

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:  
A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .

ESTRUCTURA:  
A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .

MUROS:  
TRANSVERSALES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR.  
LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1: 3.

LOSA:  
DE CONCRETO ARMADO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

AZOTEA:  
IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

PISOS:  
INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR  $f_c = 150 \text{ kg/cm}$  EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m. EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.

CANCELERIA DE ALUMINIO (FUJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

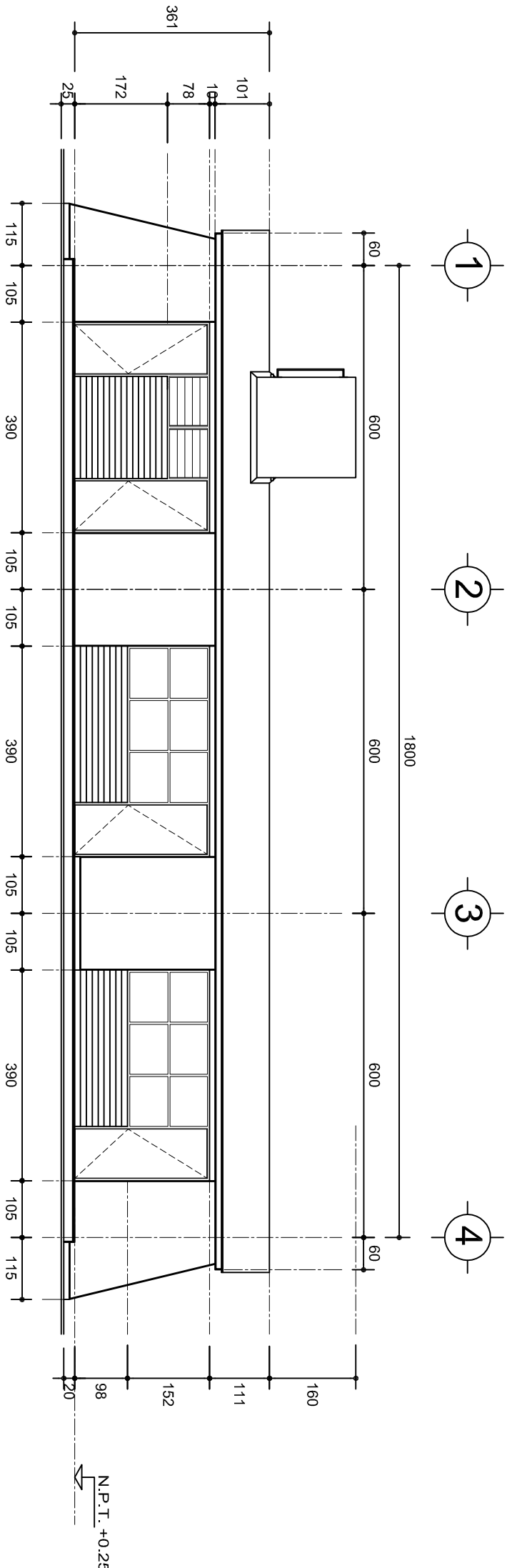
NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".  
LOCALIDAD: EL COYUL.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.  
DISTRITO: TEHUANTEPEC.  
REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

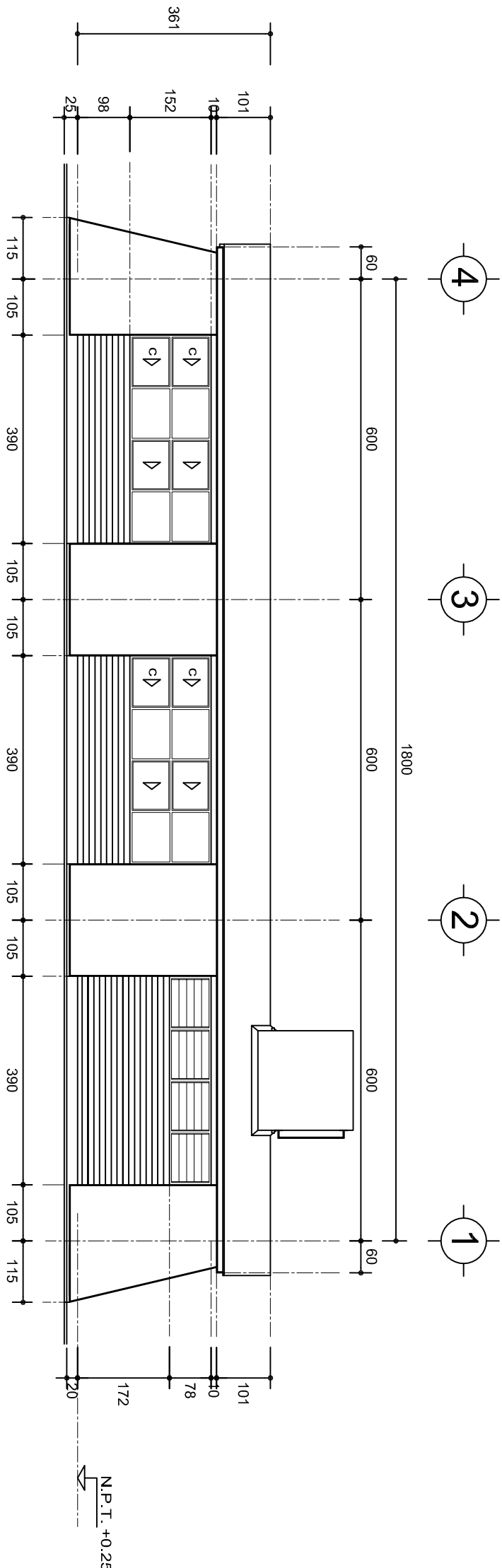
PLANTA ARQUITECTONICA

PLANOT:  
PA - 001  
DPLA-4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA:  
REG. 6.00X8.00  
FECHA:  
AGOSTO - 2025  
ESCALA:  
INDICADA CM.



## FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:100



## FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:100



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".

LOCALIDAD: EL COYUL.

MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.

DISTRITO: TEHUANTEPEC.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

FACHADAS ARQUITECTONICAS



PLANO N°:

PA-001-2

DPLA-40/57

DIBUJO:

ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.002x600

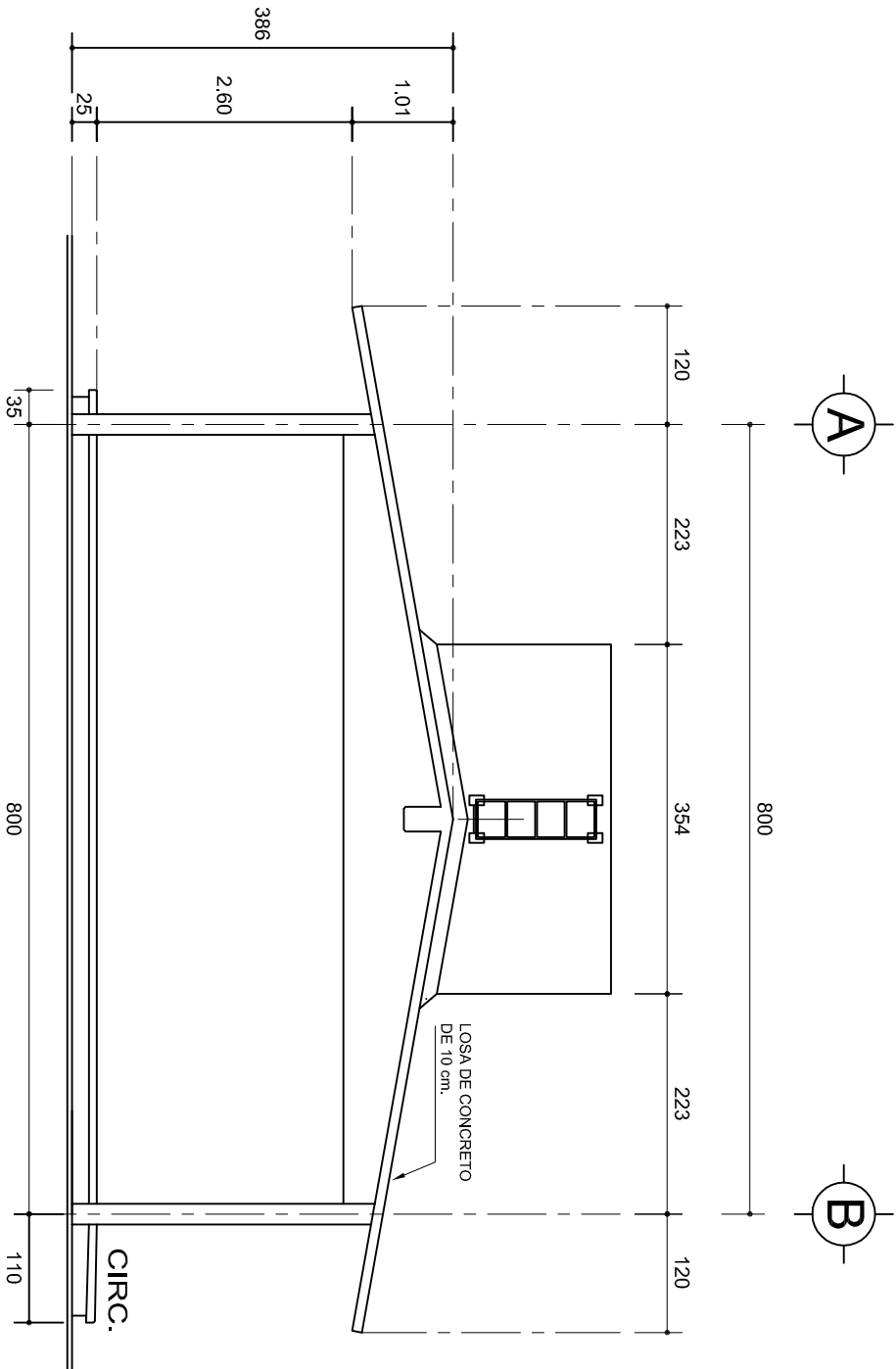
FECHA:

AGOSTO - 2025

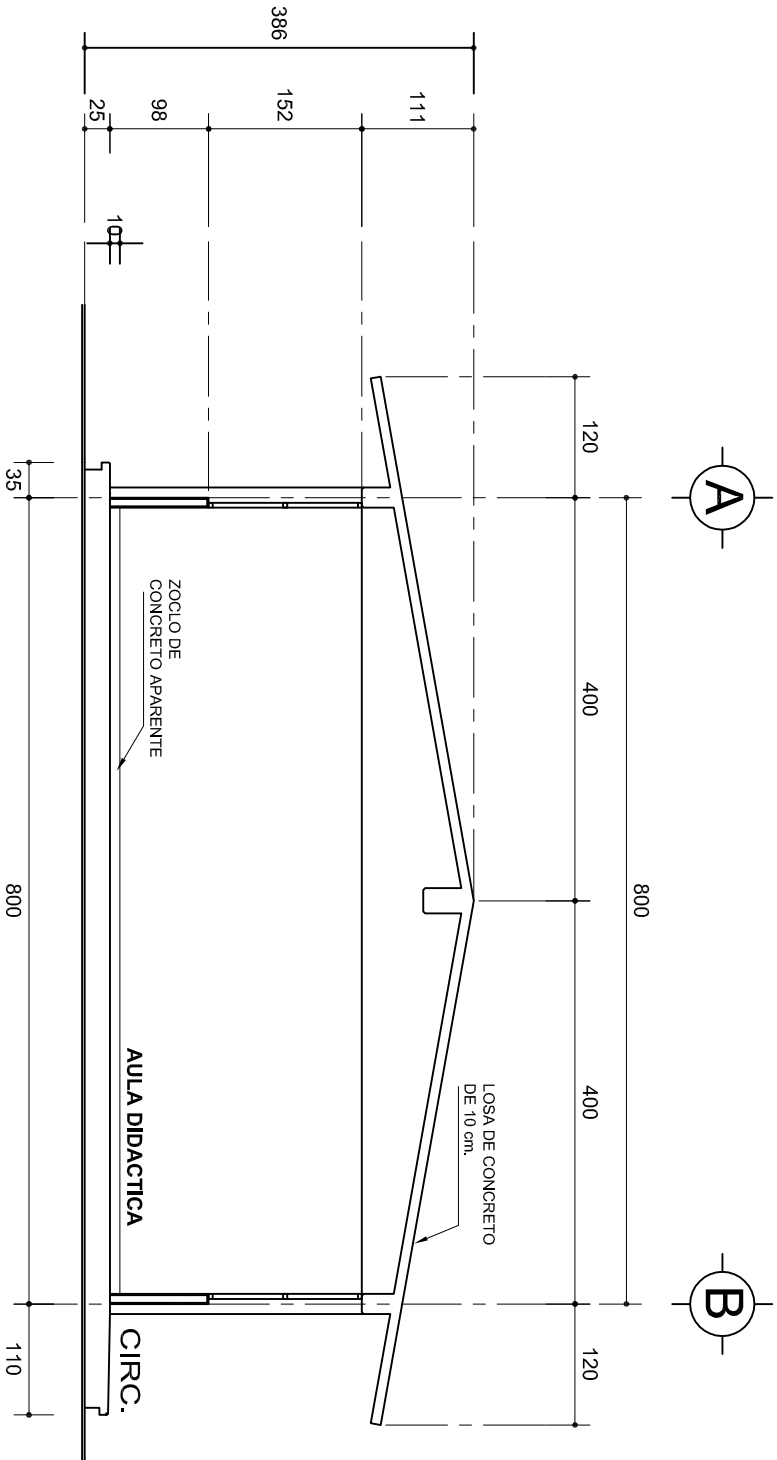
ESCALA:

INDICADA

CAL.



FACHADA LATERAL  
ESC. 1:75



CORTE A-A  
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

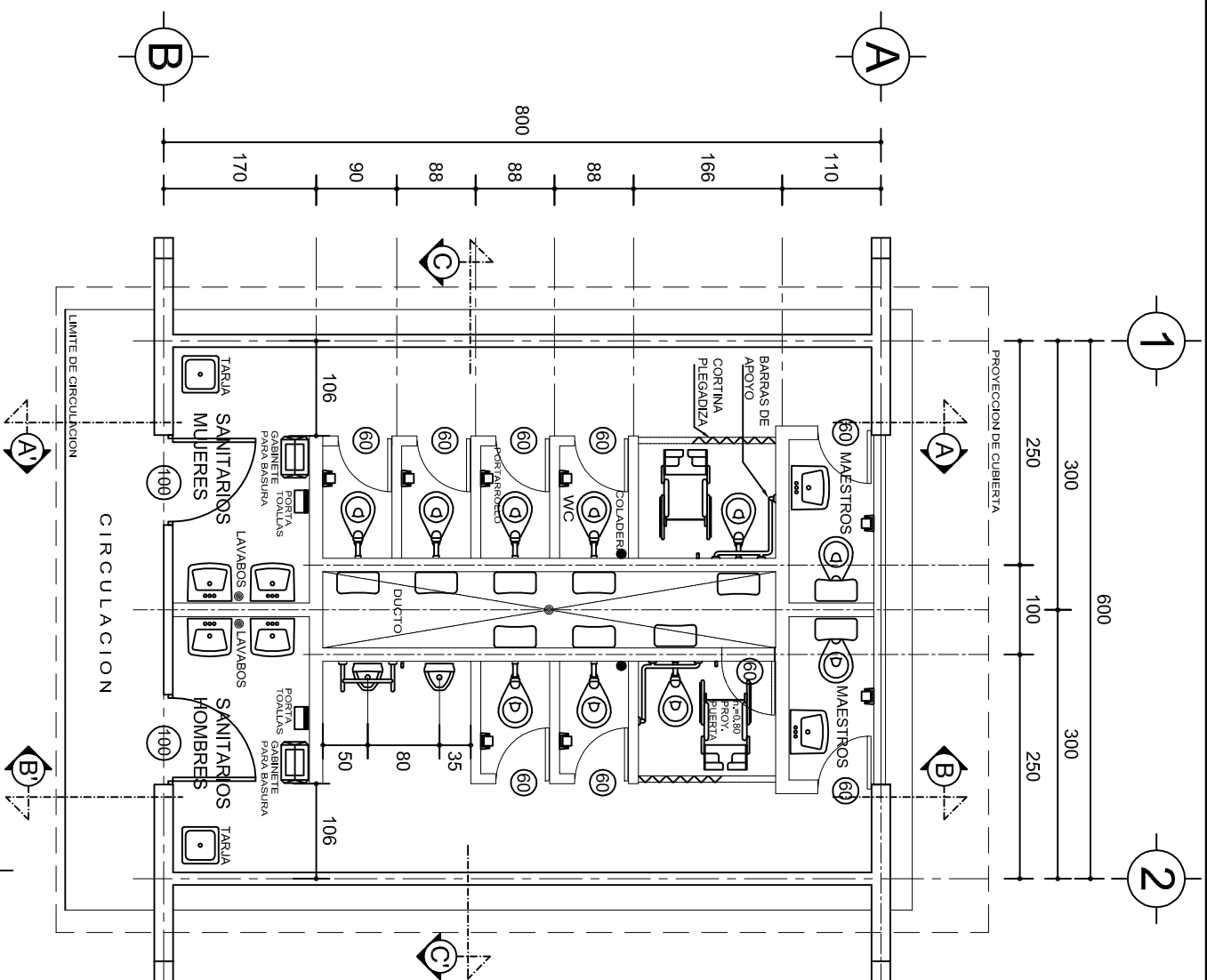


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".	PLAN N°:	PA-001-3
LOCALIDAD:	EL COYUL.	DIBUJO:	DPLA-40.57
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.	ARQ. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.	ESTRUCTURA	
REGION:	ISTMO.	REG. S.002800	
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	FECHA DE ELABORACION:	NOVIEMBRE-2025
		ESCALA:	1:500
		INDICADA:	C.M.

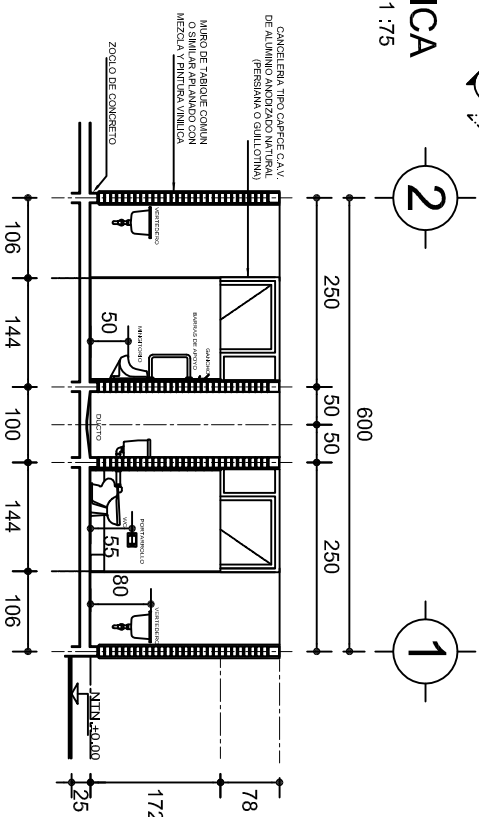
TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



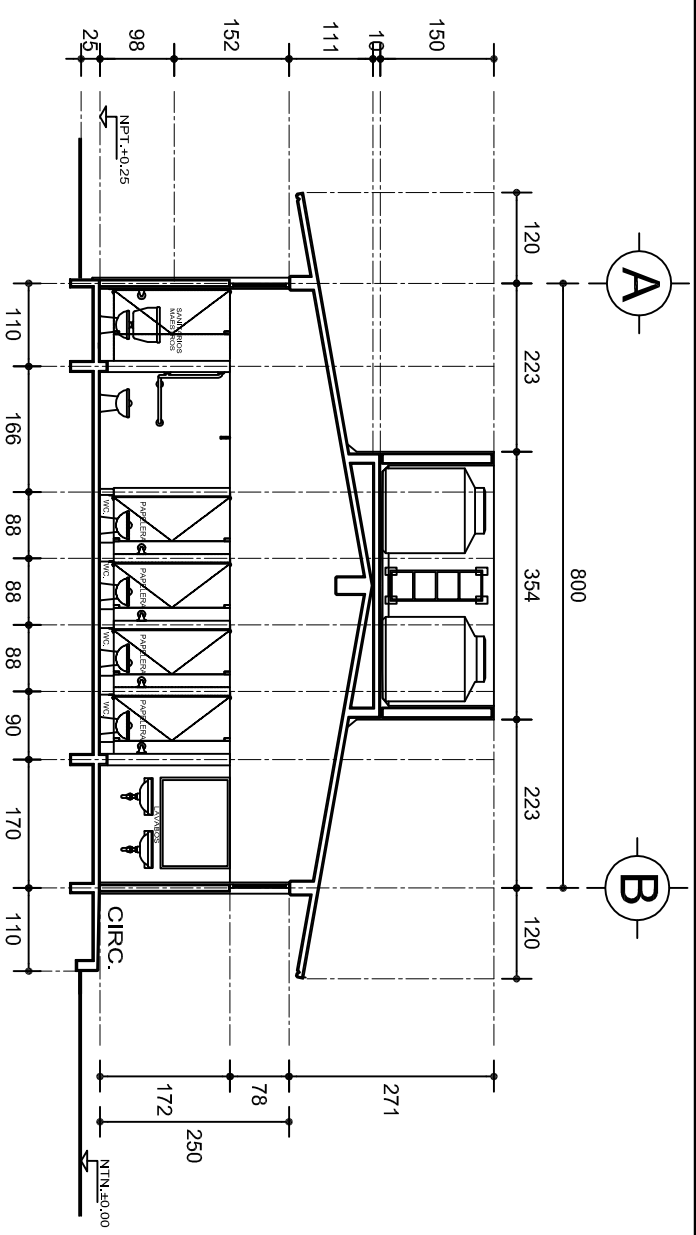


# PLANTA ARQUITECTONICA

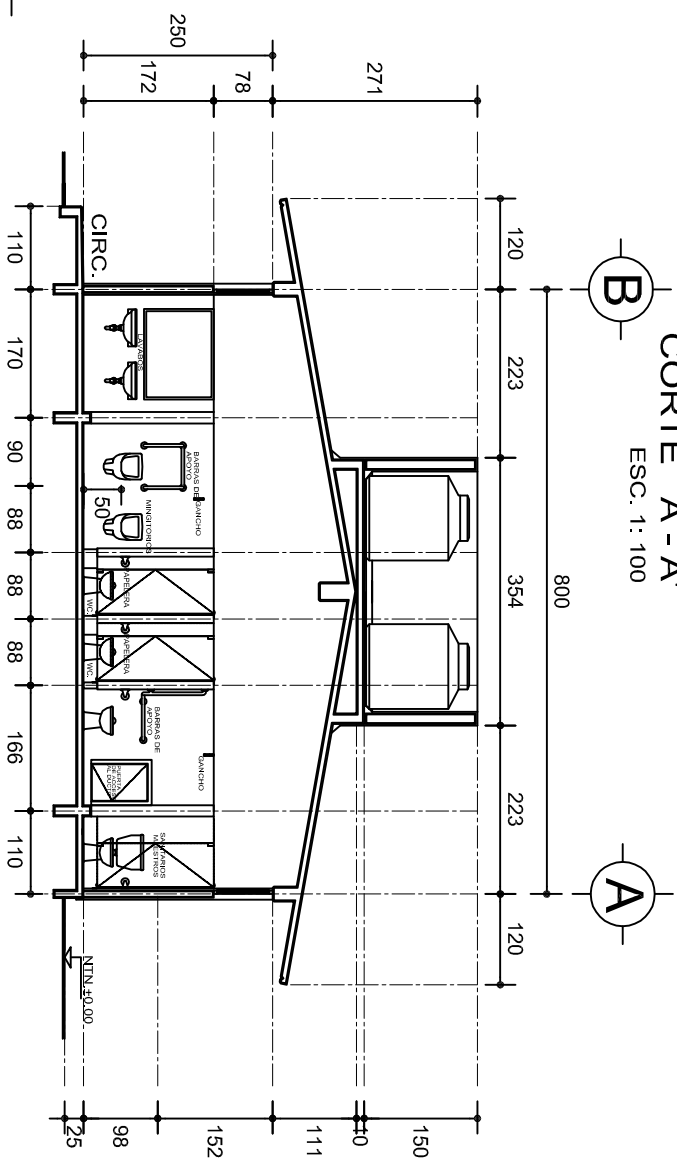
ESC. 1:75





CORTE C - C'  
ESC. 1: 100

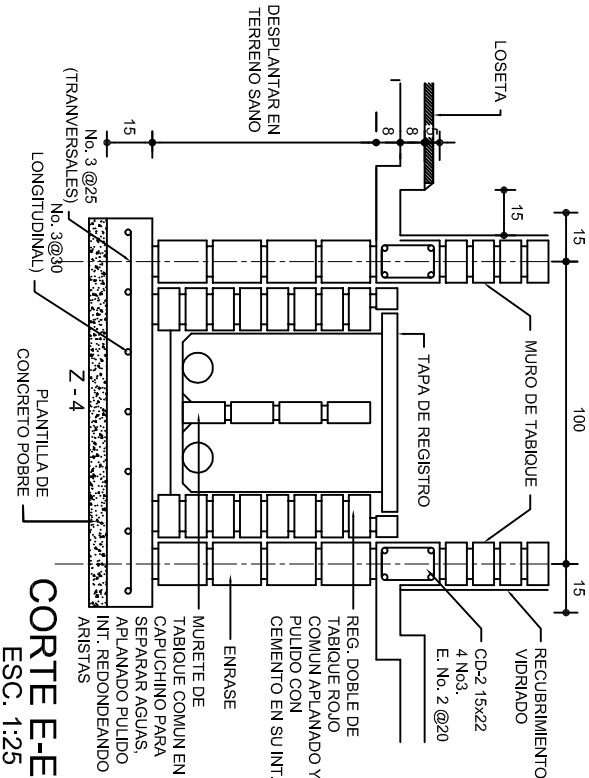
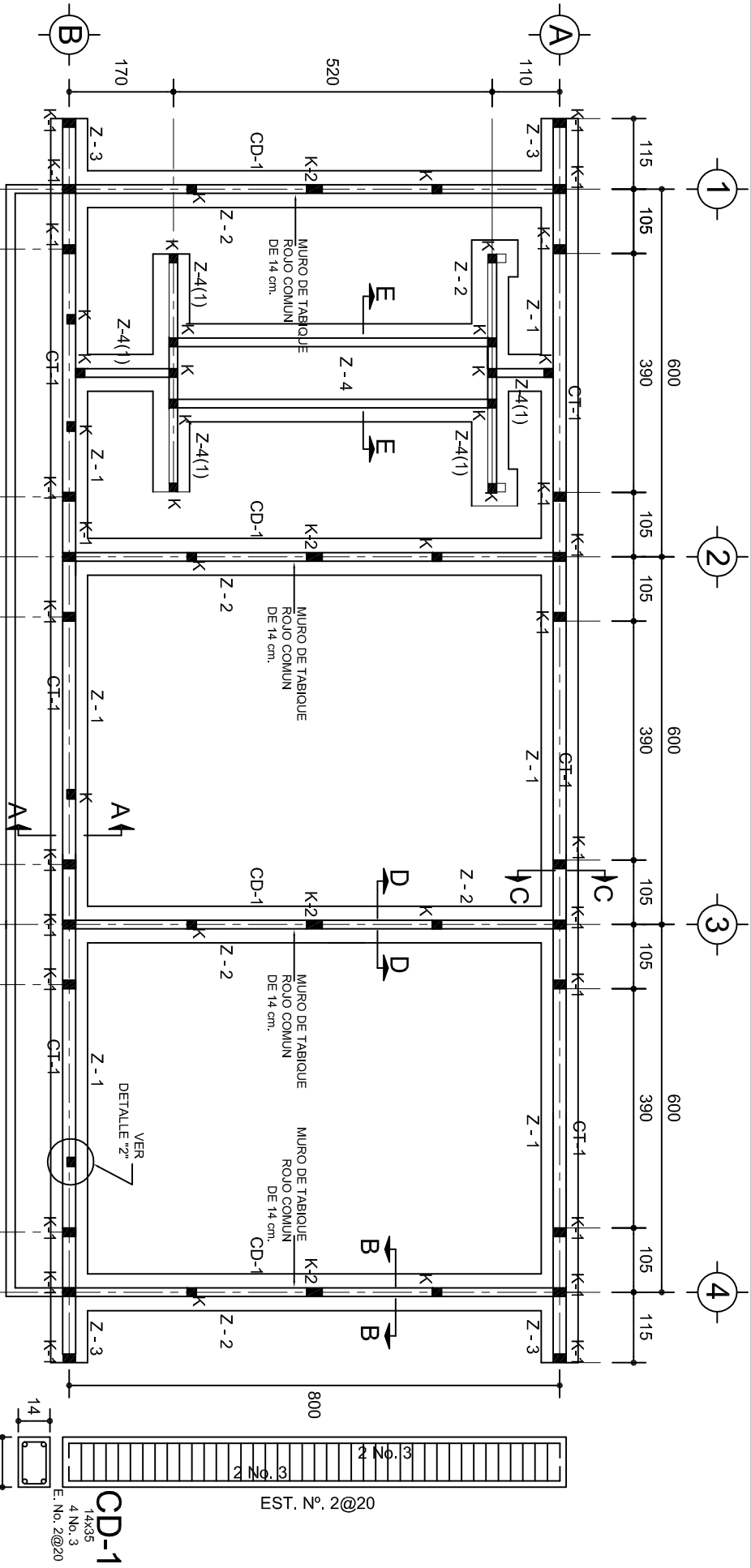


