

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:

TRANSVERSAL, 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 SELADO 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 (FIJAS Y CORREDIZAS)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.



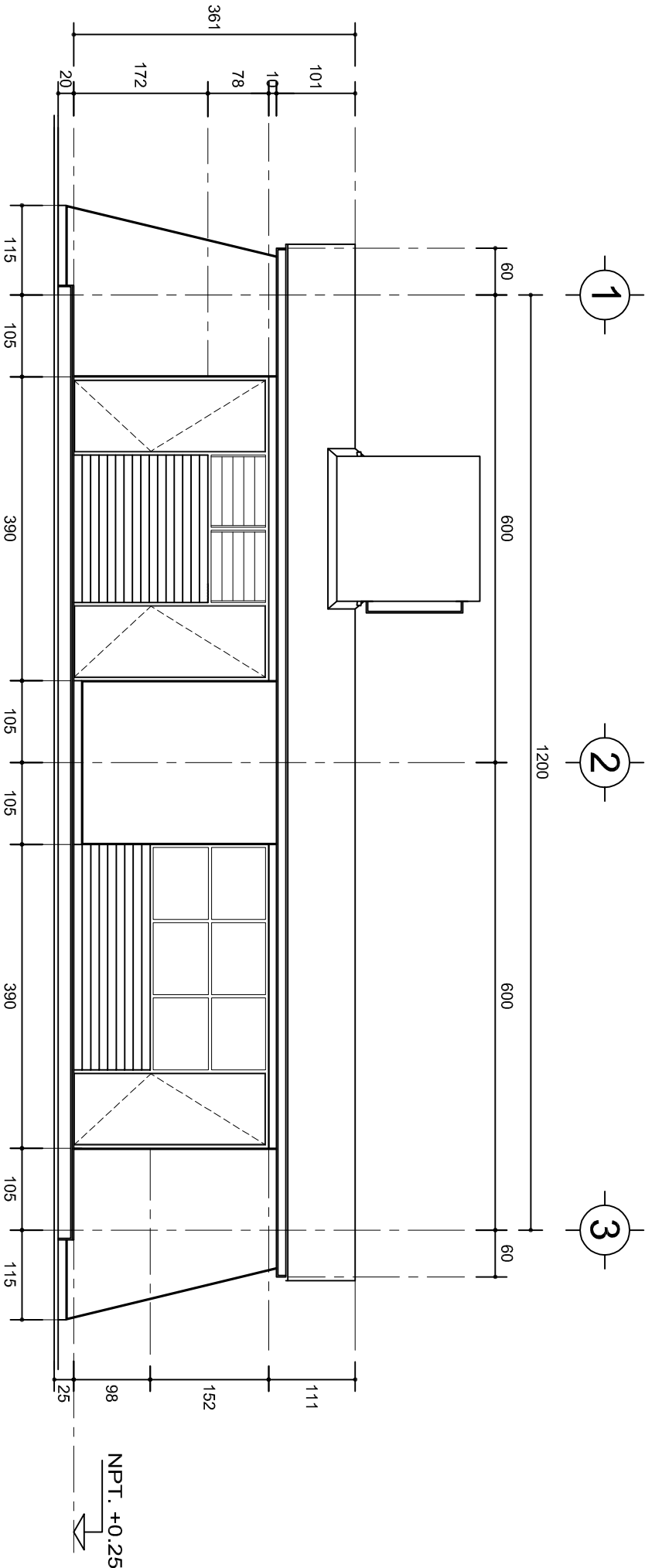
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

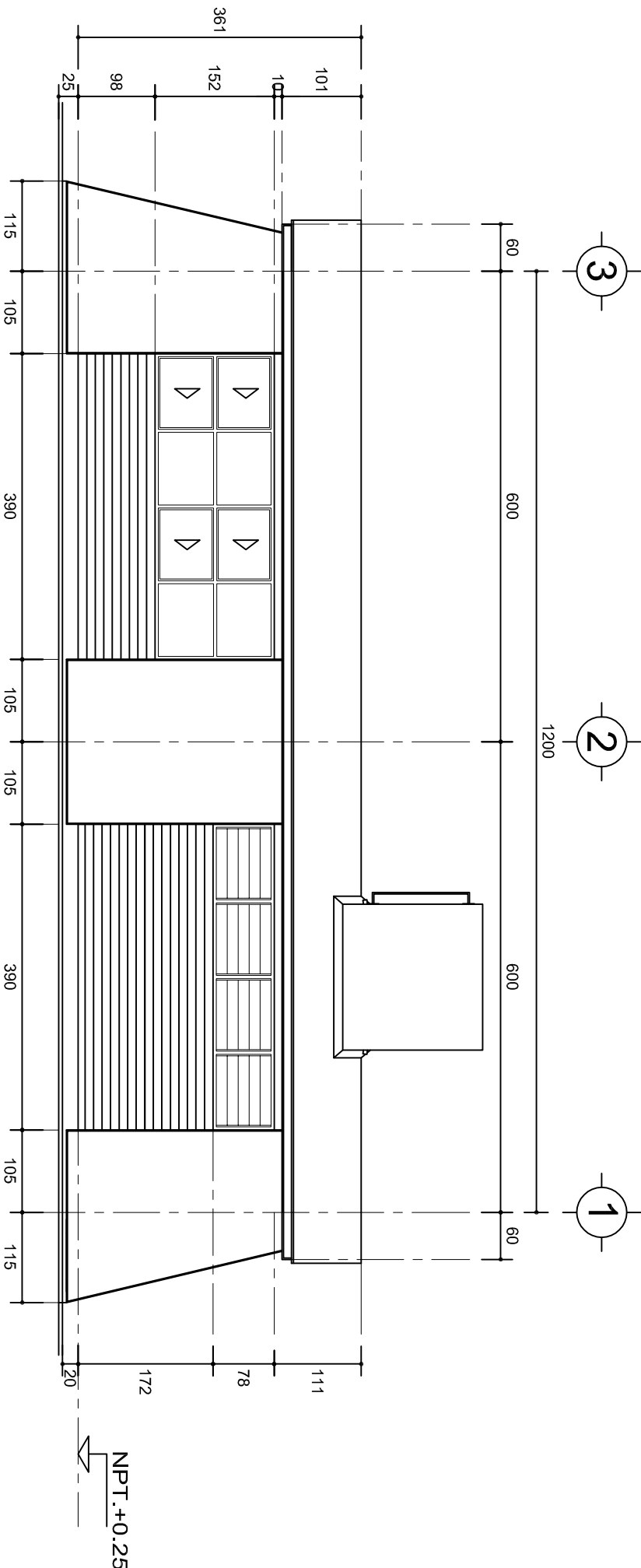
PLAN N°:	PA-001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002800
FECHA:	NOVIEMBRE - 2025
ESCALA:	ACOT.
INDICADA:	CM.

NIVEL:	I, E, B, O, N° 276.
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO:	TEPOSICOLULA.
REGION:	MIXTECA.

PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANTARIOS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
-----------	-----------------------------	----------------	-----------------------



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



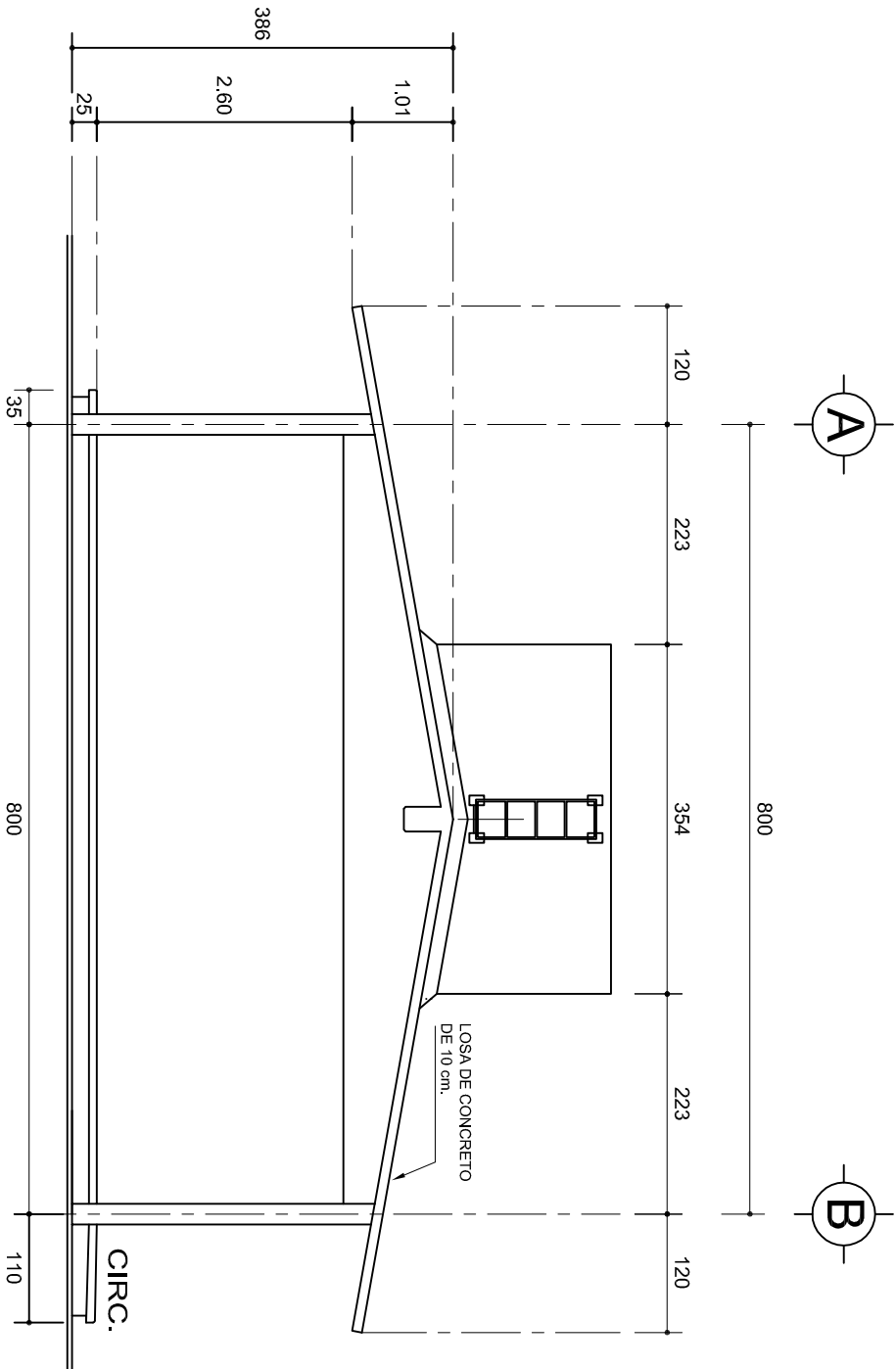
NIVEL : I. E. B. O. N°. 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

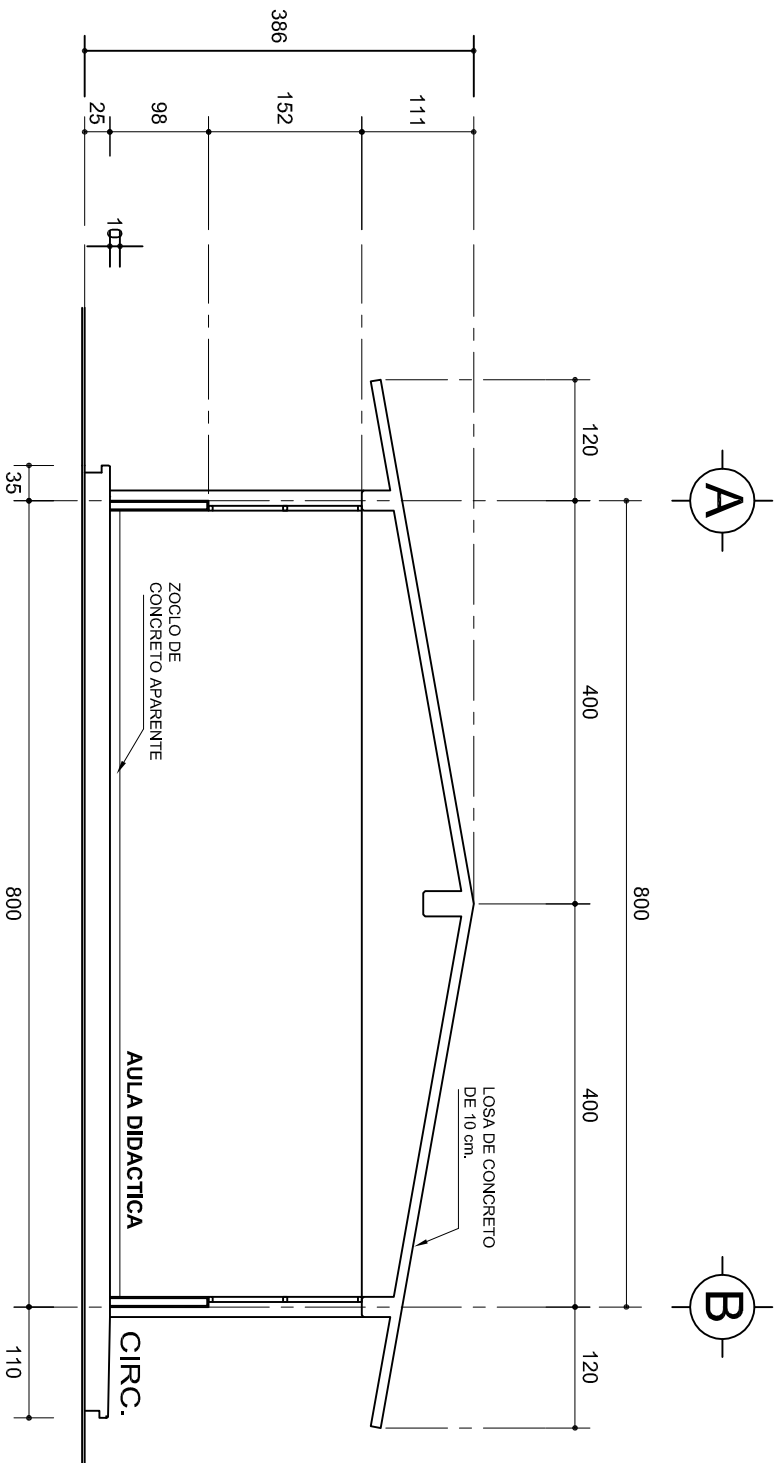
TIPO DE PLANO:

FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°: PA-001-2
DPLA-40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x00
FECHA: 2025
ESCALA: 1:75
INDICADA: CM.



FACHADA LATERAL
ESC. 1:75



CORTE A-A
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

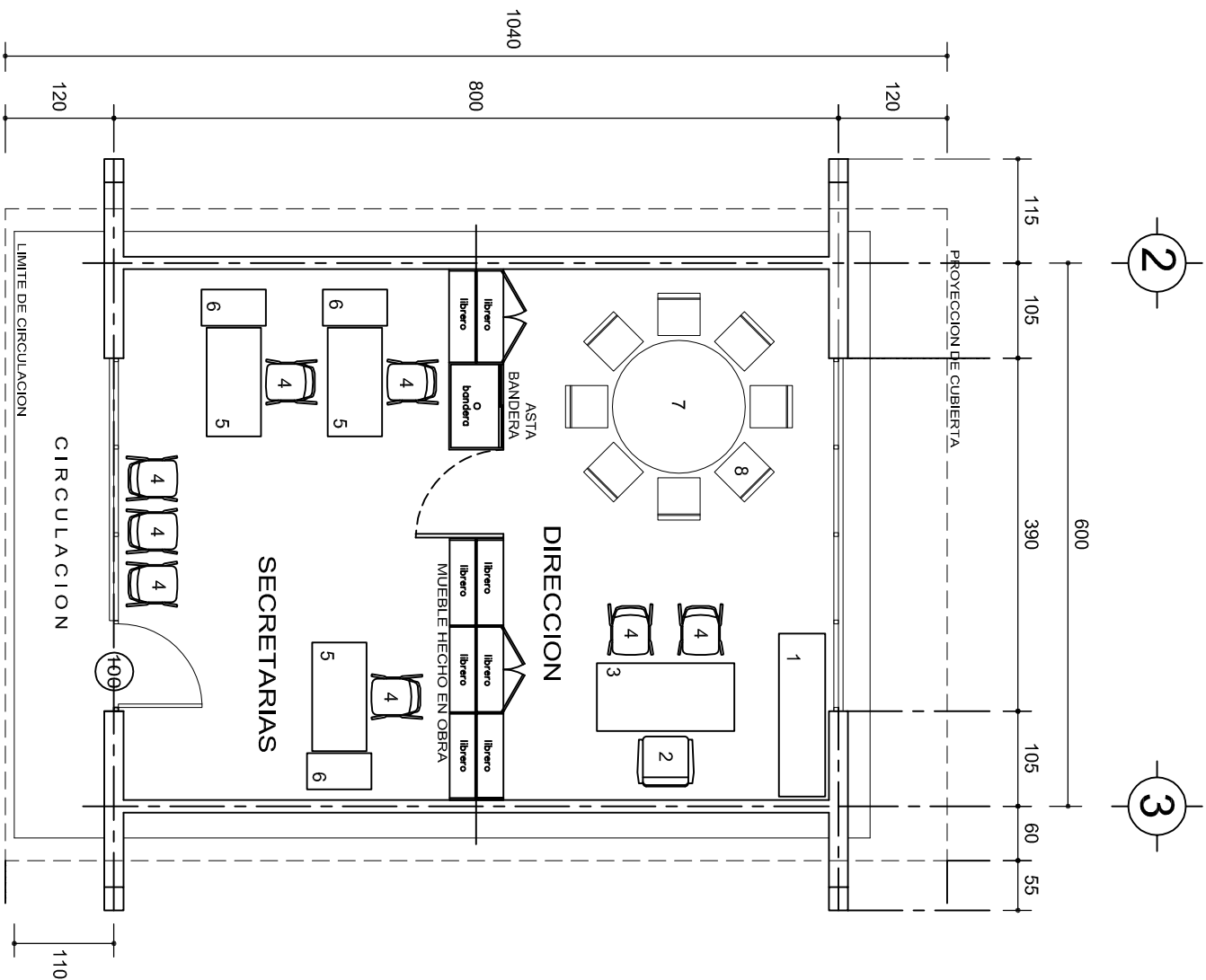


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : I. E. B. O. N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS
TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:	PA-001-3
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	
REG.	6.002x00
FECHA:	NOVIEMBRE - 2025
ESCALA:	1:200
INDICADA:	C.M.



MOBILIARIO Y EQUIPO

No.	DESCRIPCION	CANT. No.
1	CREDENZA DOS PUERTAS CORREDIZAS	1
2	SILON EJECUTIVO	1
3	ESCRITORIO UN PEDESTAL	1
4	SILLA ESPECIAL C.A.P.F.C.E. APILABLE	8
5	MESA PARA MAESTRO	3
6	ARCHIVERO DOS GAVETAS	3
7	MESA REDONDA DE 1.20 DE DIAMETRO	1
8	SILLA	8

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

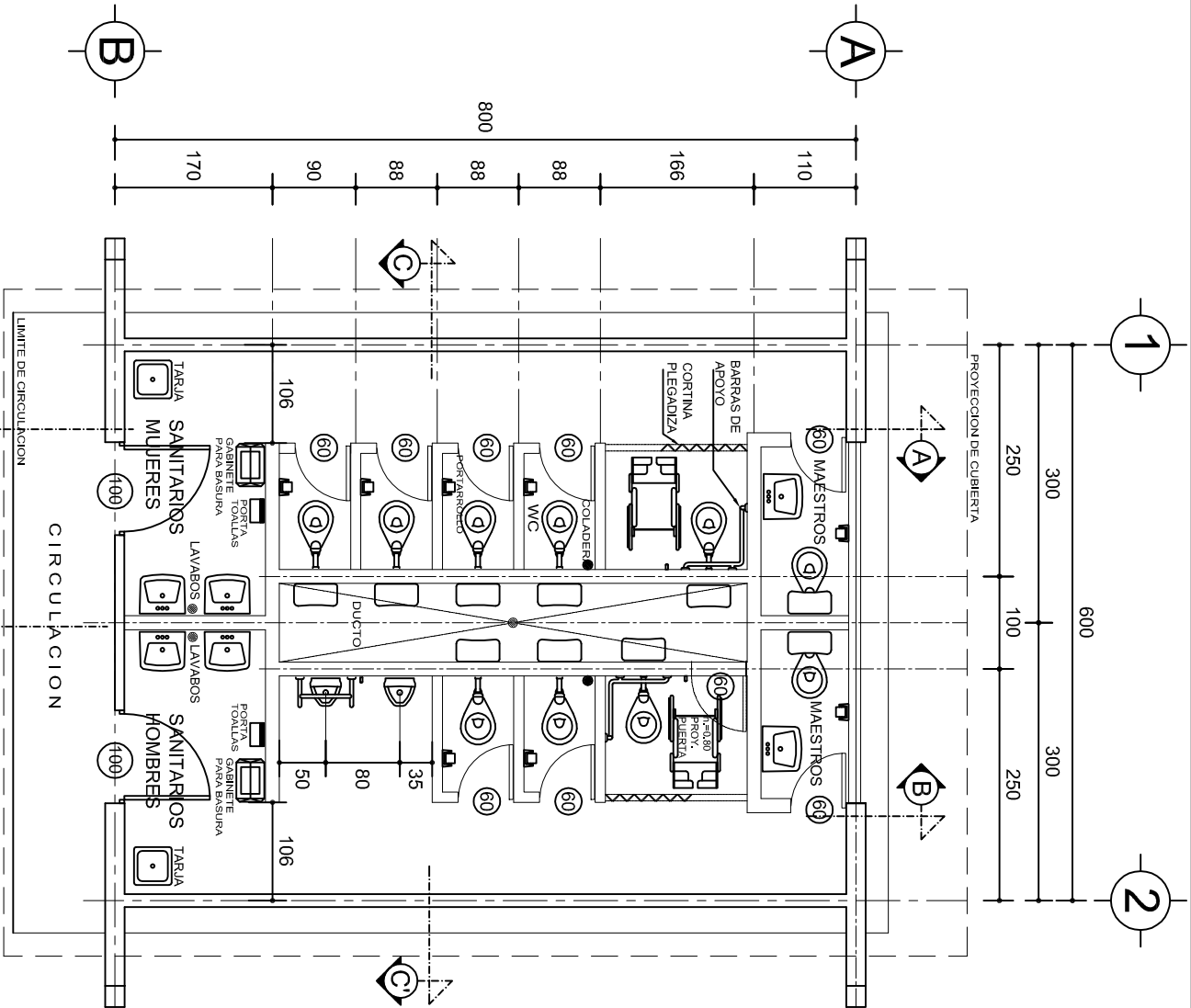


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

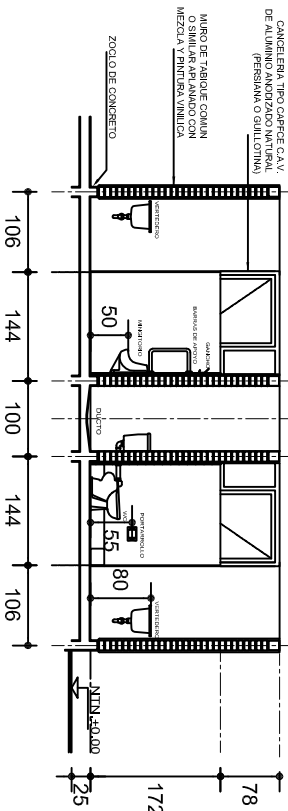
NIVEL : I. E. B. O. N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION TIPO DE PLANO: PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA

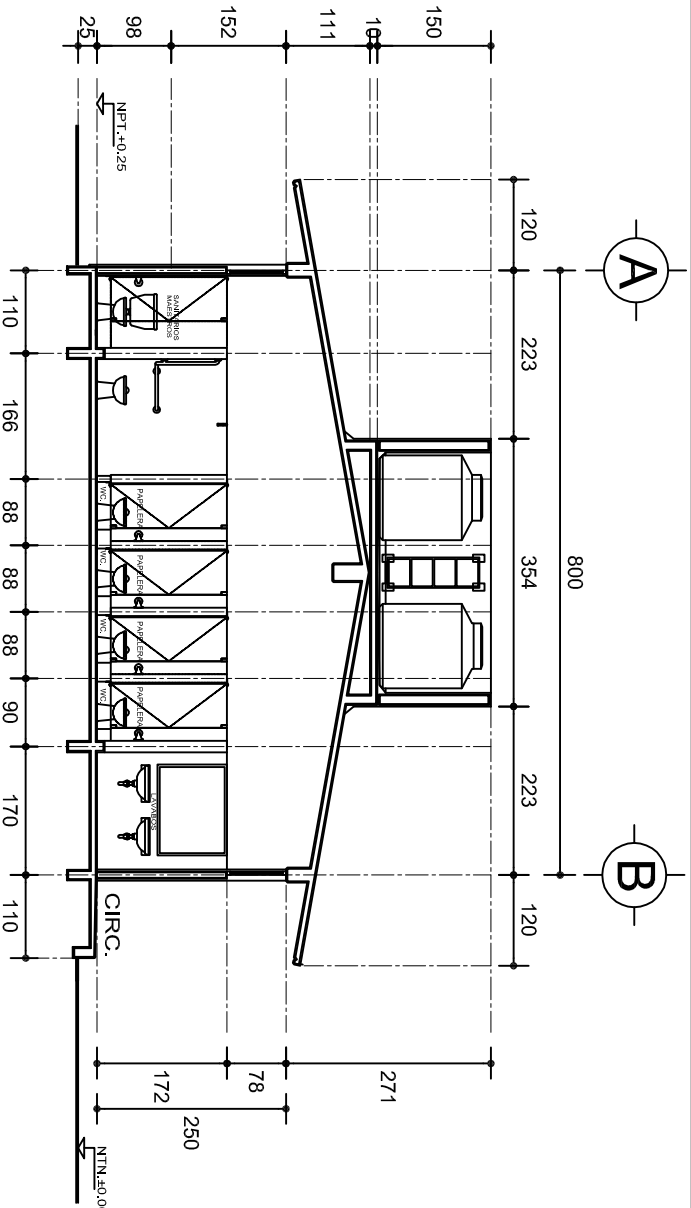
PLANO N°: PA-001-4
DPLA: 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.0028.00
FECHA: OCTUBRE - 2025
ESCALA: ACOT.
INDICADA: CM.



