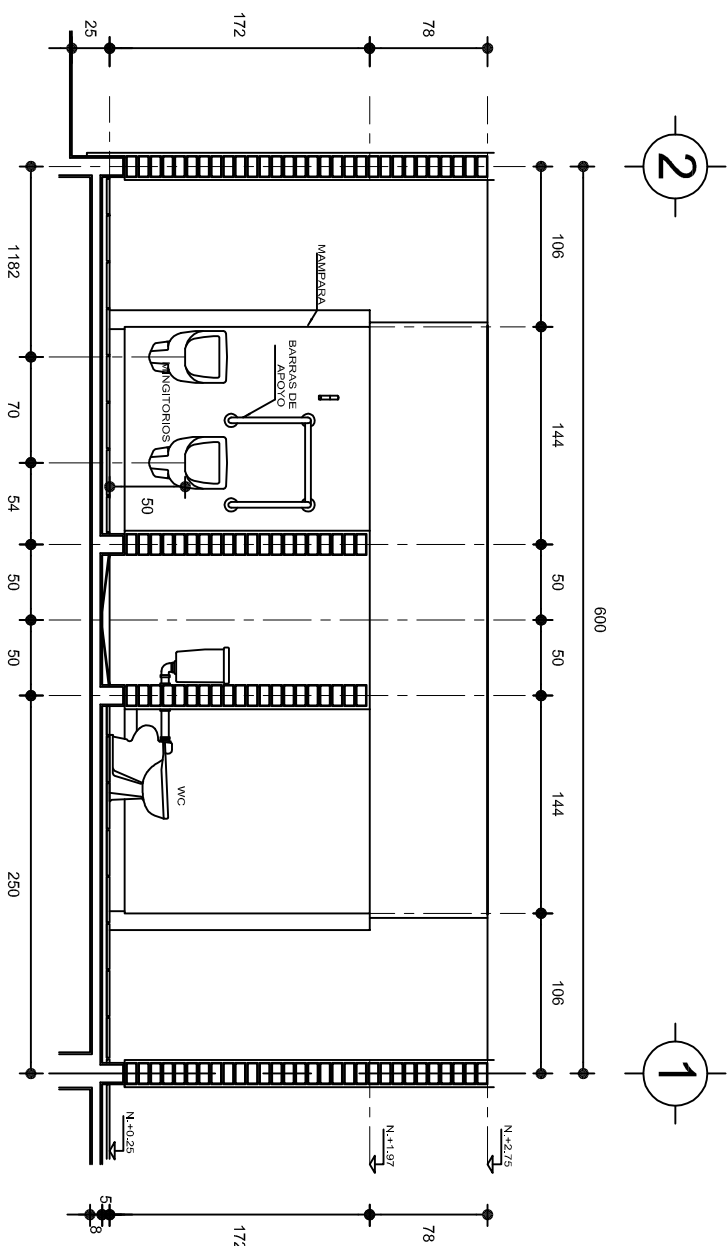
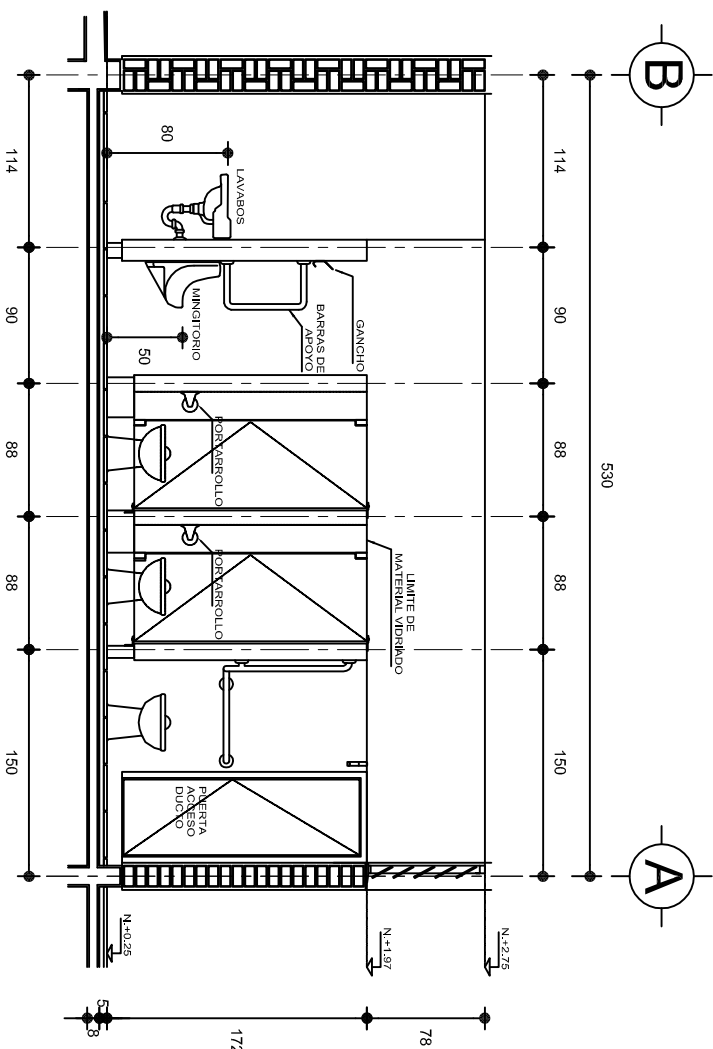


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1: 50



CORTE A - A'
ESC. 1: 50



CORTE B - B'
ESC. 1: 50

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".

LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

DISTRITO: TEPOSCOLULA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y CORTES

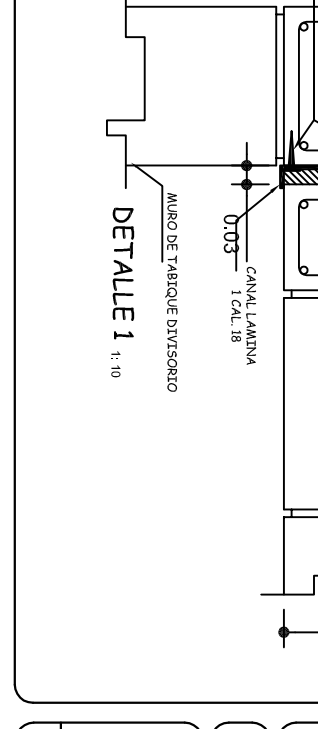
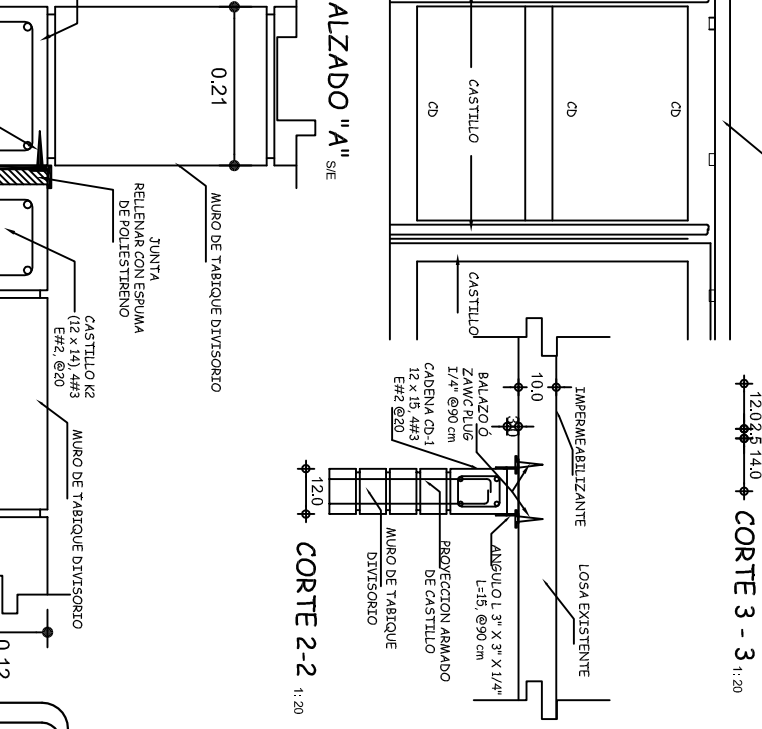
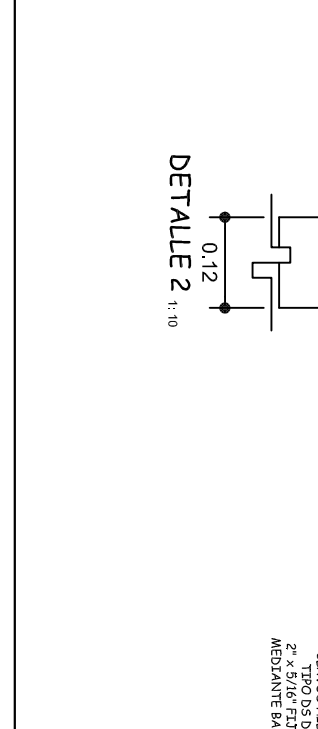
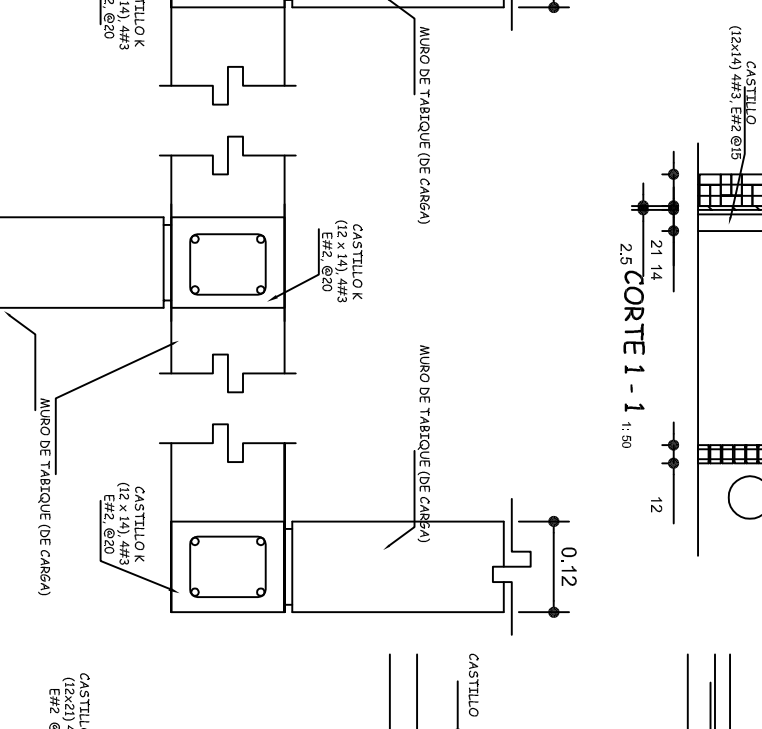
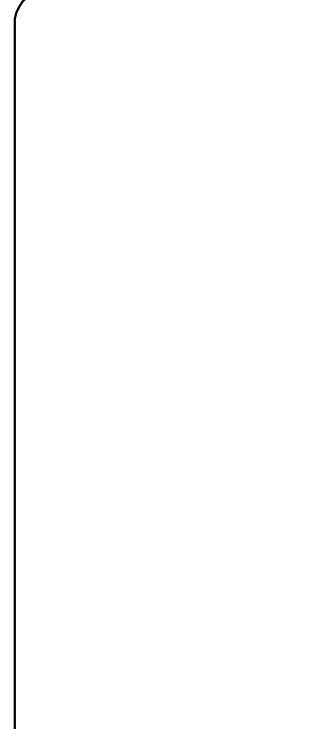
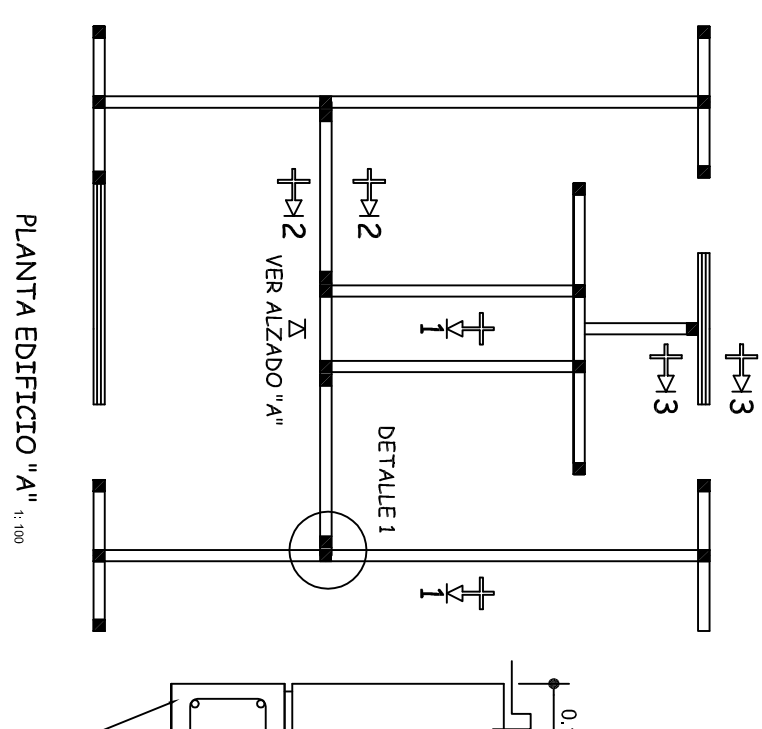
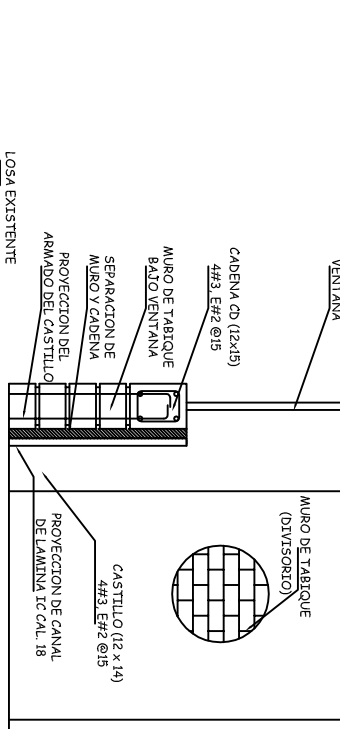
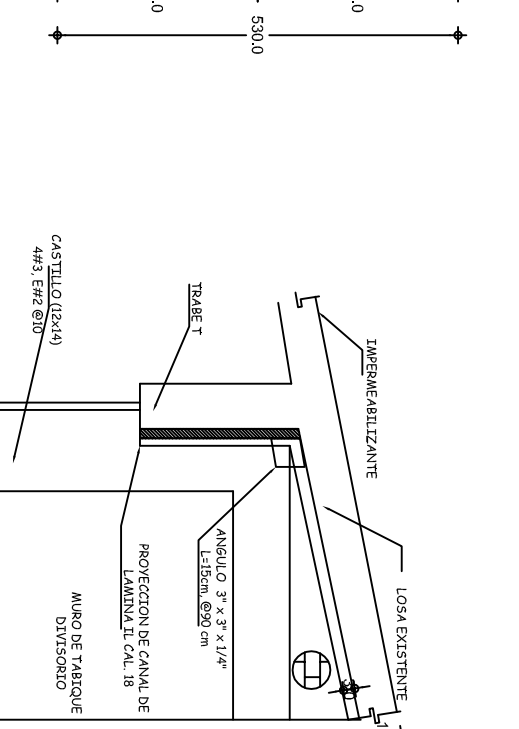
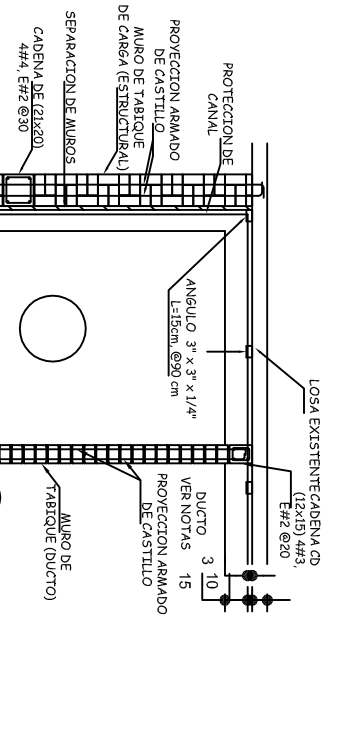
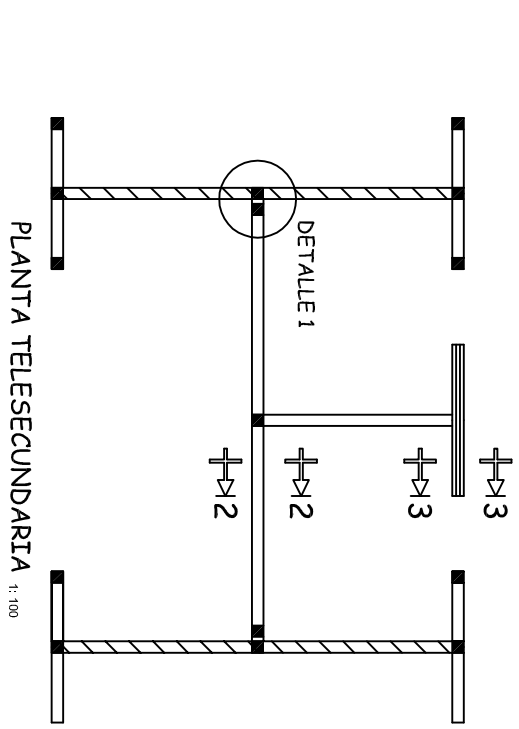
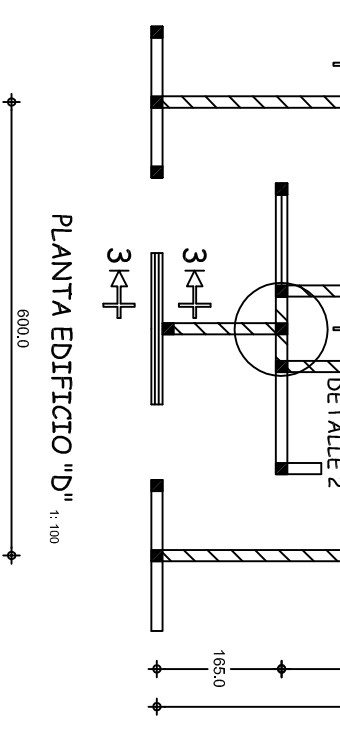
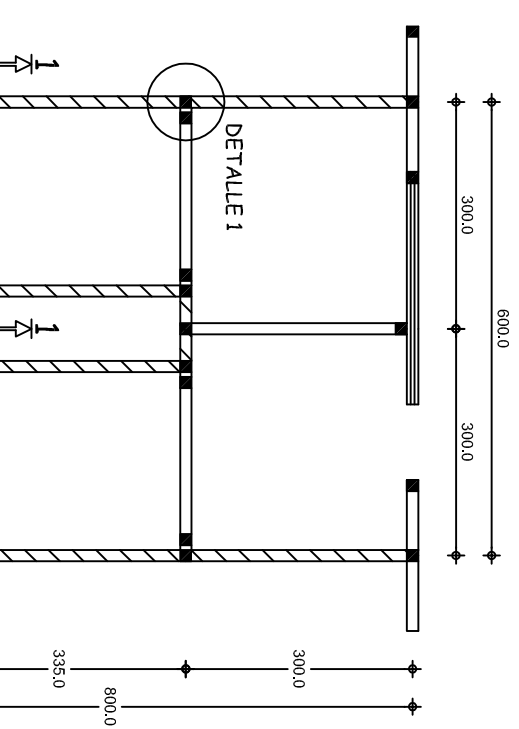
PLANO N°: PA - 001-2

DISEÑO: DPLA.4057

ARQ. MAE BIELMA

FECHA: OCTUBRE -2025

ESCALA: ACOI: INDICADA 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, ANCLANDOLO 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



