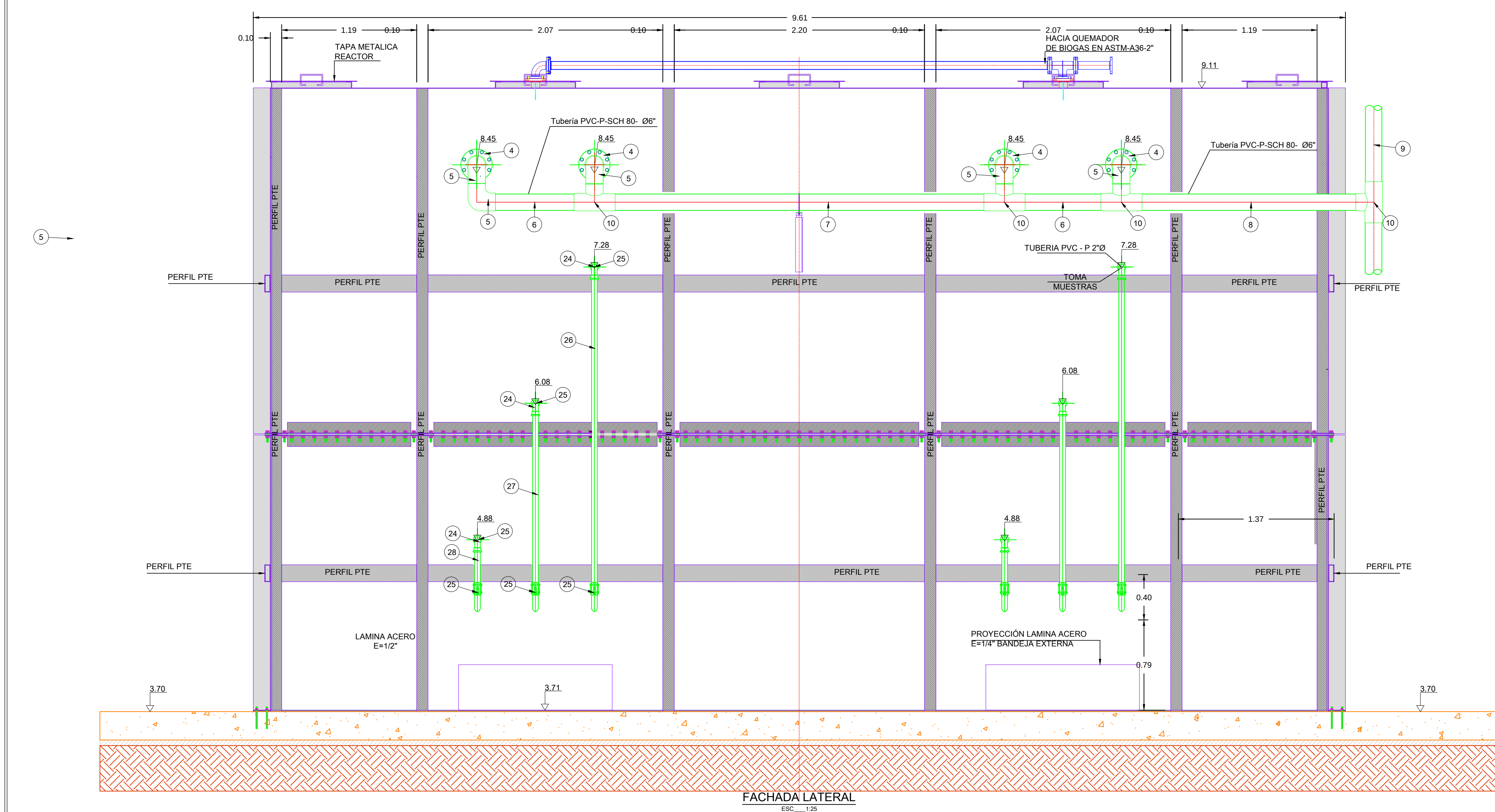


CORTE D - D
LONGITUDINAL FACHADA
UASB
ESC. 1:25

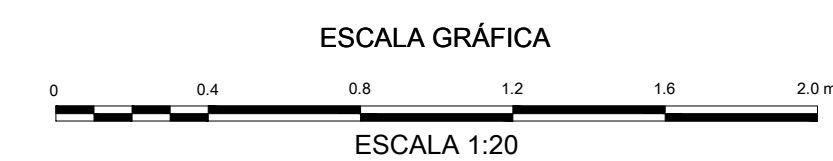




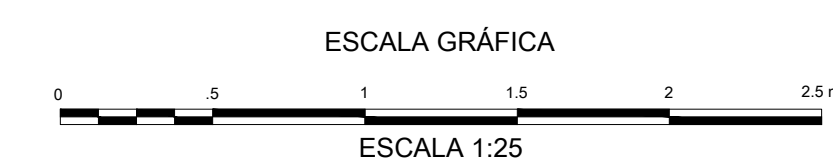
PLANTA DISTRIBUCIÓN
SALIDAS DE AGUAS UASB
A NIVEL 9.11 MSNM
ESC. 1:25



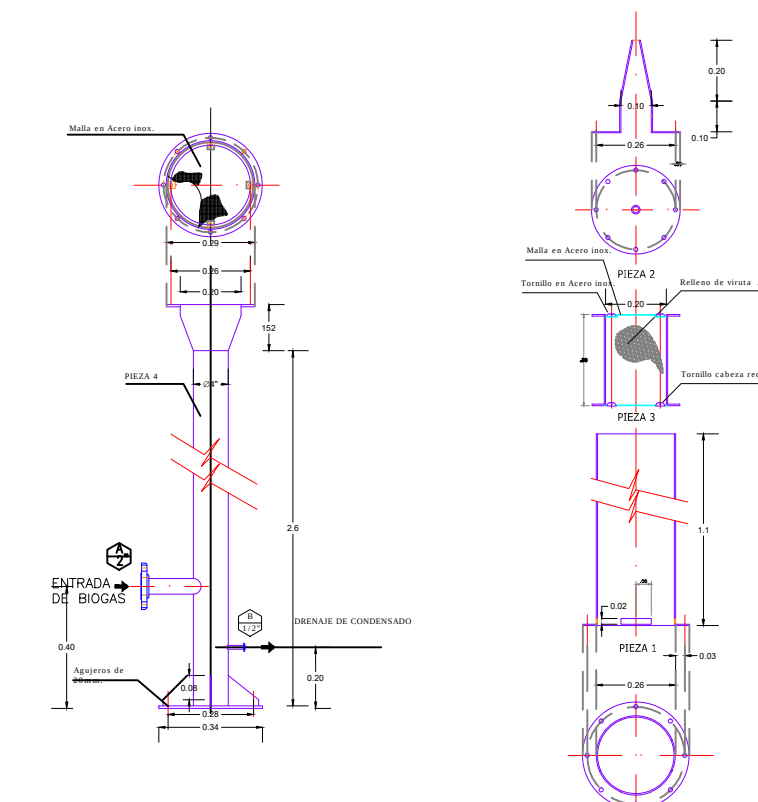
FACHADA LATERAL
ESC. 1:25



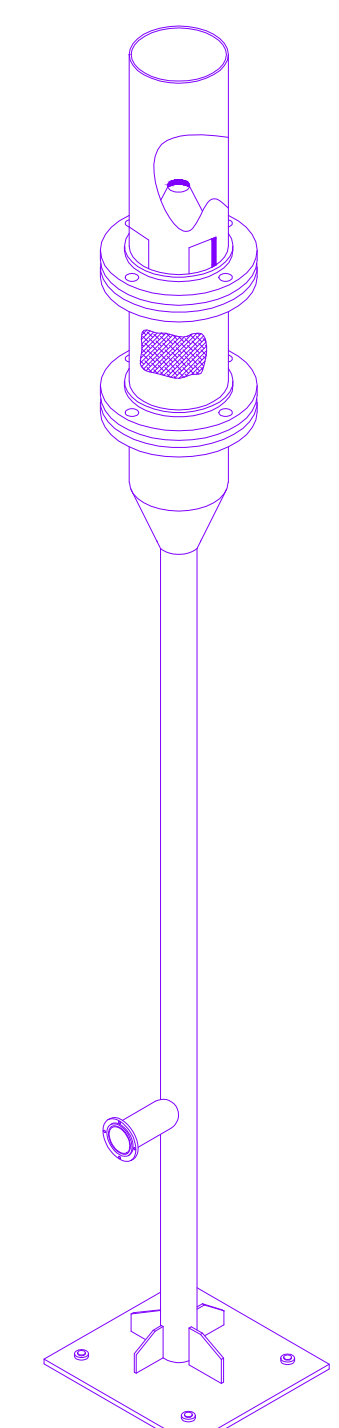
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT
1	NIPLE ACERO INOXIDABLE L-B Ø6"	16
2	BRIDA TAPON Ø6"	4
3	NIPLE PVC SCH 80 B-B RANURADO Ø6" L=4.00m	4
4	NIPLE PVC SCH 80 L-B Ø6" L=0.18m	4
5	CODO 90° PVC SCH 80 Ø6"	5
6	NIPLE PVC SCH 80 Ø6" L-L L=0.70m	2
7	NIPLE PVC SCH 80 Ø6" L-L L=3.24m	1
8	NIPLE PVC SCH 80 Ø6" L-L L=1.88m	1
9	NIPLE PVC SCH 80 Ø6" L-L L=0.64m	1
10	TEE PVC SCH 80 Ø6"	4
11	SEMICODO PVC SCH 80 Ø4" L-B	6
12	NIPLE ACERO INOXIDABLE L-B Ø4" L=0.30m	6
13	NIPLE ACERO INOXIDABLE L-B Ø4" L=0.12m	6