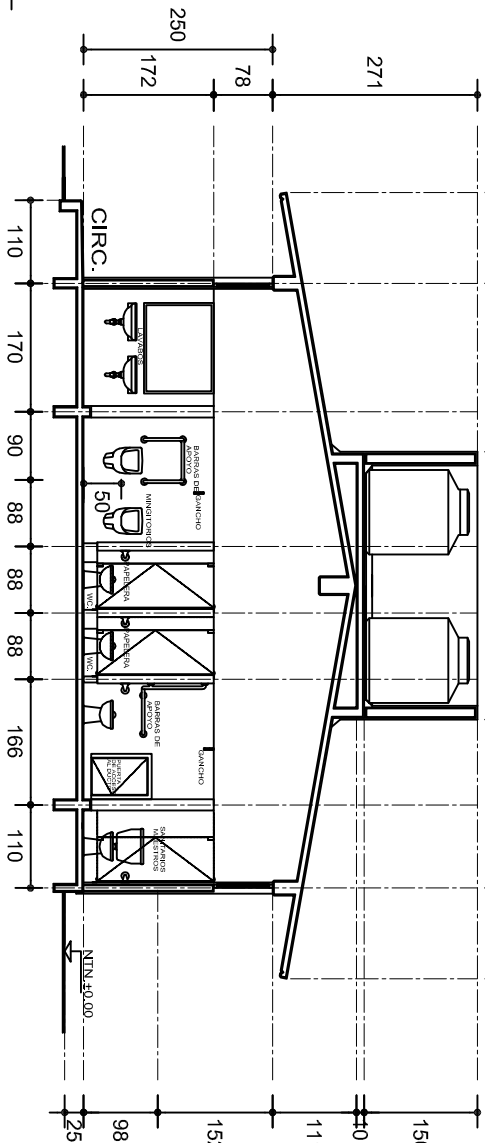
PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



CORTE C - C'
ESC. 1: 100



CORTE A - A'
ESC. 1: 100



CORTE B - B'
ESC. 1: 100

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

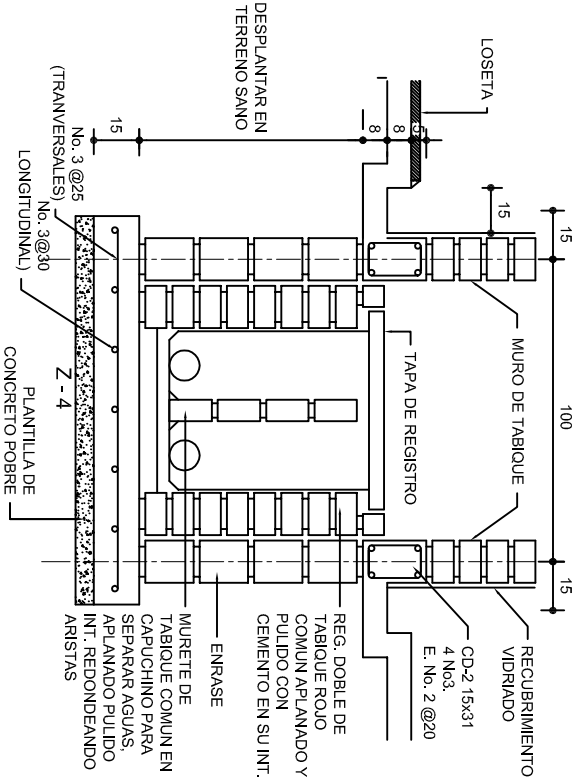
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y CORTES

PLANO N°:
PA - 001-5
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X6.00
FECHA: 2025
OCULTARE: 1701
INDICADA: 5M

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

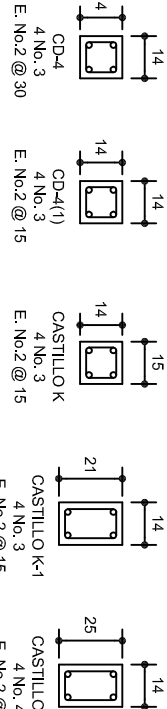
SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2		
	ZAPATA	B	ARMADO
			TRANS. LONG.
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	80	No.3@20 4 No. 3
	ft= 10 ton/m2		
	Z-1 ó Z-3	50	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	70	No.3@20 4 No. 3

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

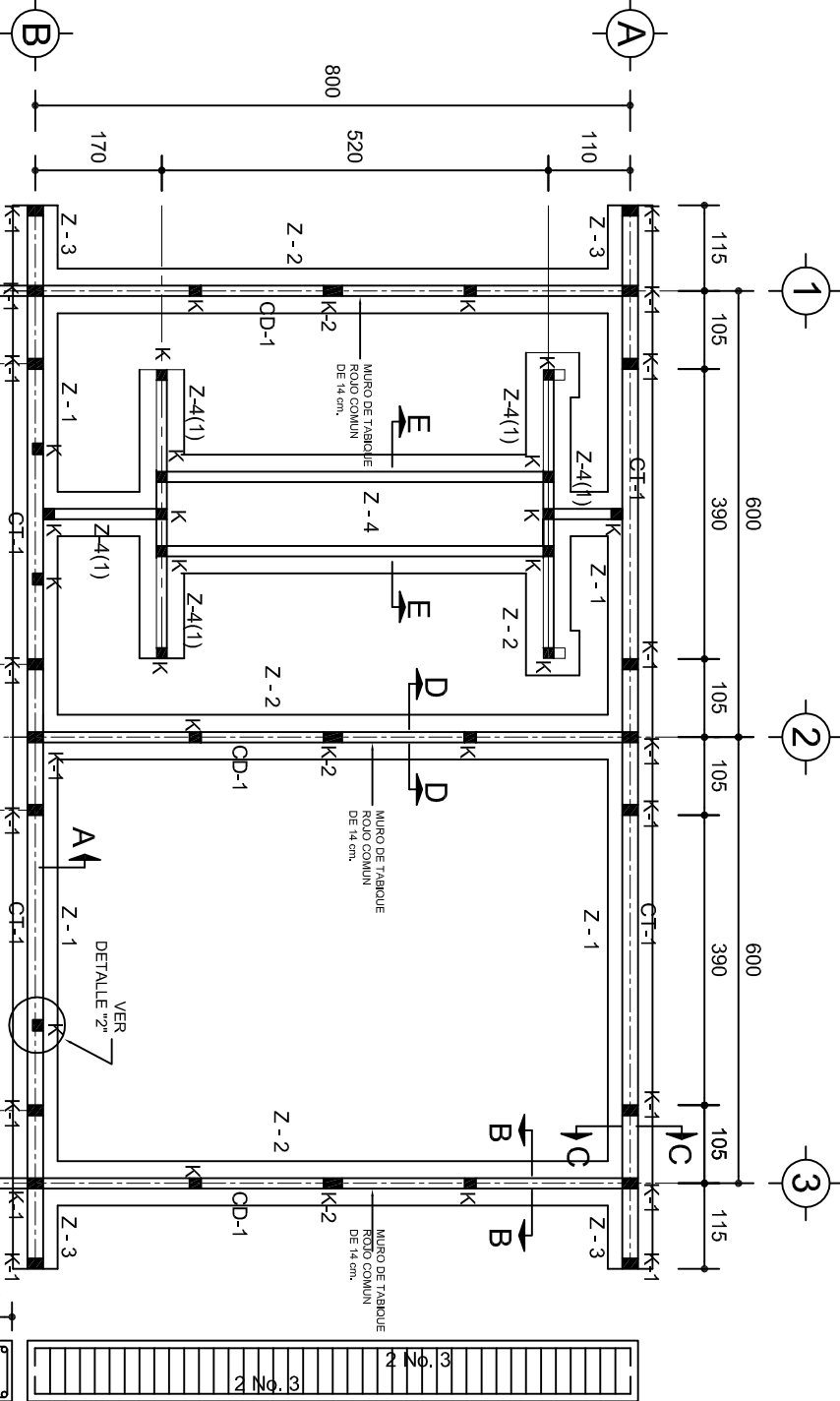


CORTE E-E
ESC. 1:25

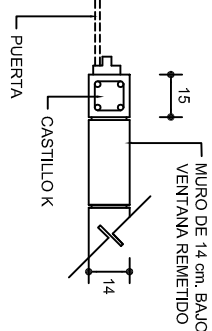
LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm.,
VER DETALLE 1



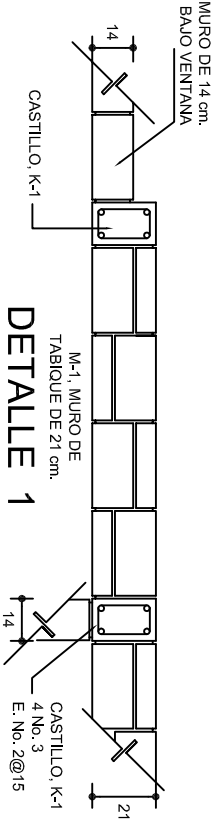
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:100



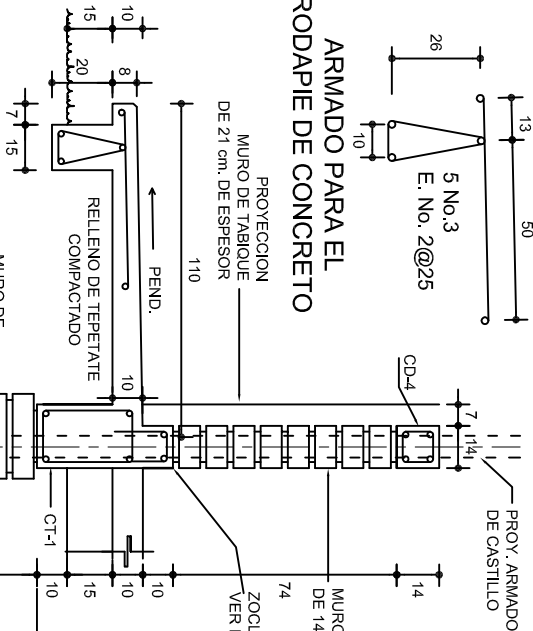
DETALLE 2
EN PUERTA



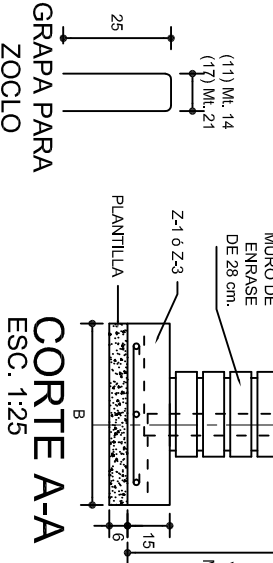
DETALLE 1



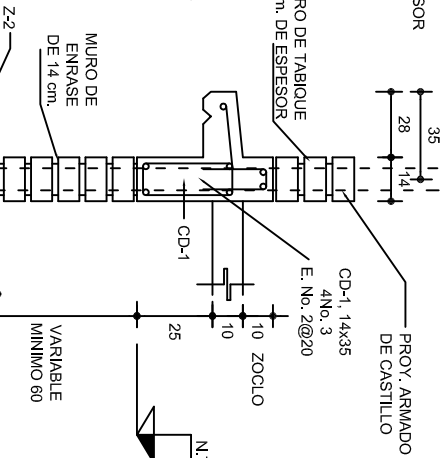
ARMADO PARA EL
RODAPIE DE CONCRETO



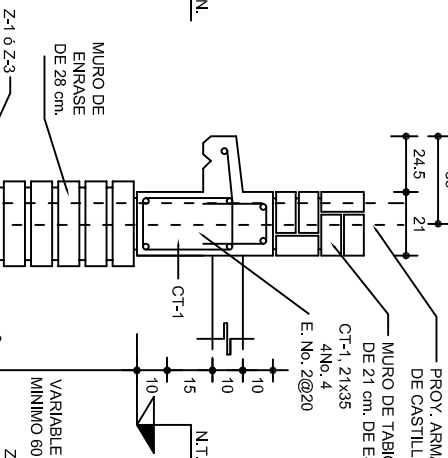
GRAPA PARA
ZOCLO



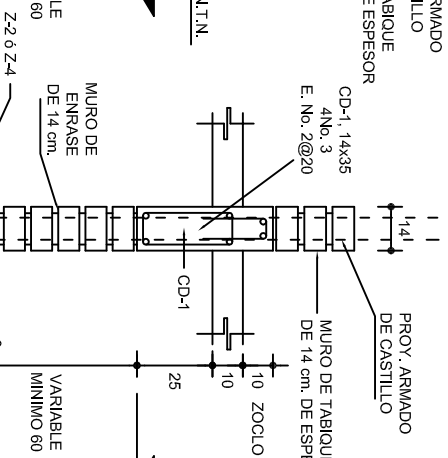
CORTE B-B
ESC. 1:25



CORTE C-C
ESC. 1:25



CORTE D-D
ESC. 1:25



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. N° 276.

LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

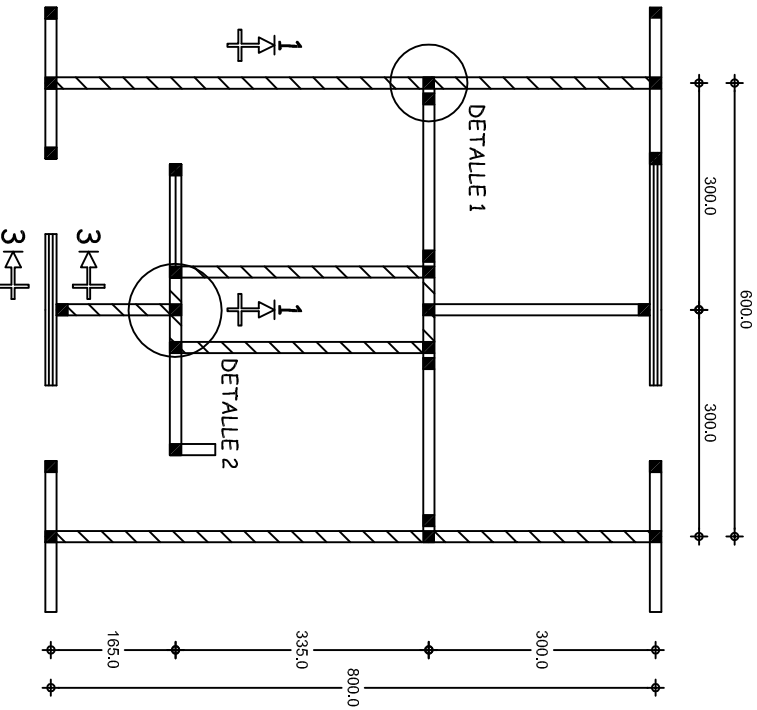
DISTRITO: TEPOSCOLULA.

REGION: MIXTECA.

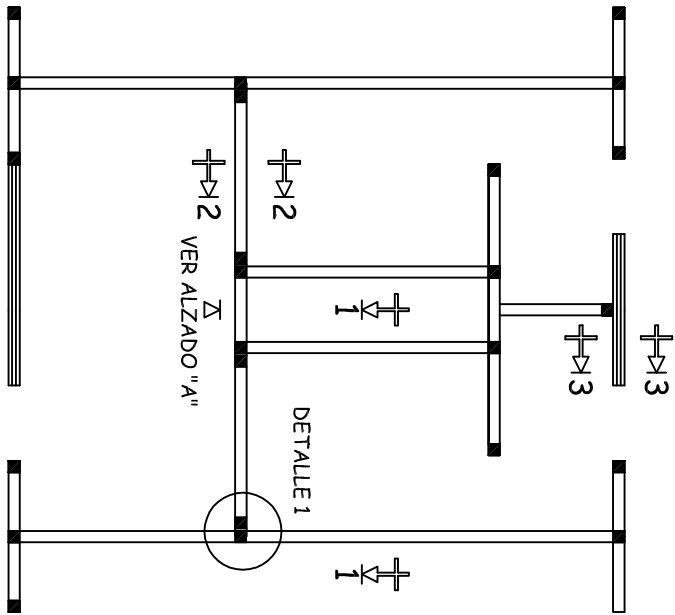
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

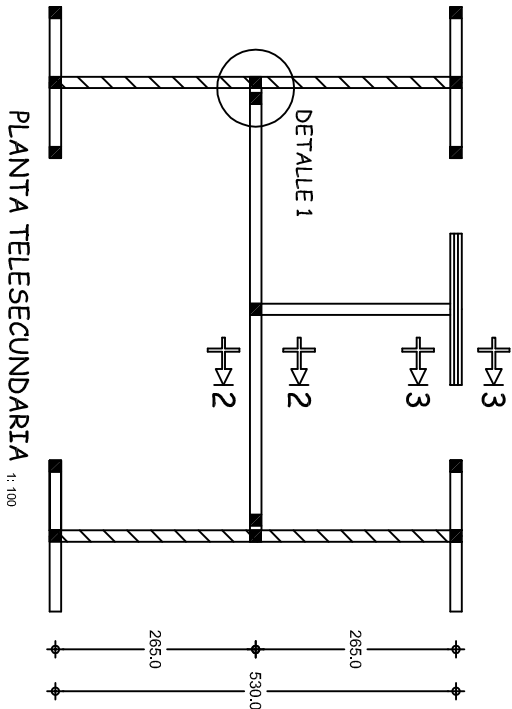
PLANOS:
PE - 001
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002800
FECHA:
OCTUBRE - 2025
ESCALA:
INDICADA
CM.



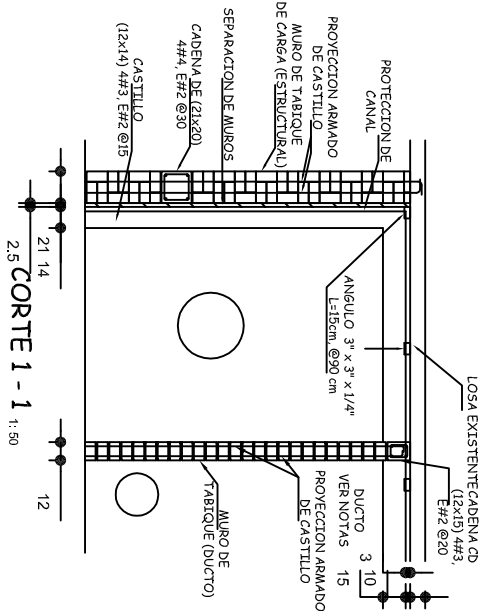
PLANTA EDIFICIO "D"
1: 100



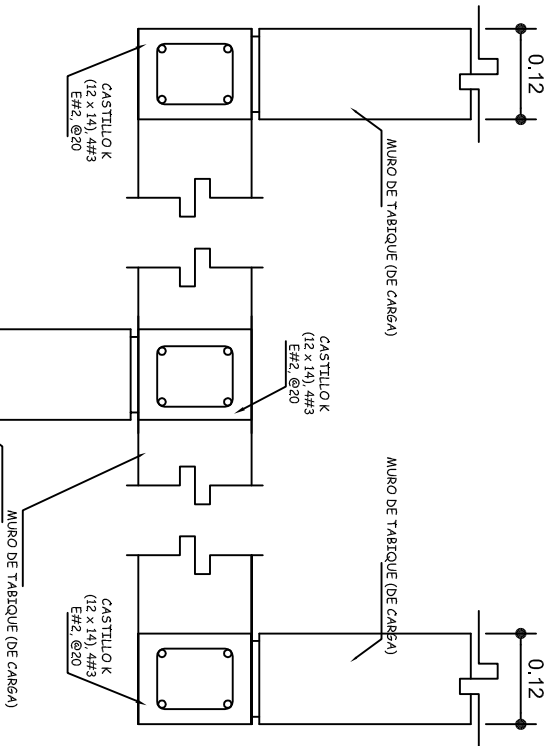
PLANTA EDIFICIO "A"
1: 100



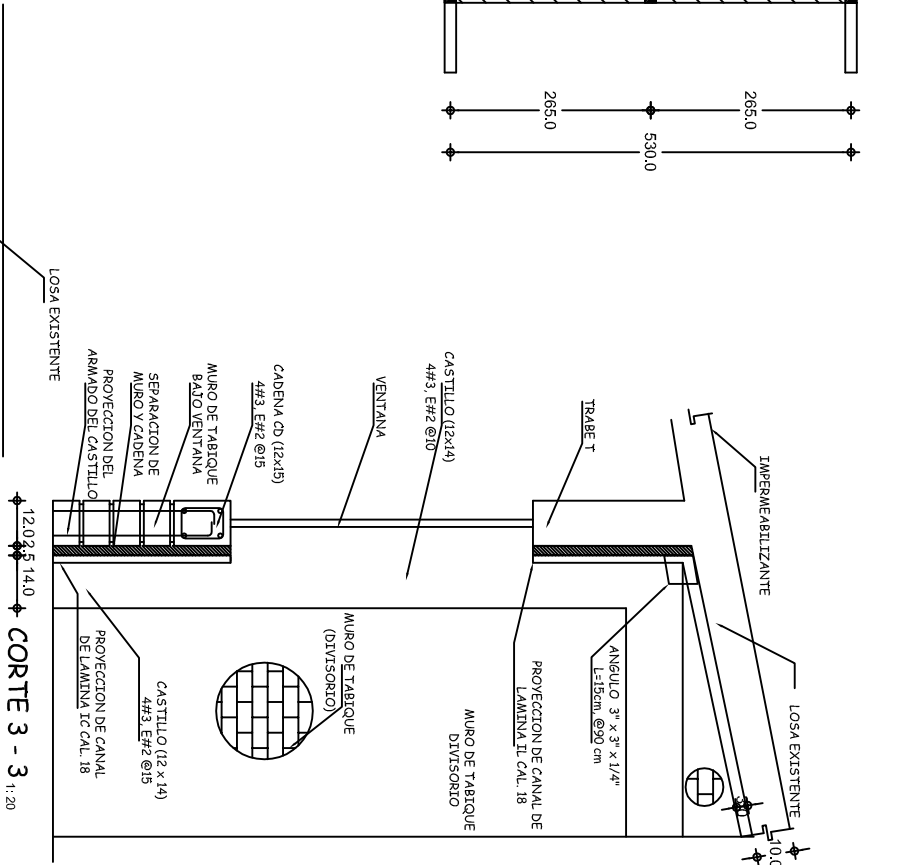
PLANTA TELESECUNDARIA
1: 100



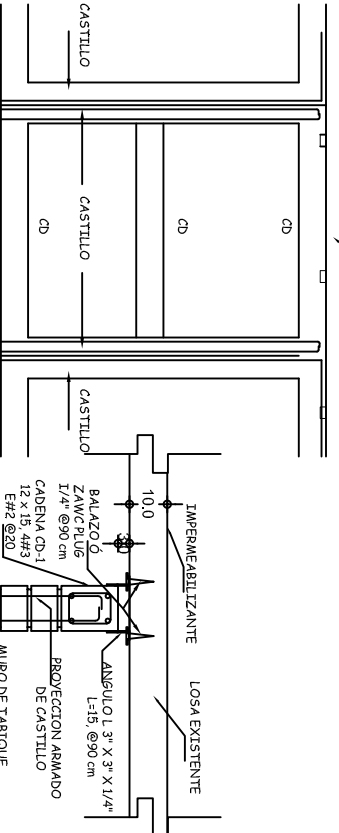
CORTE 1 - 1
1: 50



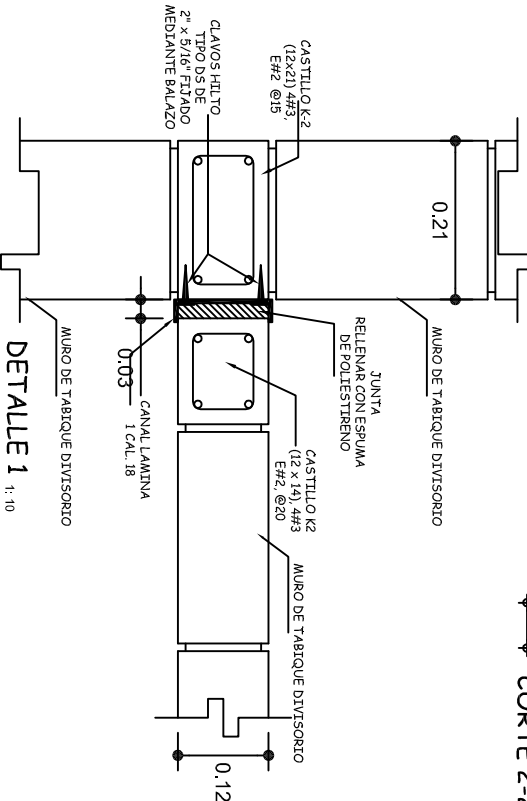
DETALLE 2
1: 10



CORTE 3 - 3
1: 20



ALZADO "A"
1: 20



DETALLE 1
1: 10

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 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