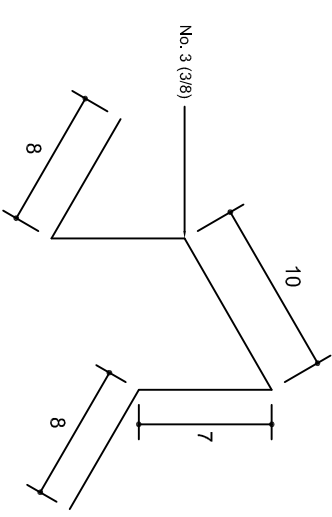
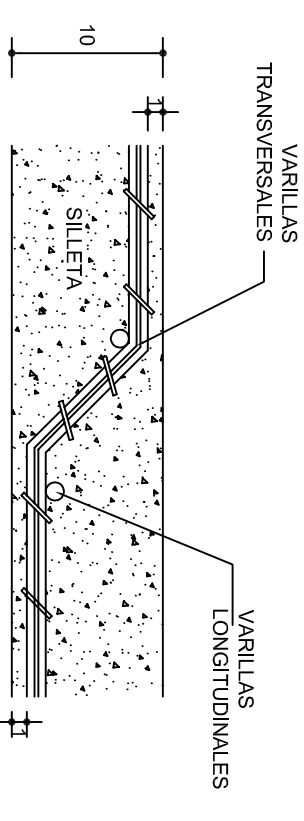
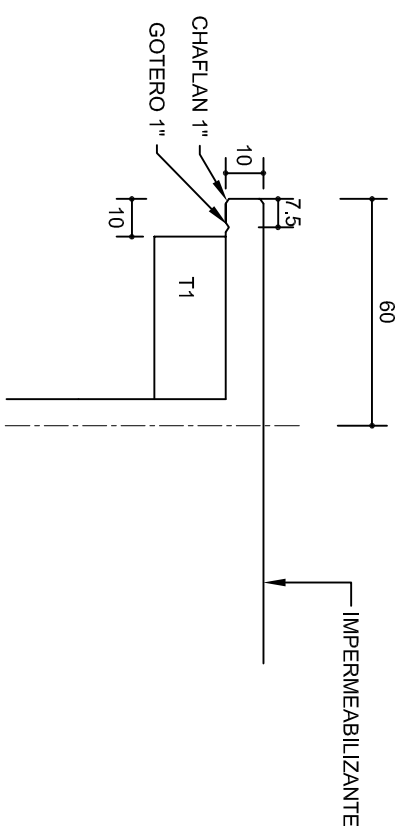
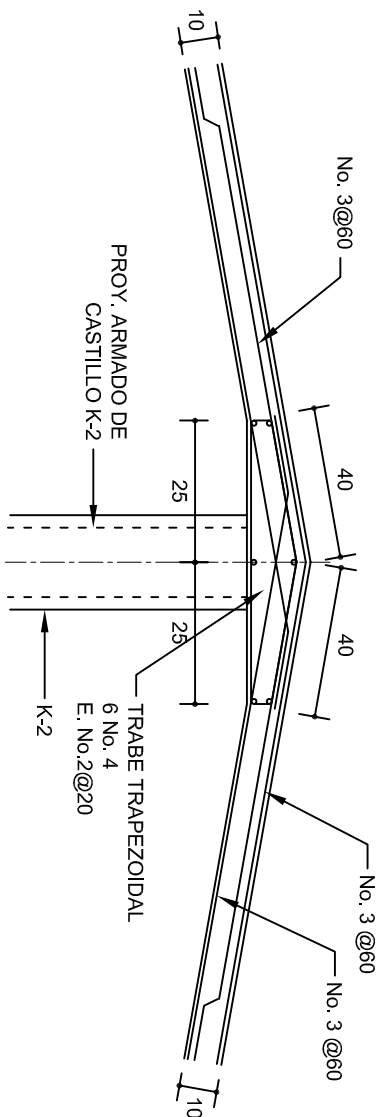
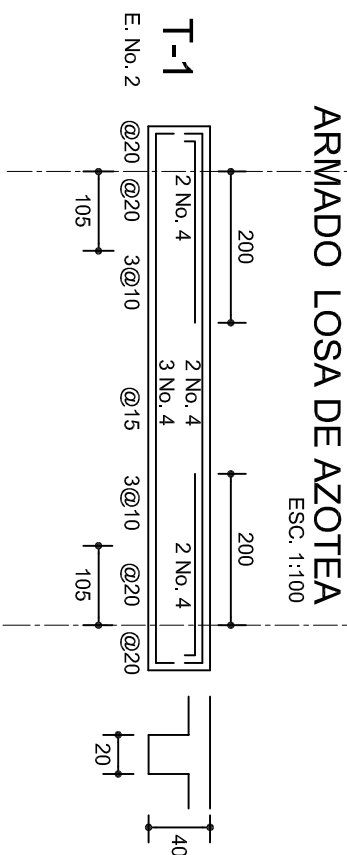
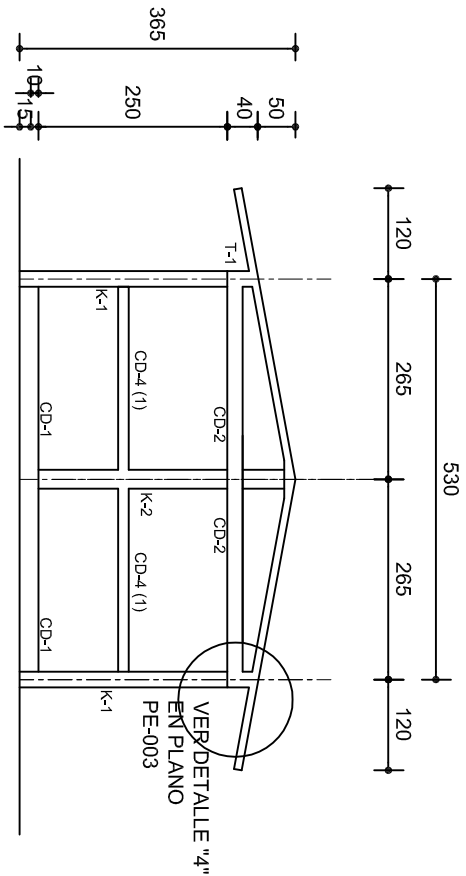
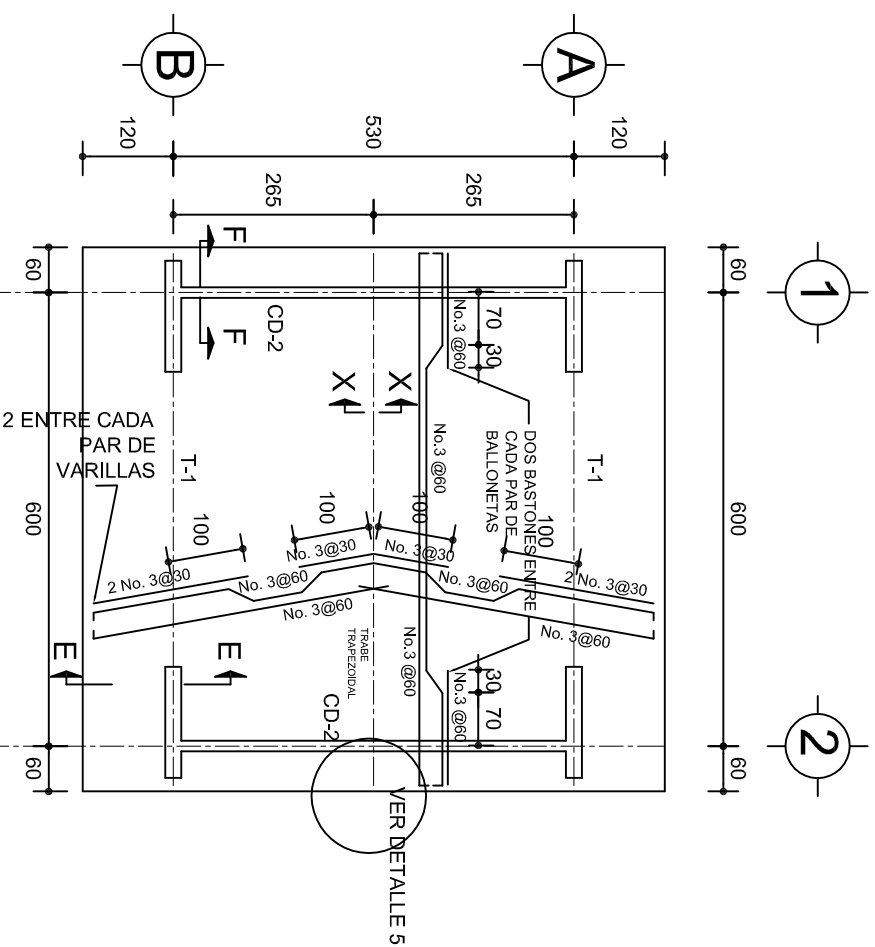
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA





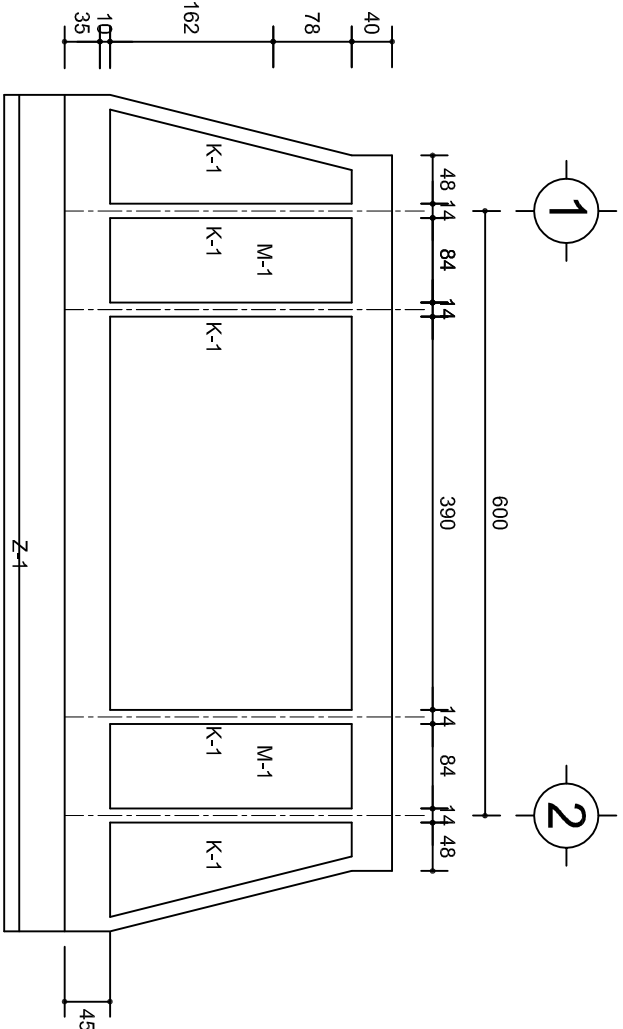
PE - 005
DPLA.4057
DIABUJO:
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X6.30
FECHA:
NOVIEMBRE - 2025
ESCALA:
1:100
INDICADA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: SUJECION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.	
NIVEL :	ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".	PLANO: PE - 005	
LOCALIDAD:	SAN JOSE MONTEVERDE.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.	DIABUJO:	
DISTRITO:	TEPOSICOLULA.	ARO. MAE. BIELMA	
REGION:	MIXTECA.	ESTRUCTURA	
		REG. 6.00X6.30	
		FECHA:	
		NOVIEMBRE - 2025	
		ESCALA:	
		1:100	
		INDICADA	

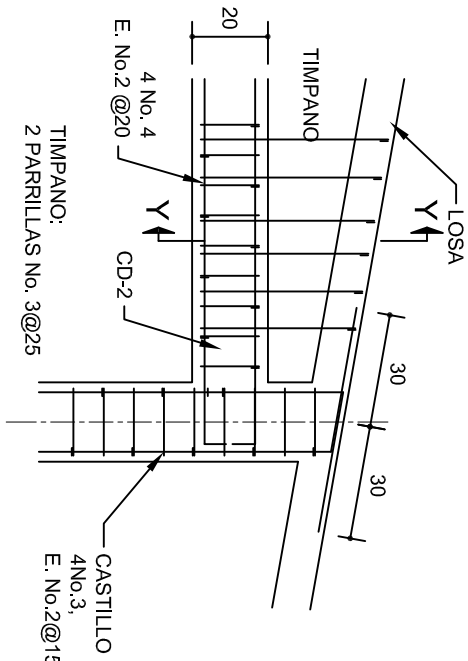


 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> 		<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>
<p>NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO "</p> <p>LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.</p> <p>MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.</p> <p>DISTRITO: TEPOSCOLULA.</p> <p>REGION: MIXTECA.</p>		<p>PLANO N.º: PE - 002</p> <p>DPLA.40.57</p> <p>DIBUJO: ARQ. MALE. BIELMA, ESTRUCTURA DEL 06X6.30</p> <p>FECHA: OCTUBRE - 2025</p> <p>ESCALA: 1/50</p> <p>INDICADA C.M.T.</p>
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL



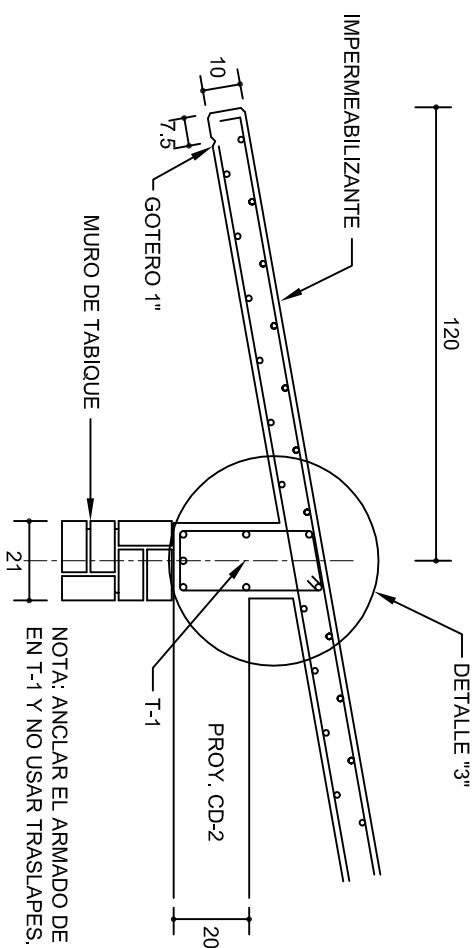
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



DETALLE "4"

ESC. 1:20

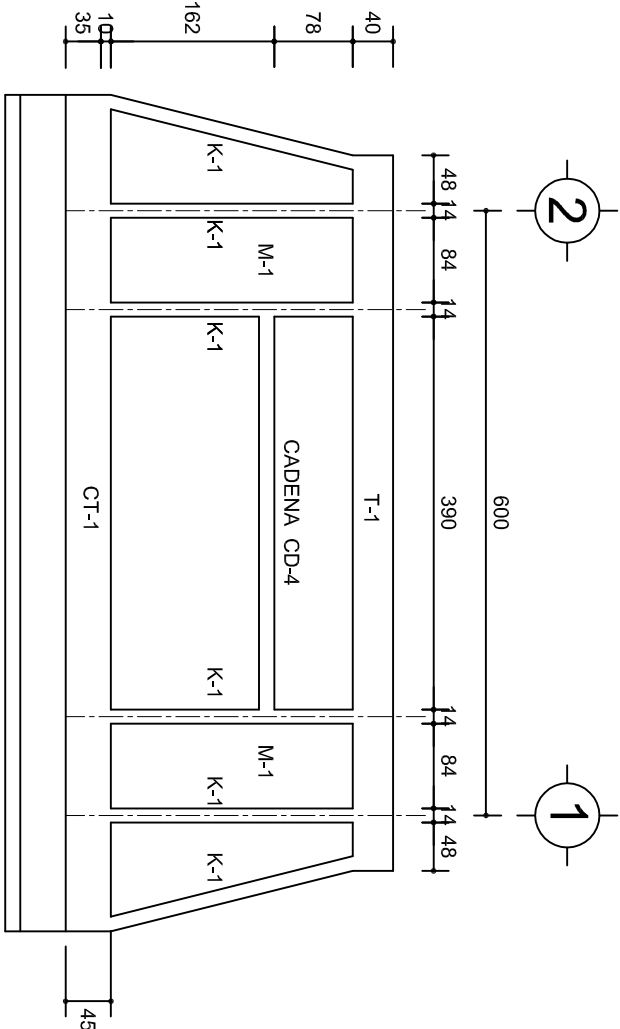
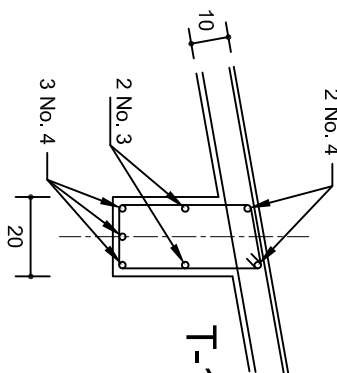


CORTE E-E

ESC. 1:20

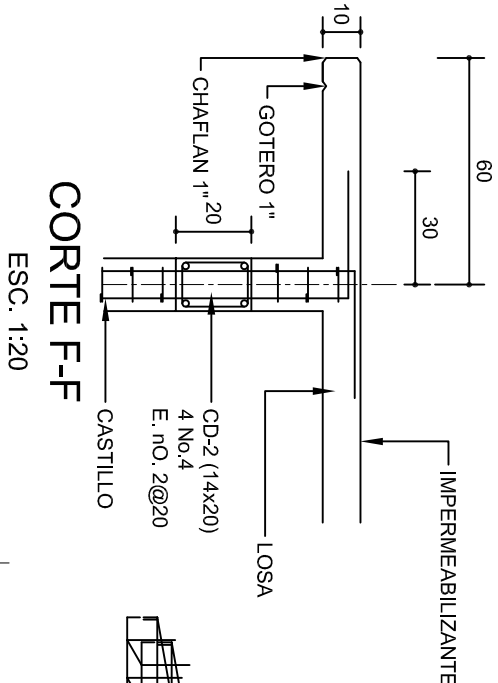


DETALLE "3"



FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75

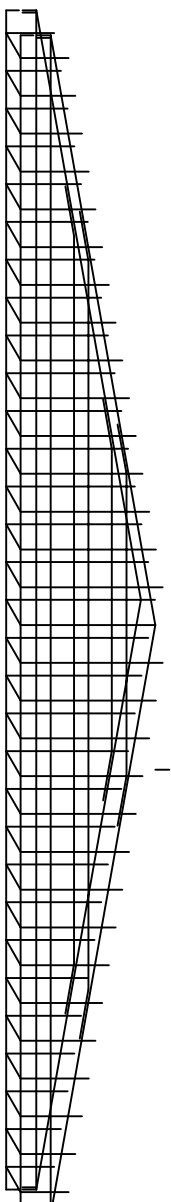


CORTE F-F

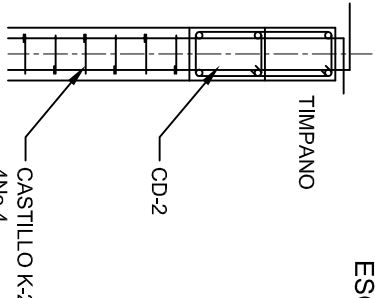
ESC. 1:20

DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50



TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25



DETALLE Y-Y



2022-2028

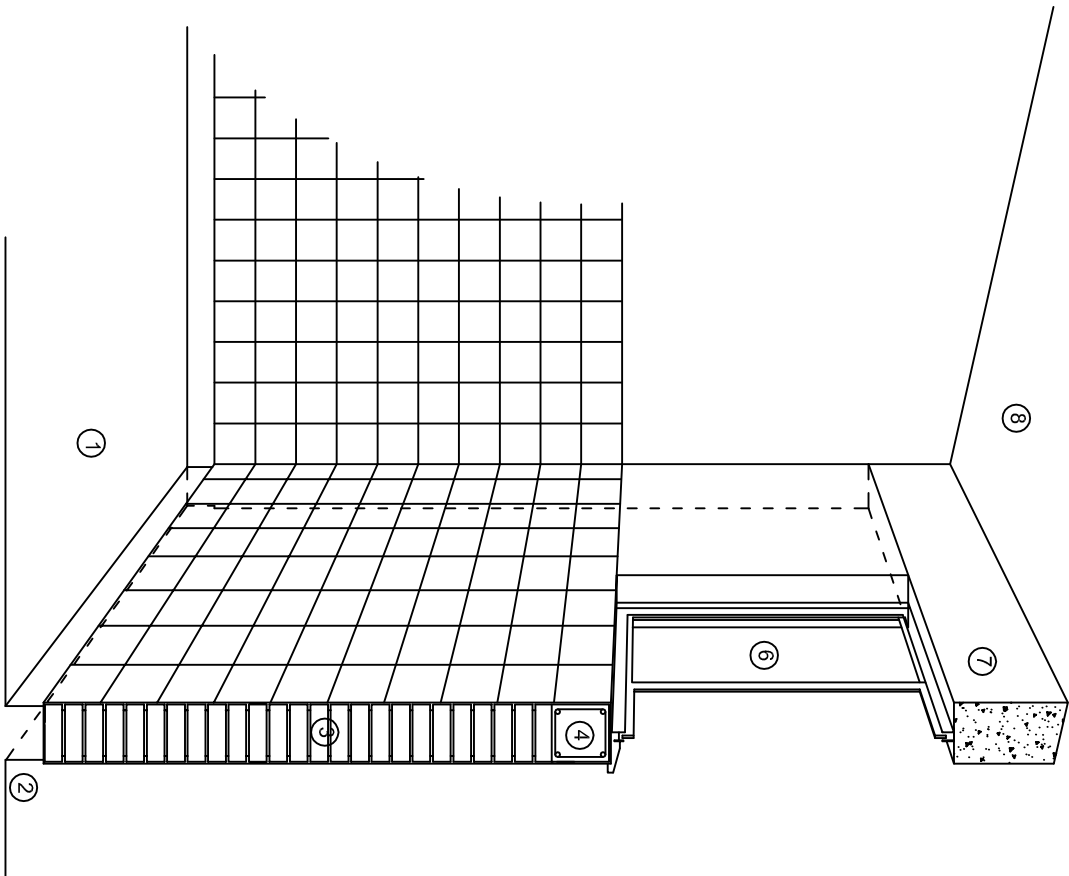
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

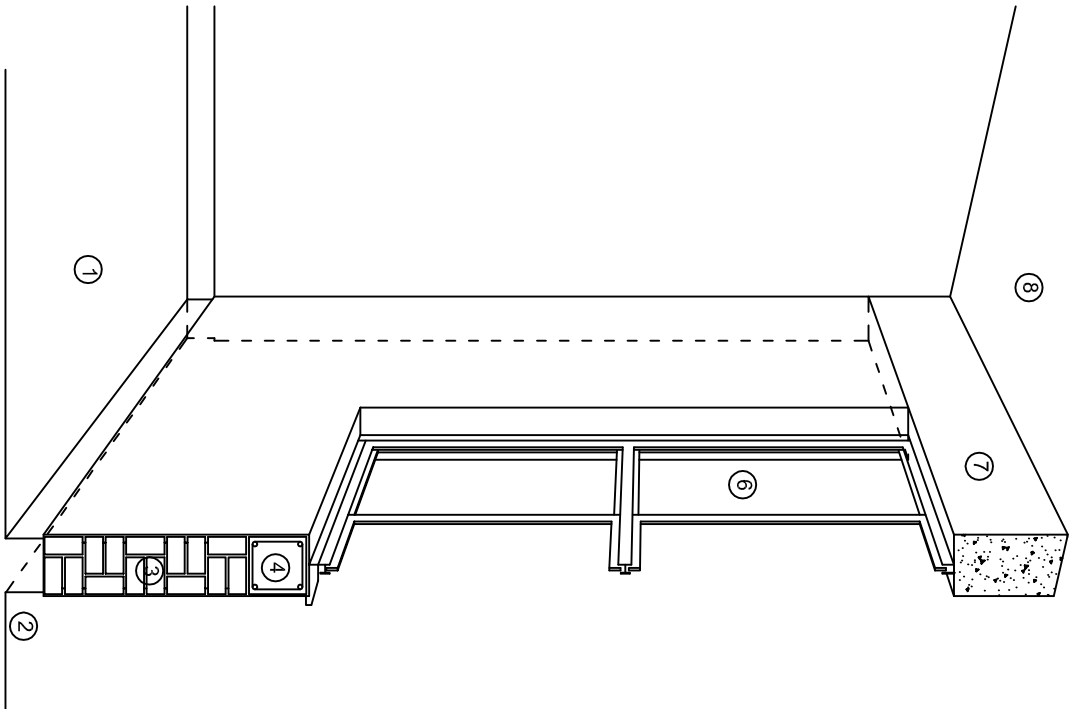


NIVEL :	ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".
LOCALIDAD:	SAN JOSE MONTEVERDE.
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO:	TEPOSICOLULA.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS

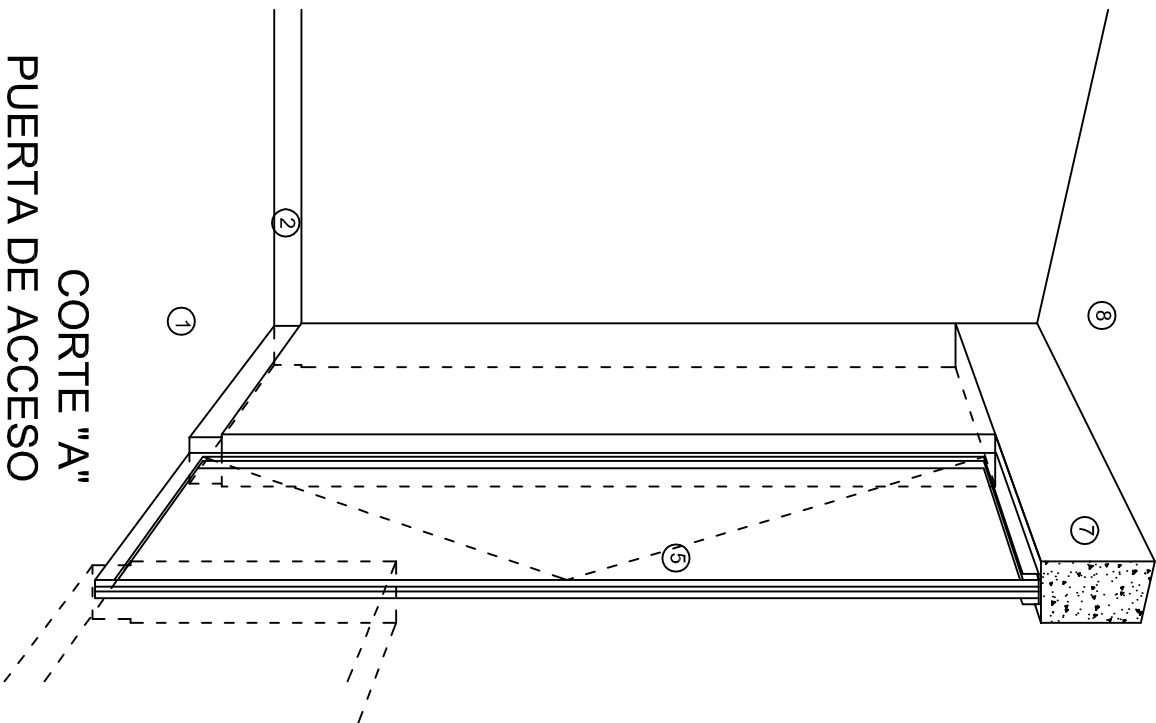
PLAN OF:	PE - 003
DRAWN:	DPLA.40.57
DATE:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X5.30
FECHA:	2025
REVISOR:	1001
INDICADA:	5M.



