

## ESPECIFICACIONES:

### CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup>.

### ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup>.

### 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  $f_c=250$ kg/cm<sup>2</sup>, COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

### AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEBRANA DE REFUEZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

### PISOS:

INTERIORES DE CONCRETO SIMLPE DE 10 cm DE ESPESOR  $f_c=150$  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 (FILAS Y CORREDIZAS)



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

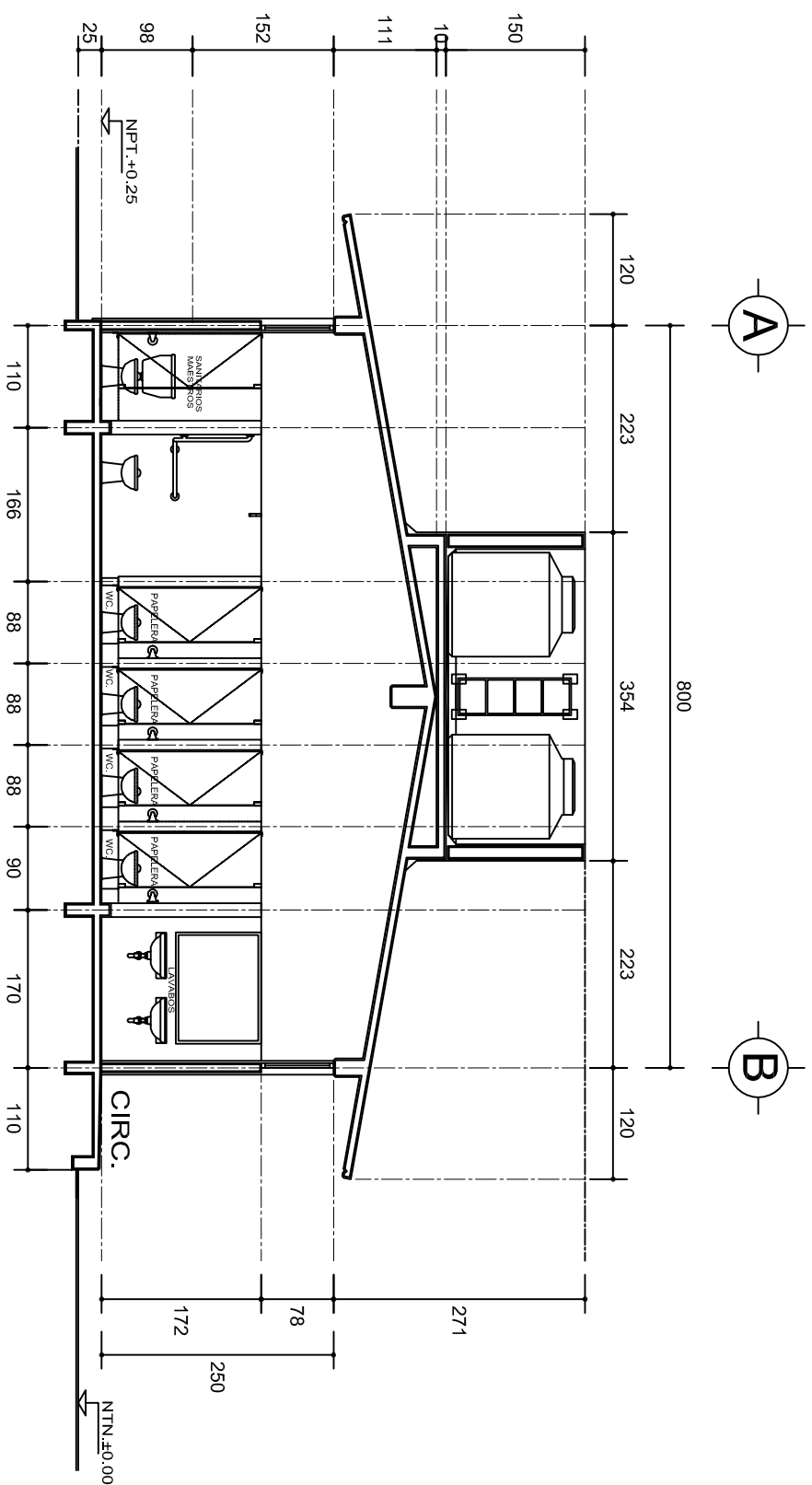
NIVEL : TELESECUNDARIA.  
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
DISTRITO: ETILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

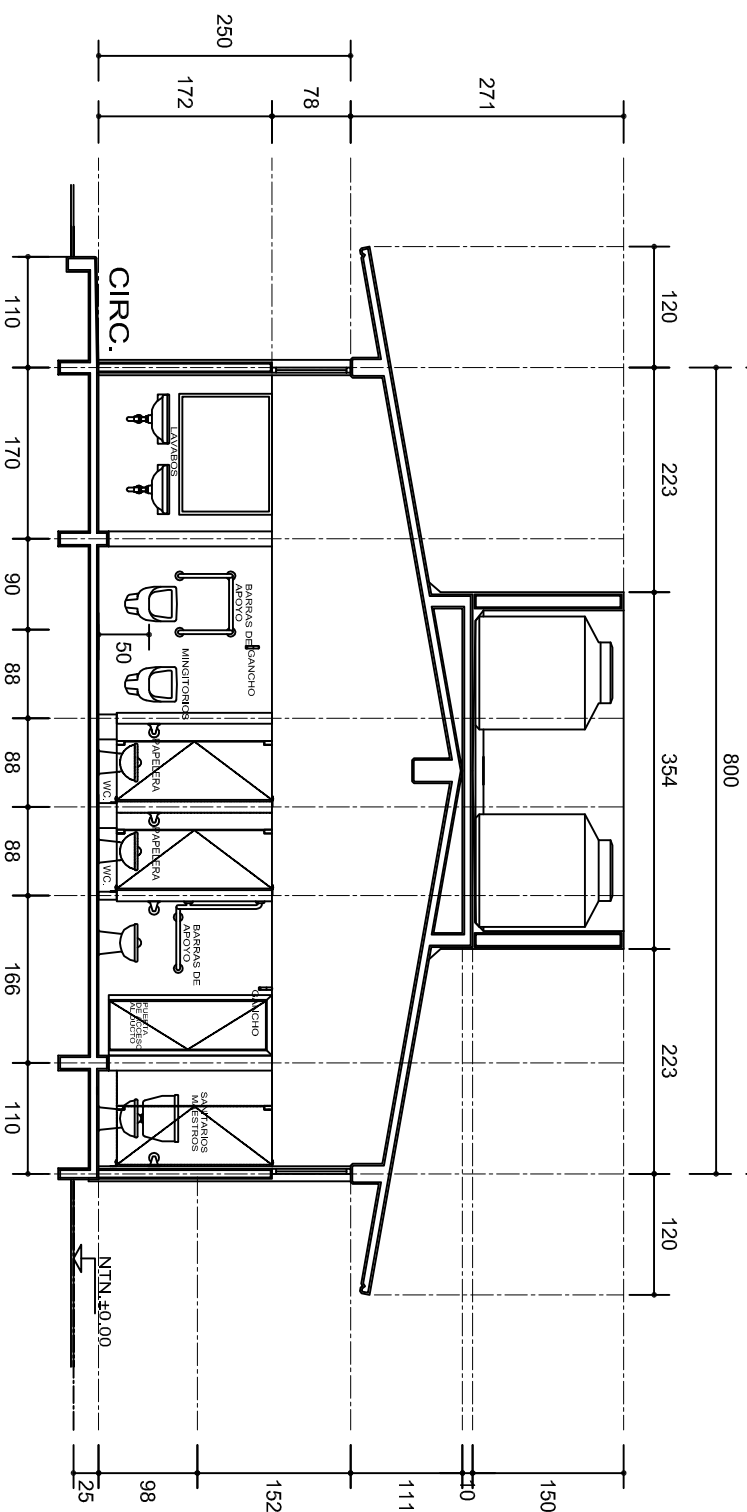
TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA Y FACHADAS

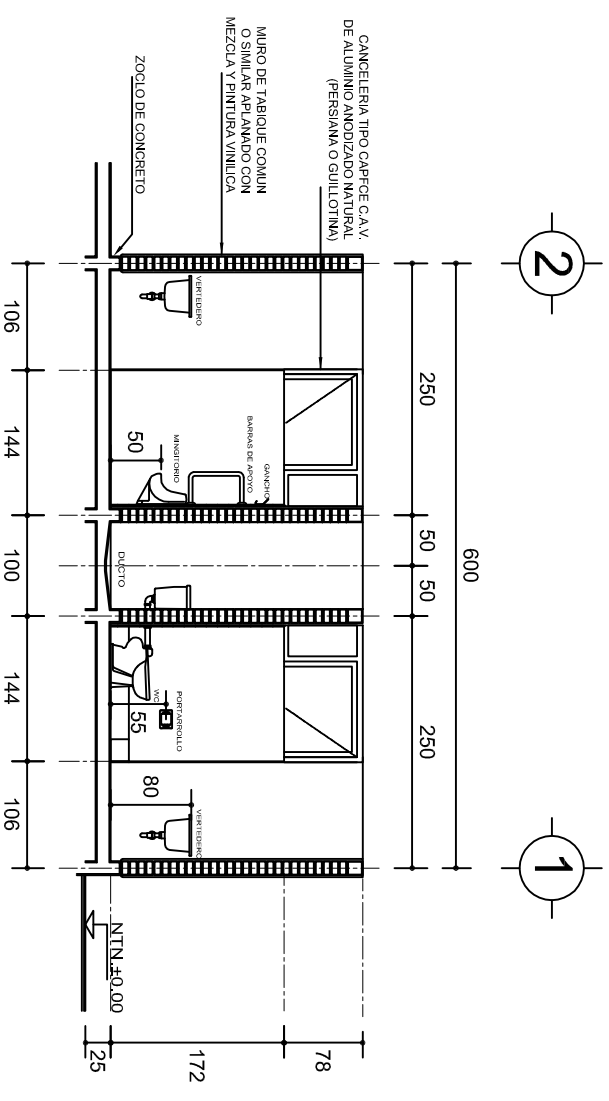
PLANO N°: PA - 001  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00X6.00  
FECHA: 2025  
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC  
INDICADA: CM.





CORTE A - A  
ESC. 1: 75

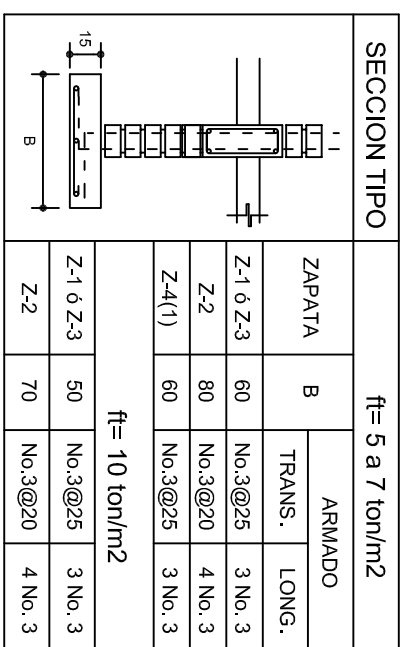
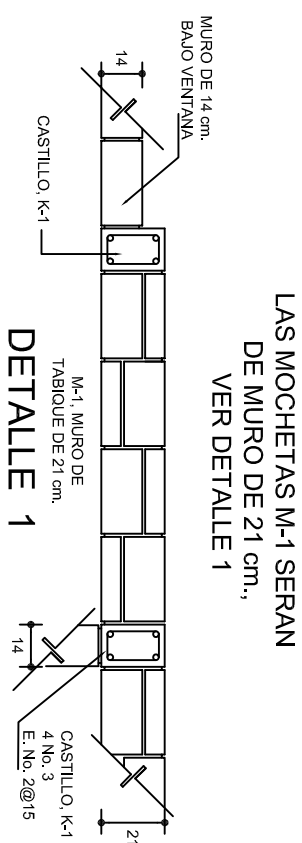
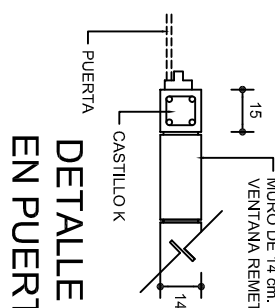
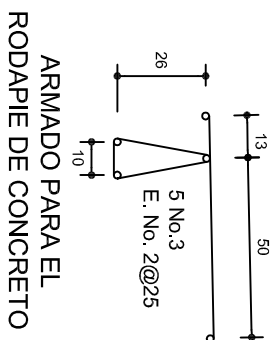
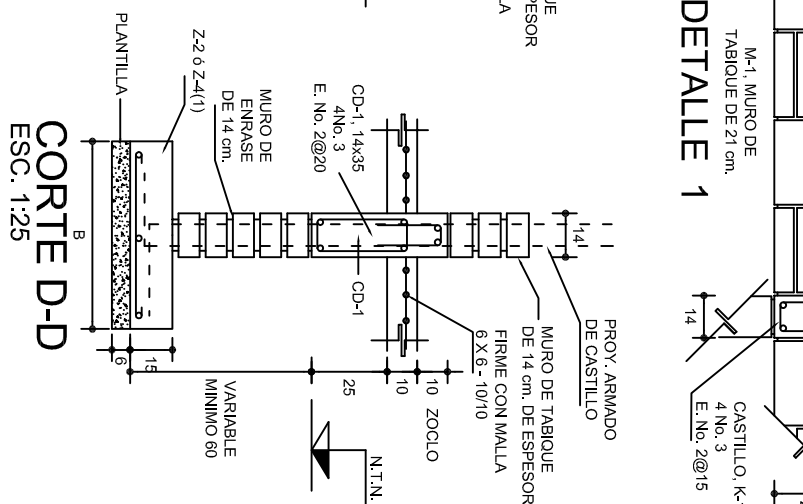
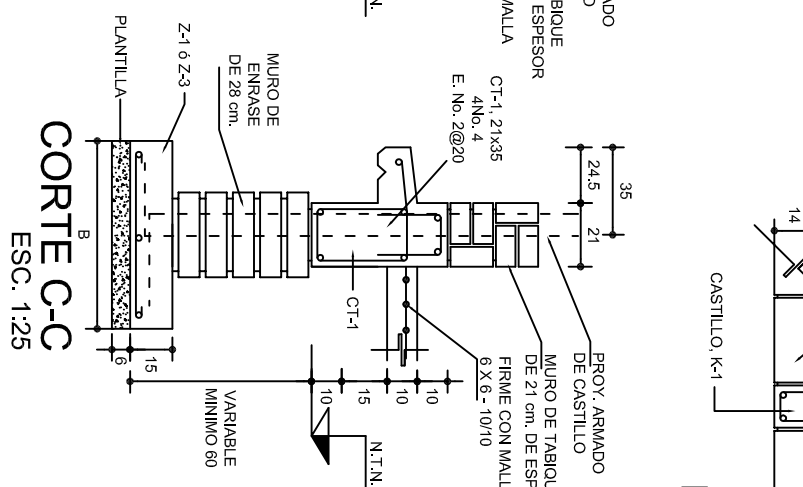
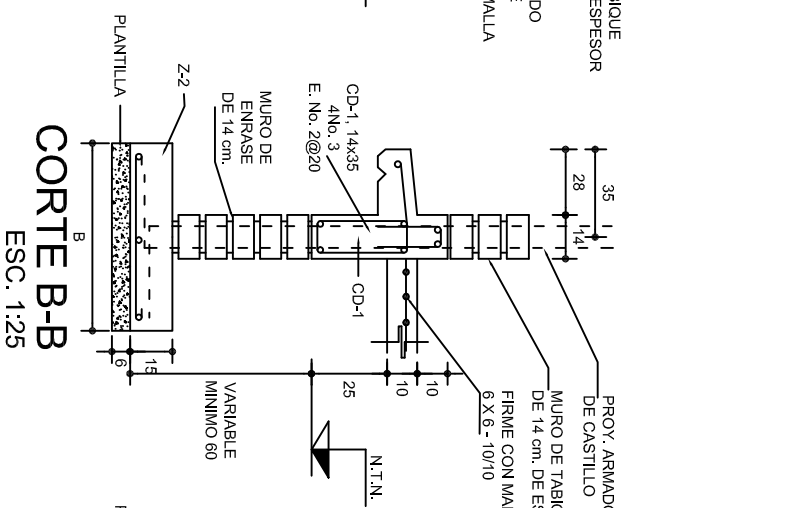
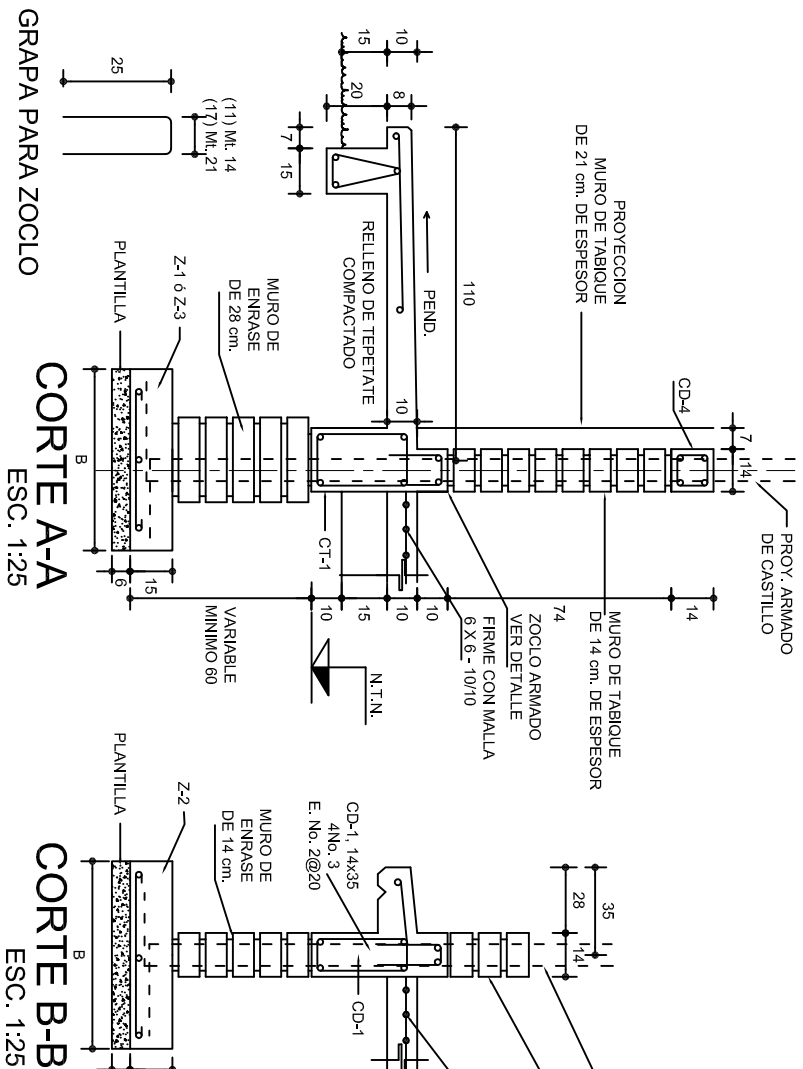
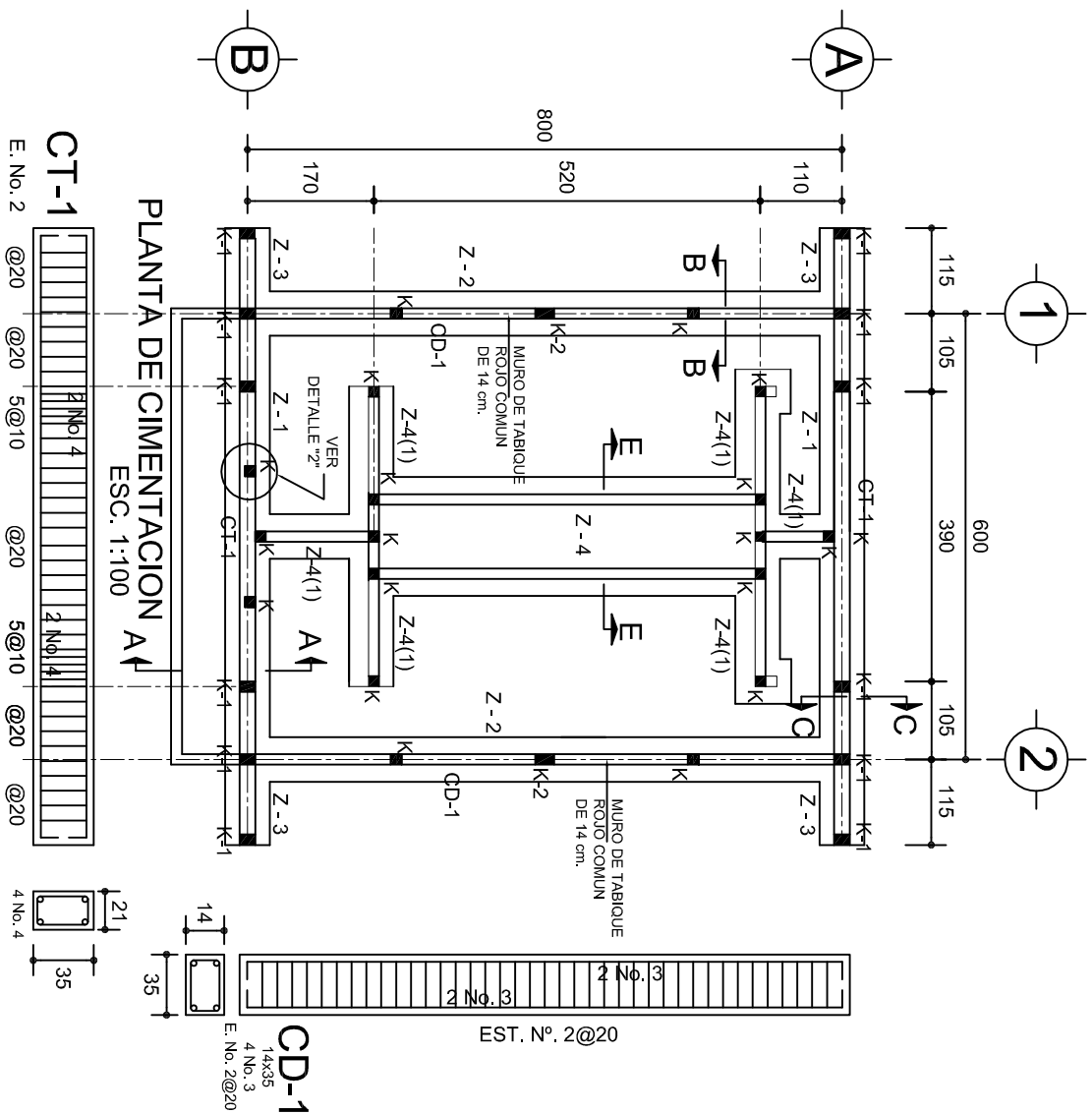


# CORTE B - B'

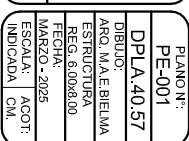
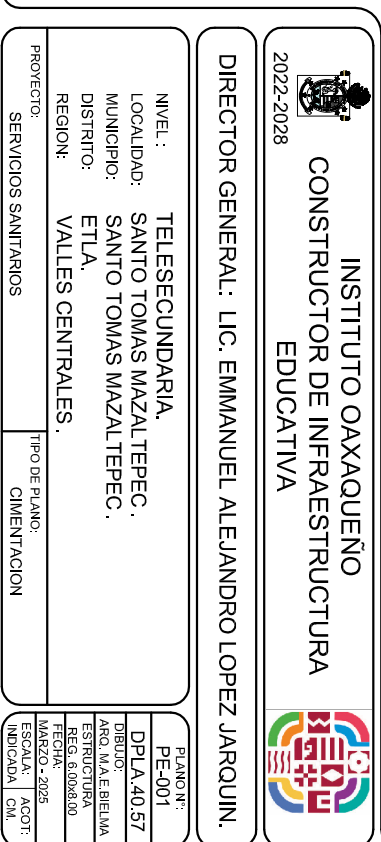
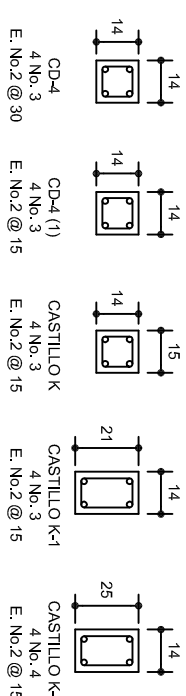
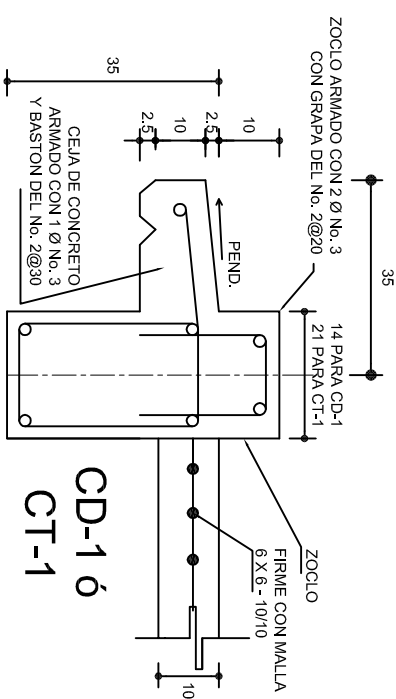
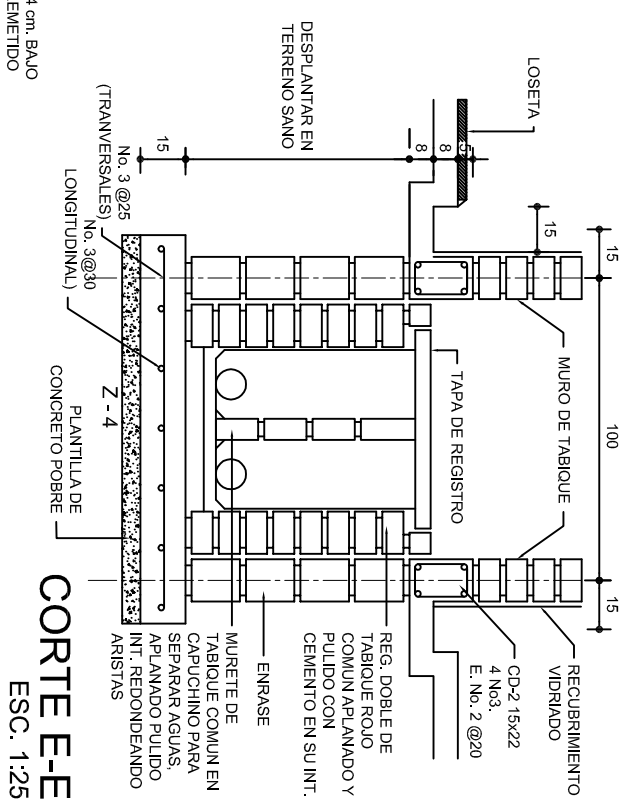