CORTE A - A  
ESC. 1: 100

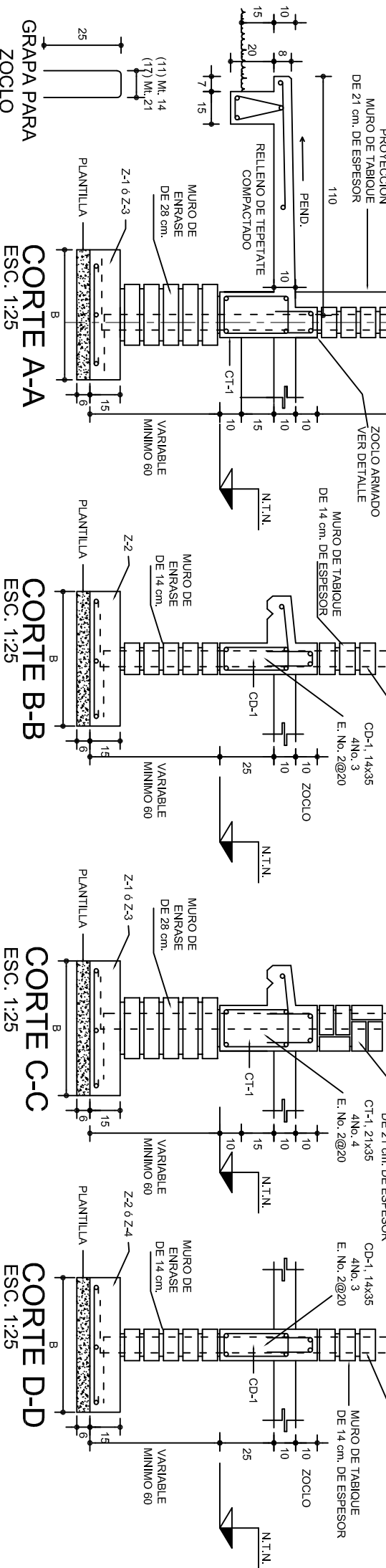
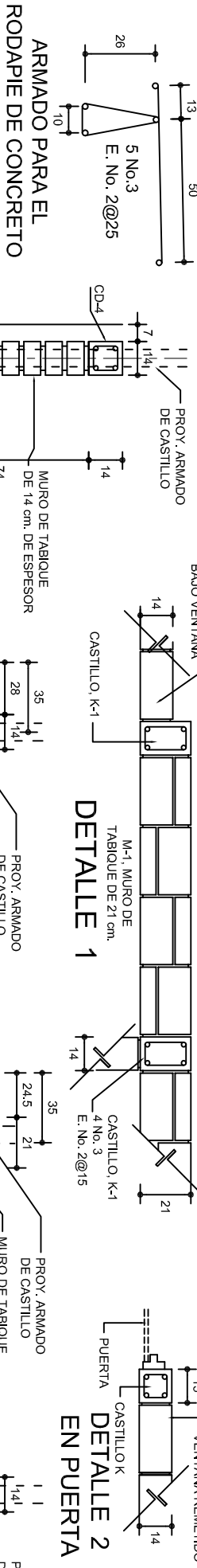
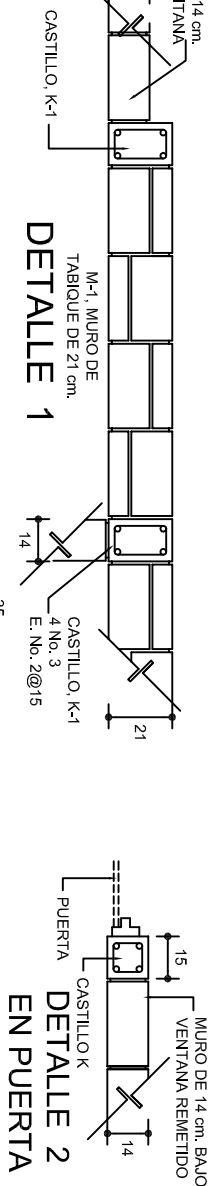
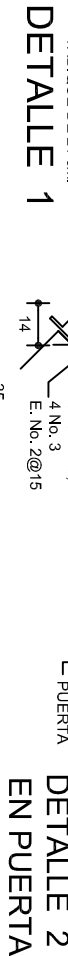


CORTE B - B'  
ESC. 1: 100

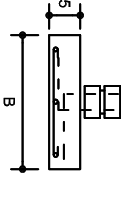
			
<p>2022-2028</p>			
<p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b></p>			
<p><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>			
<p>NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ",</p>		<p>PLANO N°: PA - 001-4</p>	
<p>LOCALIDAD: EL COYL.</p>		<p>DPLA.40.57</p>	
<p>MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.</p>		<p>DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.</p>	
<p>DISTRITO: TEHUANTEPEC.</p>		<p>ESTRUCTURA: 100.00x8.00</p>	
<p>REGION: ISTMO.</p>		<p>FECHA: 02/09/2025</p>	
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p>		<p>OCURRE: 2025</p>	
<p>TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y CORTES</p>		<p>ESCALA: ACOOT: 1CM</p>	
		<p>INDICADA: CM</p>	



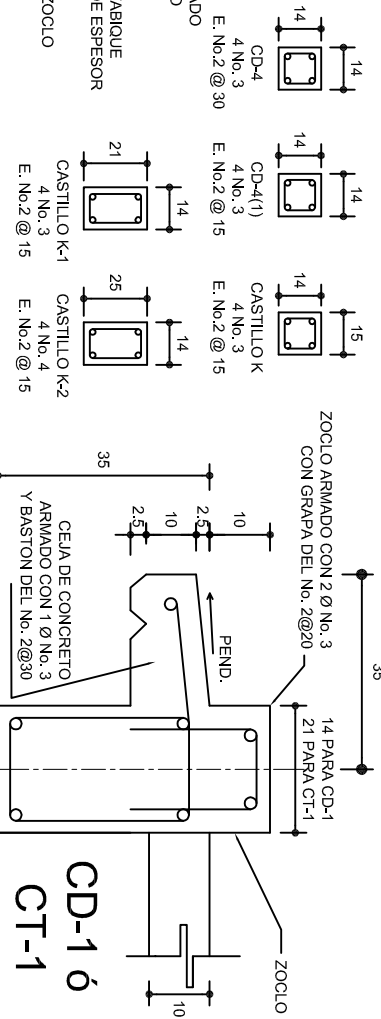
LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm., VER DETALLE 1



SECCION TIPO		ft= 5 a 7 ton/m2			
ZAPATA	B	ARMADO		Z-1 ó Z-3	Z-2
		TRANS.	LONG.		
Z-1 ó Z-3	60	No.3.@25	3 No. 3	50	No.3.@25
Z-2	80	No.3.@20	4 No. 3	70	No.3.@20
Z-4(1)	60	No.3.@25	3 No. 3	ft= 10 ton/m2	
Z-1 ó Z-3	50	No.3.@25	3 No. 3		
Z-2	70	No.3.@20	4 No. 3		



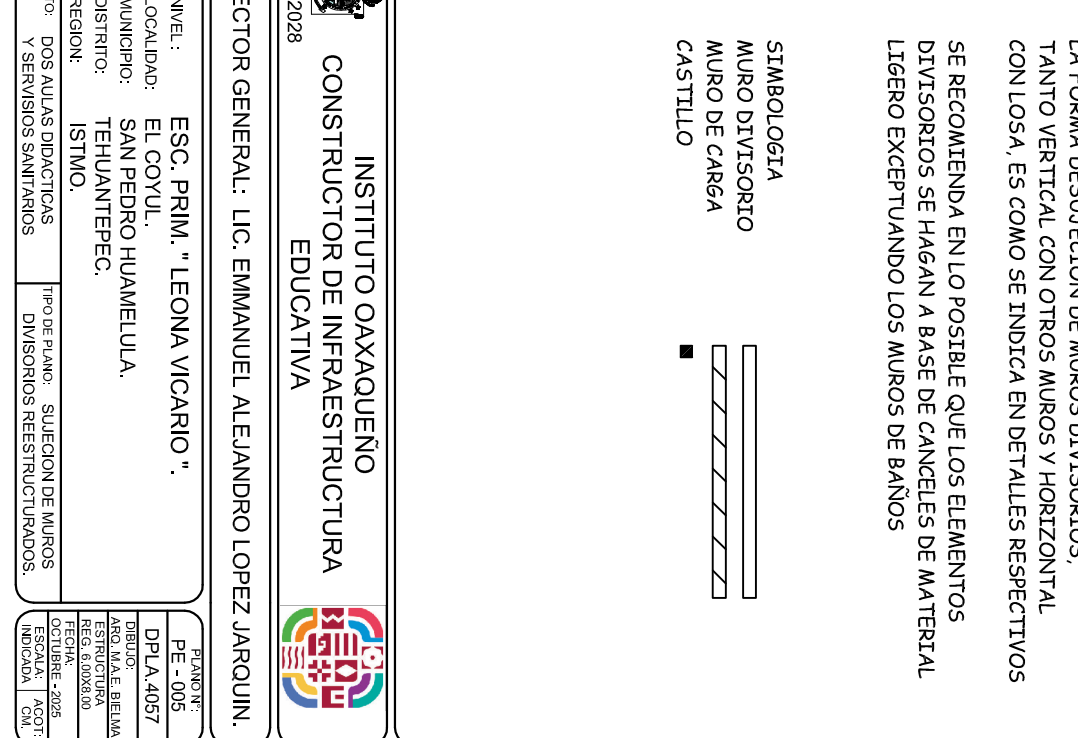
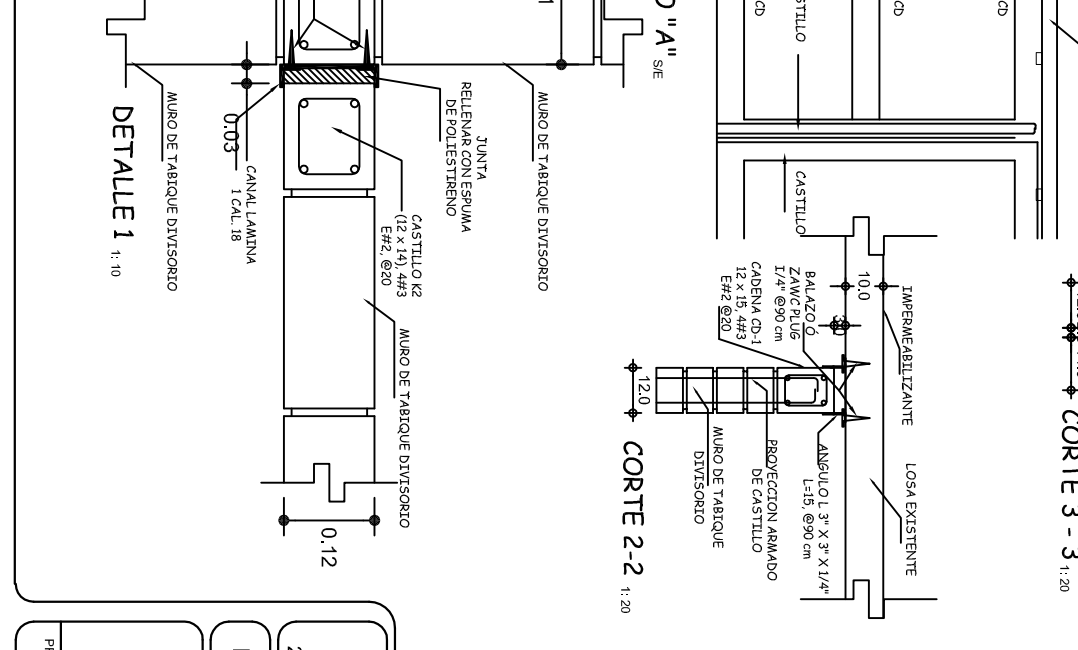
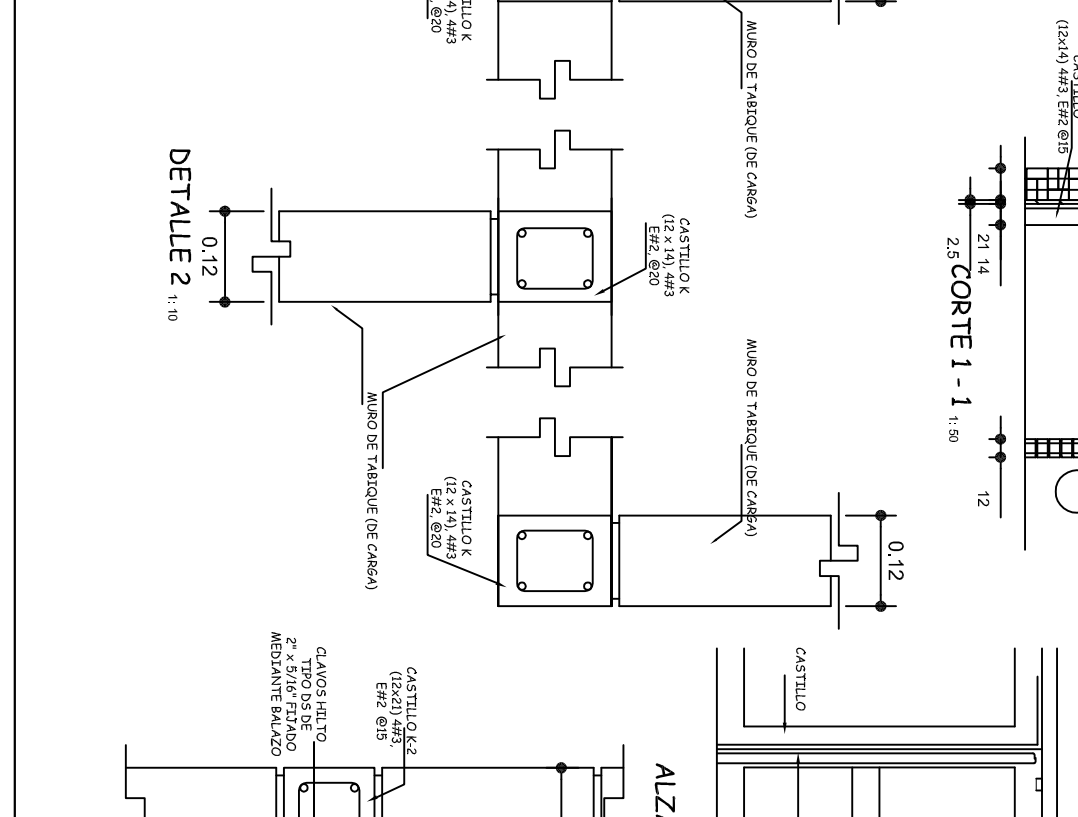
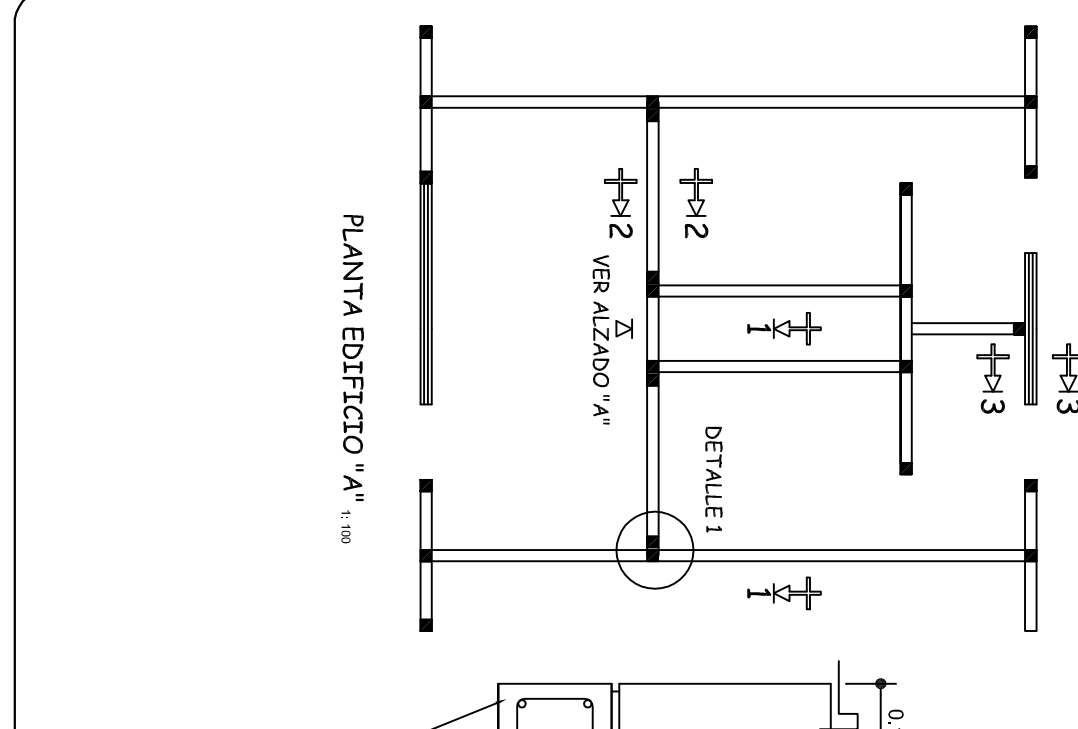
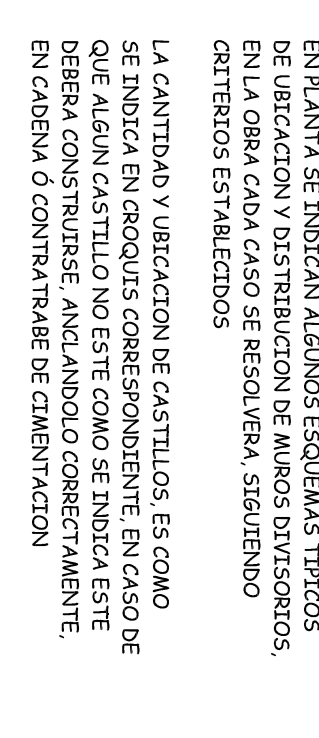
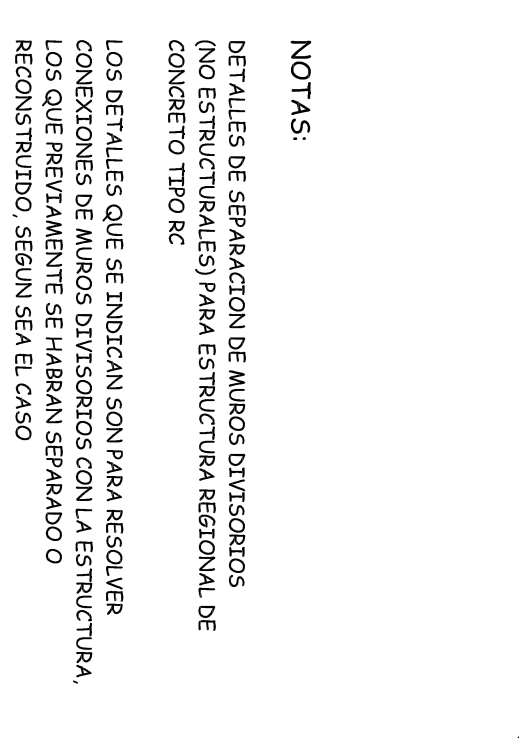
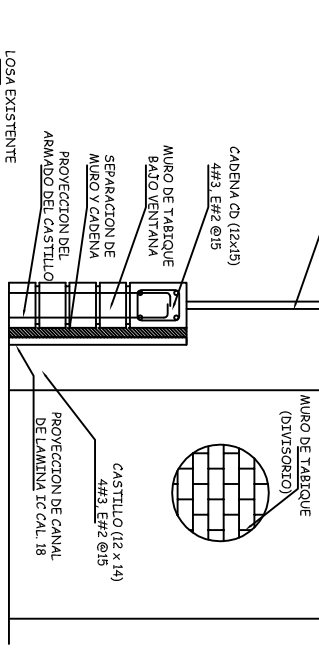
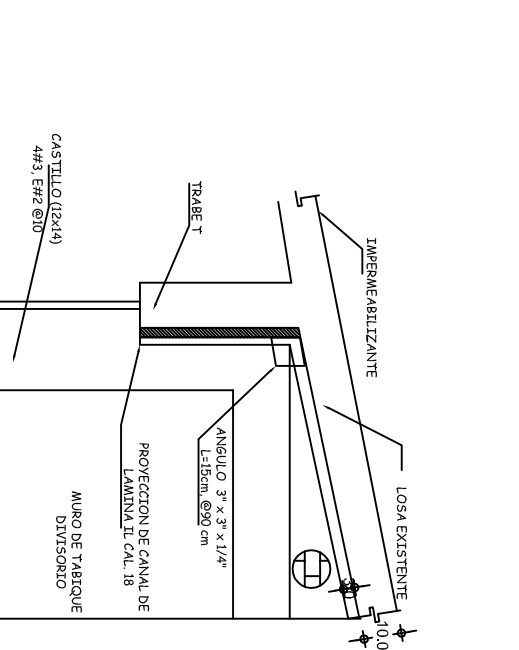
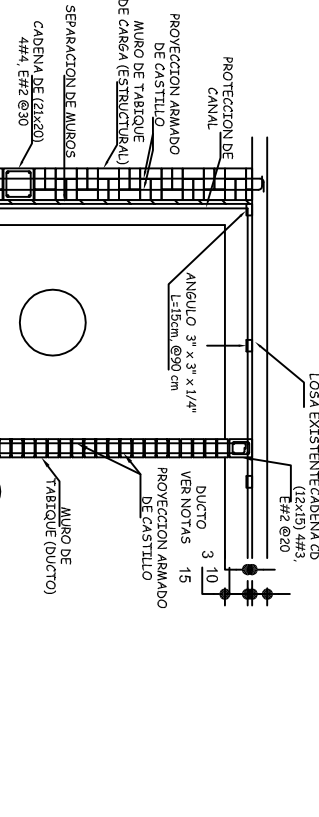
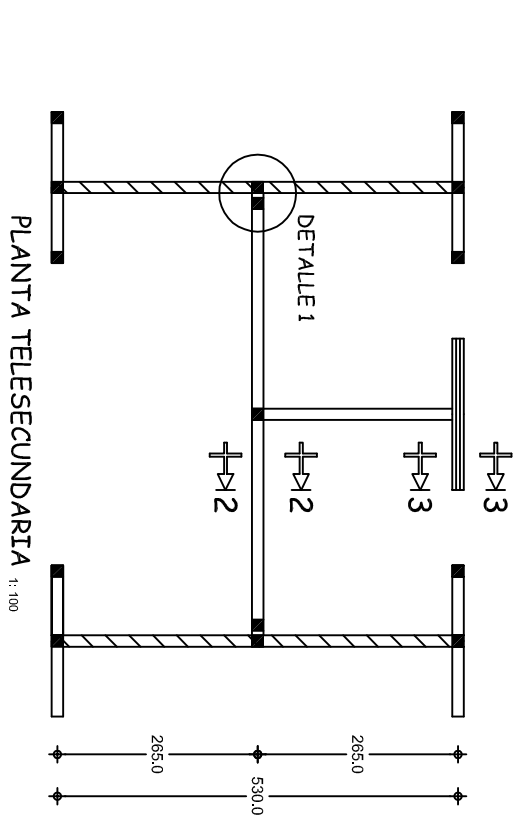
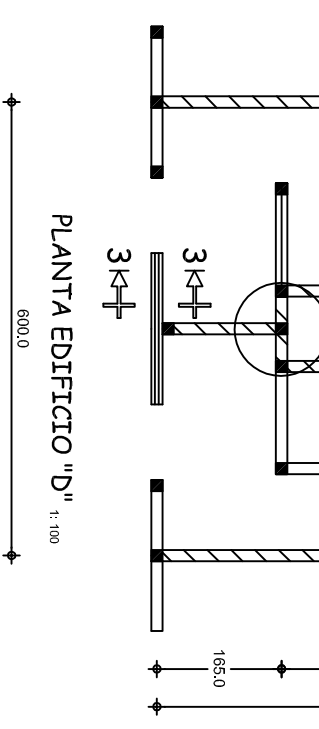
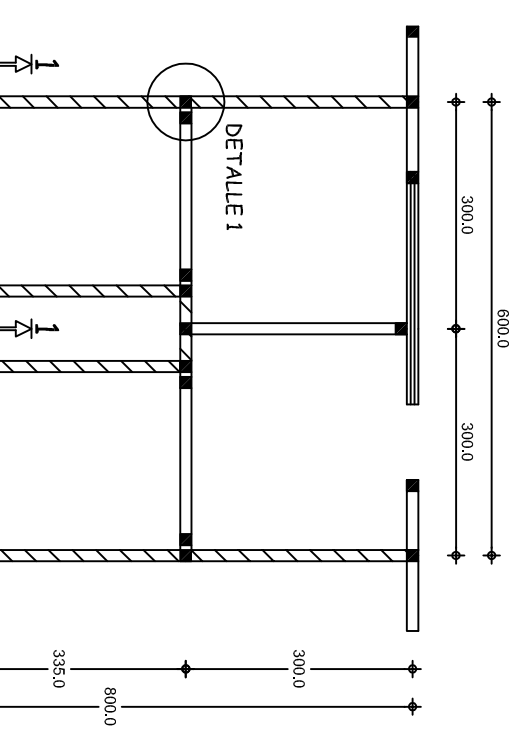
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".		PLANOS: PE - 001	
LOCALIDAD: EL COYUL.		DPLA. 40.37	
MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.		DIBUJO: ARO. MA.E.BIELMA	
DISTRITO: TEHUANTEPEC.		ESTRUCTURA REG. 6.00x800	
REGION: ISTMO.		FECHA DE ELABORACION: 2025	
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: CIMENTACION	
		INDICADA: CML.	



NOTAS:

DETALLES DE SEPARACION DE MUROS DIVISORIOS (NO ESTRUCTURALES) PARA ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO TIPO RC

LOS DETALLES QUE SE INDICAN SON PARA RESOLVER CONEXIONES DE MUROS DIVISORIOS CON LA ESTRUCTURA, LOS QUE PREVIAMENTE SE HABRAN SEPARADO O RECONSTRUIDO, SEGUN SEA EL CASO

EN PLANTA SE INDICAN ALGUNOS ESQUEMAS TIPICOS DE UBICACION Y DISTRIBUCION DE MUROS DIVISORIOS, EN LA OBRA CADA CASO SE RESOLVERA, SIGUIENDO CRITERIOS ESTABLECIDOS

LA CANTIDAD Y UBICACION DE CASTILLOS, ES COMO SE INDICA EN CROQUIS CORRESPONDIENTE, EN CASO DE QUE ALGUN CASTILLO NO ESTE COMO SE INDICA ESTE DEBERA CONSTRUIRSE, ANCLANDO CORRECTAMENTE, EN CADENA Ó CONTRABRACE DE CIMENTACION

LA FORMA DESUJECION DE MUROS DIVISORIOS, TANTO VERTICAL CON OTROS MUROS Y HORIZONTAL CON LOSA, ES COMO SE INDICA EN DETALLES RESPECTIVOS SE RECOMIENDA EN LO POSIBLE QUE LOS ELEMENTOS DIVISORIOS SE HAGAN A BASE DE CANCELES DE MATERIAL LIGERO EXCEPTUANDO LOS MUROS DE BAÑOS

SIMBOLOGIA  
MURO DIVISORIO  
MURO DE CARGA  
CASTILLO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".

LOCALIDAD: EL COYUL.

MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.

DISTRITO: TEHUANTEPEC.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

PLANO: PE - 005

DPLA.4057

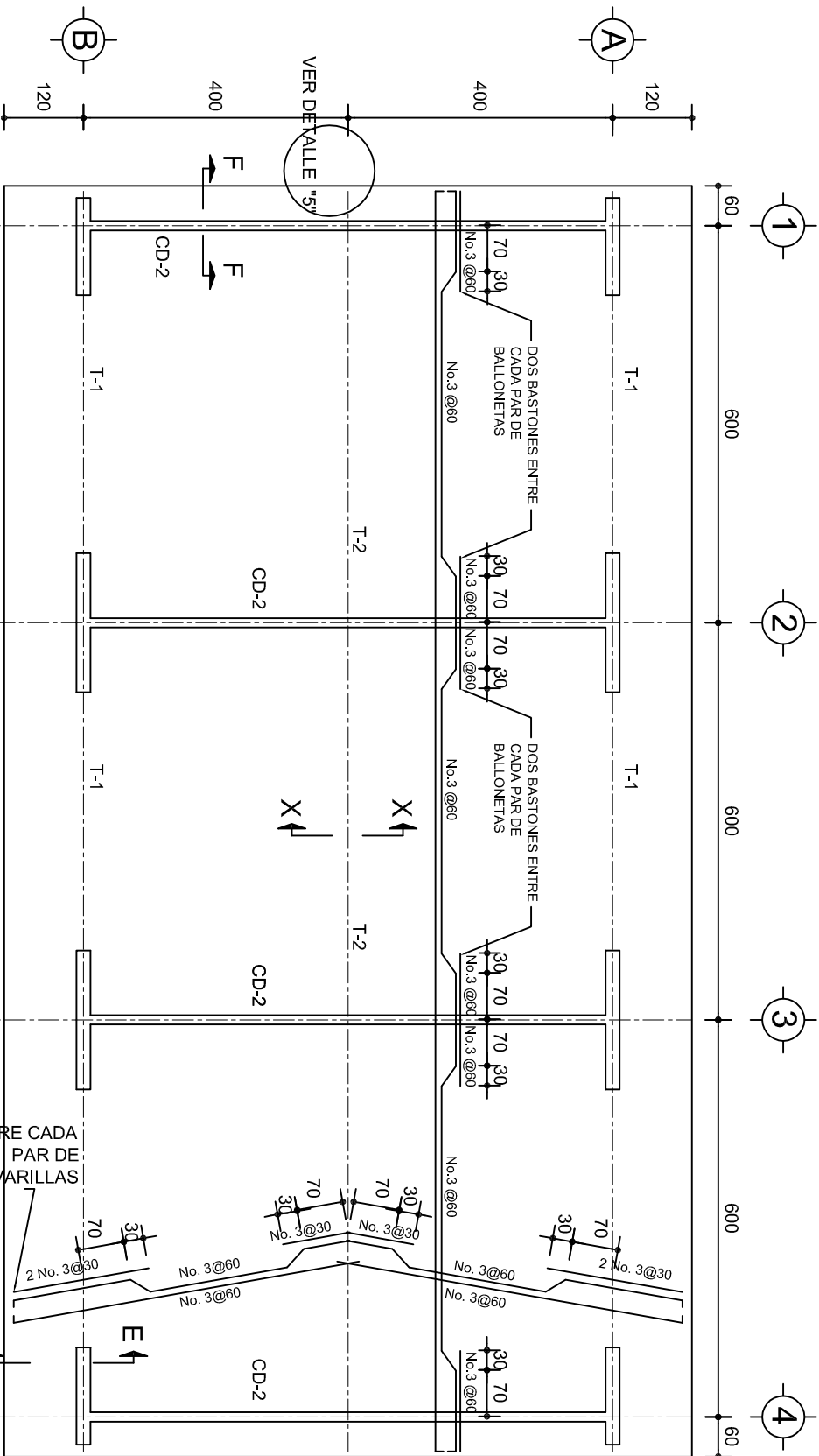
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00

FECHA: OCTUBRE - 2025

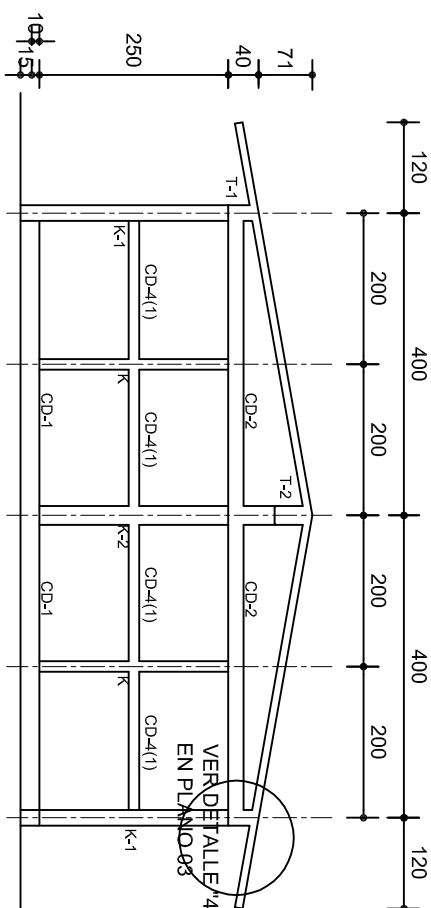
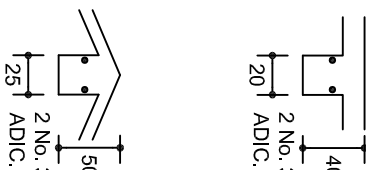
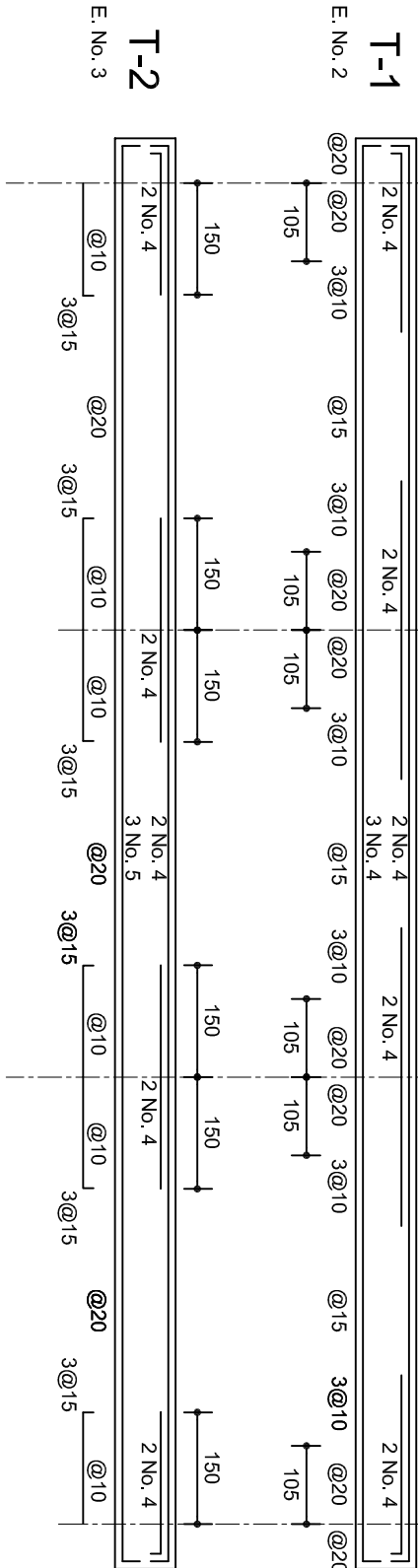
ESCALA: 1/200

INDICADA: CUL.



PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

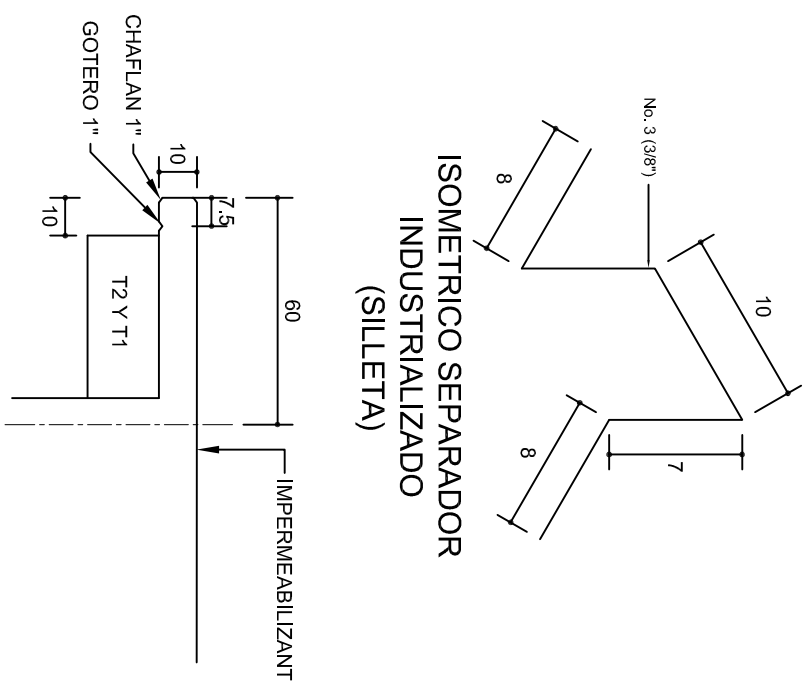
ESC. 1:100



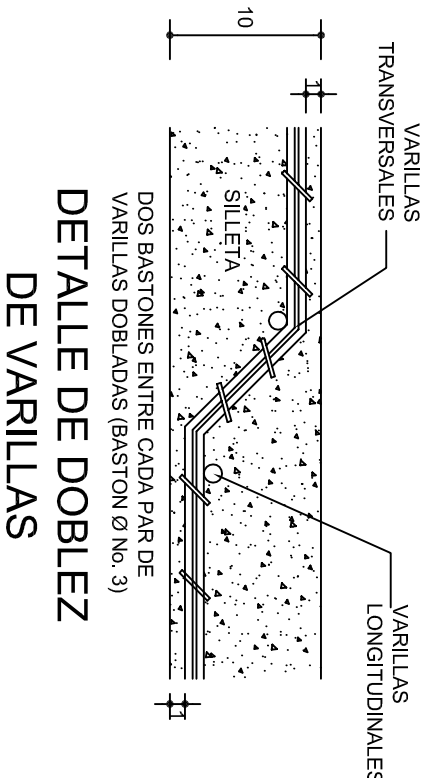
FACHADA ESTRUCTURAL  
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100

ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILETA)

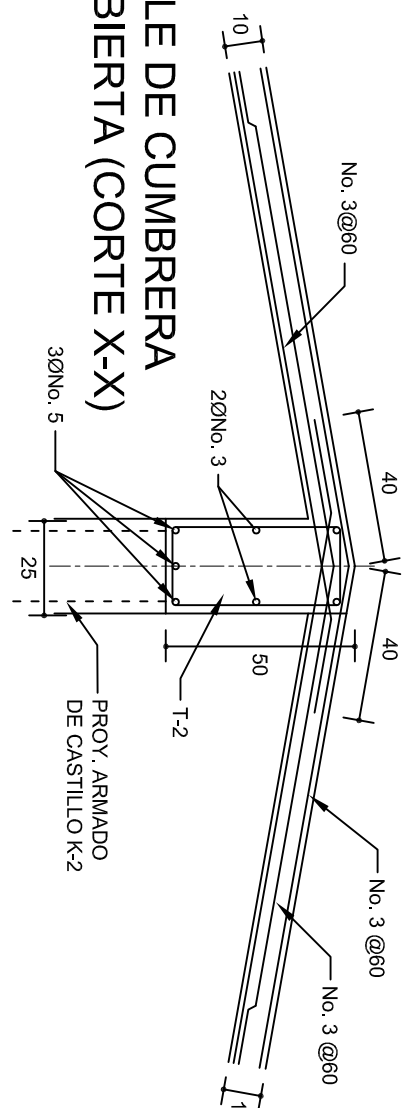


DETALLE 5



DETALLE DE CUMBRERA  
EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".

LOCALIDAD: EL COYUL.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.

DISTRITO: TEHUANTEPEC.  
REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL



PLANOT: PE - 002

DPLA.4057

DIBUJO: ABO. M.A.E. BIELMA

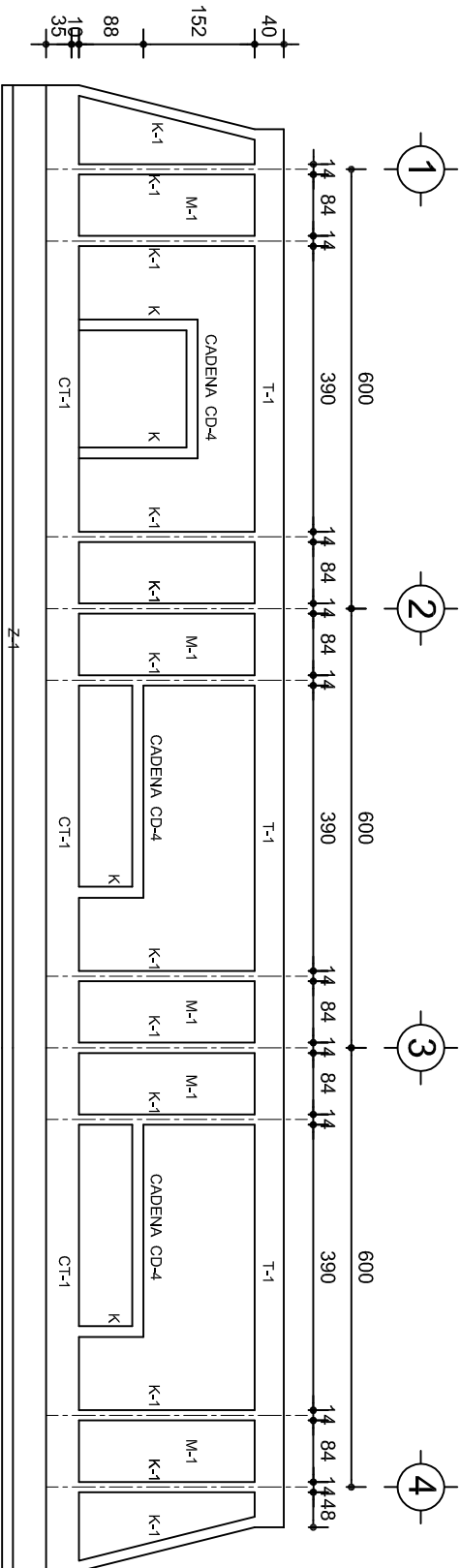
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00

FECHA: 15/07/2025

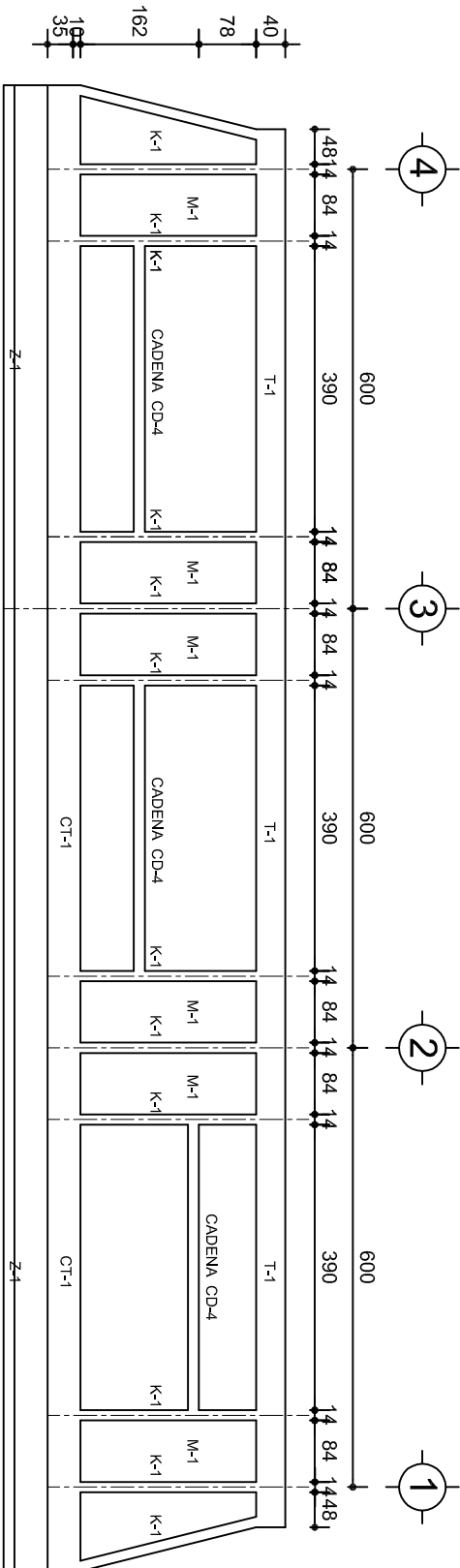
ESCALA: 1/300

INDICADA: C.M.

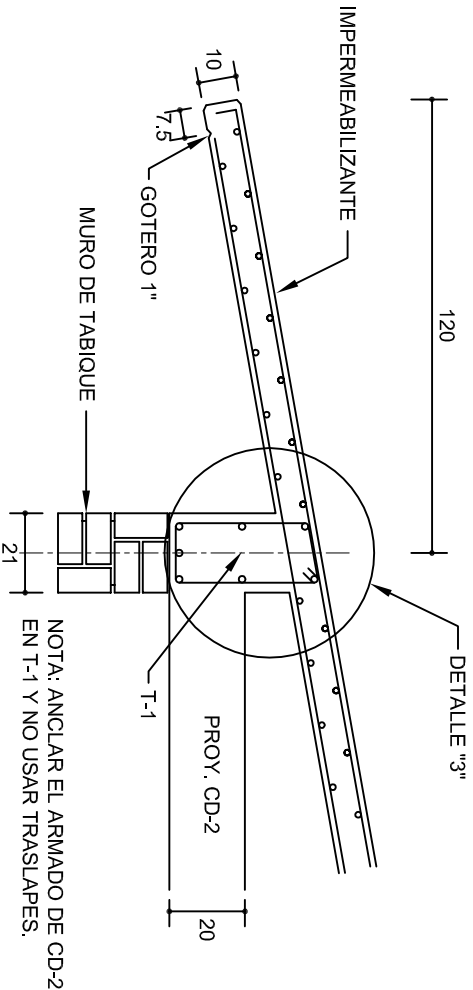




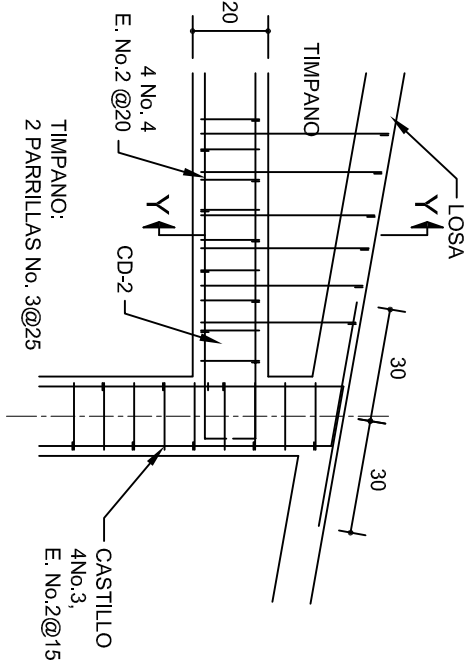
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



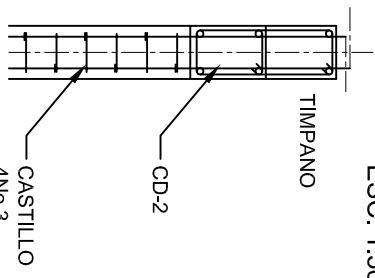
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



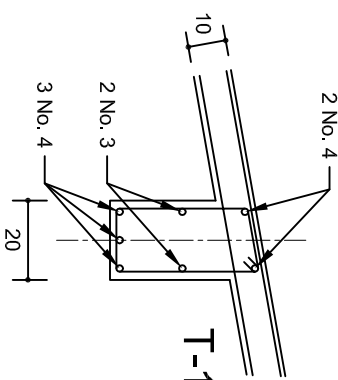
CORTE E-E  
ESC. 1:20



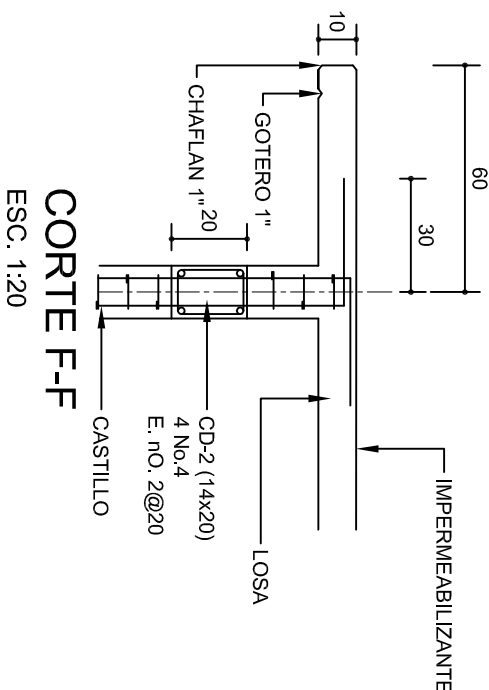
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



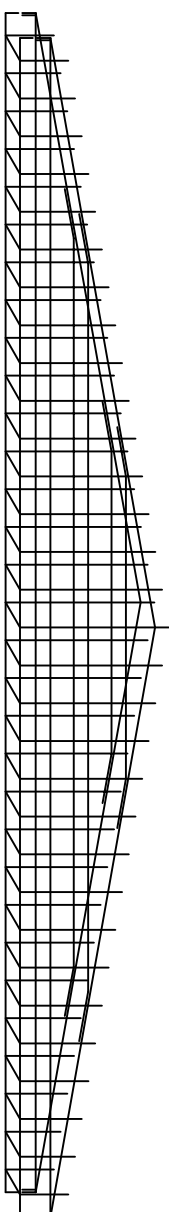
CORTE Y-Y



DETALLE "3"



CORTE F-F  
ESC. 1:20



DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :  
LOCALIDAD:  
MUNICIPIO:  
DISTRITO:  
REGION:

ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".  
EL COYUL.  
SAN PEDRO HUAMELULA.  
TEHUANTEPEC.  
ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS  
Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:  
FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANOT:  
PE - 003

DPLA.4057

DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA

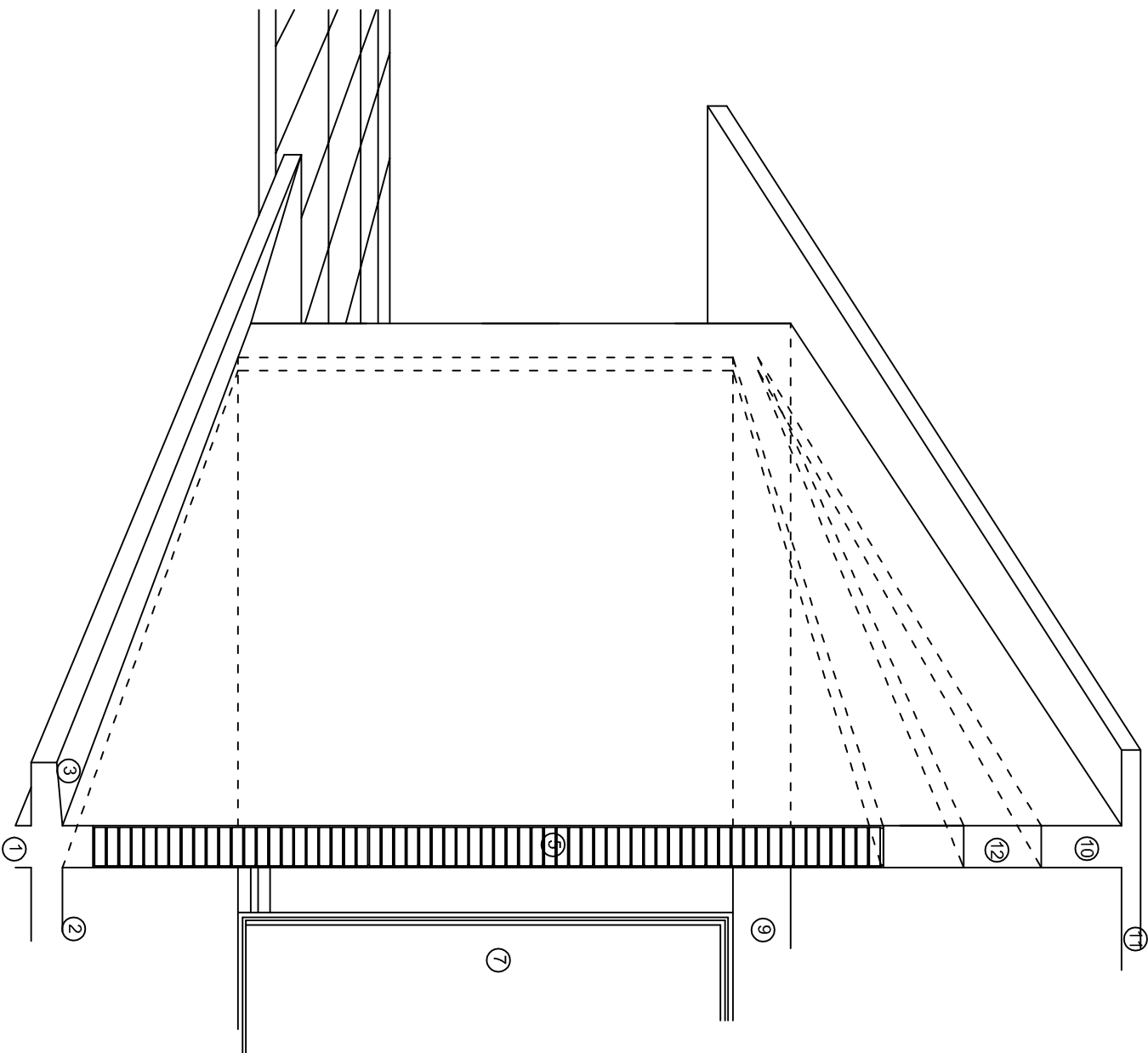
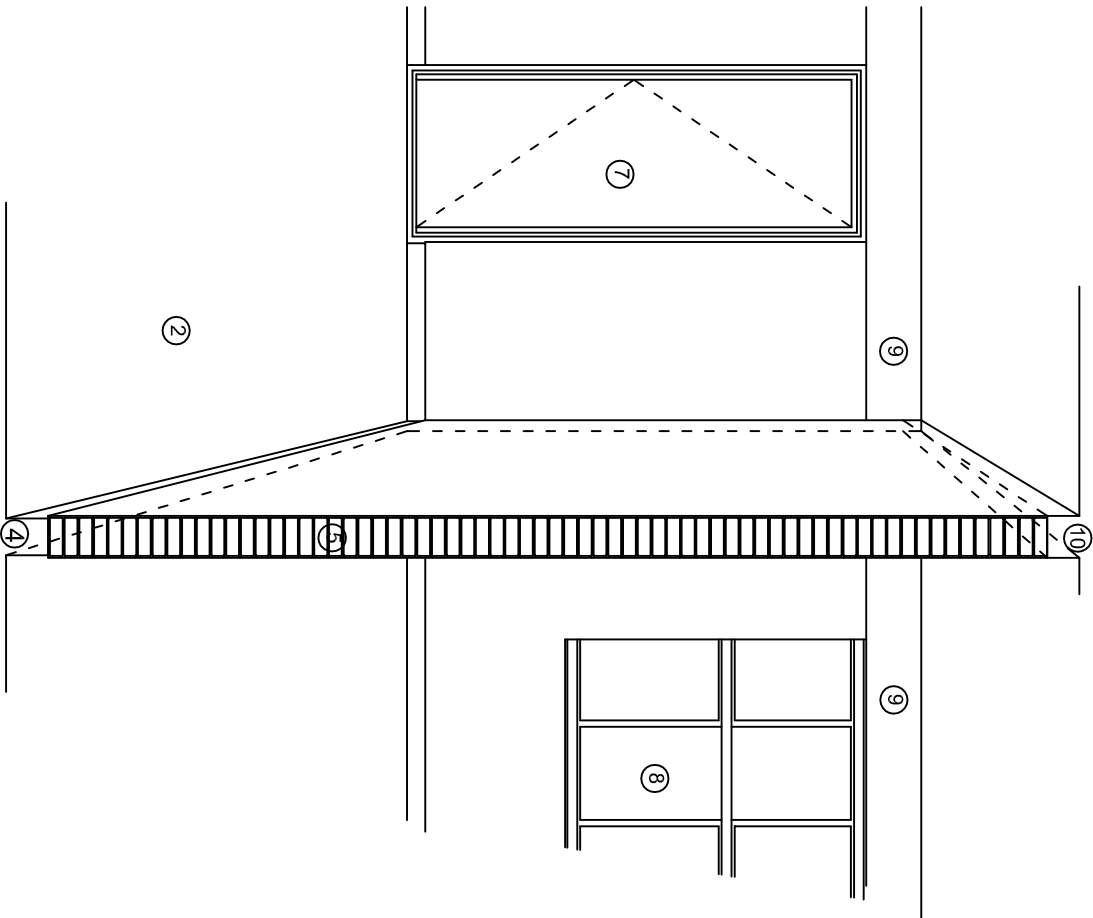
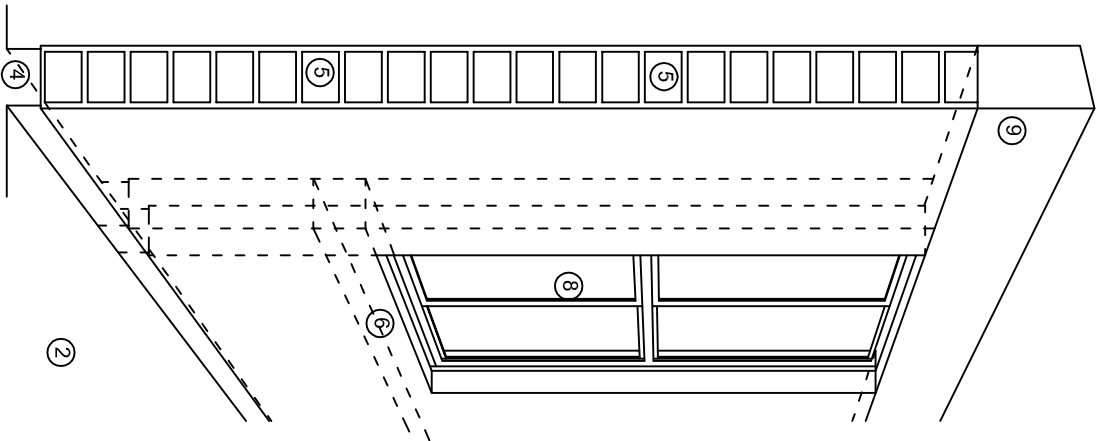
ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: 2025

ESCALA: 1:20

INDICADA: CM.



## N O M E N C L A T U R A

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



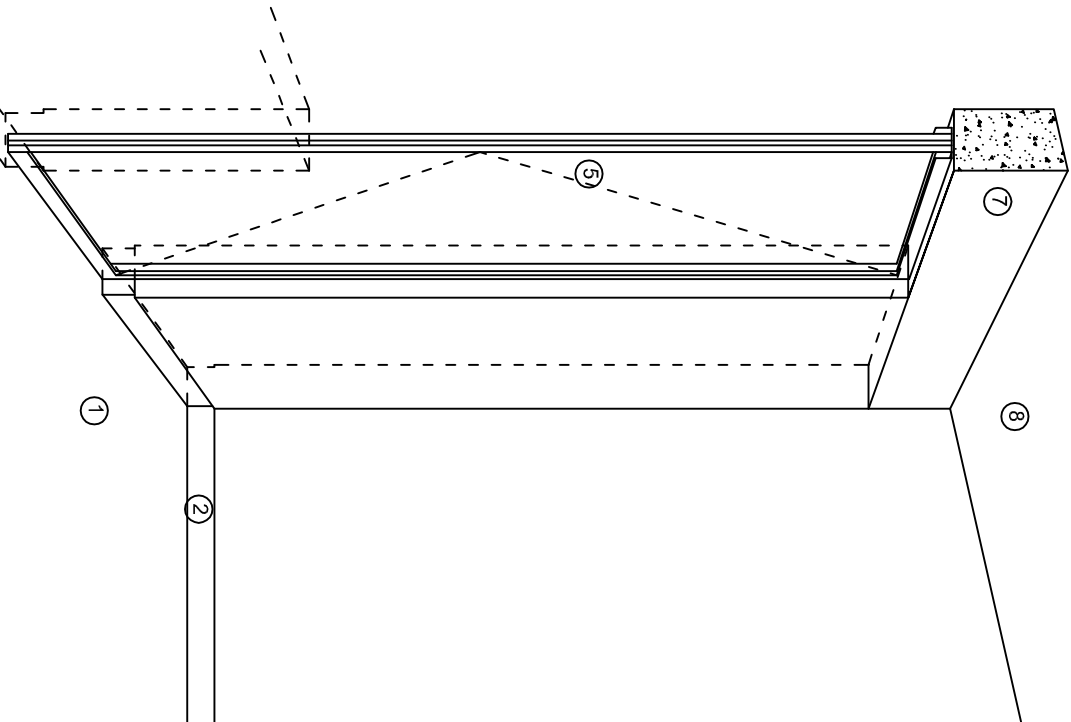
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO " .  
LOCALIDAD: EL COYUL.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.  
DISTRITO: TEHUANTEPEC.  
REGION: ISTMO.