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

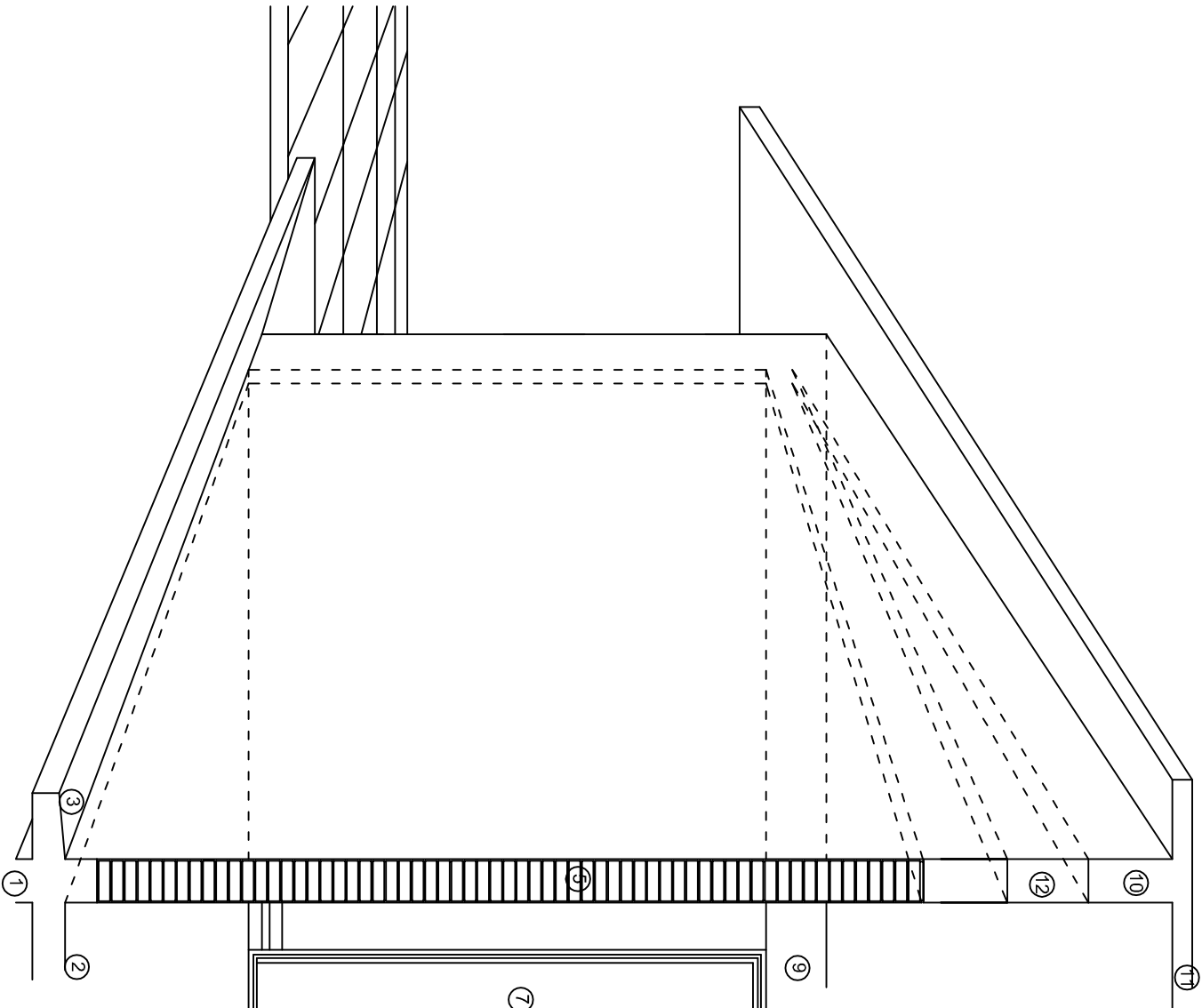
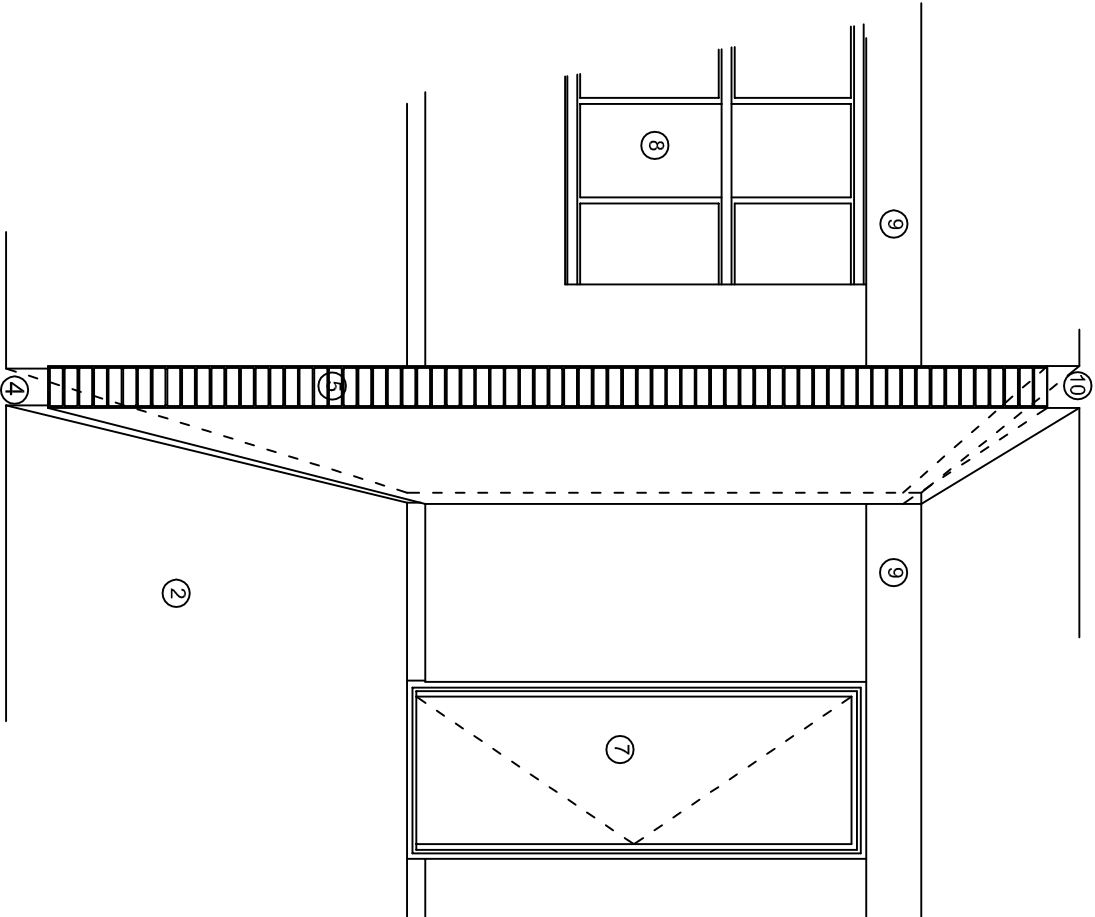
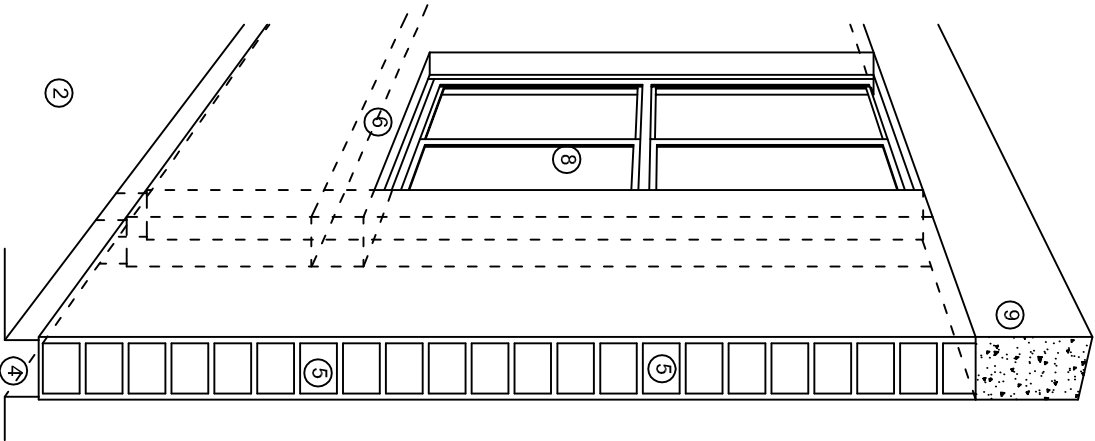
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".
LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA



PLANOTM	CP - 001
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X5.30	
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.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.

5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.

7.- PUERTA DE MULTYPANEL.

8.- CANCELERIA DE ALUMINIO

9.- TRABE DE CONCRETO.

10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.

11.- LOSA DE CONCRETO.

12.-TIMPANO DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO " .
LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE .
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANON°:	CP - 002
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG.6.00X5.30	
FECHA:	OCTUBRE - 2025
ESCALA:	ACOT:

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMESES, SERA DE 20 cm. CON TEPEPATE 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, CONTRATRASES, 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= 4101 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, NACELETA) 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, CONTRATRASES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

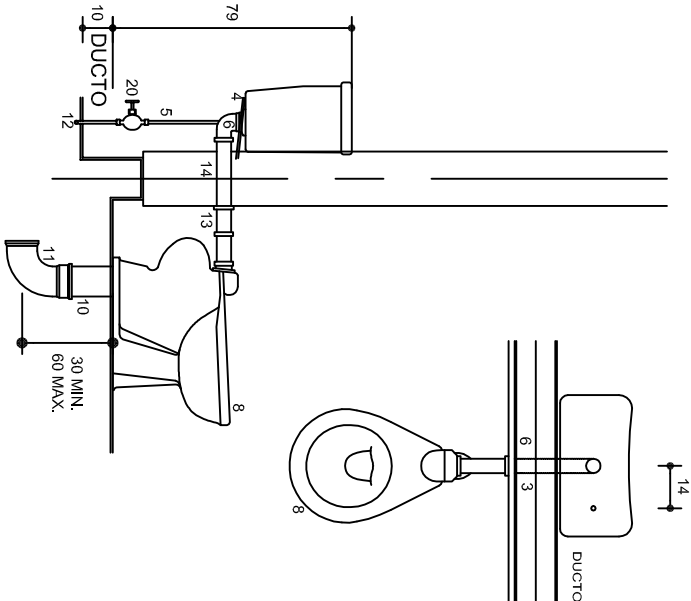


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

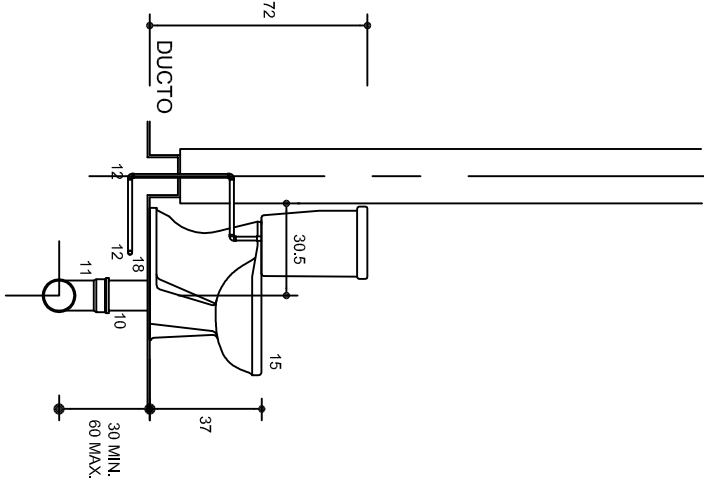
NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".		PLANO N°:
LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.		ES - 001
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.		DPLA.4057
DISTRITO: TEPOSCOLULA.		ESTRUCTURA
REGION: MIXTECA.		ARO. MAE. BIELMA
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		ESTRUCTURA
		REG. 6.00X5.30
		FECHA: OCTUBRE - 2025
		ESCALA: ACOIT

Nomenclatura

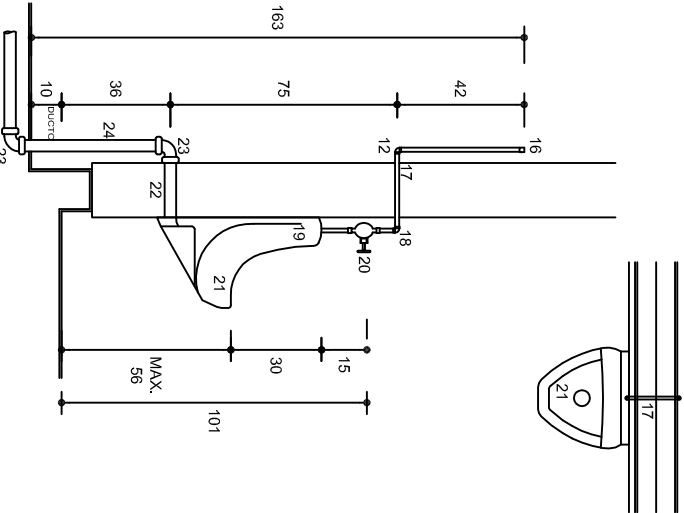
3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13	32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE
4. VAR. N°. 4 PARA SOPORTAR CAJA	28. VER 12
5. TUBO DE Cu Ø 13	29. NIPLE DE PVC Ø 38
6. CODO 90° PARA WC	30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
8. WC DUPLEX MF 1475	31. CODO DE PVC 90°x38Ø
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR	32. TUBO TUBO 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	



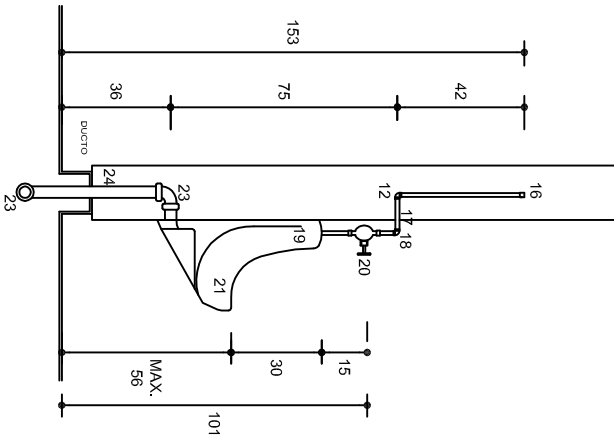
DETALLE 1



DETALLE 2



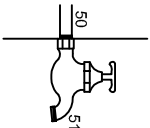
DETALLE 3



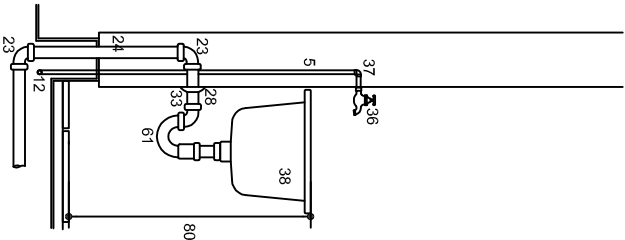
DETALLE 4

Especificaciones

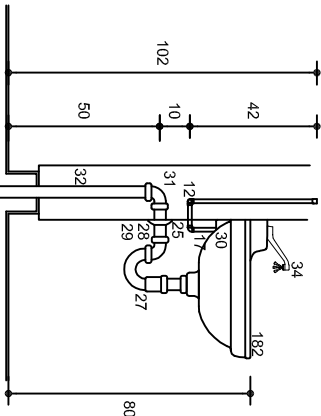
- ☐ LAS VALVULAS Y LLAVES SERAN DE LA MARCA NIBCO
- ☐ LOS MUEBLES SERAN DE LA MARCA IDEAL STANDARD O SIMILAR
- ☐ LAS COLADERAS SERAN DE LA MARCA HELVEX
- ☐ LOS DESAGÜES SERAN DE PVC TIPO SANITARIO
- ☐ LAS ALIMENTACIONES SERAN DE COBRE O GALVANIZADA



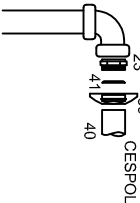
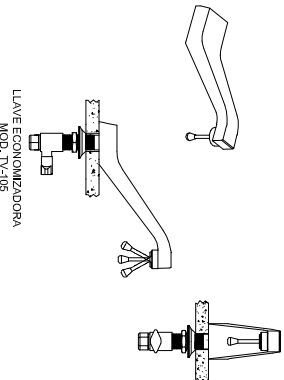
DETALLE 9



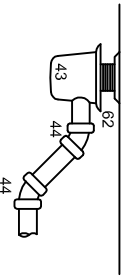
DETALLE 6



DETALLE 5



DETALLE 12



DETALLE 11



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO " .

LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE .