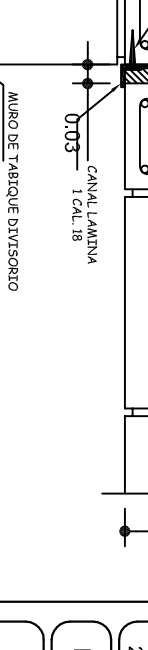
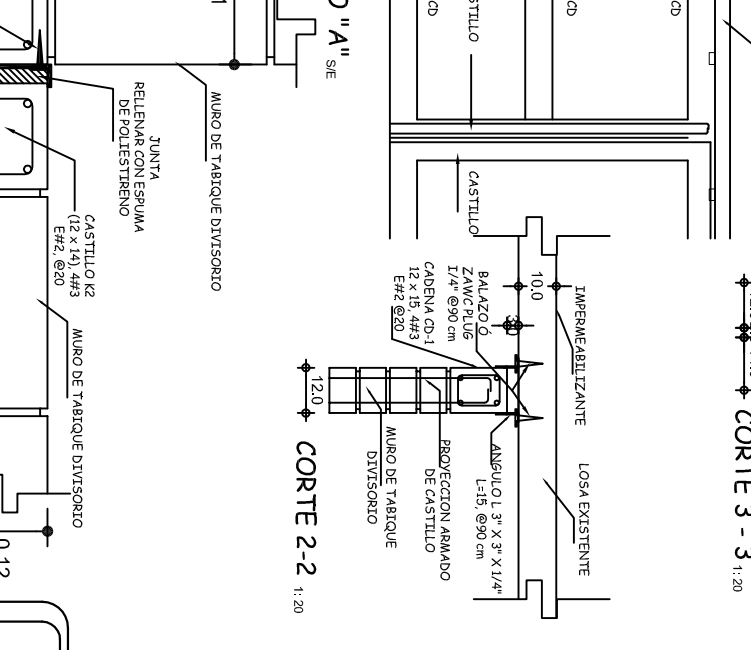
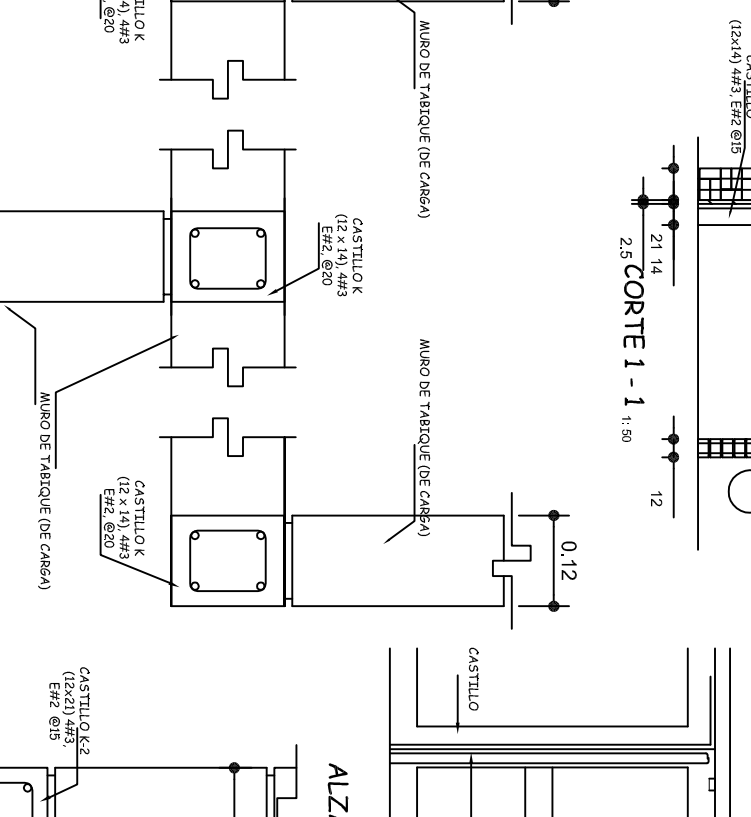
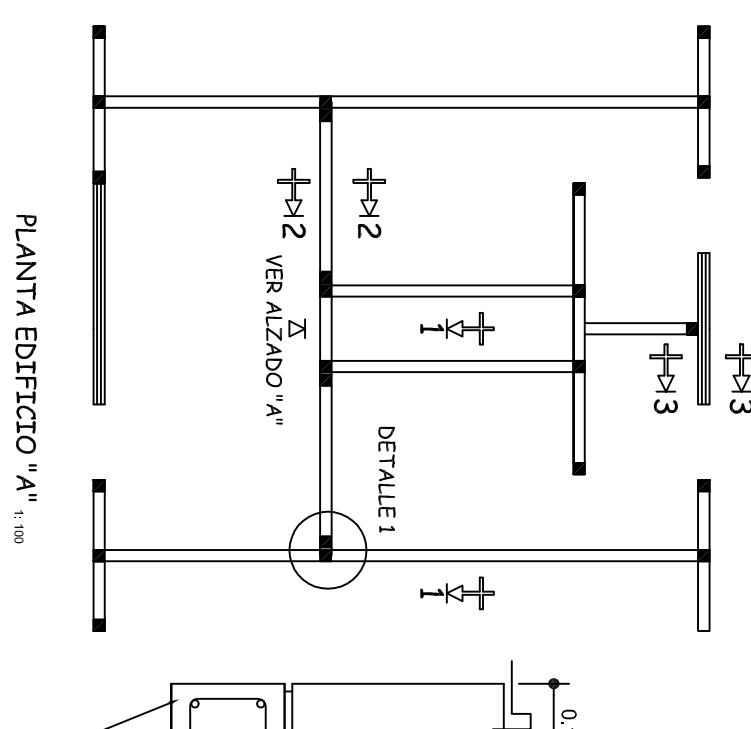
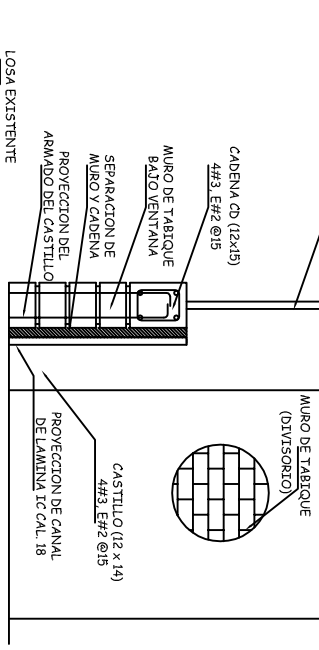
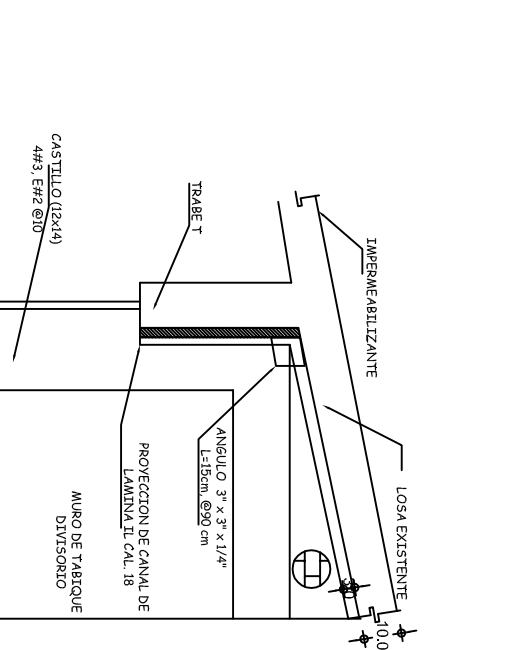
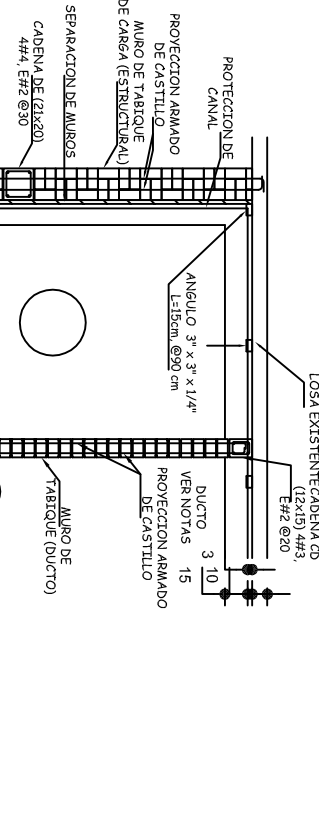
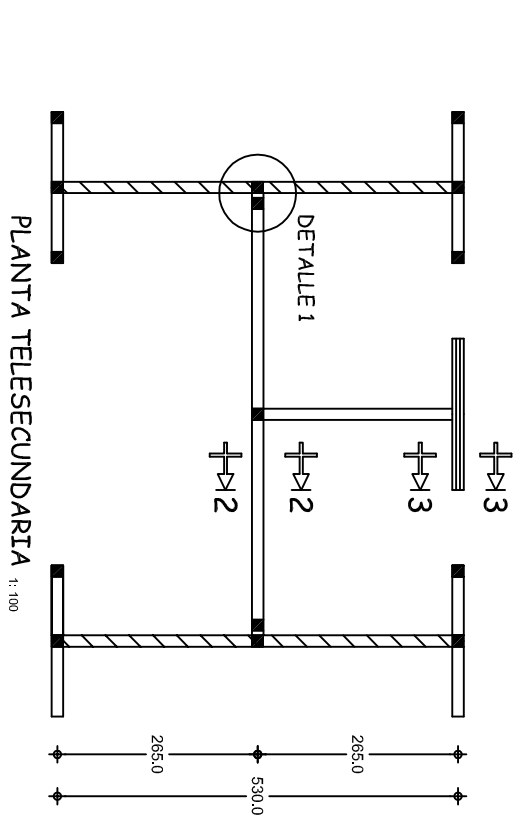
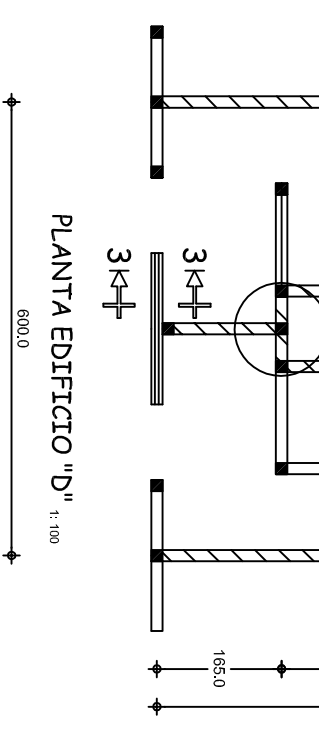
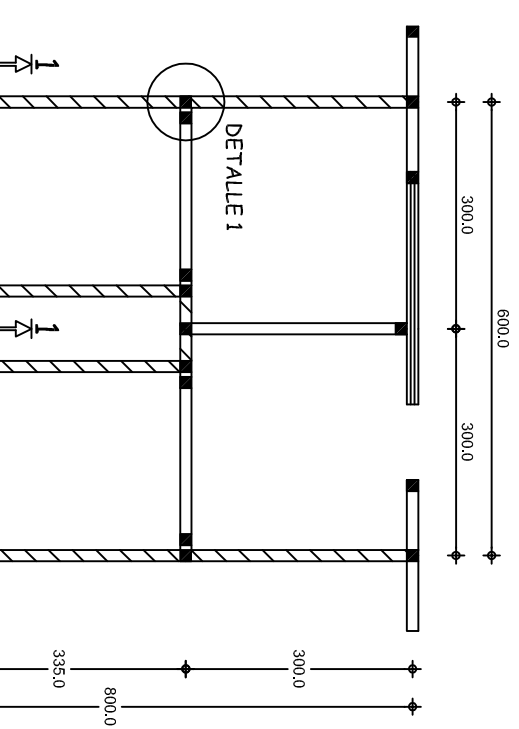
CORTE C - C'  
ESC. 1: 75

			
<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 : TELESECUNDARIA.</p>		<p>PLANTÓN: PA. - 001-2</p>	
<p>LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.</p>		<p>DIRECCIÓN: DPLA.4057</p>	
<p>MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.</p>		<p>DIRECCIÓN: ASO. MAE.BIELMA</p>	
<p>DISTRITO: ETLA.</p>		<p>ESPECIFICADOR: ESPEC.005X010</p>	
<p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>		<p>FECHA: MARZO - 2025</p>	
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p>		<p>ESCALA: ACOOT.</p>	
<p>TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS</p>		<p>INDICACIÓN: CM.</p>	



**NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10X14X28 cm.**





### 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 CONTRABRASE DE CIMENTACION

LA FORMA DESUJECTION 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



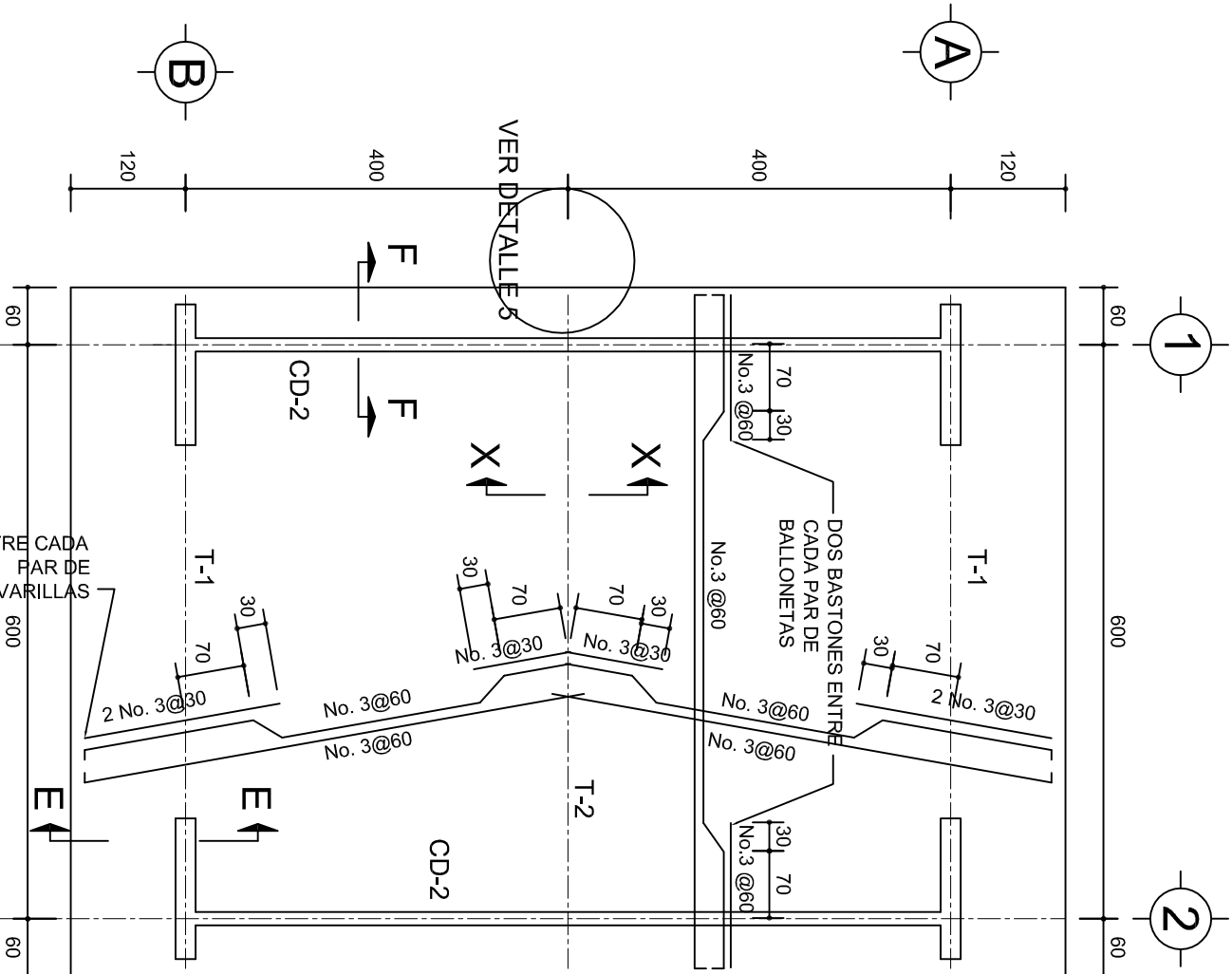
**INSTITUTO OAXAQUEÑO**  
**CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA**  
**EDUCATIVA**

2022-2028

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

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
PLANO N°: PE - 005	
DPLA.4057	
DIBUJO: ARO. MAA E. BIELMA	
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00	
FECHA: MARCO - 2025	
ESCALA: 1/100	
INDICADA C.M.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	
TIPO DE PLANO: SUJECION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.	
NIVEL : TELESECUNDARIA.	
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZAL TEPEC.	
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZAL TEPEC.	
DISTRITO: ETILA.	
REGION: VALLES CENTRALES.	



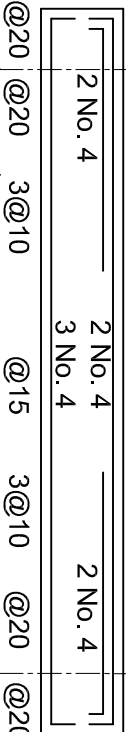


PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:75

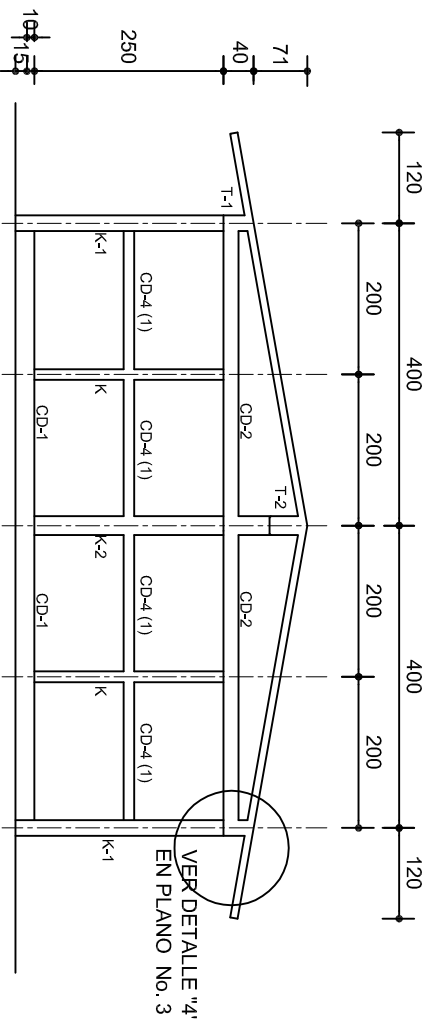
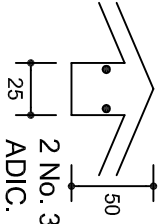
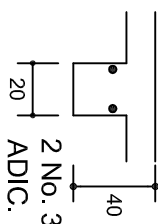
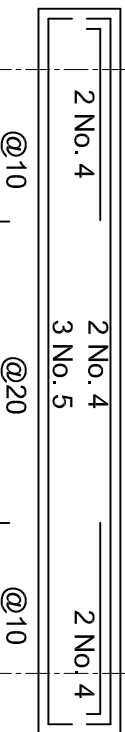
T-1

E. No. 2



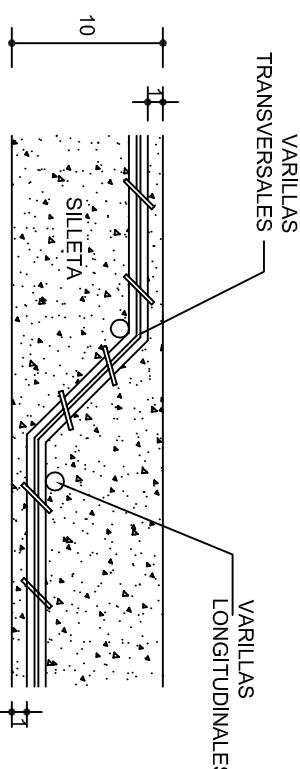
T-2

E. No. 3

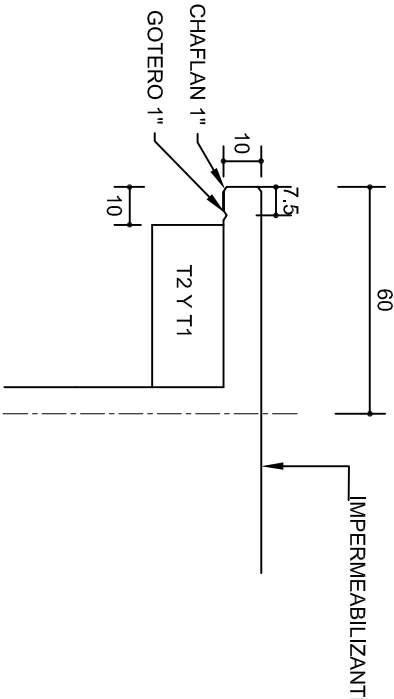


FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100

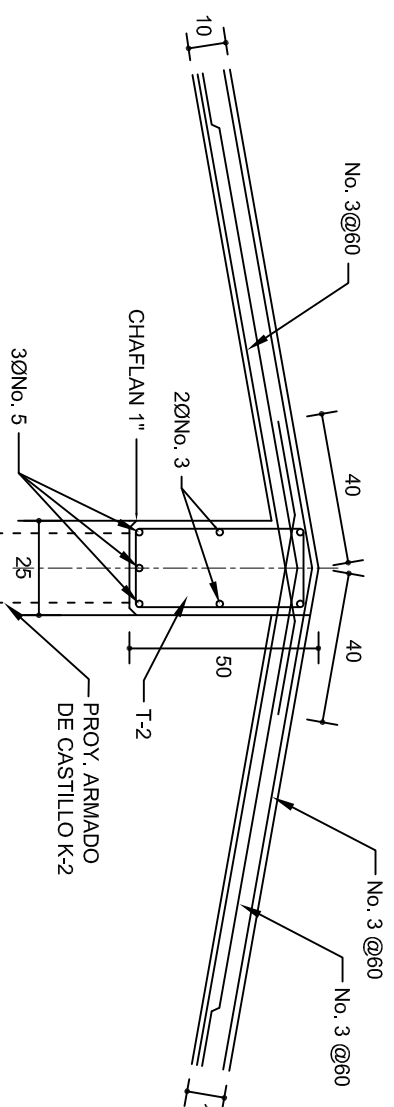


DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



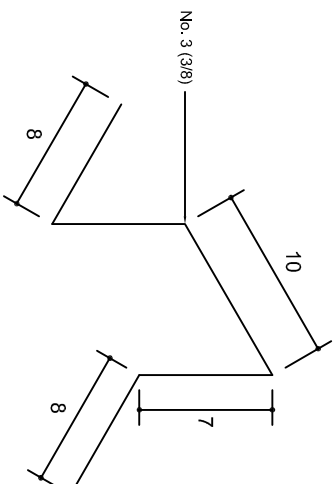
DETALLE 5

ESC. 1:20



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)



2022-2028

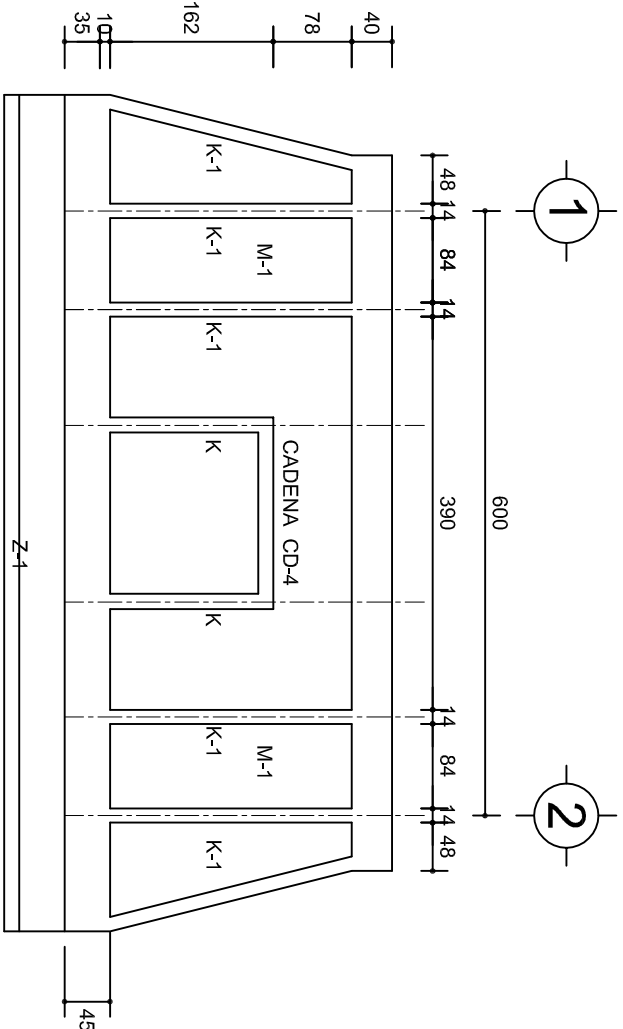
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



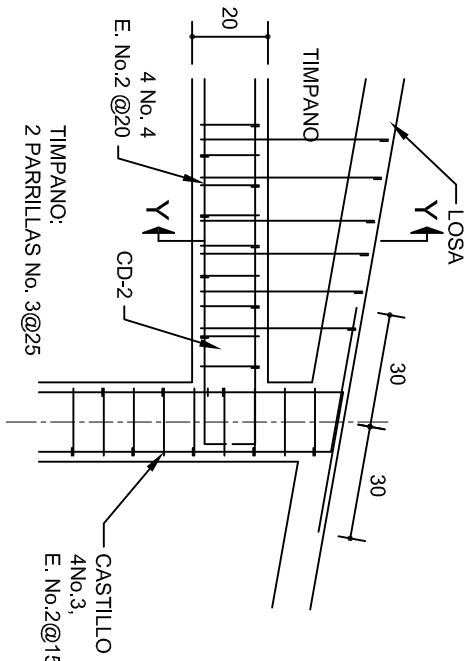
NIVEL :	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.
MUNICIPIO:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.
DISTRITO:	ETILA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	ESTRUCTURAL

PLAN No.:	PE - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00x0.00
FECHA:	2025
REVISOR:	1
INDICADA:	CM



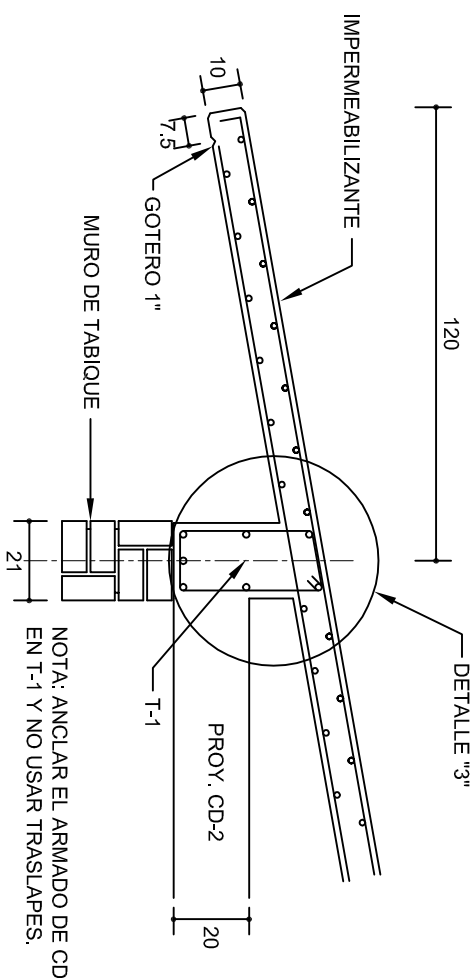
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



DETALLE "4"

ESC. 1:20



CORTE E-E

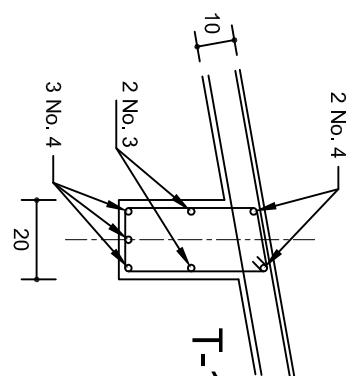
ESC. 1:20

NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2 EN T-1 Y NO USAR TRASLAPES.



