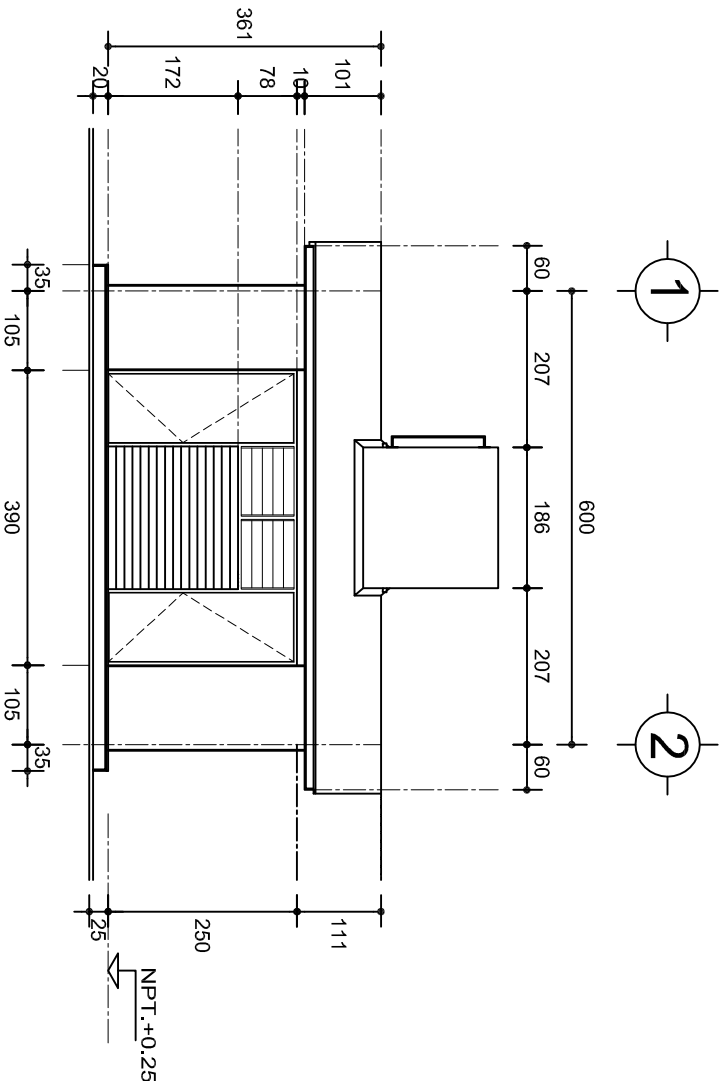
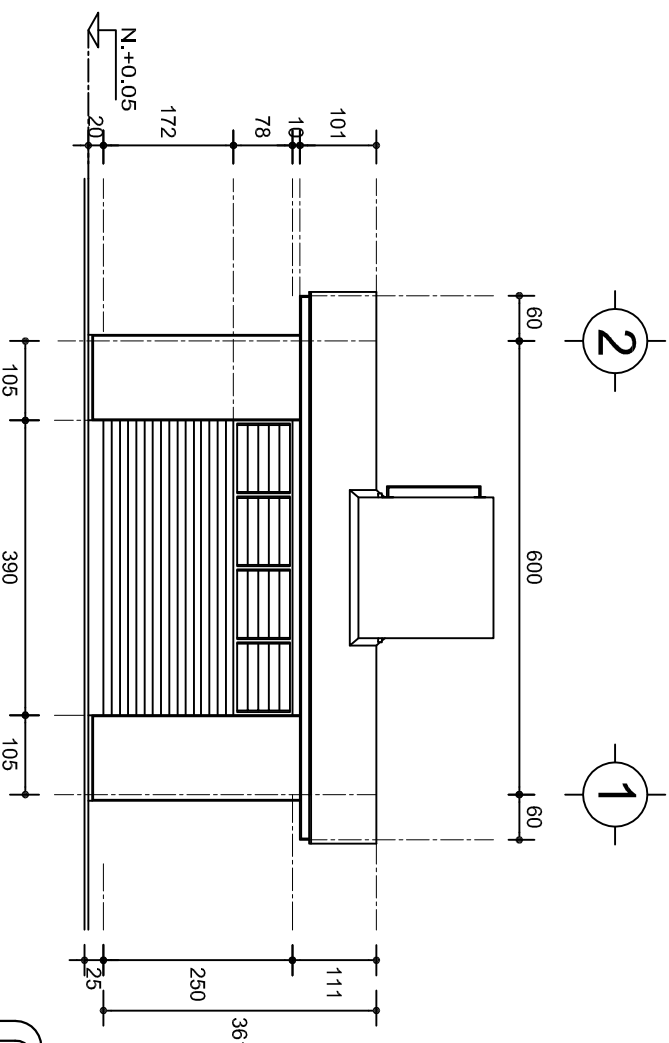


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:100



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:100

ESPECIFICACIONES:
CIMENTACION:
A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$.

ESTRUCTURA:
A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$.

MUROS:
TRANSVERSALES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR; JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. LONGITUDINALES, DE CONCRETO ARMADO DE 21 cm. DE ESPESOR.

LOSA:
DE CONCRETO ARMADO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

AZOTEA:
IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

PISOS:
INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR $f_c=150 \text{ kg/cm}$ EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m. EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.

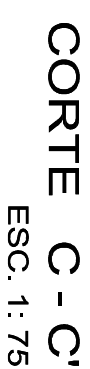
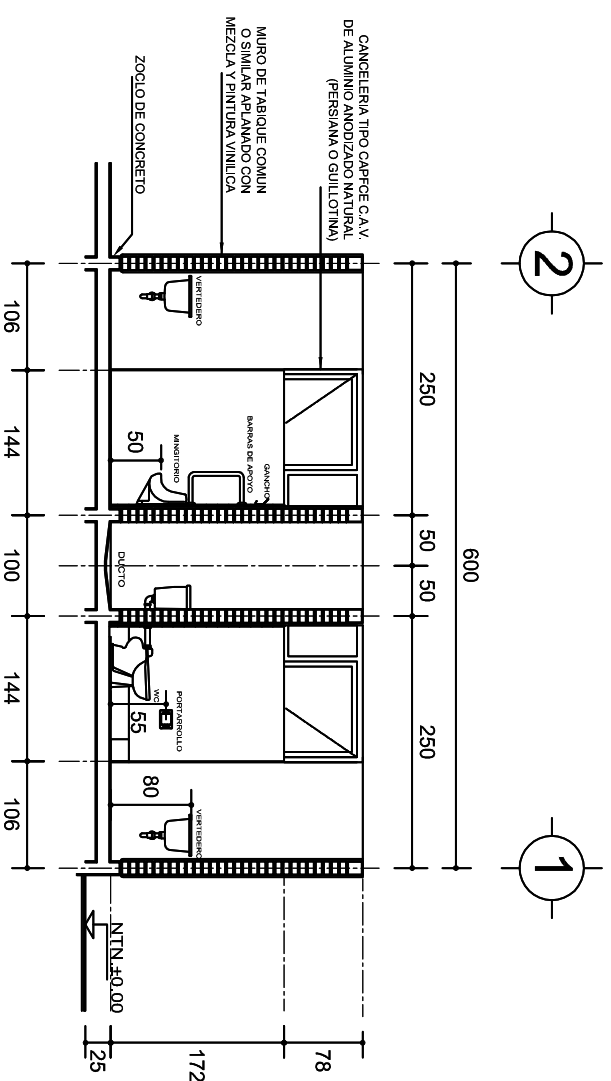
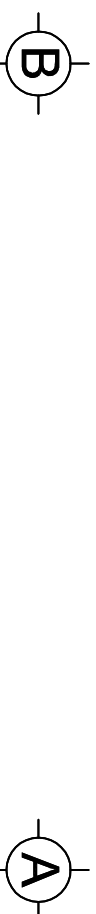
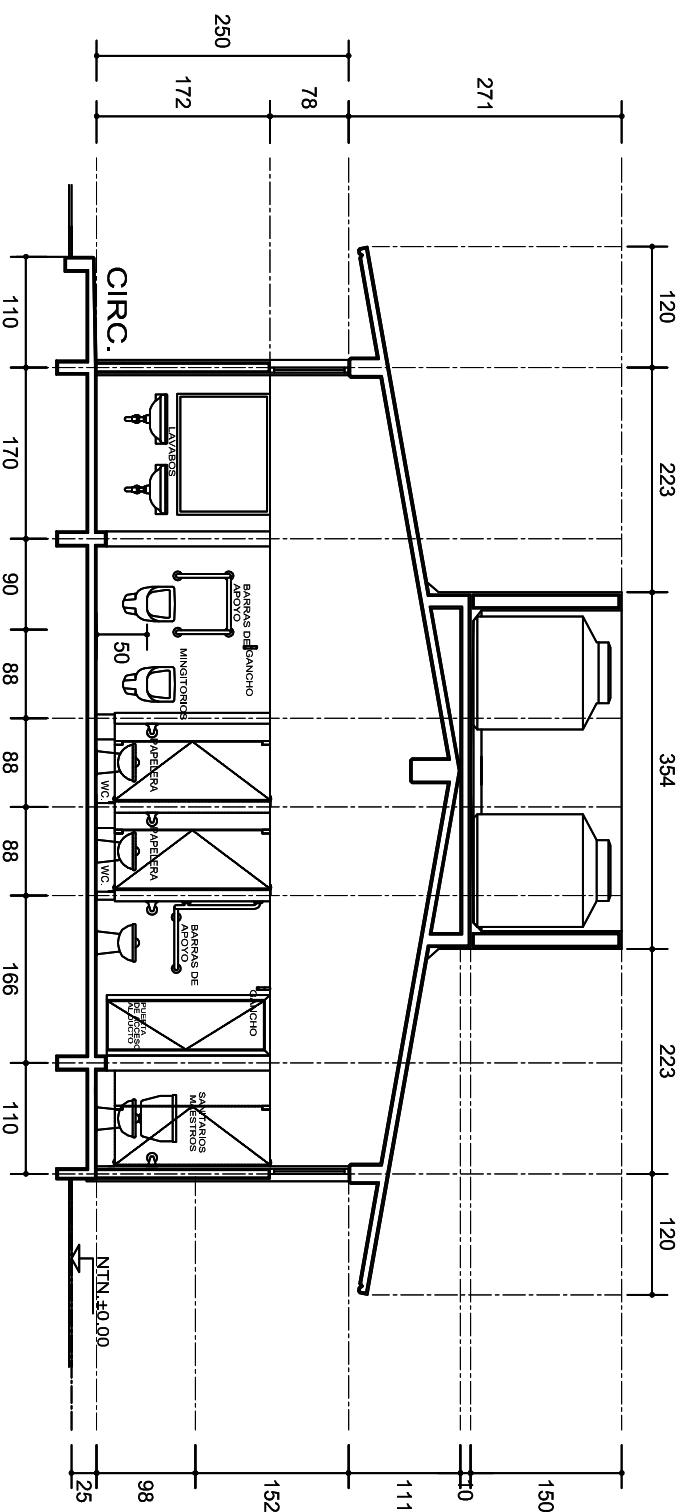
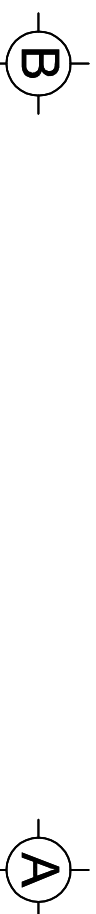
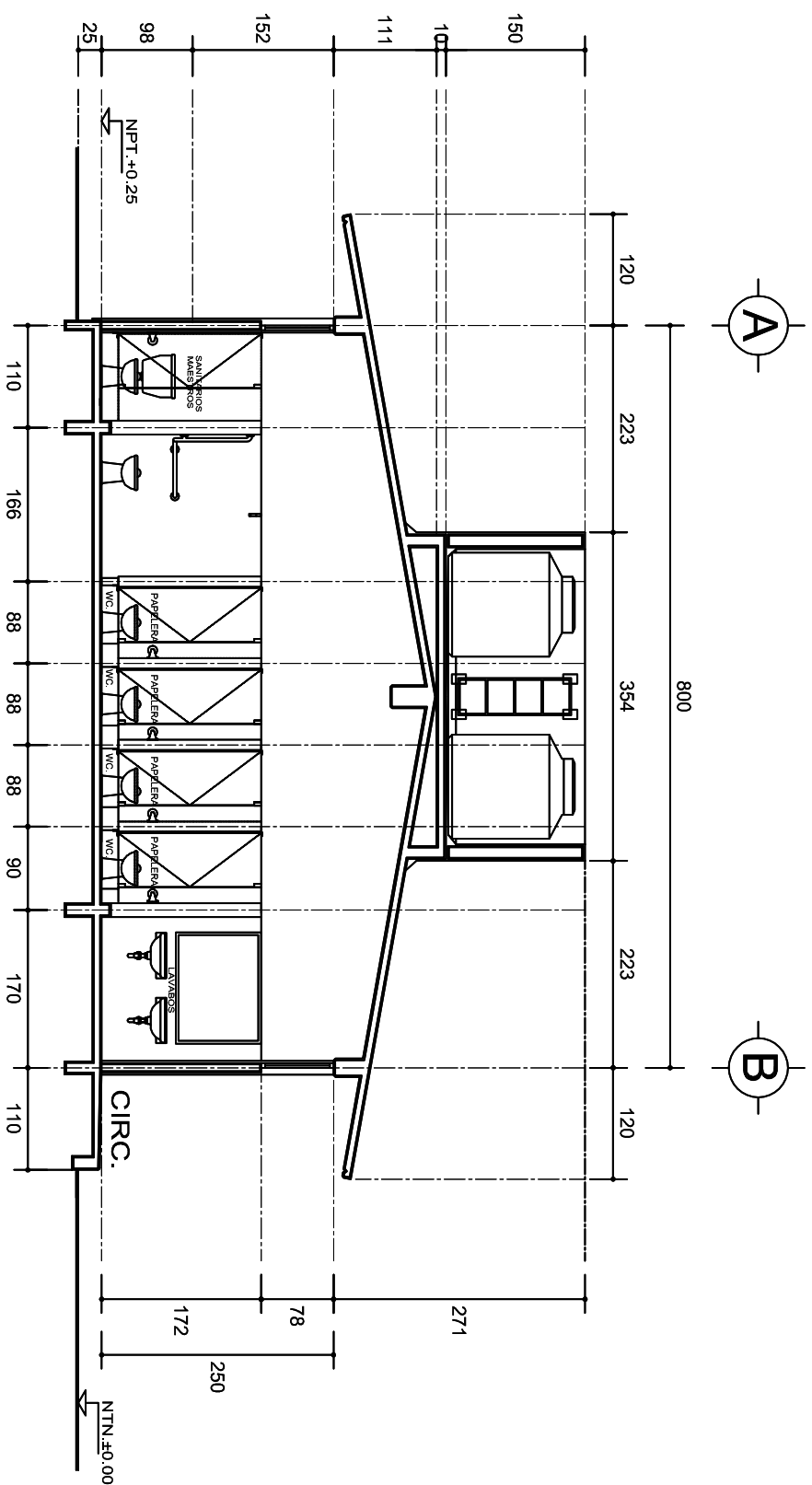
CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

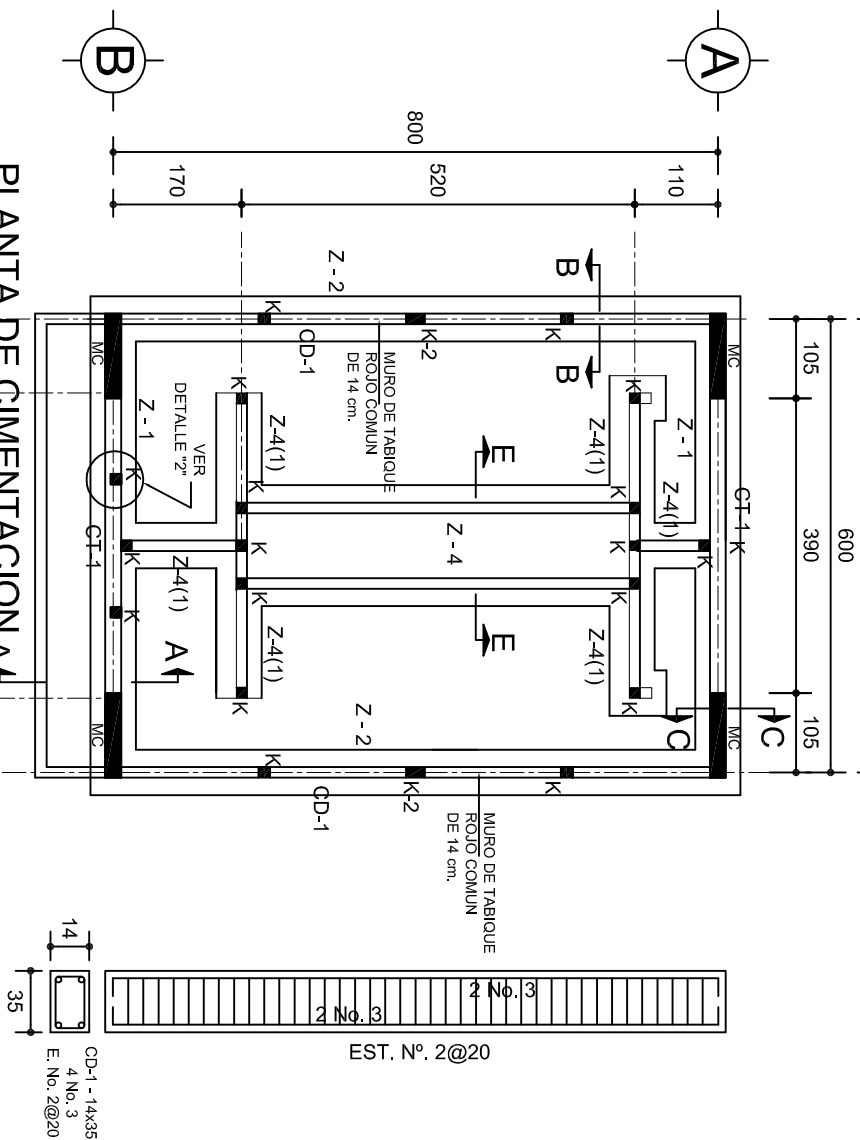
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .
LOCALIDAD:	SAN PEDRO JUCHATENGO.
MUNICIPIO:	SAN PEDRO JUCHATENGO.
DISTRITO:	JUQUILA.
REGION:	COSTA.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA Y FACHADAS

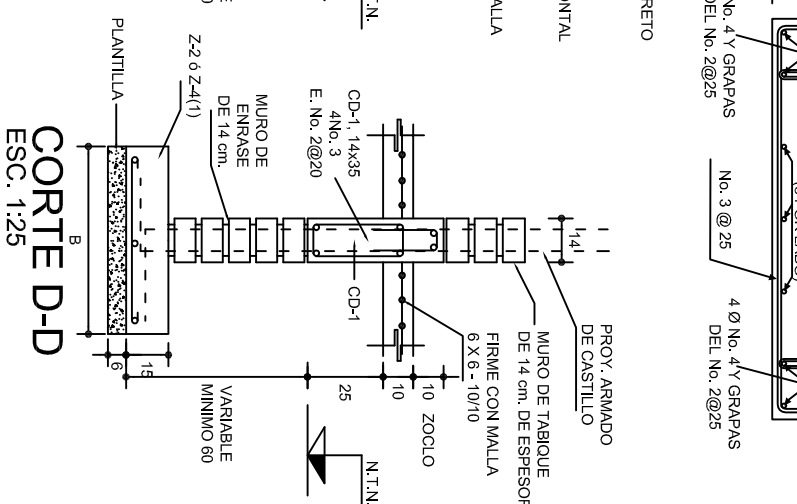
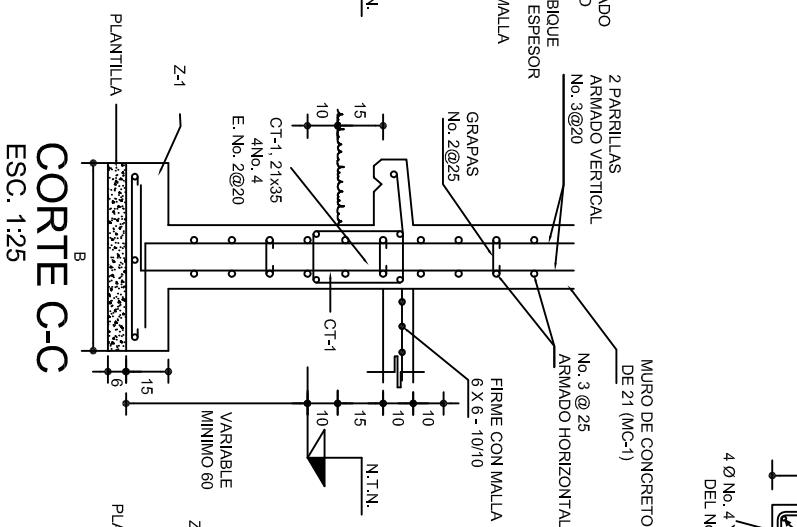
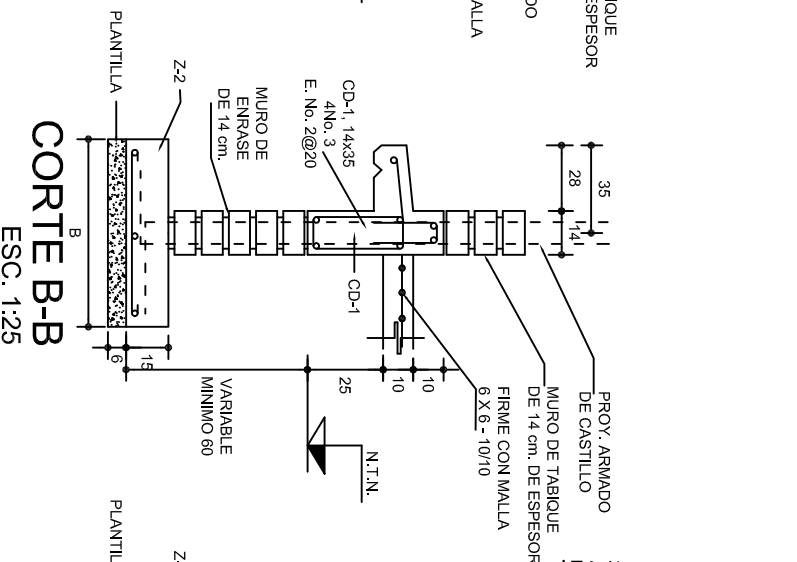
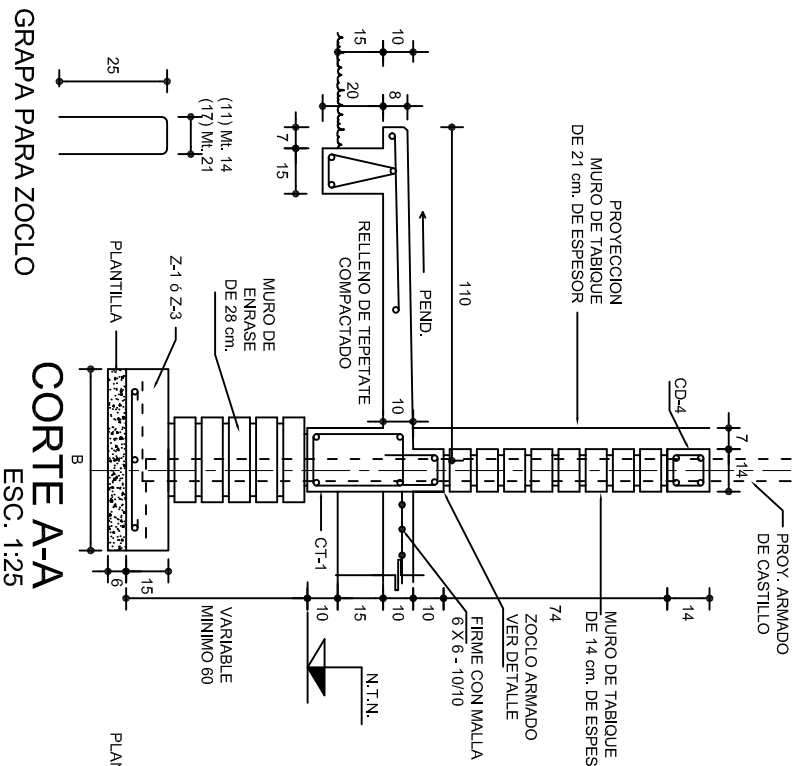
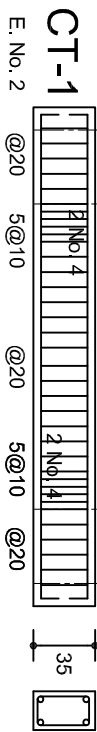
PLANO N°:	PA - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 6.00X6.00
FECHA:	2024
PROYECTO:	ACOT. 1.00
INDICADA:	CM.



ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO



PLANTA DE CIMENTACION A
ESC. 1:100

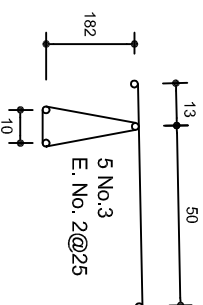


ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

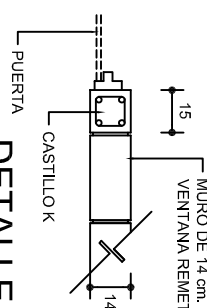
SECCION TIPO		ft= 5 a 7 ton/m2		
ZAPATA	B	ARMADO		
		TRANS.	LONG.	
Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3	
Z-2	80	No.3@20	4 No. 3	
Z-4(1)	60	No.3@25	3 No. 3	

ft= 10 ton/m2

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



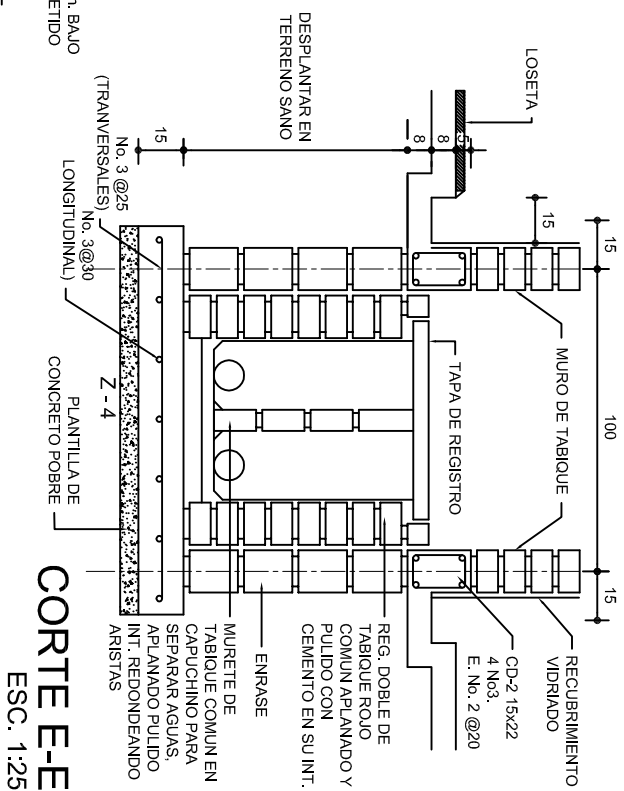
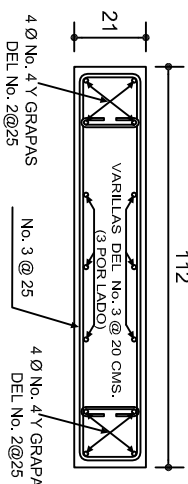
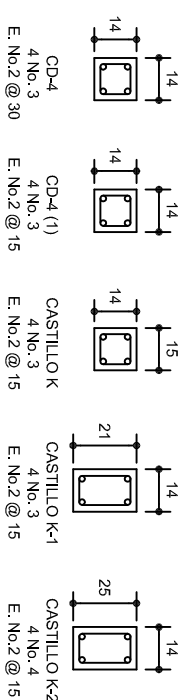
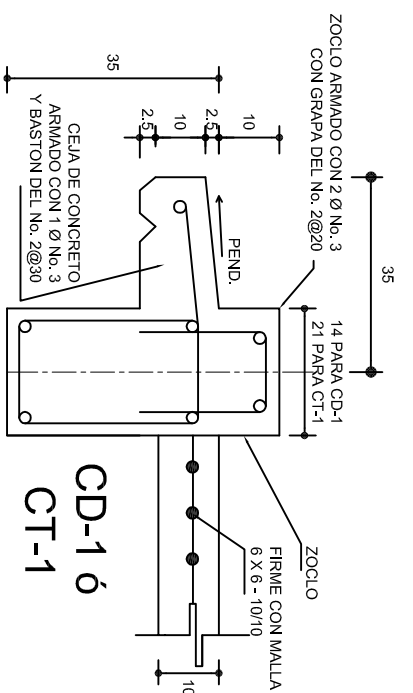
ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO





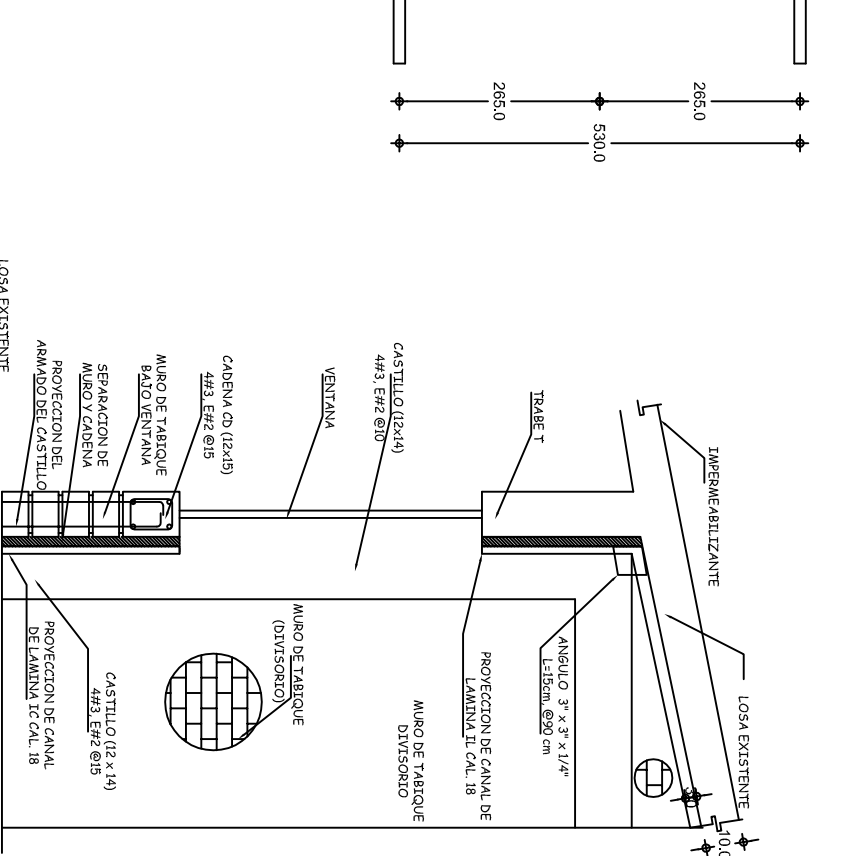
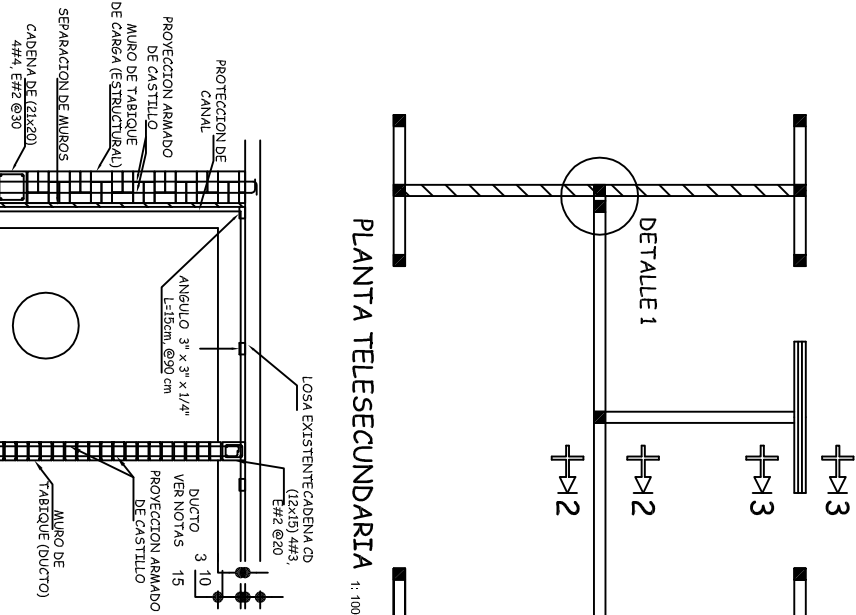
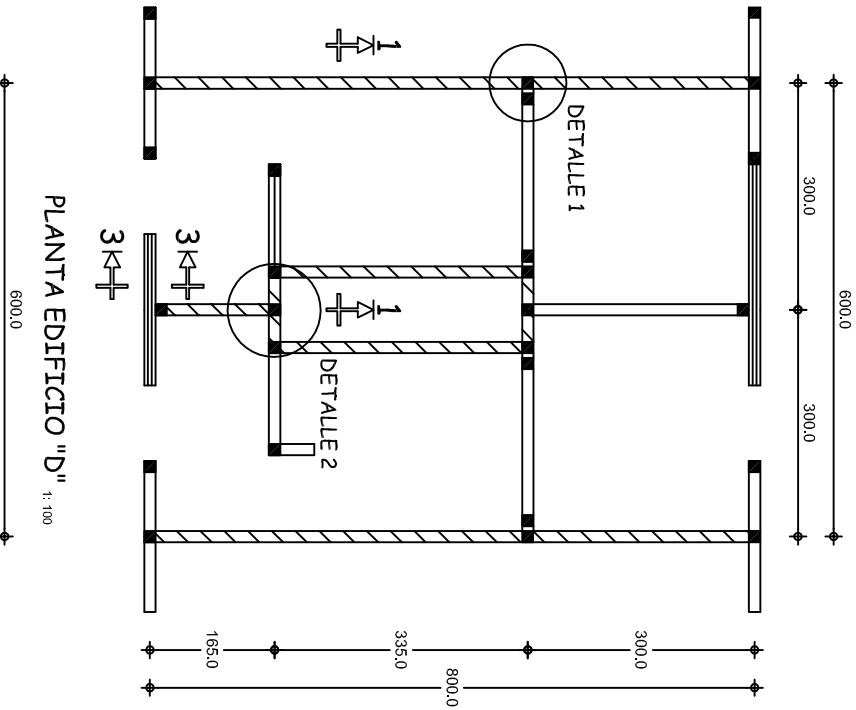
DETALLE 2 EN PUERTA

**LAS MOCHETAS MC SERAN
DE CONCRETO DE 21 cm.,
VER DETALLE**

DETALLE DE ARMADO DE MC

CORTE E-E
ESC. 1:25

			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028			
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.			
NIVEL: ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .		PLANO N°: PE-001	
LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.		DPLA.40.57	
MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.		DIBUJO: ARQUITECTO	
DISTRITO: JUJUALA.		ESQUEMA DE BELMA	
REGION: COSTA.		REG. 6.006810	
FECHA: JUNIO - 2024		ACOT: ESCALA: 1 CM.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: CIMENTACION	



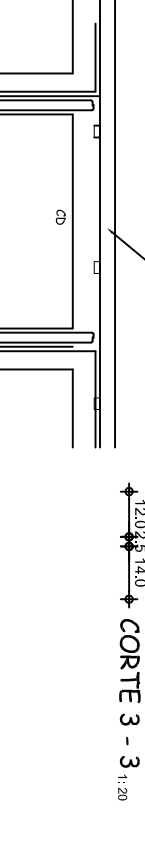
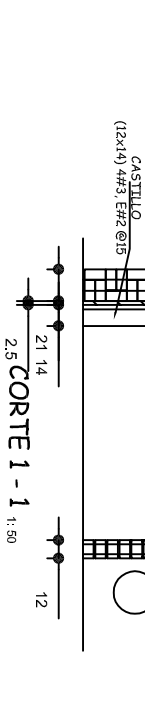
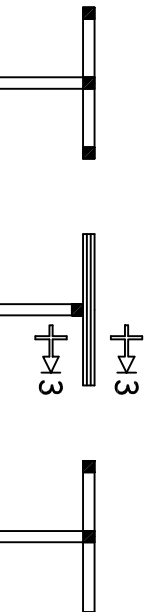
NOTAS:

DETALLES DE SEPARACION DE MUROS DIVISORIOS (NO ESTRUCTURALES) PARA ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO TIPO RC

LOS DETALLES QUE SE INDICAN SON PARA RESOLVER CONEXIONES DE MUROS DIVISORIOS CON LA ESTRUCTURA, LOS QUE PREVIAMENTE SE HABRAN SEPARADO O RECONSTRUIDO, SEGUN SEA EL CASO

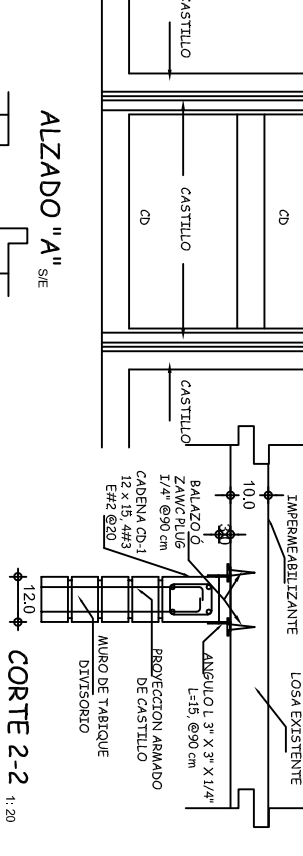
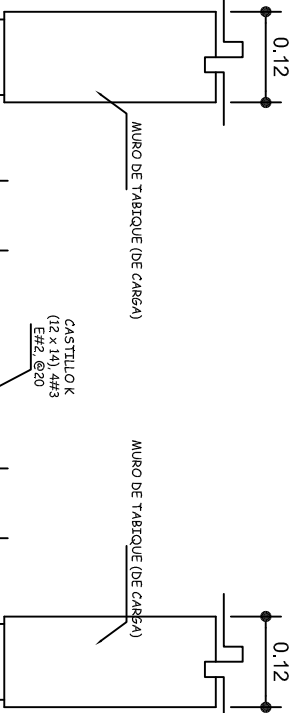
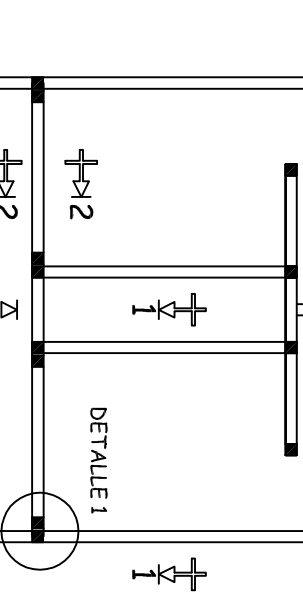
EN PLANTA SE INDICAN ALGUNOS ESQUEMAS TIPICOS DE UBICACION Y DISTRIBUCION DE MUROS DIVISORIOS, EN LA OBRA CADA CASO SE RESOLVERA, SIGUIENDO CRITERIOS ESTABLECIDOS

LA CANTIDAD Y UBICACION DE CASTILLOS, ES COMO SE INDICA EN CROQUIS CORRESPONDIENTE, EN CASO DE QUE ALGUN CASTILLO NO ESTE COMO SE INDICA ESTE DEBERA CONSTRUIRSE, ANCLANDO CORRECTAMENTE, EN CADENA Ó CONTRABRASE DE CIMENTACION



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

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

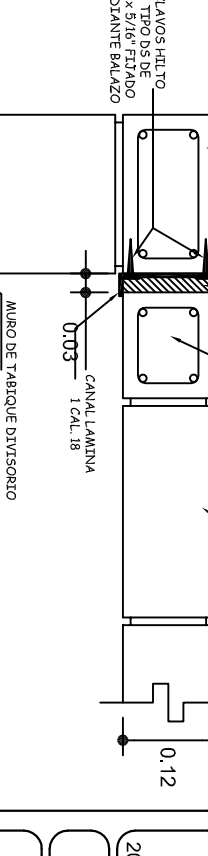
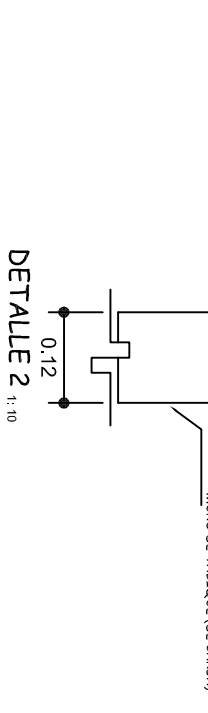


Simbología

MURO DIVISORIO

MURO DE CARGA

CASTILLO




Simbología

MURO DIVISORIO

MURO DE CARGA

CASTILLO



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: SUJECION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.

PLANO N°: PE - 005

DPLA.4057

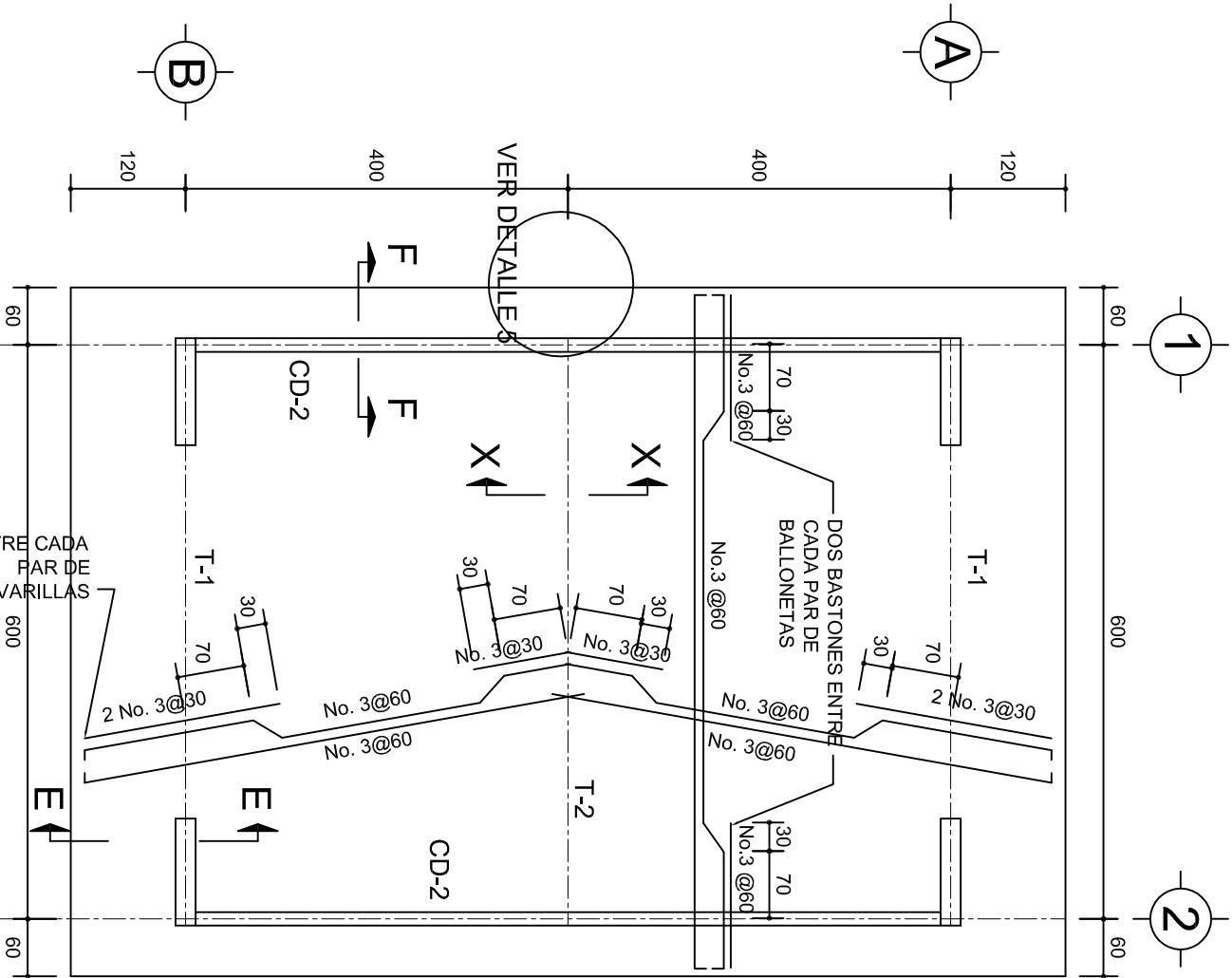
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00

FECHA: 2024

ESCALA: 1:100

INDICADA: CAL.