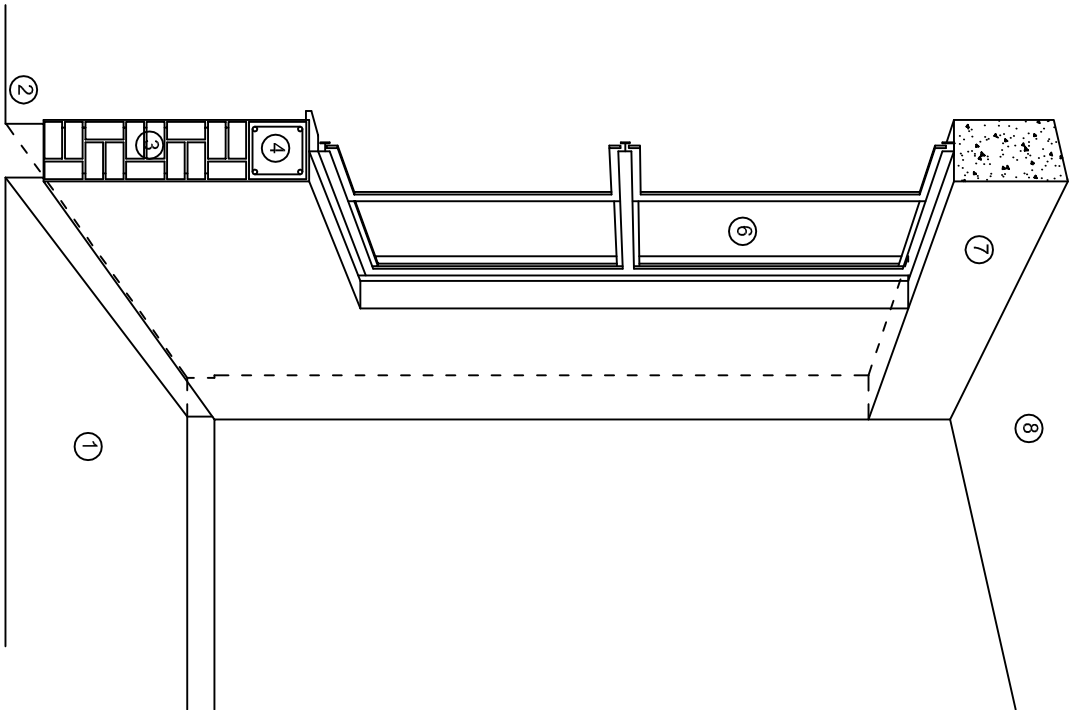
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS  
Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:  
CORTES EN PERSPECTIVA

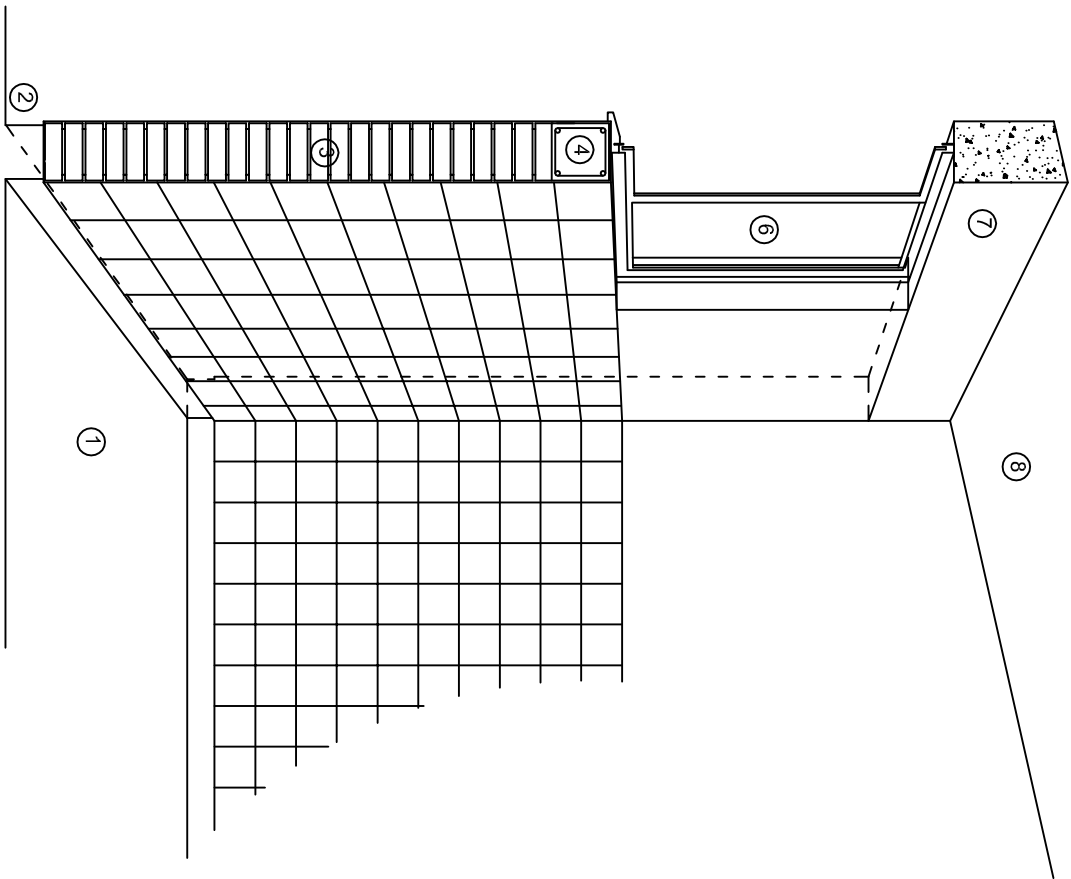
PLANO N°:  
CP - 001  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00  
FECHA DE ENTREGA:  
2025  
ESCALA:  
1:50  
INDICADA



CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO



CORTE "B"  
MURO BAJO



CORTE "C"  
MURO ALTO

## N O M E N C L A T U R A

- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS, QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.

- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 5.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 6.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 7.- TRABE DE CONCRETO.
- 8.- LOSA DE CONCRETO.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO " .
LOCALIDAD:	EL COYUL.
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOT:	CP - 002
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA.
ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
FECHA:	2025
ESCALA:	1:50
INDICADA:	CM.



# Especificaciones

## Compactación:

El relleno que se haga bajo firmes, será de 20 cm. con tepetate o grava cementada con un peso volumétrico mínimo de 1700 kg/m³. Compactada cada dos capas de 15 cm. cada una, la compactación se hará con pison metálico de 18 kg. de peso y un mínimo de 15 golpes a una altura de 30 cms. La humedad del relleno deberá ser la óptima según recomendaciones del laboratorio.

## Concreto:

Se usará concreto con una resistencia a la compresión de  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ . Si en el lugar existe planta mezcladora será recomendable su uso, si no existe, consultar un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar. El tamaño máximo del agregado grueso será de 2cm (3/4"). Recubrimientos libres en zapatas 4 cm, contra trabes, dados y cadenas 2 cm., columnas 3 cm. Los recubrimientos especificados deberán ser verificados antes y durante el colado. La plantilla será de concreto pobre de 6 cm. de espesor con un  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ .

## Acero:

Se usará acero de refuerzo con una resistencia  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ . El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas DGN-86 1974 o DGN-8294 1972, dando particular importancia al esfuerzo mínimo de fluencia al corrugado y al doblado. Longitud de traslapes 40Ø, escuadras 12Ø salvo donde se indique otra medida. Todos los dobleces de varillas se harán alrededor de un perno cuyo diámetro será 6 veces el de la varilla. Toda modificación deberá ser aprobada por el departamento de ingeniería de proyectos.

## Cimbra:

La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o con contra flechas si se especifica, o a plomo según se requiera.

Las especificaciones para morteros son las siguientes:

Para mampostería: cemento-cal-arena 1:2:6

Para tabique de carga o block vidriado: cemento-arena 1:3

Para aplanados: cemento-cal-arena 1:2:6

Recubrimientos de materiales vidriados (azulejo, naceleta) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blanco.

## Entubado eléctrico y armado de losa:

La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que este terminada la parilla de refuerzo. Antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y baladas. La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de alumbrado. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al centro de la caja. Para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles a los tubos un doble suave, tanto como lo permitan las varillas. El doblado de las varillas se hará de preferencia en banco para obtener los recubrimientos superior e inferior indicados. En una misma sección transversal de losa, no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo. No se dejarán más de dos traslapes contiguos en losas, debiendo alternarse con las varillas contiguas.

Deberá utilizarse de manera indispensable silletras plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silletras recibirán el refuerzo transversal.

El colado de trabes y losas deberá realizarse en forma monolítica según la norma 3.0704.03 concreto hidráulico E.16. del libro 3 "Normas de construcción e instalaciones".

## Enrase

Los enrases en cimentación se harán con tabique de concreto pesado de 10x14x28 cm. Junteados con mortero cemento-arena proporción 1:3 para recibir las cadenas de desplantes, contra trabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

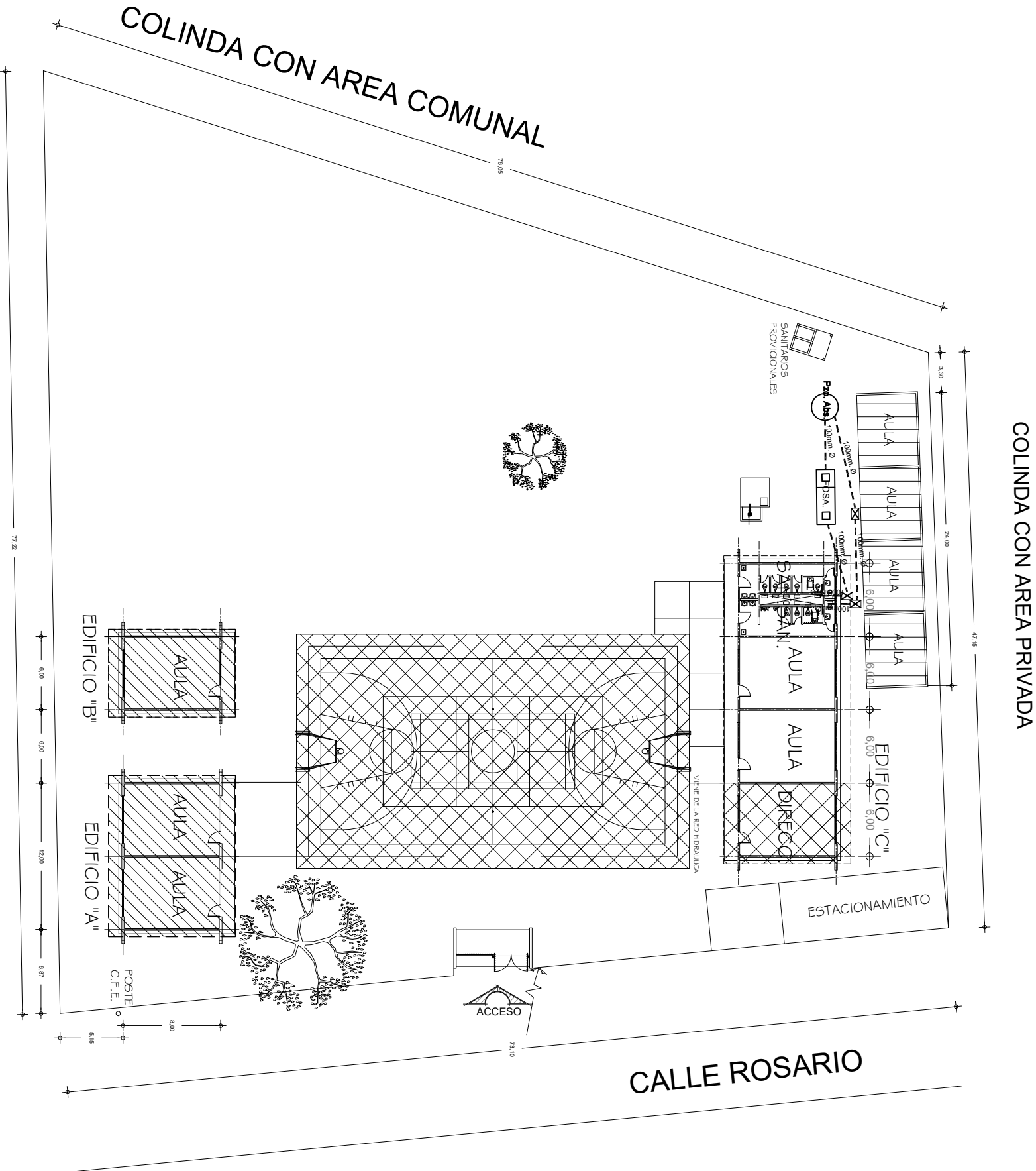
EDUCATIVA



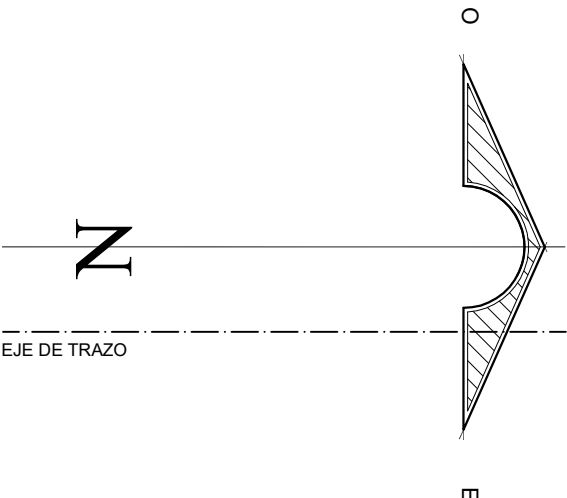
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	EL COYUL.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.	DIBUJO:	
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.	ARO. M.A.E. BIELMA	
REGION:	ISTMO.	ESTRUCTURA	
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	REG. 6.00X8.00	
		FECHA: AGOSTO-2025	
		ESCALA: 1/500	
		INDICADA	CAL.



CARRETERA TRANSISMICA



#### SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. SANITARIO TIPO PESADO EN ETAPA
- [RAN] REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EN ETAPA
- [RAJ] REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS EN ETAPA
- 100mmØ DIAMETRO DE TUBERIA ESPECIFICADO EN MM.

#### NOTAS:

- 1.- LOS RAMALES DE TUBERIA DE P.V.C. TIPO ANGER QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- 2.- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- 3.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN TUBERIAS SE HARAN USANDO REGISTROS.
- 4.- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- 5.- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.A.P.C.E.O. REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO, PENDIENTE Y PRUEBA DE LA MISMA.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL :	EF. LEONA VILARHU	PLANO N° :	PC-003
LOCALIDAD:	EL COTUL	DIBUJO:	AND. PATRICIO ZAMALETA
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA	ESTRUCTURA:	REGIONAL
DISTRITO:	TEHUANTEPEC	FECHA:	OCTUBRE 2024
REGION:	ISTMO	ESCALA:	ACOT:
PROYECTO:	RED SANITARIA EXTERIOR	1 : 400	MTS
REVISOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
PROYECTOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
PROYECTOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE



## Nomenclatura

3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13

4. VAR. No. 4 PARA SOPORTAR CAJA

5. TUBO DE Cu Ø 13

6. CODO 90° PARA WC

8. WC DUPLEX MF 2515

10. CASQUILLO DE PLOMO Ø100x3mm DE ESPESOR

11. CODO 90°x100 DE PVC

12. CODO Cu 90° Ø 6 TEE

13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50

14. TUBO GALVANIZADO C/CUERDA Ø 50

15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300

16. TAPON CAPA Cu Ø13

17. NIPLE Cu Ø13

18. CODO Cu 90°x130 RIEXT.

19. CAMPANA PARA MINIGTORIO Ø 13

20. LLAVE PARA MINIGTORIO CON MANILA "T" MACHO

21. MINIGTORIO MOD. NIAGARA MF 5200

22. CONECTOR CESPOL DE HULE

23. CODO DE PVC 90°x 50 Ø

24. TUBO DE PVC Ø 50

25. CODO Cu 90°x13x100

26. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800

27. CESPOL CROMADO Ø 32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 12

29. NIPLE DE PVC Ø38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

31. CODO DE PVC 90°x300

32. DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 12

29. NIPLE DE PVC Ø38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

31. CODO DE PVC 90°x300

32. TUBO TUBO DE PVC Ø38

33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38

34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO HELVEX MOD. TV-105

36. VER 9

37. CODO 90°x13 Ø A R/INT.

38. VERTIEDERO

39. CHAPETON

40. CONTRATUERCA

41. EMPAQUE DE HULE

43. COLADERA HELVEX No. 24

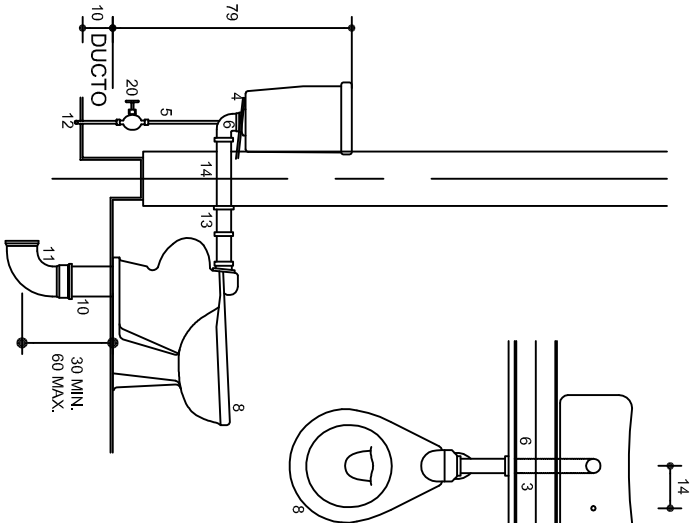
44. CODO DE PVC 45° x 50

50. NIPLE C/CORRIDA GAL.V. Ø 13 Ø 6 Ø19

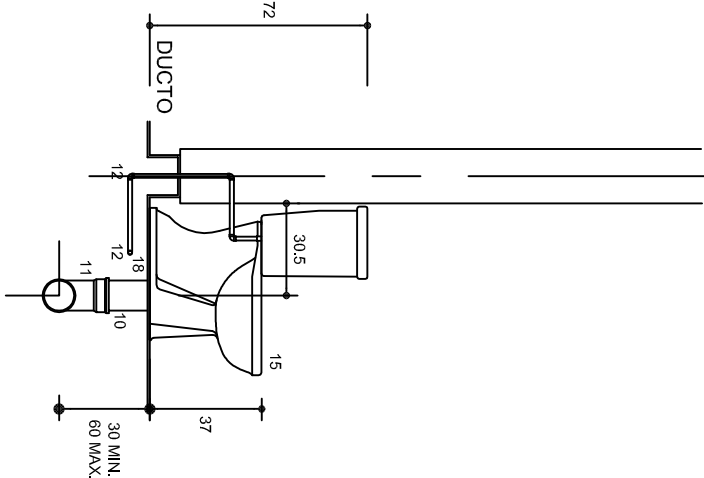
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA

61. CESPOL CROMADO Ø 38 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

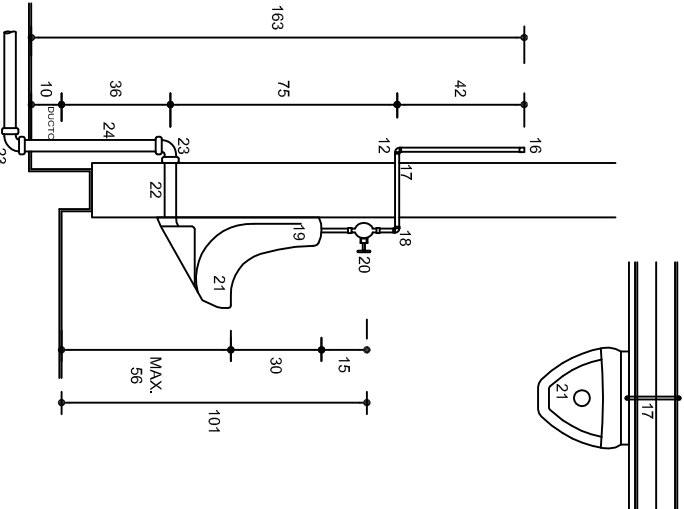
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50



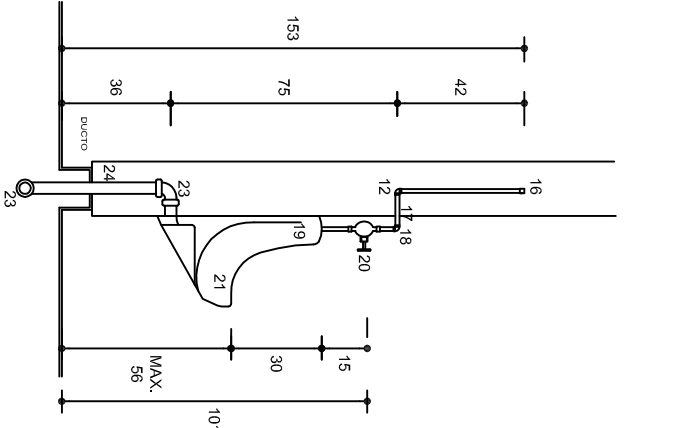
DETALLE 1



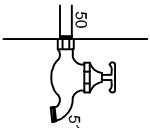
DETALLE 2



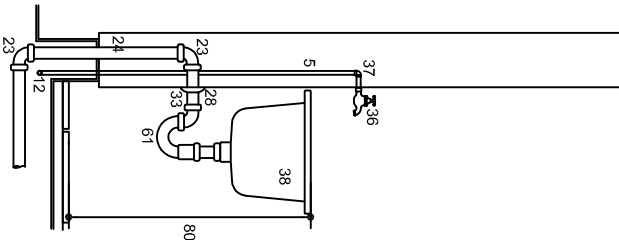
DETALLE 3



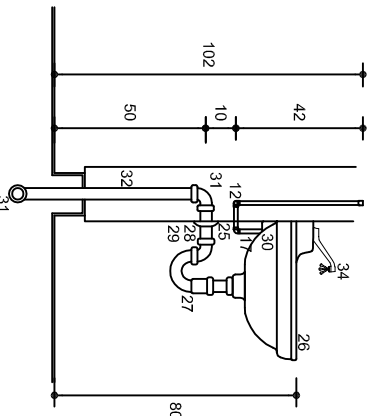
DETALLE 4



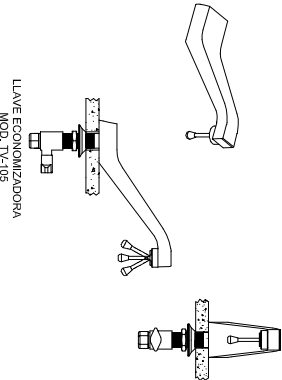
DETALLE 9



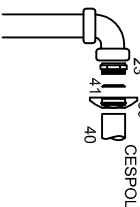
DETALLE 6



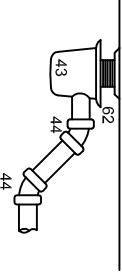
DETALLE 5



LLAVE ECONOMIZADORA MOD. TV-05



DETALLE 12



DETALLE 11

## Especificaciones

- ☐ LAS VALVULAS Y LLAVES SERAN DE LA MARCA NIBCO
- ☐ LOS MUEBLES SERAN DE LA MARCA IDEAL STANDARD O SIMILAR
- ☐ LAS COLADERAS SERAN DE LA MARCA HELVEX
- ☐ LOS DESAGÜES SERAN DE PVC TIPO SANITARIO
- ☐ LAS ALIMENTACIONES SERAN DE COBRE O GALVANIZADA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".

LOCALIDAD: EL COYUL.

MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.

DISTRITO: TEHUANTEPEC.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

PLANO N°:

HS - 005

DPLA-4057

DIBUJO

ARQ. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURAR

REG. 6,0008,00

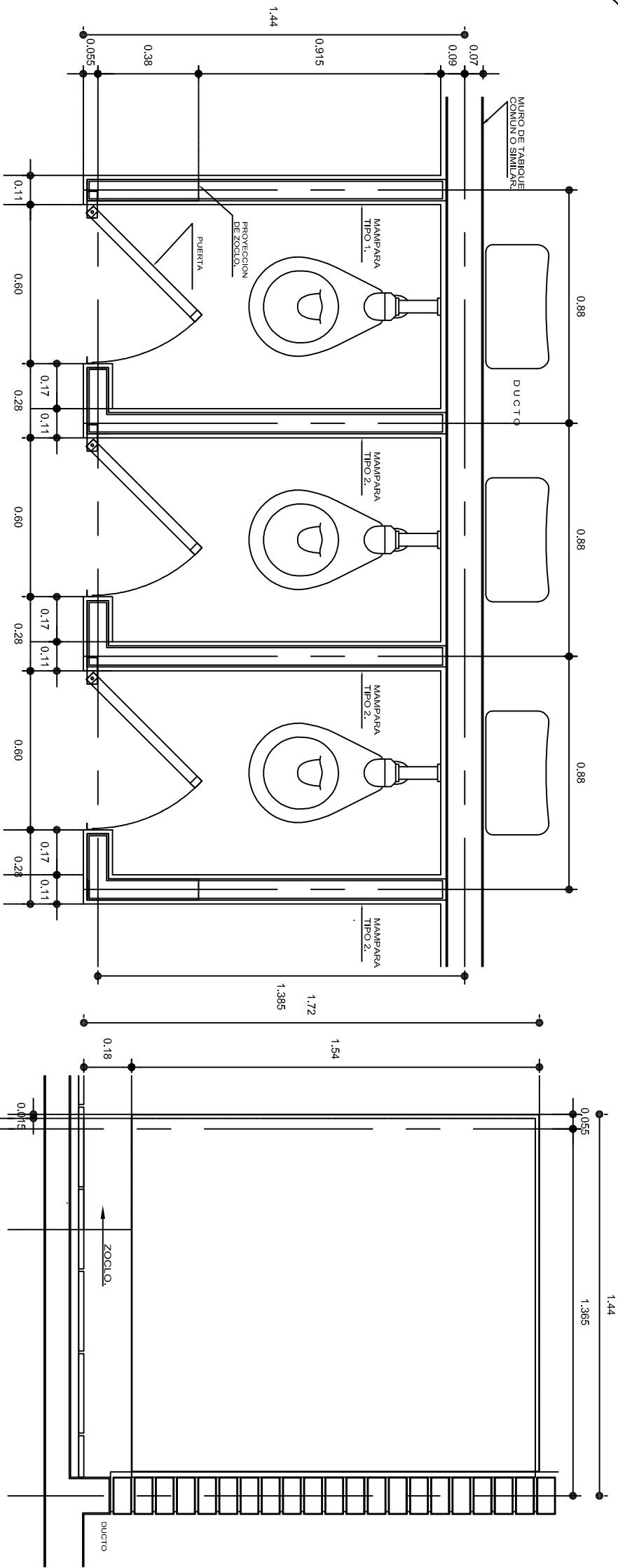
FECHA:

OCTUBRE - 2025

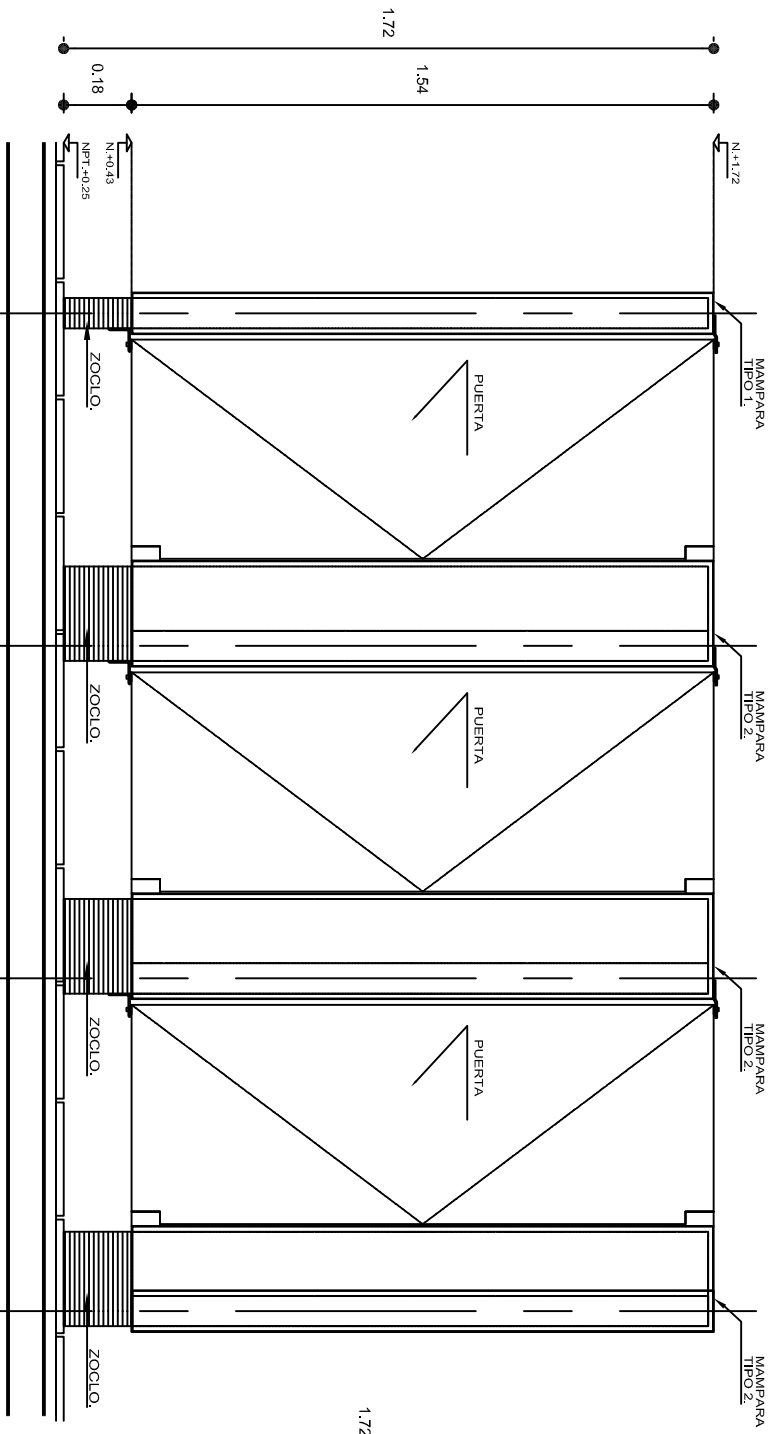
ESCALA:

ACOT:

Modulo



## PLANTA



## ALZADO LATERAL

MAMPARA TIPO 1.

## NOTAS GENERALES

- ESPECIFICACIONES GENERALES**
- MAMPARAS** DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 2.5, EN RETICULA DE 25 x 25 cm. Y RECUBIERTA CON MATERIAL VIDRIADO.
- ZOCCO** DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DEL No. 2.5, EN RETICULA DE 25 x 25 cm. ACABADO APARENTE.

UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE MAMPARAS. RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERÁN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL SANTUARIO SEGÚN SEA EL CASO.

**INSTITUTO OAXAQUEÑO**  
**CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA**  
**EDUCATIVA**

**DIRECTOR GENERAL:** LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

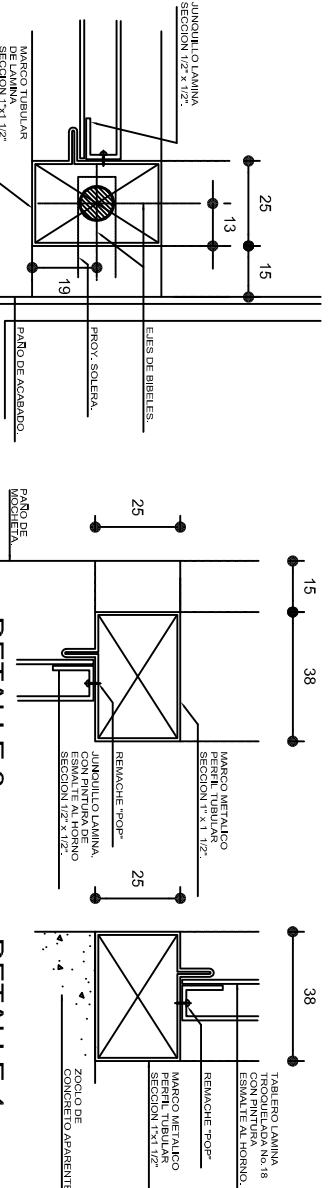
NIVEL:	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".	PLANO N°:	CM - 003
LOCALIDAD:	EL COYUL.	DIBUJO	DPLA-4057
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.	ARQ. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.	ESTRUCTURAR:	
REGION:	ISTMO.	REG. 6.008.00	
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	FECHA:	OCTUBRE - 2028
		INDICADA	50%.
		TIPO DE PLANO:	MAMPARAS Y DETALLES

## ALZADO FRONTAL

## ALZADO LATERAL

MAMPARA TIPO 2 y 3.