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

DISTRITO: TEPOSCOLULA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION



PLANOS: HS - 005

DPLA-4057

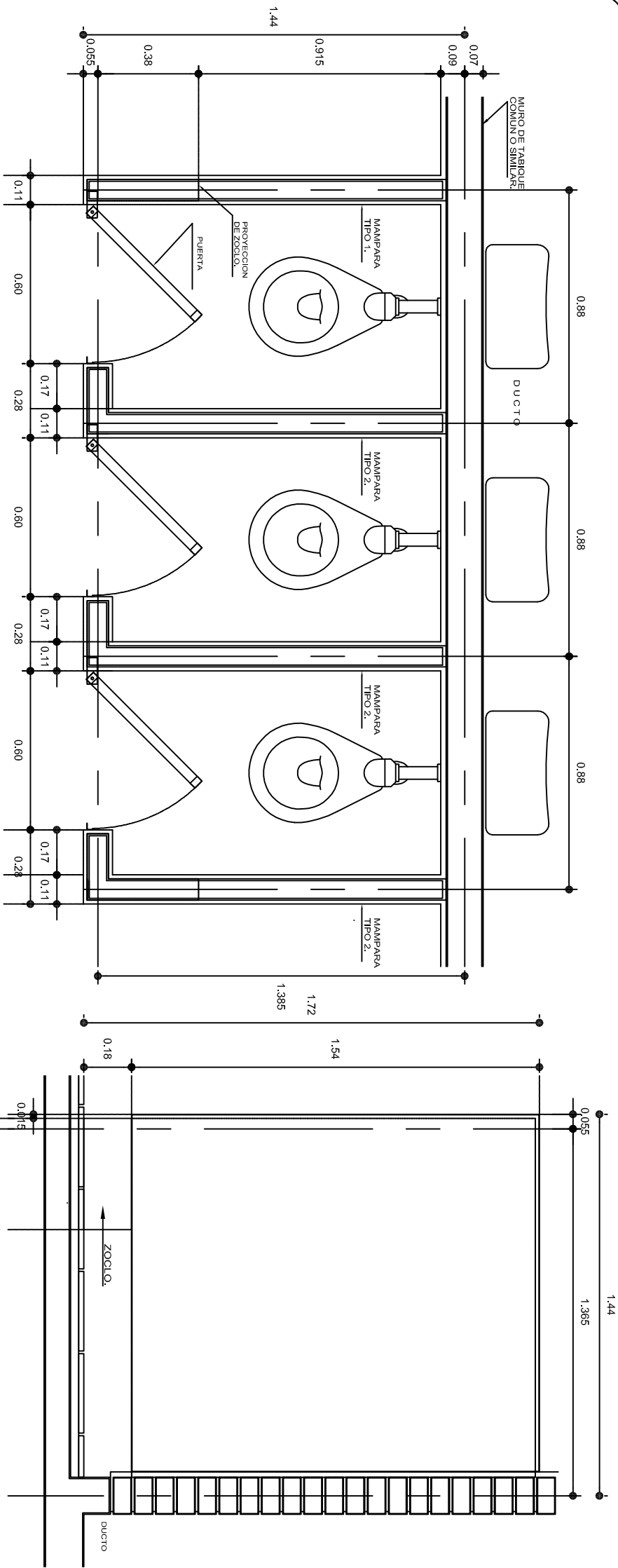
DIBUJO ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURAR: REG. 6.00X5.30

FECHA: OCTUBRE - 2025

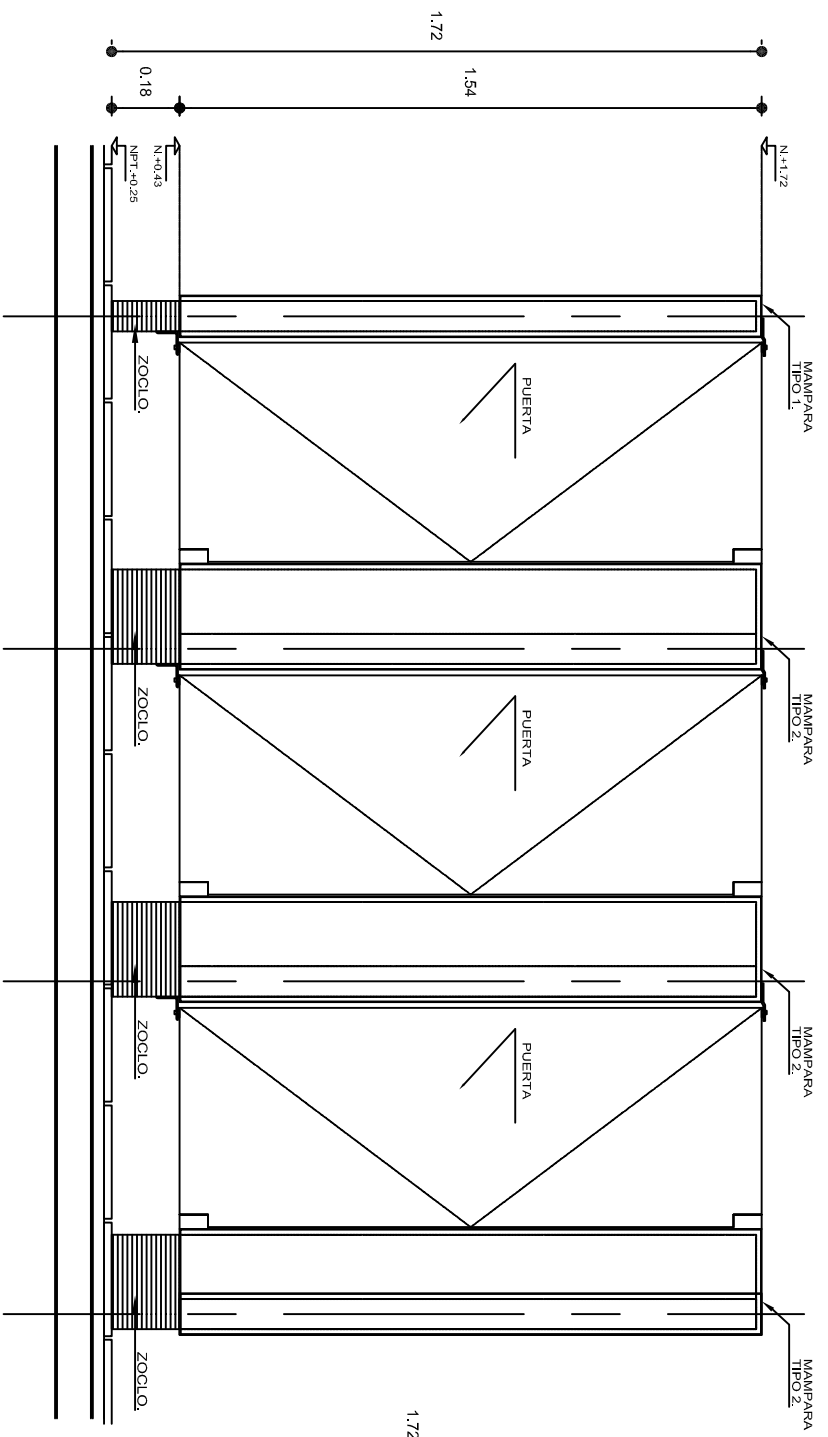
ESCALA: ACOT:

Notas



ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 1.

PLANTA



ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 2 y 3.

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.



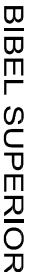
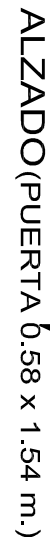
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO "		PLANO N.º: CM - 003
LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE .		DPLA-4057
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.		DIBUJO
DISTRITO: TEPOSCOLULA.		ARO. MAE BIELMA
REGION: MIXTECA.		ESTRUCTURAR: REG. 6.00X5.30
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		FECHA: OCTUBRE - 2025
		INDICADA: 5M.
		INDICADA: 5M.





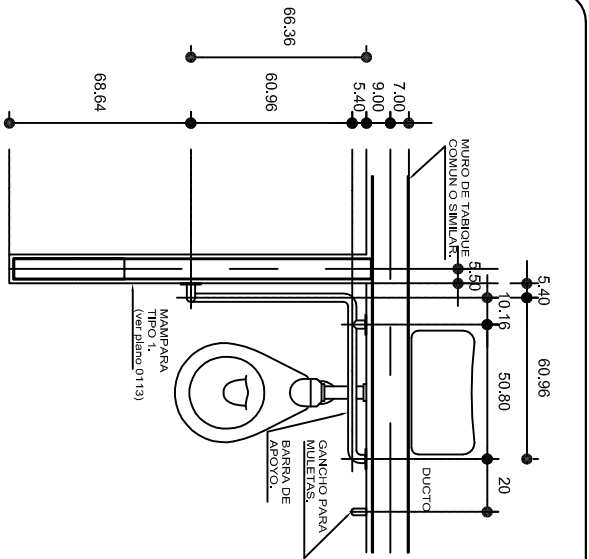
PUERTA DE METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA TROQUELEADA, CAL. No. 2 DE PERILL, TUBULAR DE SECCION 1" x 1" (25 x 25mm.) Y TABLEROTE DE LAMINA CAL. No. 20 ACABADA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN CRITERIO.

FLUJA A MARCO CON TORNILLOS No. 10x1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TAULETE EXPANSIVO, Y ANGULO DE SECCION 1" x 1/2" x 1 1/2" SOLERA DE 1/8" DE ESPESOR CON BISAGRA DE LIBRO DE 2".

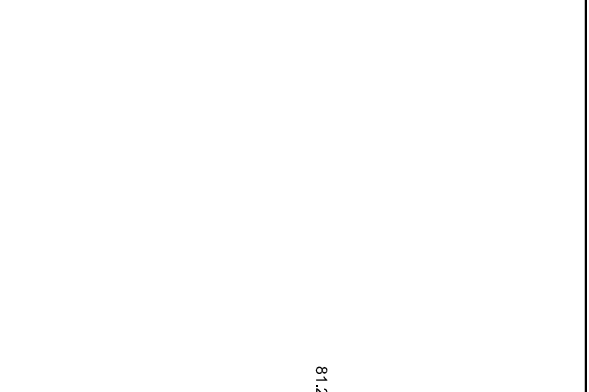
UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERÁN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL SANITARIO SEGÚN SEA EL CASO.
EN SANITARIOS DE ALUMINOS DE JARDÍN DE NIÑOS, CAPEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS SERÁ DE 1,50 m. S.N.P. Y LA PUERTA SERÁ DE 1,32 m.
LAS COTAS DE LOS DETALLES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS.

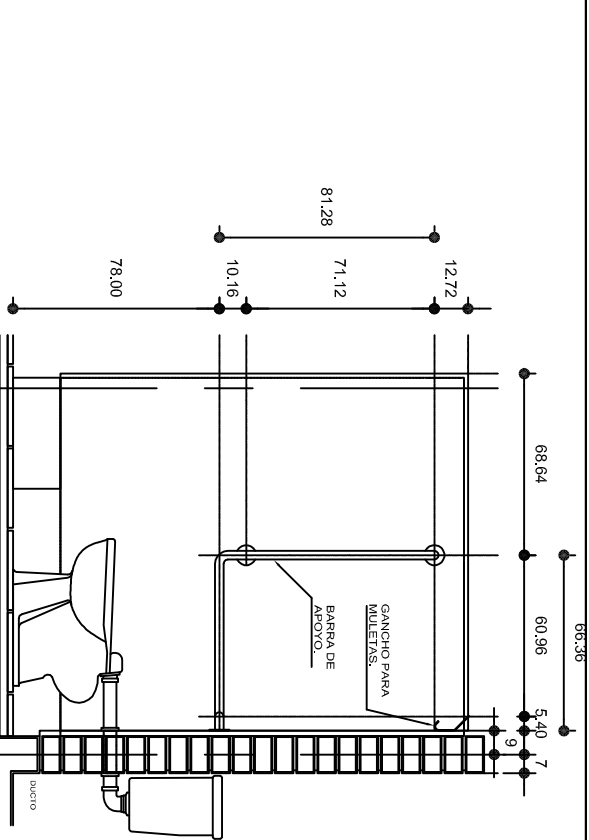
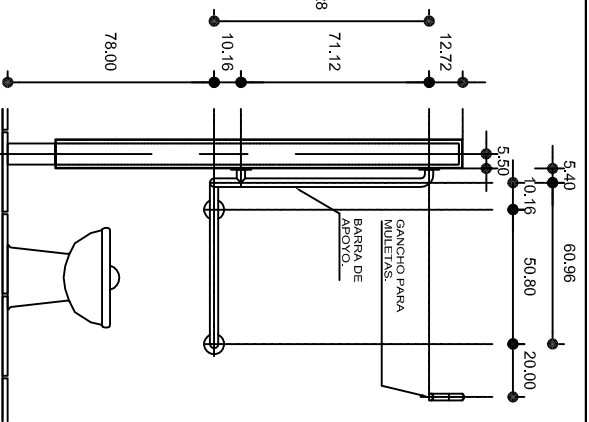
	
2022-2028	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
PLANO N°: CM - 004	
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ", SAN JOSE MONTEVERDE, SAN ANTONINO MONTE VERDE, TEPOSCOLULA, MIXTECA.
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: PUERTA MAMPARA Y ACCESO AL DUCTO.



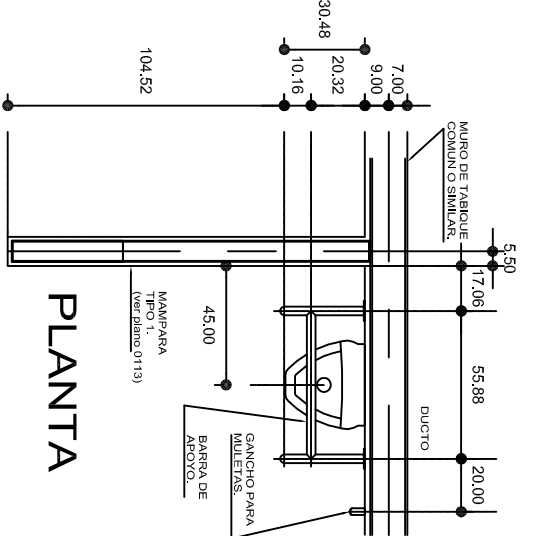
PLANTA



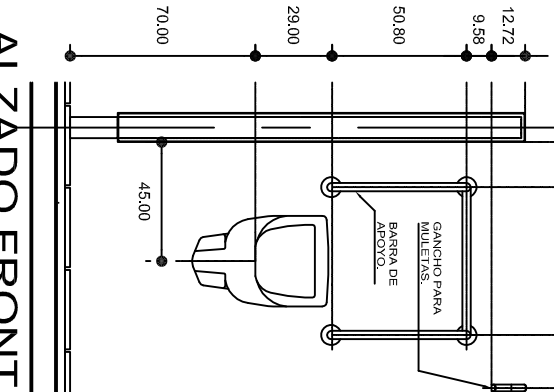
ALZADO FRONTAL



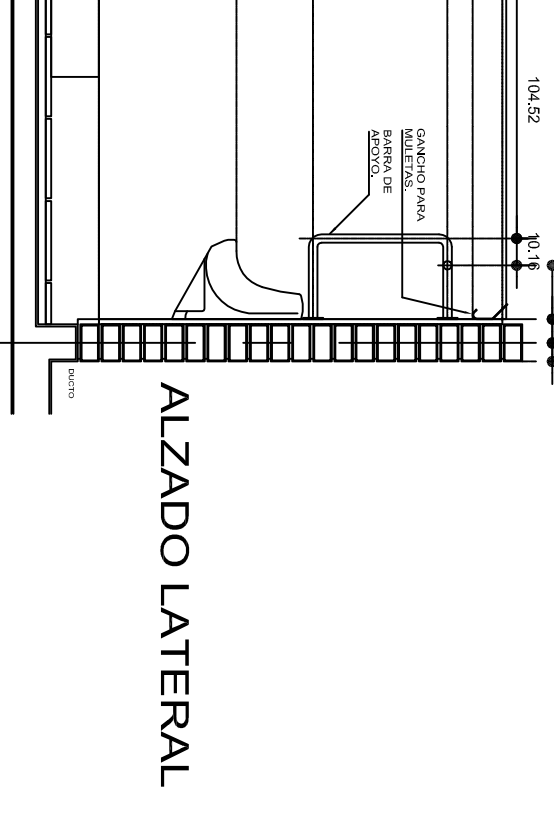
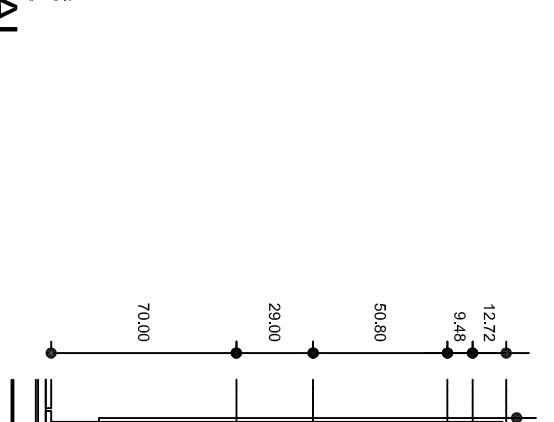
ALZADO LATERAL



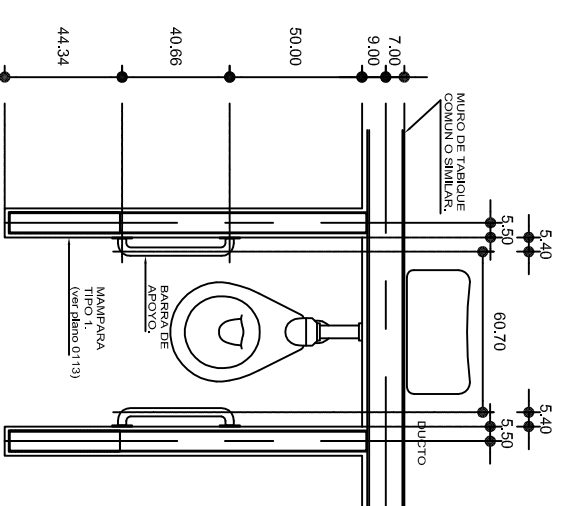
PLANTA



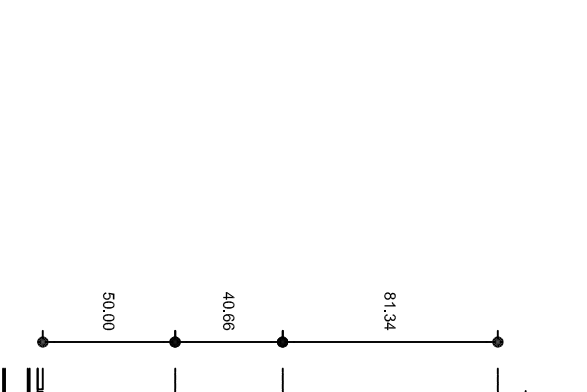
ALZADO FRONTAL



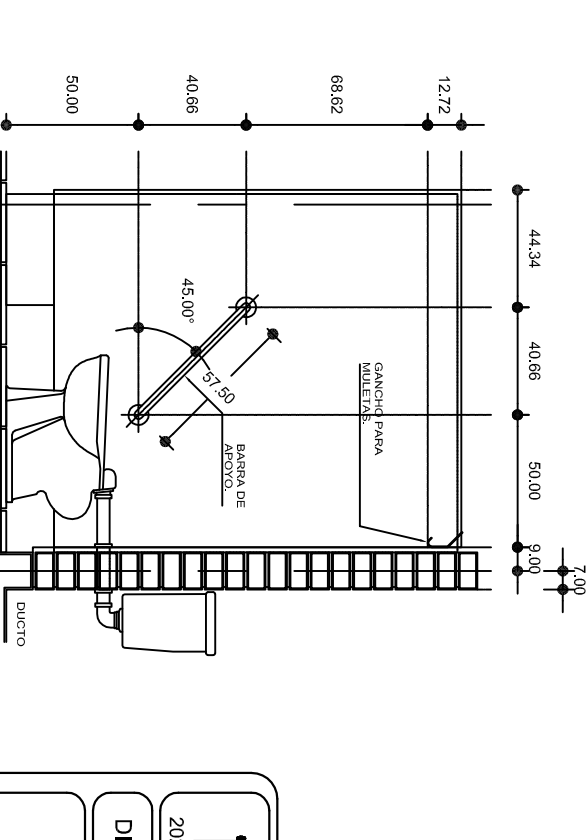
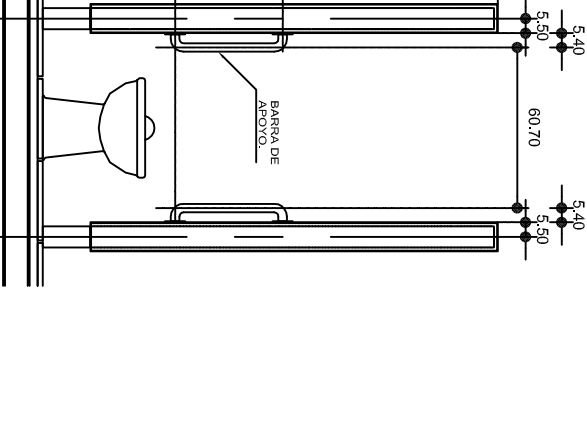
ALZADO LATERAL



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS. RECTIFICAR COTAS EN OBRA. LA SEPARACION DE BARRAS A 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 MUERTES SEGUN NIVEL EDUCATIVO. EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE NINOS, 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.



