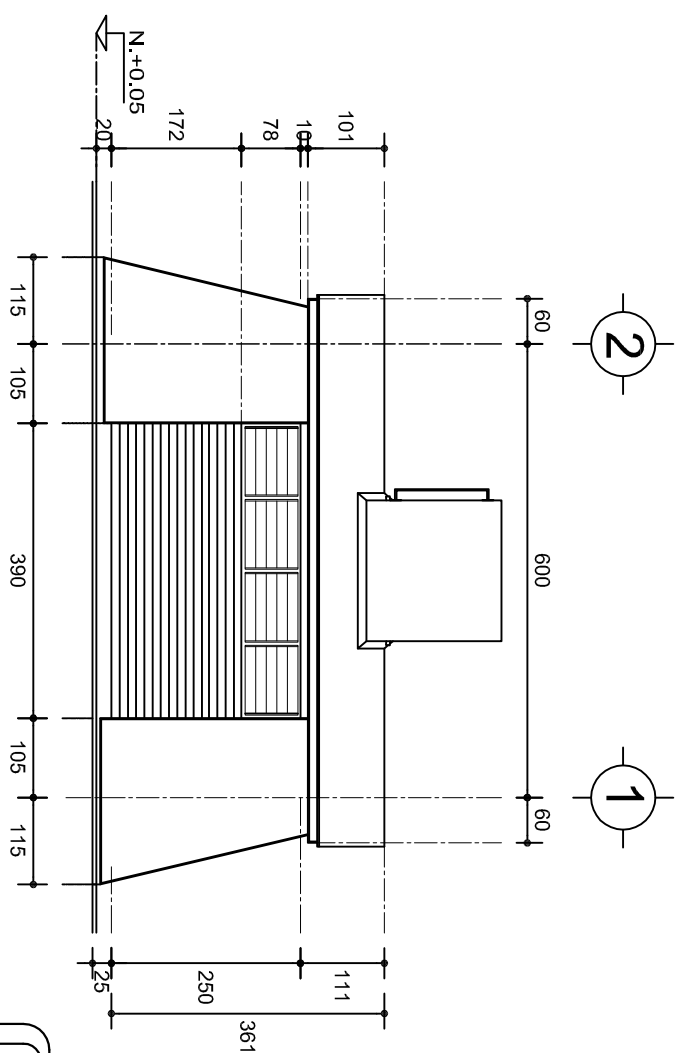



## FACHADADA PRINCIPAL

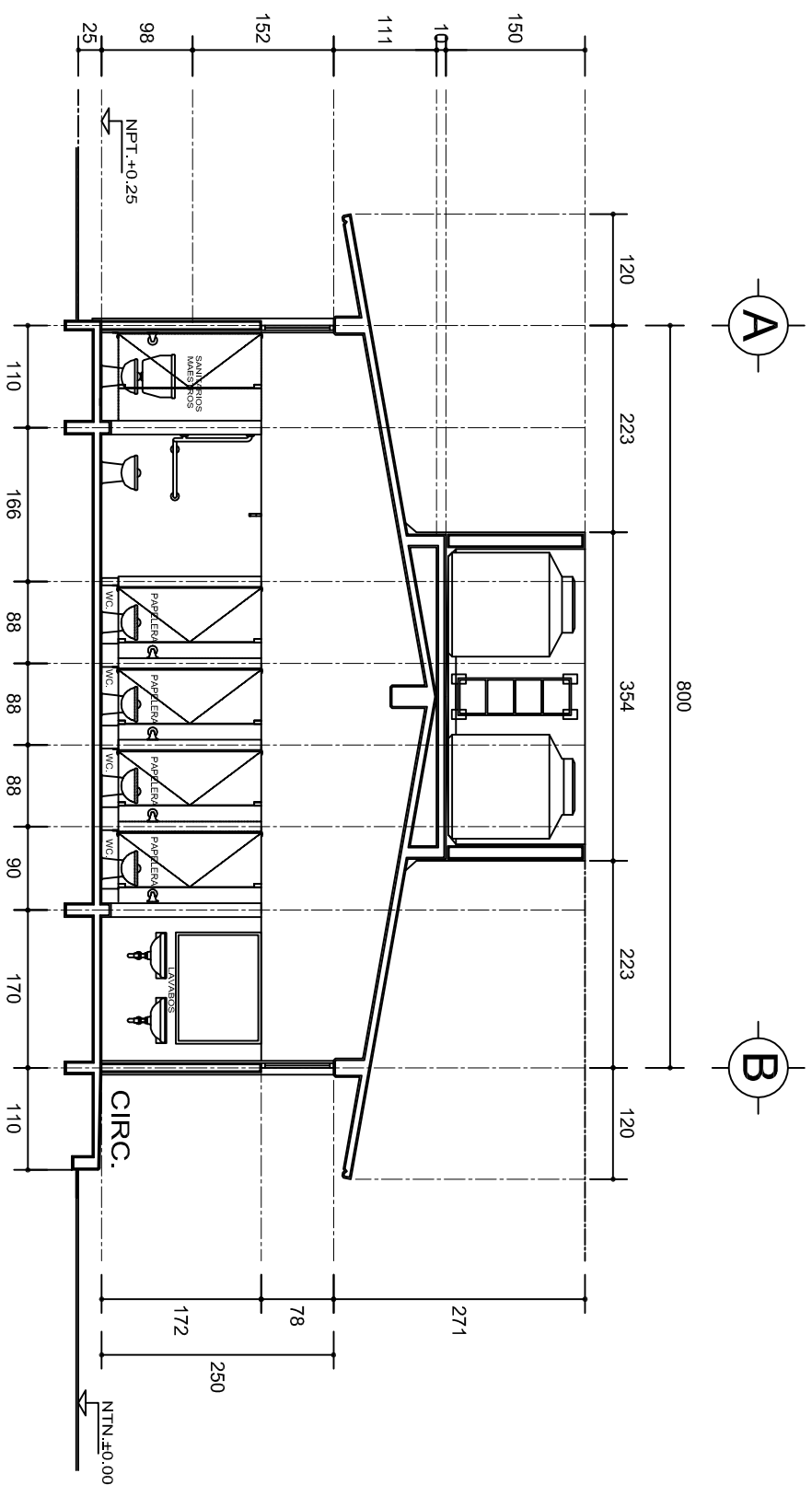
ESC: 1:100



## FACHADA POSTERIOR

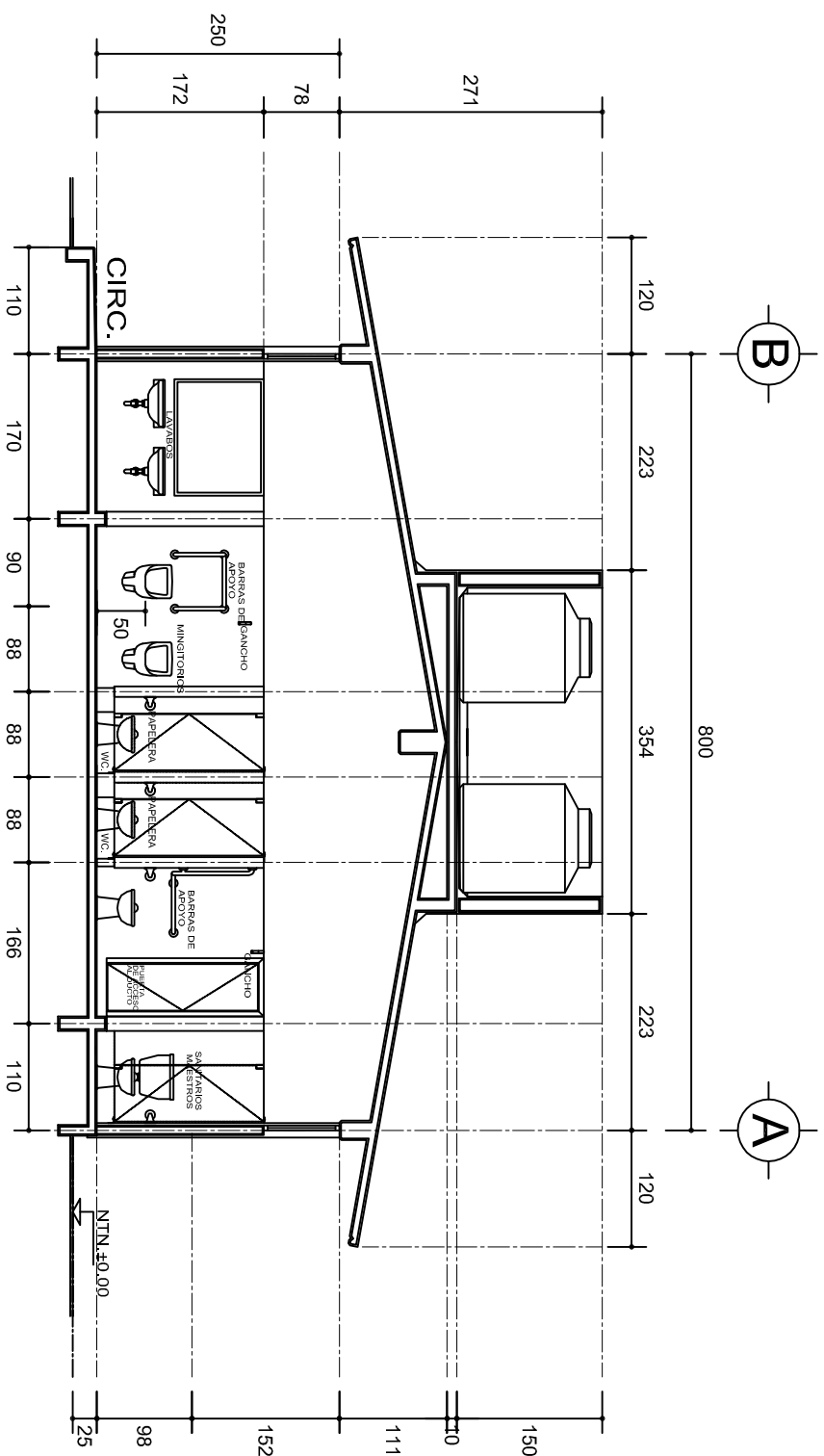
ESC: 1:100

	
<p align="center"> <b>INSTITUTO OAXAQUEÑO</b>  <b>CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA</b>  <b>EDUCATIVA</b> </p>	
<p align="center">2022-2028</p>	
<p align="center"><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>	
<p>NIVEL : ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".</p> <p>LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.</p> <p>MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.</p> <p>DISTRITO: HUAJUAPAN.</p> <p>REGION: MIXTECA.</p>	<p>PLANO N°:</p> <p>PA - 001</p> <p>DPLA.40.57</p> <p>DEBUTO:</p> <p>ADRIAN E. BIELMA.</p> <p>ESCRITURA:</p> <p>REG. 6.00X8.00</p> <p>FECHA:</p> <p>MAVO - 2024</p> <p>ESCALA:</p> <p>INDICADA CM.</p>
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y FACHADAS</p>



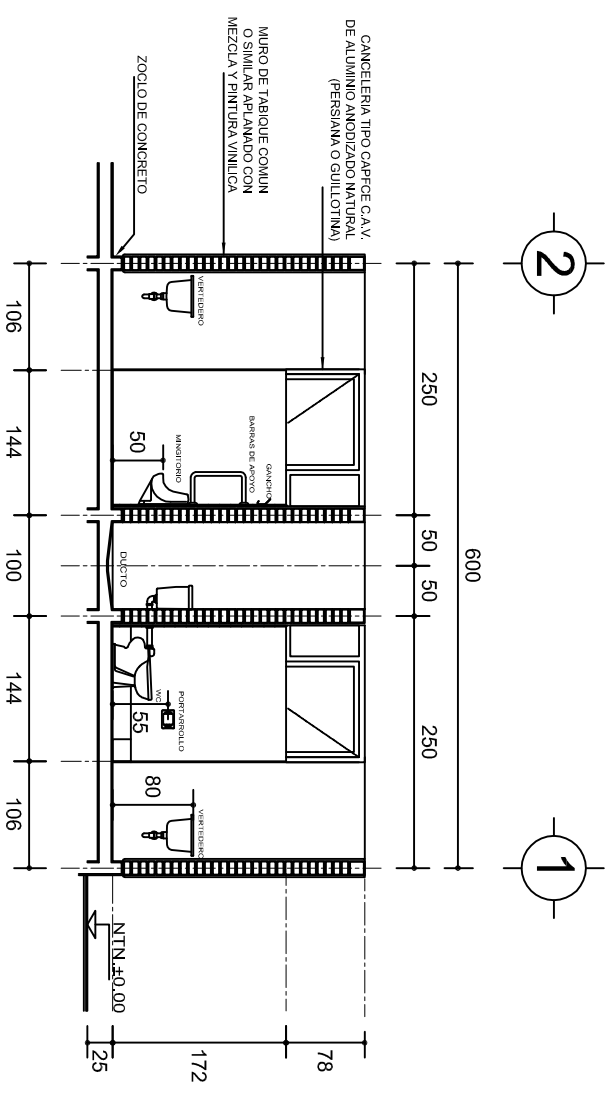
CORTE A - A  
ESC. 1: 75

ESC. 1:75





# CORTE B - B'

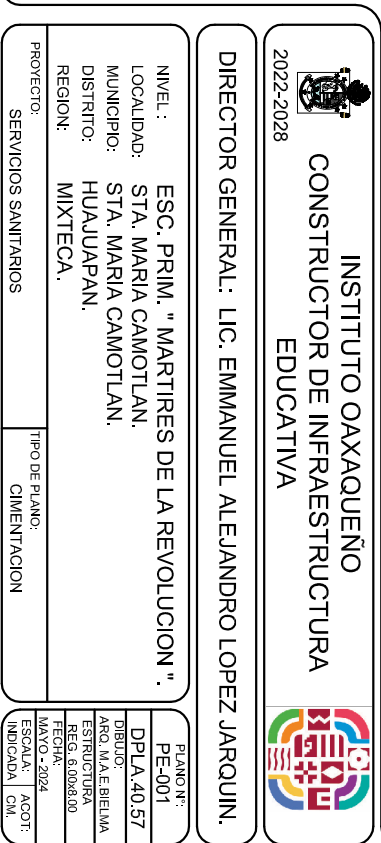
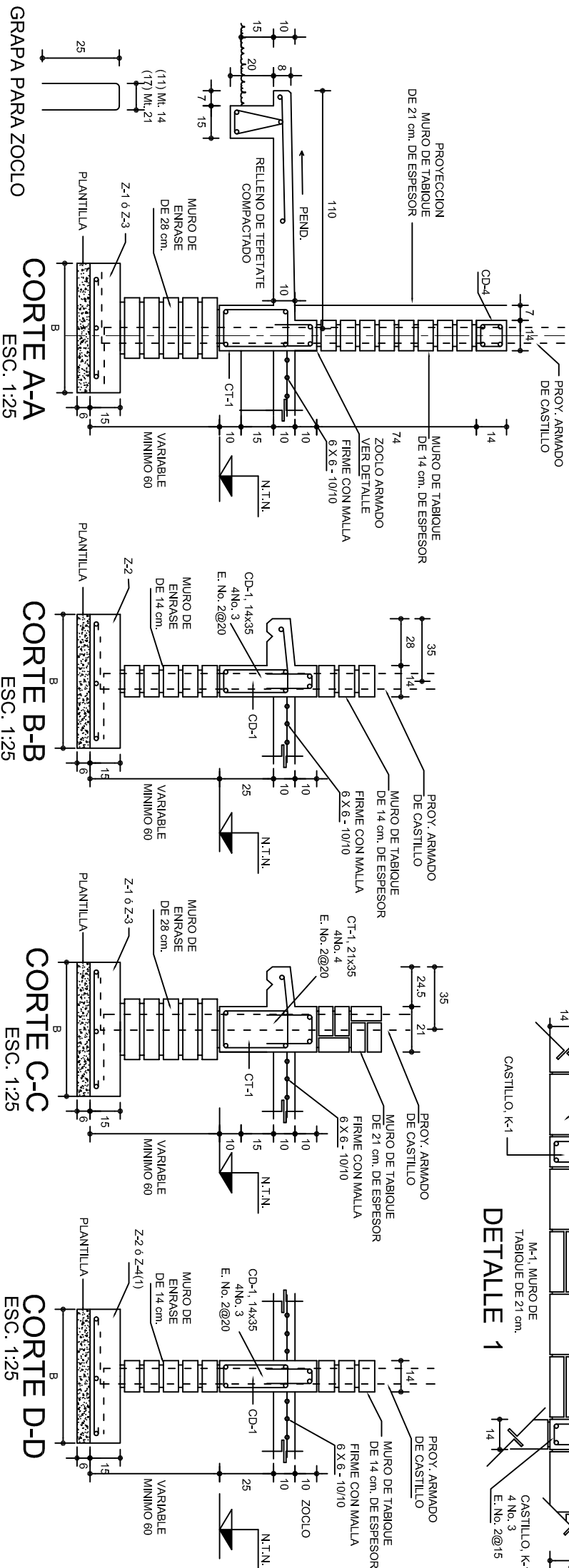
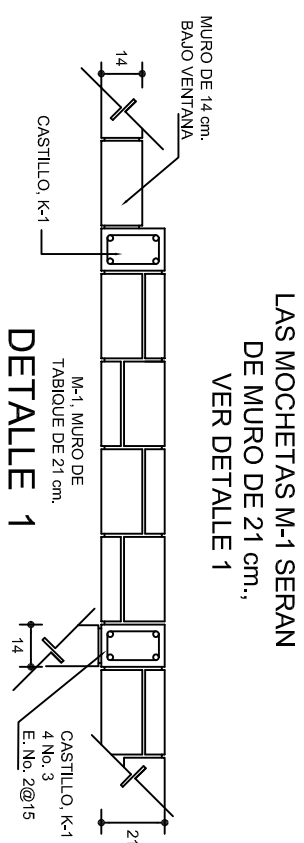
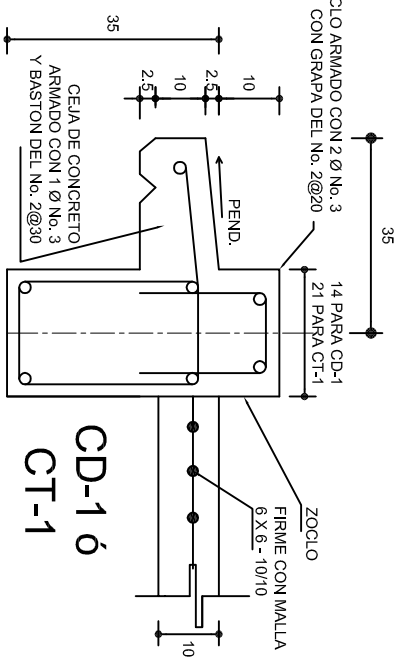
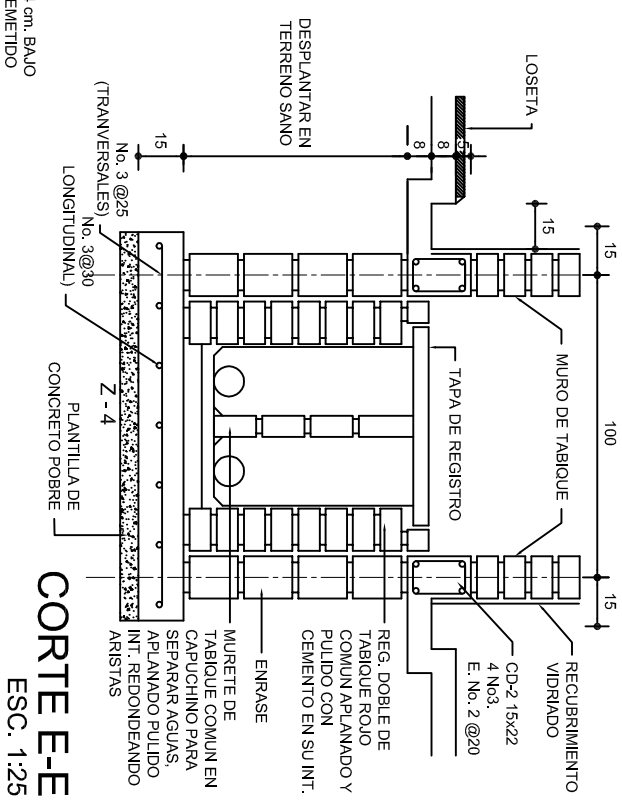
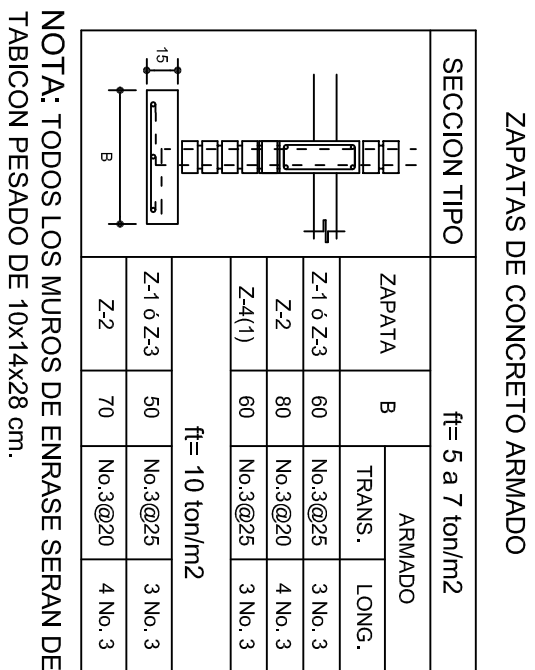
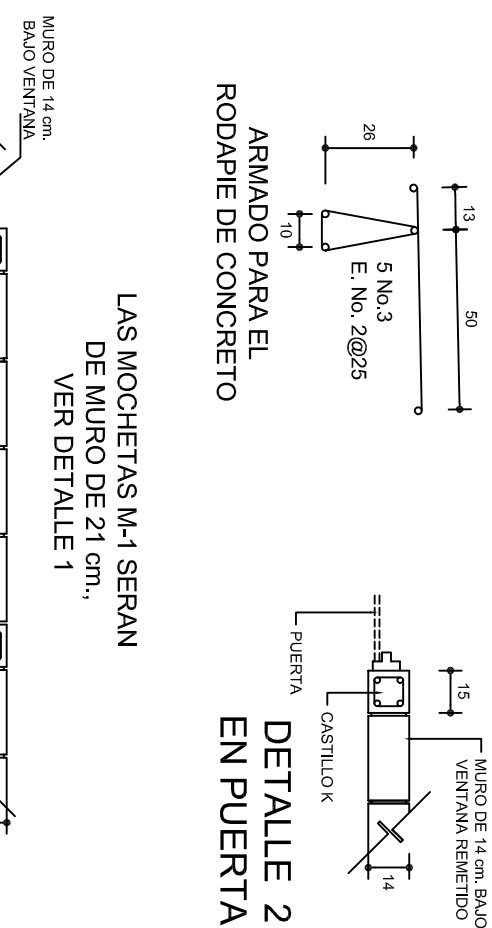
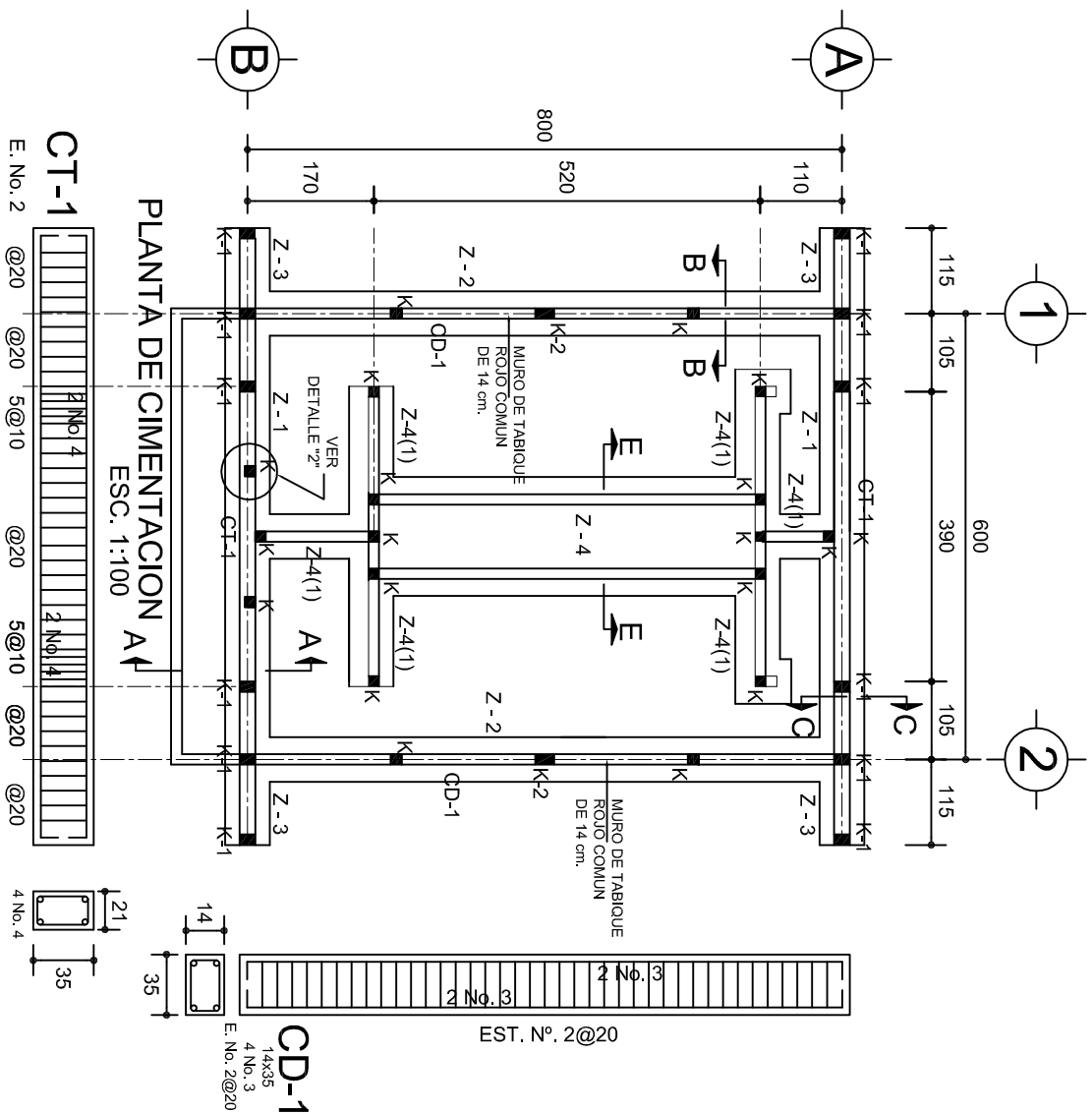
ESC. 1: 75