PUERIA  
MAMPARA

METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA CAL. No.18 DE PER  
TUBULAR DE SECCION 1" x 1 1/2"(25 x 38mm.) Y TABLE  
DE LAMINA CAL. No.18 ACABADA CON PINTURA DE ESMALTE  
COLOR SEGUN CRITERIO.  
FUADA A MARCO CON REMACHES "POP".

**BIBEL  
SUPERIOR**

A BASE DE PLACA DE REFUEZO DE LAMINA CAL. No.11 DE SECCION 1" x 1 1/2". (25 x 38mm), SOLDADA A MARCO PUERTA, PERNO DE 3/8" (9.525 mm.) DE DIAMETRO Y 12.54mm.) DE LONGITUD, SOLDADO A LA PLACA DE REFUEZO SOLERA PARA FLAR PERNO DE FIERRO CAL. 13.32"(10.319) DE DIAMETRO Y DOS BARENOS AVELLAADOS DE P.352 (9.353mm), PARA TORNILLOS No.10 x 1 1/2" DE CABEZA CON TAPETE EXPANSIVO.

BIBEL  
INFERIOR

BASE DE LA PLACA DE REFUERZO DE TAMBO CAL. No.10  
PUERTA. PERNO DE  $\frac{1}{2}$ " (9,522 mm) DE DIAMETRO A MARCO  
1"2,54mm; DE LONGITUD SOLDADO A LA PLACA DE REFUERZO  
Y ANGULO DE PIERRE CAL.  $\frac{3}{16}$ " (4,763mm) DE ESPESOR Y  
ANGULO DE 2 A 1 PERNOS 2 DE  $\frac{1}{2}$ " (12,7 mm) DE DIAMETRO  
Y DOS BARRENOES ATORNILLADOS DE 1"3,215 (56,6mm) DAR  
TORNILLOS No.10 x 1  $\frac{1}{2}$ " DE CABEZA PLANA CON "TAQUE" PARA  
EXPANSIVO.

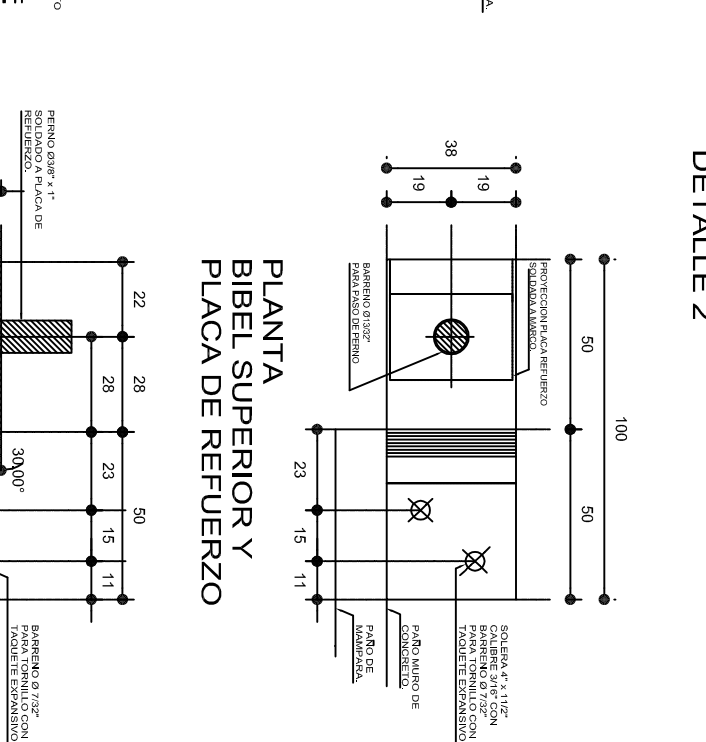
UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS.

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

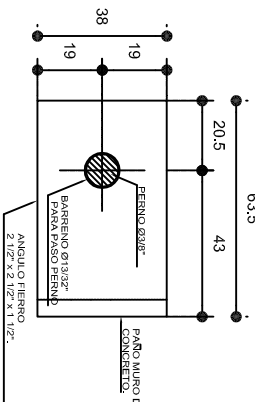
LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERAN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTONICO DEL SANTUARIO SEGUN SEA EL CASO.

EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE NIÑOS, CAPEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS SERA DE 1.50 m. S.N.P.T. Y LA PUERTA SERA DE 1.32 m.

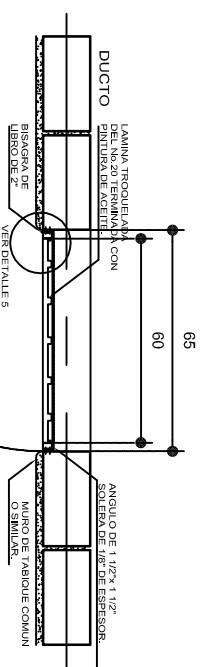
LA COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.



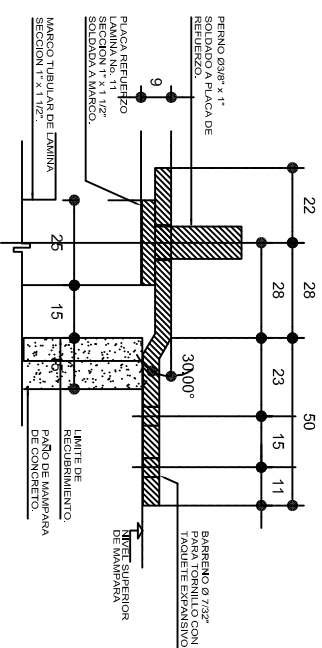
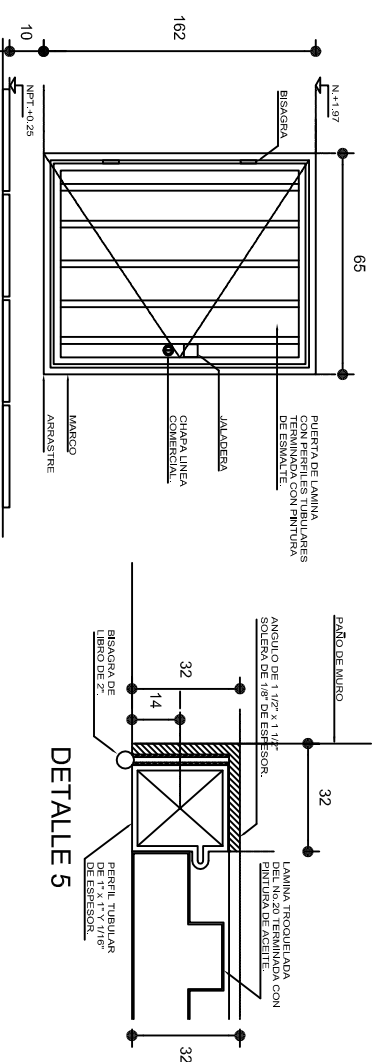
## PLANTA BIBEL INFERIOR Y ANGULO



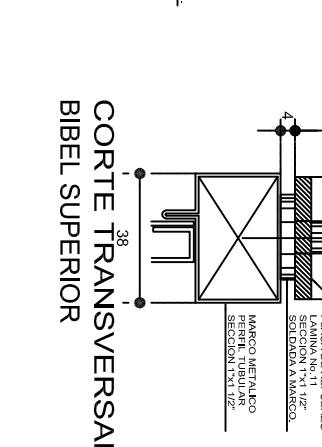
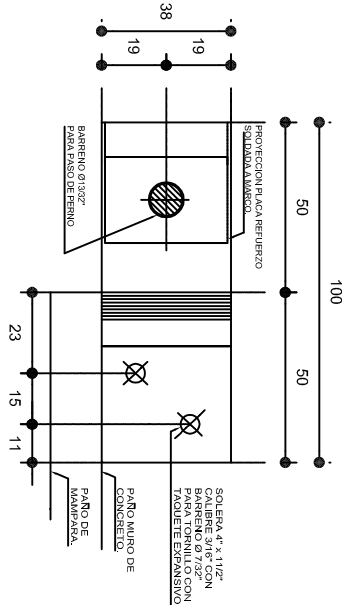
## CORTE A-A'



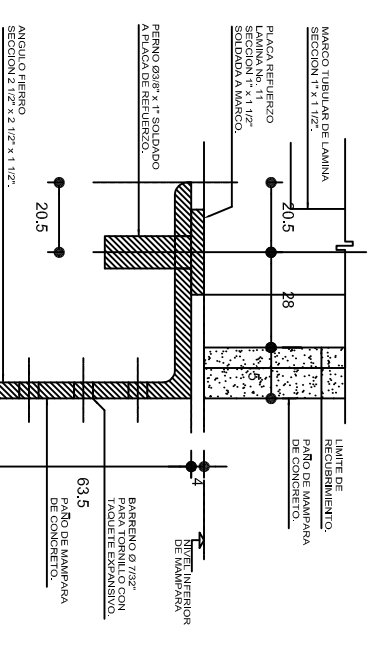
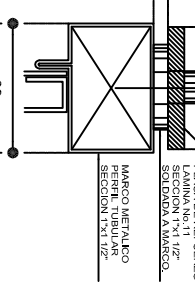
PLANTA PUERTA DE ACCESO AL DUCTO AFUERA



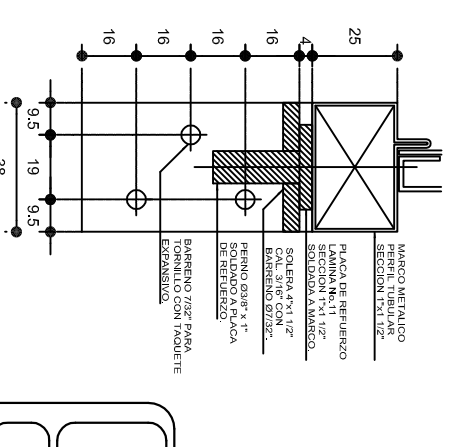
# PLANTA BIBEL SUPERIOR Y PLACA DE REFUERZO



CORTE TRANSVERSAL  
BIBEL SUPERIOR



## BIBEL SUPERIOR





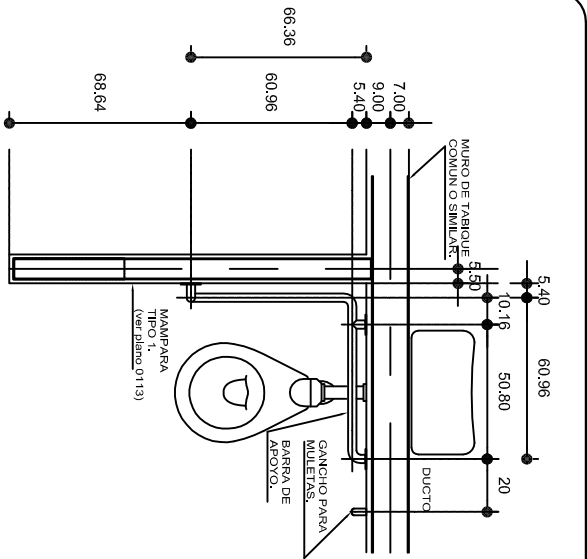
## BIBEL INFERIOR

CORTE TRANSVERSAL  
BIBEL INFERIOR

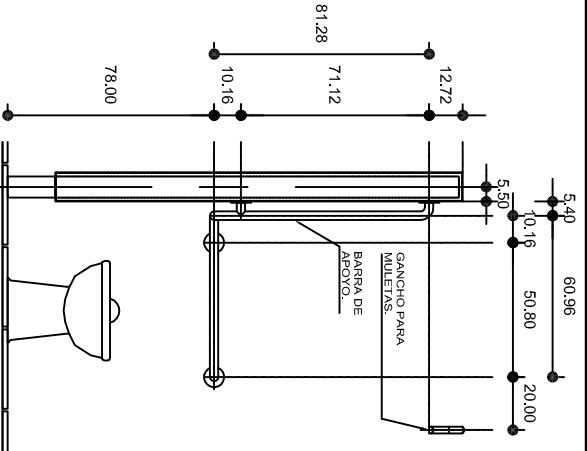
ALZADO PUERTA DE ACCESO AL DUCTO

## DETALLES DE BIBELES

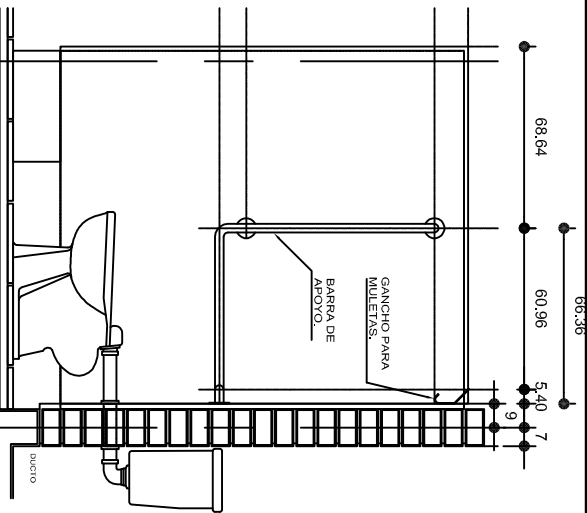
 <p>2022-2028</p> <p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b></p> 		<p><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.</b></p>
<p>NIVEL : LOCALIDAD : MUNICIPIO : DISTRITO : REGION : ISTMO.</p>	<p>ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ", EL COYUL, SAN PEDRO HUAMELULA, TEHUJANTEPEC.</p>	<p>PLANO N.º : CM. - 004</p>
<p>PROYECTO : DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO: FUERTE A MAMPARA Y ACCESO AL DUCTO.</p>	<p>DPLA 4057 ESTRUCTURA ARQ. M.A.E. BELMA ASERIO GARCIA ISSO OAXACA FECHA: OCTUBRE - 2025</p>
<p>ESCALA : ACOT : INDICADA CM</p>		



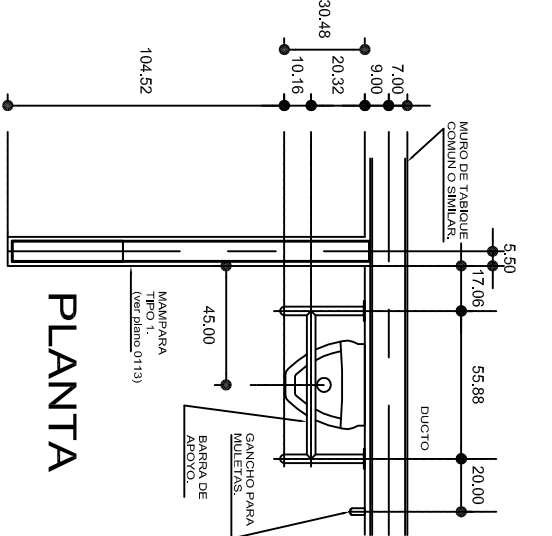
PLANTA



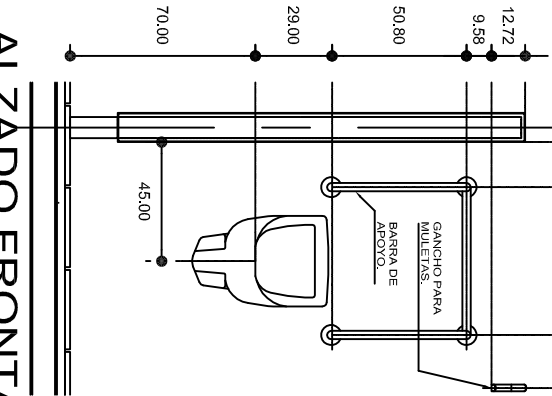
ALZADO FRONTAL



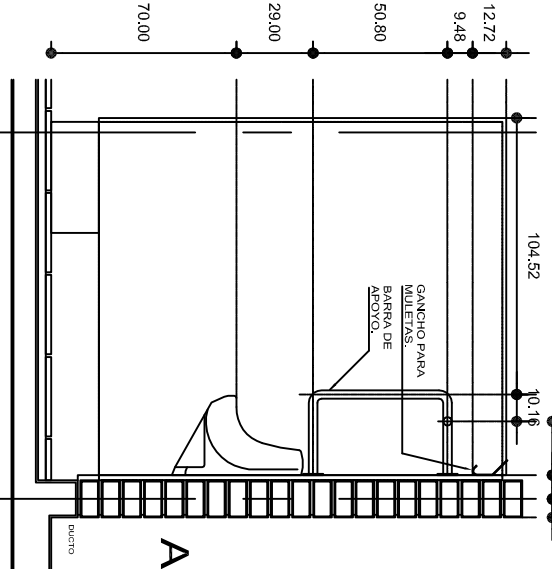
ALZADO LATERAL



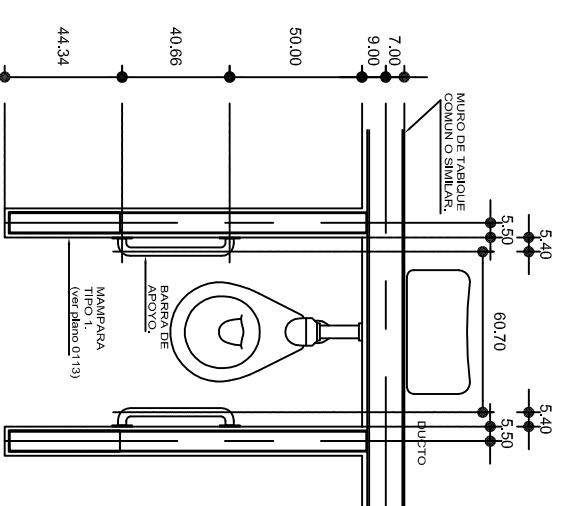
PLANTA



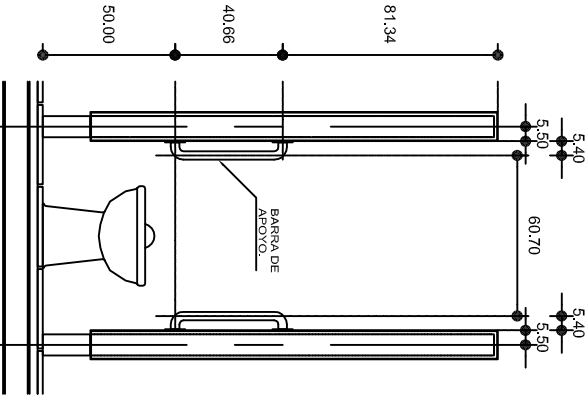
ALZADO FRONTAL



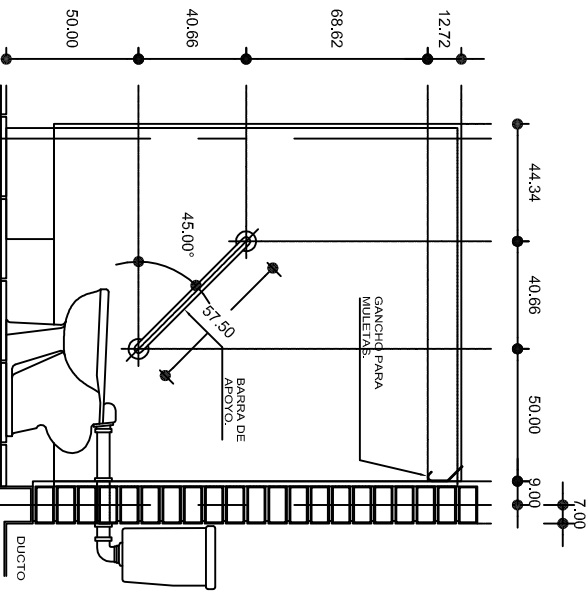
ALZADO LATERAL



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm) DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 8 SIEMPRE MAMPARRAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO- NAL A CRITERIO.

NOTAS GENERALES

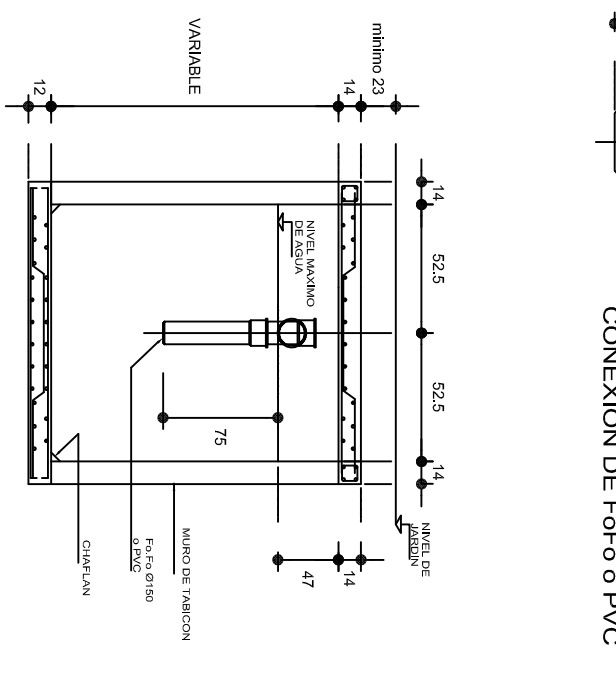
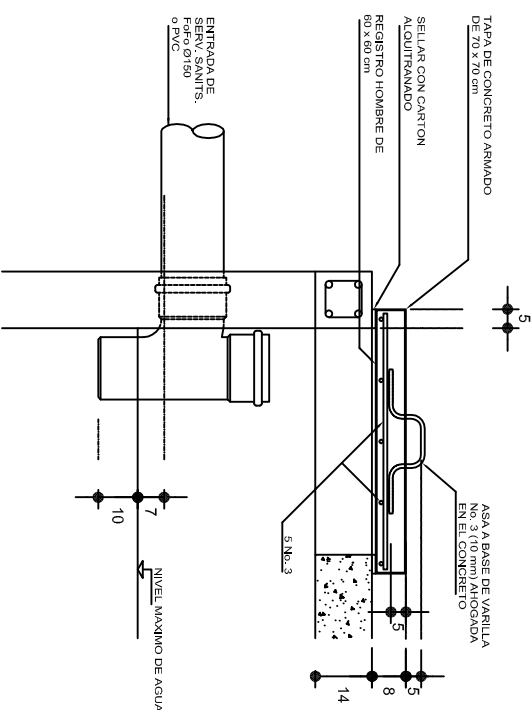
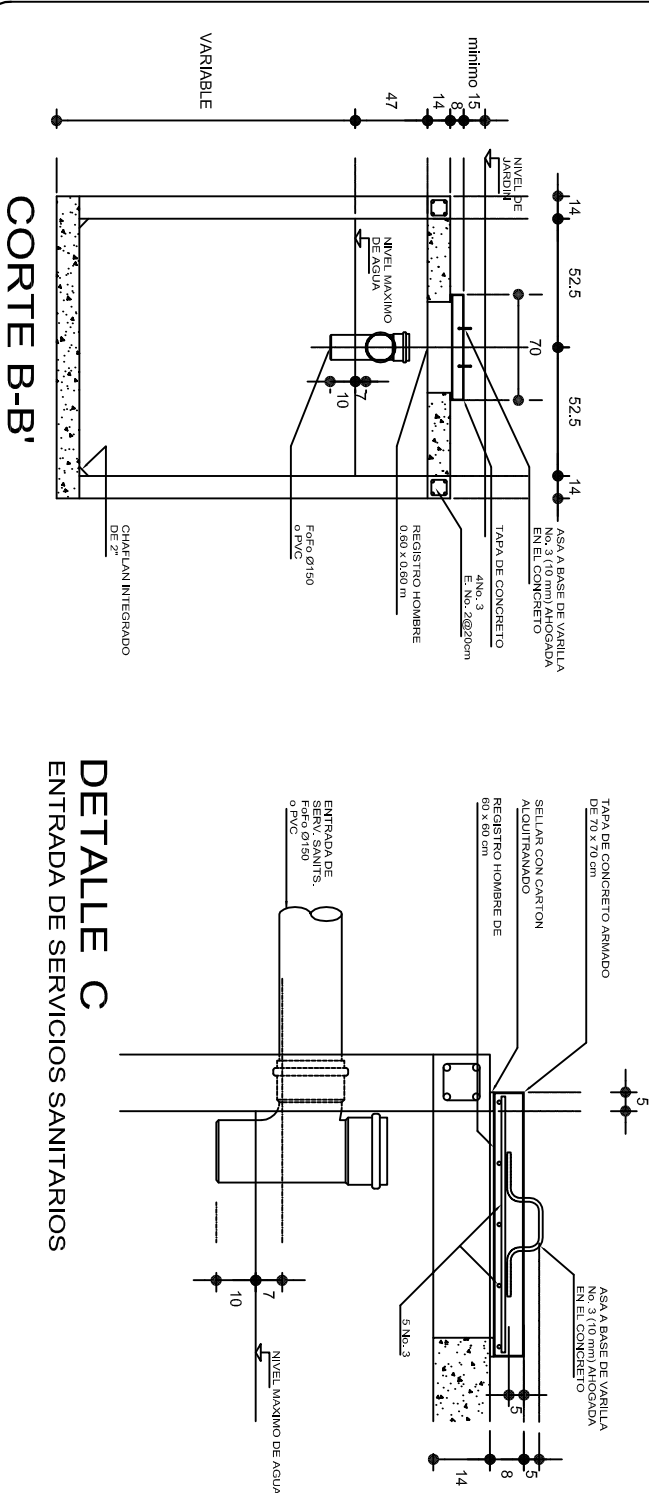
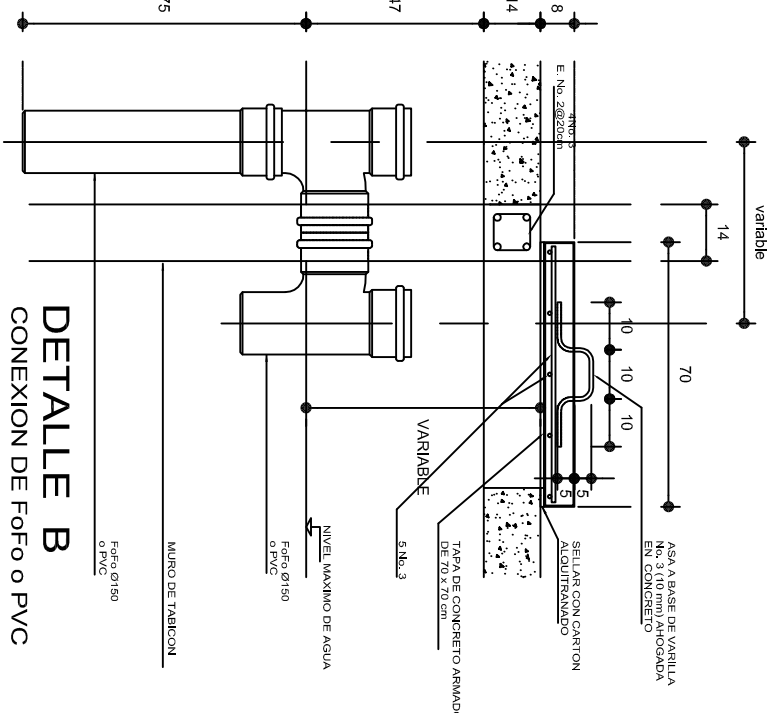
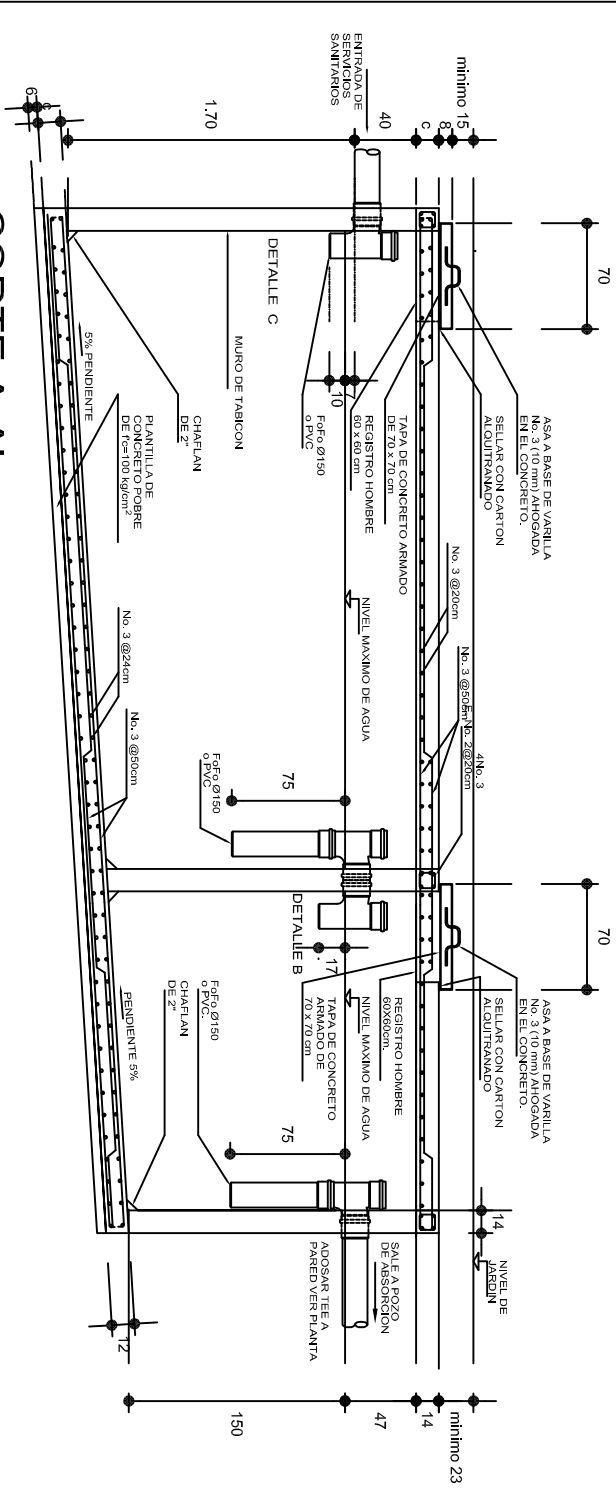
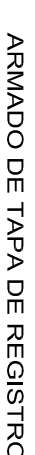
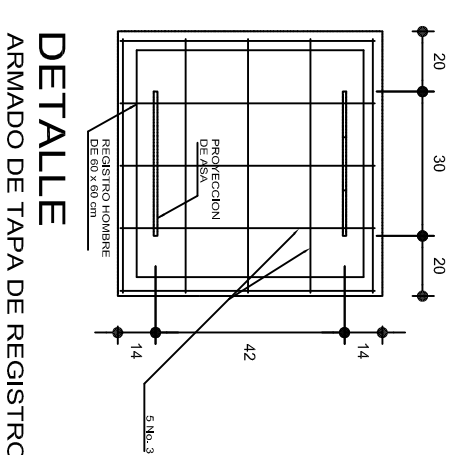
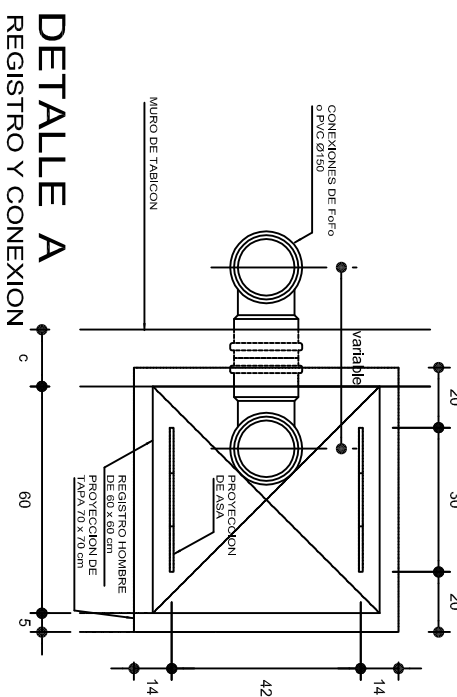
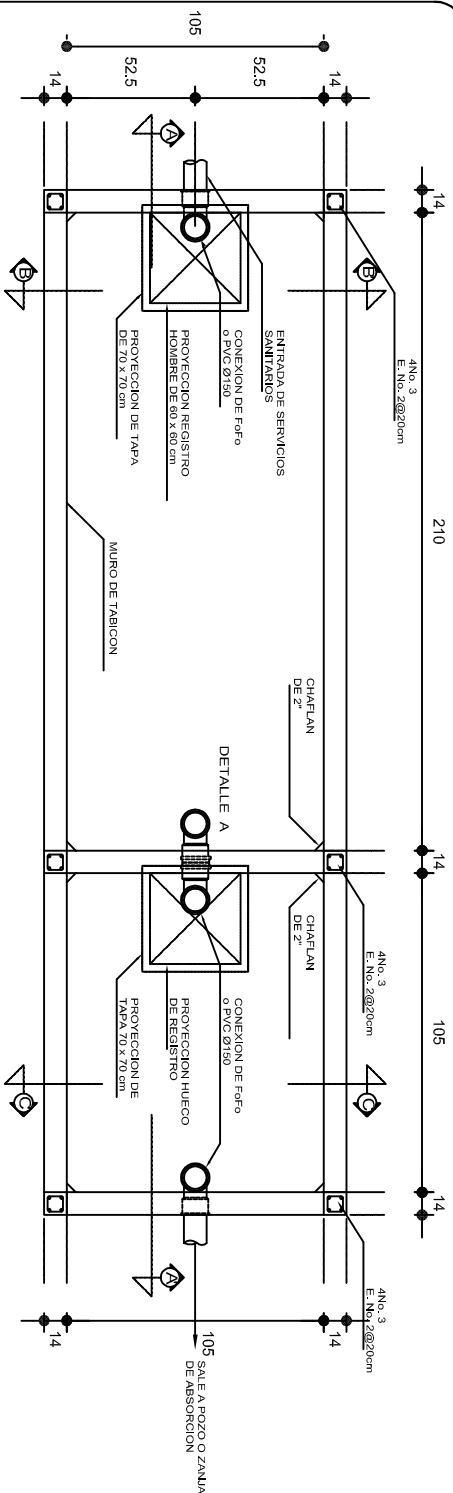
UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS. RECTIFICAR COTAS EN OBRA. LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARRAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.), LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS, Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO. EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE NINOS, CAPEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARRAS SERA DE 1.50 m. S.N.P.T. LAS ALTURAS PARA MINGTORIOS SERA 40 cm. PARA JARDIN DE NINOS, 55 cm. PARA PRIMARIA Y 70 cm. PARA SECUNDARIAS Y NIVEL MEDIO SUPERIOR Y NIVEL SUPERIOR. LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO " .	PLANO N°:	BD - 001
LOCALIDAD:	EL COYUL.	ESTRUCTURA	DPLA.4057
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.	ARO. MALE BIELMA	
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.	ESTRUCTURA	
REGION:	ISTMO.	REG. 6.00X8.00	
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVISIOS SANITARIOS	FECHA:	OCTUBRE - 2025
		INDICADA	CM.
		TIPO DE PLANO:	BARRAS PARA DISCAPACITADOS





## NOTAS GENERALES



UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS

DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS.