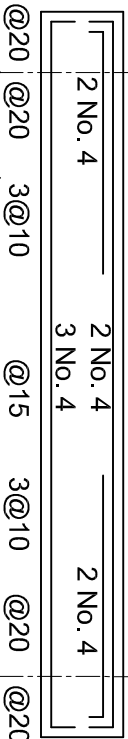


PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:75

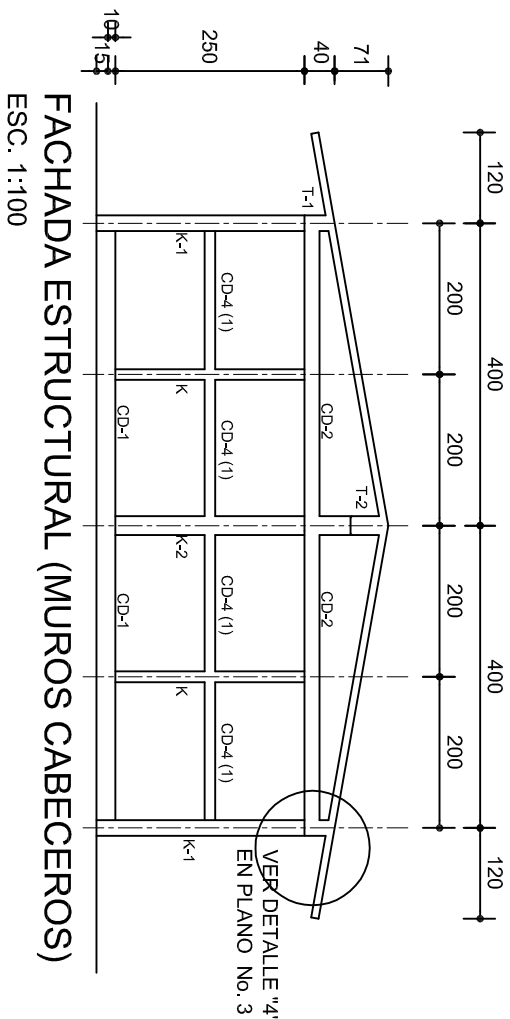
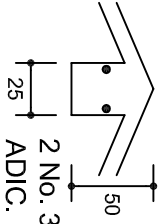
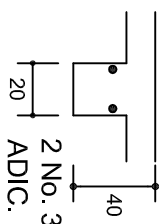
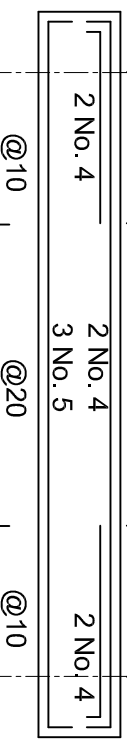
T-1

E. No. 2



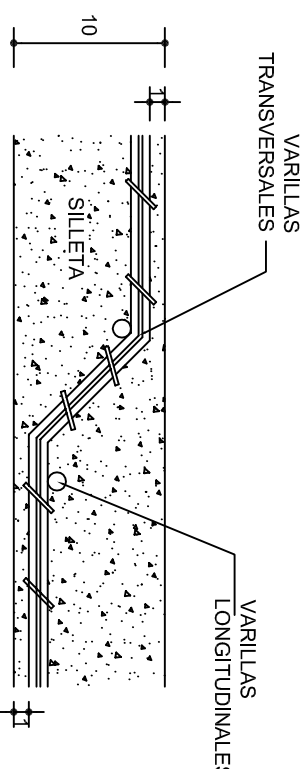
T-2

E. No. 3

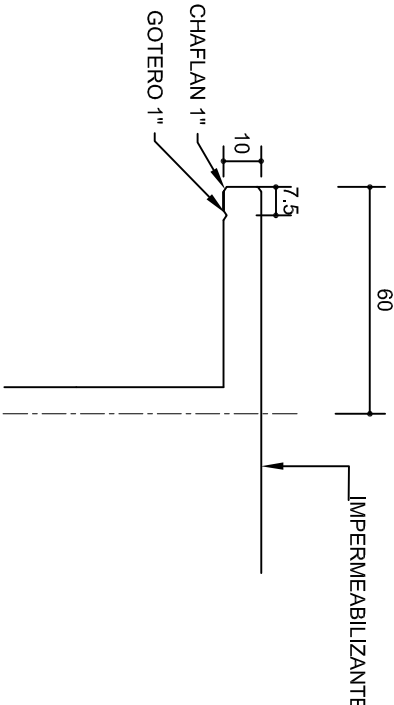


FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100

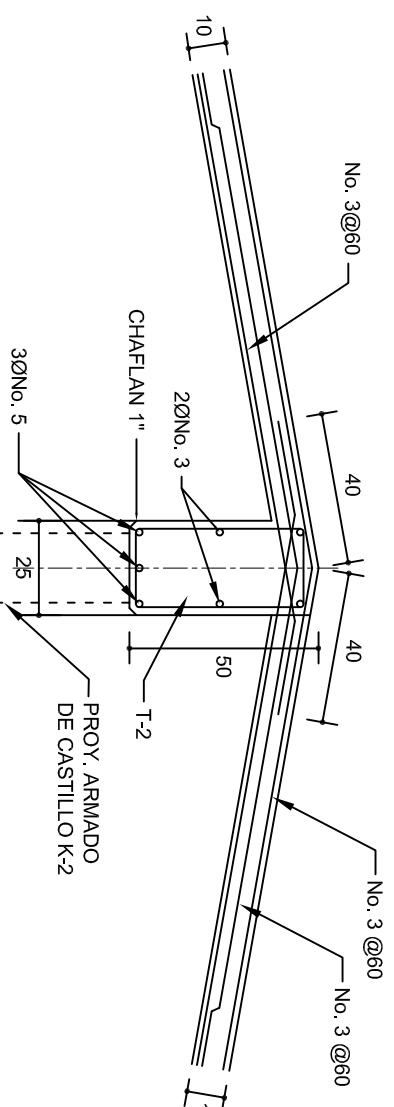


DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



DETALLE 5

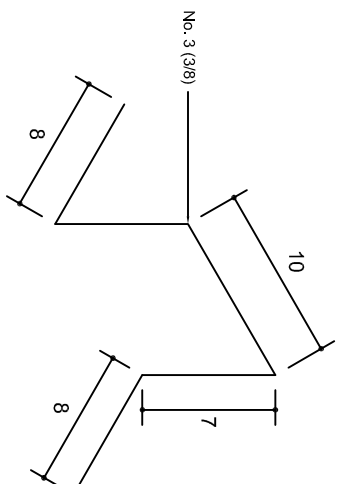
ESC. 1:20



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA ".

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL



PLANO N°:
PE - 002

DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

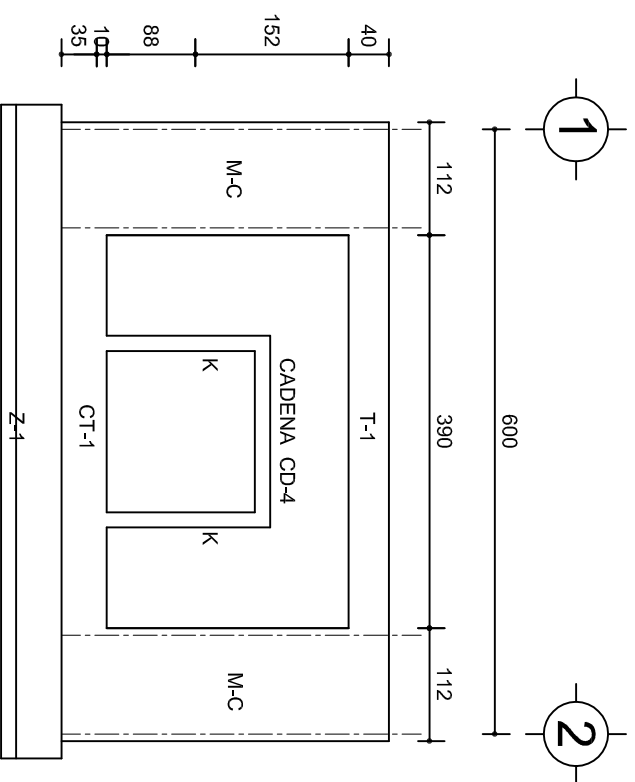
ESTRUCTURA

REG. 6.00x0.00

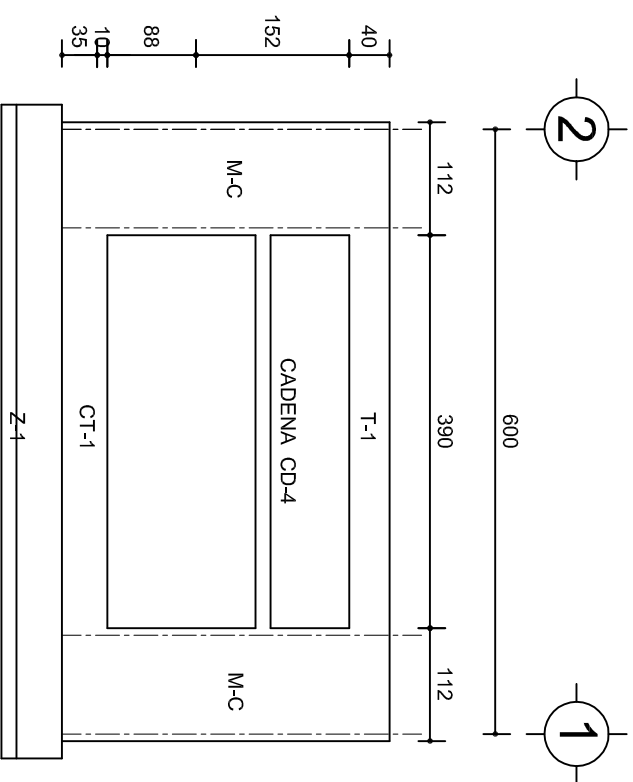
FECHA: 2024

LIBRO: 1

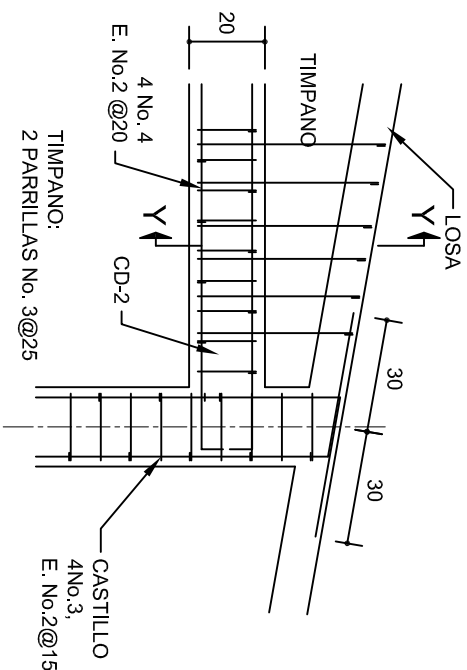
INDICADA



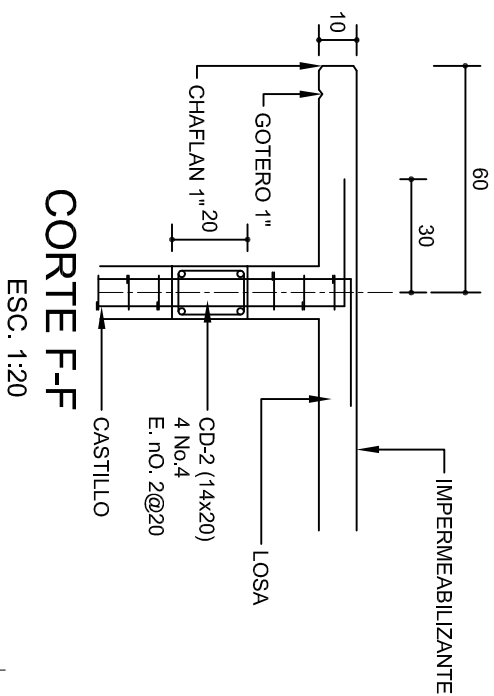
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:75



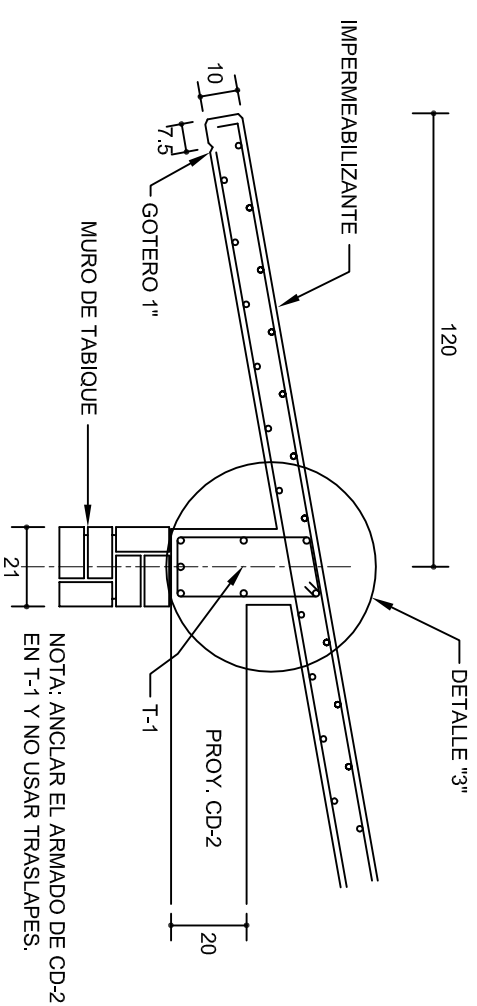
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:75



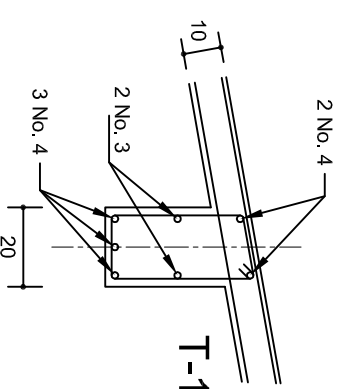
DETAILLE "4"
ESC. 1:20



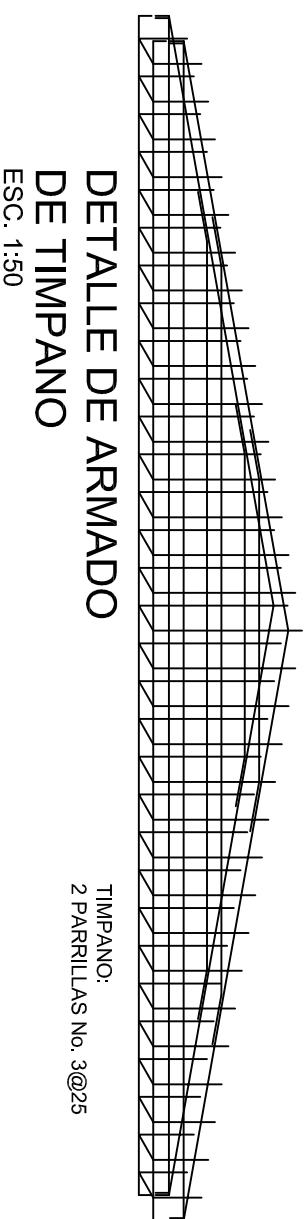
CORTE F-F
ESC. 1:20



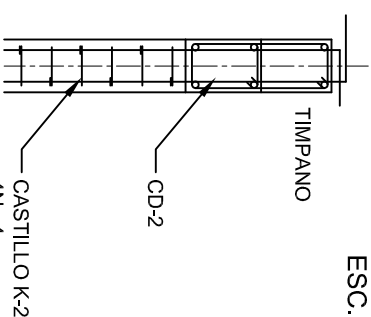
CORTE E-B
ESC. 1:20





DETALLE "3"

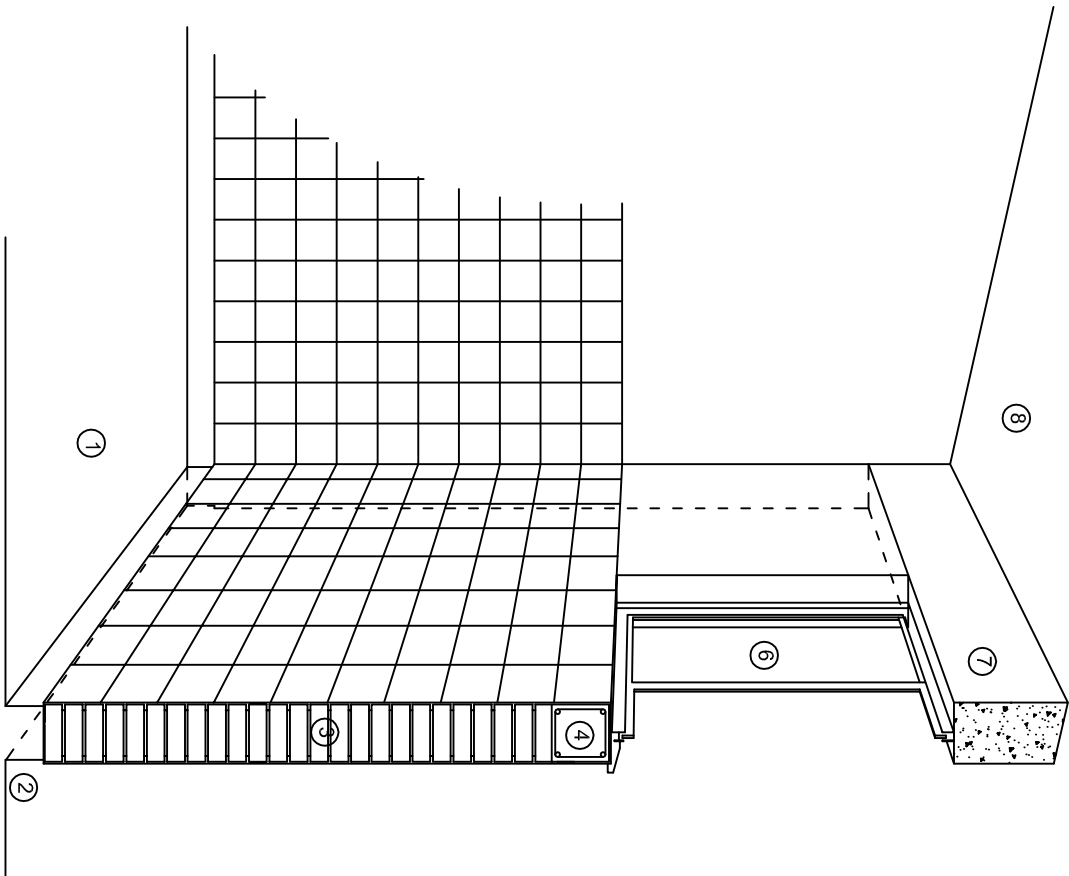


DETALLE DE
DE TIMPANO
ESC. 1:50

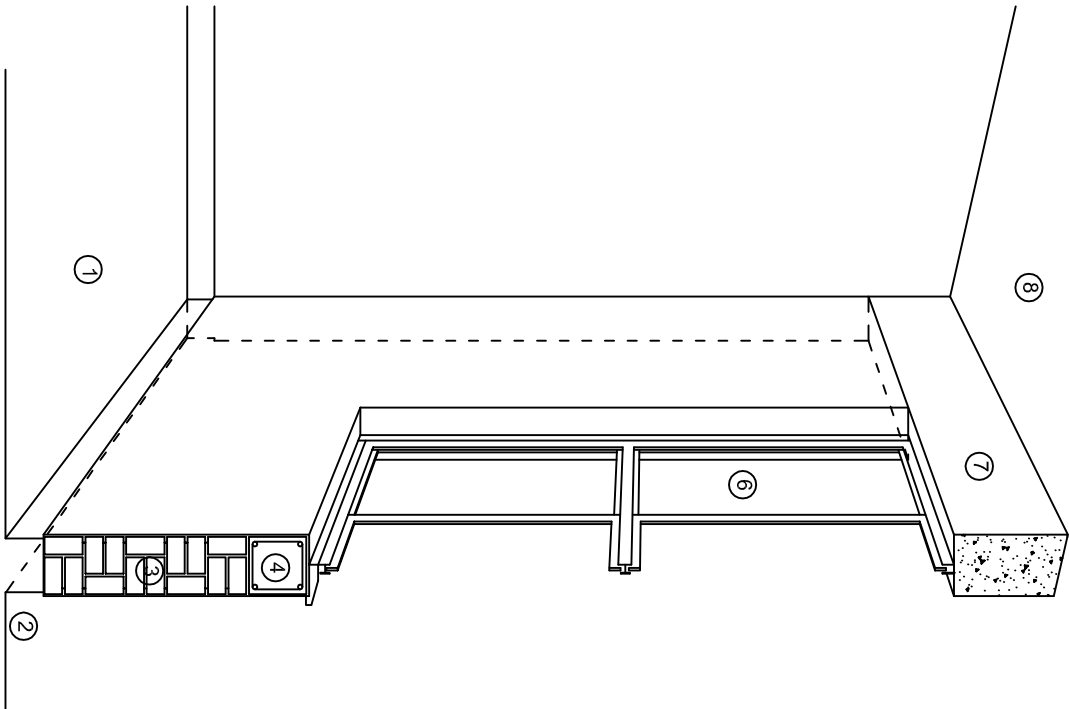


DETALLE Y-Y

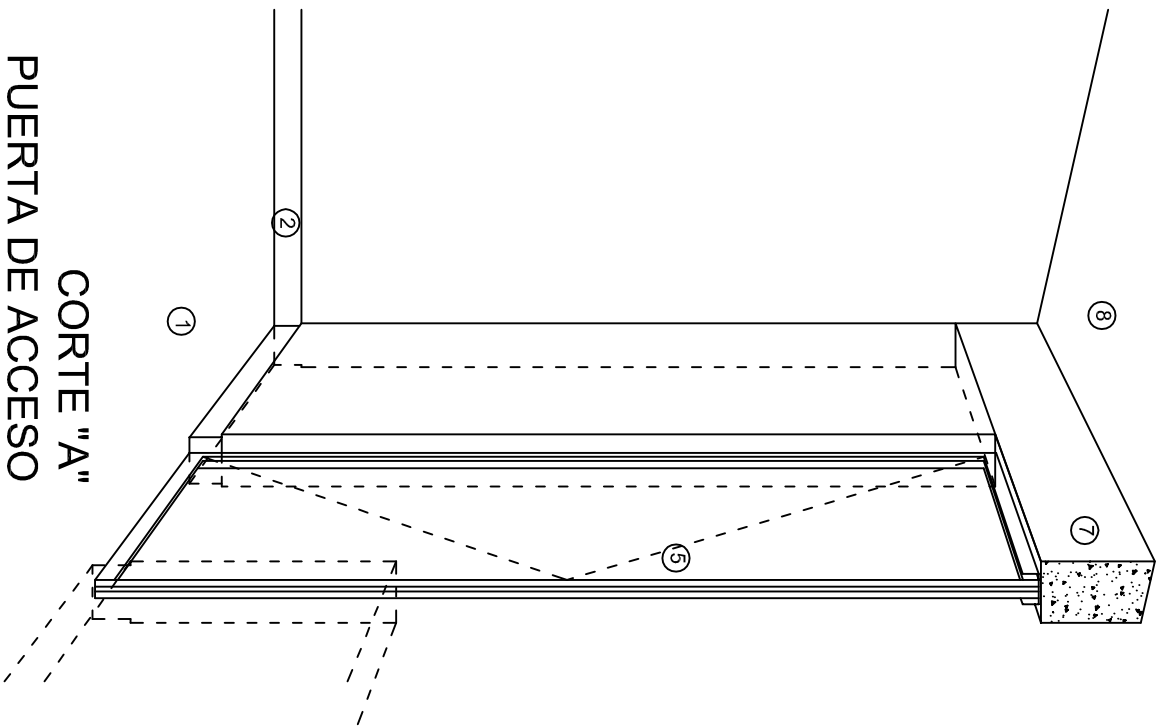
			
<p>2022-2028</p>			
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>			
<p>NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p>		<p>ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " . SAN PEDRO JUCHATENGO. SAN PEDRO JUCHATENGO. JUQUILA. COSTA.</p>	
<p>PROYECTO:</p>	<p>SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO:</p>	<p>FACHADAS ESTRUCTURALES</p>
<p>PLANO N°:</p>		<p>PE - 003</p>	
<p>DBUO:</p>		<p>DPLA.40.57</p>	
<p>ARQ. M.A.E. BIELMA</p>		<p>ESTRUCTURA</p>	
<p>FECHA:</p>		<p>15/06/2020</p>	
<p>UNIO - 2024</p>		<p>ESCALA: ACOT:</p>	
<p>INDICADA CM.</p>		<p>INDICADA CM.</p>	