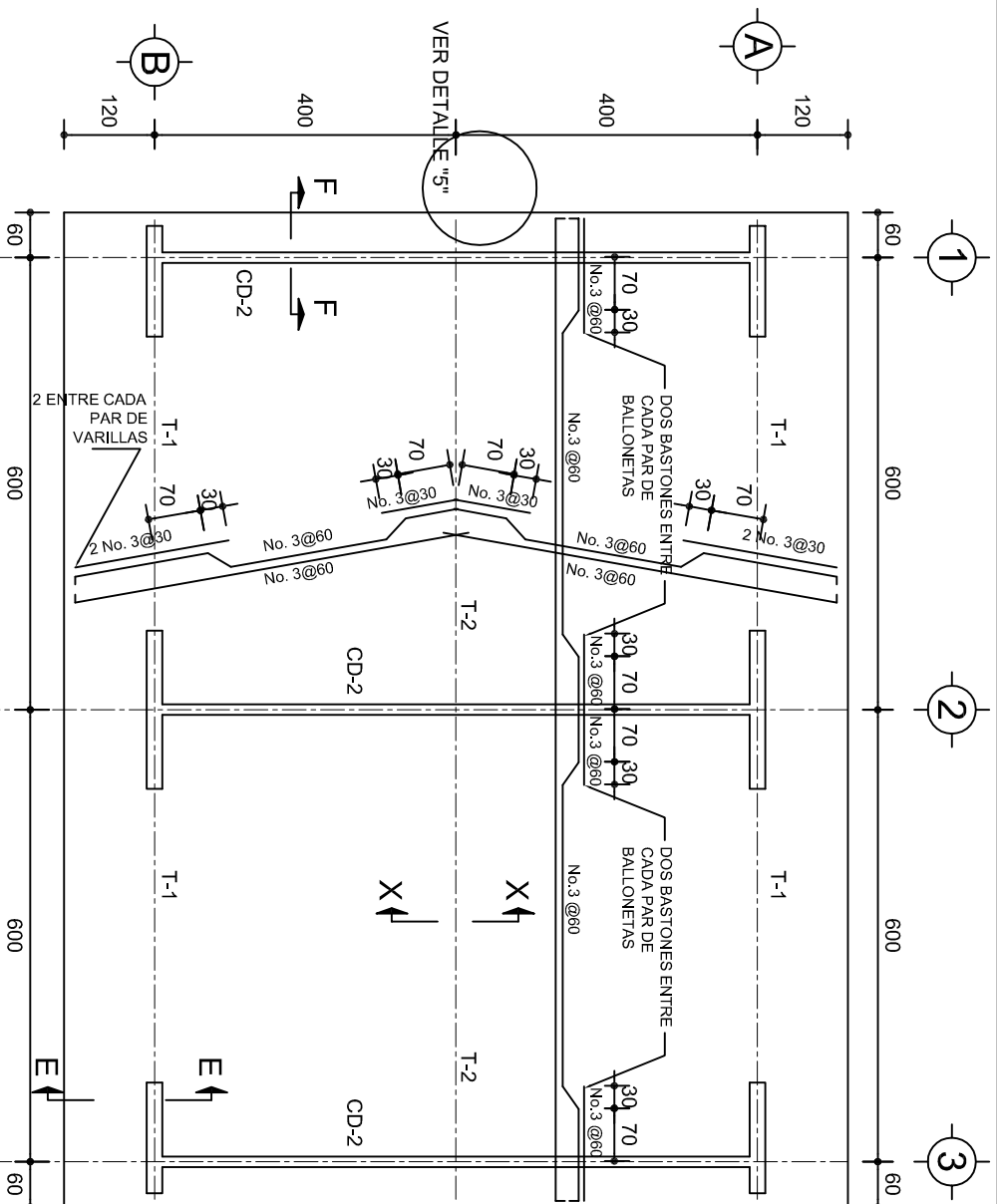


2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

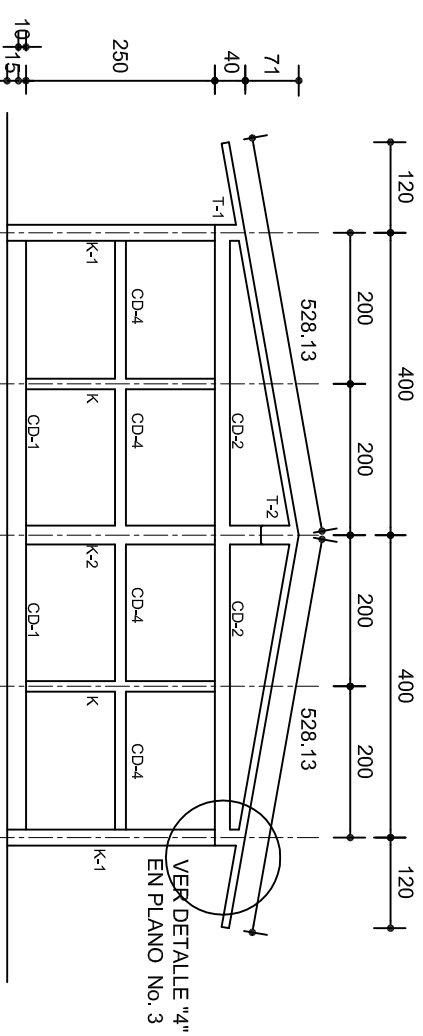
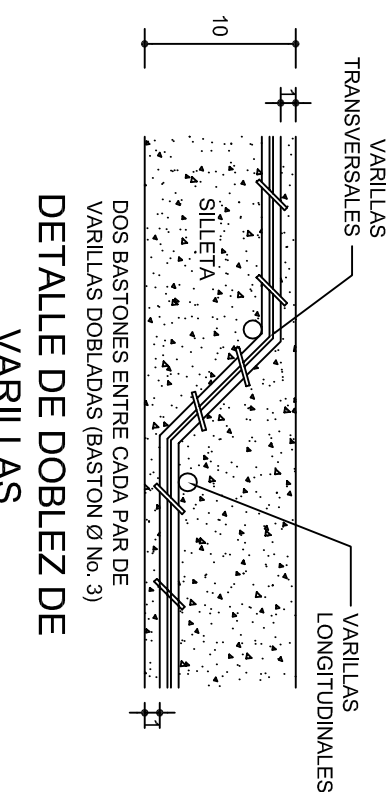
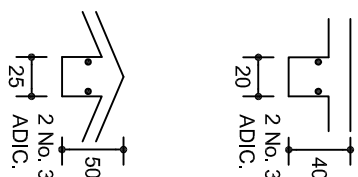
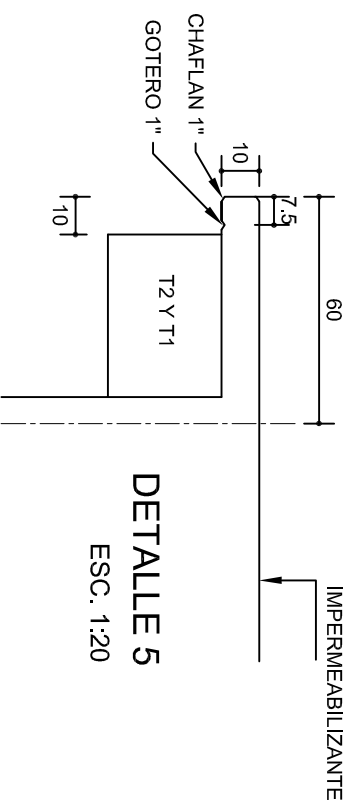
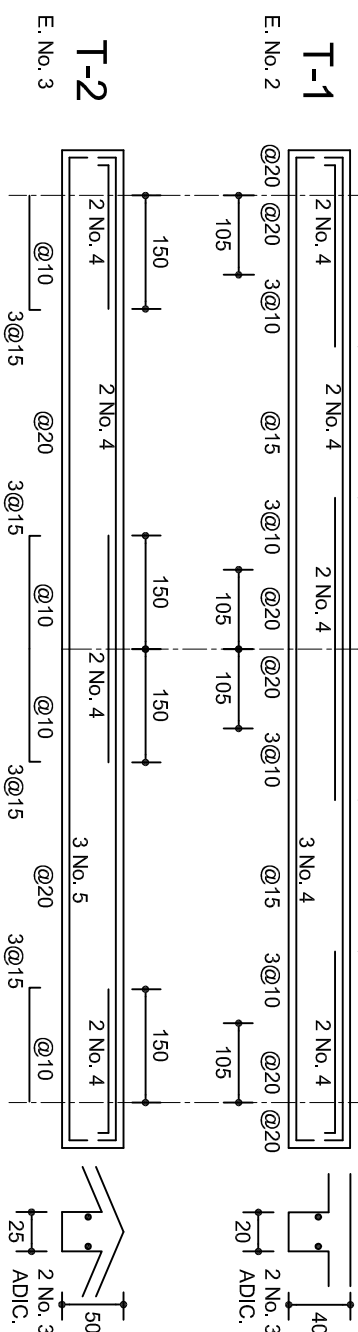
NIVEL:	1. E. B. O. N°. 276.	PLANO:	PE - 005
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL MONTEVERDE.	DIBUJO:	DPLA.4057
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.	ARQ. MAE BIELMA	ESTRUCTURA
DISTRITO:	TEPOSICOLULA.	REG. 6.00X8.00	FECHA
REGION:	MIXTECA.	CONSTRUCCION	2025
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	SUJECION DE MUROS
			DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.

INDICADA	INDICADA
----------	----------



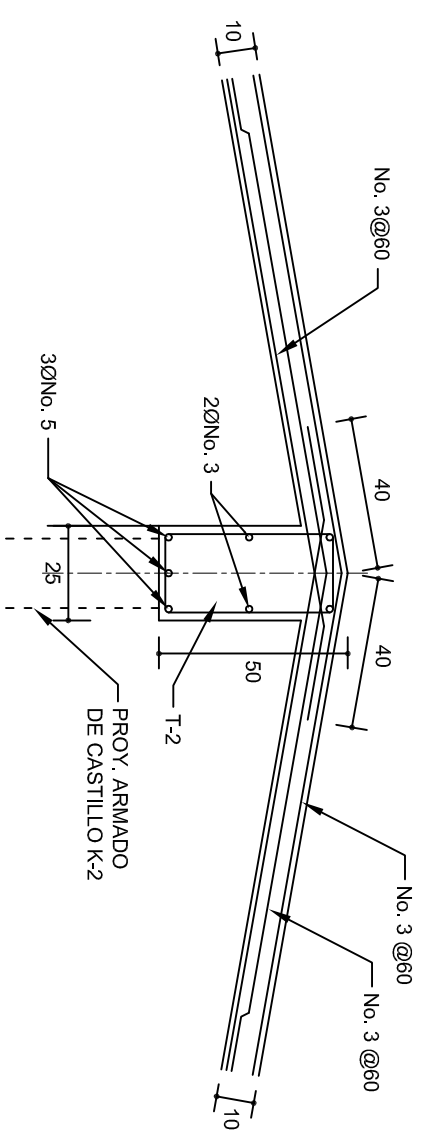
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



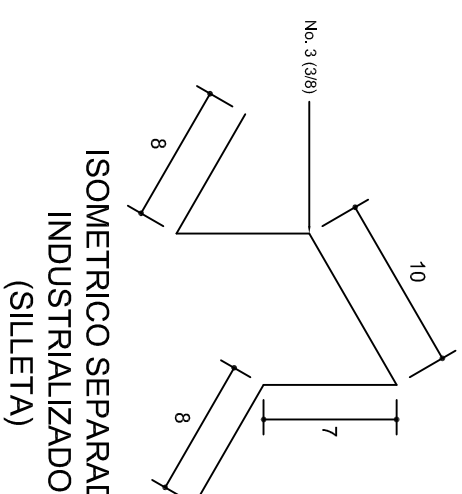
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)



ESC. 1:100



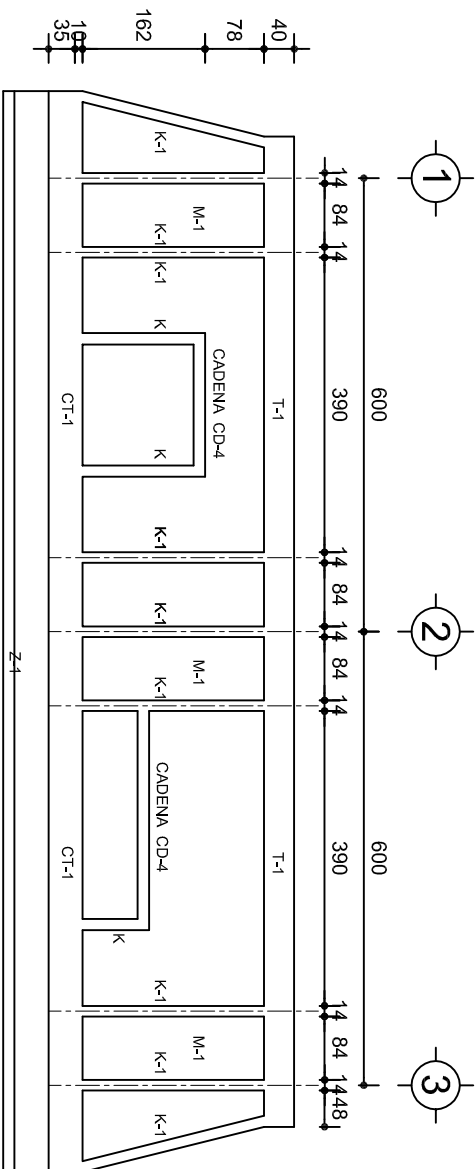
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

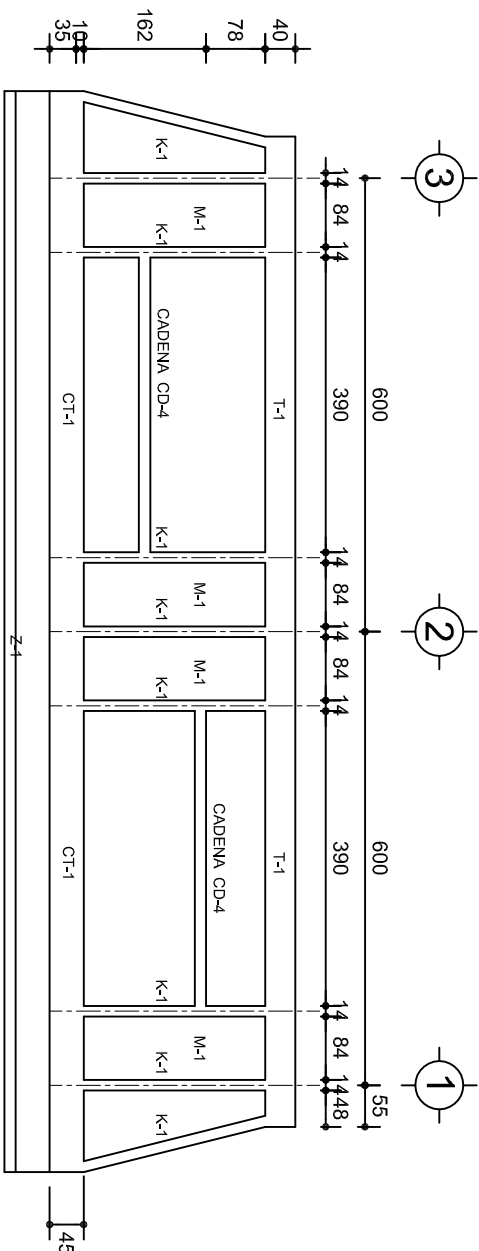


		<p align="center">INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>																																							
<p>2022-2028</p>																																									
<p align="center">DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>																																									
<table border="1"> <tr> <td>NIVEL :</td> <td>I. E. B. O. N° 276.</td> <td>PLANO N°:</td> <td>PE - 002</td> </tr> <tr> <td>LOCALIDAD:</td> <td>SAN MIGUEL MONTEVERDE.</td> <td>DPIA 40.57</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MUNICIPIO:</td> <td>SAN ANTONINO MONTE VERDE.</td> <td>DISTRITO:</td> <td>APO. M.A.E.BIEMIA</td> </tr> <tr> <td>DISTRITO:</td> <td>TEPOSOLULA.</td> <td>INFRAESTRUTURA:</td> <td>BLOQUE 006A.00</td> </tr> <tr> <td>REGION:</td> <td>MIXTECA.</td> <td>FECHA:</td> <td>06/06/20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>OCTUBRE - 2025</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROYECTO:</td> <td>DIRECCION Y SERV. SANITARIOS</td> <td>ESCALA:</td> <td>A00T:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>INDICADA</td> <td>CMI:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TIPO DE PLANO:</td> <td>ESTRUCTURALES.</td> </tr> </table>						NIVEL :	I. E. B. O. N° 276.	PLANO N°:	PE - 002	LOCALIDAD:	SAN MIGUEL MONTEVERDE.	DPIA 40.57		MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.	DISTRITO:	APO. M.A.E.BIEMIA	DISTRITO:	TEPOSOLULA.	INFRAESTRUTURA:	BLOQUE 006A.00	REGION:	MIXTECA.	FECHA:	06/06/20			OCTUBRE - 2025		PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS	ESCALA:	A00T:			INDICADA	CMI:			TIPO DE PLANO:	ESTRUCTURALES.
NIVEL :	I. E. B. O. N° 276.	PLANO N°:	PE - 002																																						
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL MONTEVERDE.	DPIA 40.57																																							
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.	DISTRITO:	APO. M.A.E.BIEMIA																																						
DISTRITO:	TEPOSOLULA.	INFRAESTRUTURA:	BLOQUE 006A.00																																						
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	06/06/20																																						
		OCTUBRE - 2025																																							
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS	ESCALA:	A00T:																																						
		INDICADA	CMI:																																						
		TIPO DE PLANO:	ESTRUCTURALES.																																						

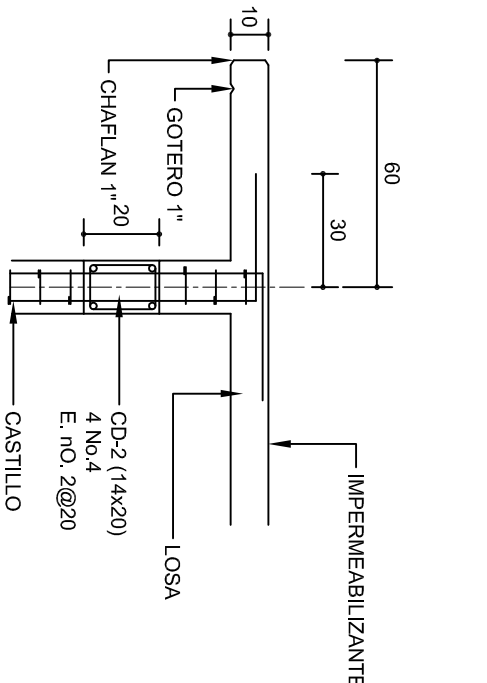
PLANO Nº:	PE - 002
DPLA.40.57	
DIBUJO:	RQ. M.A.E.BIELMA
ESTRUTURA	REG. 6,00x8,00
FEECHA:	
OCORRENCIA:	2025
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



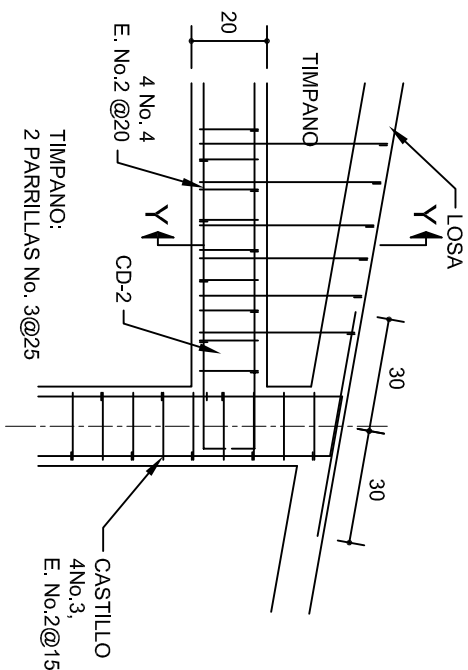
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



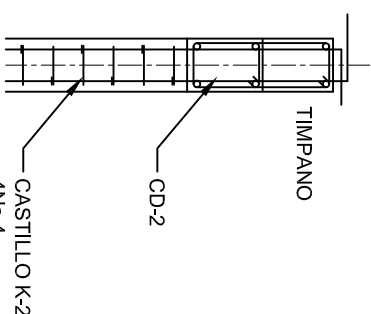
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



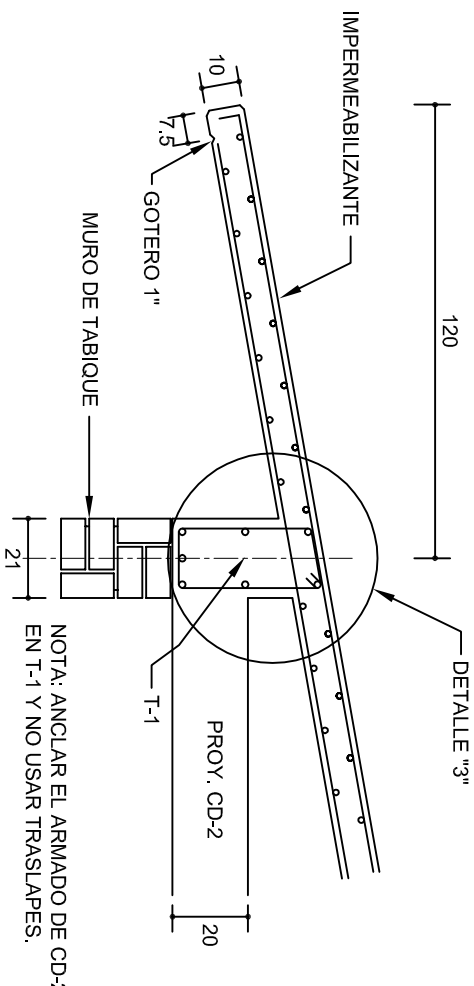
CORTE F-F
ESC. 1:20



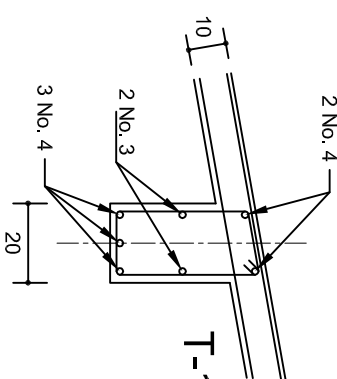
DETALLE "4"
ESC. 1:20



DETALLE Y-Y

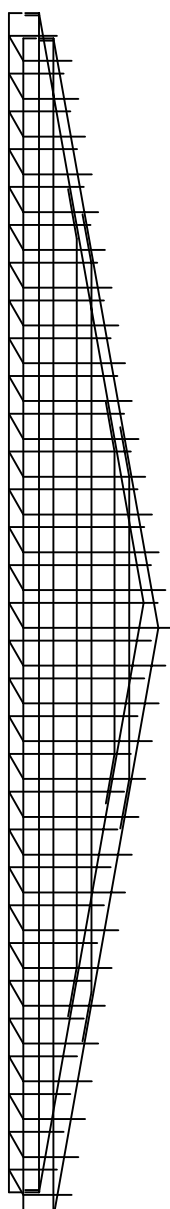


CORTE E-E
ESC. 1:20

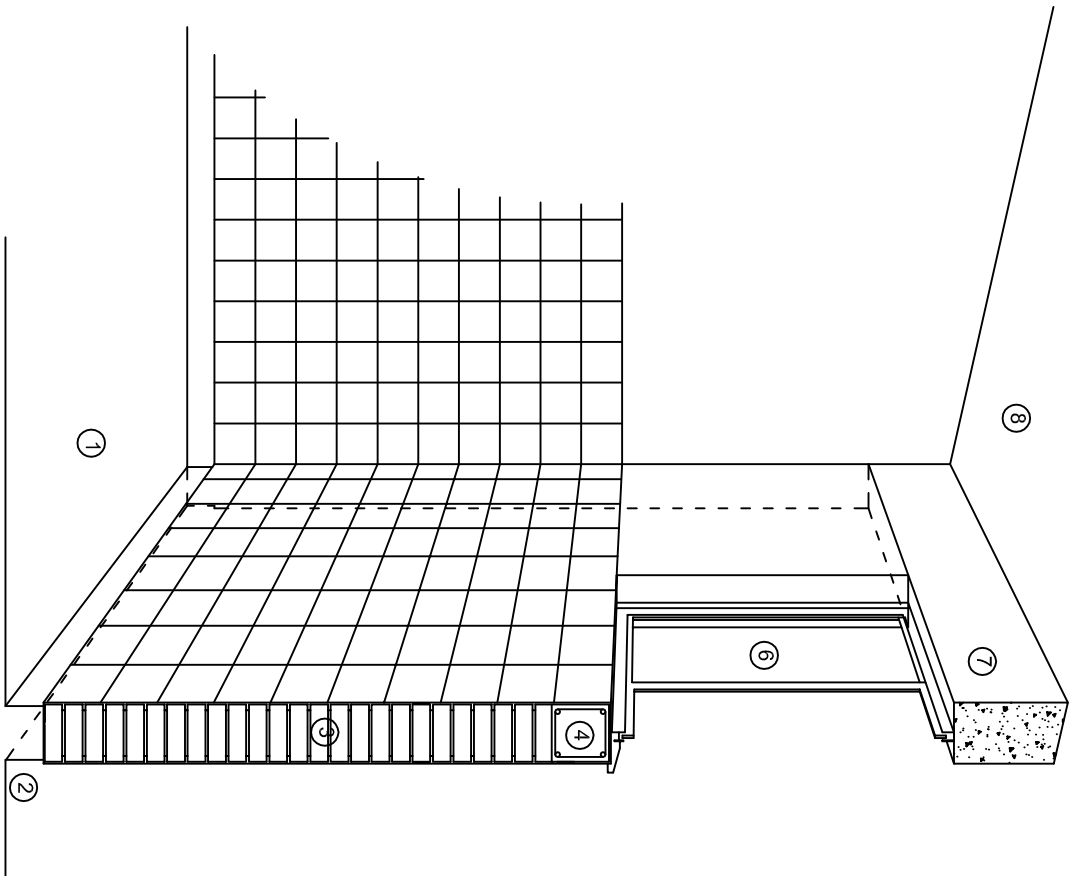


DETALLE "3"

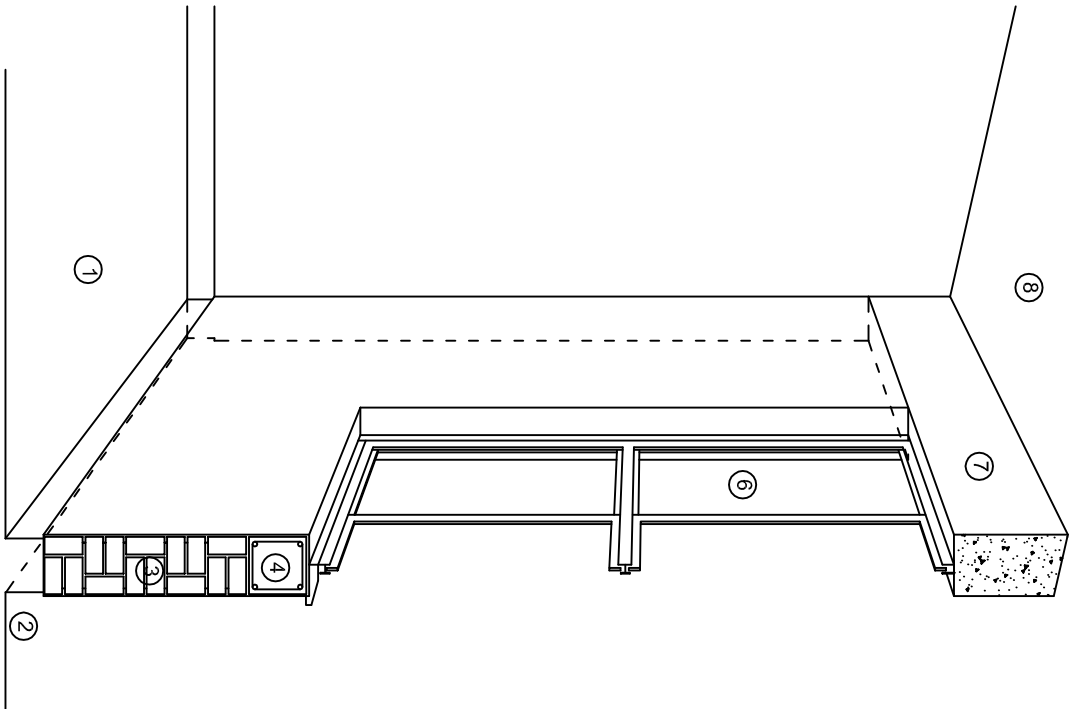
DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50



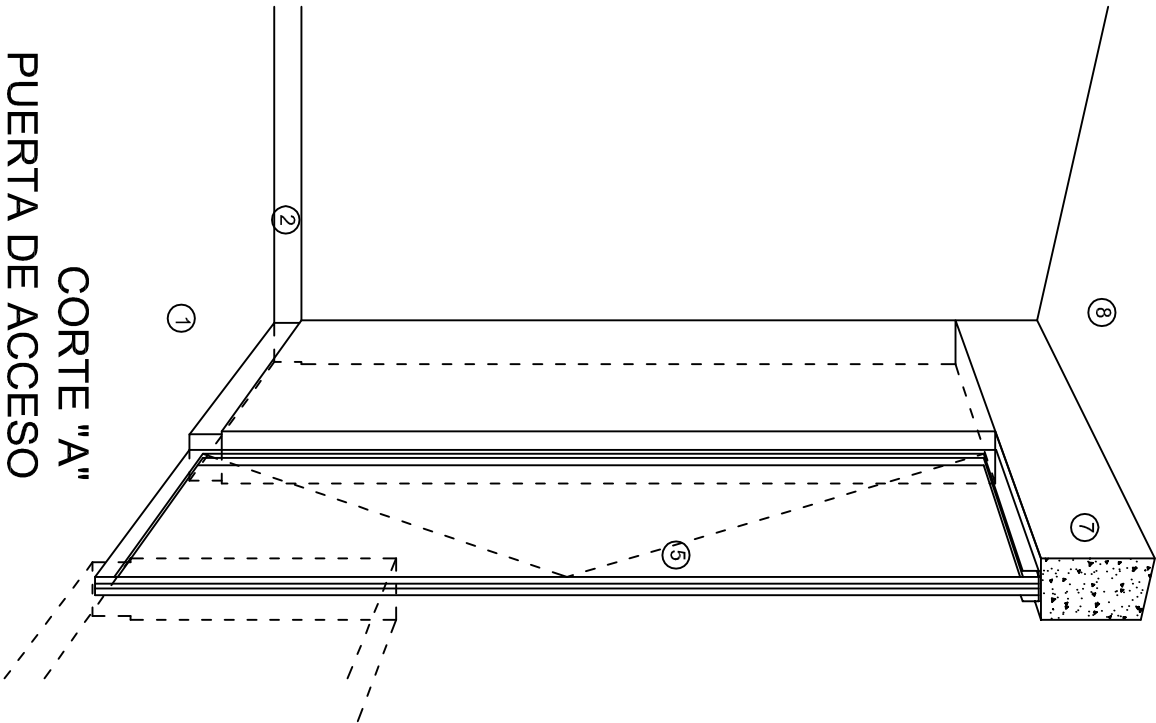
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.	
NIVEL : 1. E. B. O. N°. 276.	
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.	
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.	
DISTRITO: TEPOSICOLULA.	
REGION: MIXTECA.	
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS	
TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES	
PLANO N°. PE - 003	
DPLA.40.57	
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.002x00	
OCTUBRE - 2025	
ESCALA: 1:20	
INDICADA: CML	



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.