ACOTACIONES EN CENTIMETROS

PENDIENTE MAXIMA TUBERIA DE ENTRADA 2%.

LA VENTILACION SE LOGRA A TRAVES DE LOCALES SANITARIOS QUE SIRVE.

	
<p>2022-2028</p>	
<p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b></p>	
	
<p><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>	
<p>PLAZA N°: OE - 003</p>	
<p>DPLA.4058</p>	
<p>DIRECTO: ANQ. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURADOR EDUCATIVO 00000000</p>	
<p>FECHA: OCTUBRE, 2025</p>	
<p>ESCALA: ACOI</p>	
<p>INDICADA: CM.</p>	
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO: FOLIA SEPTIMA. CAP. 5 Mº</p>
<p>NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUJANTEPEC. REGION: ISTMO.</p>	

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO " , LOCALIDAD: EL COYUL , MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA , DISTRITO: TEHUANTEPEC , REGION: ISTMO .	PLANO N°: OE - 003 DPLA.4058 DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6.006/00 FECHA: OCTUBRE -2005 ESCALA: ACOT. INDICADA CM.
PROYECTO: DOS NULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
---	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

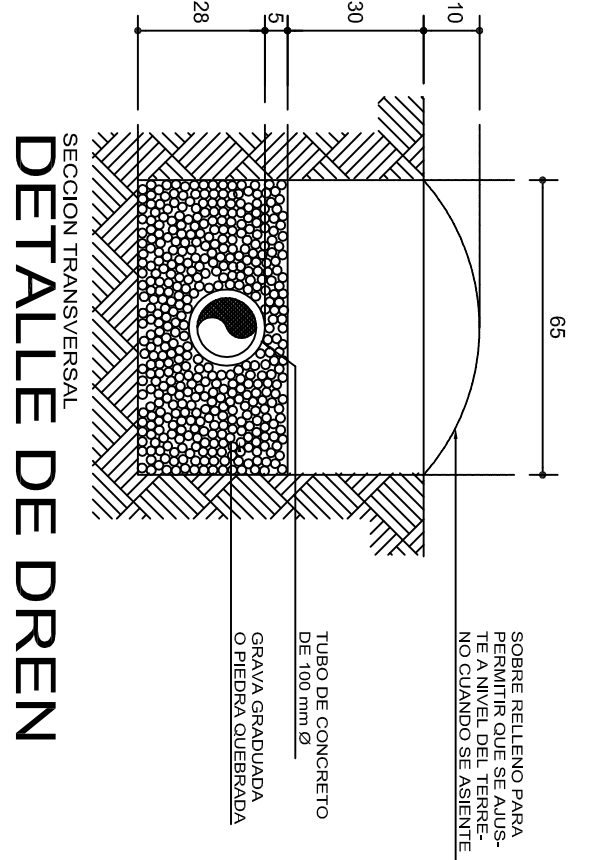
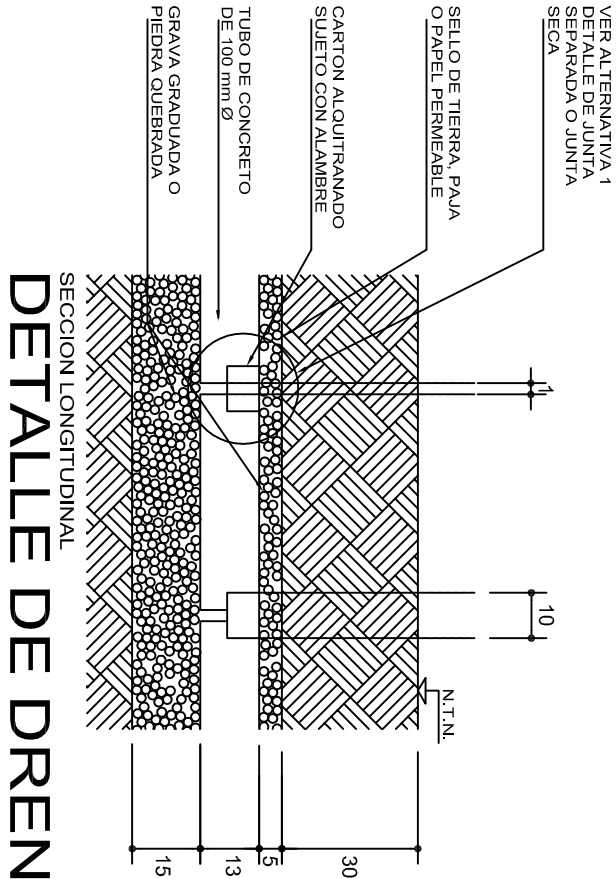
PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M³
ESCALA: 1 ADO: INDICADA CM.		

PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--

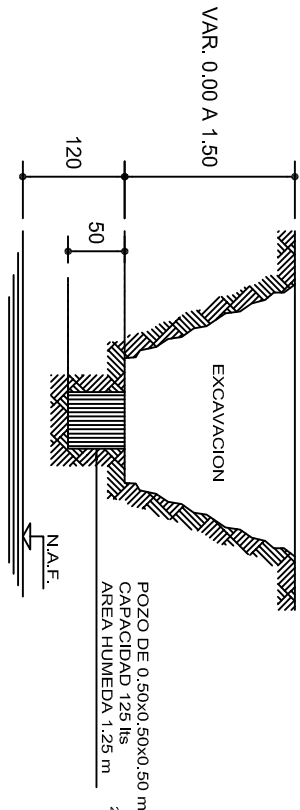
PLANON N°: OE - 003 DPLA-4058 DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6/1006/00 OCTUBRE - 2025	NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ". LOCALIDAD: EL COYUL. MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA. DISTRITO: TEHUANTEPEC. REGION: ISTMO.	PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M <sup>3</sup>
--	---	--



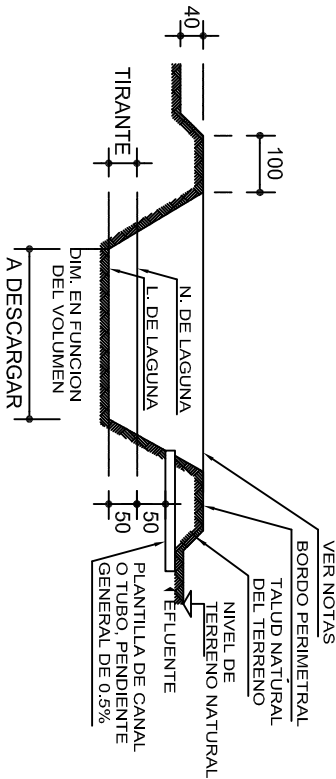


## ZANJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCION  
EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD  
DE ABSORCION DEL TERRENO



CORTE DE LAGUNA ARTIFICIAL DE  
EVAPORACION Y FILTRACION PARA  
VERTIDO DEL EFLUENTE DE POSTAS  
Y ESCUELAS VETERINARIAS

## CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION

TABLA No.1

METODO

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m <sup>2</sup> /dia
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

① EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS  
POZOS DE ABSORCION o EL CAMPO DE FILTRACION  
SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x0.50m  
(SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y  
APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION)  
CAPACIDAD : 125 lts  
AREA HUMEDA : 1.25 m<sup>2</sup>

② LLENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE  
ABSORBA TOTALMENTE.

③ LLENESE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL  
TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.

④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :

4a.-ABSORCION DEL POZO =  $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia}.$

4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs. =2,400 lts/m<sup>2</sup>/dia.

4c.-ABSORCION =  $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	A R E A "A"(m <sup>2</sup> )
P1	1.50	1.50	8.85
P2	1.50	2.00	11.20
P3	1.50	2.50	13.55
P4	2.00	2.00	15.70
P5	2.00	2.50	18.85
P6	2.00	3.00	22.00
P7	2.50	2.00	20.60
P8	2.50	2.50	24.55
P9	2.50	3.00	28.50

AREA DE ABSORCION REQUERIDA

DIVIDIR EL VOLUMEN TOTAL DE AGUAS NEGRAS  
Y JABONOSAS ENTRE LA CAPACIDAD DE  
ABSORCION DEL TERRENO.

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

DIVIDIR EL AREA DE ABSORCION REQUERIDA  
ENTRE EL AREA DEL POZO QUE SE PROPONE.

EJEMPLO :

CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS  
PARA DESCARGAR 9000 lts/dia SI LA  
CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES  
DE 200 lts/m<sup>2</sup>/dia

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

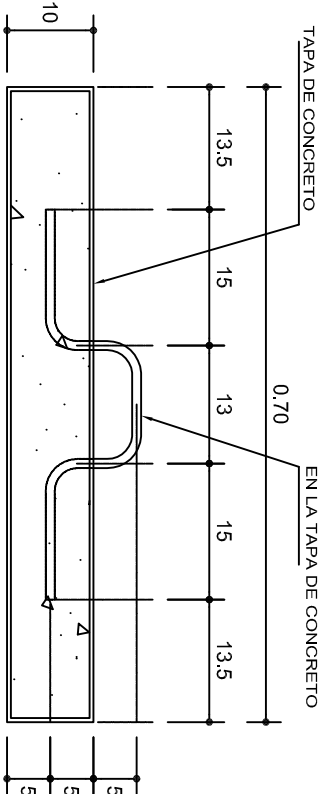
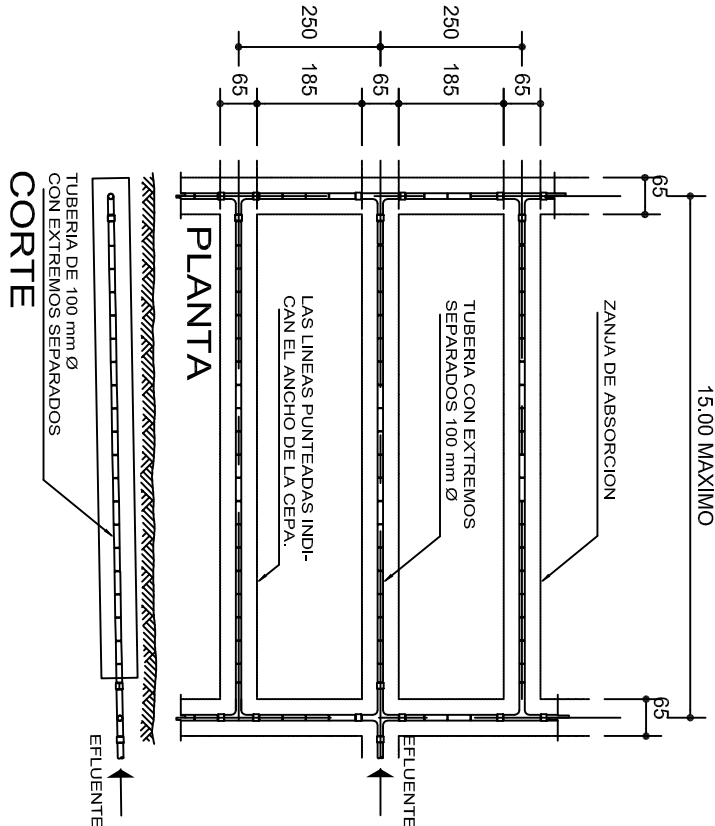
$\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2

$\frac{45}{11.20} = 4.02 \approx 4 \text{ POZOS P-2}$

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

$\frac{45}{22} = 2.04 \approx 2 \text{ POZOS P-6}$



## DETALLE DE TAPA

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL :  
LOCALIDAD: EL COYUL.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.  
DISTRITO: TEHUANTEPEC.  
REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS  
Y SERVICIOS SANITARIOS

PLANOT: OE - 005  
DPLA.4058  
ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00  
FECHA: OCTUBRE - 2025  
INDICADA: C.M.

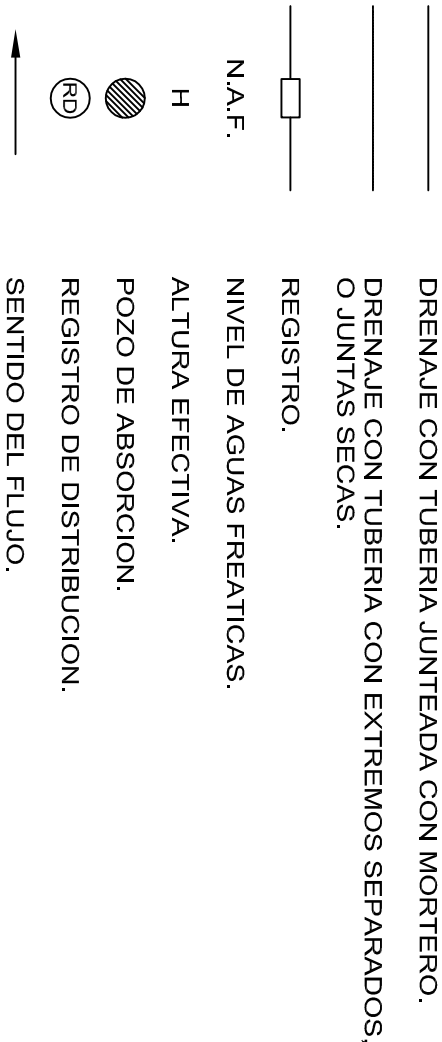
POZO DE PLANO:  
POZO DE ABSORCION (2a PARTE)



## ESPECIFICACIONES GENERALES

- PARA DRENAJE USAR TUBERIA DE 6" (Ø 150 mm O INDICADA).
- LA PENDIENTE GENERAL DE LA RED DEBERA SER DEL 0.6 % O INDICADA.
- NO SE CUBRIRA LA TUBERIA HASTA QUE EL SUPERVISOR REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTOS Y PENDIENTE DE LA MISMA.
- LOS NIVELES INDICADOS EN LOS REGISTROS CORRESPONDEN A LA PLANTILLA DEL TUBO DE SALIDA (COTA DE ARRASTRE) INDICADA EN METROS.
- APLANAR Y PULIR CON MORTERO EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- EL POZO DE ABSORCION SE LOCALIZARA A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 15.00 m DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- EL FONDO DEL POZO DE ABSORCION SE PROCURARA QUE ESTE A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 1.20 m ARRIBA DEL NIVEL FREATICO.
- LOS DIAMETROS DE TUBERIAS SE INDICAN EN MILIMETROS, SOBRE LA LINEA.
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- LA LONGITUD "L" Y EL NUMERO DE DRENES ESTARA DADO POR EL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- LA LOCALIZACION DEL POZO DE ABSORCION SE HARA DE ACUERDO CON LA TOPOGRAFIA GENERAL DEL TERRENO.

## SIMBOLOGIA



## NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

V=VOLUMEN DEL EFLENTE EN LTS/DIA.  
C=CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO EN LTS/m2/DIA.  
P=PERIMETRO MOJADO = 2A+ B =2 x 0.28 + 0.65 = 1.21 m

SOLUCION :

a)DIVIDIENDO  $\frac{V}{C}$  =A (AREA NECESARIA DE ABSORCION).

b)DIVIDIENDO  $\frac{A}{P}$  =LT (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGITUD NECESARIA DE LAS ZANJAS DE ABSORCION PARA 9,000 LTS DE AGUAS NEGAS Y JABONOSAS PARA UN TERRENO QUE TIENE UNA CAPACIDAD DE ABSORCION DE 200 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA  
C=200 LTS/m2/DIA  
P=1.21 m

A=9000/200=45m2

45

LT= $\frac{1.21}{45}$ =37.19 m (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

EN TERRENOS DURES, PROFUNDIZAR HASTA ENCONTRAR UNA CAPA PERMEABLE O UNA GRIETA.

EN TERRENOS SUAVES, REVESTIMIENTO DE PIEDRA O TABIQUE (VER POSIBILIDADES 1 Y 3).

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

- 1) CAPACIDAD MINIMA 10 m3.
- 2) PROFUNDIDAD MINIMA=0.50 m ABAJO DEL NIVEL DE DESCARGA DEL CANAL O TUBO.
- 3) UNICAMENTE SE DESCARGARA A ESTA LAGUNA AGUAS SERVIDAS DE LA ZONA DE POSTA. EVITANDO LA ENTRADA DE AGUAS PLUVIALES DE AZOTEA Y DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL.
- 4) LA SUPERVISION DECIDIRA EL LUGAR EXACTO DE LA LAGUNA, TOMANDO EN CUENTA LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO (PARTE MAS BAJA) Y LA DIRECCION DE LOS VIENTOS DOMINANTES.
- 5) EN TERRENOS IMPERMEABLES:
  - a) DISMINUIR EL TIRANTE DE LA LAGUNA Y AUMENTAR LA DIMENSION PERIMETRAL, PARA AYUDAR A LA EVAPORACION.
  - b) CONSTRUIR DOS LAGUNAS PARA QUE CERRANDO EL CANAL ALIMENTADOR DE UNA DE ELLAS, PODER DESAZOLVARLA Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARIA EN FASE DE LLENADO.
- 6) RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".
LOCALIDAD:	EL COYUL.
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS
Tipo DE PLANO:	NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION

PLANO N°:	OE - 006
DPLA.4058	
ESTRUCTURA	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X8.00
FECHA:	OCTUBRE - 2025
ESCALA:	ACOT.



## SIMBOLOGIA

- 

## CISTERNA EN ETAPA

**PRUEBAS:** CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 50 M. COLUMNA DE AGUA (5 kg/cm<sup>2</sup>), MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE 2 HORAS.

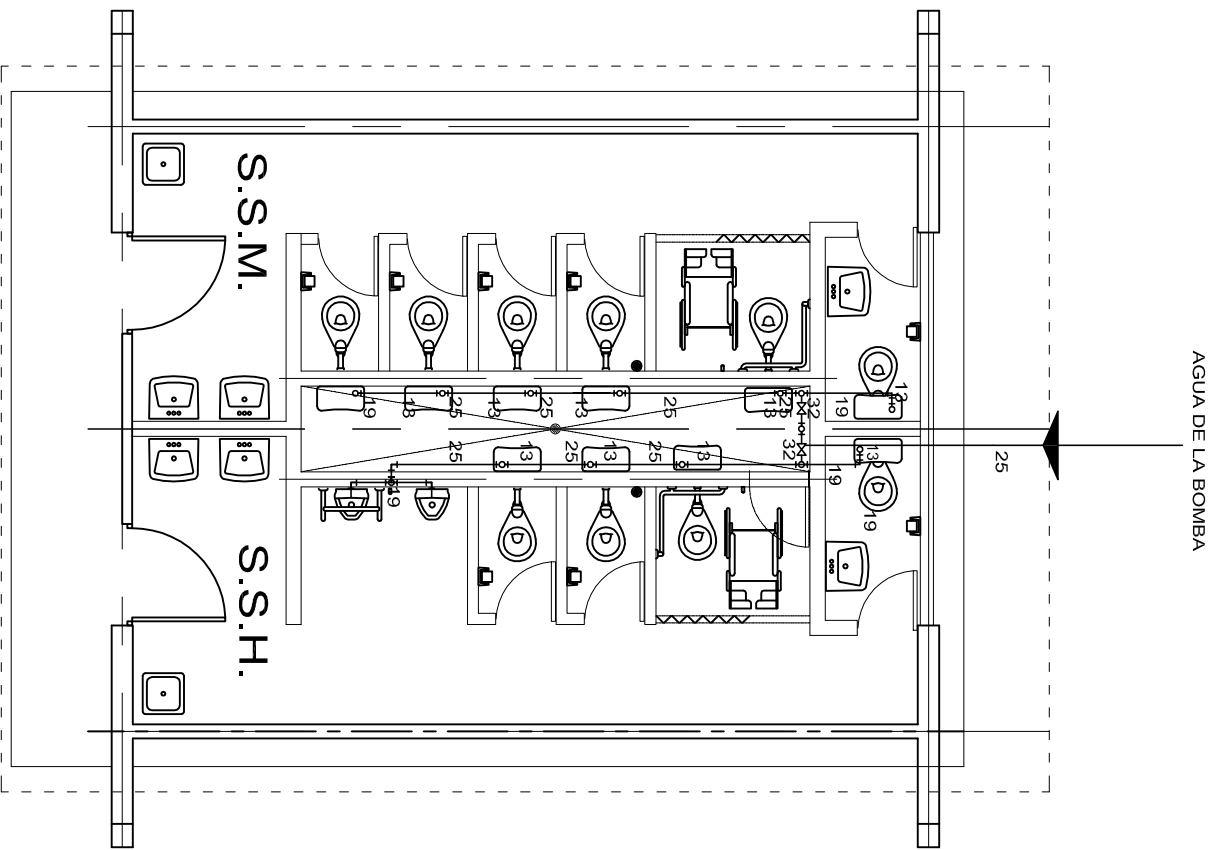
**NOTAS:**

- 1- LOS RAMALES DE DISTRIBUCIÓN QUEDEBÁN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.
- 2- PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS
- 3- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN RAMALES SE HARÁN USANDO CONEXIONES EVITANDO DOBLAR LA TUBERÍA.
- 4- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE C.A.P.C.E. REVISÉ Y ACEPTÉ LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
- 5- DONDE SE INDIQUE LA TUBERÍA SE PROTEGERÁ RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.

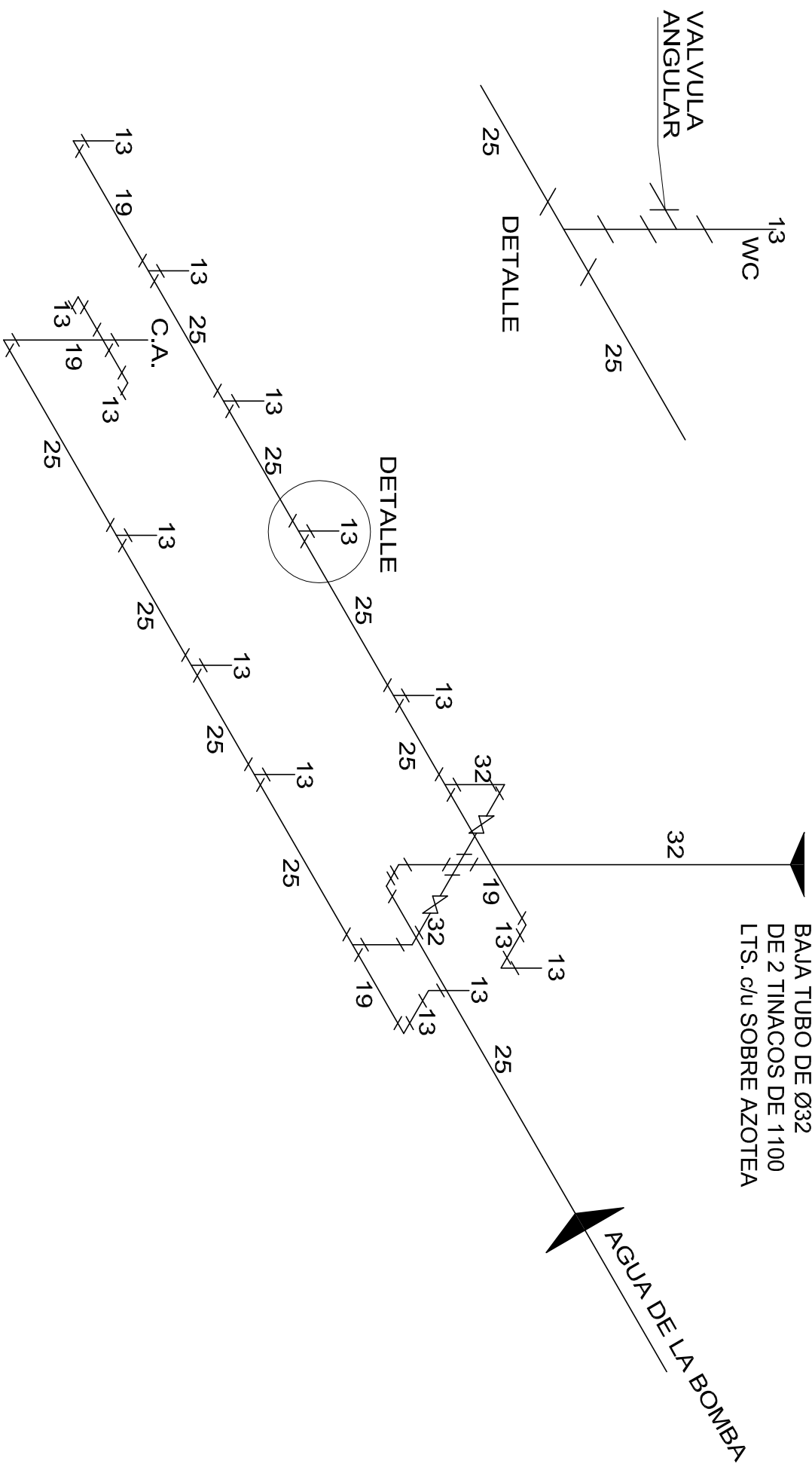


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN


NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	EPILEONA VICARIO EL COYUL SAN PEDRO HUALTELLA TETHUANTEPEC ISTMO	PLANO N°: PC-004 DIBUJO: ARO PATRICIO ZAVALLETA ESTRUCTURA: REGIONAL
PROYECTO:	TIPO DE PLANO: RED HIDRAULICA EXTERIOR	FECHA: OCTUBRE 2024 ESCALA: AOT: 1 : 400 MMS
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE OBRAS Y PROYECTOS: ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADO POR: ARO MARCO A. ESCOBAR BIELVA FEEDBACK EDUCATIVA	VALIDADO POR: ARO JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1 : 75



ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

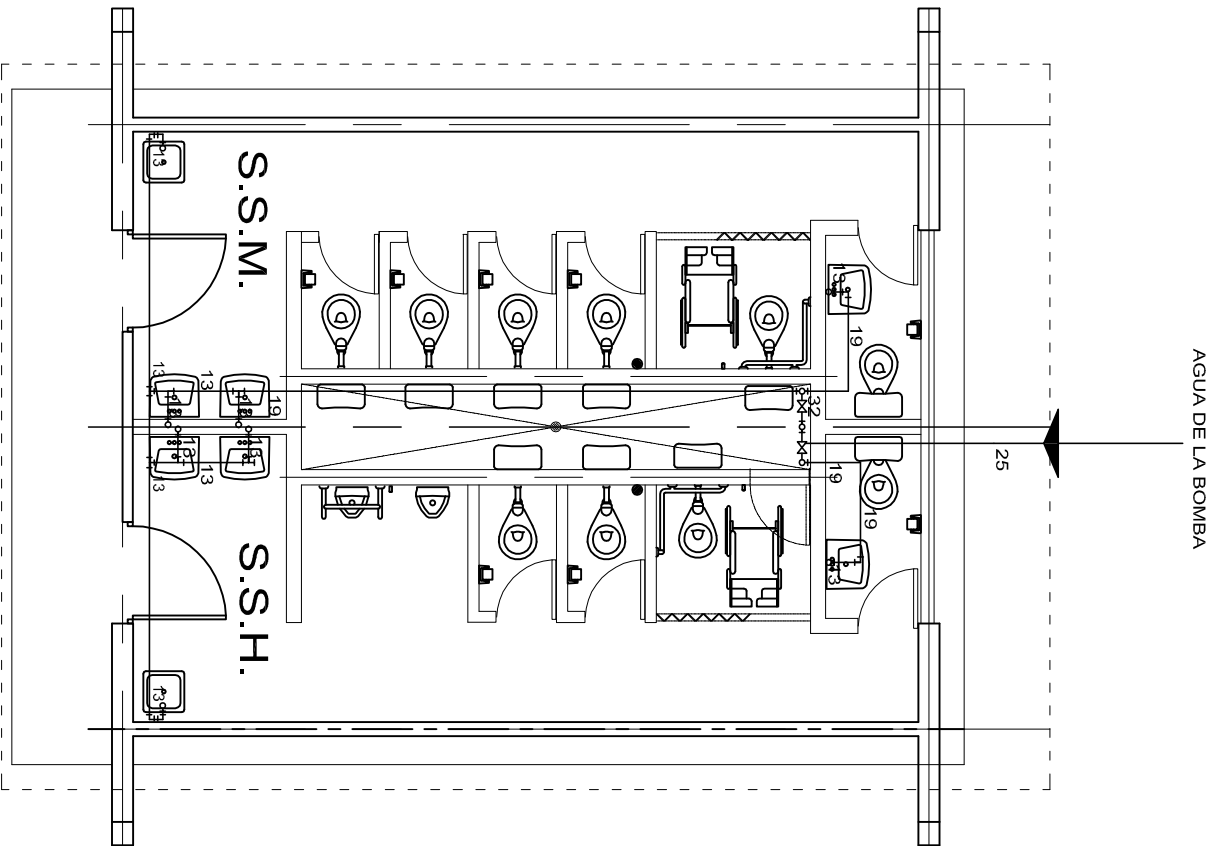
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

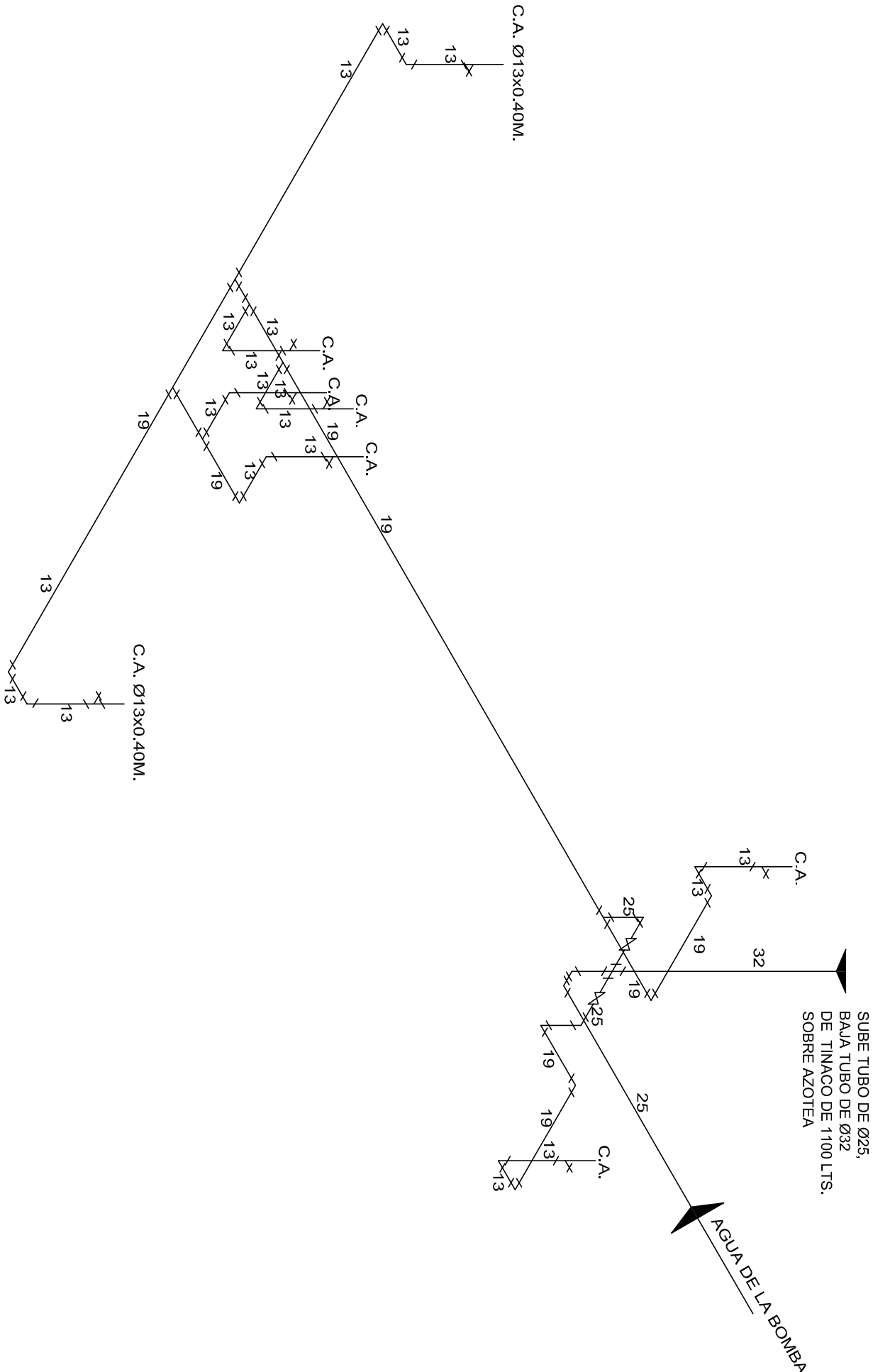
NIVEL:	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".
LOCALIDAD:	EL COYUL.
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.
REGION:	ISTMO.

PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
-----------	---	----------------	-------------------------------------

PLANO N°:	HS - 001
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	OCTUBRE - 2025
INDICADA	CM.



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

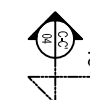
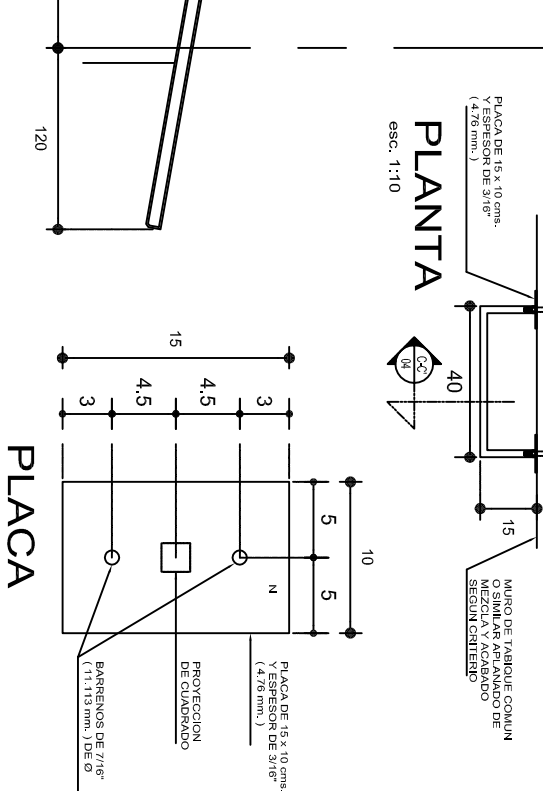
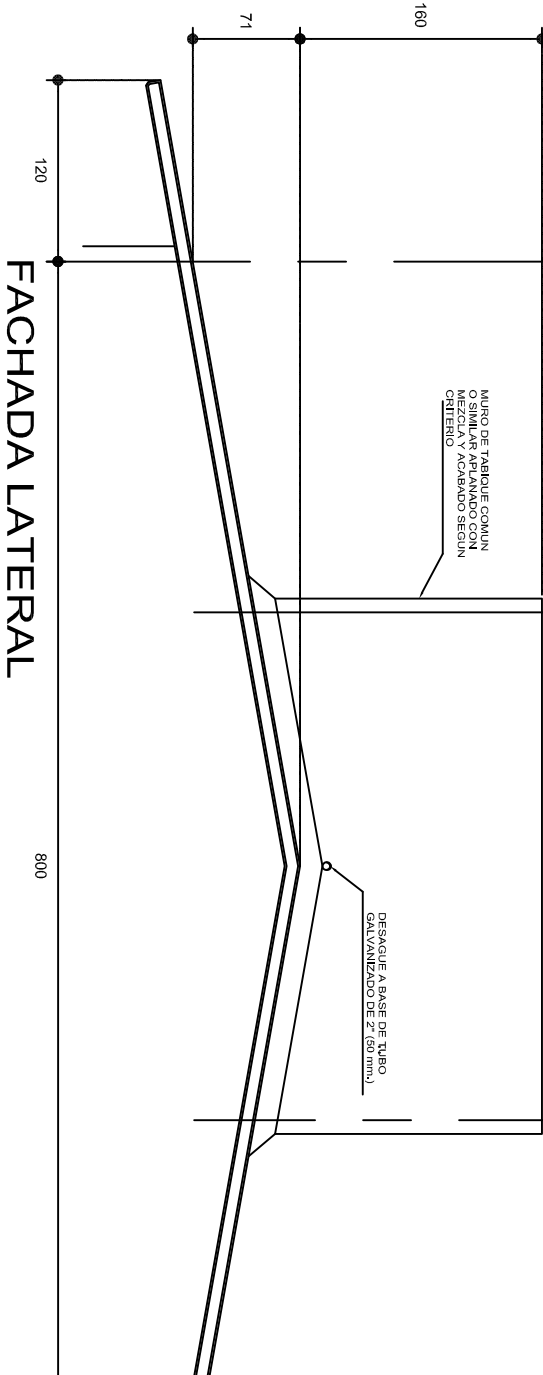
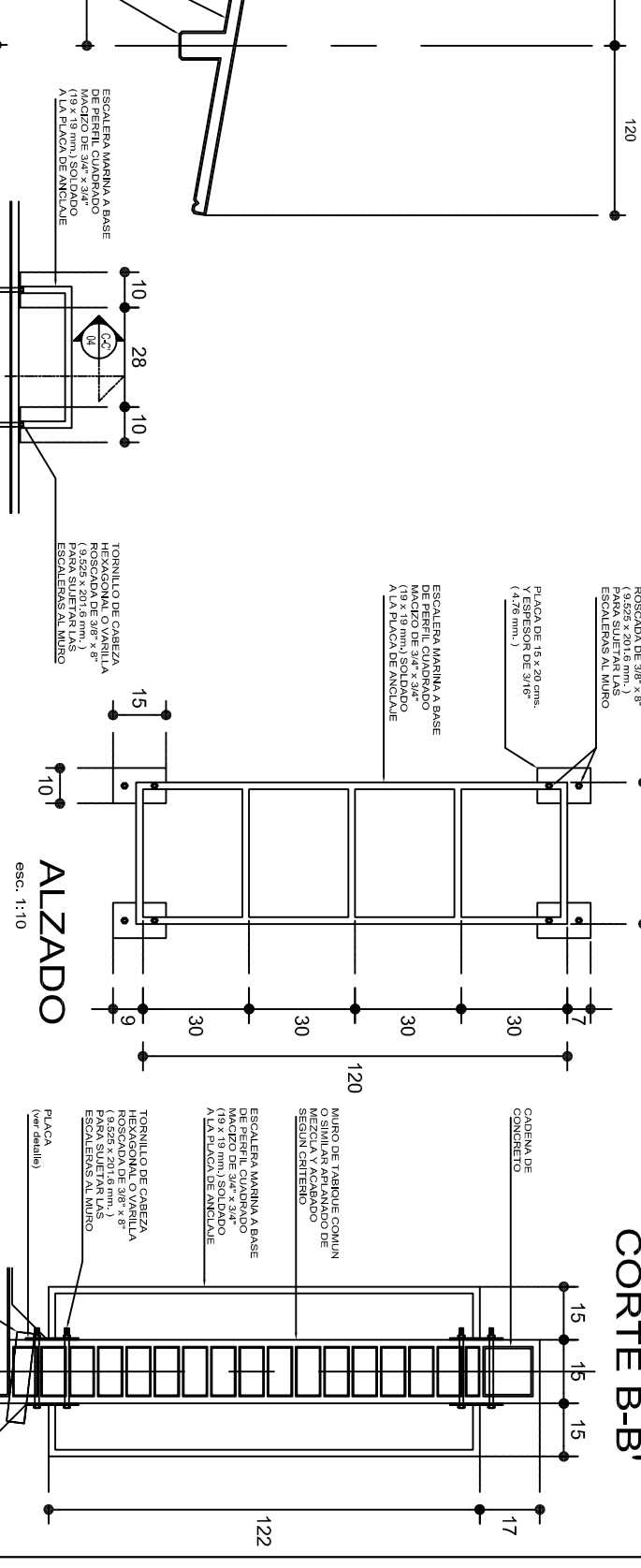
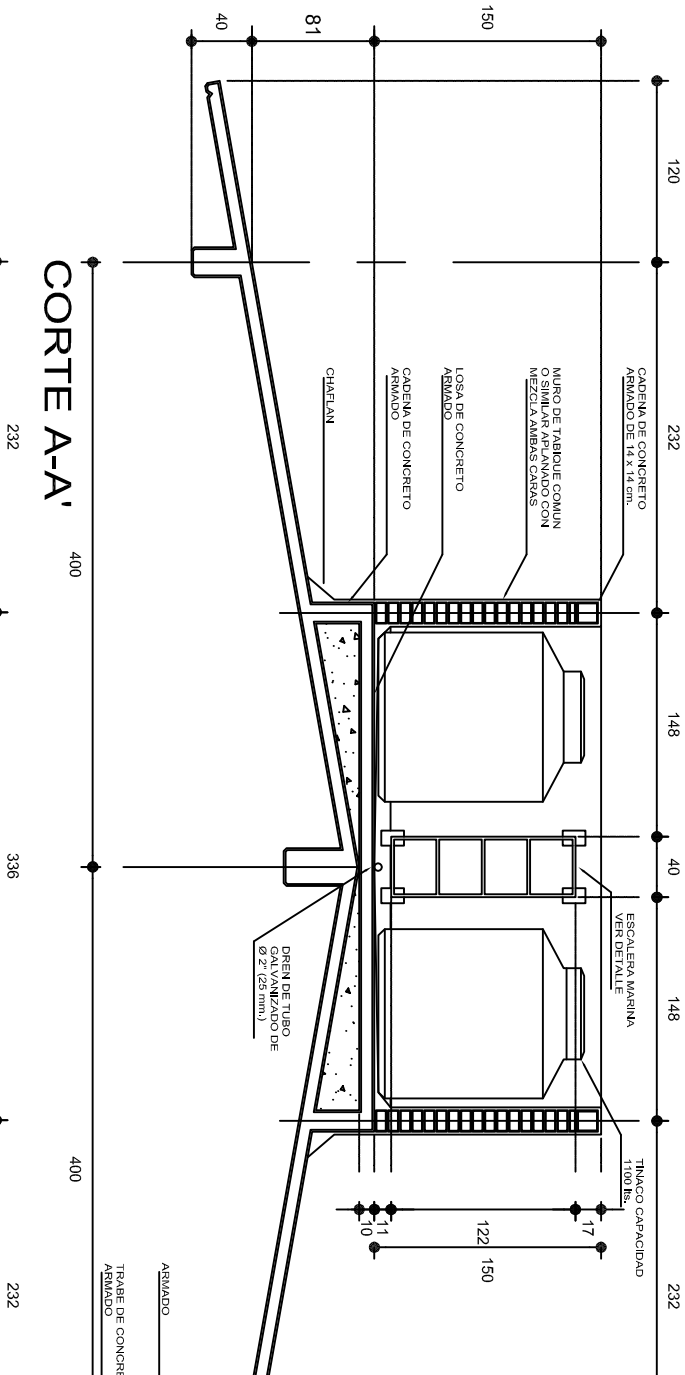
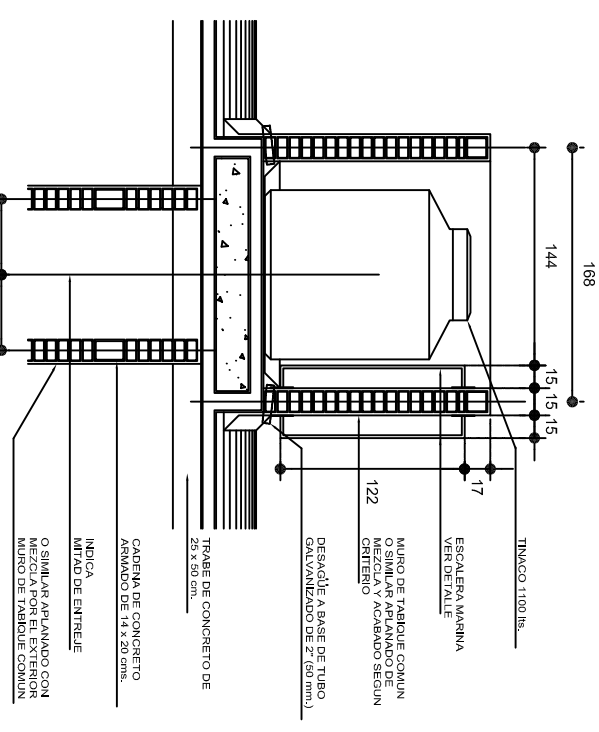
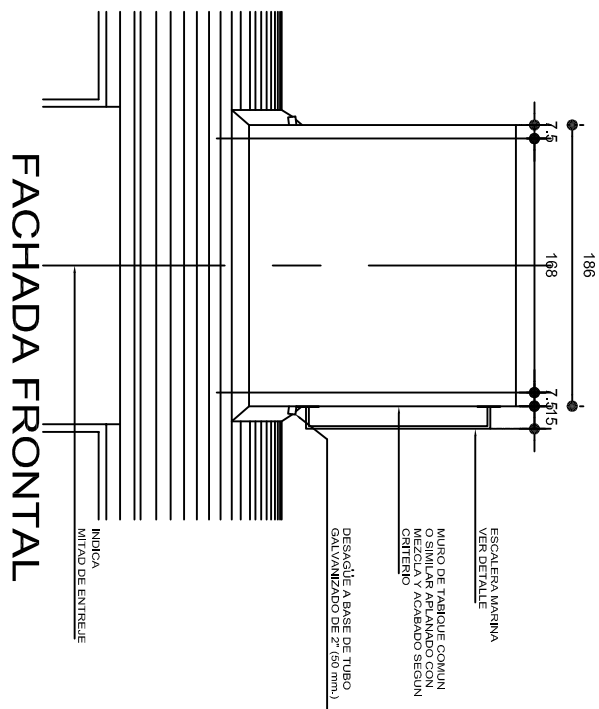
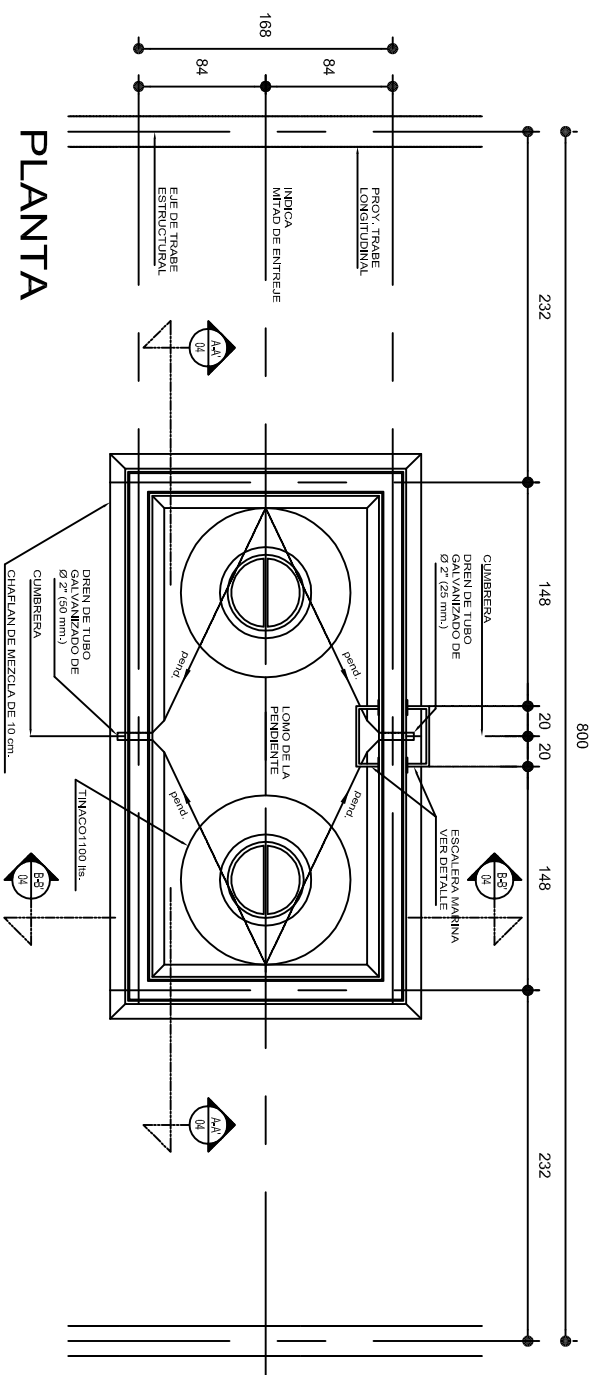
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA





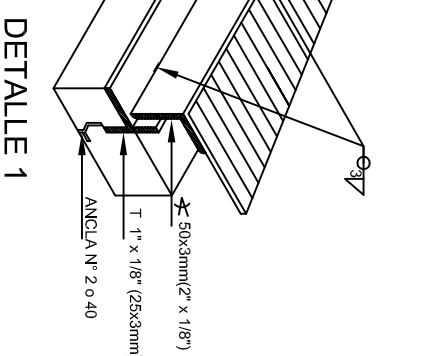
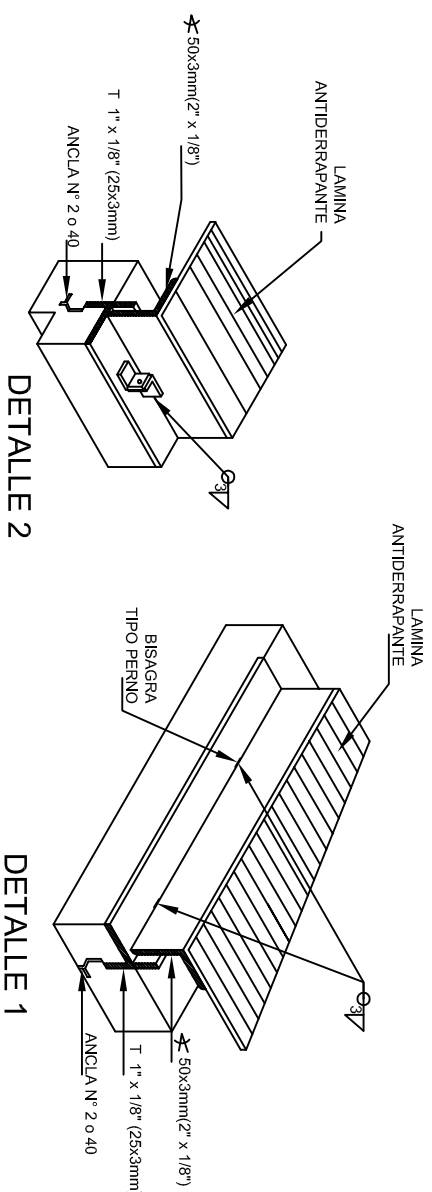
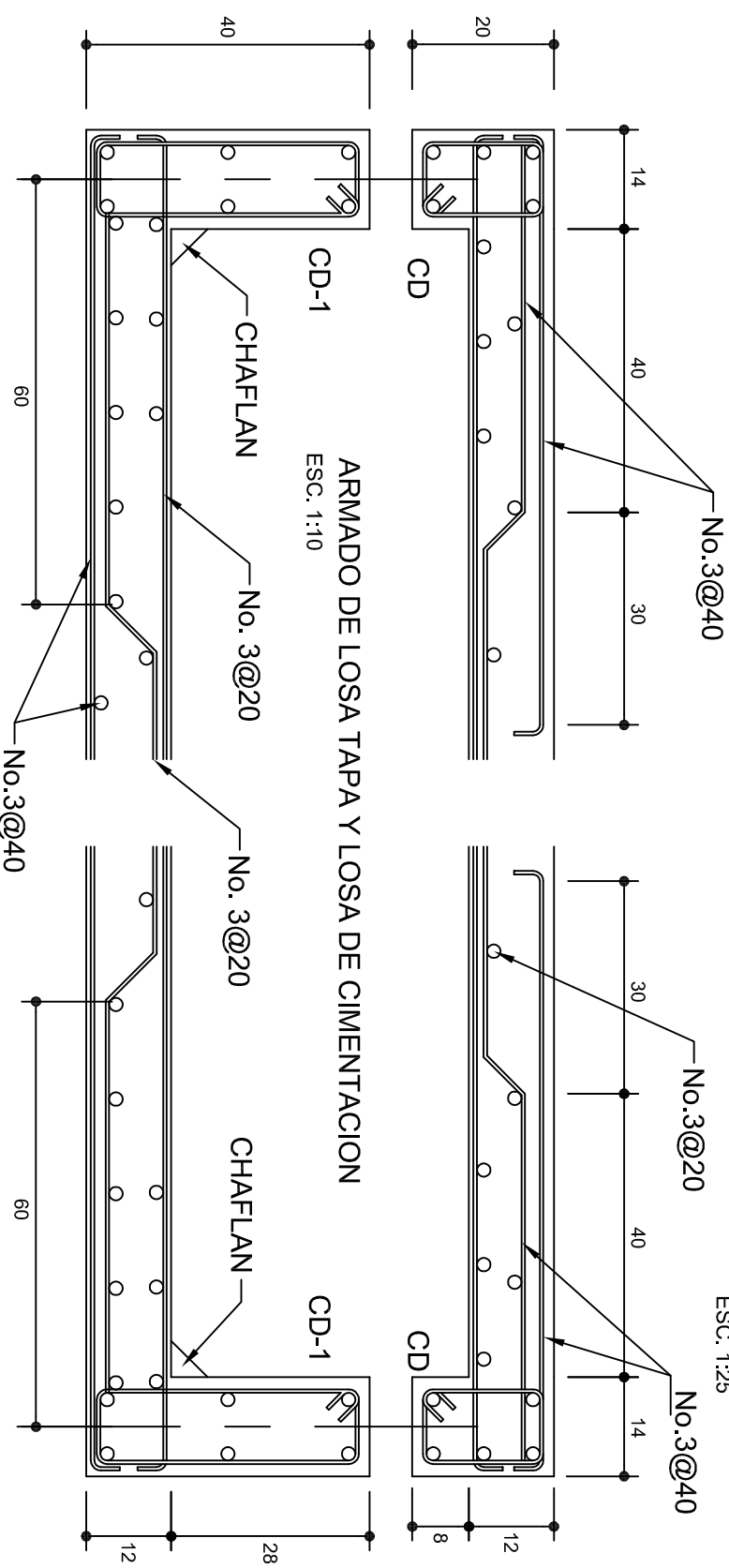
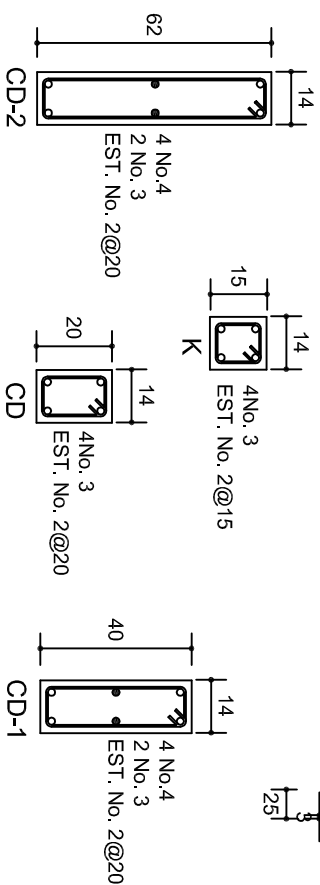
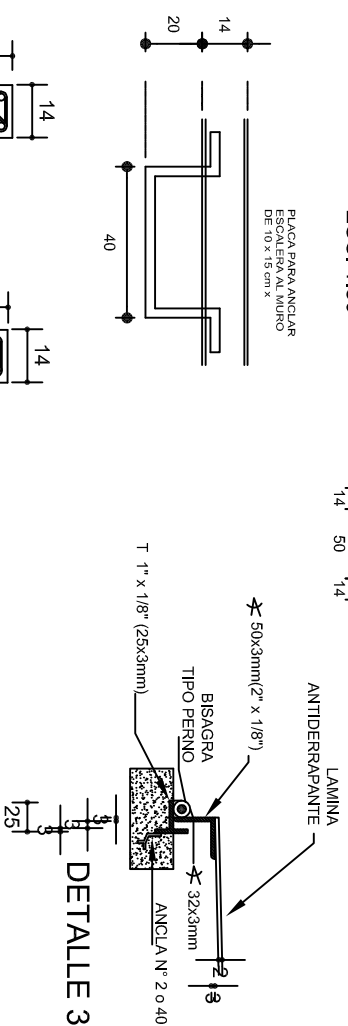
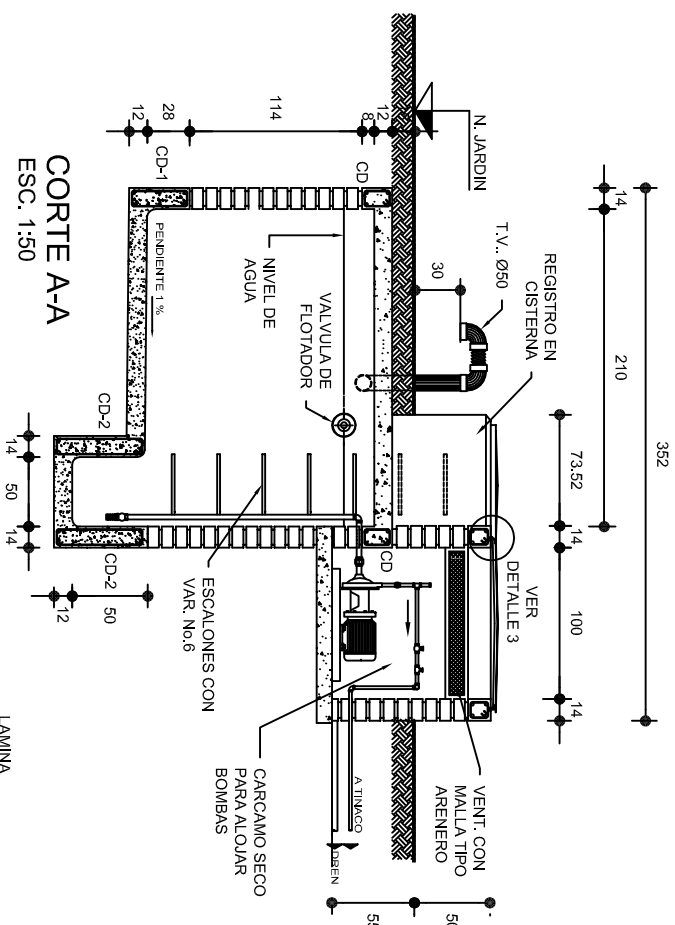
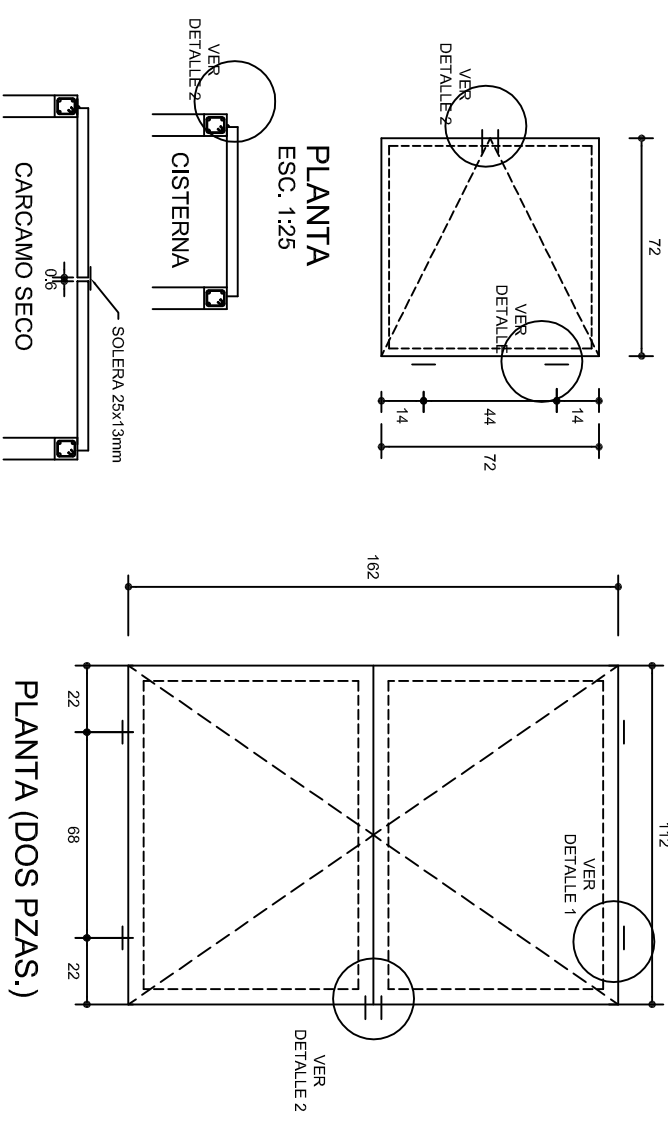
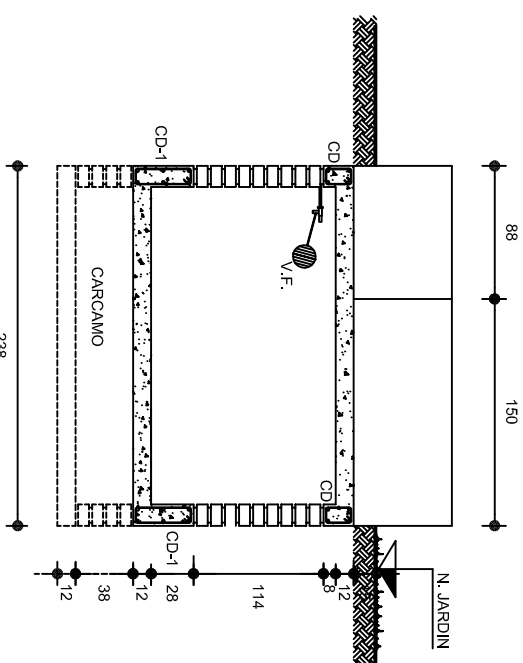
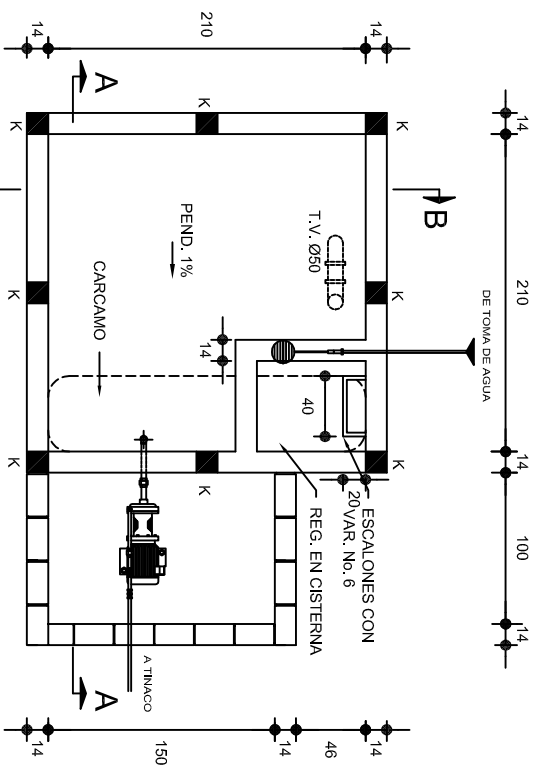
NIVEL:	ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".
LOCALIDAD:	EL COYUL.
MUNICIPIO:	SAN PEDRO HUAMELULA.
DISTRITO:	TEHUANTEPEC.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

