

ESCALA GRAFICA
1:55.000

**CUMARE S.A.
E.S.P.**



**EMPRESA DEPARTAMENTAL DE
SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.**

PROYECTO:
CONT.DE CONSULTORIA No. 036-2019
OBJETO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA
LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO
REGIONAL RURAL RICHICUITO DEL
MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CONTRATISTA:
CONSORCIO DISEÑAR 2019



LOCALIZACION:



Acueducto Regional de Rio Chiquito
Municipio de Saravena - Depto. de Arauca

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:

Lisandro Alcan Ayala Tolosa
Lisandro Alcan Ayala Tolosa
T.P. 01-18022 C.P.N.T.

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
Felipe Alejandro Martinez Q.

Felipe Alejandro Martinez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

COORDENADAS DE AMARRE SISTEMA
MAGNA SIRGAS PROYECCION ESTE
CENTRAL

GPS AR 023
NORTE=1261293.654
ESTE= 911508.151
ALTURA (SNMM)=225.128

INTERVENTORIA:

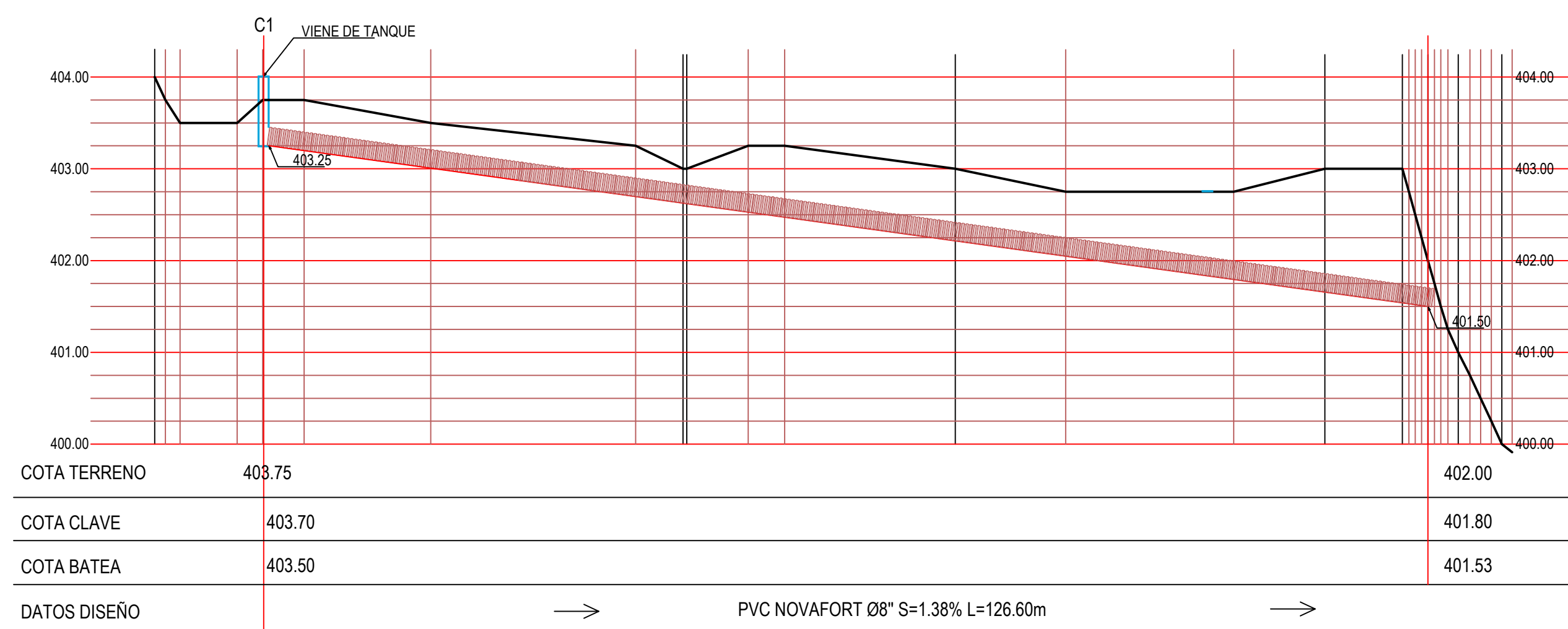
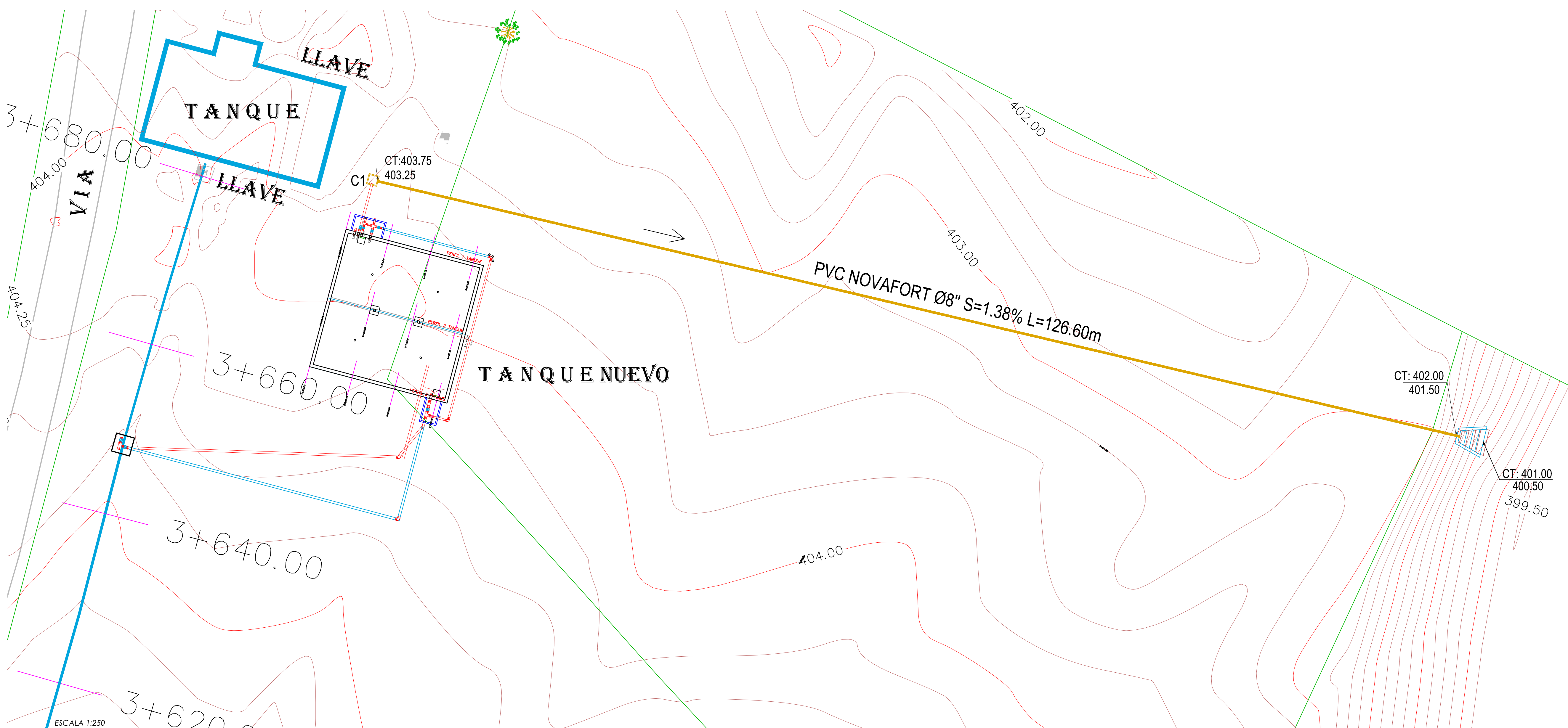
Ing Maria Alessandra Davila R.
Ing Maria Alessandra Davila R.
CONSORCIO INTERDISEÑO 2019

CONTIENE:
PLANTA GENERAL DEL SISTEMA
LOCALIZACION

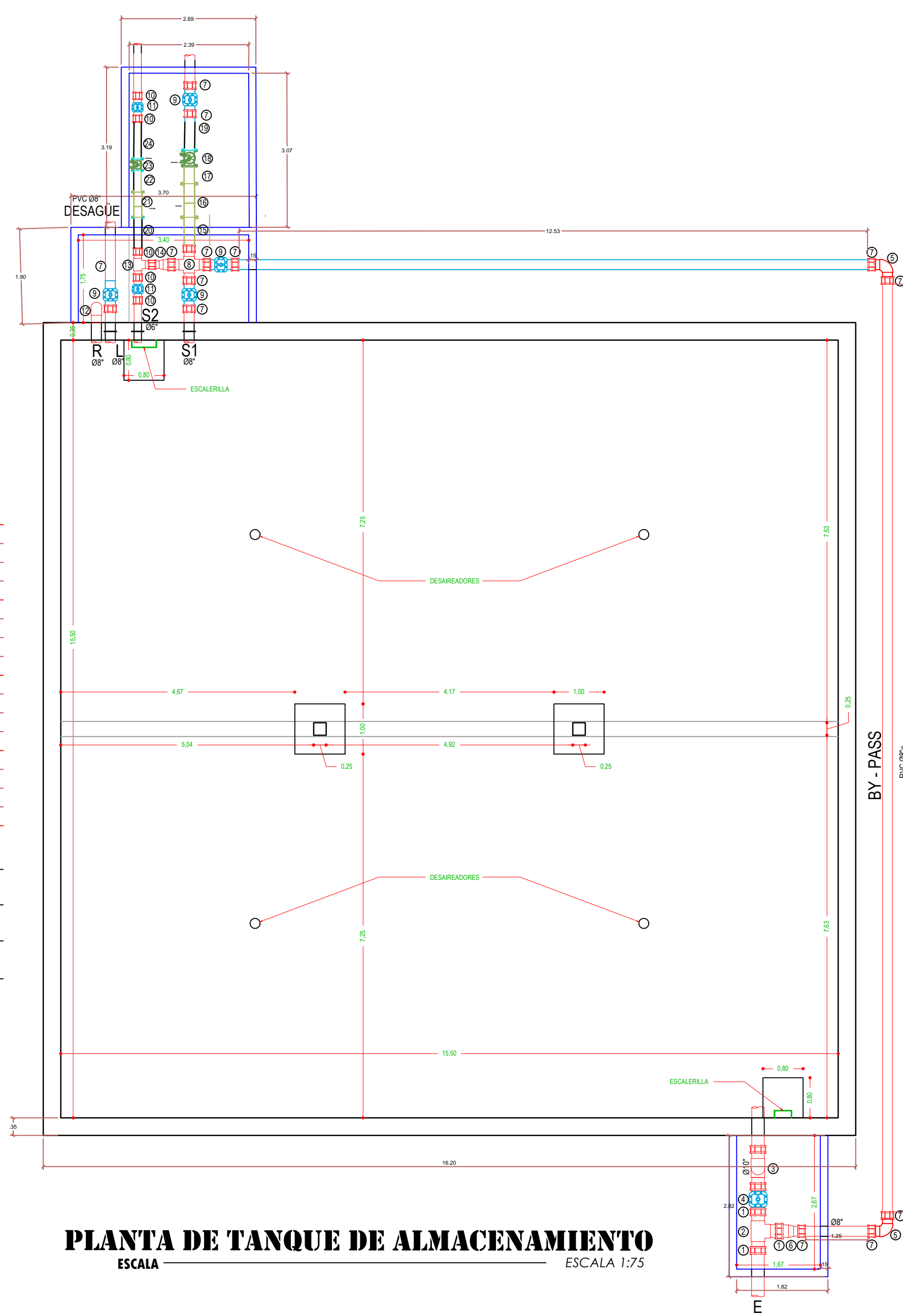
INDICADAS ESCALA DICIEMBRE 2019 FECHA

ACUE 1/10
PLANO

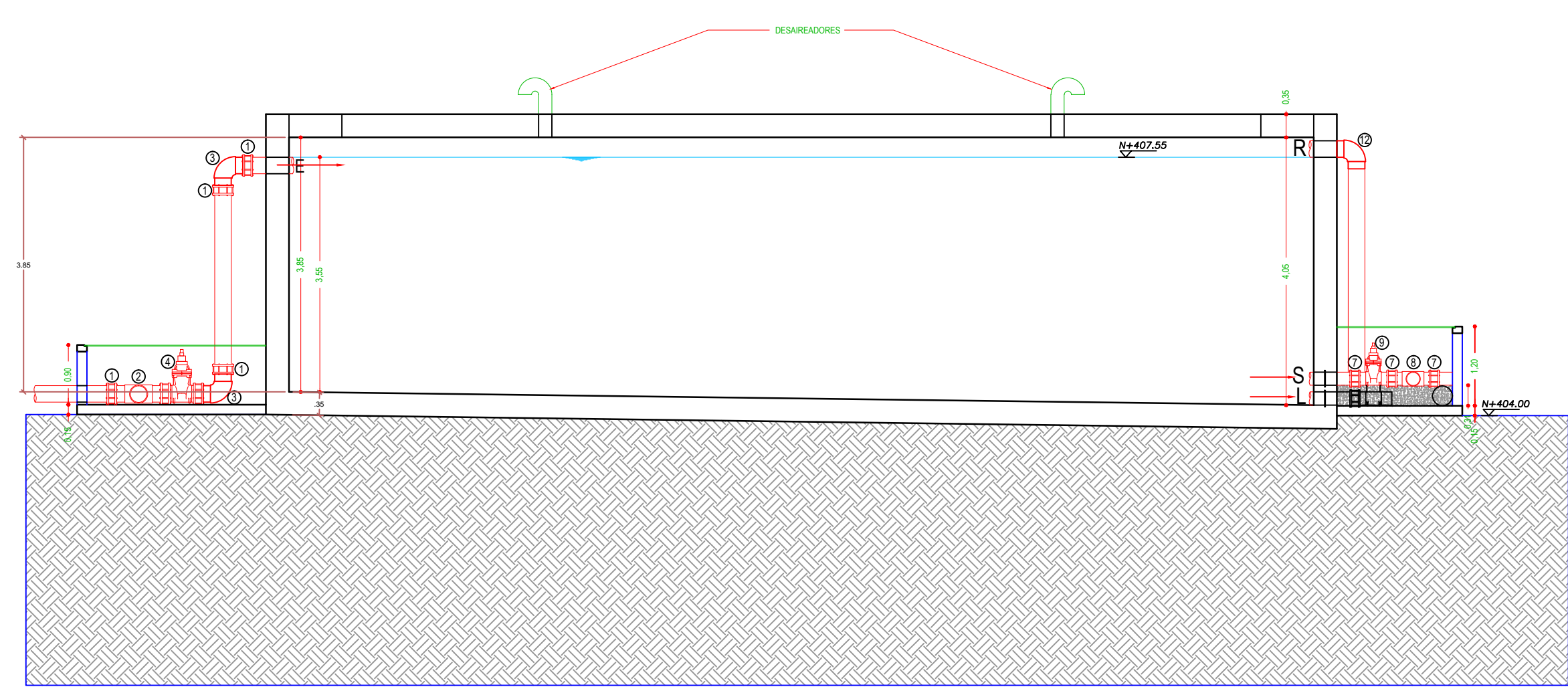
REP:



PERFIL DESAGÜE TANQUE A RIO
ESCALA H 1 : 500 - ESCALA V 1 : 50



PLANTA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO
ESCALA 1:75



CORTE TANQUE DE ALMACENAMIENTO
ESCALA 1:50

UNION DRESSER Ø10"	7
TEE Ø10" HD EXTREMO LISO	1
CODO Ø10" HD EXTREMO LISO	2
VALVULA SELLO BRONCE Ø10" EXTREMO LISO	1
CODO Ø10" HD EXTREMO LISO	2
REDUCCION 10"Ø HD EXTREMO LISO	1
UNION Ø10" HD	14
CRUZ Ø10" HD EXTREMO LISO	1
VALVULA SELLO BRONCE Ø10" EXTREMO LISO	3
UNION Ø10" HD	3
VALVULA SELLO BRONCE Ø10" EXTREMO LISO	1
CODO Ø10" PVC/S	1
TEE Ø10" HD EXTREMO LISO	1
REDUCCION 10"Ø HD EXTREMO LISO	1
NIPLE Ø10" HD EBL L=0.95 m	1
FILTRO Ø10" HD EBL	1
MEGADOR ELECTROMAGNETICO Ø10"	1
NIPLE Ø10" HD EBL L=0.61m	1
FILTRO Ø10" HD EBL	1
NIPLE Ø10" HD EBL L=0.43 m	1
MEGADOR ELECTROMAGNETICO Ø10"	1
NIPLE Ø10" HD EBL L=0.74 m	1



PROYECTO:
CONT.DE CONSULTORIA No. 036-2019
OBJETO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO REGIONAL RURAL RICHICUITO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CONTRATISTA:
CONSORCIO DISEÑAR 2019



LOCALIZACION:



LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:

Lisandro Adán Ayala Tolosa
T.P. 01-18022 C.P.N.T.

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

Felipe Alejandro Martínez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

COORDENADAS DE AMARRE SISTEMA
MAGNA SIRGAS PROYECCION ESTE CENTRAL

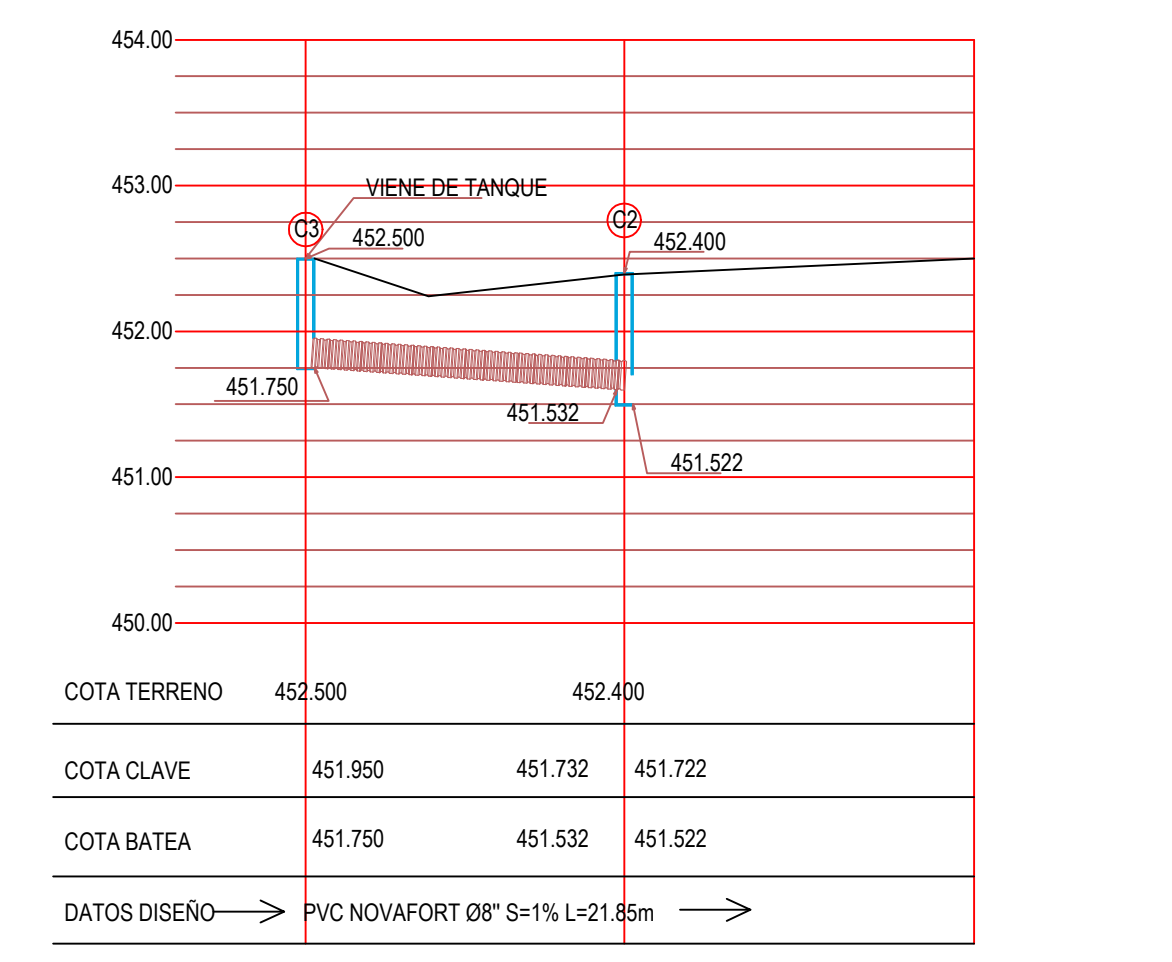
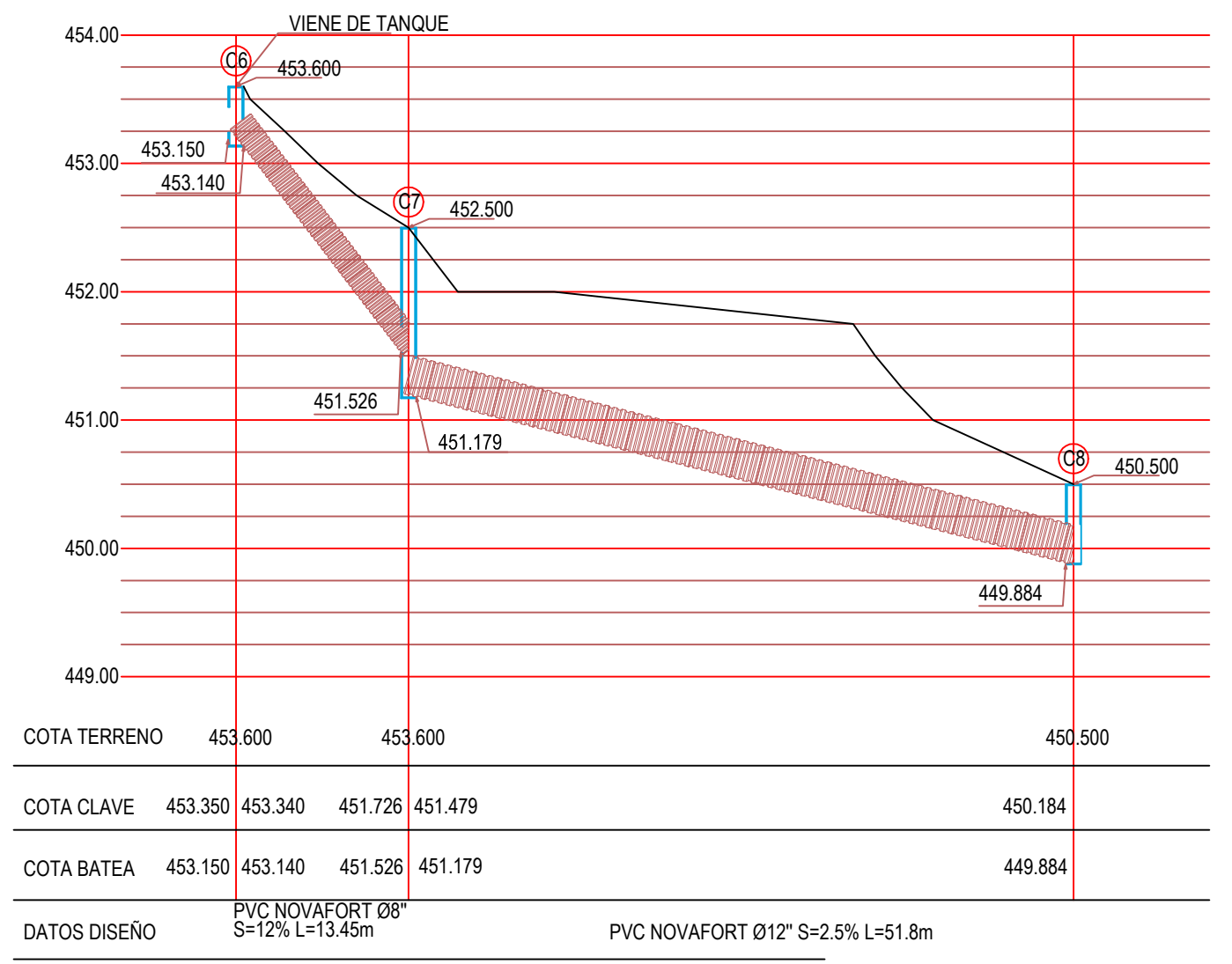
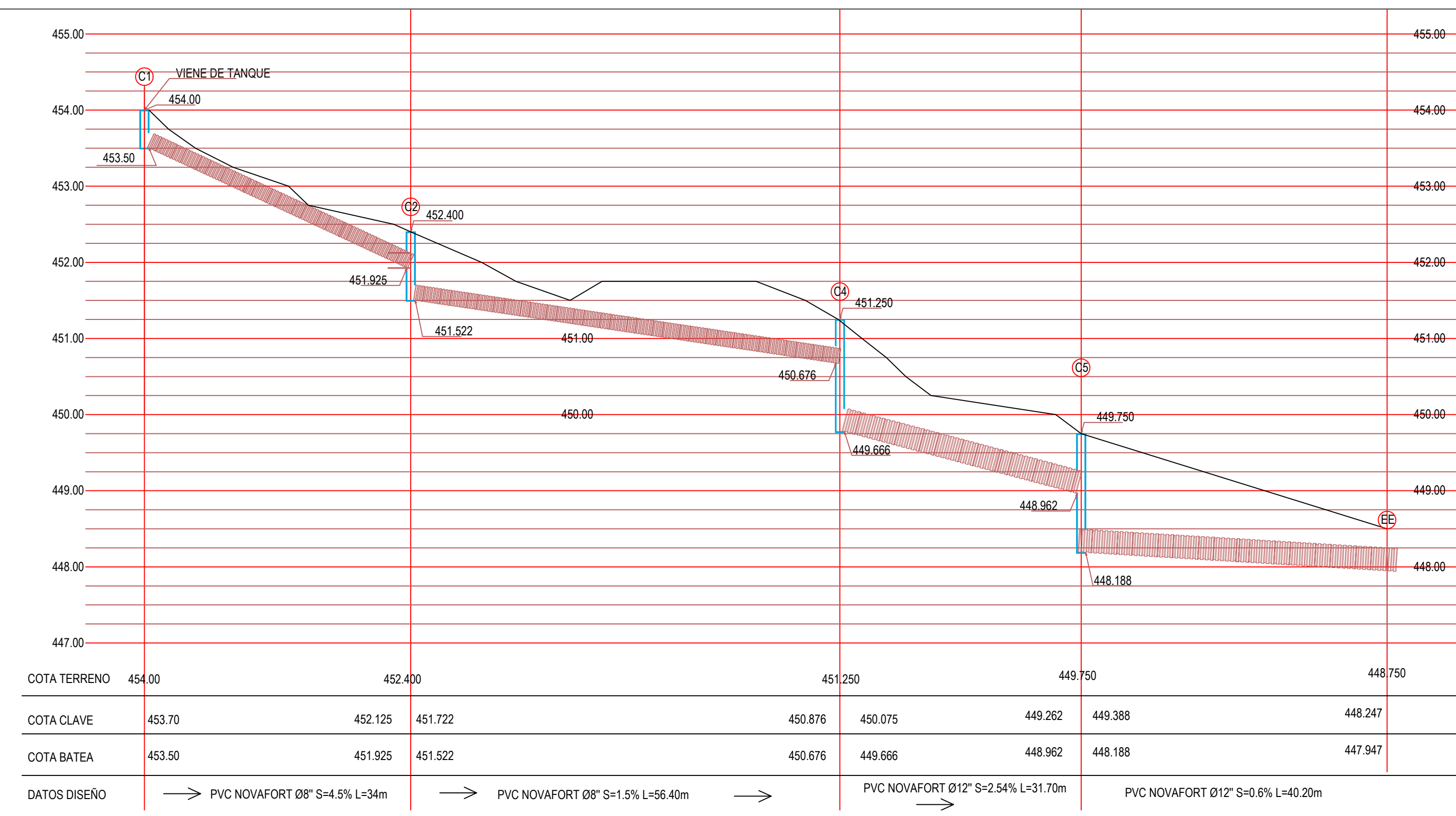
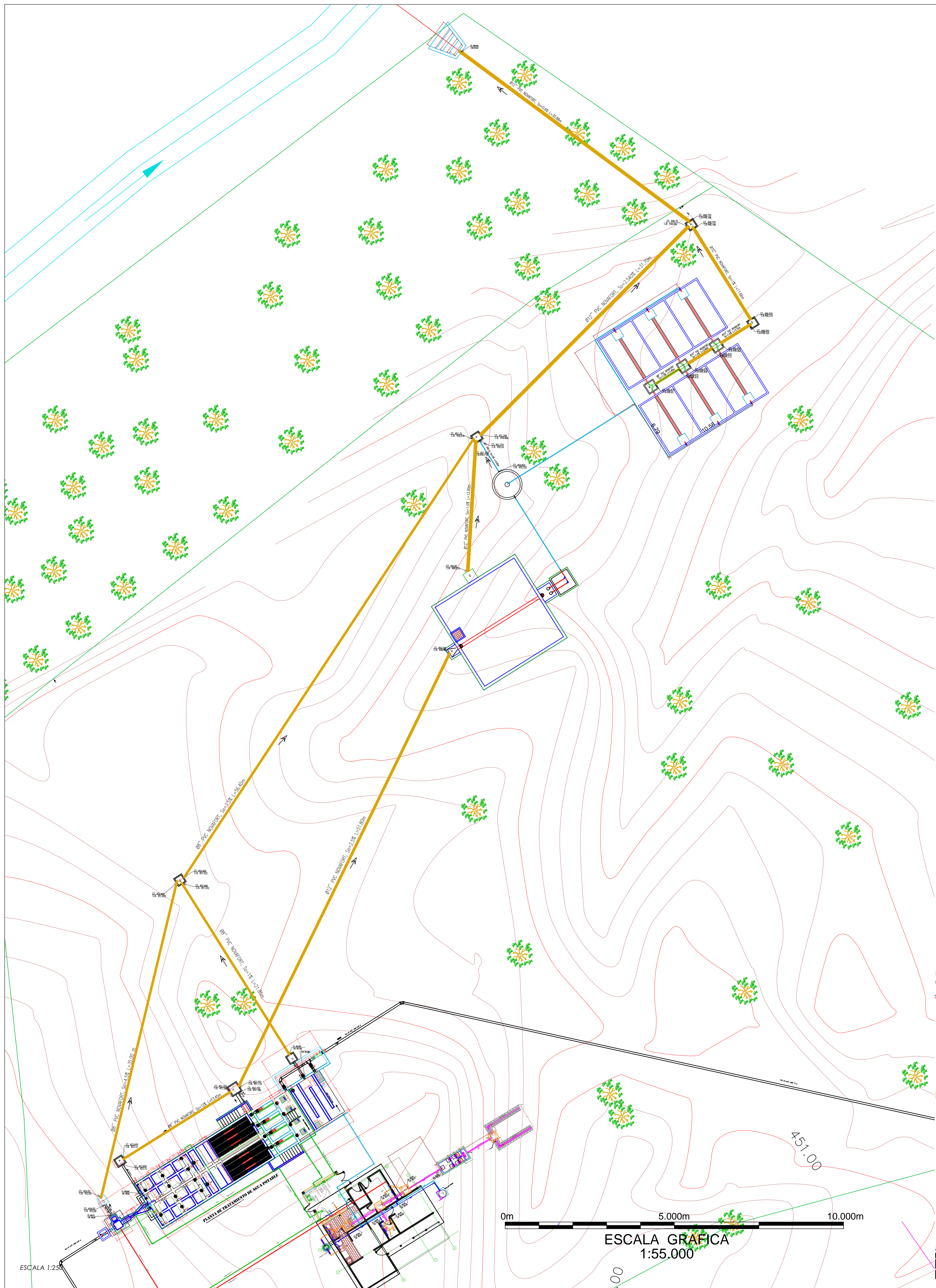
GPS AR 023
NORTE=1241293.654
ESTE= 911508.151
ALTURA (SNMM)=225.128