CORTE "C"
MURO ALTO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO

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

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

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

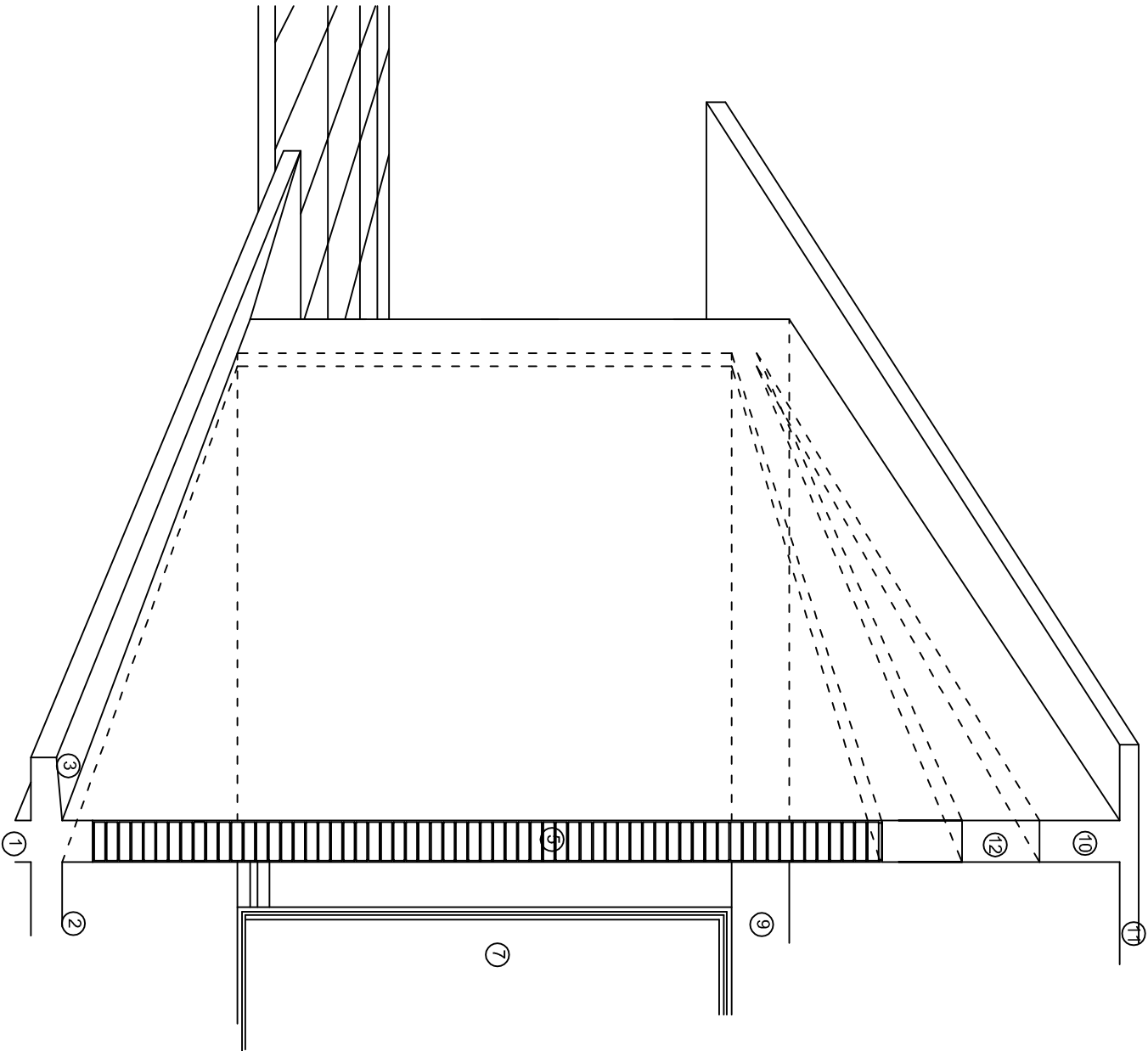
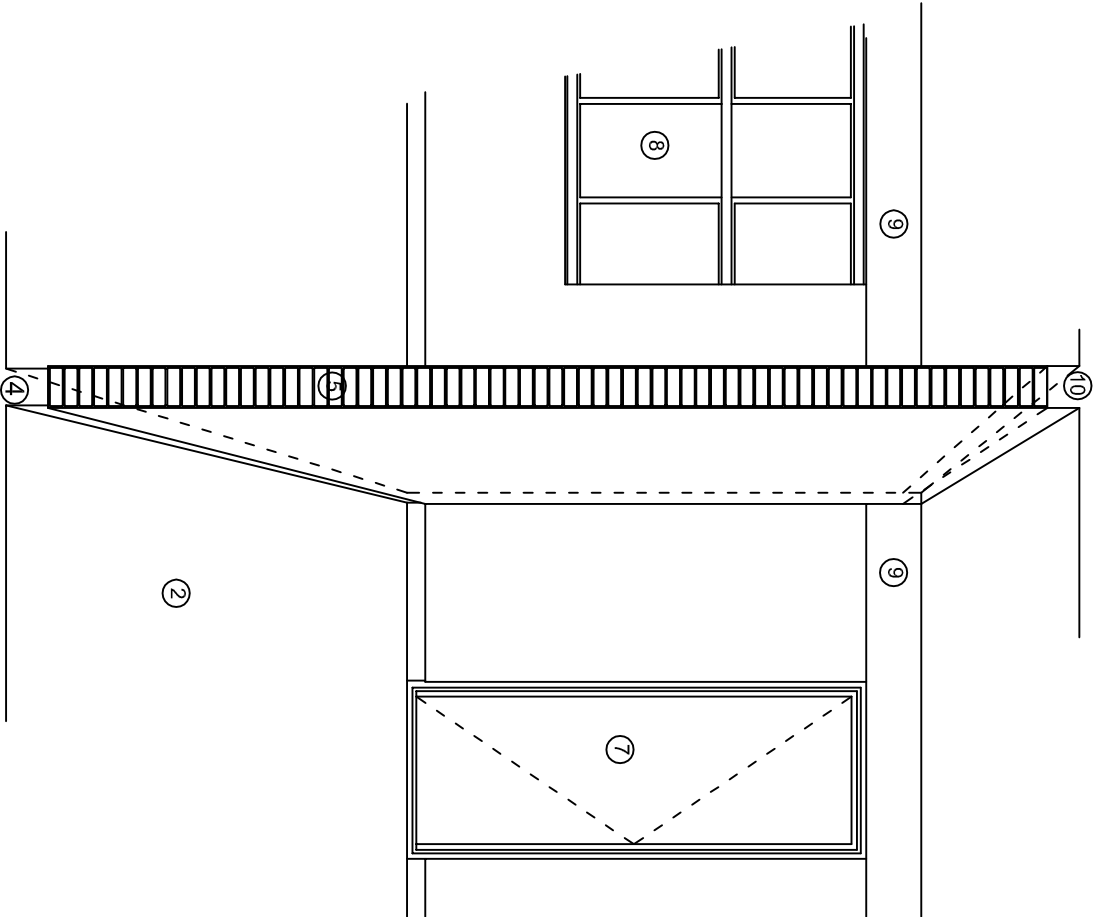
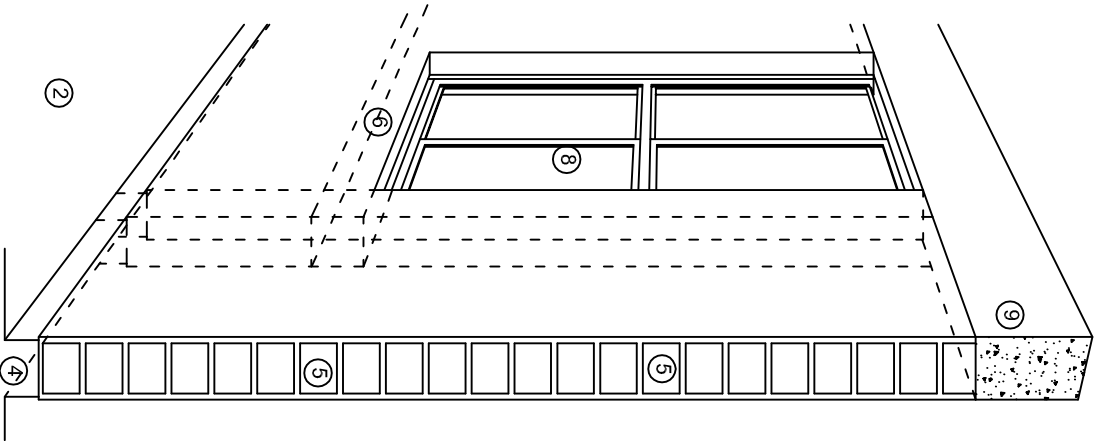
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA ".
LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.
MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.
DISTRITO: JUQUILA.
REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOT:
CP - 001
DPLA.4057
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA:
JUNIO - 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. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .
LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.
MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.
DISTRITO: JUQUILA.
REGION: COSTA.

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:
JUNIO - 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 (¾"). 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, NACILETA) 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 PARRILLA 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.



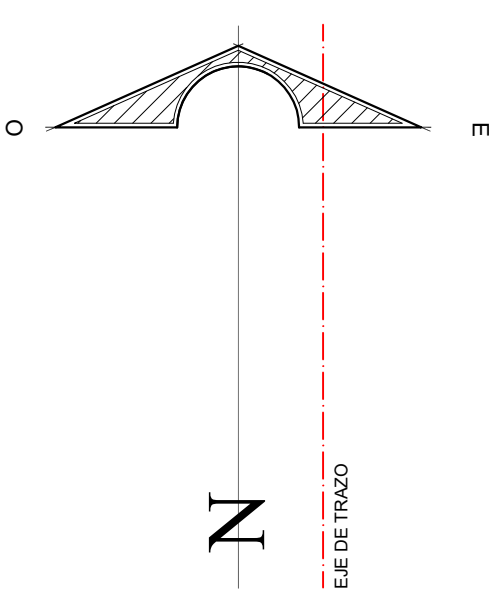
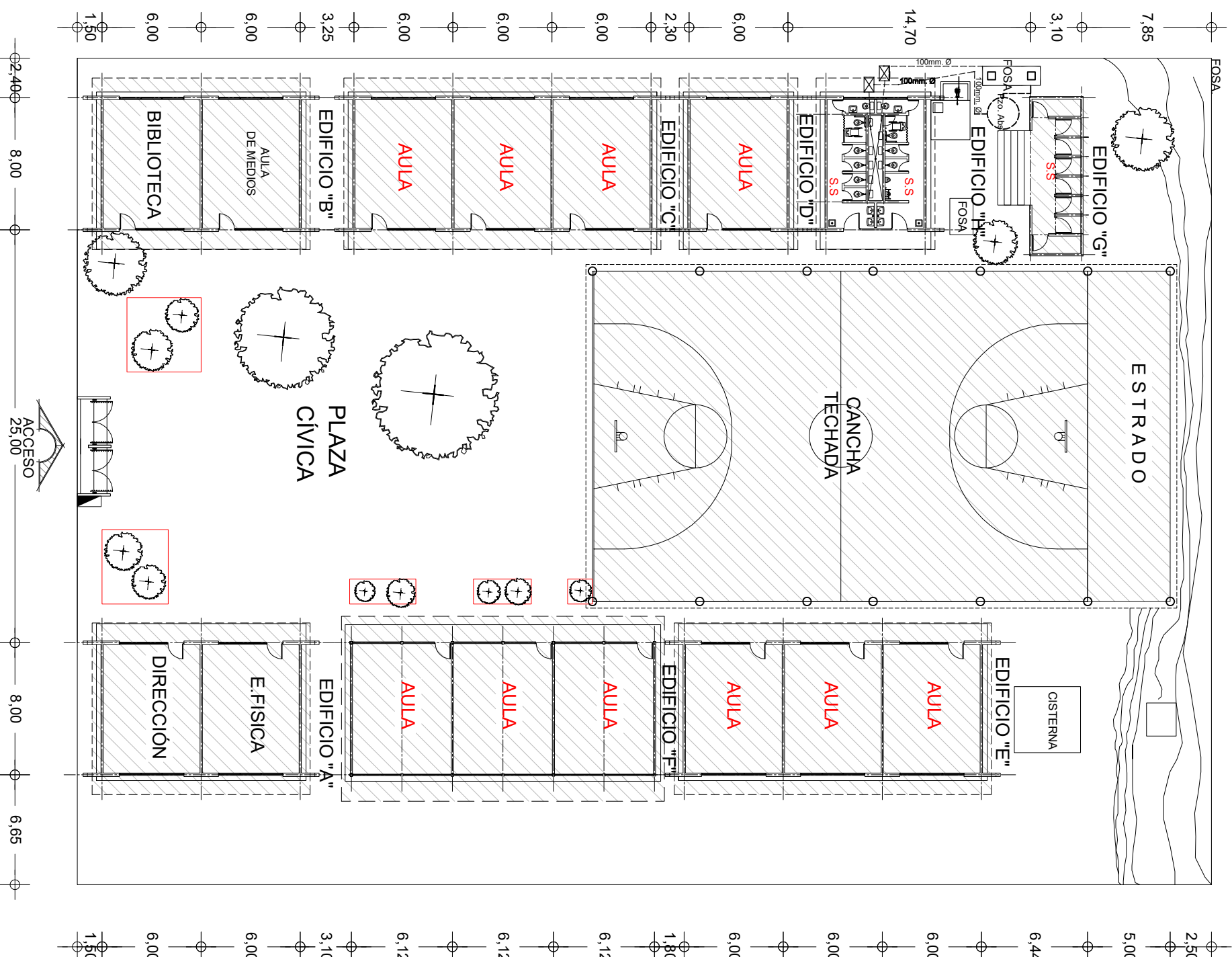
2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	SAN PEDRO JUCHATENGO.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	SAN PEDRO JUCHATENGO.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	JUQUILA.	ARO. M.A.E. BIELMA	
REGION:	COSTA.	ESTRUCTURA	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	REG. 6.00X8.00	
		FECHA:	
		JUNIO - 2024	
		ESCALA:	ACOTI



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. SANITARIO TIPO PESADO EN ETAPA
- | | |
|-----|--------------------------------------|
| RAU | REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EN ETAPA |
| RAU | REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS EN ETAPA |
- 100mm² DIAMETRO DE TUBERIA ESPECIFICADO EN MM.

NOTAS:

- 1.- LOS CAJALÉS DE TUBERÍA DE P.V.C. TIPO ANEEQ QUE DEBERÁN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.**
- 2.- PARA EVITAR QUE LAS TUBERÍAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERÁN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**
- 3.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN TUBERÍAS SE HARÁN USANDO REGISTROS.**
- 4.- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.**
- 5.- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.A.P.C.E.O. REVISÉ Y AGENTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO, PENDIENTE Y PRIREA DE LA MISMA.**



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

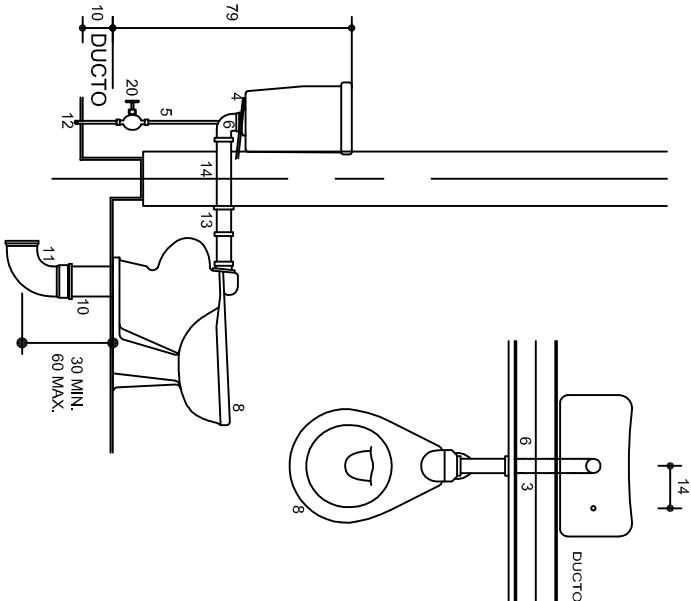


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

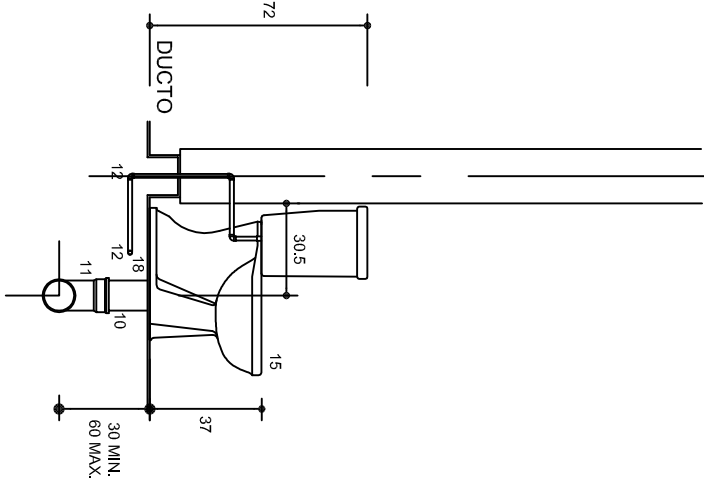
PLANO N.º: PC-003 DIBUJO: ARO PATRICIO ZAMALETA ESTRUCTURA: REGIONAL	LUGAR: SAN PEDRO JUCHATENGO MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO DISTRITO: JUCHITÁN REGION: COSTA	PROYECTO: RED SANITARIA EXTERIOR	TIPO DE PLANO: RED SANITARIA EXTERIOR	REVISOR JEF. DE LA UNIDAD DE DISEÑO Y PROYECTOS: ING. JOSÉ LUIS CRUZ ACUIRRE	VERIFIC. JEF. DE SECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE REVENA EDUCATIVA: ARO MARCO A. ESCOBAR BIELMA	VALID. DIRECTOR DE CONST. DE REVEN. EDUC. ARO JOSÉ JULIO DOMÍNGUEZ PÉREZ
FECHA: JUNIO 2024 ESCALA: 1 : 200 ACOT.: MMS						

Nomenclatura

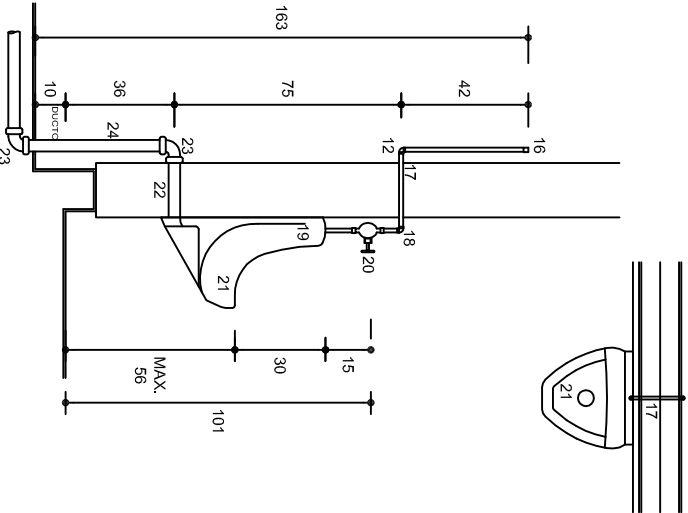
3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13	32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE
4. VAR. N°. 4 PARA SOPORTAR CAJA	28. VER 12
5. TUBO DE Cui Ø 13	29. NIPLE DE PVC Ø 38
6. CODO 90° PARA WC	30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
8. WC DUPLEX MF 1475	31. CODO DE PVC 90°x38Ø
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR	32. TUBO DE 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 Cui Ø 13	39. CHAPETON
17. NIPLE Cui Ø 13	40. CONTRATUERCA
18. CODO Cui 90°x13Ø RIEXT.	41. EMPAQUE DE HULE
19. CAMPANA PARA MINGITORIO Ø 13	43. COLADERA HELVEX No. 24
20. LLAVE PARA MINGITORIO CON MANILIA "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	



