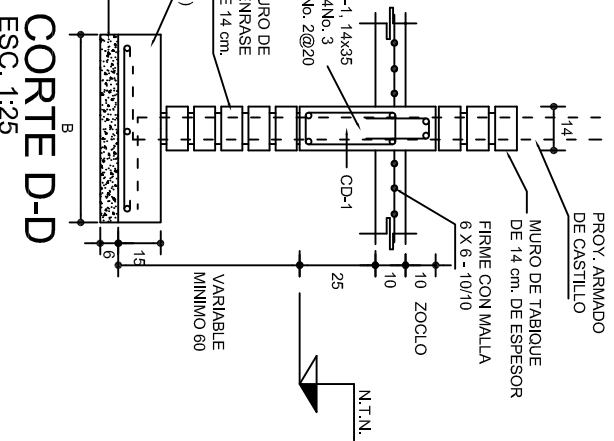
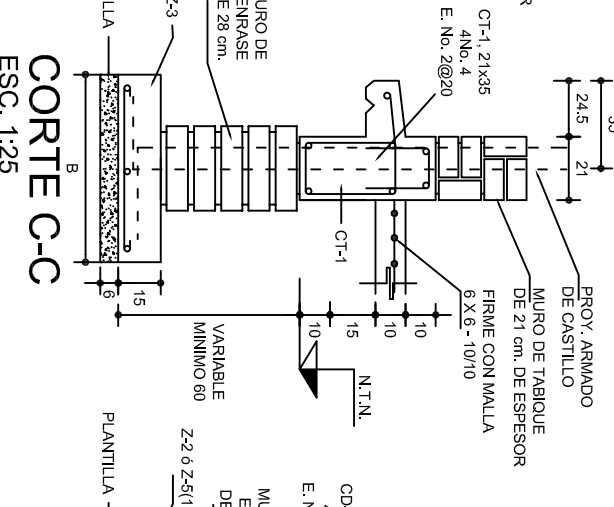
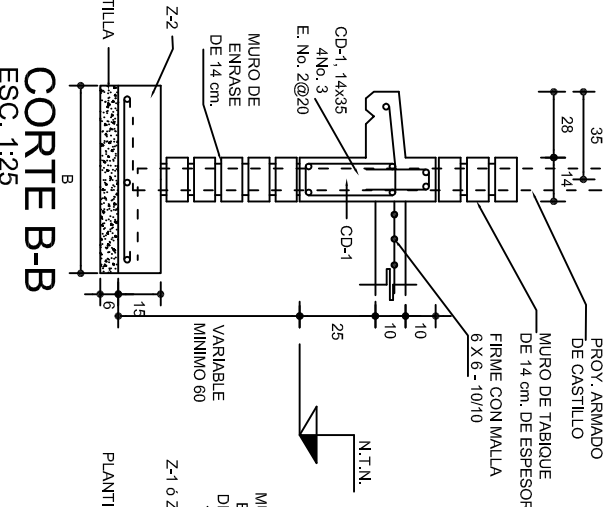
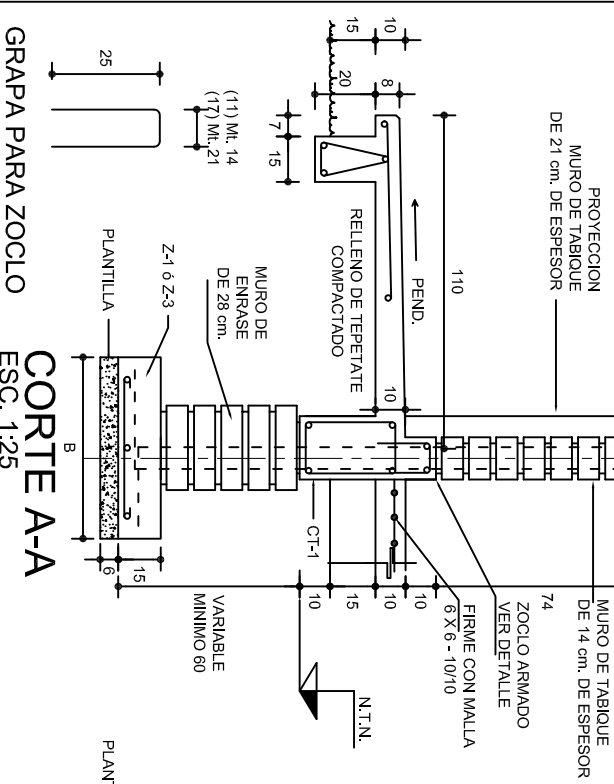
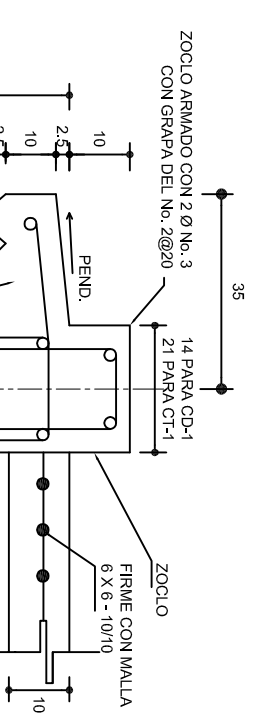
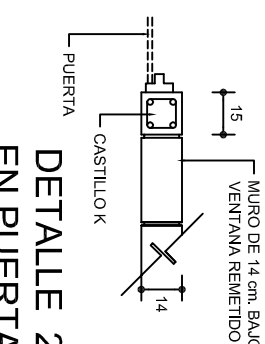
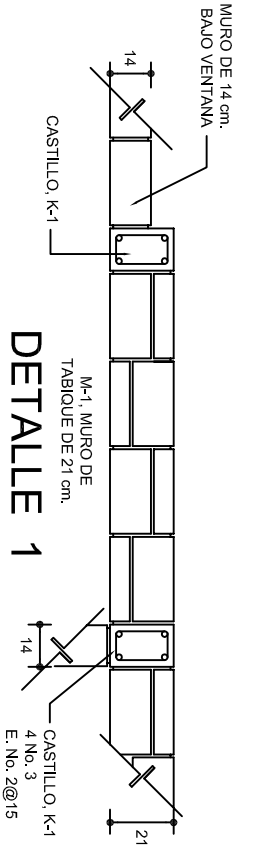
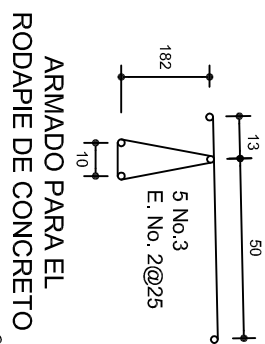
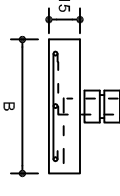
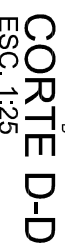
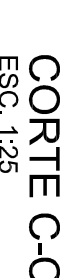
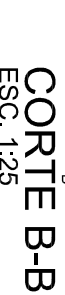
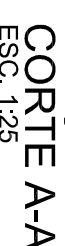
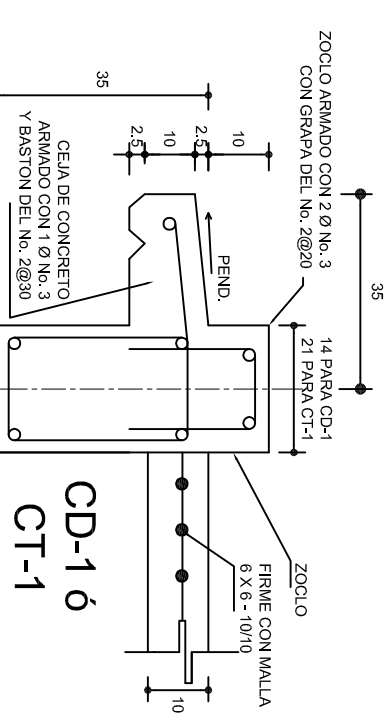


SECCION TIPO		ft= 5 a 7 ton/m ²		
	ZAPATA	B	ARMADO	
			TRANS.	LONG.
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3
	Z-2	80	No.3@20	4 No. 3
	Z-5 (1)	60	No.3@25	3 No. 3
ft= 10 ton/m ²				
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3	
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3	



SECCION TIPO		ft= 5 a 7 ton/m ²			
	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	
	Z-5 (1)	60	No.3@25	3 No. 3	
	ft= 10 ton/m ²				
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 DE 10x14x28 cm.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

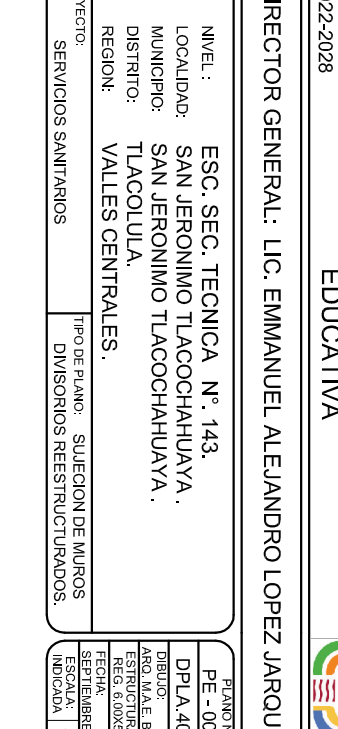
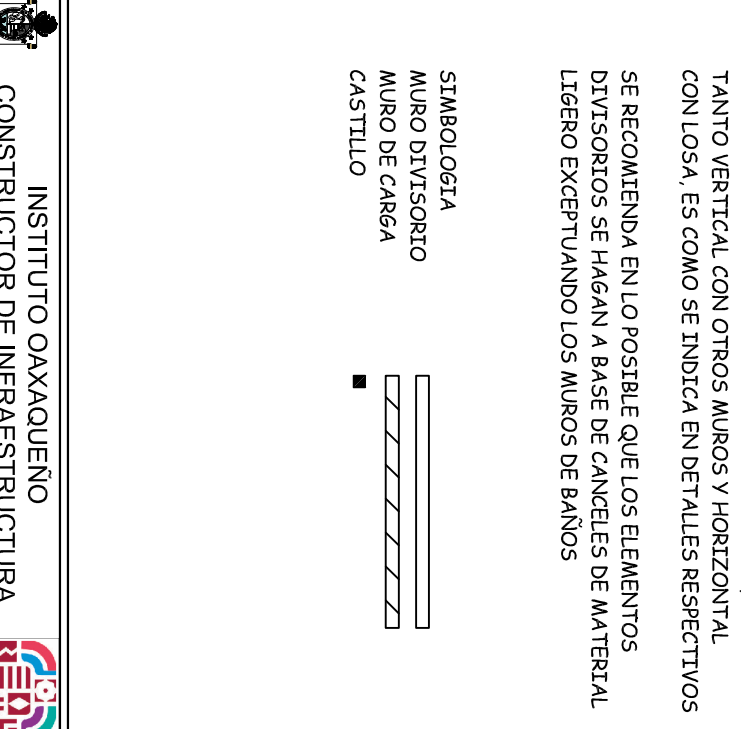
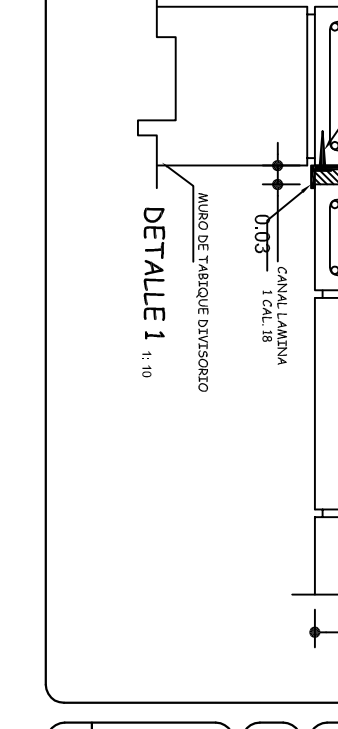
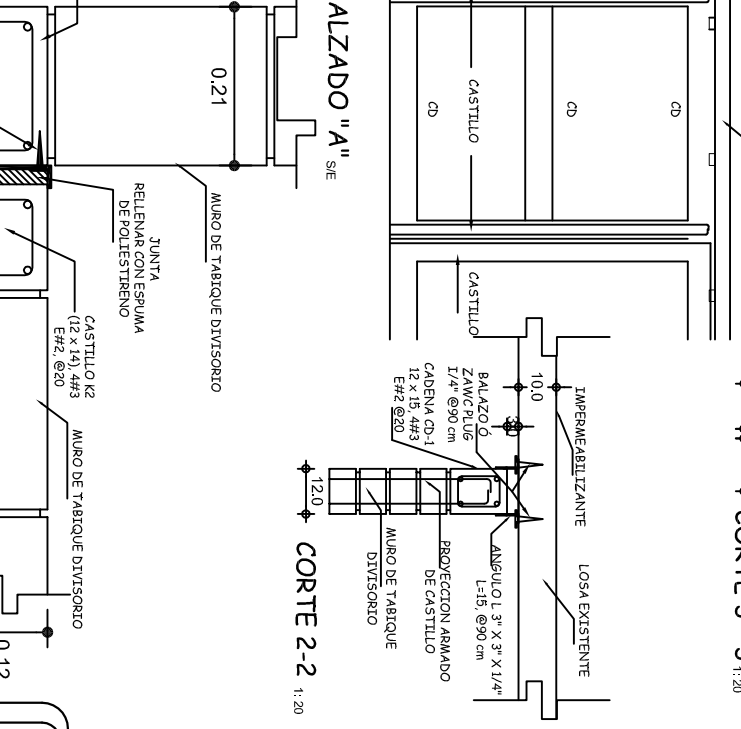
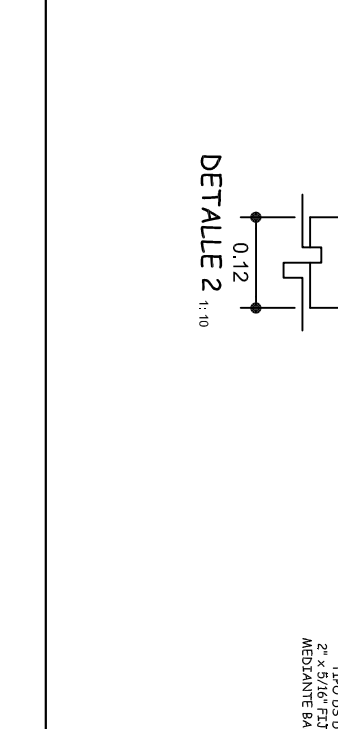
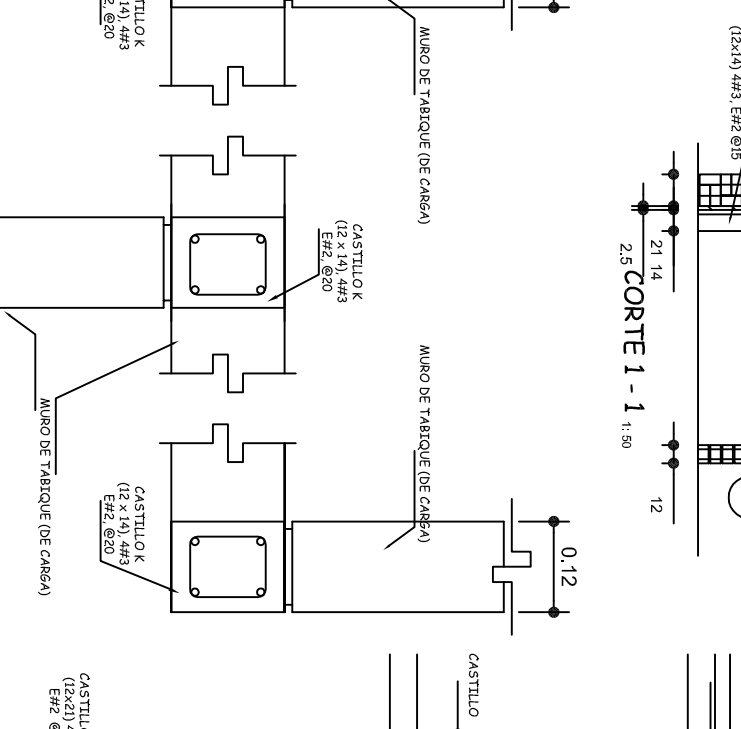
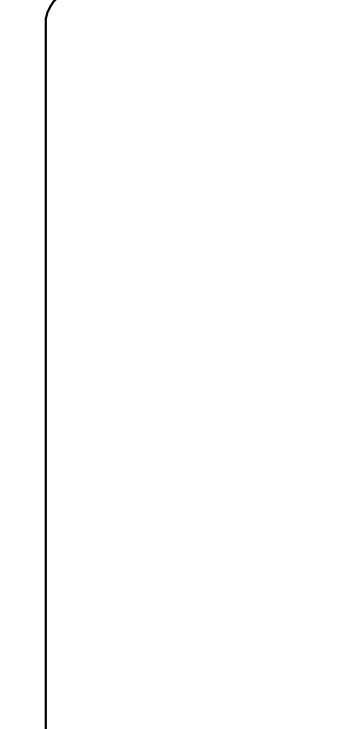
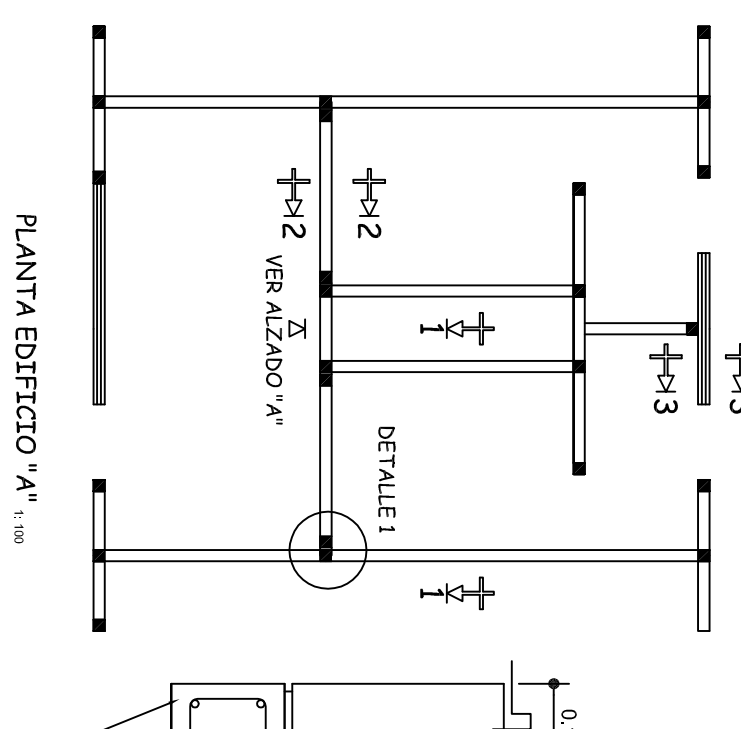
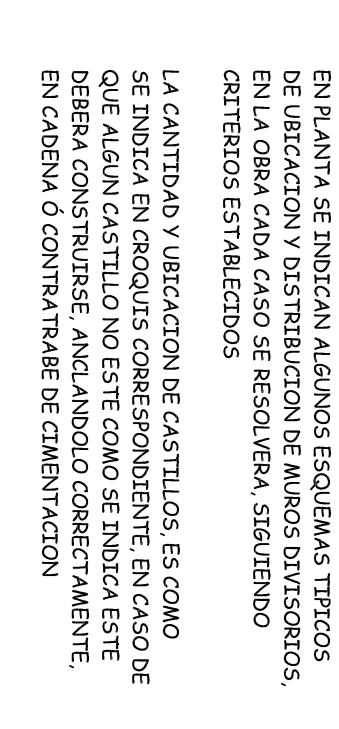
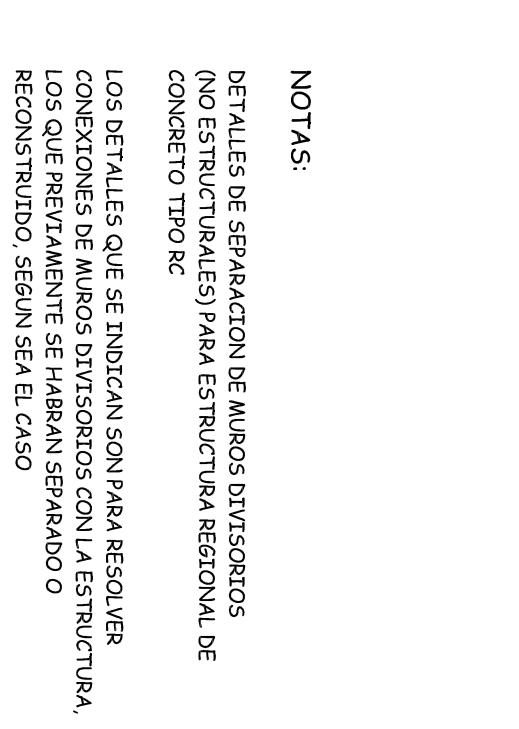
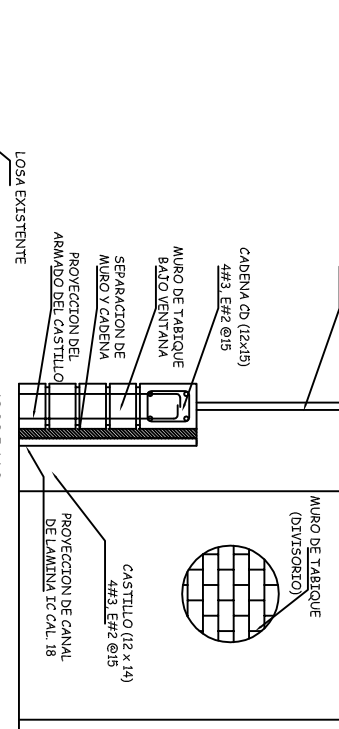
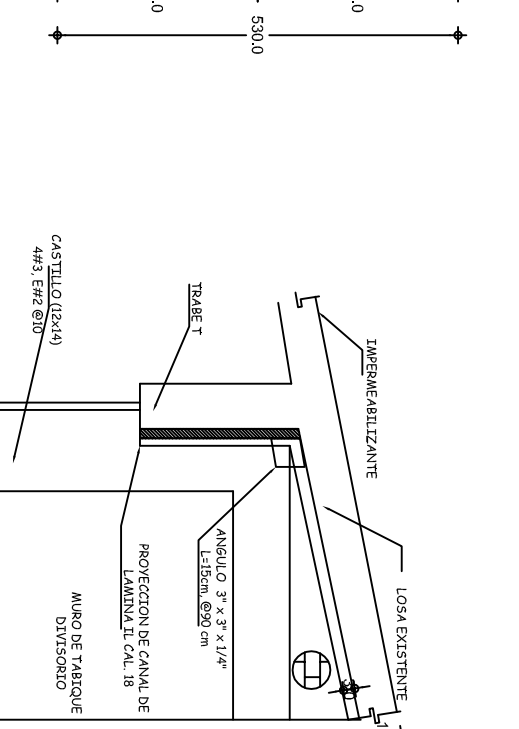
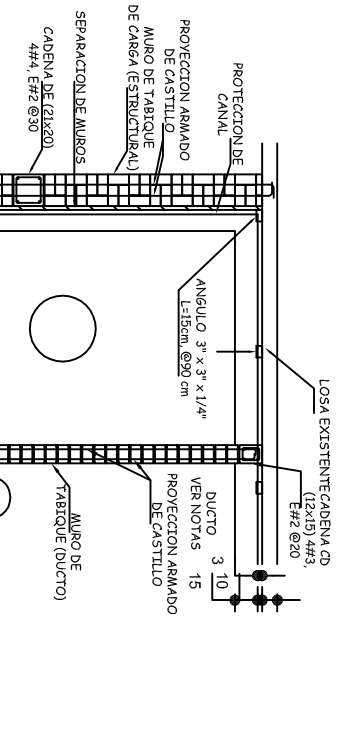
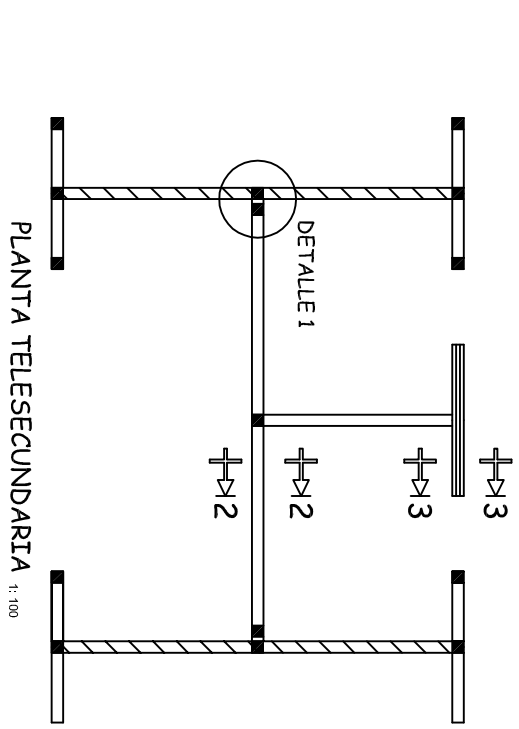
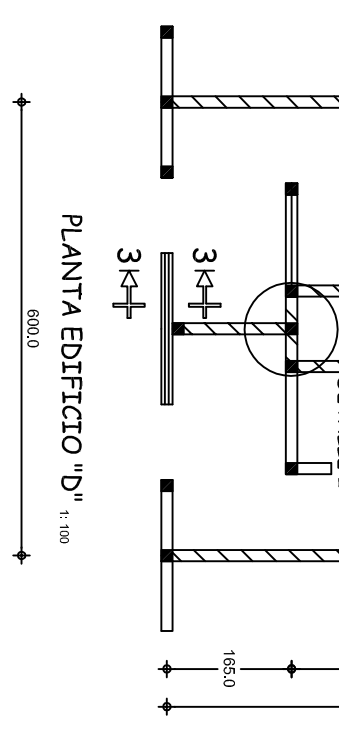
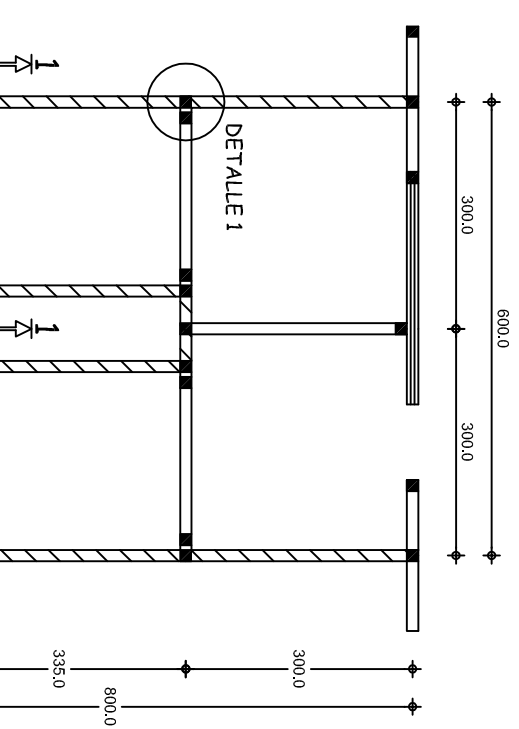