INTERVENTORIA:

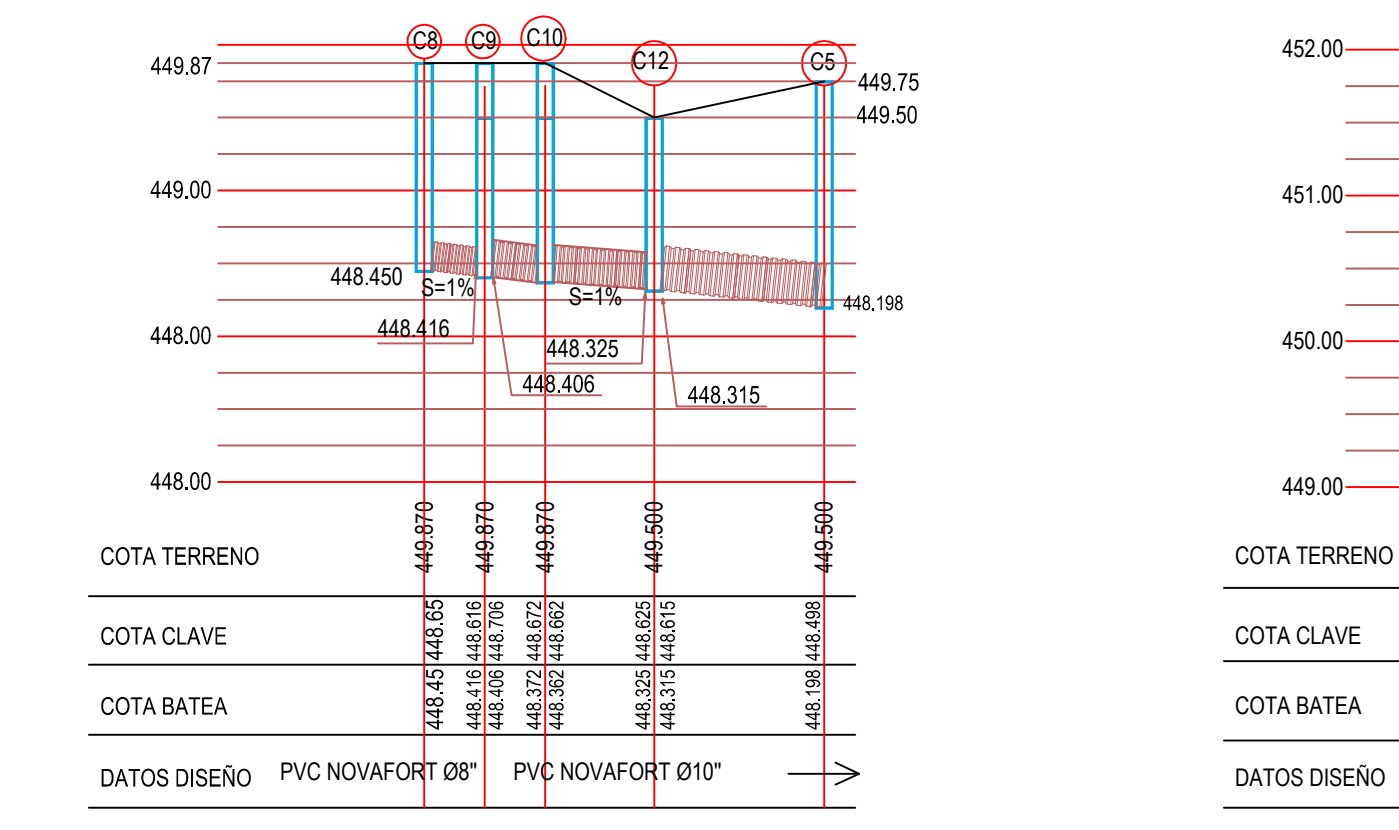
Ing María Alessandra Davila R.
CONSORCIO INTERDISEÑO 2019

CONTIENE:
PLANTA GENERAL, PLANTA Y CORTES DE TANQUE ALMACENAMIENTO Y REDES DESAGÜES

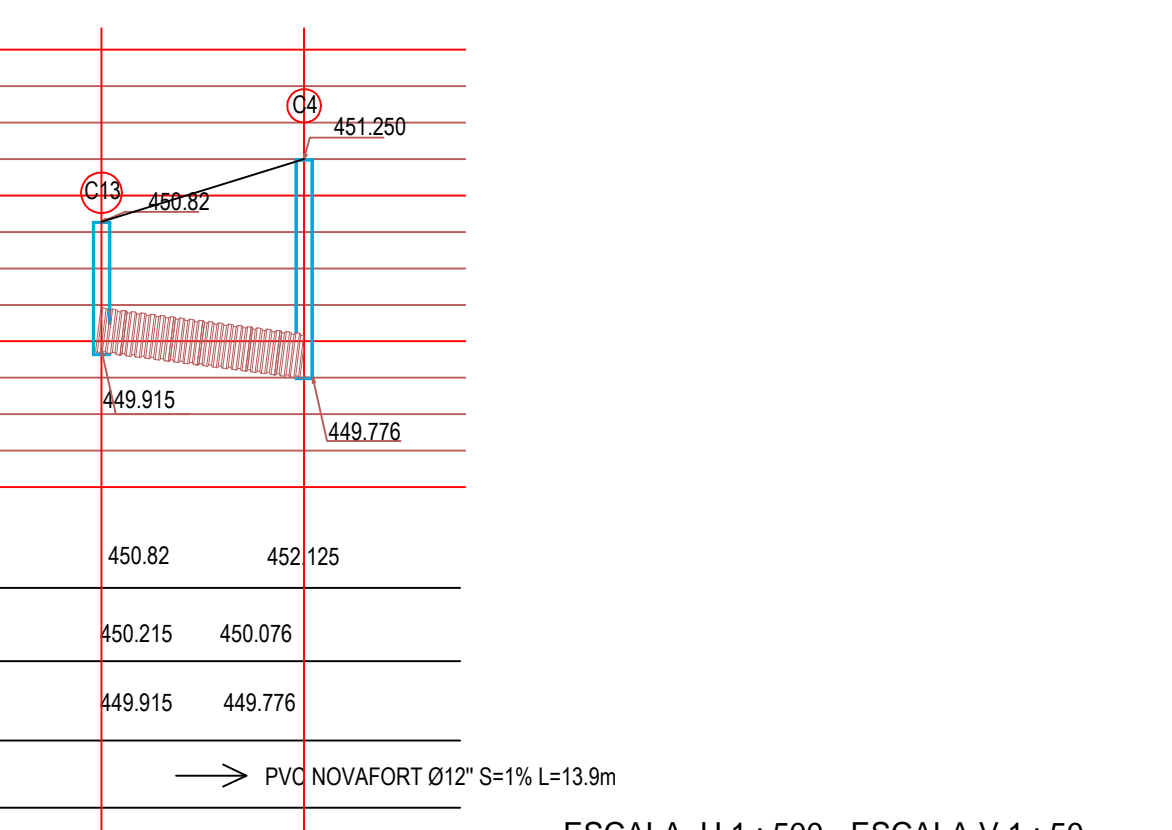
INDICADAS ESCALA DICIEMBRE 2019 FECHA



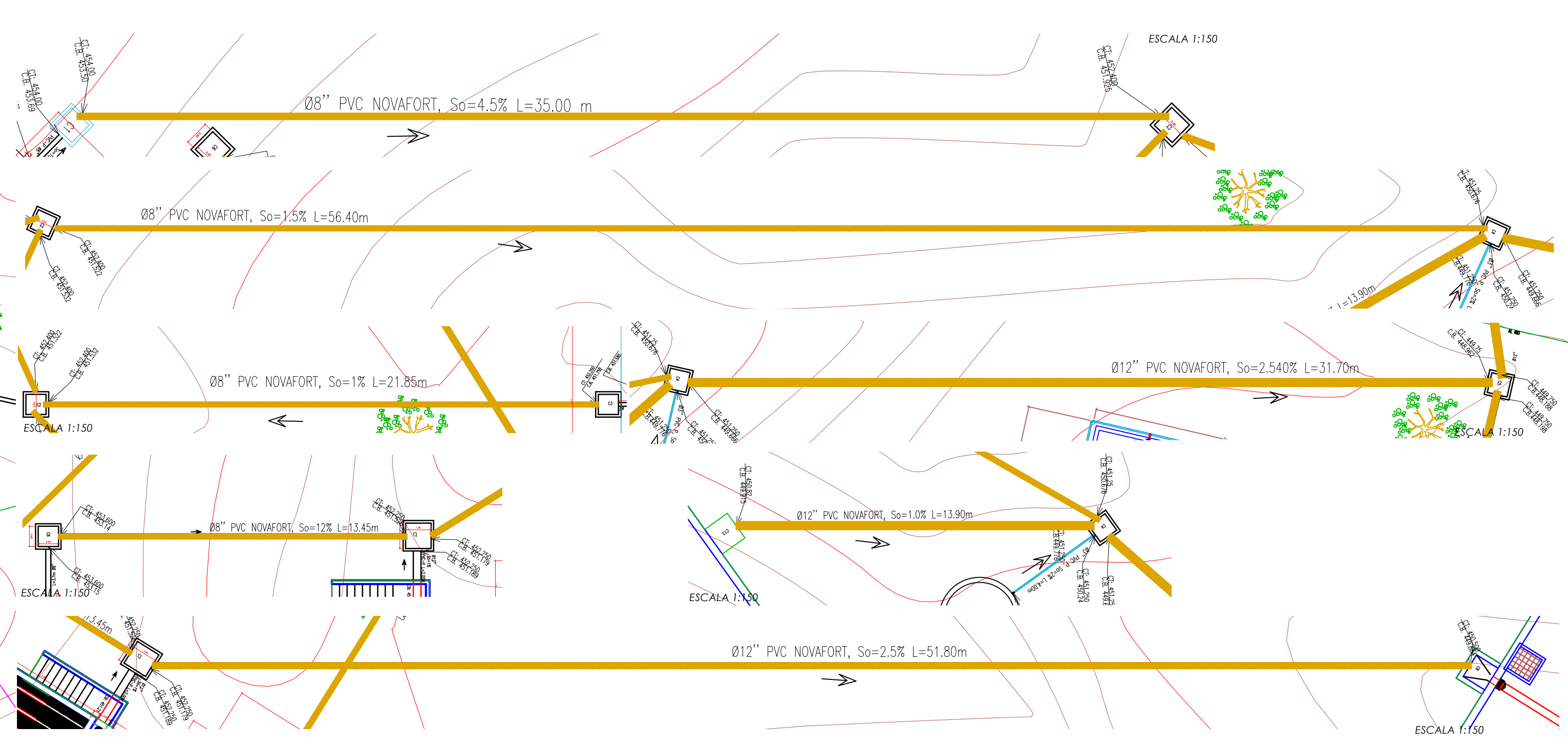
PERFIL DESAGÜE TANQUE A RIO



PERFIL DESAGÜE LECHOS DE SECADO DE LODOS



ESCALA H 1 : 500 - ESCALA V 1 : 50



CUMARE S.A. E.S.P.

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

PROYECTO: CONT. DE CONSULTORIA No. 036-2019
 OBJETO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO REGIONAL RURAL RICHICUITO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."
 CONTRATISTA: CONSORCIO DISEÑAR 2019

LOCALIZACION:

Acueducto Regional de Rio Chiquito
Municipio de Saravena - Depto. de Arauca

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:

Licandro Alcan Ayala Tolosa
 T.P. 01-18022 C.P.N.T.
 DIRECTOR DE CONSULTORIA:

 Felipe Alejandro Martinez Q.
 M.P. 00000-01735 Valle

COORDENADAS DE AMARRE SISTEMA MAGNA SIRGAS PROYECCION ESTE CENTRAL

GPS AR 023
 NORTE= 1261293.654
 ESTE= 911808.151
 ALTURA (SNMM)=225.128

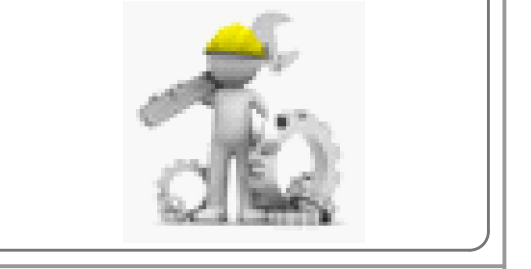
INTERVENTORIA:

Ing. Maria Alessandra Davila R.
 CONSORCIO INTERDISEÑO 2019

CONTIENE: PLANTA GENERAL DE SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE Y PLANTA PERFILES DESAGÜES

INDICADAS DICIEMBRE 2019 FECHA

ACUE 3/10 PLANO



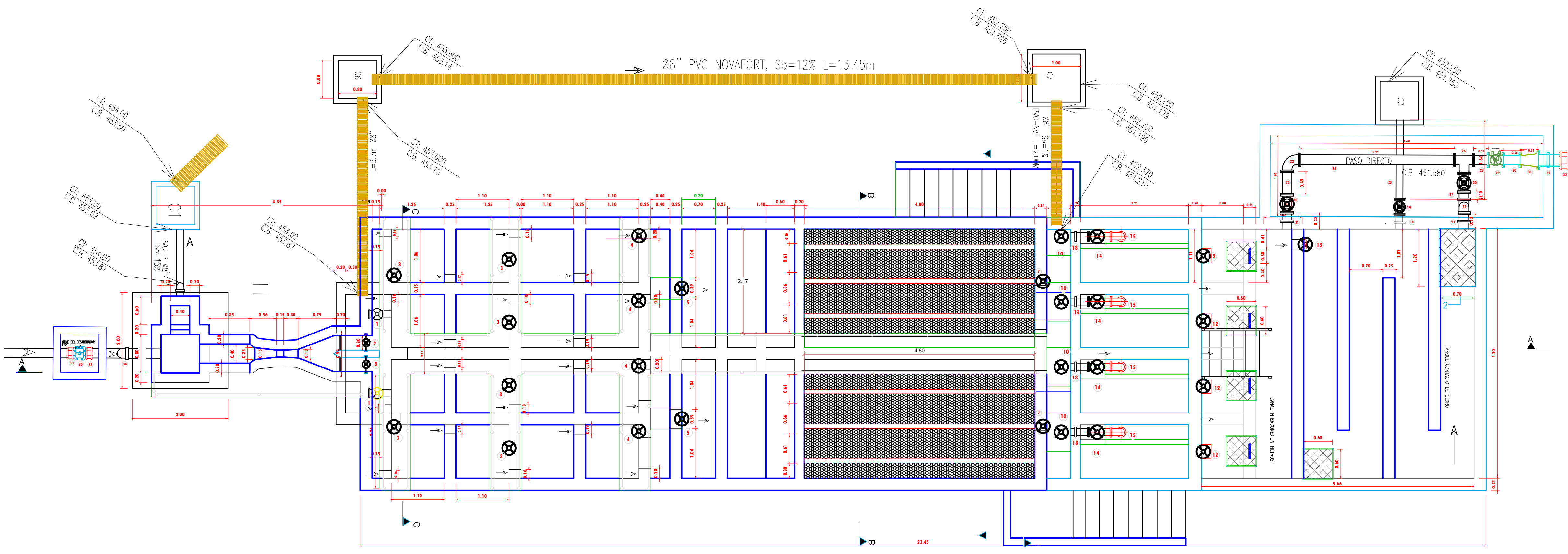
Lisandro Alcan Ayala Tolosa
T.P. 01-15022 C.P.N.T.