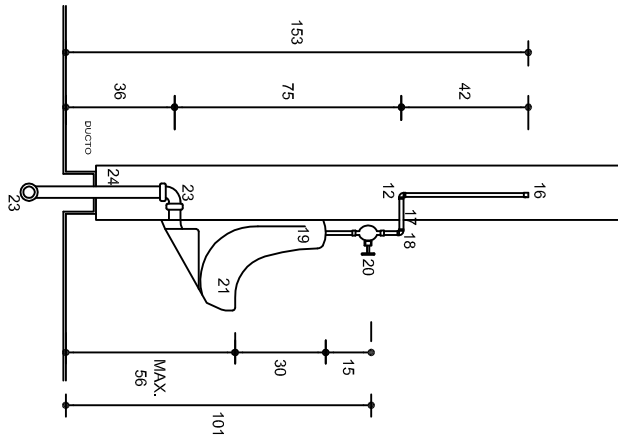
DETALLE 1



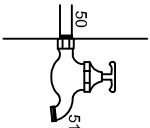
DETALLE 2



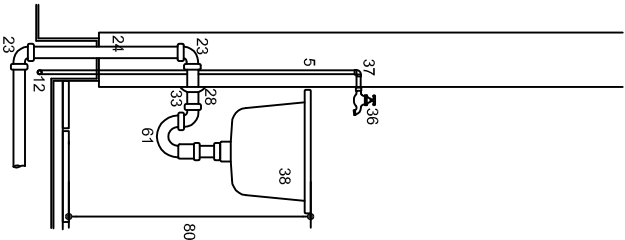
DETALLE 3



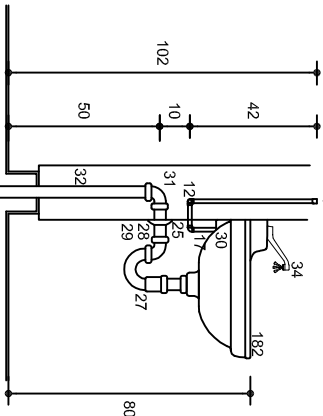
DETALLE 4



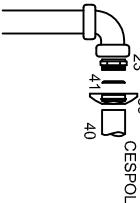
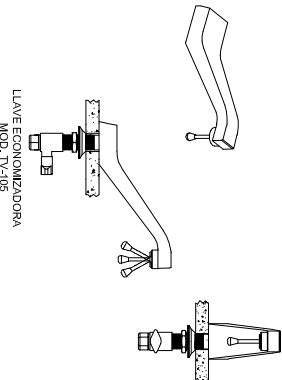
DETALLE 9



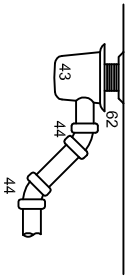
DETALLE 6



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



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.



PLANOS: HS - 005

DPLA-4057

DIBUJO ARO. MAE BIELMA

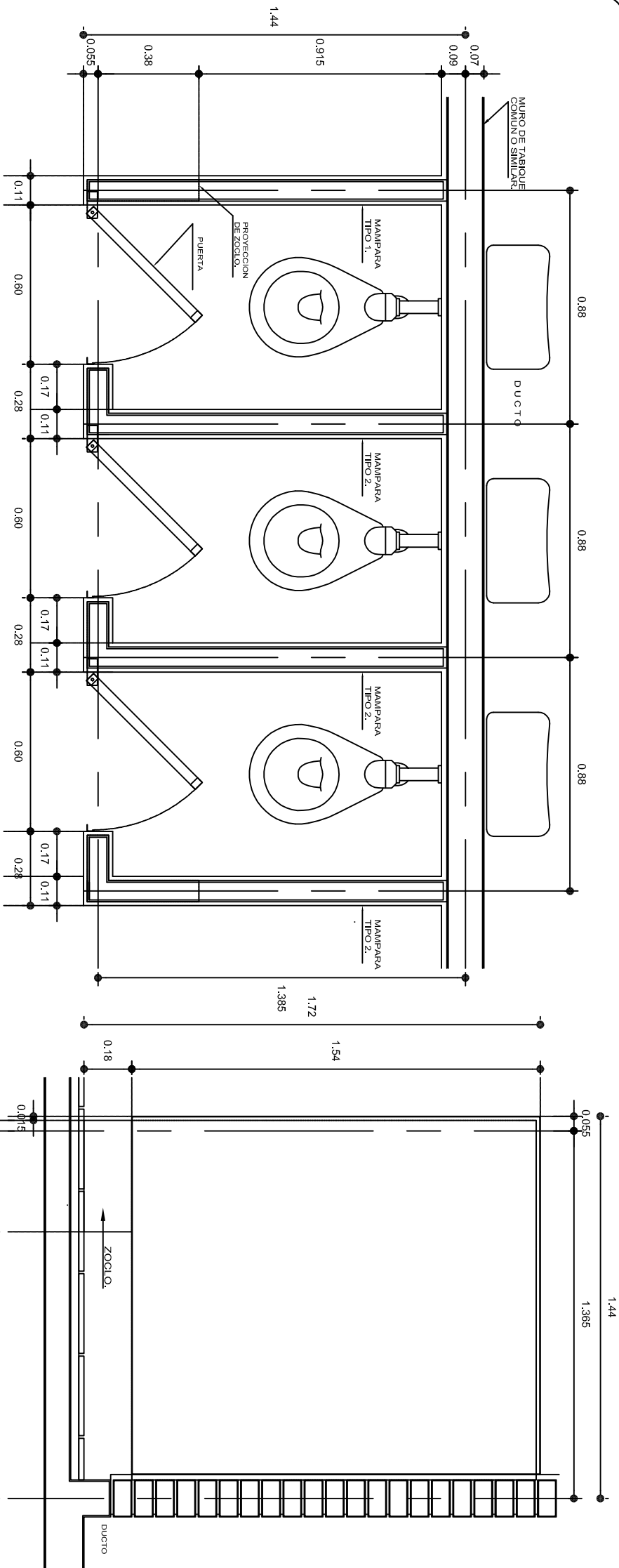
ESTRUCTURAC. REG. 6.00X8.00

FECHA: JUNIO - 2024

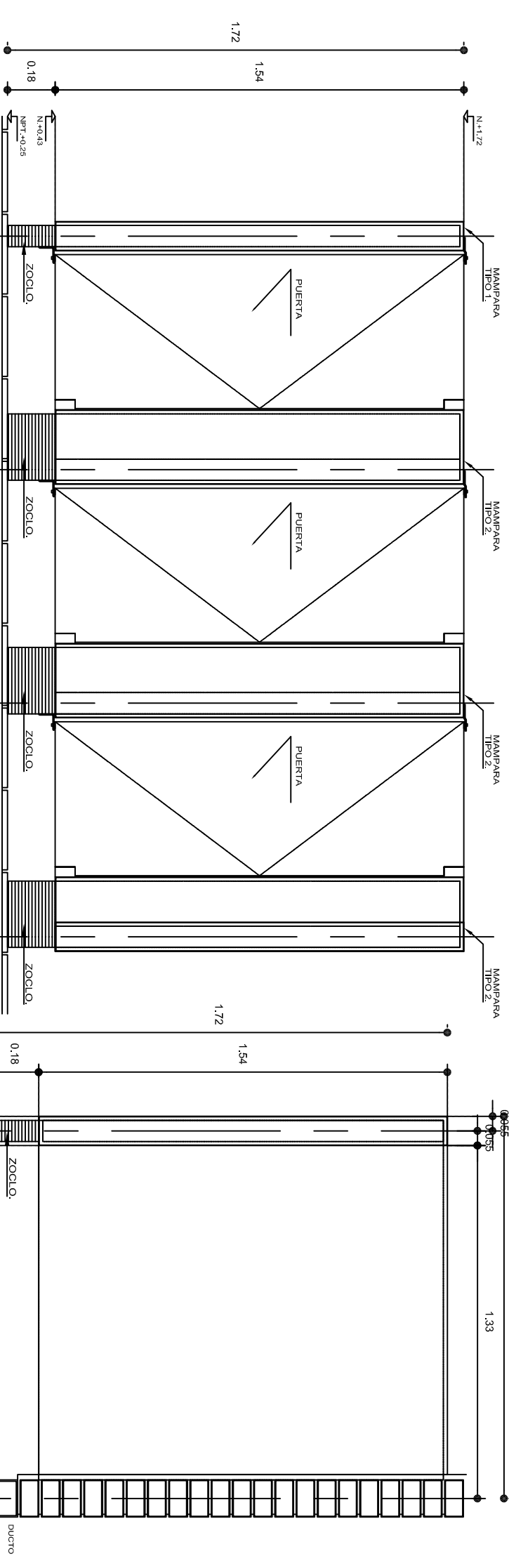
ESCALA: 1:50

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

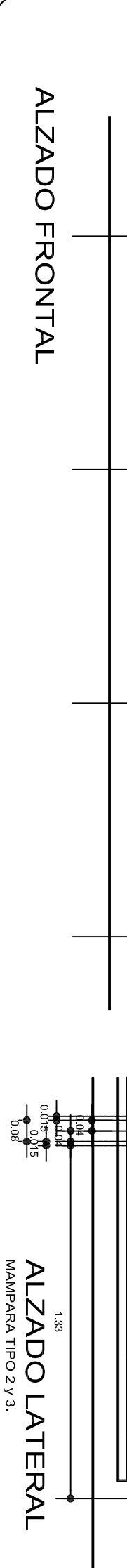
TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION



ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 1.



PLANTA



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 UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE MAMPARAS.

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

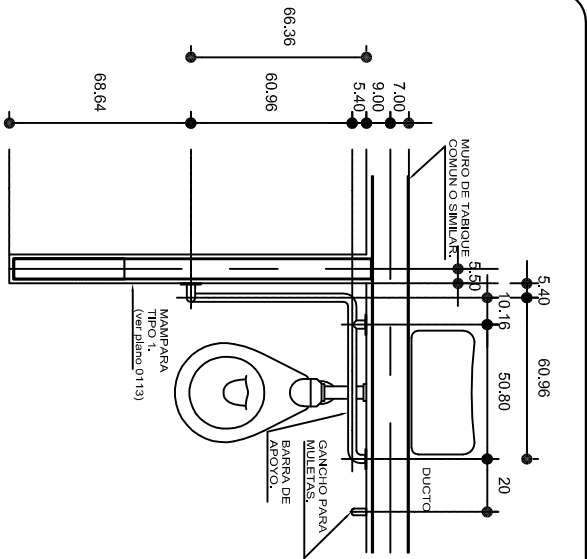
LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERAN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTONICO DEL SANTUARIO SEGUN SEA EL CASO.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

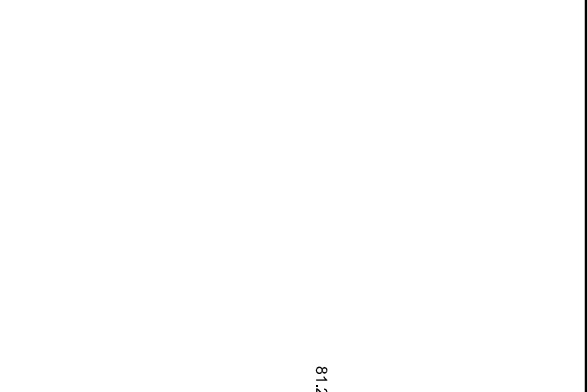
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

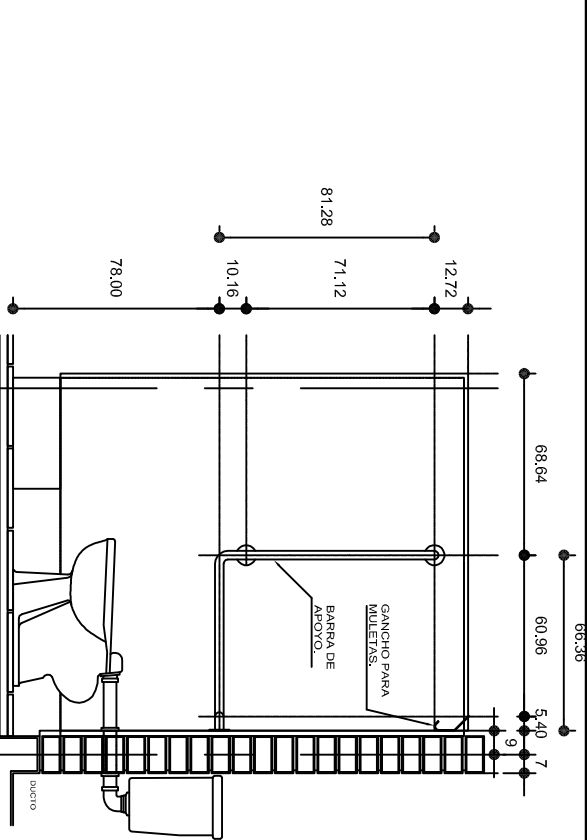
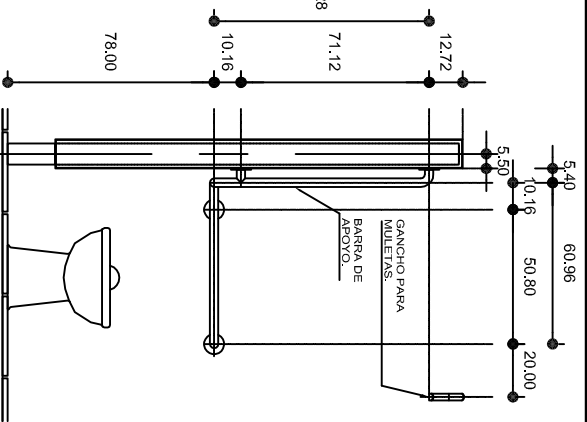
NIVEL :	ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .	PLANO N°:	CM - 003
LOCALIDAD:	SAN PEDRO JUCHATENGO.	DIBUJO	DPLA-4057
MUNICIPIO:	SAN PEDRO JUCHATENGO.	ARQ. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	JUQUILA.	ESTRUCTURAS:	
REGION:	COSTA.	REG. 6.00X8.00	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	FECHA: 2024	
		TIPO DE PLANO:	MAMPARAS Y DETALLES
		INDICADA	5M.



PLANTA



ALZADO FRONTAL



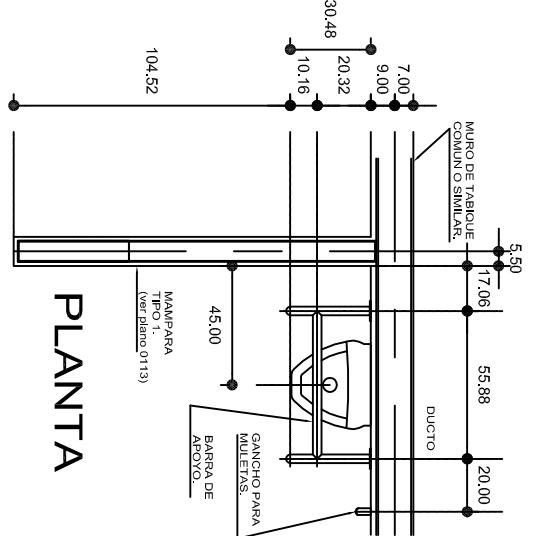
ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

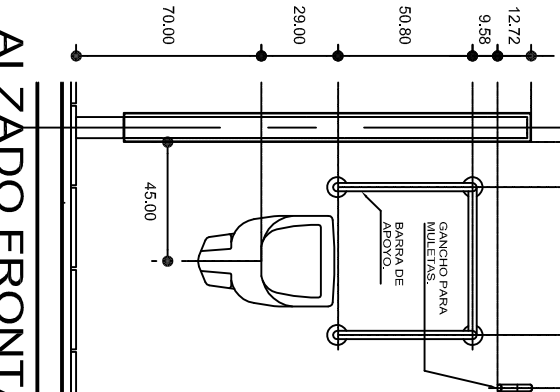
BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE No. 8, SIEMPRE MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO- NAL A CRITERIO.

NOTAS GENERALES

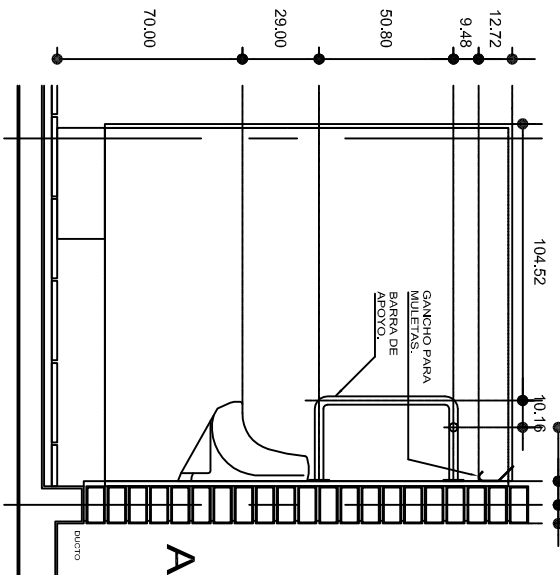
UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS.
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.),
LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS,
Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO.
EN SANITARIOS DE ALUMNOS 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.



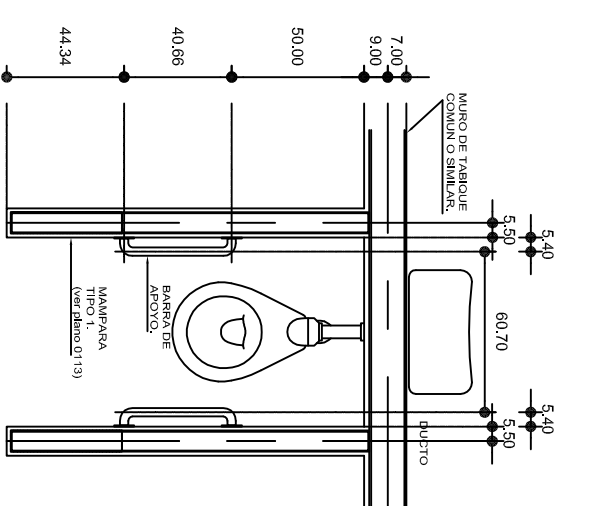
PLANTA



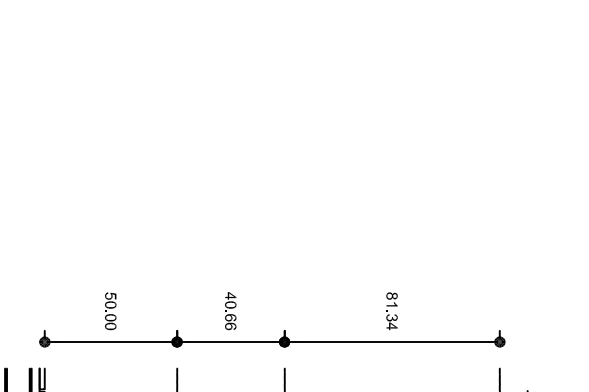
ALZADO FRONTAL



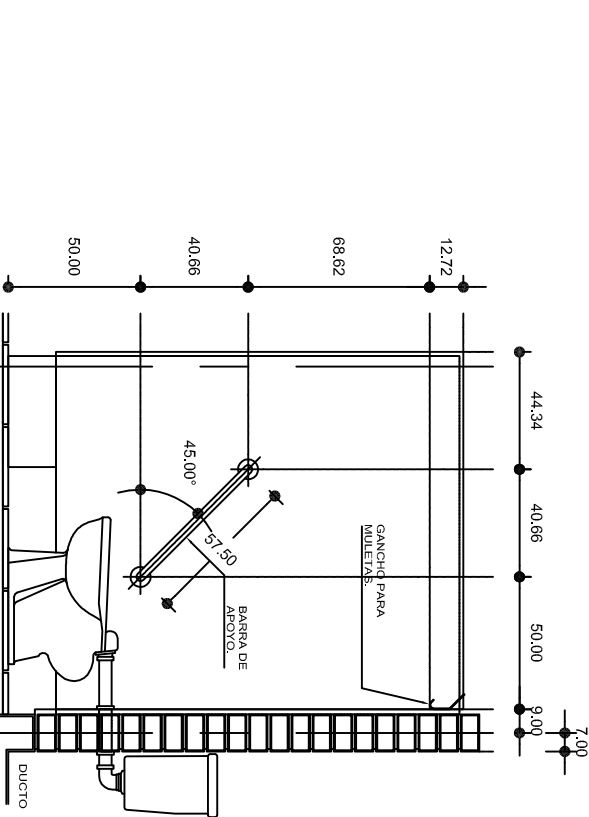
ALZADO LATERAL




PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

NIVEL: ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA ".