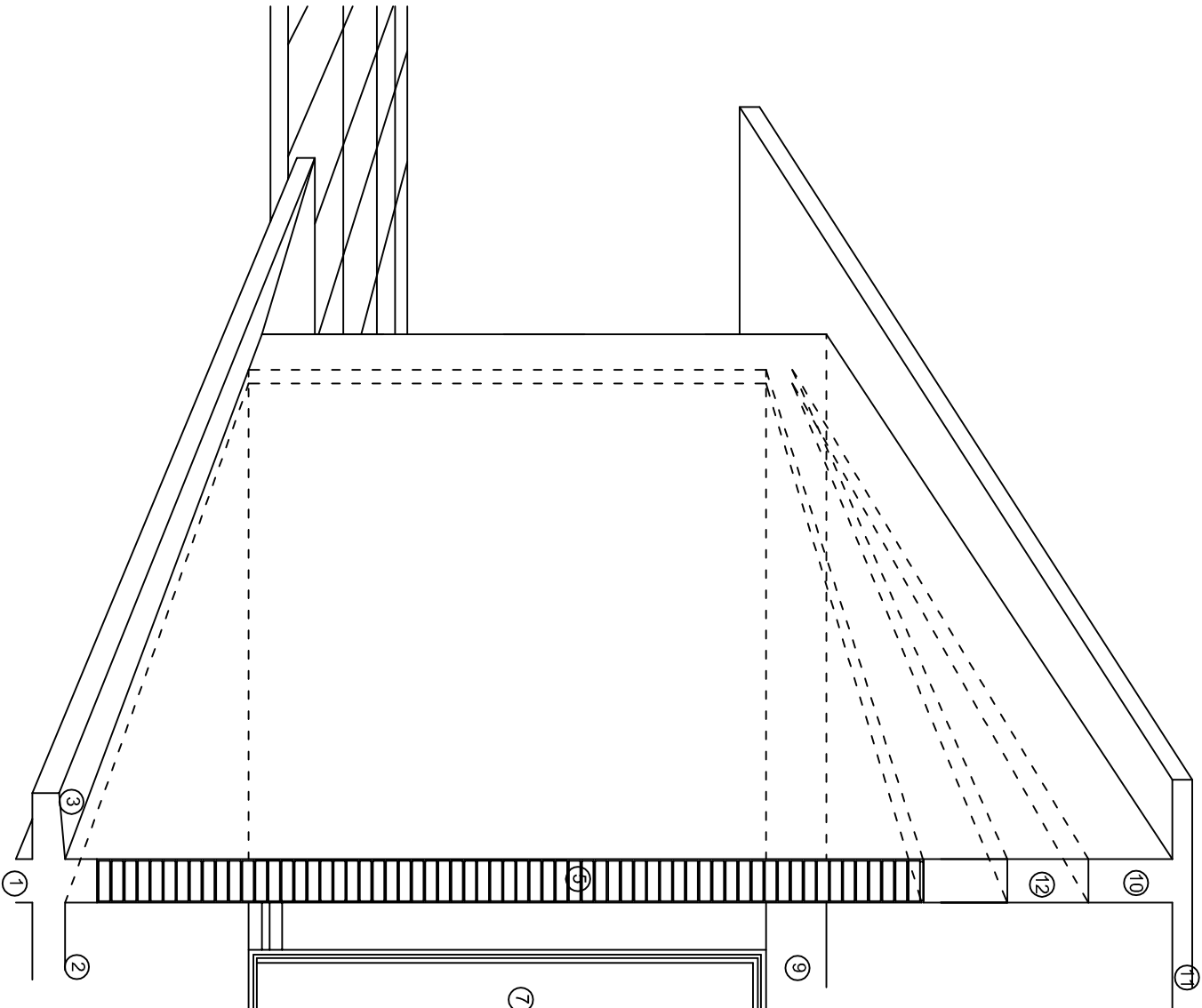
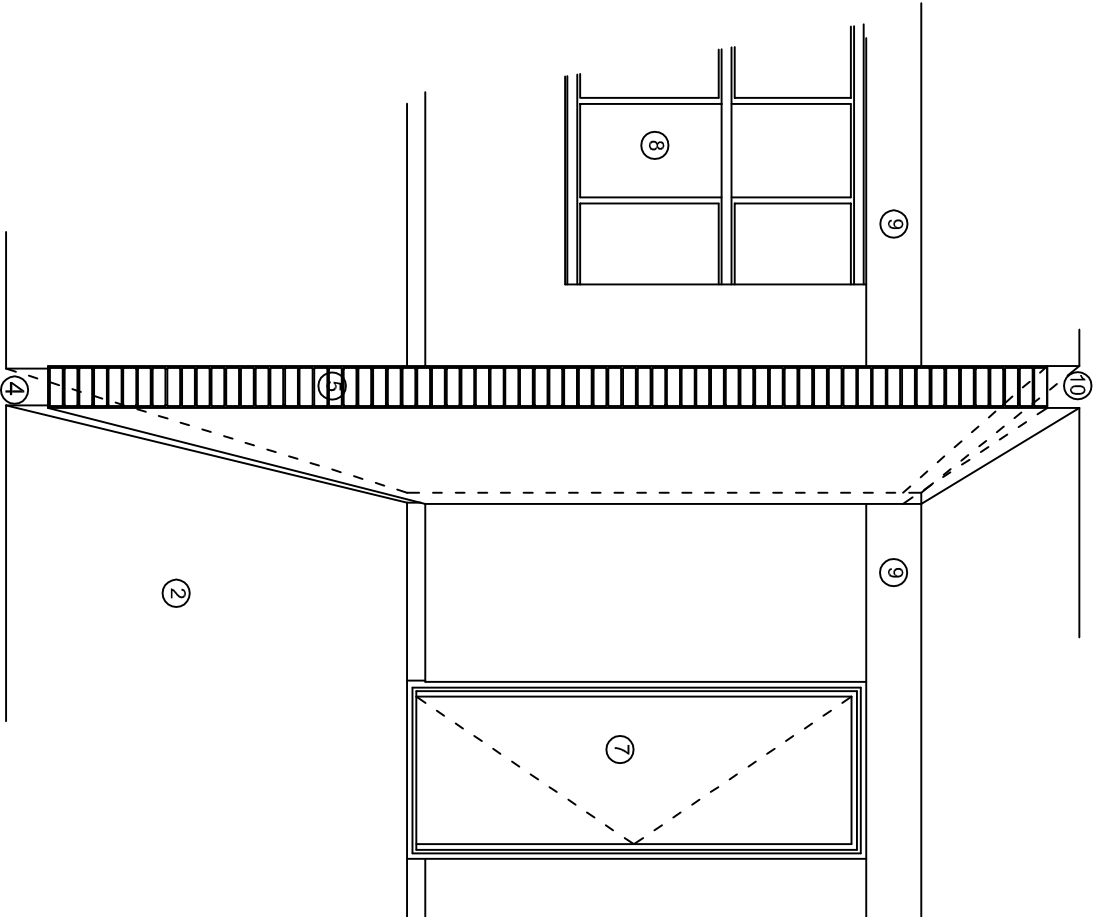
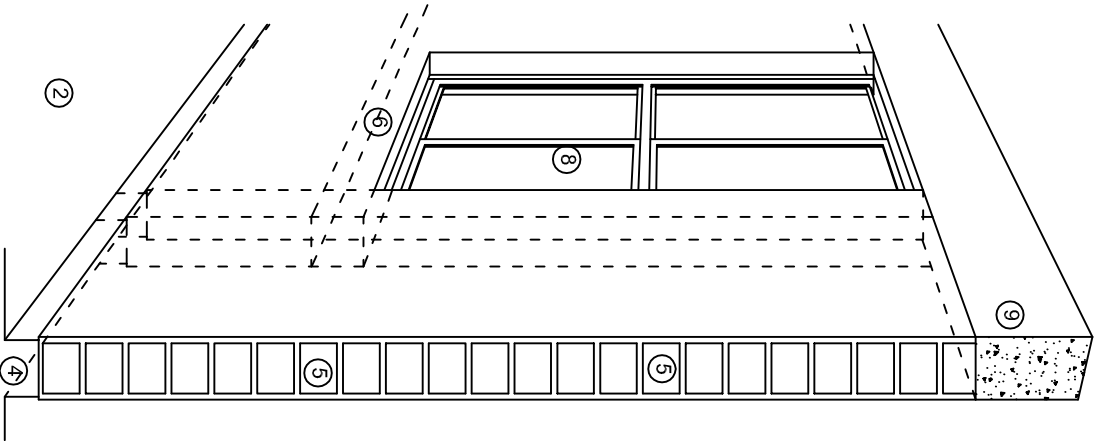
NIVEL : 1. E. B. O. N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA



PLANO N°:
CP - 001
DPLA.4057
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA:
OCTUBRE - 2025
ESCALA: ACOIT



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.




INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : 1. E. B. O. N° 276.

LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

DISTRITO: TEPOSICOLULA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANON°: CP - 002

DPLA.4057

ESTRUCTURA

ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: OCTUBRE - 2025

ESCALA: ACOIT

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEATATE 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 kg/cm². 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 2cm (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 kg/cm².

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy= 4200 kg/cm². 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.



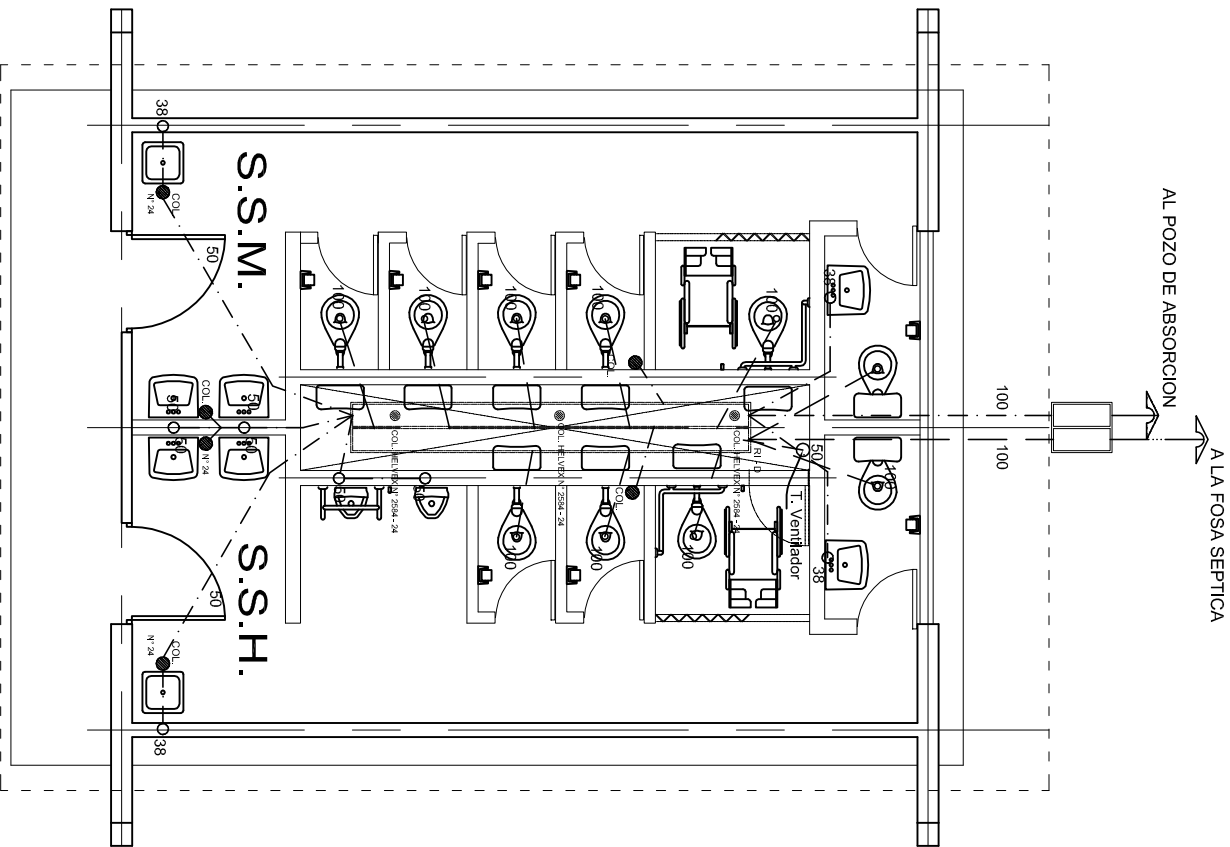
2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



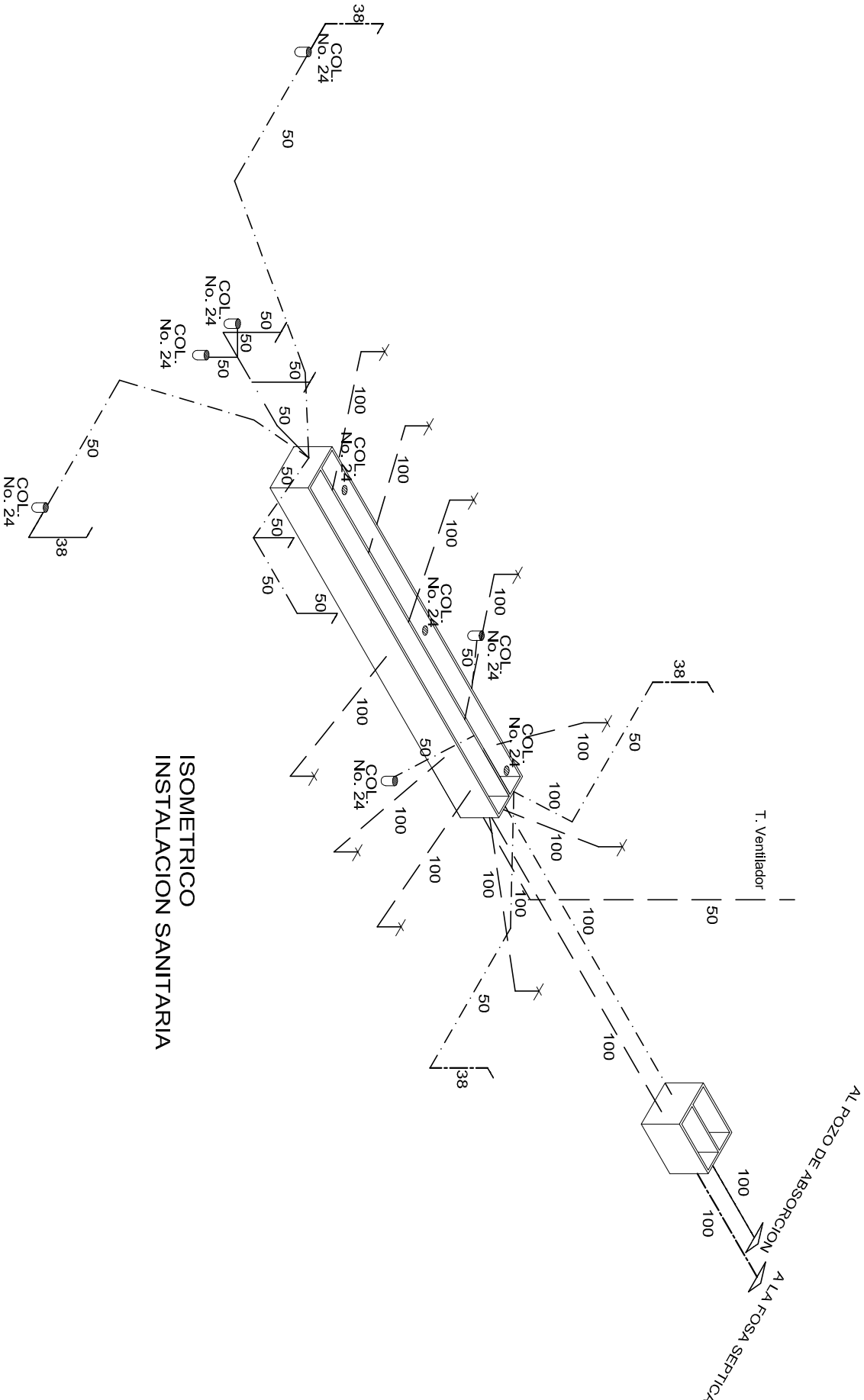
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLANOS: ES - 001	
NIVEL :	1. E. B. O. N°. 276.
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO:	TEPOSCOLULA.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS
TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.	
DISEÑADO POR: DPLA.4057	
DIBUJADO POR: ANTONIO ALBARRAN	
ESTRUCTURA: 1:3	
FECHA: 15/08/20	
OCTUBRE - 2025	
ESCALA: ACOT	



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 :075



ISOMETRICO

INSTALACION SANITARIA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

NIVEL : I. E. B. O. N° 276.

LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

DISTRITO: TEPOSICOLULA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION SANITARIA

PLANON°: HS - 003

DPLA.4057

ESTRUCTURA

ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: 2025

ESQUEMA: 2025

INDICADA: 0.00

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 13

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

31. 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 13

19. NIPLE DE PVC Ø38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

31. CODO DE PVC 90°x300
32. DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 13

19. 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

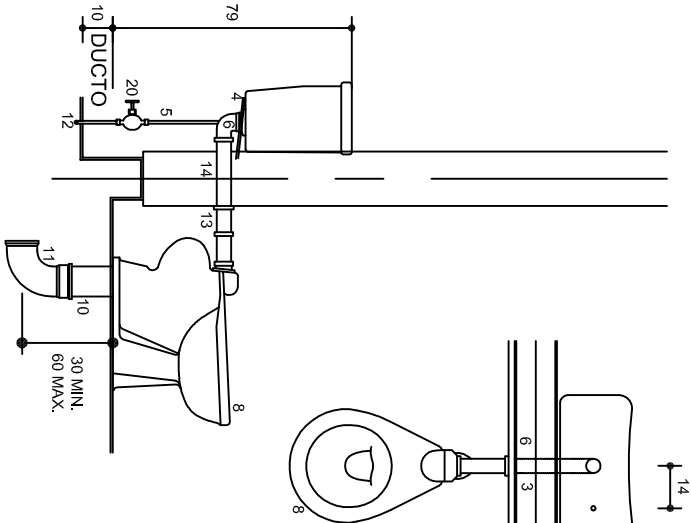
44. CODO DE PVC 45° x 50

50. NIPLE C/CORRIDA GAL.V. Ø 13 Ø 19

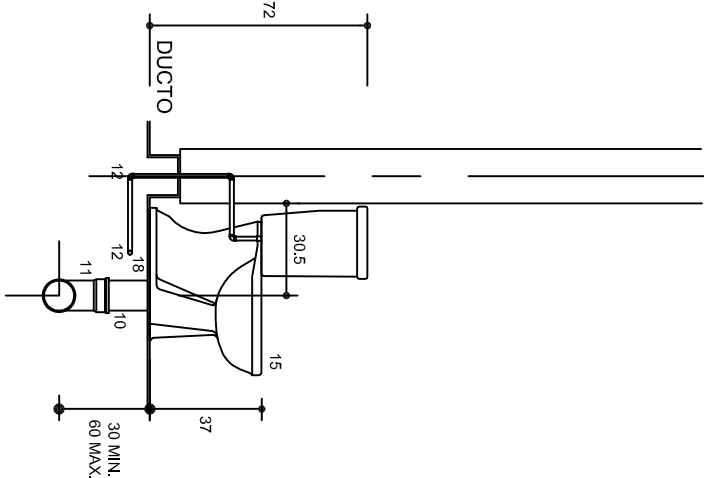
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA

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

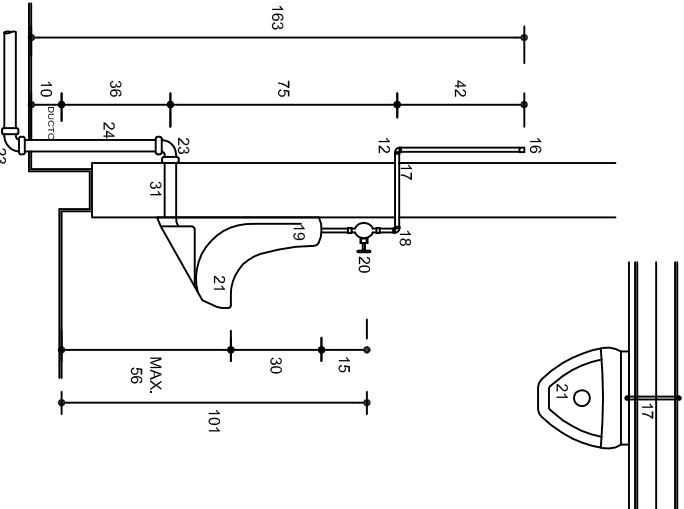
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50



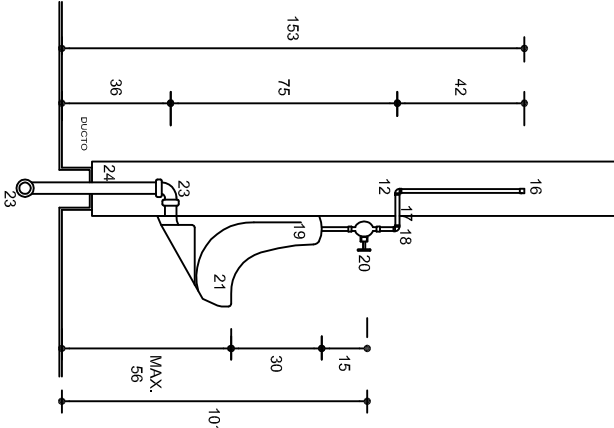
DETALLE 1



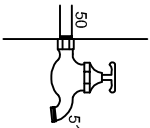
DETALLE 2



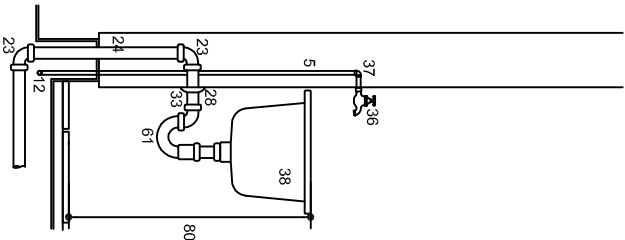
DETALLE 3



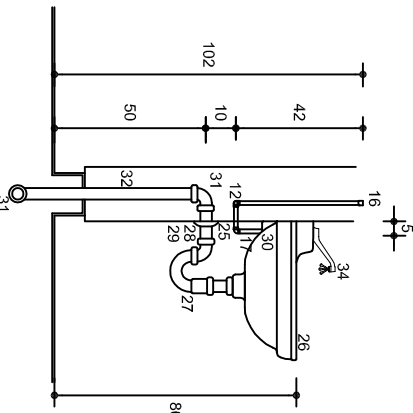
DETALLE 4



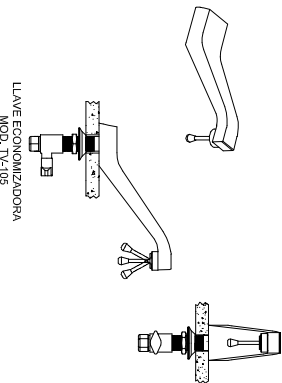
DETALLE 9



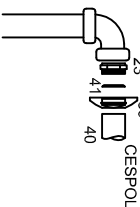
DETALLE 6



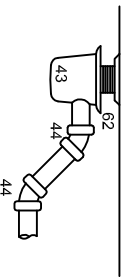
DETALLE 5



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

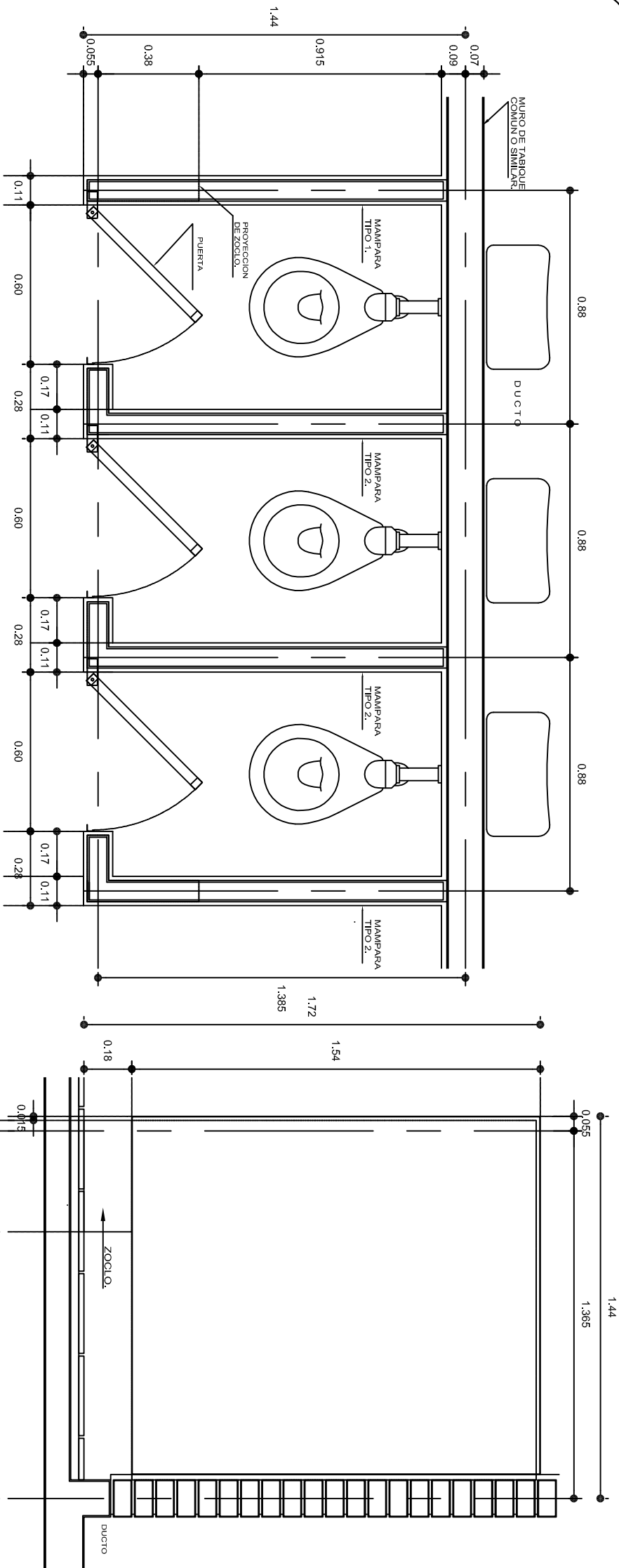
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSCOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