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

Felipe Alejandro Martinez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

GPS AR 023
NORTE=1241293.654
ESTE= 911508.151
ALTURA (SNMM)=225.128

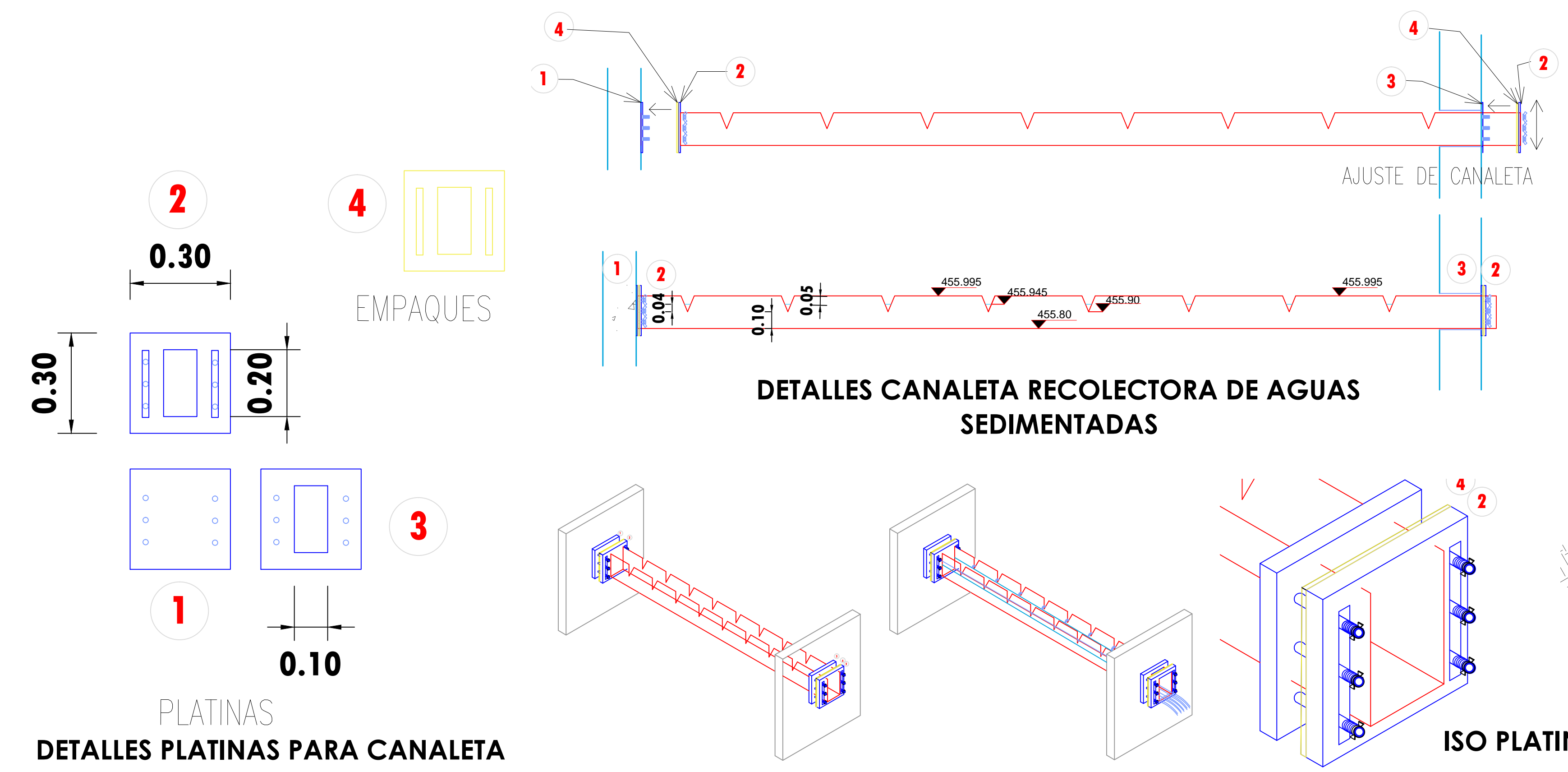
Ing María Alessandra Davila R.
CONSORCIO INTERDISEÑO 2019



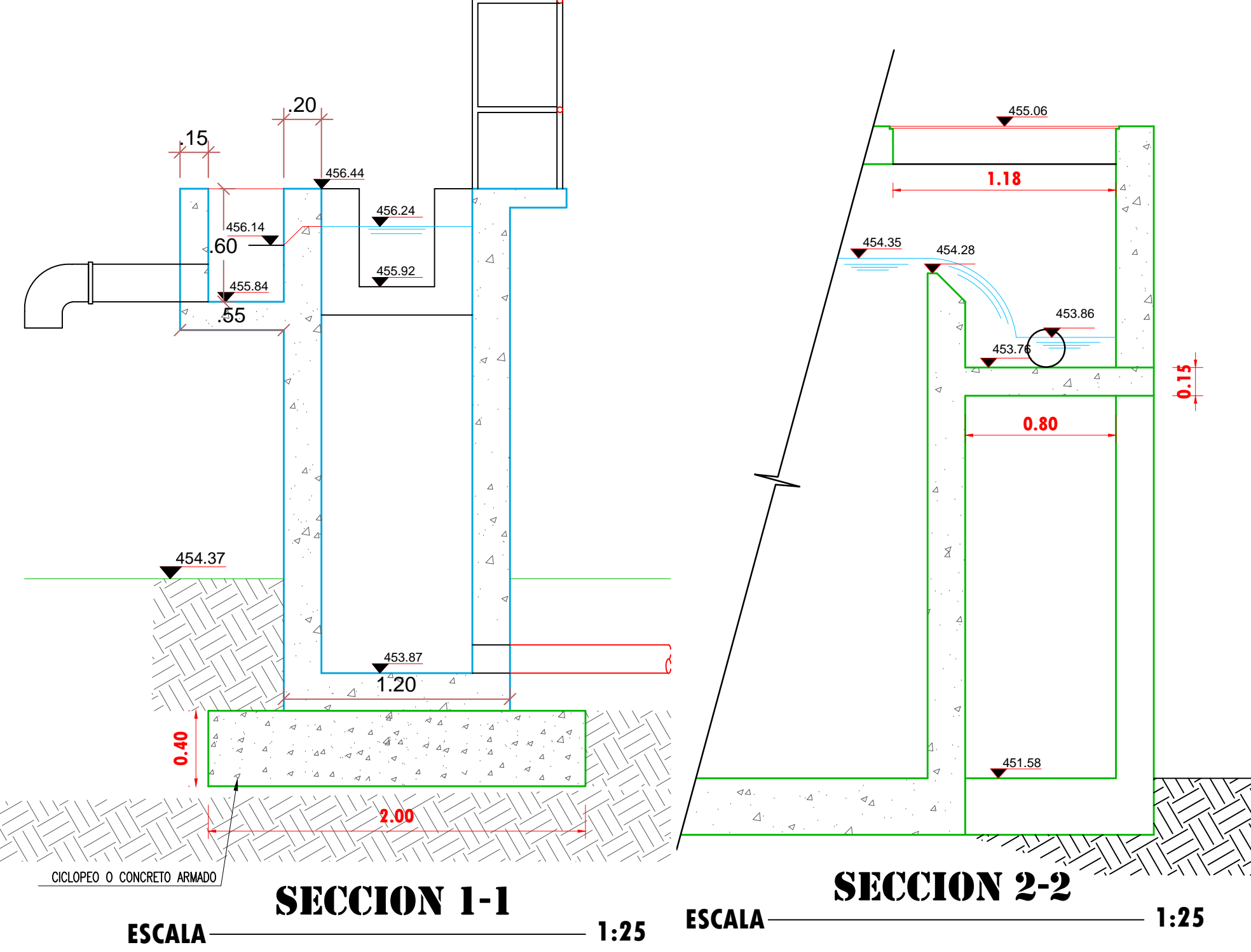
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
ESCALA 1:50

CUADRO DE DESPIECE DE
ACCESORIOS EN ACERO

No.	DESCRIPCION	FIGURA	CANTIDAD
1	Válvula compuerta EBB. sello bronce D = 6"		2
10	Pasamuro EBL. L = 0.30m Z = 0.25 m D = 6"		2
2	Compuerta tipo guillotina marco estructural H = 0.50 m B = 0.30 m		2
3	Compuerta rectangular. deslizante H = 0.20 m B = 0.20 m Vástago; L = 3.45m Volante; D = 8"		6
4	Compuerta rectangular deslizante H = 0.30 m, B = 0.30m Vástago; L = 1.60 m Volante; D = 10"		4
5	Compuerta rectangular. H = 0.35 m B = 0.35 m Vástago; L = 1.60 m Volante; D = 10"		2
6	Pasamuro EBL. L = 0.35 m Z = 0.25 m D = 8"		2
7	Valvula mariposa con actuador eléctrico D = 8"		2
8	Brida Ciega EBB. D = 8"		2
9	Codo RC. EBB. D = 8"		4
10	Válvula compuerta EBB. D = 8" Vástago; L = 3.20 m Volante; D = 10"		4
11	Pasamuro EBL. L = 0.35 m Z = 0.25 m D = 8"		4
12	Compuerta rectangular deslizante. H = 0.20 m B = 0.20 m Vástago; L = 5.15 m Volante; D = 12"		4
13	Compuerta rectangular deslizante. H = 0.30 m B = 0.30 m Vástago; L = 4.35m Volante; D = 12"		1
14	Valvula compuerta BxB L = 1.21m; vol= 12" D = 6"		1
15	Codo RC 90°, EBB. D = 6"		4
16	Pasamuro EBL. L = 0.55 m Z = 0.45 m D = 3"		4
17	Valvula compuerta EBB. D = 3"		4
18	Pasamuro EBL. L = 0.33m Z = 0.18 m D = 6"		1
19	Valvula compuerta EBB. D = 6"		1
20	Valvula compuerta EBB. D = 8"		1



DETALLES CANALETA RECOLECTORA DE AGUAS SEDIMENTADAS

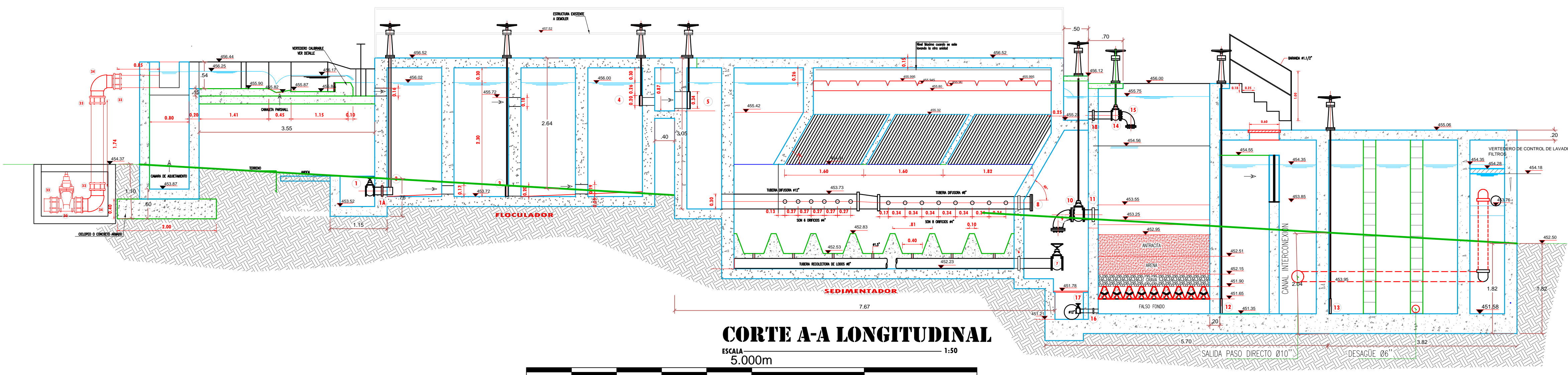


SECCION 1-1 ESCALA 1:25

SECCION 2-2 ESCALA 1:25

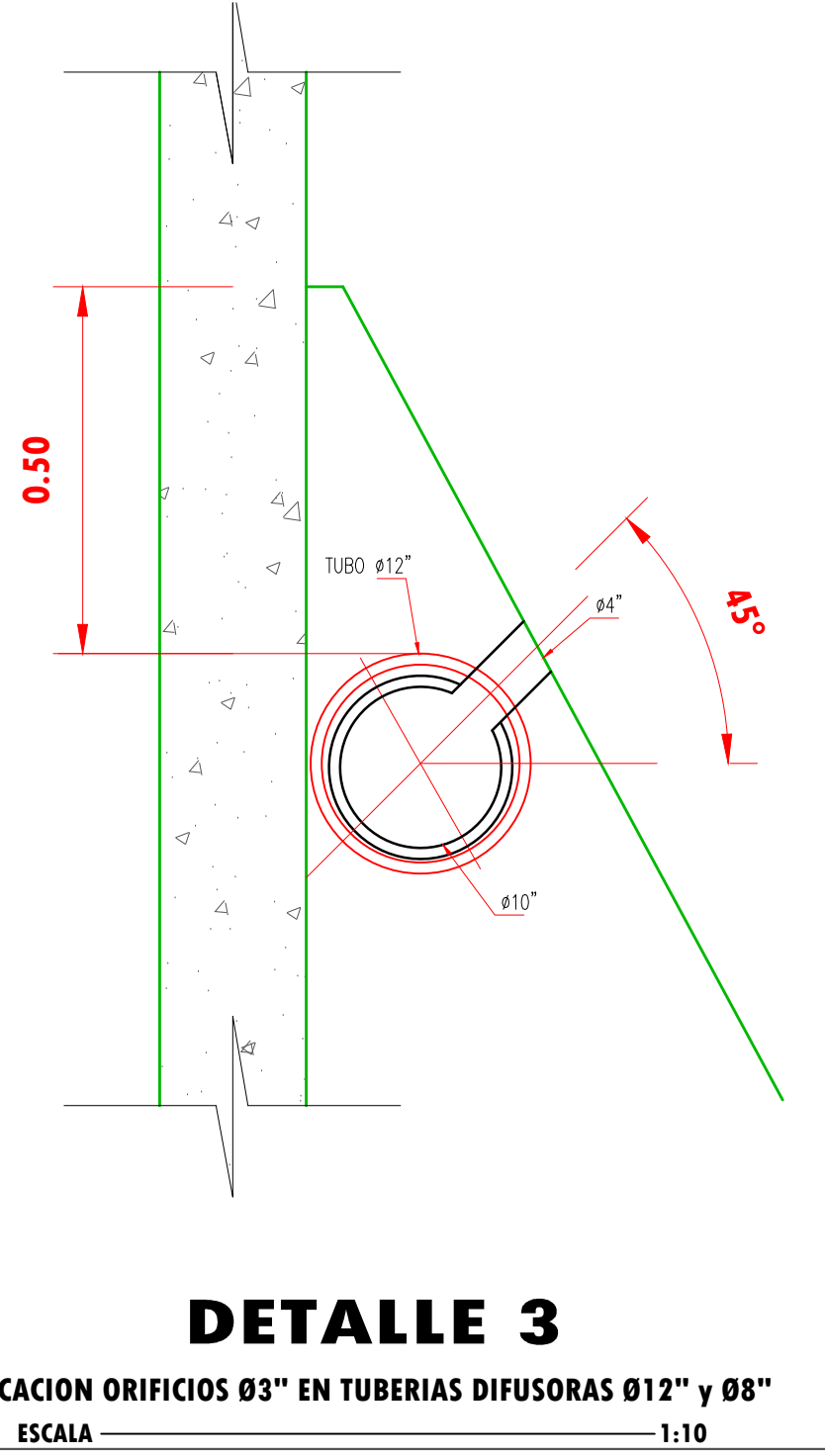
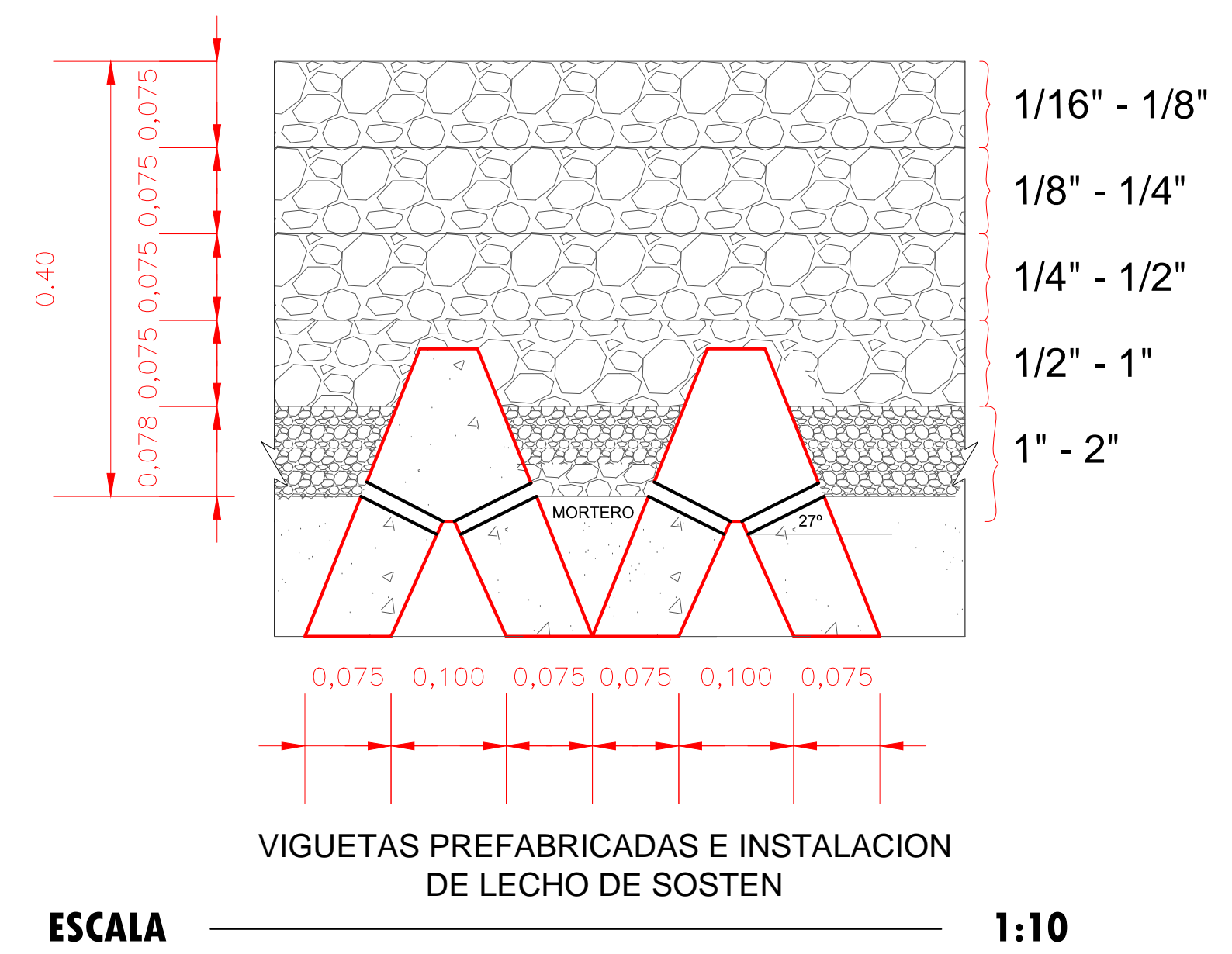
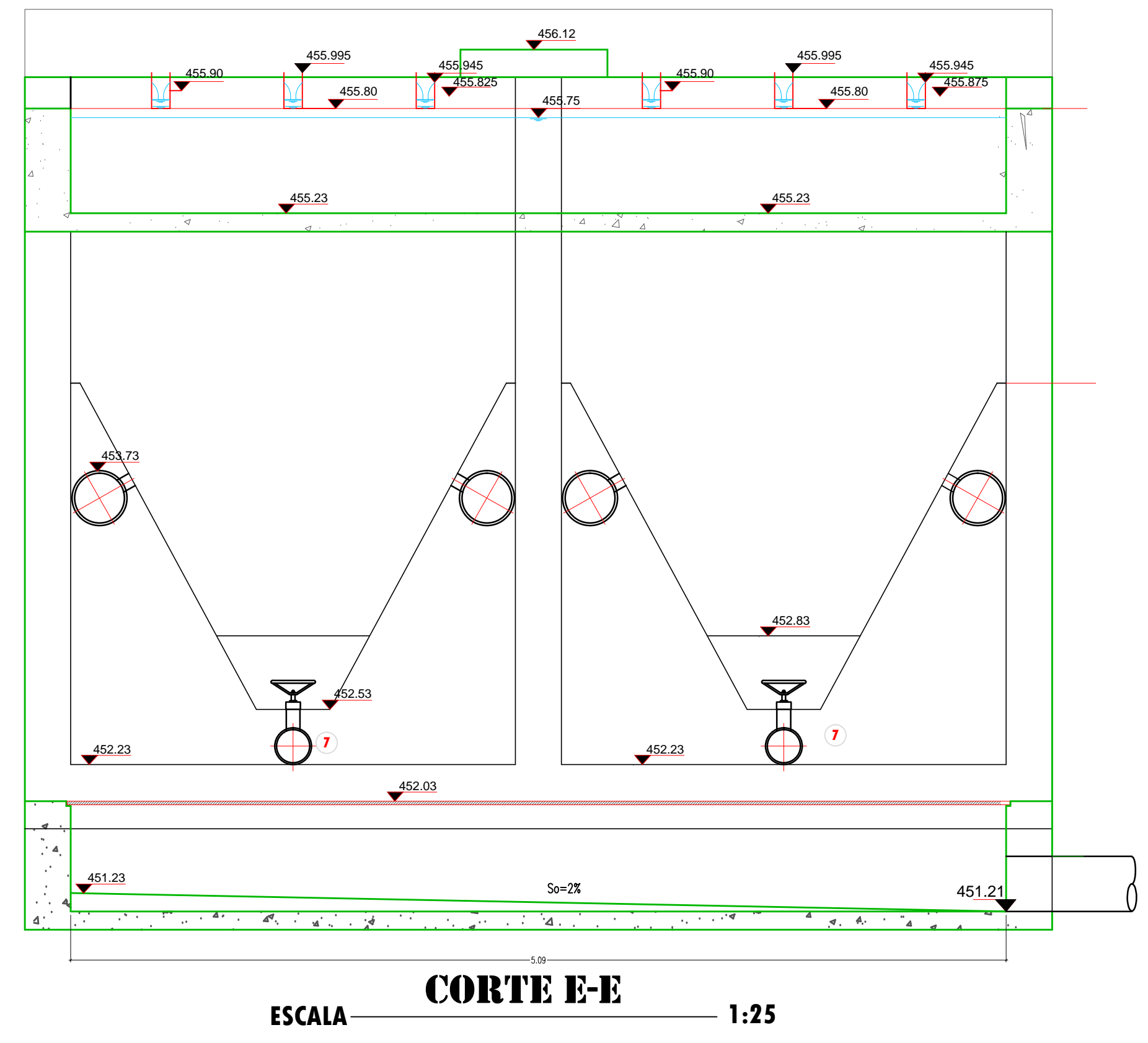
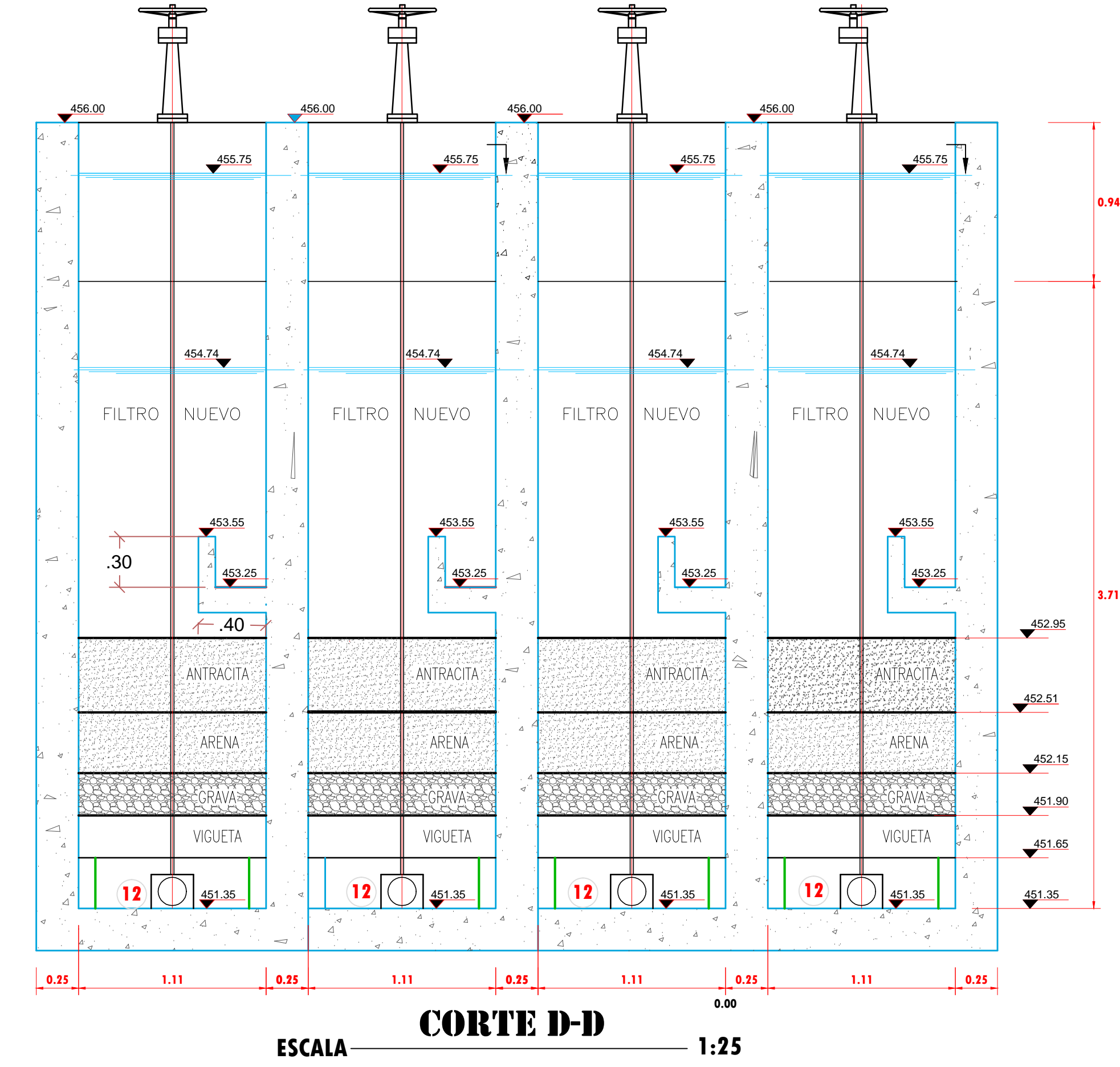
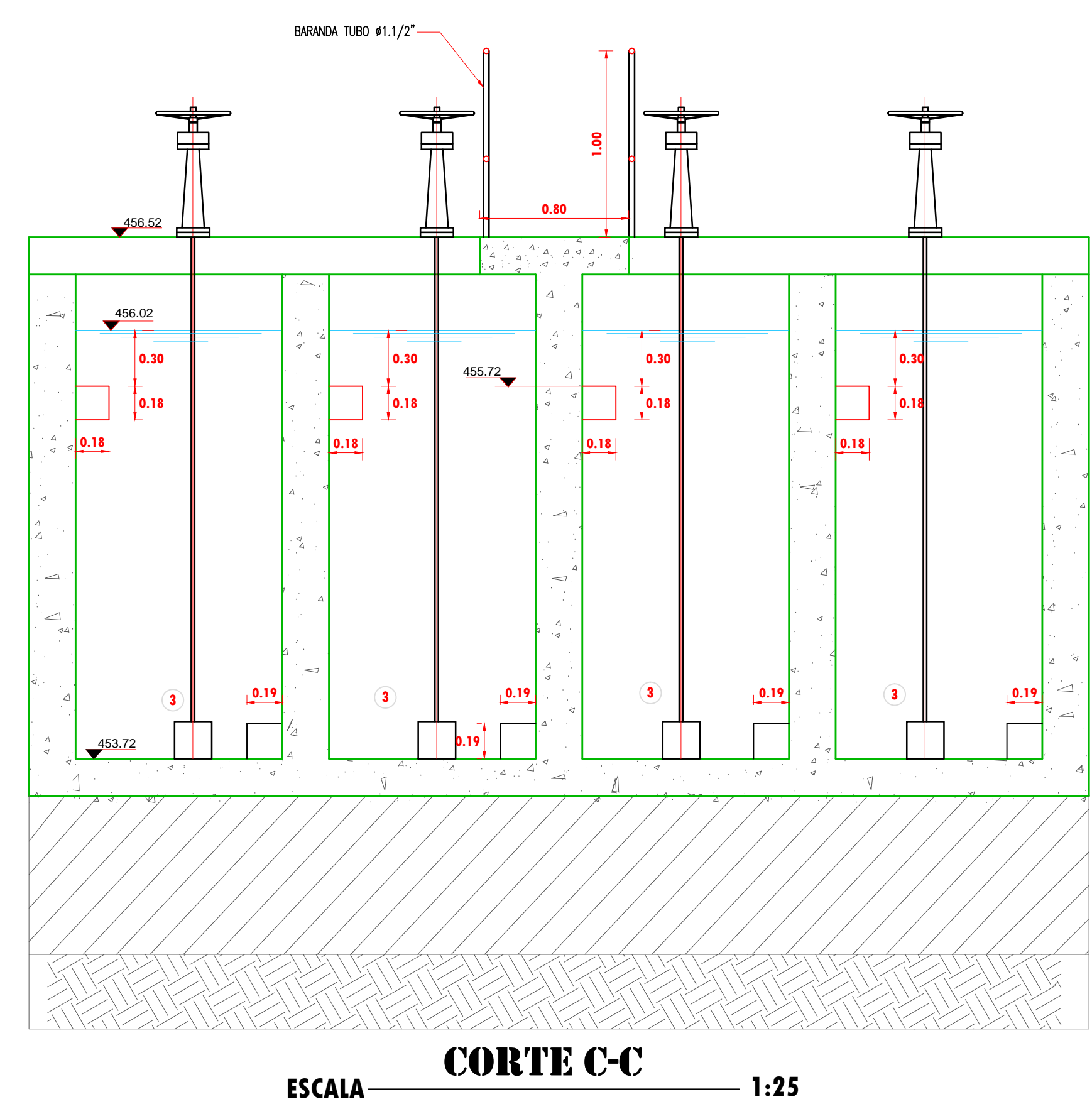
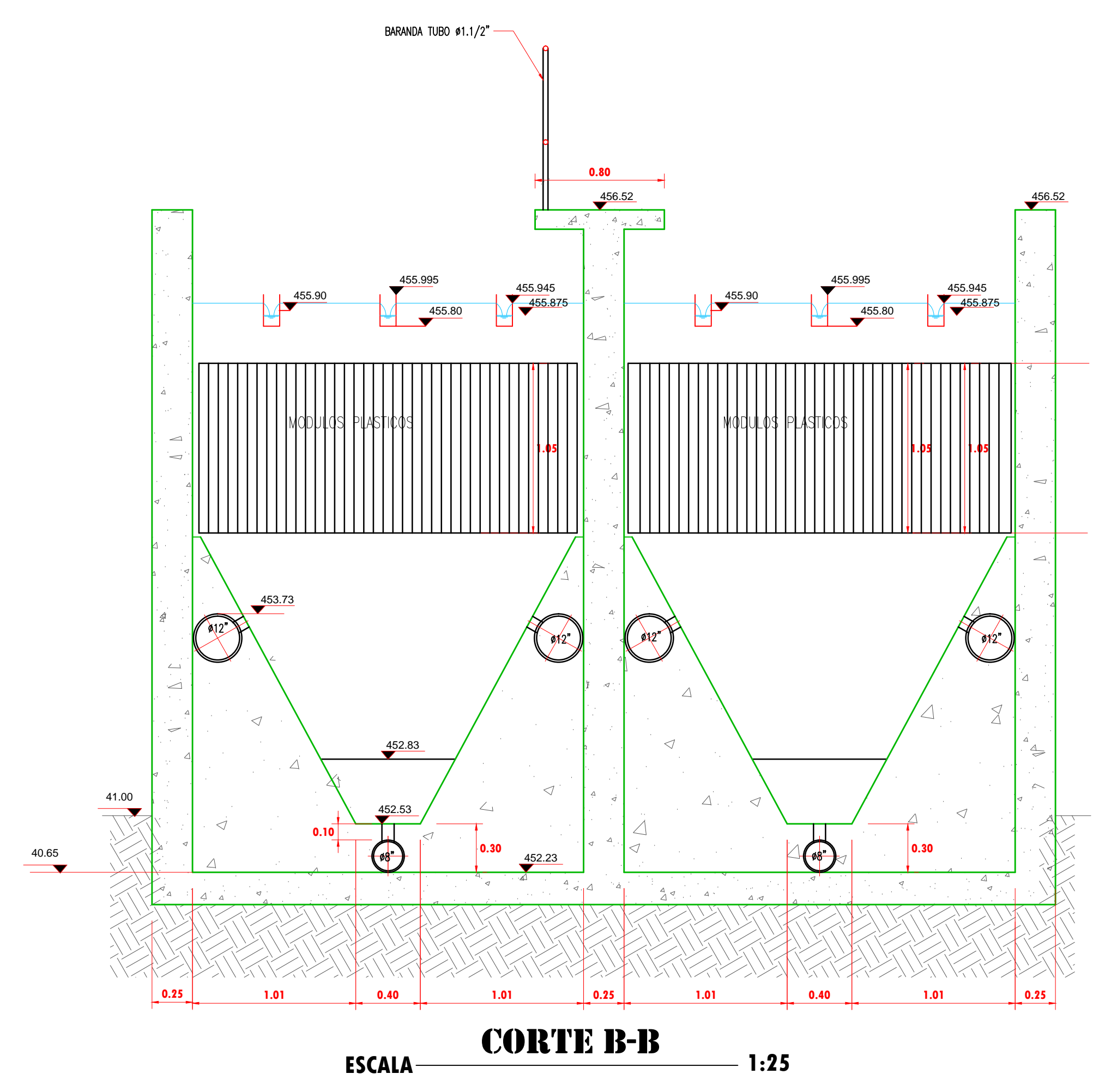
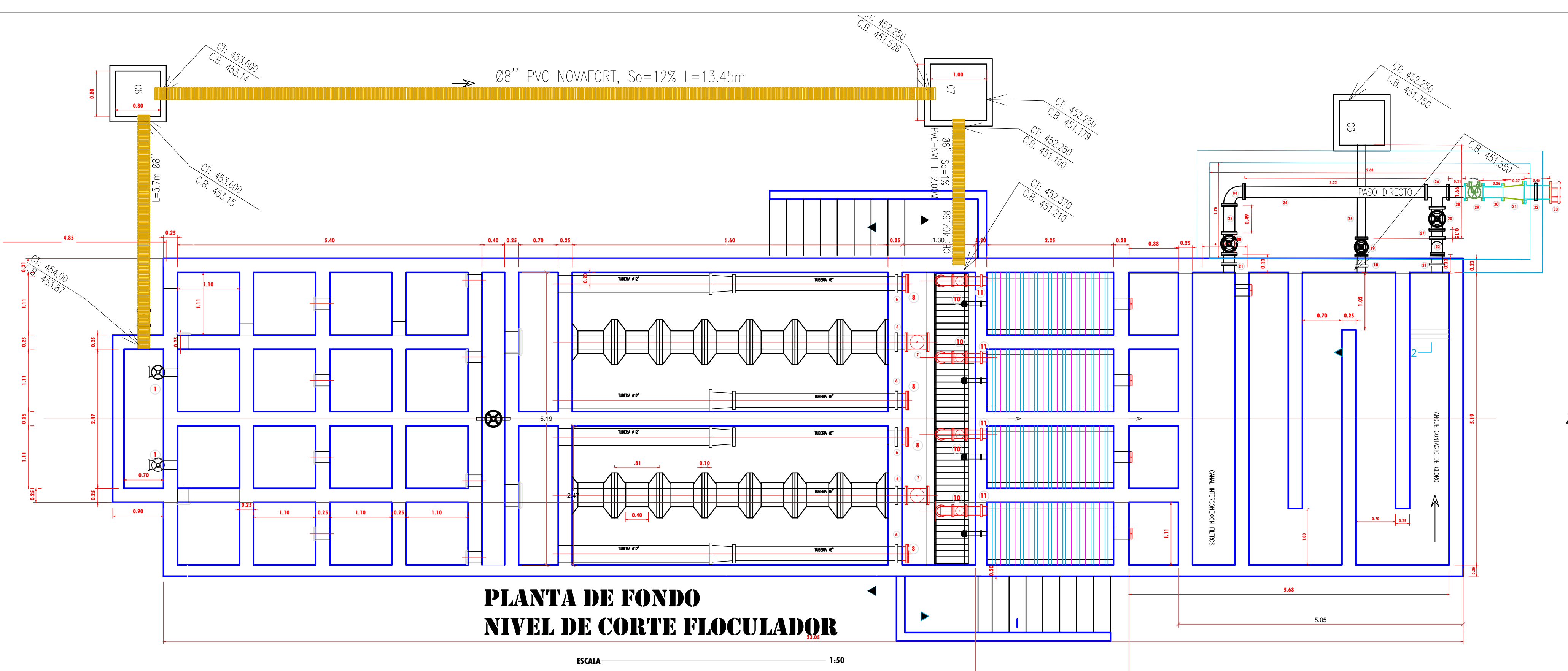
PLATINAS
DETALLES PLATINAS PARA CANALETA