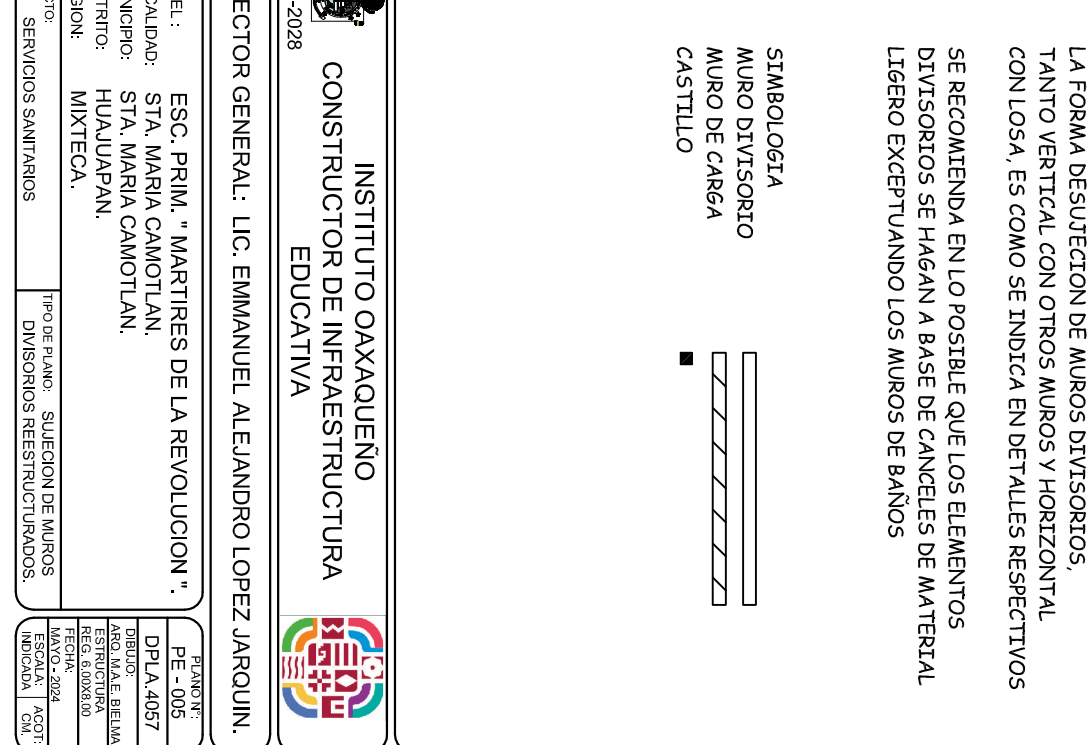
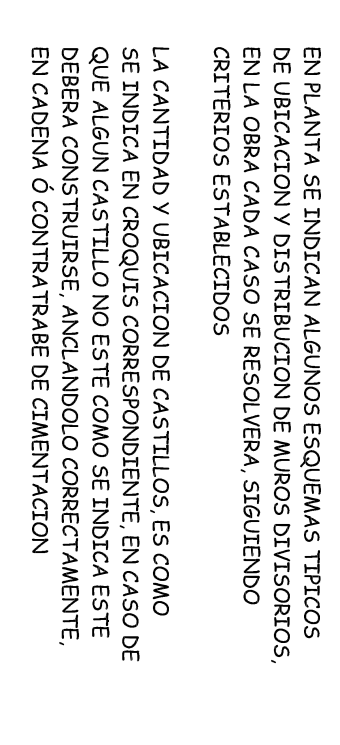
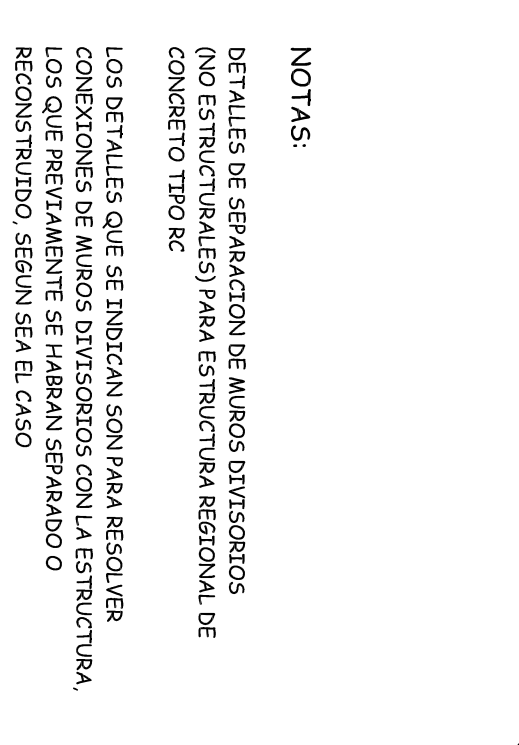
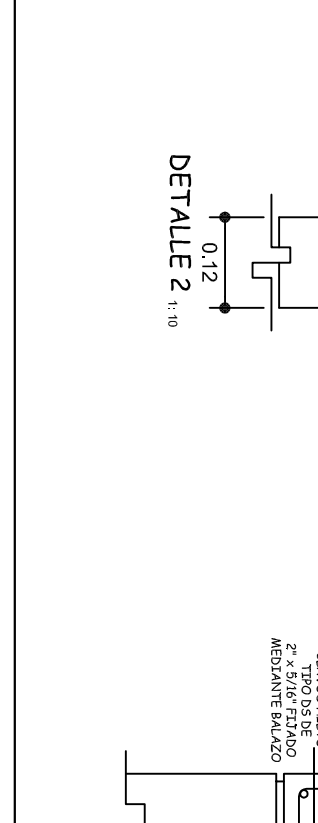
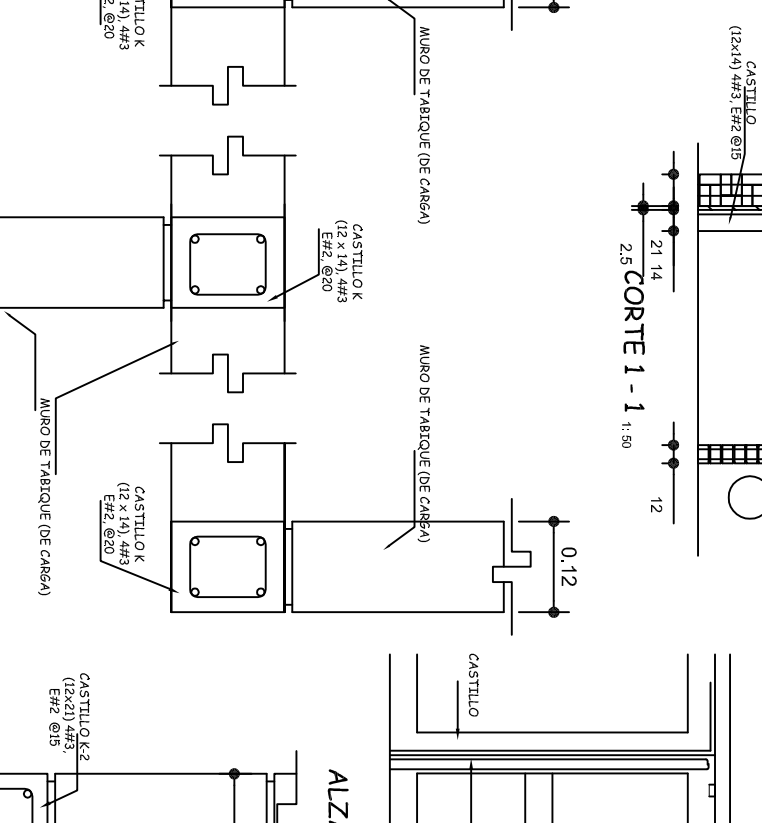
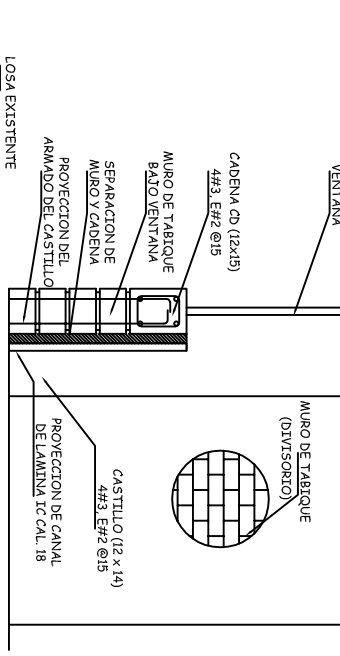
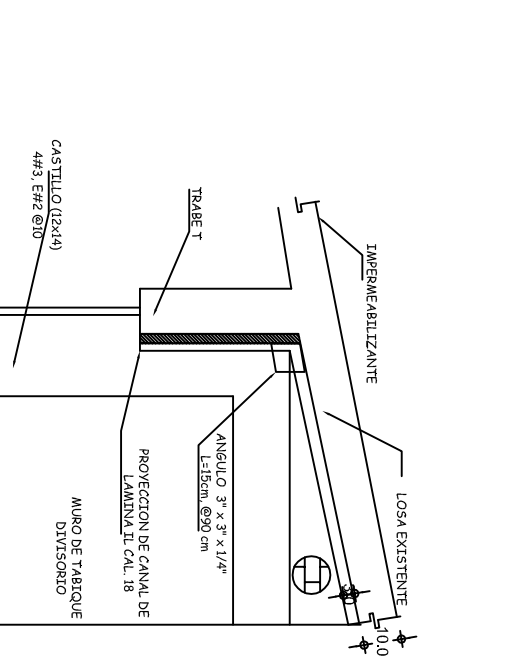
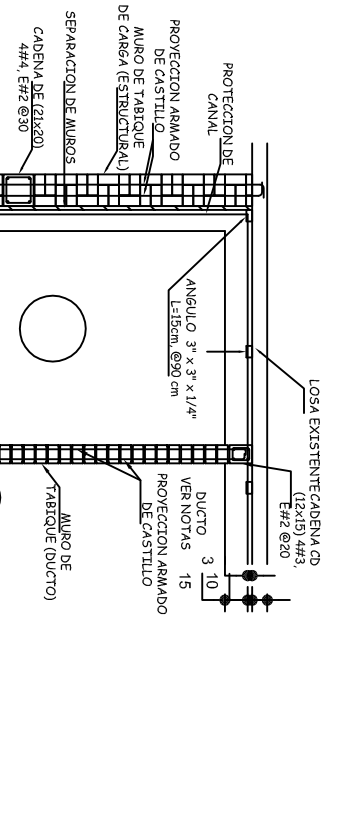
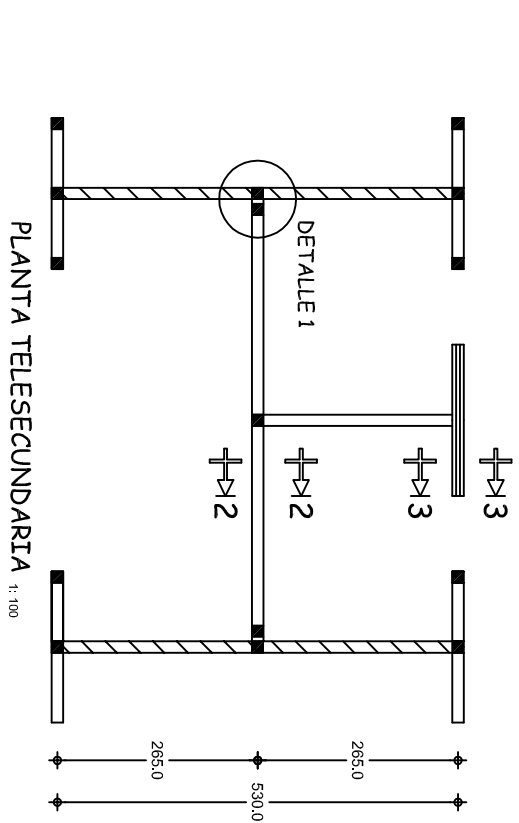
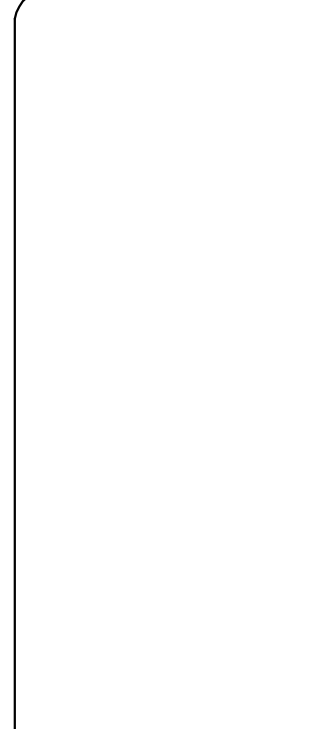
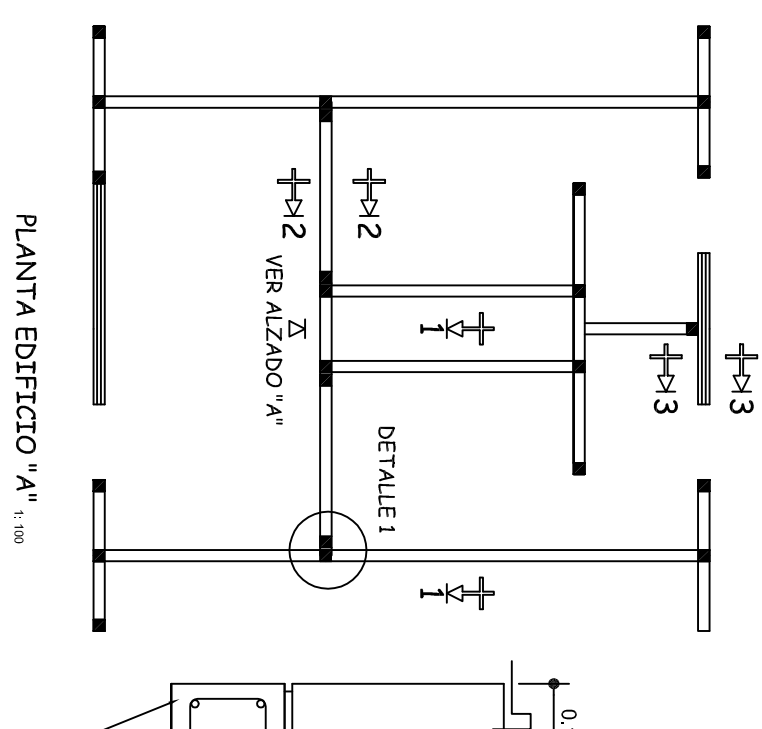
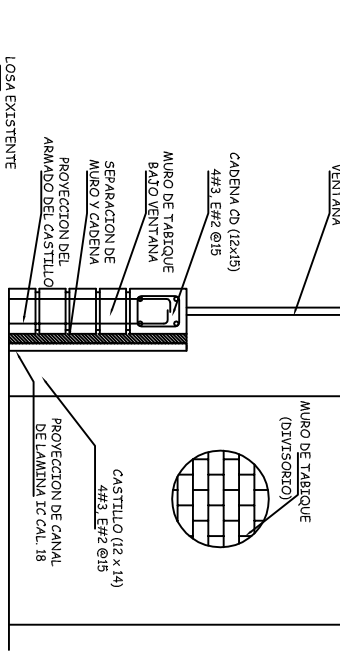
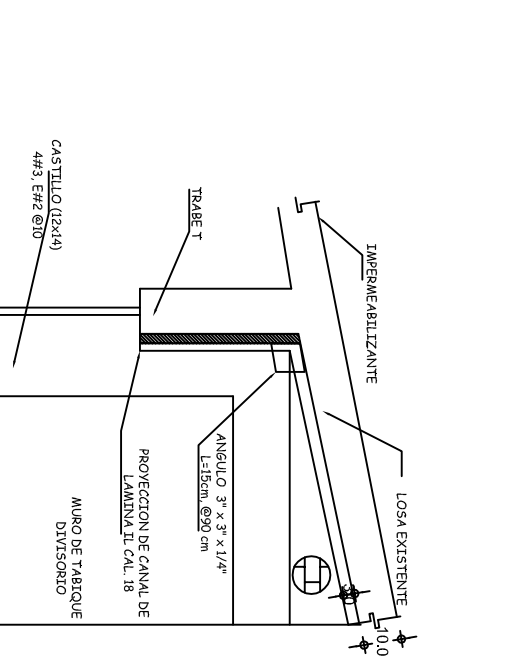
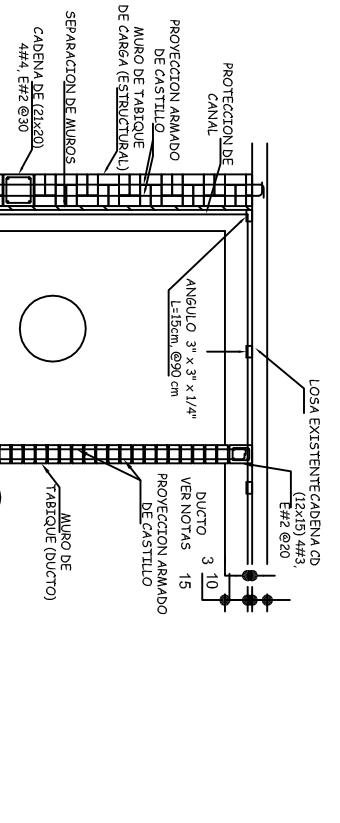
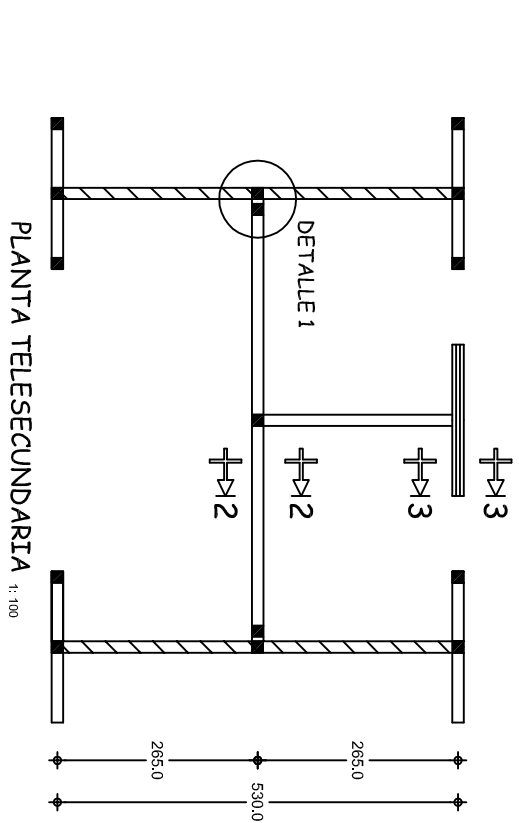
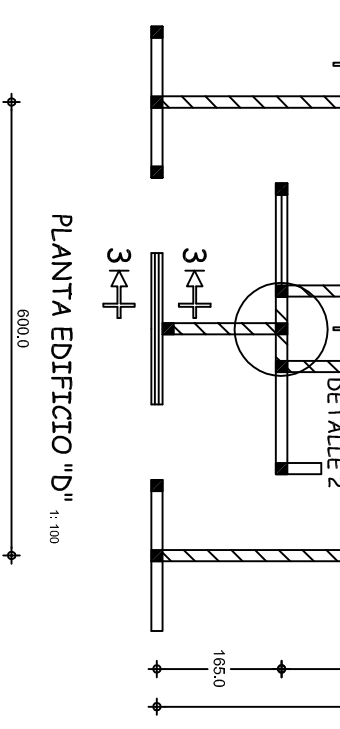
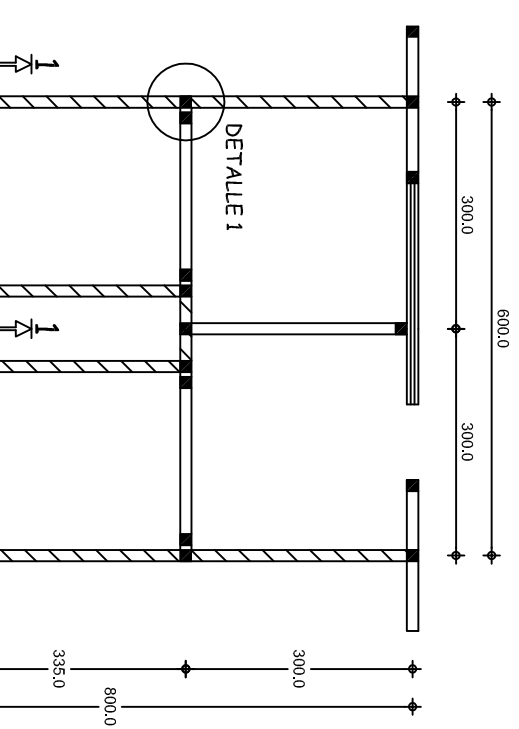
CORTÉ C - C'

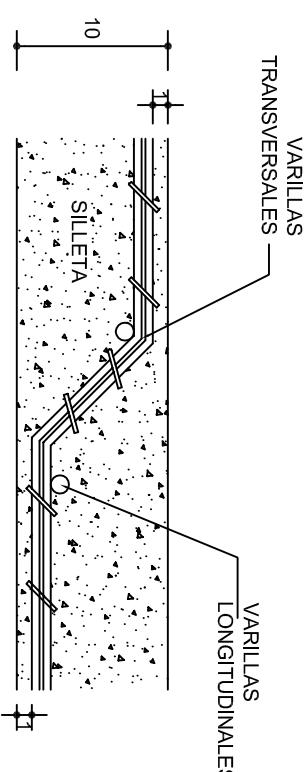
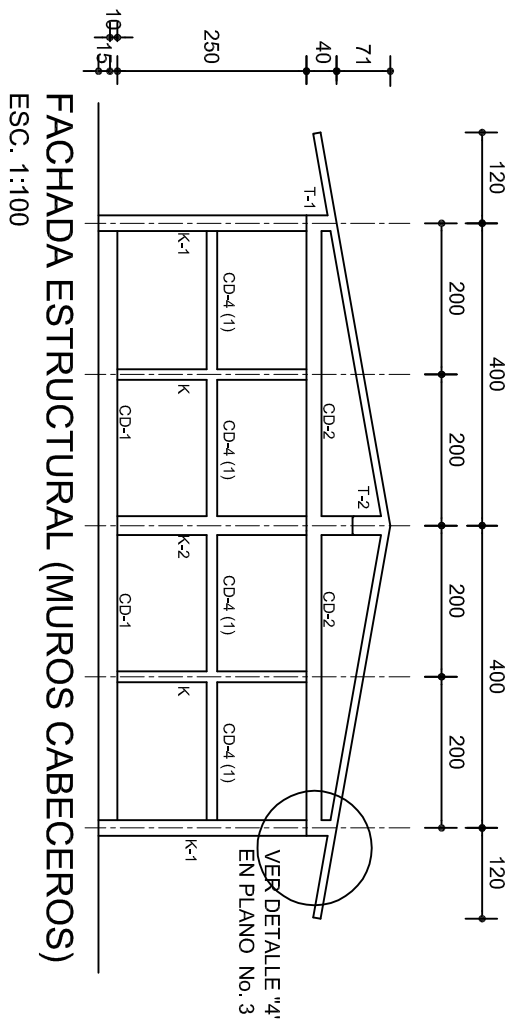
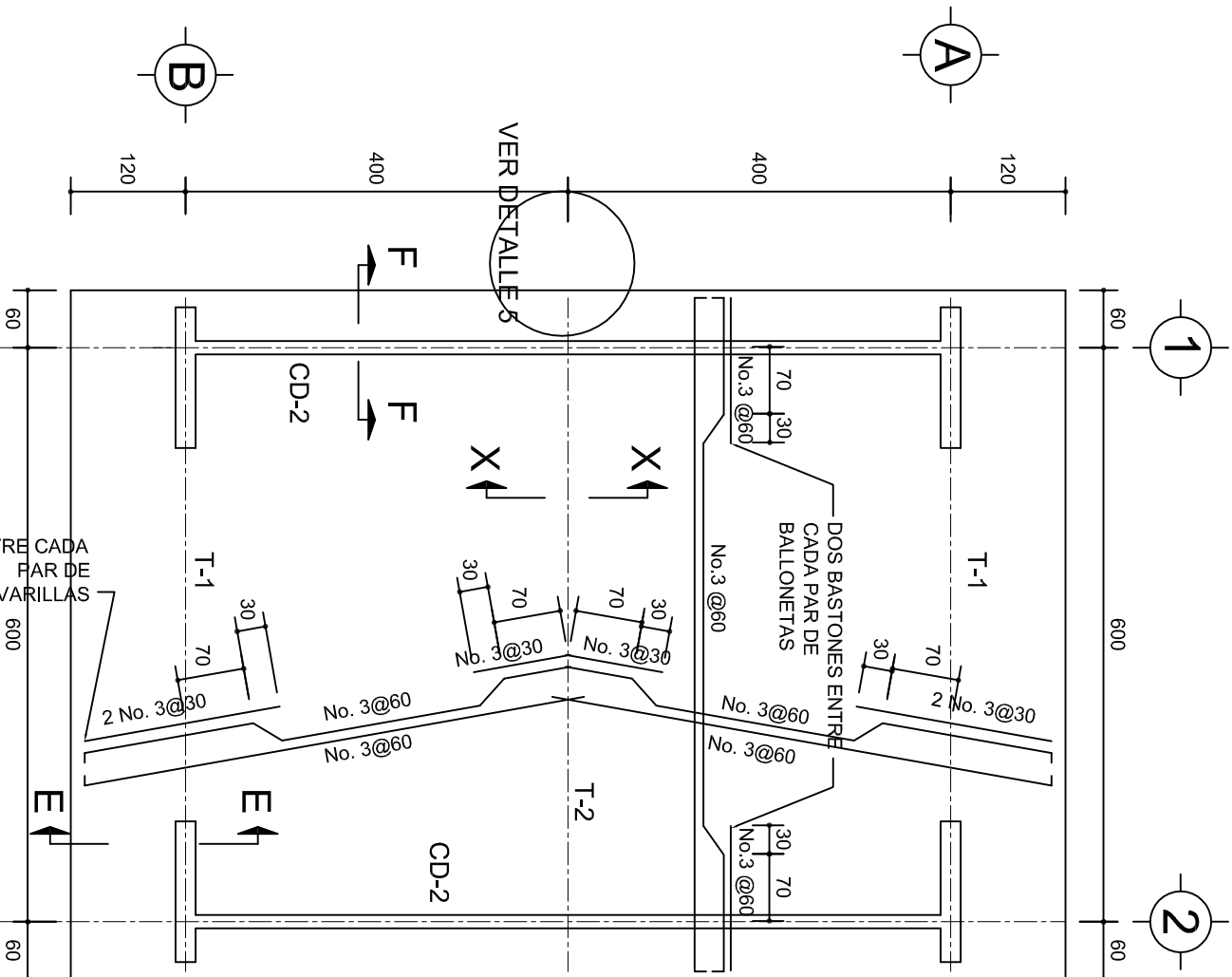
ESC. 1: 75

			
2022-2028			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.			
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:		ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ", STA. MARIA CAMOTLAN, STA. MARIA CAMOTLAN, HUAJUAPAN, MIXTECA.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS	
PLANTIN:		PA. - 001-2 DPLA.4057 DIBUJO: ARQ. MAE BIELMA ESPESOR TUBO FECHA: 06/05/20 MAYO - 2024	
ESCALA: ACOIT:		INDICADA CM	

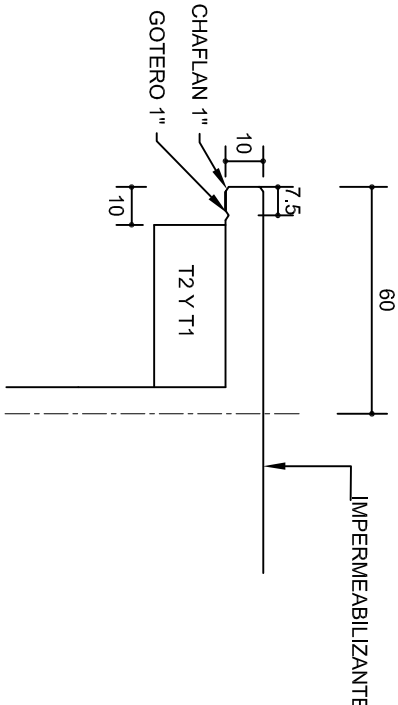






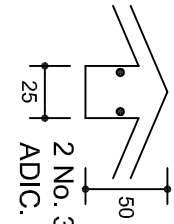
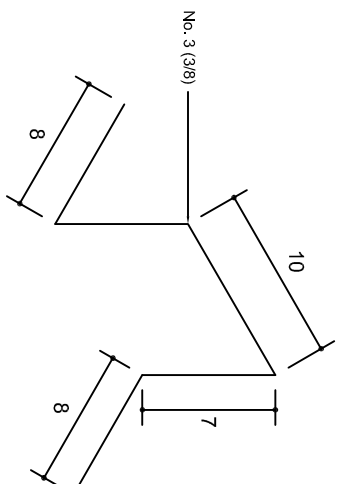
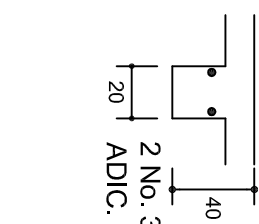
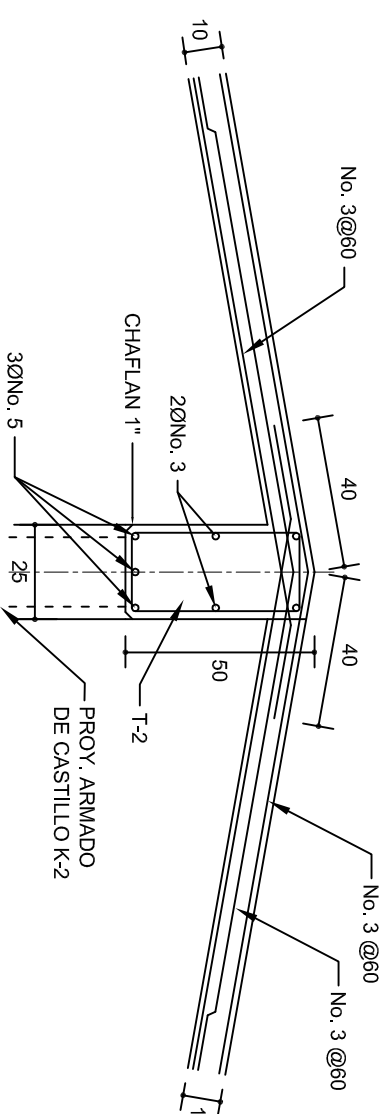


## DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



## DETALLE 5 ESC. 1:20

## DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X) ESC. 1:20



## ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

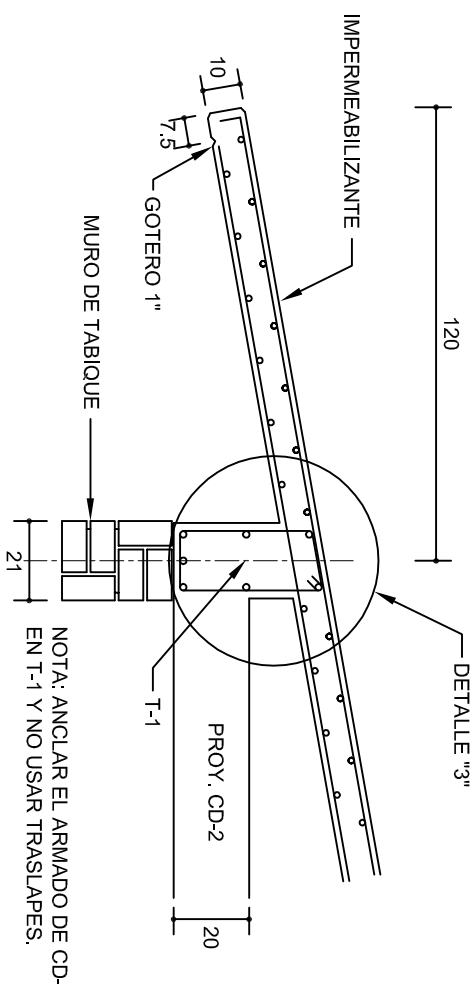
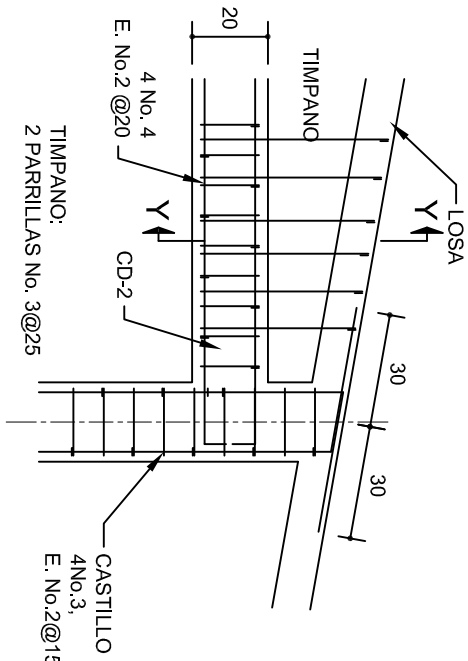
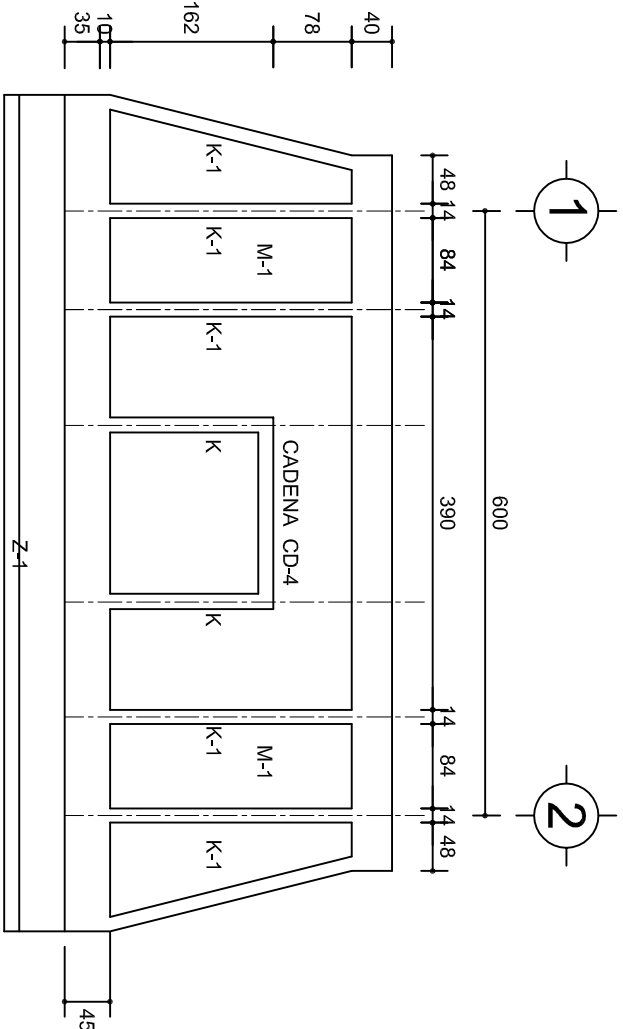
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".  
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

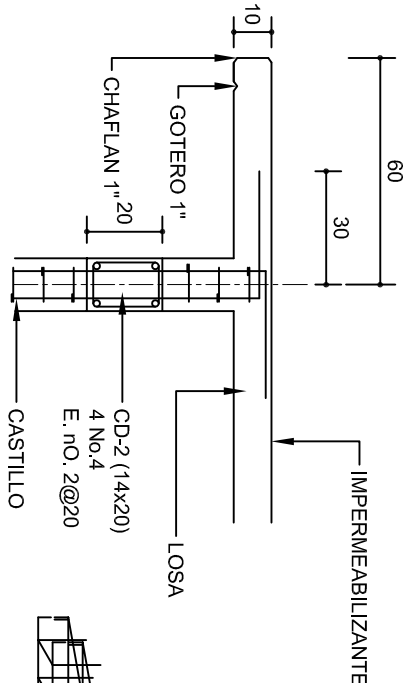
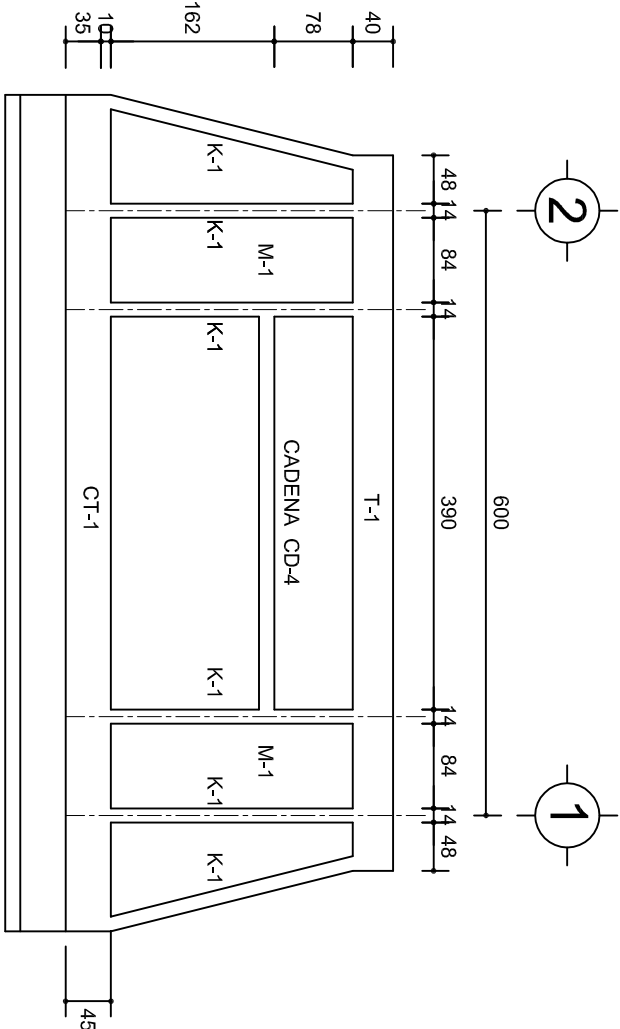
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL

PLANO N°: PE - 002  
DPLA. 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00x0.00  
FECHA: 2024  
MAYO 21  
INDICADA



## FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

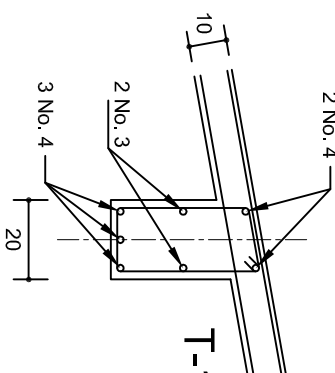
ESC. 1:75



## CORTE F-F

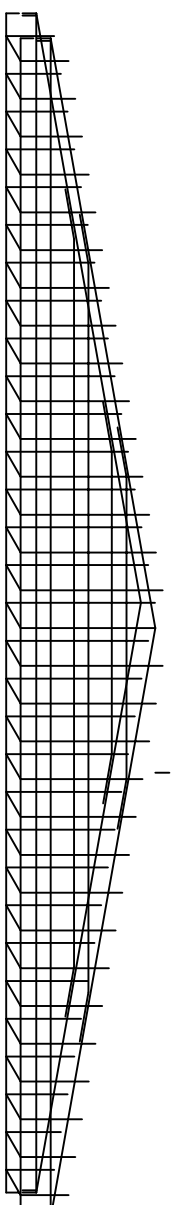
ESC. 1:20

## DETALLE '3"



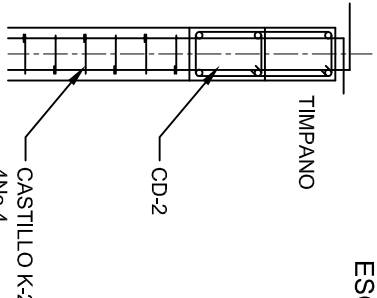
## DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50



## FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



## DETALLE Y-Y

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

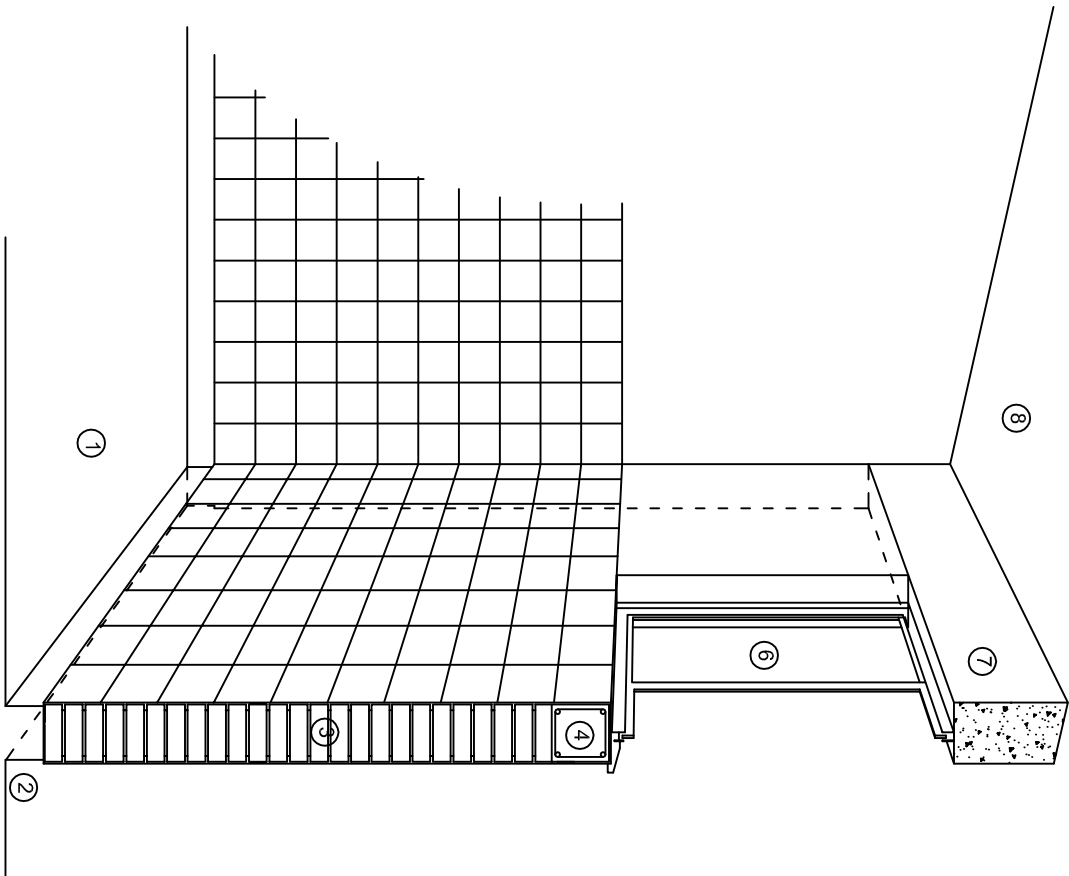
NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".  
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

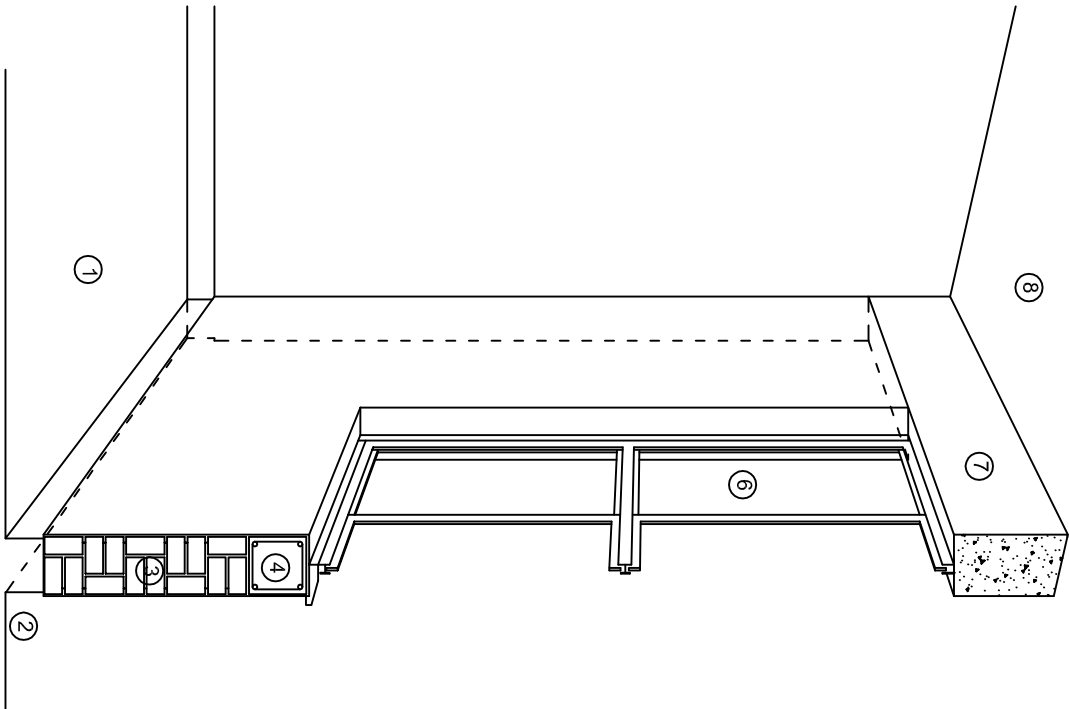
TIPO DE PLANO:

FACHADAS ESTRUCTURALES

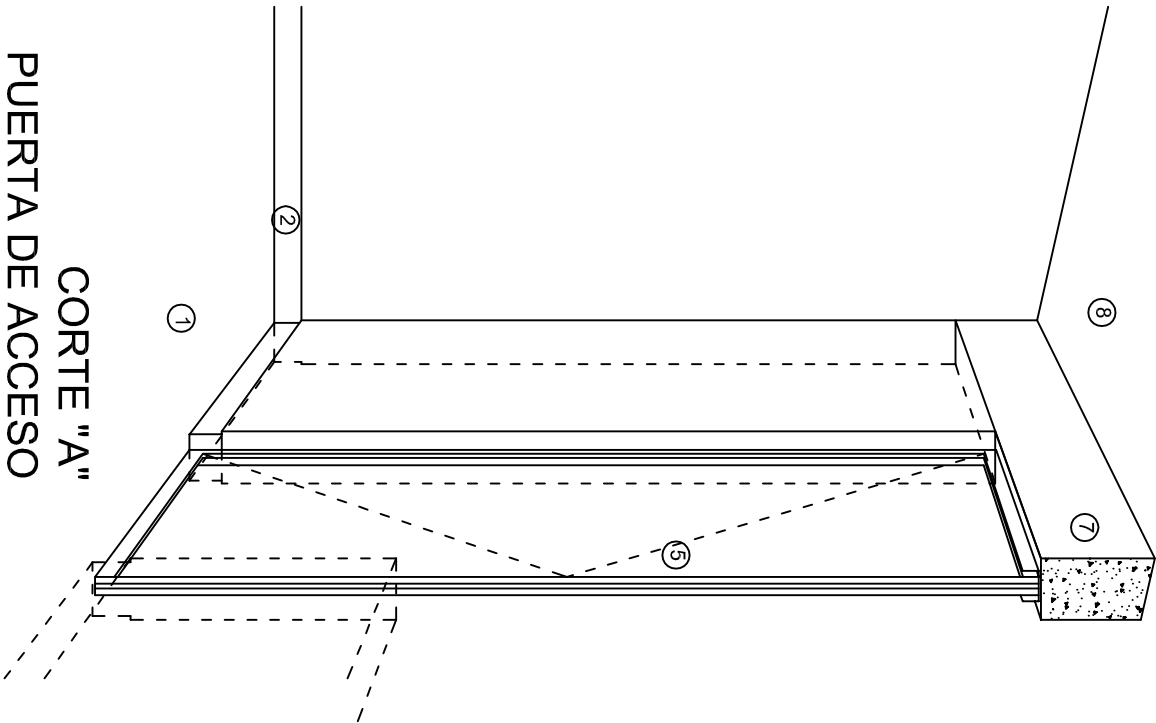
PLANOF: PE - 003  
DPLA: 40.57  
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.00x6.00  
FECHA: 2024  
MAYO 11  
INDICADA CM.



CORTE "C"  
MURO ALTO



CORTE "B"  
MURO BAJO



CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO

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

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

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL.: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".

LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO:

SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA



PLANOTM  
CP - 001

DPLA.4057

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

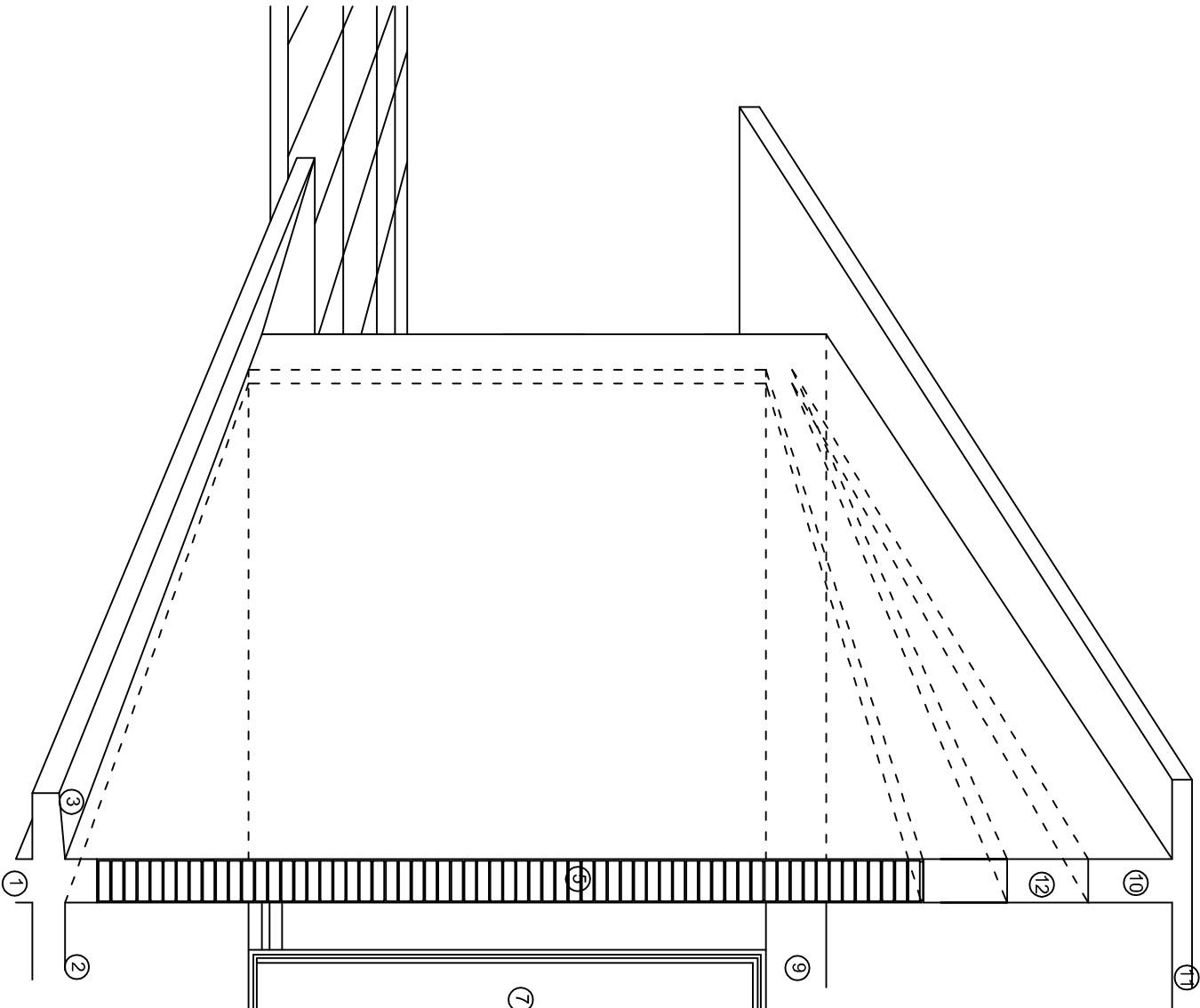
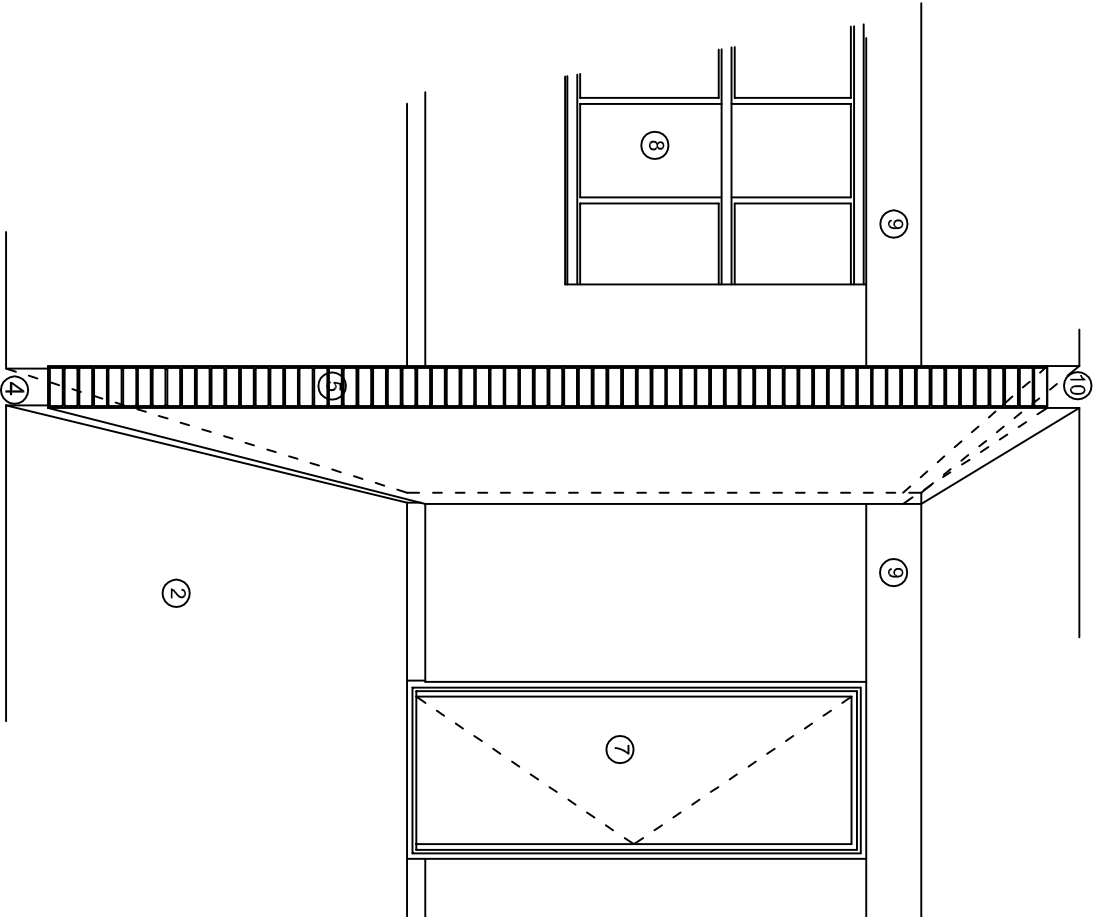
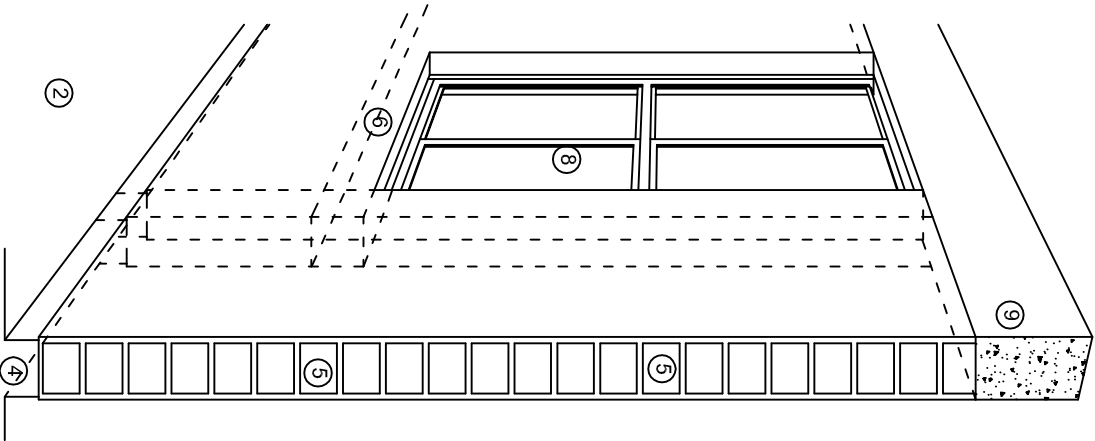
ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: MAYO - 2024

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 JARQUIN.

