

N O R T E

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y PLANTA
DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINACRUZ

M U N I C I P I O :
S A L I N A C R U Z

PROYECTISTA:
CONSTRUCCIONES ARRESAN
S.A. DE C.V.

UBICACIÓN:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
SALINA CRUZ

DEPENDENCIA:
INSTITUTO DAXAQUERO
CONSTRUCTOR DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

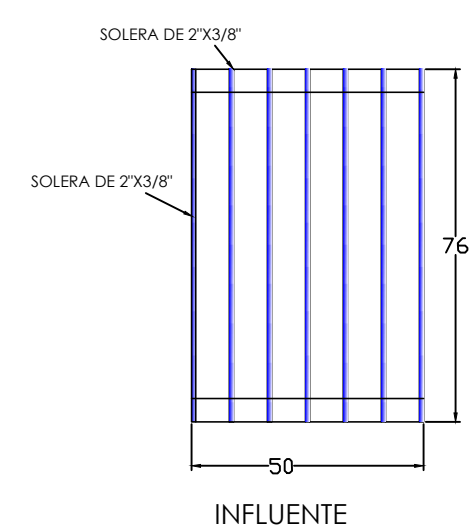
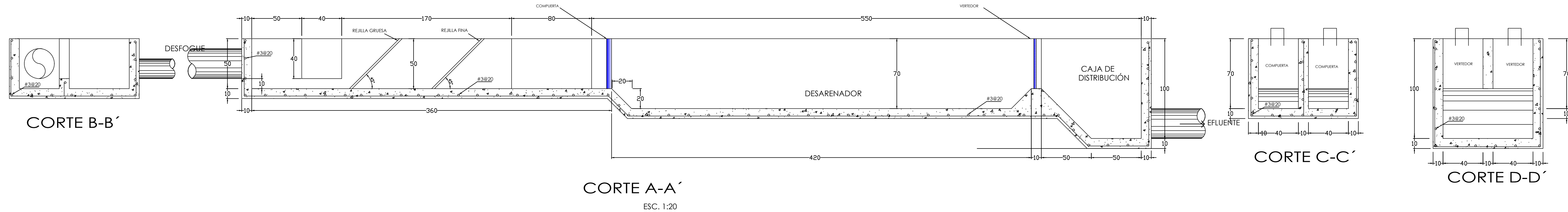
P L A N O :
ISOMETRICO Y DIAGRAMA DE
CONEXION

F E C H A :
AGOSTO-2024

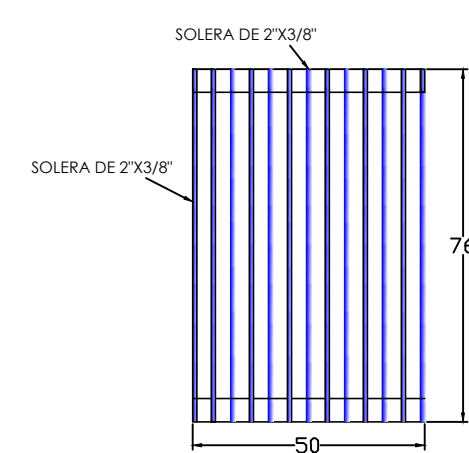
ACOTACION:
ESQUEMATICO

ESCALA:

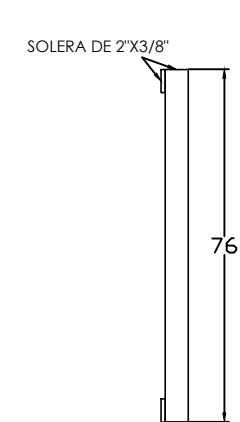
P L A N O N o .
01
PLANO GEN. No.
2 DE 8



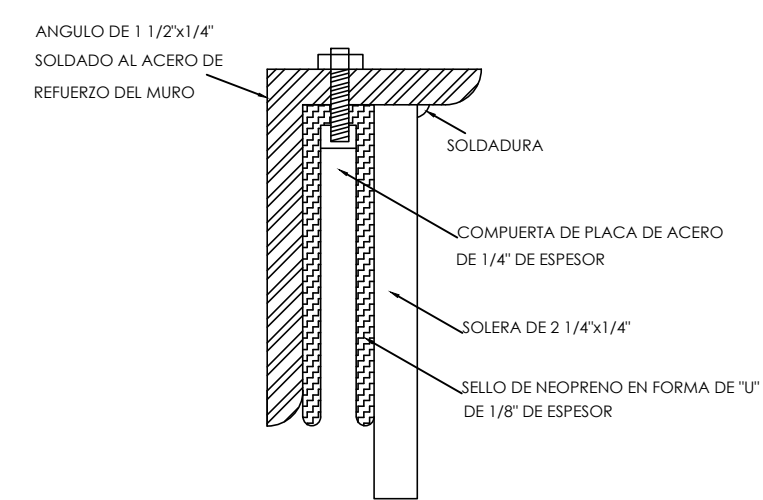
REJILLA GRUESA
ESC. 1:10



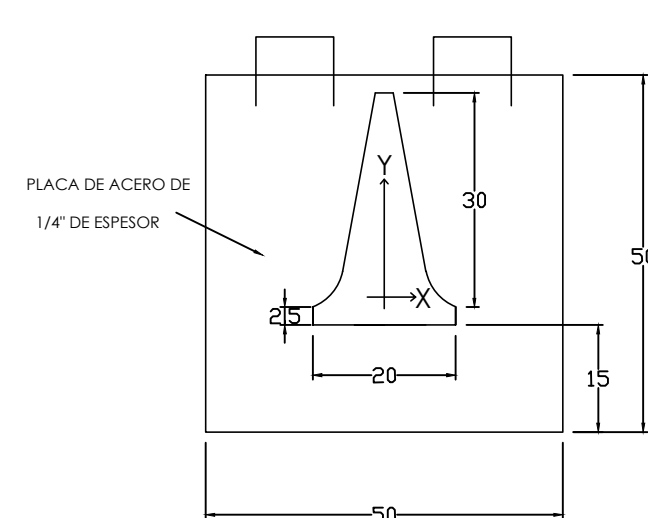
REJILLA FINA
ESC. 1:10



VISTA LATERAL
DE LAS REJILLAS
ESC. 1:10

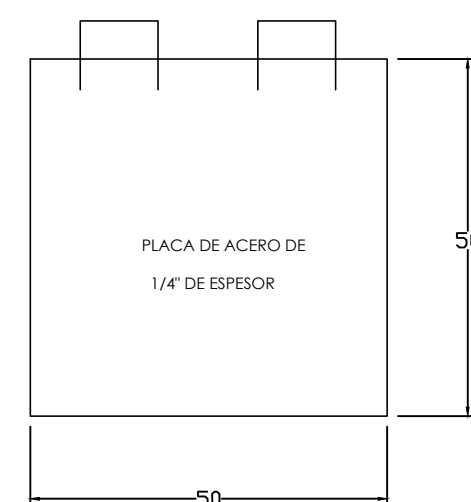


DETALLE DEL MARCO DE LA
COMPUERTA Y VERTEDOR SUTRO
S/E

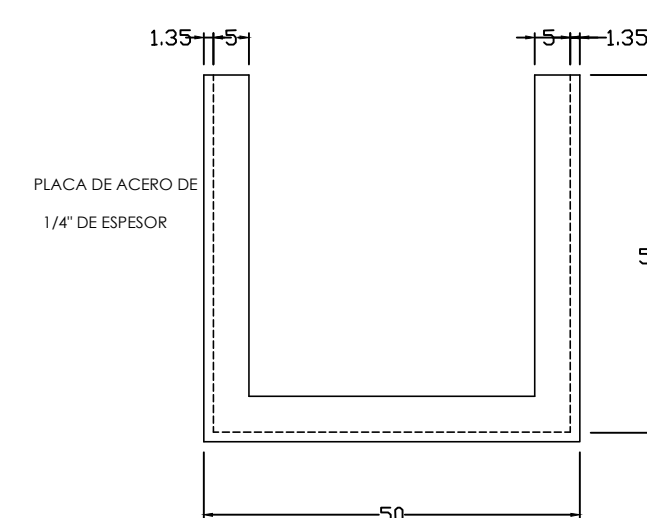


VERTEDOR SUTRO
ESC. 1:10

X (CM)	Y (CM)
10.00	0.00
7.30	0.50
6.40	1.00
5.30	2.00
4.70	3.00
4.20	4.00
3.90	5.00
3.60	6.00
3.40	7.00
3.20	8.00
3.10	9.00
3.00	10.00
2.73	12.00
2.54	14.00
2.40	16.00
2.27	18.00
2.16	20.00
1.79	30.00



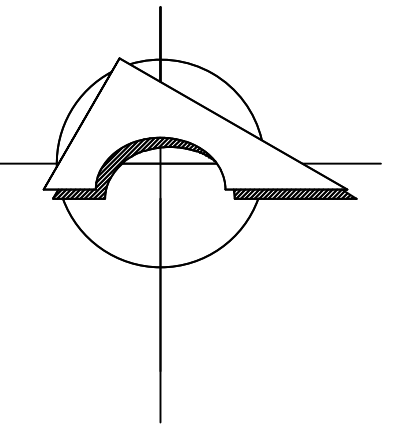
COMPUERTA PARA EL
CANAL DESARENADOR
ESC. 1:10



MARCO GUÍA PARA COMPUERTA
Y VERTEDOR SUTRO
ESC. 1:10

NOTAS GENERALES

- * ACOTACIONES EN CMS. EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD
- * CONCRETO $f'c=250$ KG/CM². CON UN T.A.M. DE 3/4"
- * ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM². EXCEPTO EL No. QUE SERÁ GRADO ESTRUCTURAL $F_y=2530$ KG/CM².
- * LA PLANTILLA SERÁ DE $f'c=100$ KG/CM².
- * LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERÁN SER DEBIDAMENTE PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN
- * LA PLANTILLA SERÁ DE $f'c=100$ KG/CM².



N O R T E

PROYECTO: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINACRUZ

MUNICIPIO:
SALINA CRUZ

PROYECTISTA:
CONSTRUCCIONES ARRESAN
S.A. DE C.V.

UBICACIÓN:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
SALINA CRUZ

DEPENDENCIA:
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PLANO:
DESARENADOR

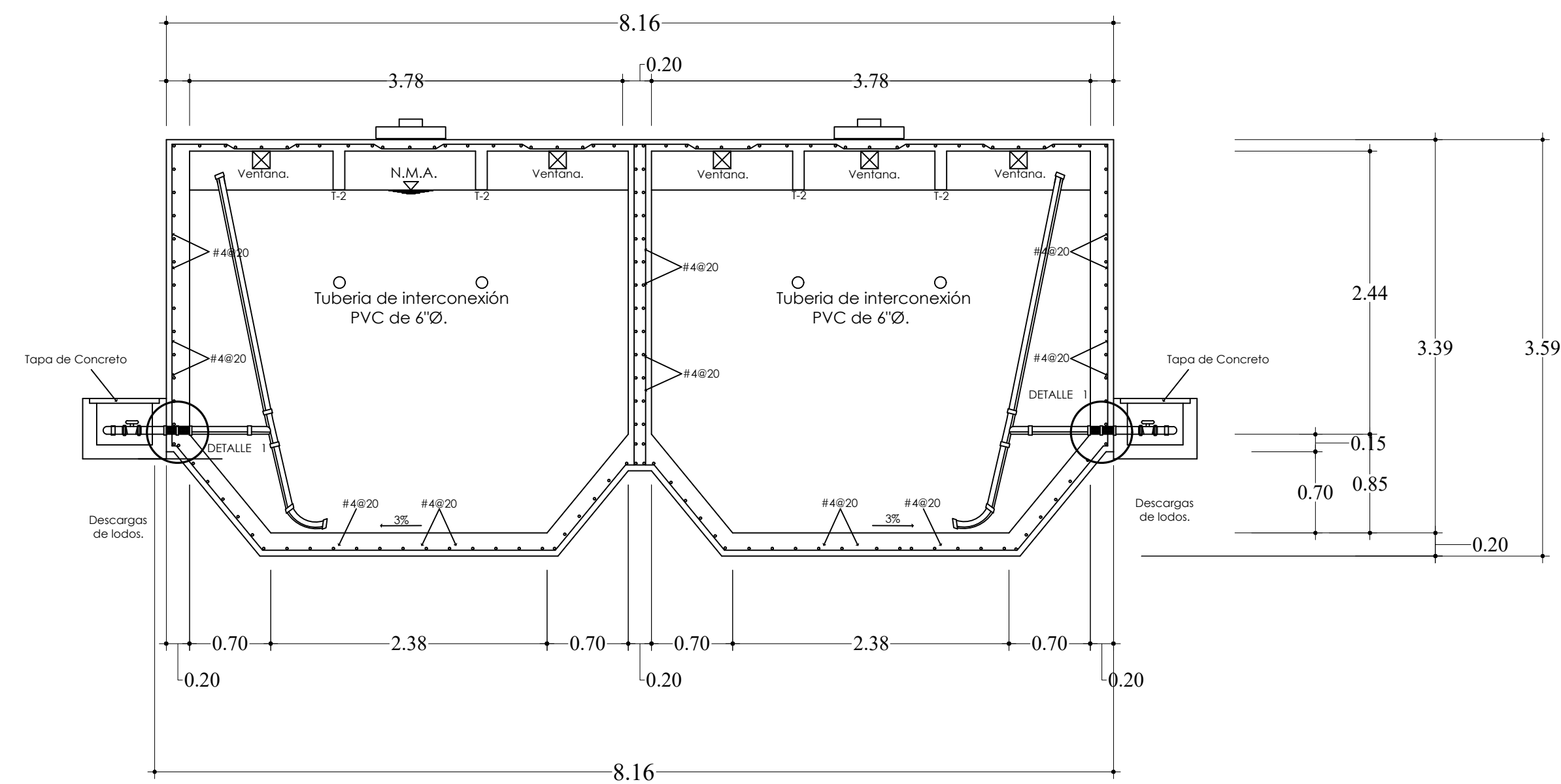
FECHA: AGOSTO 2024

ACOTACION:
CENTIMETROS.

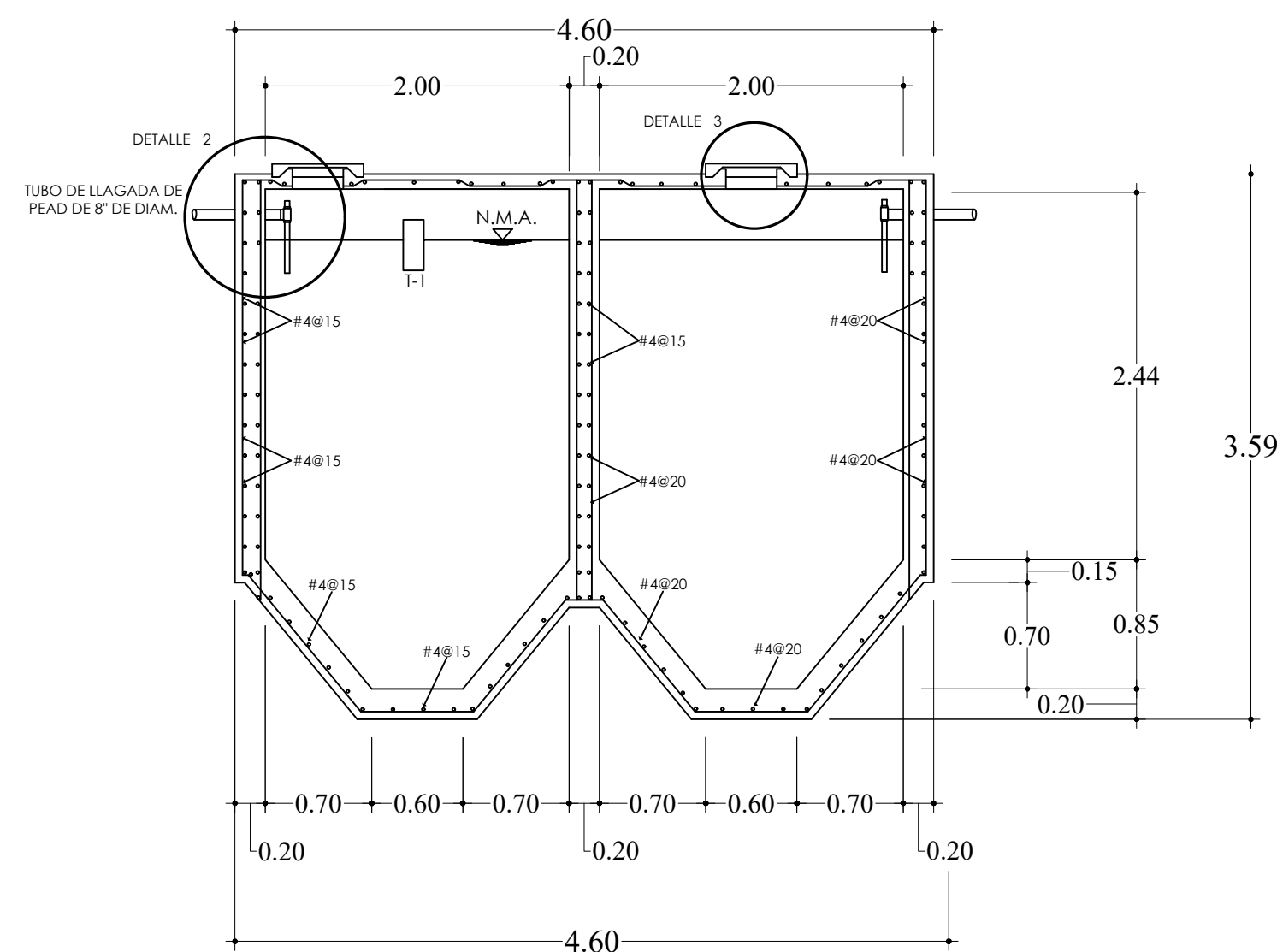
ESCALA:
INDICADA.