ISO PLATINAS PARA CANALETA



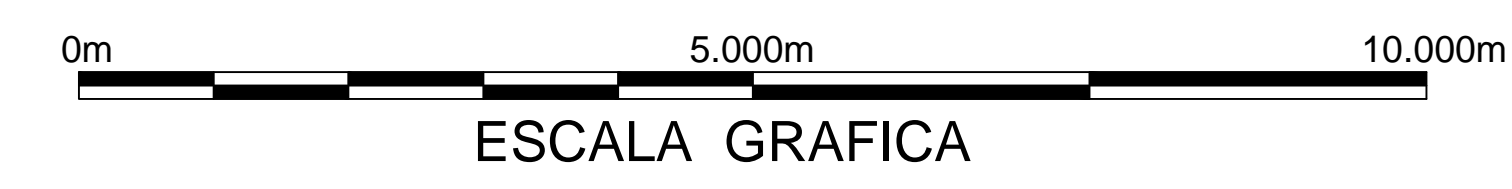
CORTE A-A LONGITUDINAL
ESCALA 5.000m

ESCALA GRAFICA 1:55.000



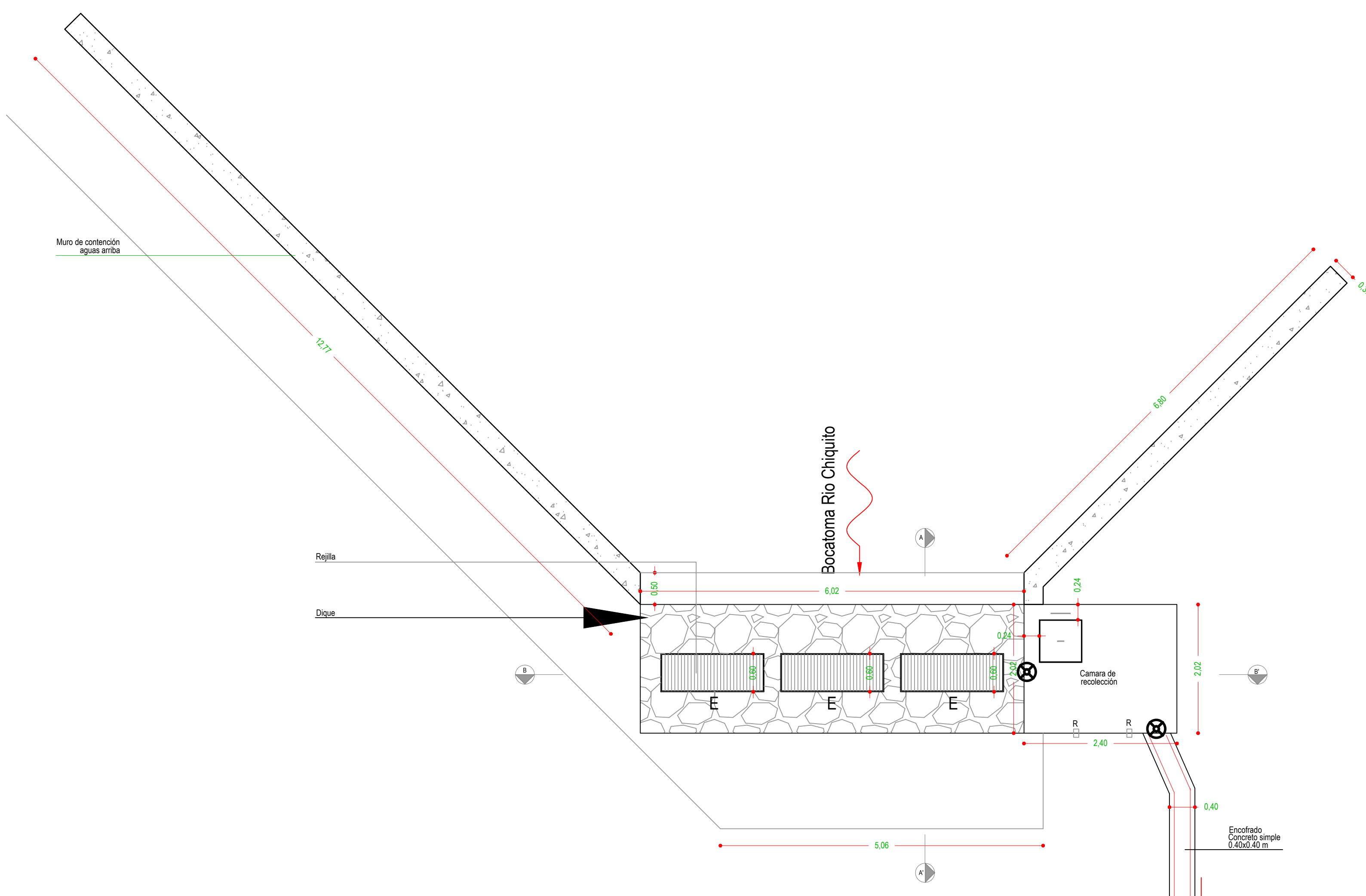
CUADRO DE DESPIECE DE ACCESORIOS EN ACERO

Nº	DESCRIPCION	FIGURA	CANTIDAD
1	Pasamuro ERL L= 0.33 m Z= 0.15 m D= 8"		2
2	Codo RC. EBB D= 8"		3
3	Niple EBB D= 8", L=0.49m		1
4	Niple EBB D= 8", L=3.22m		1
5	Niple ERL D= 6", L=1.65m		1
6	Tee EBB D= 8"		1
7	Niple EBB D= 8", L=0.15m		1
8	Niple EBB D= 8", L=0.31m		1
9	Medidor electromagnético EBB 8"		1
10	Niple EBB D= 8", L=0.36m		1
11	Reducción 10"x8" EBB		1
12	Pasamuro ERL L= 0.45 m Z= 0.21 m D= 10"		1
13	Unión dresser 10"		1
14	Codo RC. EL D= 10"		2

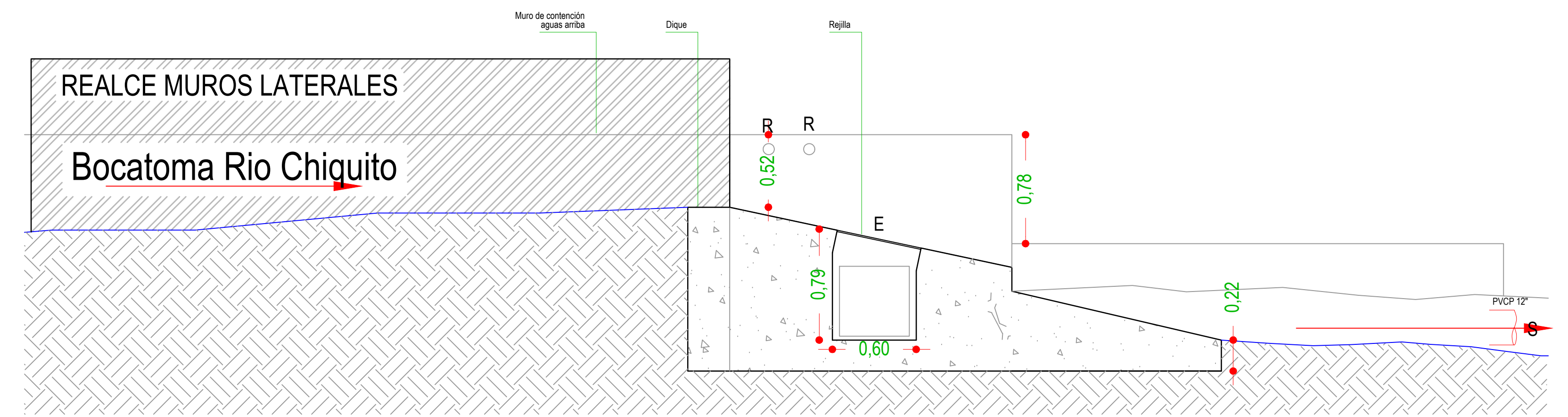


Lisandro Alcan Ayala Tolosa
T.P. 01-18022 C.P.N.T.
DIRECTOR DE CONSULTORIA:
Felipe Alejandro Martinez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

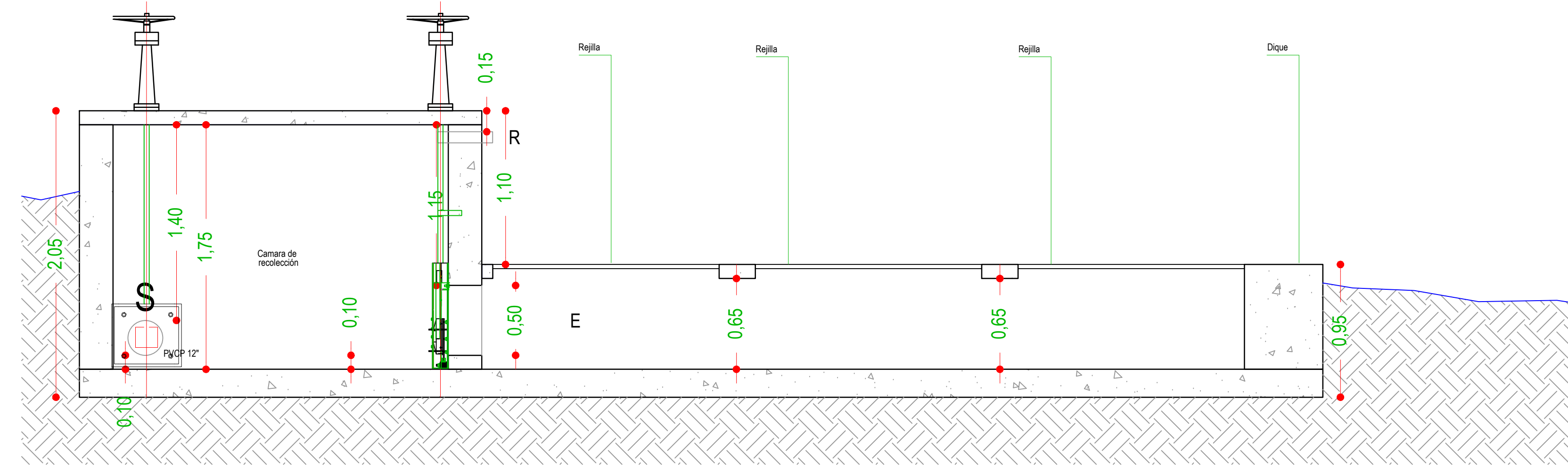
INTERVENTORIA:
Ing. María Alessandra Davila R.
CONSORCIO INTERDISEÑO 2019