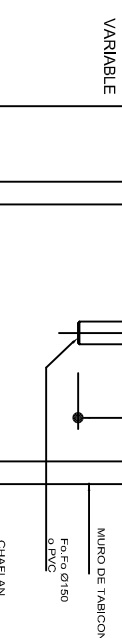
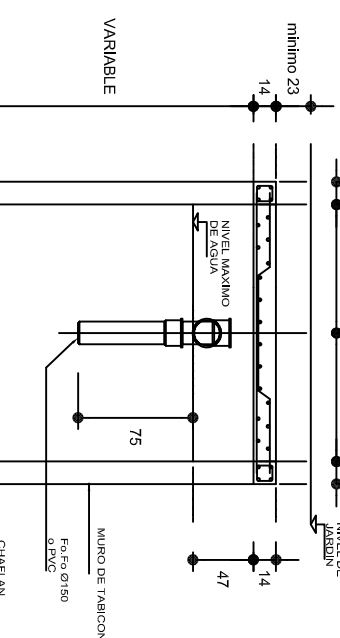
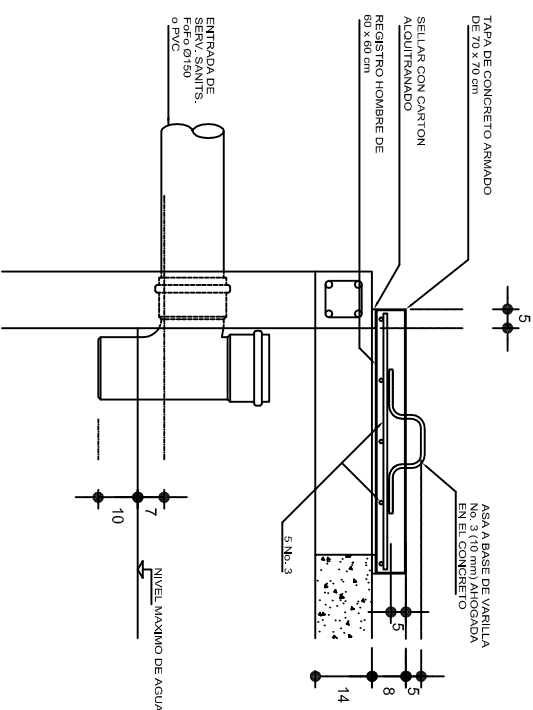
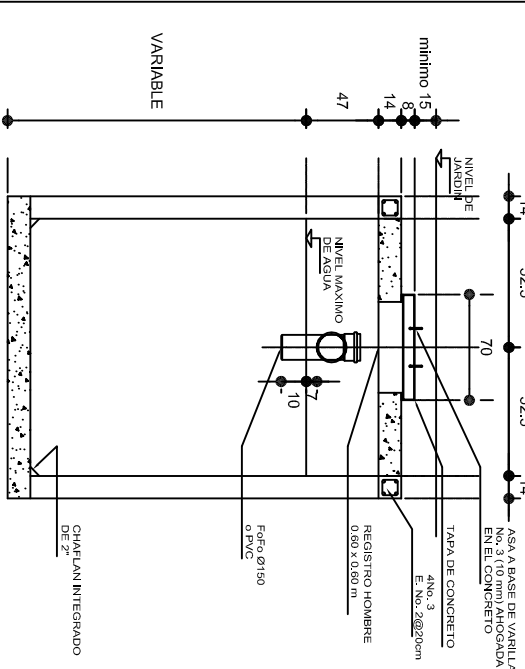
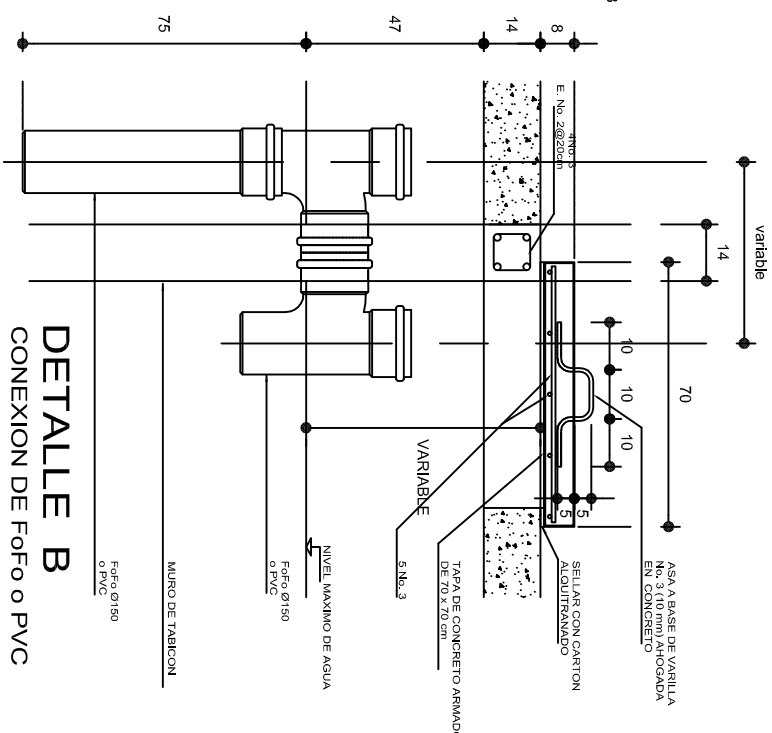
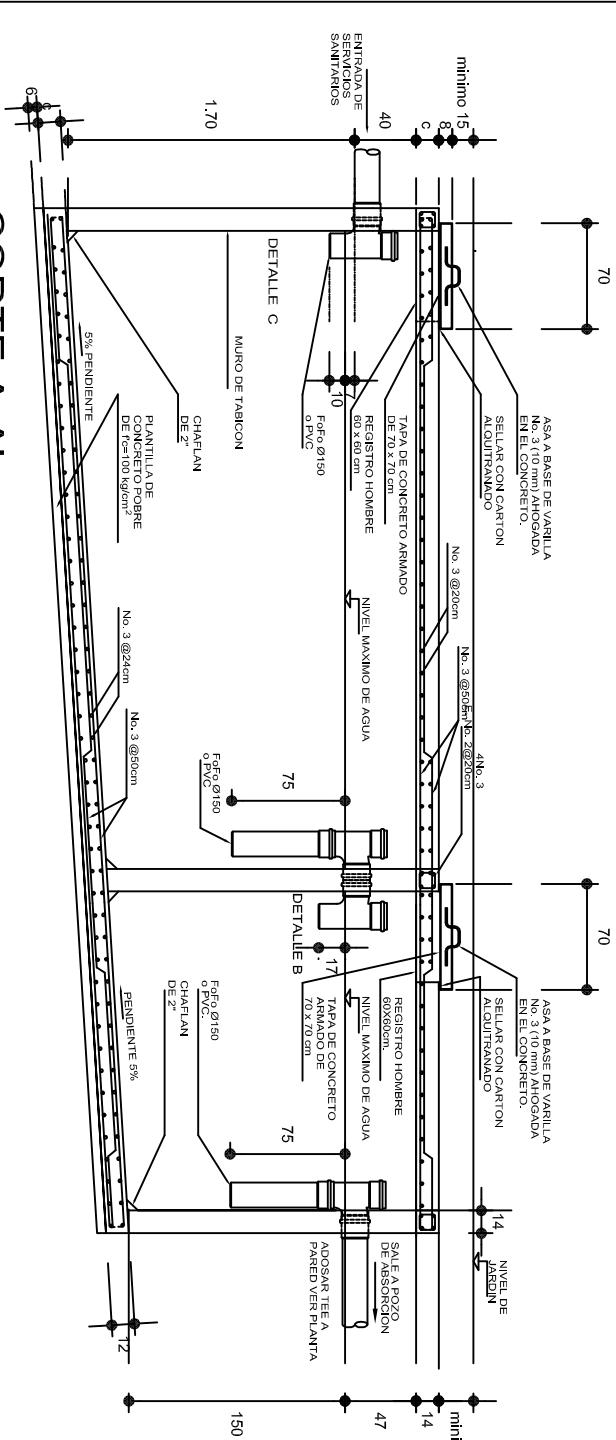
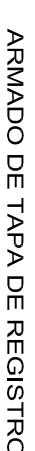
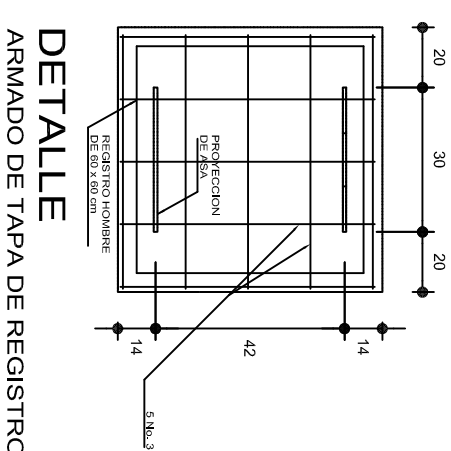
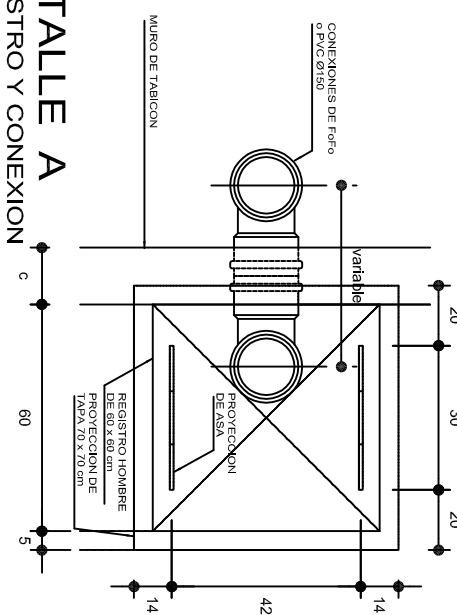
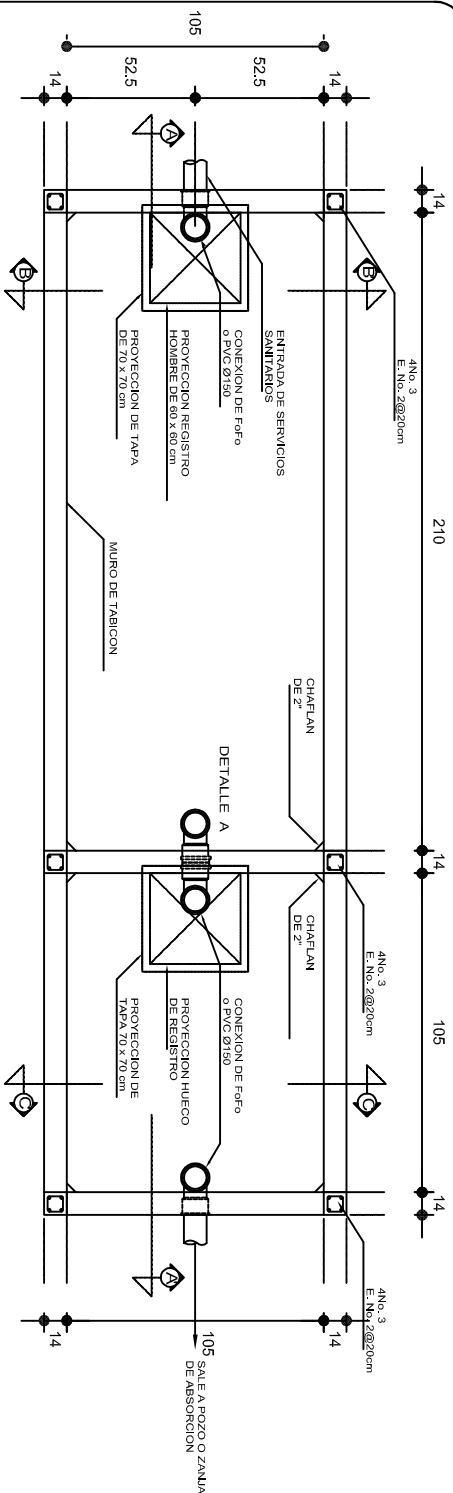
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".
LOCALIDAD:	SAN JOSE MONTEVERDE.
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO:	TEPOSICOLULA.
REGION:	MIXTECA.


PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	BARRAS PARA DISCAPACITADOS

PLANOS:	BD - 001
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X5.30	
FECHA:	OCTUBRE - 2025
INDICADA	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 align="center"> INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA </p>	
<p align="center">2022-2028</p>	
<p align="center">DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
PLANON°: OE - 003	DPTO. 4058
DIRUTO. ANQ. M.A.E. BIELMA	ESTRUCTURA 100.00x5.30
FECHA:	OCTUBRE - 2025
ESCALA: ACOI:	INDICADA CMI.

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
PLANON: OE - 003 DPLA.0458 DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA REG. 6.00X5.30 FECHA: OCTUBRE - 2025 ESCALA: ACOPI INDICADA C.M.	NIVEL: ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ", LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE, MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE. DISTRITO: TEPOSICOLA. REGION: MIXTECA.
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA. CAP. 5 M³

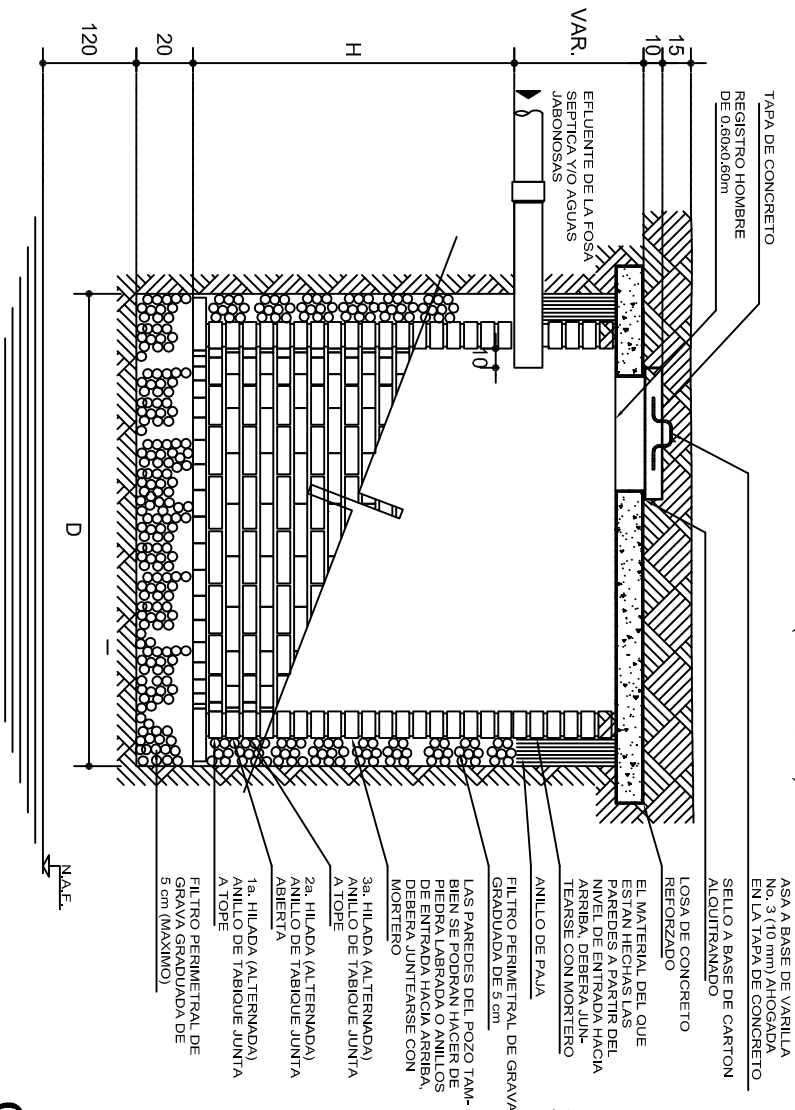
PLANONUMERO: OE - 003	PLANONUMERO: OE - 003
DPLA.4058	DPLA.4058
DIRECCION: ARO. M.A.E. BIELMA	DIRECCION: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: REG. 6.00X5.30	ESTRUCTURA: REG. 6.00X5.30
FECHA DE ELABORACION: OCTUBRE - 2025	FECHA DE ELABORACION: OCTUBRE - 2025
ESCALA: 1 ADO:	ESCALA: 1 ADO:
INDICADA CM.	INDICADA CM.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:	OCTUBRE -2025
SERVICIOS SANITARIOS	FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³	ESCALA: ACOT: INDICADA CM.

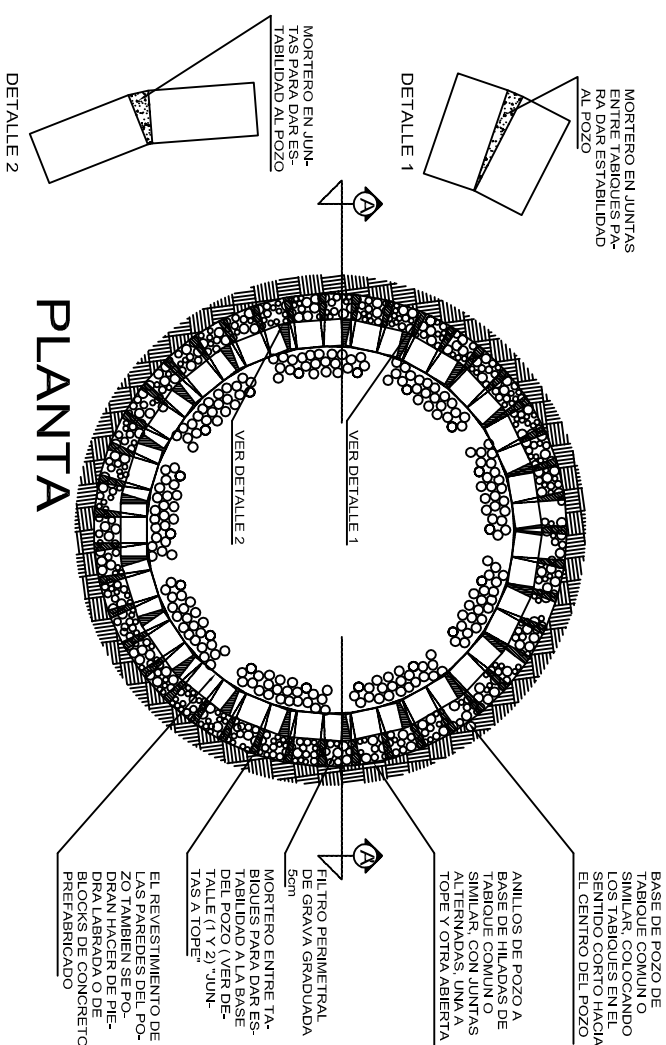
PLANO Nº:	OE - 003
DPLA.4058	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA.	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X5.30	
FECHA:	
OCTUBRE - 2025	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.

POZO DE ABSORCION

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



CORTE

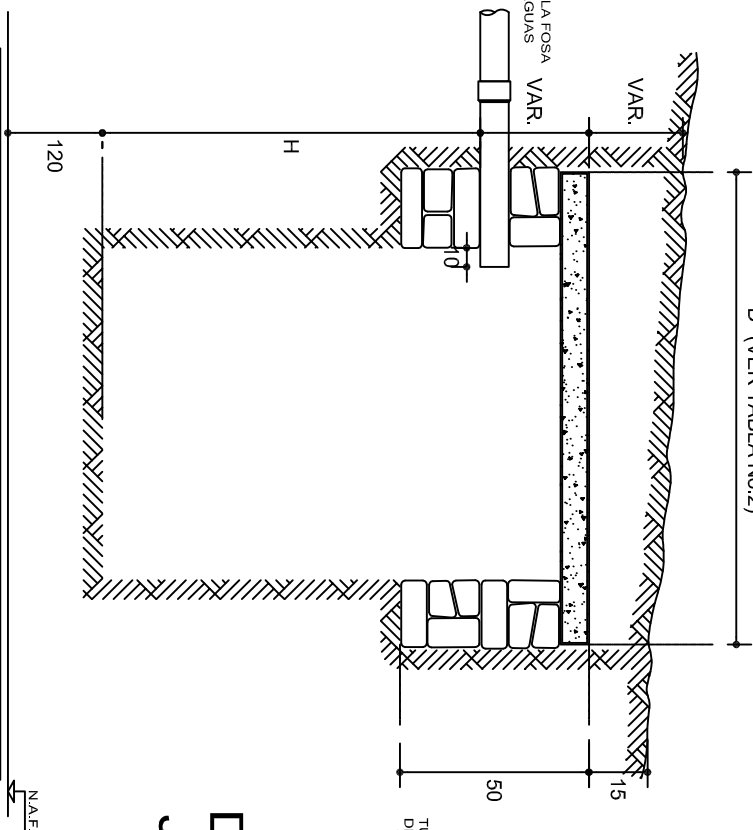


PLANTA

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

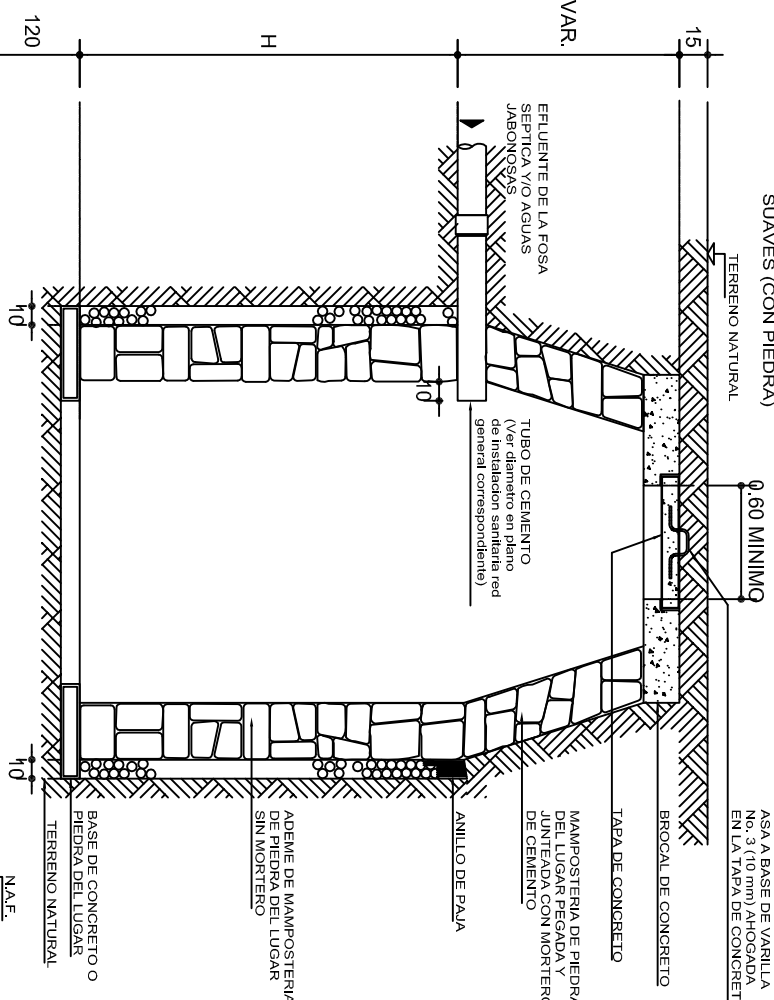
"D" (VER TABLA No.2)



CORTE

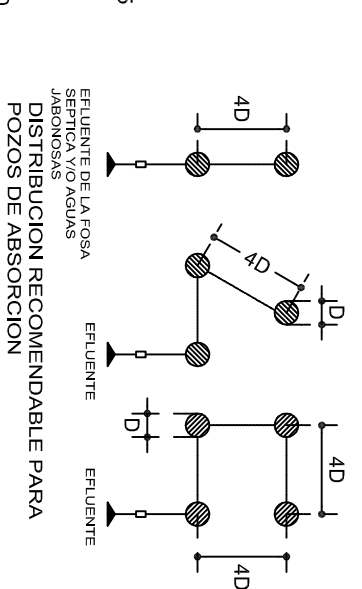
POZO DE ABSORCION

SUAVES (CON PIEDRA)