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N.º 143.
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACCHAHUAYA,
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACCHAHUAYA,
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
SERVICIOS SANITARIOS	CIMENTACION

PLANO N.º:	
PE-001	
DPLA.40.57	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X5.30	
FECHA:	
SEPTIEMBRE - 2022	
ESCALA:	ACOT:
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, ANCLANDO CORRECTAMENTE, EN CADENA Ó CONTRABRASE DE CIMENTACION

LA FORMA DESUJECTION DE MUROS DIVISORIOS, TANTO VERTICAL CON OTROS MUROS Y HORIZONTAL CON LOSA, ES COMO SE INDICA EN DETALLES RESPECTIVOS


SE RECOMIENDA EN LO POSIBLE QUE LOS ELEMENTOS DIVISORIOS SE HAGAN A BASE DE CANCELES DE MATERIAL LIGERO EXCEPTUANDO LOS MUROS DE BAÑOS

SIMBOLOGIA

MURO DIVISORIO

MURO DE CARGA

CASTILLO



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

ESC. SEC. TECNICA N°. 143.
SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
TLACOLULA.
VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

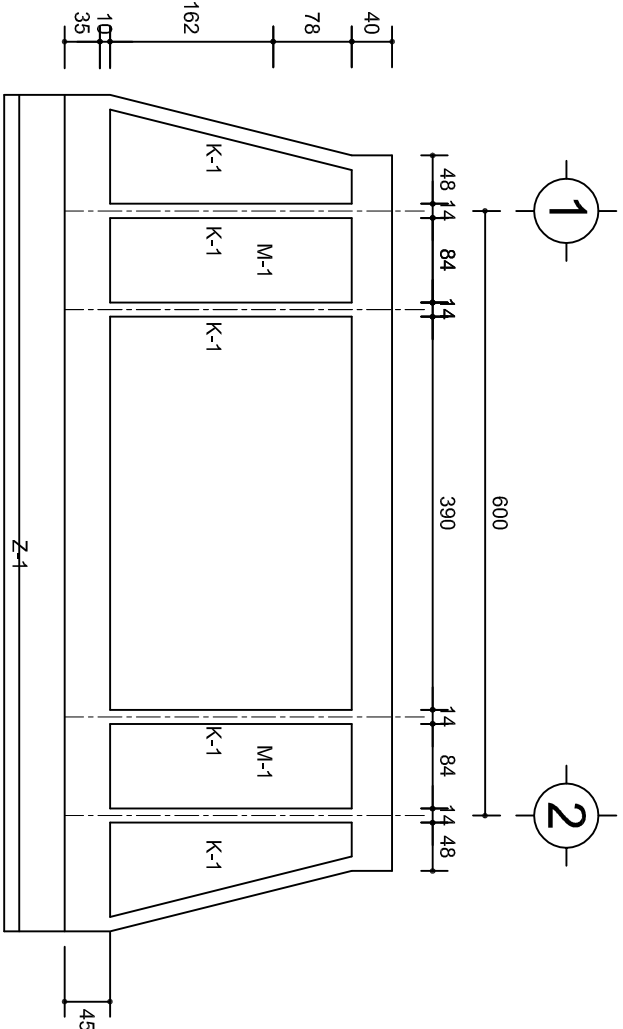
SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°:
DIBUJO:
PROYECTO:
FECHA:
INDICADA

PE - 005
DPLA.4057
ARQ. MAE BIELMA
REG. 6.006530
FEBRERO - MARZO 2024
INDICADA

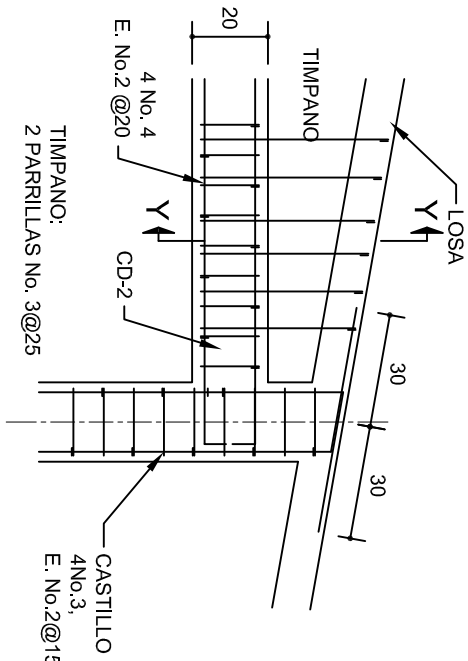
TIPO DE PLANO:

SUJECCION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.



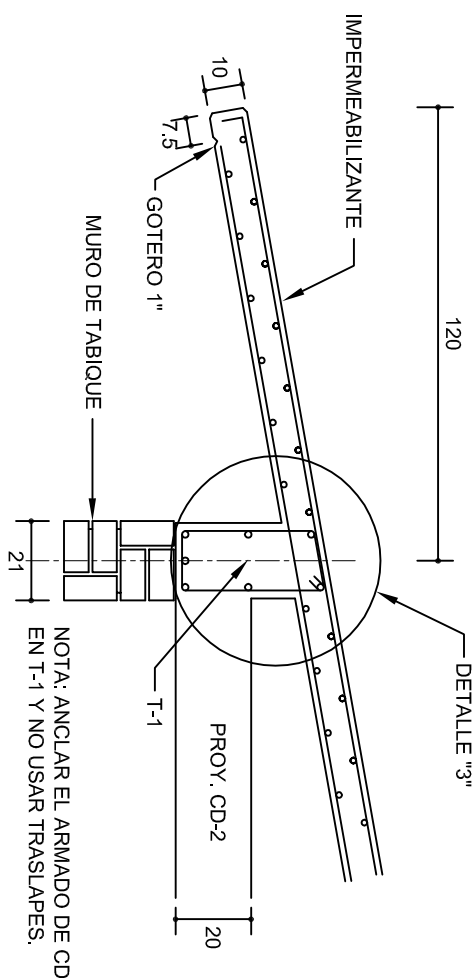
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



DETALLE "4"

ESC. 1:20



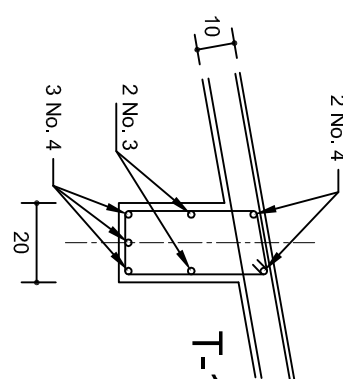
CORTE E-E

ESC. 1:20

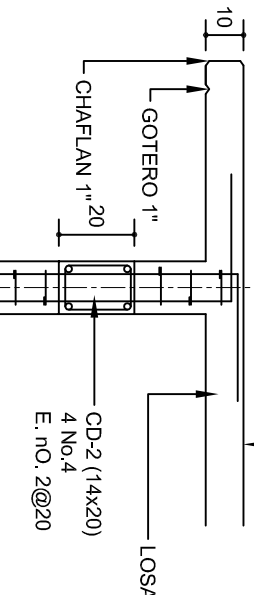


CORTE F-F

ESC. 1:20

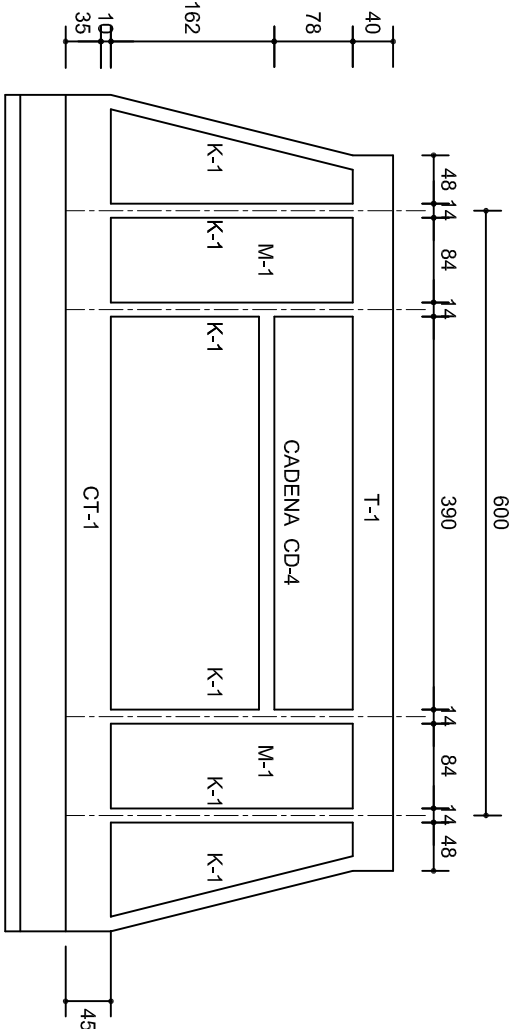


DETALLE "3"



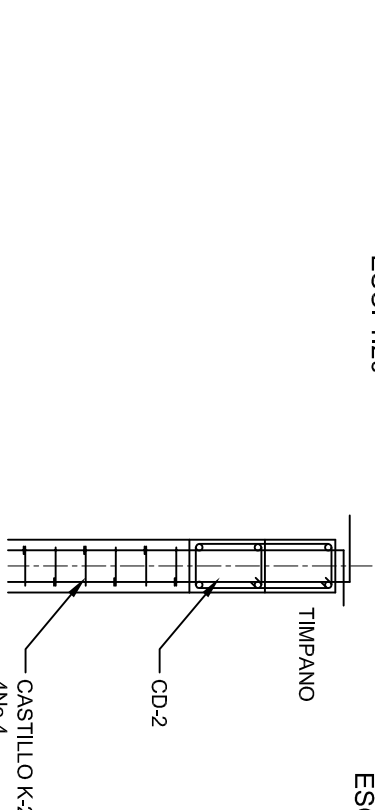
DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50



FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



DETALLE Y-Y



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 143.

LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.

MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.

DISTRITO: TLACOLULA.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



PLANOF: PE - 003

DPLA: 40.57

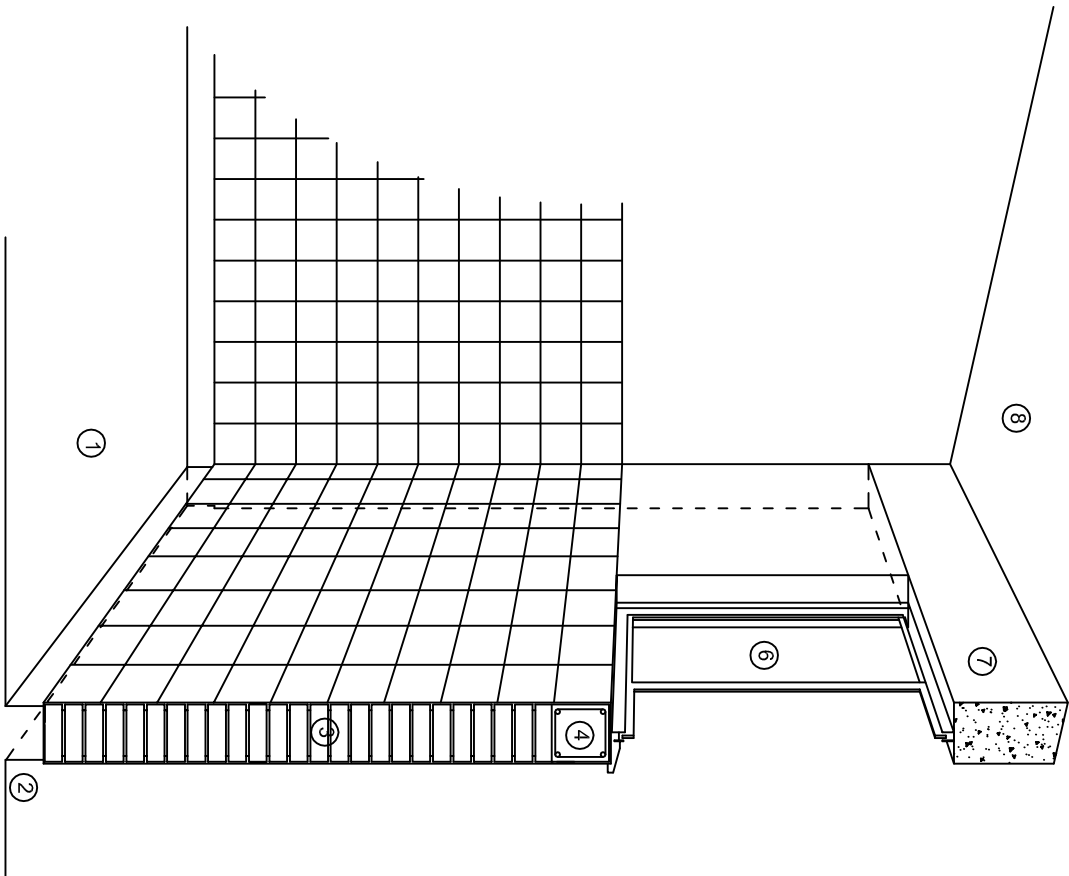
ARQ. M.A.E. BIELMA

FECHA: 17/01/2024

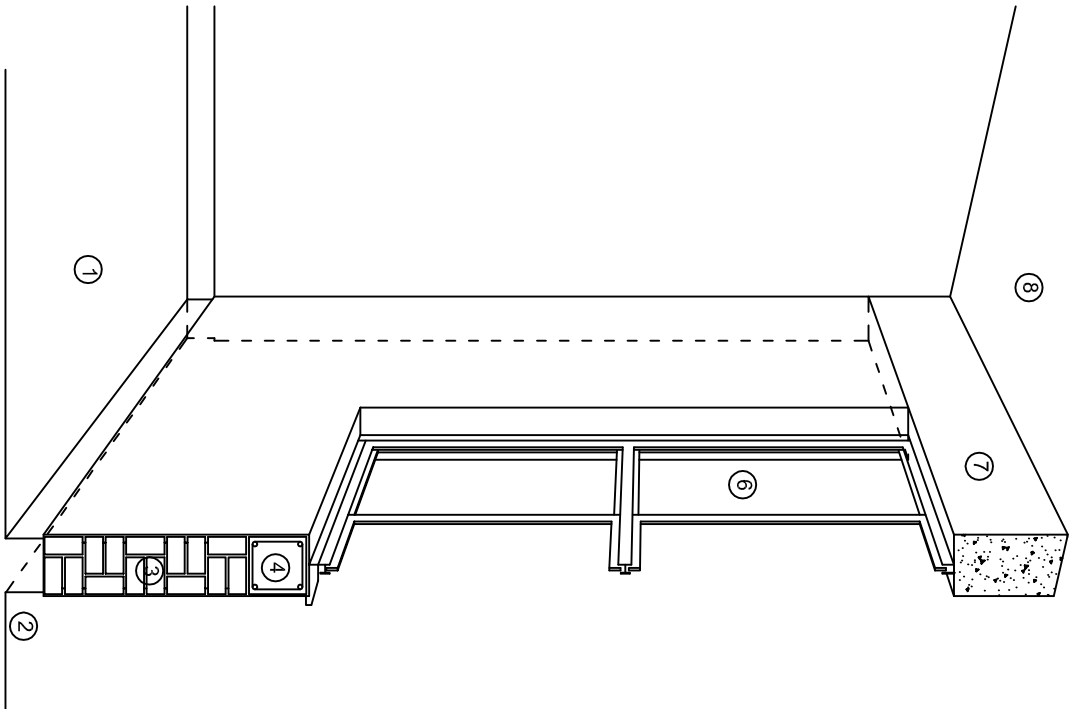
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

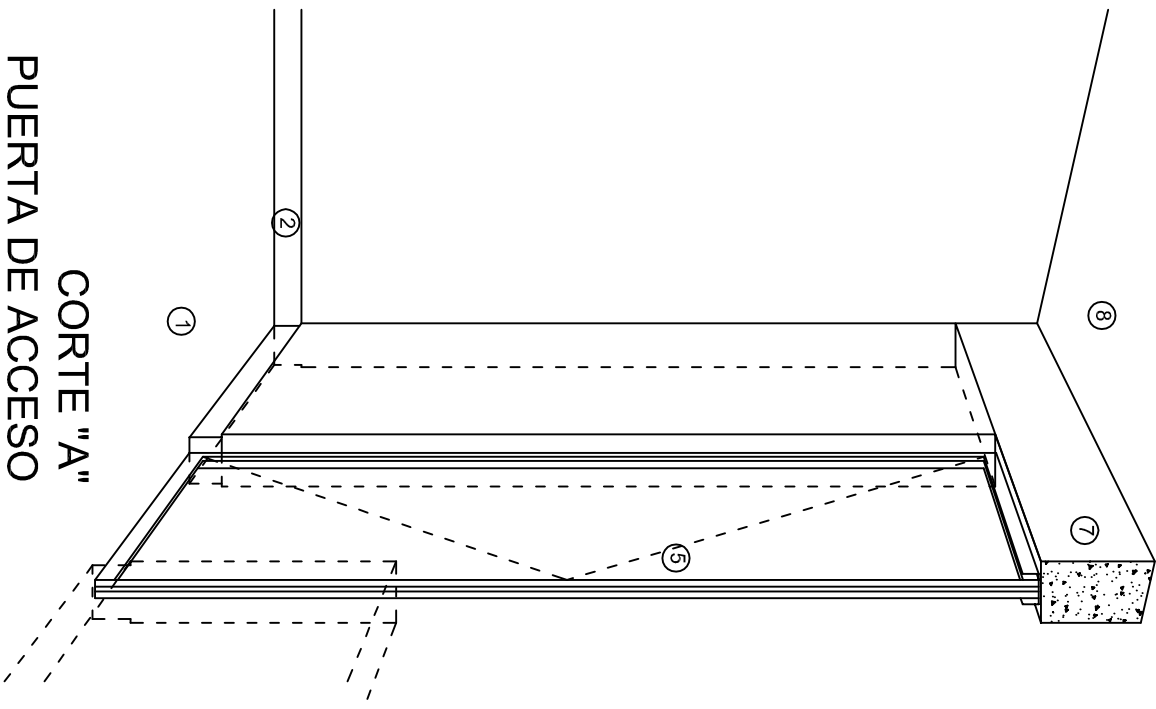
INDICADA



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.

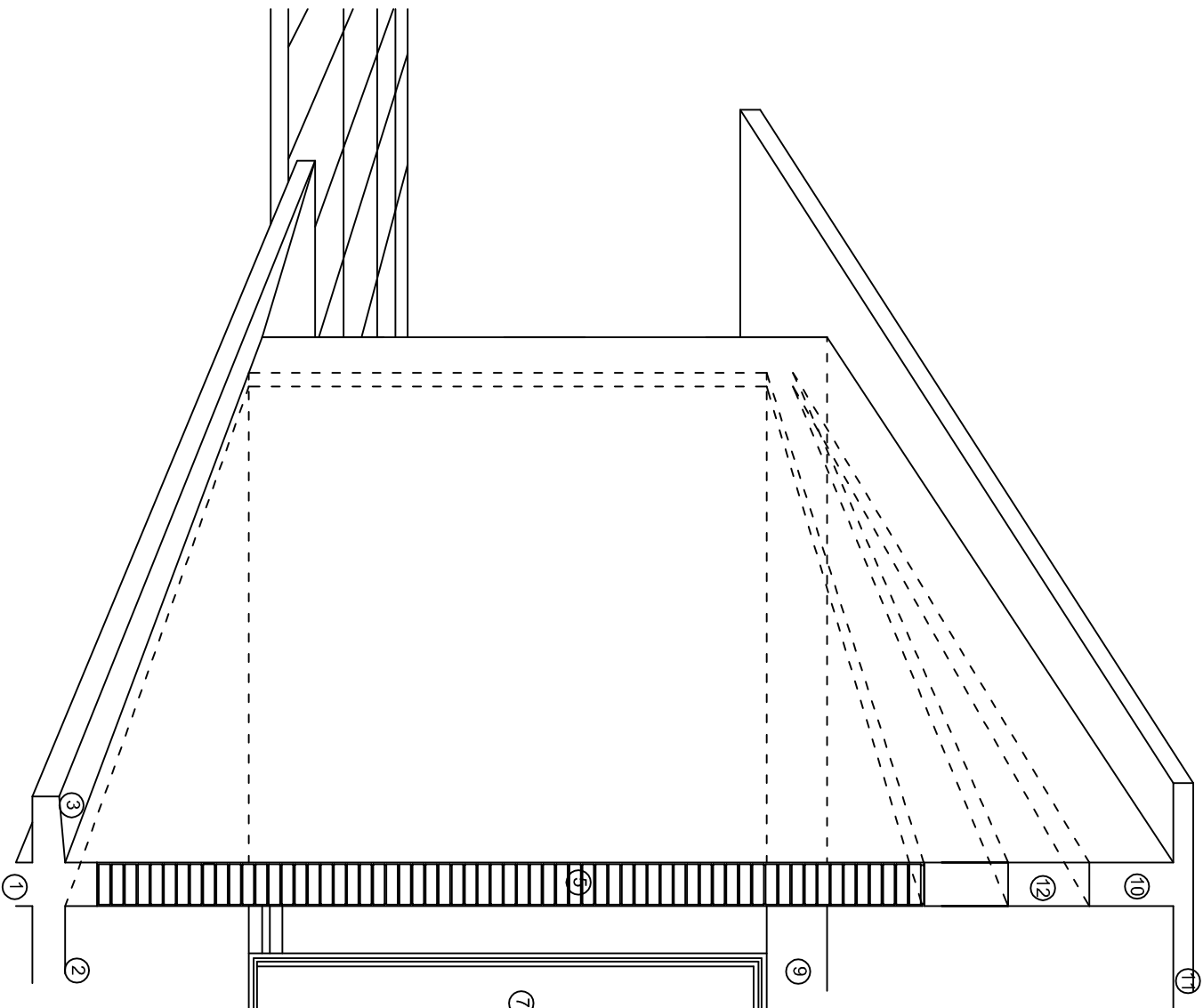
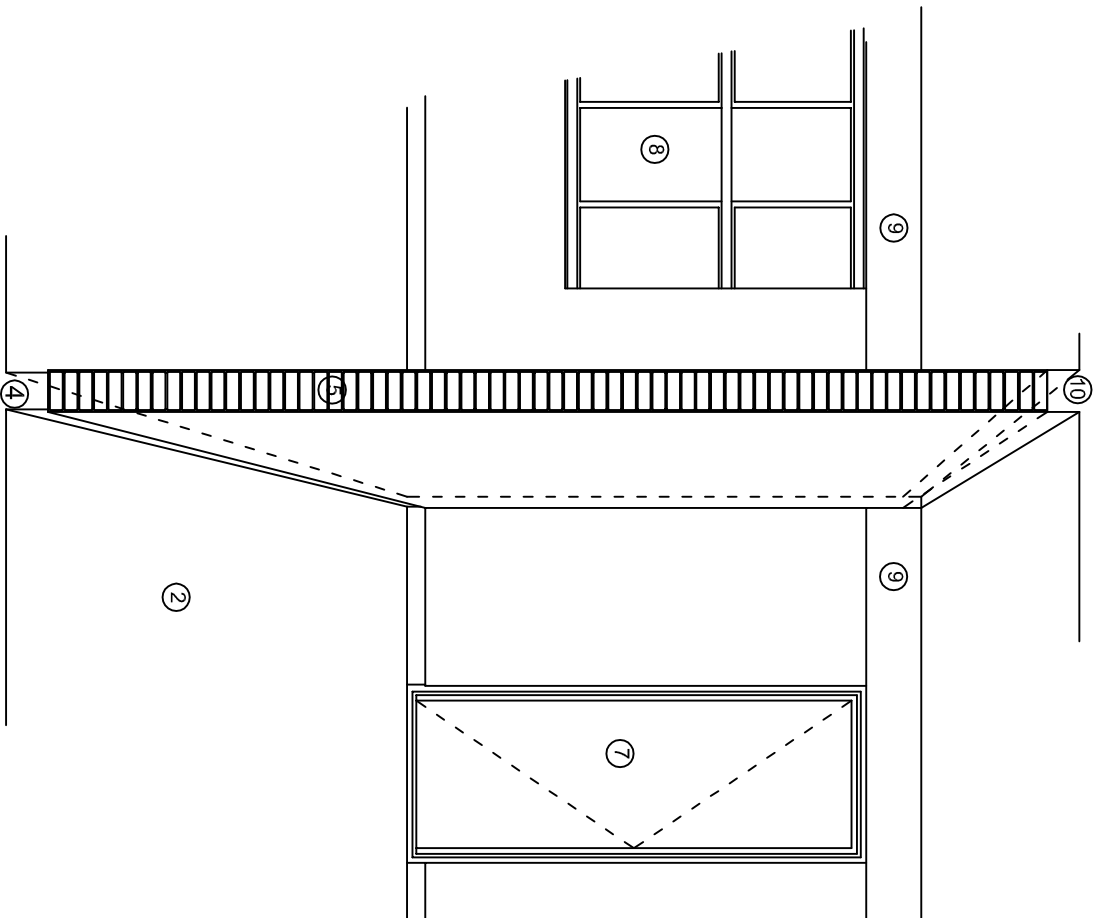
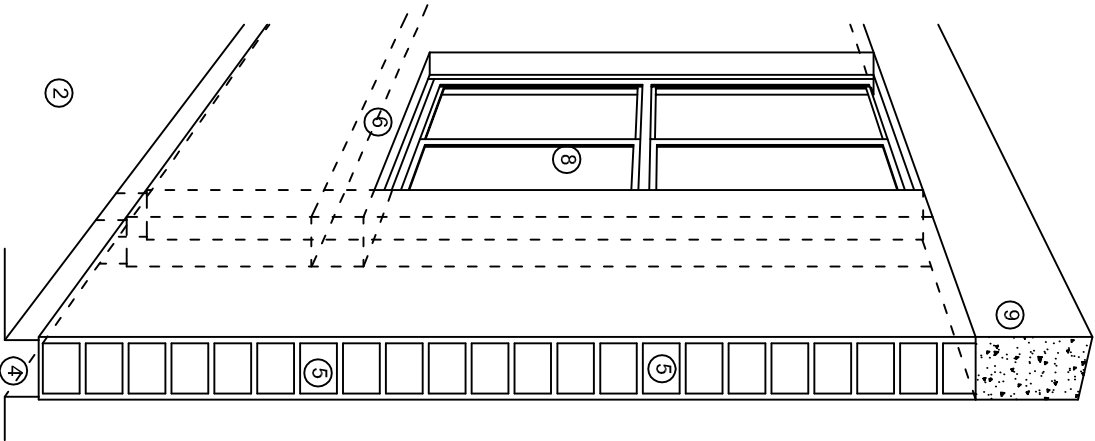
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. SEC. TECNICA N°. 143.
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA

PLANON°:	CP - 001
DPLA:	4057
ESTRUCTURA	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X5.30
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA:	ACOT:



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. SEC. TECNICA N°. 143.
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANO N°:
CP - 002
DPLA.4057
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X5.30
FECHA:
SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA: ACOI:

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

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

CONCRETO:

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

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2ϕ ($3/4"$).