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°: BD - 001

DPLA.4057

ESTRUCTURA

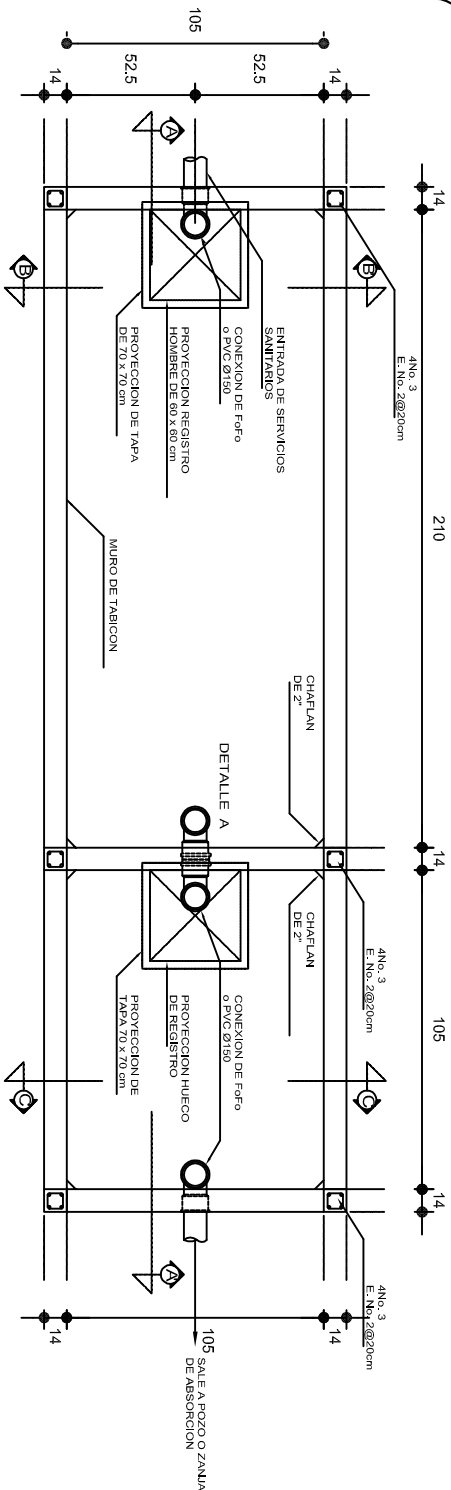
ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

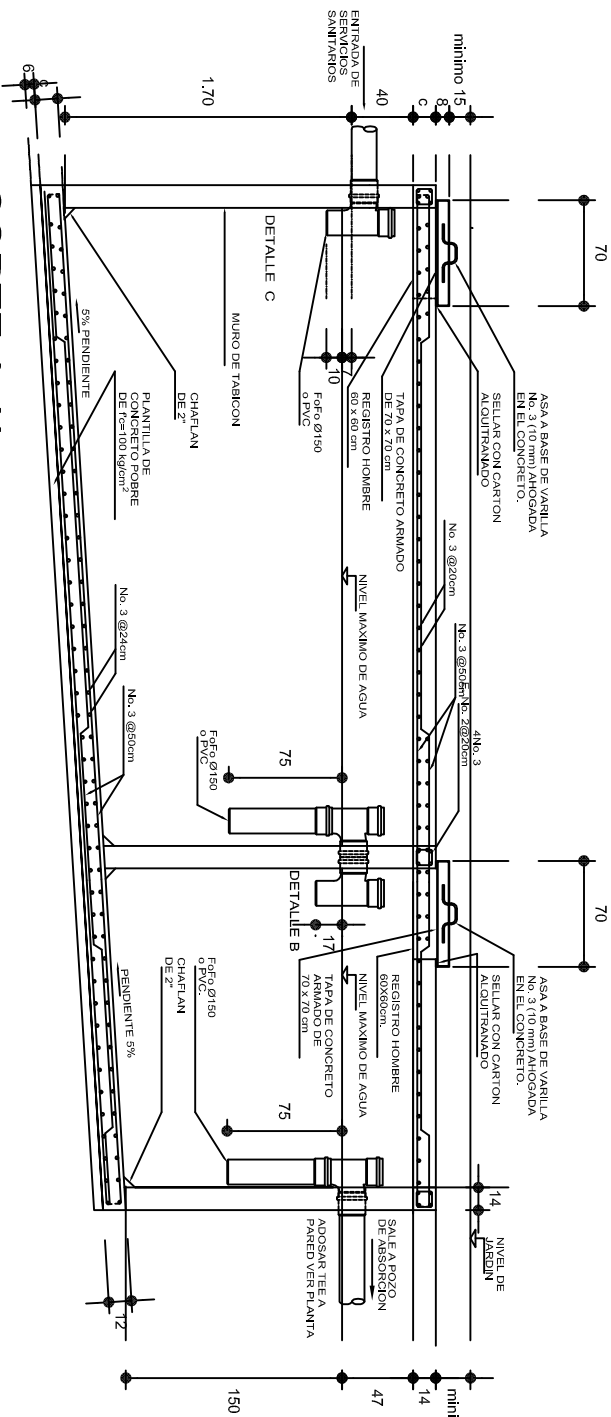
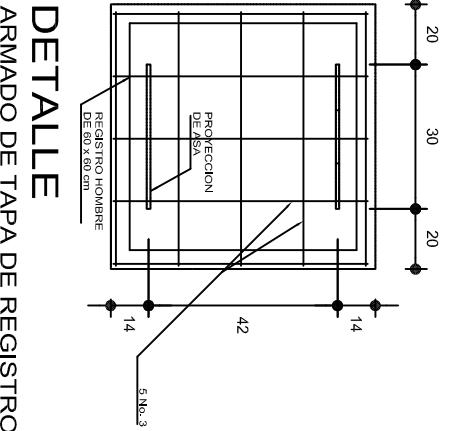
FECHA: JUNIO - 2024

INDICADA

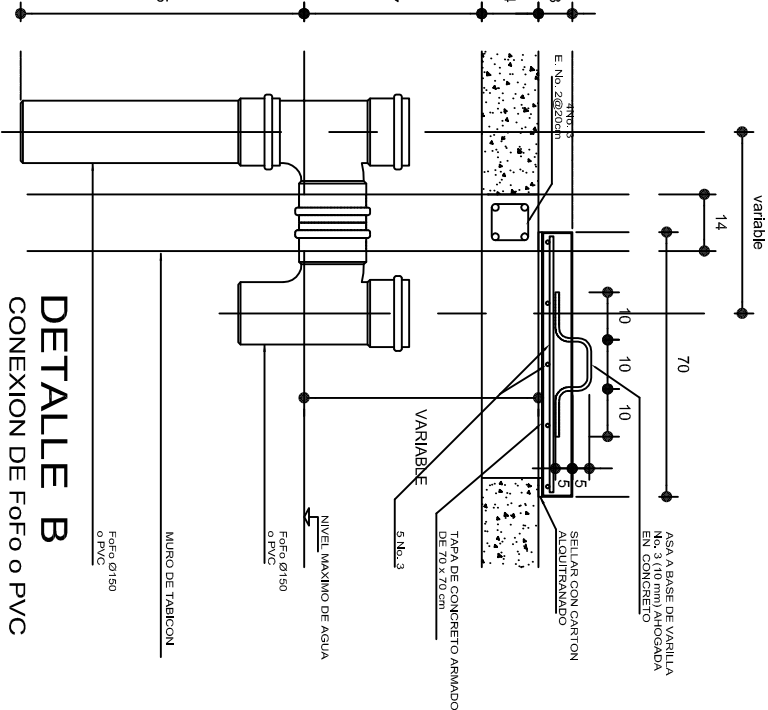


PLANTA

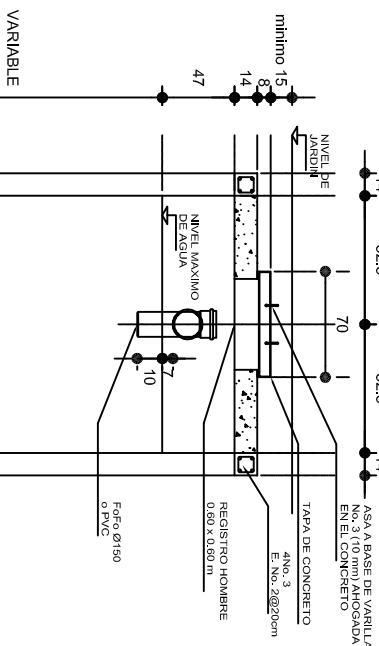
DETALLE A
REGISTRO Y CONEXION



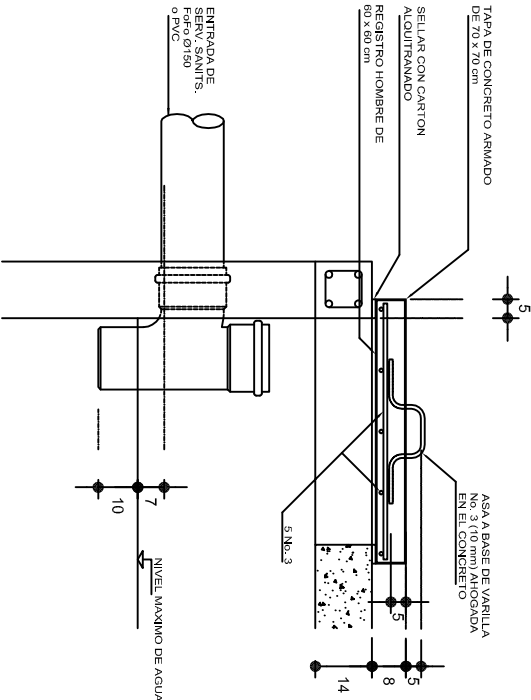
CORTE A-A'



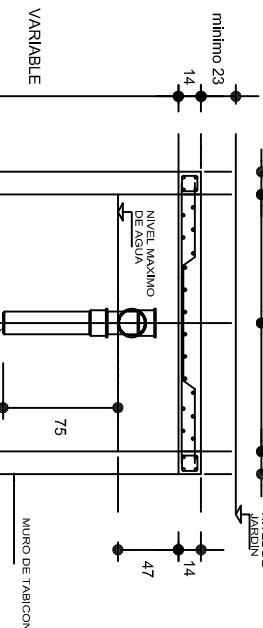
DETALLE B
CONEXION DE Fofo o PVC



CORTE B-B'



DETALLE C
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

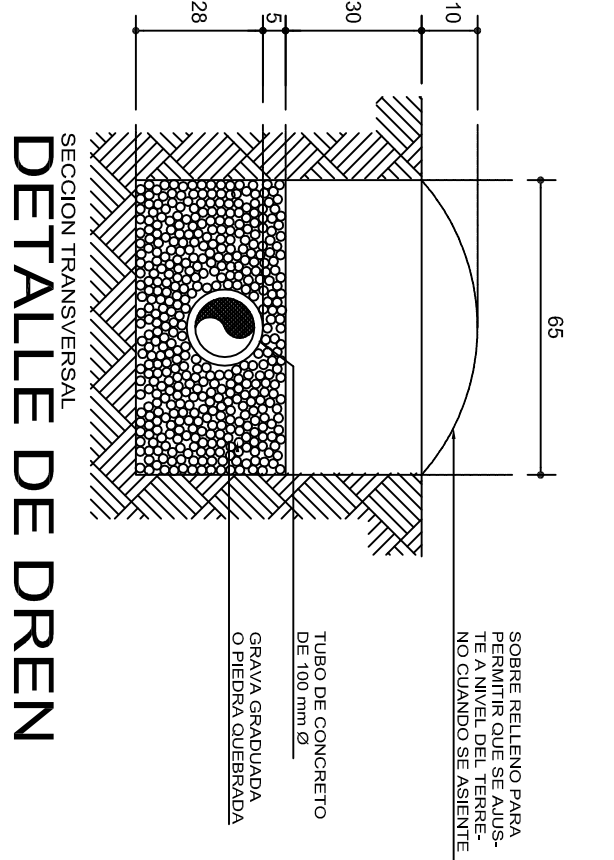
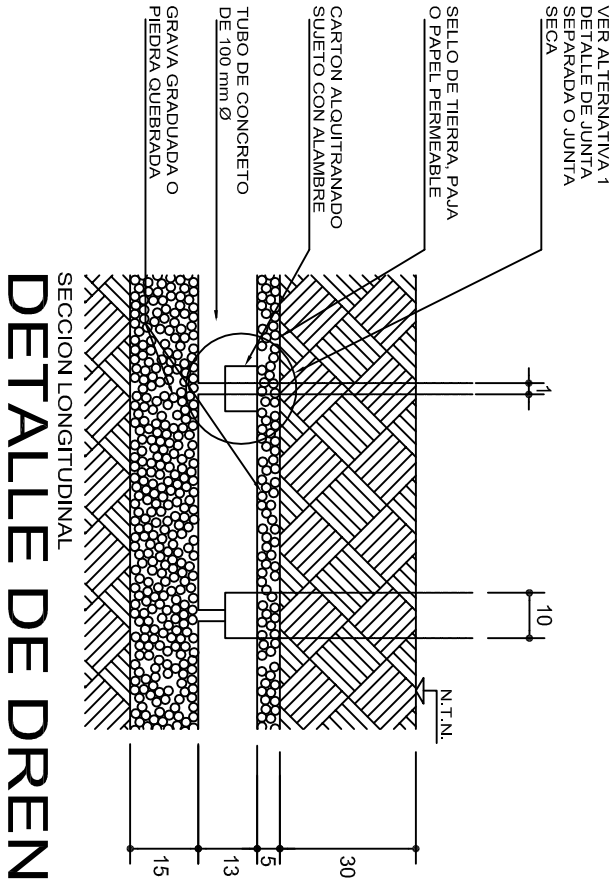
NOTAS GENERALES

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

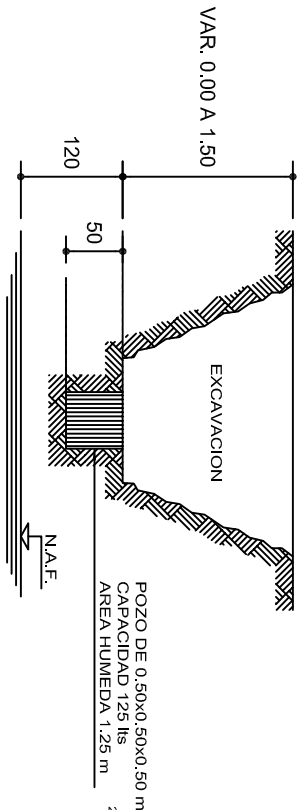
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .	PLANO "I"	OE - 003
LOCALIDAD:	SAN PEDRO JUCHATENGO.	DIBUJO:	DPLA.4058
MUNICIPIO:	SAN PEDRO JUCHATENGO.	ARO. M.A.E. BIELMA	ESTRUCTURA
DISTRITO:	JUQUILA.	REG. 6.00x6.00	FECHA: JUNIO - 2024
REGION:	COSTA.	INDICADA	CM.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³

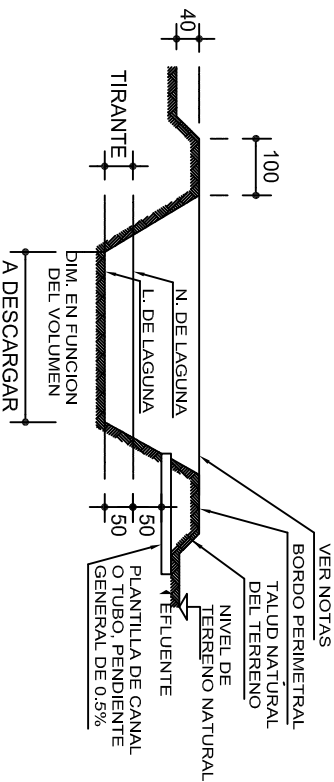


ZANJAS DE ABSORCION

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/m2/día
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/m2/día.

4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hs. =2,400 lts/m2/día.

4c.-ABSORCION = $\frac{2,400 \text{ lts/m2/día}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	A R E A "A"(m2)
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/día SI LA
CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES
DE 101 lts/m2/día

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

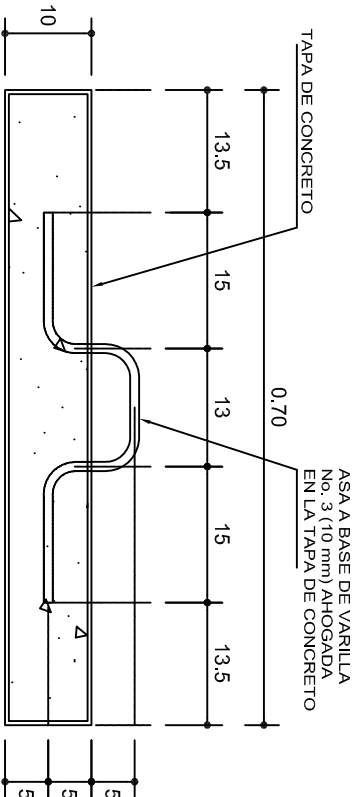
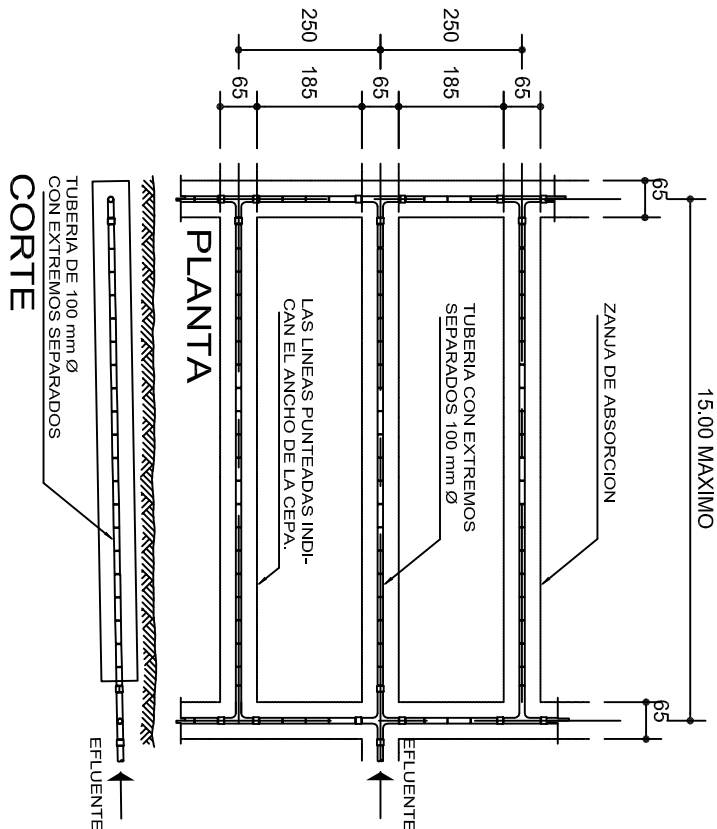
$\frac{9,000}{101}$ =45 m²

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2


$\frac{45}{11,20}$ =4,02 =4 POZOS P-2

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

$\frac{45}{22}$ =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. " VENUSTIANO CARRANZA " .

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

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: JUNIO - 2024

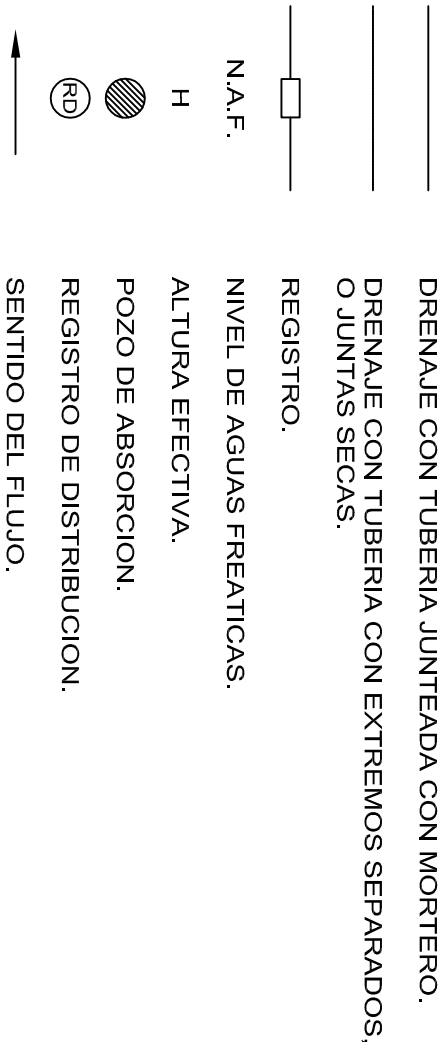
INDICADA: CM.

INDICADA: CM.

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 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. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA ".