PLANO No. 01

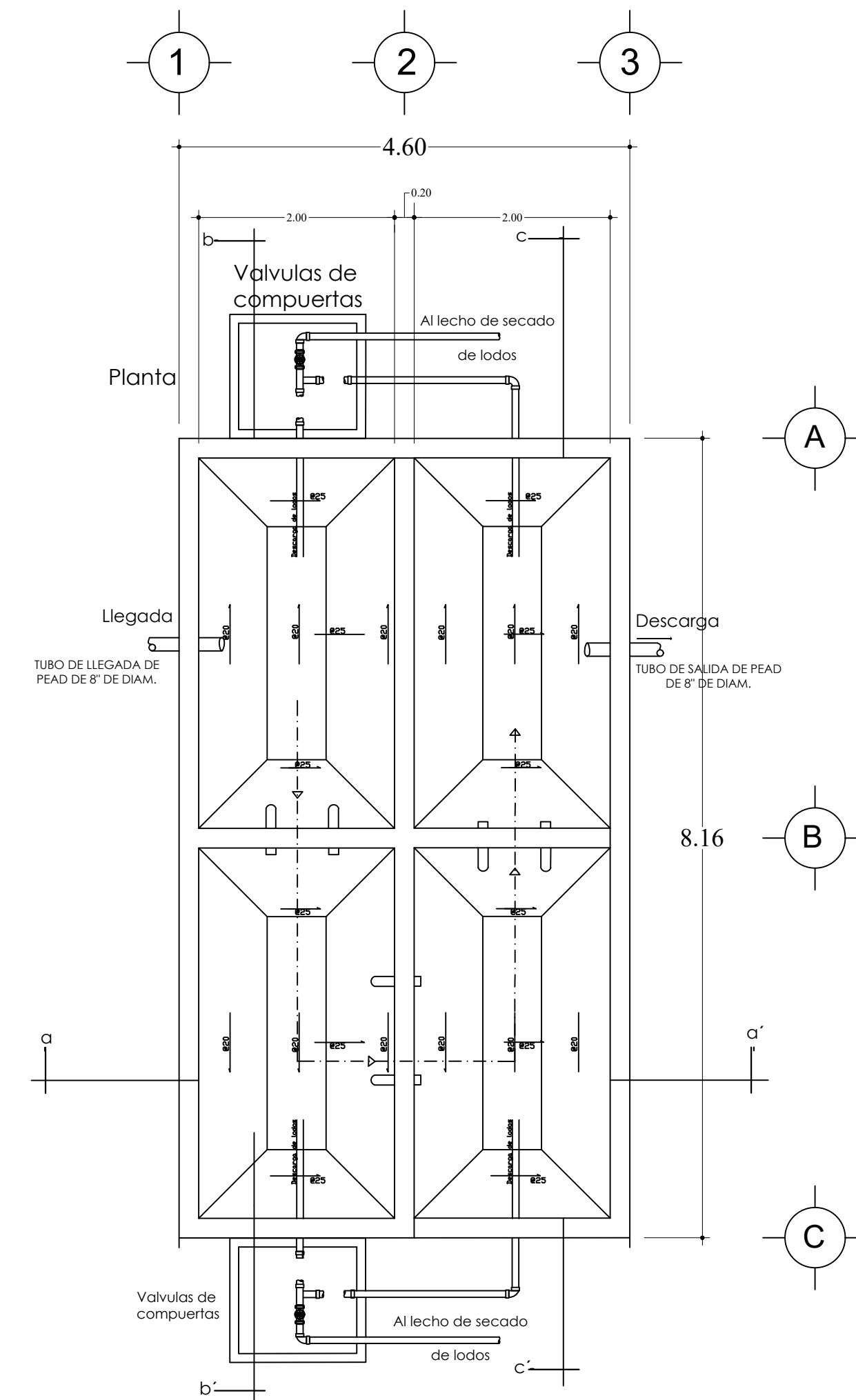
PLANO GEN. No. 3 DE 8



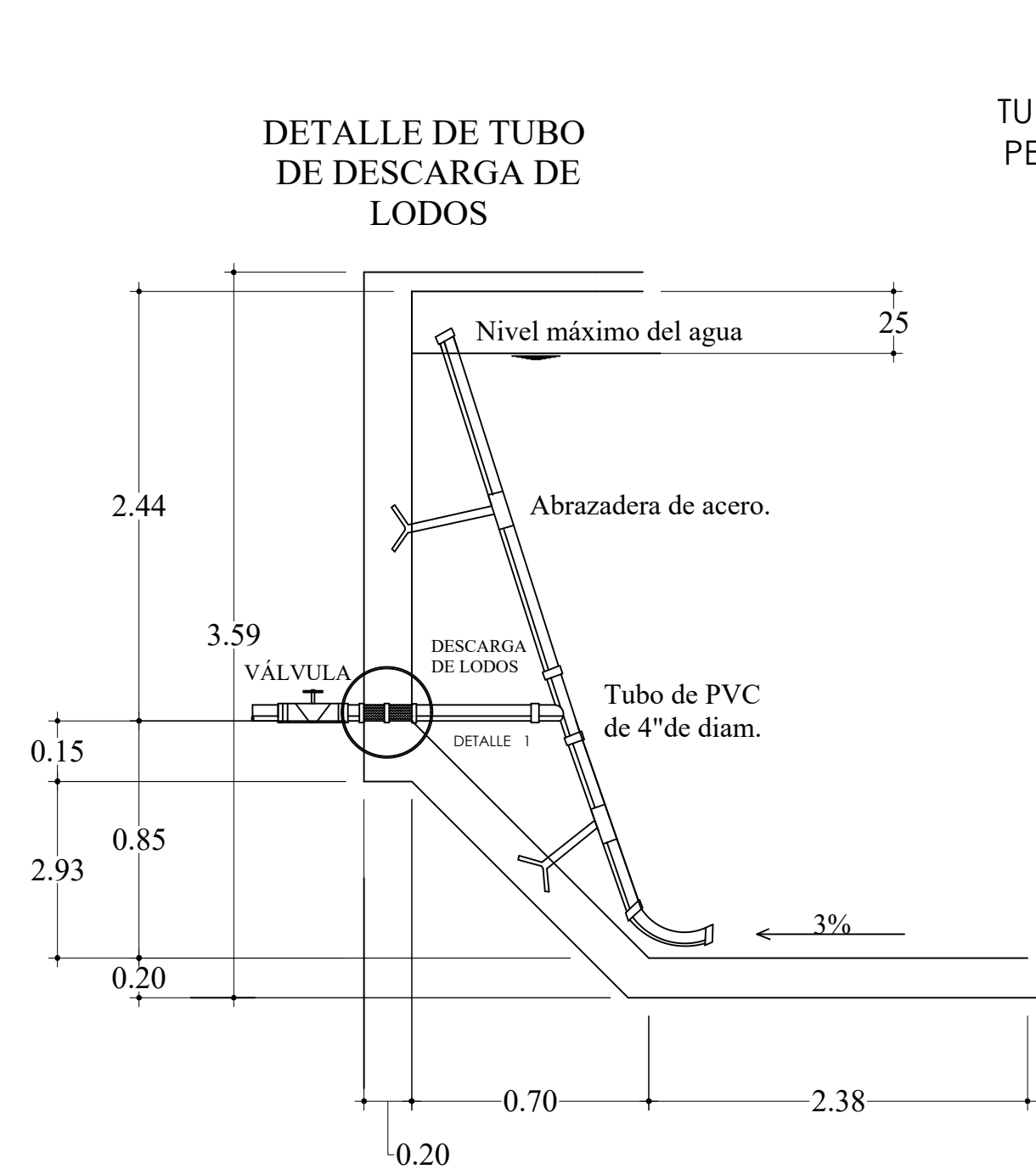
CORTE B-B'
Escala: 1 : 4 0



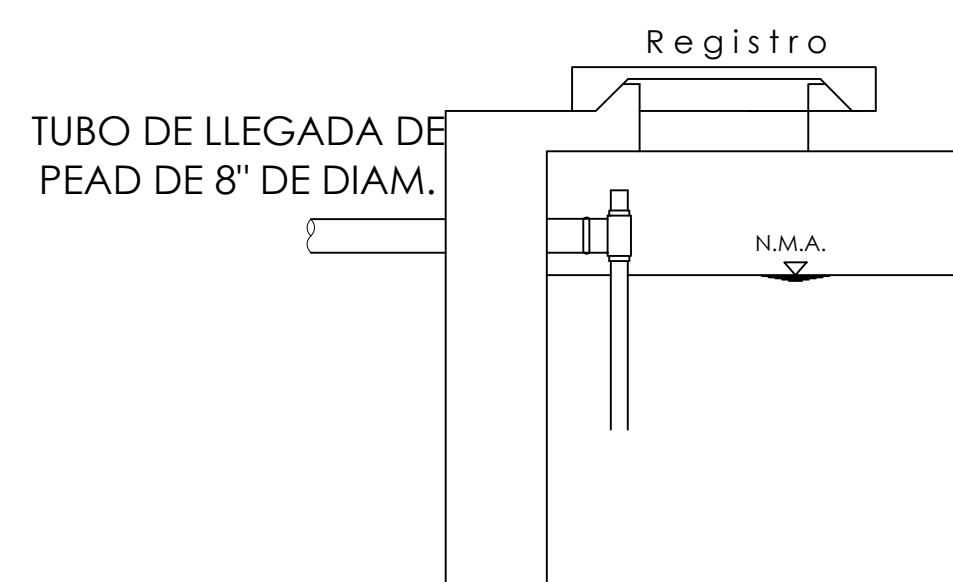
CORTE A-A'
Escala: 1 : 4 0



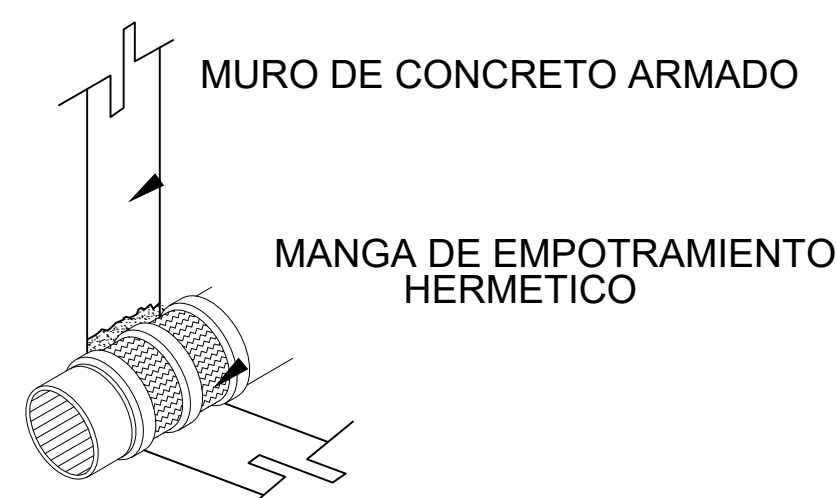
PLANTA ARQ. BIODIGESTOR.
ESCALA 1 : 5 0



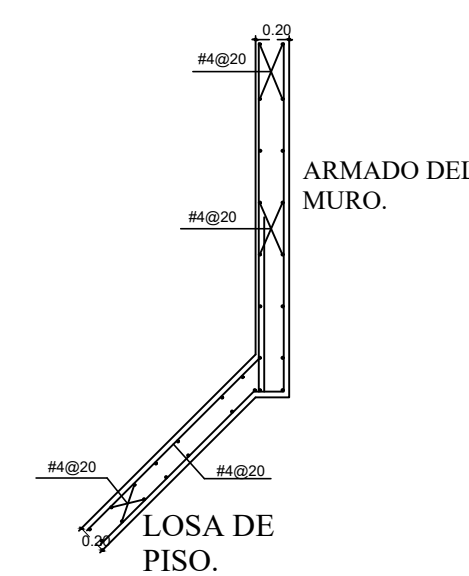
DETALLE 1



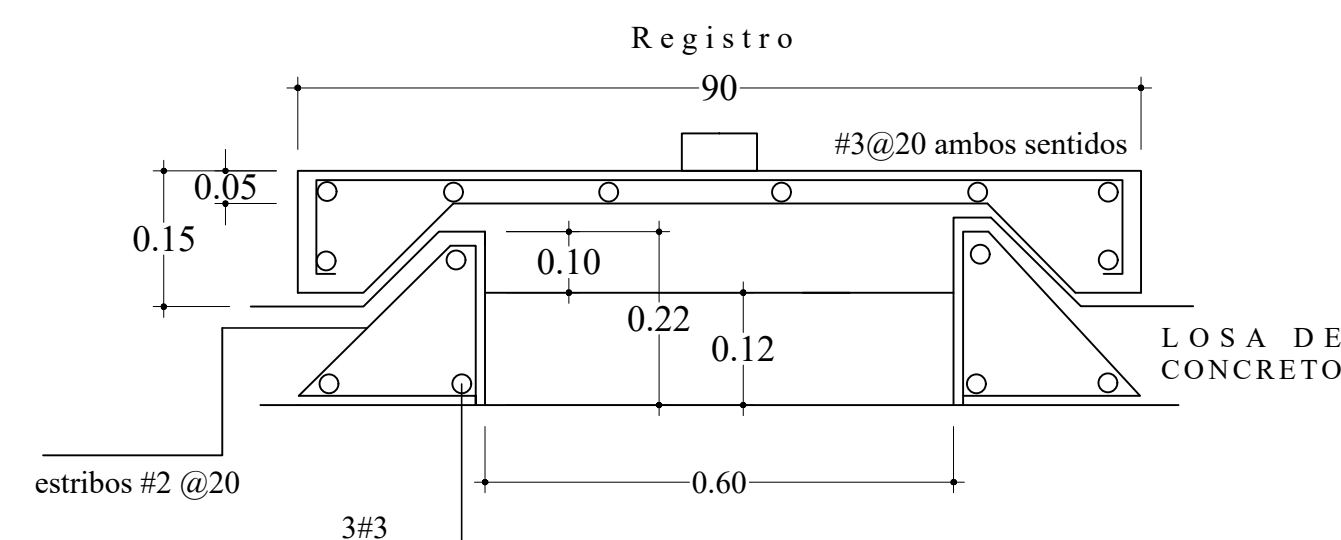
DETALLE 2



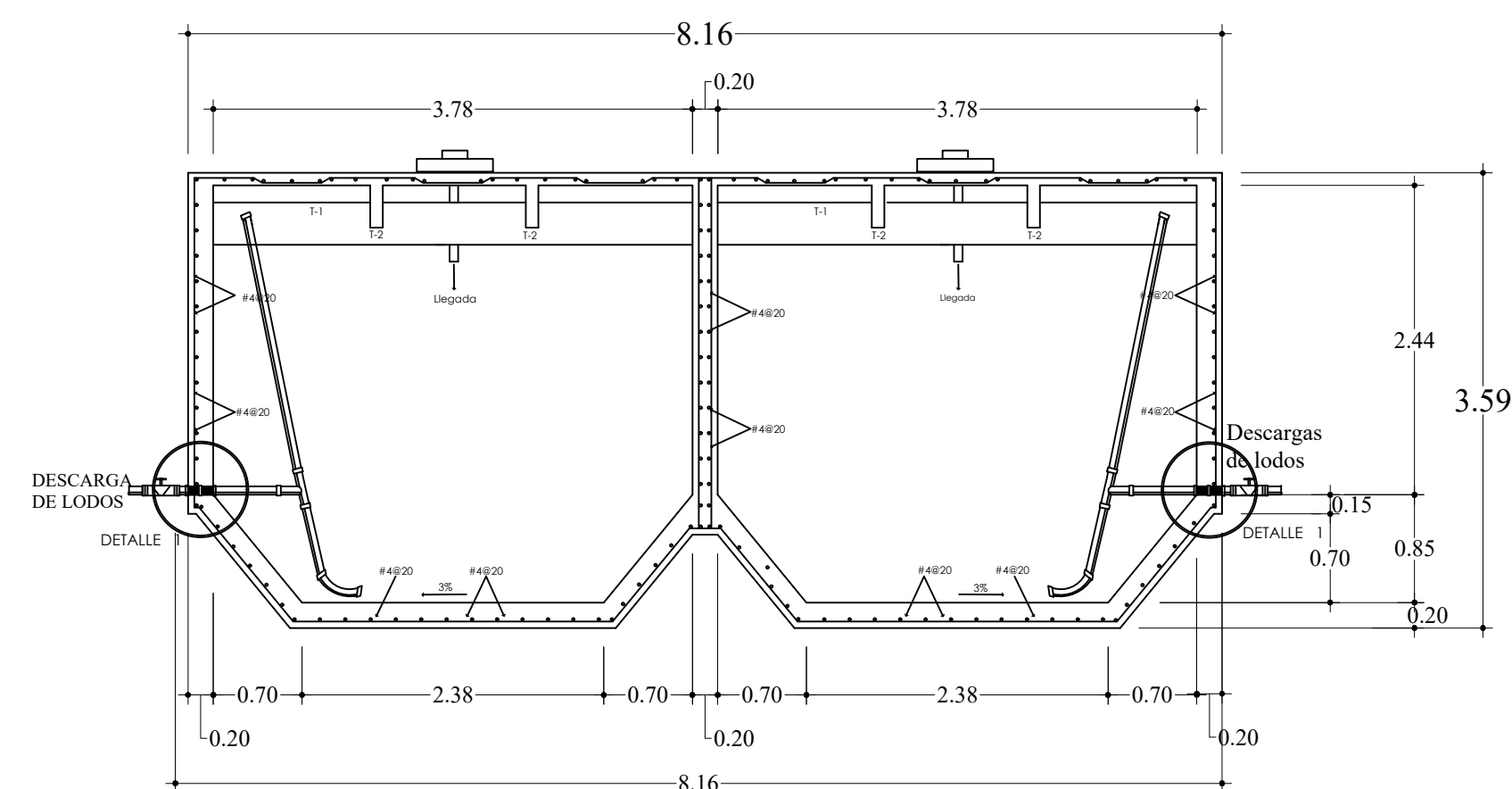
DETALLE 1



DETALLE 4



DETALLE 3



CORTE C-C'
ESCALA 1:50

NOTAS GENERALES:

*ACOTACIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD

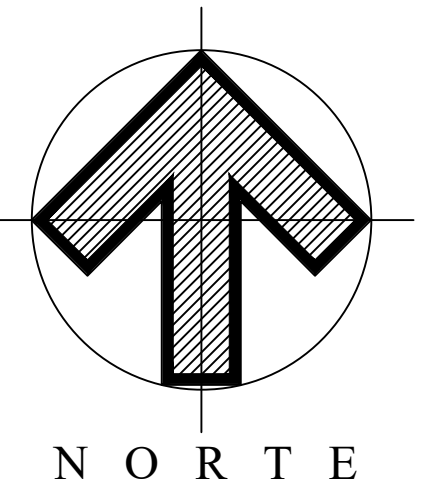
* LOS DETALLES SON SIN ESCALA.
*CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. CON AGREGADO MAX. DE 3/4"

*ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2. EXCEPTO EL #2 QUE SERA GRADO ESTRUCTURAL Fy=2530 KG/CM2.