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

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

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

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4101 \text{ kg/cm}^2$. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LONGITUD DE TRASLAPES 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

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

CIMBRA:

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

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

PARA MAMPOSTERIA: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3

PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

RECUBRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, 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, CONTRATRAYES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

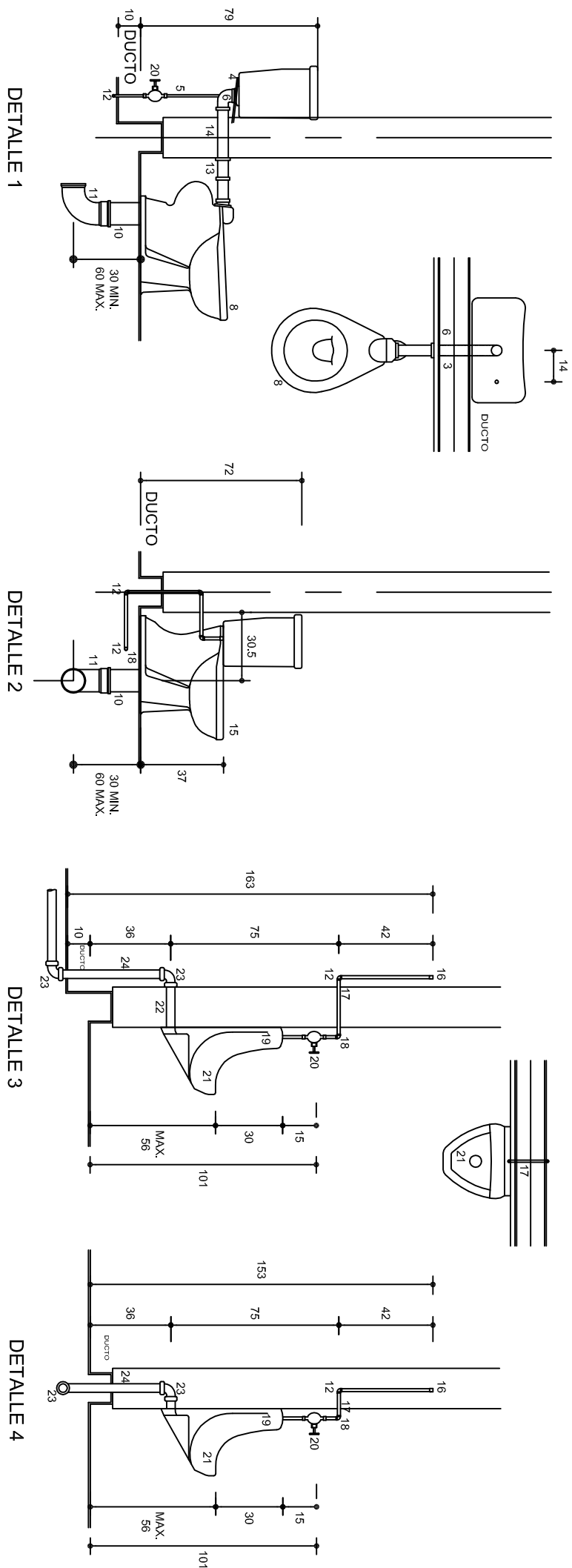


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. SEC. TECNICA N°. 143.		PLANO N°: ES - 001	
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.		DPLA.4057	
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.		ESTRUCTURA	
DISTRITO: TLACOLULA.		ARO. MAE. BIELMA	
REGION: VALLES CENTRALES.		ESTRUCTURA REG. 6.00X5.30	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		FECHA: SEPTIEMBRE - 2024	
		ESCALA: ACOIT	
		TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.	



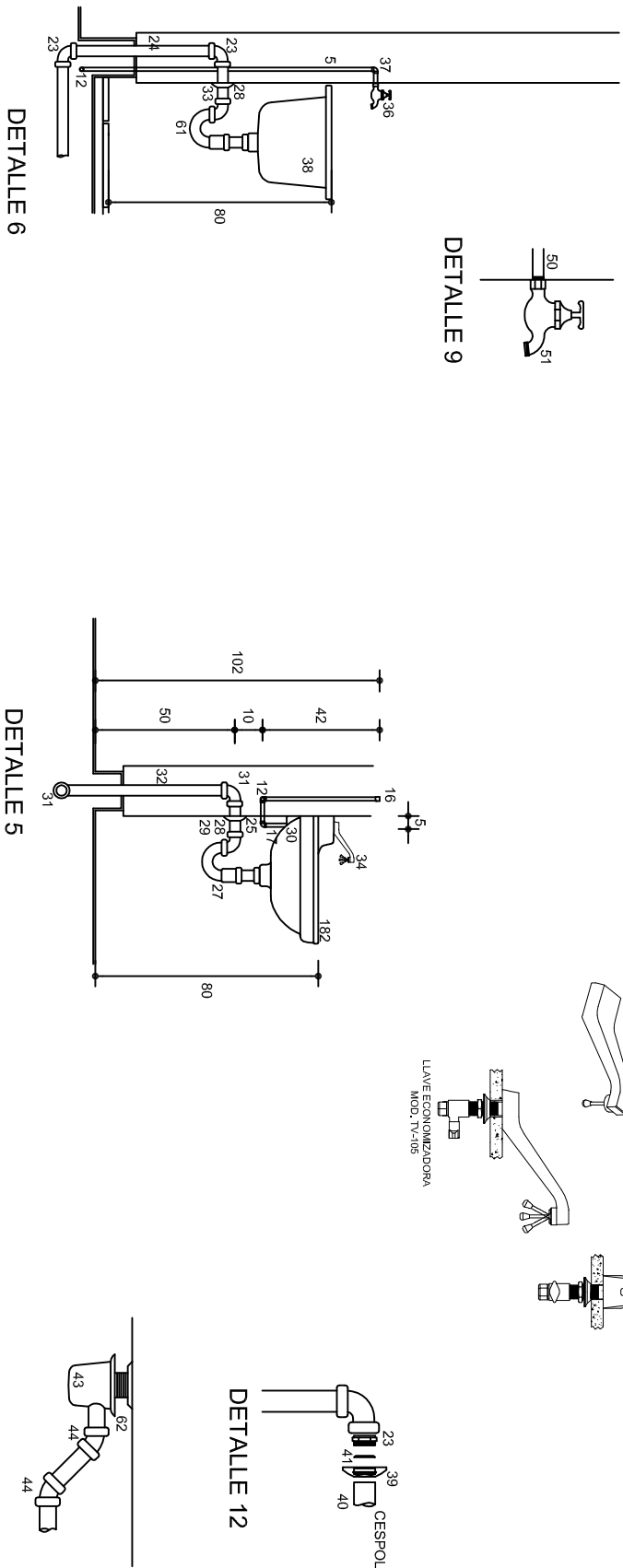
Nomenclatura



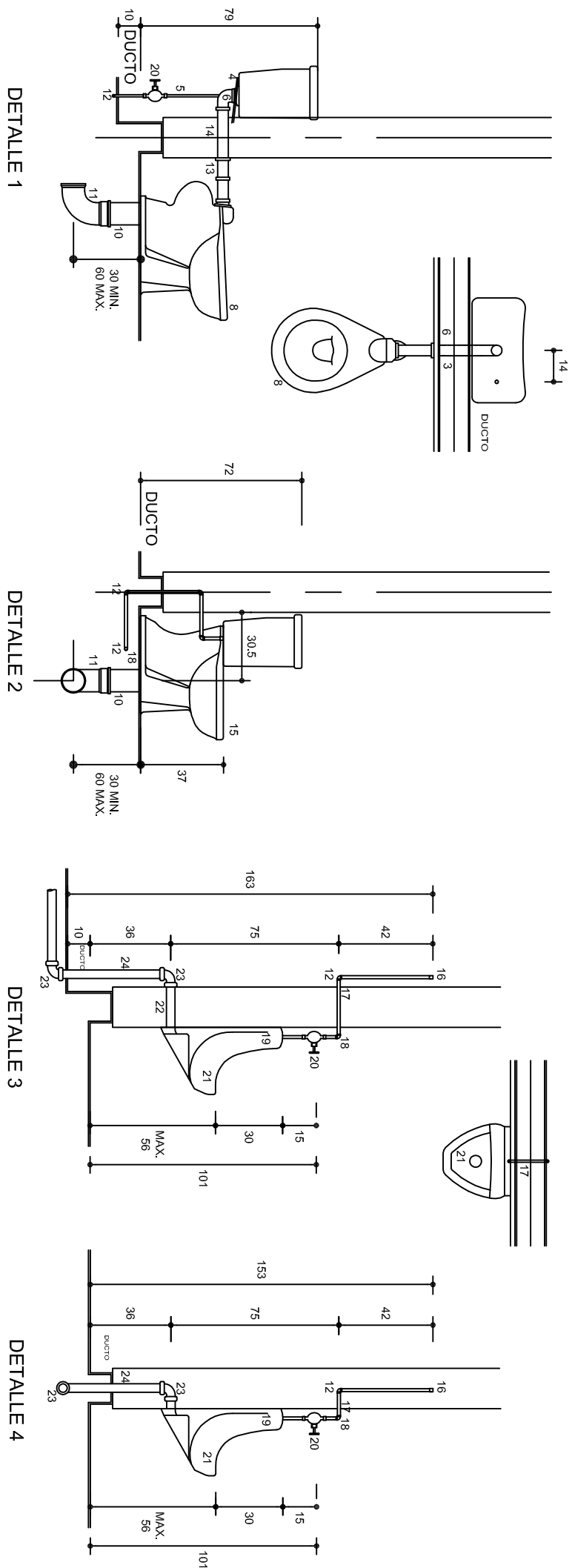
3. MANEJA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13
4. VARA No. 4 PARA SOPORTAR CAMA
5. TUBO DE Cu Ø 13
6. CODO 90° PARA WC
8. WC DUPLEX MF 1475
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100X3mm
DE ESPESOR
11. CODO 90°X100 DE PVC
12. CODO Cu 90° 6 TEE
13. CODO GALVANIZADO DE Ø50
14. TUBO GALVANIZADO C/CUERA Ø 50
15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300
16. TAPON CAPA Cu Ø 13
17. NIPLE Cu Ø 13
18. CODO Cu 90° 13Ø REXT.
19. CAMPANA PARA MINIGTORIO Ø 13
20. LLAVE PARA MINIGTORIO
CON MANILLA 7" MACHO
21. MINIGTORIO MOD. NINGARA MF 5101
22. CONECTOR CESPOL DE HULE
23. CODO DE PVC 90° x 50 Ø
24. TUBO DE PVC Ø 50
25. CODO Cu 90°x13x100
182. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800
27. CESPOL. CROMADO Ø 32 DE
REGISTRO BAÑO 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø 38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
11. CODO DE PVC 90° x38Ø
- 32 DE REGISTRO BAÑO 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø 38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
31. CODO DE PVC 90° x38Ø
32. TUBO TUBO DE PVC Ø 38
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38
34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO
ANTIROTOM HELVEK MOD. TY-105
36. VER 9
37. CODO 90° x13 Ø A RINT.
38. VERTEDERO
39. CHAPETON
40. CONTRATIERCA
41. EMPAQUE DE HULE
43. COLADERA HELVEK No. 24
44. CODO DE PVC 45° x 50
50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 6 Ø 19
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA
61. CESPOL. CROMADO Ø 38 DE REGISTRO
BAÑO 6 AL FRENTE
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50

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



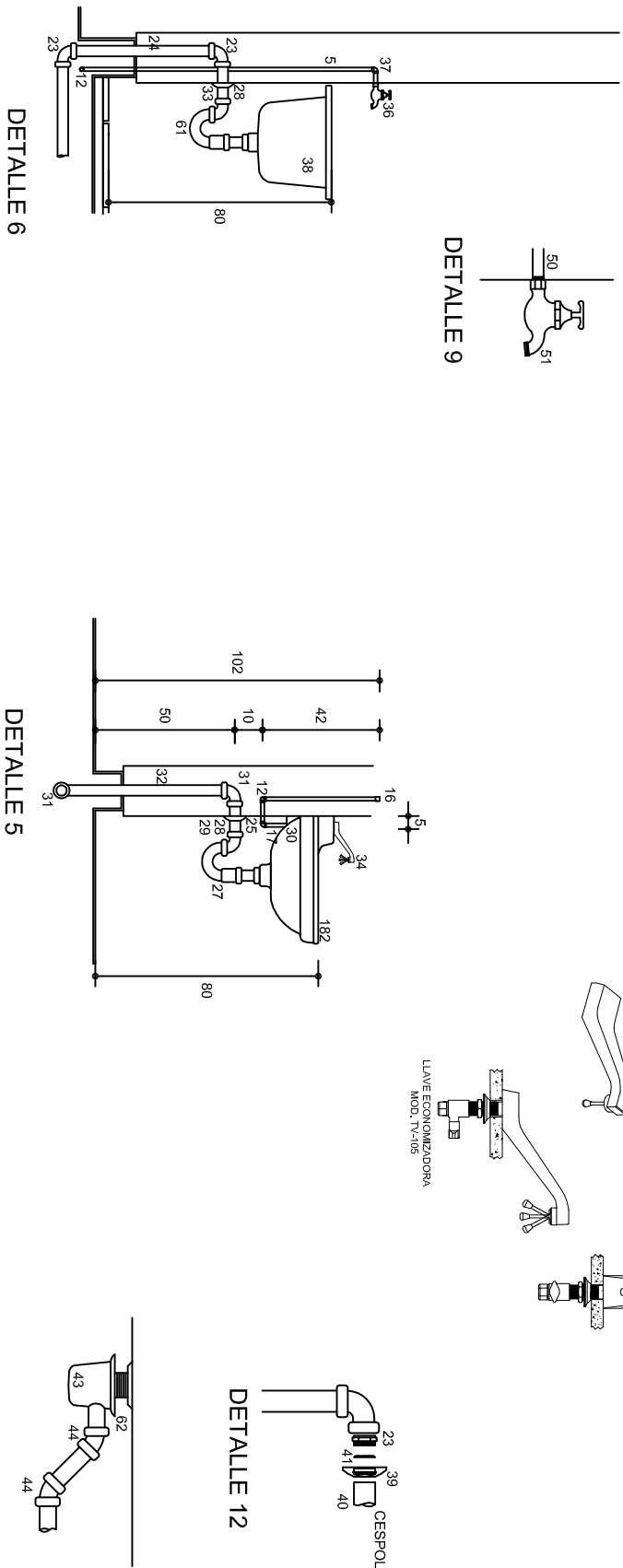
Nomenclatura





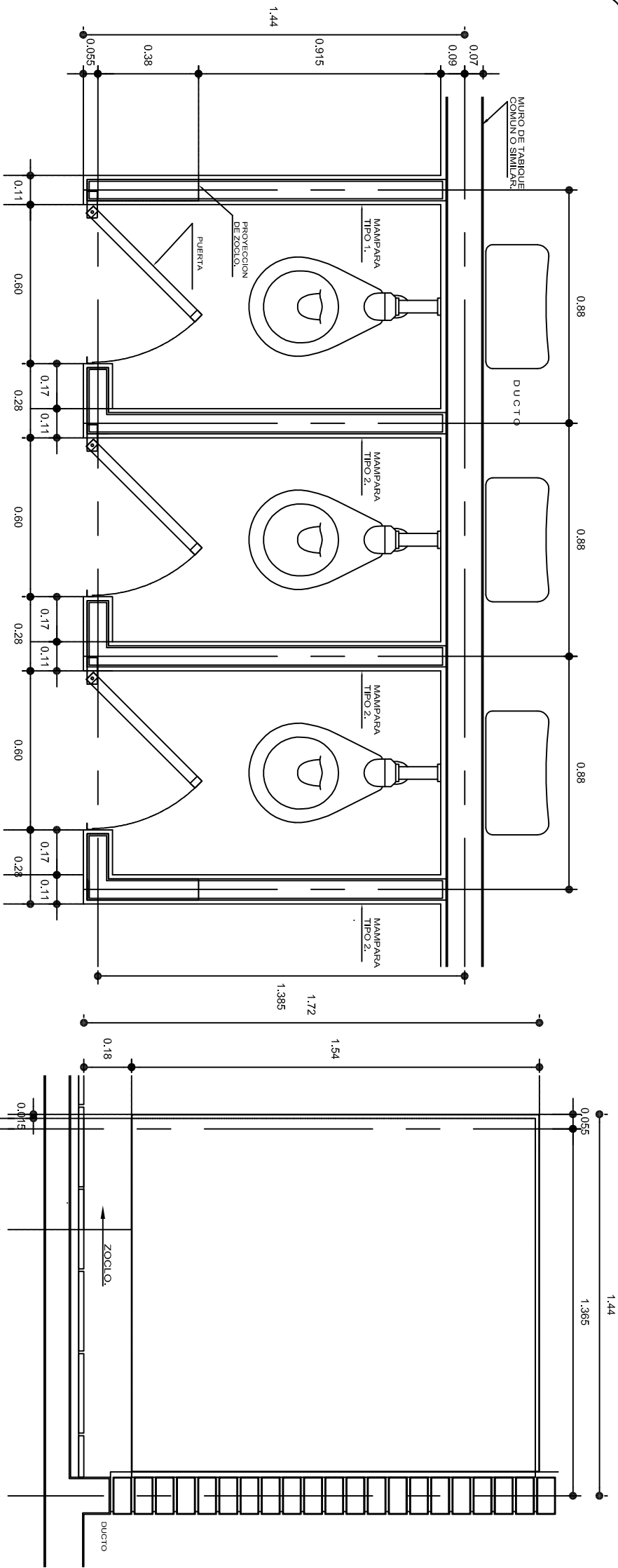
3. MANEJA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13
4. VARA No. 4 PARA SOPORTAR CAMA
5. TUBO DE Cu Ø 13
6. CODO 90° PARA WC
8. WC DUPLEX MF 1475
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100X3mm
DE ESPESOR
11. CODO 90°X100 DE PVC
12. CODO Cu 90° 6 TEE
13. CODO GALVANIZADO DE Ø50
14. TUBO GALVANIZADO C/CUERA Ø 50
15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300
16. TAPON CAPA Cu Ø 13
17. NIPLE Cu Ø 13
18. CODO Cu 90° 13Ø REXT.
19. CAMPANA PARA MINIGTORIO Ø 13
20. LLAVE PARA MINIGTORIO
CON MANILLA 7" MACHO
21. MINIGTORIO MOD. NINGARA MF 5101
22. CONECTOR CESPOL DE HULE
23. CODO DE PVC 90° x 50 Ø
24. TUBO DE PVC Ø 50
25. CODO Cu 90°x13x100
182. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800
27. CESPOL. CROMADO Ø 32 DE
REGISTRO BAÑO 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø 38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
11. CODO DE PVC 90° x38Ø
- 32 DE REGISTRO BAÑO 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø 38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
31. CODO DE PVC 90° x38Ø
32. TUBO TUBO DE PVC Ø 38
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38
34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO
ANTIROTOM HELVEK MOD. TY-105
36. VER 9
37. CODO 90° x13 Ø A RINT.
38. VERTEDERO
39. CHAPETON
40. CONTRATIERCA
41. EMPAQUE DE HULE
43. COLADERA HELVEK No. 24
44. CODO DE PVC 45° x 50
50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 6 Ø 19
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA
61. CESPOL. CROMADO Ø 38 DE REGISTRO
BAÑO 6 AL FRENTE
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50

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



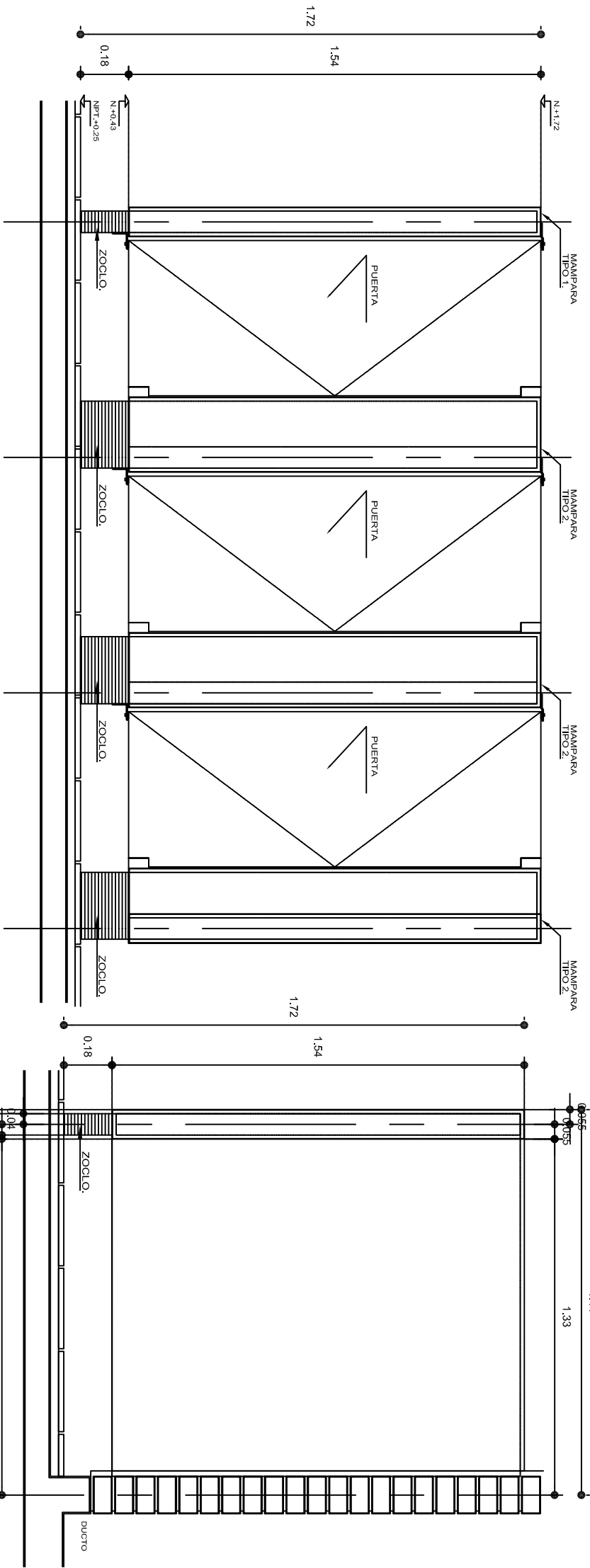
	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : ESC. SEC. TECNICA N° 143. LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA. MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA. DISTRITO: TLACOLULA REGION: VALLES CENTRALES.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAJA PRECISION
<div> <div>  </div> <div> PLANO N.º: HS - 005 DPLA-0067 DISEÑO Y DIFUSIÓN ESTRUCTURAL REG. 6.100x5.30 FECHA: SEPTIEMBRE - 2024 ESCALA: 1:100 ACOT: </div> </div>	



PLANTA

ALZADO LATERAL

MAMPARA TIPO 1.