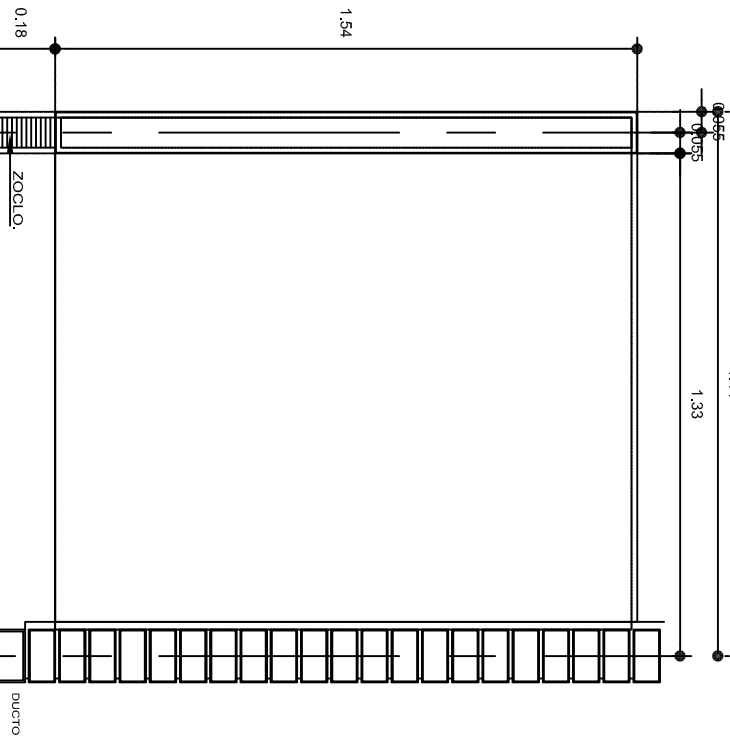
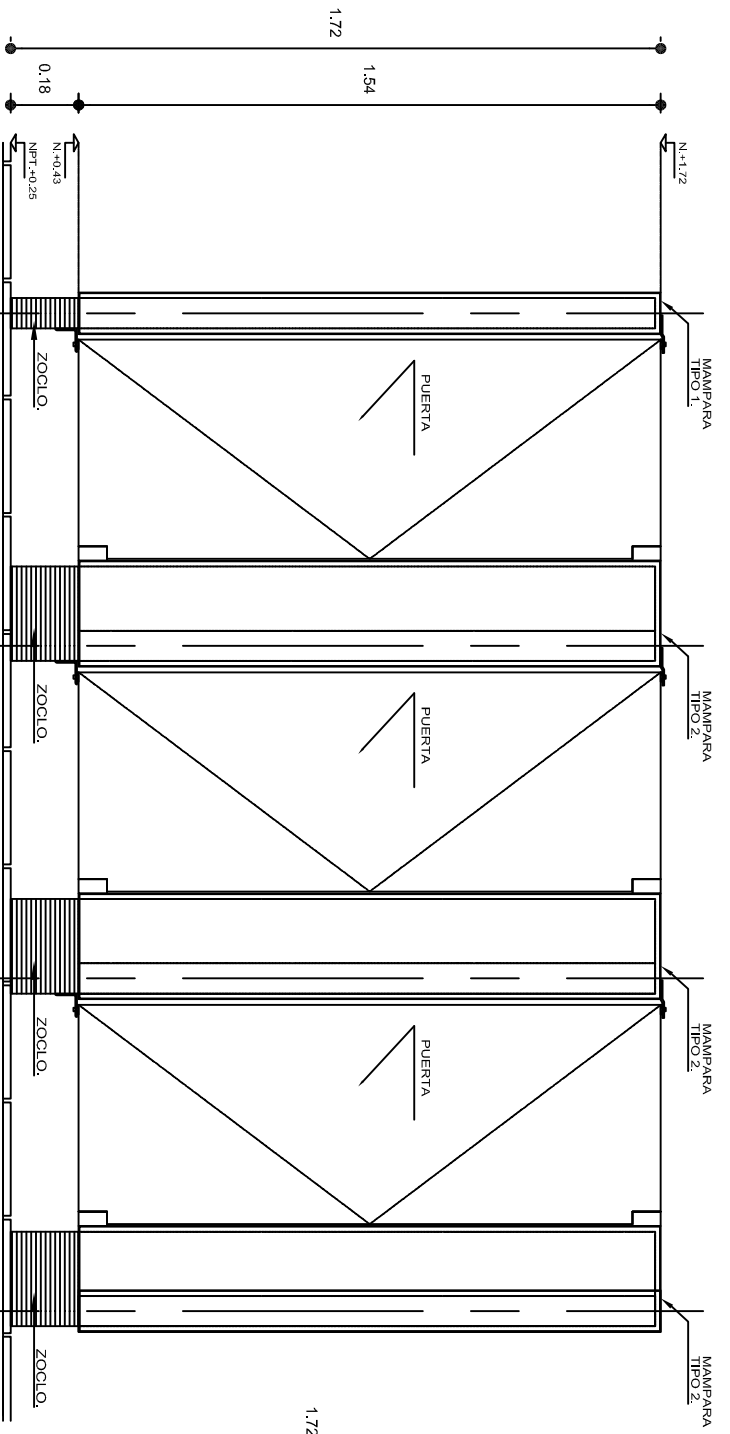
TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION

PLANO N°: HS - 005
DIBUJO: DPLA-4057
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURAR: REG. 6,0008,00
FECHA: OCTUBRE - 2025
ESCALA: ACOIT



ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 1.

PLANTA



ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 2 Y 3.

ALZADO FRONTAL

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.

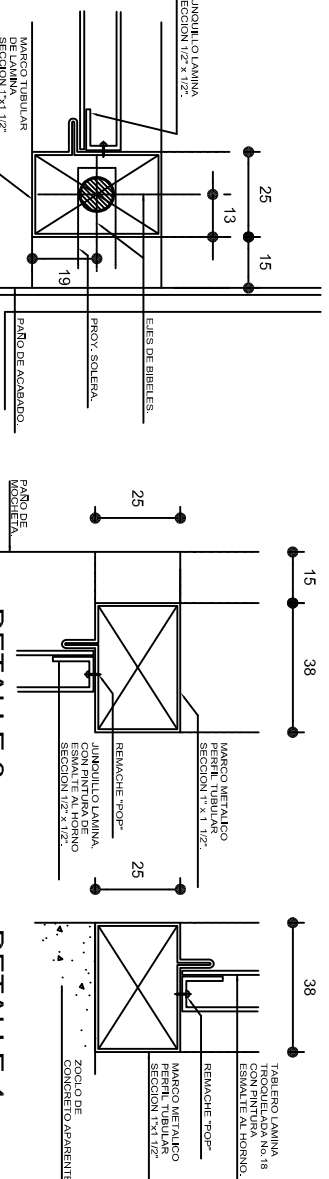
NIVEL: I. E. B. O. N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MAMPARAS Y DETALLES



PLANO N°: CM - 003
DIBUJO: DPLA-4057
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURAR: REG. 6.008.000
FECHA: SEPTIEMBRE - 2025
INDICADA: 500



POERIA
MAMPARA

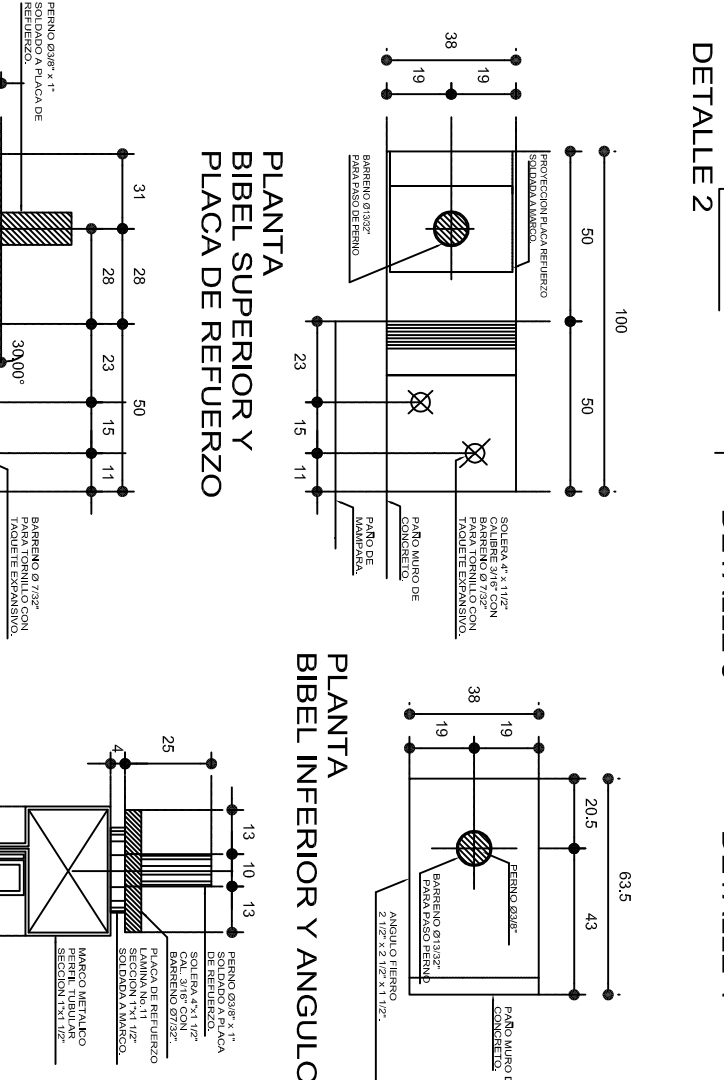
METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA CAL. No.18 DE PERFIL TUBULAR DE SECCION 1" x 1 1/2"(25 x 38mm) Y TABLERO DE LAMINA CAL. No.18 ACABADA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN CRITERIO.

BIBEL
SUPERIOR

A BASE DE PLACA DE REFUEZOS DE LAMINA CAL. No. 11
DE SECCION $1 \times 1 \frac{1}{2}$ (25 x 38mm), SOLDADA A MARCO DE
PUERTA; PENNO DE 3/8" (9,525 mm), DE DIAMETRO Y
1 (2,54mm), DE LONGITUD, SOLDADO A LA PLACA DE REFUEZO Y
SOLERA PARA FIJAR PENNO DE FIERRO CAL. 13/32" (10,319mm,
DE DIAMETRO Y DOS BARRENOS AVELANADOS DE
7/32" (5,56mm) PARA TORNILLOS No. 10 x 1 $\frac{1}{2}$ DE CABEZA
CLANA CON TAPAJOTE EXPANSIVO.

INFERIOR

1 BASE DE PLACA DE MADERA DE LAMINA DEL NO. 11
 2 PUNTA: PENO DE 3,8/9,525 mm. DEL DIAMETRO Y MARCO DE
 1 (2,54mm) DE LONGITUD, SOLDADO A LA PLACA DE REFUEJO Y
 ANGULO DE FIERRO CAL. 3,16 (4,76mm), DE ESPESOR Y
 SECCION DE 2 1/2 x 2 1/2 (63,5x63,5)mm.
 3 TORNILLOS DE 2 1/2 x 3 1/2 (63,5x91,5)mm. DIAMETRO
 Y TRES BARREROS INCLINADOS DE 7/32 (17,8)mm. PARA
 TORNILLOS No. 10 x 1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TAUETE
 EXPANSIVO.



PLANTA
BIBEL INFERIOR Y ANGULO

PIRRIERIA DE MARCO DE LAMINA TROQUELADA CAL. No.2
ACCESO AL TABELLO DE SECCION 1" x 1/2" (25 x 12.5mm.)
DE LAMINA CAL. No.20 ACABADA CON PINTURA DE
ESMALTE COLOR SEGUN CRITERIO.
FLUJA A MARCO CON TORNILLOS. No.10x1 1/2" DE CABEZA
PLANA CON TAPETE EXPANSIVO. Y ANGULO DE SECCION
DE 1 1/2" x 1 1/2" SOLERA DE 1/8" DE ESPESOR CON
BISAGRA DE LIBRO DE 2".

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

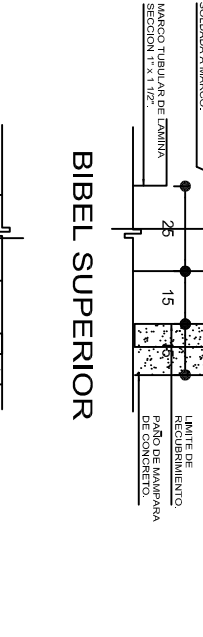
LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERAN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTONICO DEL SANTUARIO SEGUN SEA EL CASO.

EN SANTARIOS 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.

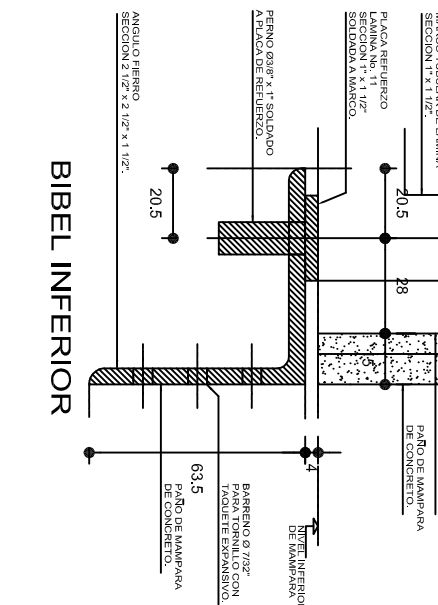
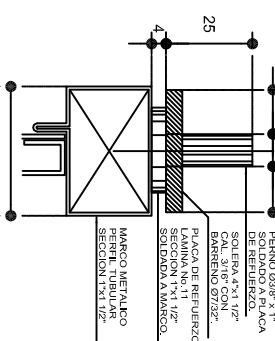
LA COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADAS EN MILIMETROS



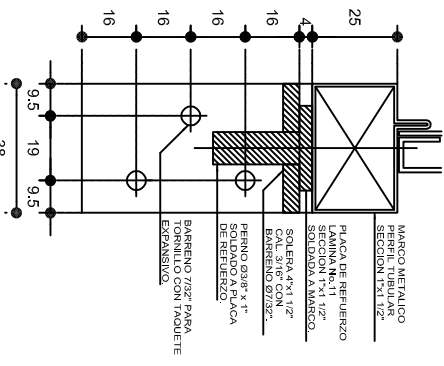
CORTE A-A'



BIBEL SUPERIOR

CORTE TRANSVERSAL
BIBEL SUPERIOR

BIBEL INFERIOR



CORTE TRANSVERSAL BIBEL INFERIOR



DETAILES DE BIBELES



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N.º.276.

LOCALIDAD: **SAN MIGUEL MONTEVERDE.**
MUNICIPIO: **SAN ANTONINO MONTE VERDE.**

REGION: MIXTECA.

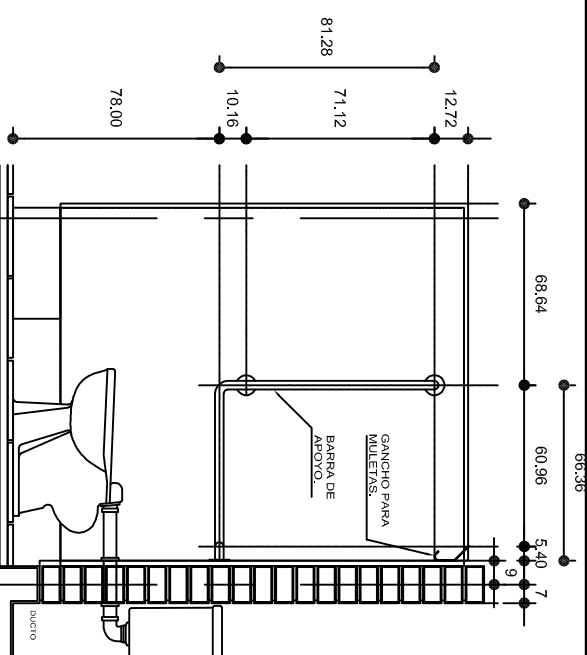
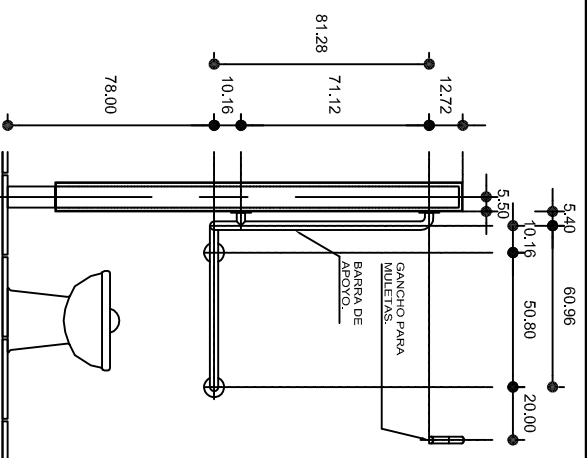
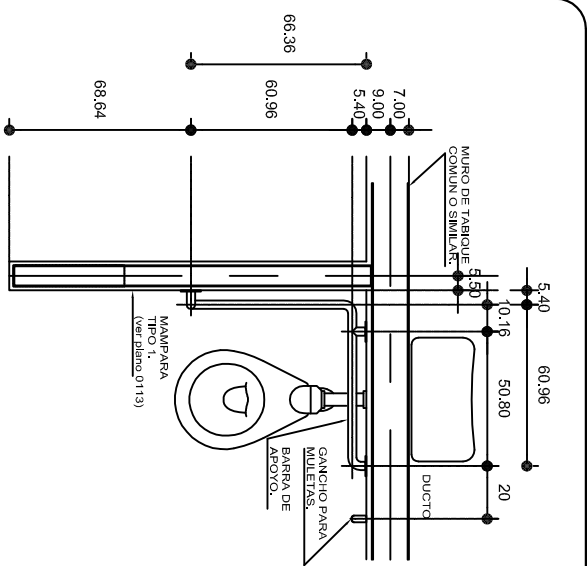
PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
DIRECCION Y SERV. SANITARIOS	PUERTA MAMPARA Y ACCESO AL DUCTO.

ESCALA: INDICADA	ACC CM
---------------------	-----------

CM - 004

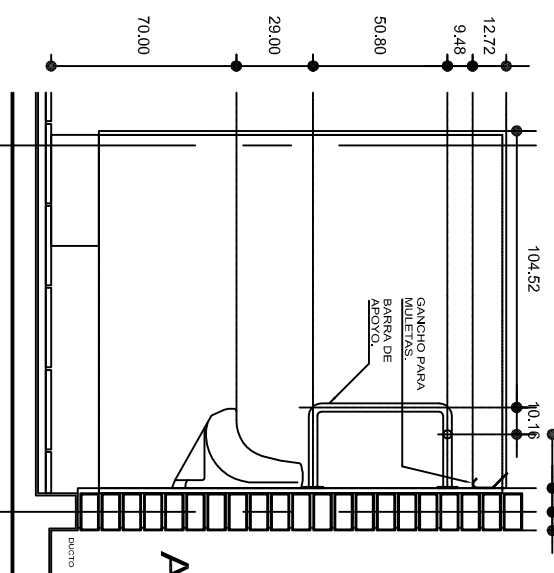
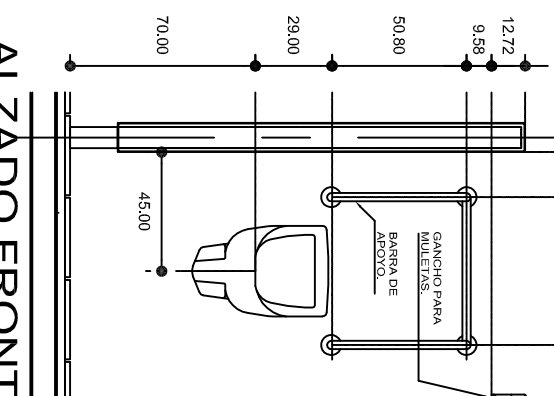
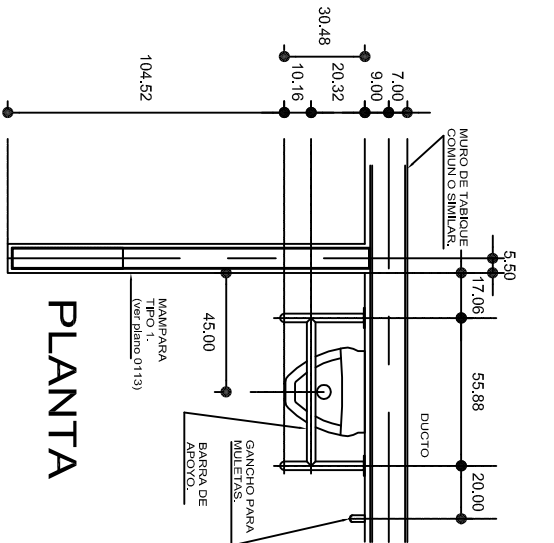
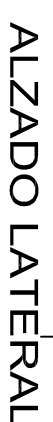
DPLA.4057	ESTRUCTURA
	ABO MAE BIEIN

REG. 6,00X8,00
FECHA:



ESPECIFICACIONES GENERALES

BARRAS
LINEA COMERCIAL DE 1 1/4"(32 mm.) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, SUJETAS A MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3"(76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIONAL A CRITERIO.



ALZADO LATERAL

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

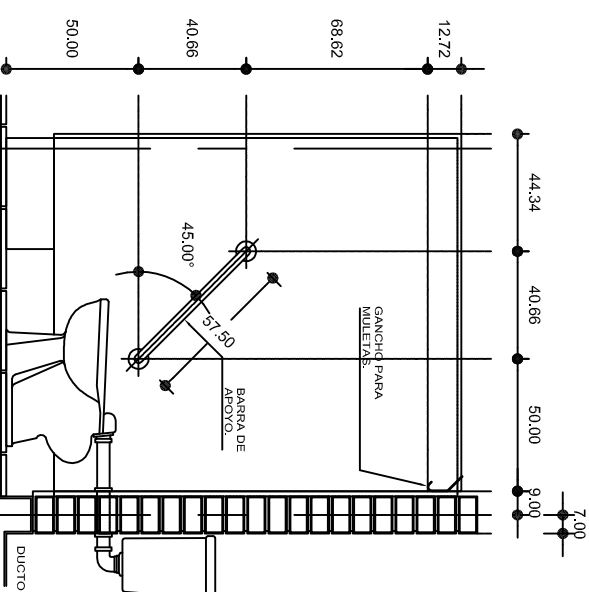
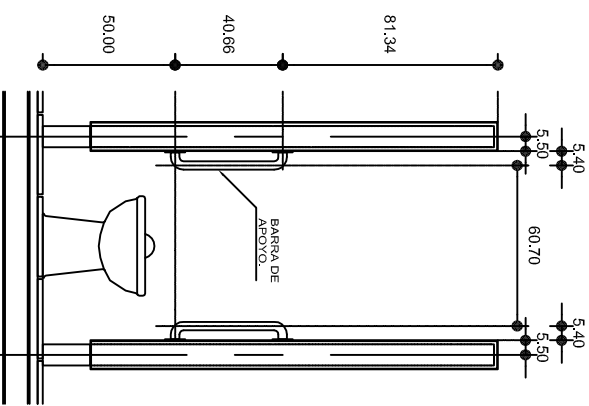
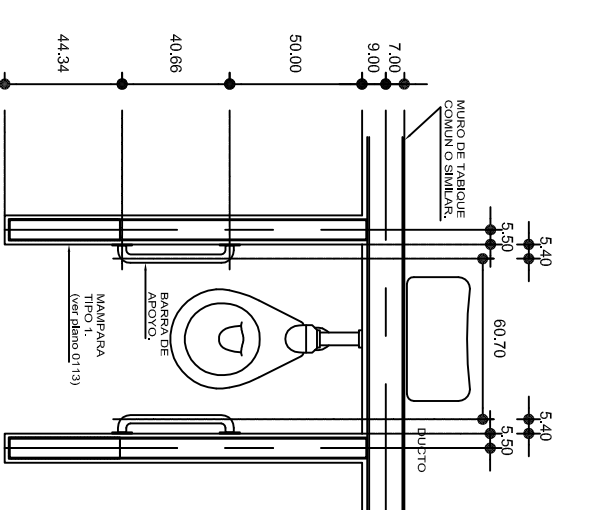
LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2"(38 mm.)

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 NIÑOS, CAPEP 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



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N.º.276.

LOCALIDAD: **SAN MIGUEL MONTEVERDE.**

MUNICIPIO: **SAN ANTONINO MONTE VERDE**

DISTRITO: TEPOSCOLULA.