*LA PLANTILLA SERA DE F'c=100 KG/CM2

*LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERAN SER DEBIDAMENTE PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN.

*EL ESPESOR DE LA LOSA DE PISO ES DE 20 CM.



PROYECTO:
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE SALINACRUZ

MUNICIPIO:
SALINA CRUZ

PROYECTISTA:
CONSTRUCCIONES ARRESAN
S.A. DE C.V.

UBICACIÓN:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
SALINA CRUZ

DEPENDENCIA:
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PLANO:
BIODIGESTOR.

FECHA:
AGOSTO 2024

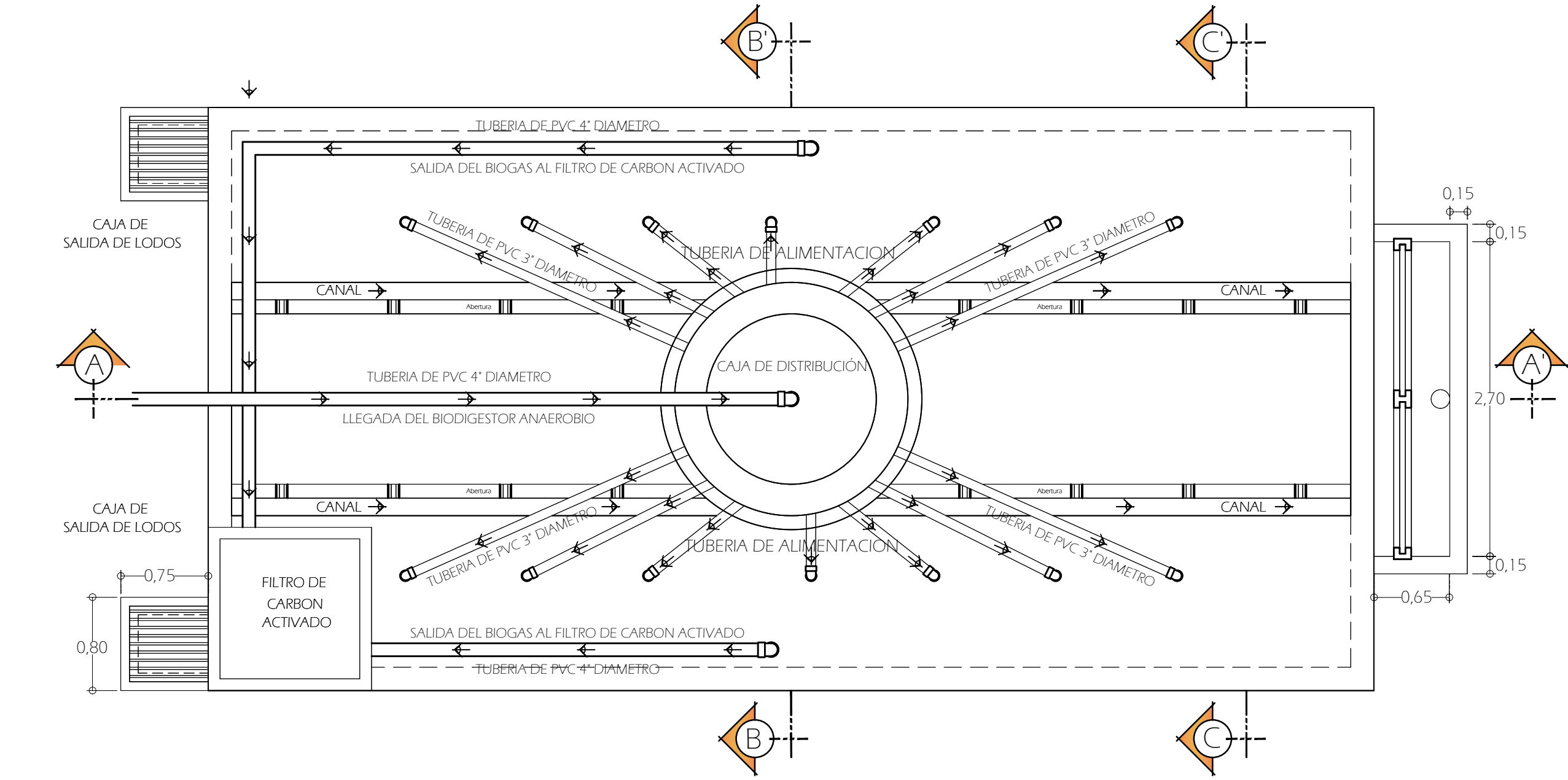
ACOTACION:
METROS.

ESCALA:
INDICADA.

PLANO No.
01
PLANO GEN. No.
4 DE 8

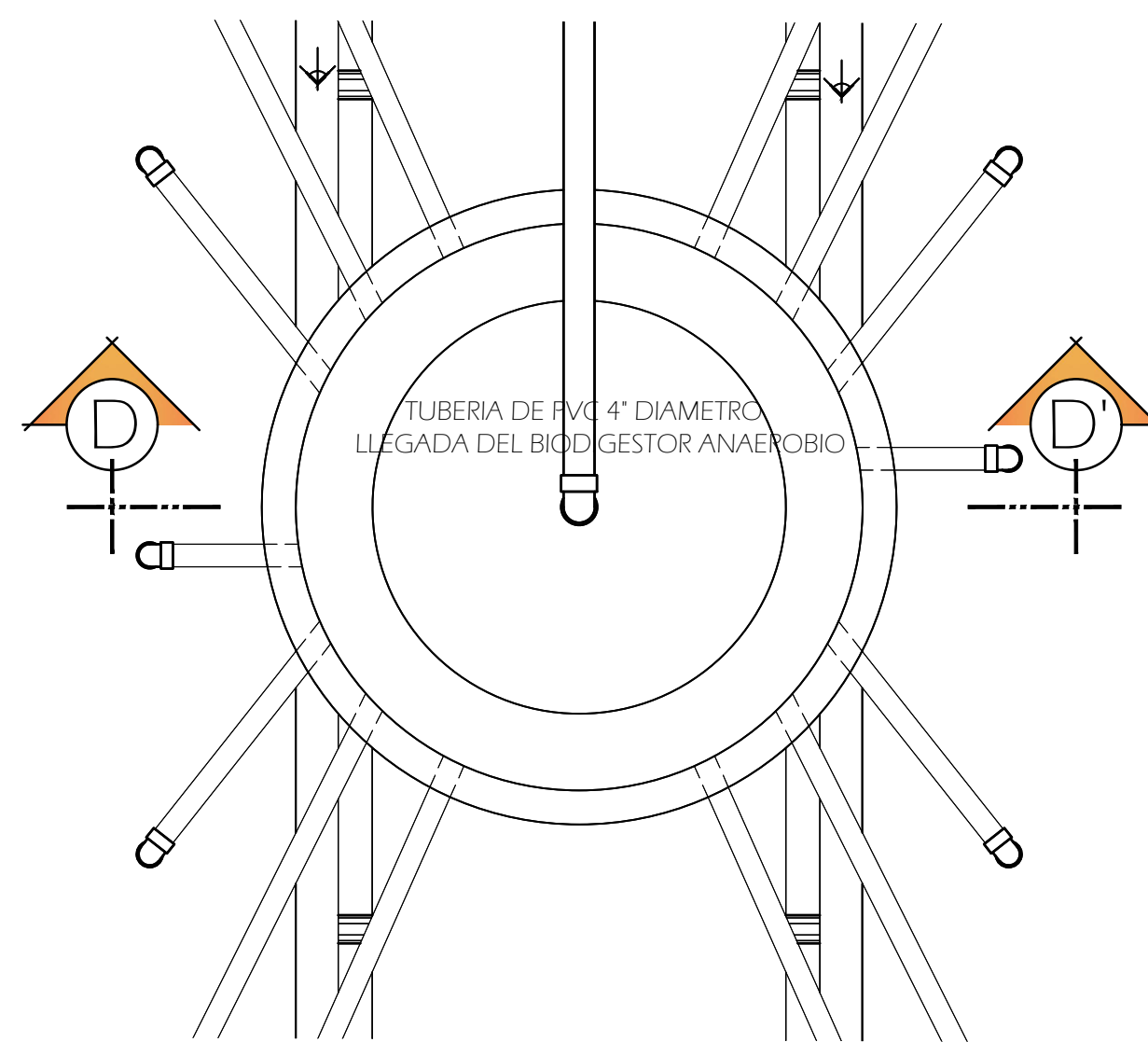
PLANTA GENERAL

ESC. 1:40



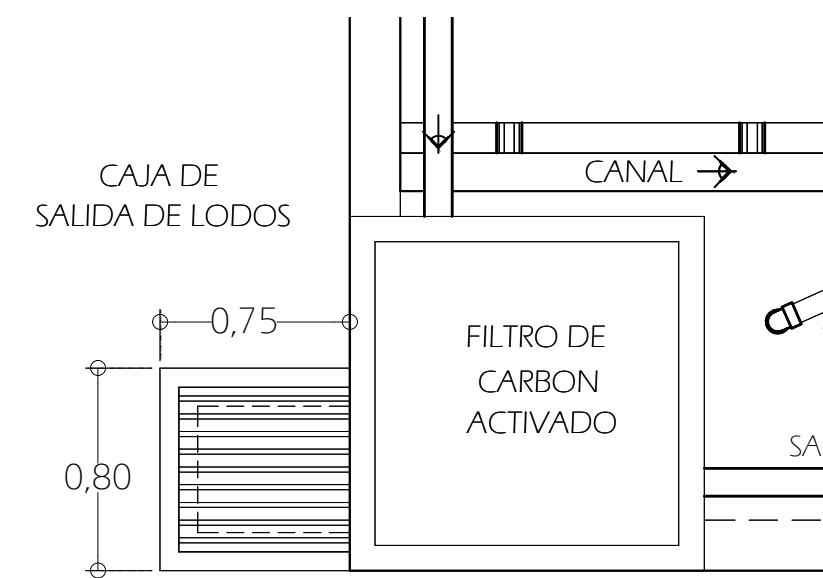
PLANTA DE LA CAJA DE DISTRIBUCION

ESC. 1:25



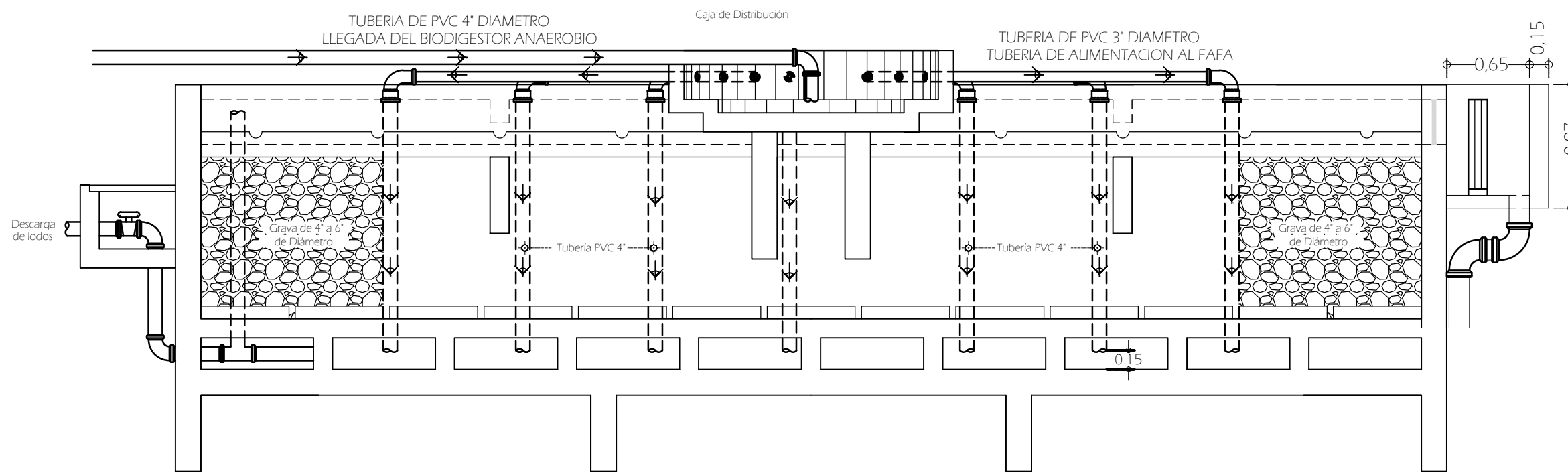
DETALLE DEL FILTRO DE CARBON

ESC. 1:30



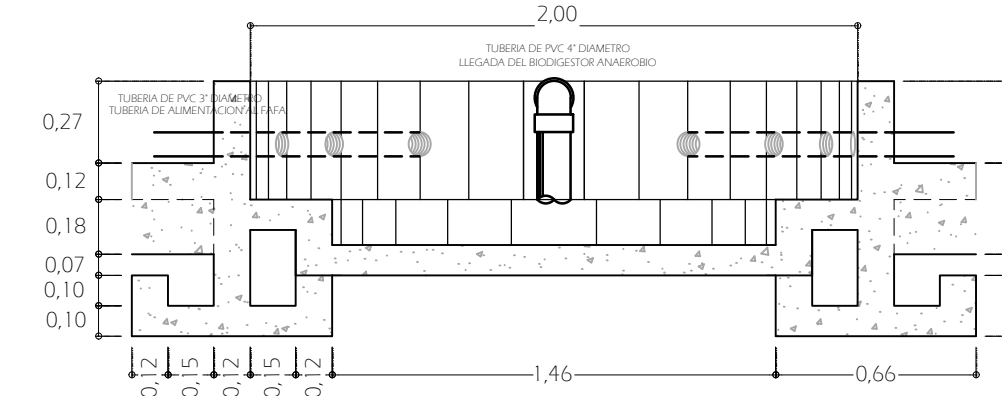
CORTE A - A'