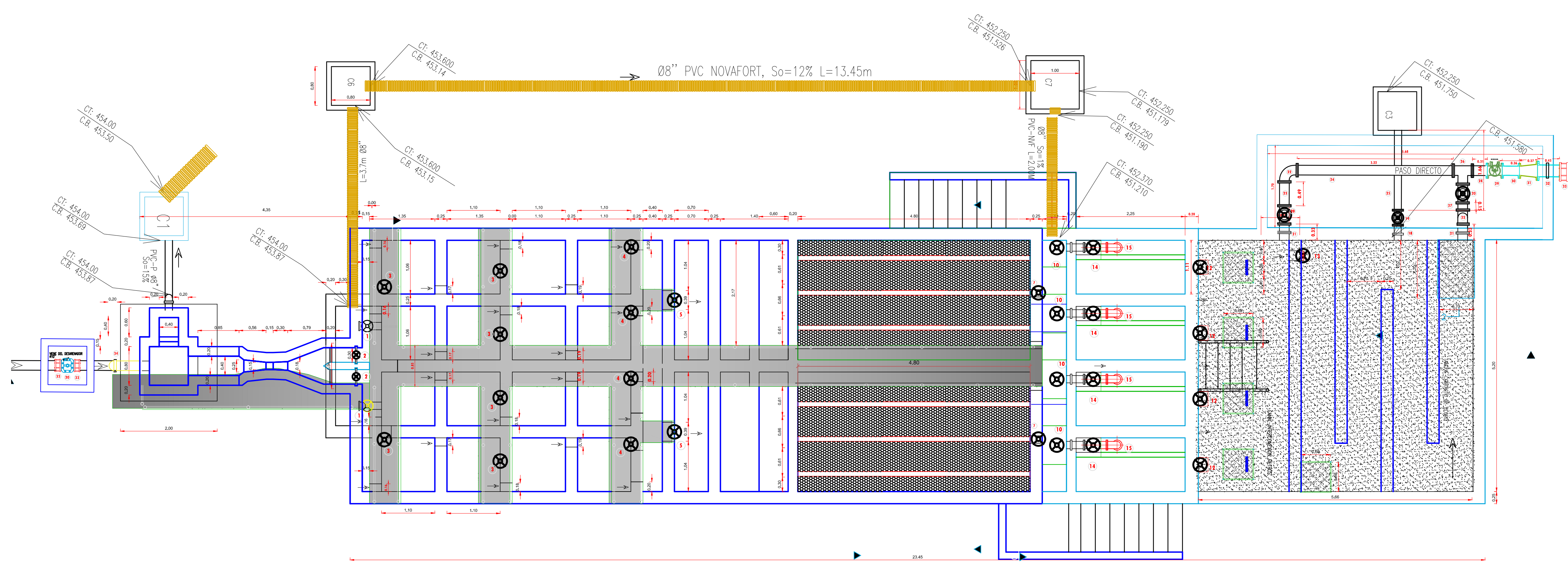
PLANTA BOCATOMA EXISTENTE
ESCALA 1:50



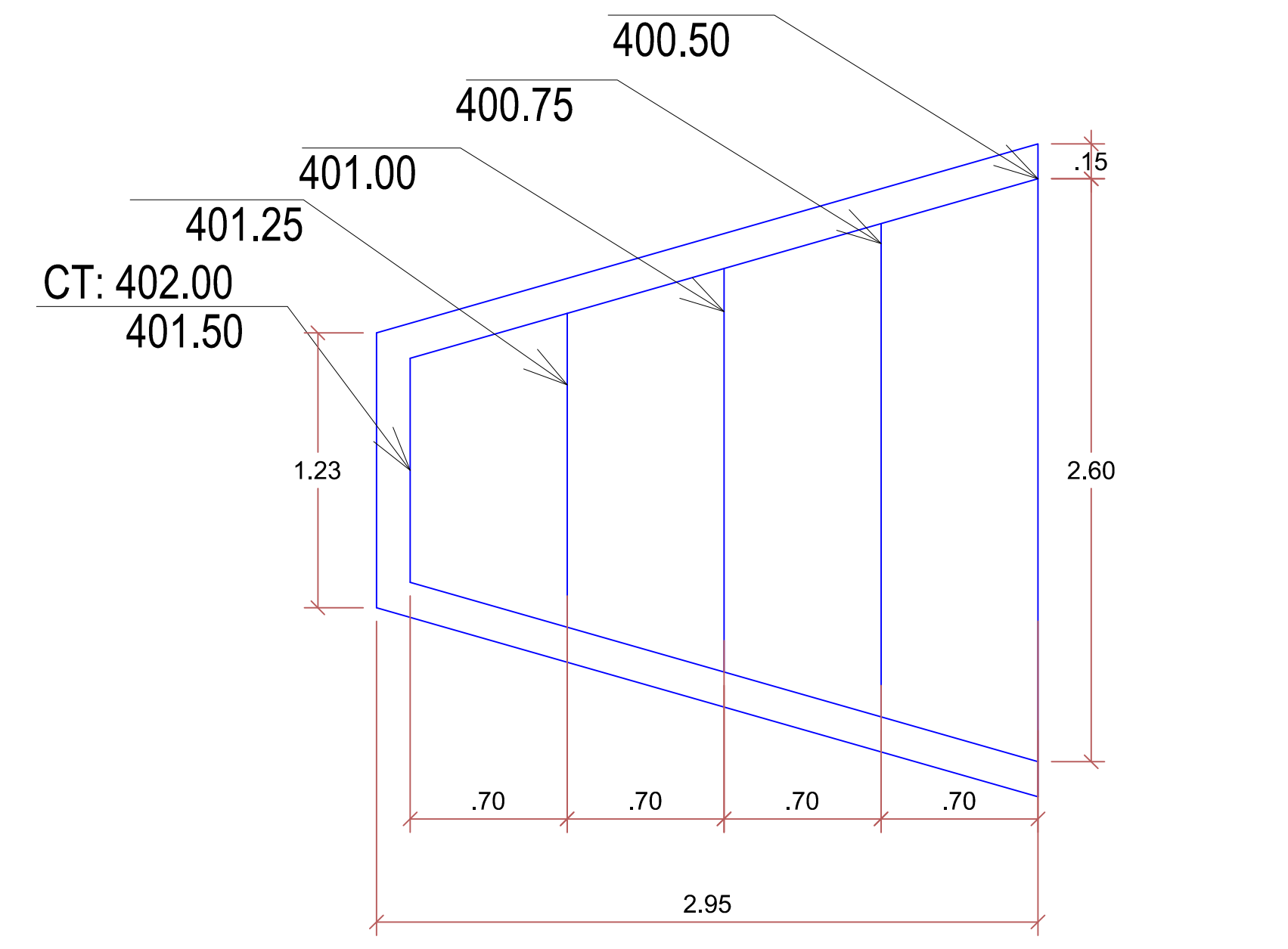
CORTE A
ESCALA 1:25



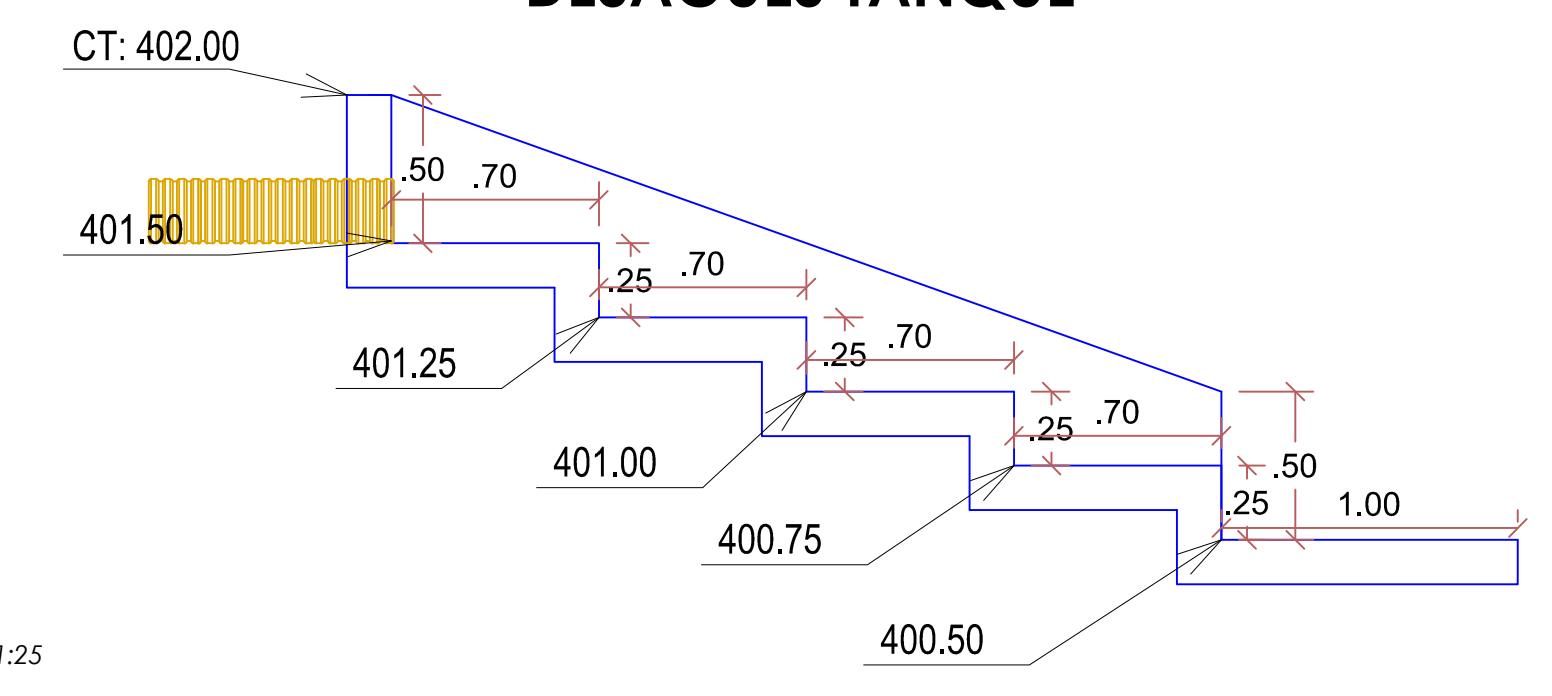
CORTE B
ESCALA 1:25



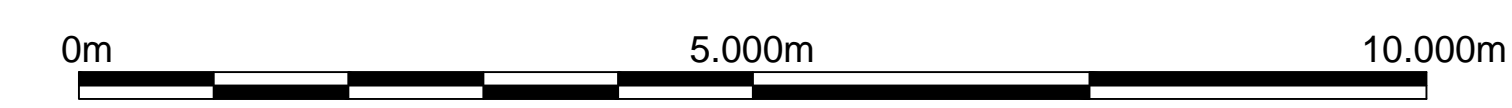
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
ESCALA 1:50



PLANTA ESTRUCTURA DE ENTREGA DESAGÜES TANQUE



CORTE ESTRUCTURA DE ENTREGA DESAGÜES TANQUE



ESCALA GRAFICA
1:55.000

CUMARE S.A.
E.S.P.



EMPRESA DEPARTAMENTAL DE
SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

PROYECTO:
CONT.DE CONSULTORIA No. 036-2019
OBJETO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA
LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO
REGIONAL RURAL RIO CHICUITO DEL
MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CONTRATISTA:
CONSORCIO DISEÑAR 2019



LOCALIZACION:



LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:

Lisandro Adán Ayala Tolosa
T.P. 01-18022 C.P.N.T.

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
Felipe Alejandro Martínez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

COORDENADAS DE AMARRE SISTEMA
MAGNA SIRGAS PROYECCION ESTE
CENTRAL

GPS AR 023
NORTE=1241293.654
ESTE= 911808.151
ALTURA (SNMM)=225.128

INTERVENTORIA:

Ing Marla Alessandra Davila R.
CONSORCIO INTERDISEÑO 2019

CONTIENE:
BOCATOMA EXISTENTE
TANQUE DE ALMACENAMIENTO
PLANTA Y CORTES

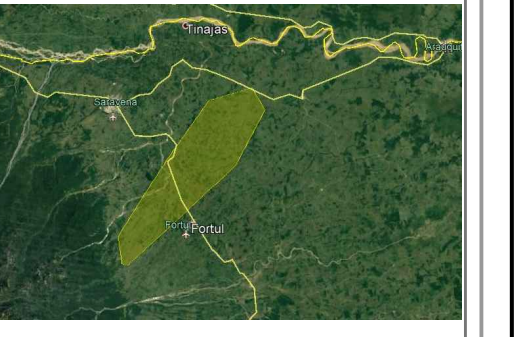
INDICADAS
ESCALA DICIEMBRE 2019
FECHA

ACUE 6/10
PLANO

REP:



LOCALIZACION:



Acueducto Regional de Rio Chiquito
Municipio de Saravena - Depto. de Arauca

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:

Lisandro Alcan Ayala Tolosa
T.P. 01-18022 C.P.N.T.

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
Felipe Alejandro Martinez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

COORDENADAS DE AMARRE SISTEMA
MAGNA SIRGAS PROYECCION ESTE
CENTRAL

GPS AR 023
NORTE=1261293.654
ESTE= 911808.151
ALTURA (SNMM)=225.128

INTERVENTORIA:

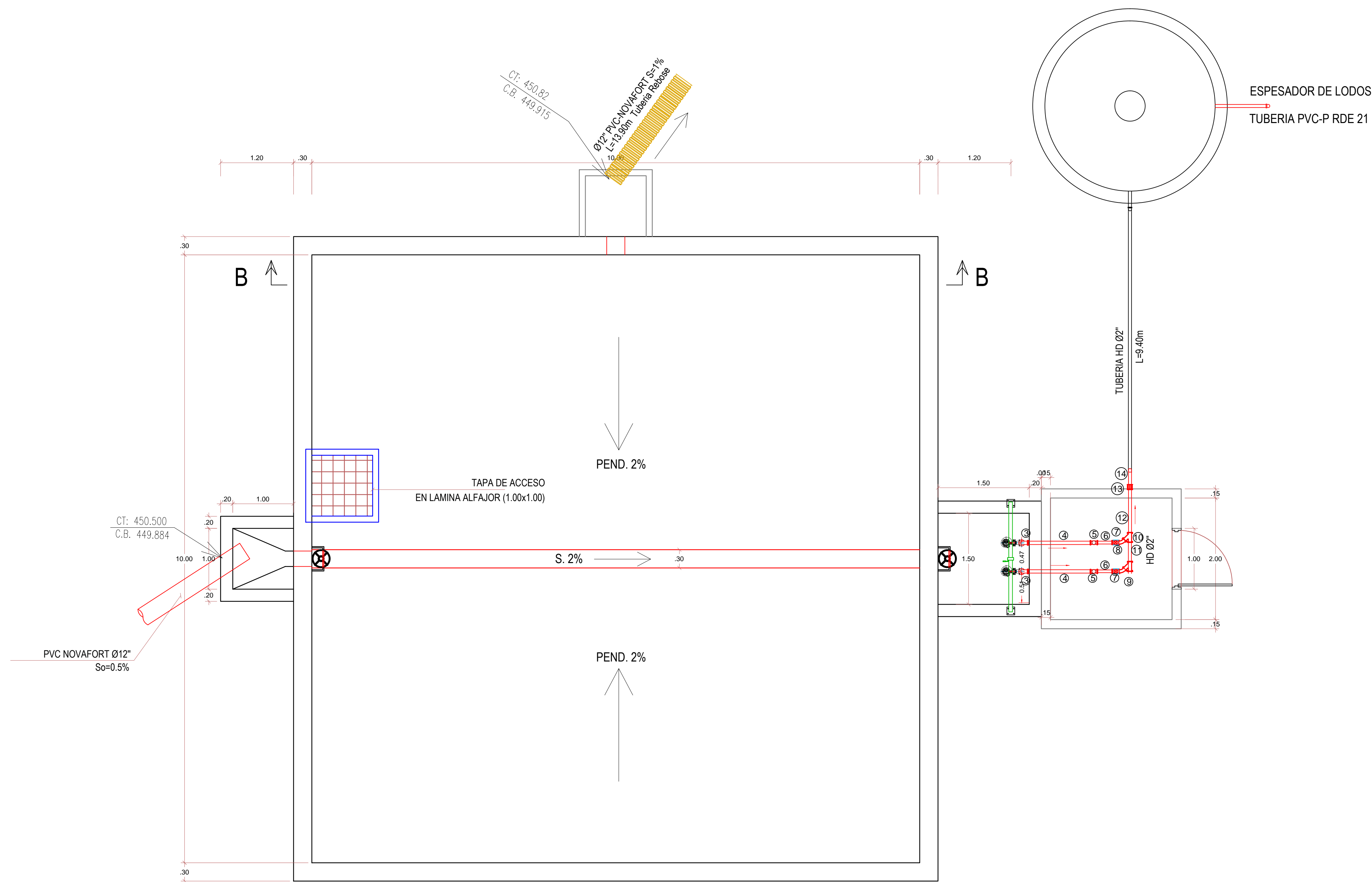
Ing Maria Alessandra Davila R.
CONSORCIO DISEÑAR 2019

CONTIENE:
TANQUE DE HOMOGENIZACION
PLANTA Y CORTES

INDICADAS DICIEMBRE 2019
ESCALA FECHA

ACUE 7/10
FLANO

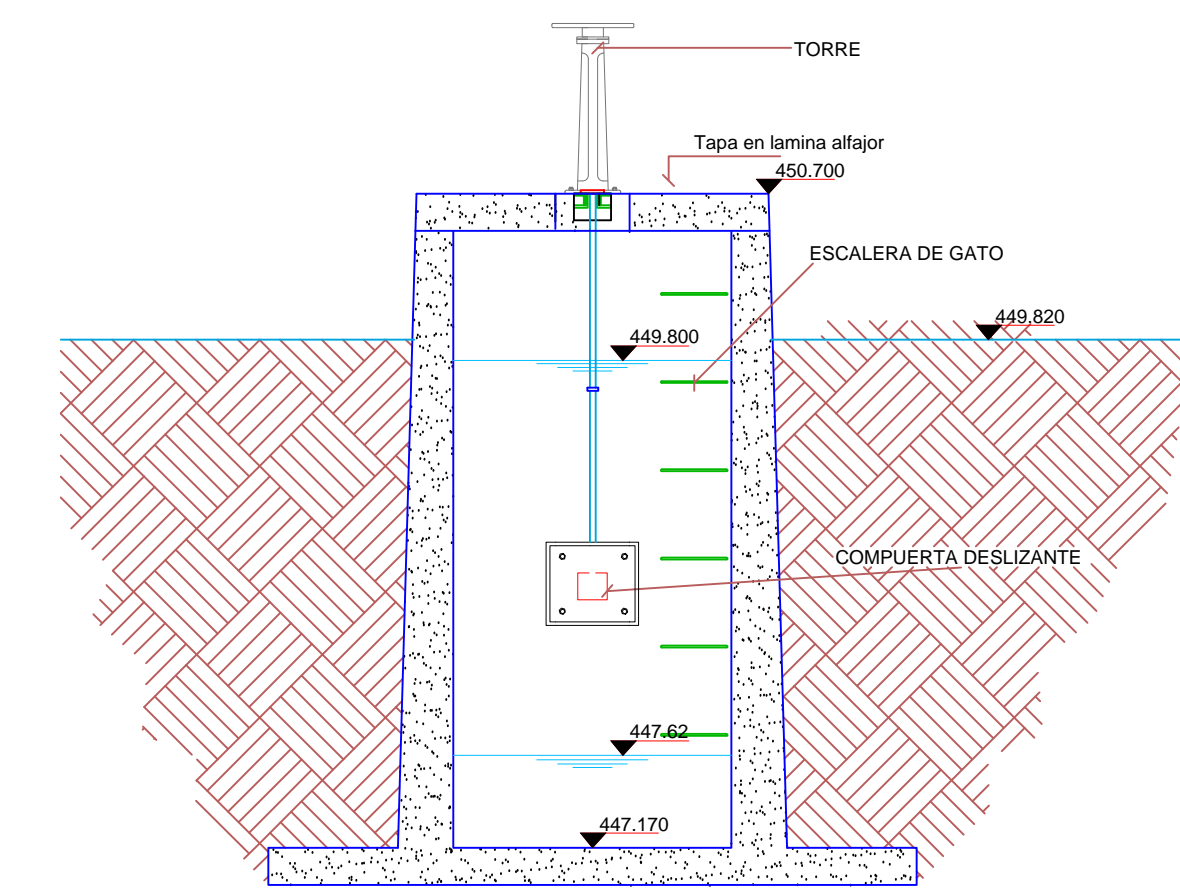
REP:



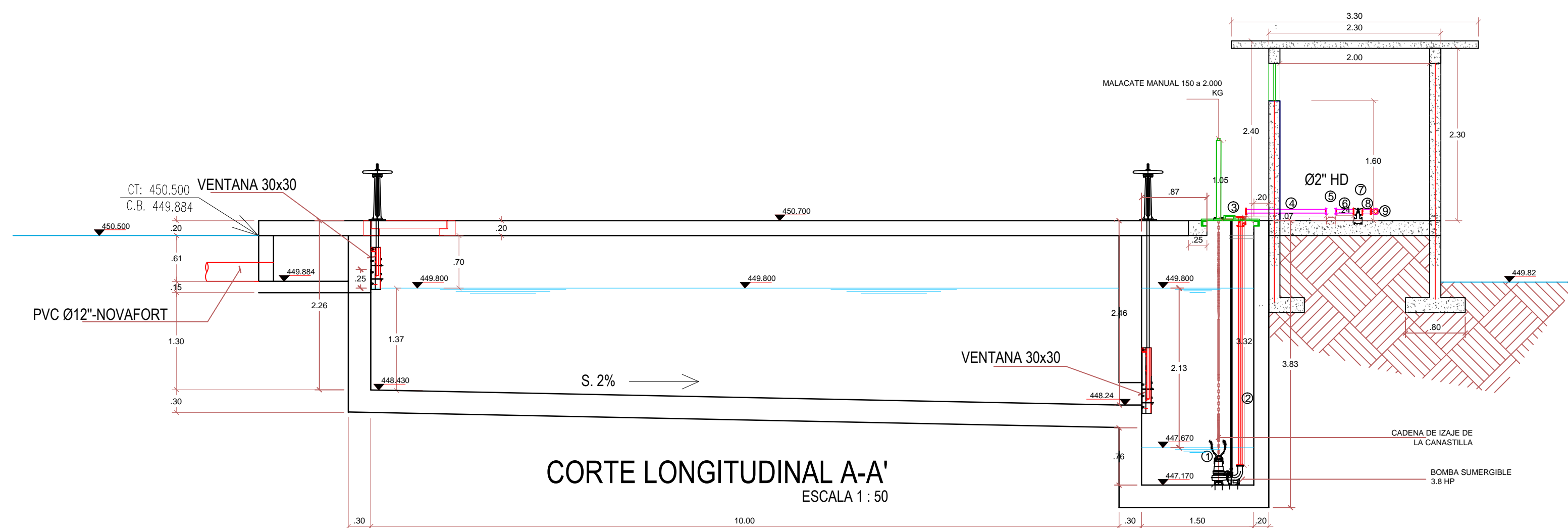
CUADRO DE ACCESORIOS		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Bombas sumergibles flygt 3069.170 HT 3 256	2
2	NIPLE HD 2" L=2.49 M B x B	2
3	CODO HD Ø=2" X 90° B x B	2
4	NIPLE HD 2" L=1.07 M B x B	2
5	VÁLVULA CHEQUE HD 2" B x B	2
6	NIPLE HD 2" L=0.24 M B x B	2
7	VÁLVULA COMPUERTA Ø=2" B x B	2
8	CODO HD Ø=2" X 45° B x B	2
9	BRIDA CIEGA Ø=2"	1
10	YEE Ø=2" BB	2
11	NIPLE HD Ø=2" L=0.33 M B x B	1
12	CODO HD Ø=2" X 90° B x B	1
13	NIPLE HD Ø=2" L=0.73 M B-EL	1
14	UNIÓN DRESSER O SIMILAR HD Ø=2"	1