REGION: MIXTECA

PROYECTO:
DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

TIPO DE PLANO: BARRAS PARA DISCAPACITADOS	OCTUBRE - 2025	
	ESCALA: INDICADA	ACC CM

BD - 001

DPLA.4057

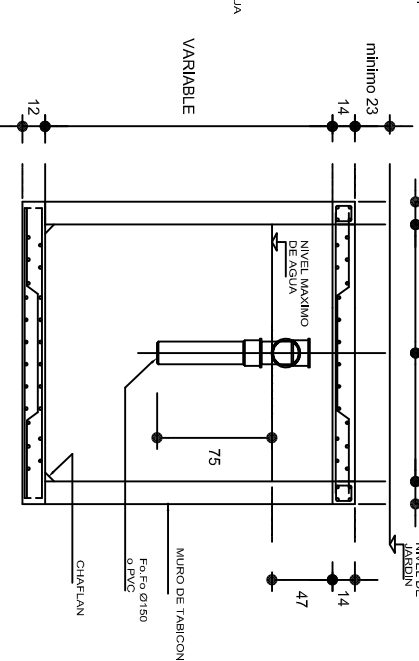
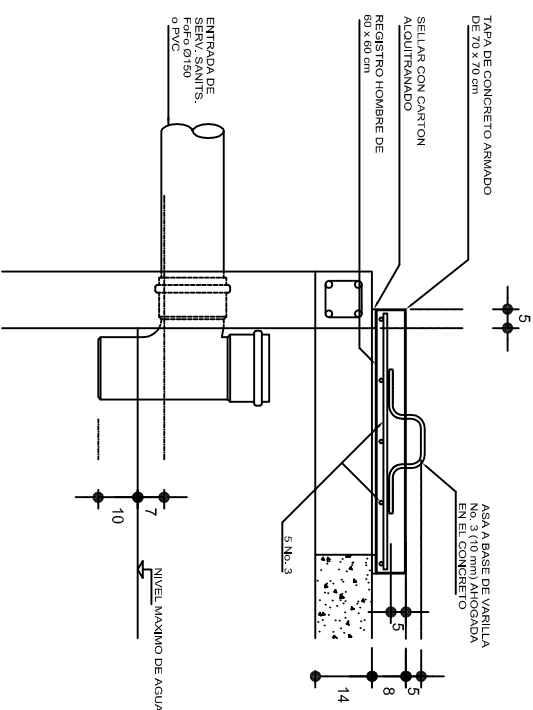
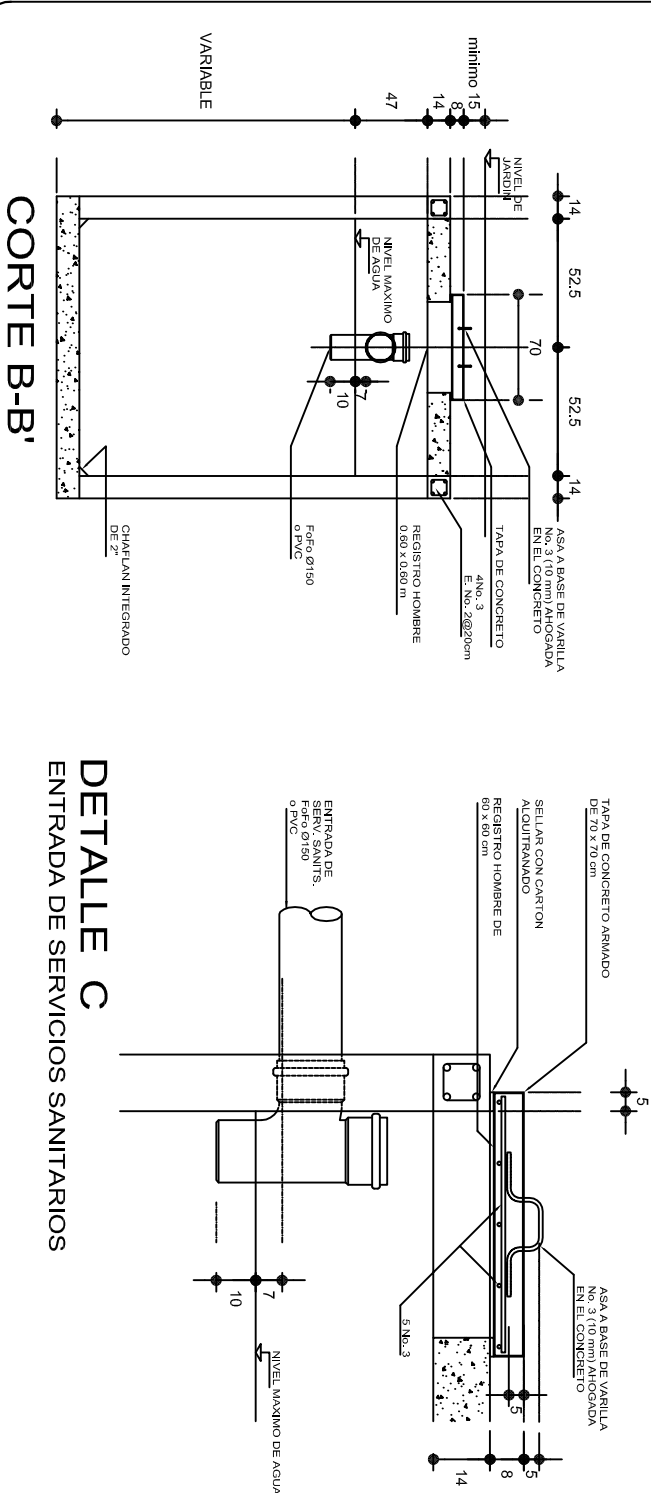
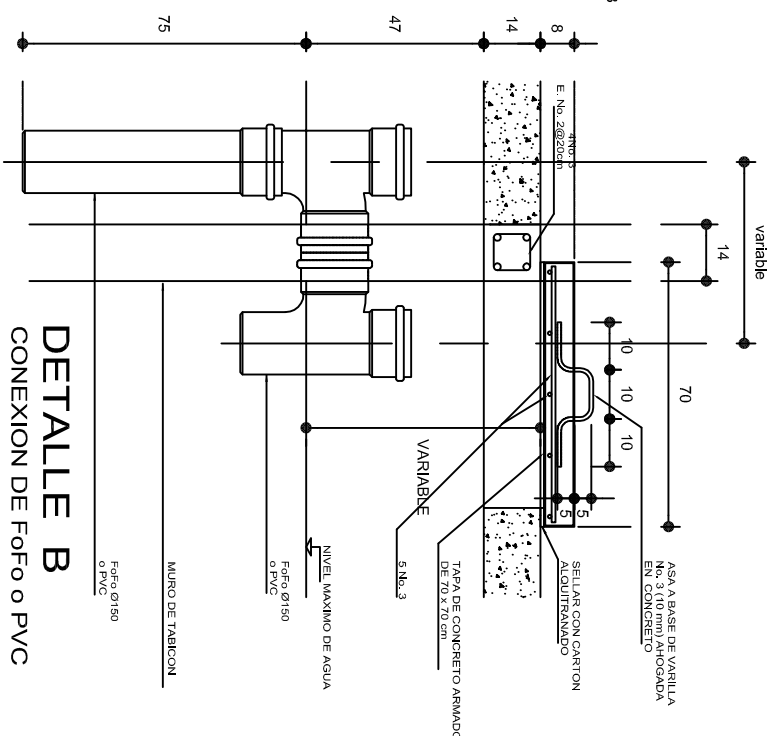
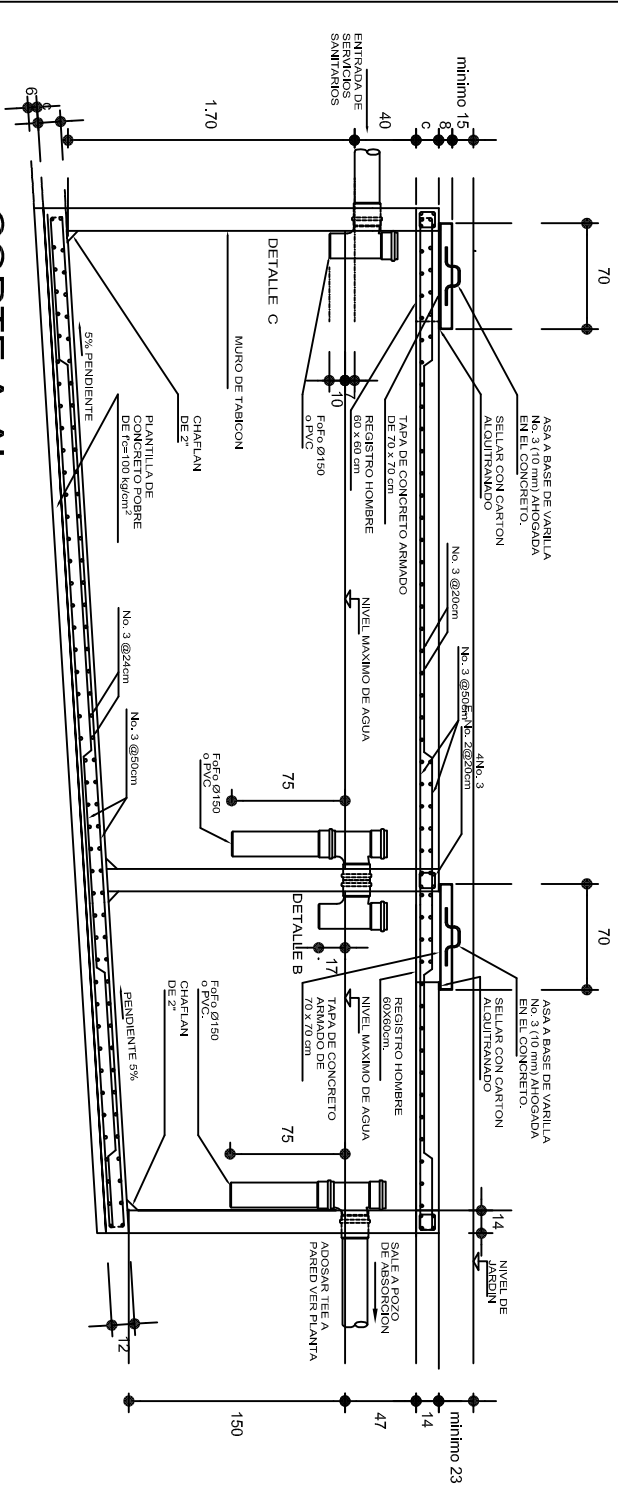
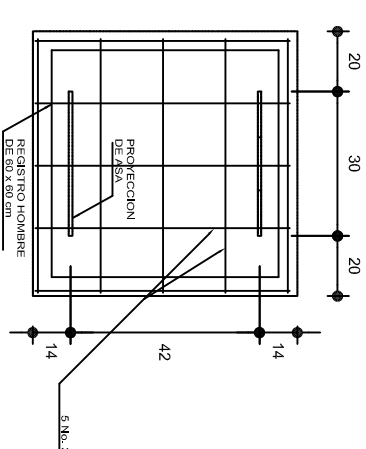
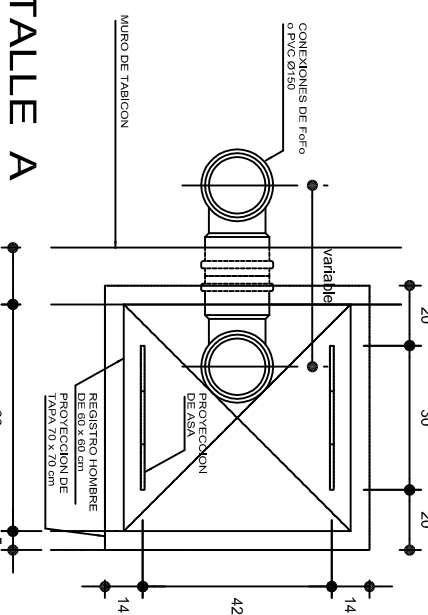
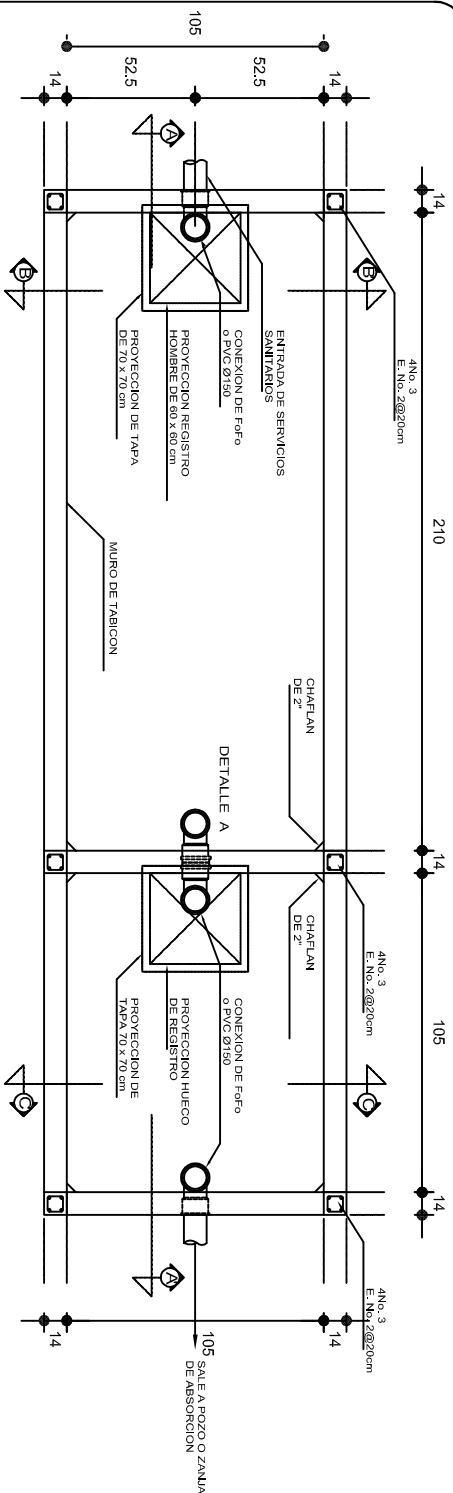
STRUCTURA

STRUCTURA

EG. 6.00X8.00



OCTUBRE - 2025

ACC
CM

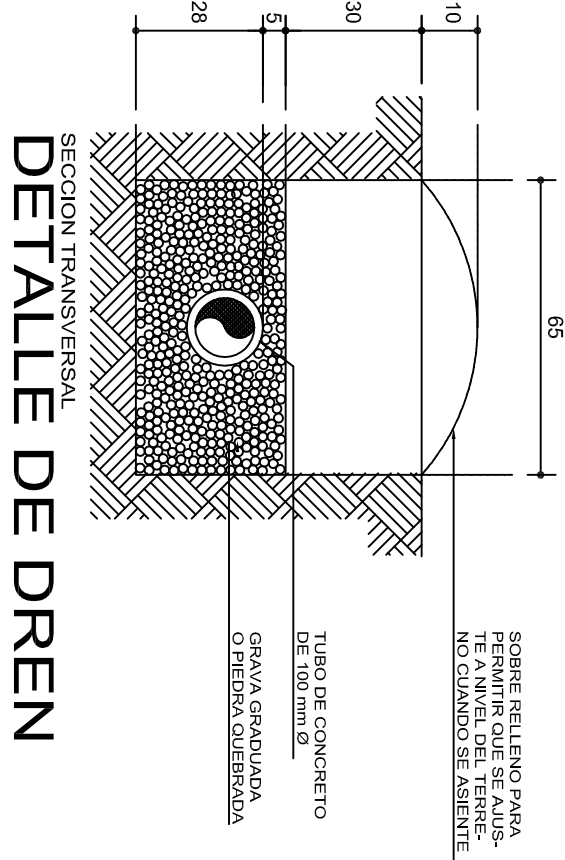
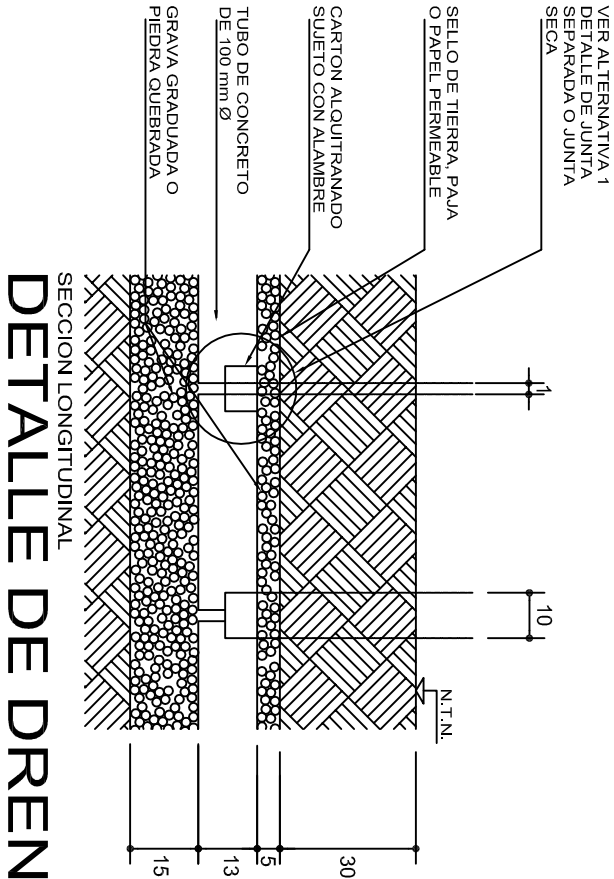


NOTAS GENERALES

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.

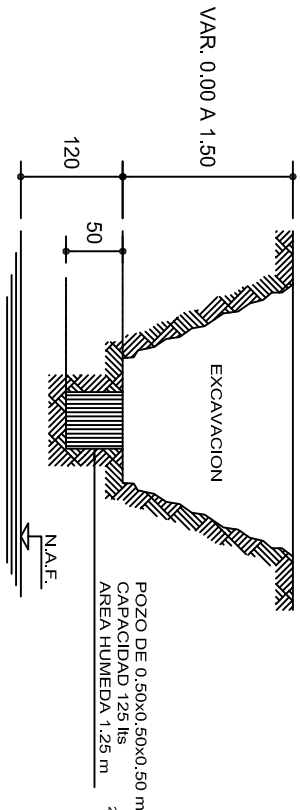
 <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> <p>2022-2028</p>		
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>		
<p>PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS</p> <p>TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5M³</p>		
<p>PLANO N°:</p> <p>OE - 003</p>		
<p>DPLA. 4058</p>		
<p>DIBUJO:</p>		
<p>ARG. M.A.E. BIELMA.</p>		
<p>ESTRUCTURA:</p>		
<p>FECHA: 15/06/2020</p>		
<p>FECHA:</p>		
<p>OCTUBRE - 2025</p>		
<p>ESCALA: 1/50</p>		
<p>INDICADA C.M.</p>		

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: I, E, B, O, N° 276. LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE. MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE. DISTRITO: TEPOSCOLULA. REGION: MIXTECA.	PLANO N°: OE - 003 DPLA.4058 DIBUJO: ARO. I.M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA REG. 6.1006/00 FECHA: OCTUBRE-2025 ESCALA: ACOI: INDICADA CMI.
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5M³	

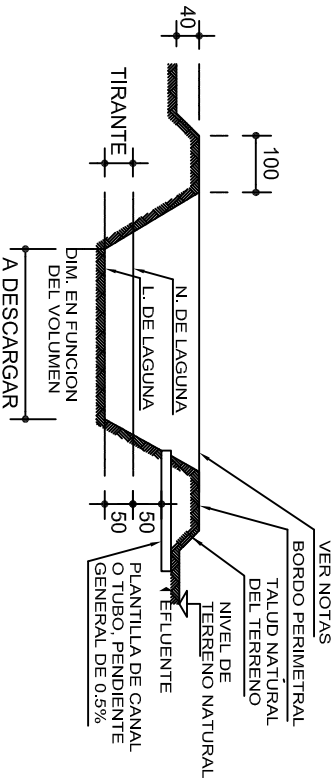


ZANJAS DE ABSORCION

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 ² /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 m²

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 lts/m²/dia.

4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs.=2,400 lts/m²/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 ²)
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	31.00
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/m²/dia

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

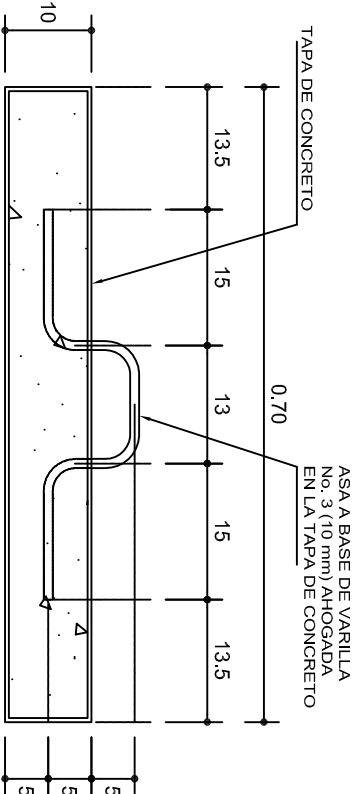
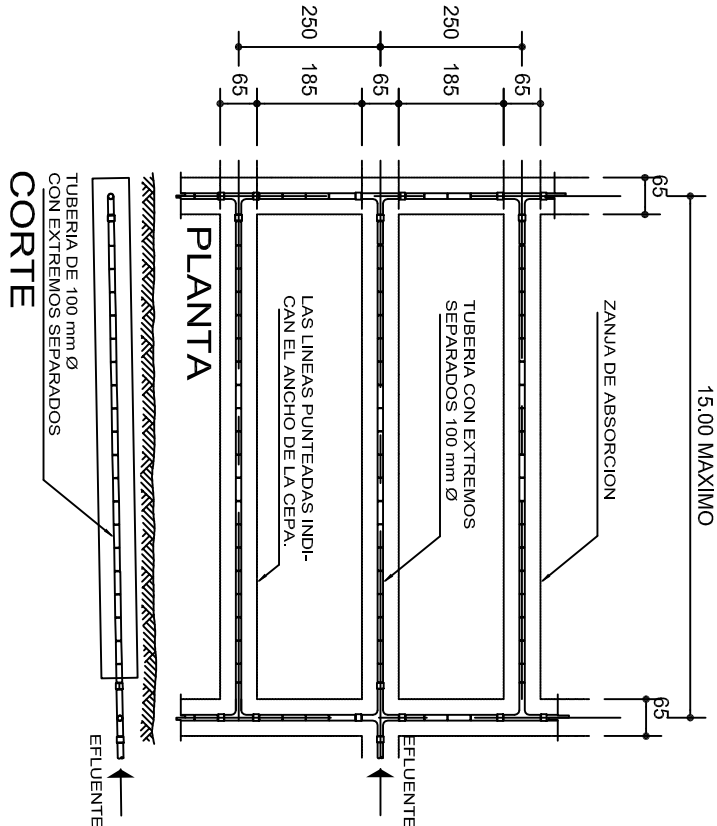
$\frac{9,000}{200}$ =45 m²

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2


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

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

$\frac{45}{31}$ =2.04 =2 POZOS P-6



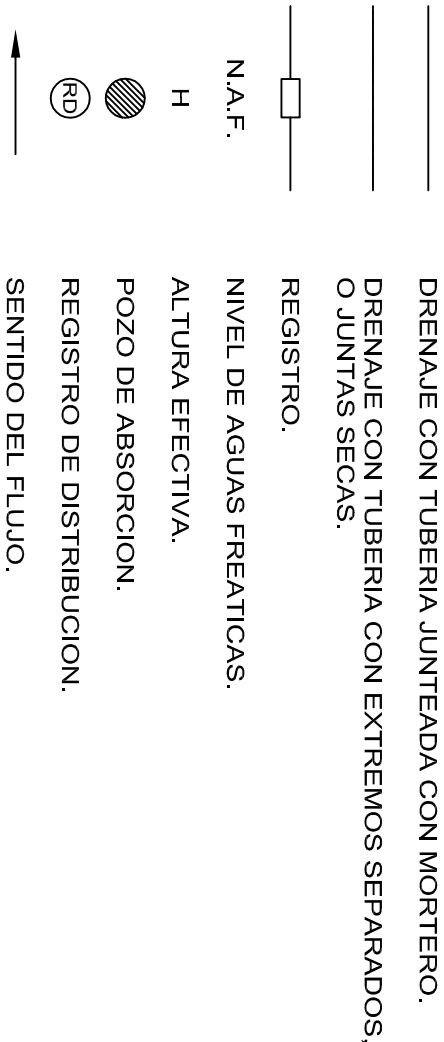
DETALLE DE TAPA

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : 1. E. B. O. N°. 276.	
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.	
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.	
DISTRITO: TEPOSCOLULA.	
REGION: MIXTECA.	
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS	TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a PARTE)
PLANOT: OE - 005	DPLA.4058
ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA	ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00
FECHA EQUIPORE - 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 200 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA

C=200 LTS/m2/DIA

P=1.21 m

A=9000/200=45m2

45

LT= $\frac{1.21}{1.21}$ =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 : I, E, B, O, N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

TIPO DE PLANO: NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION

PLANO N°: OE - 006

DPLA.4058

ESTRUCTURA

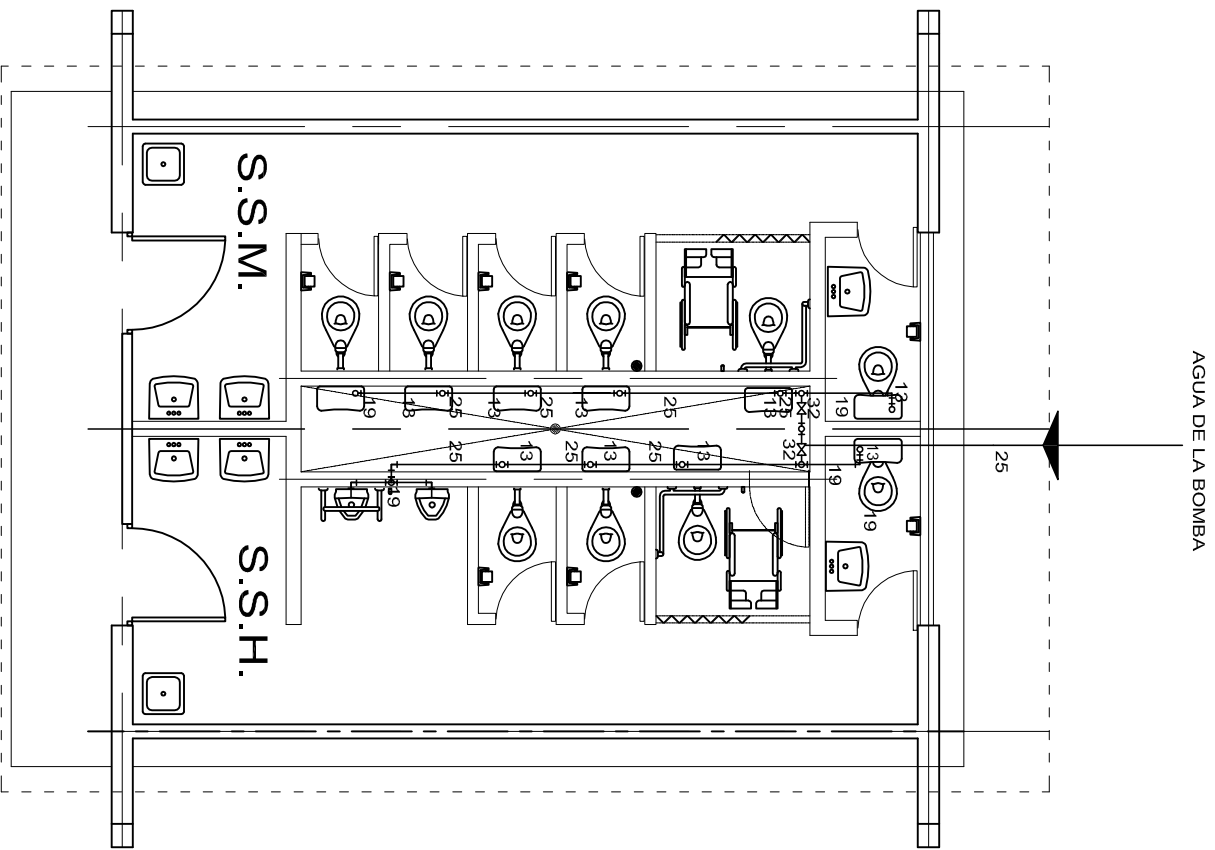
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6,00X8,00