ESC. 1:40



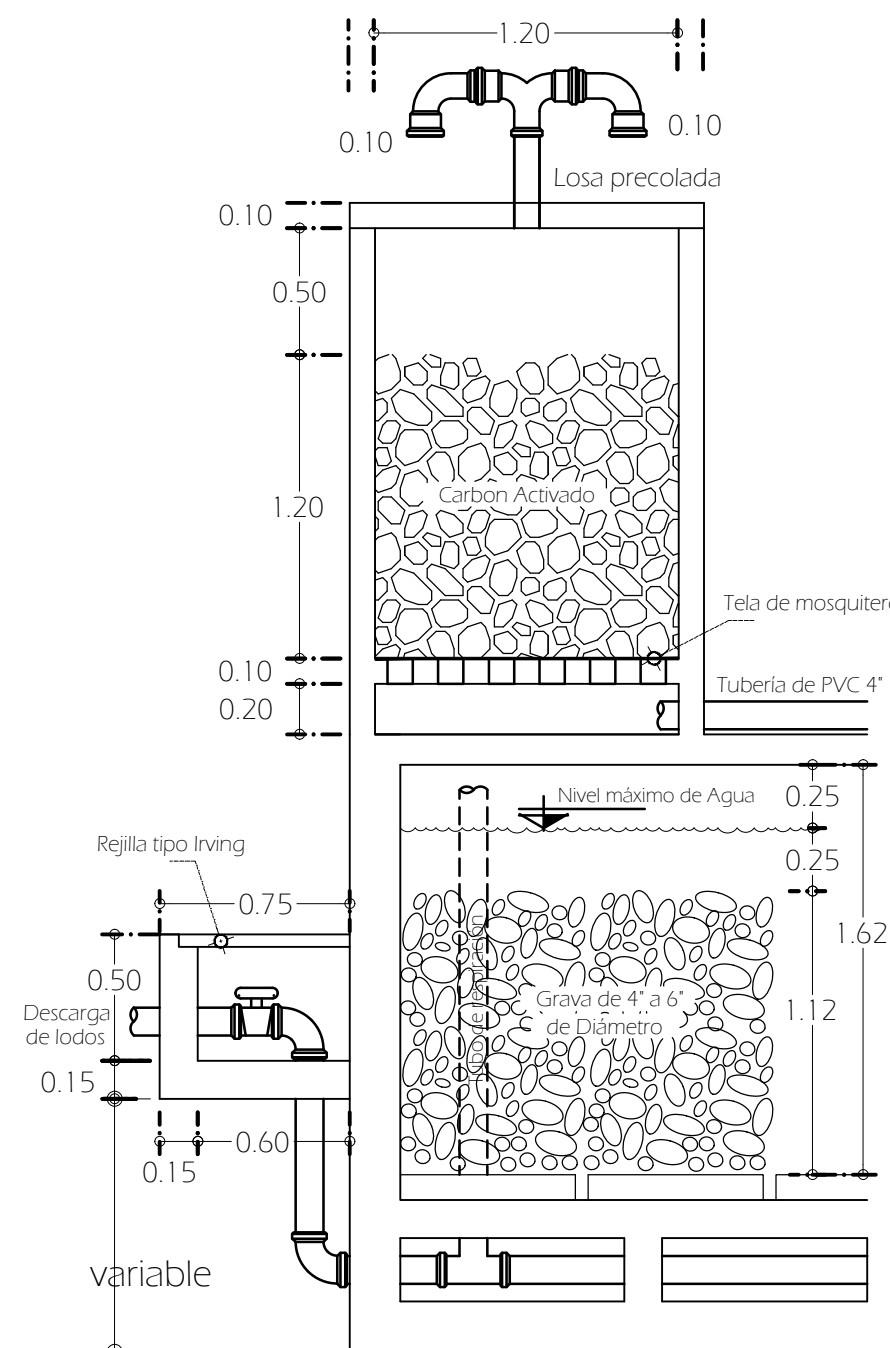
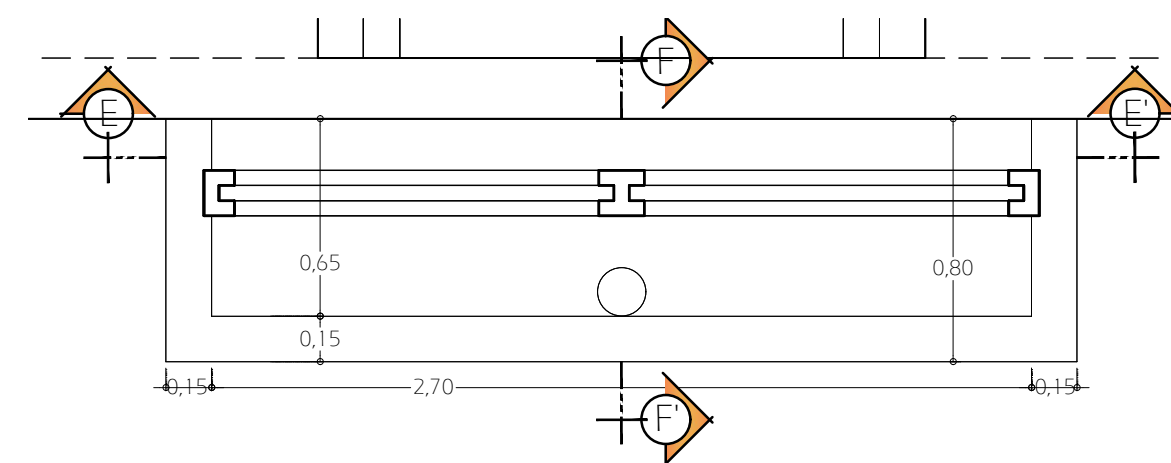
CORTE D - D'

ESC. 1:25



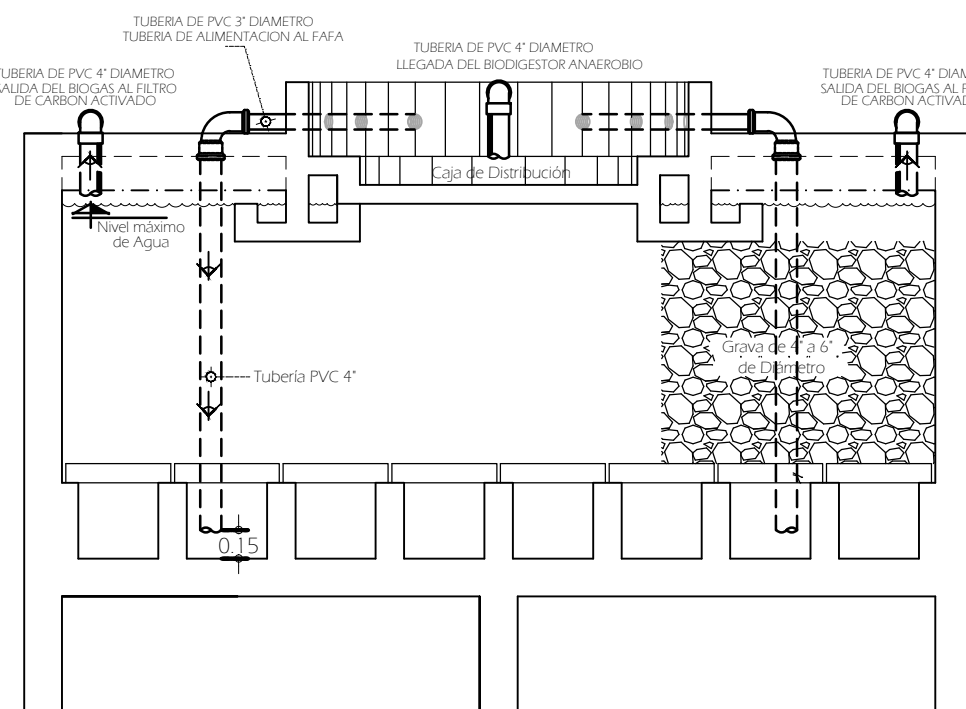
CAJA DE SALIDA DEL FAFA

ESC. 1:25



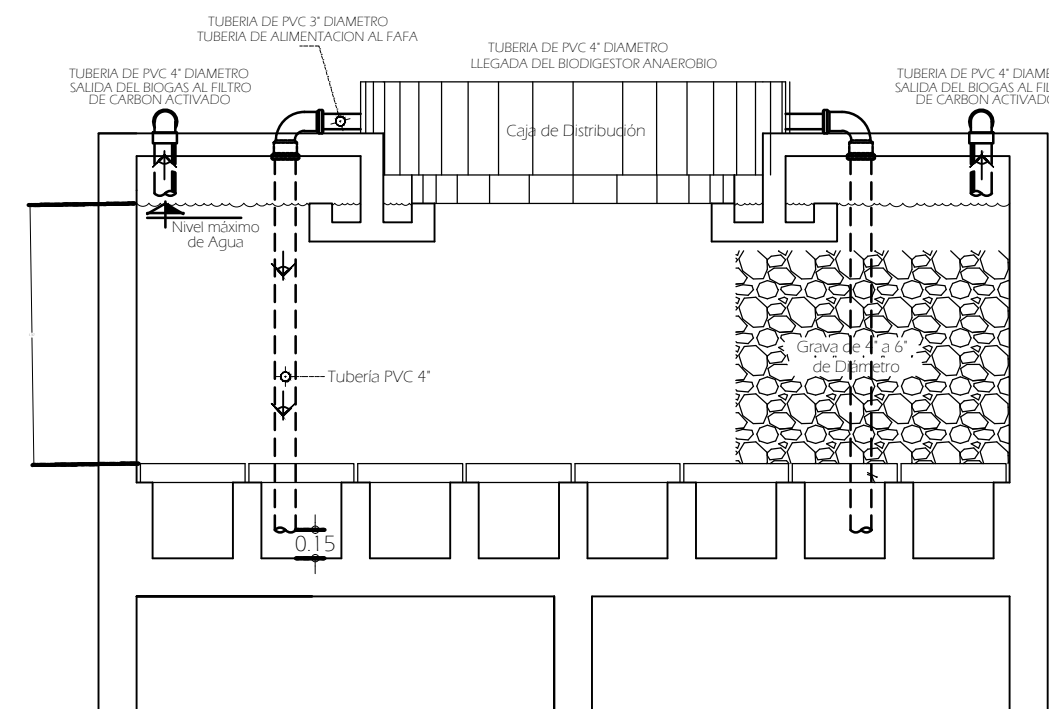
CORTE B - B'

ESC. 1:40



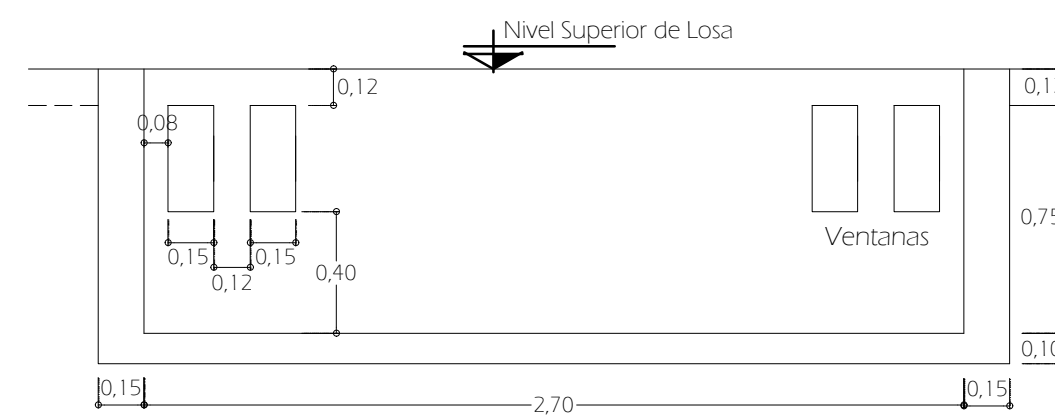
CORTE C - C'

ESC. 1:40



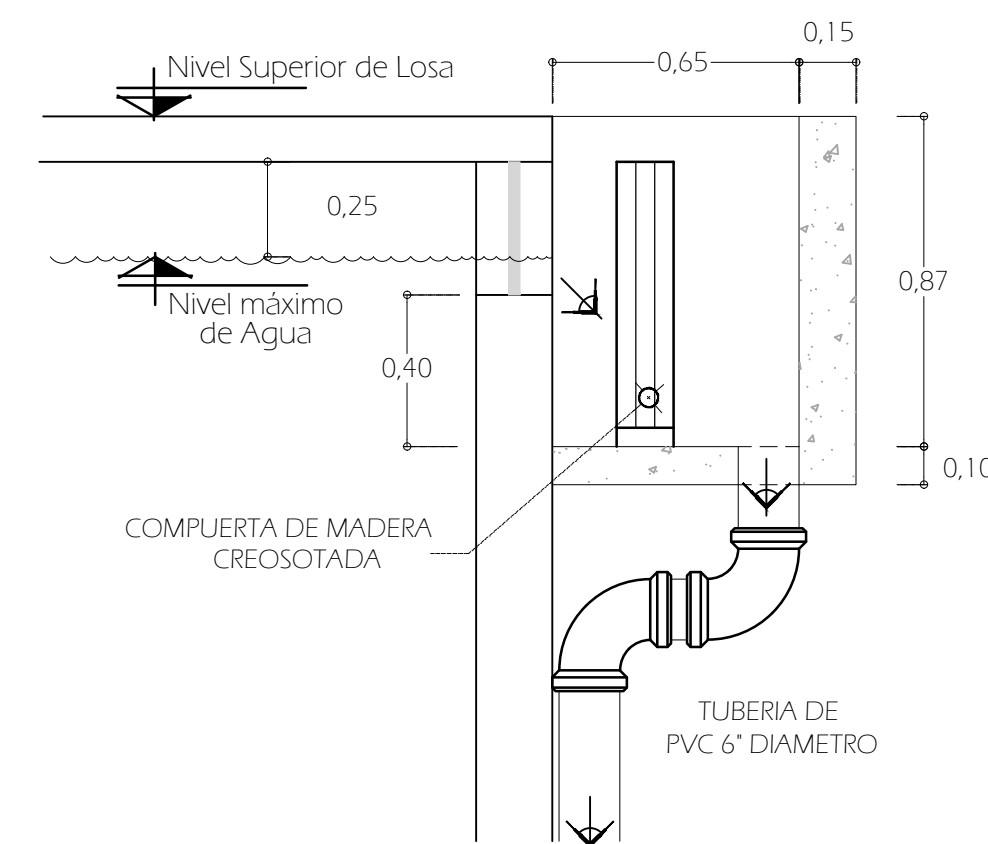
CORTE E - E'

ESC. 1:25



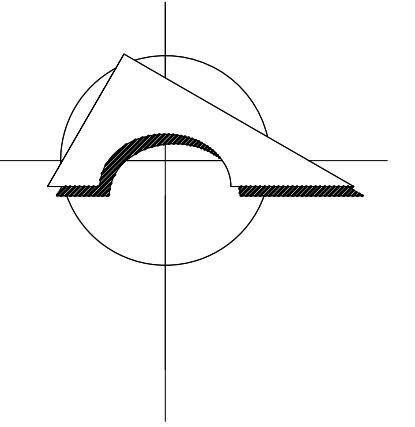
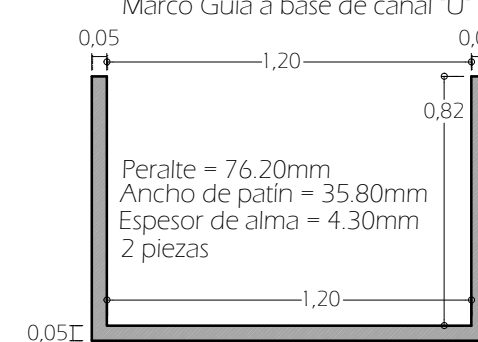
CORTE F - F'

ESC. 1:20



NOTAS DEL PROYECTO

- CONCRETO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ con un agregado maximo de 3/4"
- ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, excepto el #2 que será grado estructural $f_y=2530 \text{ Kg/cm}^2$
- EL PERALTE de la losa superior es de 12 cm de espesor.
- LA PLANTILLA sera de concreto simple $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ de 6cm de espesor.
- EL RECUBRIMIENTO minimo en paños interiores de losa de piso y muros será de 5cm., y en paños exteriores de 3cm. Y el recubrimiento en la losa superior de 3cm.



NORTE

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE
Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES EN INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE SALINACRUZ

MUNICIPIO:
SALINA CRUZ

PROYECTISTA:
CONSTRUCCIONES ARRESAN
S.A. DE C.V.

UBICACIÓN:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
SALINA CRUZ

DEPENDENCIA:
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PLANO:
TANQUE F.A.F.A.