TANQUE HOMOGENIZACION DE AGUA DE LAVADO
SEDIMENTADORES, FLOCULADORES Y FILTROS

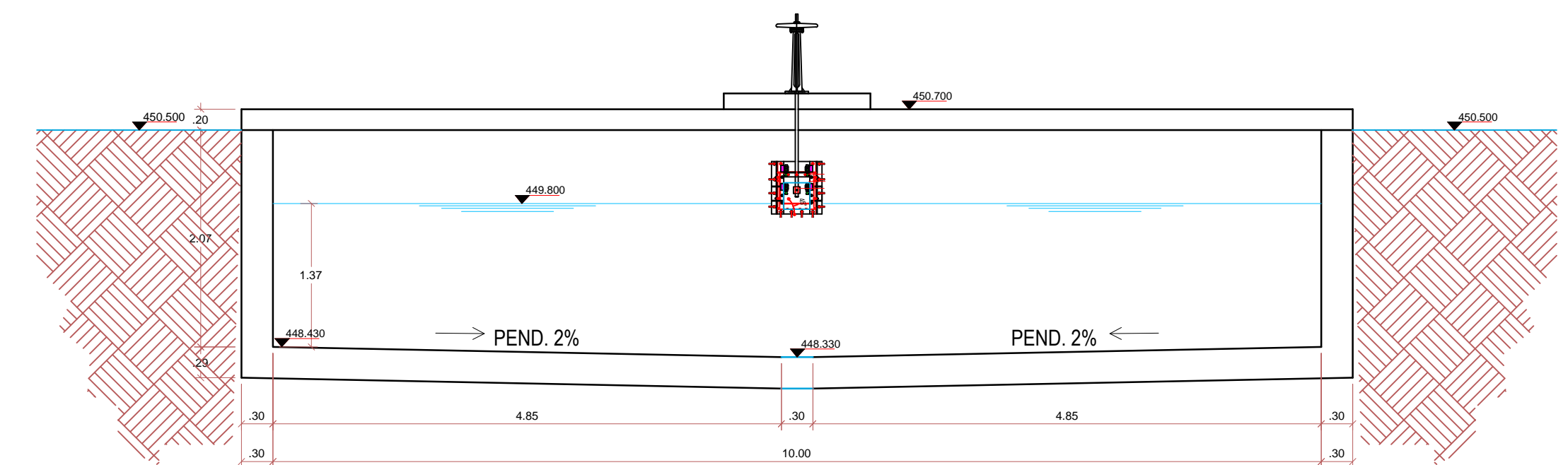
ESCALA 1 : 40



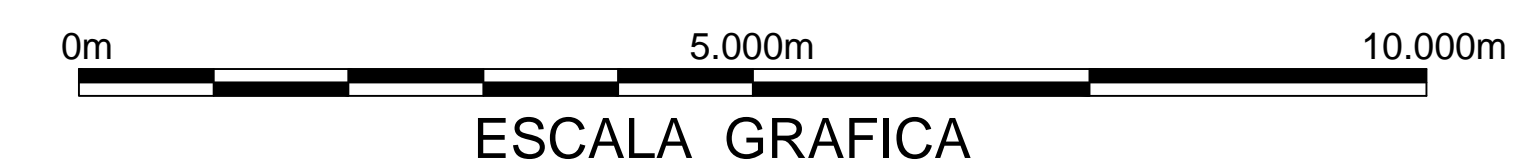
CORTE TRANSVERSAL C-C'
ESCALA 1 : 40



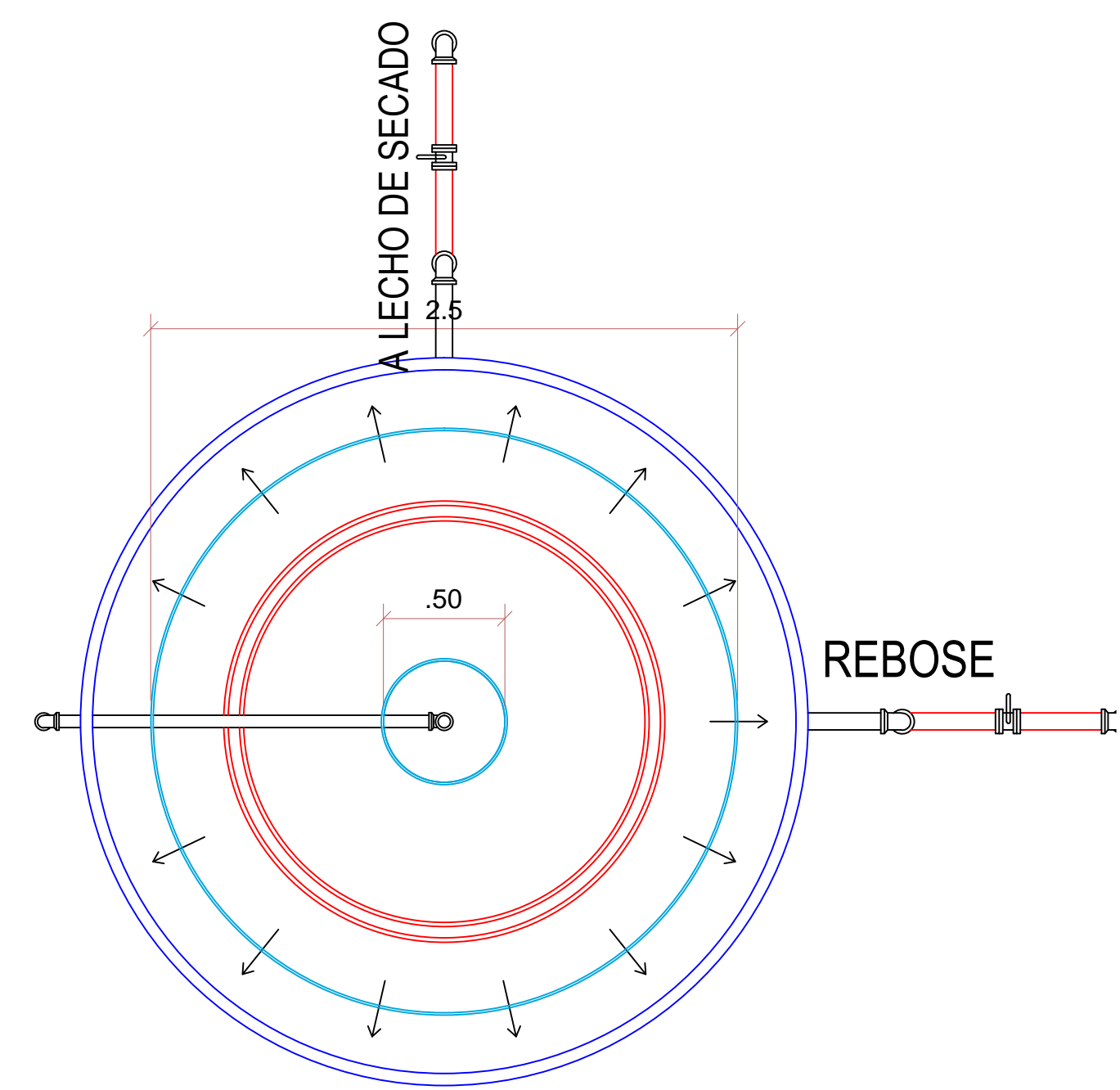
CORTE LONGITUDINAL A-A'
ESCALA 1 : 50



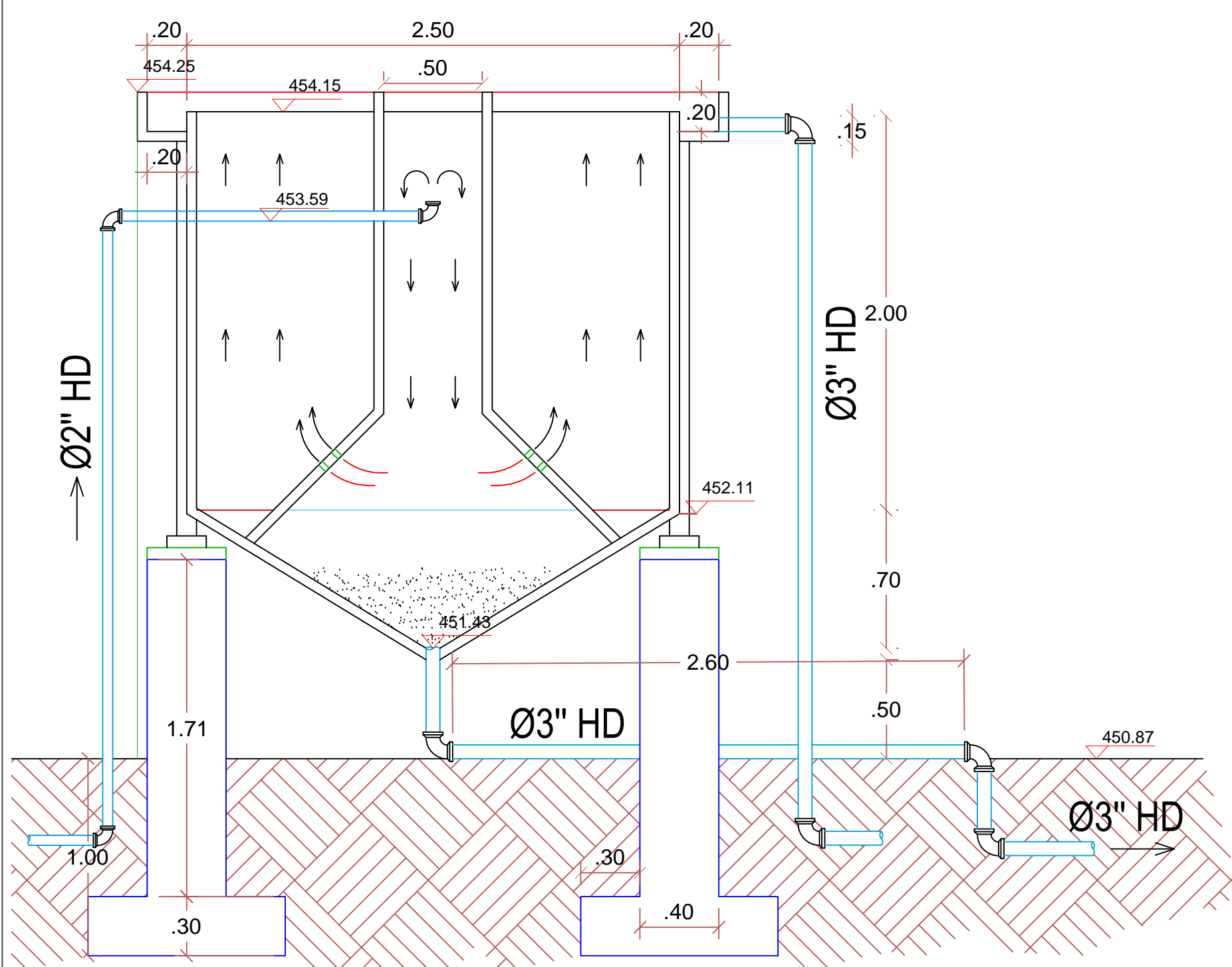
CORTE LONGITUDINAL B-B'
ESCALA 1 : 50



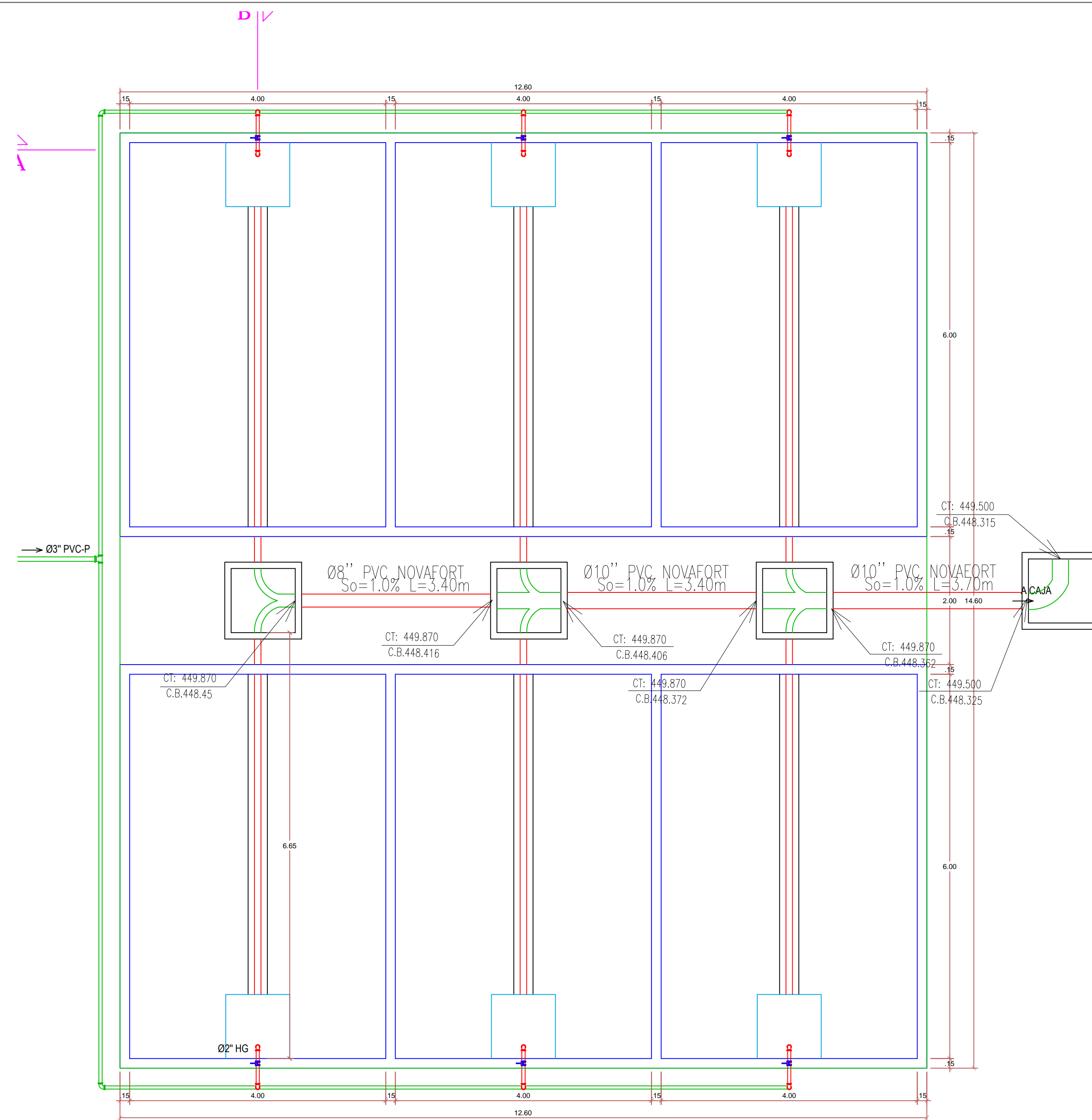
ESCALA GRAFICA



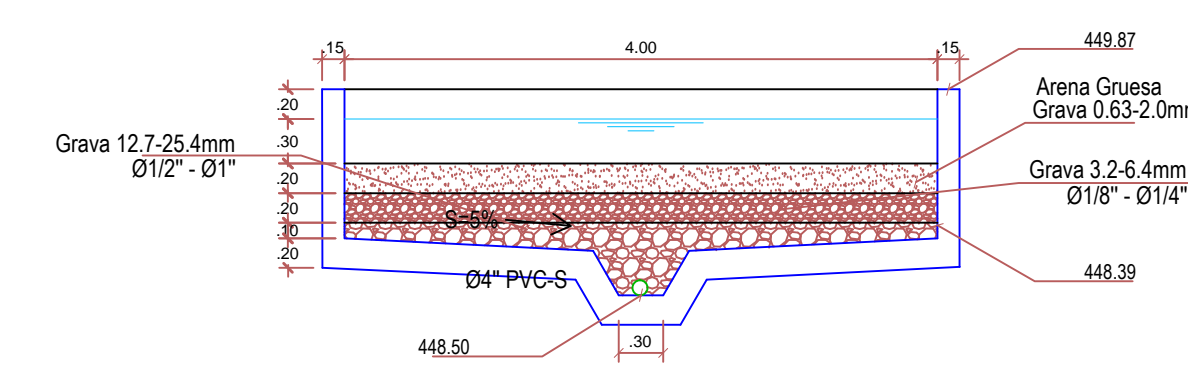
ESPEADOR DE LODOS
ESCALA 1 : 25



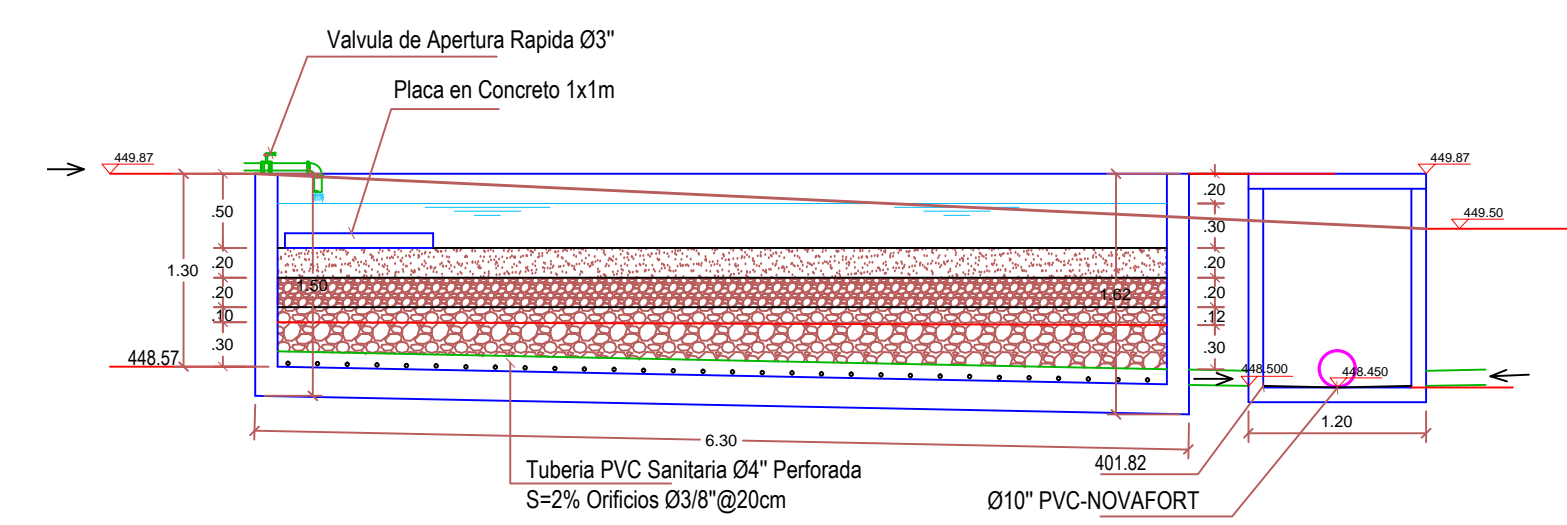
CORTE ESPEADOR DE LODOS
ESCALA 1 : 25



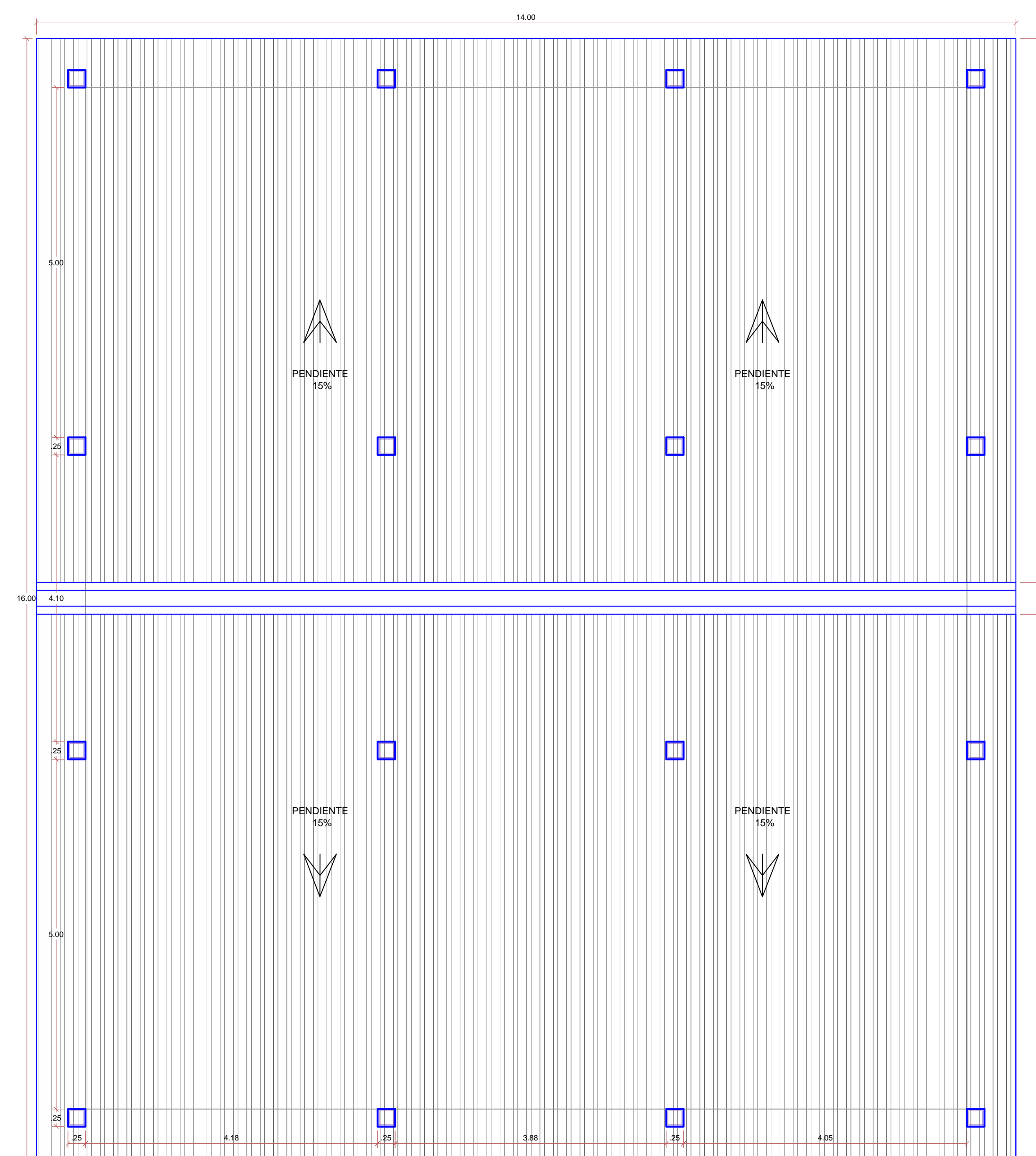
LECHOS DE SECADOS DE LODOS
ESCALA 1 : 50



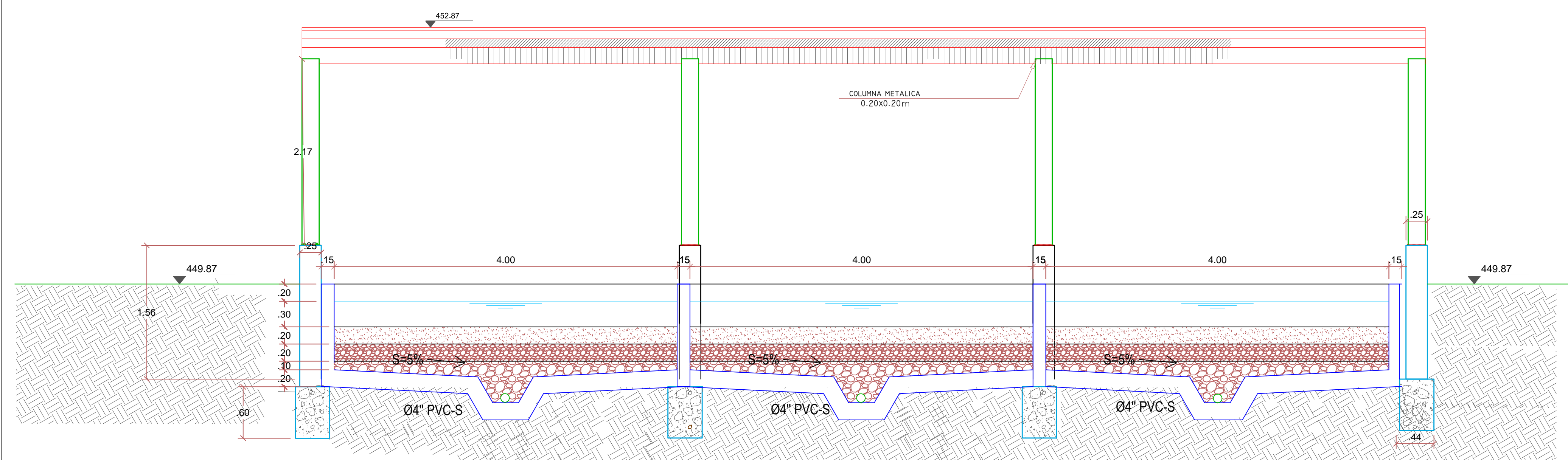
CORTE TRANSVERSAL A-A'
LECHOS DE SECADO LODOS
ESCALA 1 : 50



CORTE LONGITUDINAL B-B'
LECHOS DE SECADO LODOS
ESCALA 1 : 50



PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 50



CORTE TRANSVERSAL LECHO SECADO DE LODOS

ESCALA 1 : 30

CUMARE S.A.
E.S.P.



EMPRESA DEPARTAMENTAL DE
SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

PROYECTO:
CONT.DE CONSULTORIA No. 036-2019
OBJETO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA
LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO
REGIONAL RURAL RICHICUITO DEL
MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CONTRATISTA:
CONSORCIO DISEÑAR 2019



LOCALIZACION:



Acueducto Regional de Rio Chiquito
Municipio de Saravena - Depto. de Arauca

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:

Lisandro Alcan Ayala Tolosa
T.P. 01-15022 C.P.N.T.