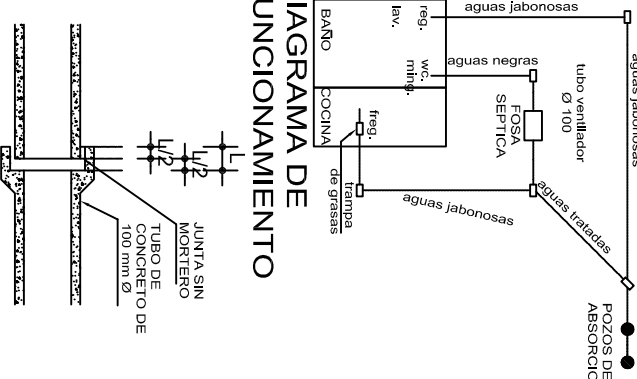


CORTE

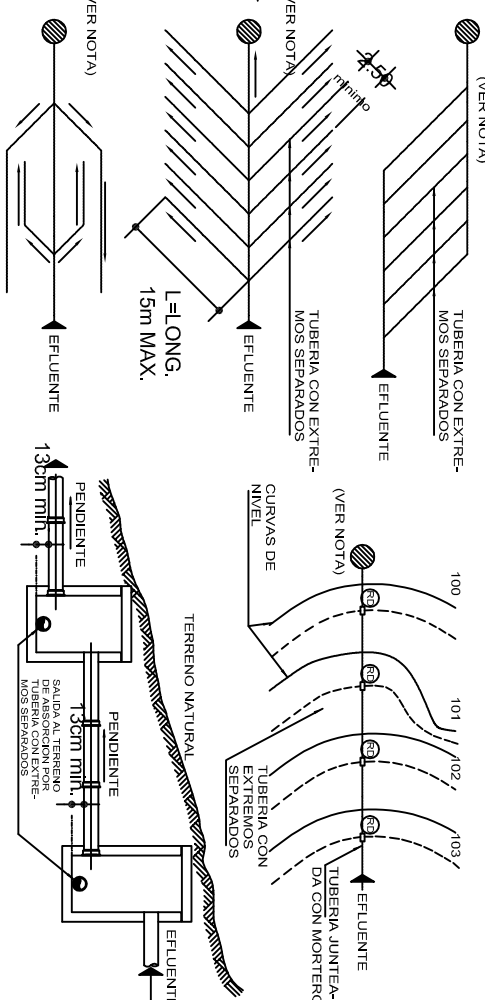
DETALLE DE JUNTA SEPARADA



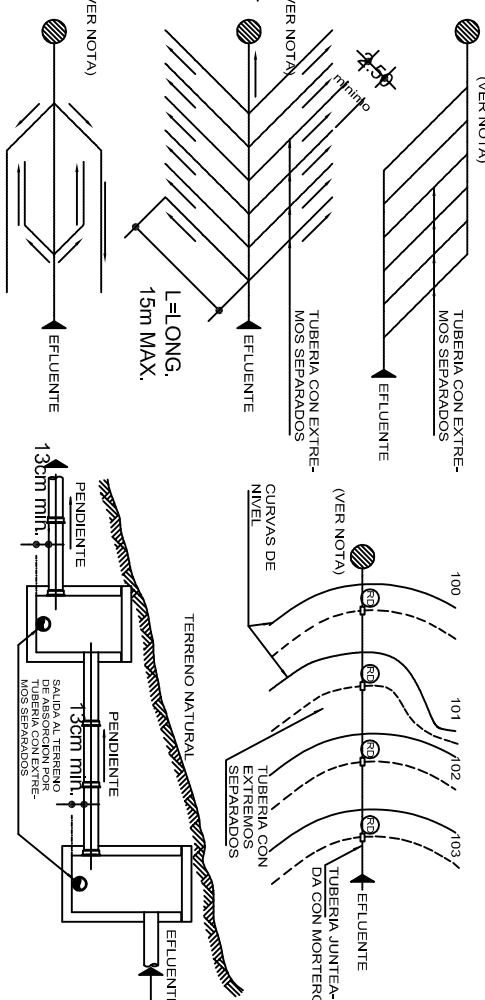
DETALLE DE JUNTA SECA





DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS

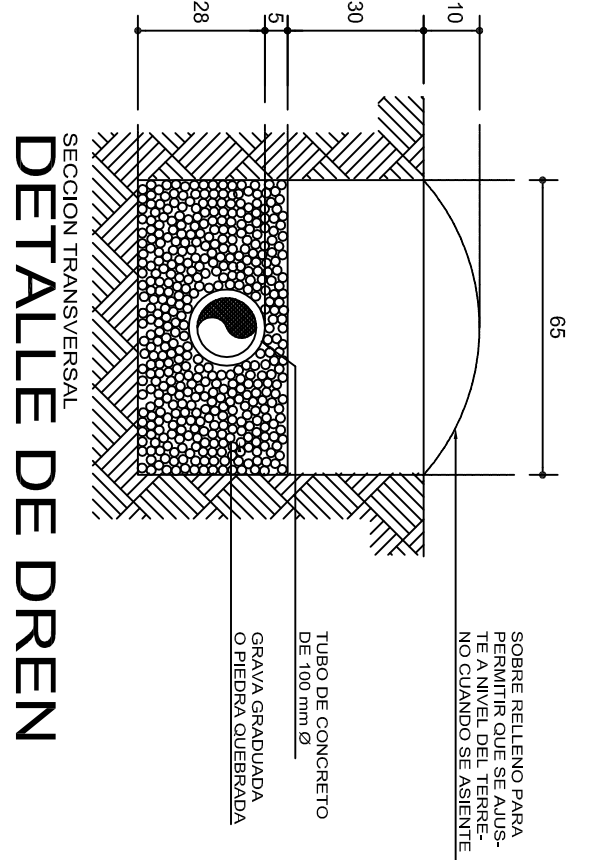
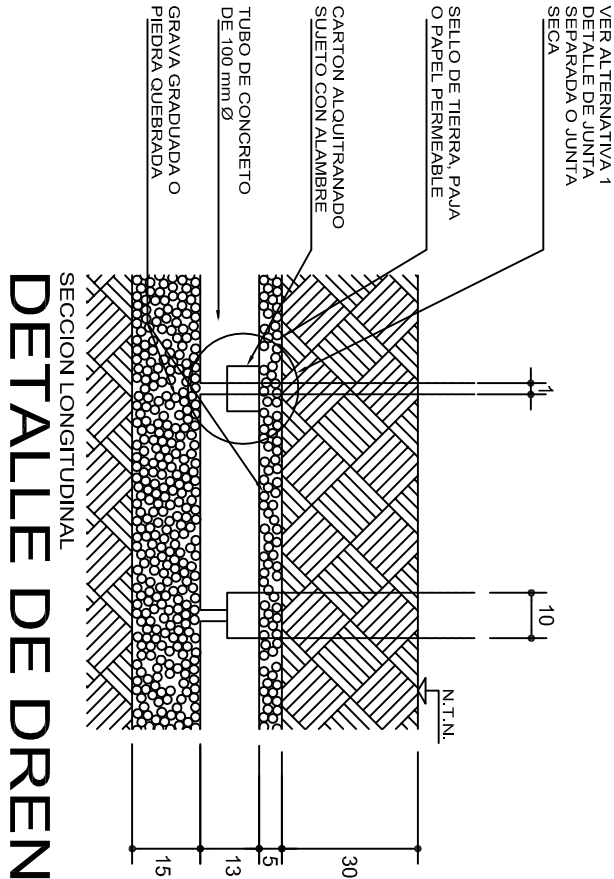


ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS



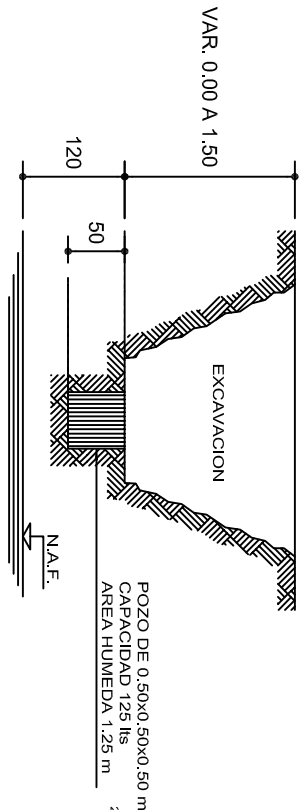
NOTA: LOS EXCEDENTES PODRAN ENVIARSE A UN POZO DE ABSORCION, CORRIENTE CONTAMINADA, GRIETA O SE PUEDEN ELIMINAR POR BOMBEO O ACARREO.

 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> 	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ". LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE . MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE. DISTRITO: TEPOSICOLA. REGION: MIXTECA.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANTO: POZO DE ABSORCION (1a PARTE)
PLANTON: OE - 004 DPLA 4058 ESTRUCTURA ARO MALE BIEMAL REG. 6.00x6.30 FECHA: OCTUBRE - 2025 ESCALA: ACO INDICADA	

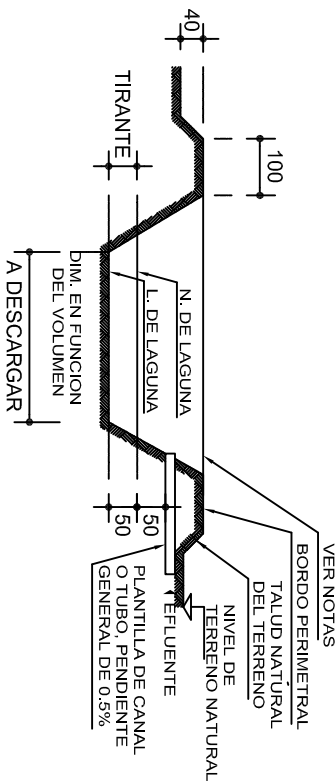


ZANJAS DE ABSORCION

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 ² /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 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 = $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia}.$

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	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/m²/dia

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

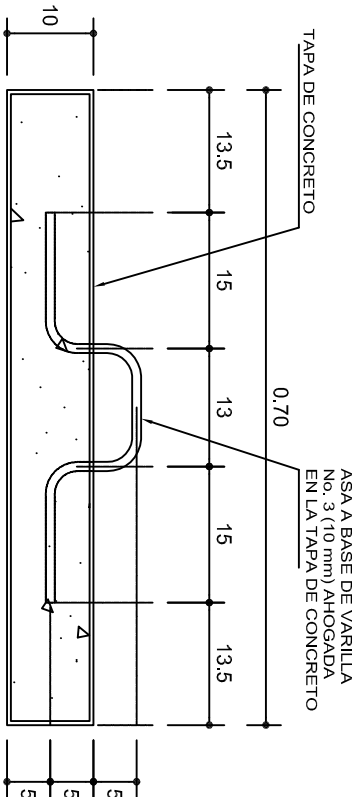
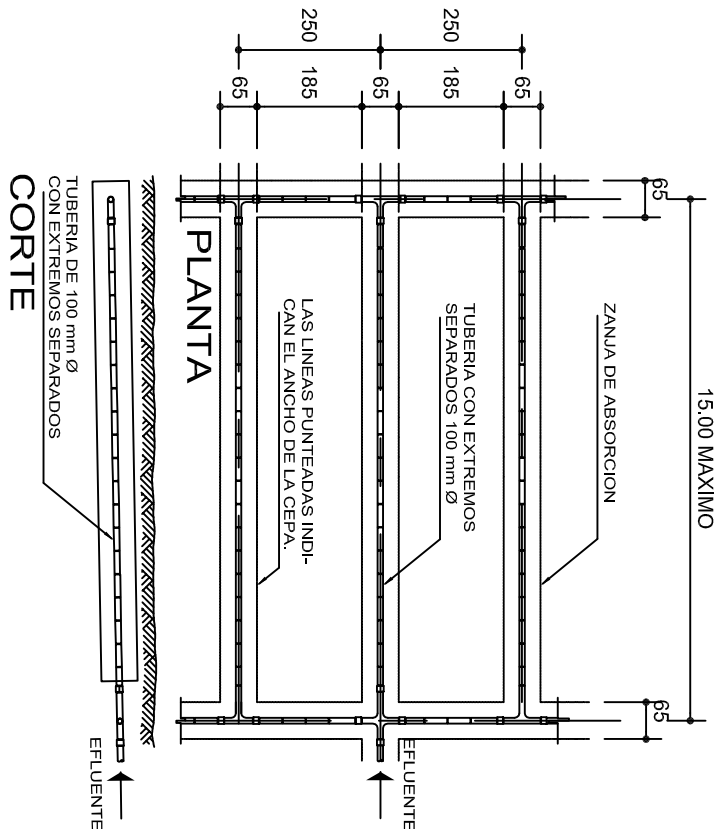
$$\frac{9,000}{101} = 45 \text{ m}^2$$

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".
LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSICOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

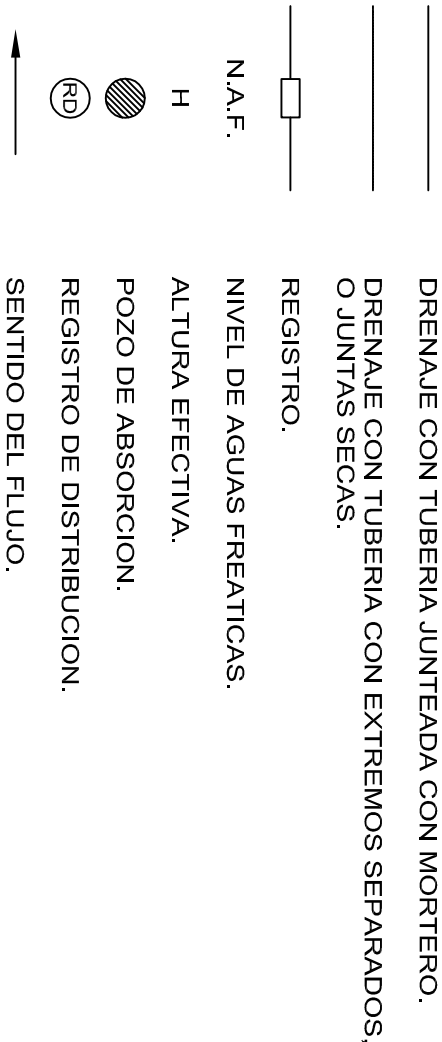
TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a PARTE)

PLANOT: OE - 005
DPLA.4058
ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA
REG. 6.00X5.30
FECHA: OCTUBRE - 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 EFLENTE EN LTS/DIA.

C=CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO EN LTS/m2/DIA.

P=PERIMETRO MOJADO = 2A+ B =2 x 0.28 + 0.65 = 1.21 m

SOLUCION :

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

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

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGITUD NECESARIA DE LAS ZANJAS DE ABSORCION PARA 9,000 LTS DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS PARA UN TERRENO QUE TIENE UNA CAPACIDAD DE ABSORCION DE 101 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA

C=101 LTS/m2/DIA

P=1.21 m

A=9000/101=45m2

45

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

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

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

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



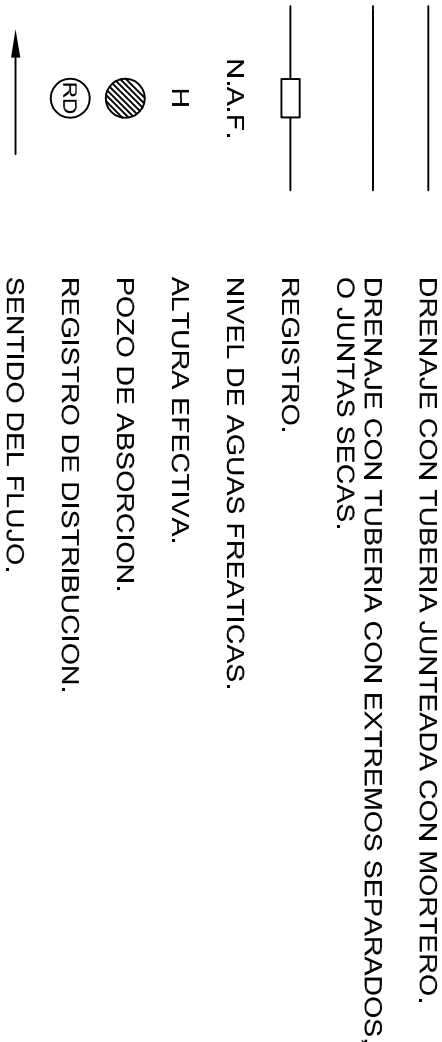
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".		PLANOF: OE - 006	
LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.		DPLA.4058	
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.		ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA	
DISTRITO: TEPOSICOLULA.		ESTRUCTURA REG. 6.00X5.30	
REGION: MIXTECA.		FECHA: OCTUBRE - 2025	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION	
		ESCALA: ACOIT	

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

45

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

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

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

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

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



2022-2028

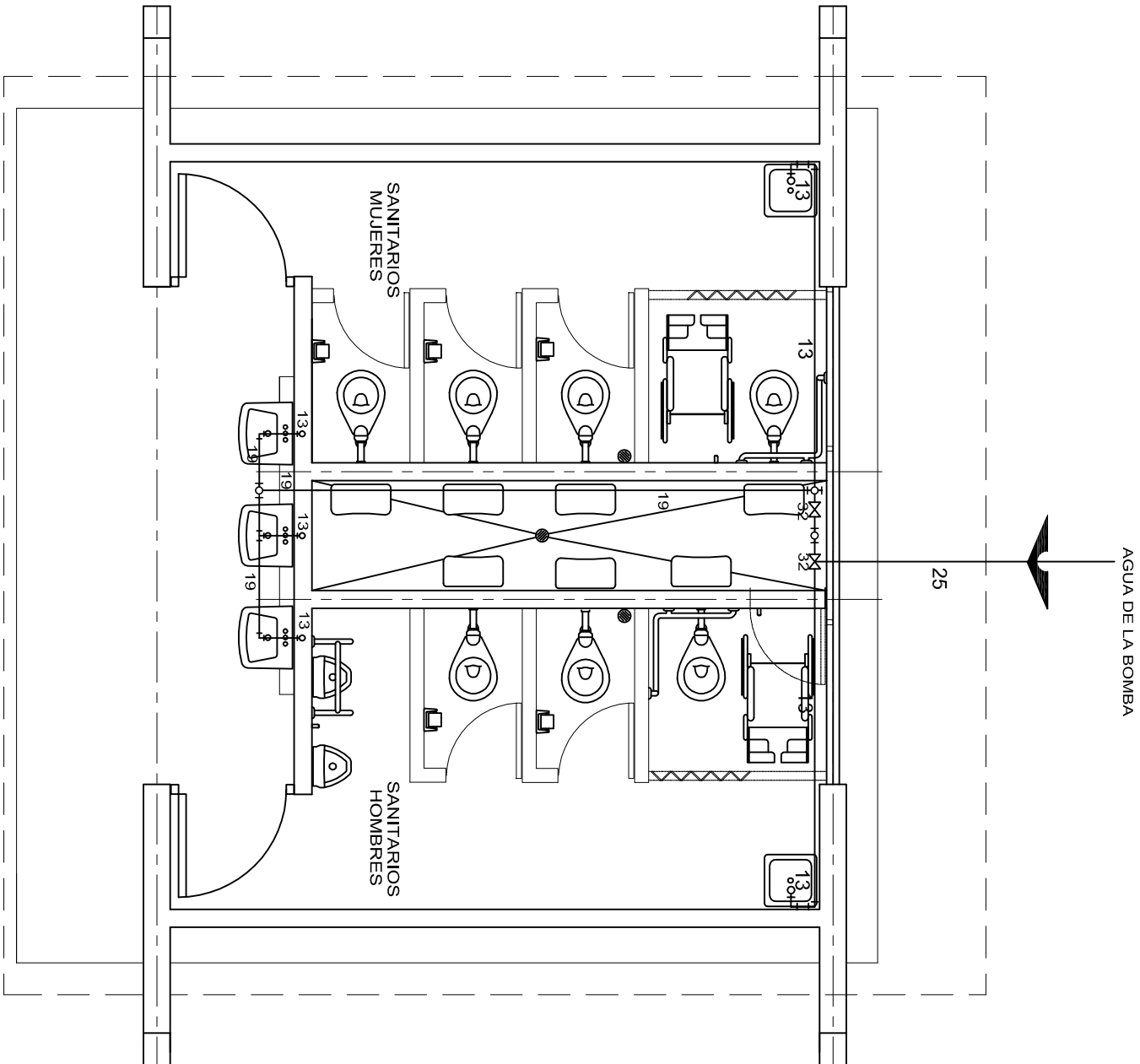
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



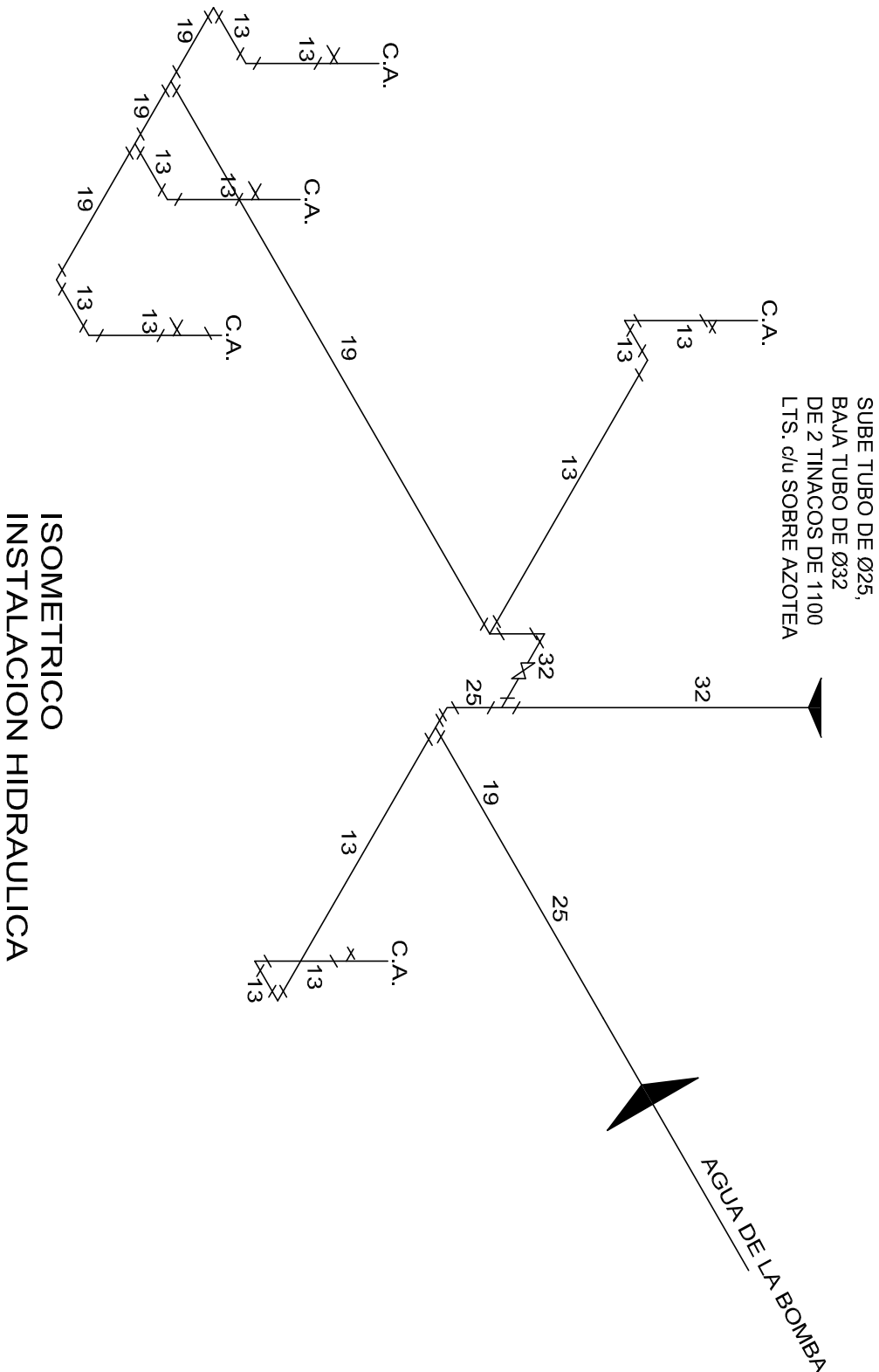
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".
LOCALIDAD:	SAN JOSE MONTEVERDE.
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO:	TEPOSCOLULA.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS

PLANOF:	OE - 006
DPLA:	4058
ESTRUCTURA	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X5.30
FECHA:	OCTUBRE - 2025
ESCALA:	ACOT:



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:50



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

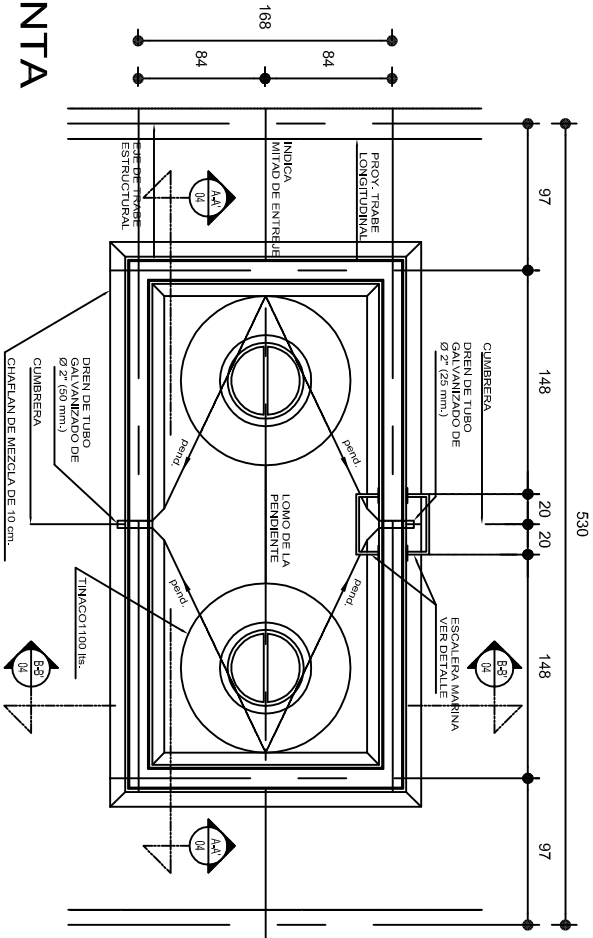
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