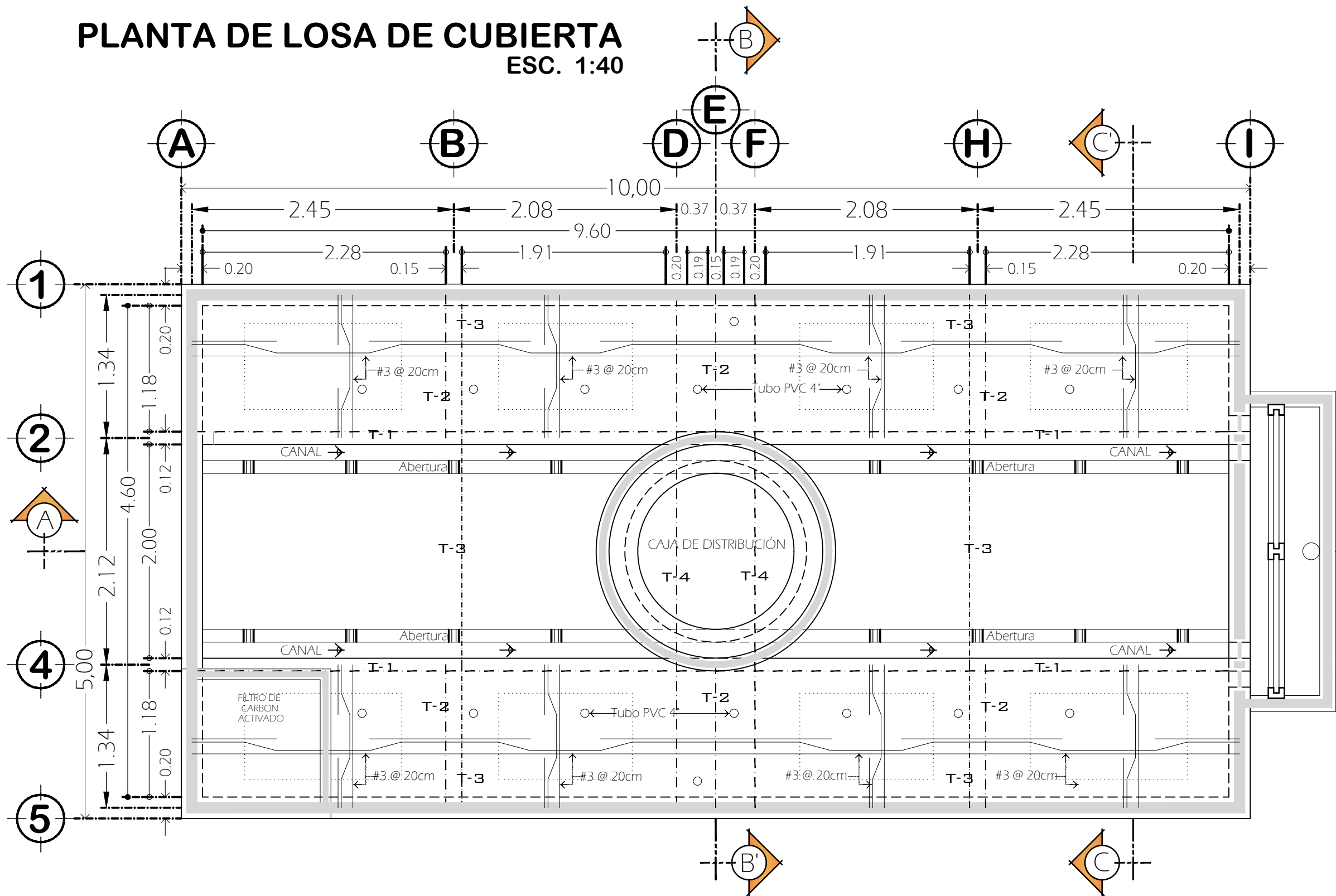
FECHA:
AGOSTO-20224

ACOTACION:
METROS

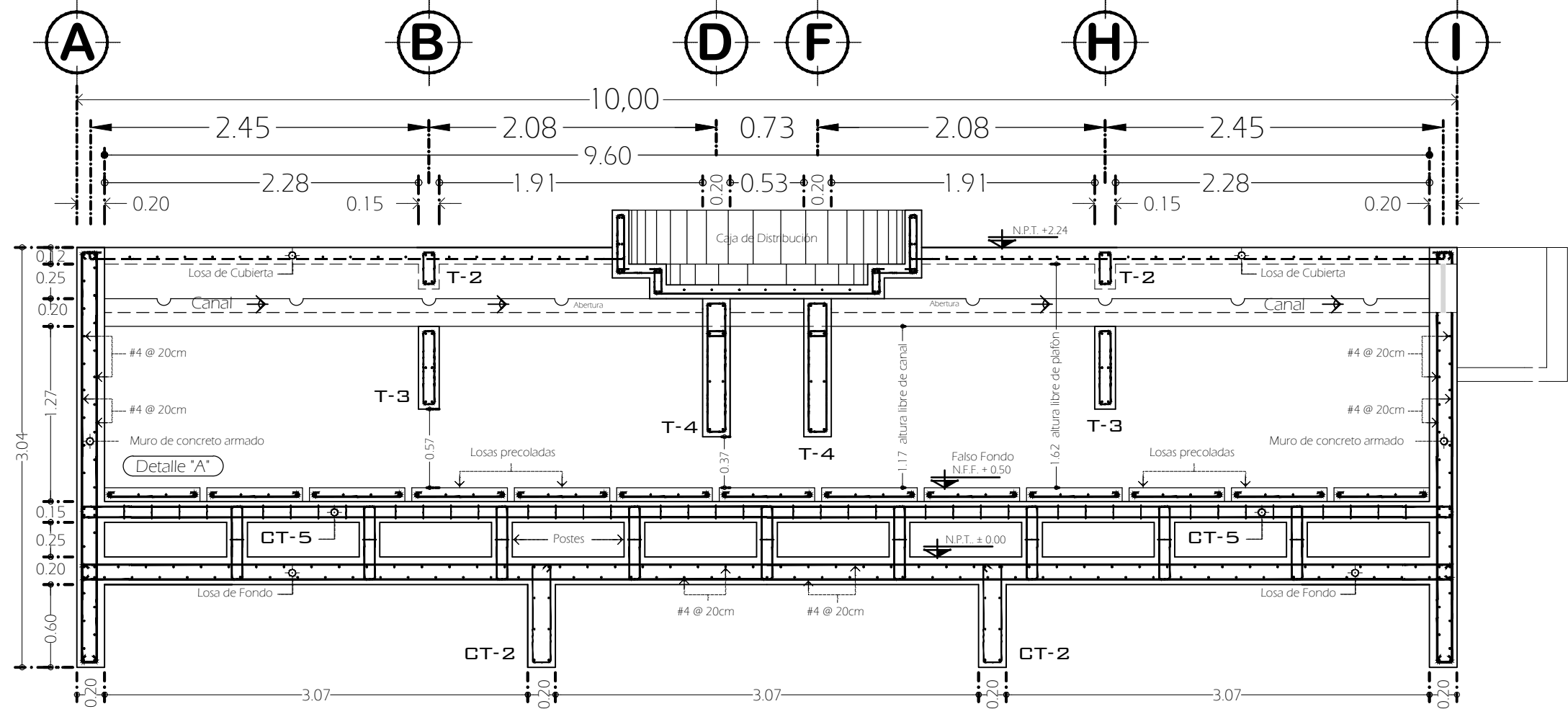
ESCALA:
INDICADA

PLANO No.
1 DE 2
PLANO GEN. No.
5 DE 8

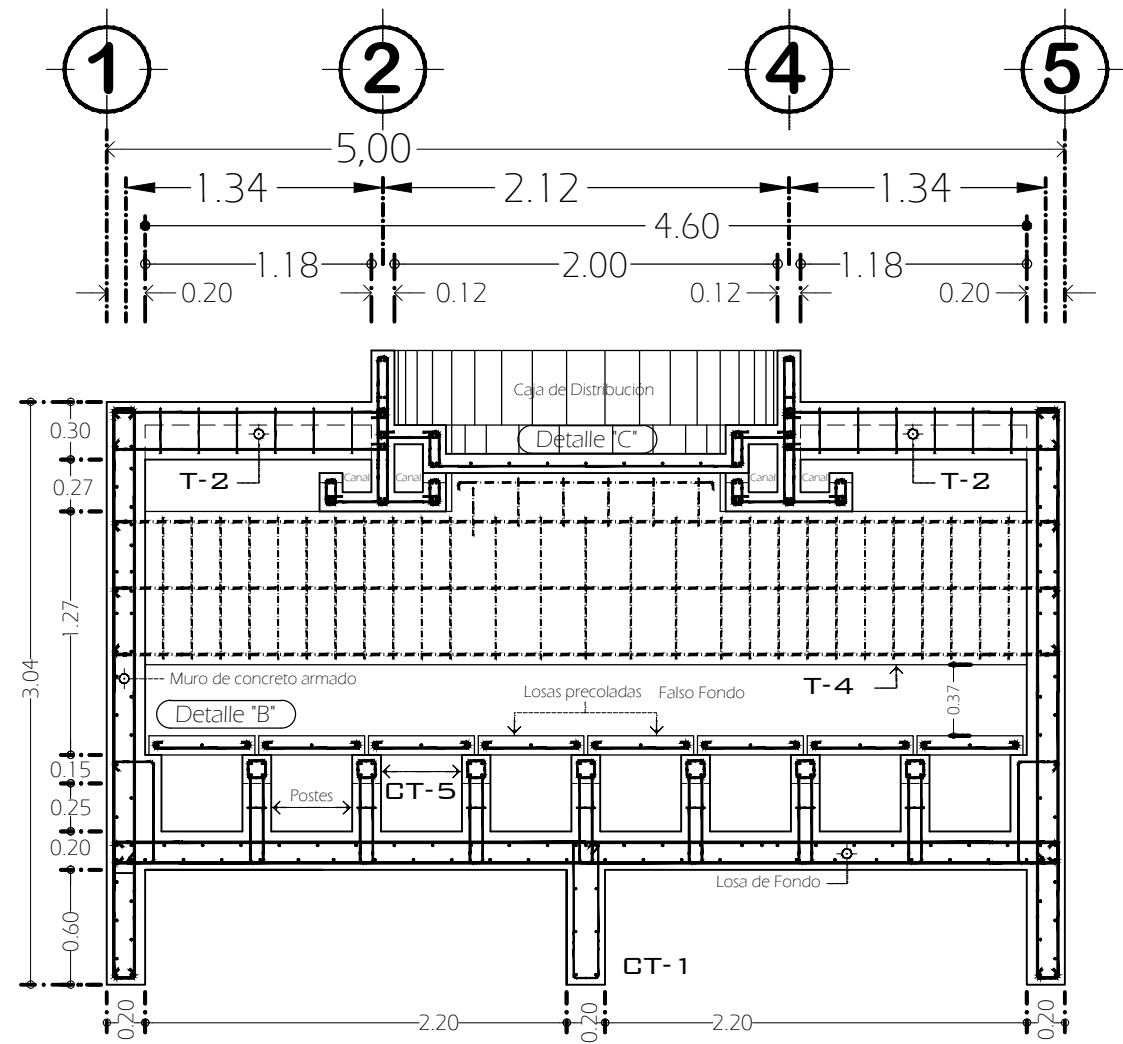
PLANTA DE LOSA DE CUBIERTA
ESC. 1:40



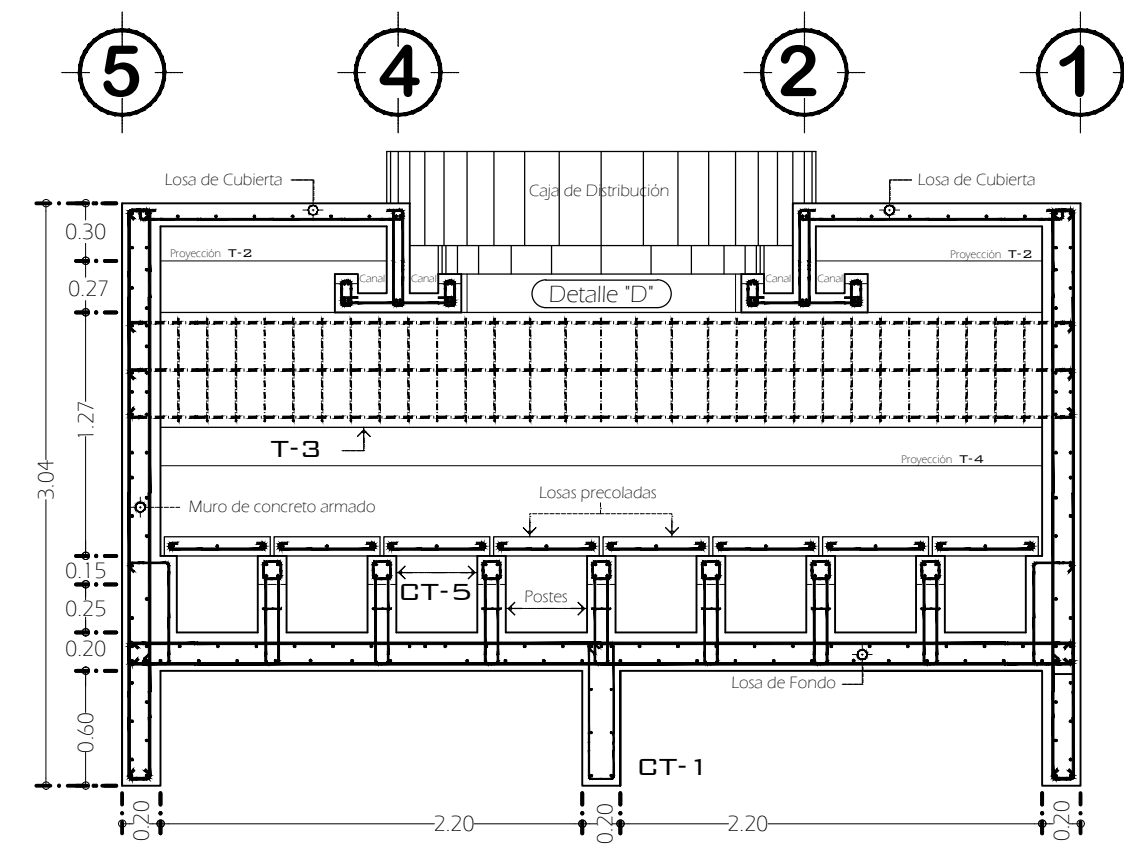
CORTE A-A'
ESC. 1:40



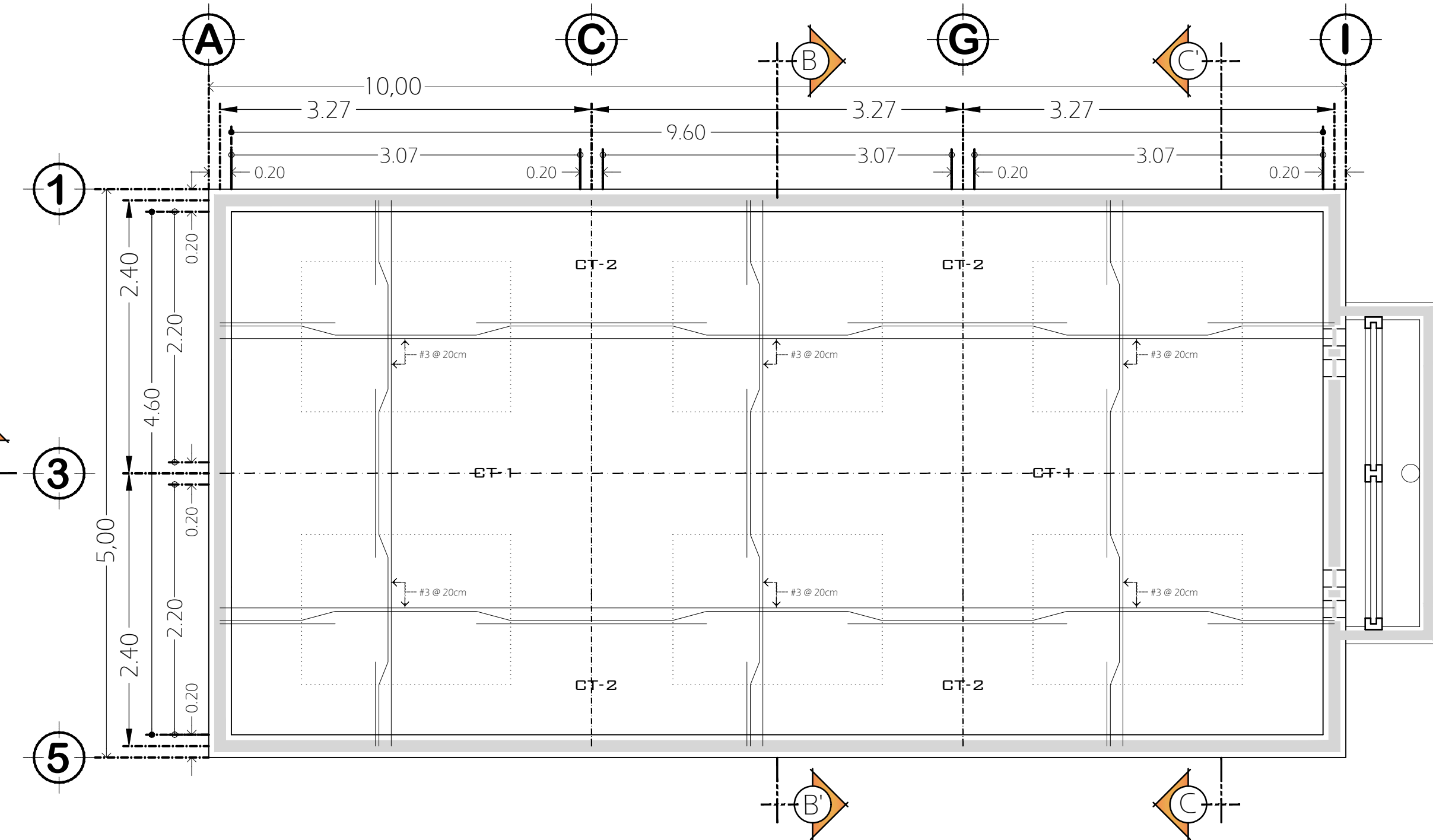
CORTE B-B'
ESC. 1:40



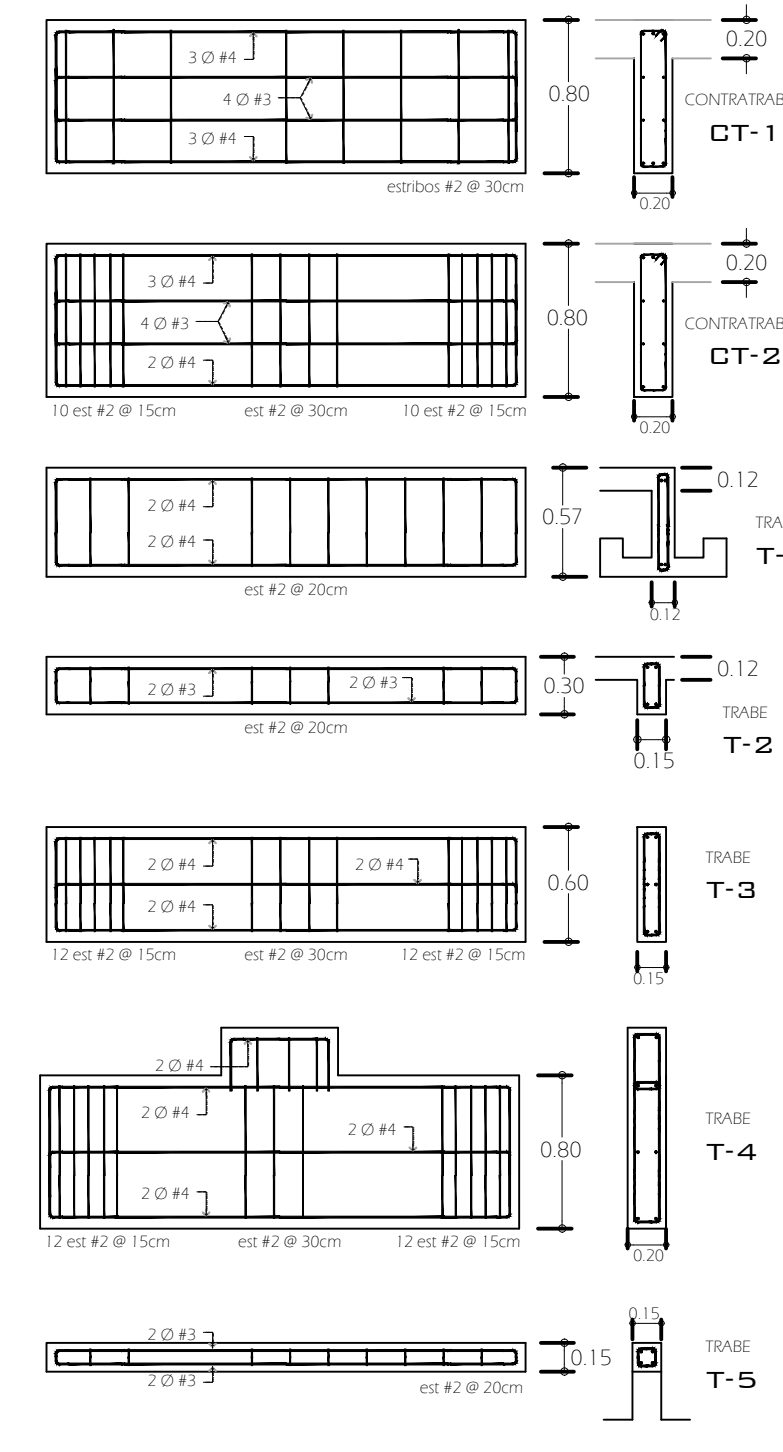
CORTE C-C'
ESC. 1:40



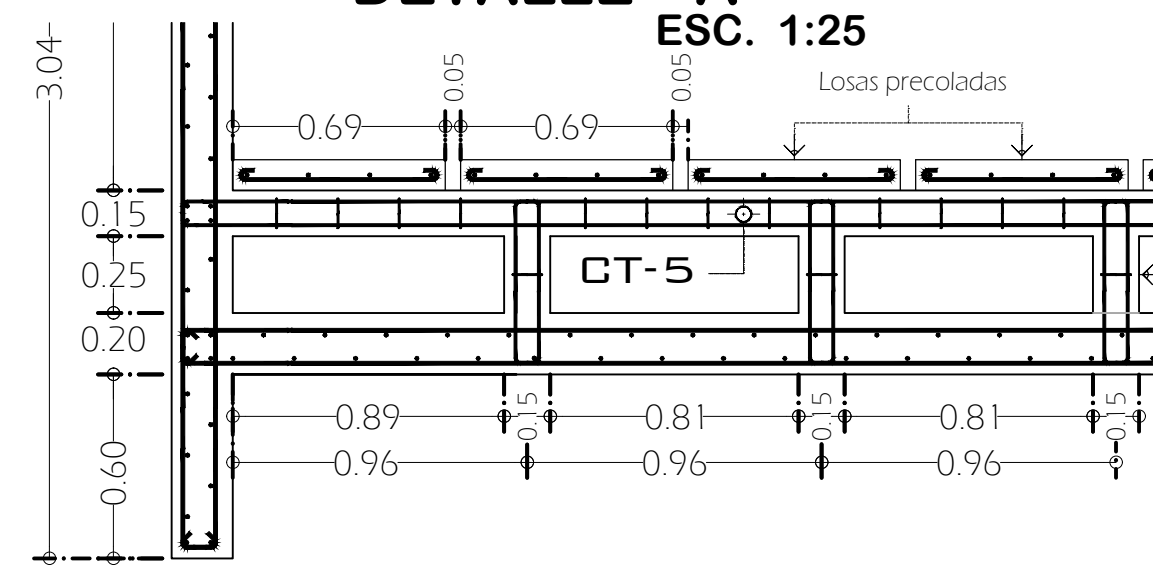
PLANTA DE LOSA DE FONDO
ESC. 1:40



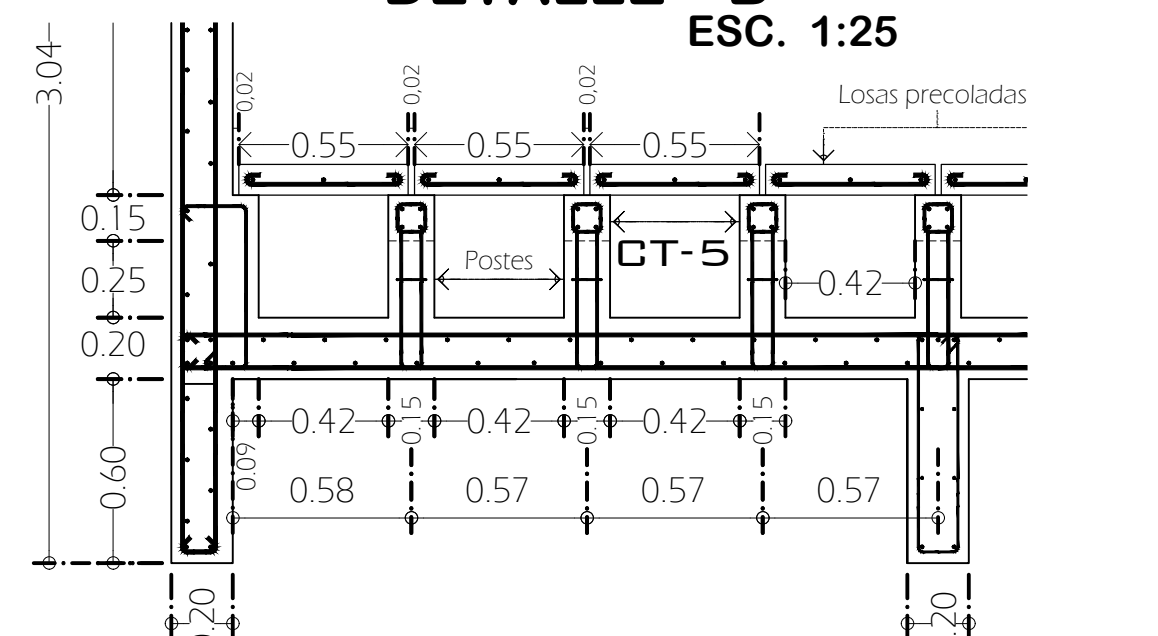
DETALLES ESTRUCTURALES
ESC. 1:40



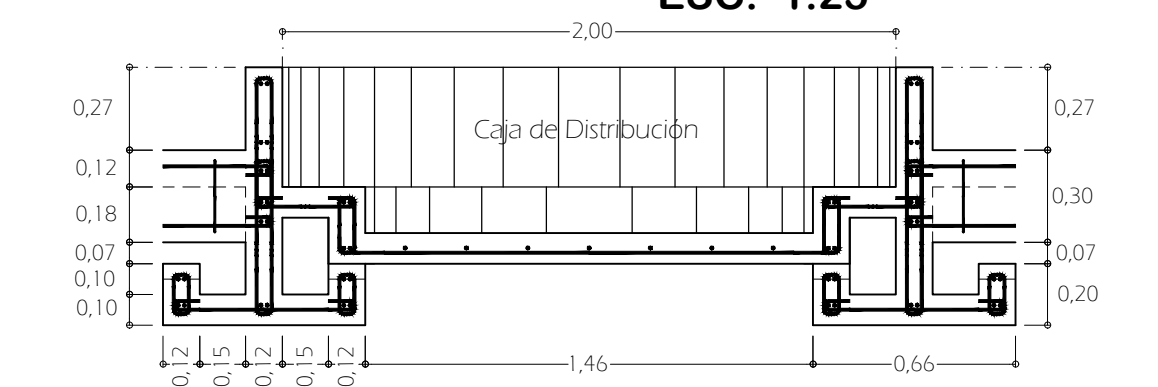
DETALLE "A"
ESC. 1:25



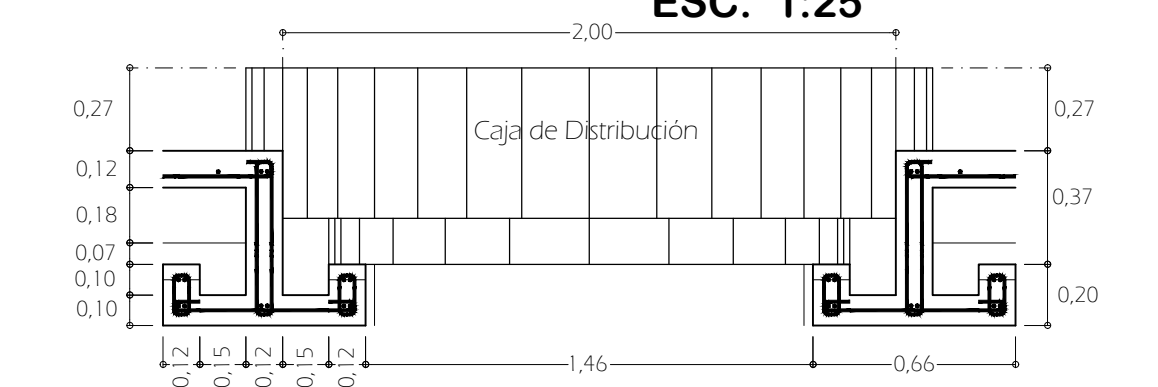
DETALLE "B"
ESC. 1:25



DETALLE "C"
ESC. 1:25

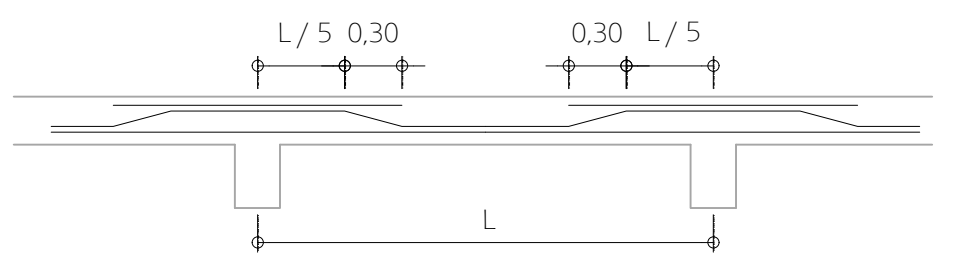


DETALLE "D"
ESC. 1:25



NOTAS DE LOSA SUPERIOR

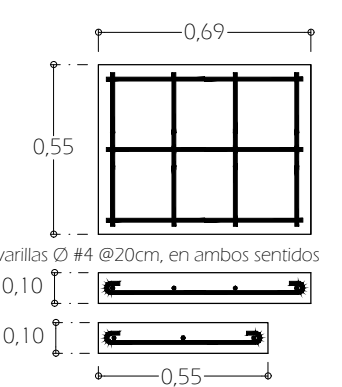
- PERALTE DE LOSA h=12cm, VARILLA #3, SALVO OTRA INDICACION.
- PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE LAS LOSAS:
LAS VARILLAS DEL LECHO INFERIOR SE DOBLARAN UNA Y OTRA, SE CORRERA ALTERNATIVAMENTE Y ENTRE CADA PAR DE COLUMPIO SE COMPLETARA CON BASTONES EN EL LECHO SUPERIOR PARA DAR LA SEPARACION INDICADA EN LA PLANTA, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA DISPOSICION, LOS COLUMPIOS Y BASTONES SE DOBLARAN Y CORRERAN COMO SE INDICA A CONTINUACION:



EL ARMADO SERA PERPENDICULAR AL INDICADO POR LA DIRECCION DEL DIBUJO EN LA PLANTA.

NOTAS DEL PROYECTO

- CONCRETO f'c=250 kg/cm2 con un agregado maximo de 3/4"
- ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2, excepto el #2 que será grado estructural fy=2530 Kg/cm2.
- EL PERALTE de la losa superior es de 12 cm de espesor.
- LA PLANTILLA será de concreto simple f'c=100 kg/cm2 de 6cm de espesor.
- EL RECUBRIMIENTO minimo en paños interiores de losa de piso y muros será de 5cm, y en paños exteriores de 3cm. Y el recubrimiento en la losa superior de 3cm.



LOSA PRECOLADA
ESC. 1:25

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE RED
DE DRENAJE Y PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES EN INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE
SALINACRUZ

MUNICIPIO:
SALINA CRUZ

PROYECTISTA:
CONSTRUCCIONES
ARRESAN S.A. DE C.V.

UBICACION:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
SALINA CRUZ

DEPENDENCIA:
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PLANO:
TANQUE
F.A.F.A.

FECHA:
AGOSTO-2024

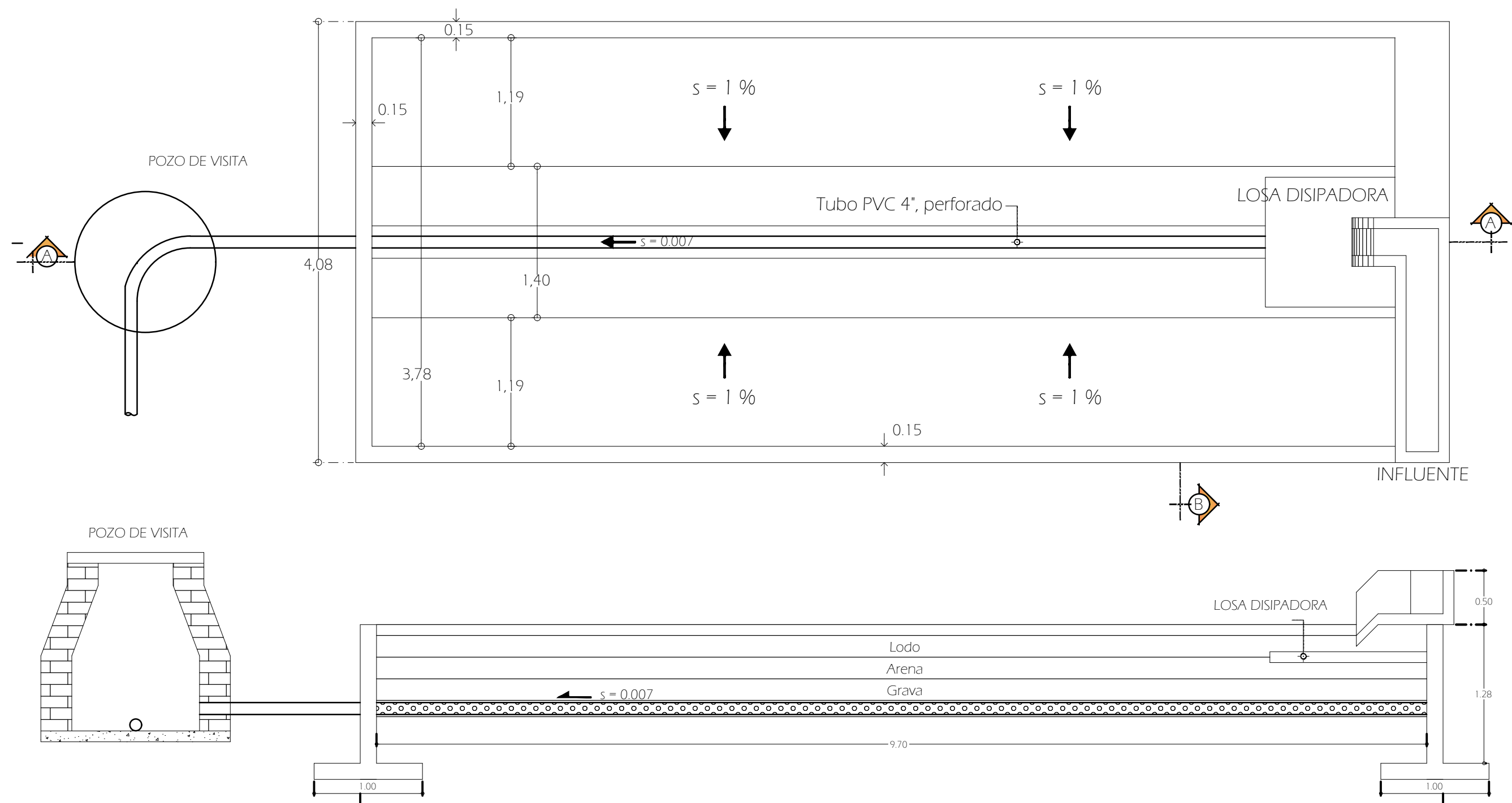
ACOTACION:
METROS.

ESCALA:
INDICADA.