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION



PLANO N°:
OE - 006

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

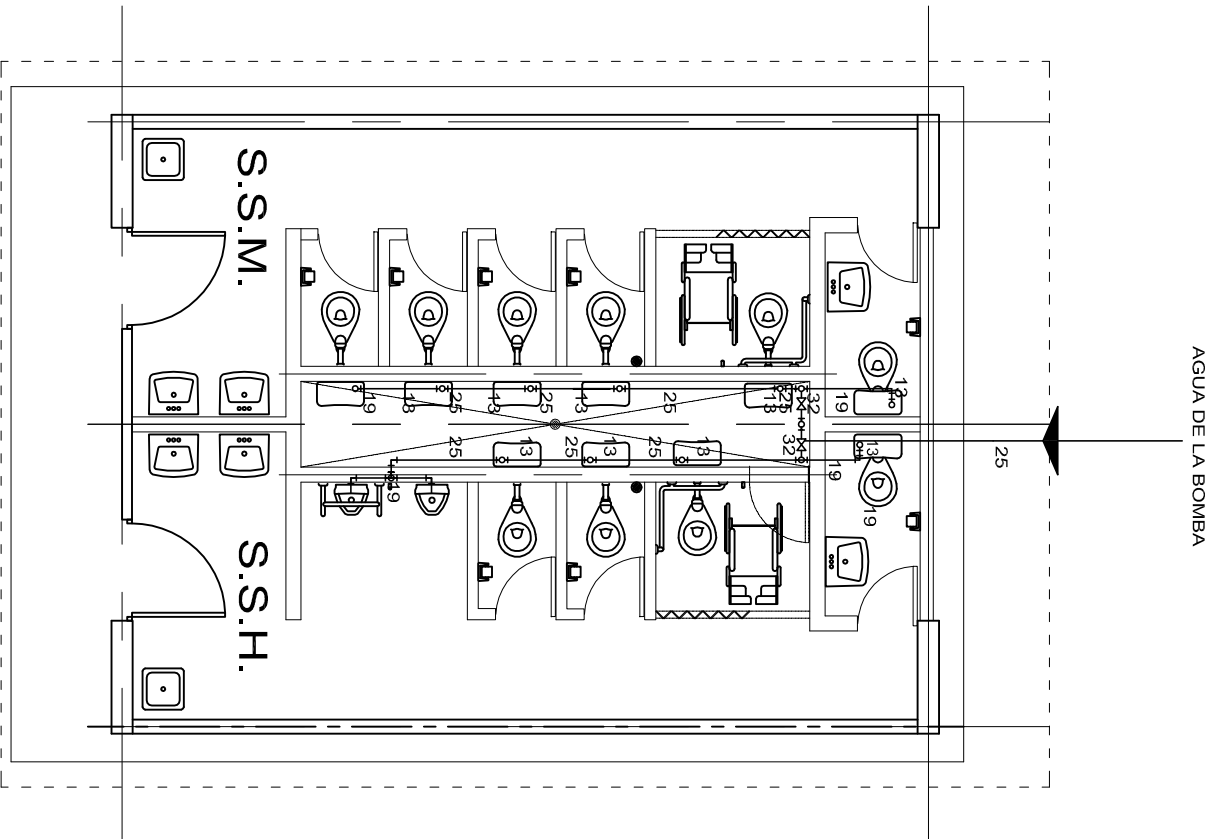
ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA:
JUNIO-2024

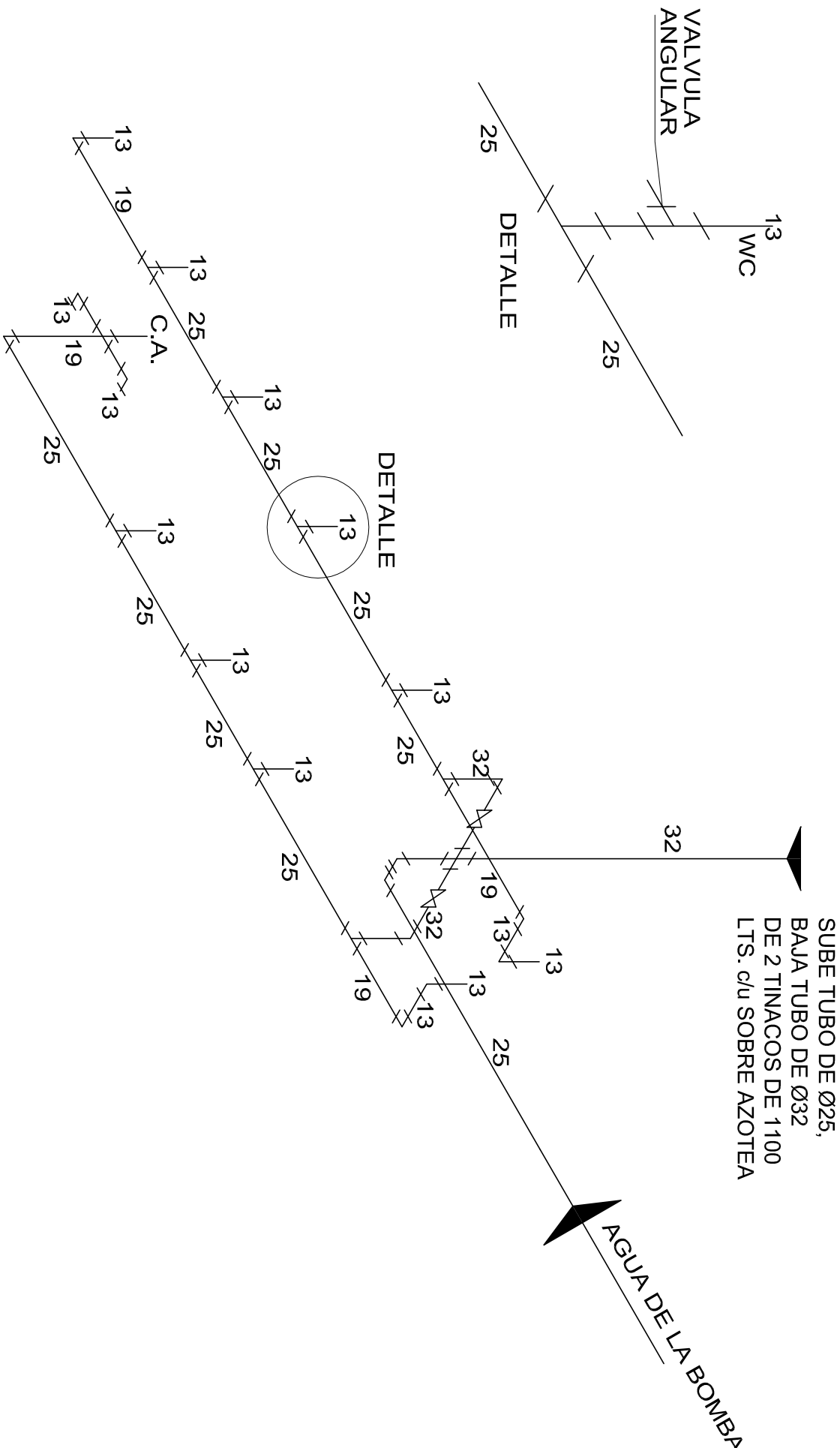
ESCALA:

ACOT:1



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



ISOMETRICO

INSTALACION HIDRAULICA

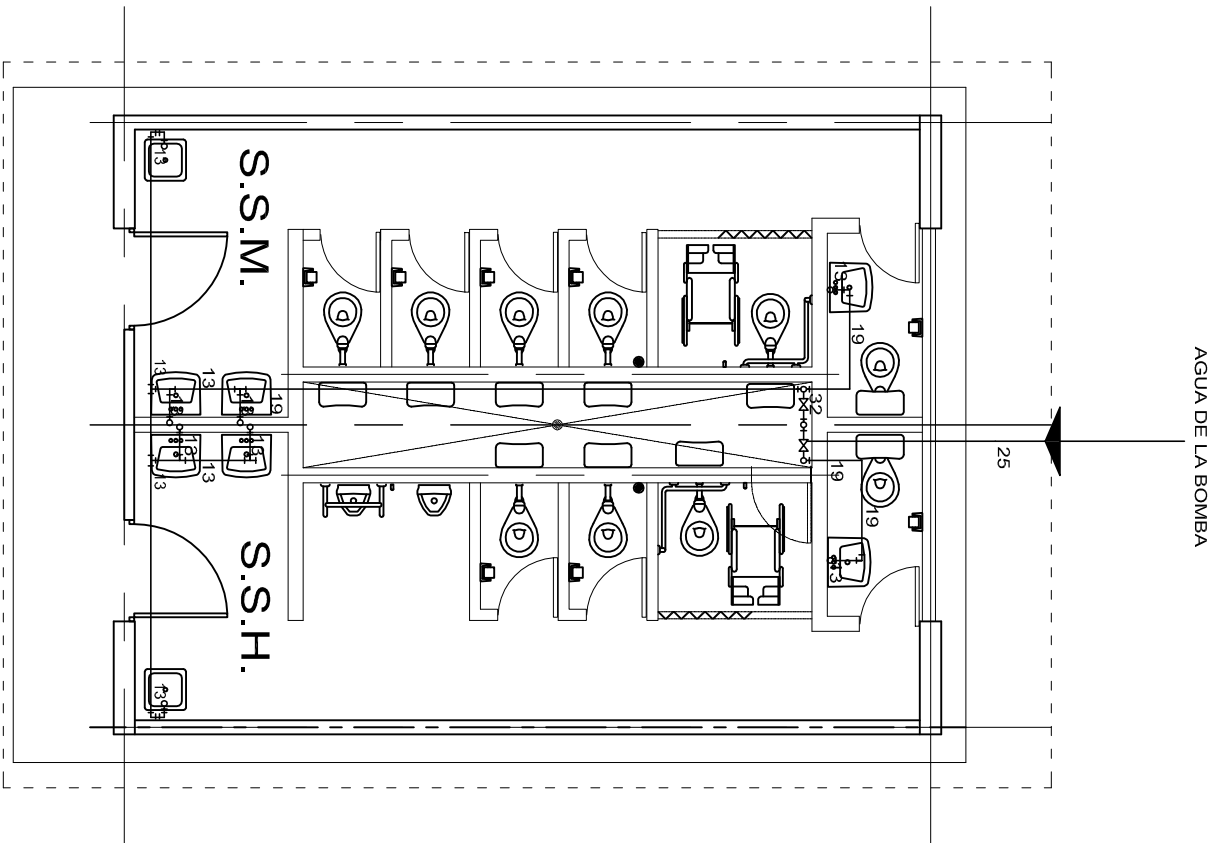
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

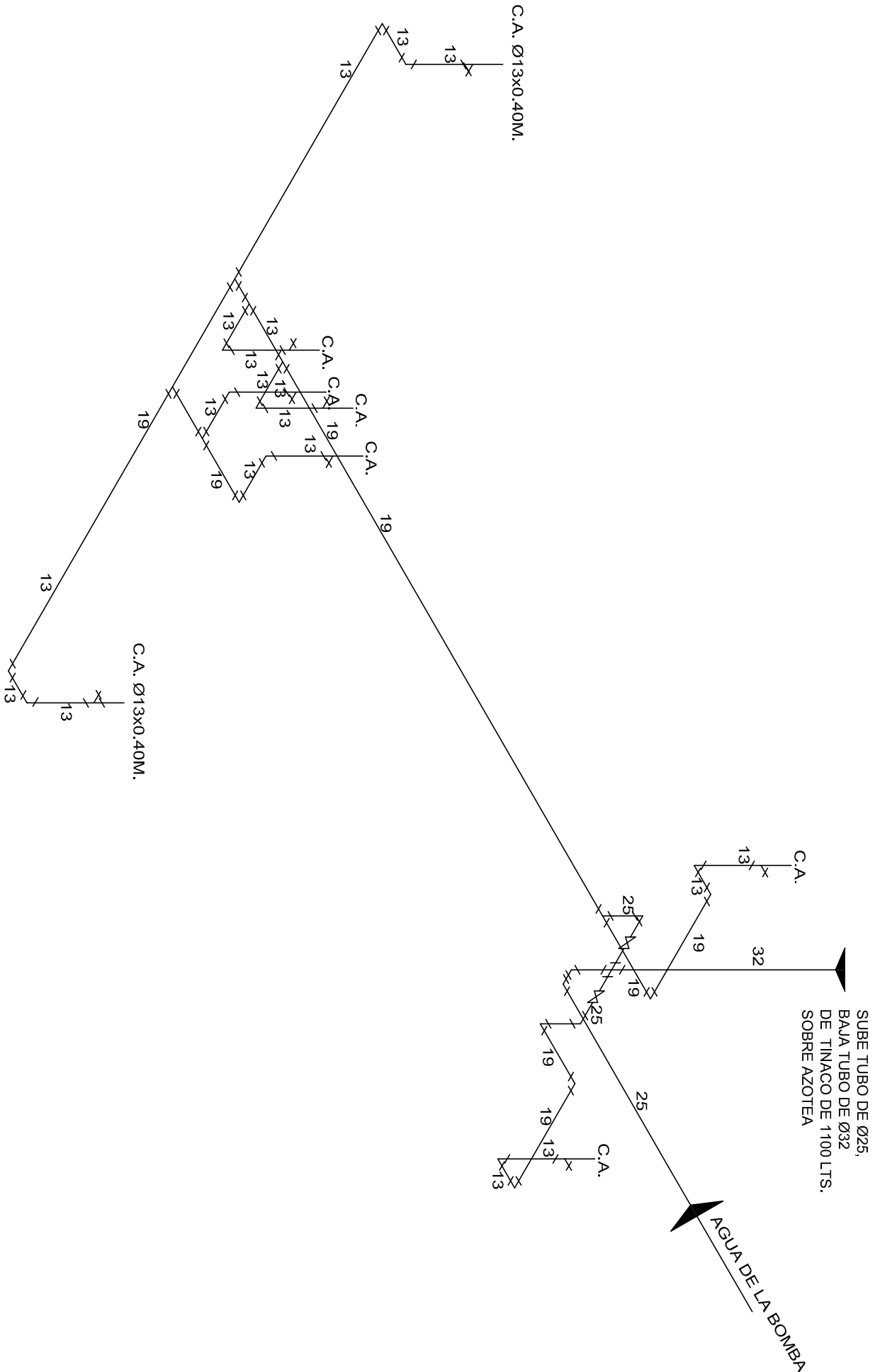
NIVEL:	ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA ".
LOCALIDAD:	SAN PEDRO JUCHATENGO.
MUNICIPIO:	SAN PEDRO JUCHATENGO.
DISTRITO:	JUQUILA.
REGION:	COSTA.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)

PLANO N°:	HS - 001
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	JUNIO - 2024
ACOT:	CM.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



ISOMETRICO

INSTALACION HIDRAULICA

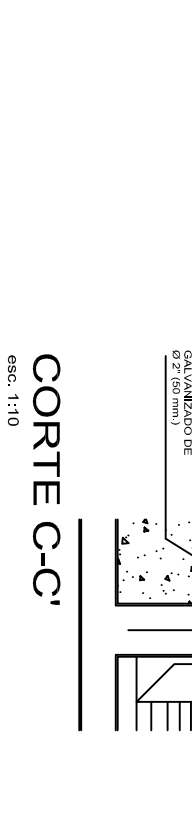
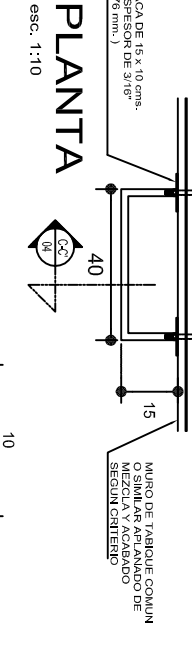
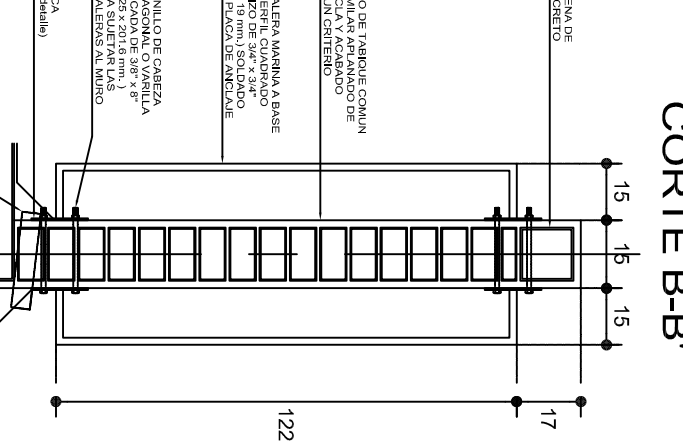
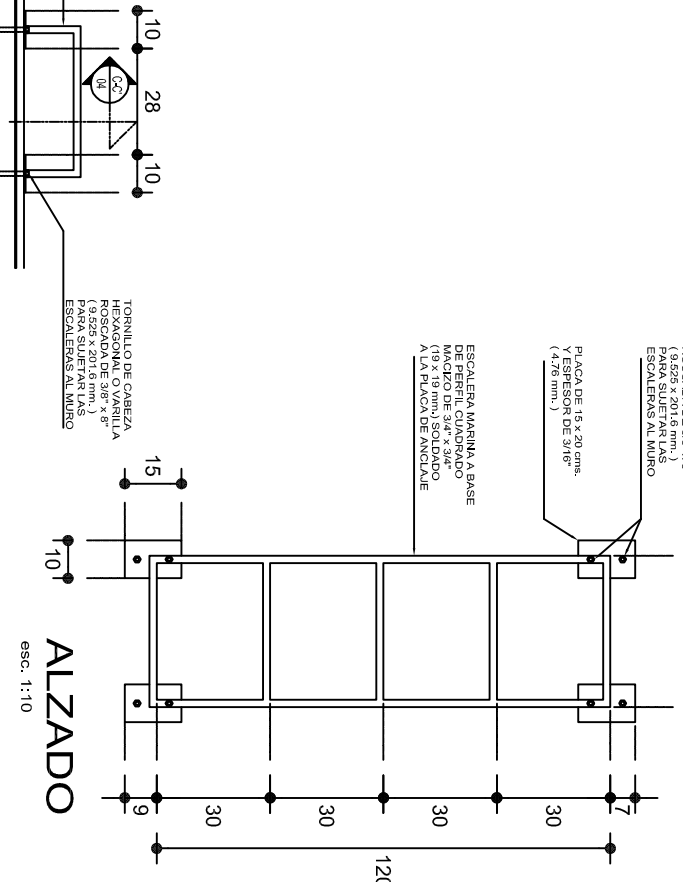
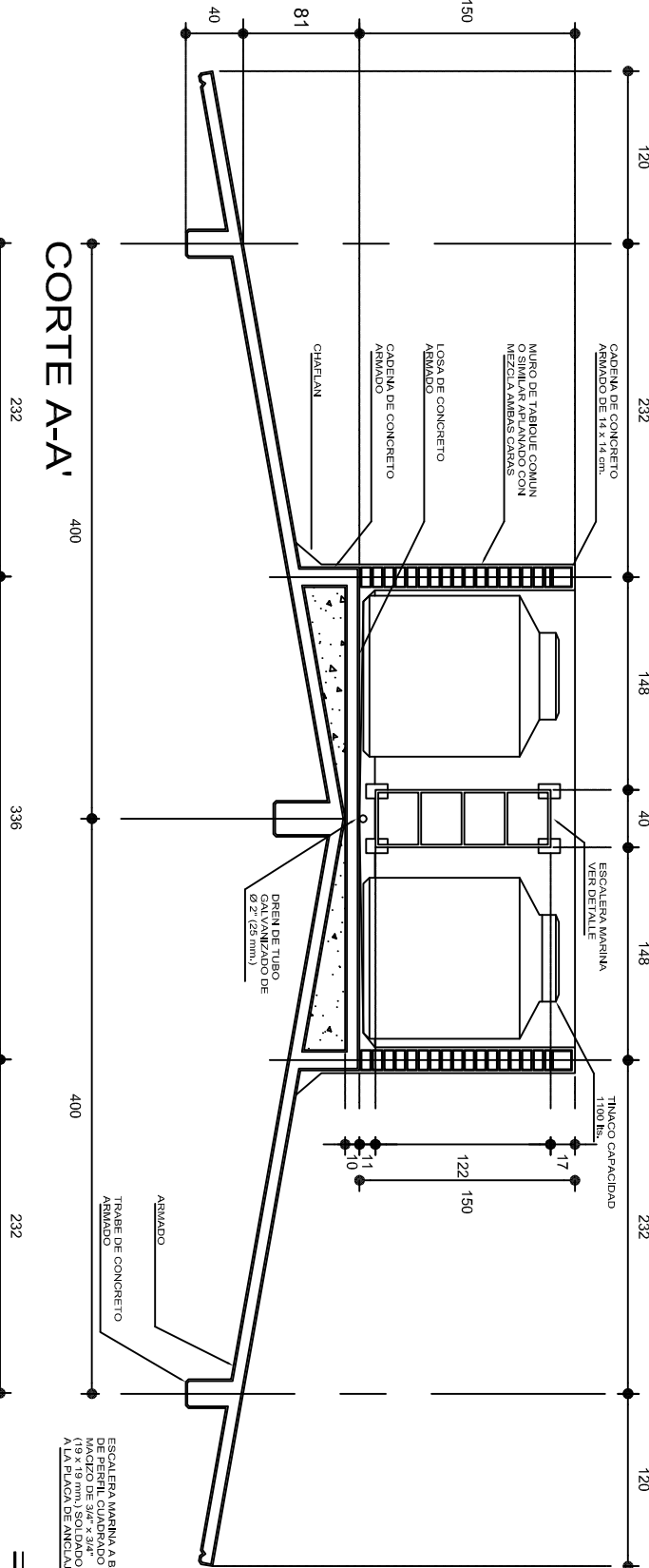
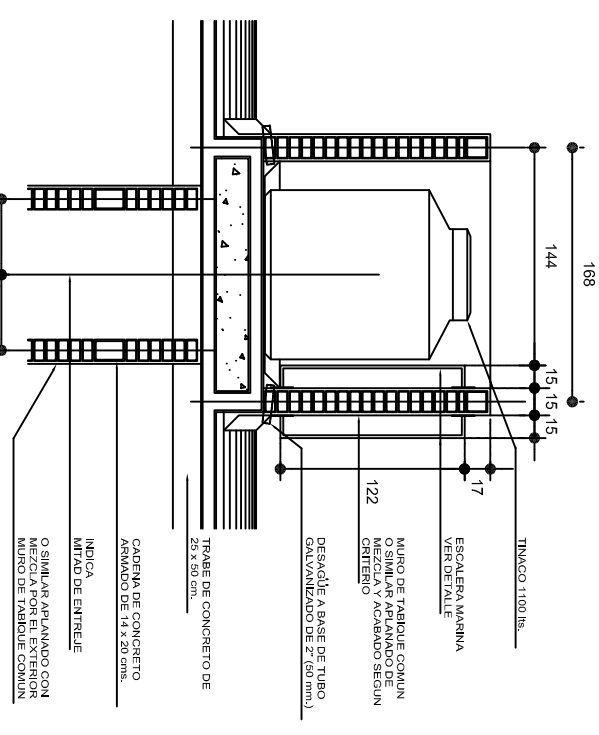
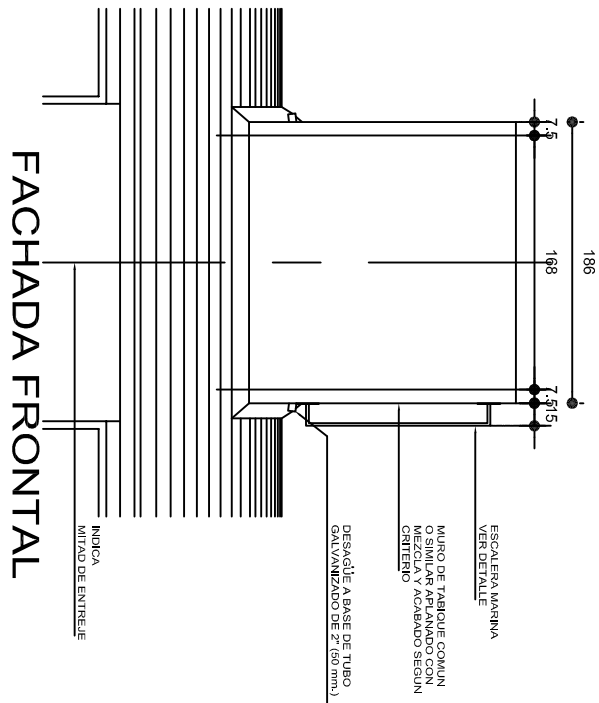
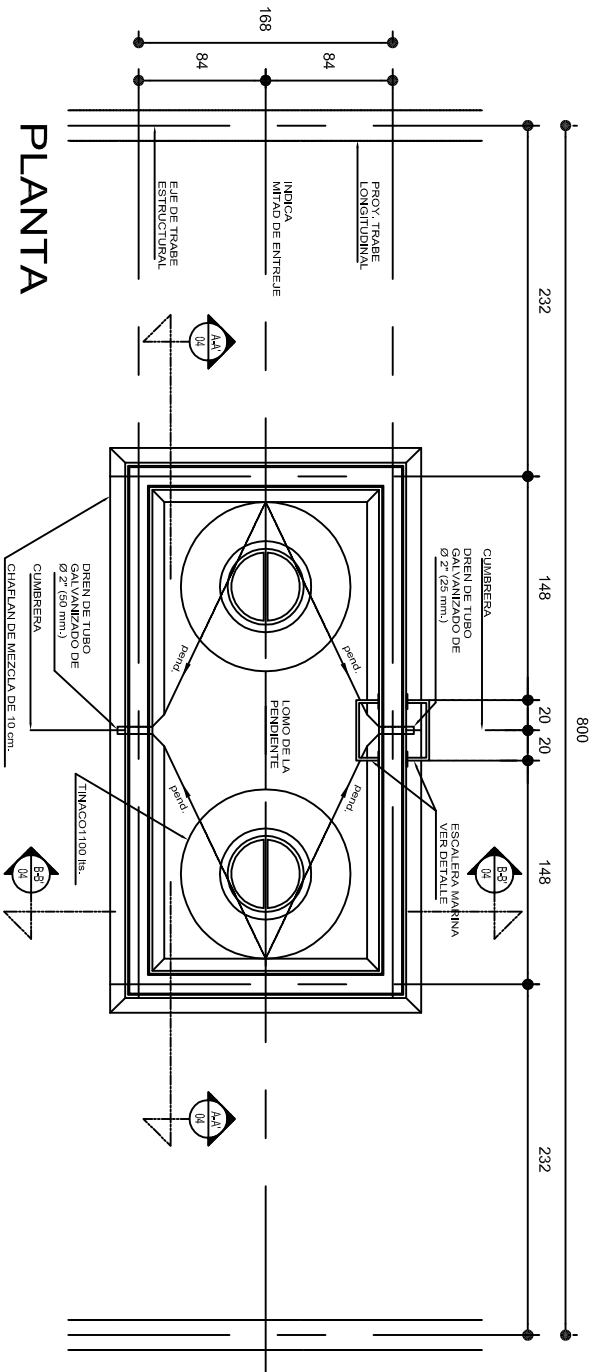
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.