CORTE F-F

ESC. 1:20

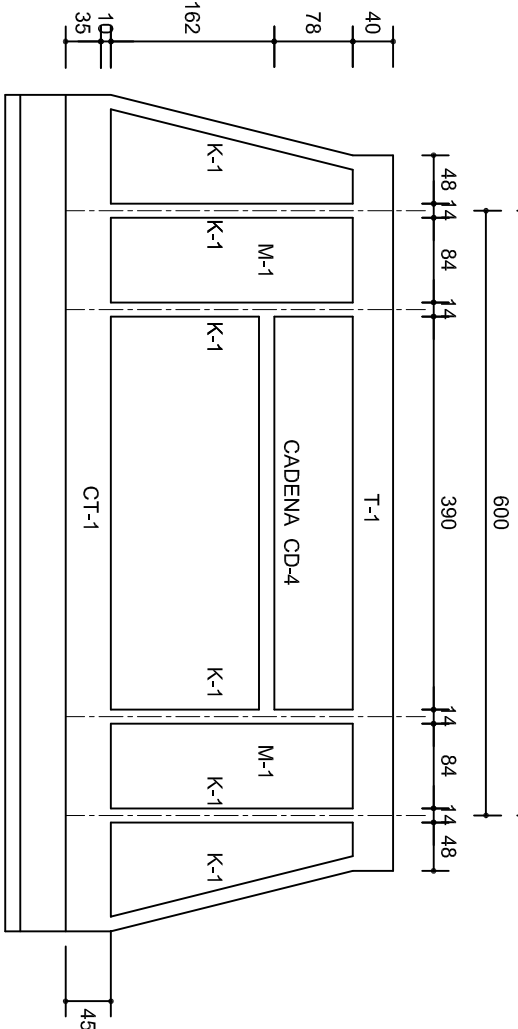


DETALLE "3"

DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

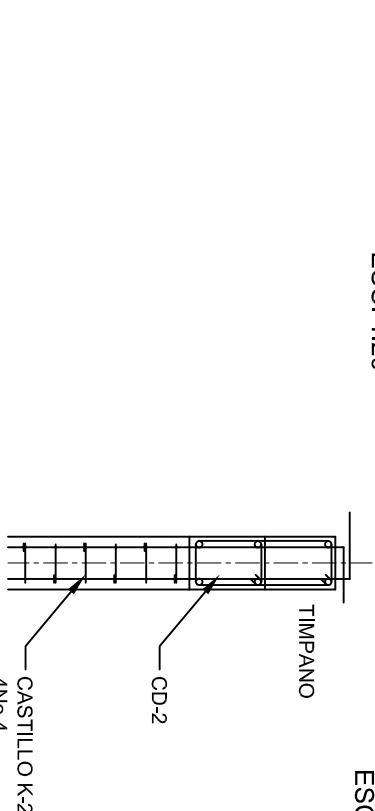
ESC. 1:50

TIMPANO:  
2 PARRILLAS No. 3@25



FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



DETALLE Y-Y



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.  
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
DISTRITO: ETILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANOS:  
PE - 003

DPLA-40.57

DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA

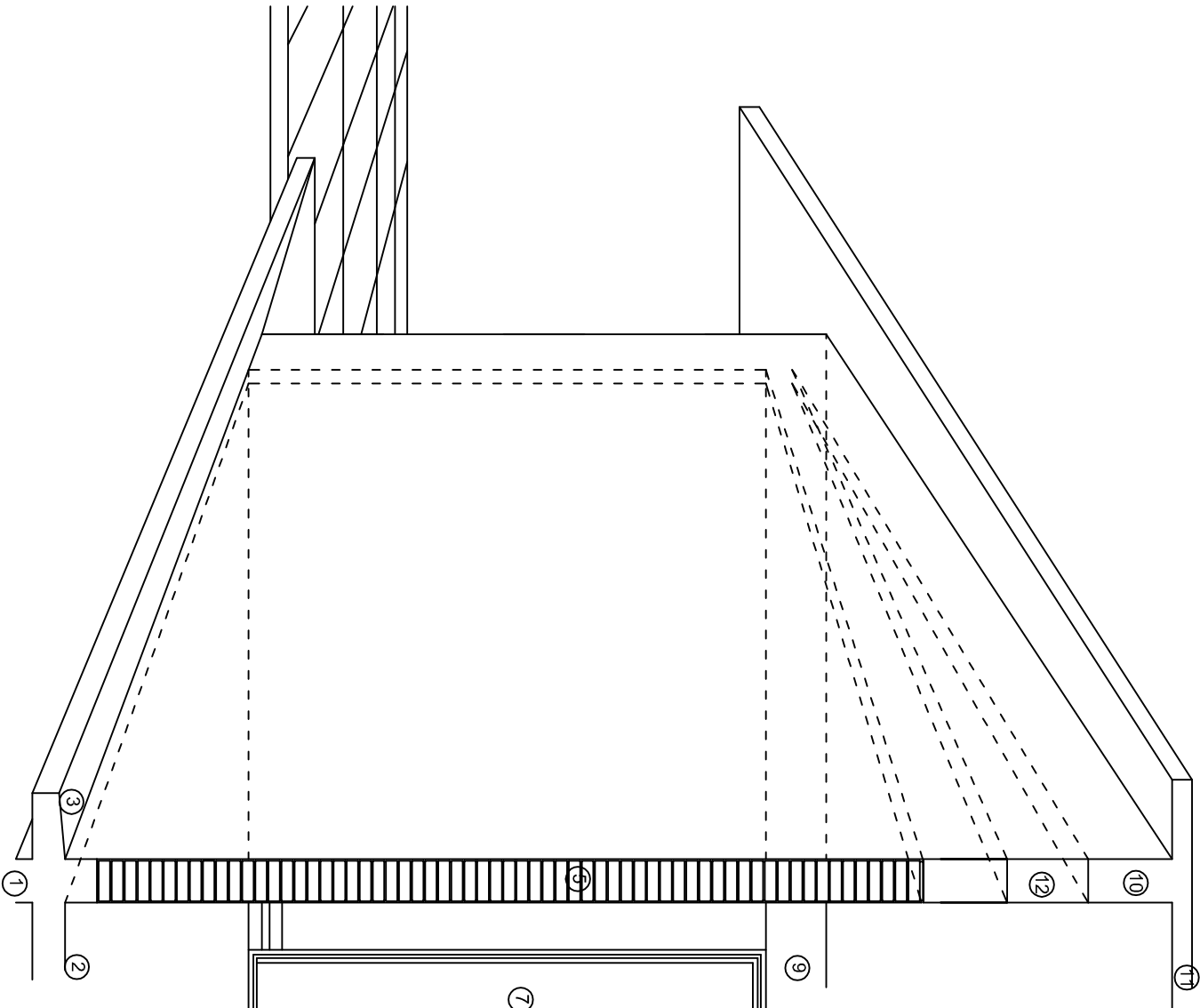
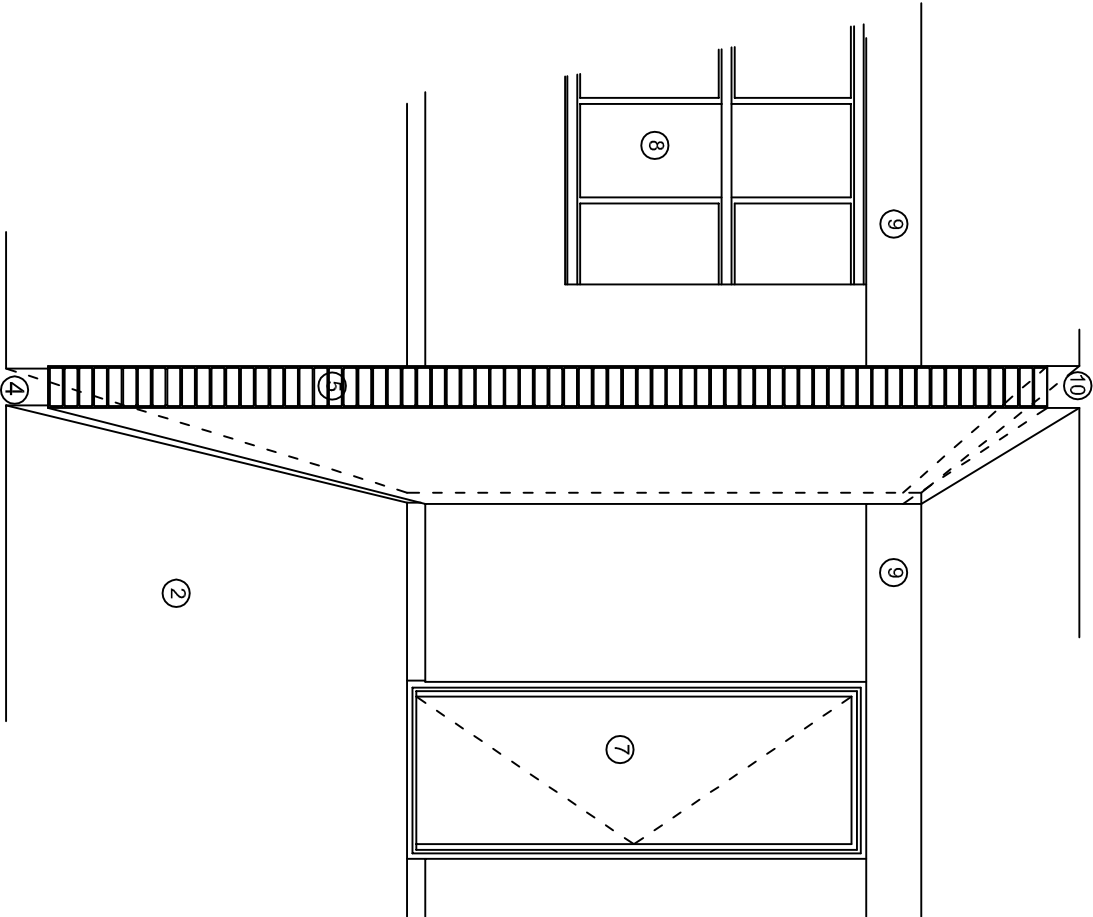
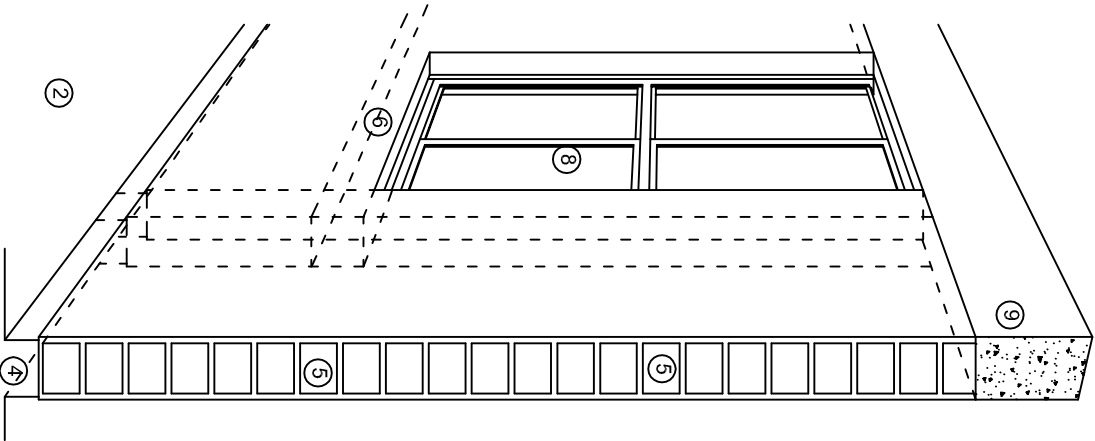
ESTRUCTURA

REG. 6.00x6.00

FECHA: 2025

INICIADA: 17/01/2025

IBD/CAD: 1/01/2025



## 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



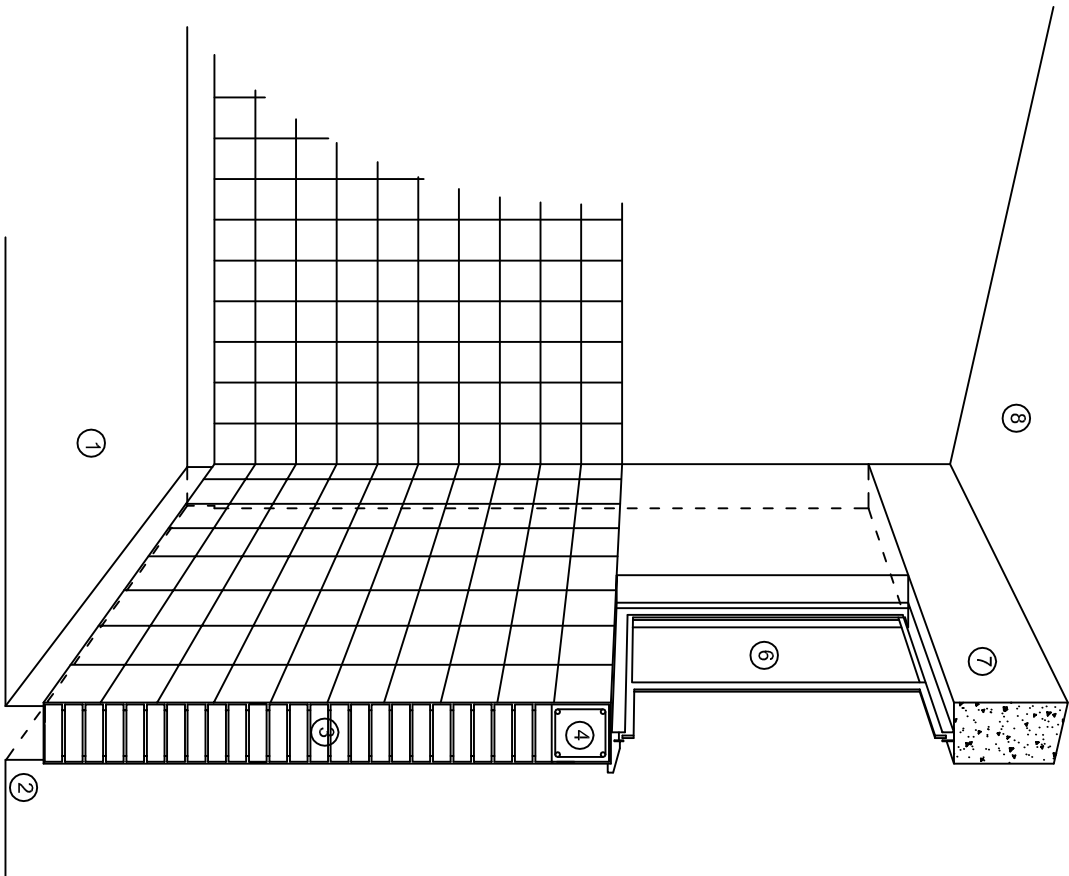
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.  
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
DISTRITO: ETLA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

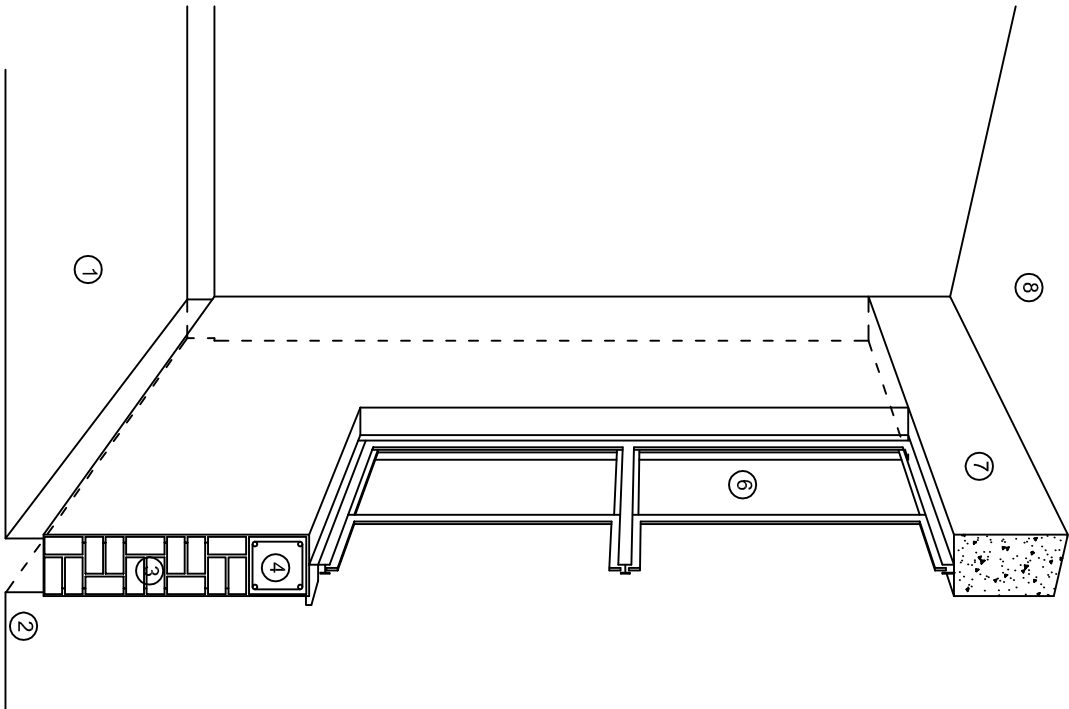
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

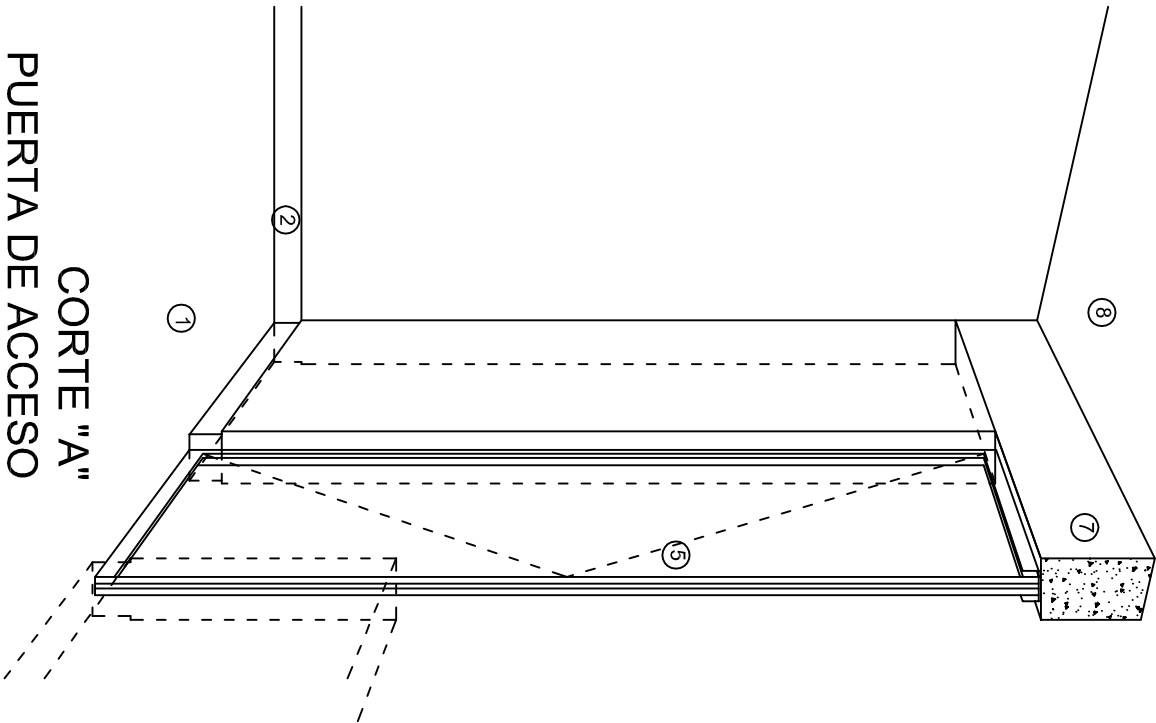
PLANO N°: CP - 002  
DPLA.4057  
ESTRUCTURA  
ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00  
FECHA: MARZO -2025  
ESCALA: ACOIT



CORTE "C"  
MURO ALTO



CORTE "B"  
MURO BAJO



CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO

## 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 JARAQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

DISTRITO: ETLA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA



PLANOT:  
CP - 001

DPLA.4057

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: MARZO - 2025

ESCALA: ACOIT

# ESPECIFICACIONES

## COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/m³. COMPACTADA CADA DOS CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 Kg. DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cms. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

## CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ . SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE  $2\text{cm} (3/4")$ .

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm.

LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ .

## ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y = 4101 \text{ kg/cm}^2$ . EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO 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 HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

## CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SI SE ESPECIFICA, O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

PARA MAMPOSTERIA: 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, NACOLETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

## ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.

EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.

NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO.

LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

## ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14X28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

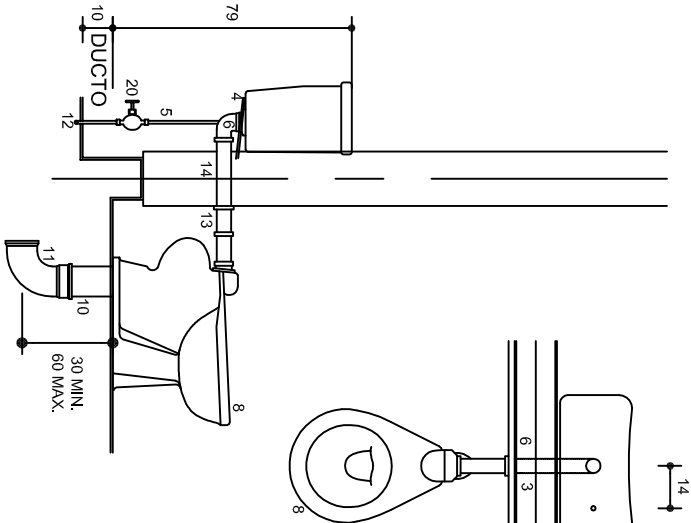
NIVEL : TELESECUNDARIA.		PLANO N°: ES - 001	
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.		DPLA.4057	
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.		ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA	
DISTRITO: ETLA.		ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00	
REGION: VALLES CENTRALES.		FECHA: MARZO -2025	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.		ESCALA: ACOIT



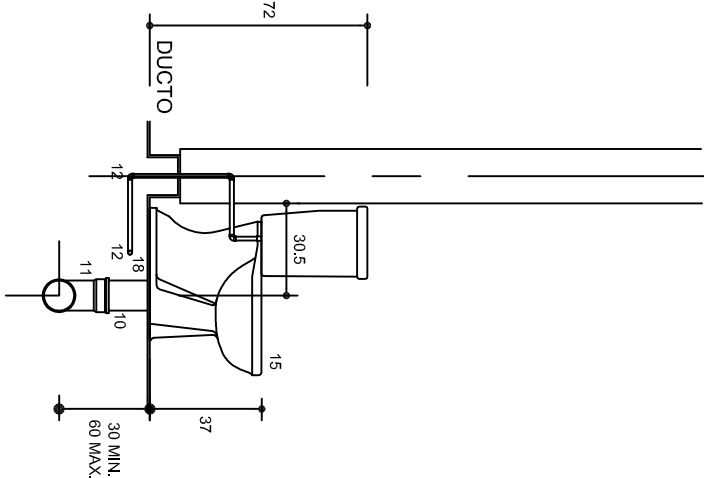


## Nomenclatura

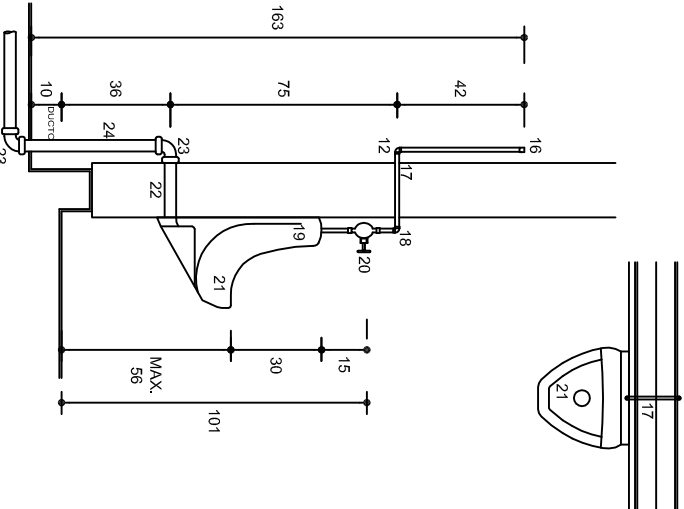
3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13	32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE
4. VAR. N°. 4 PARA SOPORTAR CAJA	28. VER 12
5. TUBO DE Cu Ø 13	29. NIPLE DE PVC Ø 38
6. CODO 90° PARA WC	30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
8. WC DUPLEX MF 1475	31. CODO DE PVC 90°x38Ø
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR	32. TUBO DE PVC Ø 38
11. CODO 90°x100 DE PVC	33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38
12. CODO Cu 90° 6 TEE	34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO HELVEX MOD. TV-105
13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50	36. VER 9
14. TUBO GALVANIZADO C/CUERDA Ø 50	37. CODO 90°x13 Ø A RINT.
15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300	38. VERTIEDERO
16. TAPON CAPA Cu Ø 13	39. CHAPETON
17. NIPLE Cu Ø 13	40. CONTRATUERCA
18. CODO Cu 90°x13Ø RIEXT.	41. EMPAQUE DE HULE
19. CAMPANA PARA MINIGTORIO Ø 13	43. COLADERA HELVEX No. 24
20. LLAVE PARA MINIGTORIO CON MANILLA "T" MACHO	44. CODO DE PVC 45° x 54
21. MINIGTORIO MOD. NIAGARA MF 5101	50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 6 Ø 19
22. CONECTOR CESPOL DE HULE	51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA
23. CODO DE PVC 90°x 50 Ø	61. CESPOL CROMADO Ø 38 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE
24. TUBO DE PVC Ø 50	62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50
25. CODO Cu 90°x13x10Ø	
182. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800	
27. CESPOL CROMADO Ø 32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE	
28. VER 12	
29. NIPLE DE PVC Ø 38	
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO	
31. CODO DE PVC 90°x38Ø	



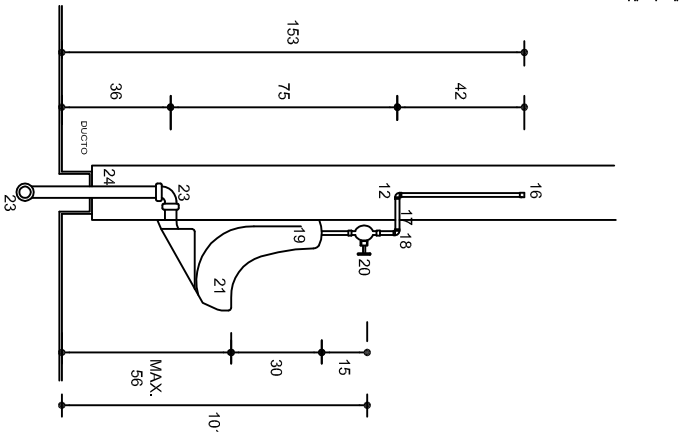
DETALLE 1



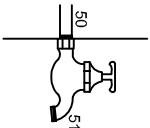
DETALLE 2



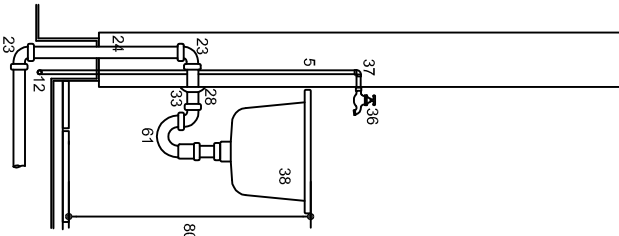
DETALLE 3



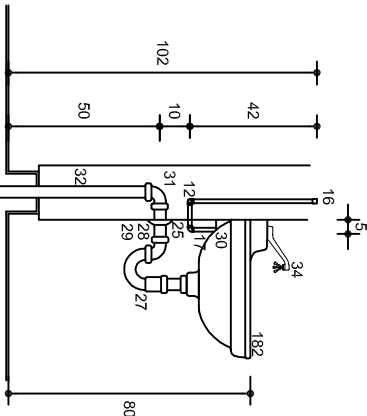
DETALLE 4



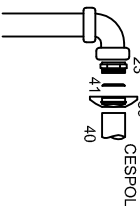
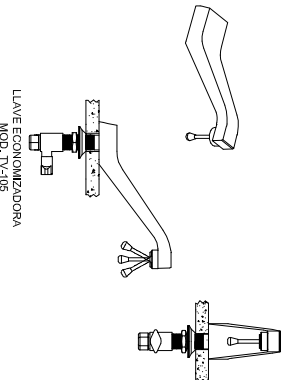
DETALLE 9



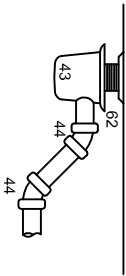
DETALLE 6



DETALLE 5



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: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

DISTRITO: ETILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION

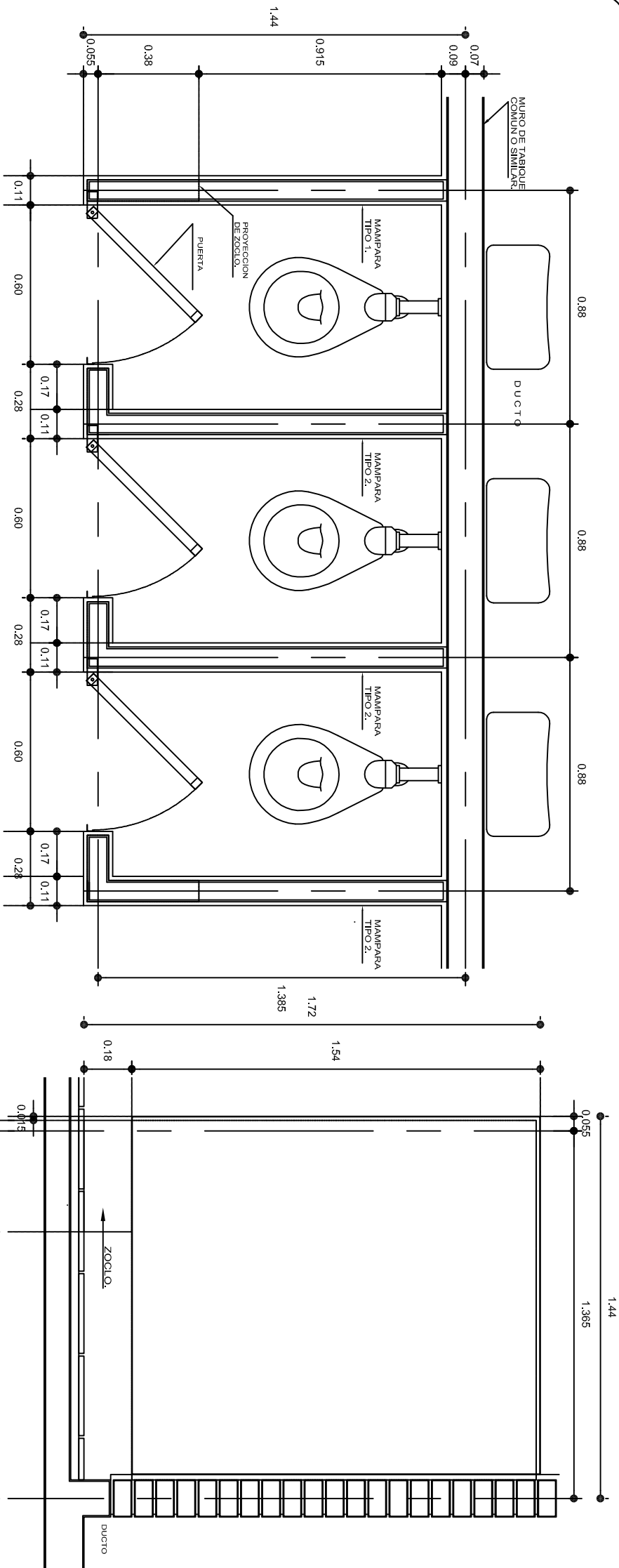


PLANOS: HS - 005

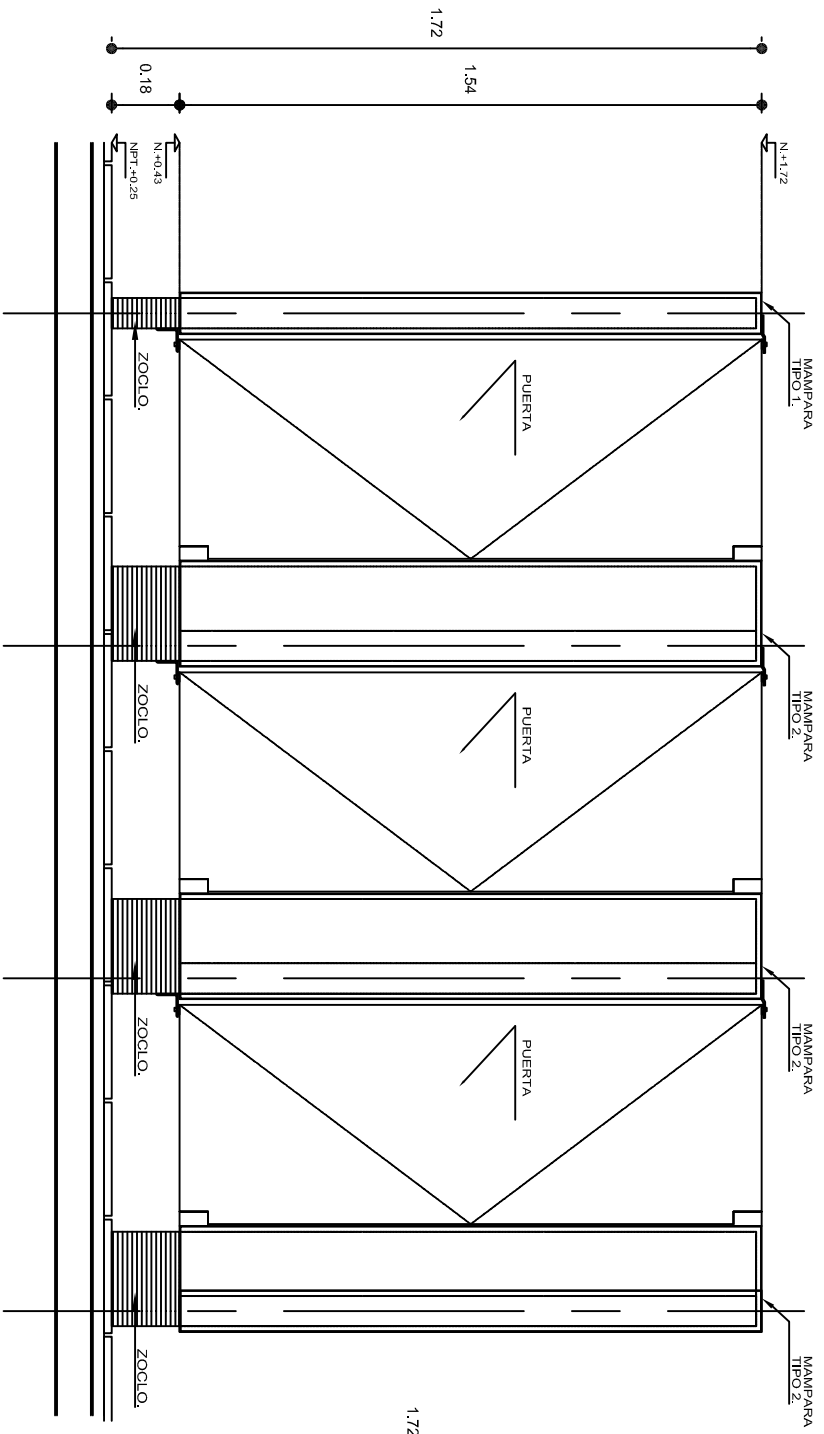
DIBUJO: DPLA-4057

ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURAR: REG. 6,008,800

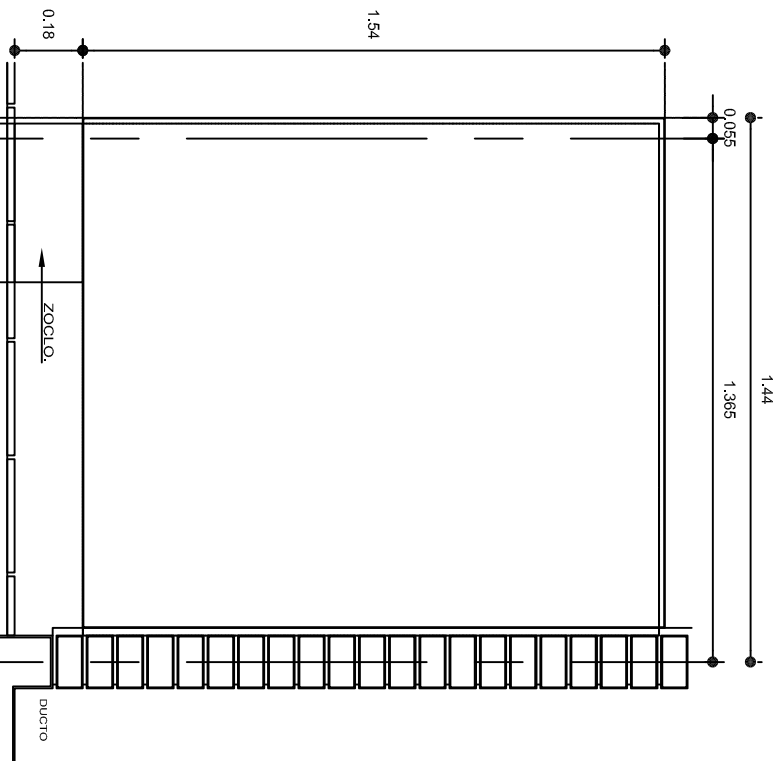
FECHA: MARZO - 2025  
ESCALA: ACOOT



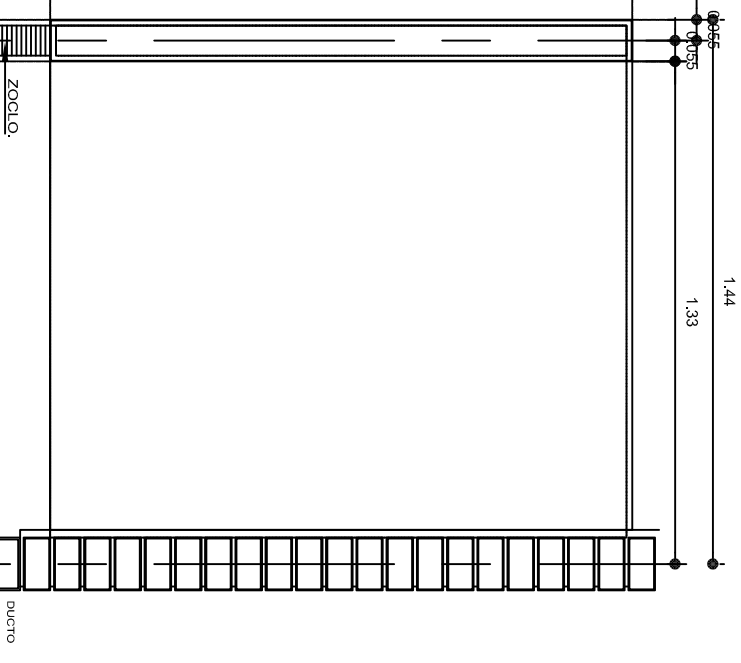
PLANTA



ALZADO LATERAL



MAMPARA TIPO 1.



MAMPARA TIPO 2 y 3.

ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

### 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.

ZOCLO DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DEL No. 2.5, EN RETICULA DE 25 x 25 cm. ACABADO APARENTE.

### NOTAS GENERALES

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.



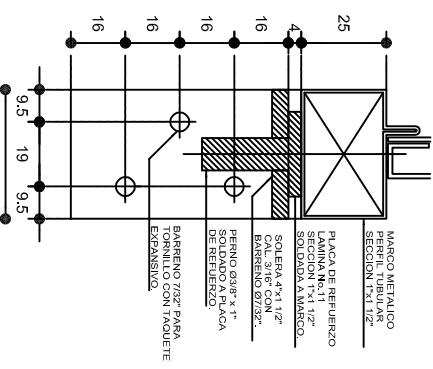
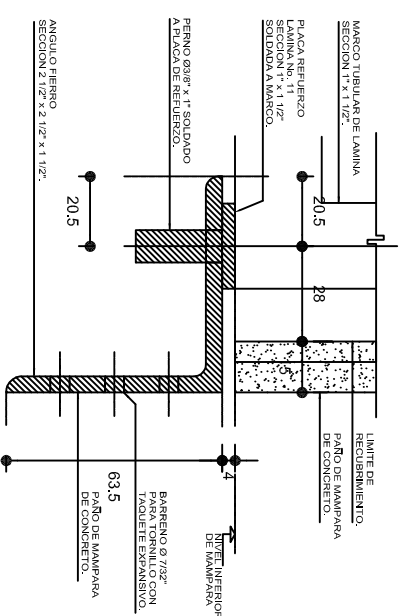
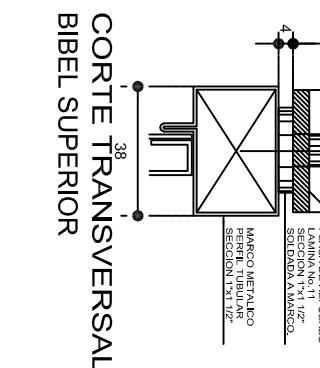
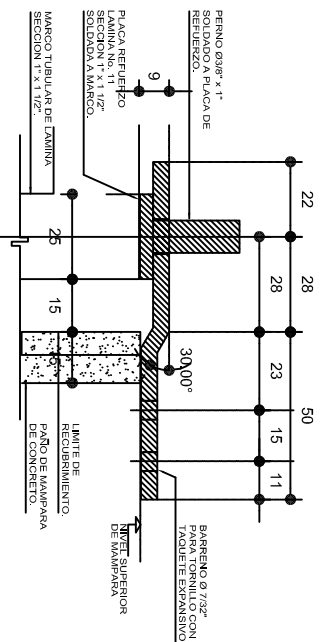
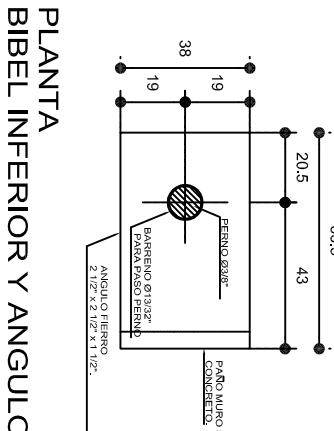
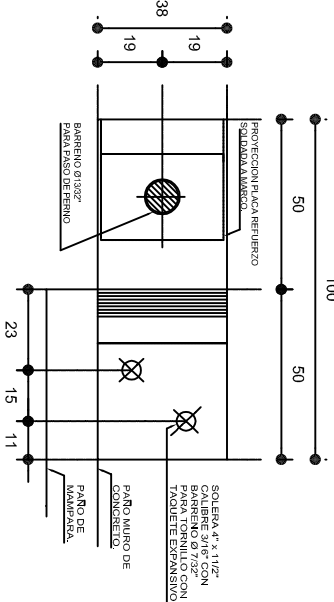
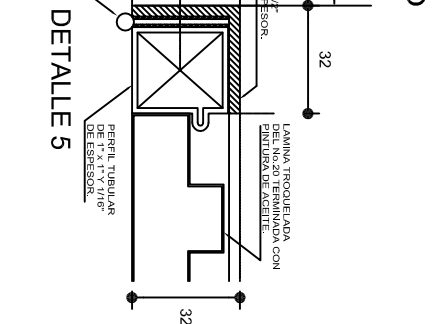
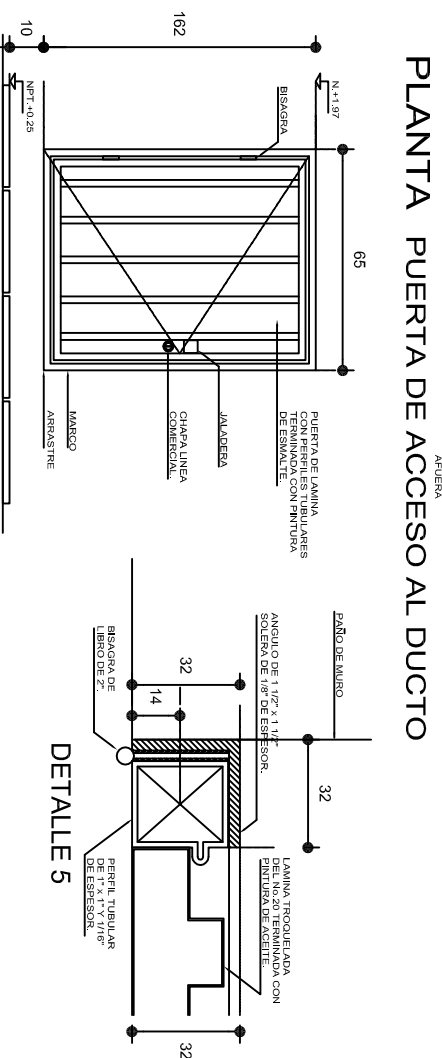
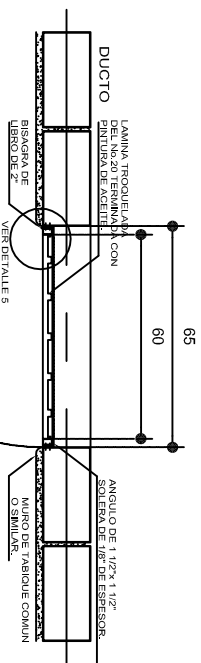
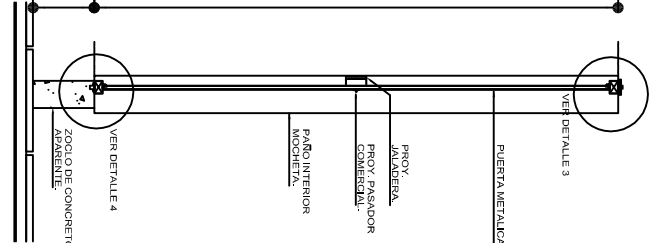
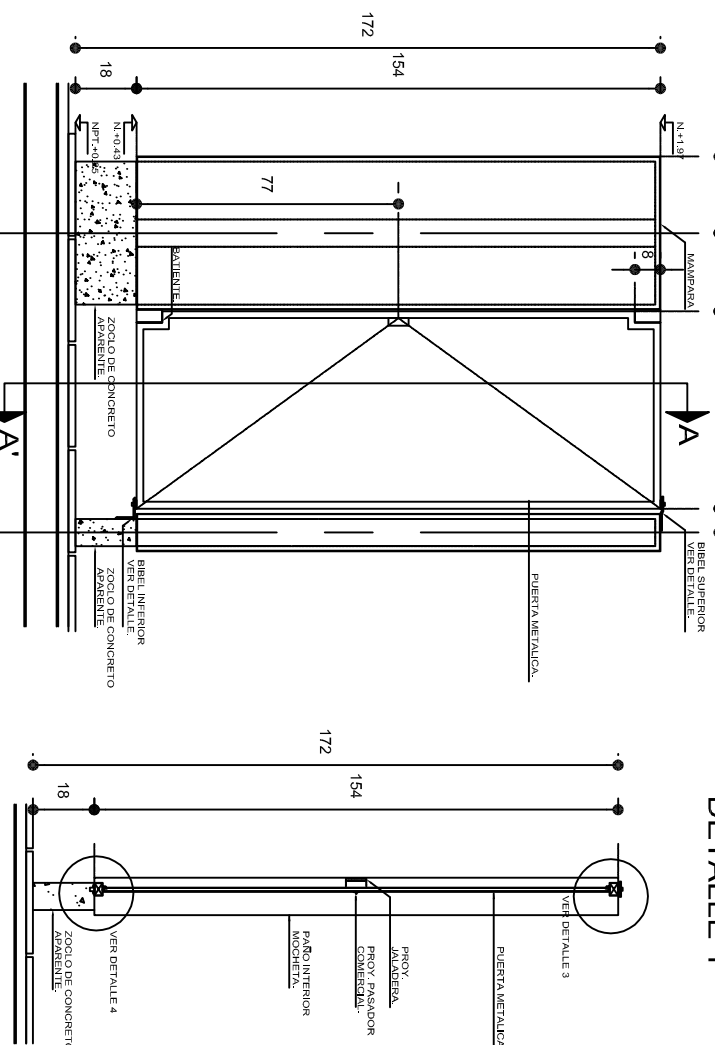
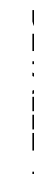
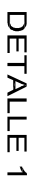
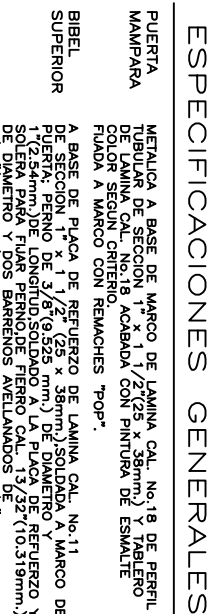
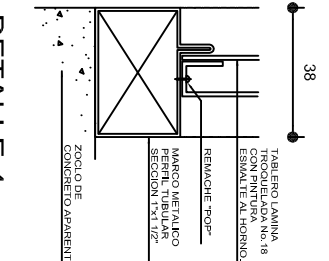
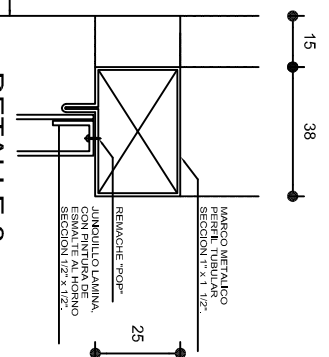
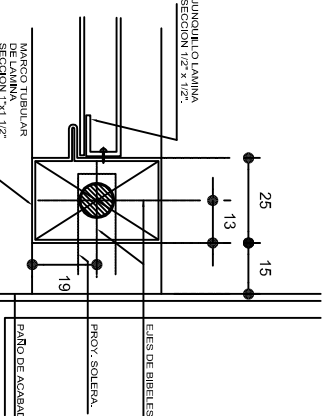
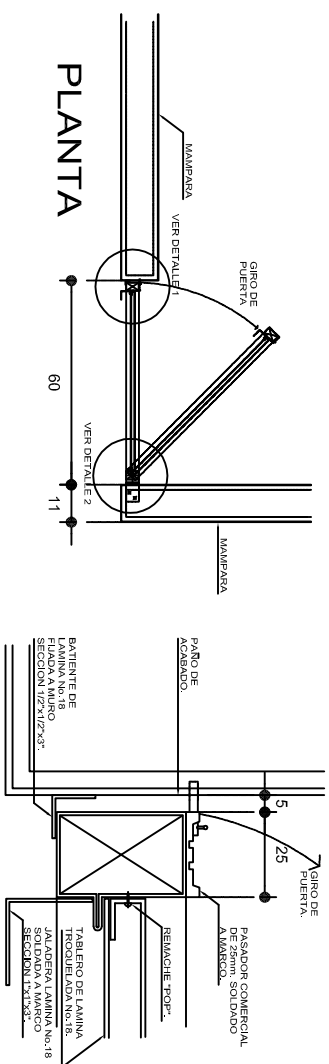
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA





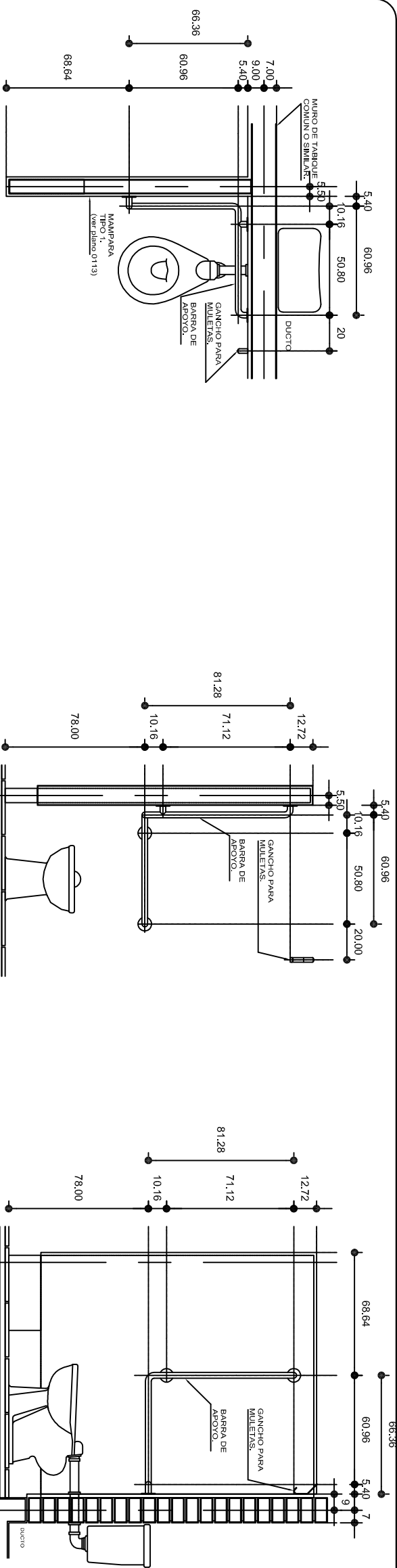
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	TELESECUNDARIA.	PLANO N°:	CM - 003
LOCALIDAD:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.	DIBUJO	DPLA-4057
MUNICIPIO:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.	ARQ. MAE BIELMA	
DISTRITO:	ETLA.	ESTRUCTURA:	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG. 6.00X8.00	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	FECHA: 2025	
		INDICADA	5M.