ALZADO FRONTAL

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.



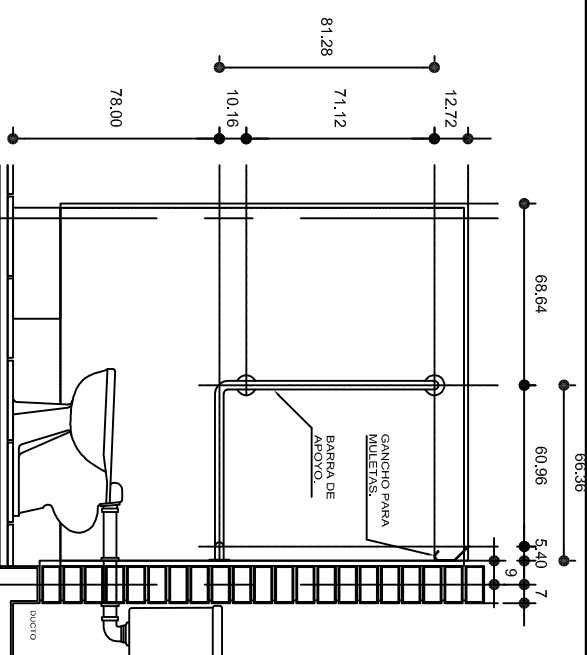
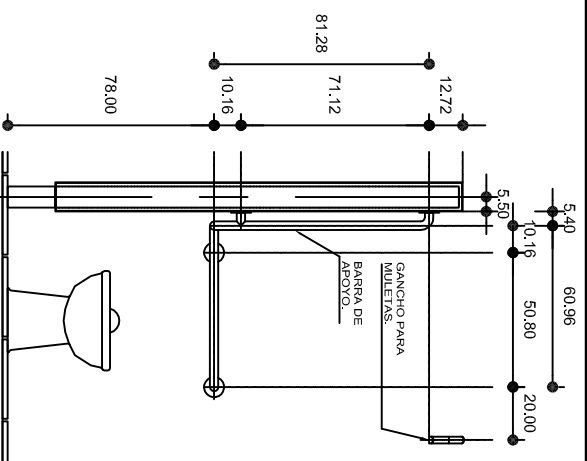
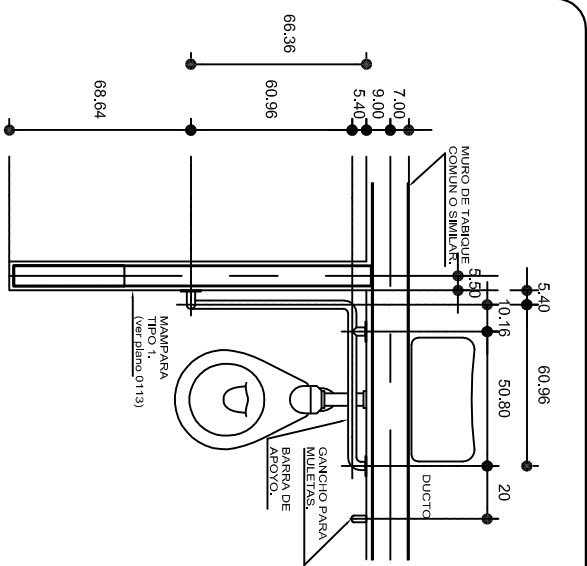
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

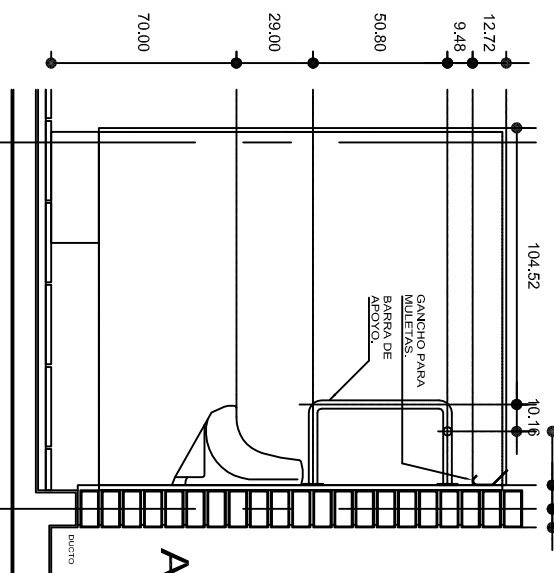
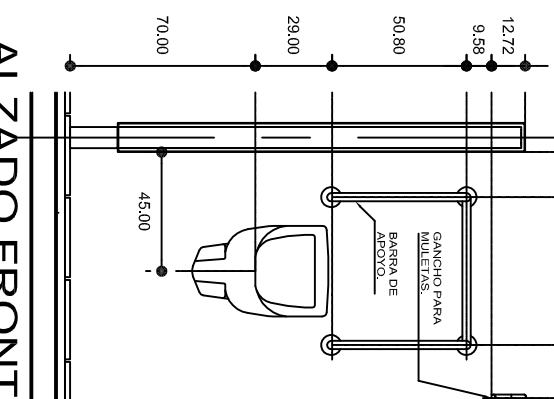
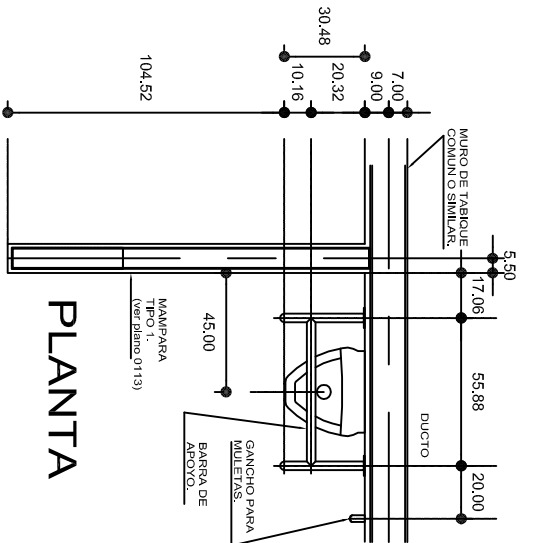


NIVEL :	ESC. SEC. TECNICA N°. 143.	PLANO N°:	CM - 003
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	DIBUJO	DPLA-4057
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	ARQ. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURAR:	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG.	6.00X5.30
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024	FECHA:	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	INDICADA	50%
TIPO DE PLANO:	MAMPARAS Y DETALLES		

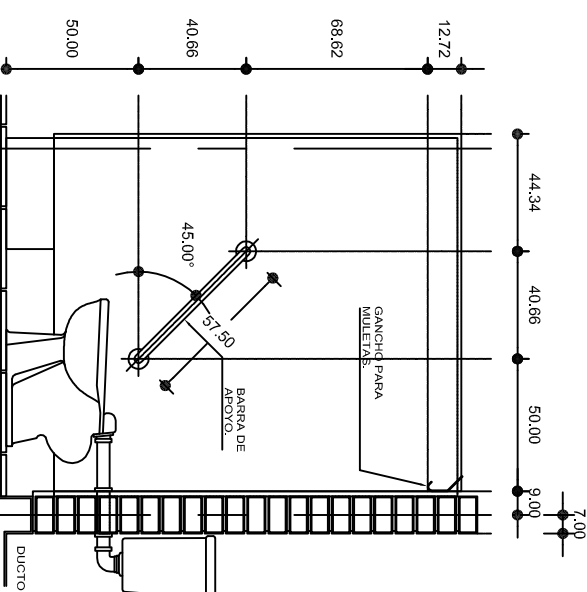
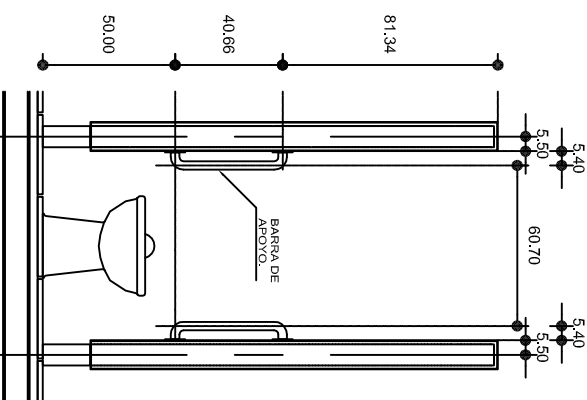
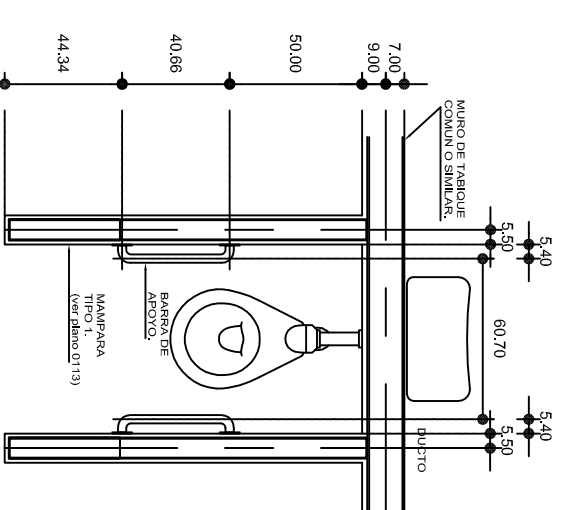


ESPECIFICACIONES GENERALES

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



ALZADO FRONTAL



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.)

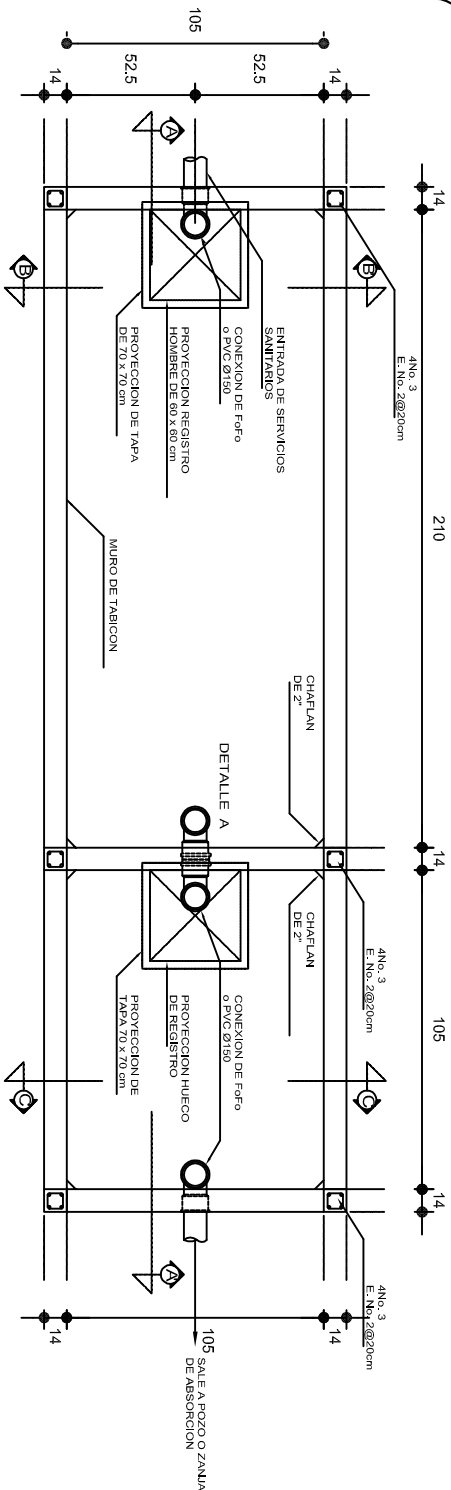
LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO.

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 NIVELE MEDIO SUPERIOR Y NIVEL SUPERIOR.

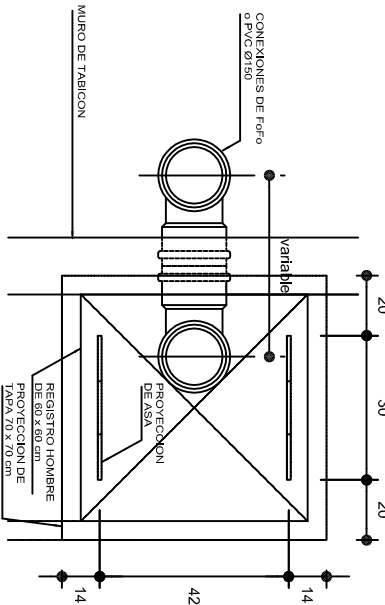
LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS

			
<p>2022-2028</p>			
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN</p>			
<p>NIVEL : ESC. SEC. TECNICA N°. 143.</p>		<p>PLANO N°: BD - 001</p>	
<p>LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p>		<p>ESTRUCTURA DPTA.4067</p>	
<p>MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p>		<p>ARQ. MAE. BIELA</p>	
<p>DISTRITO: TLACOLULA.</p>		<p>REG. 6 000530</p>	
<p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>		<p>FECHA: SEPTIEMBRE -2022</p>	
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO: BARRAS PARA DISCAPACITADOS</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>ACC. INDICADA</p>

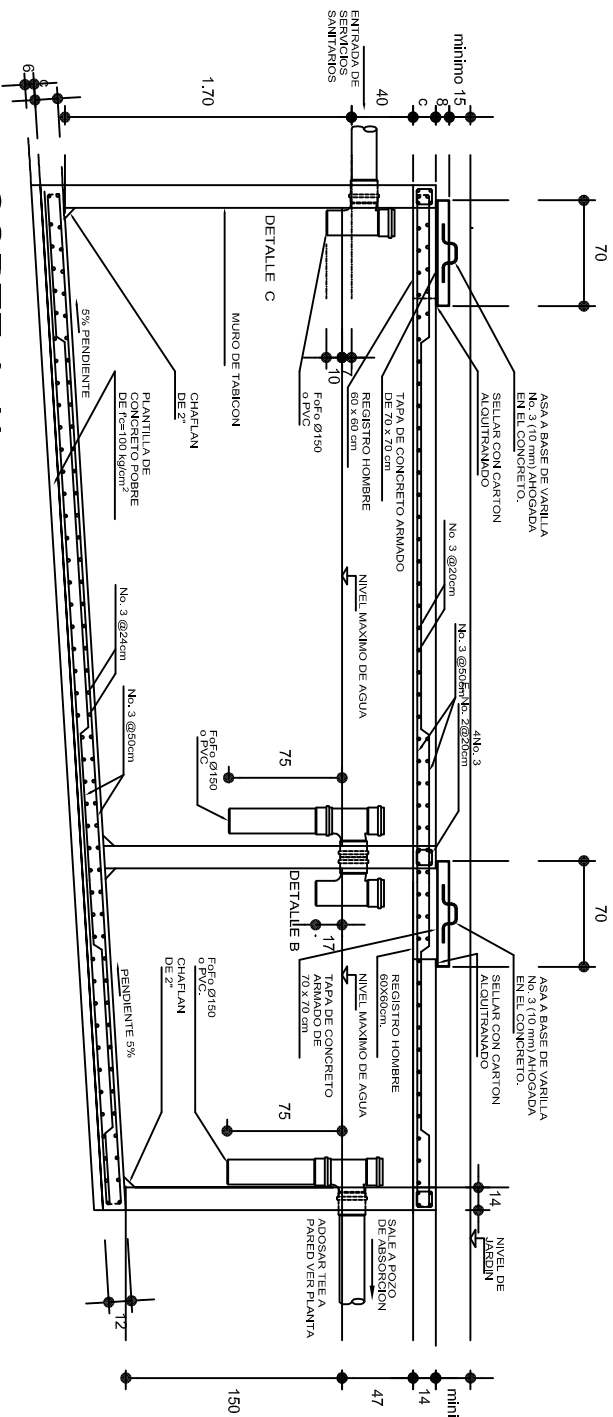
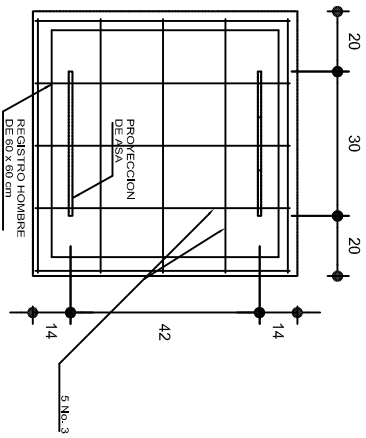


PLANTA

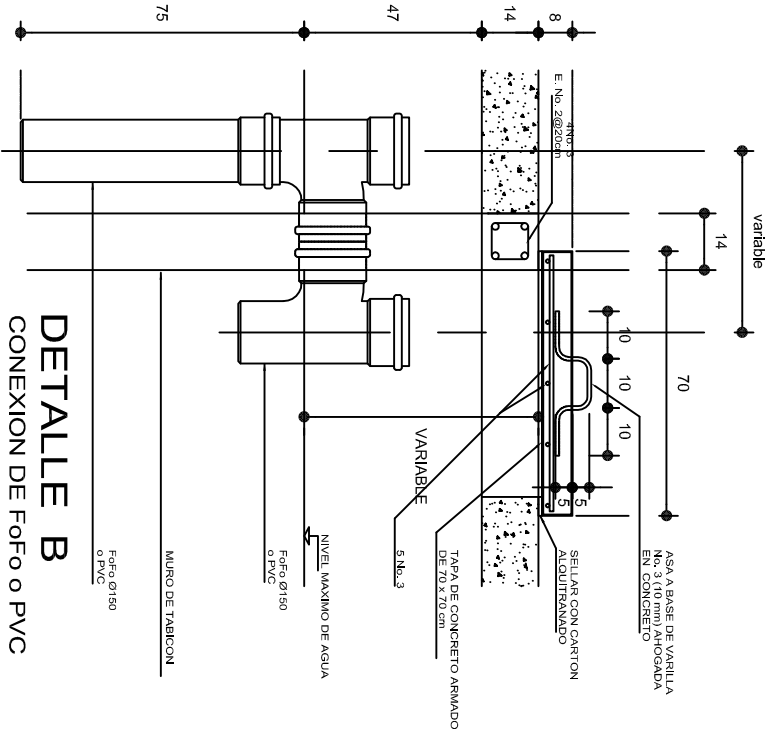
DETALLE A
REGISTRO Y CONEXION
esc. 1:10



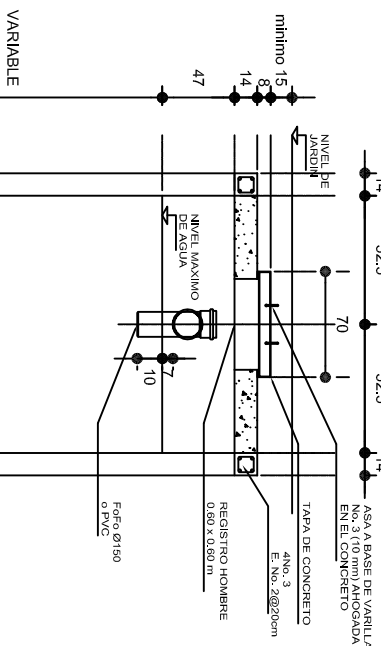
DETALLE
ARMADO DE TAPA DE REGISTRO



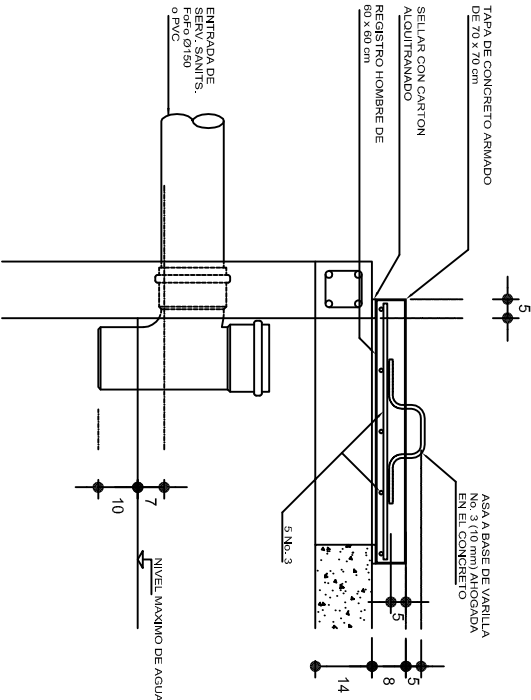
CORTE A-A'



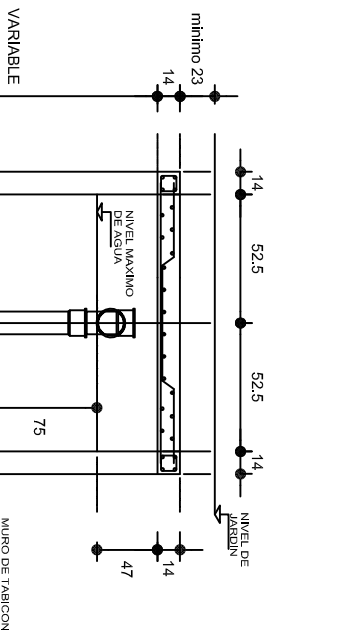
DETALLE B
CONEXION DE Fofo o PVC



CORTE B-B'



DETALLE C
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS.
DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS.
ACOTACIONES EN CENTIMETROS
PENDIENTE MAXIMA TUBERIA DE ENTRADA 2%.
LA VENTILACION SE LOGRA A TRAVES DE LOCALES SANITARIOS QUE SIRVE.

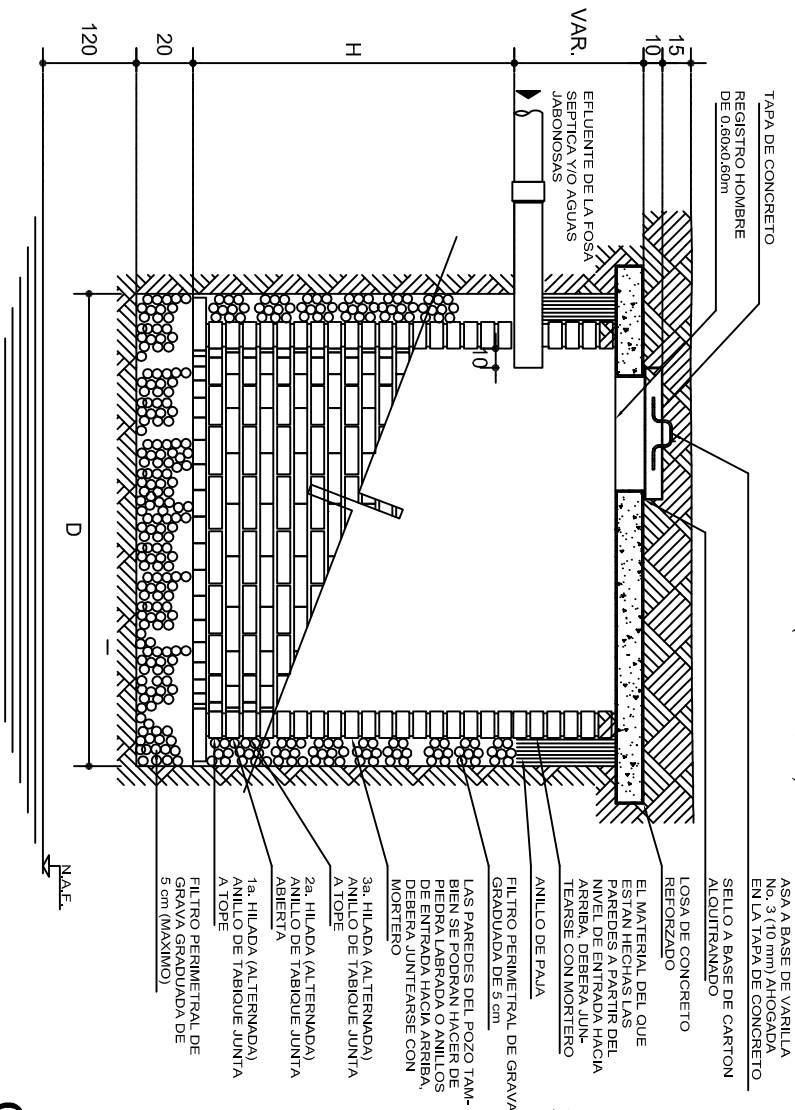
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. SEC. TECNICA N°. 143.	PLANO N°:	OE - 003
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA .	DIBUJO:	DPLA.4058
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA .	ARO. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG. 6.00X5.30	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	FECHA: SEPTIEMBRE -2024	
		Tipo DE PLANO:	FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³
		INDICADA	CM.