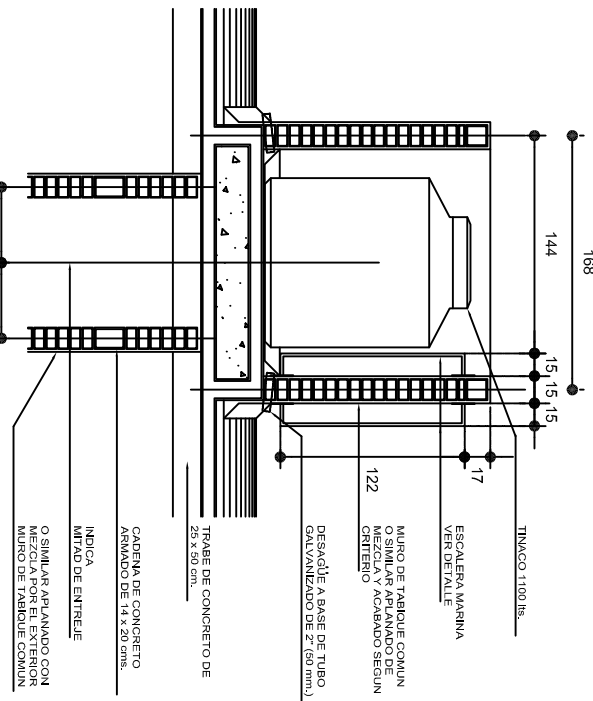
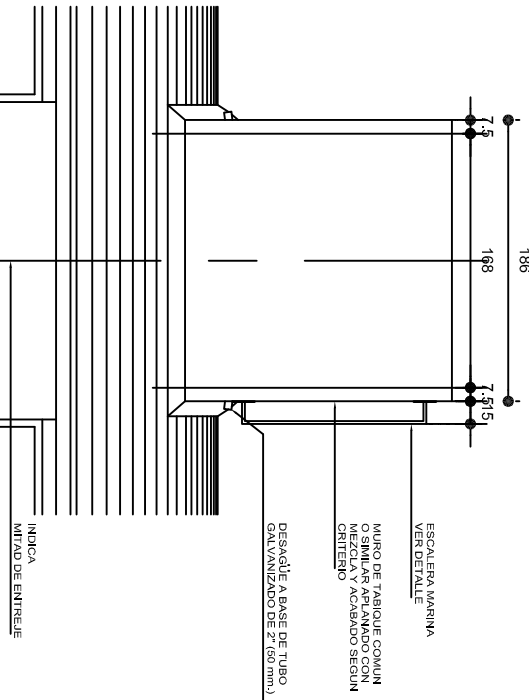
TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA
(LAVABOS)

PLANOS:
HS - 001-2
DPLA.4057
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X5.30
FECHA: OCTUBRE - 2025
INDICADA: CM.

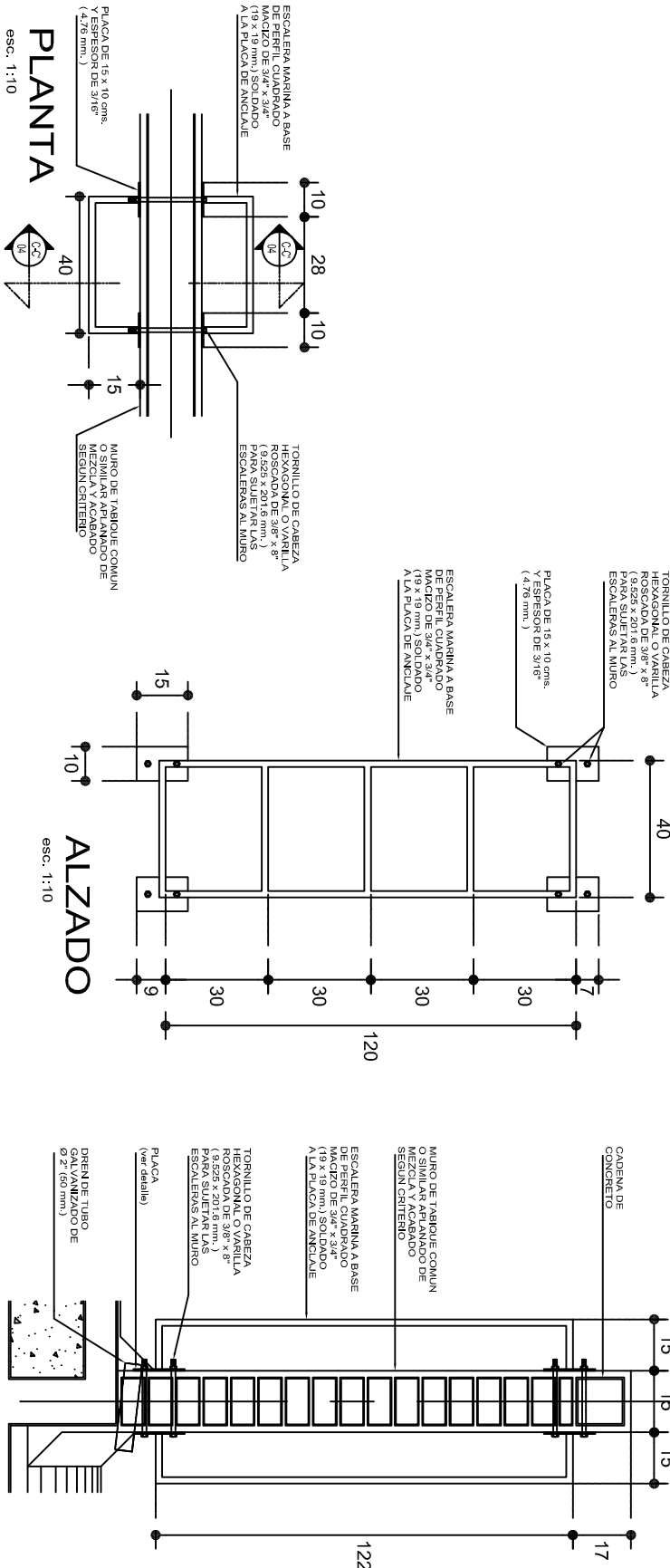
PLANTA



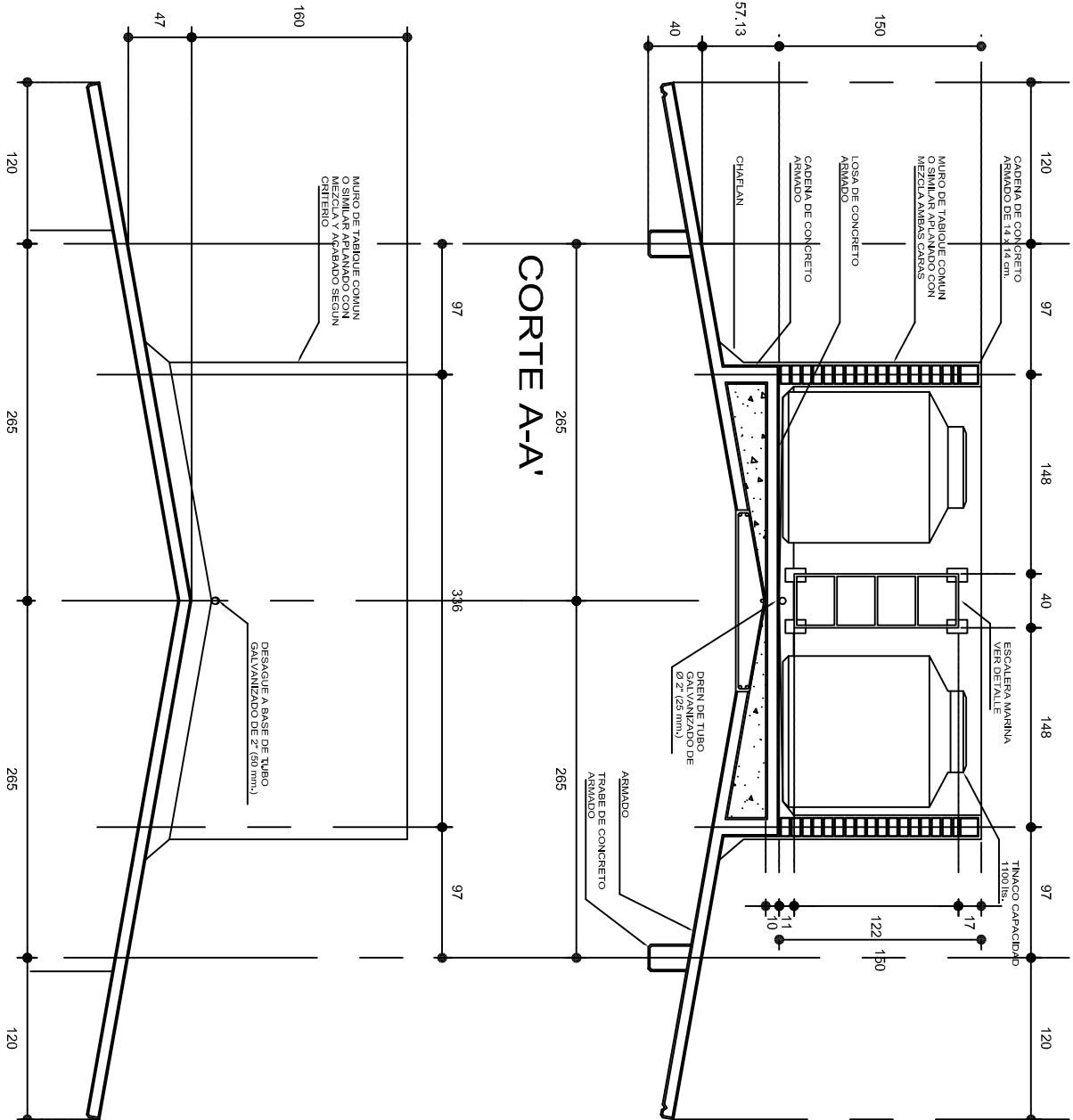
FACHADA FRONTAL



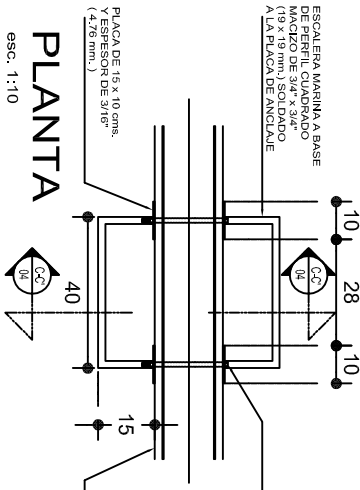
CORTE B-B'



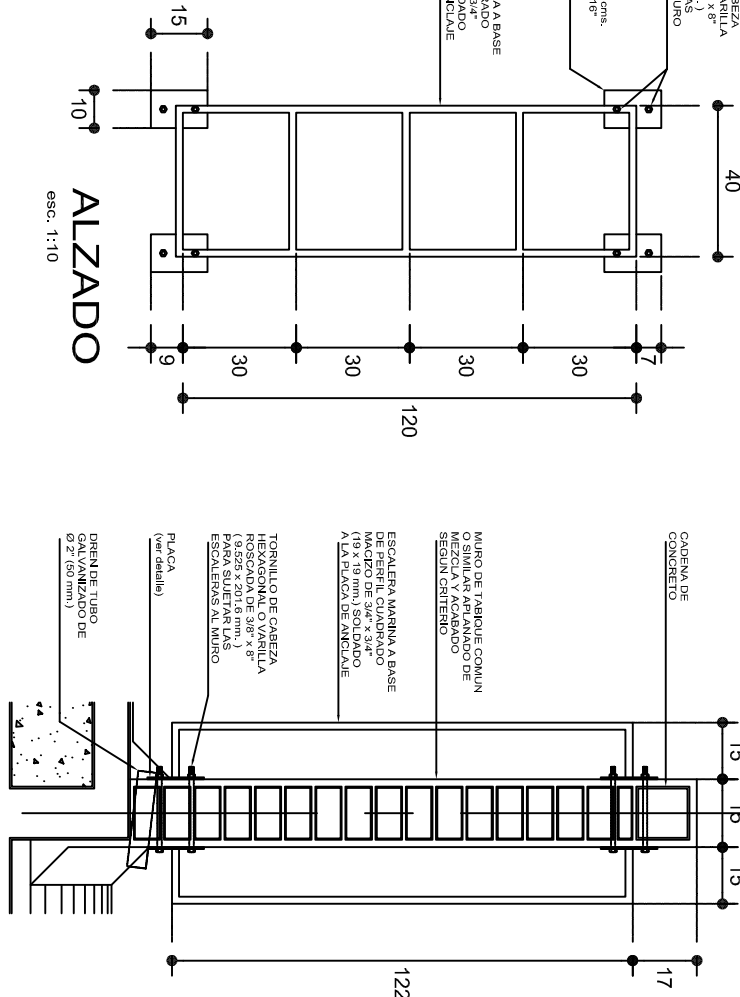
CORTE A-A'



PLANTA



ALZADO



CORTE C-C'

esc. 1:10

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.



2022-2028

NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".

LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

DISTRITO: TEPOSICOLULA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TINACOS



PLANOS: OE - 001

DPLA.4058

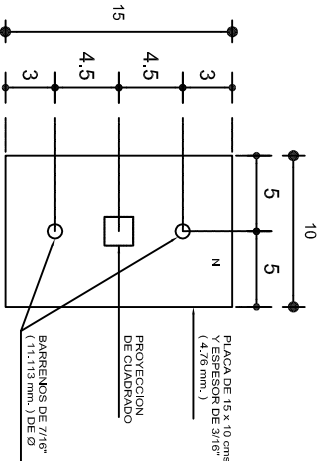
ARO. MAE. BIELMA

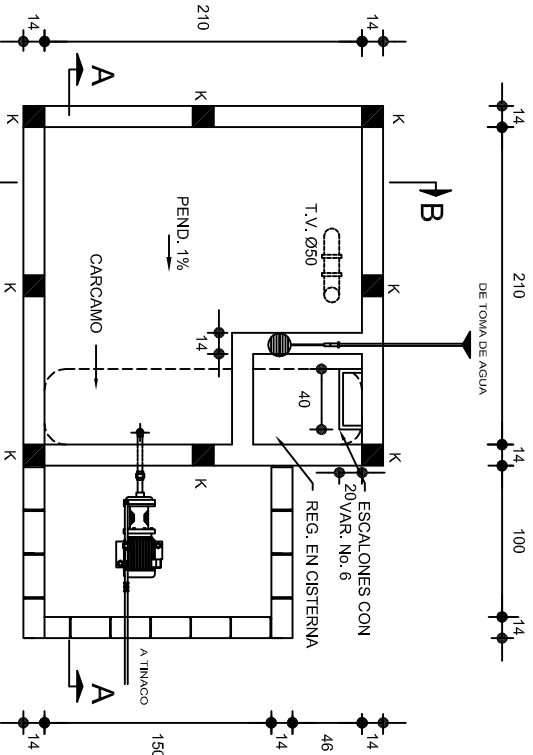
FECHA: OCTUBRE - 2025

INDICADA: C.M.

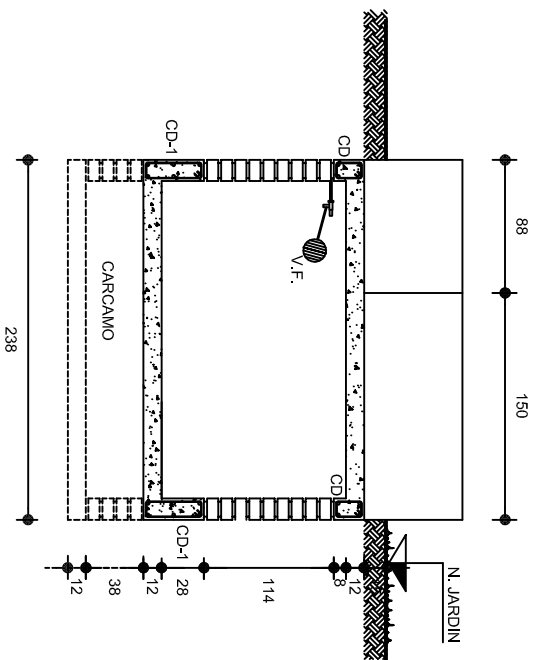
FACHADA LATERAL

PLACA

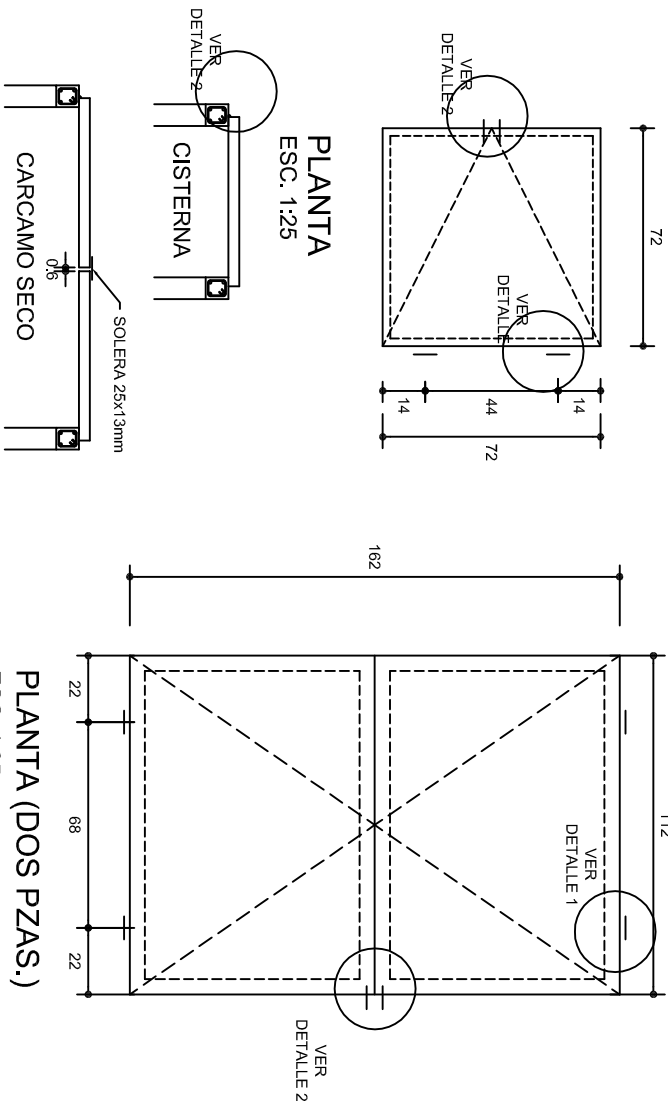




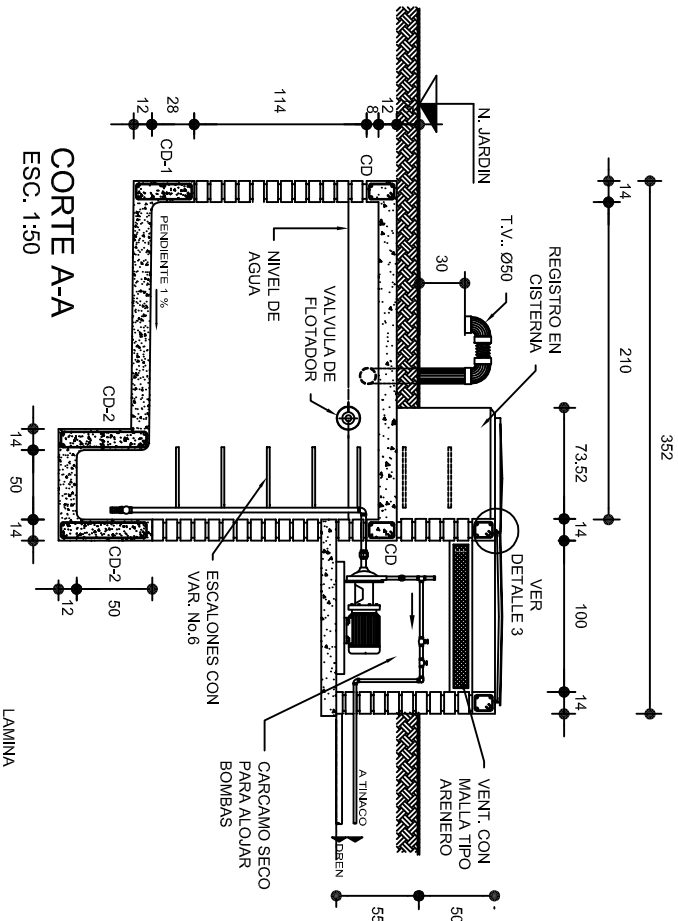
PLANTA
ESC. 1:50



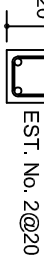
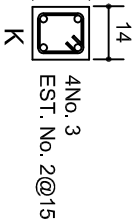
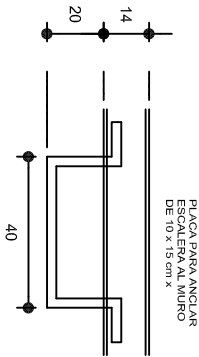
CORTE B-B
ESC. 1:50