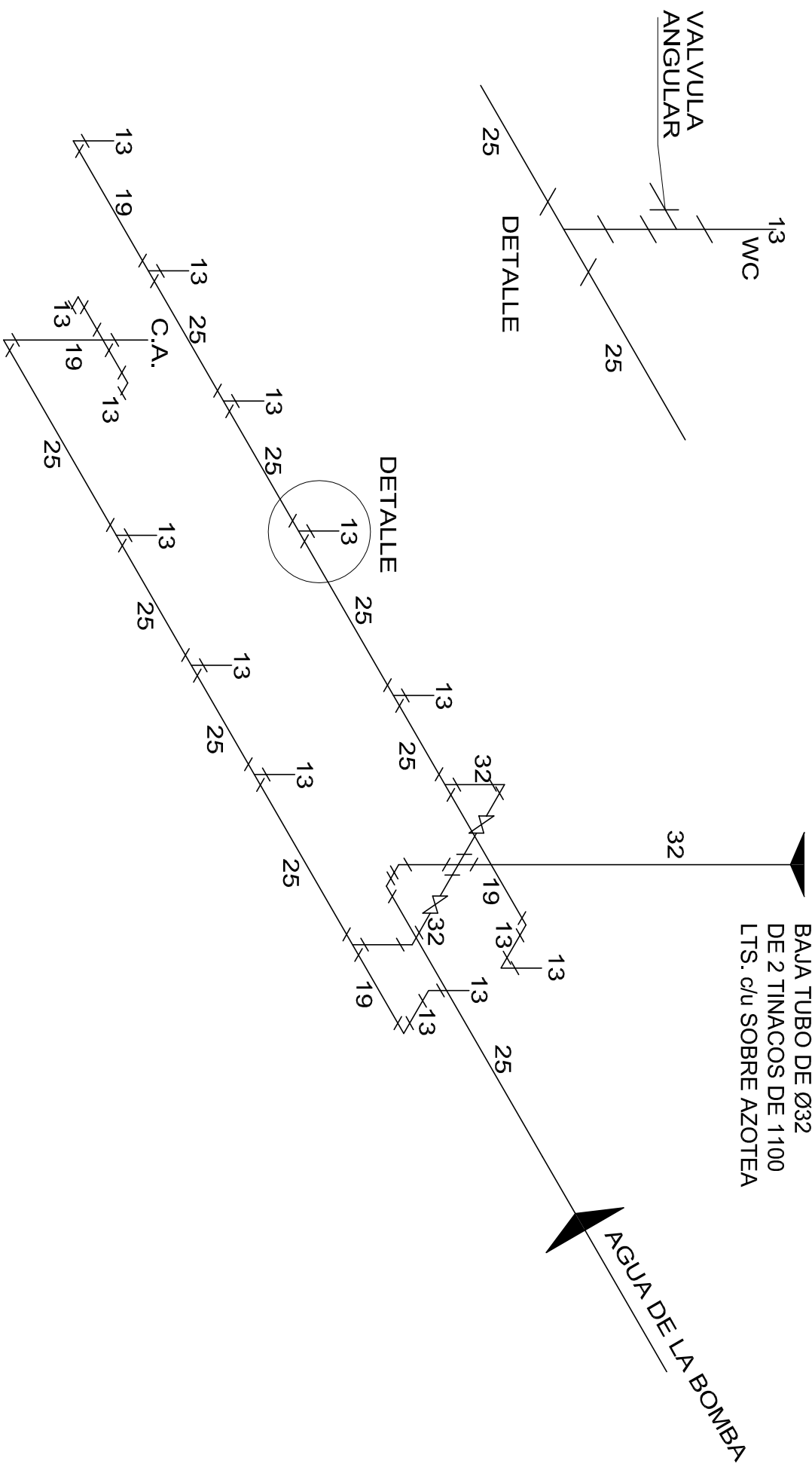
FECHA: OCTUBRE - 2025

ESCALA: ACOIT




PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75



ISOMETRICO

INSTALACION HIDRAULICA

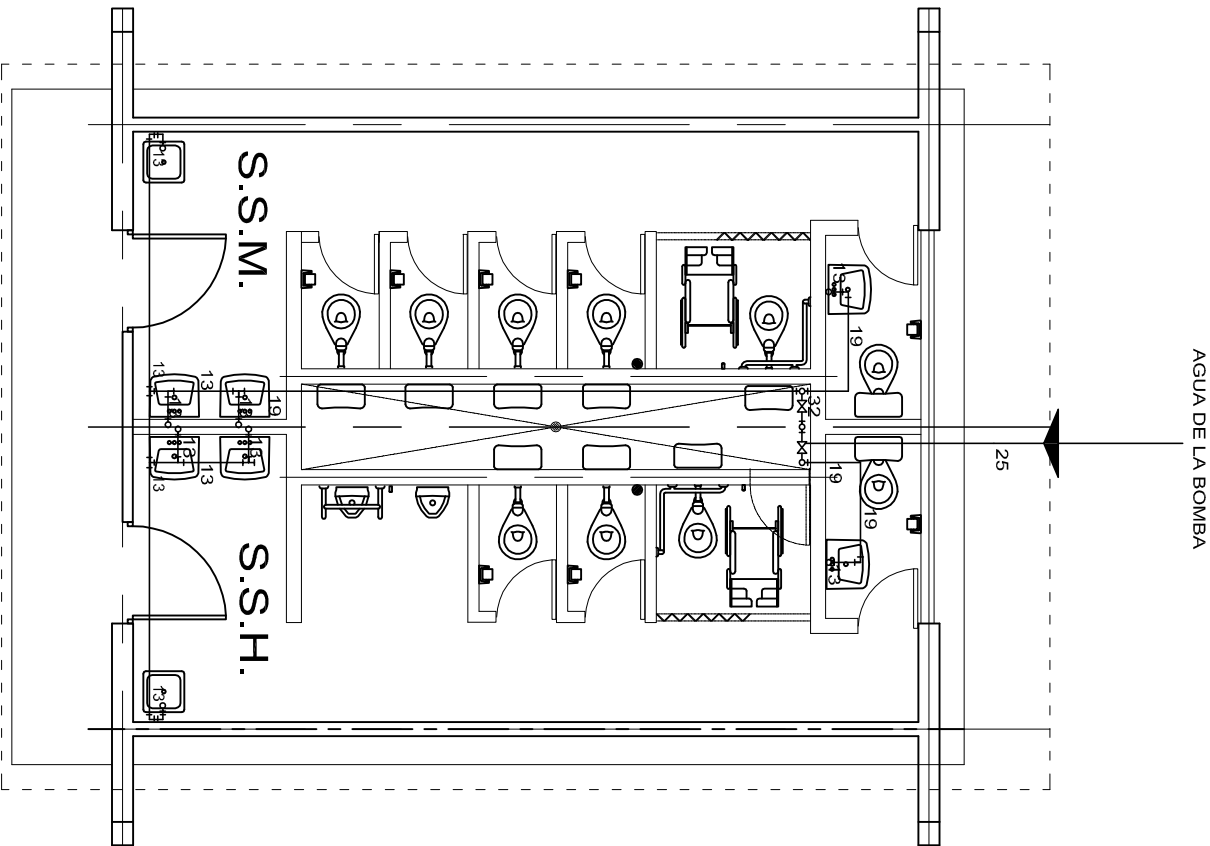


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

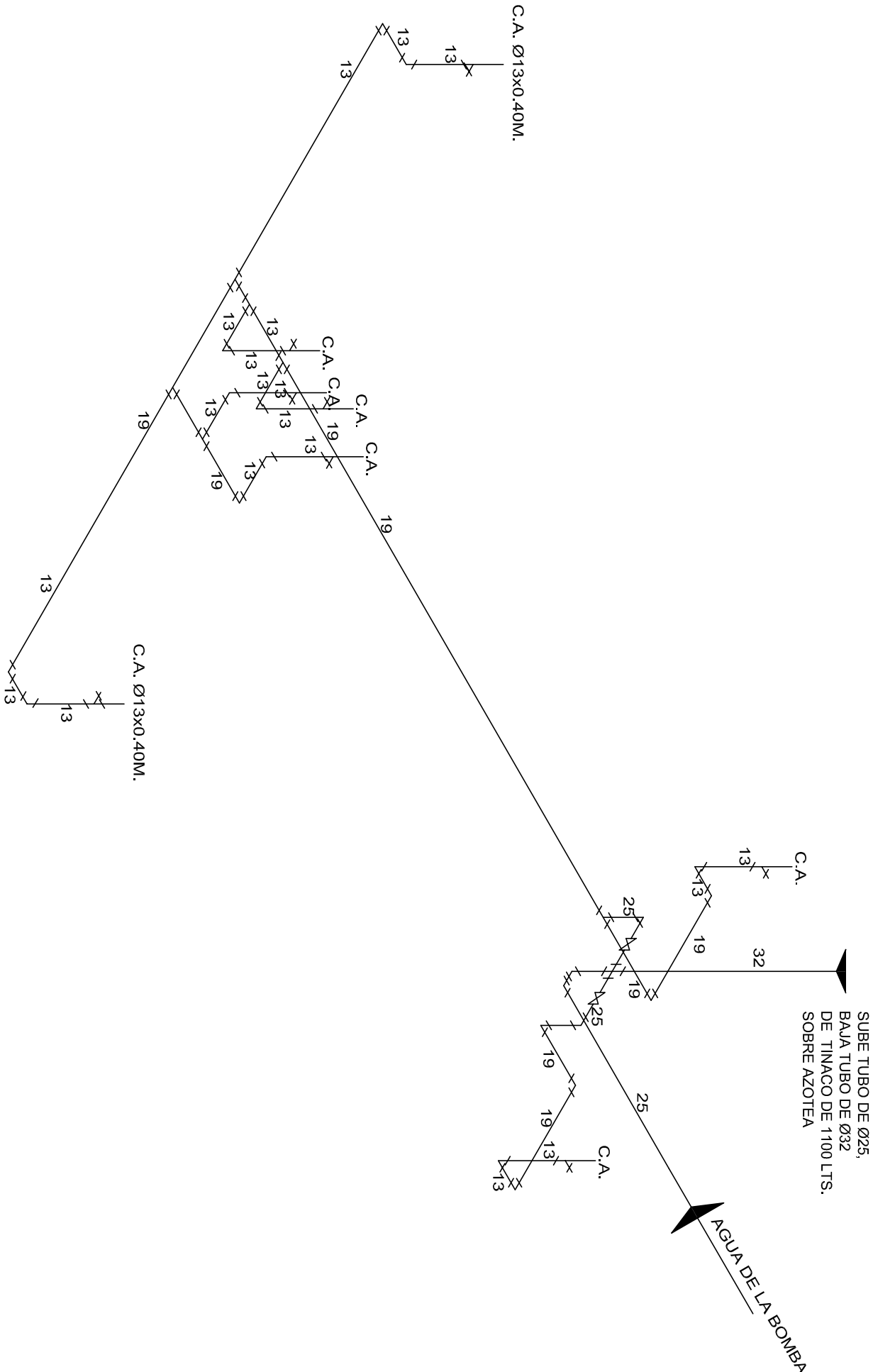
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
NIVEL :	I. E. B. O. N° 276.	PLANO N°:	HS - 001
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL MONTEVERDE.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	TEPOSICOLULA.	ARO. M.A.E. BIELMA	
REGION:	MIXTECA.	ESTRUCTURA	
FECHA:	OCTUBRE - 2025	REG. 6.00X8.00	
INDICADA	CM.		



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

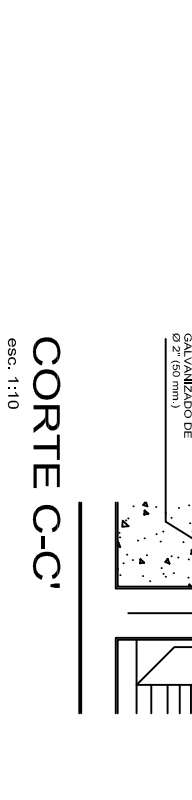
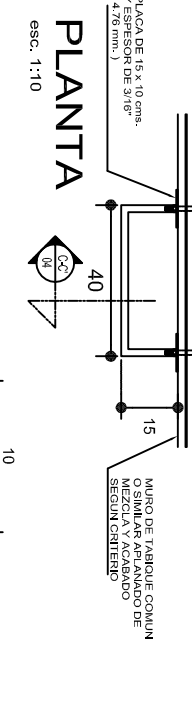
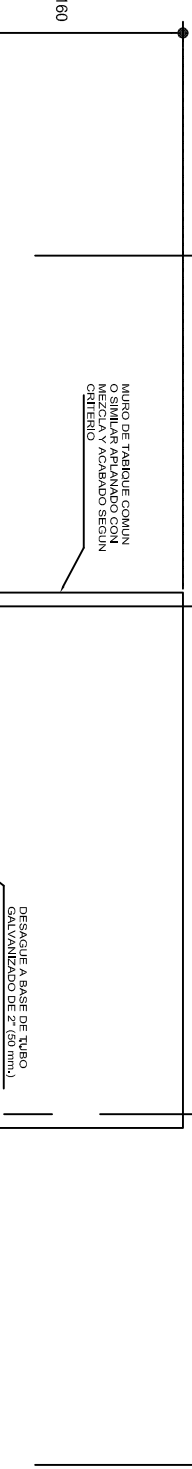
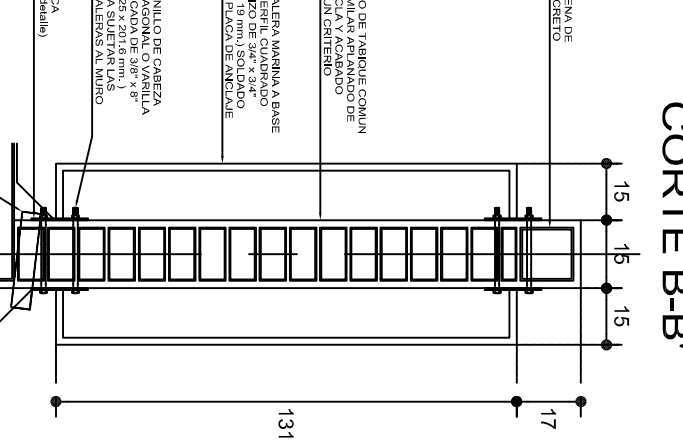
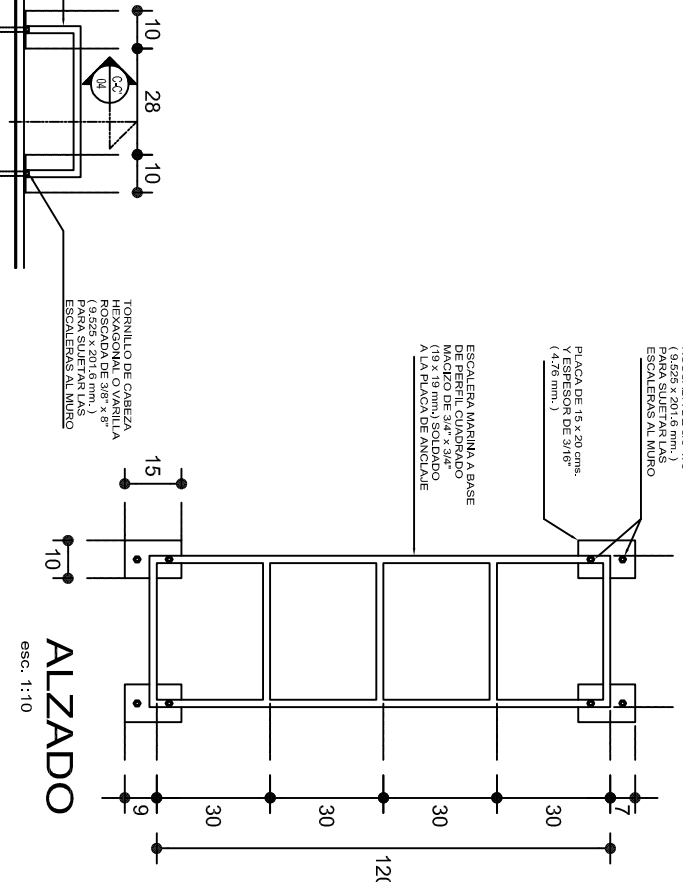
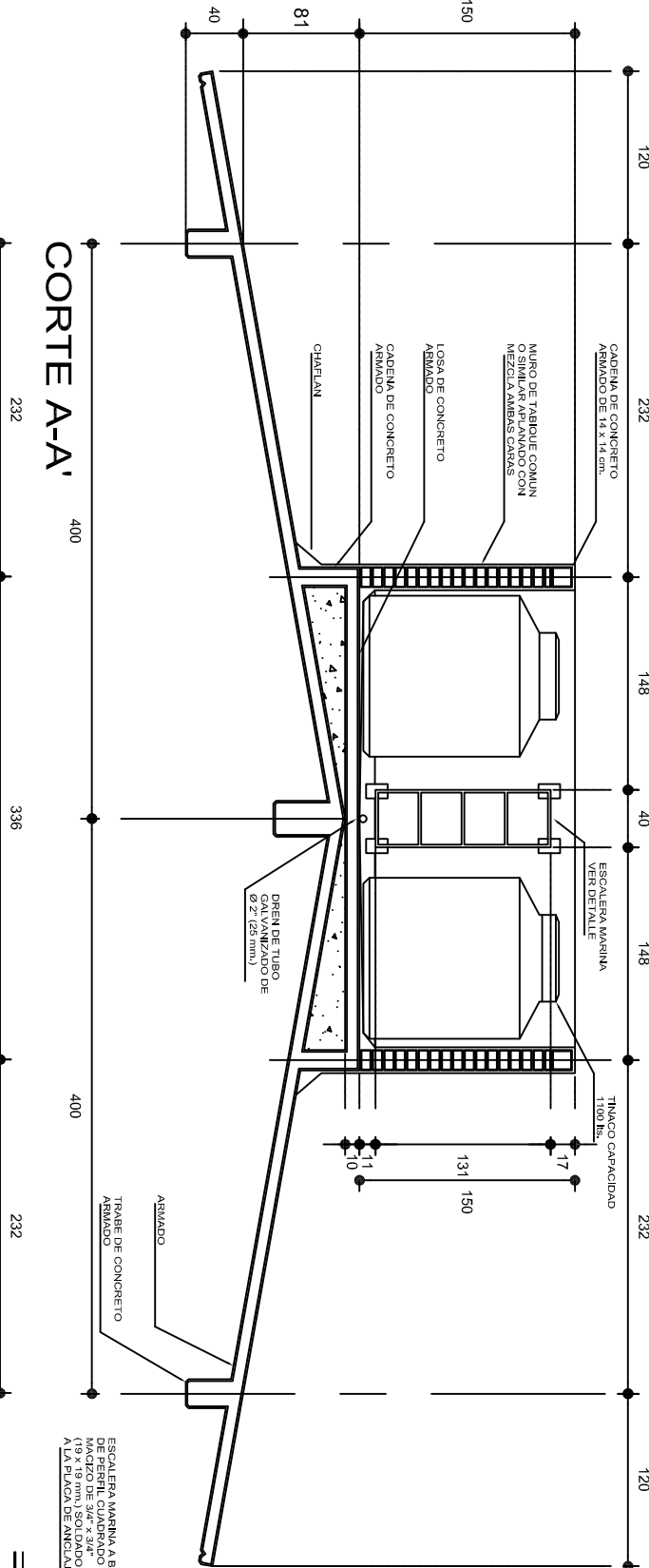
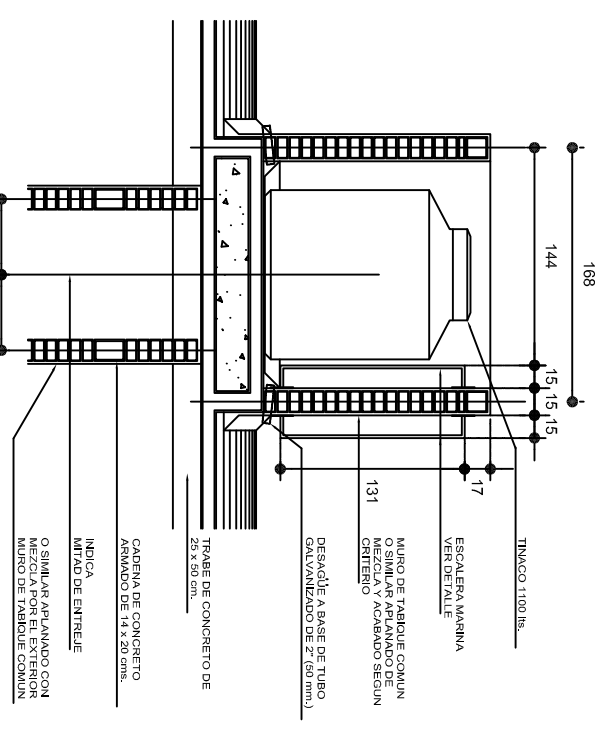
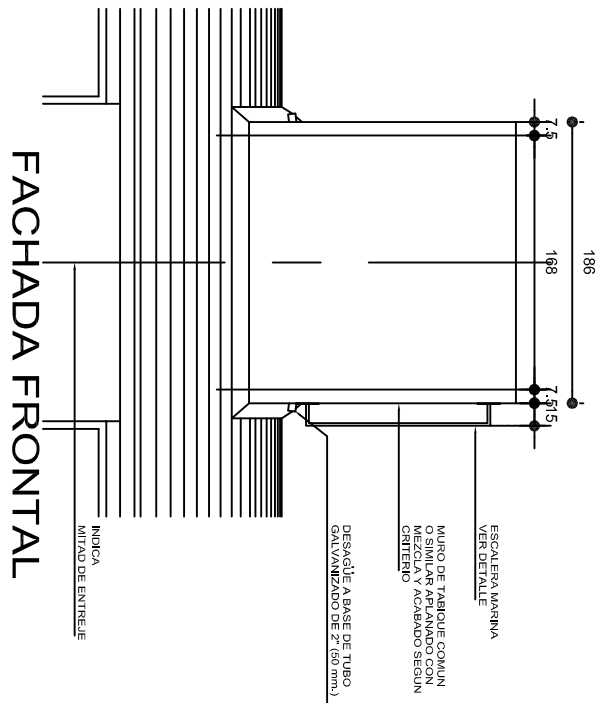
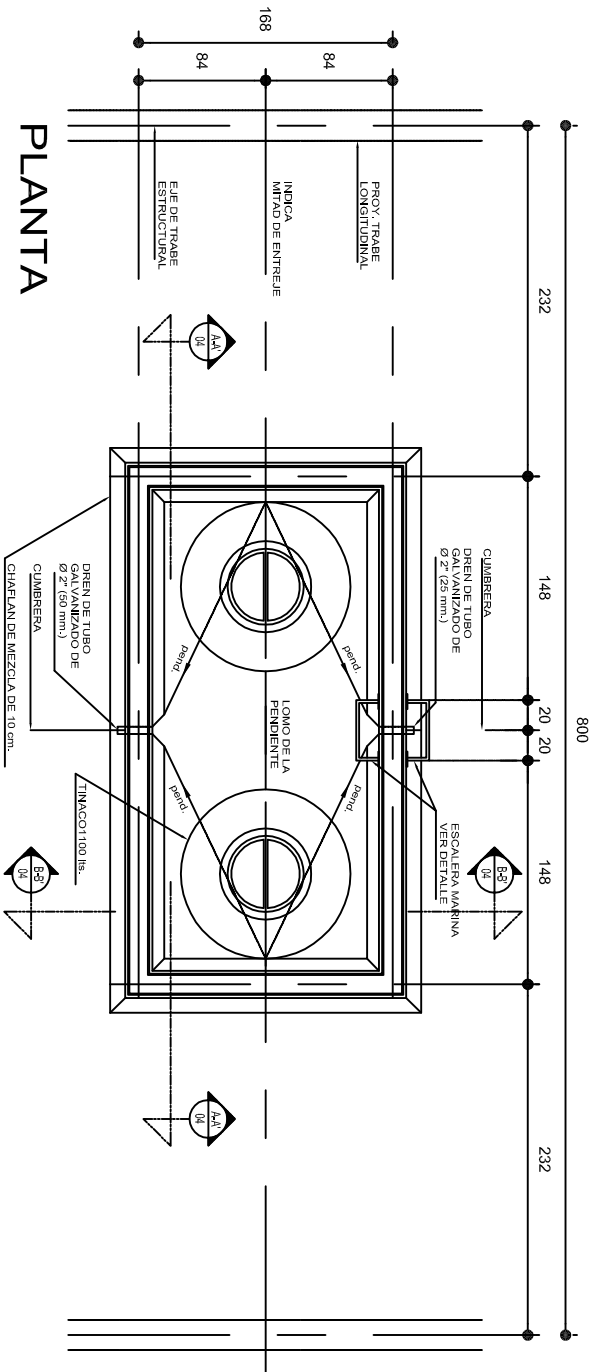


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.


PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)

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



FACHADA LATERAL

PLACA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

PLANON°: OE - 001

DPLA.4058

DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00

FECHA: FEBRERO - 2025

ESCALA: 1:10

INDICADA: C.M.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TINACOS

NIVEL: 1. E. B. O. N° 276.