POZO DE ABSORCION

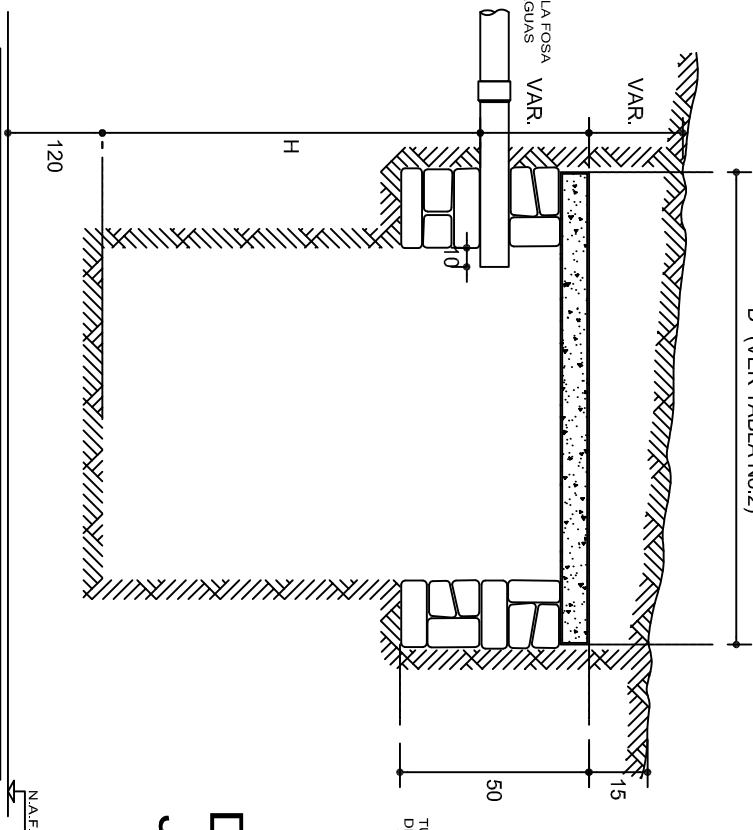
1a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON TABIQUES)



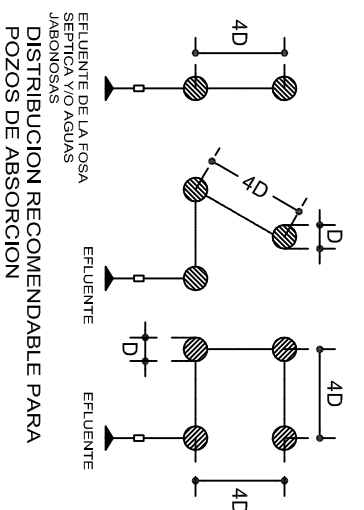
POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

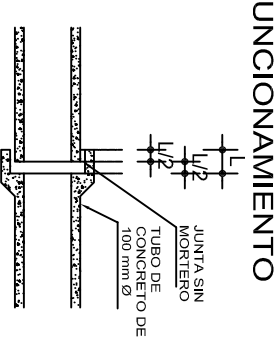
"D" (VER TABLA No.2)



DETALLE DE JUNTA SEPARADA

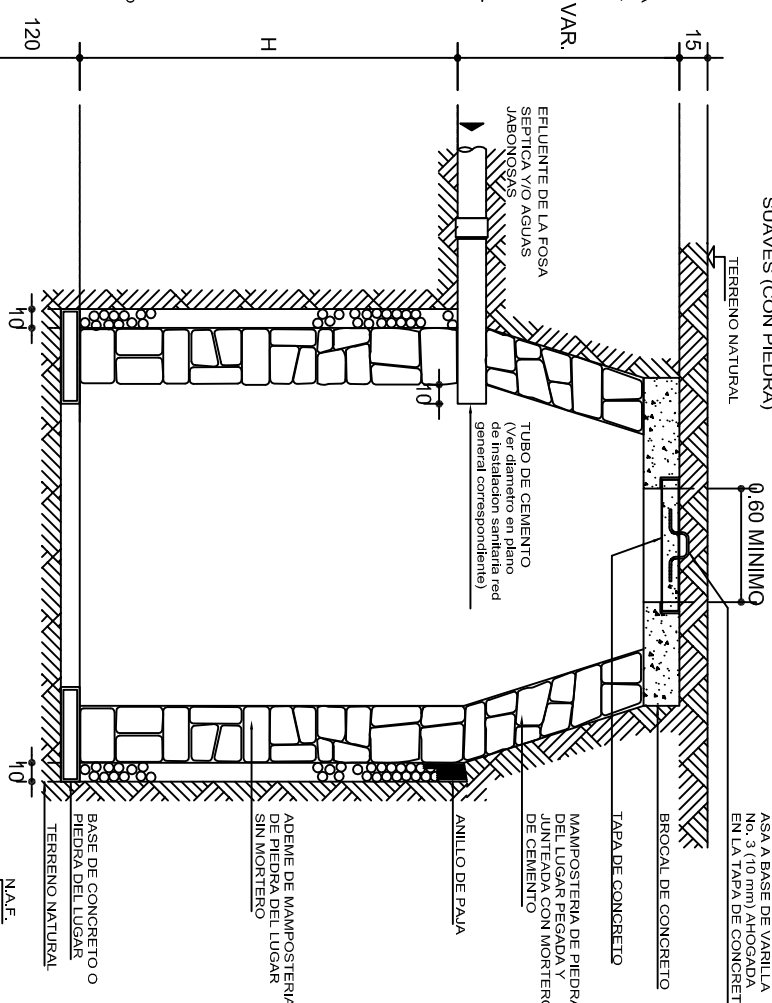


DETALLE DE JUNTA SECA

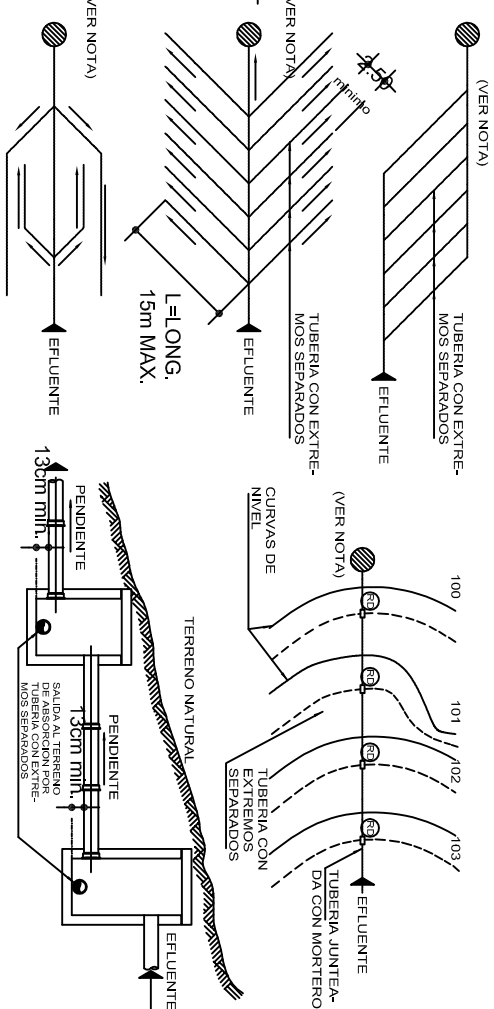


POZO DE ABSORCION

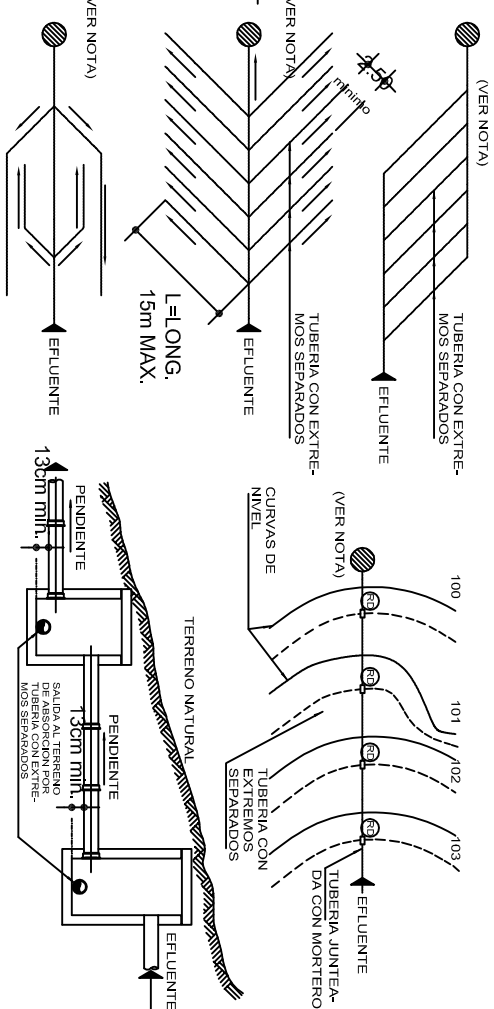
SUAVES (CON PIEDRA)



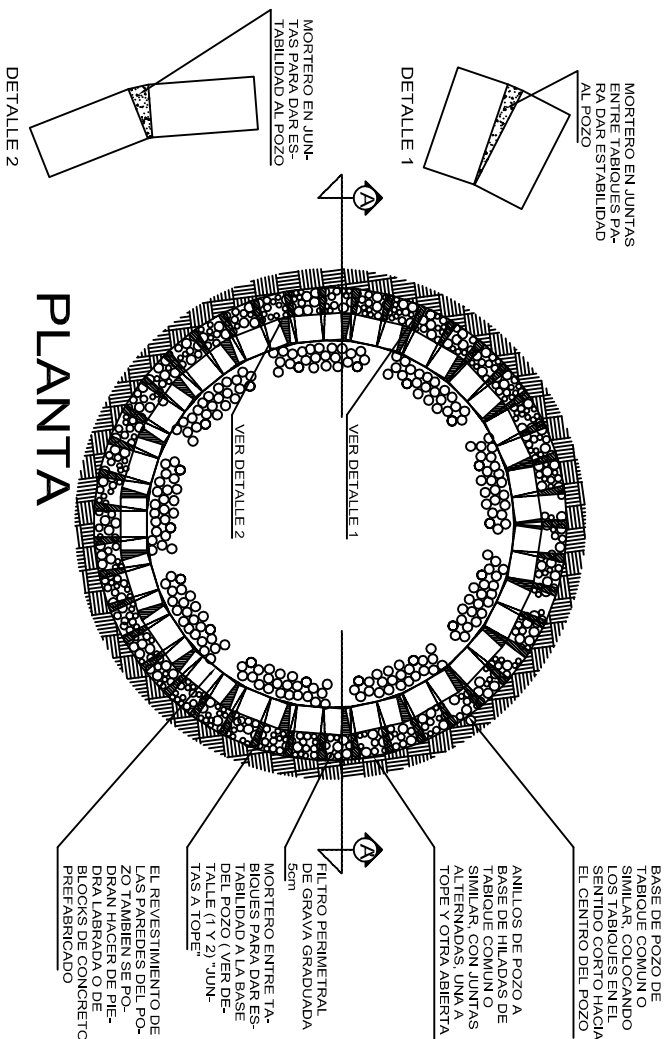
DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS



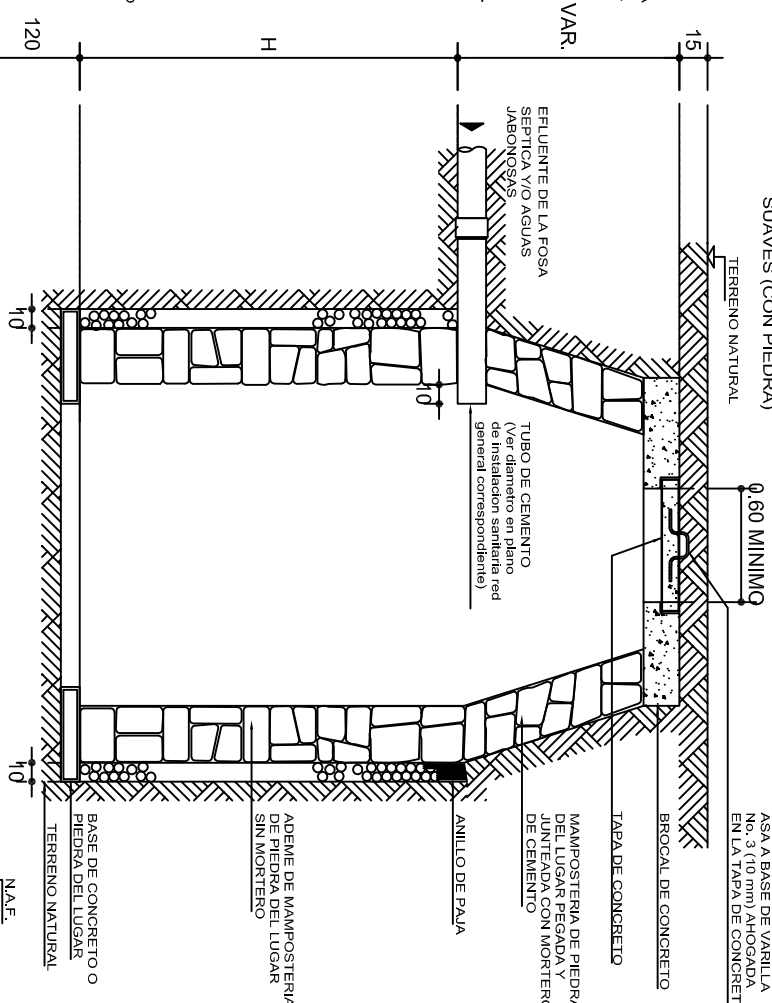
ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS





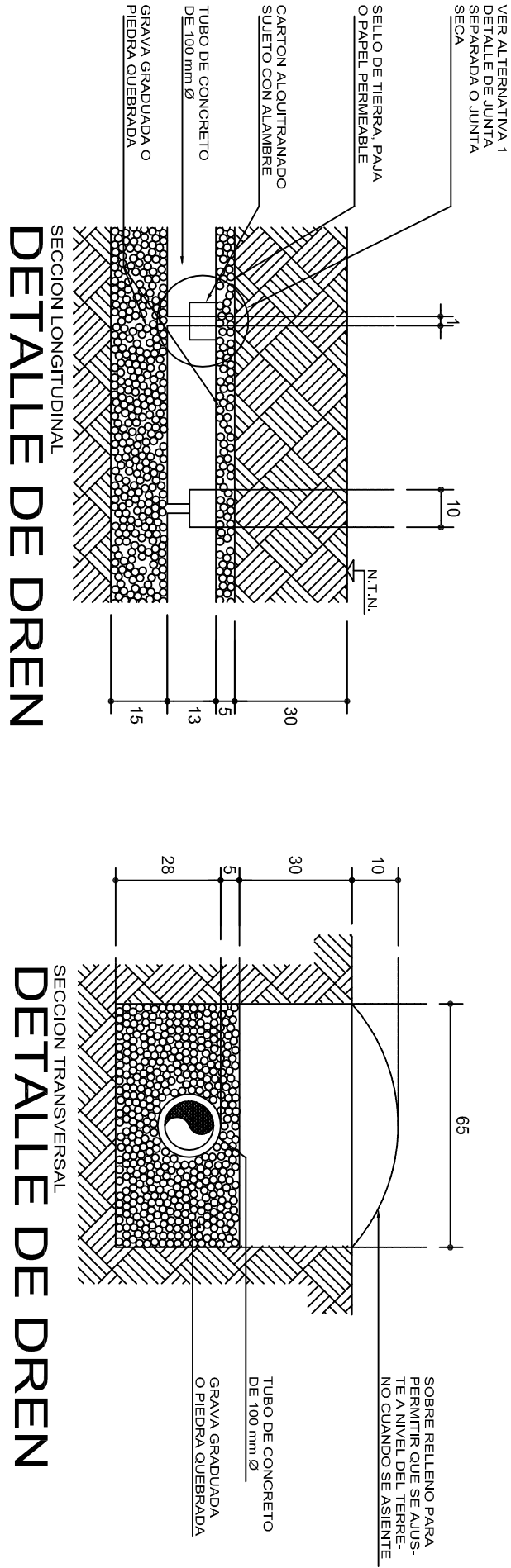
PLANTA



CORTE

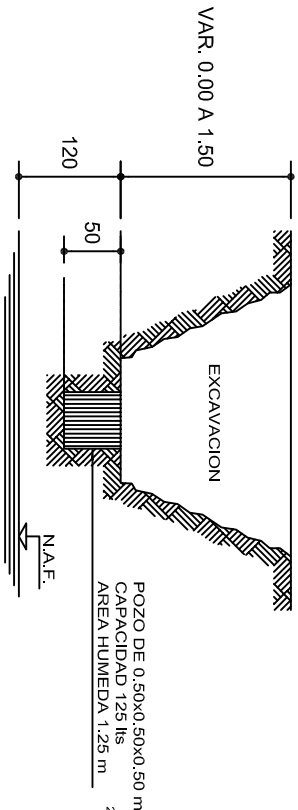


 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>				
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>				
<table border="1"> <tr> <td> <p>NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 143.</p> <p>LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p> <p>MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p> <p>DISTRITO: TLACOLULA.</p> <p>REGION: VALLES CENTRALES.</p> </td> <td> <p>PLANO N°: OE - 004</p> <p>DPLA 4058</p> <p>ESTRUTURA ARO. M.A.E. BILUAMA REG. 6.000X5.30</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE - 2022</p> <p>ESCALA: ACOTI</p> <p>INDICADA: CM.</p> </td> </tr> </table>			<p>NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 143.</p> <p>LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p> <p>MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p> <p>DISTRITO: TLACOLULA.</p> <p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>	<p>PLANO N°: OE - 004</p> <p>DPLA 4058</p> <p>ESTRUTURA ARO. M.A.E. BILUAMA REG. 6.000X5.30</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE - 2022</p> <p>ESCALA: ACOTI</p> <p>INDICADA: CM.</p>
<p>NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 143.</p> <p>LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p> <p>MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.</p> <p>DISTRITO: TLACOLULA.</p> <p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>	<p>PLANO N°: OE - 004</p> <p>DPLA 4058</p> <p>ESTRUTURA ARO. M.A.E. BILUAMA REG. 6.000X5.30</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE - 2022</p> <p>ESCALA: ACOTI</p> <p>INDICADA: CM.</p>			
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (1a PARTE)</p>			

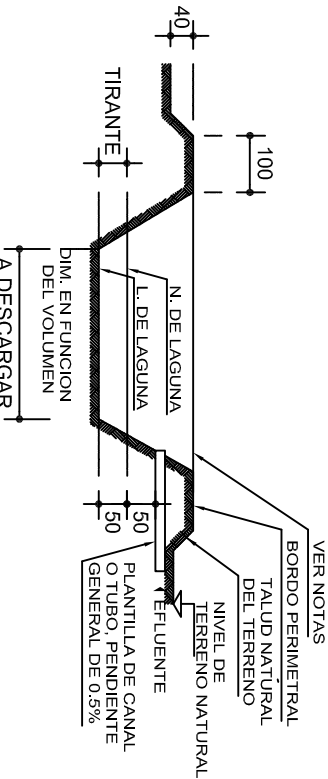


ZANJAS DE ABSORCION

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 :

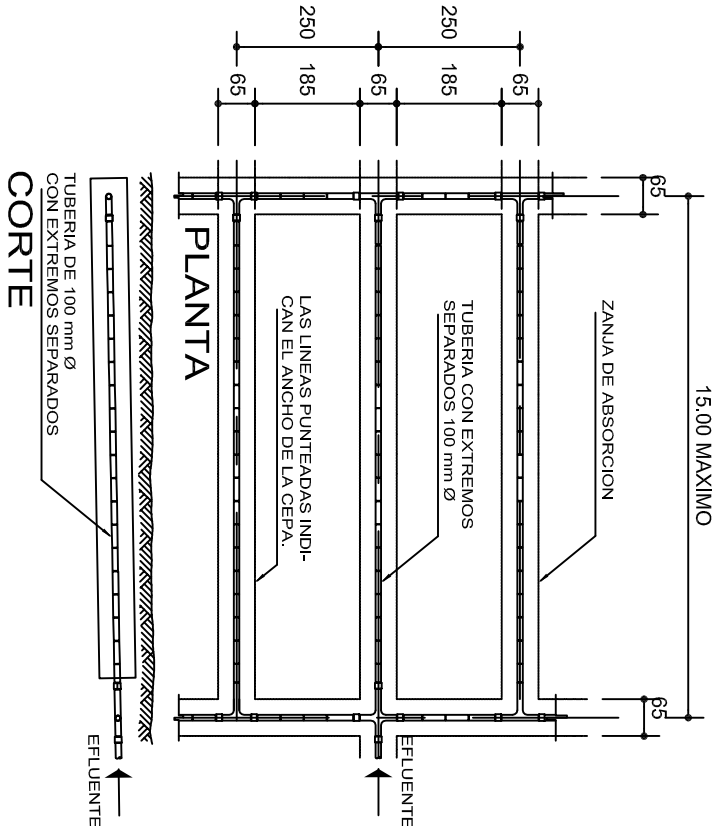
4a.-ABSORCION DEL POZO = $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia}.$

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 NEGAS
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
 $\frac{45}{11.20} = 4.02 = 4 \text{ POZOS P-2}$
- c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6
 $\frac{45}{22} = 2.04 = 2 \text{ POZOS P-6}$



DETALLE DE TAPA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL :
LOCALIDAD: ESC. SEC. TECNICA N° 143.
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

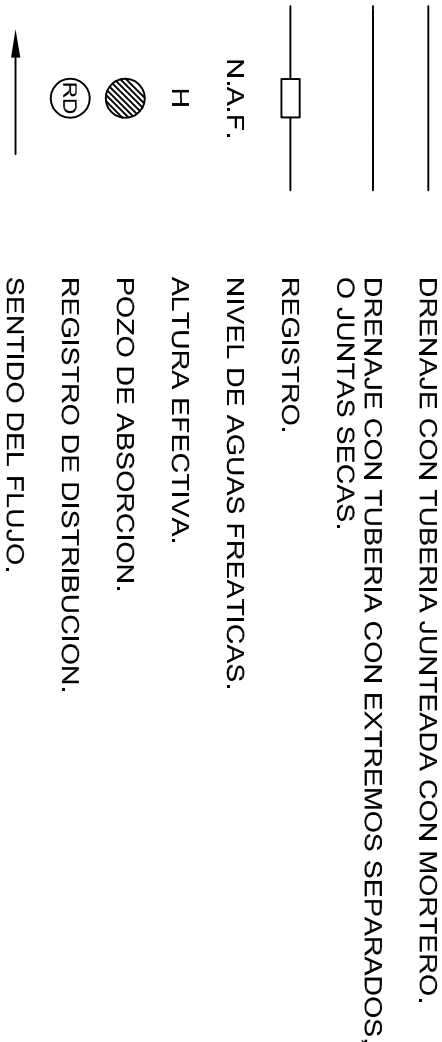
PLANOT:
OE - 005
DPLA.4058
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X5.30

FECHA:
SEPTIEMBRE -2024
INDICADA
C.M.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

V=VOLUMEN DEL EFLUENTE EN LTS/DIA.