PLANO No.
2 DE 2
PLANO GEN. No.
6 DE 8

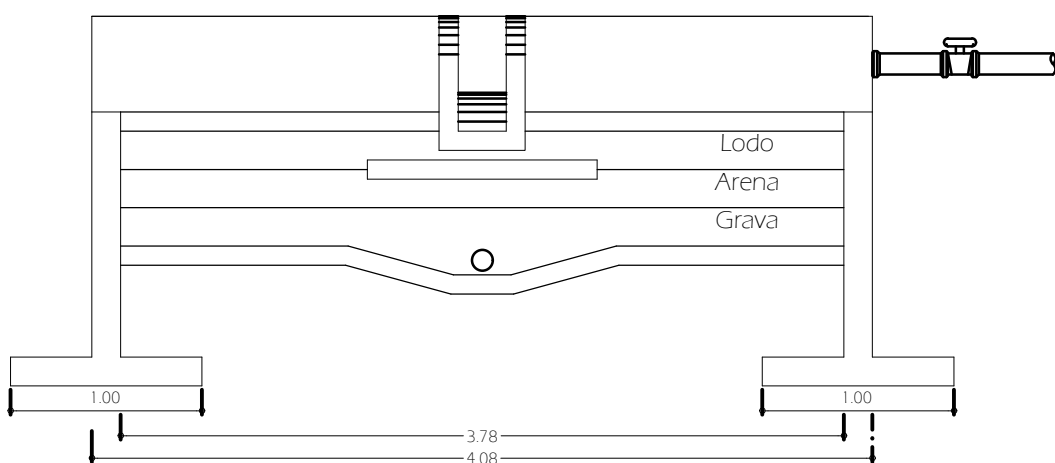
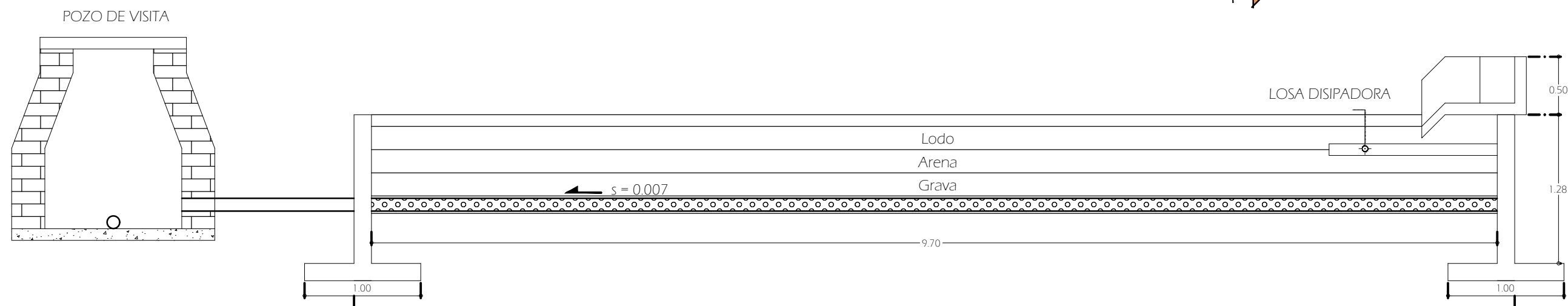
PLANTA GENERAL

ESC. 1:40



CORTE A-A

ESC. 1:40



ESC. 1:40
CORTE B-B

NOTAS DE LOSA SUPERIOR:

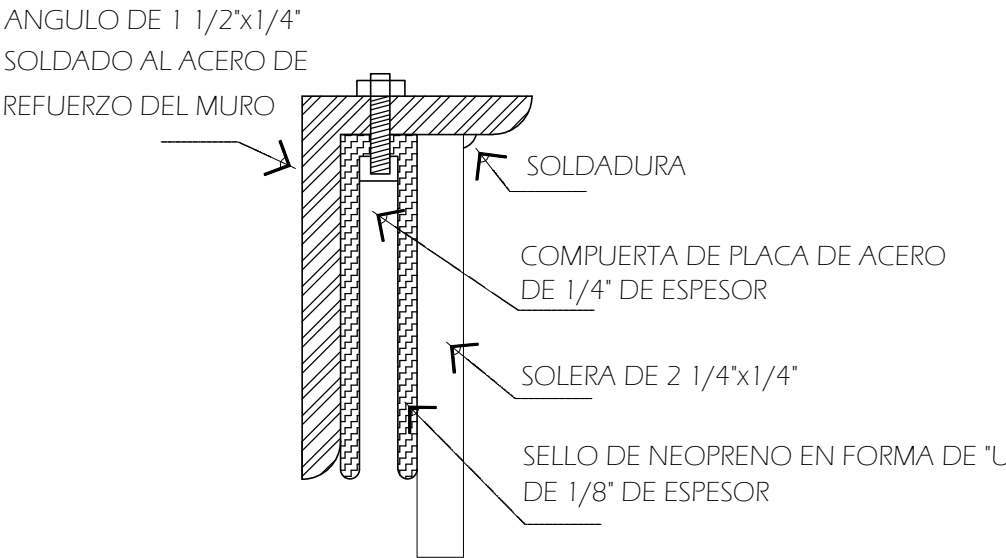
- LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 cm DE ESPESOR
- CONCRETO FC=250 KG/cm², AGREGADO MAXIMO 3/4"
- ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/cm²
- LAS VARILLAS DEL LECHO INFERIOR SE DOBLARA UNA Y SE CORRERA OTRA ALTERNATIVAMENTE ENTRE CADA PAR DE COLUMPIOS SE COMPLETARA CON BASTONES EN EL LECHO SUPERIOR, LOS COLUMPIOS Y BASTONES SE DOBLARAN Y CORRERAN COMO SE INDICAN
- EL RECUBRIMIENTO MINIMO DEBERA SER DE 5 cm.

NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD
- LA PLANTILLA SERA DE FC=100 KG/cm²
- LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERAN SER DEBIDAMENTE CORREGIDOS CONTRA LA CORROSION
- EL ESPESOR DE LA LOSA DE PISO ES DE 20 cm.

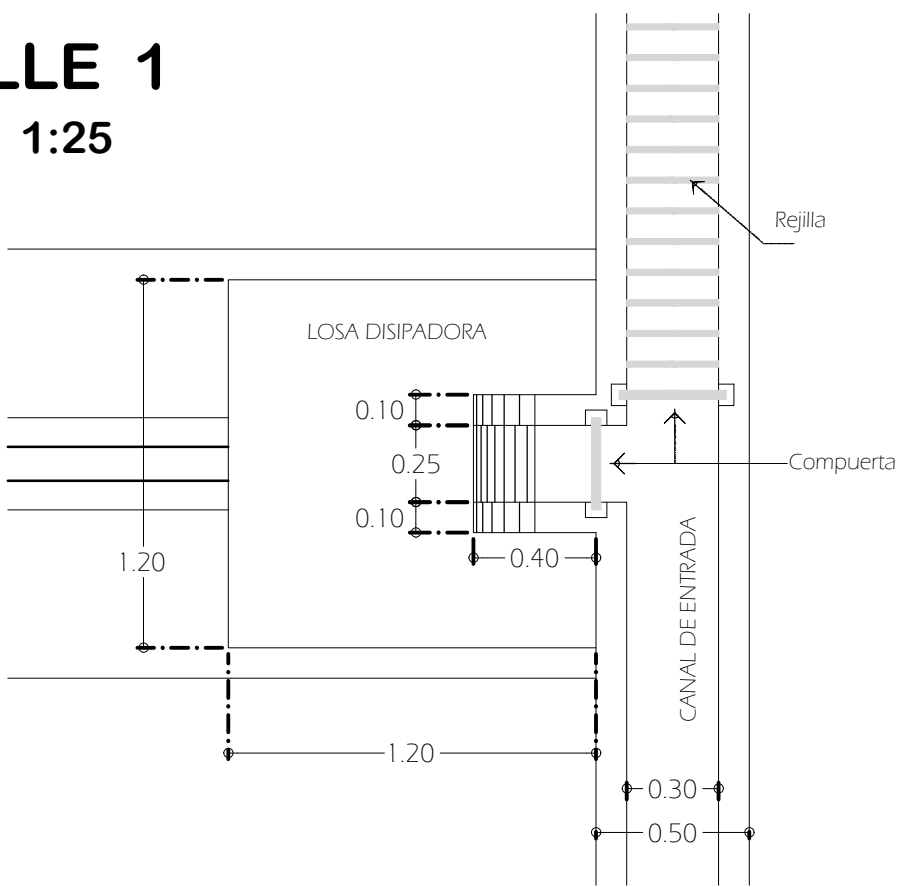
DETALLE DEL MARCO
DE LA COMPUERTA

ESC. 1:10



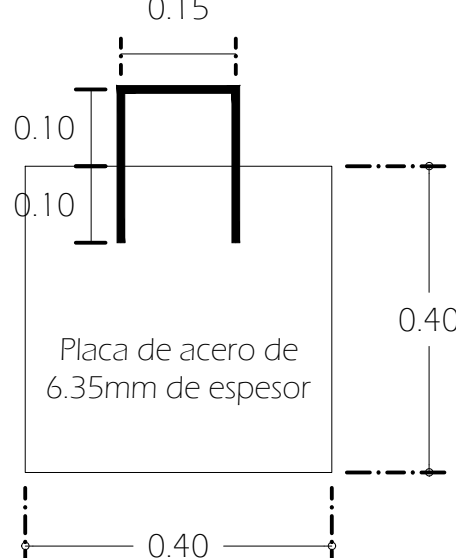
DETALLE 1

ESC. 1:25

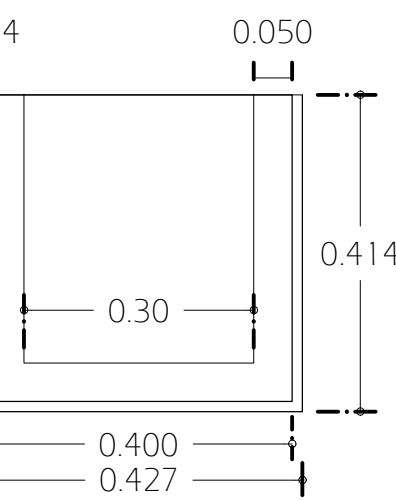


COMPUERTA PARA EL
CANAL DESARENADOR

ESC. 1:10



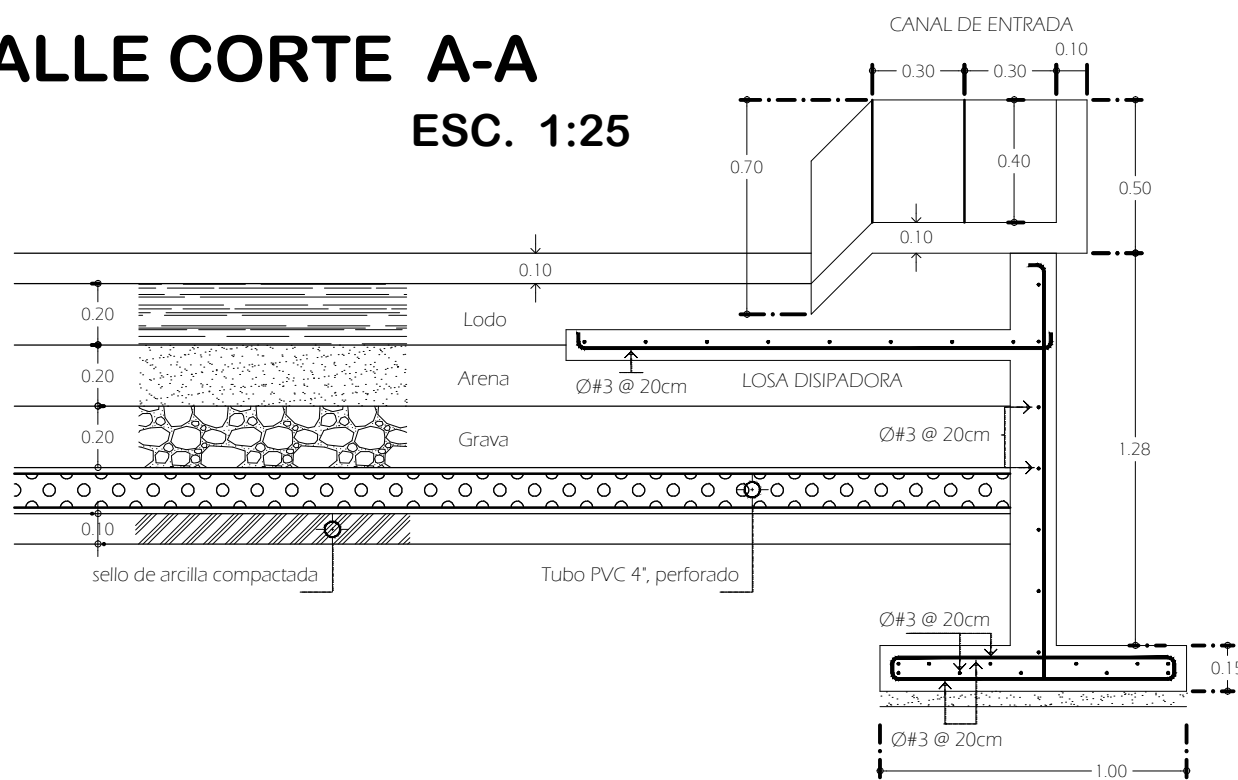
MARCO GUIA PARA
LA COMPUERTA



ESC. 1:10

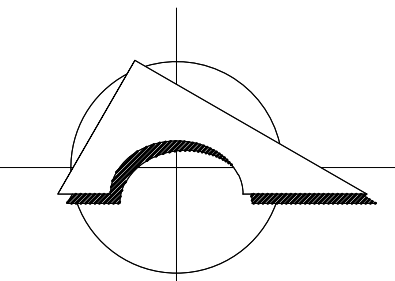
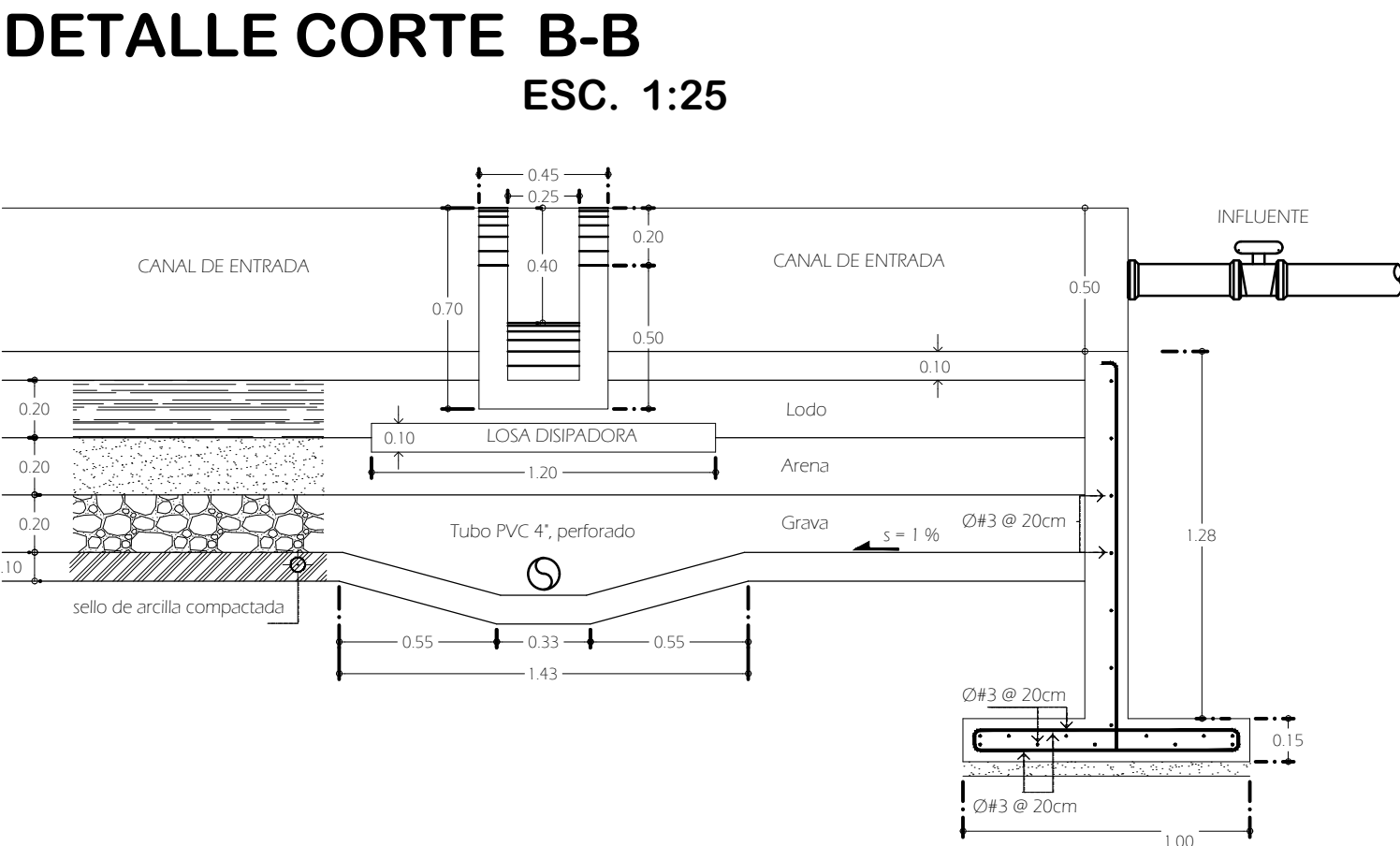
DETALLE CORTE A-A

ESC. 1:25



DETALLE CORTE B-B

ESC. 1:25



N O R T E

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES EN INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE SALINACRUZ

MUNICIPIO:
SALINA CRUZ

PROYECTISTA:
CONSTRUCCIONES ARRESAN
S.A. DE C.V.