NIVEL.: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".  
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANO N°:	CP - 002
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	MAYO - 2024
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, NACOLETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

## ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS. LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO. EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS. EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS. EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO. NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

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

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

## ENRASE

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



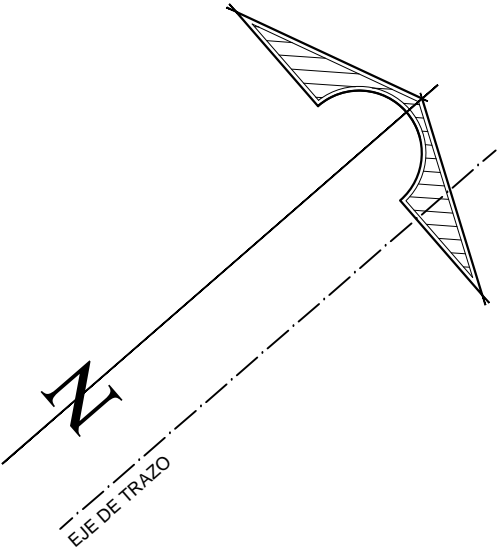
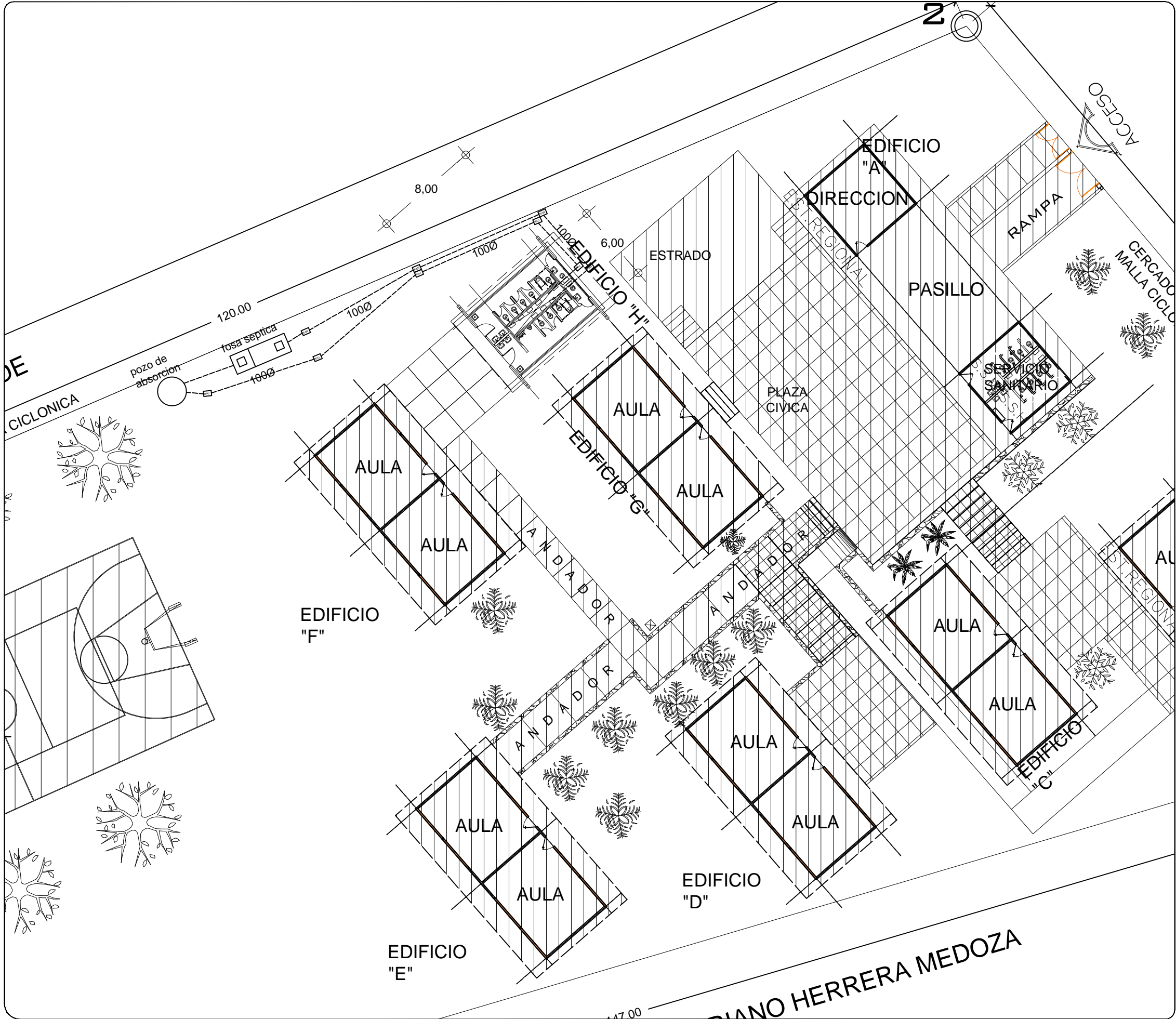
2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".		PLANO N°: ES - 001	
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.		DPLA.4057	
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.		ESTRUCTURA ARO. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO: HUAJUAPAN.		ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00	
REGION: MIXTECA.		FECHA: MAYO - 2024	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.		ESCALA: ACOT:



**SIMBOLOGIA**

- TUBERIA DE PVC. SANITARIO TIPO PESADO EN ETAPA
- [RAN] REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EN ETAPA
- [RAJ] REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS EN ETAPA
- 100mm Ø DIAMETRO DE TUBERIA ESPECIFICADO EN MM.
- [ ] FOSA SEPTICA
- POZO DE ABSORCION

**NOTAS:**

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : ESC. PRIM. MARTIRES DE LA REVOLUCION  
LOCALIDAD: SANTA MARIA CAMOTLAN  
MUNICIPIO: SANTA MARIA CAMOTLAN  
DISTRITO: HUAJUAPAN  
REGION: MIXTECA

PROYECTO: TIPO DE PLANO:  
RED SANITARIA EXTERIOR

PLANO N°:  
PC-003  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL  
FECHA:  
FEBRERO 2024  
ESCALA:  
1 : 300  
ACOT:  
MTS

REVISO: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICO: JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INFE.  
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

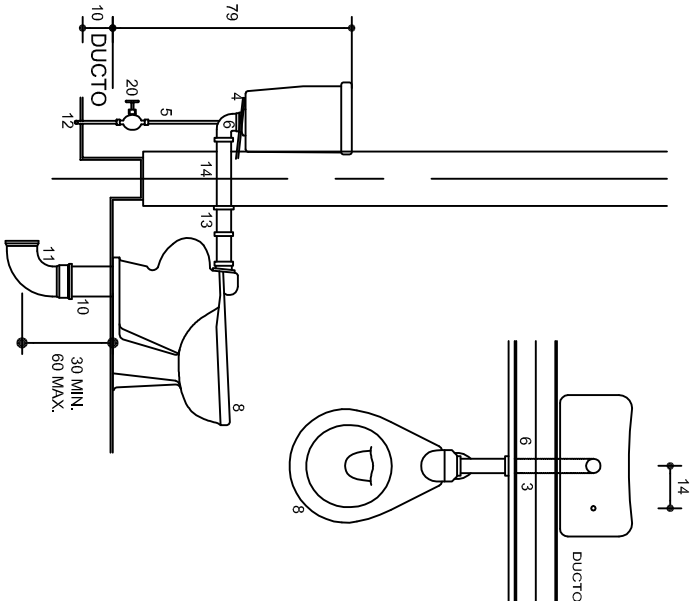
VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC.  
ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



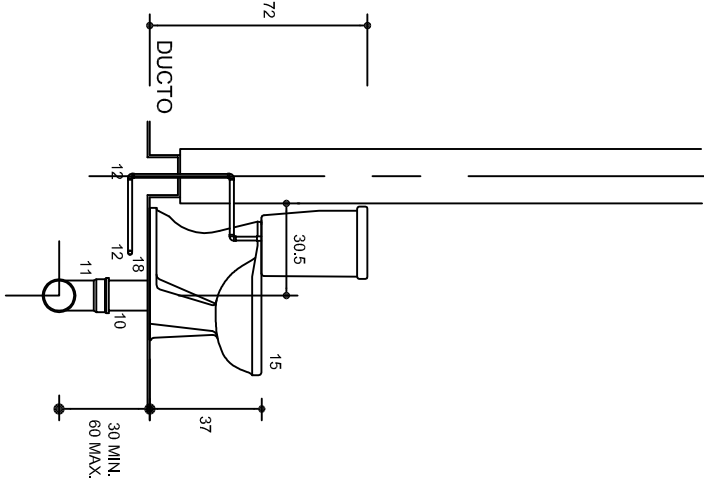


## Nomenclatura

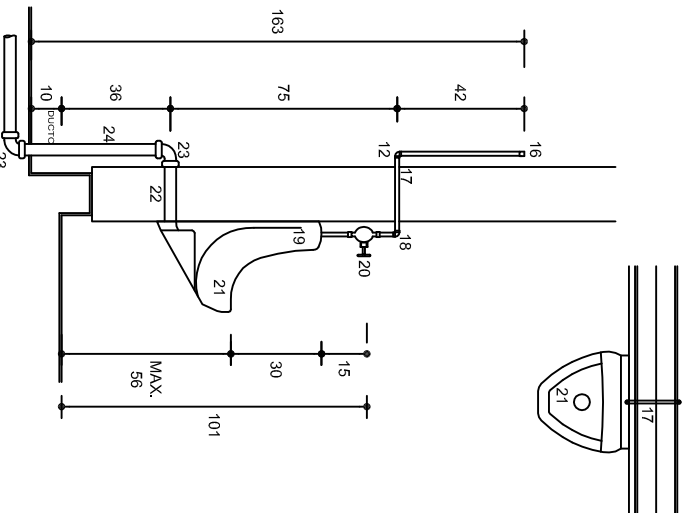
3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13	32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE
4. VAR. N°. 4 PARA SOPORTAR CAJA	28. VER 12
5. TUBO DE Cu Ø 13	29. NIPLE DE PVC Ø 38
6. CODO 90° PARA WC	30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
8. WC DUPLEX MF 1475	31. CODO DE PVC 90°x38Ø
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR	32. TUBO DE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



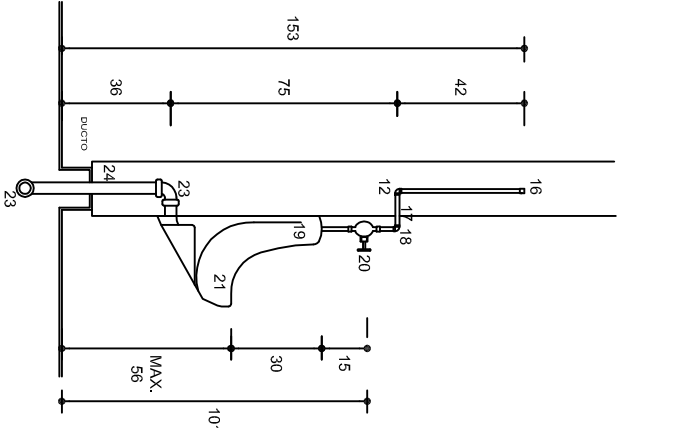
DETALLE 1



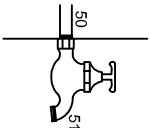
DETALLE 2



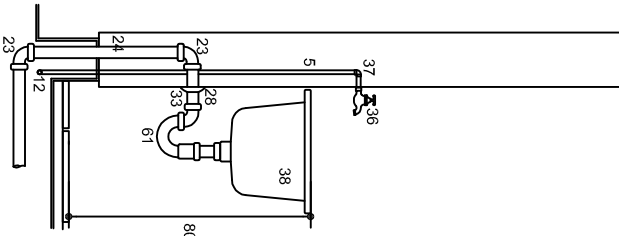
DETALLE 3



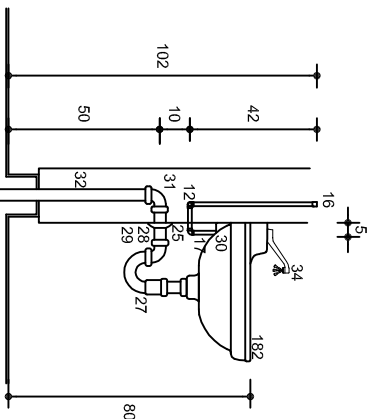
DETALLE 4



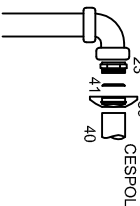
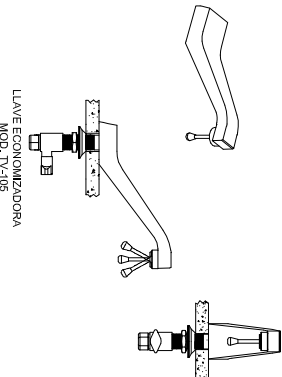
DETALLE 9



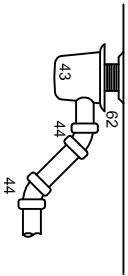
DETALLE 6



DETALLE 5



DETALLE 12



DETALLE 11

## Especificaciones

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

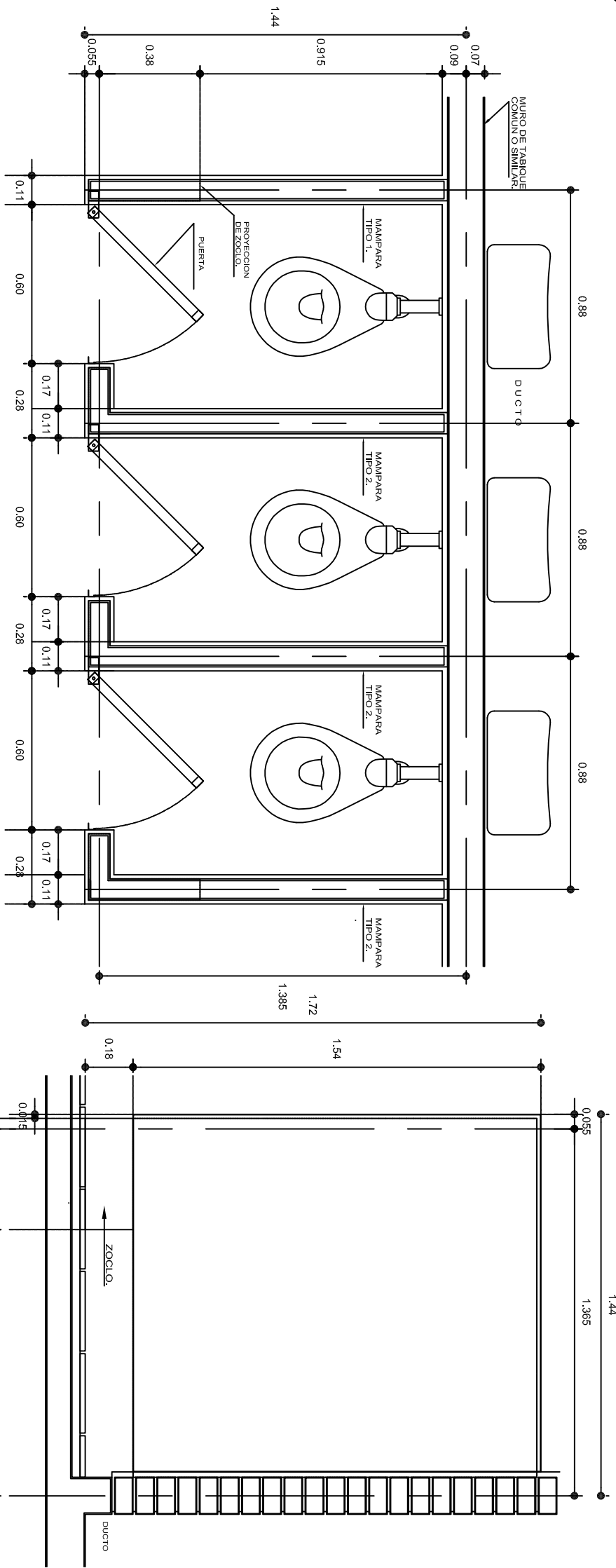
NIVEL : ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION " .  
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION



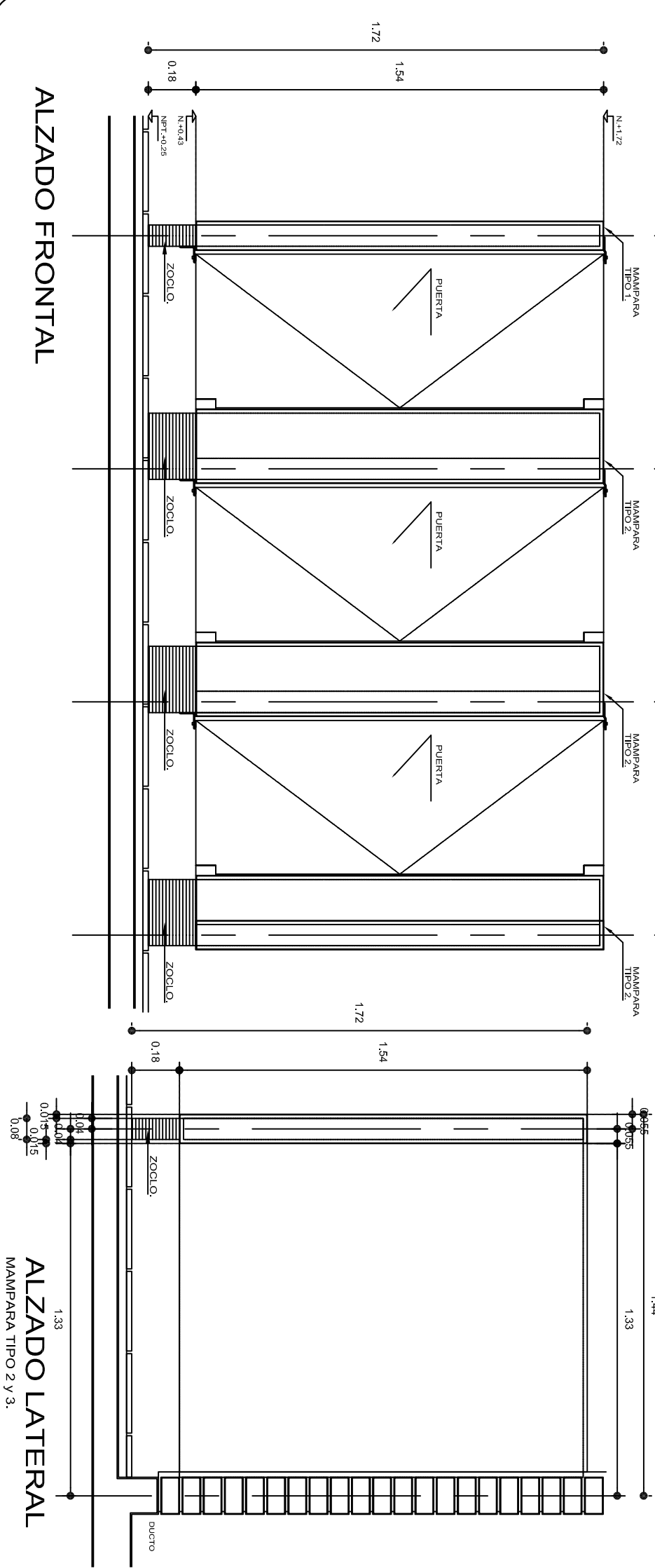
PLANO N°: HS - 005  
DIBUJO: DPLA-4057  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURAC. REG. 6,00X8,00  
FECHA: MAYO - 2024  
ESCALA: ACOOT:  
Nivel de



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.

ZOULO 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. " MARTIRES DE LA REVOLUCION " .

LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

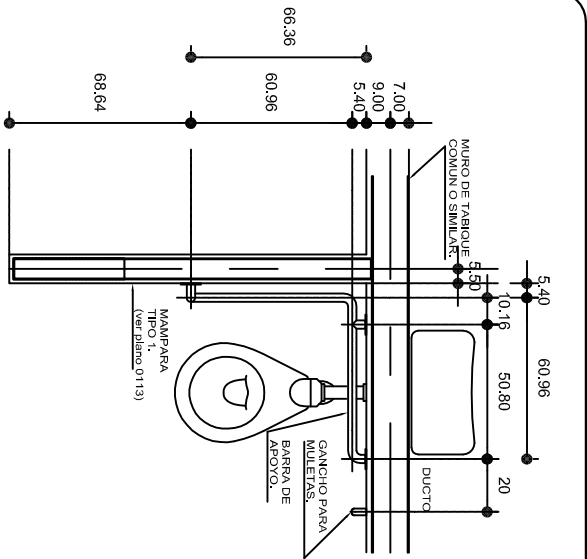
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MAMPARAS Y DETALLES

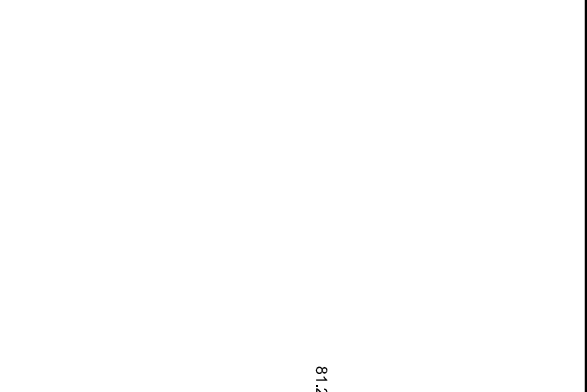


PLANO N°:	CM - 003
DIBUJO	DPLA-4057
ARQ. MAE BIELMA	
ESTRUCTURAR	
REG. 6/008/00	
FECHA: 2024	
MAYO - 2024	
INDICADA	5M.

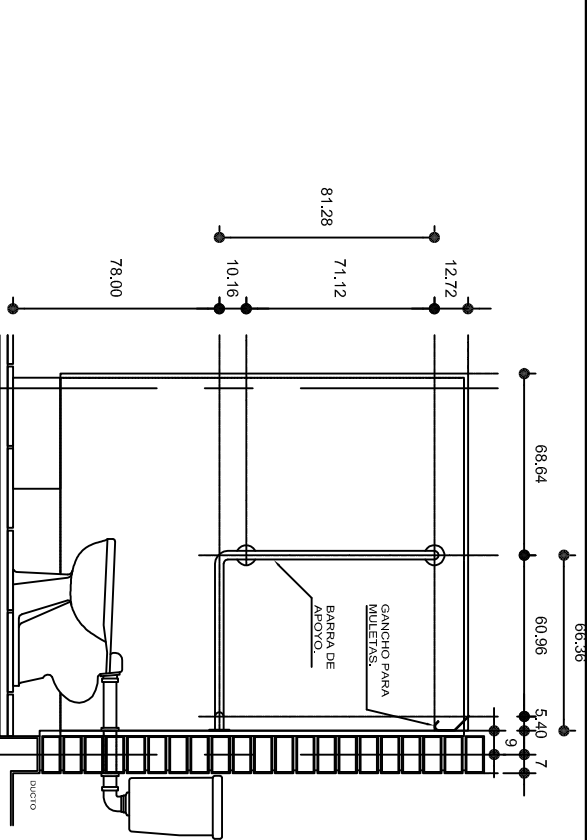
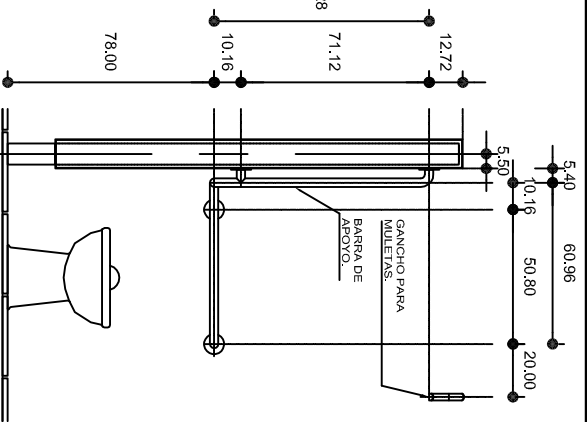




PLANTA



ALZADO FRONTAL



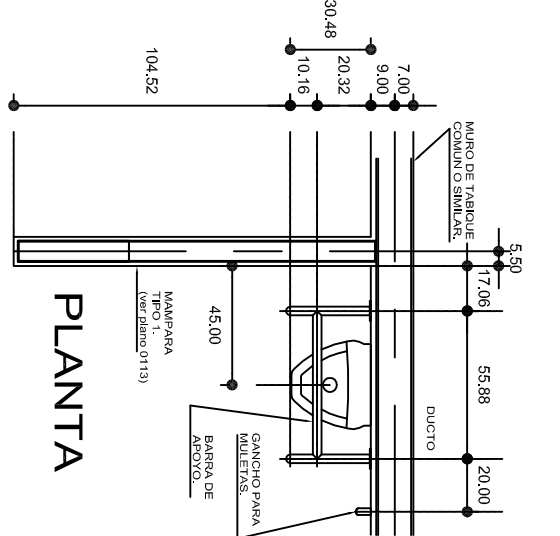
ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

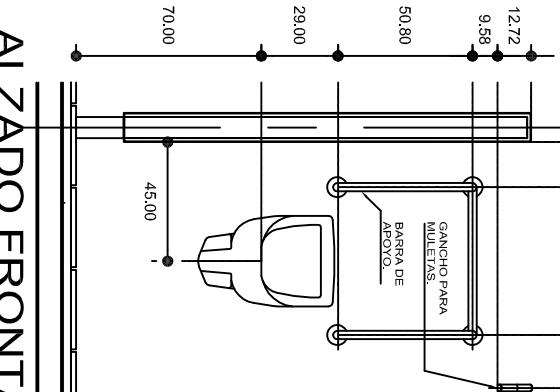
BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm) DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 8 SIEMPRE MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO- NAL A CRITERIO.

NOTAS GENERALES

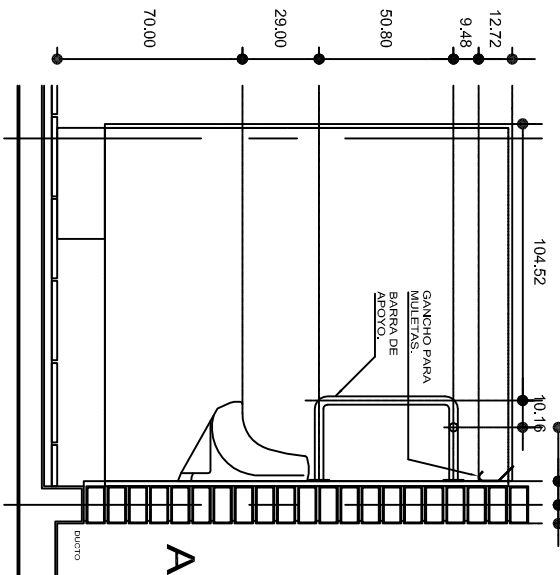
UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS.  
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.  
LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.),  
LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS,  
Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO.  
EN SANITARIOS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



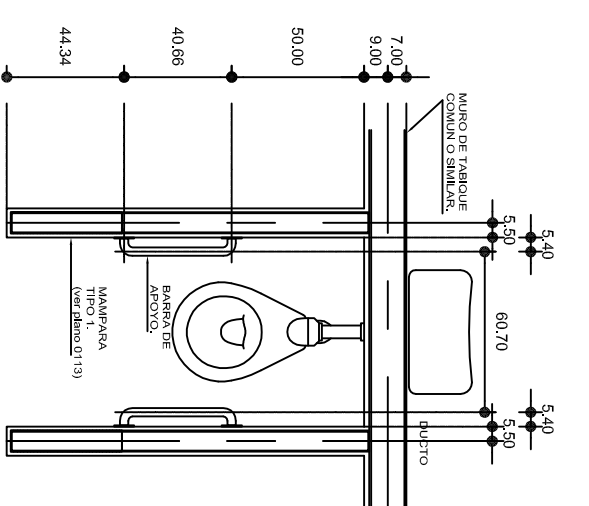
PLANTA



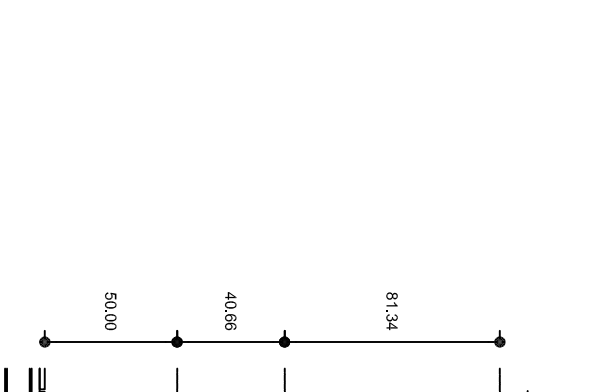
ALZADO FRONTAL



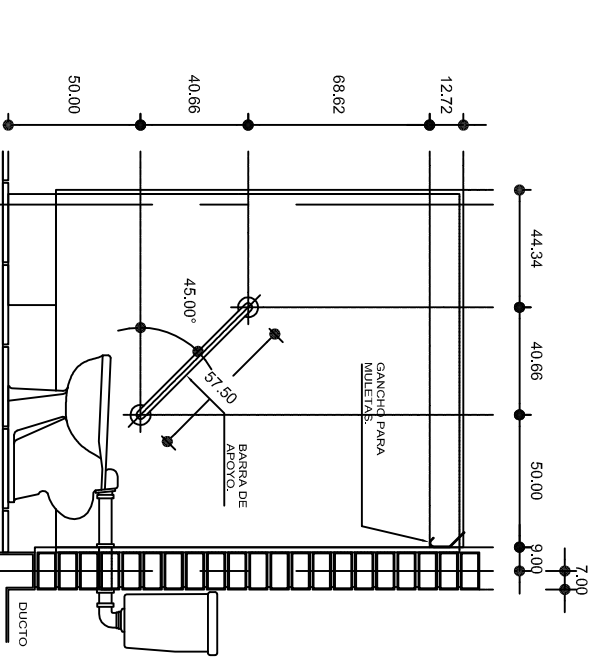
ALZADO LATERAL




PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".

LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.

DISTRITO: HUAJUPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°: BD - 001

DPLA.4057

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

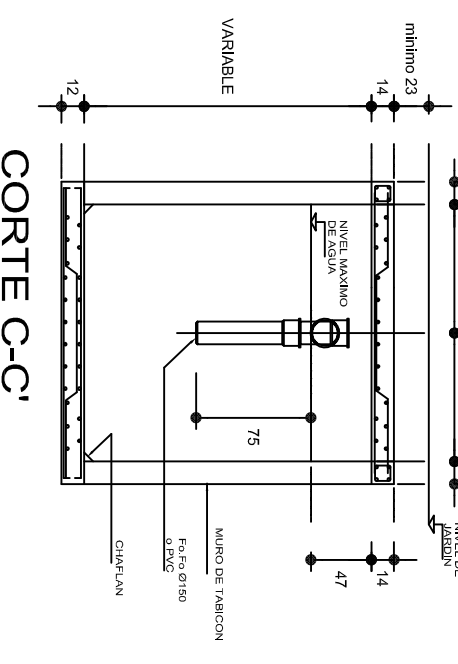
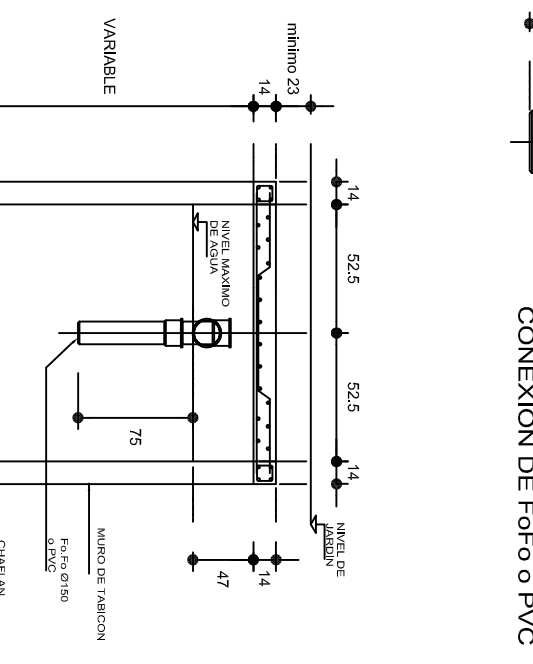
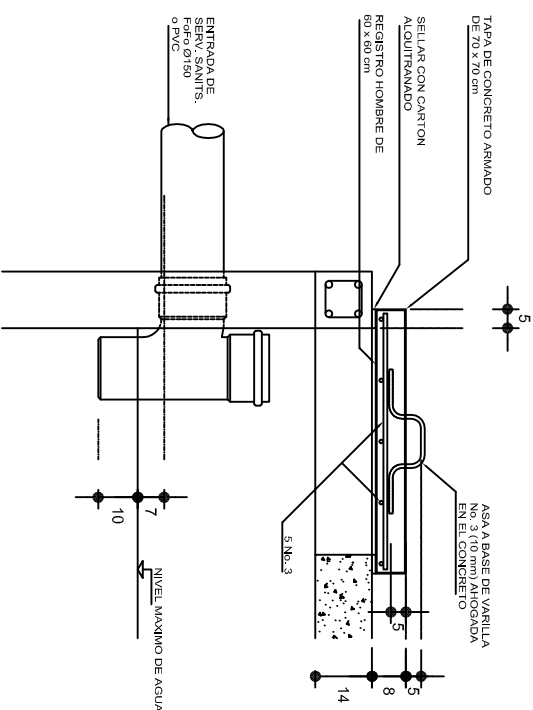
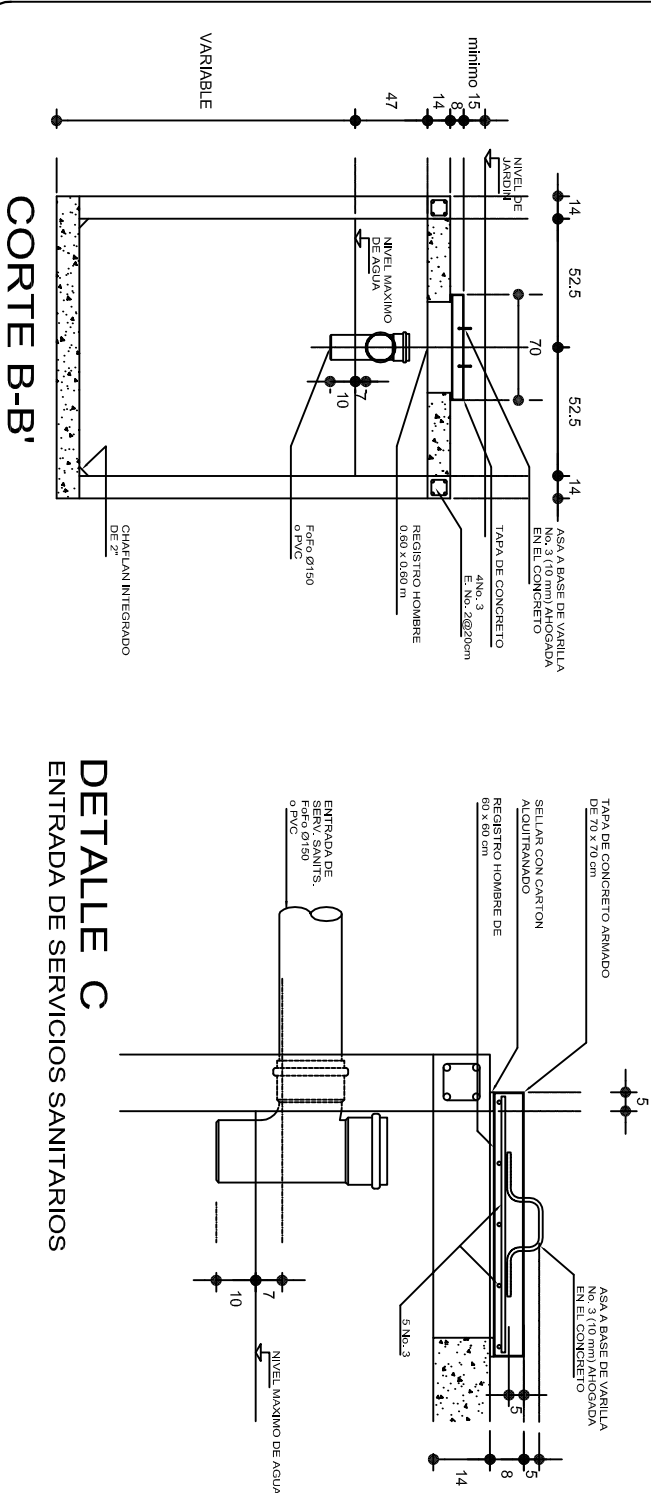
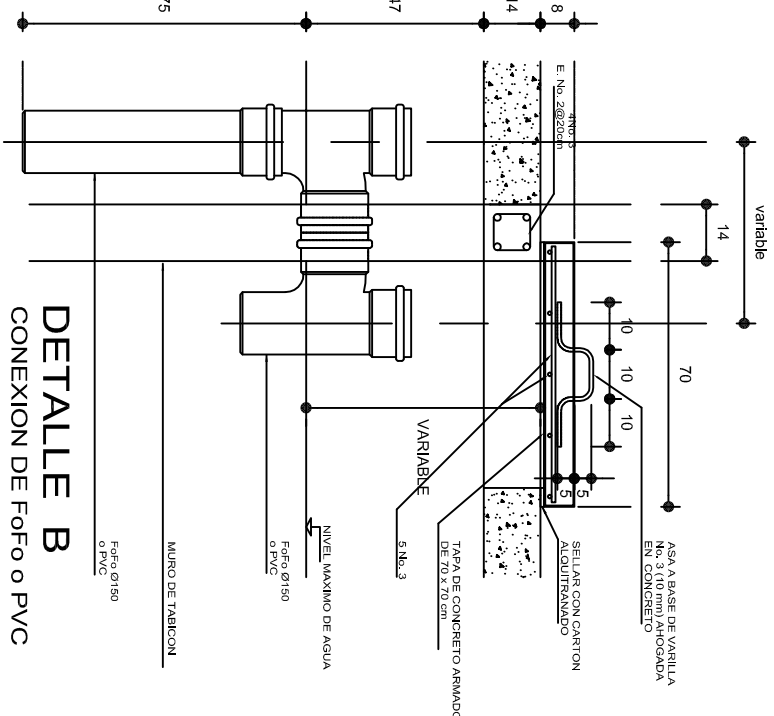
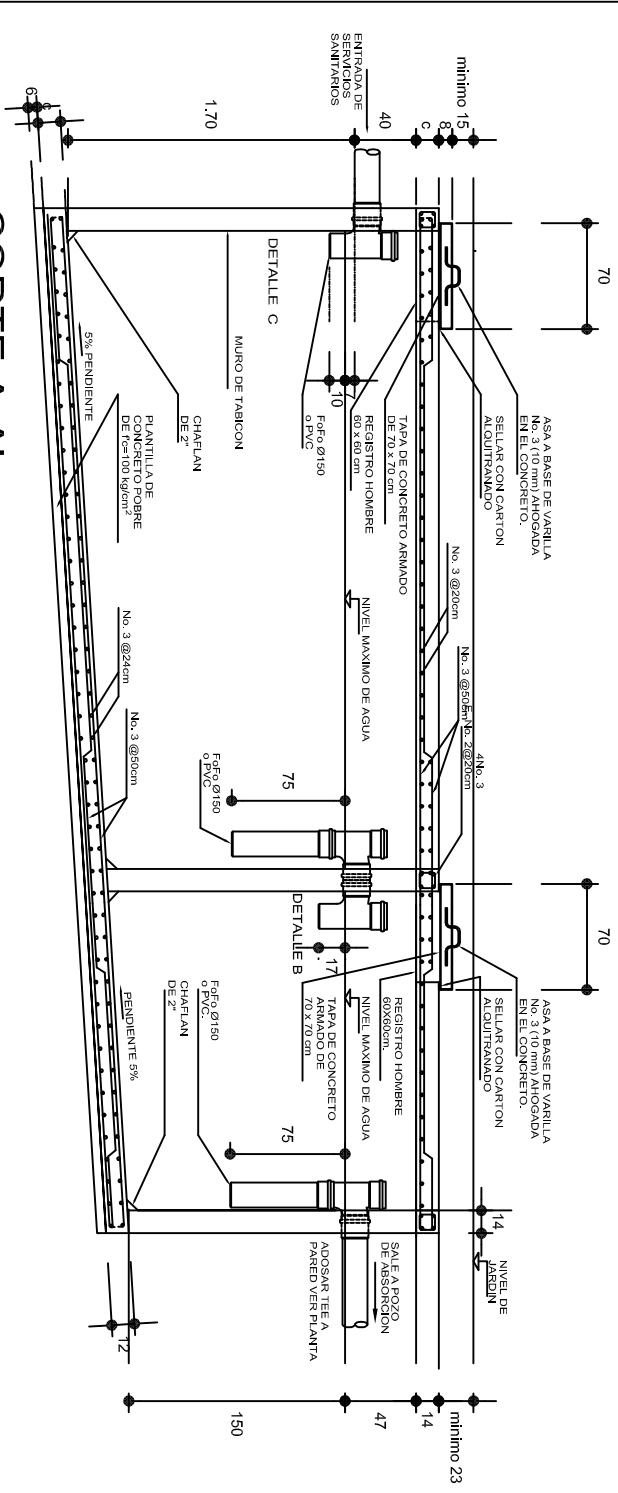
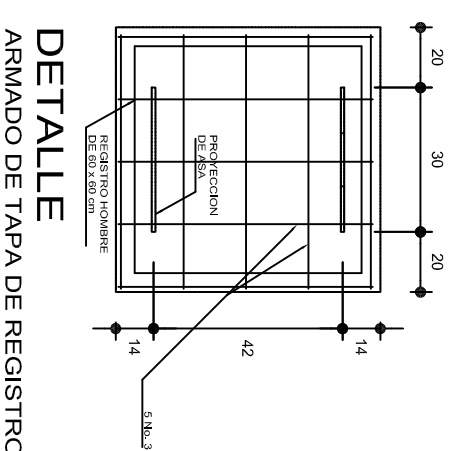
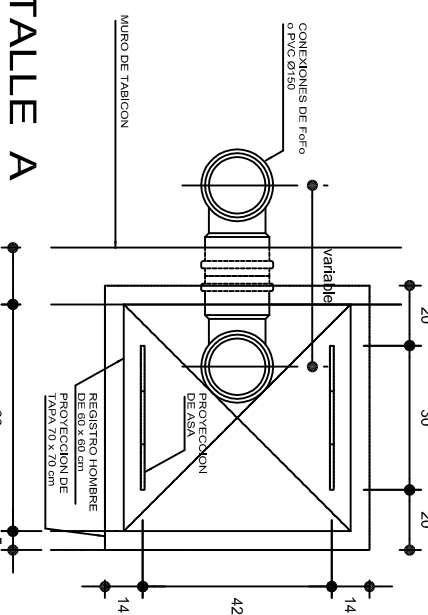
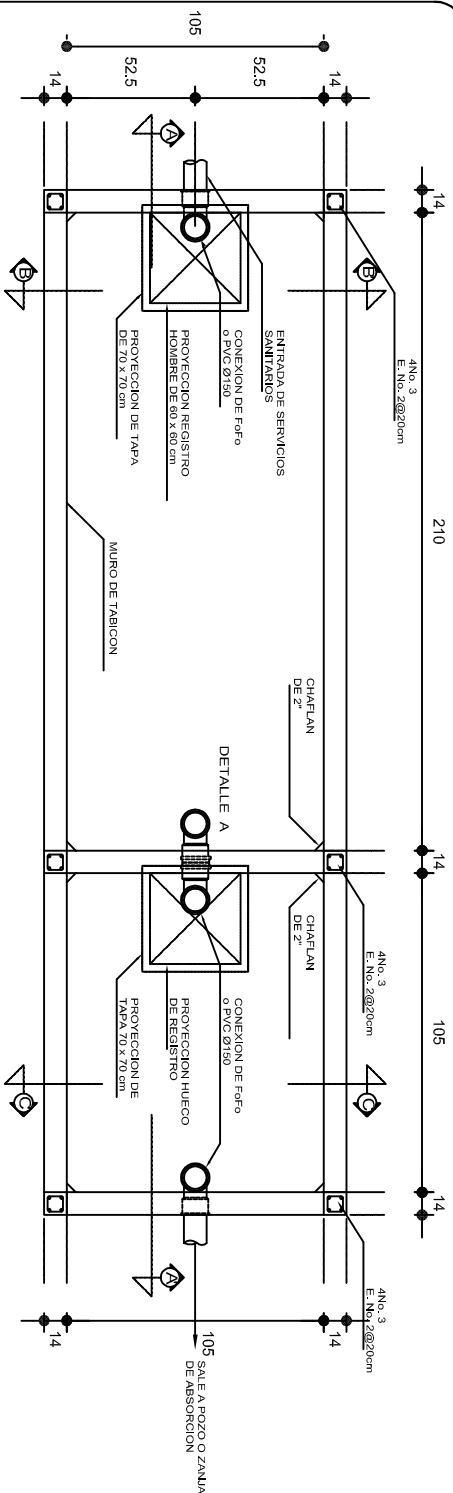
ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FEDER: MAYO - 2024



INDICADA






## 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.

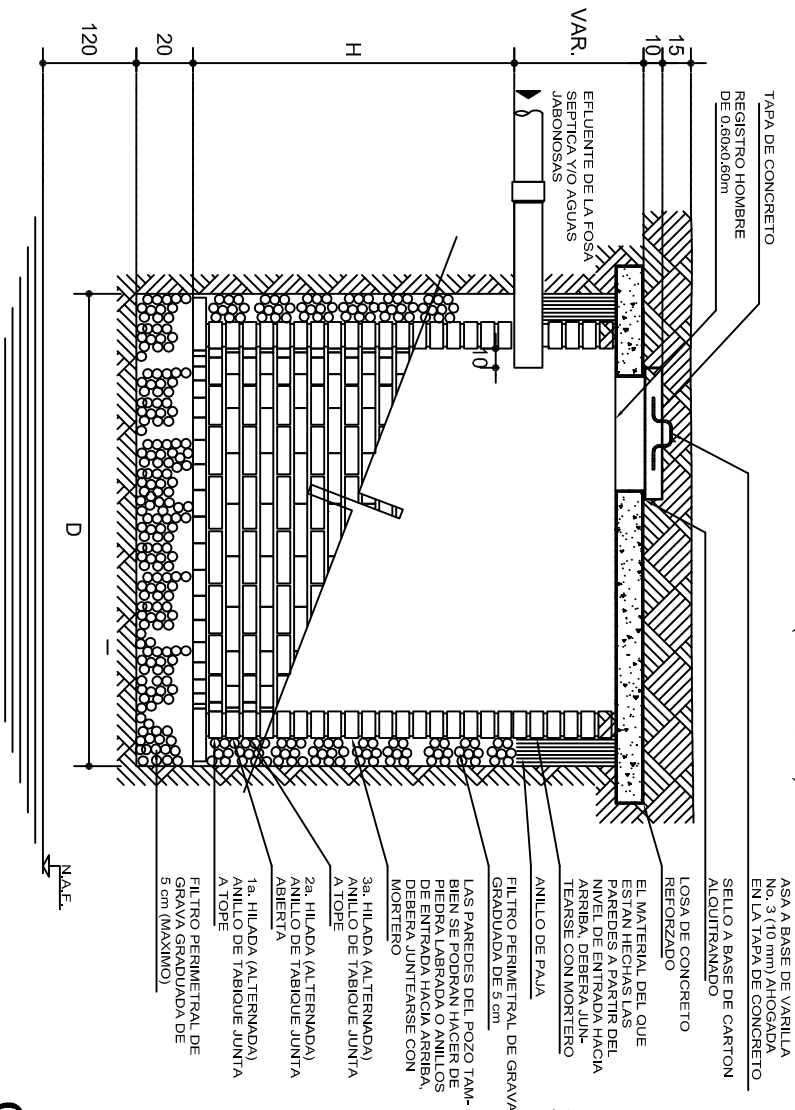
	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
	
PLANO N°: OE - 003	
DPLA 4058	
DIBUJO: ARQ. M.A.E. BIEBMA	
CONSTRUCTOR: ESTUDIO ARQ. CARMANO	
FECHA: MAYO - 2024	
ESCALA: ACOI:	
INDICADA: CM:	

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION " LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN. MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN. DISTRITO: HUAJUAPAN. REGION: MIXTECA.	PLANO N°: OE - 003 DPLA.4058 DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6,00x8,00 FECHA: MAYO - 2024 ESCALA: ACOT. INDICADA C/M.
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³	

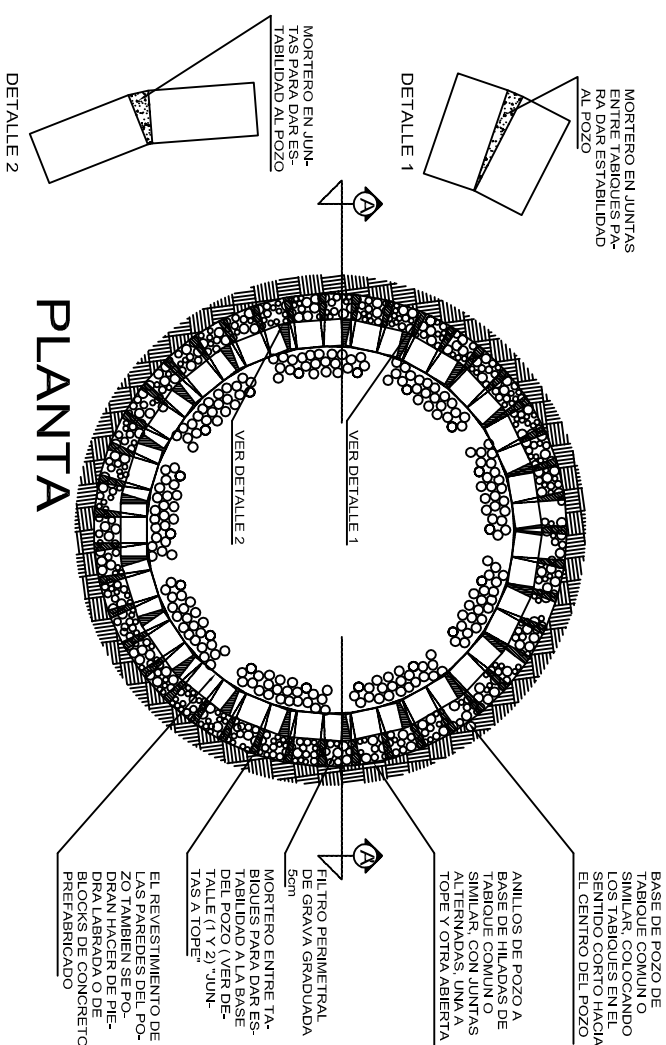
	Z JARAQUIN.	
	PLANO N.º	
	OE - 003	
	DPLA 4058	
	DIBUJO: ARO. M. E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6.00x6.00 FECHA: MAIO - 2024	
ESCALA:	ACOT:	
INDICAÇÃO:	CM:	

# POZO DE ABSORCION

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



## CORTE

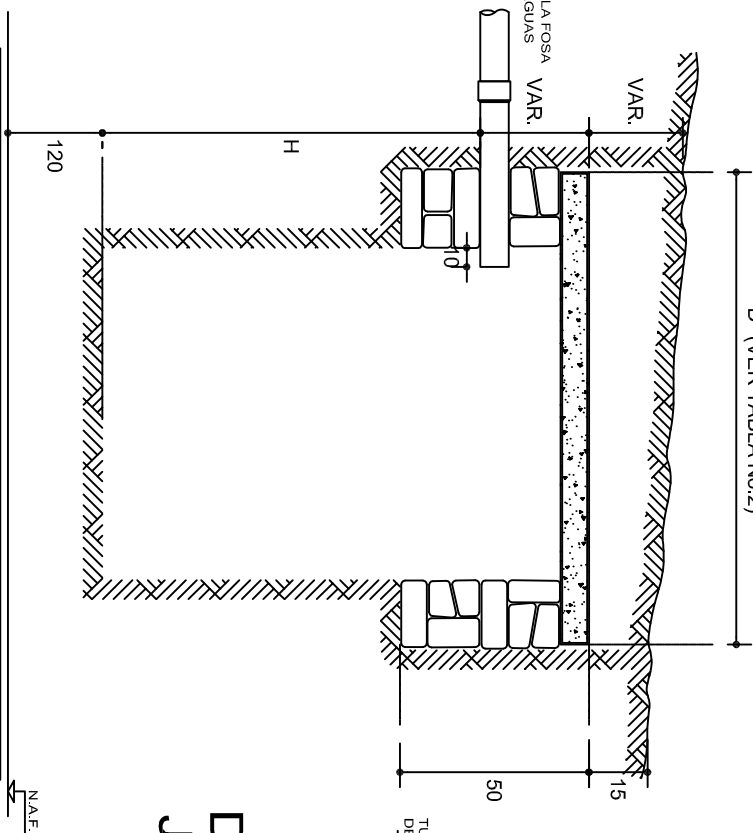


# PLANTA

# POZO DE ABSORCION

## 2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

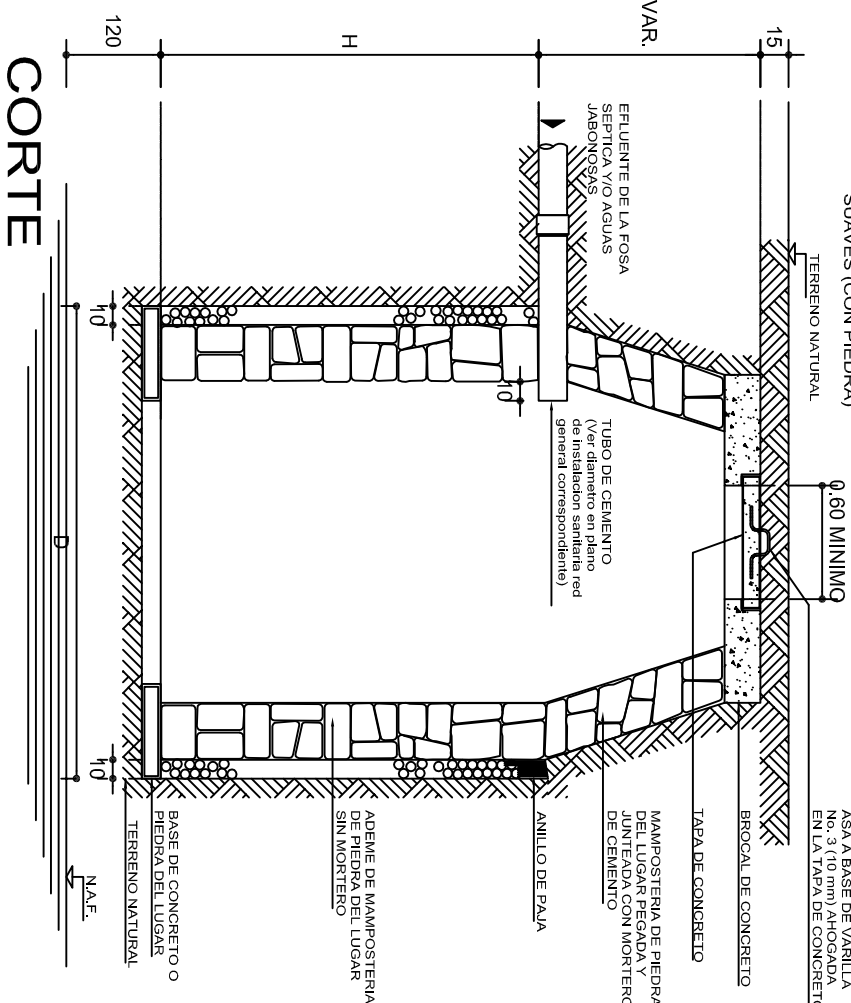
"D" (VER TABLA No.2)