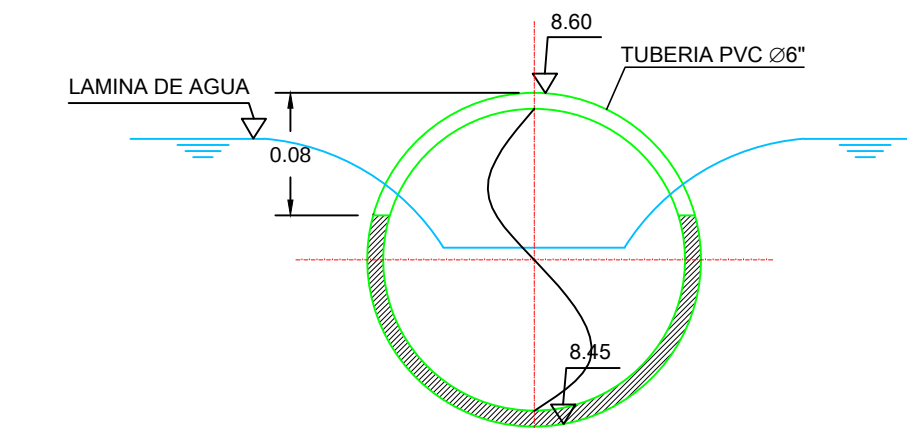
14	NIPLE ACERO INOXIDABLE L-B Ø4" L=0.05m	6
15	VALVULA MARIPOSA PVC SCH 80 Ø4" B-B	6
16	CODO 90° PVC SCH 80 Ø4"	4
17	TEE PVC SCH 80 Ø4"	4
18	NIPLE PVC SCH 80 Ø4" L-L L=1.21m	3
19	NIPLE PVC SCH 80 Ø4" L-L L=0.48m	3
20	NIPLE PVC SCH 80 Ø4" L-L L=2.10m	1
21	NIPLE PVC SCH 80 Ø4" L-L L=2.08m	1
22	NIPLE PVC SCH 80 Ø4" L-L L=2.53m	1
23	NIPLE ACERO INOXIDABLE Ø2" L-R L=0.15m	6
24	CODO 90° PVC Ø2"	6
25	VALVULA PVC TIPO BOLA Ø2"	6
26	NIPLE PVC Ø2" L=2.92m	2
27	NIPLE PVC Ø2" L=1.72m	2
28	NIPLE PVC Ø2" L=0.52m	2



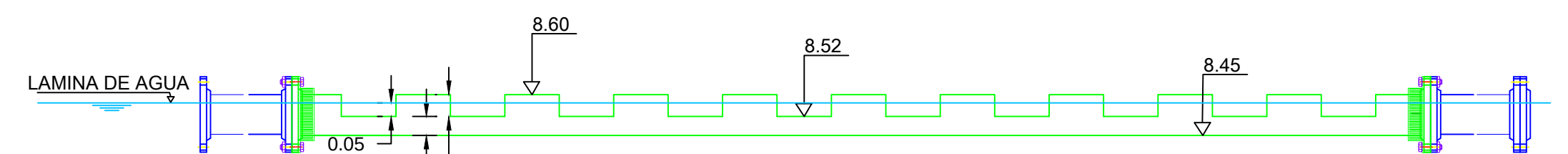
DESPIECE DE QUEMADOR DE BIOGAS
SIN ESCALA