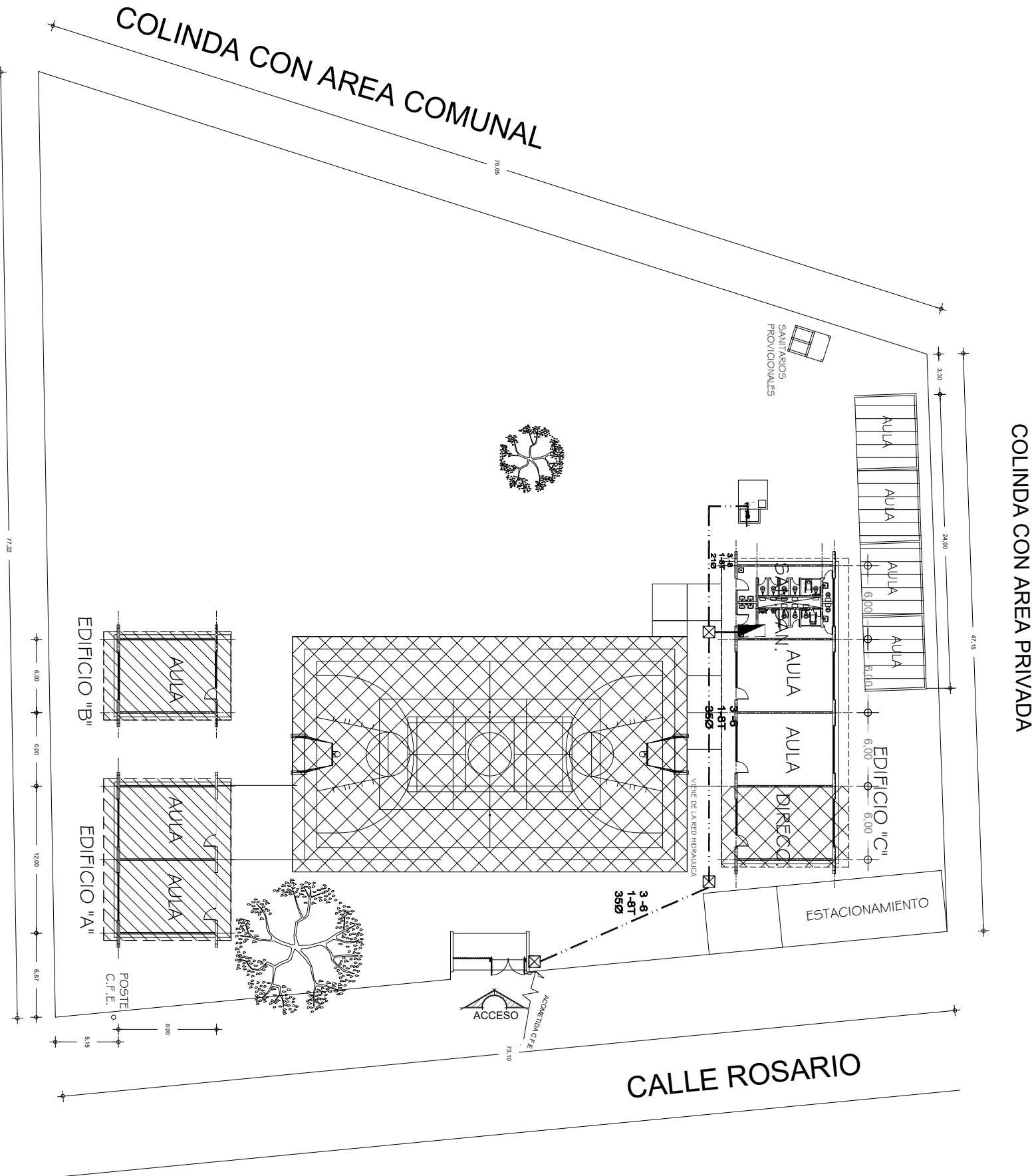
PLANO N°:	HS - 001-2
ESTRUCTURA:	DPLA.4057
REG. 6.00X8.00:	ARO. MAE. BIELMA
FECHA:	OCTUBRE - 2025
INDICADA:	CM.





 <p>2022-2028</p> <p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b></p> 		<p><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>	
<p>NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO ".</p> <p>LOCALIDAD: EL COYUL.</p> <p>MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.</p> <p>DISTRITO: TEHUANTEPEC.</p> <p>REGION: ISTMO.</p>		<p>PLANO N°: OE - 001</p> <p>DPLA.4038</p> <p>DEBUTO: AÑO, M/A, E, B/EMEA</p> <p>DES: 6.00X100</p> <p>FECHA: OCTUBRE - 2025</p> <p>ESCALA: ACOT.</p> <p>INDICADA CM.</p>	
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS</p>		<p>TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TINAOCOS</p>	



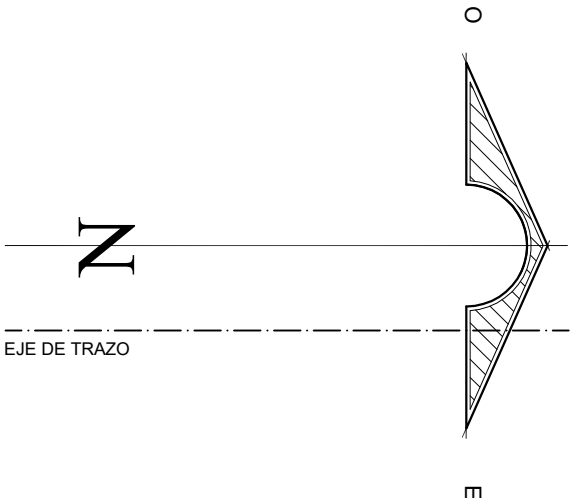


CARRETERA TRANSISMICA

CALLE ROSARIO

COLINDA CON AREA PRIVADA

COLINDA CON AREA COMUNAL



### SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO.
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS
- FUSIBLES DE 2 X 30 AMP.
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS
- FUSIBLES DE 2X30A. ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.

#### NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION, TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERORIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WELD DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACOMETIDA. PARA CALIBRES 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDOS, EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 23, TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE. LAS TUBERIAS DE INST. ELECTRICA DE BAJA TENSION DEBERAN COLOCARSE A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 cms. BAJO NIVEL DE JARDIN. PARA CALIBRES 8, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO THW, 90 °C, 600V.

EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL :  
LOCALIDAD: EL COYUL  
MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA  
DISTRITO: TEHUANTEPEC  
REGION: ISTMO

PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR


PLANO N°:  
PC-005  
DIBUJO:  
ARQ. PATRICIO ZUAREZ  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL  
FECHA:  
OCTUBRE 2024  
ESCALA: ACOT:  
1 : 400  
MTS


REVISOR: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS, ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE  
VERIFICADOR: JEFE DE LA UNIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA, ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELVA  
VALIDADOR: DIRECTOR DE CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ


NOTAS


- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.
- c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- d).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V. MARCA CONUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS  
MODELO SUXXO-18-LED-E3  
MARCA L.J LUMINACION DE 22X22 cm.
- 


TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO  
POR PISO
- 

TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO  
POR MURO Y LOSA
- 

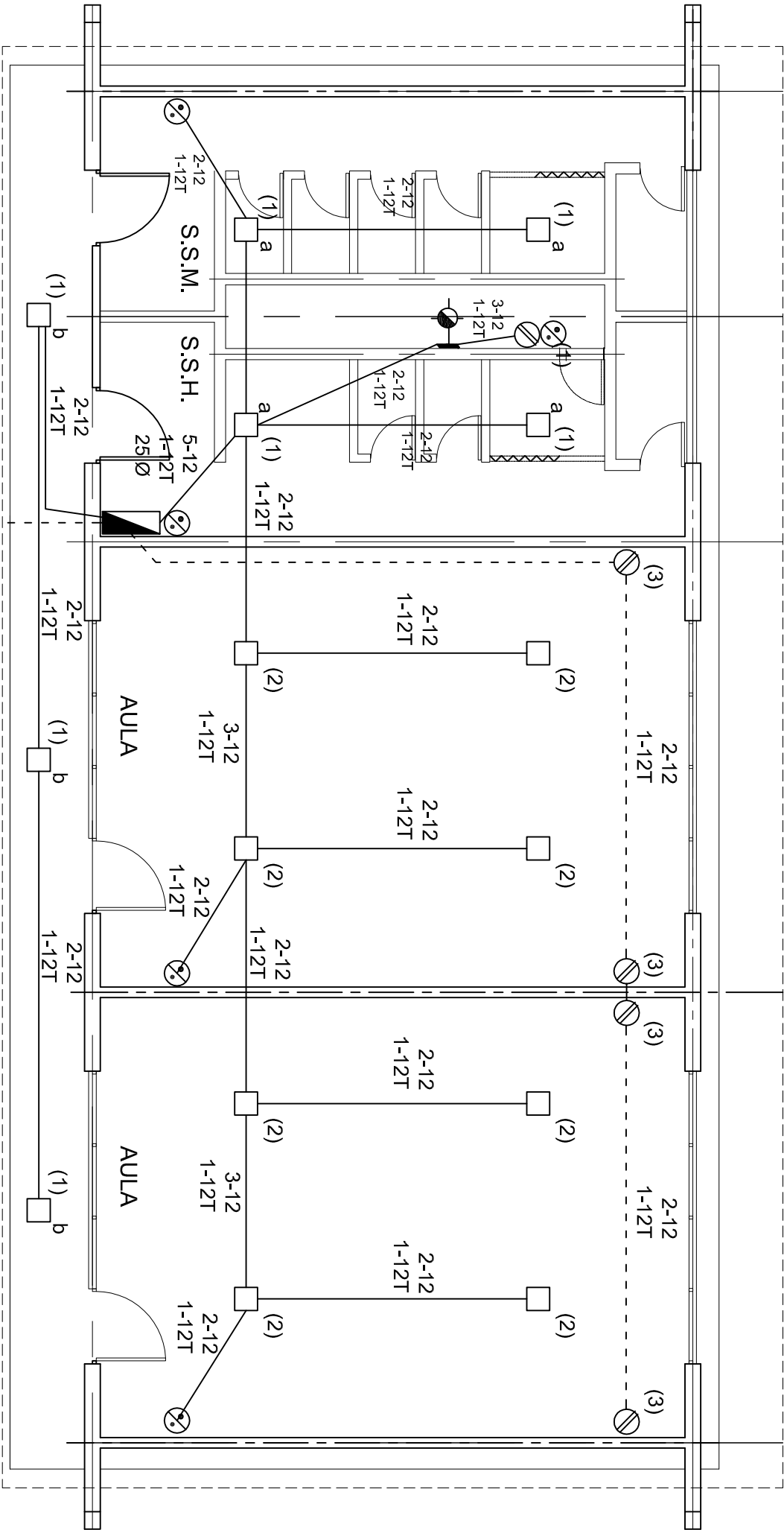
CONTACTO DUPLEX POLARIZADO  
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- 

TABLERO DE DISTRIBUSION QO-8F  
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 

APAGADOR SENCILLO MARCA  
QUINZINO TIPO EVOLUTION
- 

LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON  
SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
- 

CAJA DE REGISTRO DE PVC.

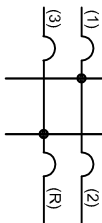


PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1 : 75

ALIMENTACION  
1F-3H  
VER PLANO DE  
CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES						CTO.		VOLTS.		WATTS A FASE		COND. MINIMO.		TIERRA FISICA		PROT. TERMOMAGNETICO	
						No.				A	B	AMPS.				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B						1	7	1	1	127	555		12	12†		1	15
						2	8			127	360		12	12†		1	15
						3		4		127		720	6.29	12	12†	1	20
						TOTAL	15	5	1		915	720					
						TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-8F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=1635											



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

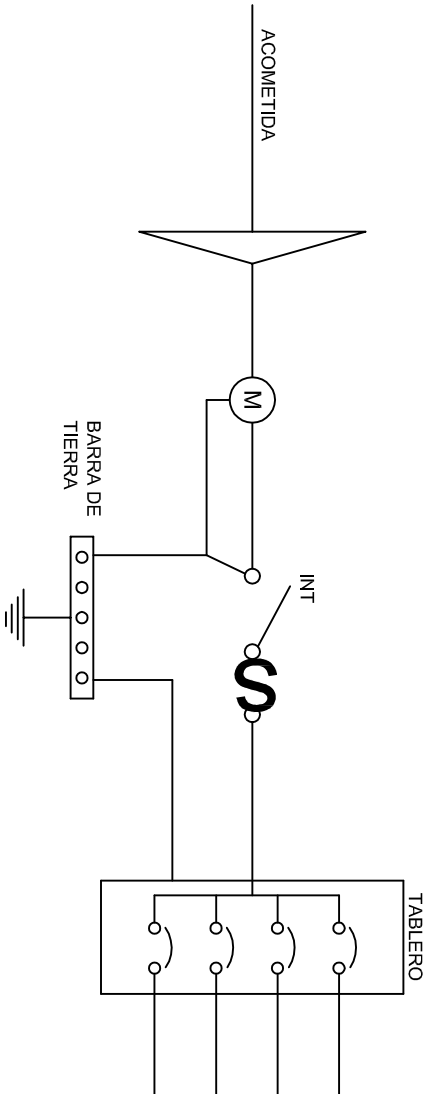
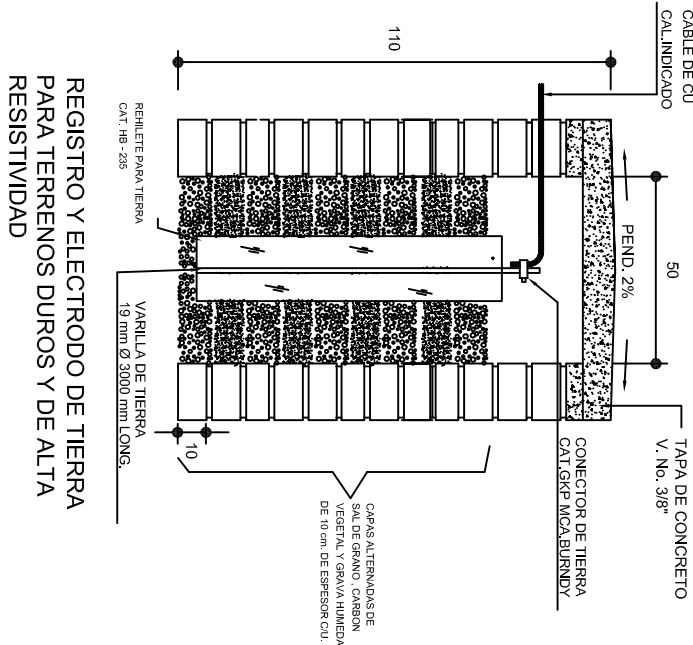
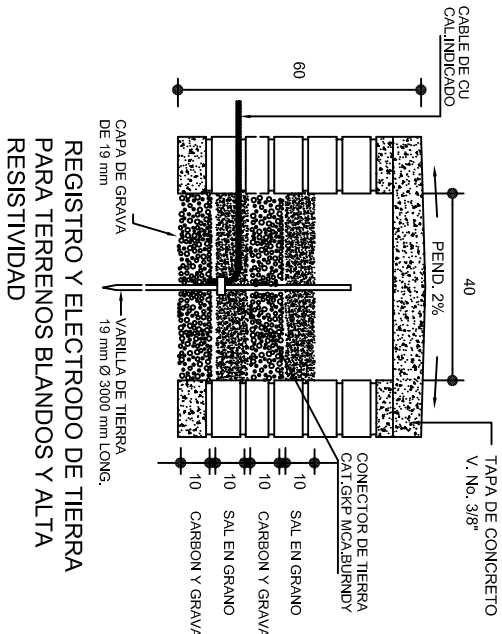
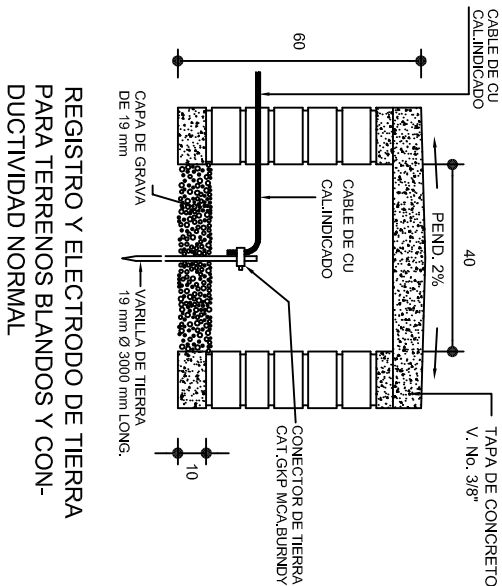
NIVEL : ESC. PRIM. " LEONA VICARIO " .

LOCALIDAD: EL COYUL.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.

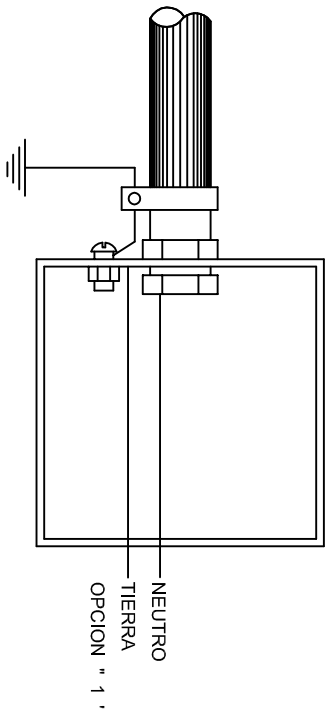
DISTRITO: TEHUANTEPEC.  
REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS Y SERV. SANITARIOS  
TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

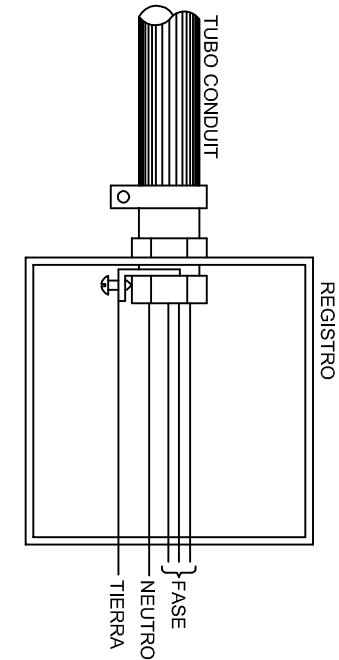
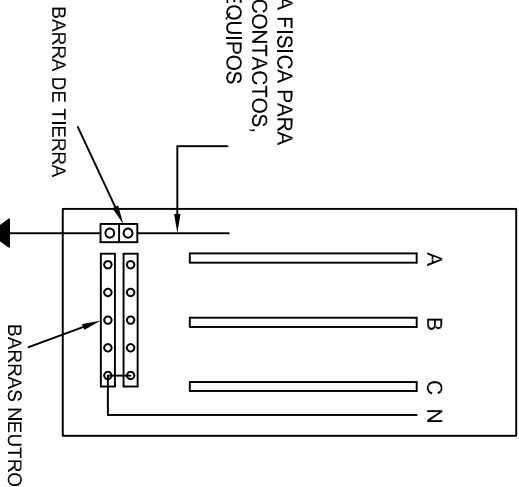
PLANO N°:	IE - 001
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARQUIMALE BIELMA.
ESTRUCTURA:	FECA 6.8X8.80
FECHA:	JUNIO.-2008
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CM.



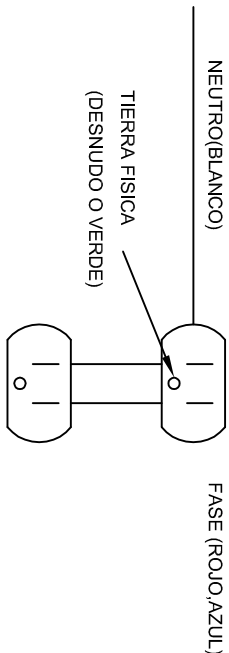
### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS




### CONEXION A TIERRA EN TABLERO



### DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO " .

LOCALIDAD: EL COYUL.

MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.

DISTRITO: TEHUANTEPEC.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°: IE-002

DPLA-40.58

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.

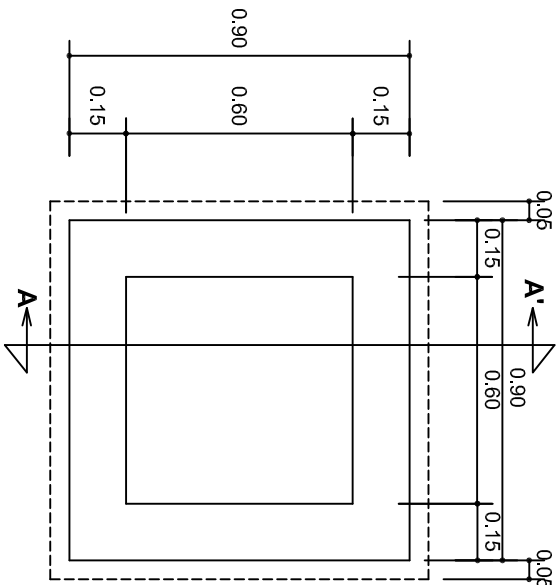
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00

FECHA: OCTUBRE - 2025

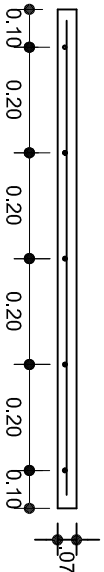
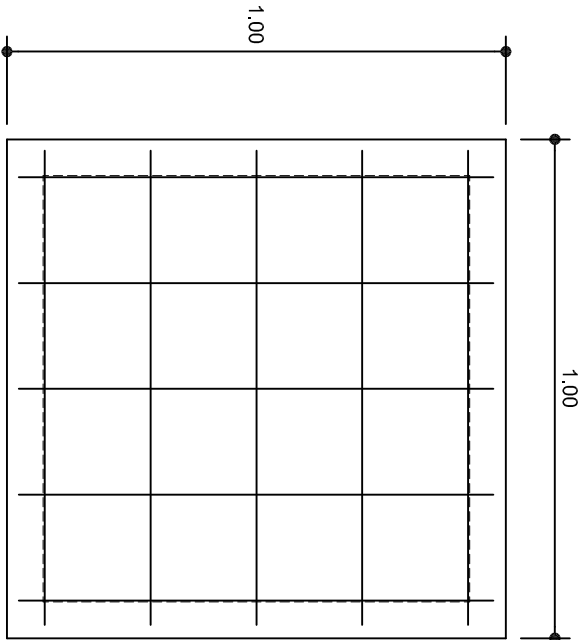
INDICADA: 1200' CMS.

INDICADA: 1200' CMS.



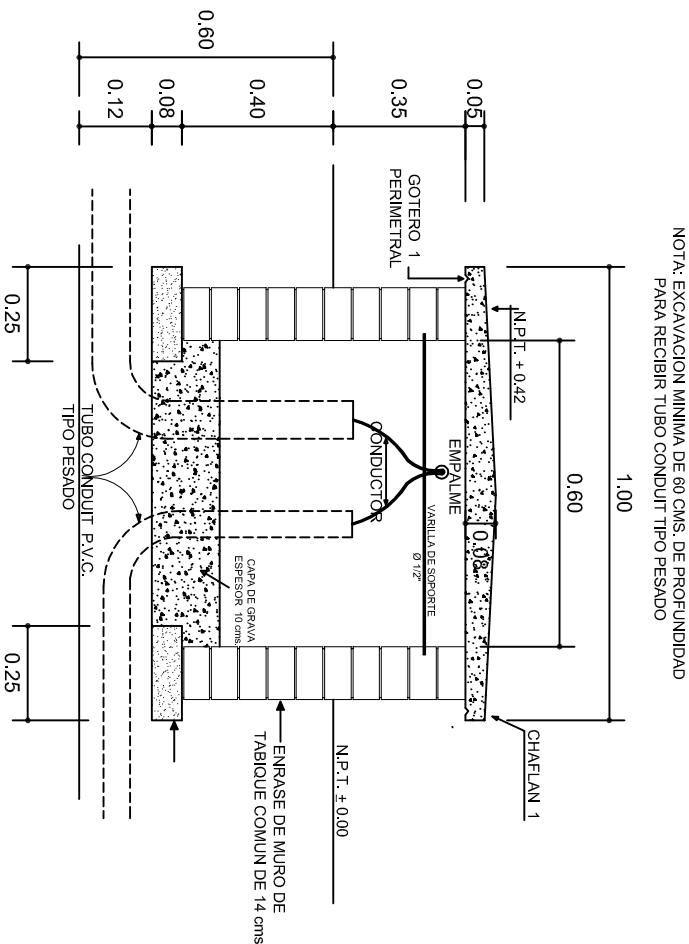


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



REGISTRO TIPO BANCA  
CORTE A - A' esc. 1:20

NOTA: EXCAVACION MINIMA DE 60 CMS. DE PROFUNDIDAD  
PARA RECIBIR TUBO CONDUIT TIPO PESADO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " LEONA VICARIO " .

LOCALIDAD: EL COYUL.

MUNICIPIO: SAN PEDRO HUAMELULA.

DISTRITO: TEHUANTEPEC.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS  
Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANOT: IE - 003

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: OCTUBRE - 2025

PROYECTA: G.M.

INDICADA: G.M.