	
<p>2022-2028</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
<p>PLANEO N°:</p> <p>CM - 004</p>	
<p>DPLA.4057</p>	
<p>ESTRUCTURA</p>	
<p>ARO. MAE. BIENMA</p>	
<p>ESTRUCTURA</p>	
<p>EDUCATIVO</p>	
<p>TECHN.</p>	
<p>FECHA:</p>	
<p>MARZO - 2025</p>	
<p>ESCALA:</p>	
<p>CM.</p>	
<p>INDICADA</p>	
<p>PROYECTO:</p>	
<p>SERVICIOS SANITARIOS</p>	
<p>TIPO DE PLANO:</p>	
<p>PUERTA MANIPAREA Y ACCESO AL DUCTO.</p>	
<p>NIVEL : TELESECUNDARIA.</p>	
<p>LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.</p>	
<p>MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.</p>	
<p>DISTRITO: ETILA.</p>	
<p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>	



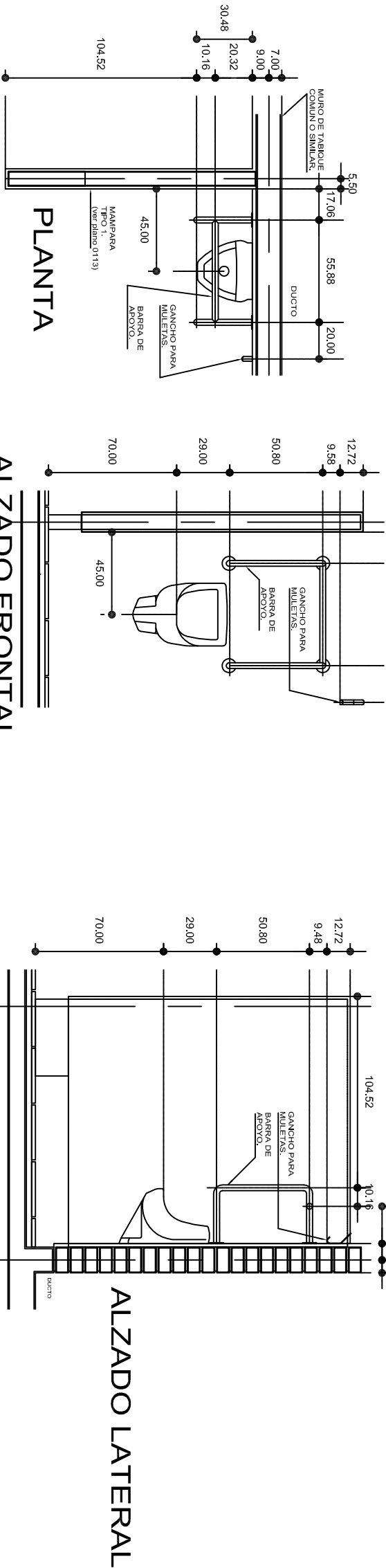
PLANTA

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, SIETEAS MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO- NAL A CRITERIO.



PLANTA

ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS.

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

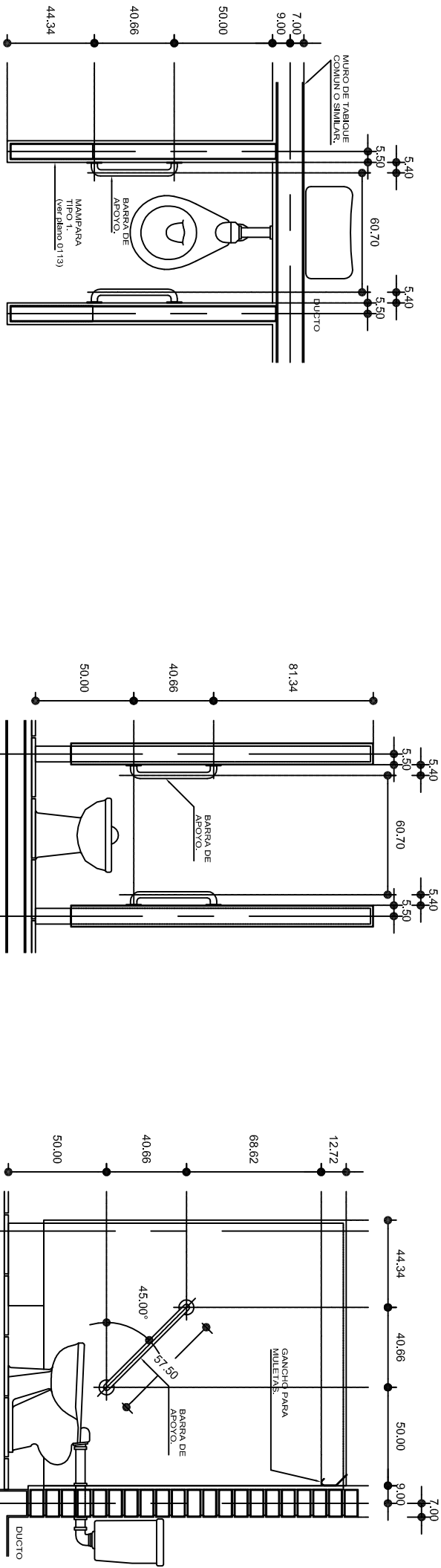
LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.).

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, GAPEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS 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.



PLANTA

ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

DISTRITO: ETILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: BARRAS PARA DISCAPACITADOS

PLANOS:

BD - 001

DPLA.4057

ESTRUCTURA


ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

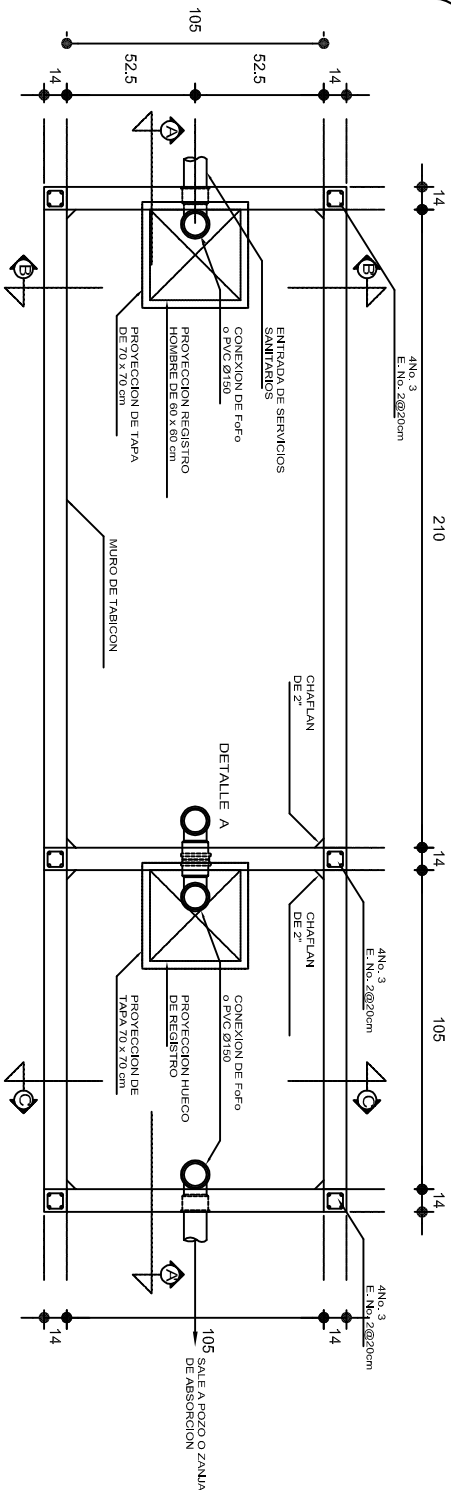
REG. 6.00X8.00

FECHA: MARZO - 2025

CONSTRUIDO POR: G.M.

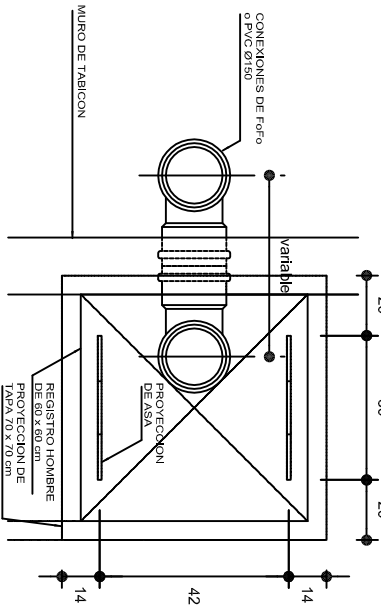




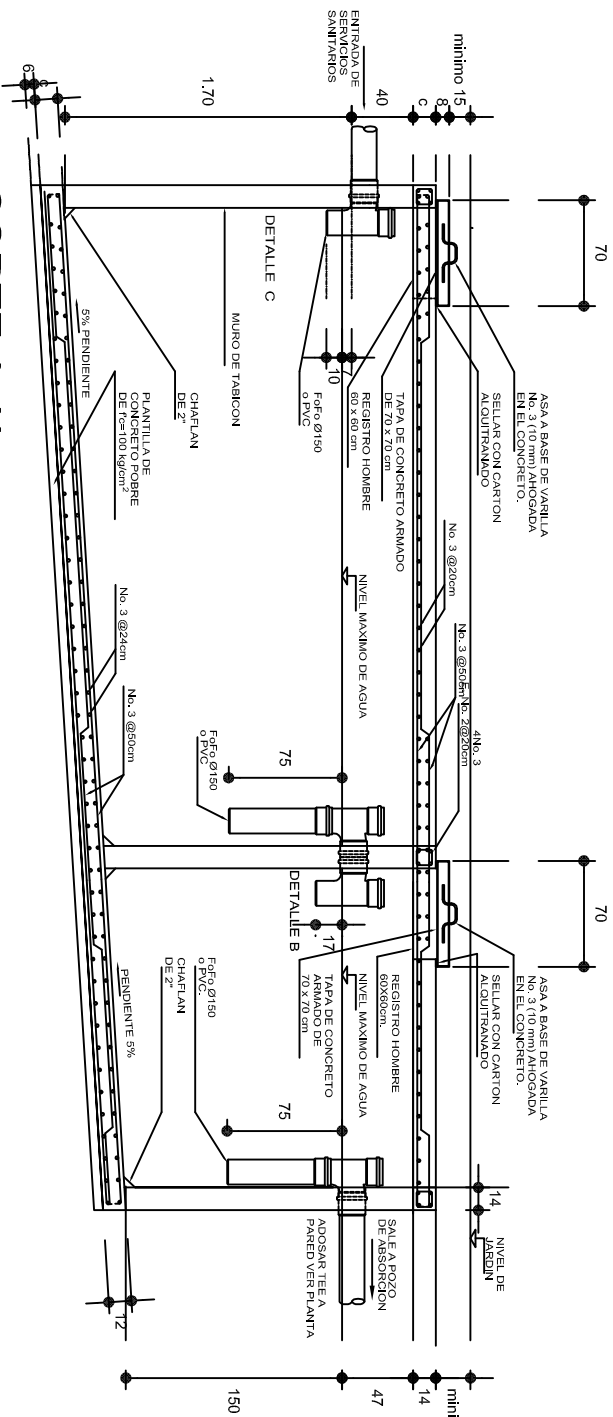
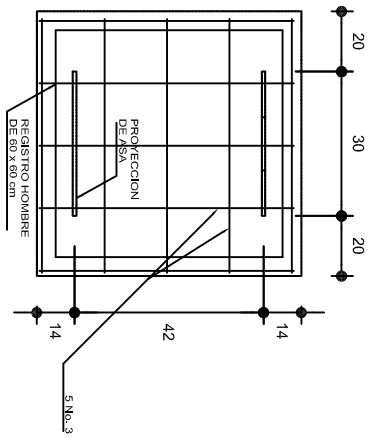


PLANTA

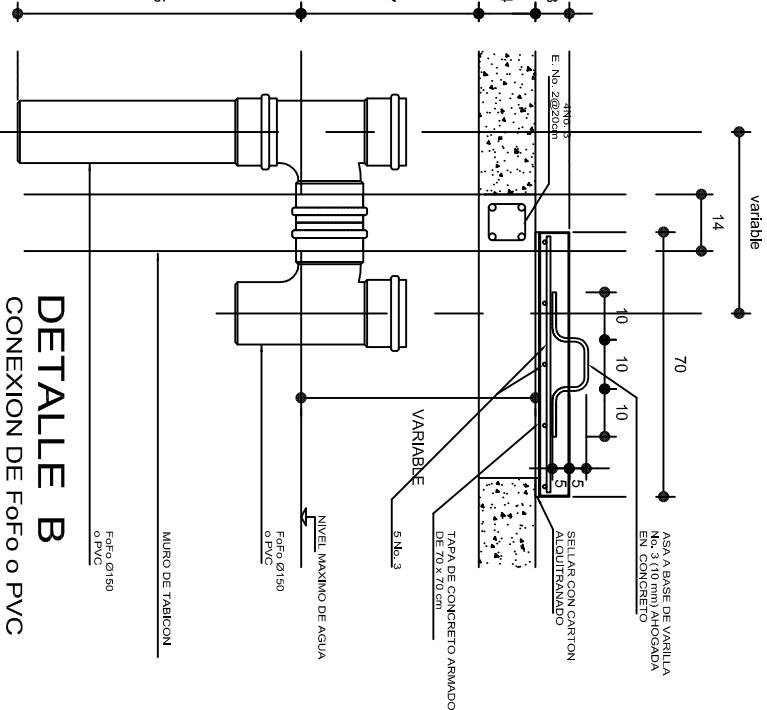
DETALLE A  
REGISTRO Y CONEXION  
esc. 1:10



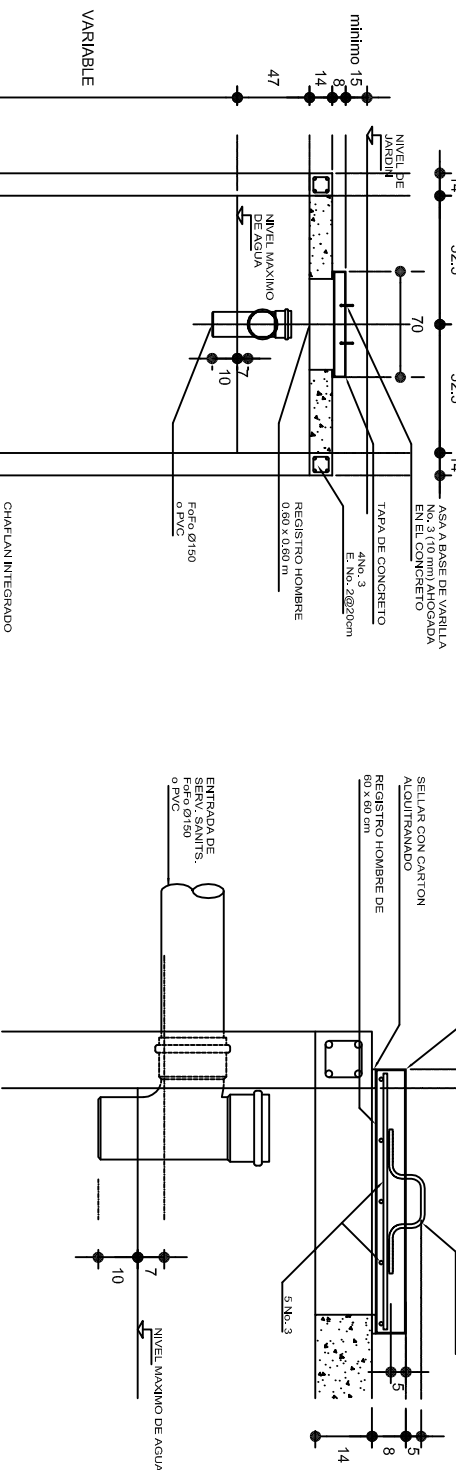
DETALLE  
ARMADO DE TAPA DE REGISTRO



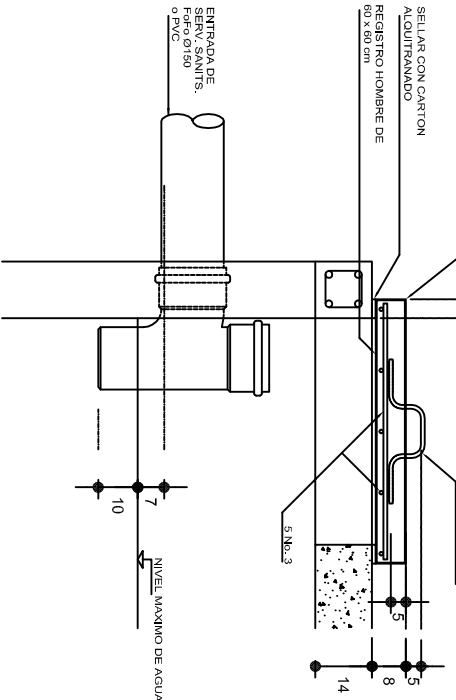
CORTE A-A'



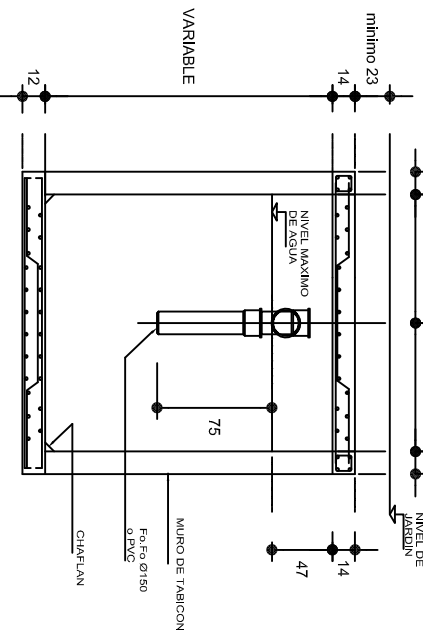
DETALLE B  
CONEXION DE Fofo o PVC



CORTE B-B'



DETALLE C  
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

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.

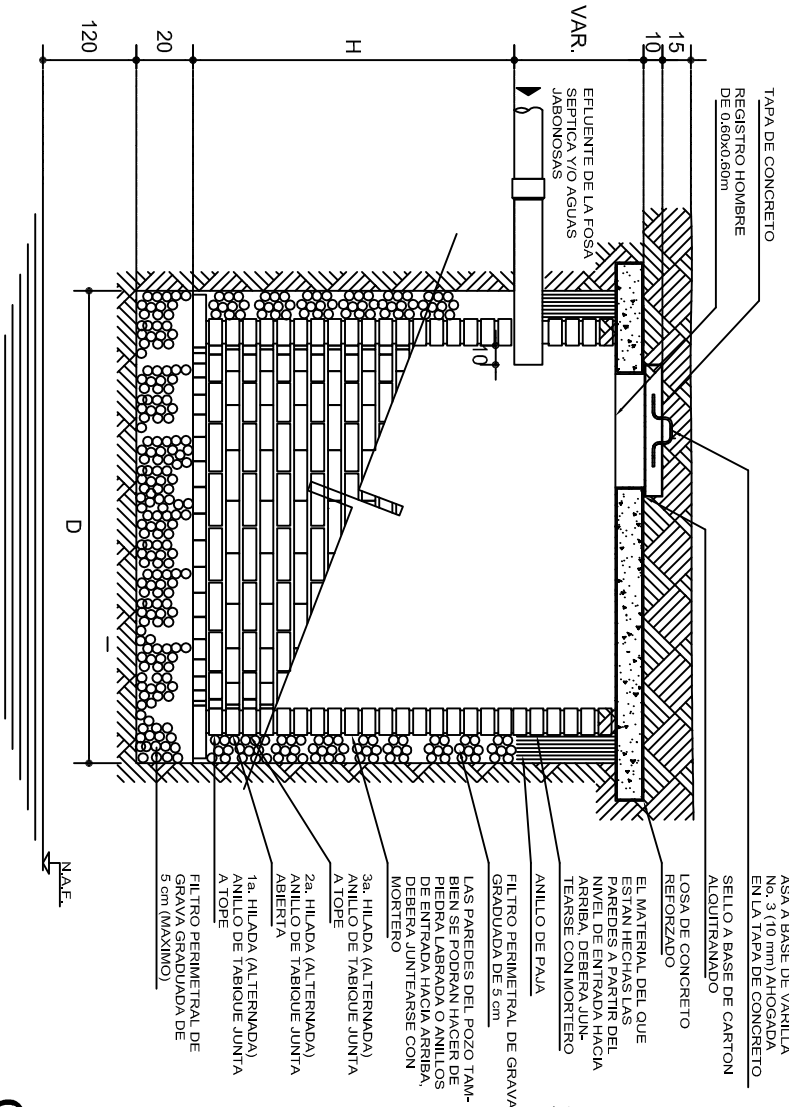
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

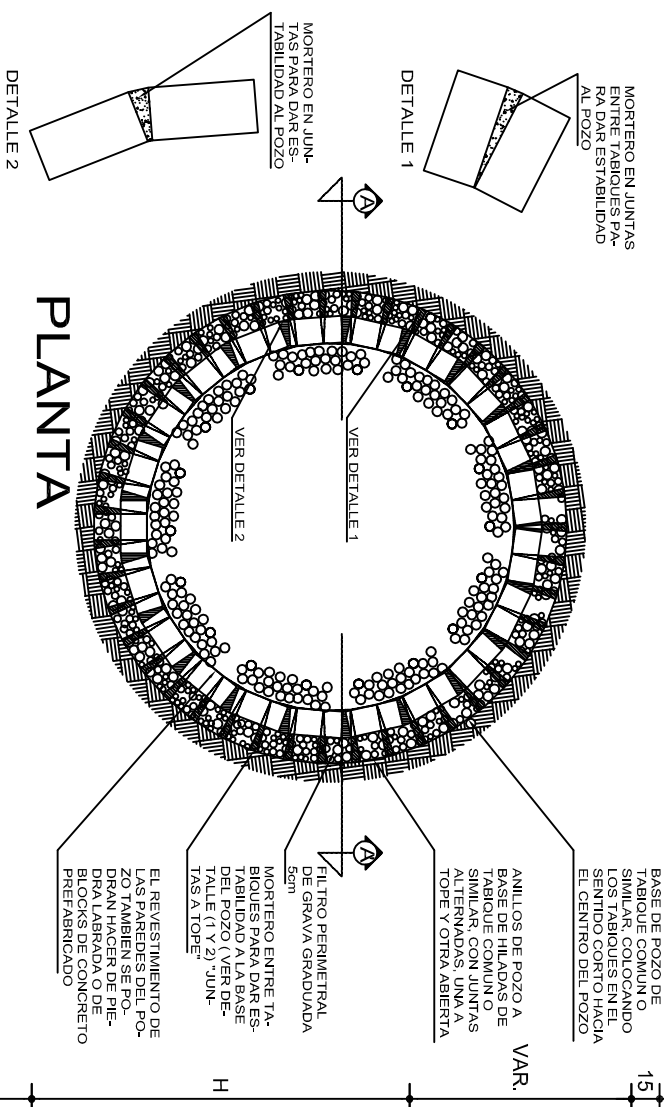
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		Tipo DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³	
NIVEL : TELESECUNDARIA.		OE - 003	
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.		DPLA.4058	
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.		ABO. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO: ETILA.		ESTRUCTURA	
REGION: VALLES CENTRALES.		REG. 6.00x6.00	
FECHA: 2025		MAYO - 2025	
INDICADA		CM.	