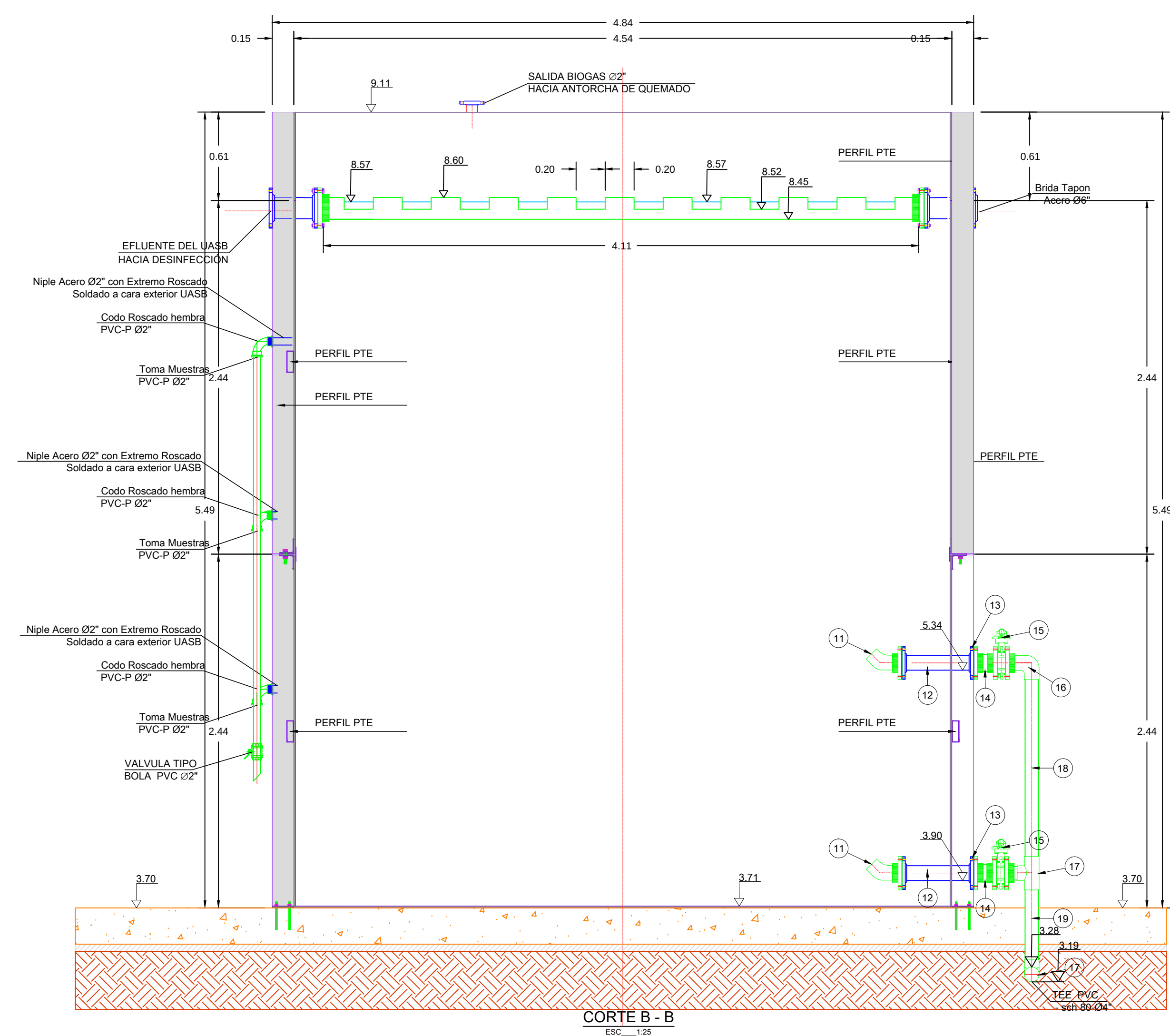
DETALLE DE QUEMADOR DE BIOGAS
SIN ESCALA



DETALLE NIVELES EN TUBERÍA DE SALIDA
UASB
SIN ESCALA



DETALLE NIVELES EN TUBERÍA DE SALIDA
UASB
ESC. 1:25



CORTE B - B
ESC. 1:25

MINISTERIO DE VIVIENDA,
CIUDAD Y TERRITORIO

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ

Findeter 25 AÑOS

CONTRATISTA
CONSORCIO
CONSTRUYENDO
BAJO BAUDO

CONSULTOR
VIACON S.A.S

PROYECTO
AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE
DEL ALCANTARILLADO SANITARIO,
EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA
PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO
BAUDO (PIZARRO)

DISEÑO

ING LUIS FERNANDO RODRÍGUEZ
MAT. 252020-99939 CND

APROBÓ

Vo.Bo. INTERVENTORÍA

ING MANUEL GUILLERMO ALFARO
MAT. 18420 CND
CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ
DAVID SNEYDER TELLEZ MANCIPE

NOTAS
1. Dimensiones en metros.
2. Las tuberías expuestas a la
solar serán recubiertas con pintura
para exteriores.
3. La tubería de recolección del
efluente del reactor UASB será en
PVC-RDE 21-6".

CONVENCIONES

Terreno
Civil
Mecánico
Lamina de acero
Tubería PVC-RDE / SCH 80
Tubería Acero
Projectadas

CONTIENE
SALIDA DE TUBERÍAS
DEL REACTOR UASB

MUNICIPIO
BAJO BAUDÓ

FECHA
JULIO DE 2015

PLANO
9/10

ESCALA
INDICADAS
ARCHIVO