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

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

SOLUCION :

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

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

EJEMPLO :

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

V=9,000 LTS/DIA

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



2022-2028

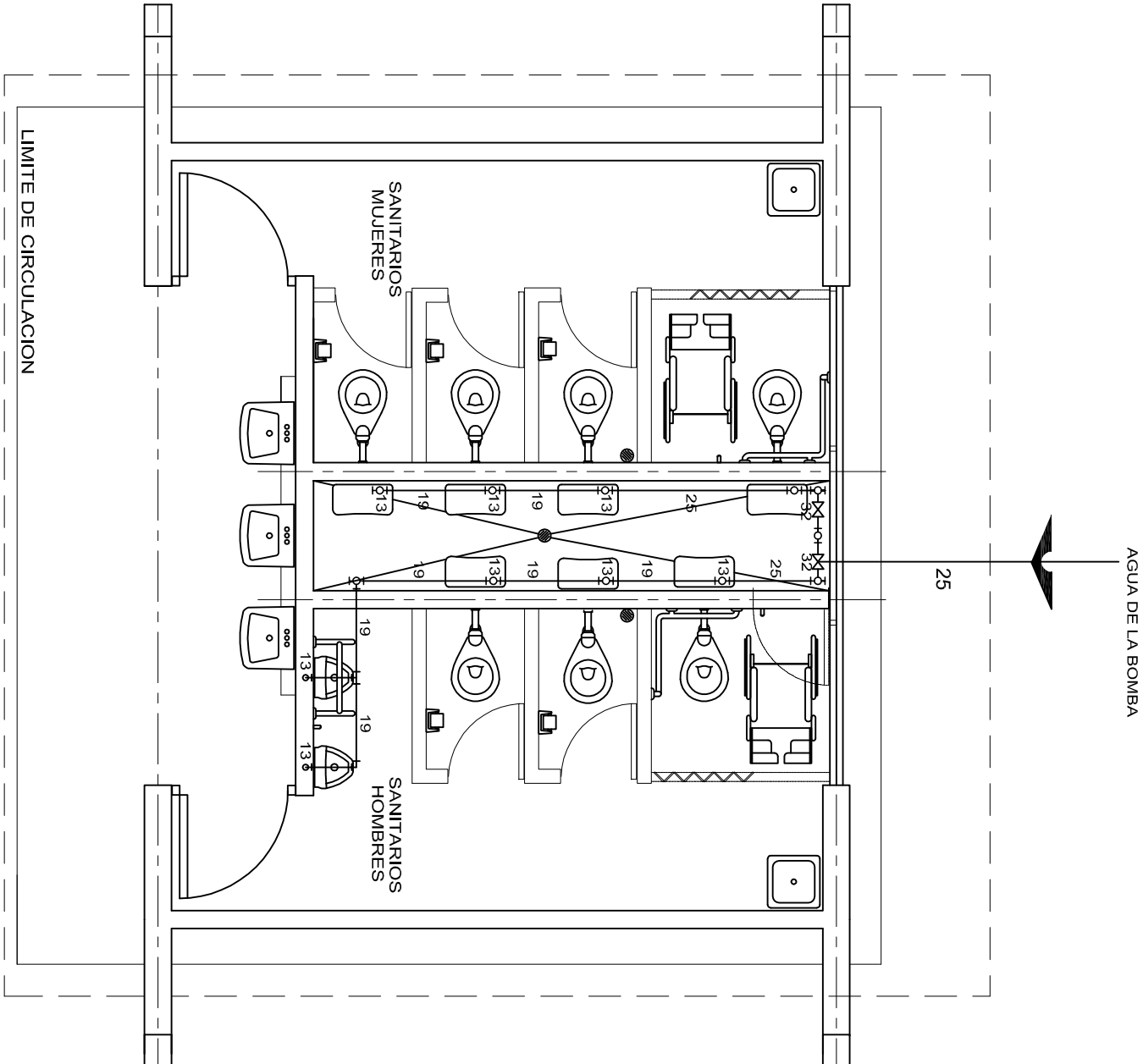
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



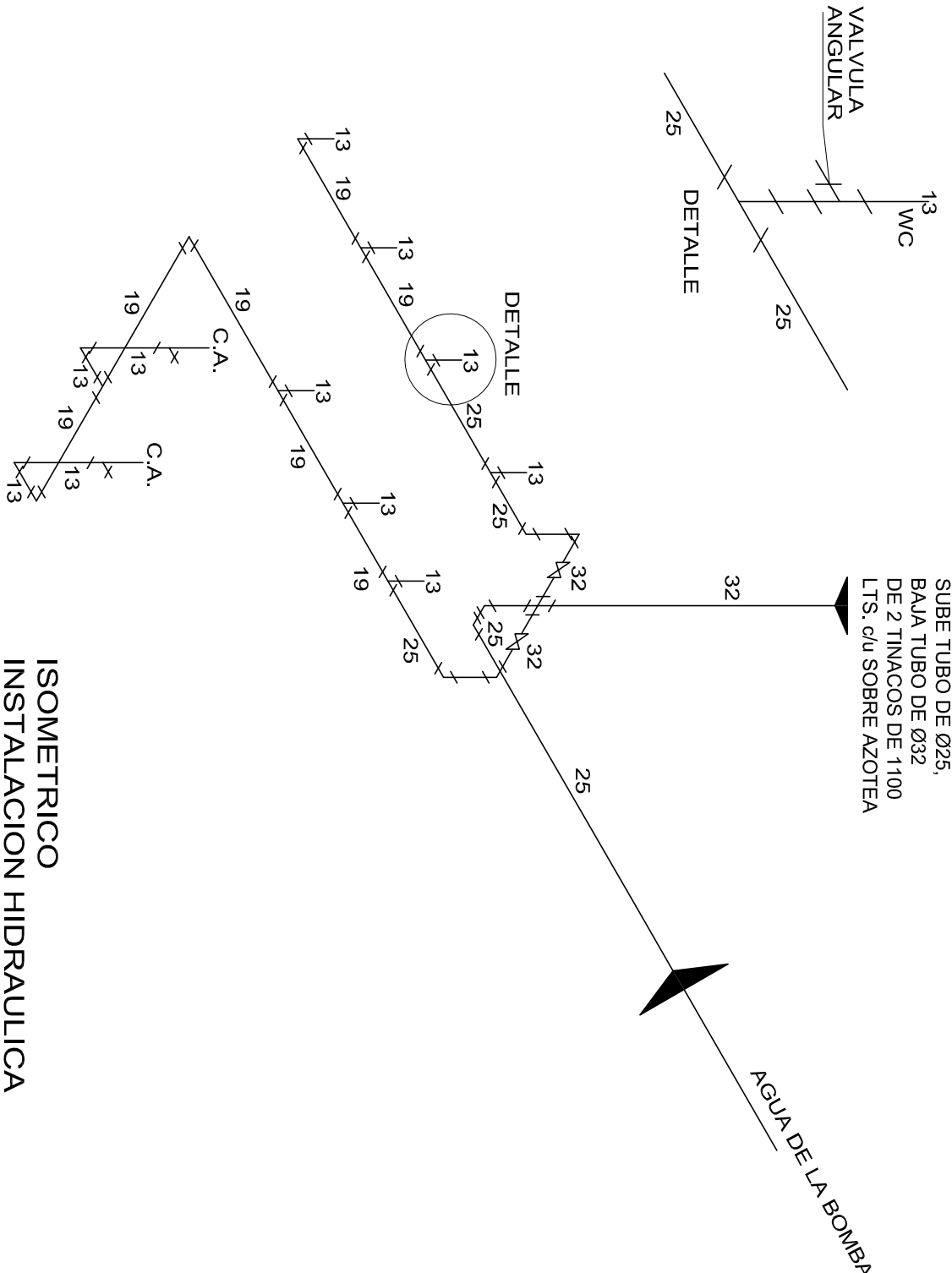
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. SEC. TECNICA N°. 143.
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS

PLANON°:	OE - 006
DPLA.4058	
ESTRUCTURA	
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X5.30	
FECHA:	SEPTIEMBRE -2024
ESCALA:	ACOT:



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1: 50



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

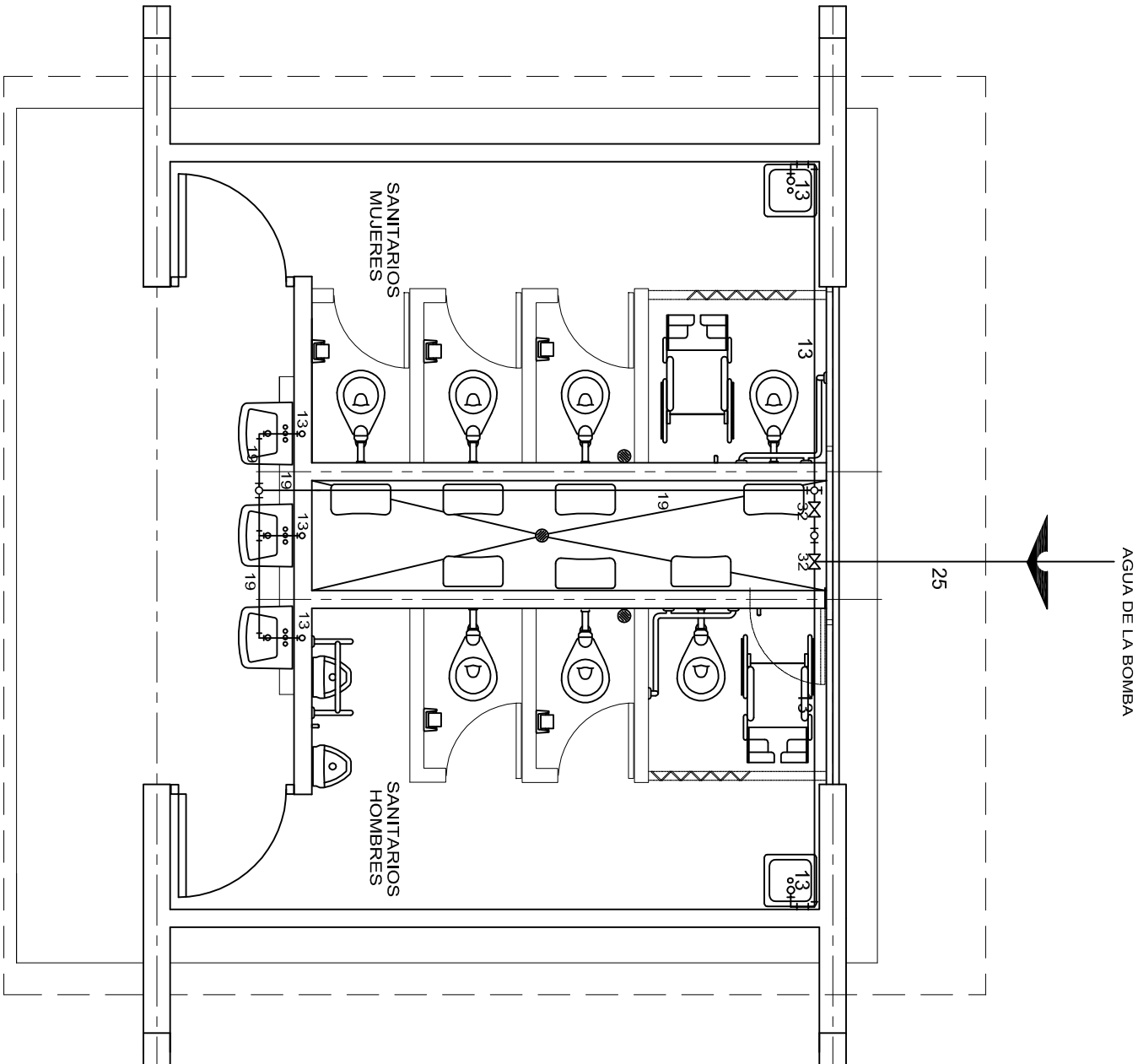
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

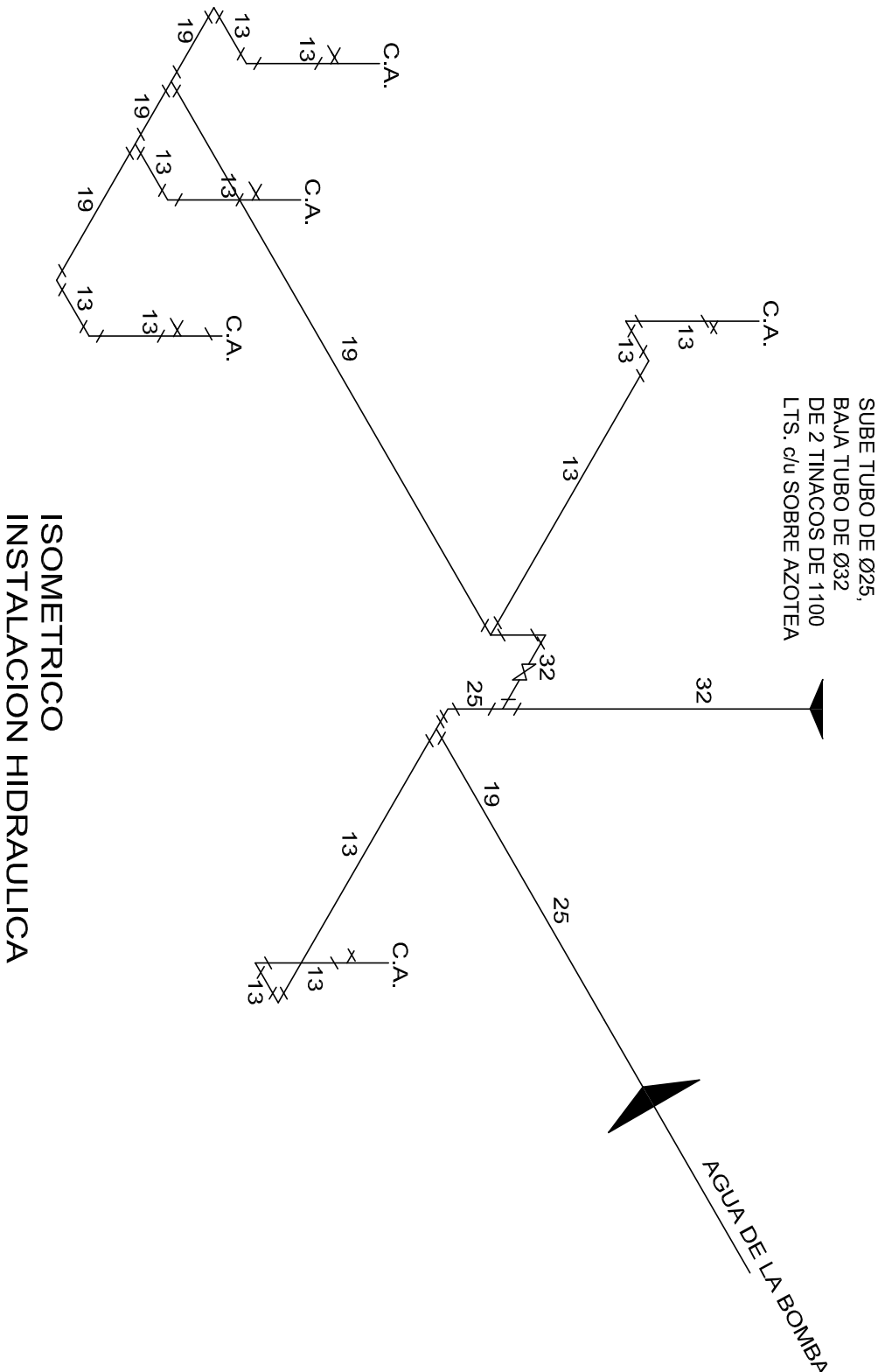
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)


PLANOS:
HS - 001
DPLA.4057
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X5.30
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024
INDICADA: CM



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:50



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 143.

LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.

MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)

PLANO N°: HS - 001-2

DPLA.4057

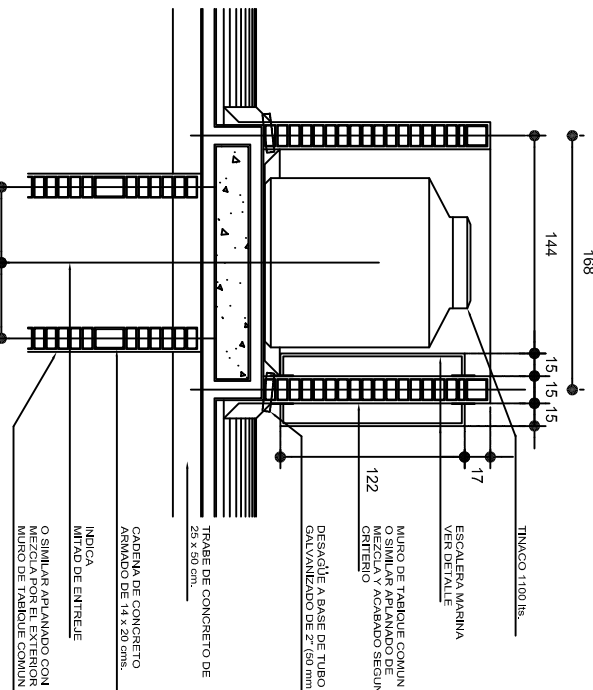
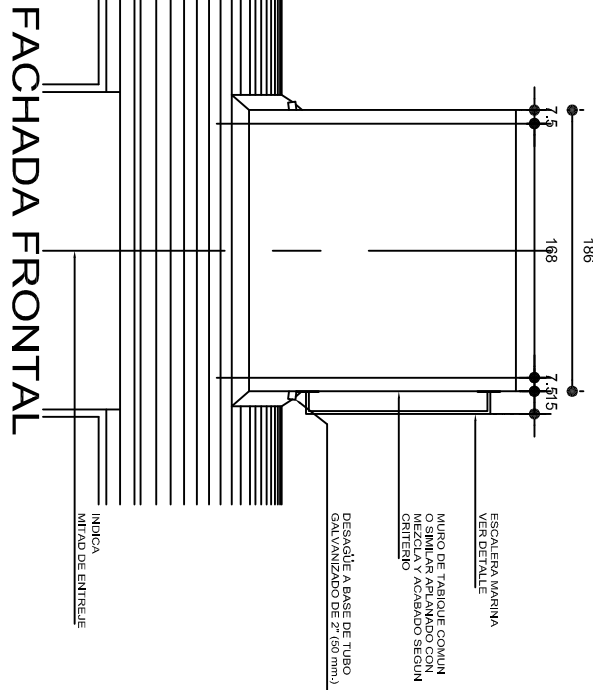
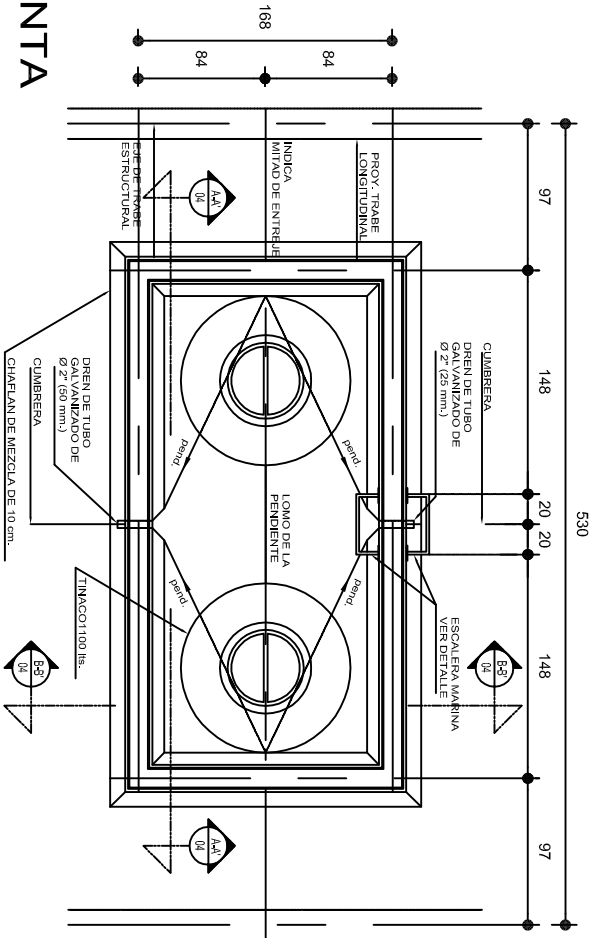
ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X5.30

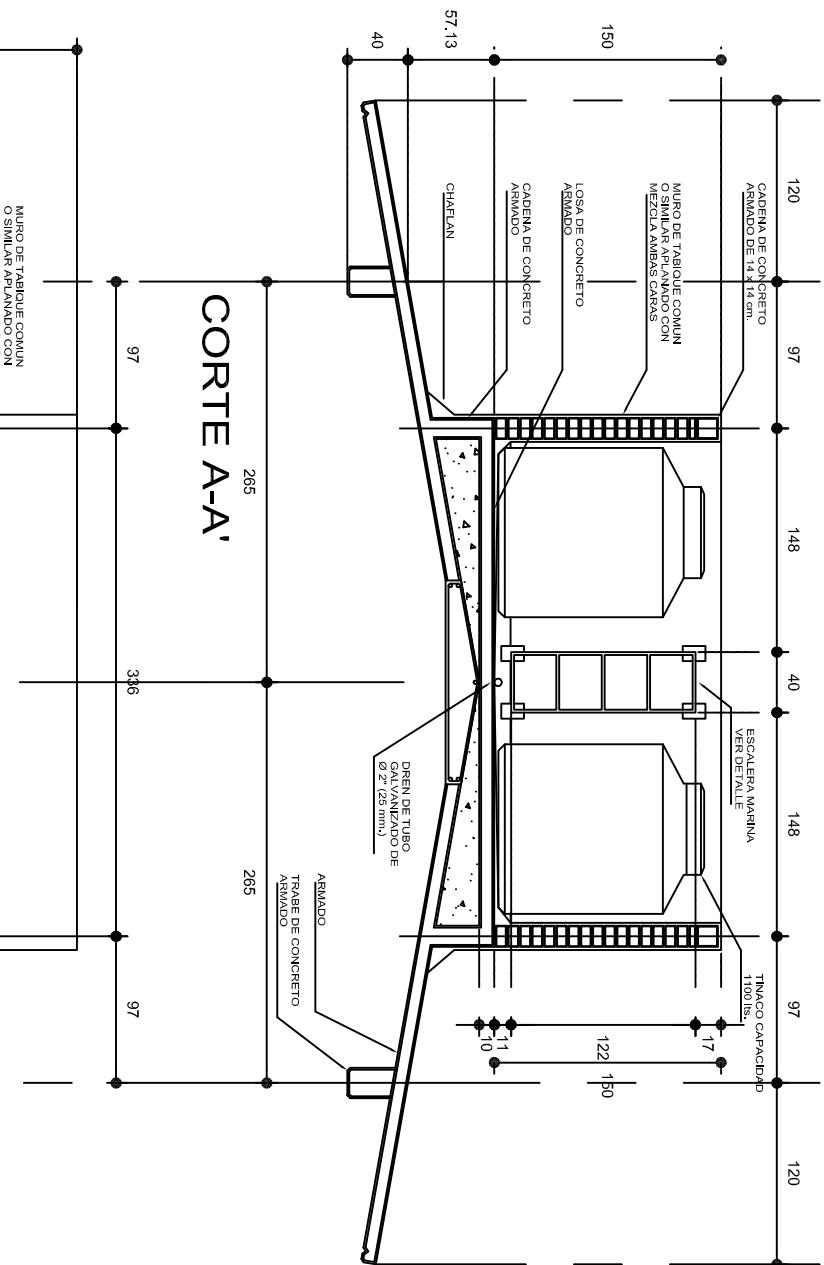
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024

INDICADA: CM.

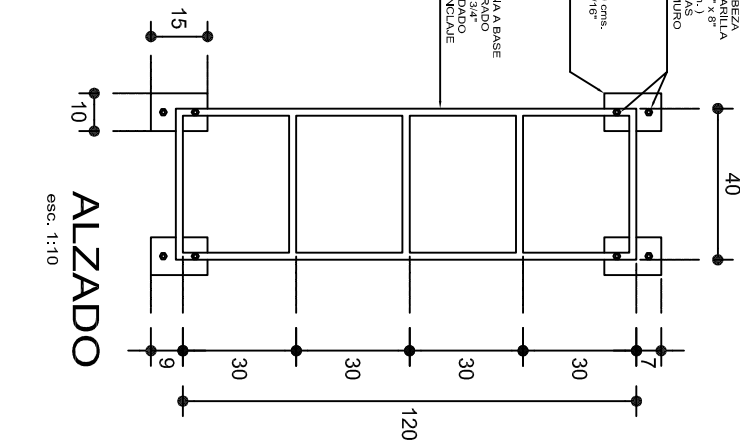
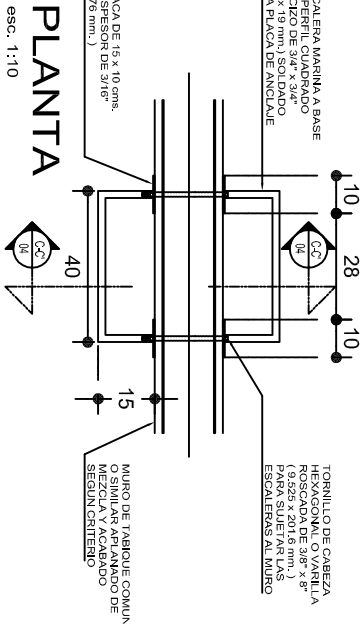
PLANTA



CORTE B-B'



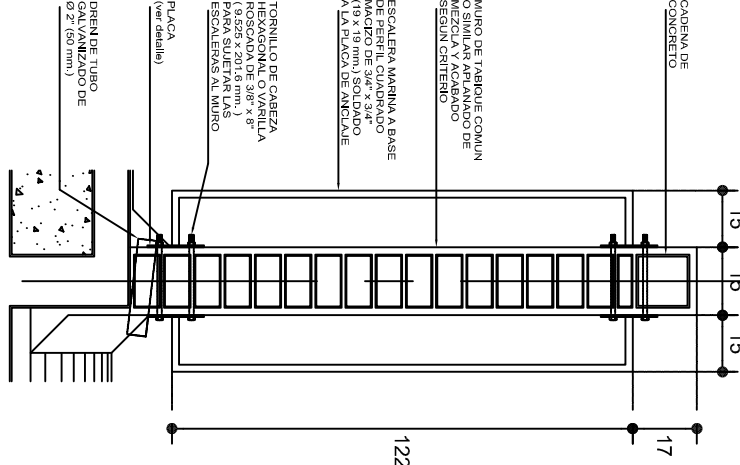
CORTE A-A'