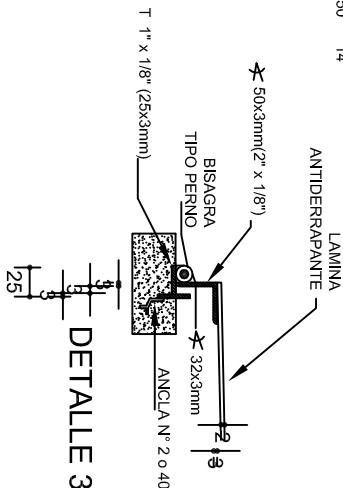
PLANTA (DOS PZAS.)
ESC. 1:25



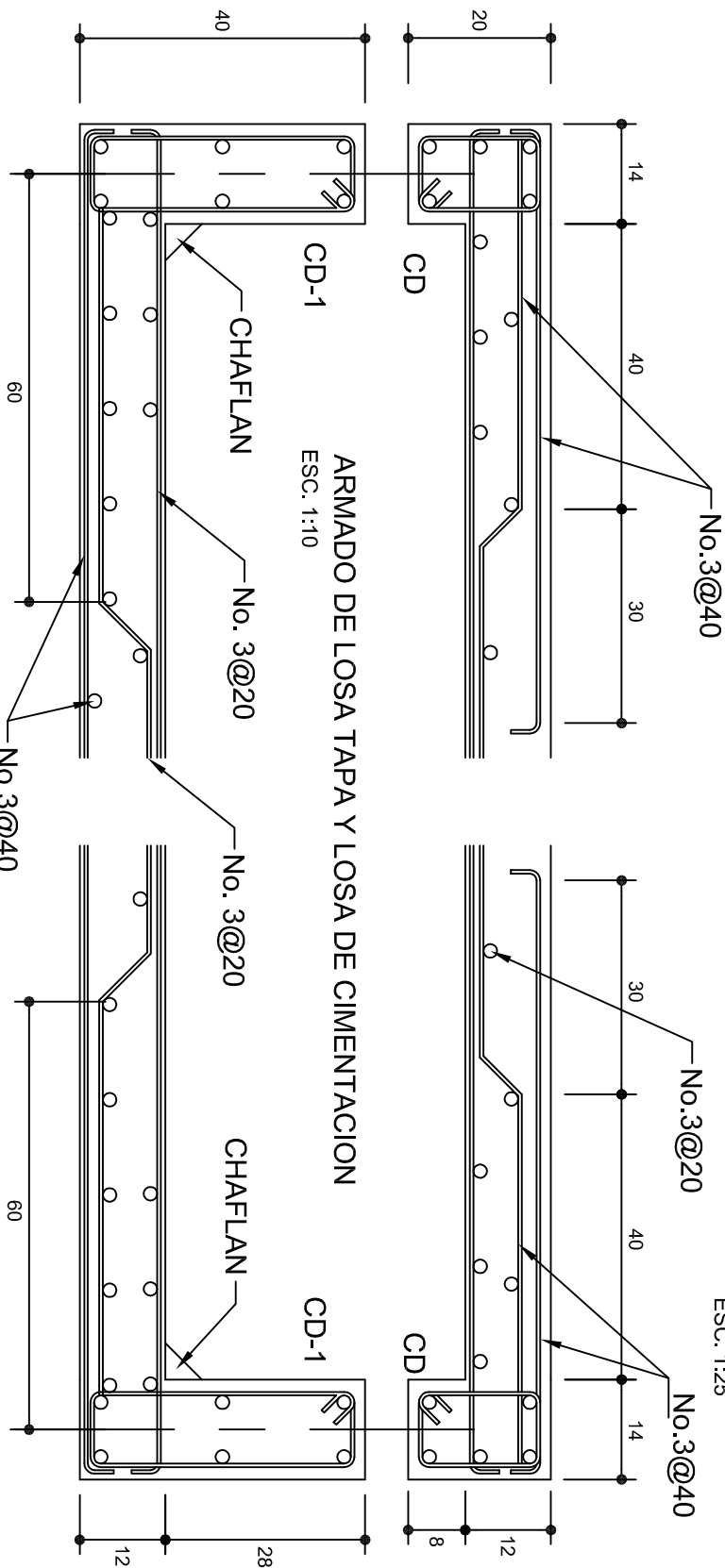
CORTE A-A
ESC. 1:50



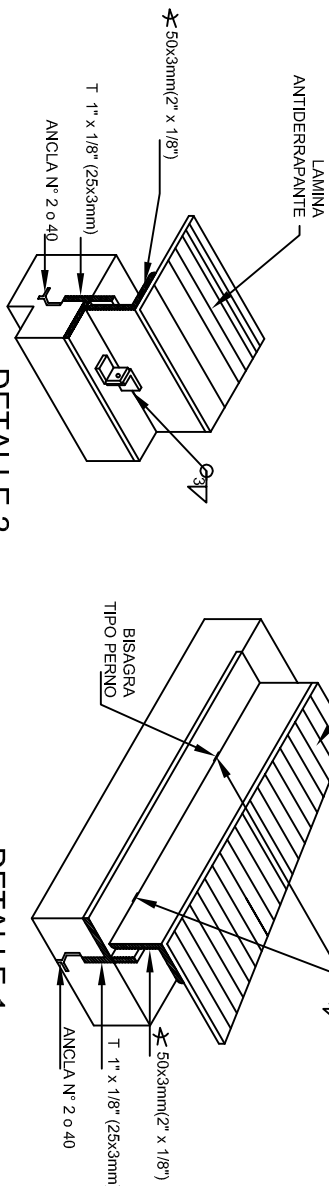
CD-2



DETALLE 3



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



DETALLE 2

DETALLE 1

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

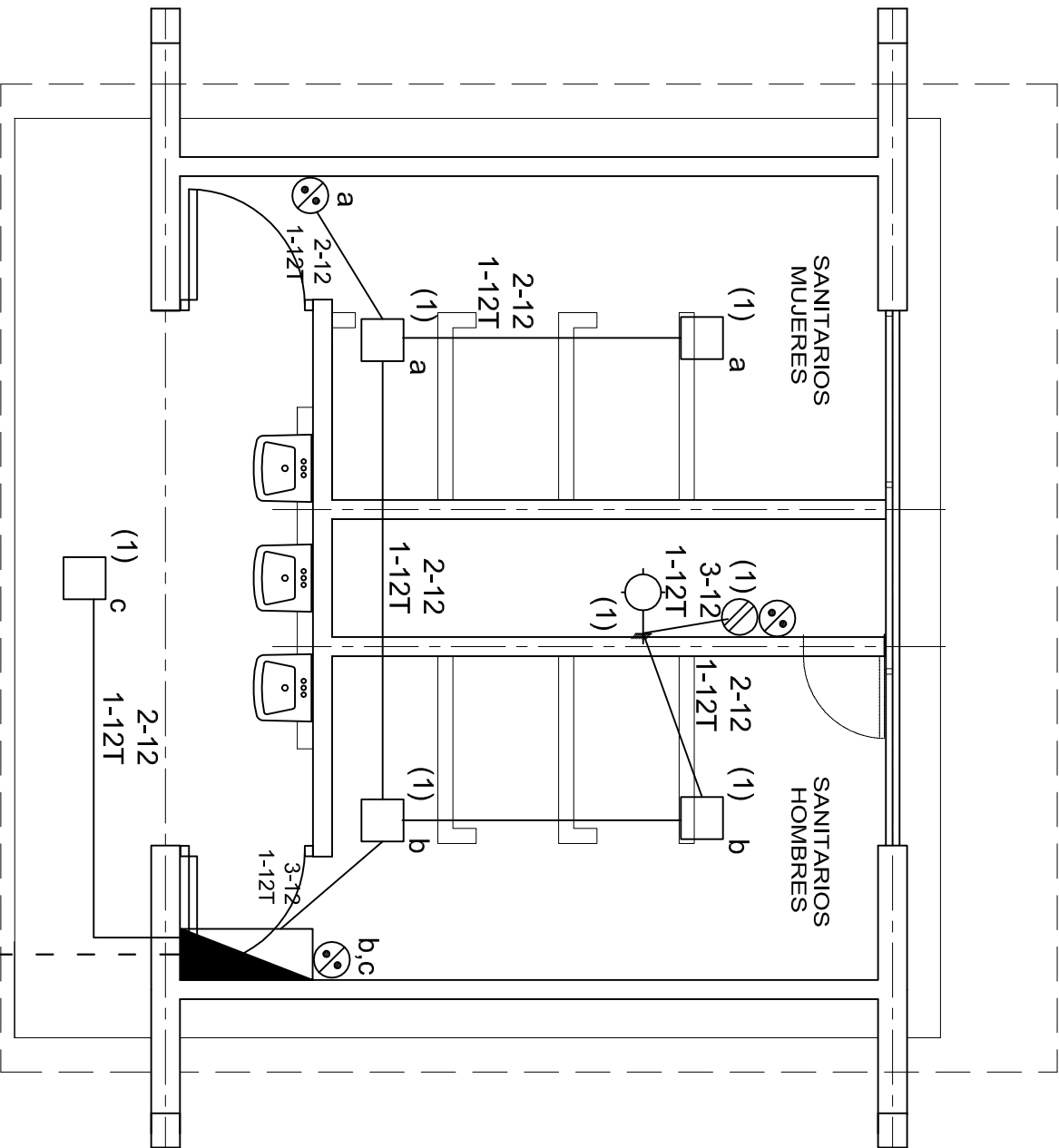
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :
LOCALIDAD: ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ",
MUNICIPIO: SAN JOSE MONTEVERDE,
DISTRITO: TEPOSICOLUA,
REGION: MIXTECA.

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

PLANOT: OE - 002
DPLA 4058
DIBUJO: ABO. MALE BIELMA
ESTRUCTURA
FECHA: OCTUBRE-2025
ESCALA: ACOT
INDICADA: CM.



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:50

ALIMENTACION
1F-3H
VER PLANO DE
CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO. No.			VOL.TS.	WATTS A FASE		1 p. C. APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
						A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO		1	5	1	1	127	465	4.06	12	12 t	1	15
A												
A												
(R)												
(R)												
TOTAL		5	1	1		465						

TAB. 1F-3H, SEM. A CAT. SQUARED QO-4F, TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=465

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 PROVISITO 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

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXQ-18-LED-E3
MARCA L.I LUMINACION 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 DISTRIBUSION QO-4F
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

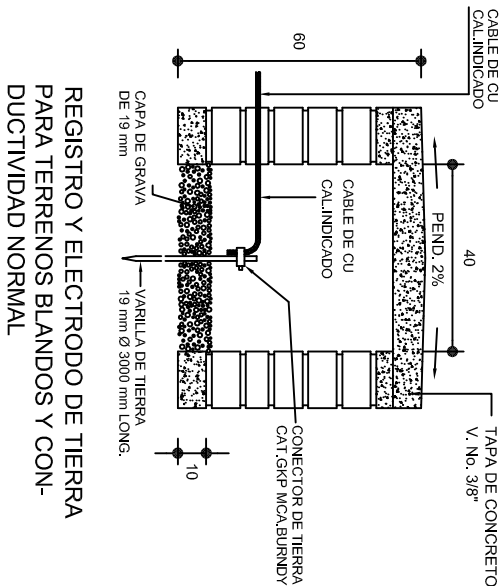
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

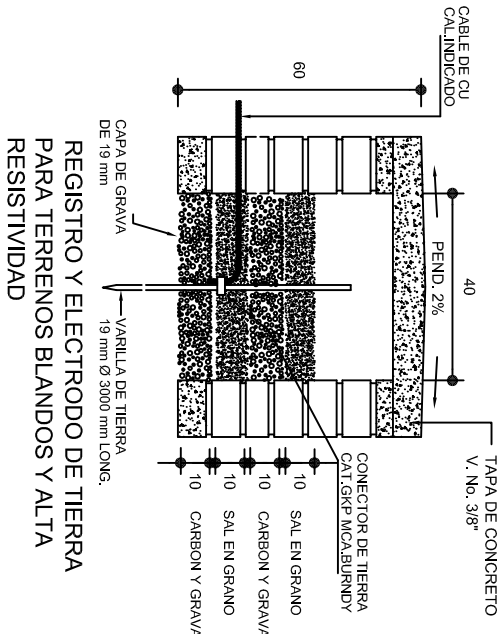
NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO "
LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE.
MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.
DISTRITO: TEPOSCOLULA.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

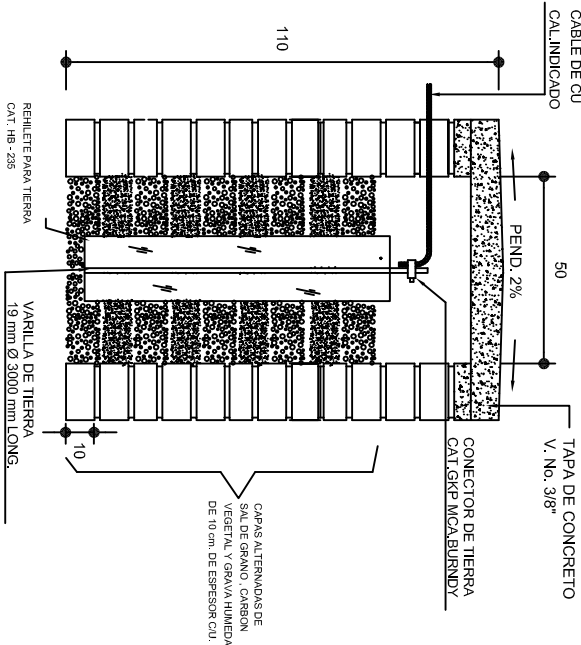
PLANOS:
IE - 001
DPLA-40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X5.30
FECHA: 2025
OCURRIER 12:00
INDICADA 5M.



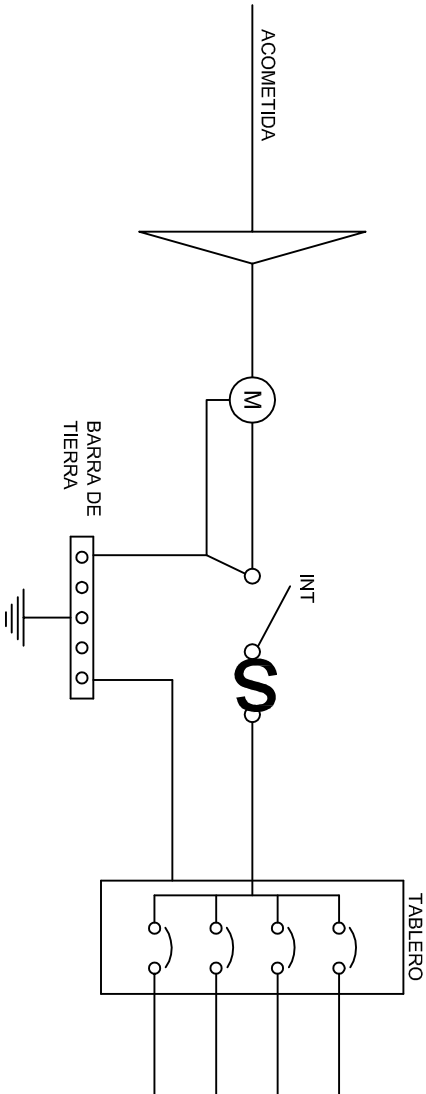
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y CON- DUCTIVIDAD NORMAL



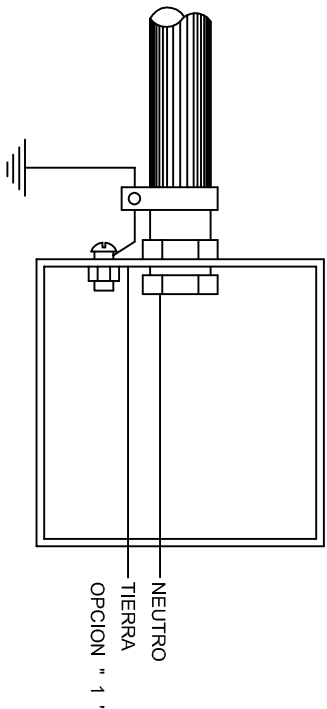
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



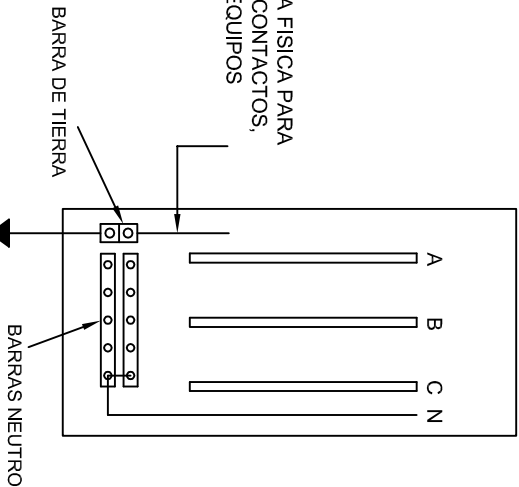
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS DUROS Y DE ALTA RESISTIVIDAD



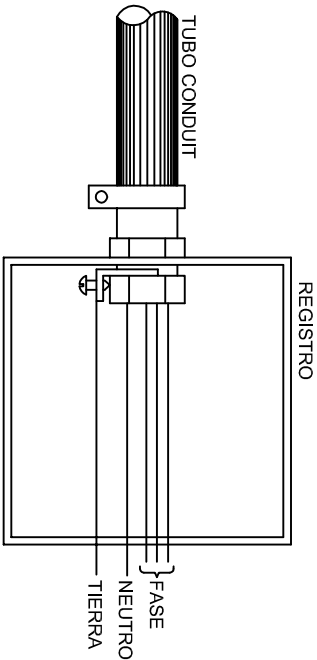
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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

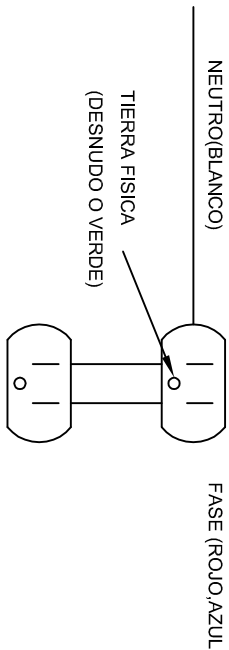


CONEXION A TIERRA EN TABLERO



CONEXION DE CONTACTOS

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028



NIVEL : ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".

LOCALIDAD: SAN JOSE MONTEVERDE .

MUNICIPIO: SAN ANTONINO MONTE VERDE.

DISTRITO: TEPOSICOLULA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°:

DPLA-40.58

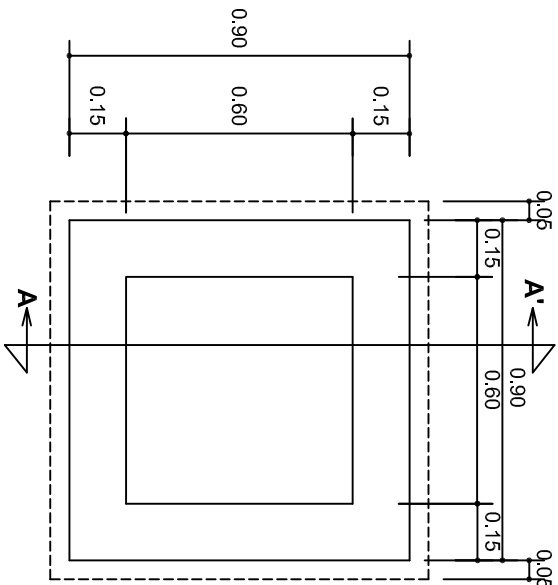
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

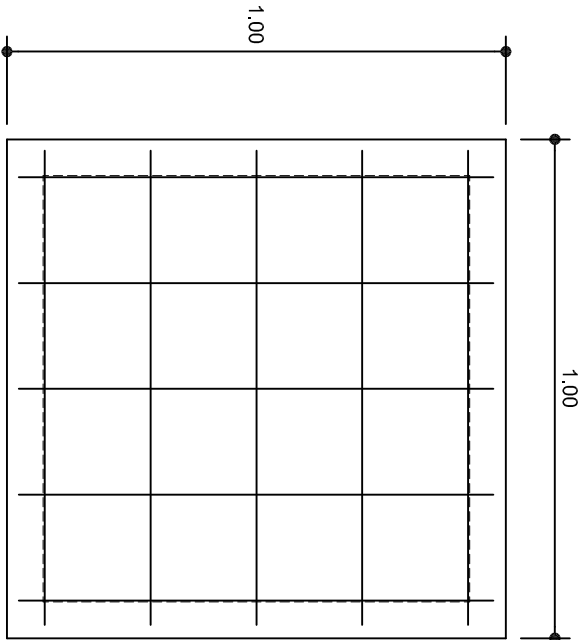
REG. 6.00X5.30

FECHA: OCTUBRE -2025

INDICADA 1200' C.M.S.

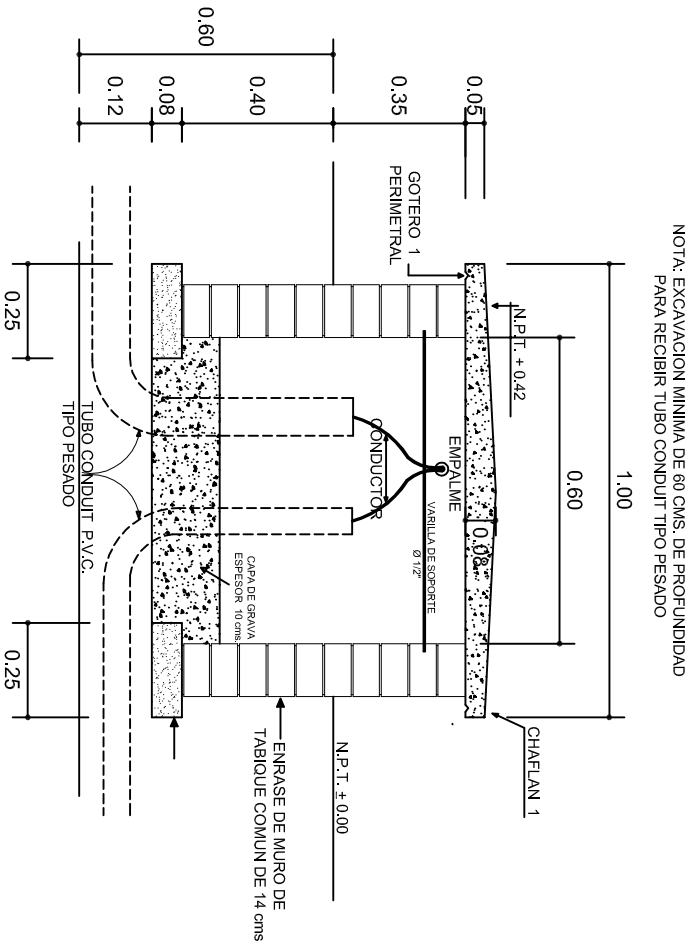


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO ".	PLANOS:	IE - 003
LOCALIDAD:	SAN JOSE MONTEVERDE.		DPLA.4058
MUNICIPIO:	SAN ANTONINO MONTE VERDE.	ESTRUCTURA	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	TEPOSCOLULA.	ESTRUCTURA	REG. 6.00X5.30
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	OCTUBRE - 2025
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

INDICADA	CM.
----------	-----