UBICACIÓN:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
SALINA CRUZ

DEPENDENCIA:
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

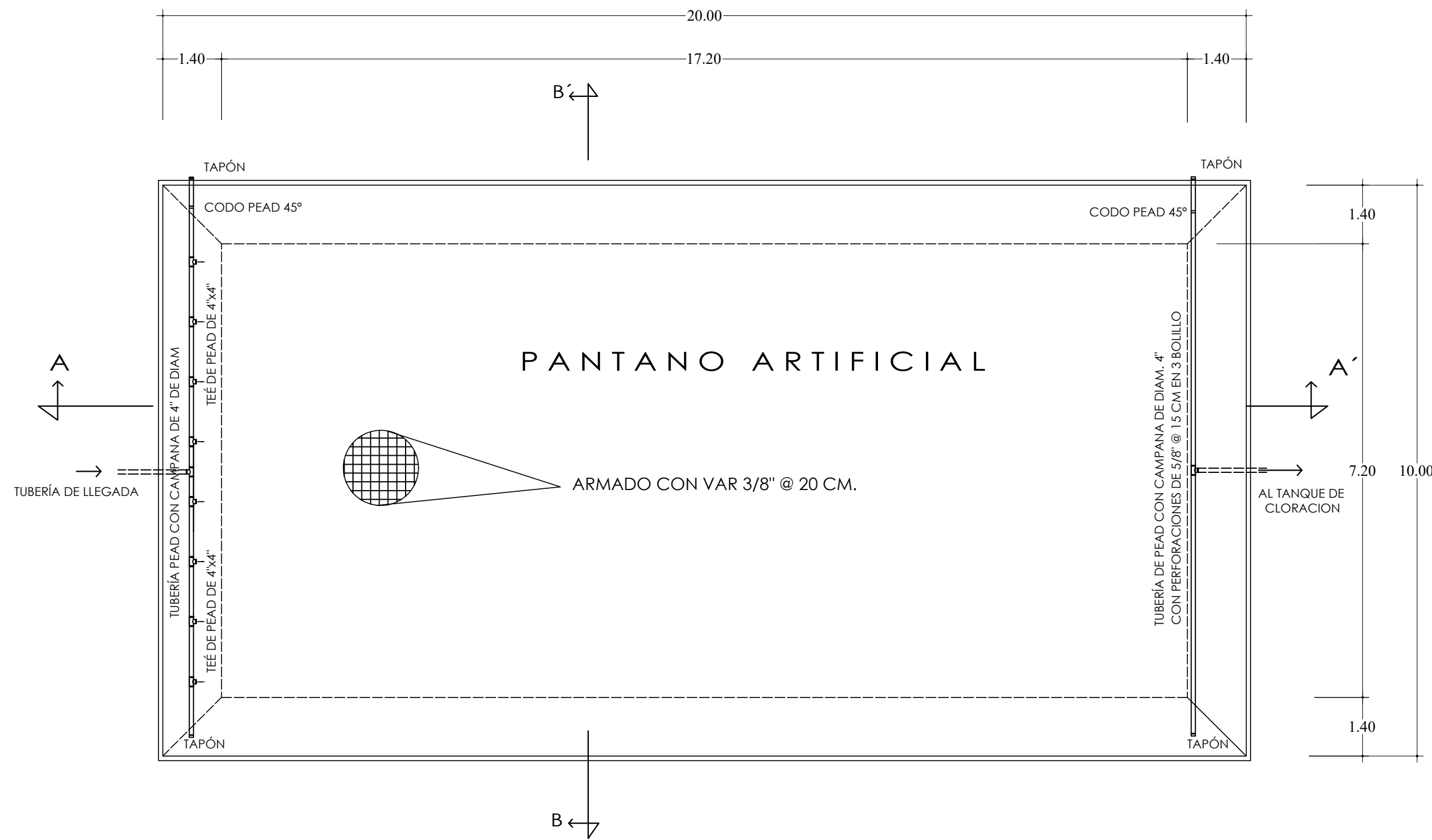
PLANO:
LECHO DE SECADO
DE LODOS

F E C H A :
AGOSTO-20224

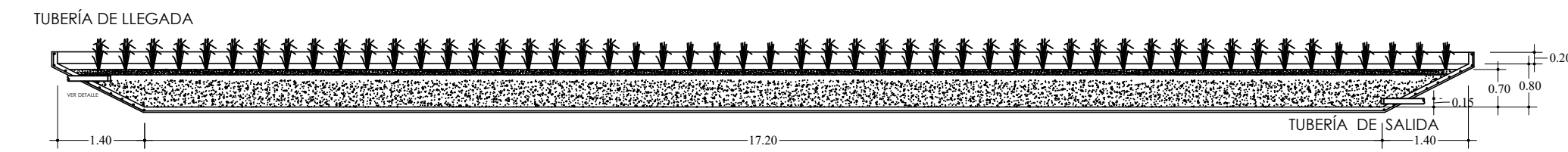
ACOTACION:
METROS

ESCALA:
INDICADA

PLANO No.
1 DE 1
PLANO GEN. No.
7 DE 8



PLANTA ARQUITECTONICA.



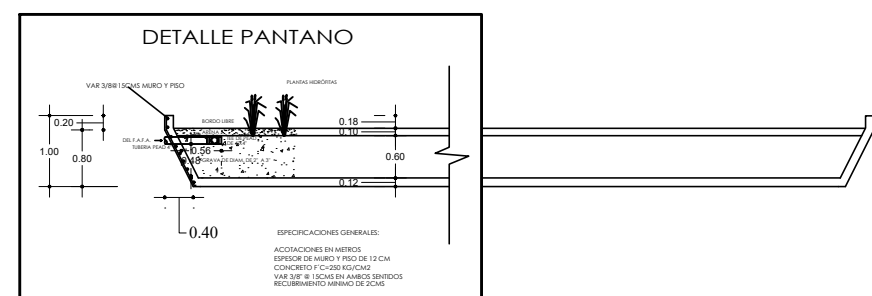
CORTE A-A'

ESCALA: 1:100

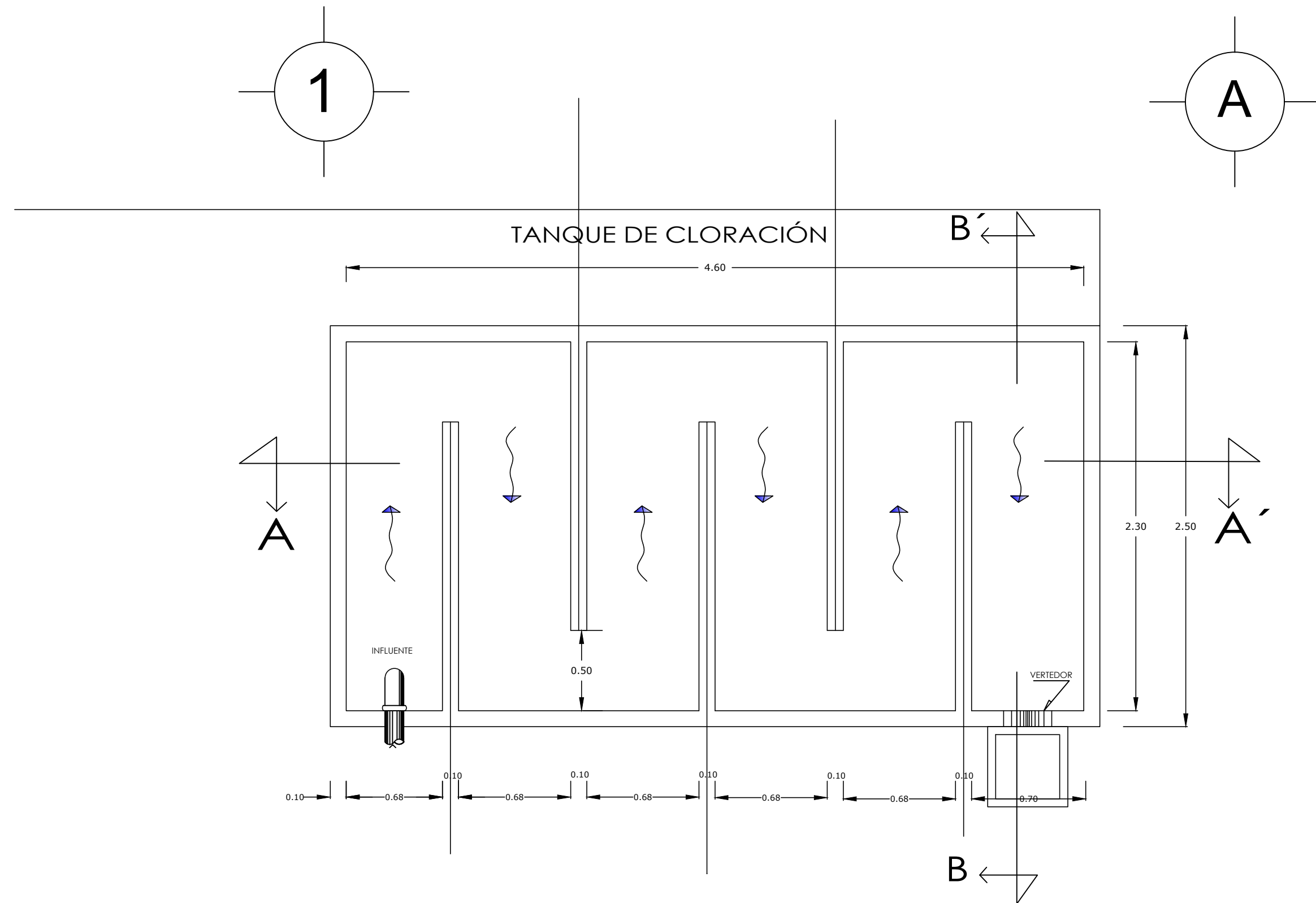


CORTE B-B'

ESCALA: 1:100

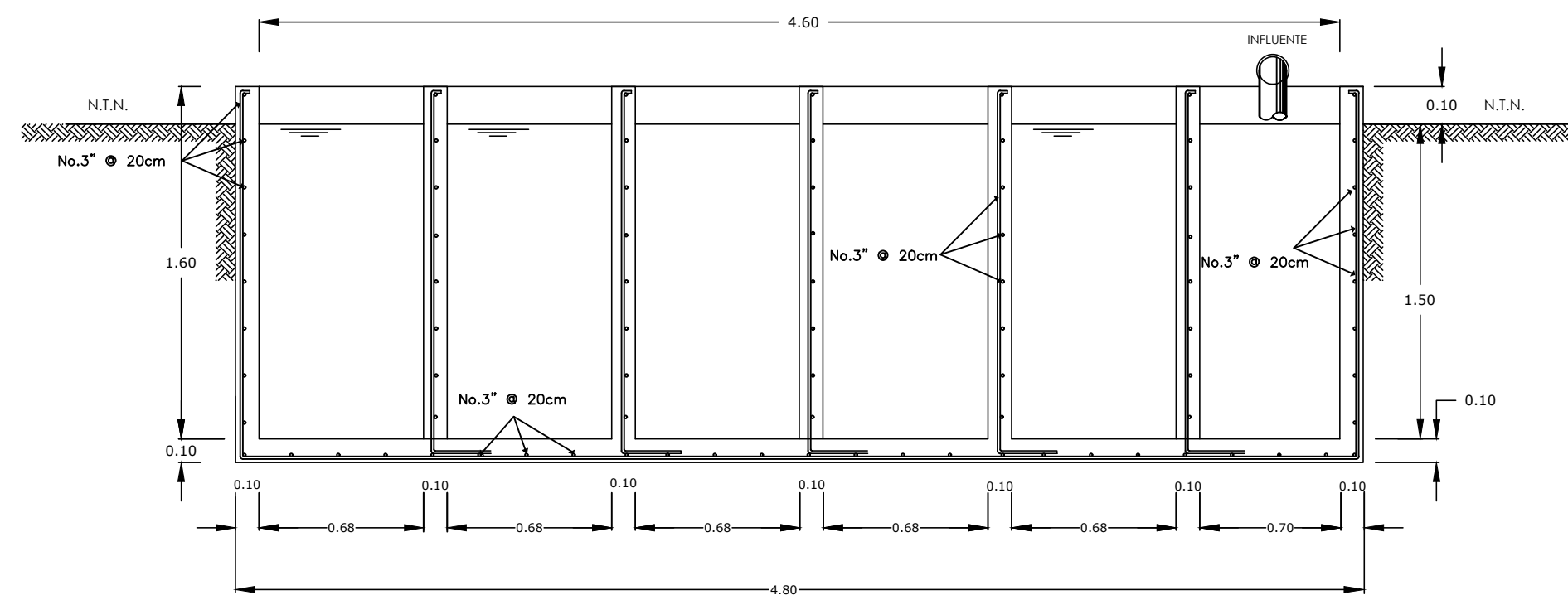


DETALLE DE TUBERÍA DE ENTRADA



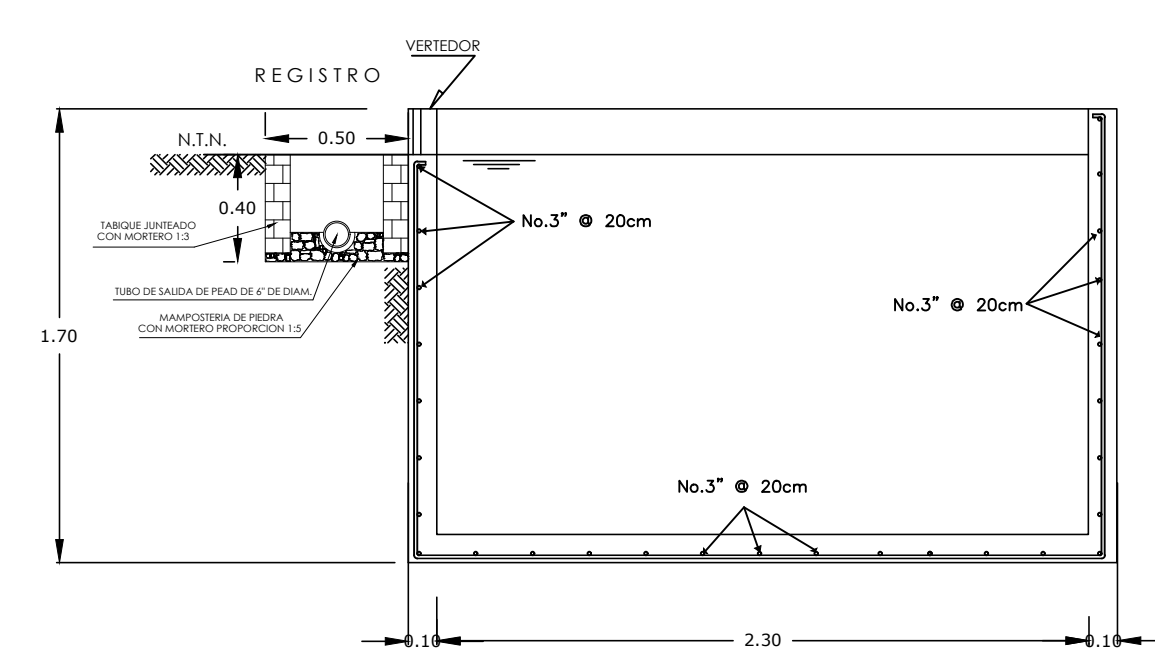
PLANTA.

ESCALA: 1:40



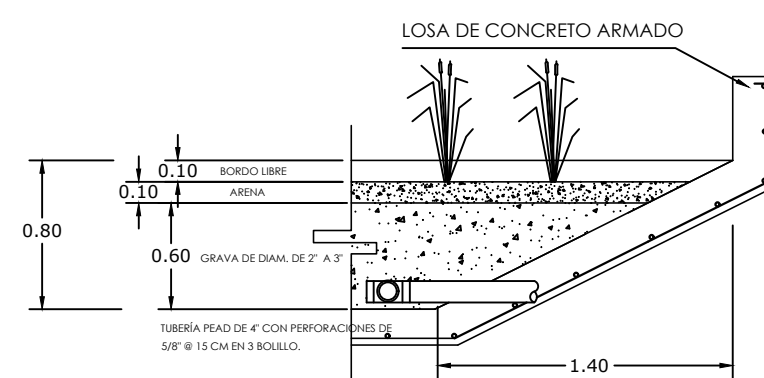
CORTE A-A'

ESCALA: 1:40



CORTE B-B'

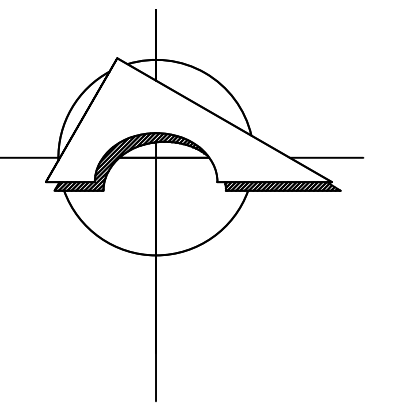
ESCALA: 1:40



DETALLE DE TUBERÍA DE SALIDA

NOTAS DE PROYECTO

- * ACOTACIÓN EN MTS.
- * LA LOSA DE FONDO SE DESPLANTARÁ SOBRE UNA PLANTILLA DE 6 CMS. DE ESPESOR DE F' c= 100 Kg/Cm2.
- * SE UTILIZARÁ CONCRETO F' c= 200 KG/CM2, CON UN AGREGADO MAX. DE 3/4". DEBARÁS ER VIBRADO Y CURADO.
- * EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DEL ACERO SERÁ DE 3CM. EN LOSAS Y MUROS. LOS ANCLAES SERÁN DE 40 DIAM. COMO MÍNIMO.
- * LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE APLICARÁN Y LIMPIARÁN, AGREGANDO UNA LECHADA DE CEMENTO ANTES DEL SIGUIENTE COLADO.
- * EL ACERO DEREFUERZO DEBE SER REDONDO CORRUGADO DE Fy=4,200 KG/CM2.



NORTE

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE Y PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE SALINACRUZ

MUNICIPIO:
SALINA CRUZ

PROYECTISTA:
CONSTRUCCIONES ARRESAN
S.A. DE C.V.

UBICACIÓN:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
SALINA CRUZ

DEPENDENCIA:
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PLANO:
PANTANO ARTIFICIAL Y
TANQUE DE CLORACIÓN

FECHA:
AGOSTO-2024

ACOTACION:
METROS

ESCALA:
INDICADA

PLANO No.
1 DE 1
PLANO GEN. No.
8 DE 8