## CORTE

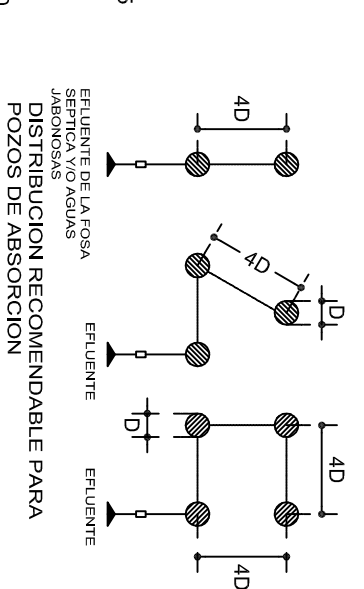
# POZO DE ABSORCION

SUAVES (CON PIEDRA)

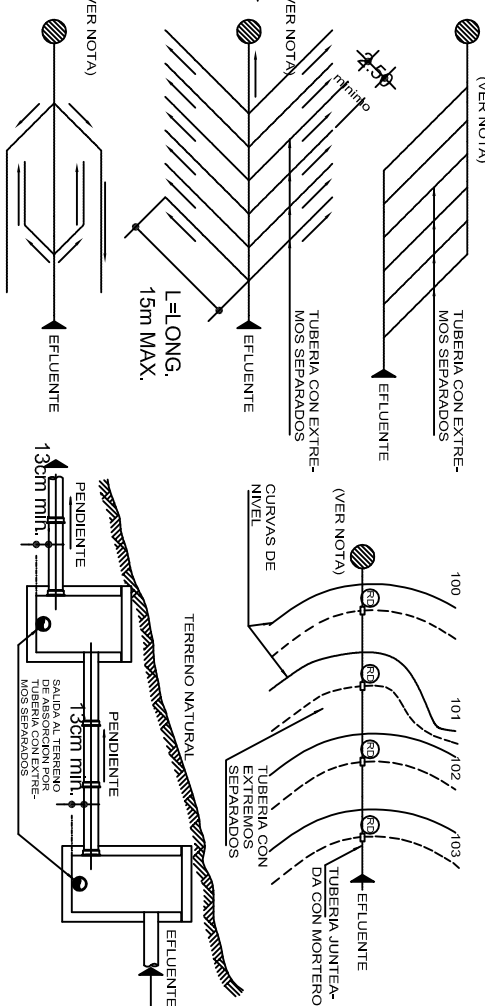


## CORTE

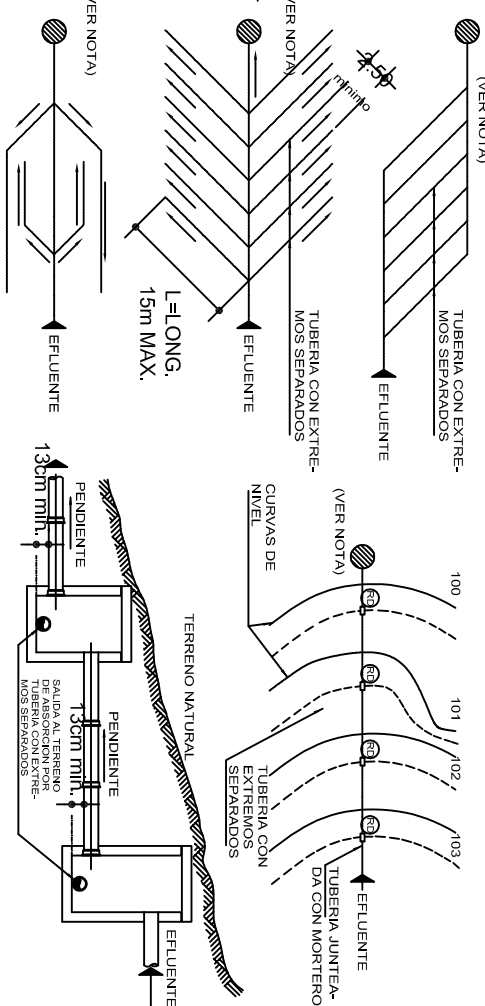
# DETALLE DE JUNTA SEPARADA



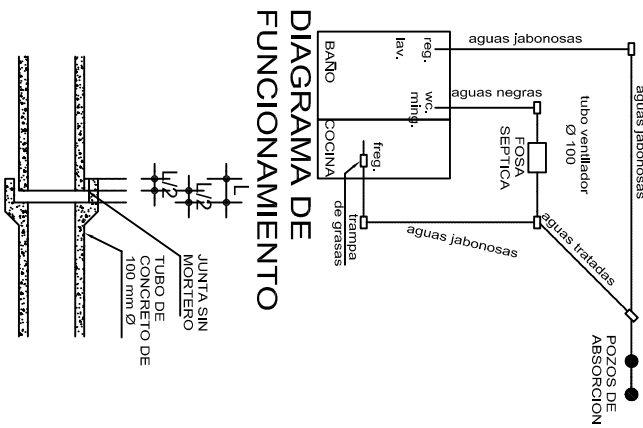
# DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS





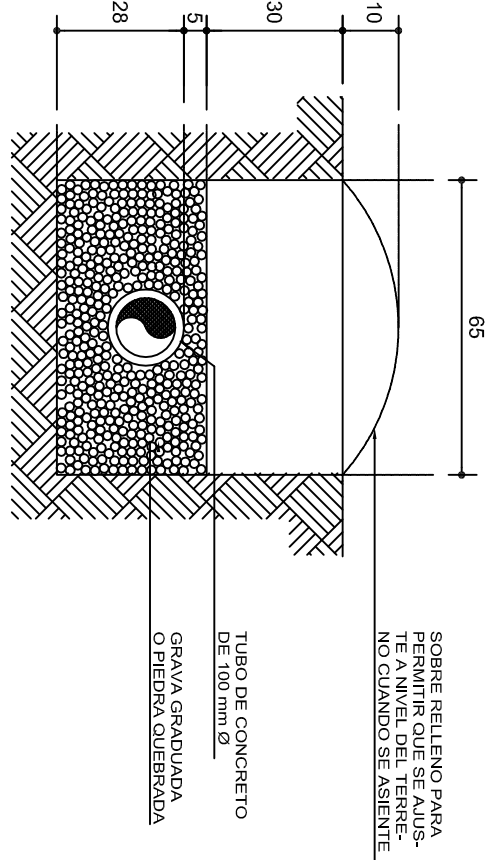
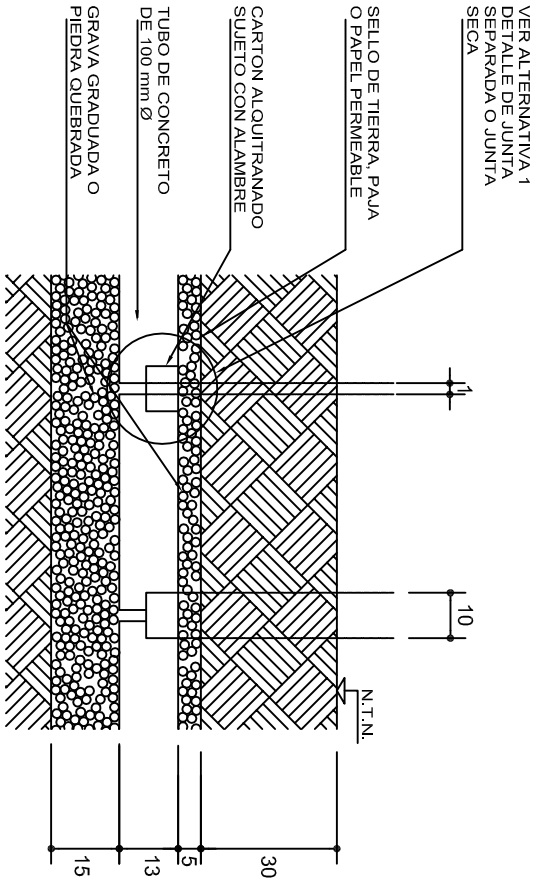
# ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS



# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

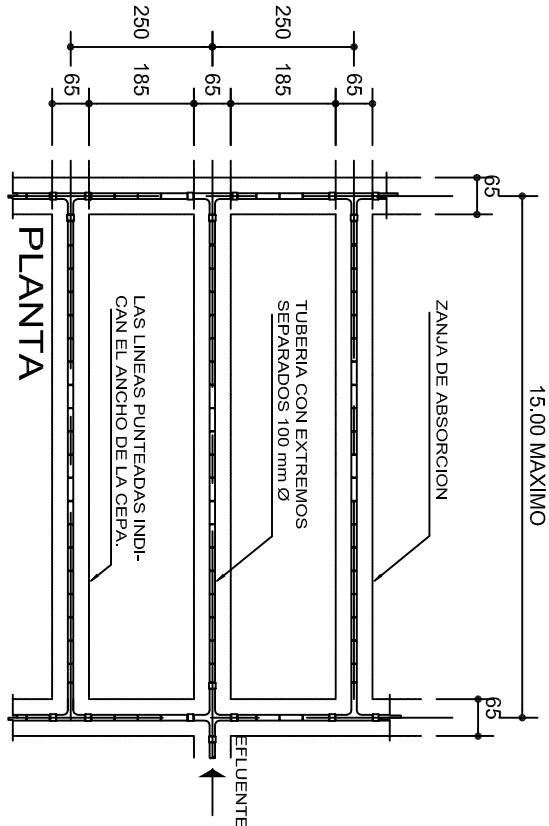


	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
	



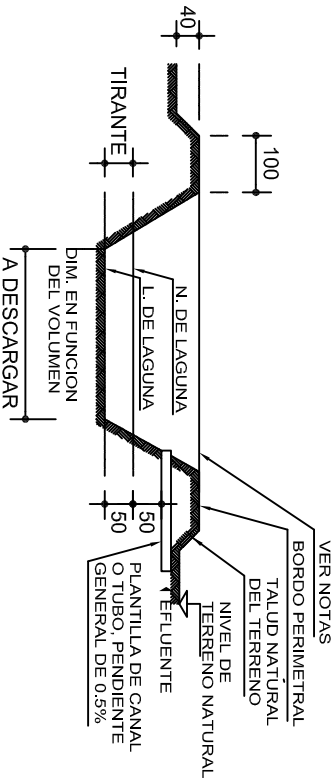
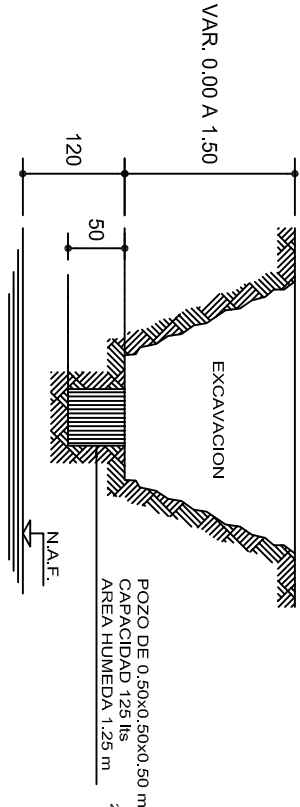
## DETALLE DE DREN

## DETALLE DE DREN



## ZANUJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANUA DE ABSORCION  
EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



## INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

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

## CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION

### TABLA No.1

### METODO

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m <sup>2</sup> /dia
4	600
6	400
8	300
12	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)

AREA HUMEDA : 125 lts  
CAPACIDAD : 125 lts

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

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

④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :

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

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

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

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

### AREA DE ABSORCION REQUERIDA

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

### NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

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

### EJEMPLO :

CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS  
PARA DESCARGAR 9000 lts/dia SI LA  
CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES  
DE 101 lts/m<sup>2</sup>/dia

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

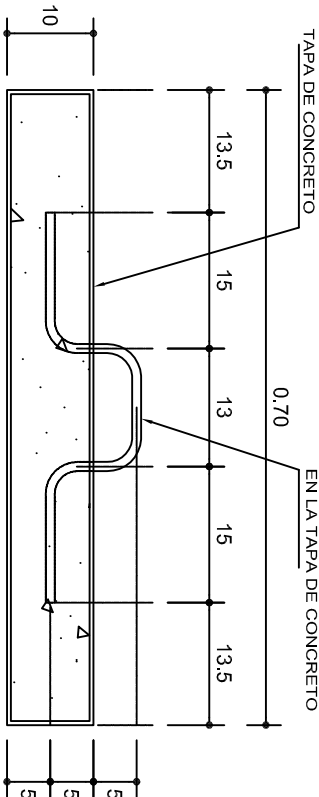
$\frac{9,000}{101}$  =45 m<sup>2</sup>

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2

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

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

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



## DETALLE DE TAPA

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".  
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

POZO DE ABSORCION (2a PARTE)

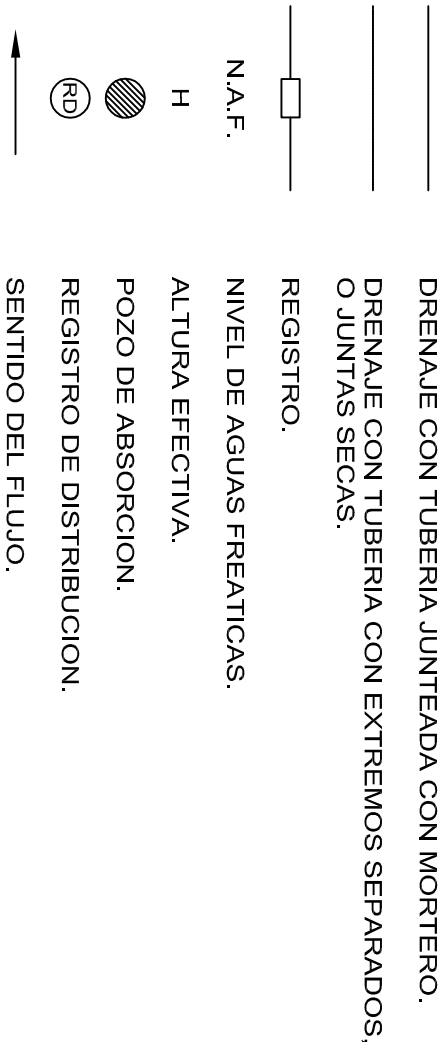
PLANOT: OE - 005
DPLA.4058
ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.00x8.00
FECHA: MAYO - 2024
ACOT: INDICADA C.M.



## 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 NEGAS 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. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".

LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION

PLANO N°:  
OE - 006

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

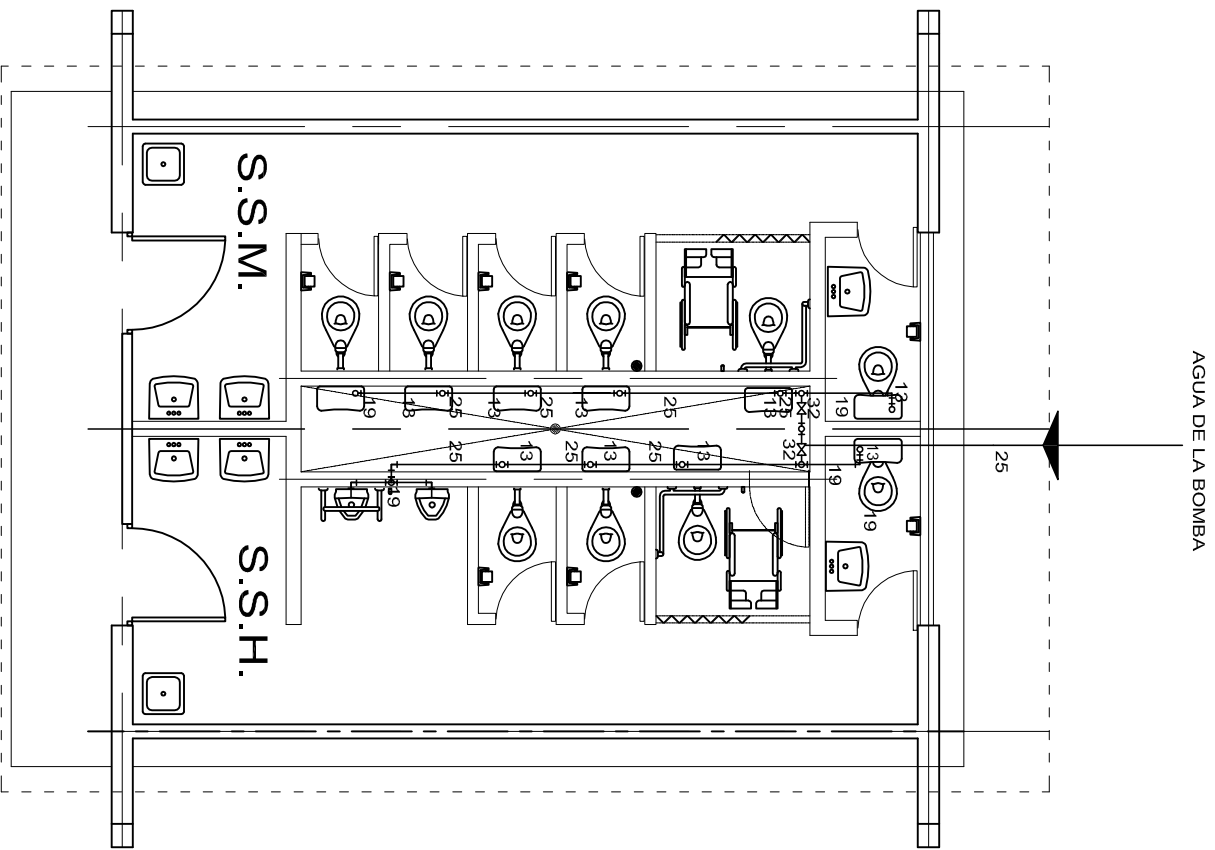
FECHA:  
MAYO - 2024

ESCALA:

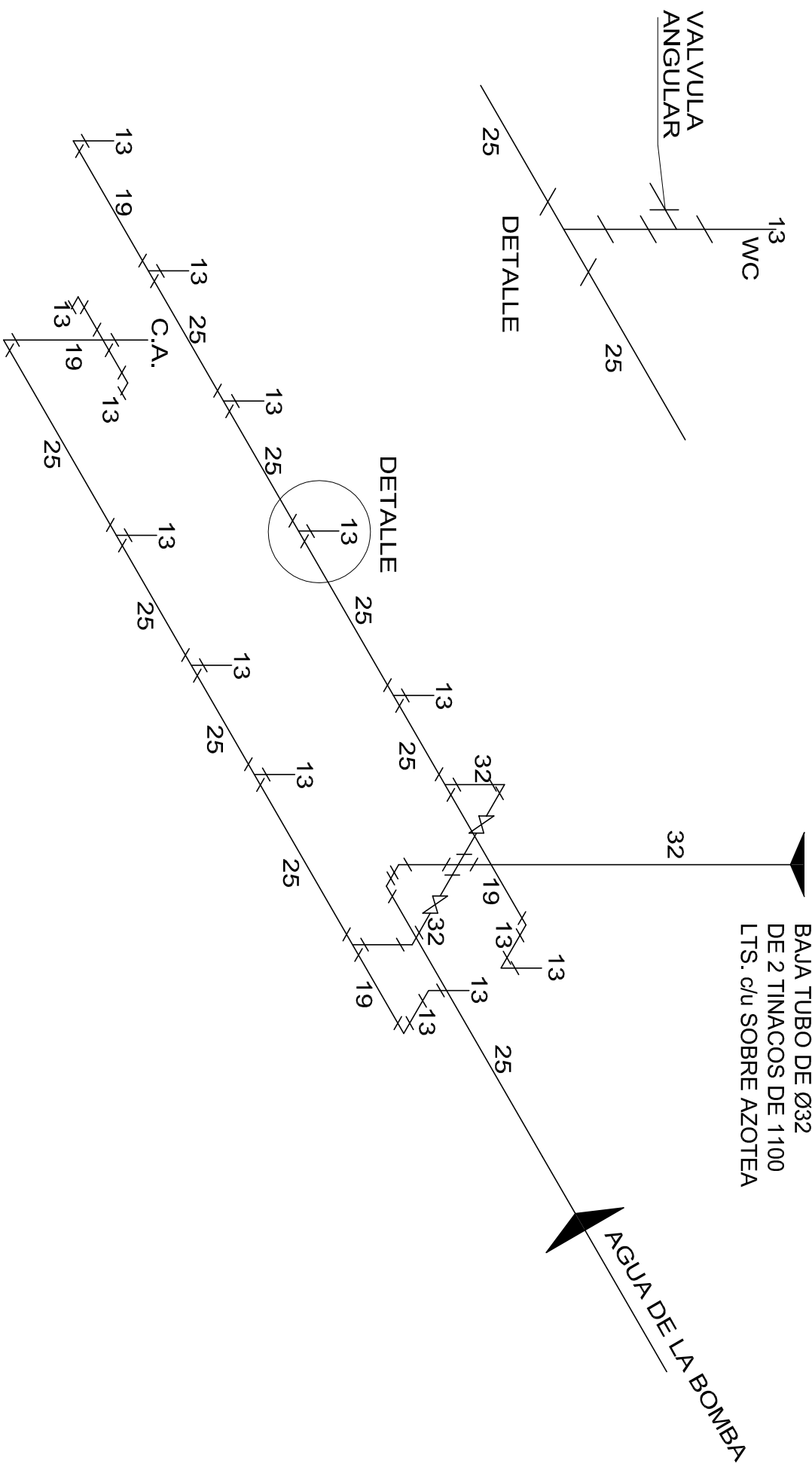
ACOT:








PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1 : 75



ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA




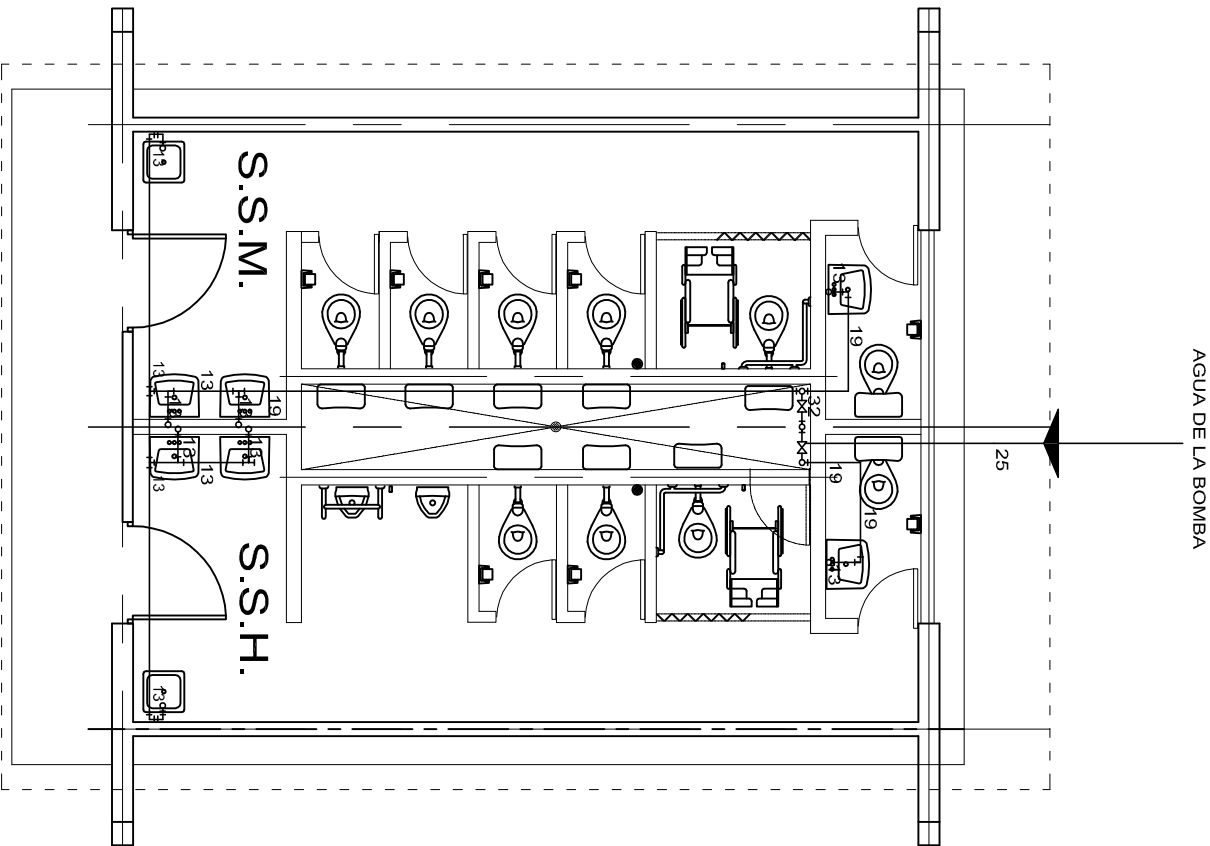
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

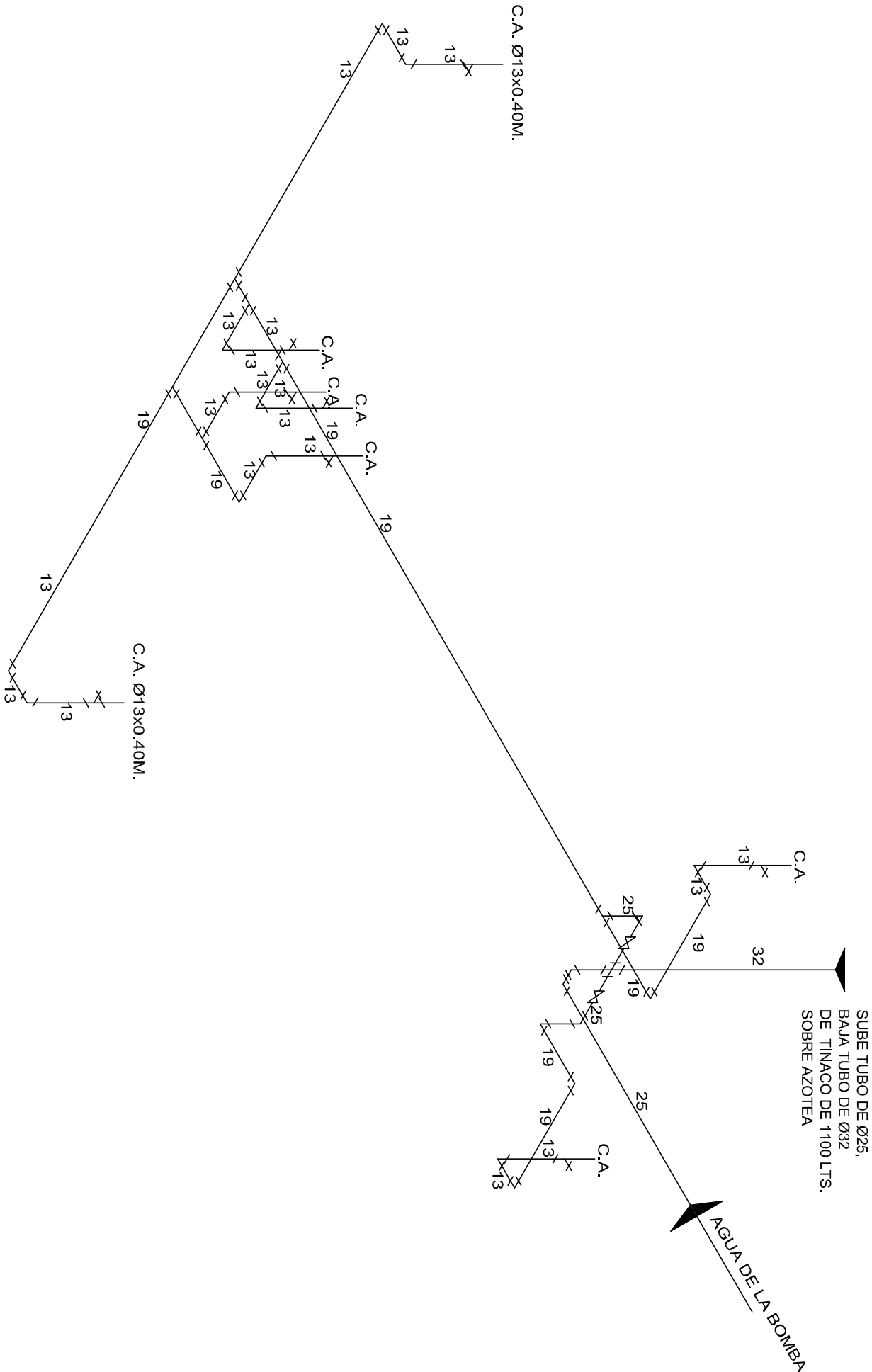
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".	PLANO N°:	HS - 001
LOCALIDAD:	STA. MARIA CAMOTLAN.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	STA. MARIA CAMOTLAN.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	HUAJUAPAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	MIXTECA.	REG. 6.00X8.00	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	FECHA:	MAYO - 2024
		TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
			INDICADA CM.





PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA

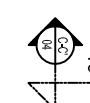
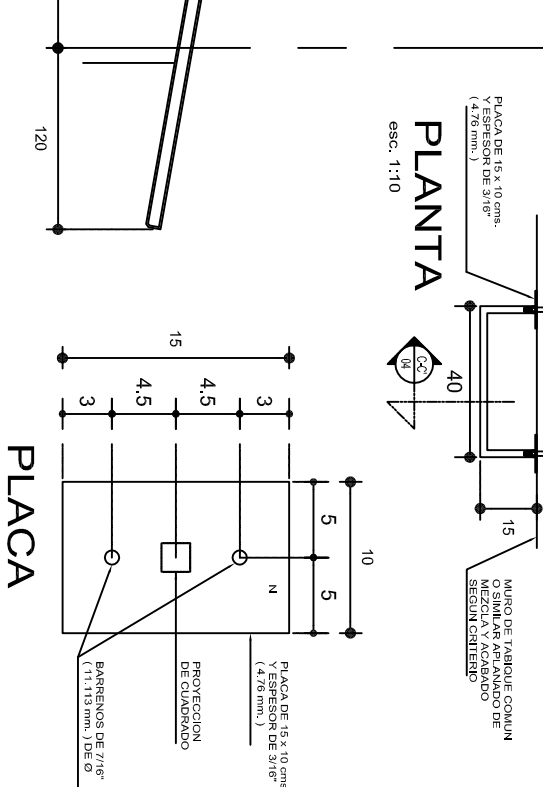
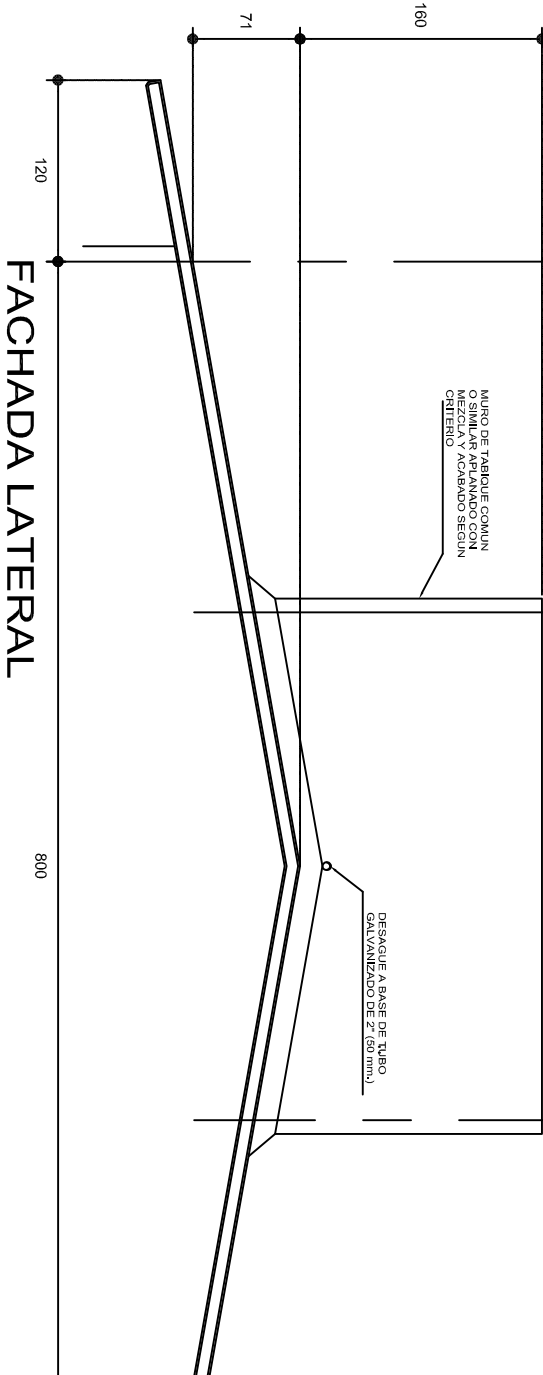
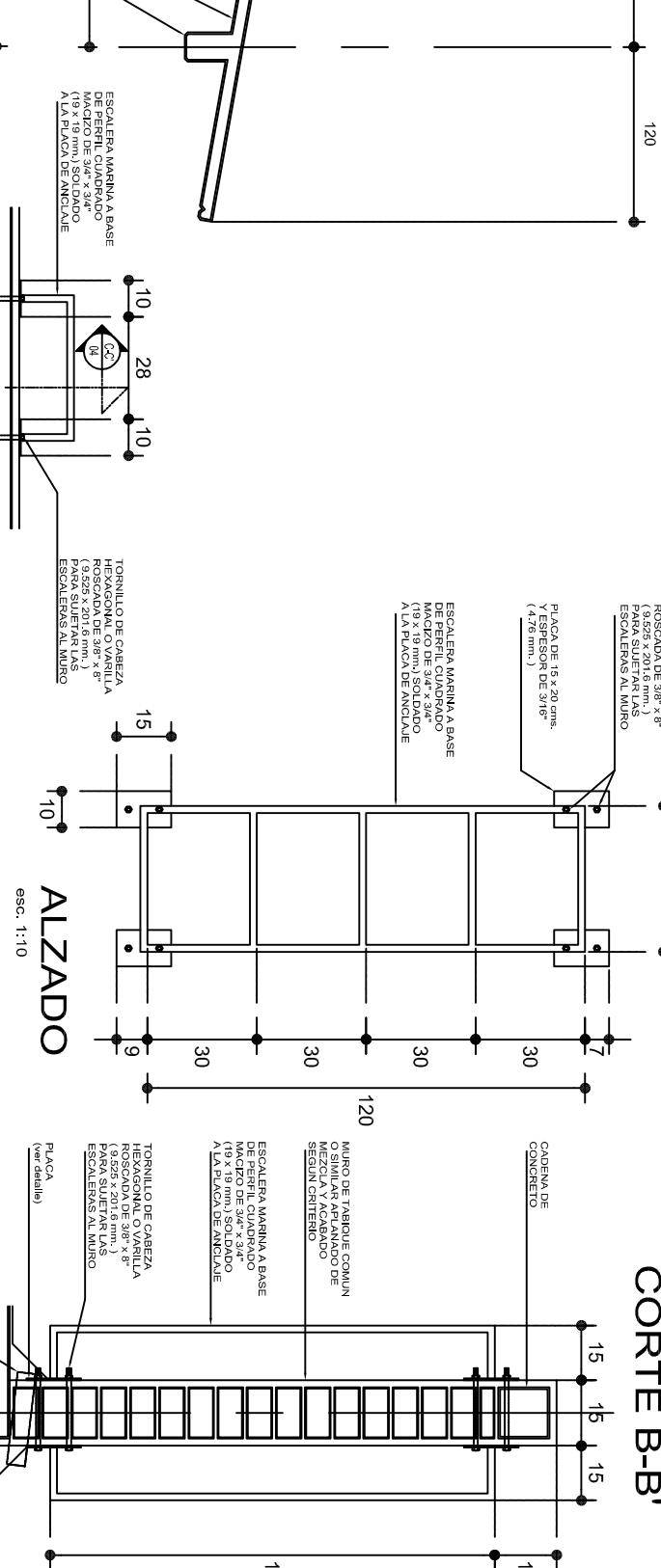
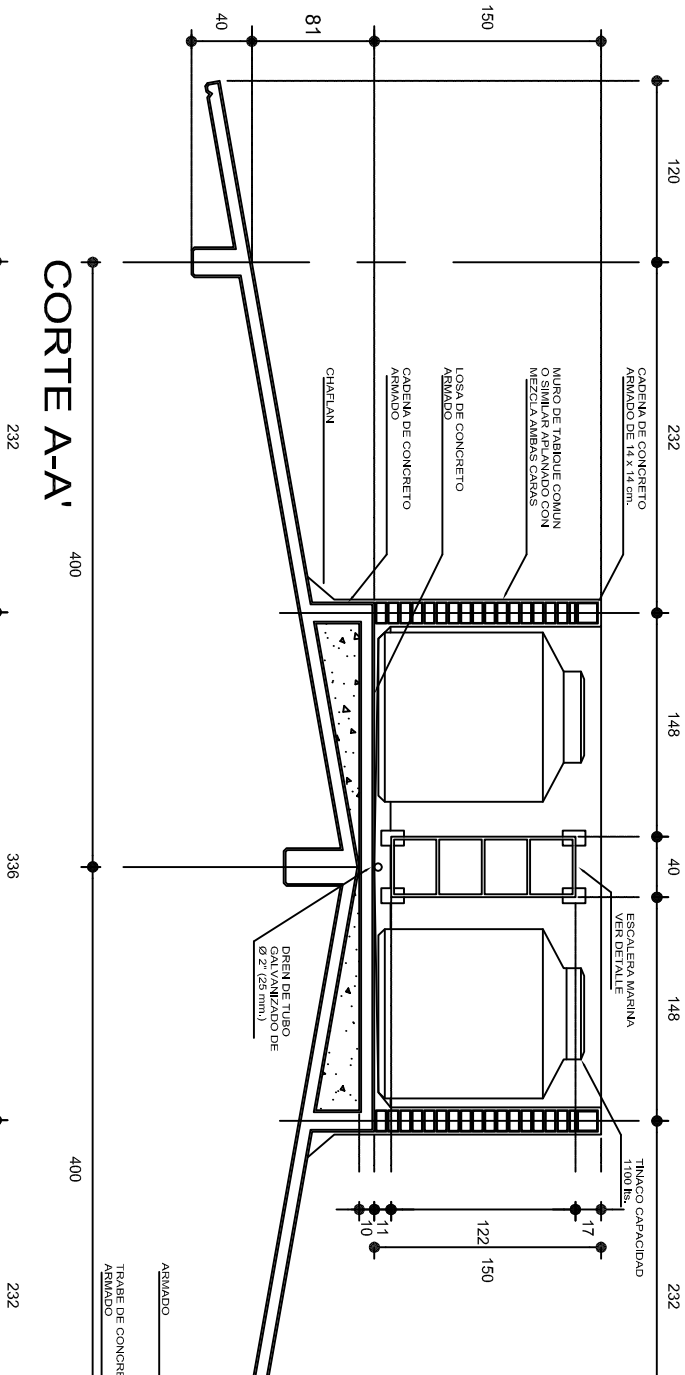
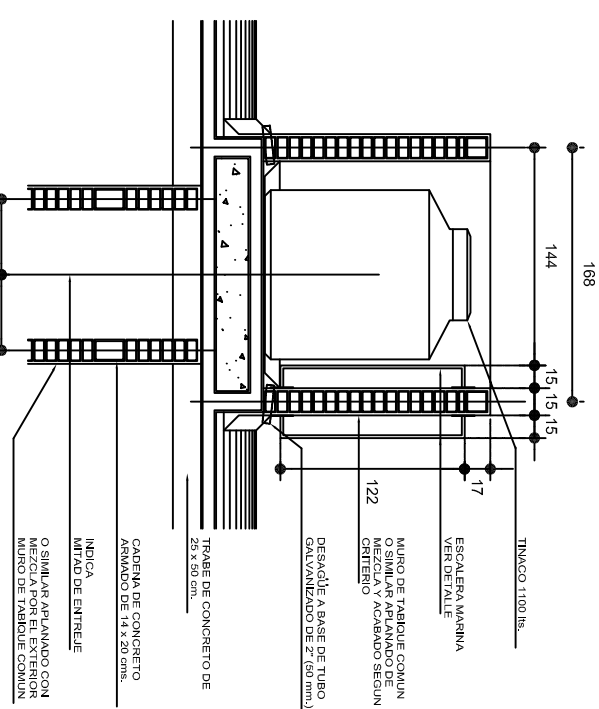
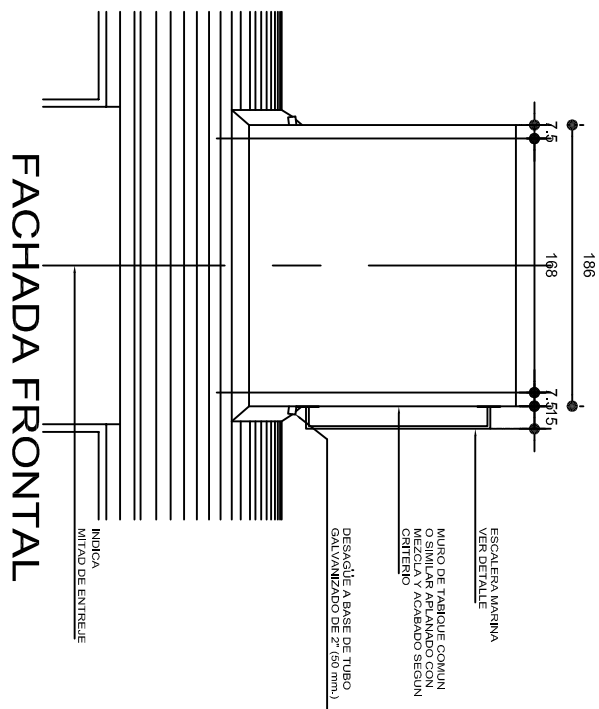
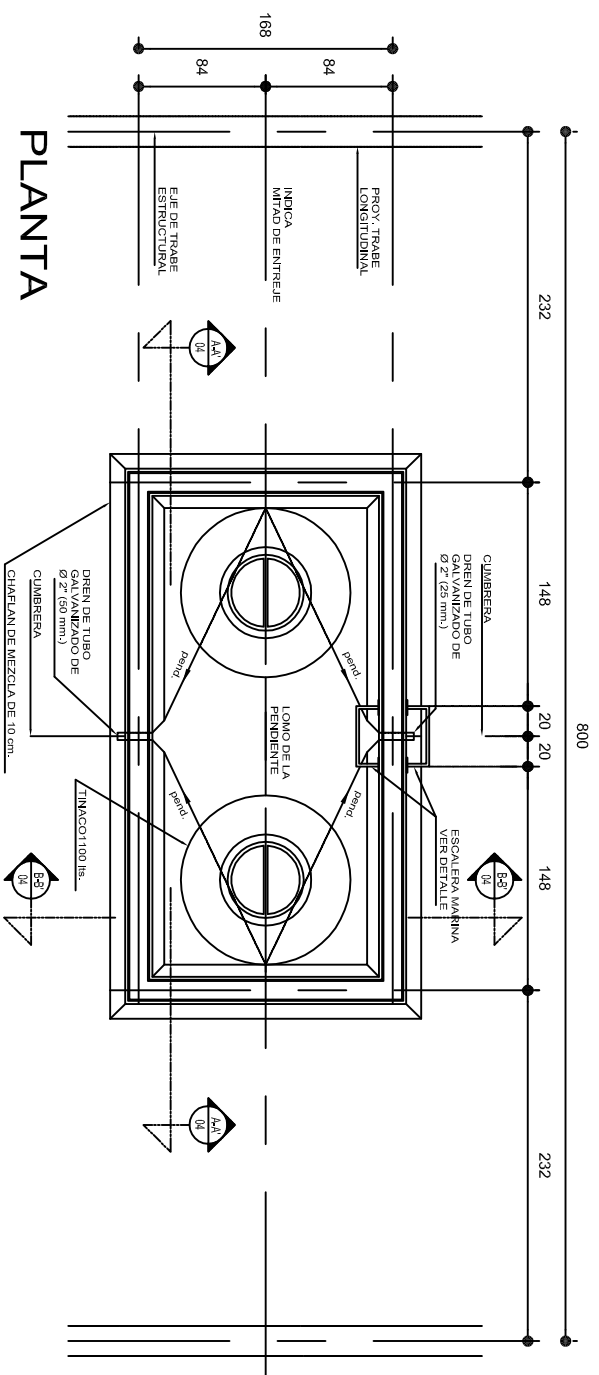



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



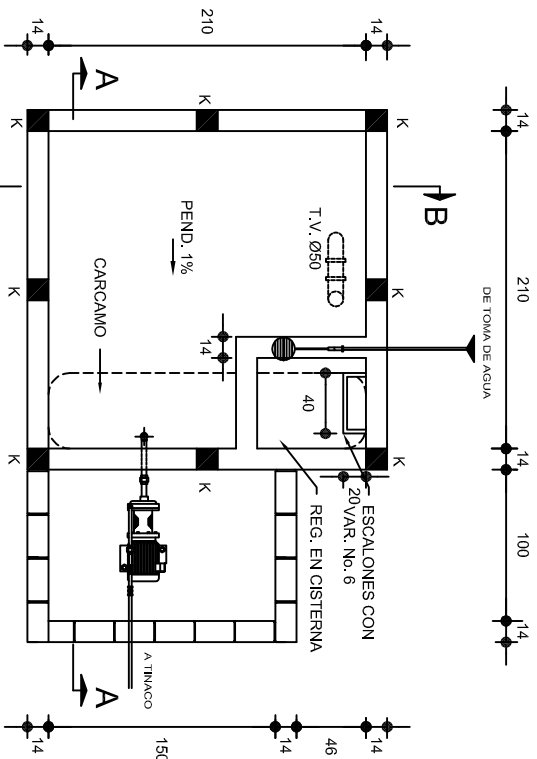
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".	PLANO N°:	HS - 001-2
LOCALIDAD:	STA. MARIA CAMOTLAN.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	STA. MARIA CAMOTLAN.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	HUAJUAPAN.	ARO. M.A.E. BIELMA	
REGION:	MIXTECA.	ESTRUCTURA	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	REG. 6.00X8.00	
		FECHA: 2024	
		MAPO-2024	
		INDICADA	CM.

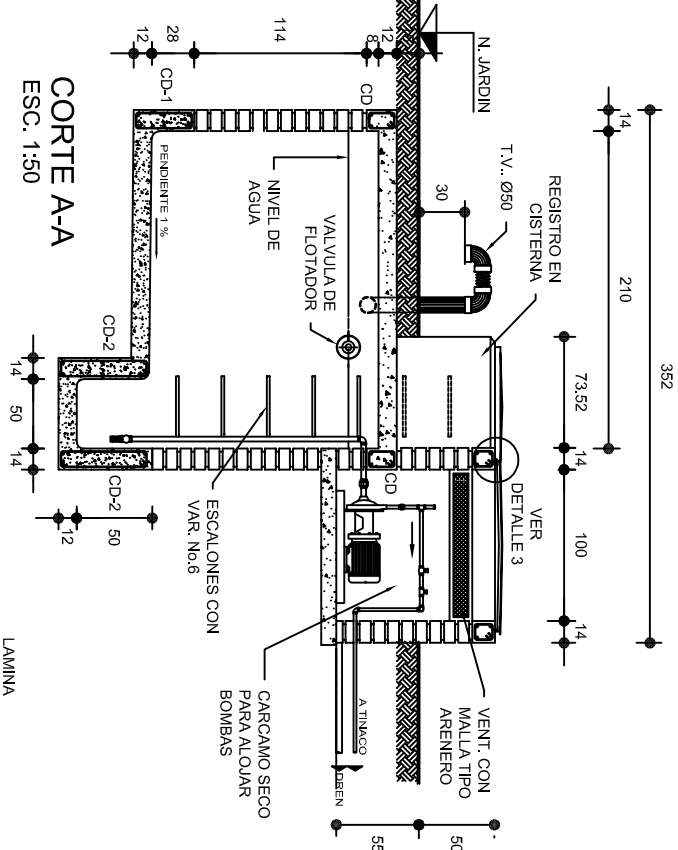


	
<p align="center"> <b>INSTITUTO OAXAQUEÑO</b>  <b>CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA</b>  <b>EDUCATIVA</b> </p>	
<p align="center">2022-2028</p>	
<p align="center"><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>	
<p>NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION " .</p>	<p>PLANO Nº: OE - 001</p>
<p>LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.</p>	<p>DPLA 4068</p>
<p>MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.</p>	<p>DIBUJO: ADO. M.A.E. BIELMA</p>
<p>DISTRITO: HUAJUAPAN.</p>	<p>REG. 6.00X6.00</p>
<p>REGION: MIXTECA.</p>	<p>FECHA: MAYO - 2024</p>
<p>PROYECTO: TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TIMBROS</p>	<p>ESCALA: ACOT: INDICADA CM.</p>

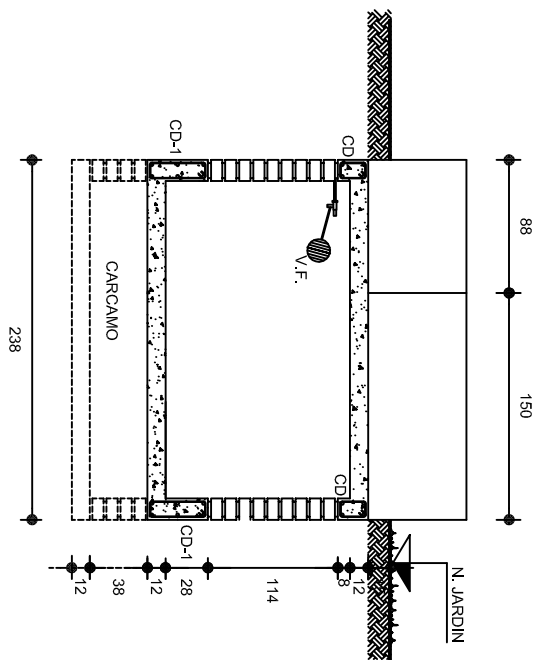




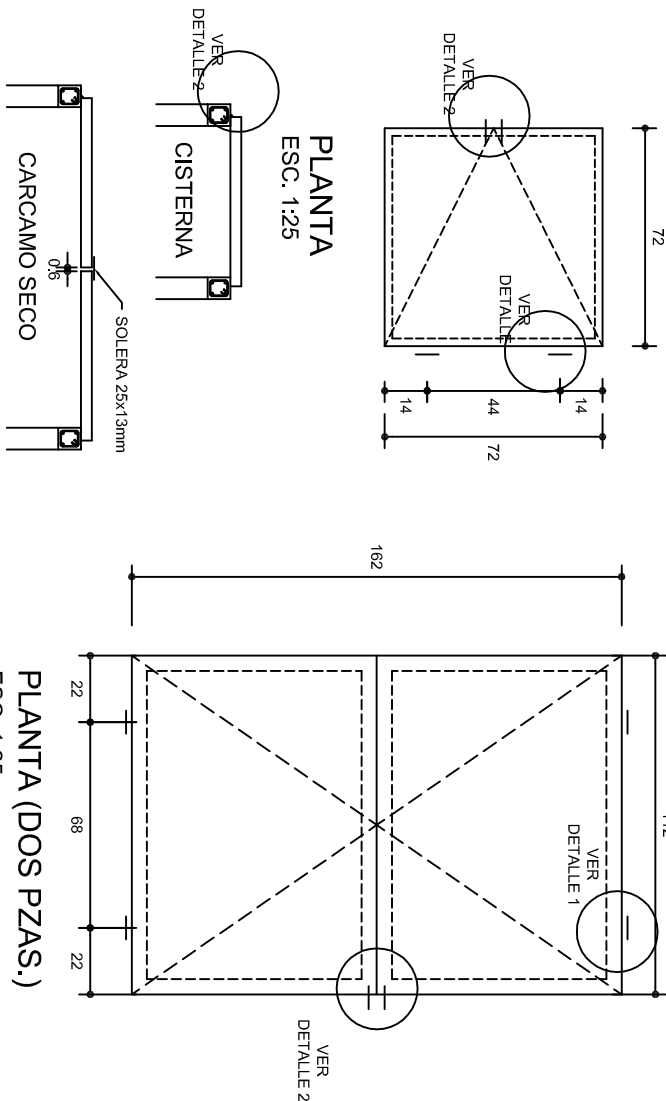
PLANTA  
ESC. 1:50



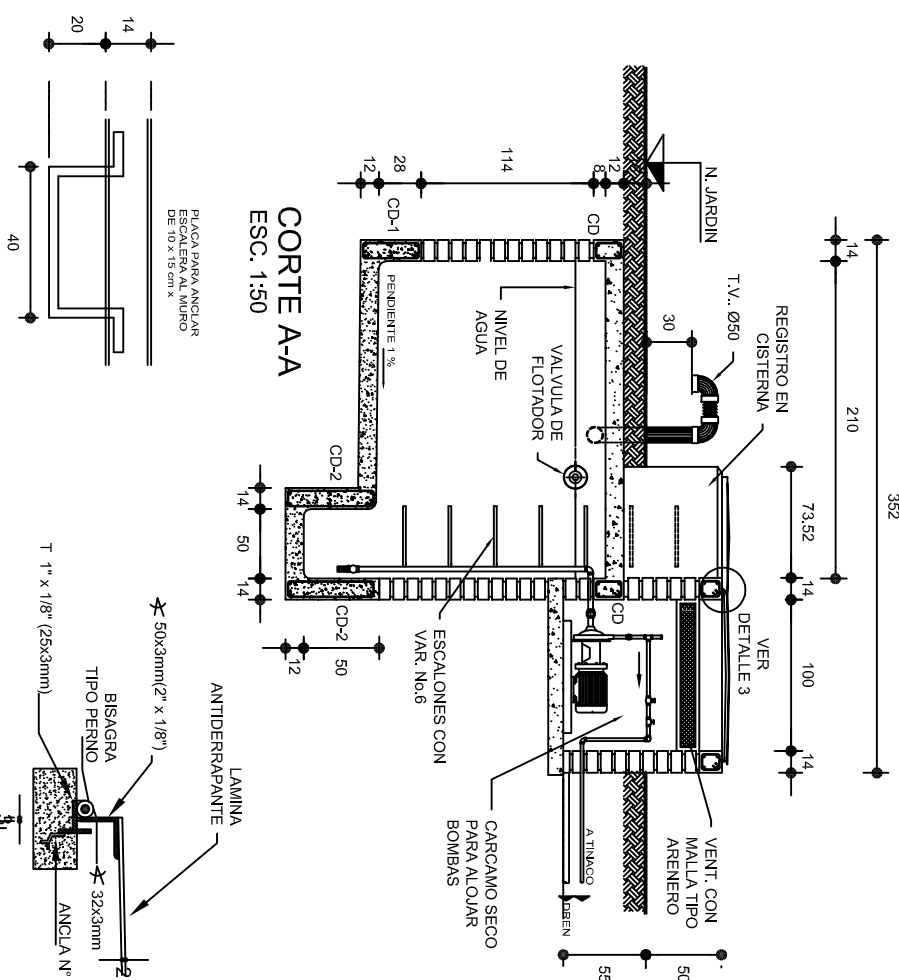
CORTE A-A  
ESC. 1:50



CORTE B-B  
ESC. 1:50



PLANTA (DOS PZAS.)  
ESC. 1:25



PLACA PARA ANCLAR  
ESCALERA AL MURO  
DE 10 x 15 cm x

ANTIDERRAPANTE

LAMINA

BISAGRA  
TIPO PERNO

ANCLA N° 2 o 40

DETALLE 3

4 No. 4  
2 No. 3  
EST. No. 2@20

4 No. 3  
EST. No. 2@15

4 No. 3  
EST. No. 2@20

4 No. 4  
2 No. 3  
EST. No. 2@20

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION "

LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

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

PLANOT: OE - 002

DISEÑO: DPLA 4058

DIBUJO: ARO, MAE, BIELMA

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA

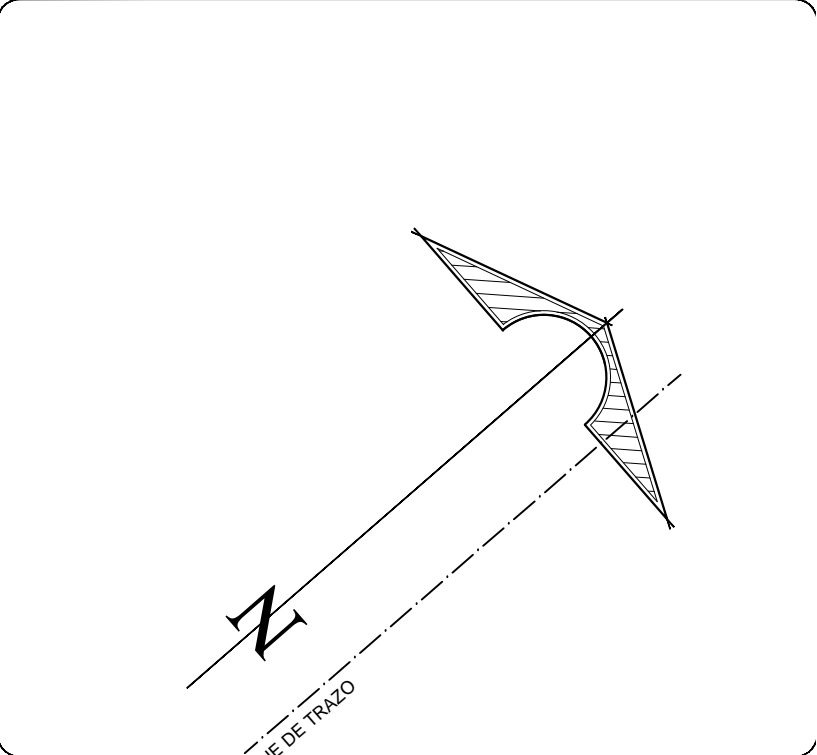
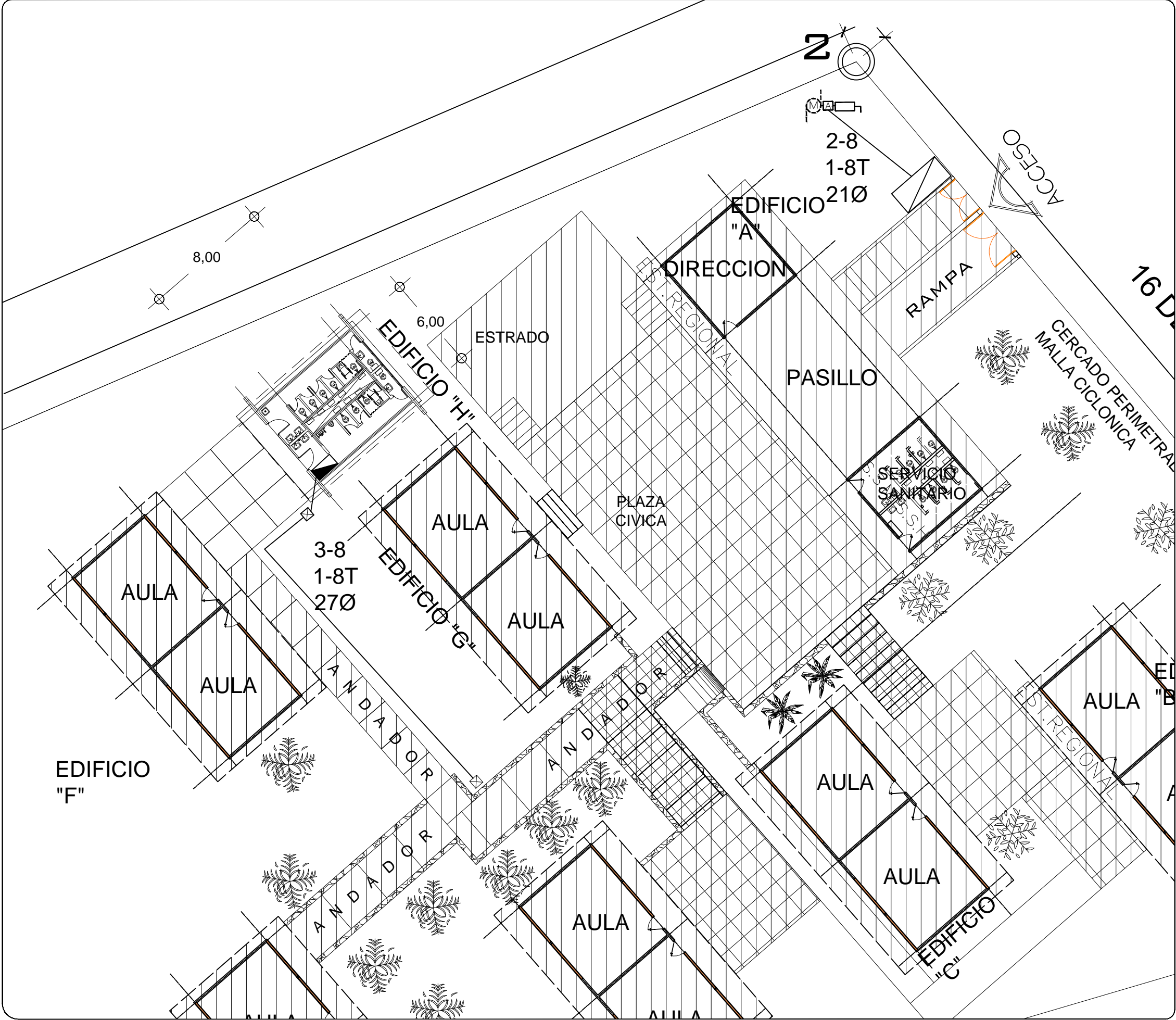
FECHA: 06/08/2020

AGOSTO - 2023

ESCALA: ACOT

INDICADA: CML






**SIMBOLOGIA**

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO .
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2 X 30 AMP.
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A., ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.


**NOTAS:**

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

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

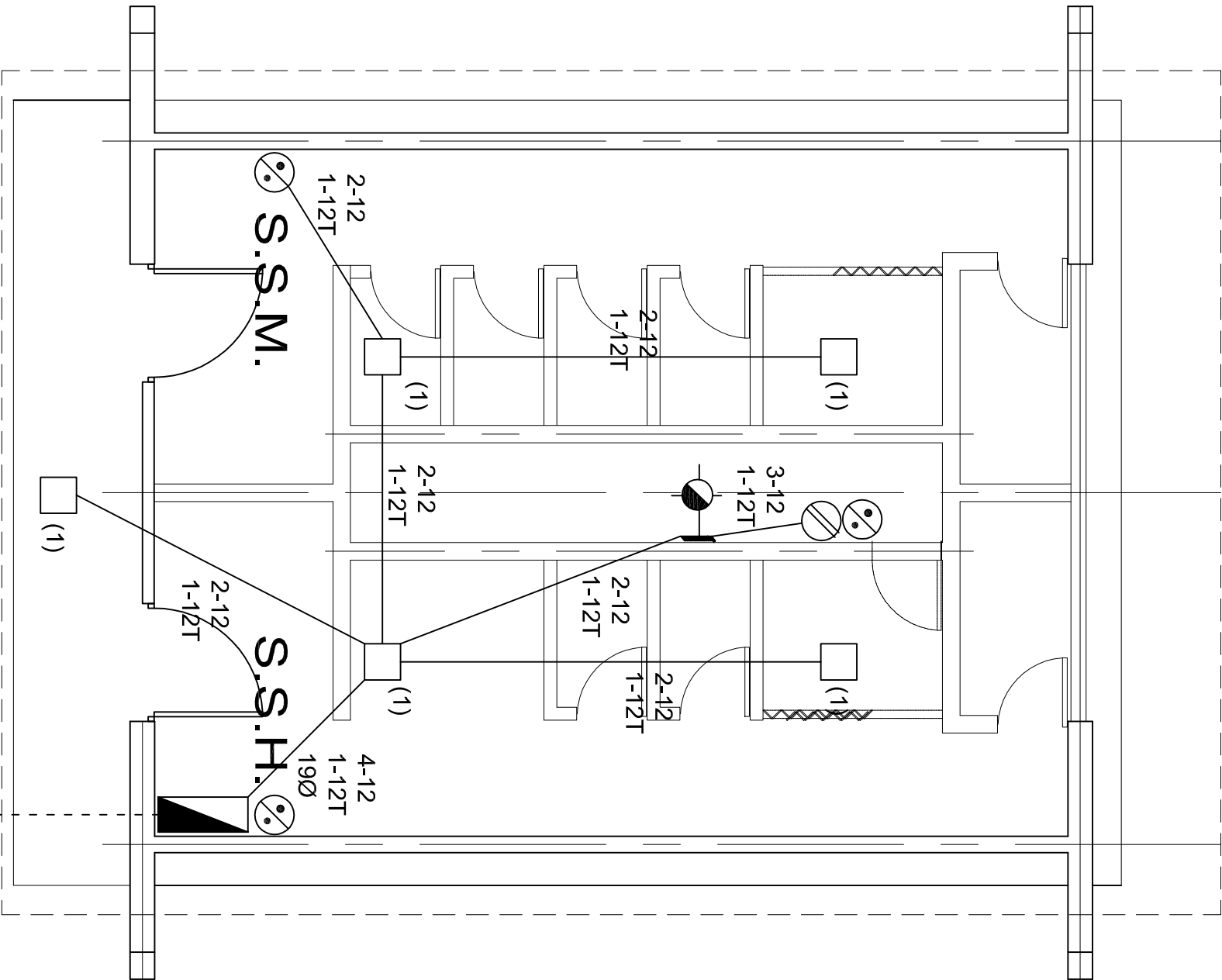


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL :	ESC. PRIM. MARTIRES DE LA REVOLUCION	PLANO N°:	PC-005
LOCALIDAD:	SANTA MARIA CAMOTLAN	DIBUJO:	ARQ. GABRIEL R. C.
MUNICIPIO:	SANTA MARIA CAMOTLAN	ESTRUCTURA:	REGIONAL
DISTRITO:	HUAJUAPAN	FECHA:	FEBRERO 2024
REGION:	MIXTECA	ESCALA:	1 : 250
PROYECTO:	RED ELECTRICA EXTERIOR	ACOT:	MTS
REVISOR: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR: JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INFE. ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA	VALIDADOR: DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC. ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ	



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50



ALIMENTACION

1F-3H

VER PLANO DE

CONJUNTO

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X9 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNOLITE DE 24.4X24.4cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-2F MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINIZINO TIPO EVOLUTON
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

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

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2x9 W 23 W	180 W	60 W	VOLTS.	WATTS A FASE		COND. MINIMO	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
						A	AMPS.			POLOS	AMPS.
NEUTRO A A (R) (R)	1	5	1	1	127	355	3.10	12	12 t	1	15
TOTAL	5	1	1	1		355					
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-2F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=355											



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".

LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS  
TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.



PLAN Nº: IE - 001

DPLA-40.57

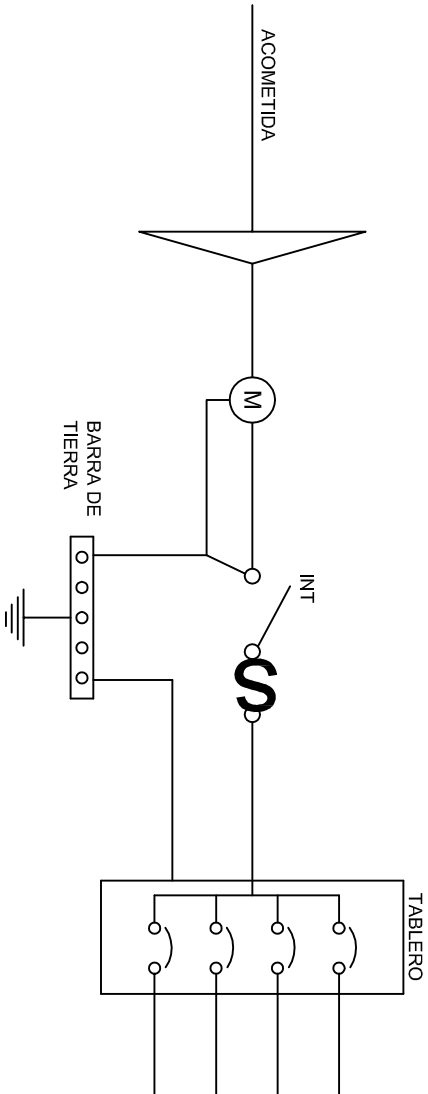
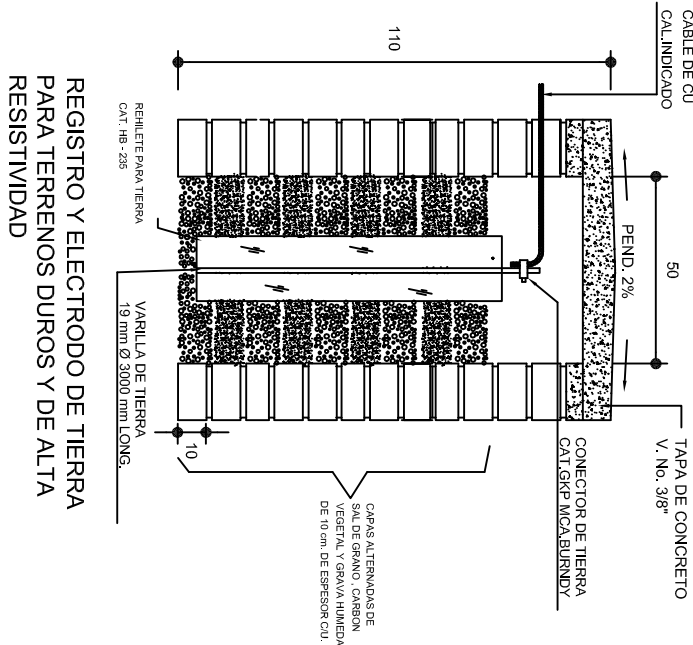
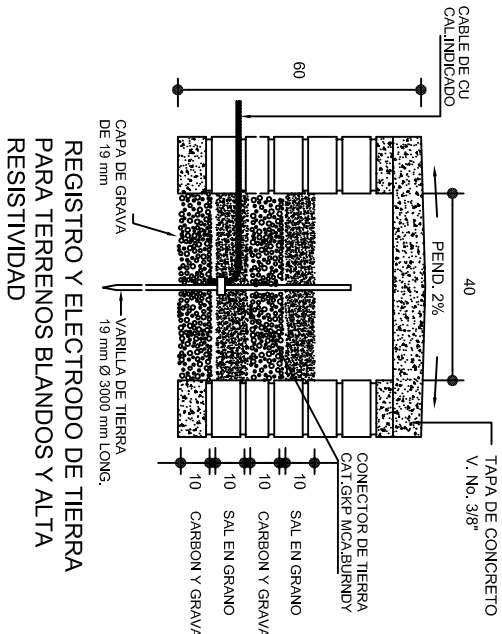
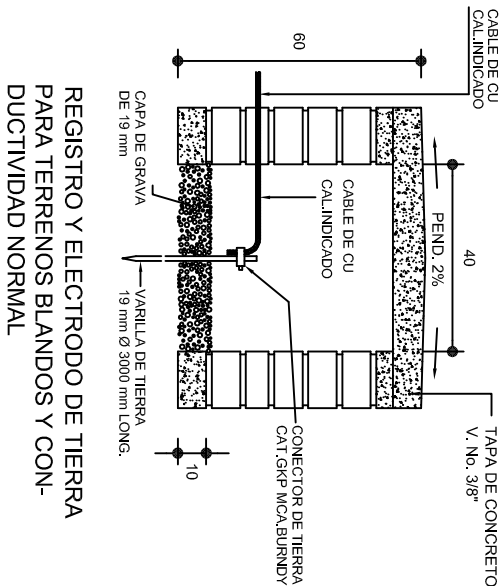
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X6.00

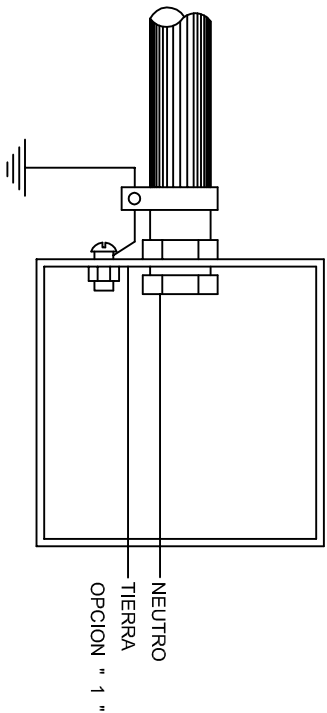
FECHA: 2024

INDICADA 1 COT

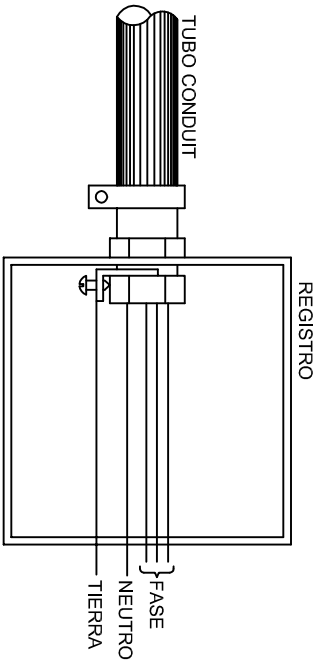
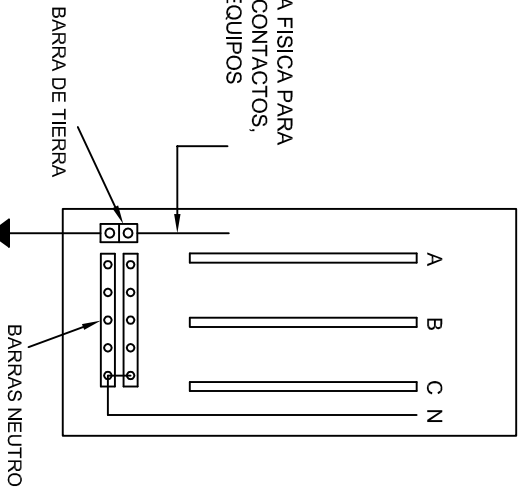
INDICADA 1 COT



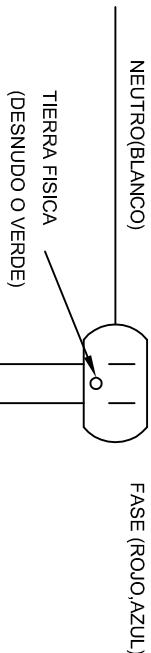
### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO



### DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS

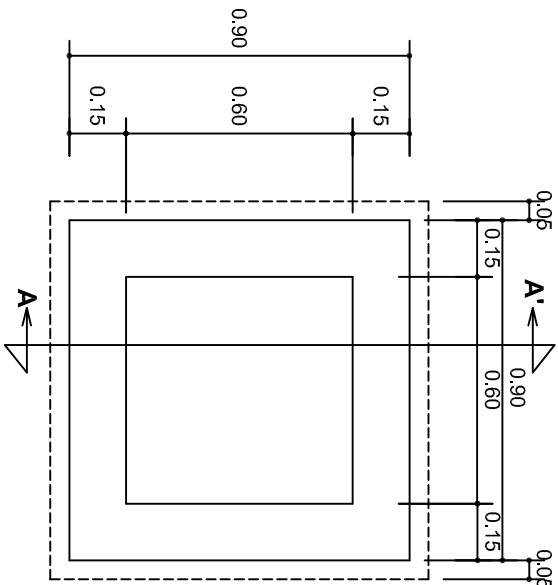
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

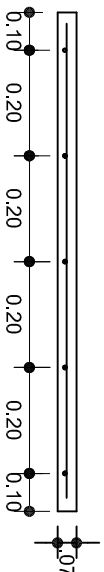
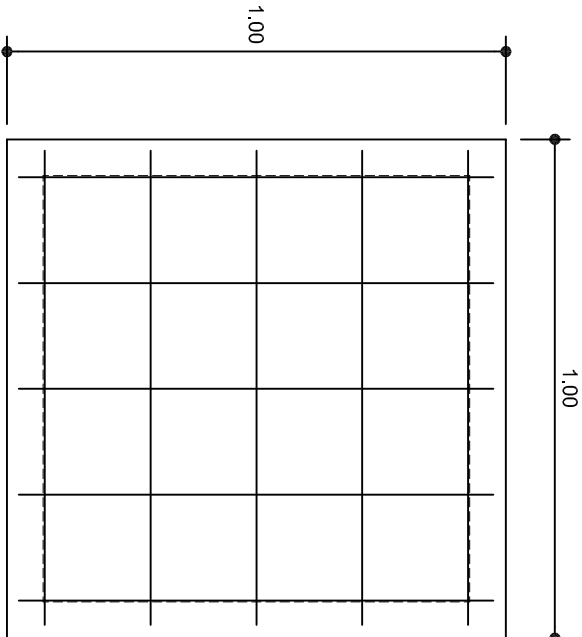
NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".  
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°: IE-002  
DPLA-40.58  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00  
FECHA: MAYO - 2024  
INDICADA: 1/300

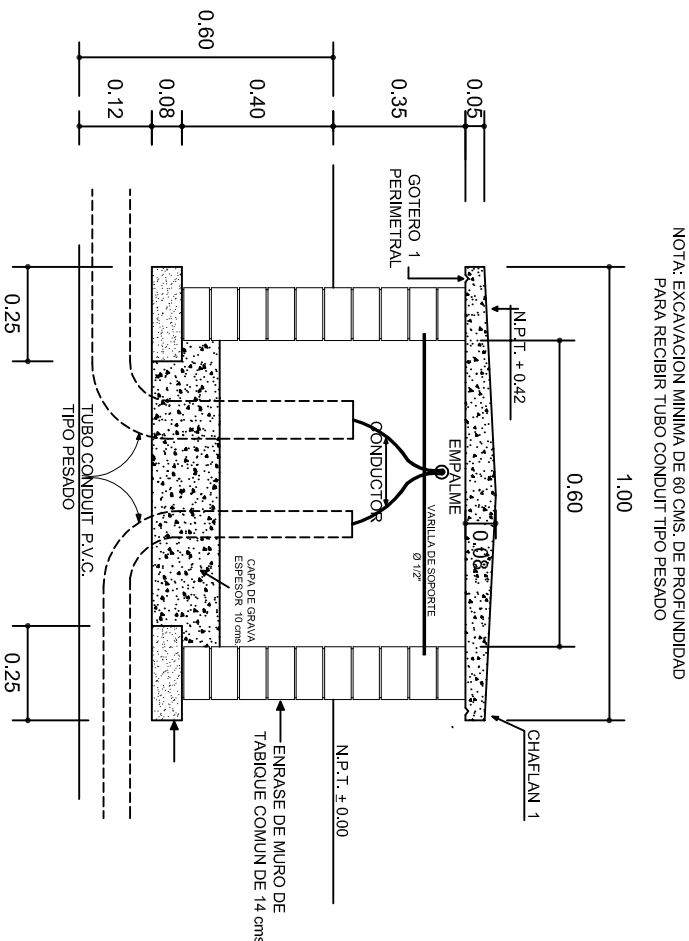


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE  $\frac{3}{8}$ " @ 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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".

LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO:

SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

REGISTROS ELECTRICOS



PLANO N°:

IE - 003

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA:

MAYO - 2024

INDICADA

CM.



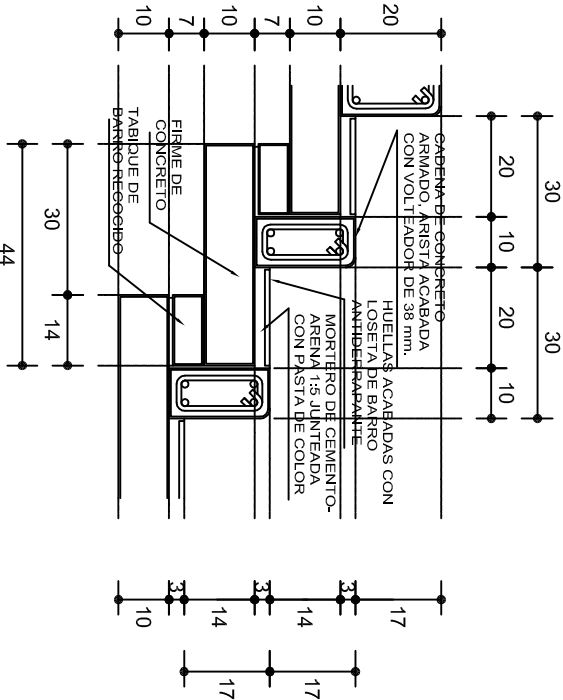






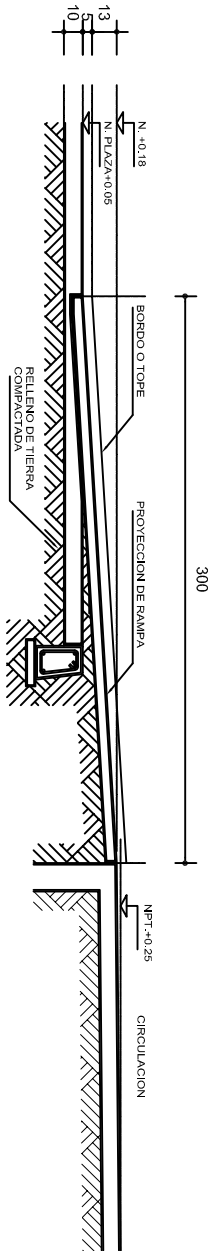
## REMATES

ESC. 1 : 15

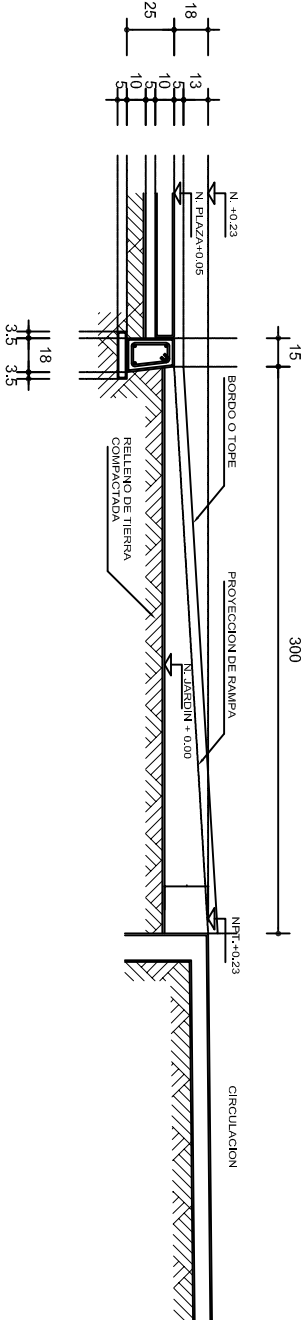


## ESCALONES

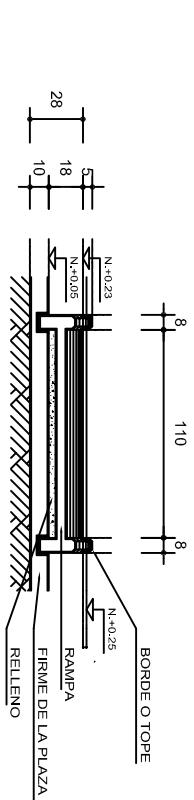
ESC. 1 : 15



## ALZADO POR JARDIN



## CORTE B-B'



## ESPECIFICACIONES GENERALES

**RAMPAS**  
DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MINIMO DE 1.10 m. Y PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERA ANTIDERRA-PANTE.

**PLAZA**  
FIRME DE CONCRETO  $f_c=150$  kg./cm<sup>2</sup>, CON AGREGADO MAXI-MO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS FRIAS A HUESO, RESULTANTE DEL VACADO DE LAS LO-SAS 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 PEN-DIENTE SEGUN PROYECTO.

**REMATES**  
CADENA DE CONCRETO  $f_c=150$  kg./cm<sup>2</sup>, 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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " MARTIRES DE LA REVOLUCION ".  
LOCALIDAD: STA. MARIA CAMOTLAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA CAMOTLAN.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°:	OE - 013-2
DPLA 40.58	
DISEÑO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	
FECHA:	2024
ESCALA:	ACOT
INDICADA	CM.