POZO DE ABSORCION

1a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON TABIQUES)



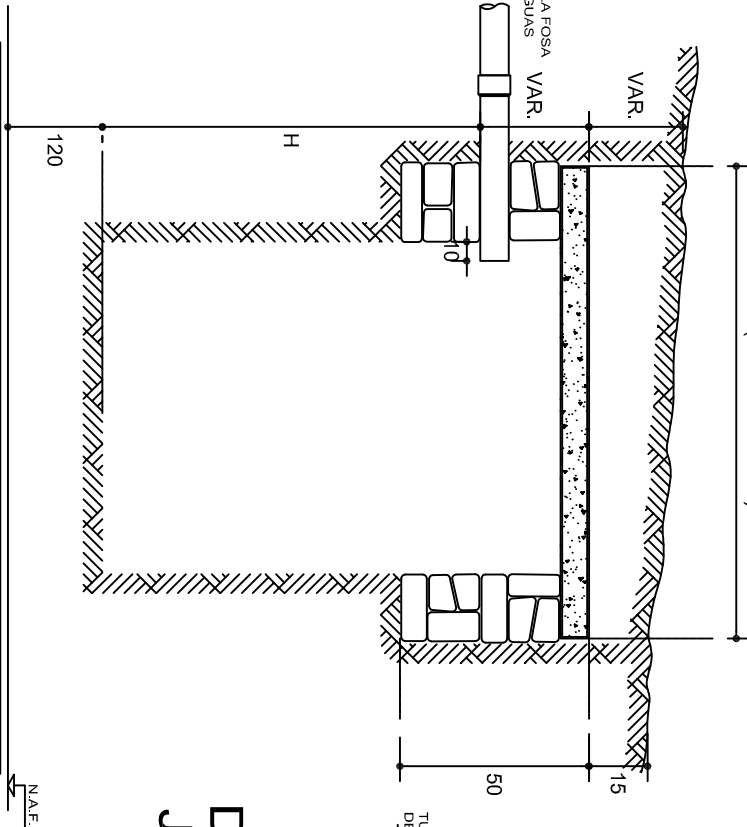
CORTE



POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

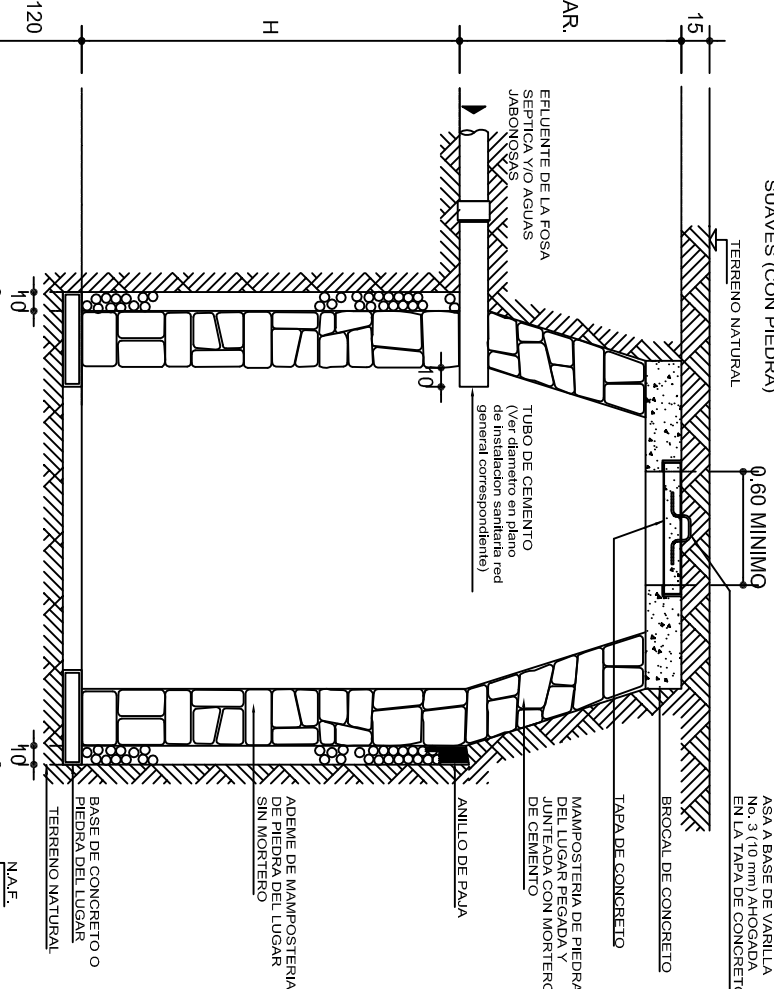
"D" (VER TABLA No.2)



CORTE

POZO DE ABSORCION

3a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON PIEDRA)



CORTE

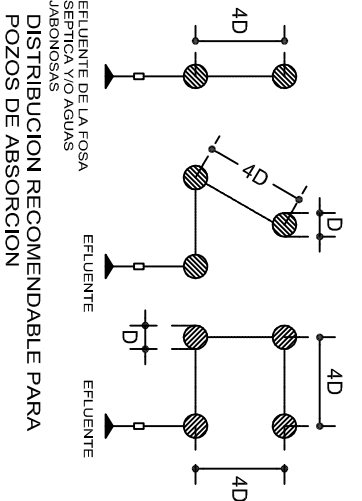


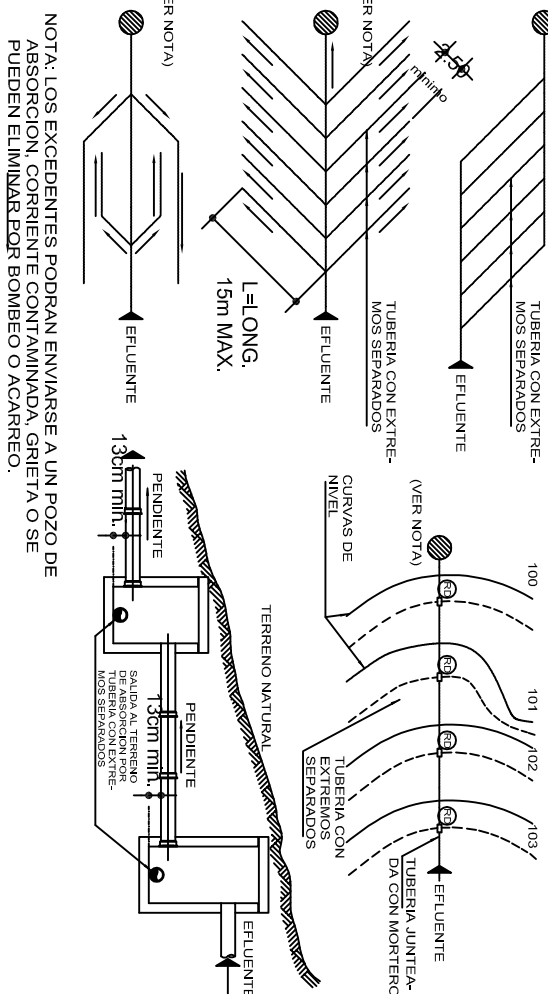
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

DETALLE DE JUNTA SEPARADA

DETALLE DE JUNTA SECA

DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS

ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS

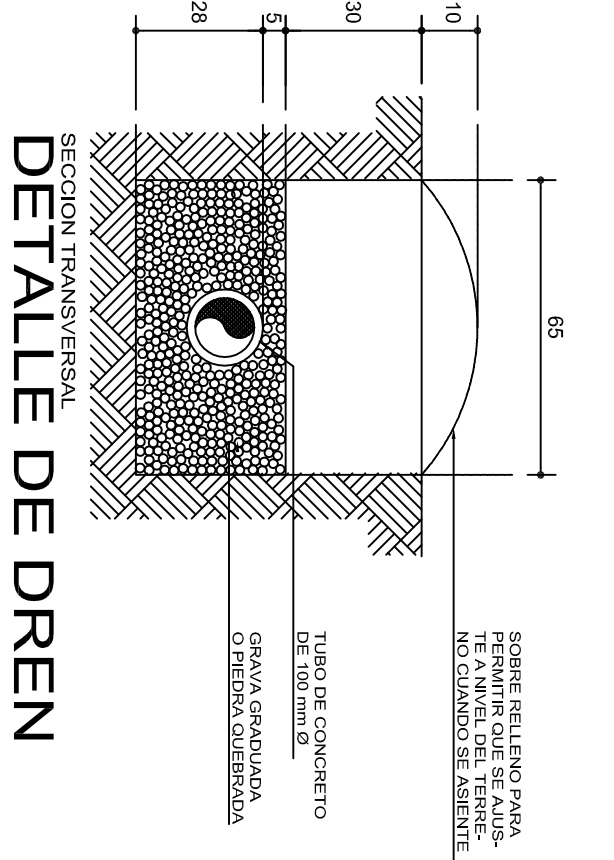
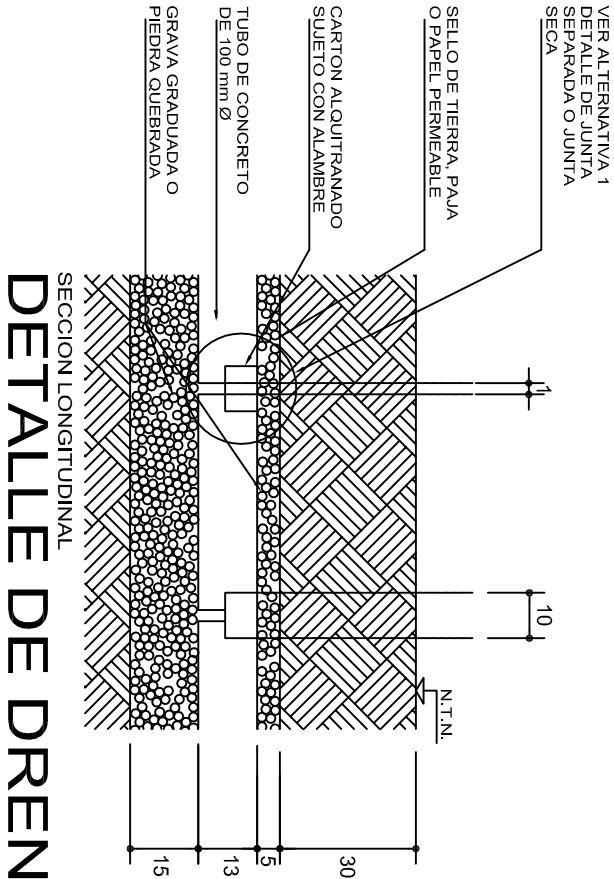


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

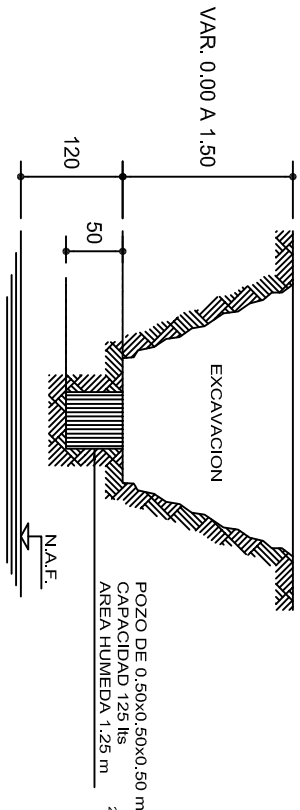
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION (1a PARTE)
NIVEL :	TELESECUNDARIA.	OE - 004	
LOCALIDAD:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.	DPLA.4058	
MUNICIPIO:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.	ARO. MAE. BIELMA	
DISTRITO:	ETILA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG. 6.00X8.00	
FECHA:	MARZO - 2025	INDICADA	

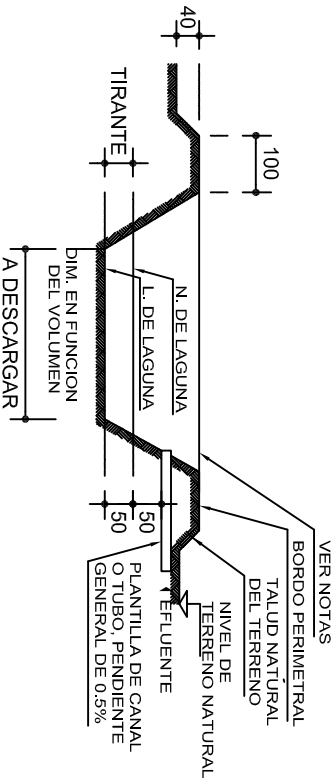


## ZANJAS DE ABSORCION

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 EFLENTE 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	101
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 :  
$$4a.-\text{ABSORCION DEL POZO} = \frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia}.$$
$$4b.-\text{CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs.} = 2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}.$$
$$4c.-\text{ABSORCION} = \frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$$

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 101 lts/m<sup>2</sup>/dia

#### a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

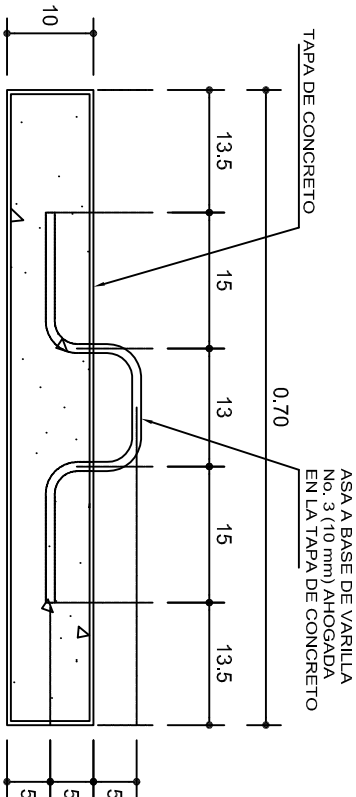
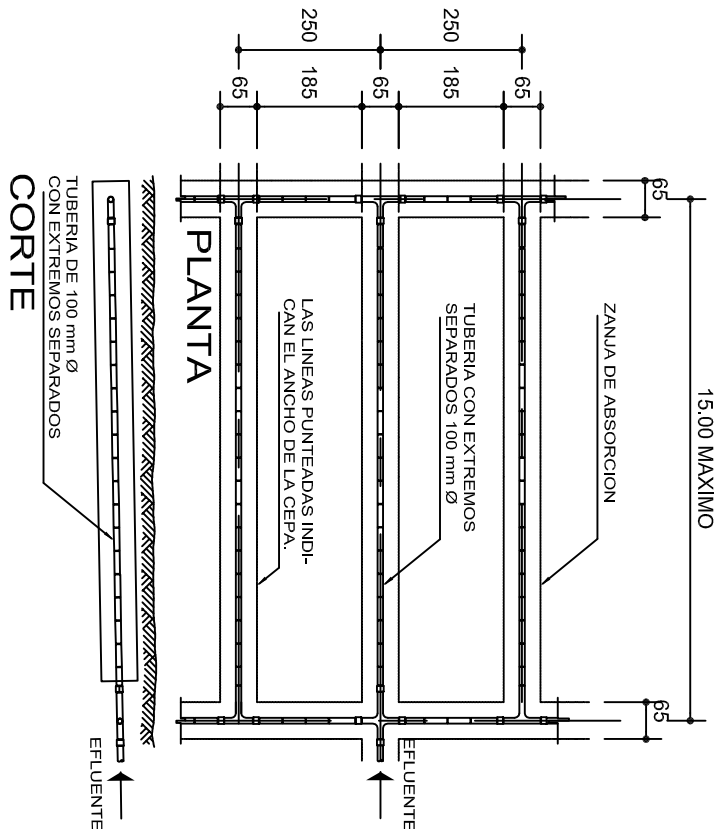
$$\frac{9,000}{101} = 45 \text{ m}^2$$

#### 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 : TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

DISTRITO: ETILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

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

PLANOT: OE - 005

DPLA.4058

ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00x8.00

FECHA: MARZO -2025

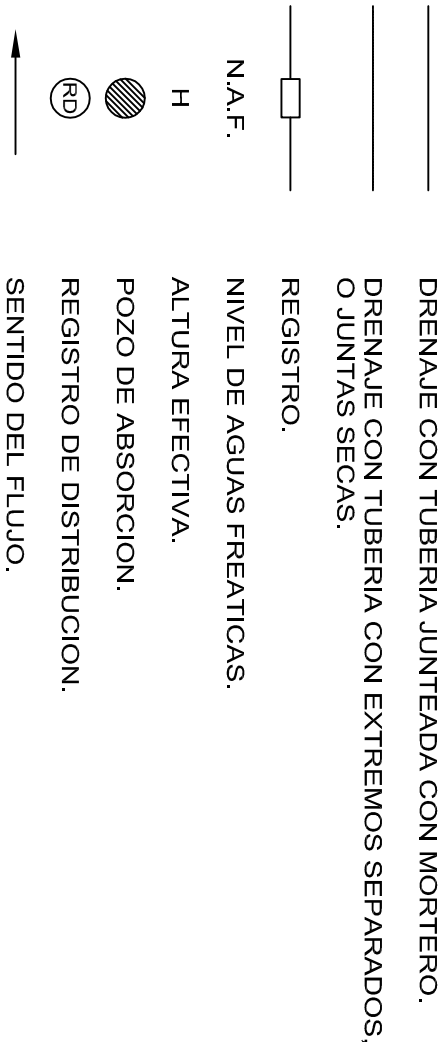
INDICADA: C.M.



## 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 EFLUENTE 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 NEGRAS Y JABONOSAS PARA UN TERRENO QUE TIENE UNA CAPACIDAD DE ABSORCION DE 101 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA

A=9000/101=45m2

C=101 LTS/m2/DIA

P=1.21 m

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 DESAZOLIVARLA Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARIA EN FASE DE LLENADO.
- 6) RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.



2022-2028

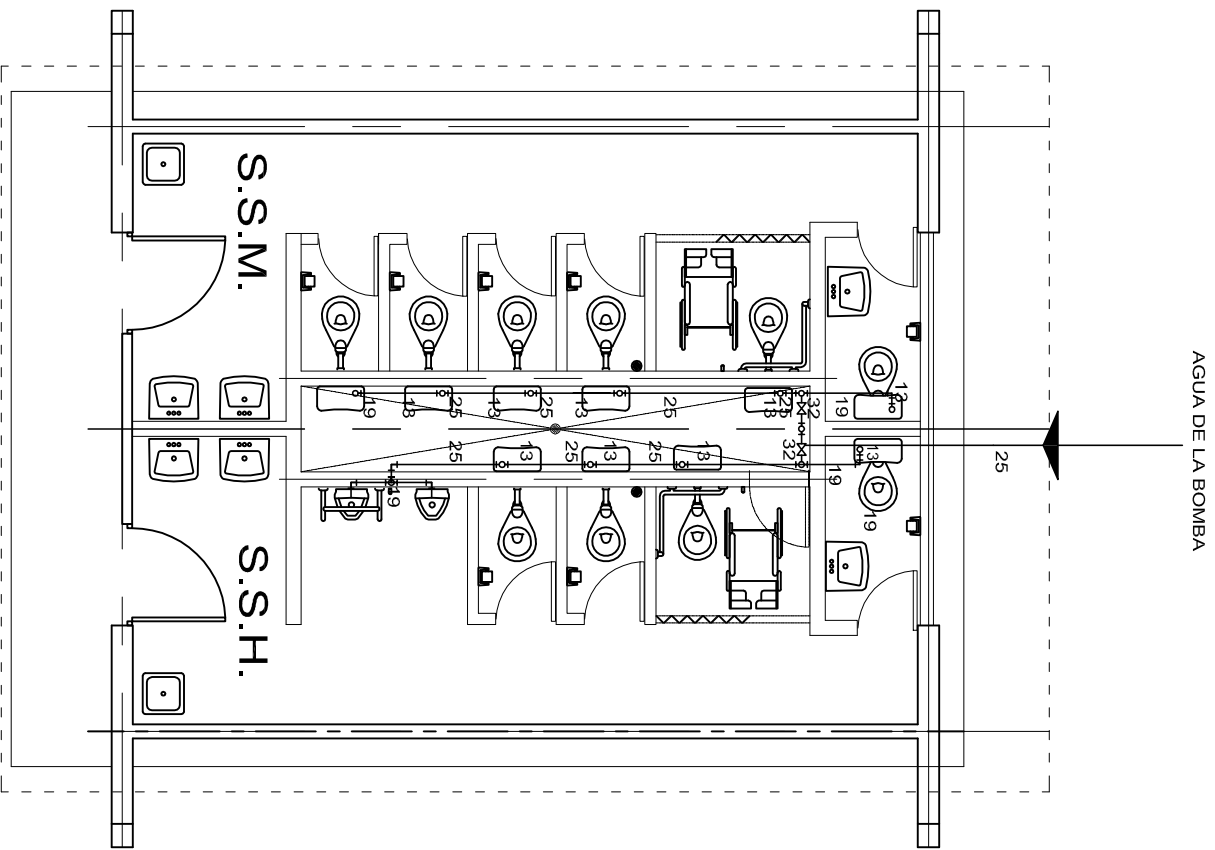
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



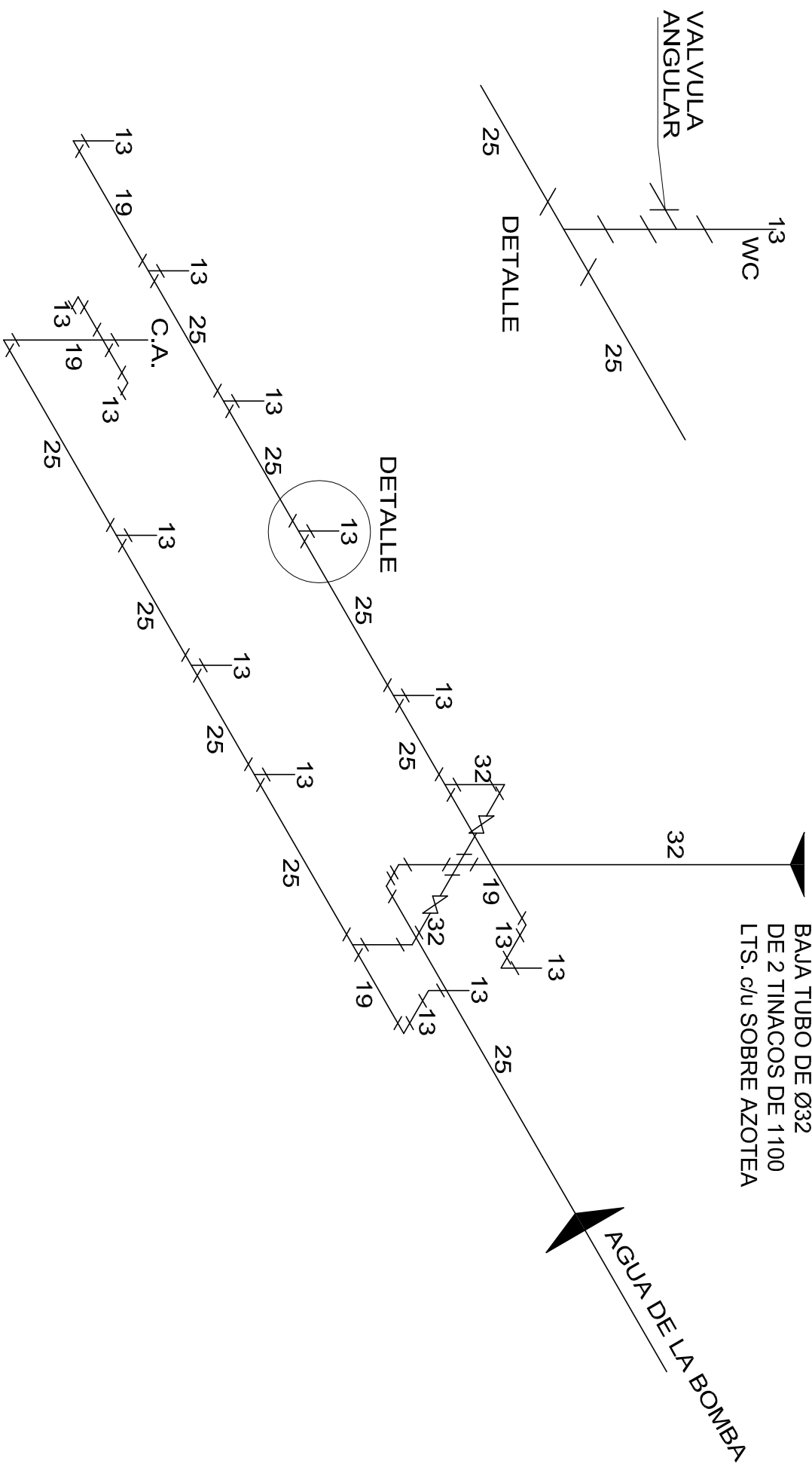
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.
MUNICIPIO:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.
DISTRITO:	ETILA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS


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



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1 : 75



ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA




INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

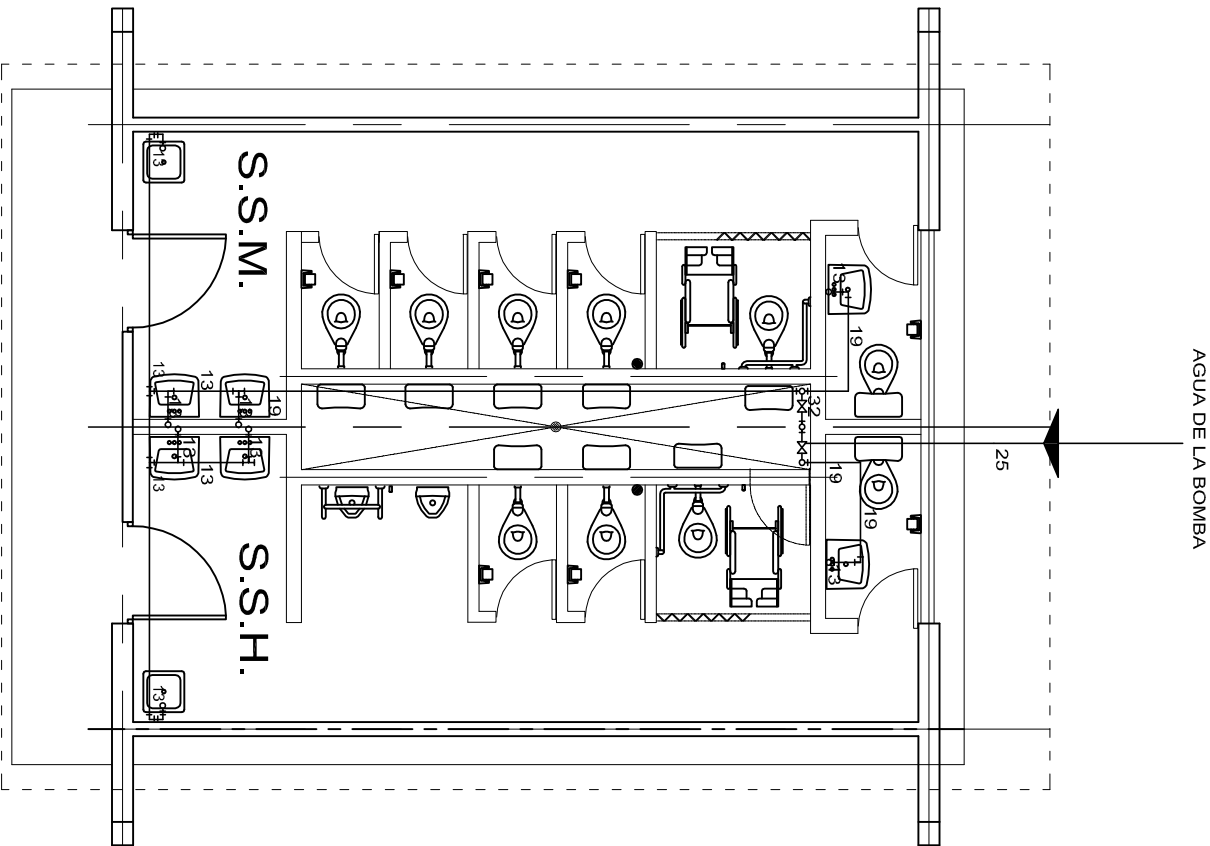
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