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
Felipe Alejandro Martinez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

COORDENADAS DE AMARRE SISTEMA
MAGNA SIRGAS PROYECCION ESTE
CENTRAL

GPS AR 023
NORTE=1241293.654
ESTE= 911508.151
ALTURA (SNMM)=225.128

INTERVENTORIA:

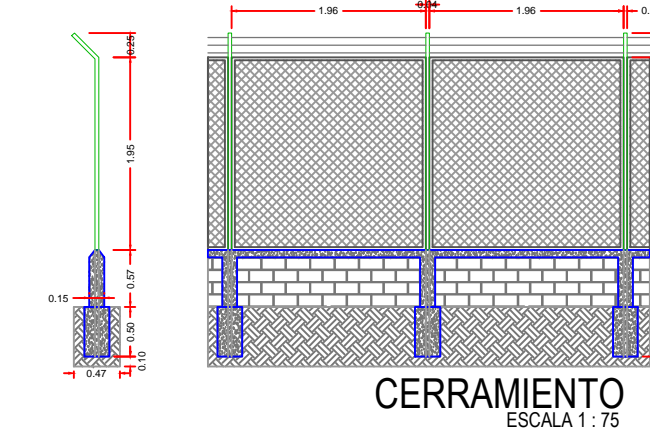
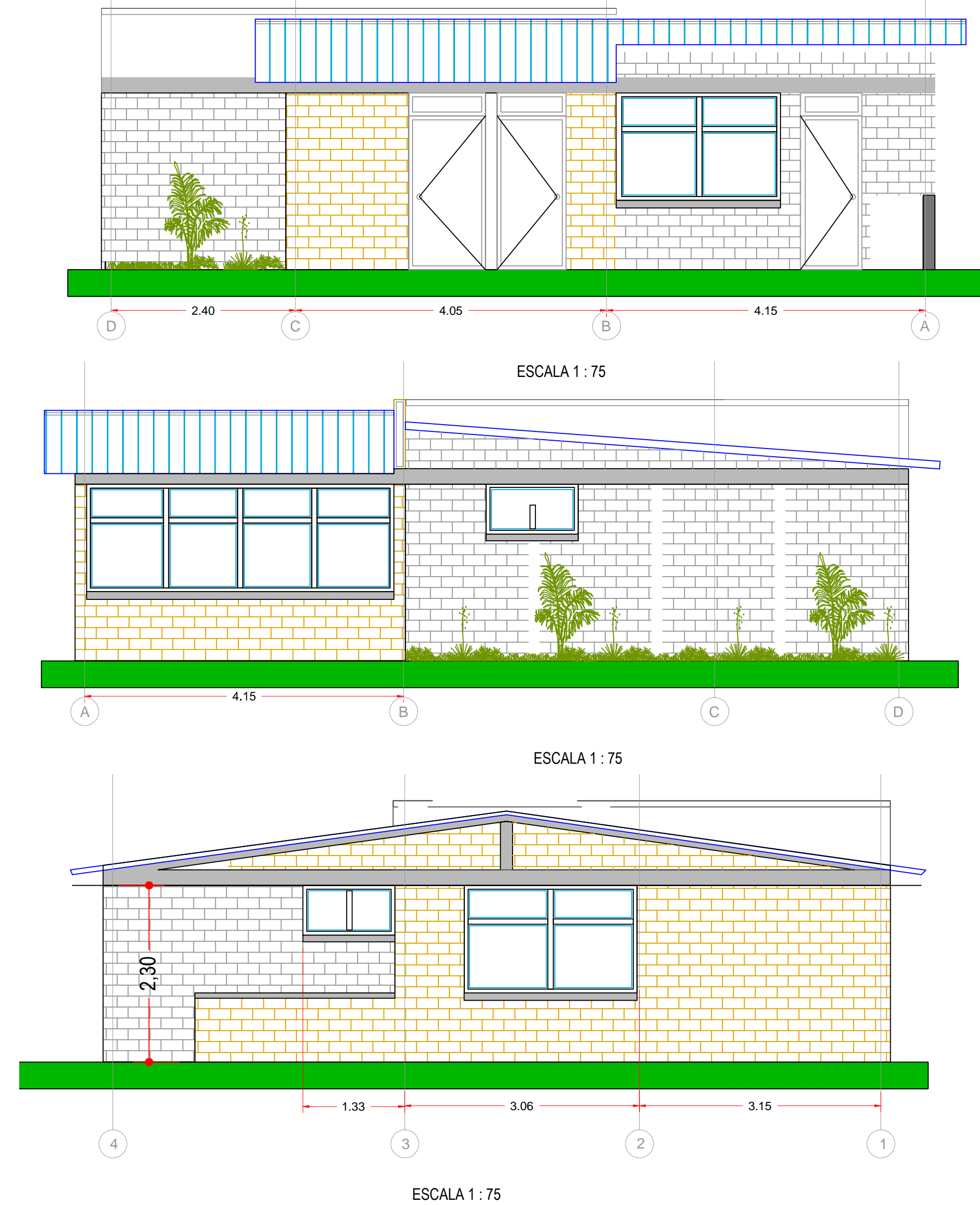
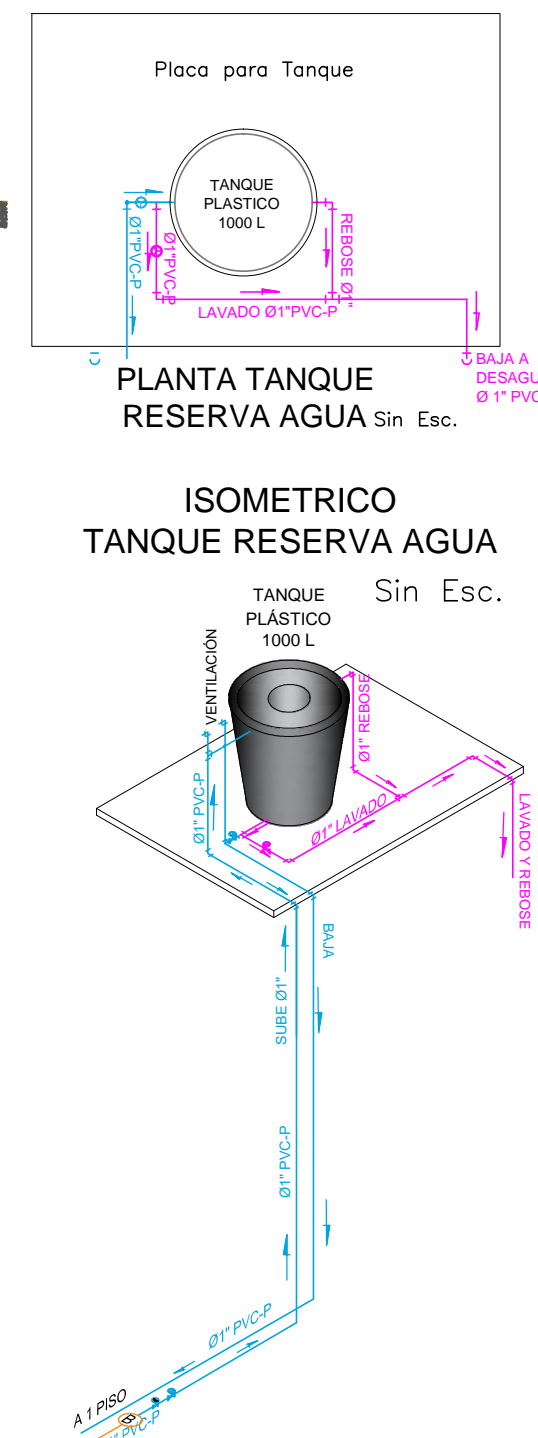
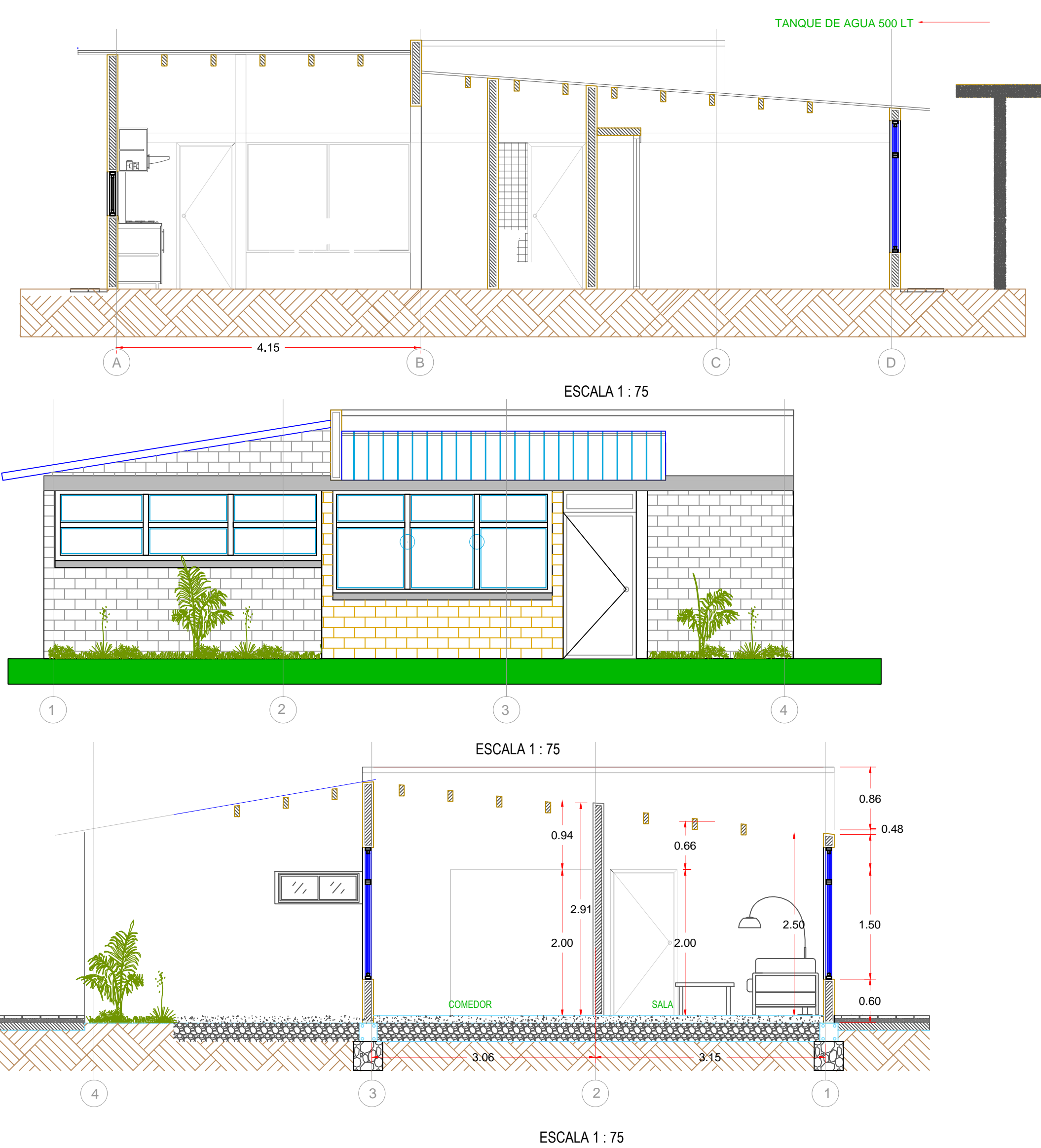
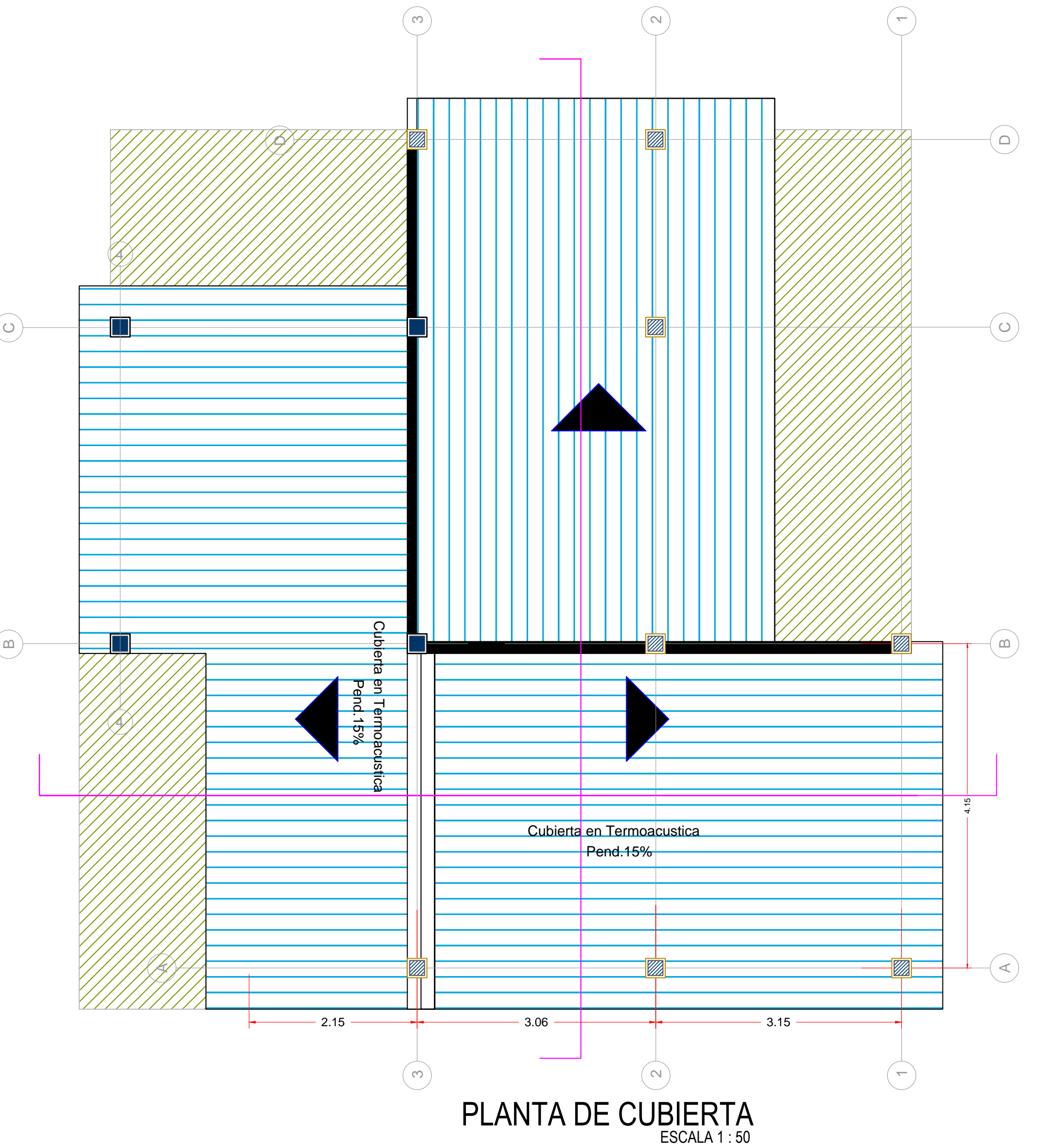
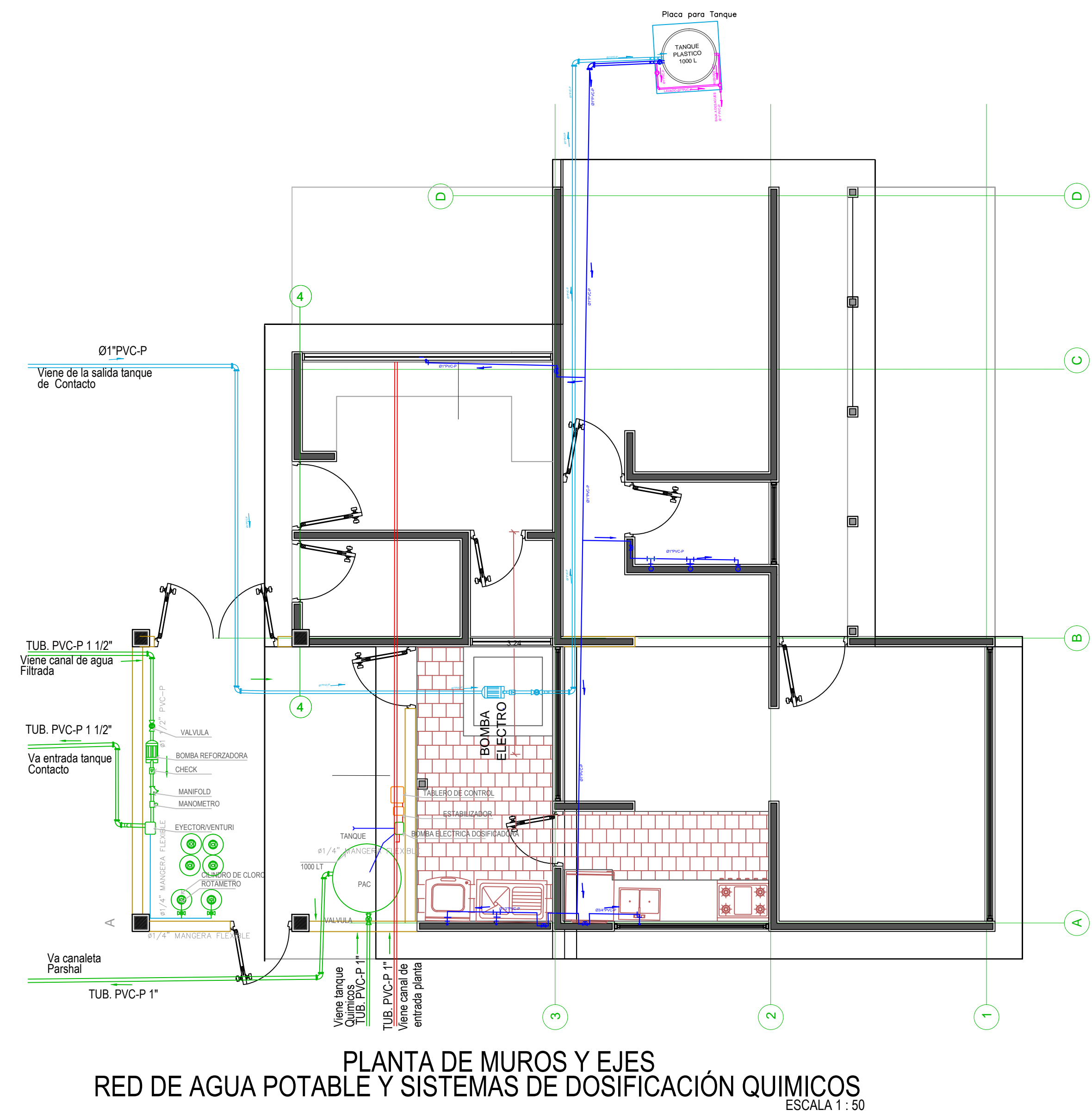
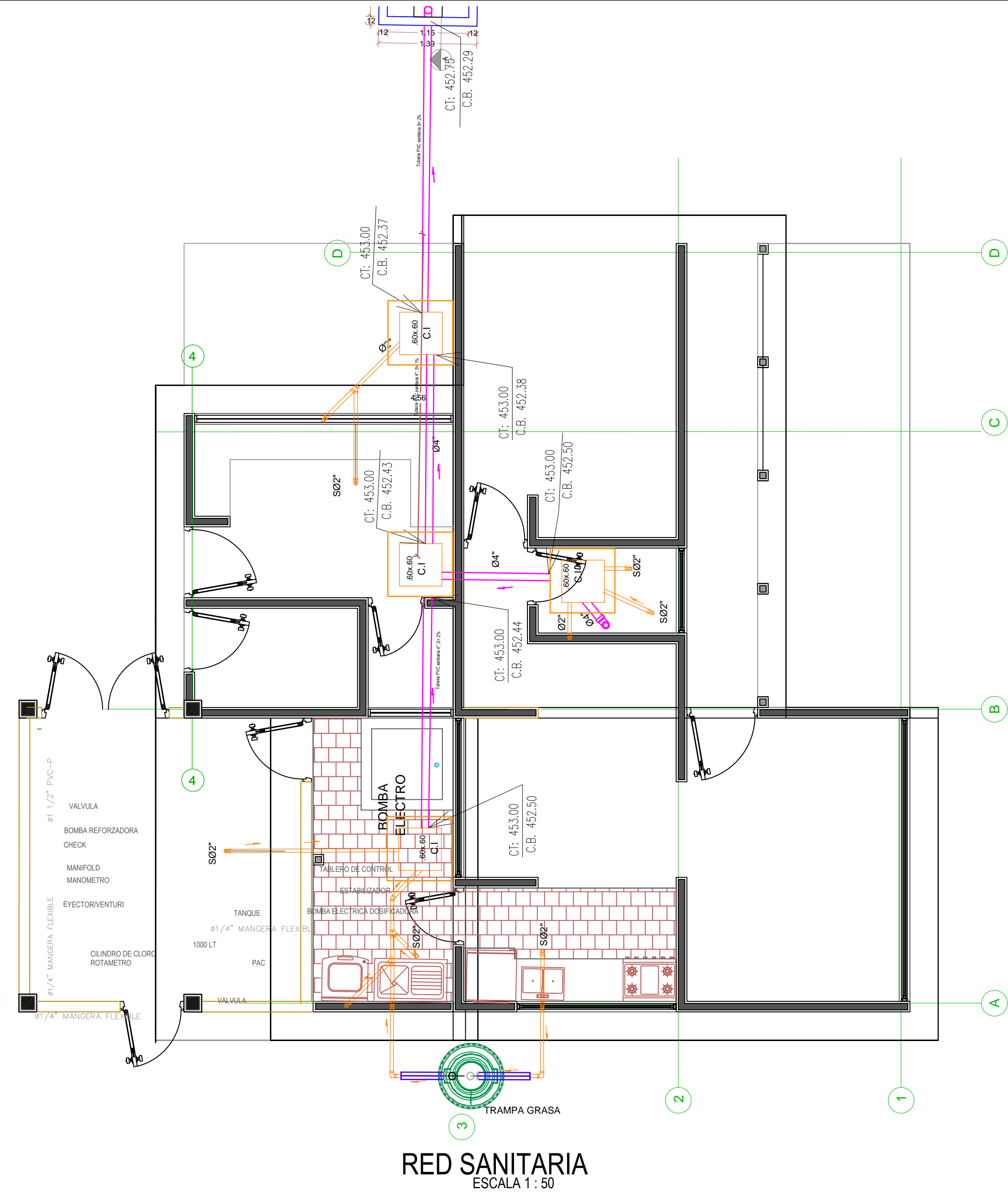
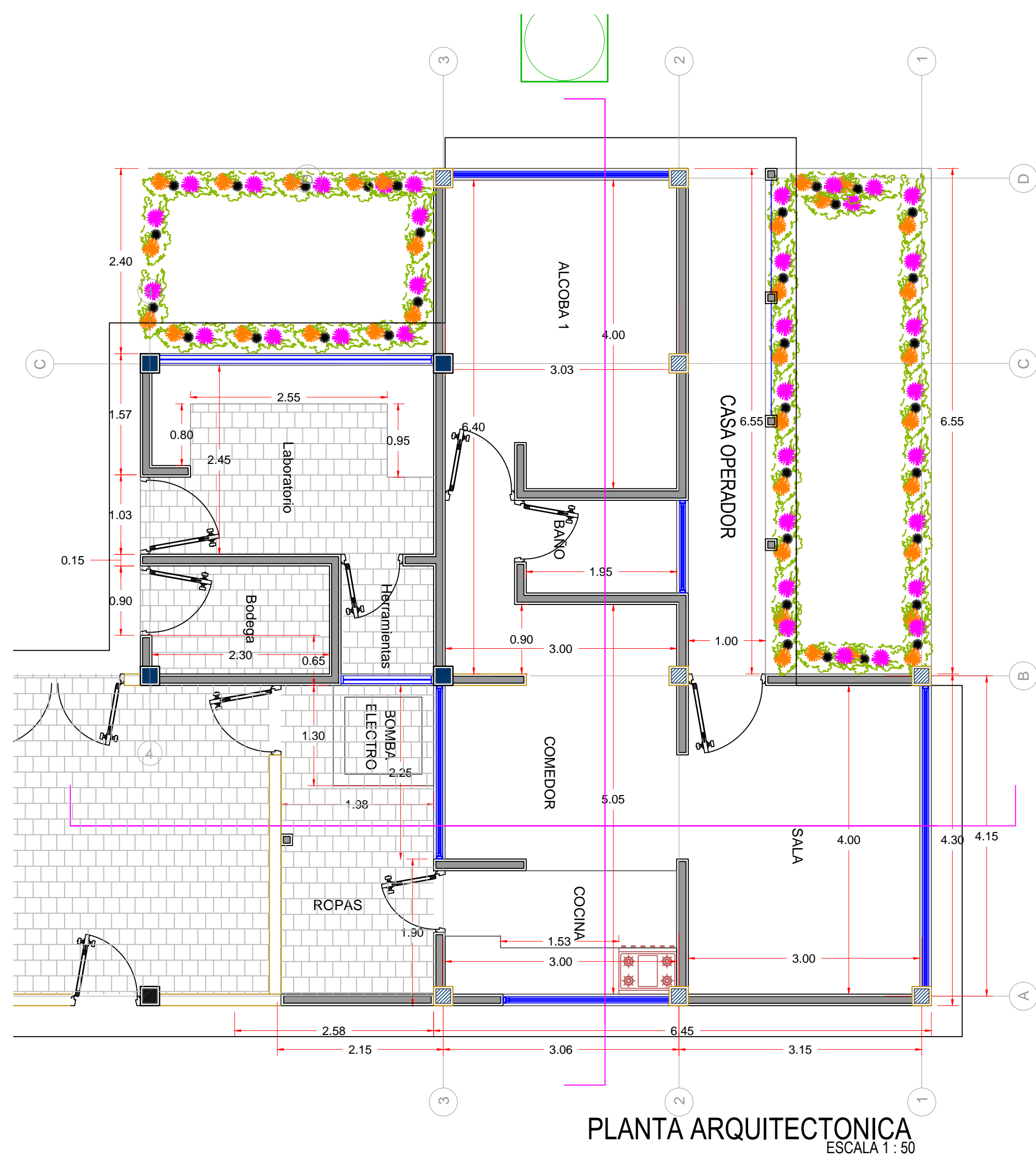
Ing Maria Alessandra Davila R.
CONSORCIO INTERDISEÑO 2019

CONTIENE:
ESPEADOR Y LECHO DE
SECADO DE LODOS
PLANTA Y CORTES

INDICADAS
ESCALA DICIEMBRE 2019
FECHA

ACUE 8/10
PLANO

REP:





PROYECTO:
CONT. DE CONSULTORIA No. 036-2019
OBJETO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA
LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO
REGIONAL RURAL RICHICUITO DEL
MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CONTRATISTA:
CONSORCIO DISEÑAR 2019



LOCALIZACION:



Acueducto Regional de Rio Chiquito
Municipio de Saravena - Depto. de Arauca

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:

Lisandro Adán Ayala Tolosa
T.P. 01-18022 C.P.N.T.