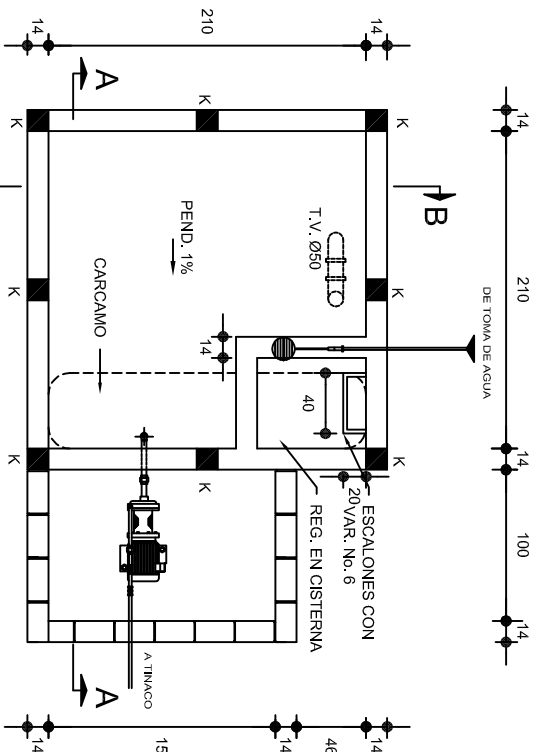
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

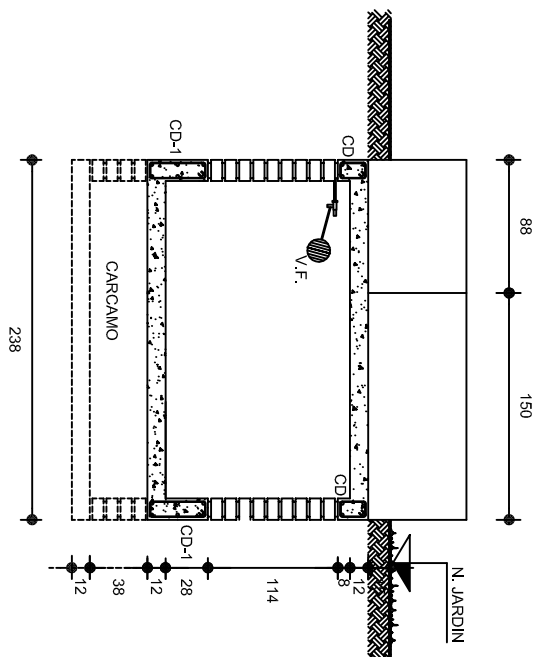
DISTRITO: TEPOSICOLULA.

REGION: MIXTECA.

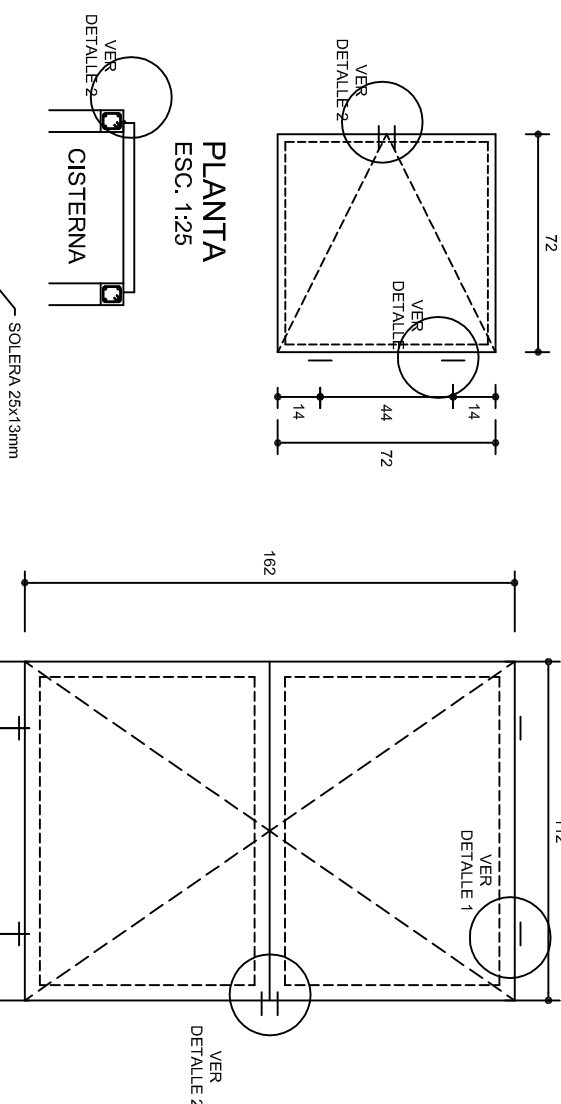
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS



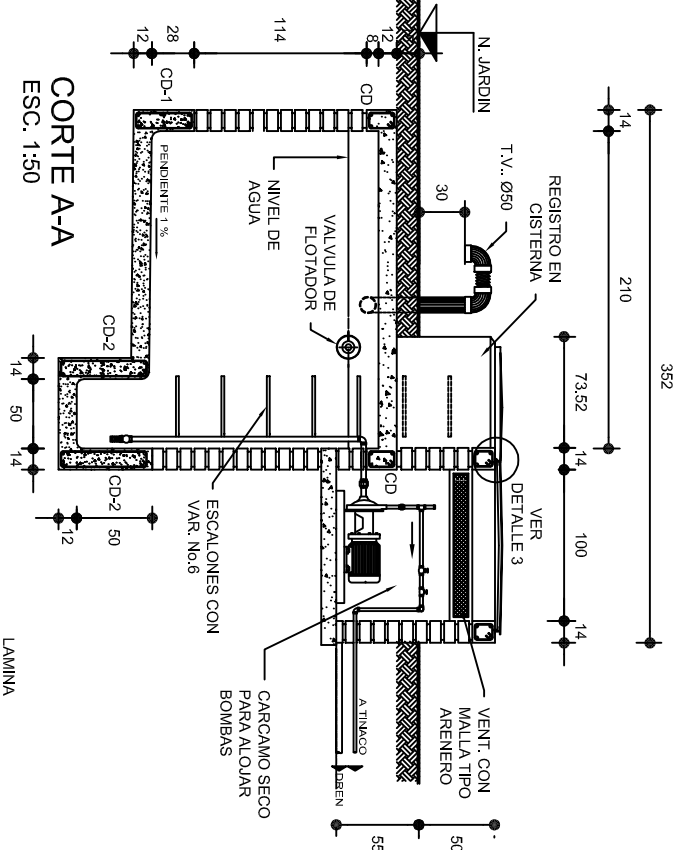
PLANTA
ESC. 1:50



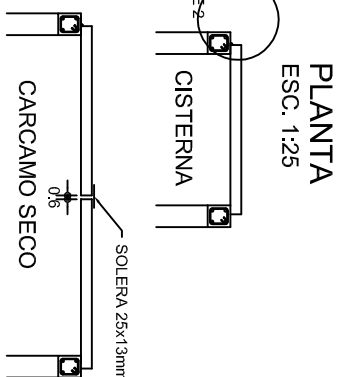
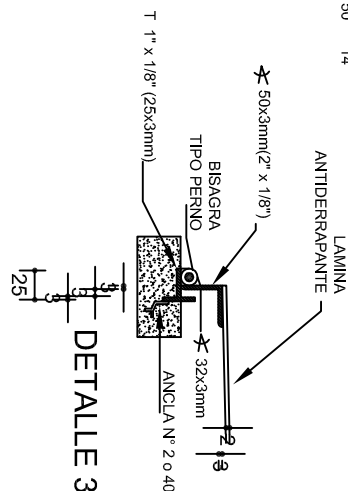
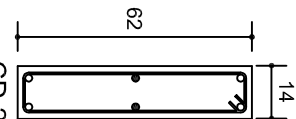
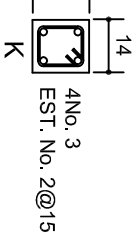
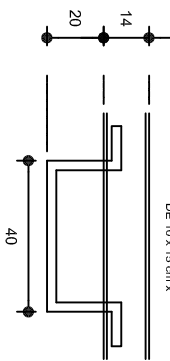
CORTE B-B
ESC. 1:50



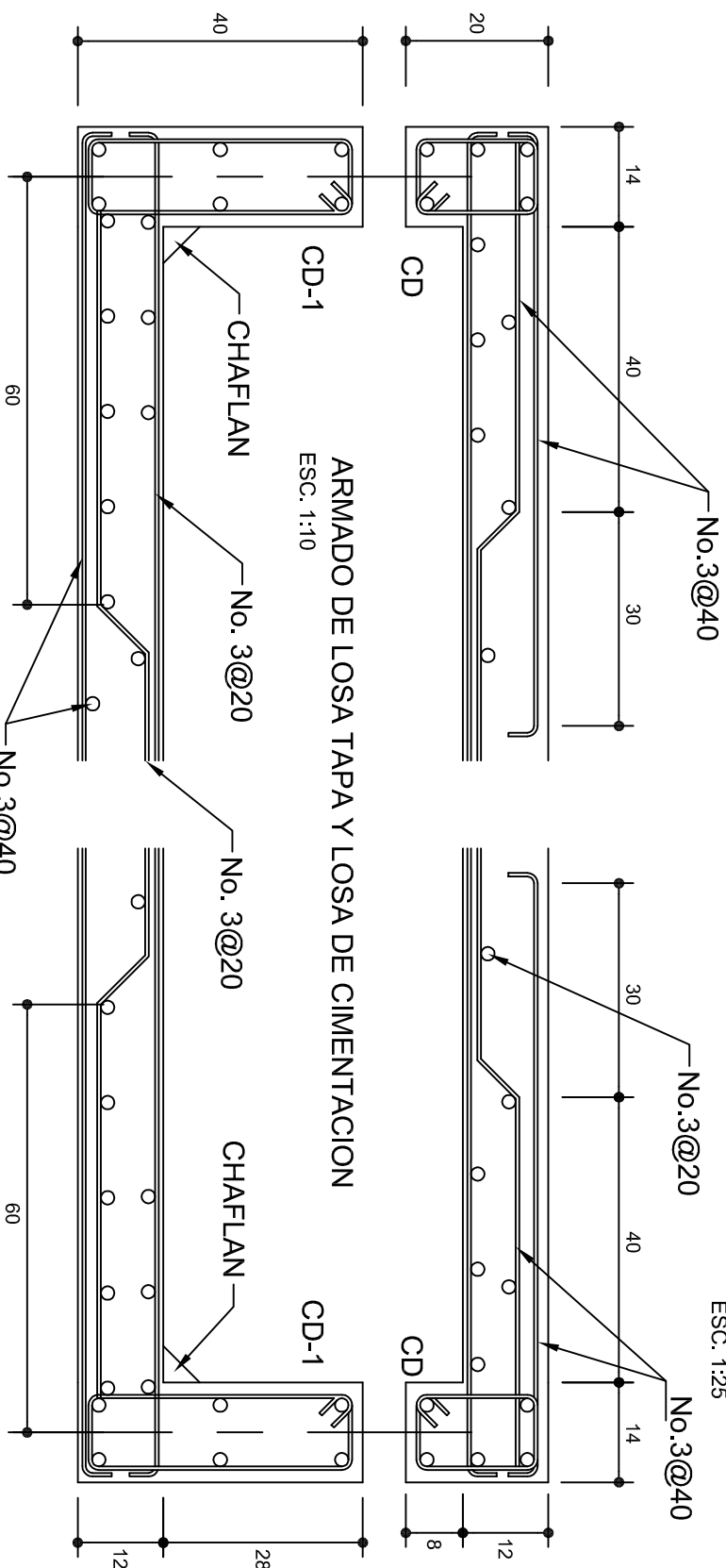
PLANTA (DOS PZAS.)
ESC. 1:25



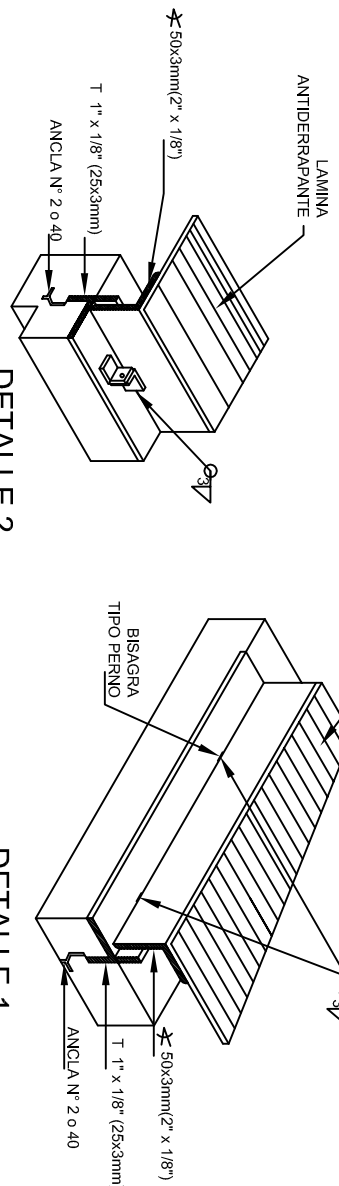
CORTE A-A
ESC. 1:50



PLANTA
ESC. 1:25



ARMADO DE LOSA TAPA Y LOSA DE CIMENTACION
ESC. 1:10



DETALLE 2

DETALLE 1

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. N°. 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSCOLUILA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M3

PLANOT:	OE - 002
DISEÑO:	DPLA 4058
ARQ. MAE. BIELMA	ESTRUCTURA
FECHA: 02/03/2020	INDICADA: 2025
OCTUBRE - 2025	INDICADA: CMT

NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBEA REALIZARSE Estrictamente como se indica, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBEA 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.

7).- 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 N° 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.

j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

SIMBOLOGIA



LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS
MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DPM
TIPO COMODIN MARCA LJ ILUMINACION



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



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



CONFIACIO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE
ALUMINIO



TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8
MARCA SQUARE'D TIPO INDUSTRIAL



APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZINO TIPO EVOLUTION



CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N.º.276.

LOCALIDAD: **SAN MIGUEL MONTEVERDE.**

MUNICIPIO: **SAN ANTONINO MONTE VERDE.**

DISTRITO: TEPOSCOLULA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
DIRECCION Y SERV. SANITARIOS	INSTALACION ELECTRICA

PLANO N°:
IE-001

DPLA.40.57

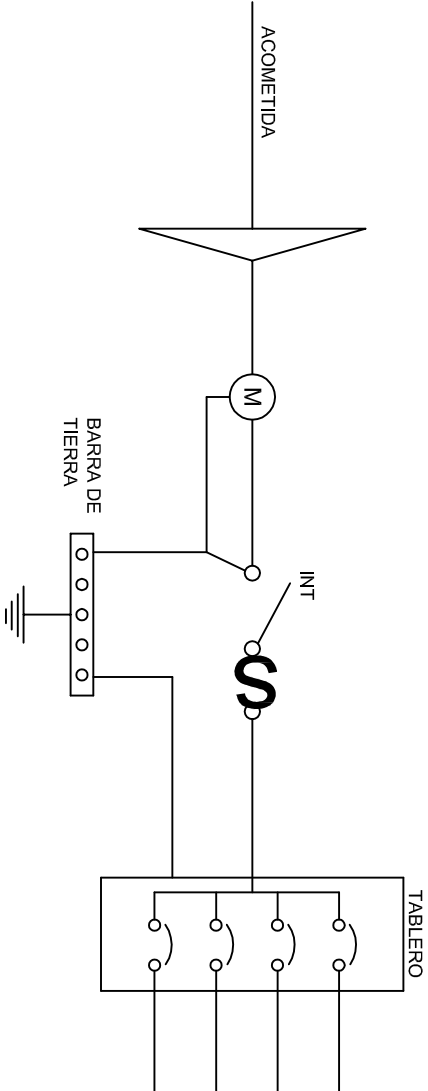
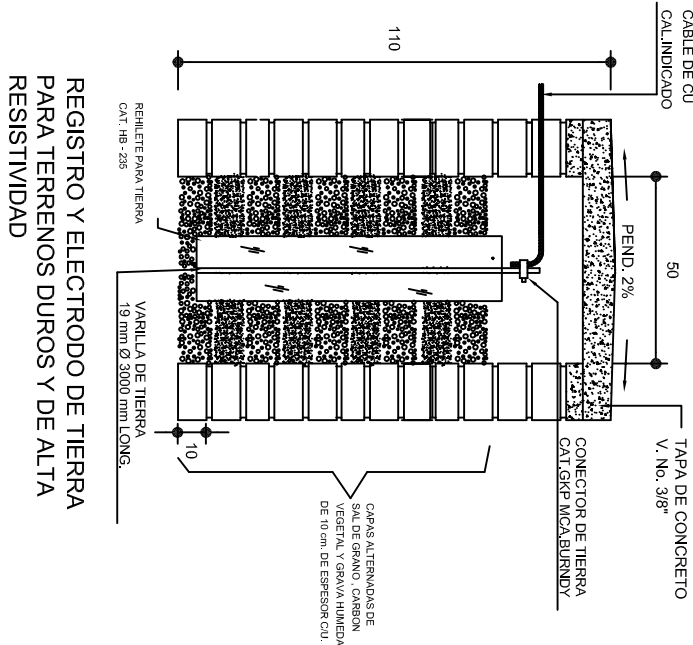
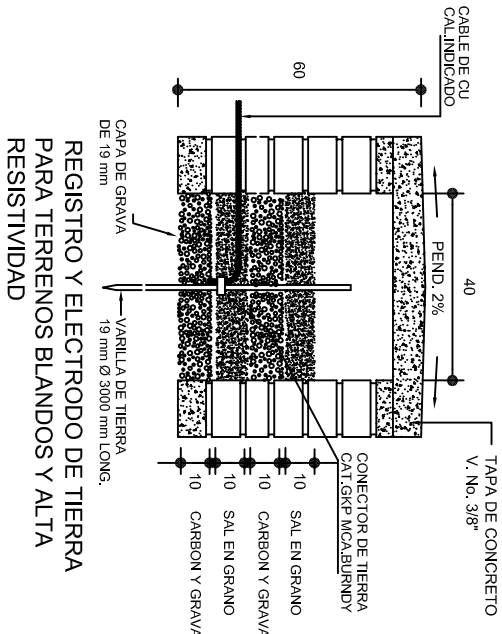
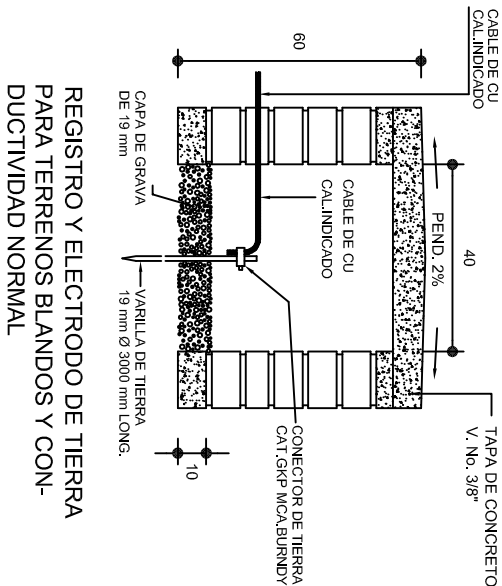
OBJETO:

RQ. M.A.E. BIELMA
STRUCTURA

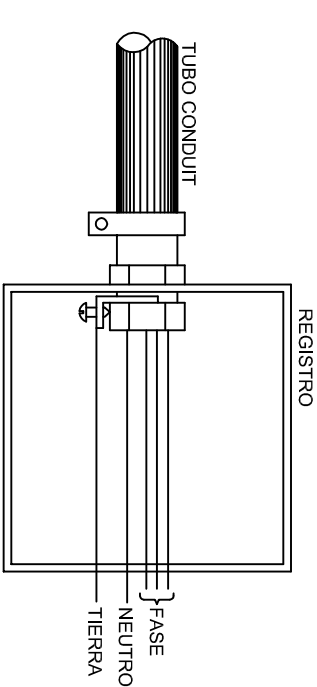
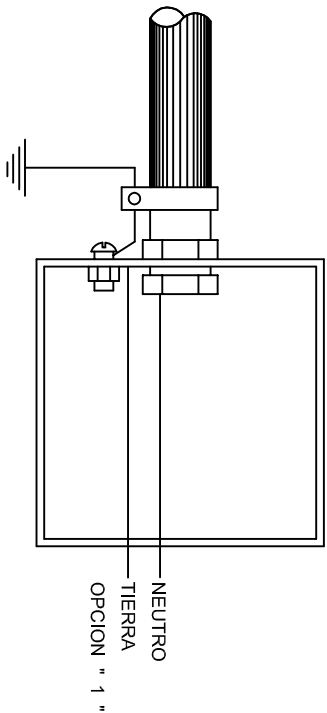
REG. 12,00x8,00	
FECHA:	

OCTUBRE - 2025

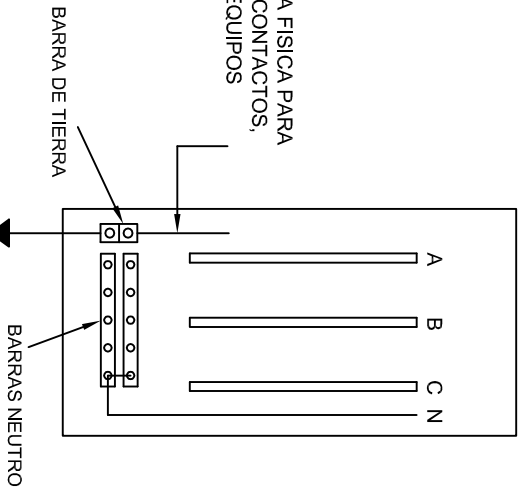
ESCALA:	ALCI:
INDICADA	CM



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

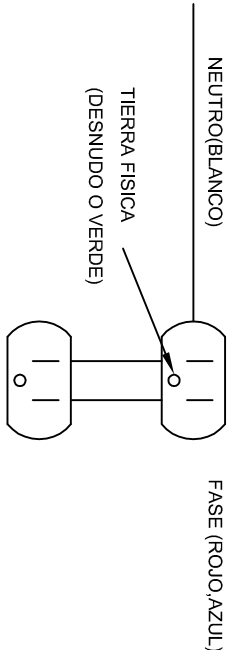
NIVEL : I, E, B, O, N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

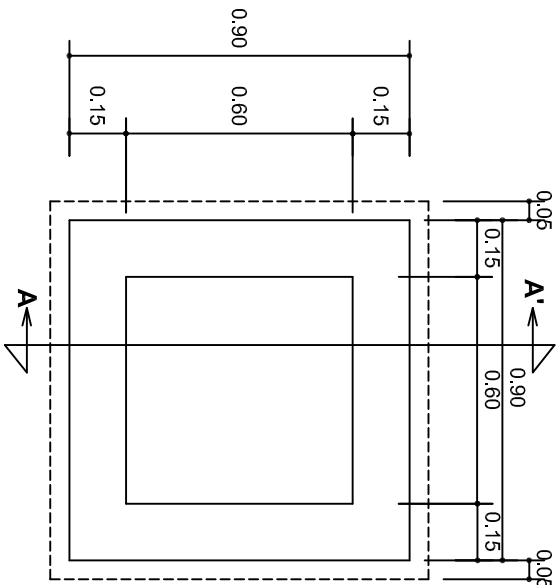
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

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

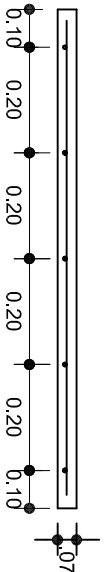
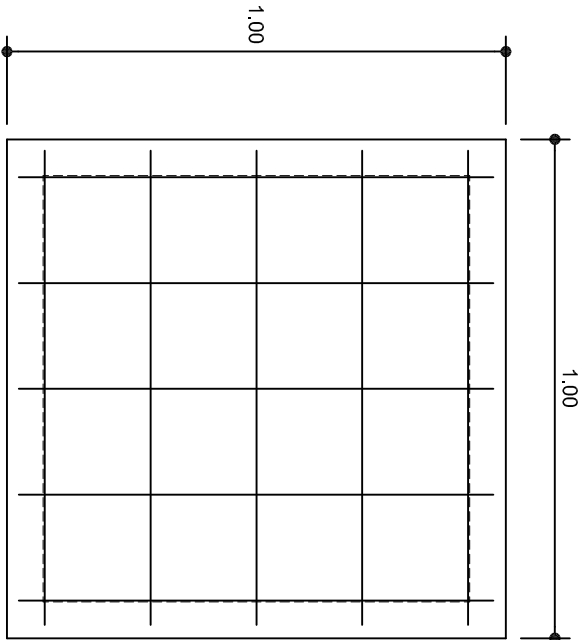
CONEXION DE CONTACTOS

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



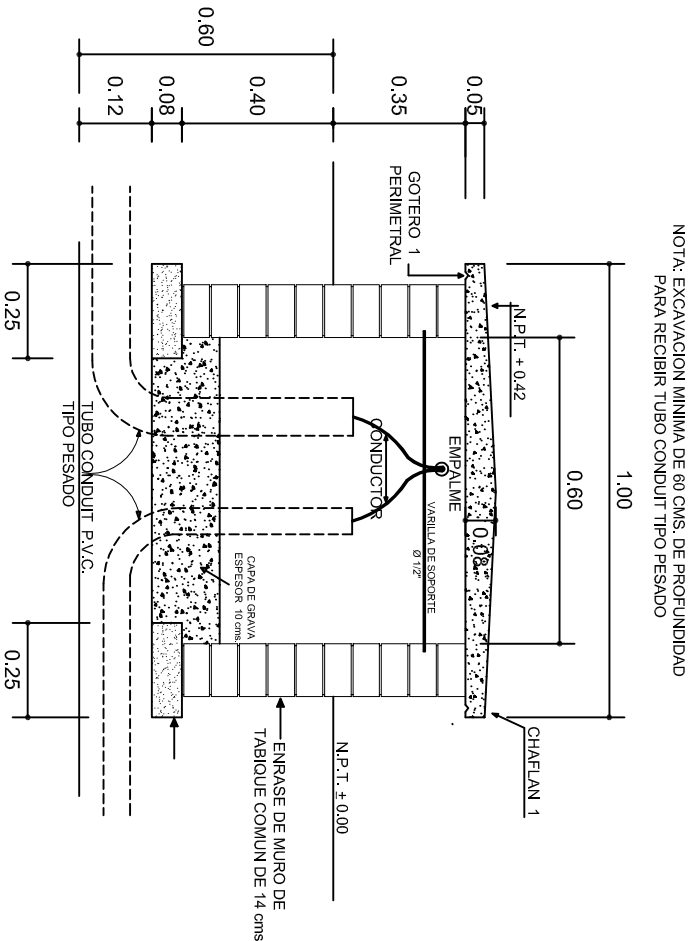


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : I. E. B. O. N° 276.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSCOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS

PLANOT:
IE - 003

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: 2025

ECOLUBNE - 2025

INDICADA

CM.