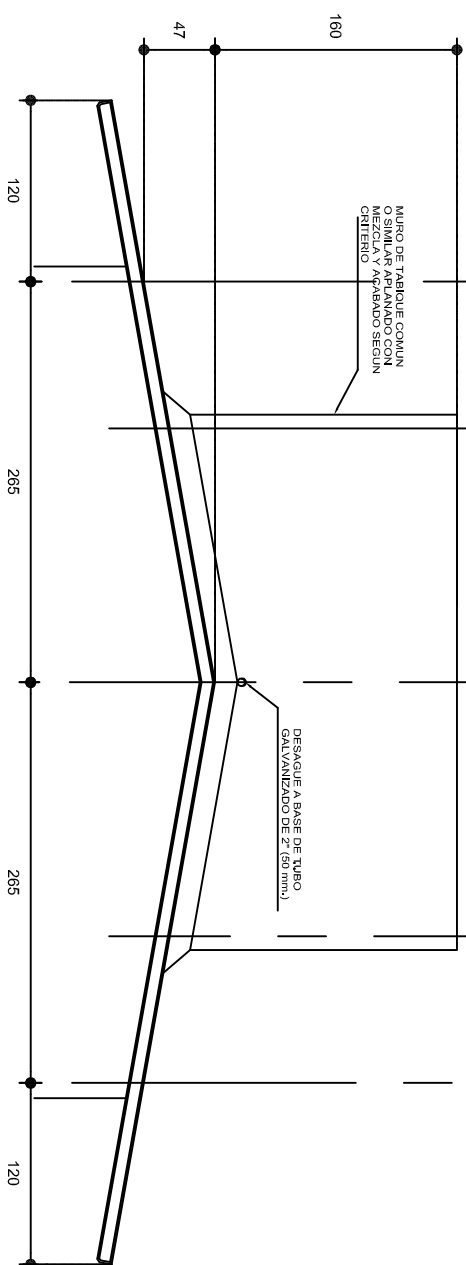
ALZADO

CORTE C-C'

esc. 1:10



FACHADA LATERAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

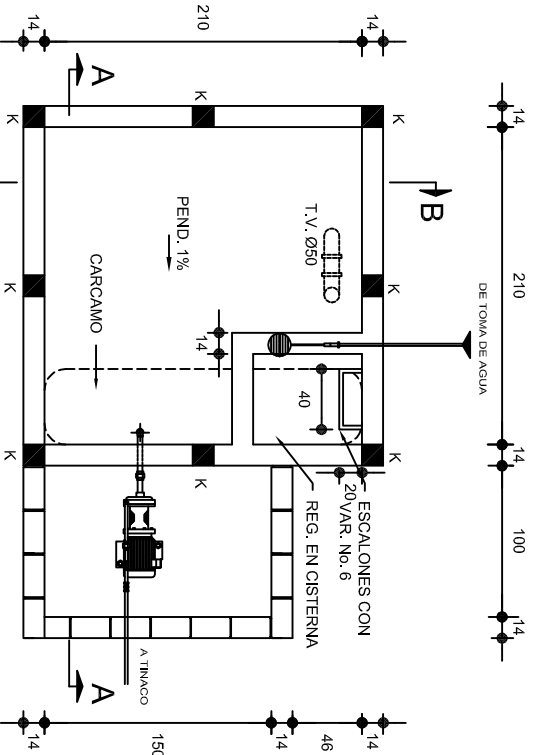
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 143.
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

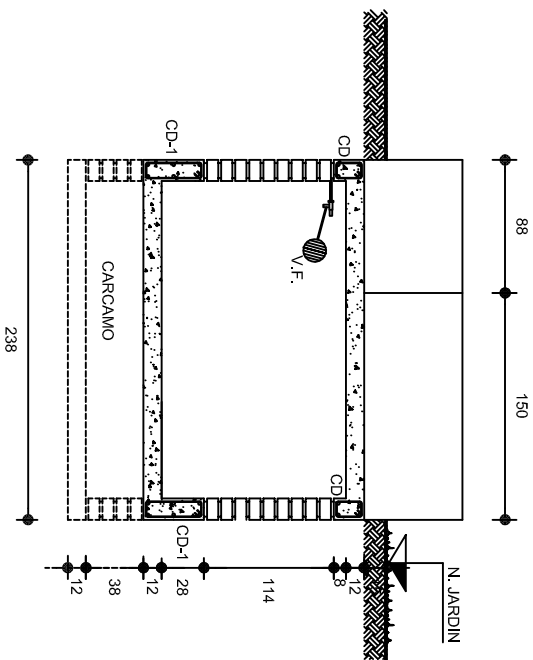
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TINACOS

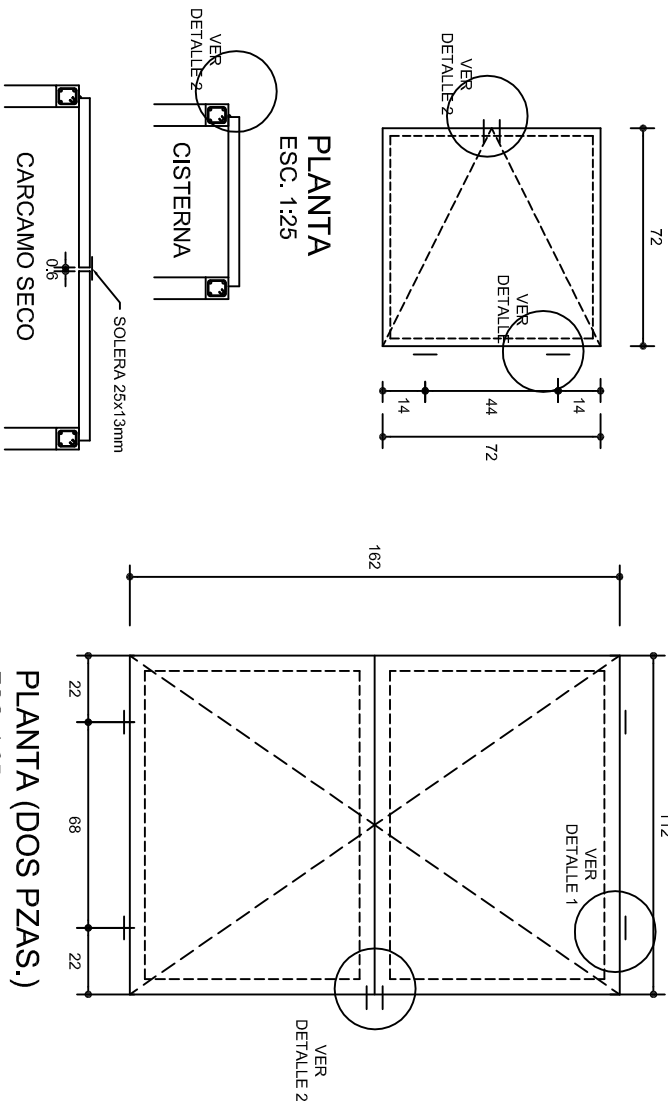
PLAN NO.:	OE - 001
DPLA:	4058
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 6.00X5.30
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA:	INDICADA
COM:	COM.



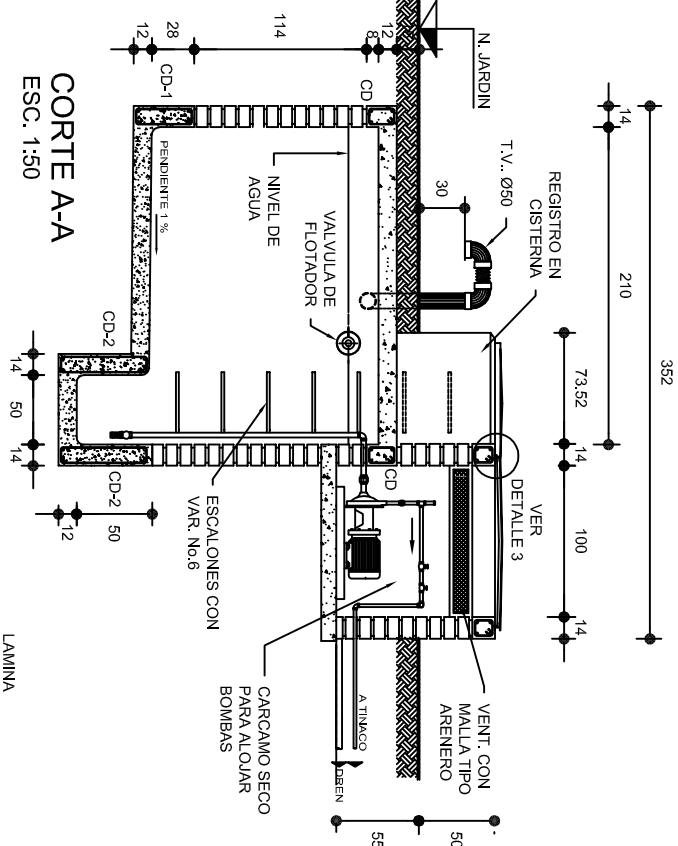
PLANTA
ESC. 1:50



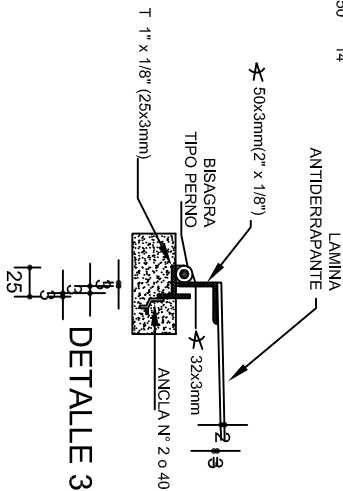
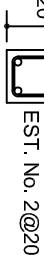
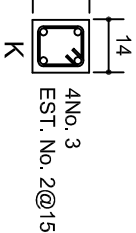
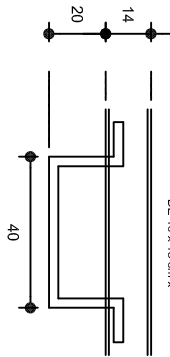
CORTE B-B
ESC. 1:50



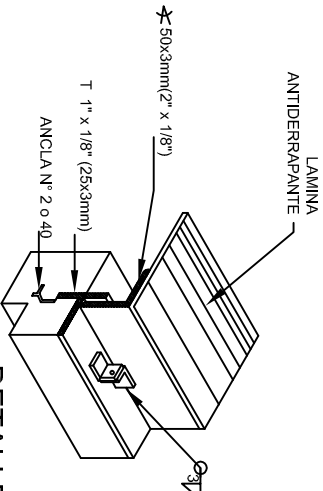
PLANTA (DOS PZAS.)
ESC. 1:25



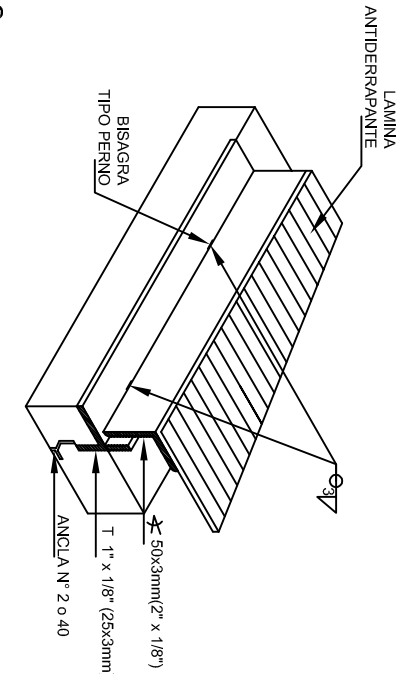
CORTE A-A
ESC. 1:50



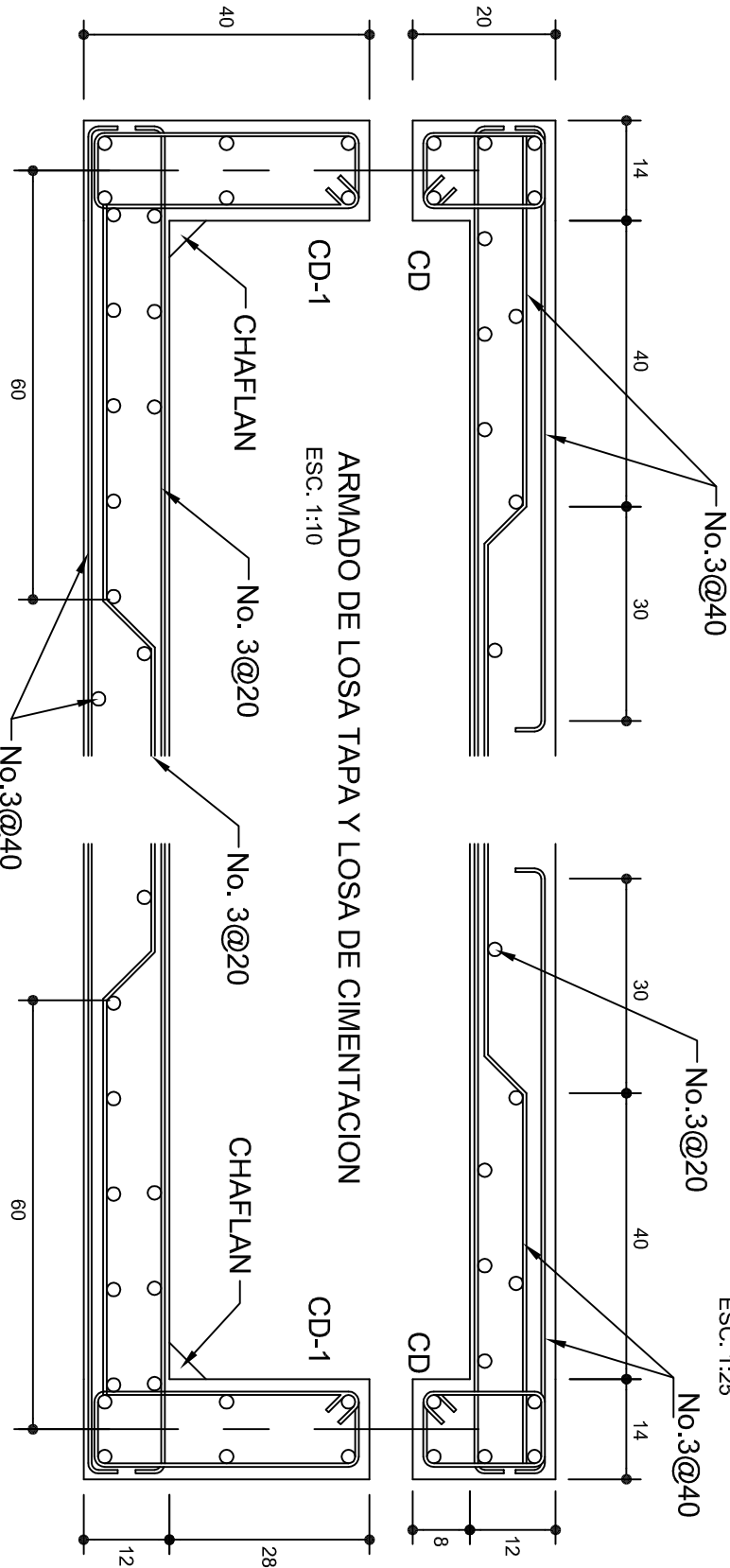
DETALLE 3



DETALLE 2



DETALLE 1



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

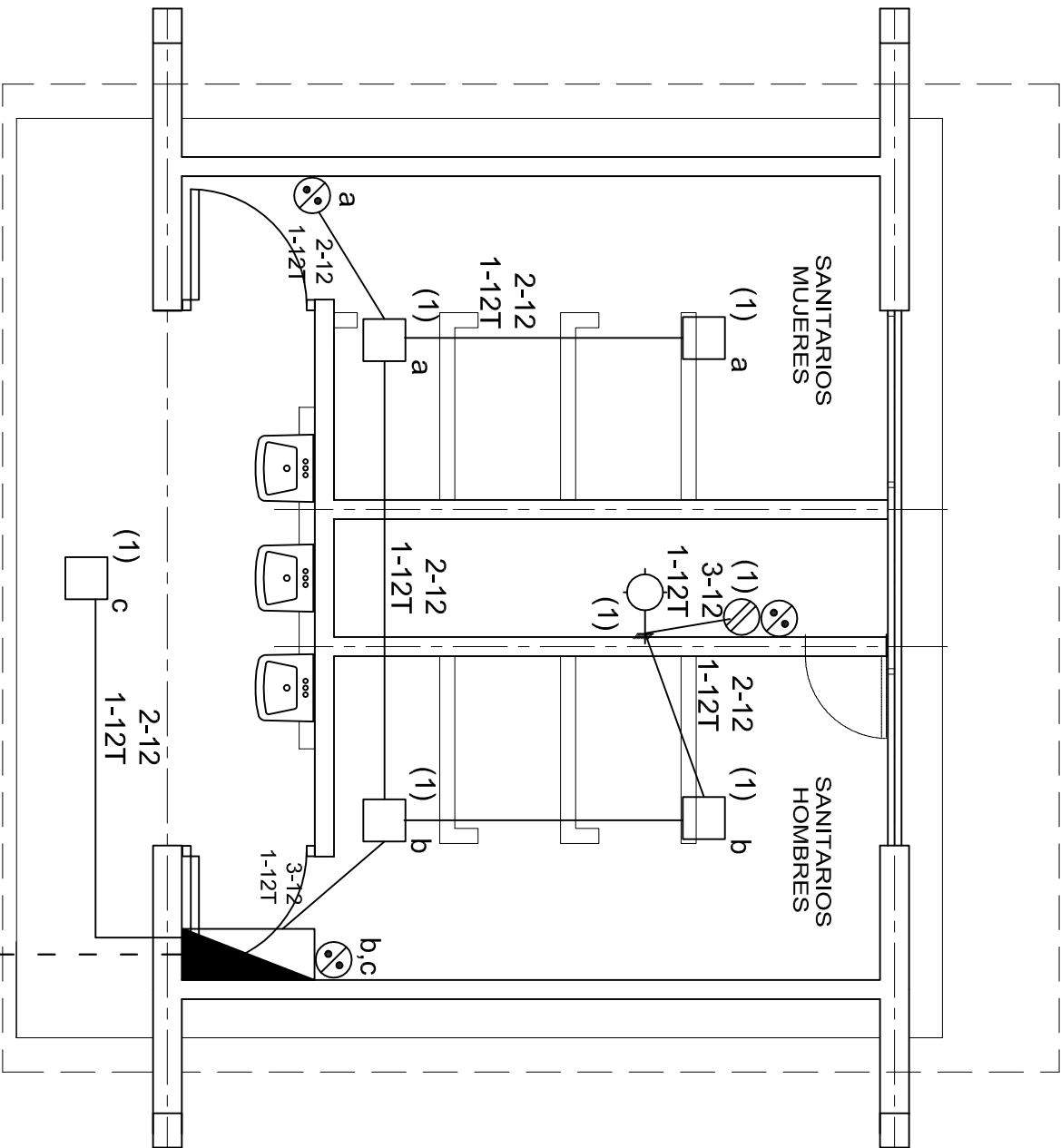


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N° 143.
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

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

PLANOT: OE - 002
DPLA 4058
DIBUJO: ABO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
FECHA: SEPTIEMBRE-2024
ESCALA: ACOT
INDICADA: CML



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:50

ALIMENTACION
1F-3H
VER PLANO DE
CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO. No.				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	1	465						
TAB. 1F-3H, SEM. A CAT. SQUARED QO-4F, TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=465												

NOTAS

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

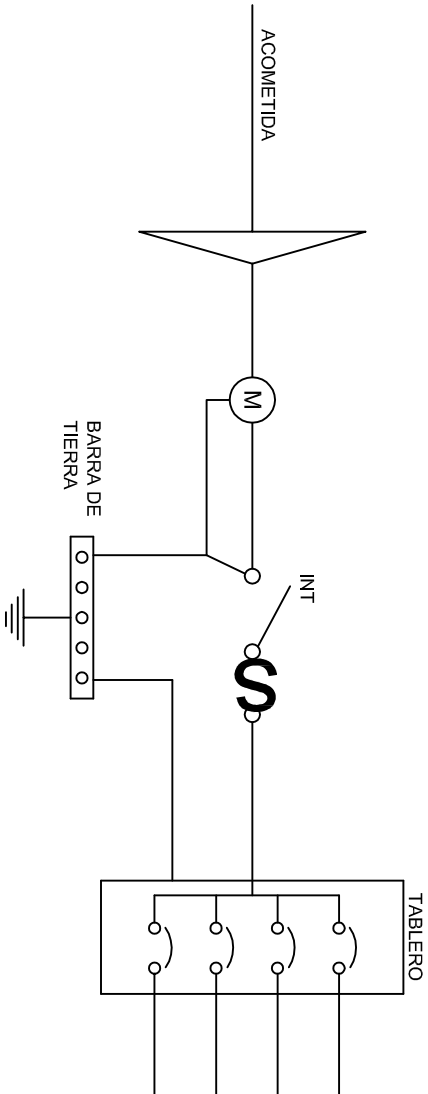
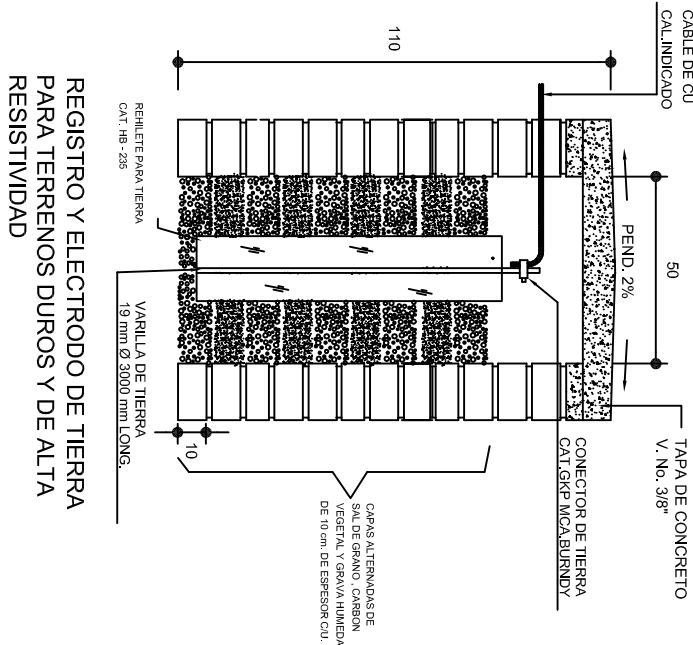
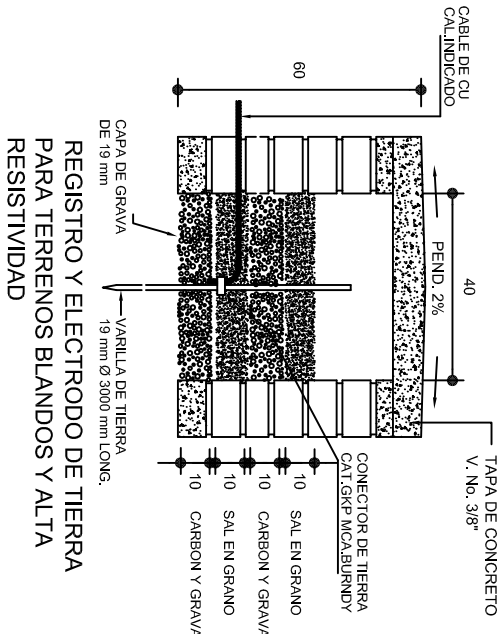
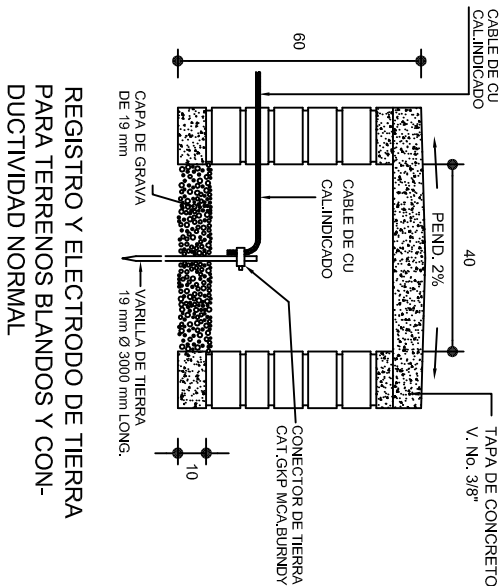


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

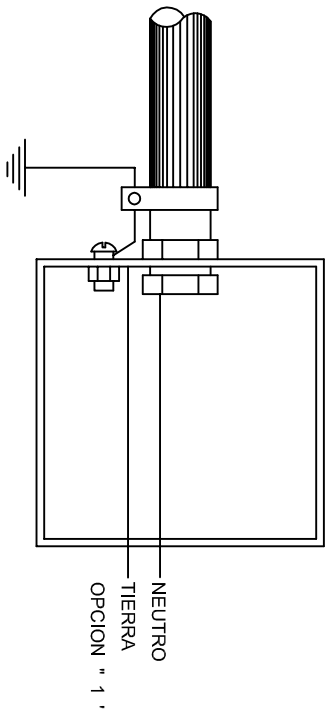
NIVEL : ESC. SEC. TECNICA N°. 143.
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

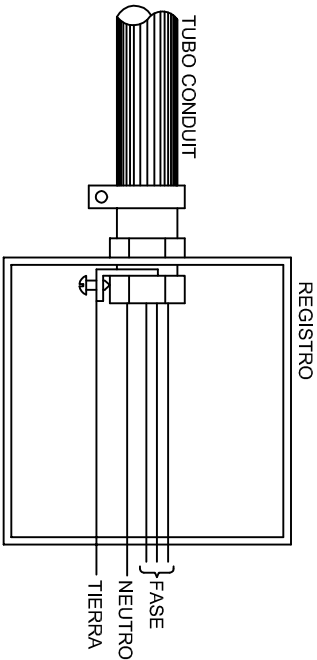
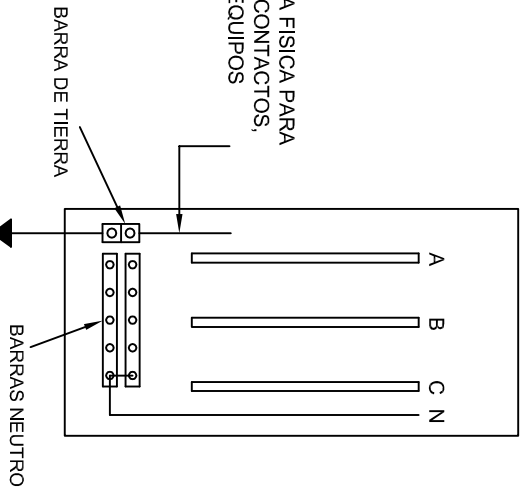
PLANO N°. IE - 001
DPLA-40.57
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.00X5.30
FECHA: SEPTIEMBRE -2024
INDICADA: 12MT.