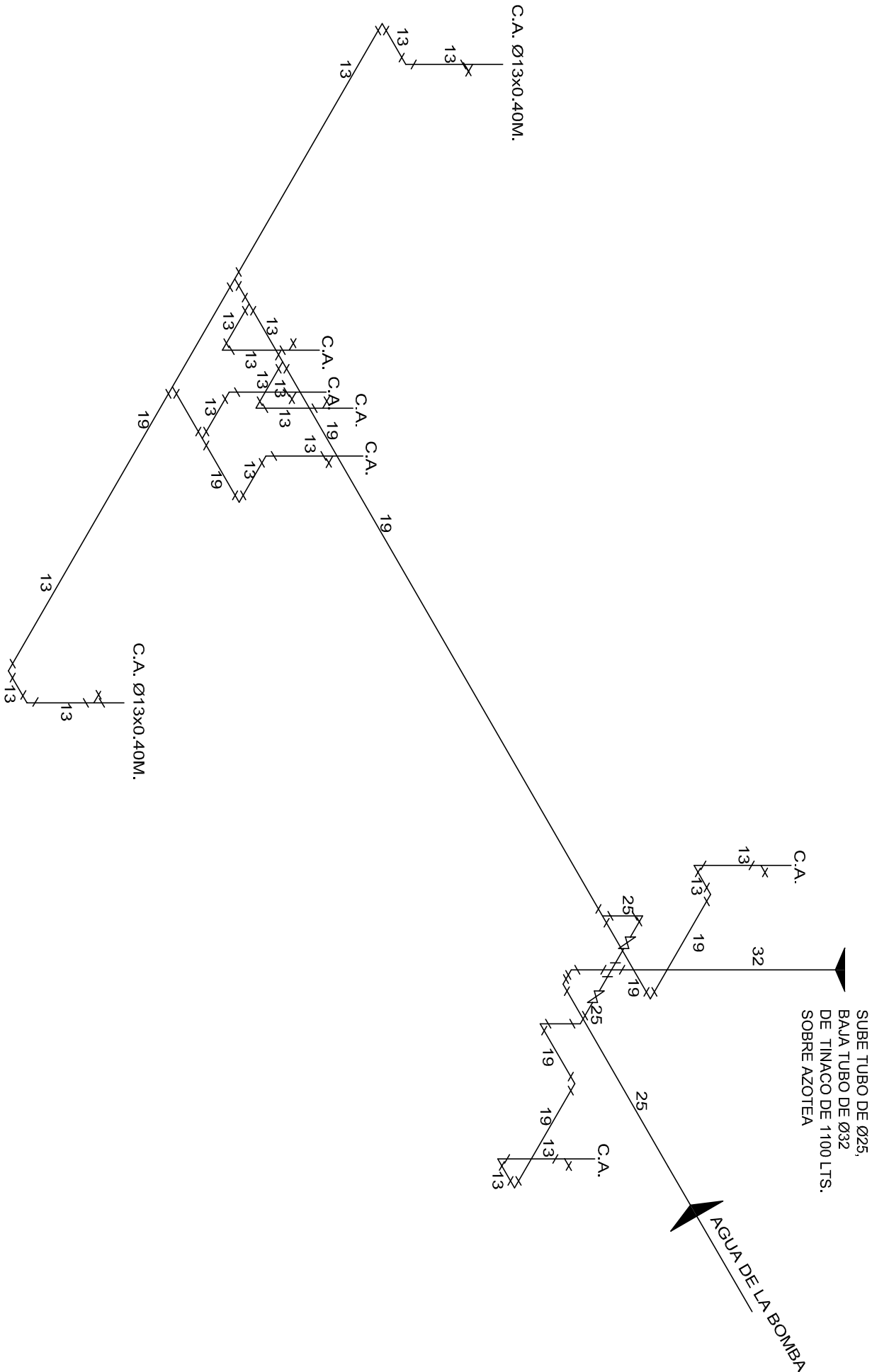
NIVEL : TELESECUNDARIA.		PLANO N°: HS - 001	
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.		DPLA. 4057	
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.		ESTRUCTURA	
DISTRITO: ETILA.		ARO. MAE. BIELMA	
REGION: VALLES CENTRALES.		ESTRUCTURA	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		REG. 6.00X8.00	
TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)		FECHA: MARZO - 2025	
		COT : INDICADA	







PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA

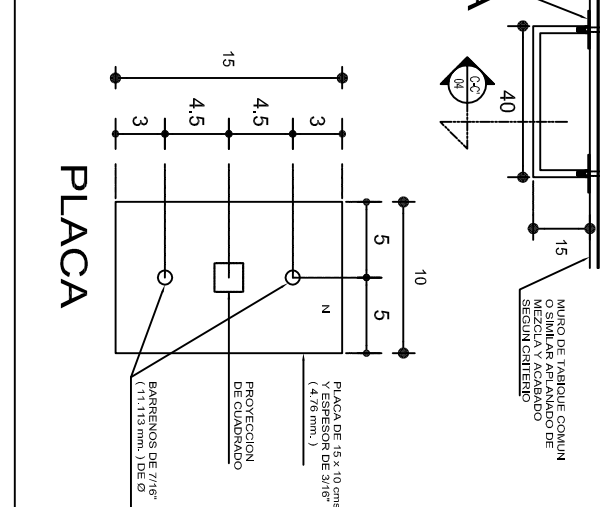
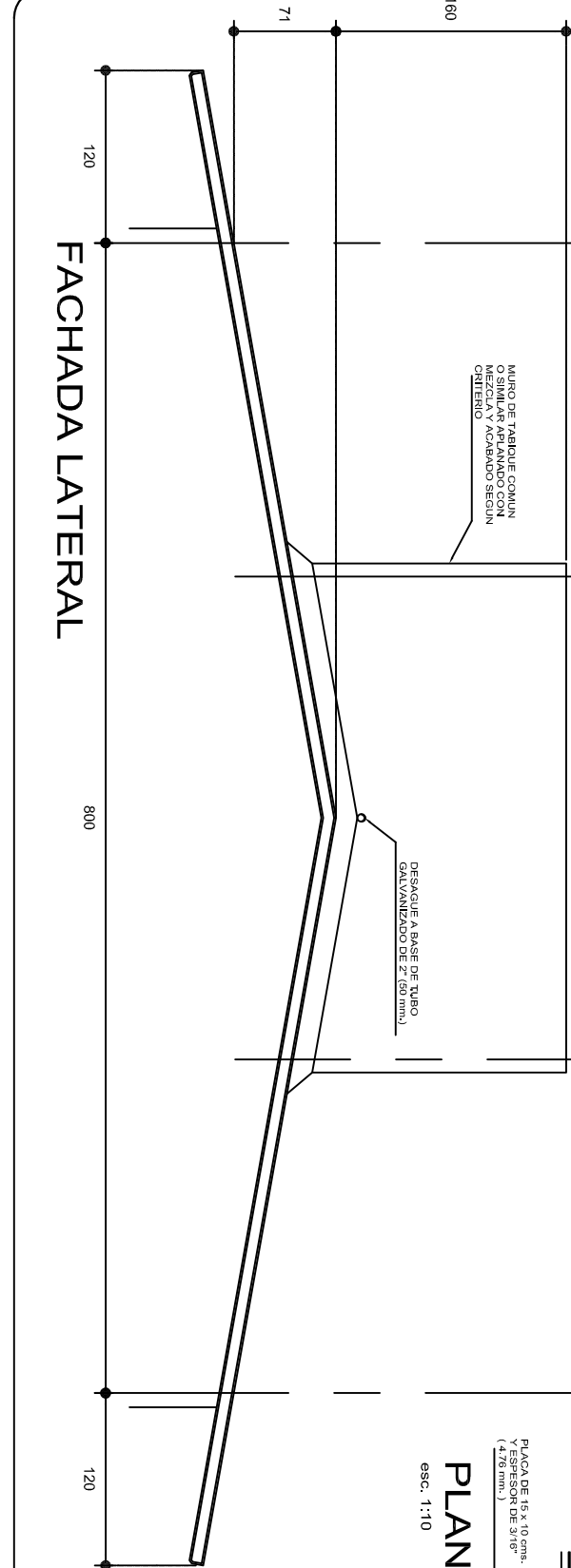
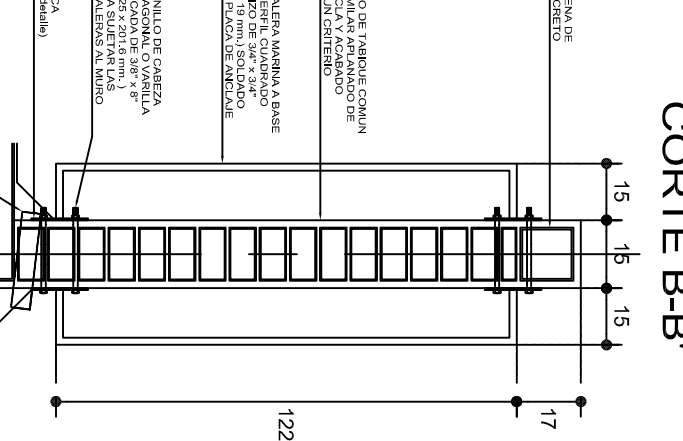
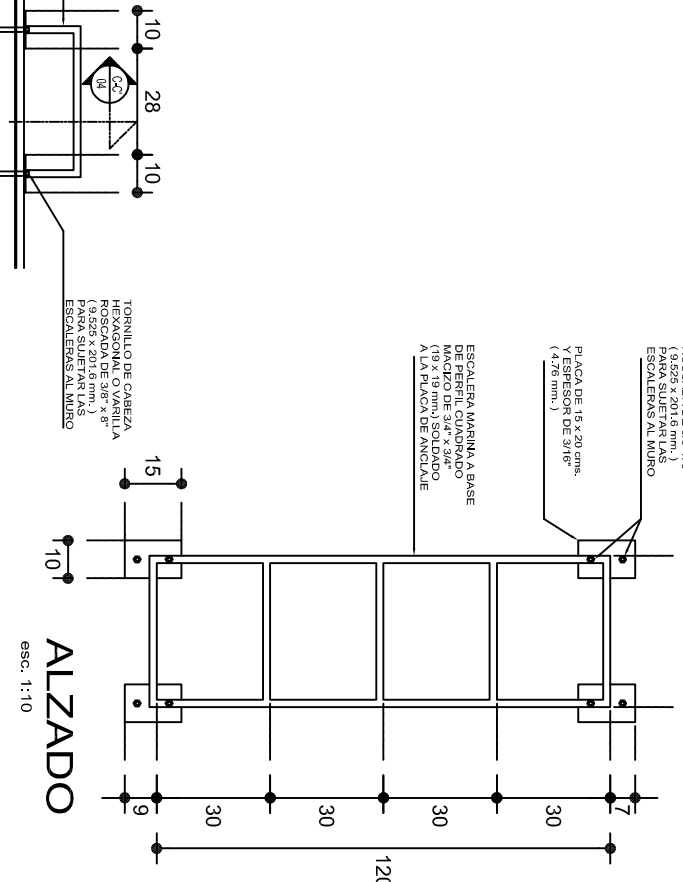
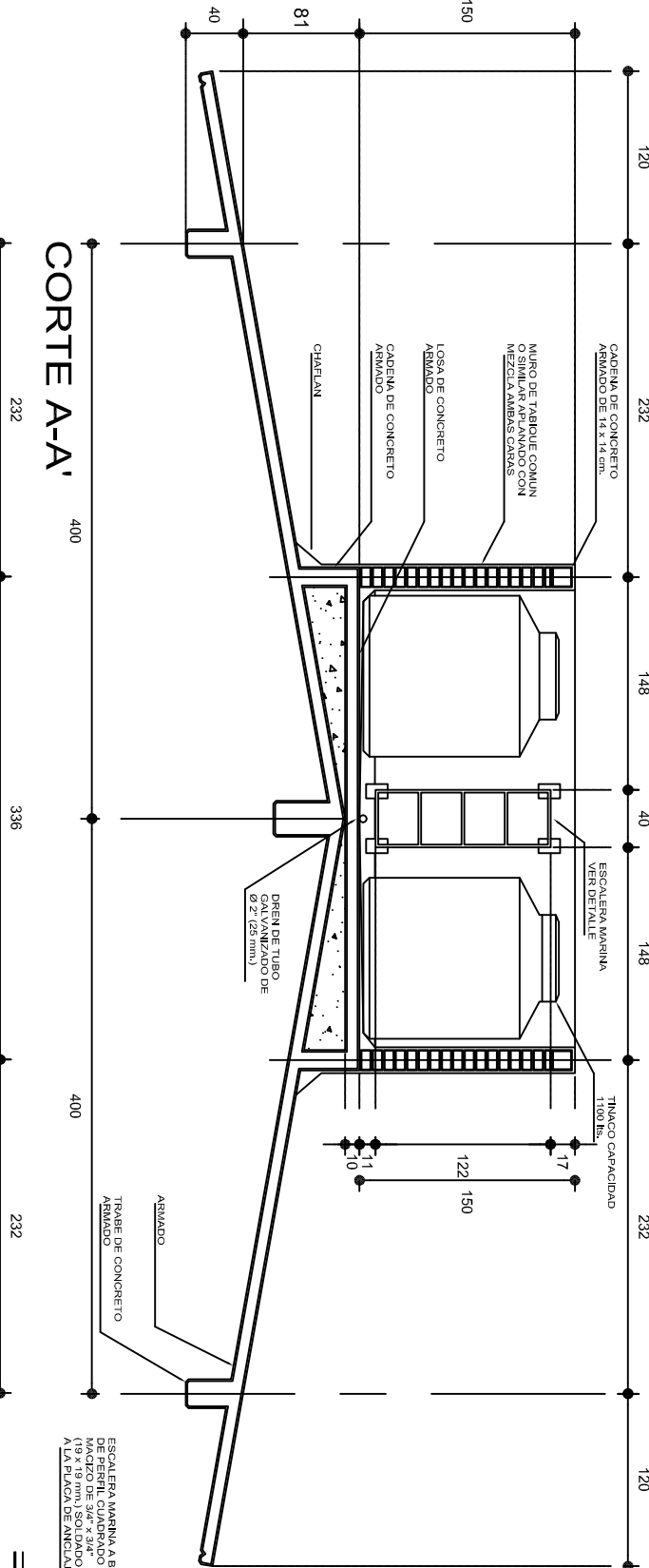
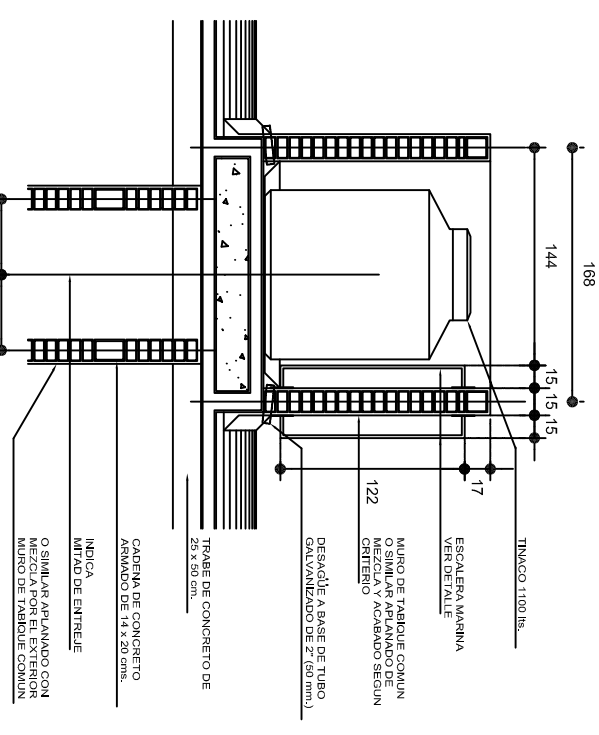
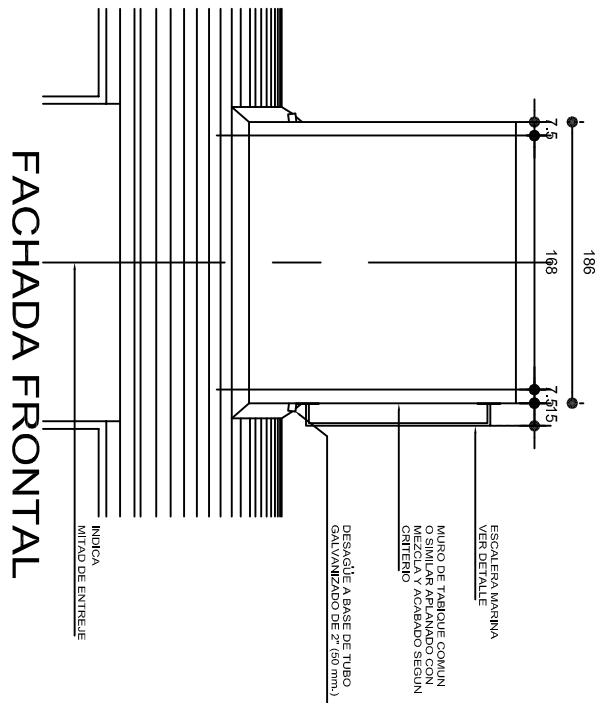
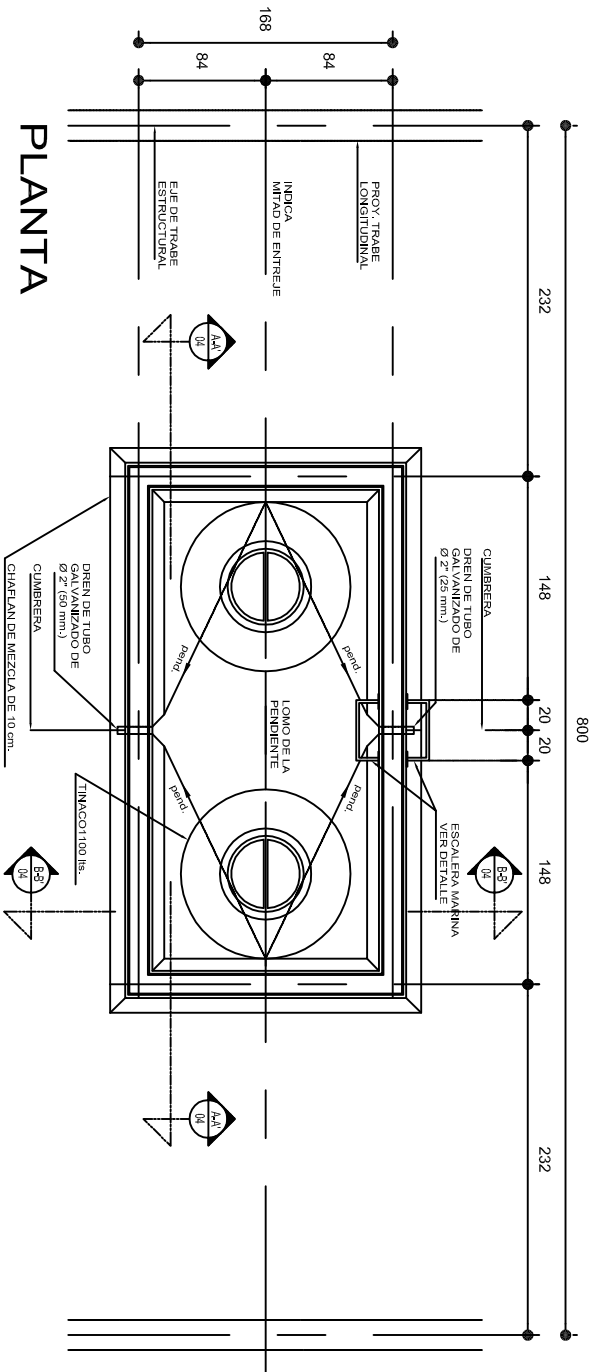



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	TELESECUNDARIA.	PLANO N°:	HS - 001-2
LOCALIDAD:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	SANTO TOMAS MAZALTEPEC.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	ETLA.	ARO. MAE. BIELMA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	ESTRUCTURA	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	REG. 6.00X8.00	
		FECHA: MARZO - 2025	
		INDICADA	CM.
		TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)





INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

PROYECTO: PLATAFORMA PARA TINACOS

PLANOS:

OE - 001

DPLA.4058

DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X8100

FECHA: MARZO -2025

NOTA: INDICADA

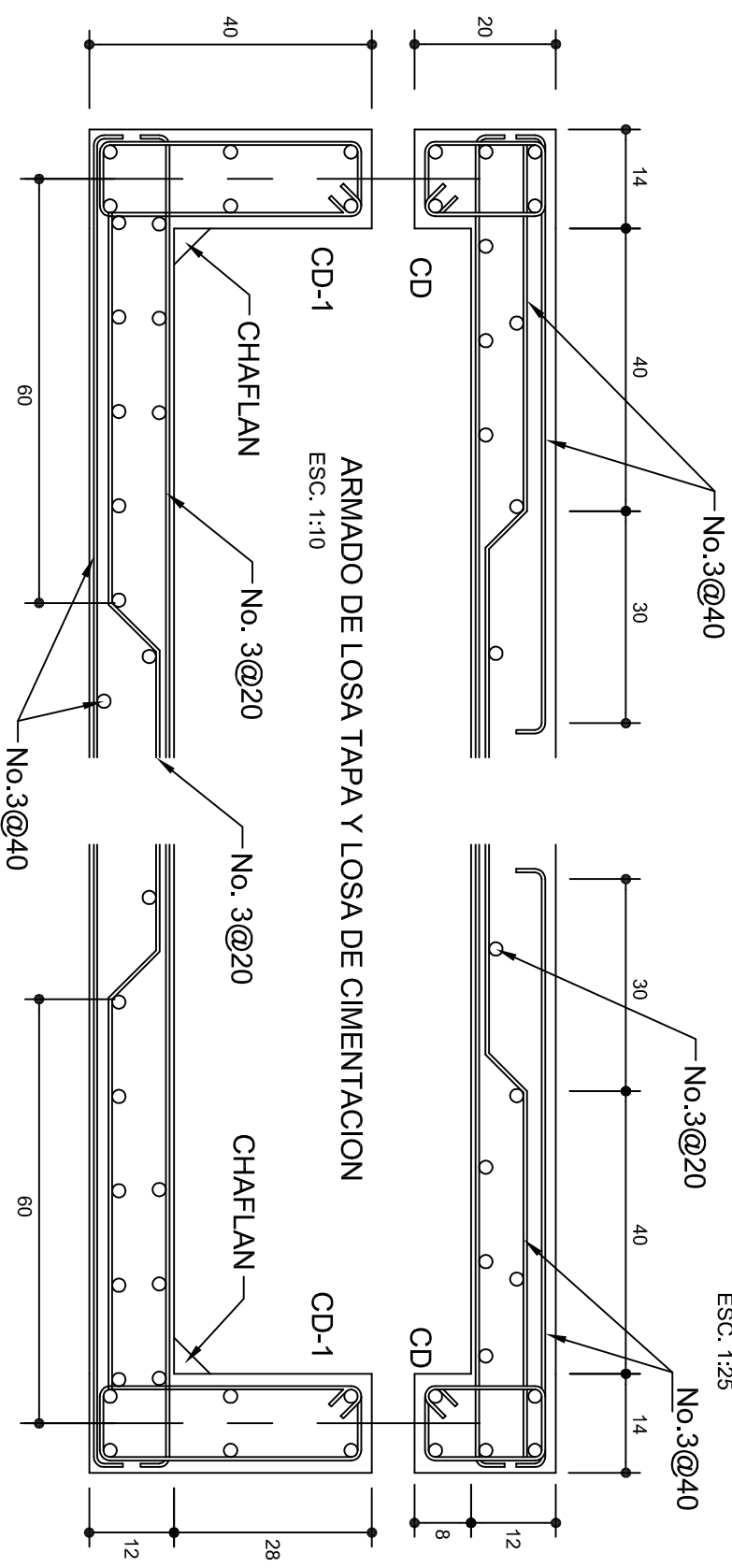
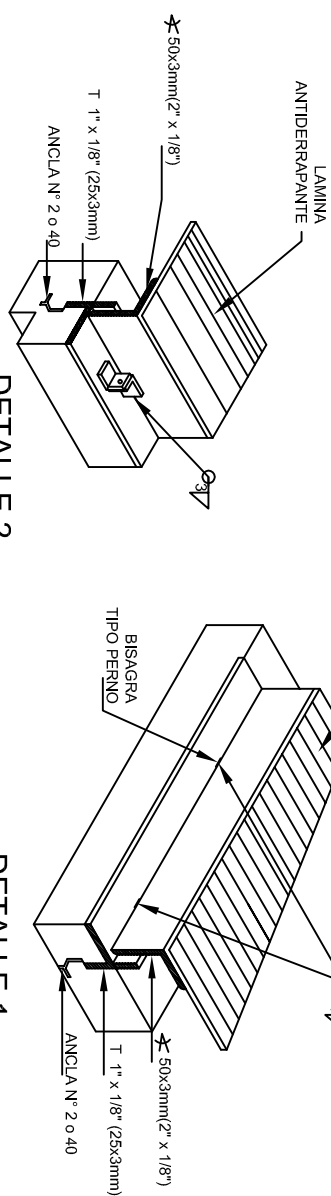
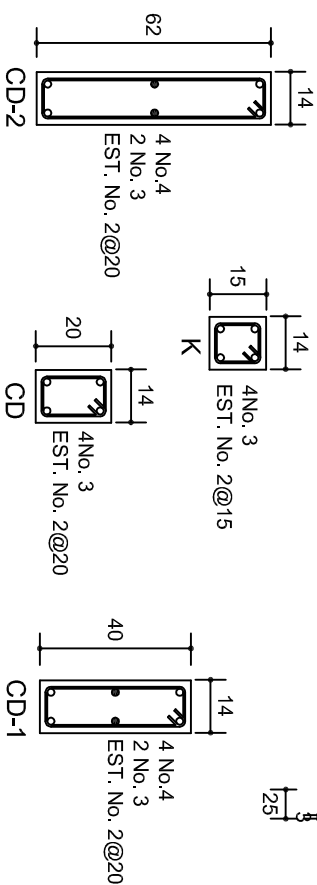
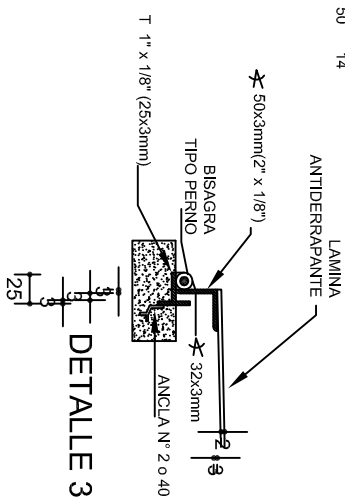
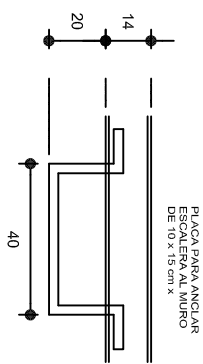
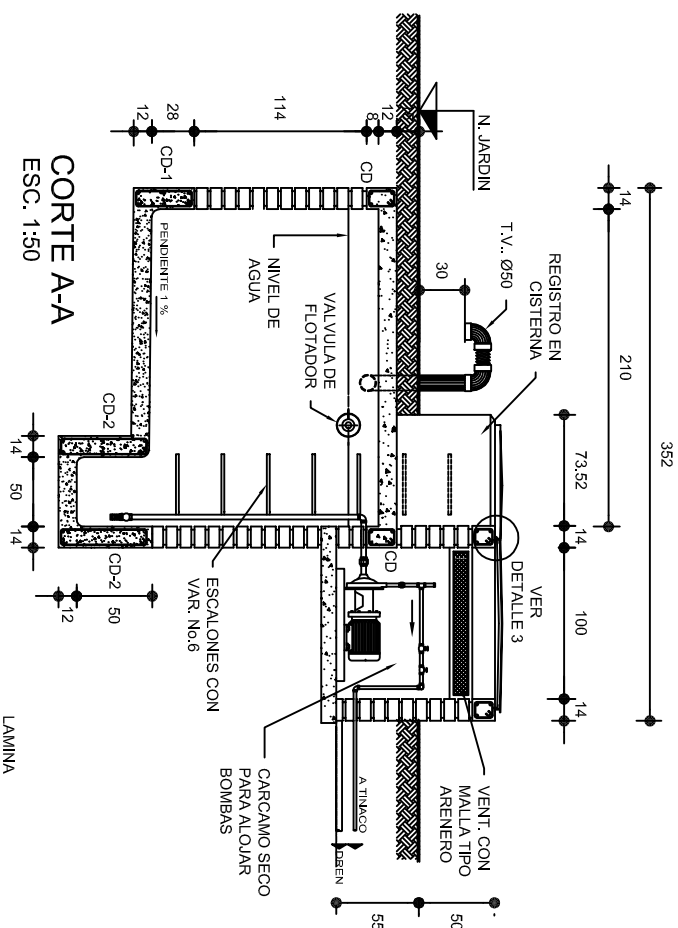
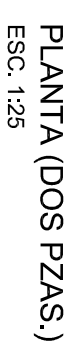
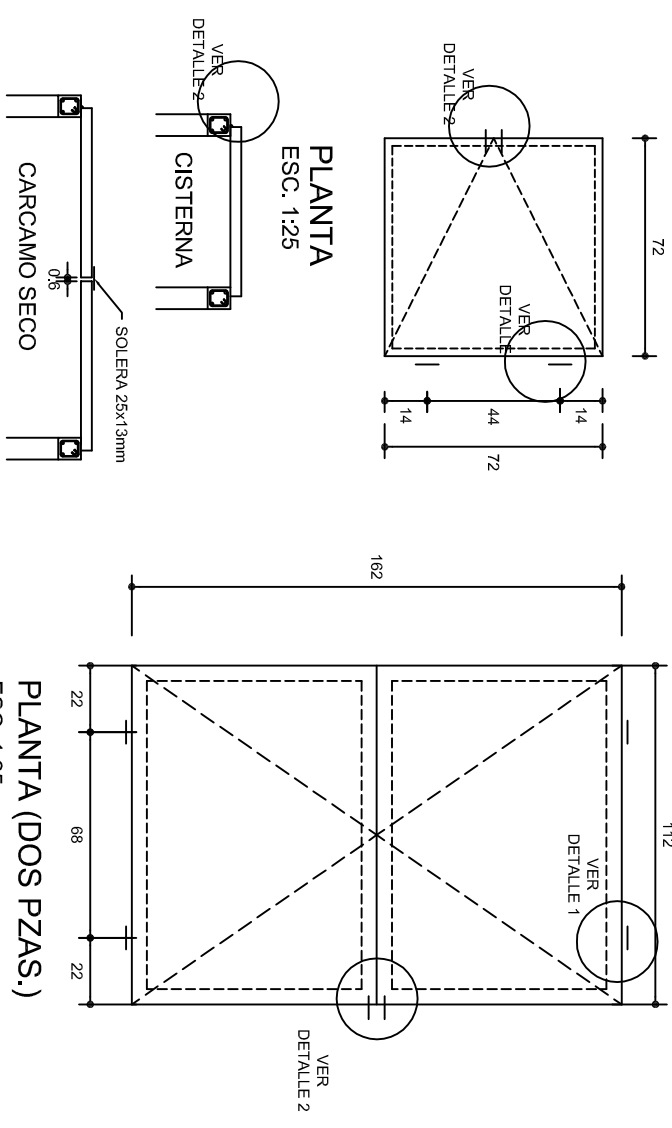
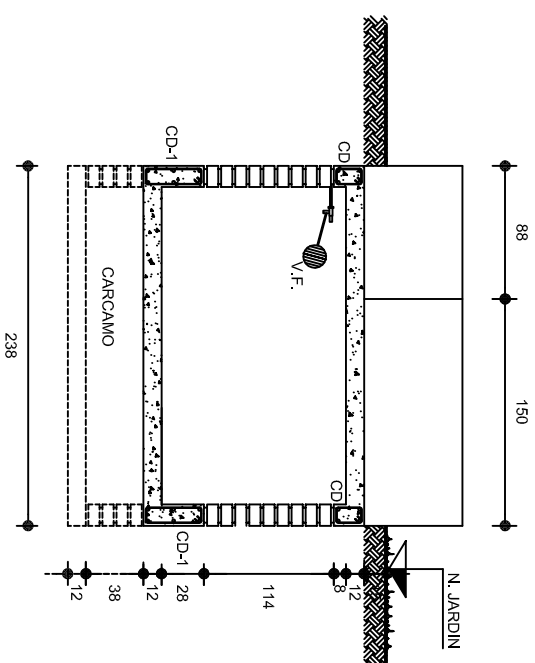
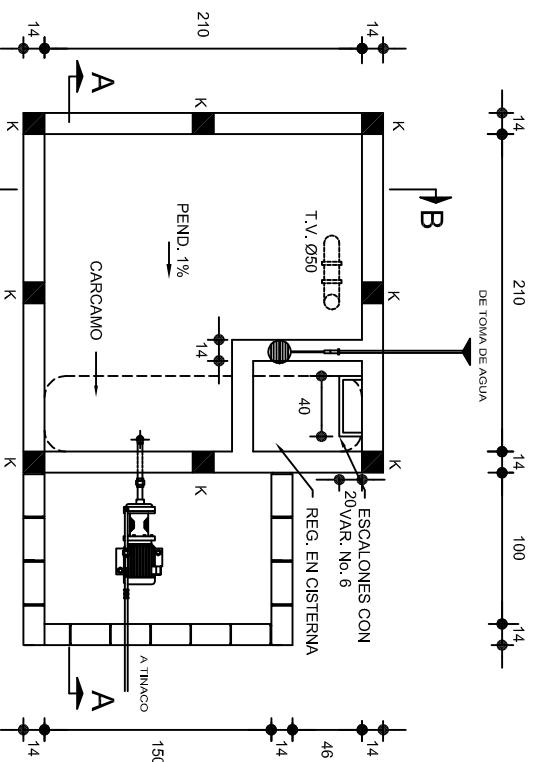
NIVEL: TELESECUNDARIA.



LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

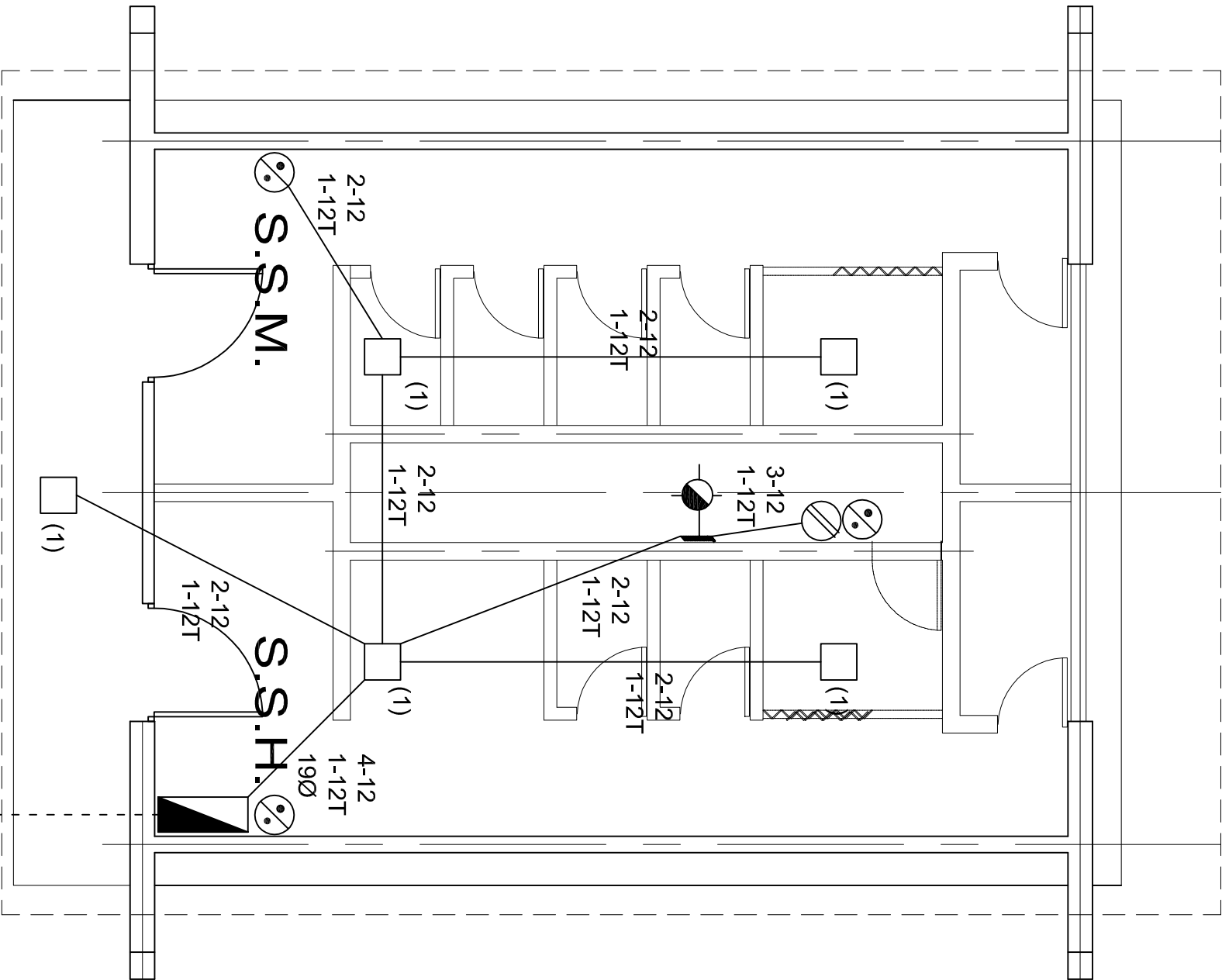
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

DISTRITO: ETILA.

REGION: VALLES CENTRALES.



	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	TELESECUNDARIA, SANTO TOMAS MAZALTEPEC , SANTO TOMAS MAZALTEPEC , ETLA, VALLES CENTRALES .
PROYECTO:	TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M3
PLANO N°: OE - 002	
DIBUJO: ANG.M.A.E. BIELMA, FEBE G. GONZALEZ, FECHA:	DPLA.4058
MABZO.-2025	ESCALA: ACOT. INDICADA CM.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50



ALIMENTACION

1F-3H

VER PLANO DE

CONJUNTO




SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS  
MODELO SUXO-18-LED-E3  
MARCA LU ILLUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-2F MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINIZINO TIPO EVOLUTON
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °c, GABINETE NEMA1.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- 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.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.
- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °c,600V MARCA CONDUMEX.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES										PROT. TERMOMAGNETICO			
CTO. No.				VOL.TS.	WATTS A FASE		1 p.-C APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	POLOS	AMPS.		
					A	B							
1	5	1	1	127	465		4.06	12	12 t	1	15		
TOTAL	5	1	1		465								
TAB. 1F - 3H, SEM. A CAT. SQUARED QO-4F, TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=465													



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.

DISTRITO: ETILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.



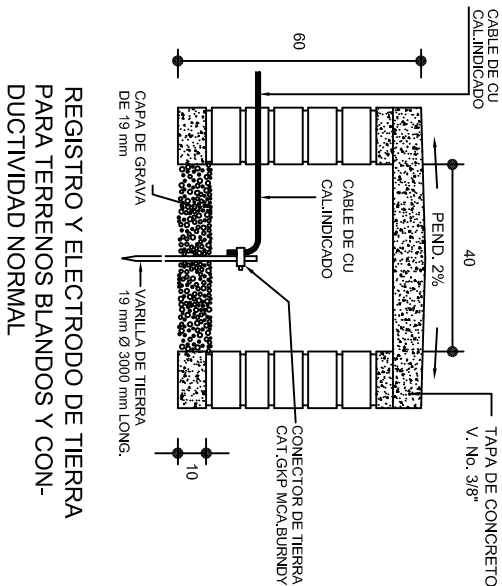
PLANO Nº: IE - 001

DPLA-40.57

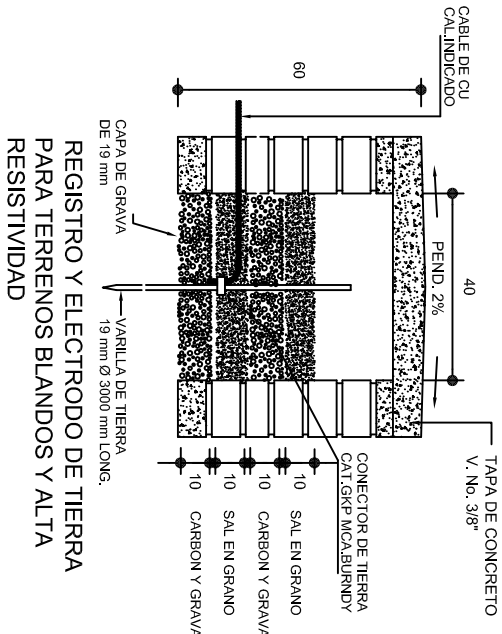
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.00X6.00

FECHA: 2025

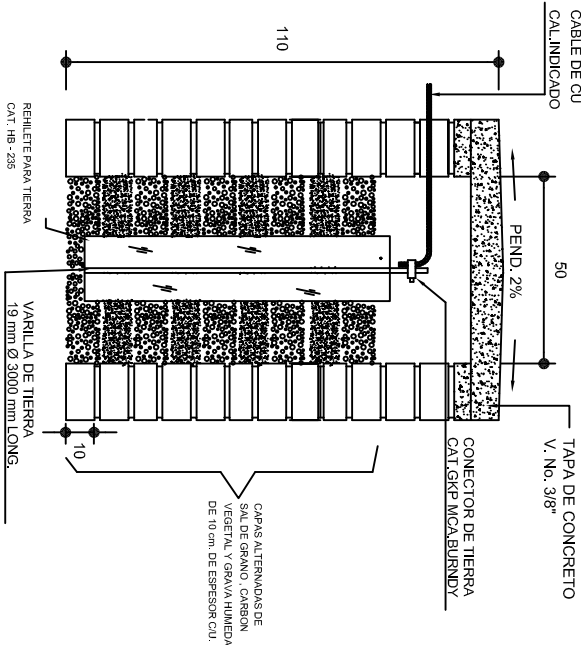
INDICADA 12MT. 5M.



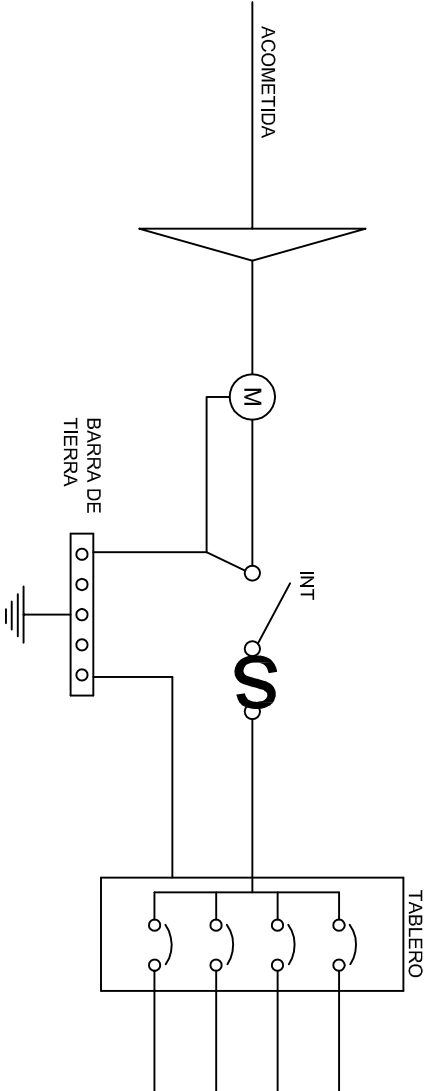
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y CON- DUCTIVIDAD NORMAL



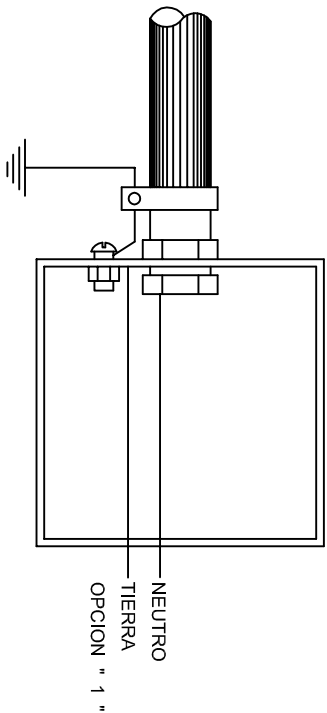
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS DUROS Y DE ALTA RESISTIVIDAD

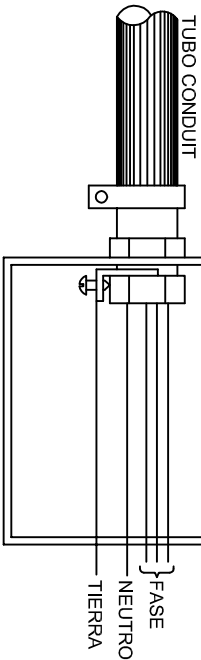


PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

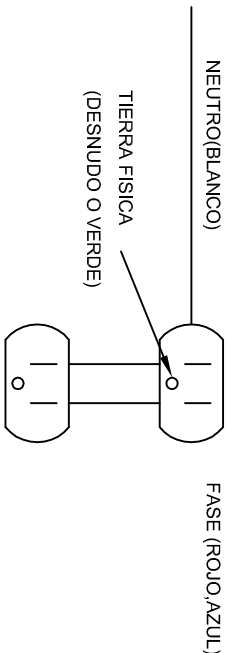
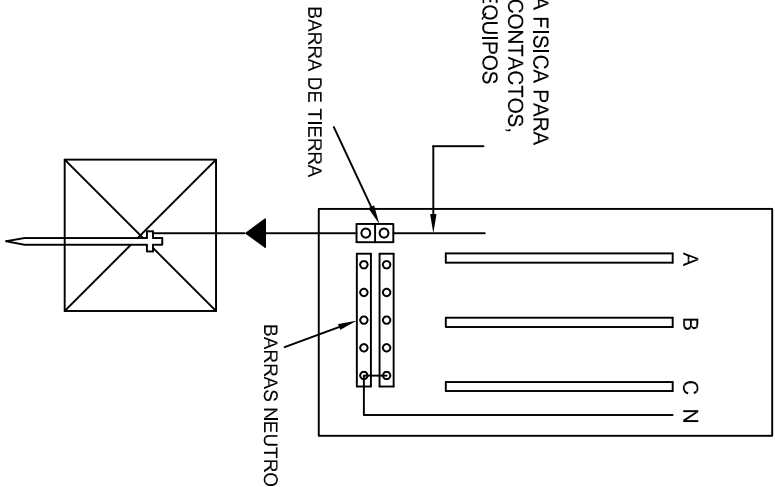


HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS

REGISTRO



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

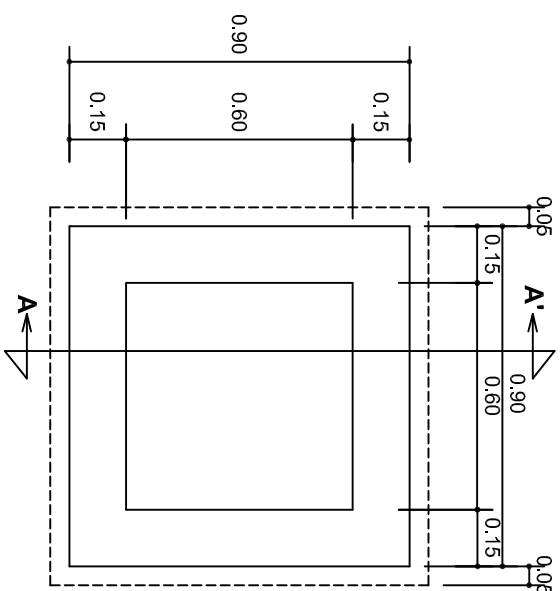
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.  
LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC.  
DISTRITO: ETILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

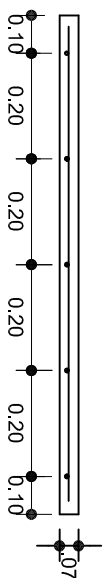
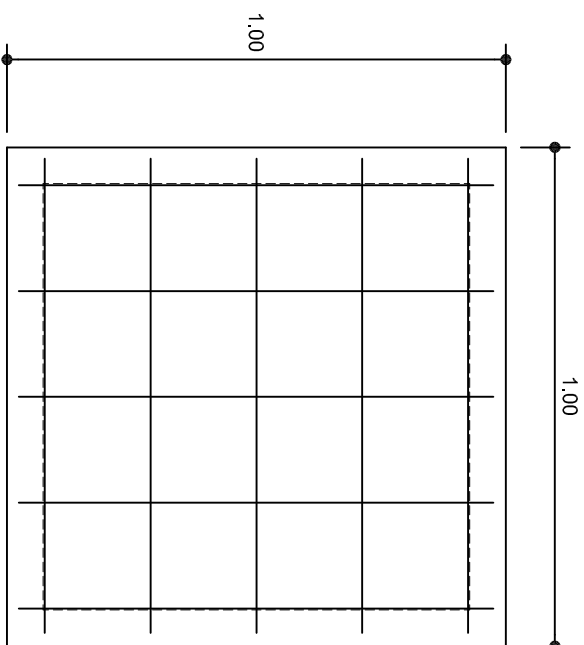
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°: IE-002  
DPLA-40.58  
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA REG-6.00X8.00  
FECHA: 2025  
INDICADA





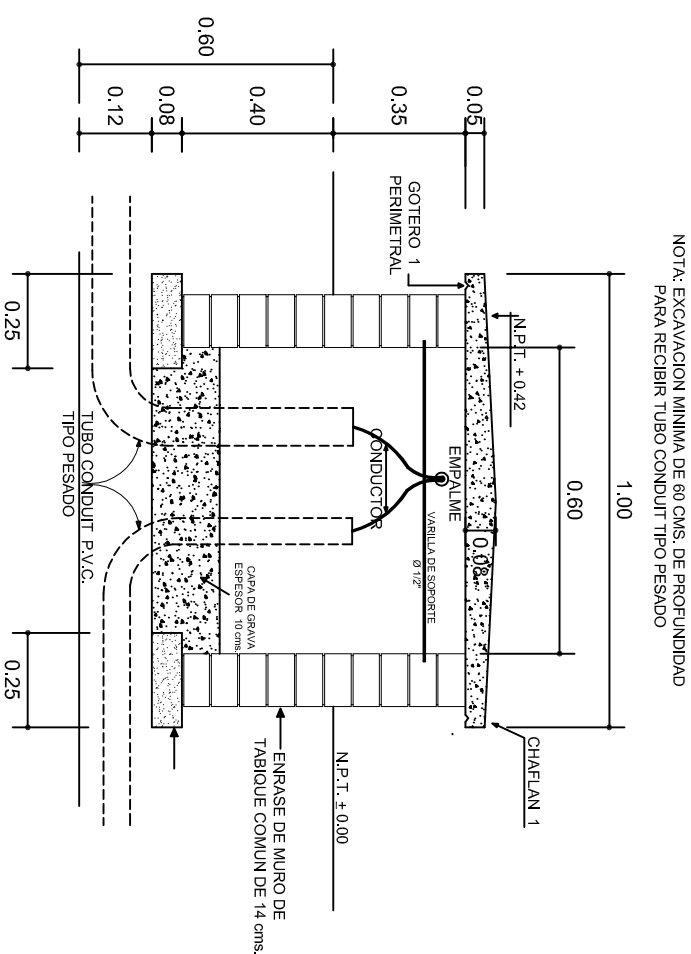
# PLANTA esc. 1:20




# ARMADO DE TAPA

## ESC. 1:10

VARILLAS DE  $\frac{3}{8}$ " @ 20 CMS.



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

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : TELESECUNDARIA. LOCALIDAD: SANTO TOMAS MAZALTEPEC. MUNICIPIO: SANTO TOMAS MAZALTEPEC. DISTRITO: ETLA. REGION: VALLES CENTRALES.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS
PLANO N°: IE - 003 DPLA.4068 ESTRUCTURA ASO. M.A.E. BIELMA ESTADU OAXA FECHA: MARZO - 2025	
ESCALA: ACOT:	INDICADA: CM.