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
Felipe Alejandro Martinez Q.
M.P. 00000-01735 Valle

COORDENADAS DE AMARRE SISTEMA
MAGNA SIRGAS PROYECCION ESTE
CENTRAL

GPS AR 023
NORTE=1241293.654
ESTE= 911808.151
ALTURA (SNMM)=225.128

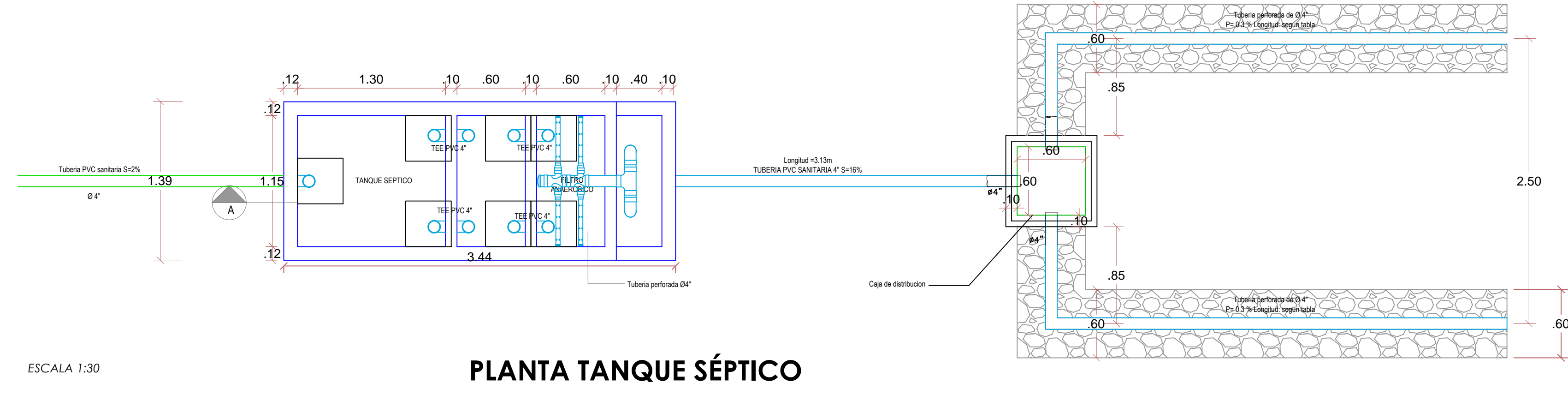
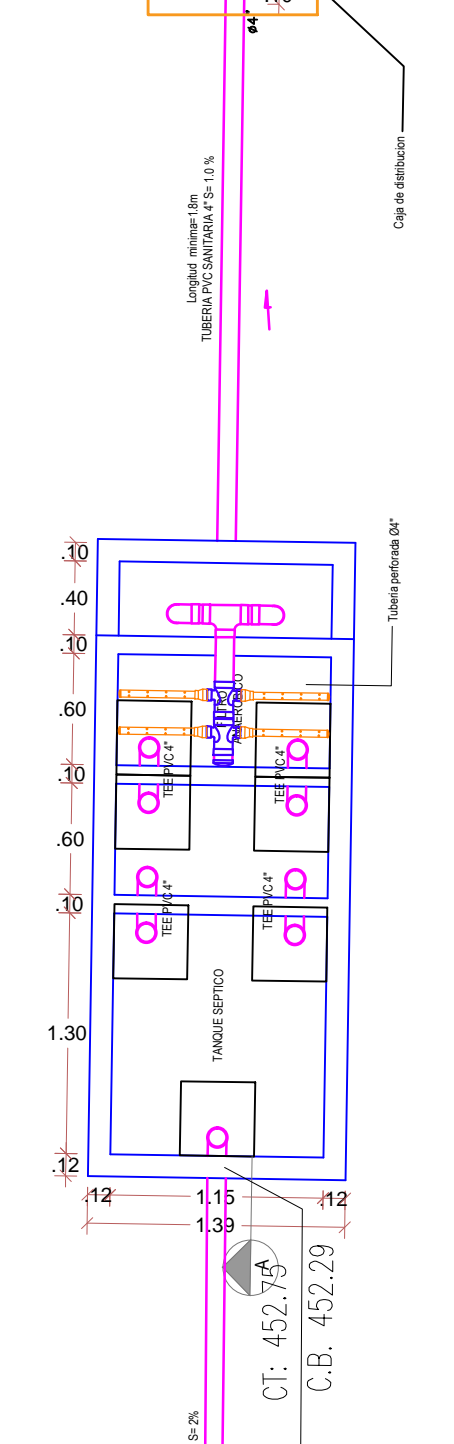
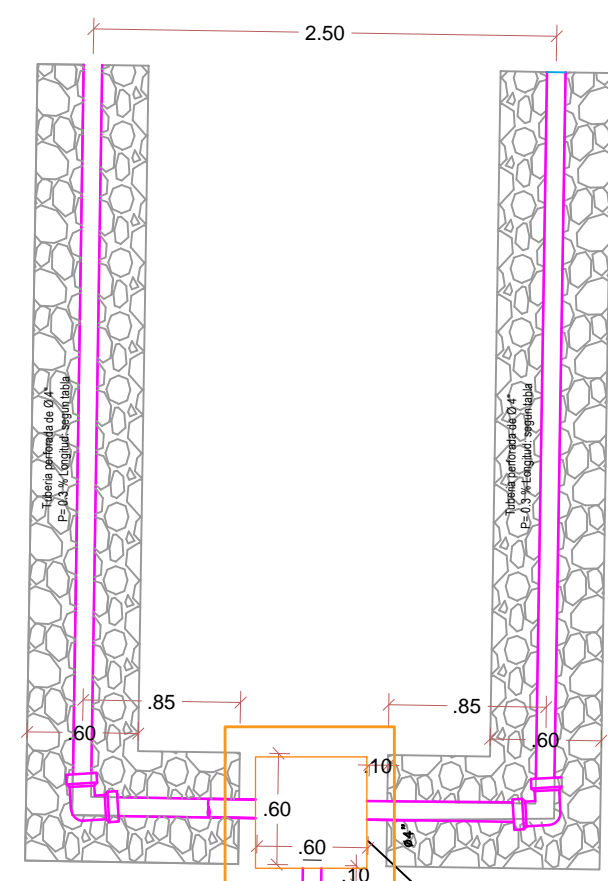
CONVENCIONES:

INTERVENTORIA:
Ing María Alessandra Davila R.
CONSORCIO INTERDISEÑO 2019

CONTIENE:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES
DOMESTICAS DE LA CASETA DE
OPERACION Y CORTES

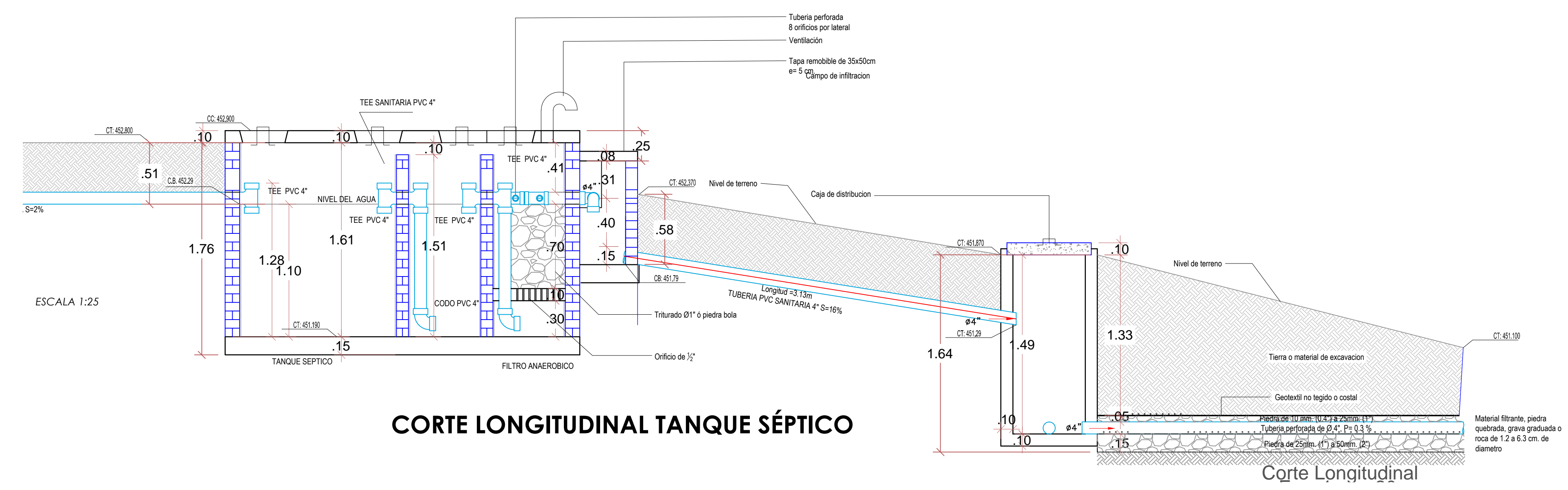
INDICADAS ESCALA DICIEMBRE 2019 FECHA

ACUE 10/10
PLANO



ESCALA 1:30

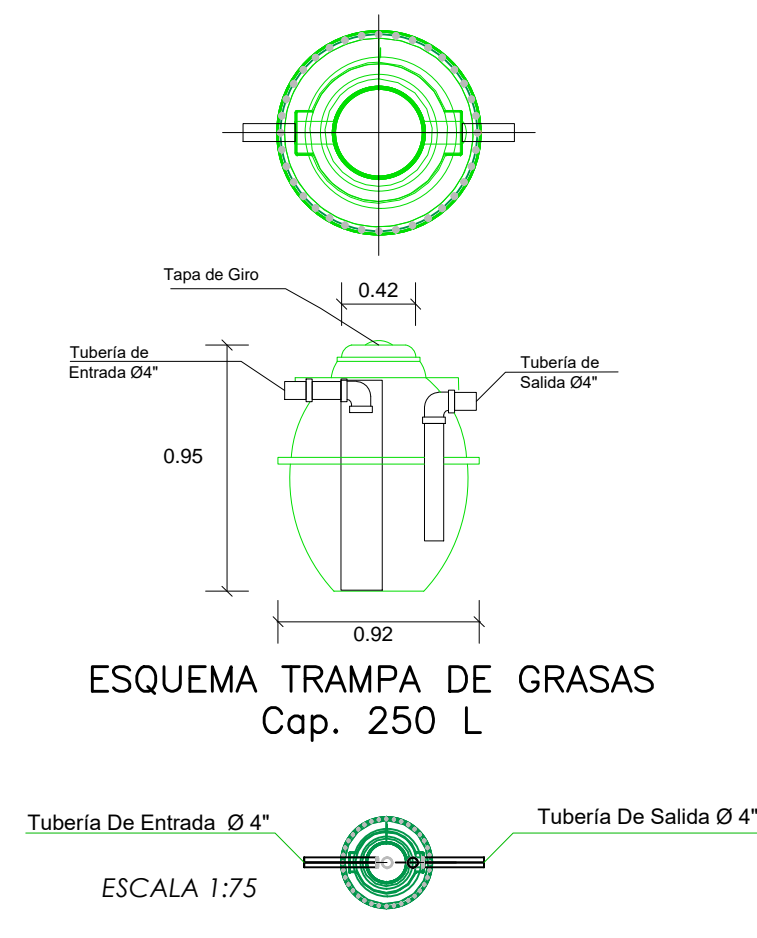
PLANTA TANQUE SÉPTICO



ESCALA 1:25

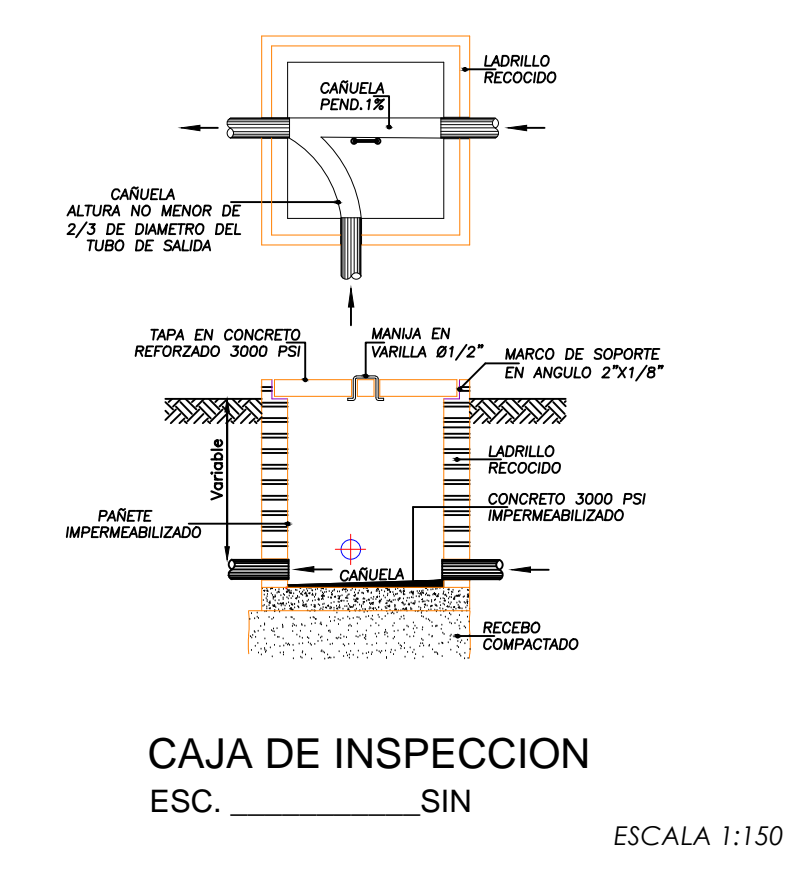
CORTE LONGITUDINAL TANQUE SÉPTICO

Corte Longitudinal



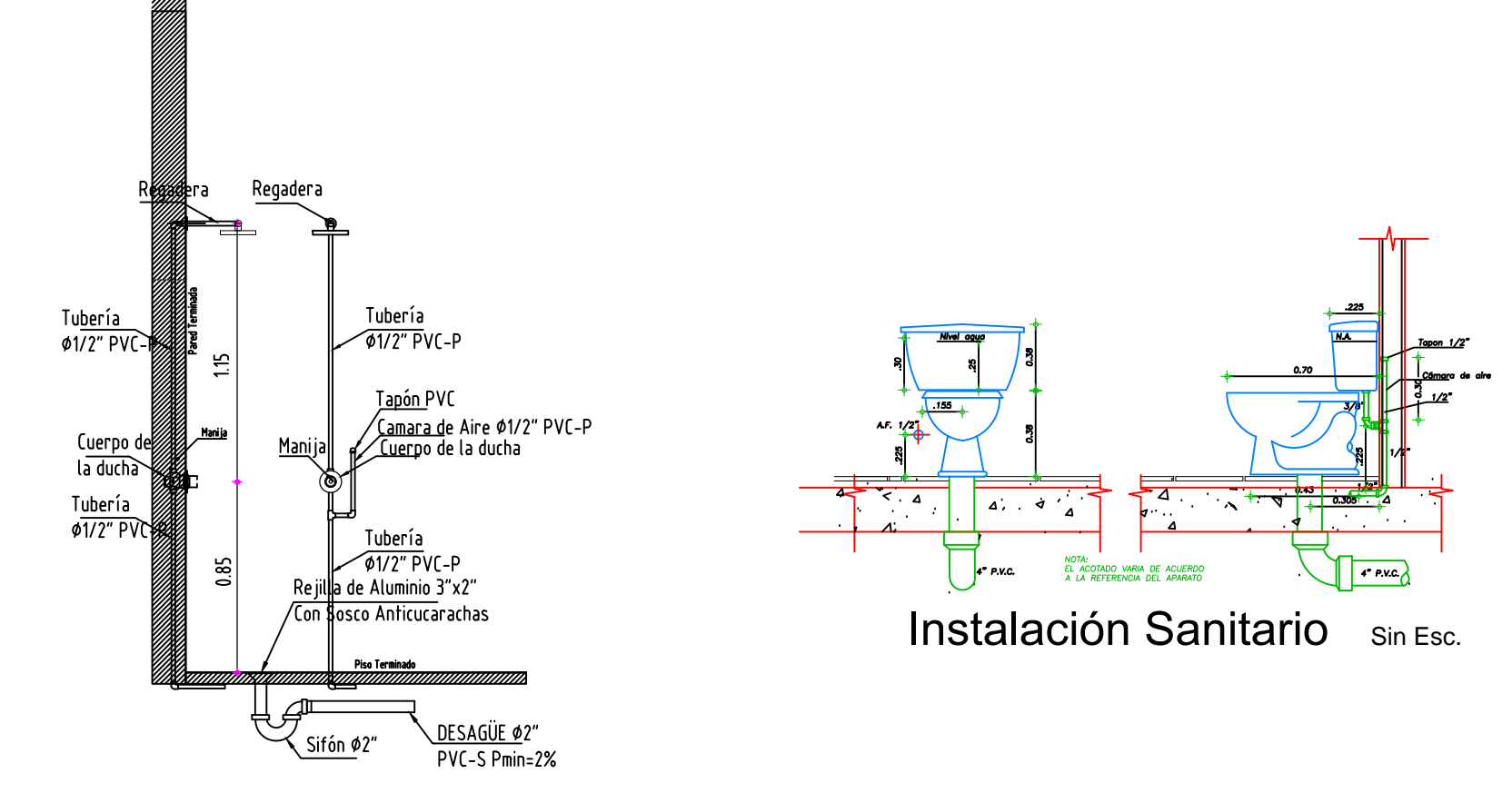
ESCALA 1:75

ESQUEMA TRAMPA DE GRASAS
Cap. 250 L

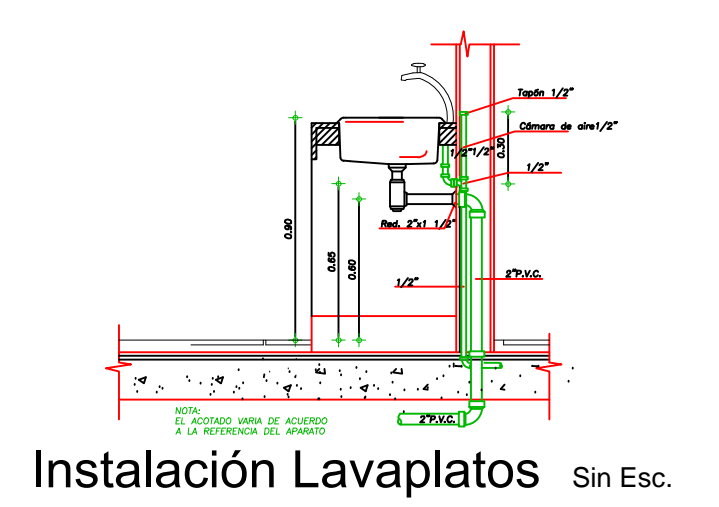
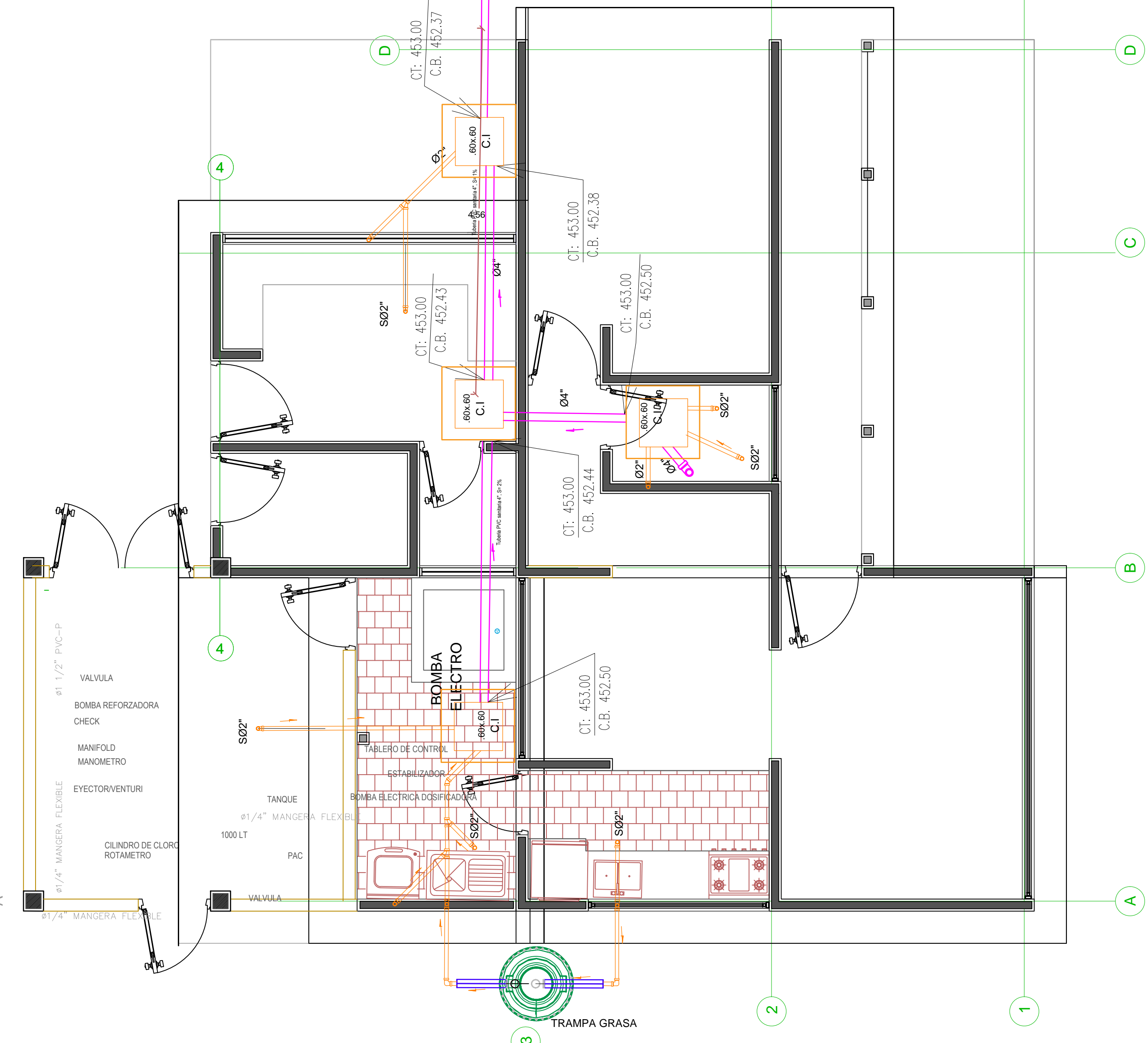


ESCALA 1:150

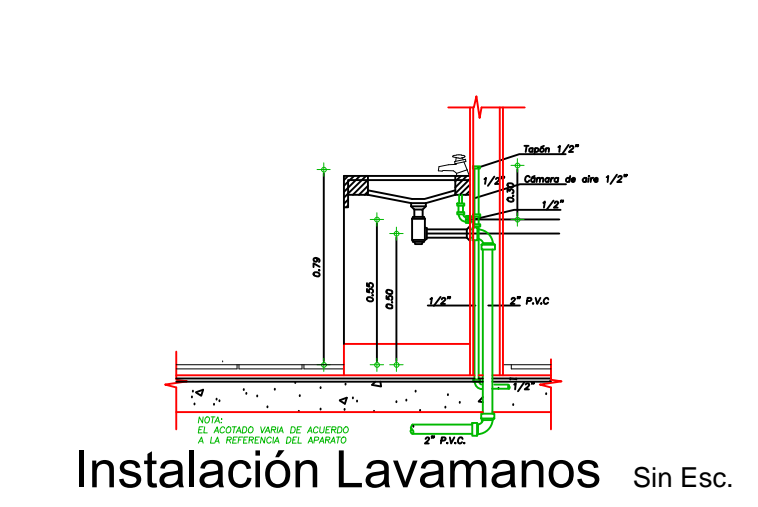
CAJA DE INSPECCION
ESC. SIN



Instalación Sanitario Sin Esc.



Instalación Lavaplatos Sin Esc.



Instalación Lavamanos Sin Esc.



PLANTA BOMBA DE QUIMICOS

VALVULA 1"

BOMBA
DE QUIMICOS