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



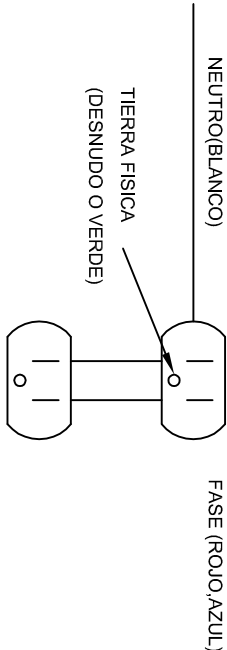
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

CONEXION DE CONTACTOS

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



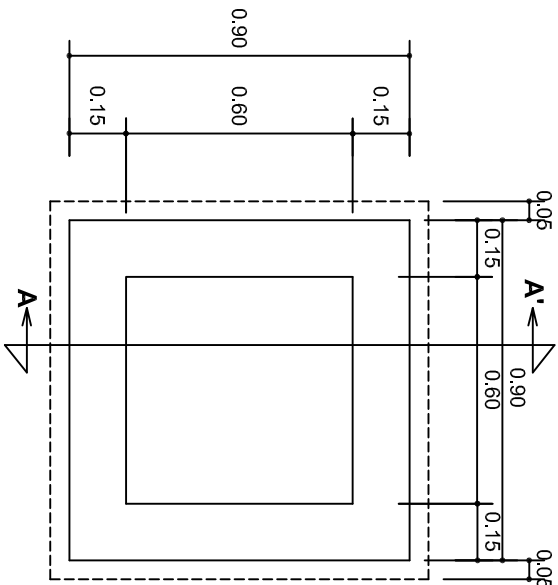
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

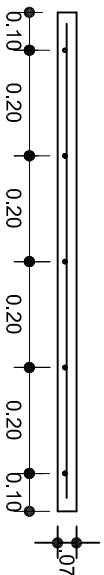
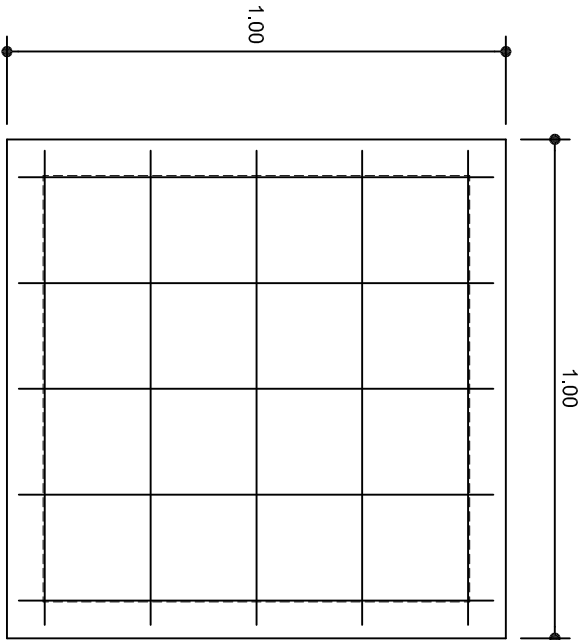
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 143.
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°. IE-002
DPLA-40.58
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X5.30
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024
INDICADA

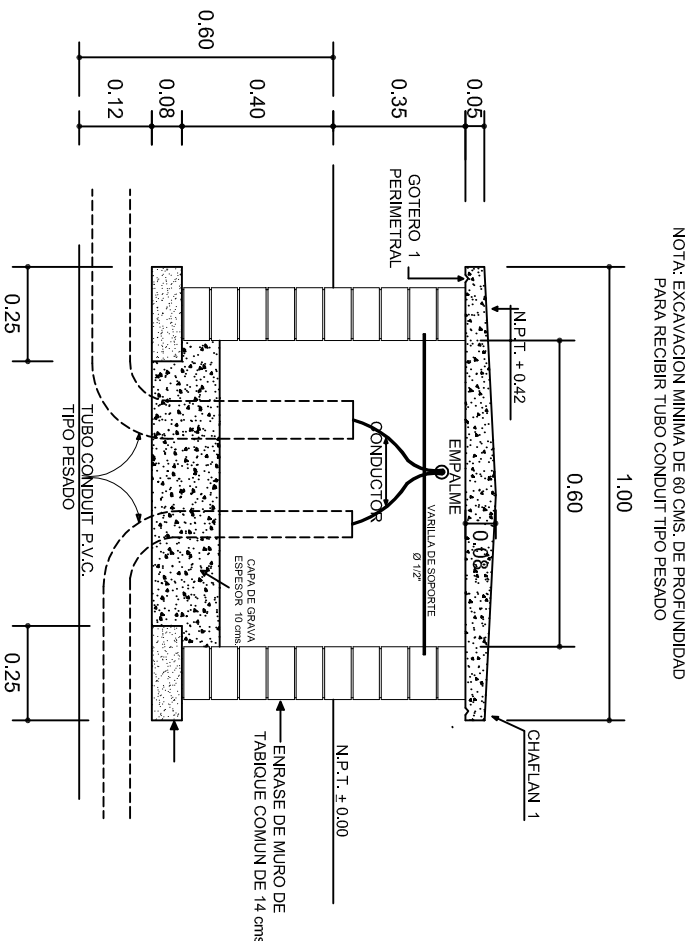


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

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

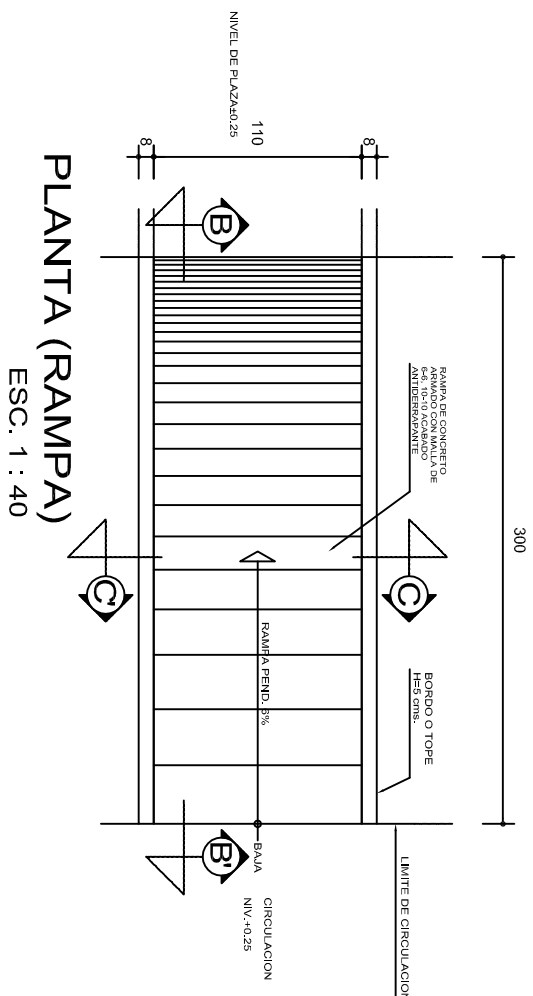
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. SEC. TECNICA N°. 143.	PLANO N°:	IE - 003
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	DPLA:	4058
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	ESTRUCTURA	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	REG. 6.00X5.30
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

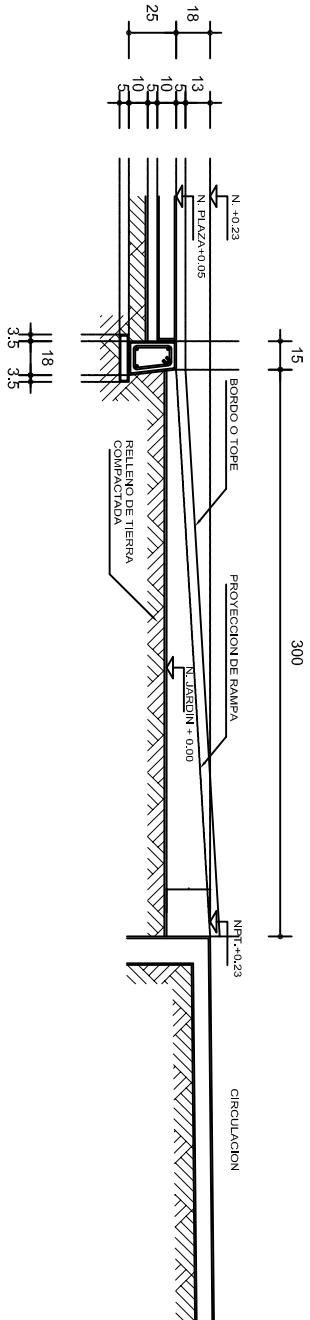
INDICADA	CM.
----------	-----



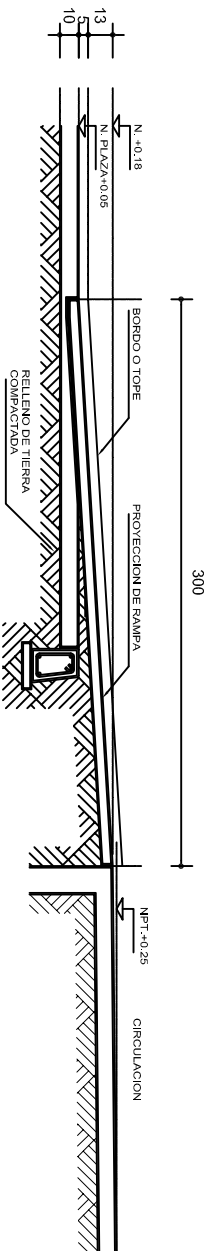


PLANTA (RAMPA)
ESC. 1 : 40

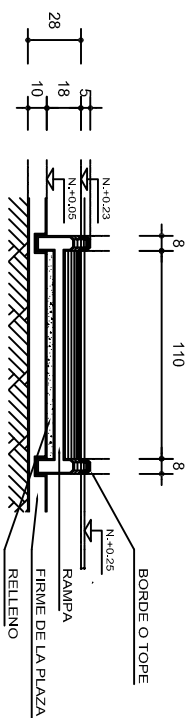
ESC. 1 : 40



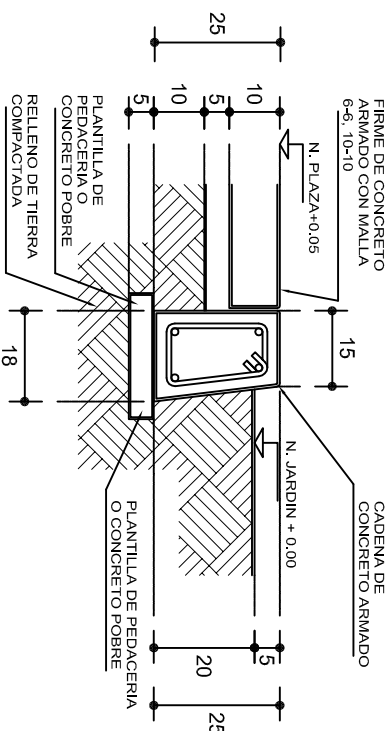
ALZADO POR JARDIN



CORTE B-B'

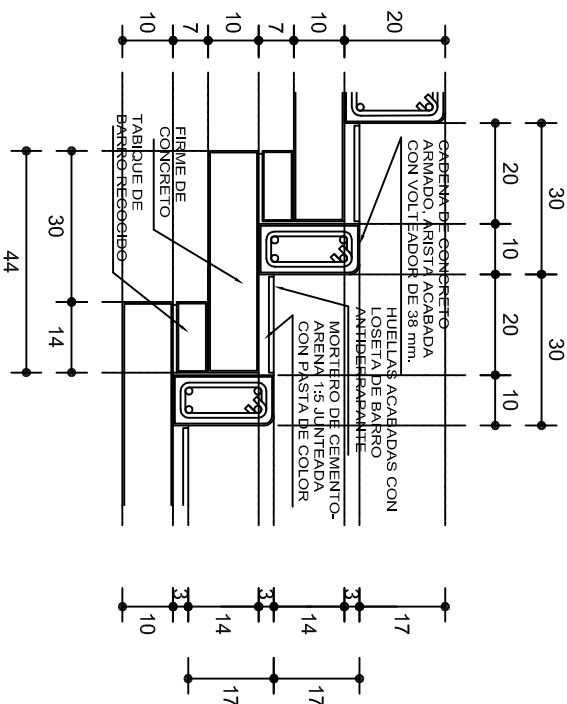


CORTÉ-C-C'



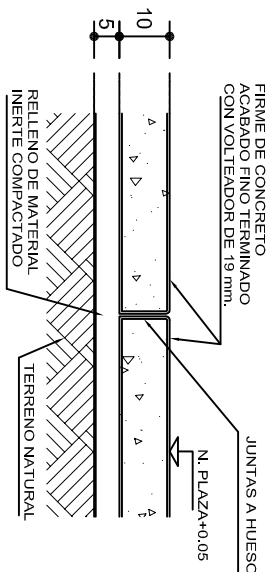
REMATES

ESC. 1:15



ESCALONES

ESC. 1:15



FIRME DE PLAZA

ESC. 1:15

ESPECIFICACIONES GENERALES

RAMPAS



DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MÍNIMO DE 1,10 m., Y PENDIENTE MÁXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERÁ ANTIDERRAPANTE.

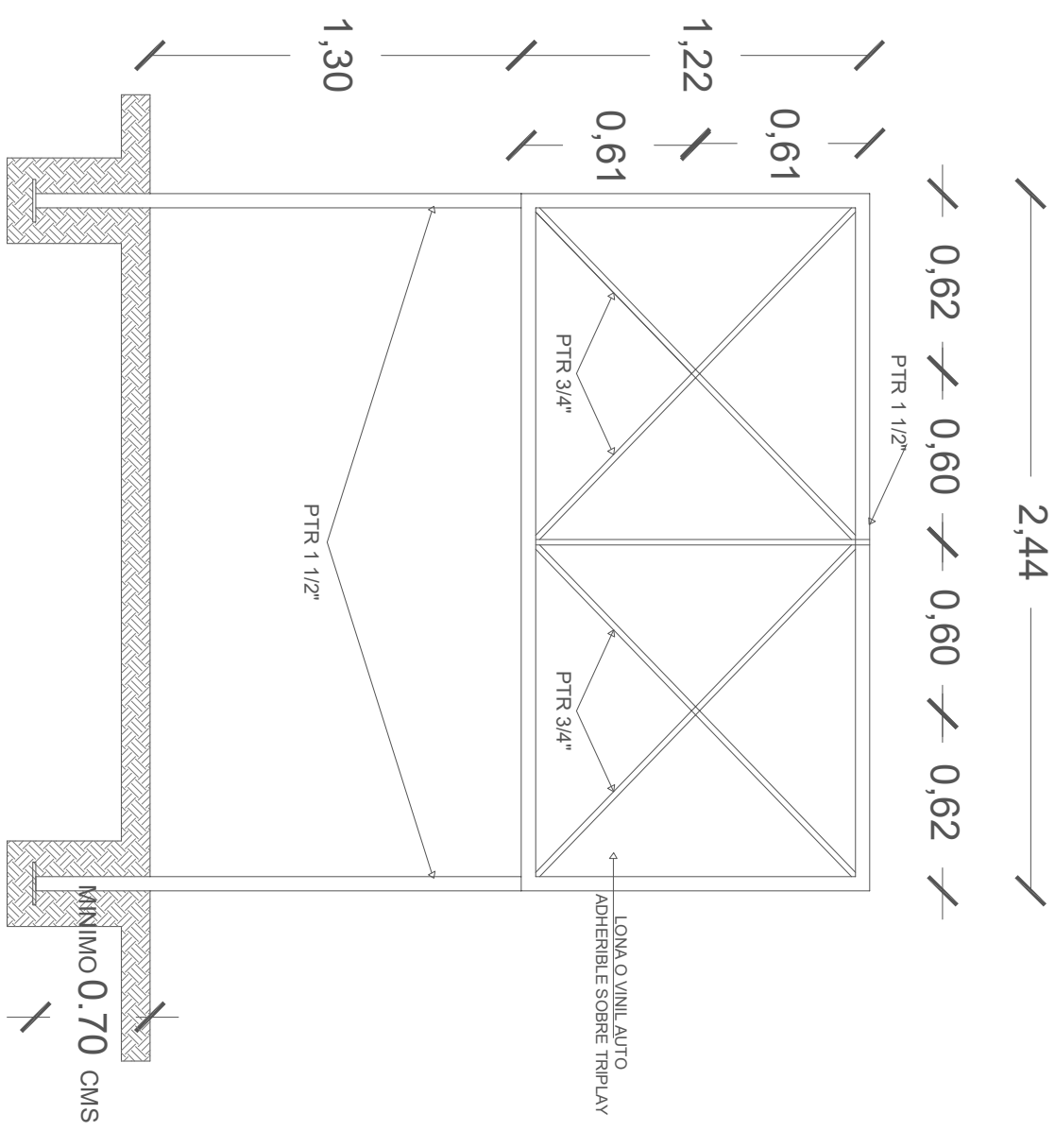
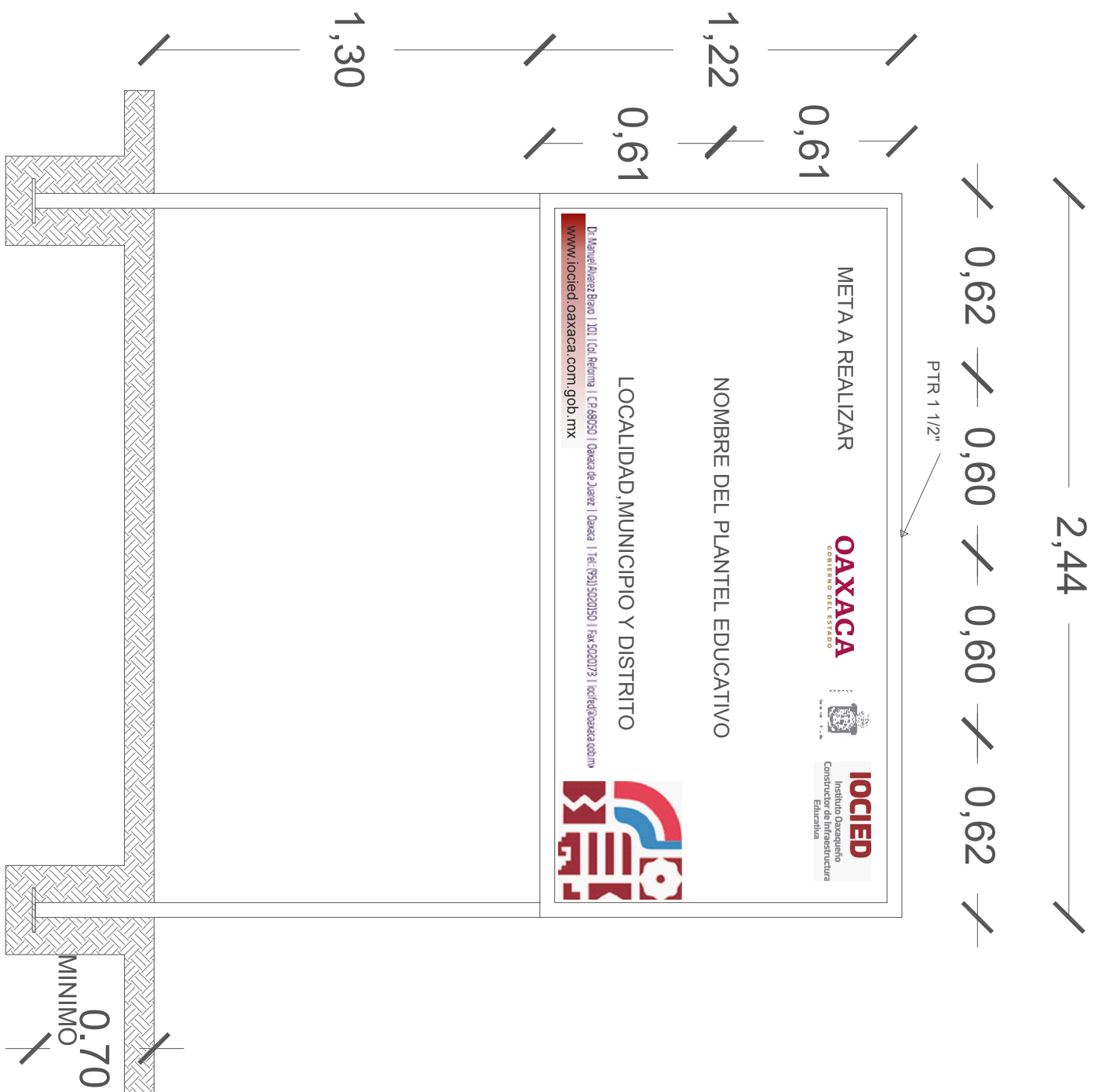
PLAZA

FIRME DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS EN FORMA A HUESO. RESULTANTE DEL VACIADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTEADOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPE-TATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON PENDIENTE SEGUN PROYECTO.

REMATES

CADENA DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$. AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. (3/4") VACIADO EN CIMBRA APARENTE EN CARAS VISIBLES, LA PLANTILLA SERA DE PEDACERIA DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5.

			
<p>2022-2028</p>			
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.</p>			
<p>NIVEL : ESC. SEC. TECNICA N°. 143. LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA . MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA . DISTRITO: TLACOLULA. REGION: VALLES CENTRALES .</p>		<p>PLANO N°: OE -013-2 DPLA.40.58 DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA ESTRUCTURA</p>	
<p>PROYECTO:</p>		<p>FECHA: SEPTIEMBRE -2024 ESCALA: 1/400 ACOT: INDICADA C.M.</p>	
<p>TIPO DE PLANO:</p>		<p>R A M P A (OBRA EXTERIOR)</p>	



CORTE ESQUEMATICO

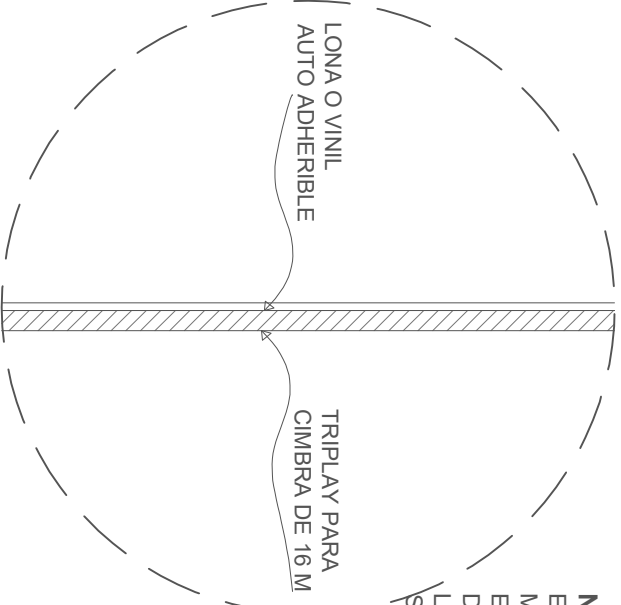
ESC:1.25 ACOT. CMS



NOTA:

ESTE PLANO DE DETALLES ES COMPLEMENTO DEL ARCHIVO QUE SE ENTREGA DE MANERA MAGNETICA A LA EMPRESA QUE EJECUTARA LA OBRA. EL ARCHIVO ES DE coreldraw 18 Y COMO SE INDICA EN ESTE PLANO LA IMPRESION DEBERA SER DE 1.22 X 2.44 m. LA IMPRESION SE HARÁ SOBRE LONA O VINIL AUTO ADHERIBLE Y SE COLOCARÁ SOBRE TRIPLAY EL CUAL DEBERA ESTAR SUJETO SOBRE LA ESTRUCTURA INDICADA.

ALZADO FRONTAL

ESC: 1:20 ACOT. CMS



					
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA					
					
2022-2028					
DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN					
<div> <div> <p>ESPECIFICACIONES DE LETRERO DE OBRA</p> </div> <div> <p>PLANO N°:</p> <p>PC-002</p> <p>DIBUJO:</p> <p>AÑO PATRICIO ZAVALETA A.</p> <p>ESTRUTURA:</p> <p>REGIONAL</p> <p>FECHA:</p> <p>AGOSTO 2024</p> <p>ESCALA:</p> <p>ACOT:</p> <p>SE INDICA</p> <p>MTS</p> </div> </div>					
PROYECTO:					
TIPO DE PLANO: LETRERO DE OBRA					
REVISÓ: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ING. JOSÉ LUIS CRUZ AGUIRRE					
VERIFICÓ: JEFE DE ASISTENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN, ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA					
VALIDÓ: DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN EDUC., ARQ. JOSÉ JULIO DOMÍNGUEZ PÉREZ					

LOGO DE LA EMPRESA

INFORME SEMANAL N° _____ PERIODO: DEL _____ AL _____

LIC.	OBRA	UBICACIÓN	MUNICIPIO	EMPRESA	CONTRATO N°
N° _____					

ESTADO GENERAL DE LA OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO:

ACTIVIDADES:

ESTATUS:

AVANCE:

_____ %

HOJA N° ____ DE: ____

RESIDENTE: _____ FIRMA: _____

SUPERVISOR: _____ Vo. Bo. _____