NIVEL:	ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA ".
LOCALIDAD:	SAN PEDRO JUCHATENGO.
MUNICIPIO:	SAN PEDRO JUCHATENGO.
DISTRITO:	JUQUILA.
REGION:	COSTA.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)

PLANO N°:	HS - 001-2
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X8.00
FECHA:	JUNIO - 2024
INDICADA	CM.



FACHADA LATERAL

PLACA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

PLAN N°: OE - 001

DPLA.4058

DIBUJO: ARO. MA.E. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00

FECHA: JUNIO - 2024

PROYECTO: INDICADA CM.

NIVEL: ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " .

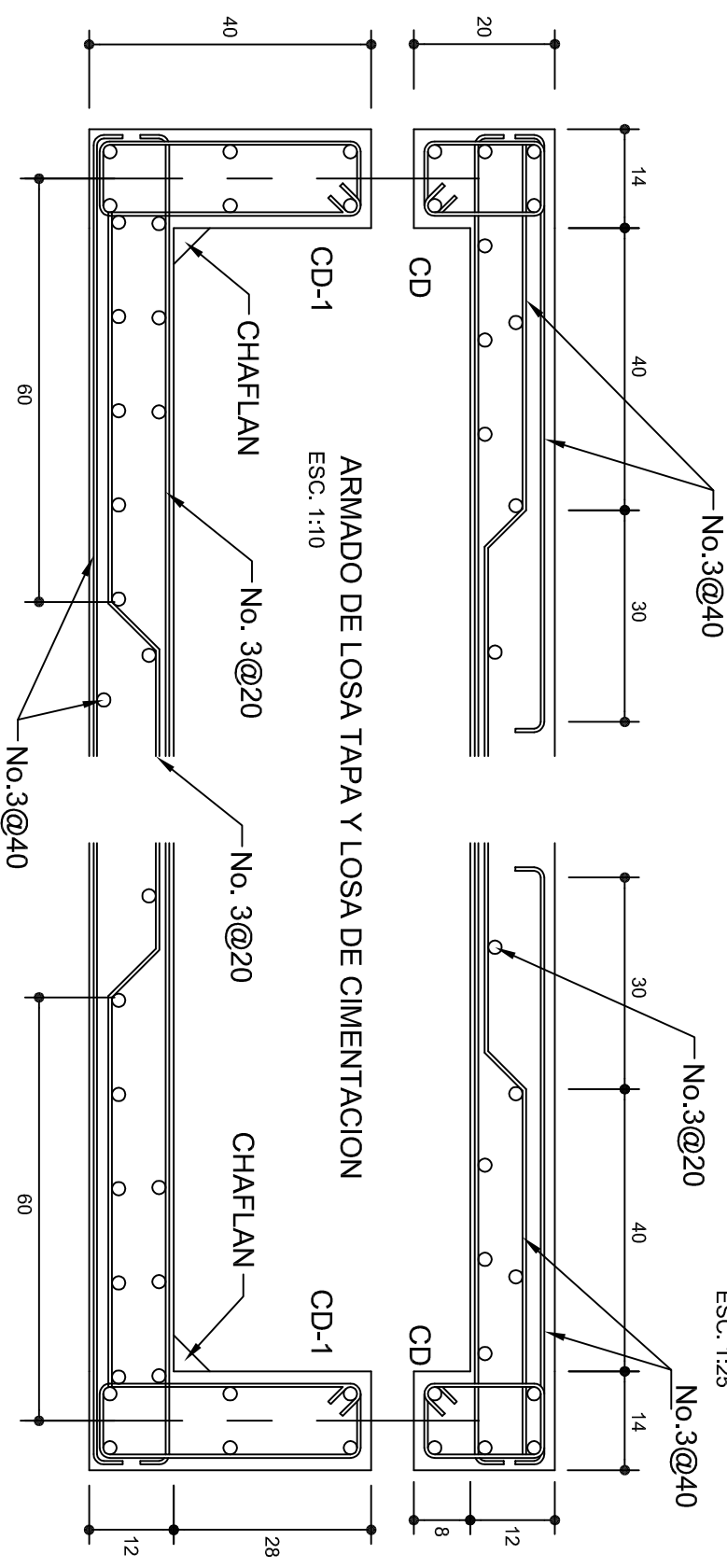
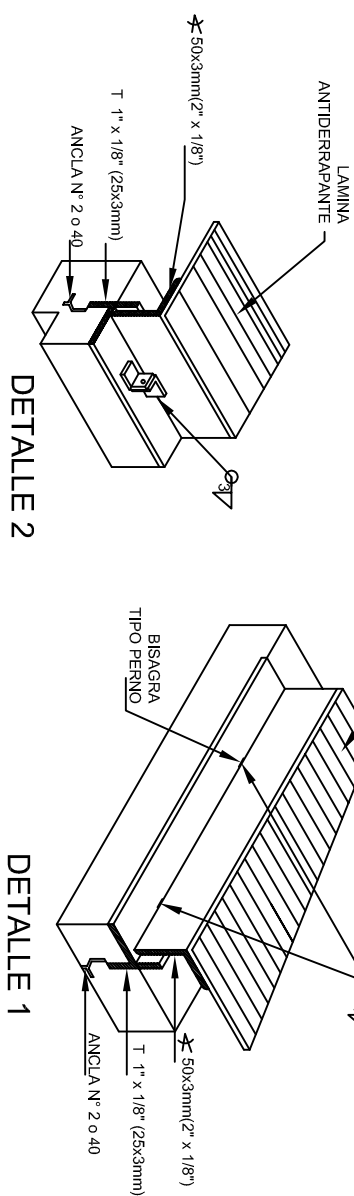
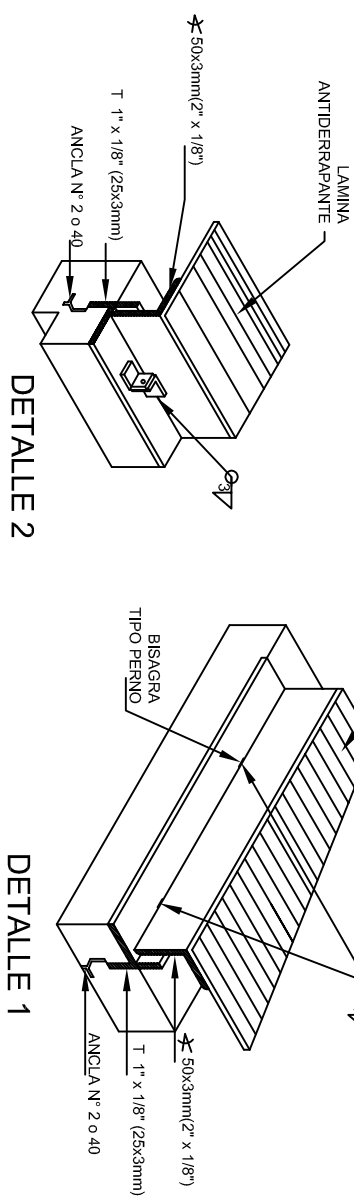
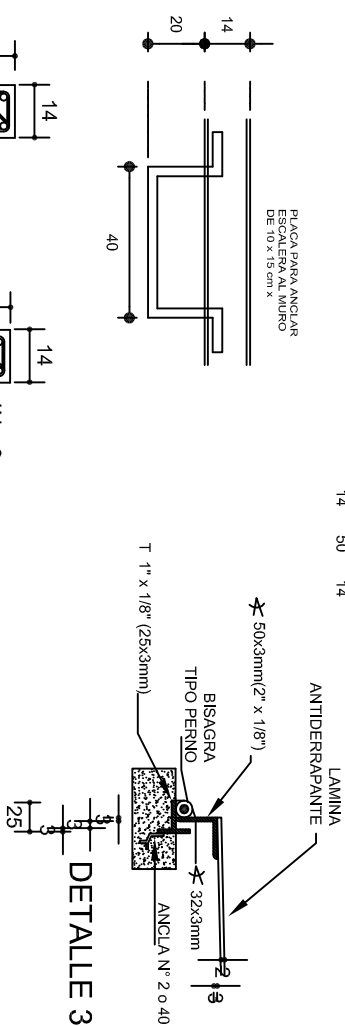
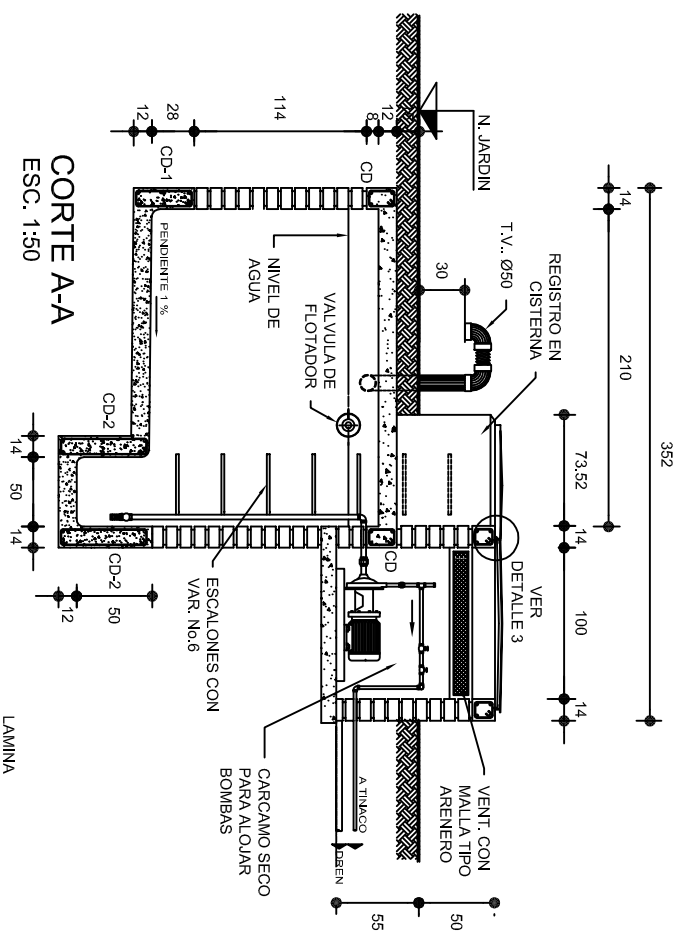
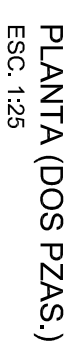
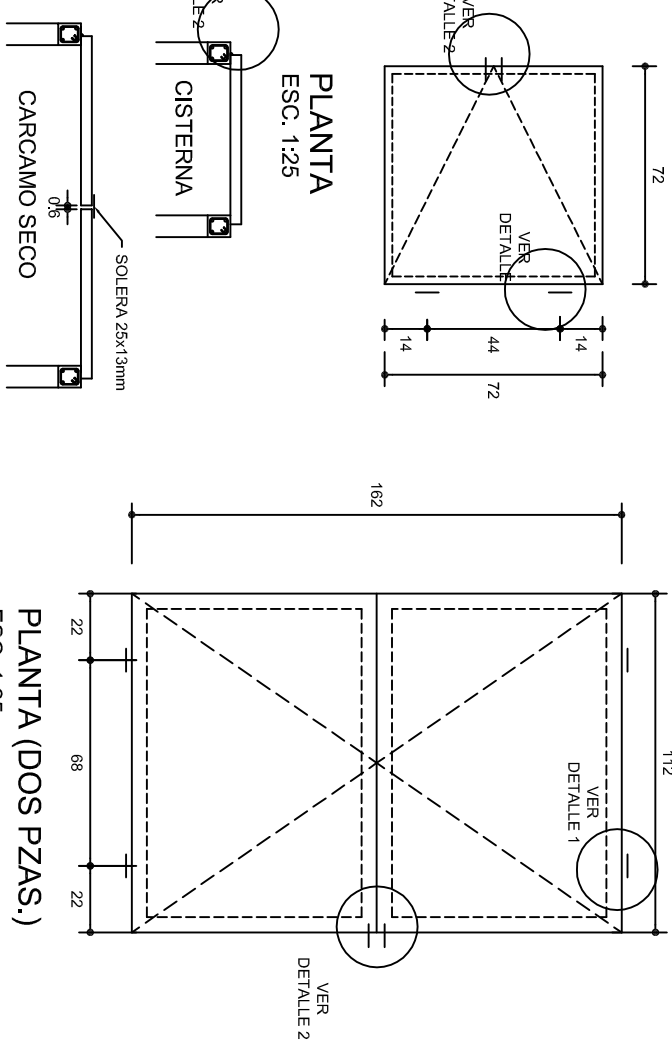
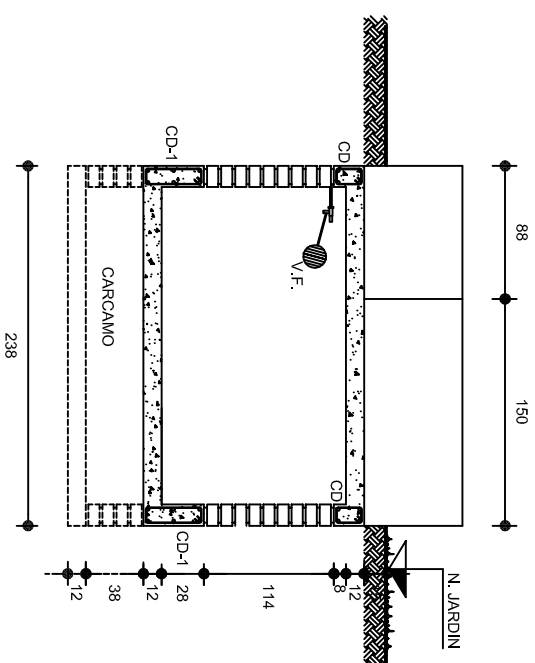
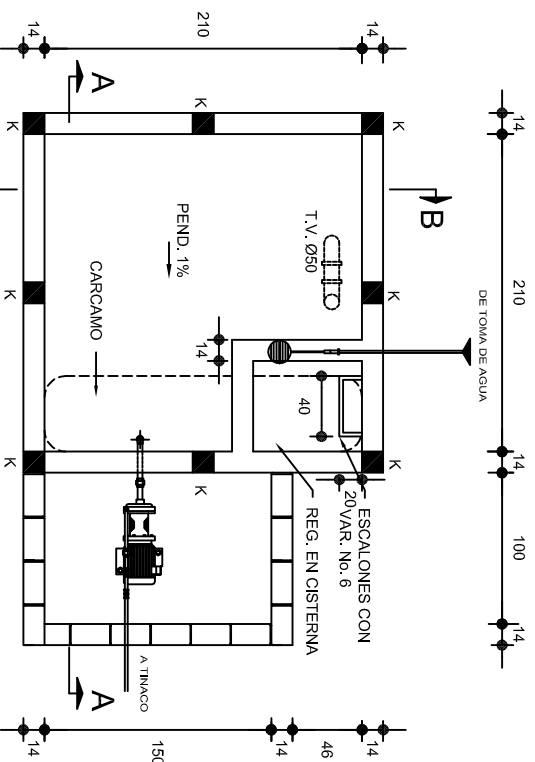
LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.



MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

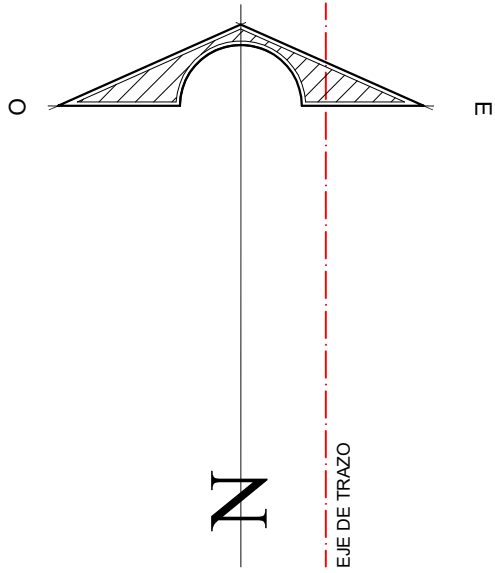
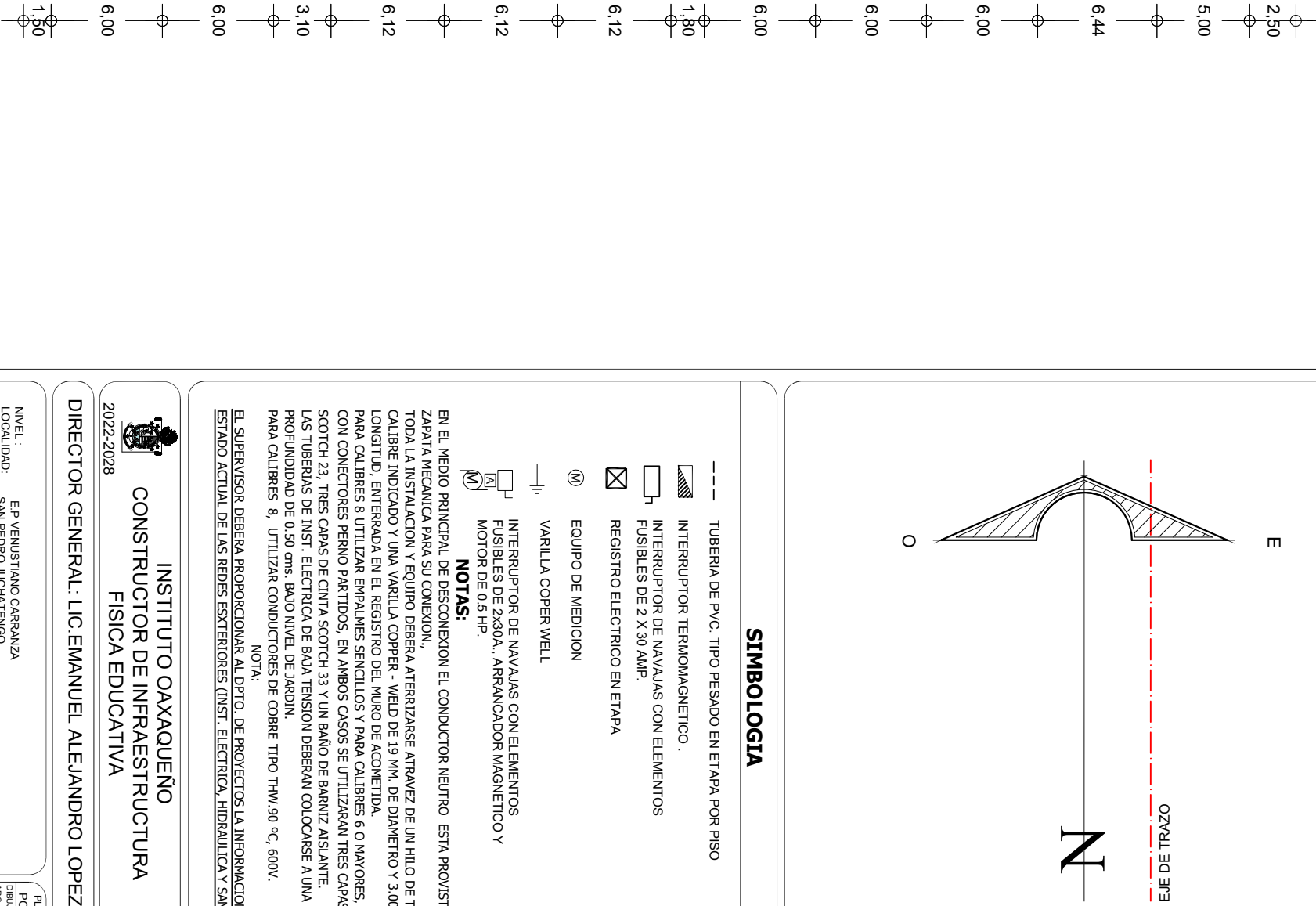
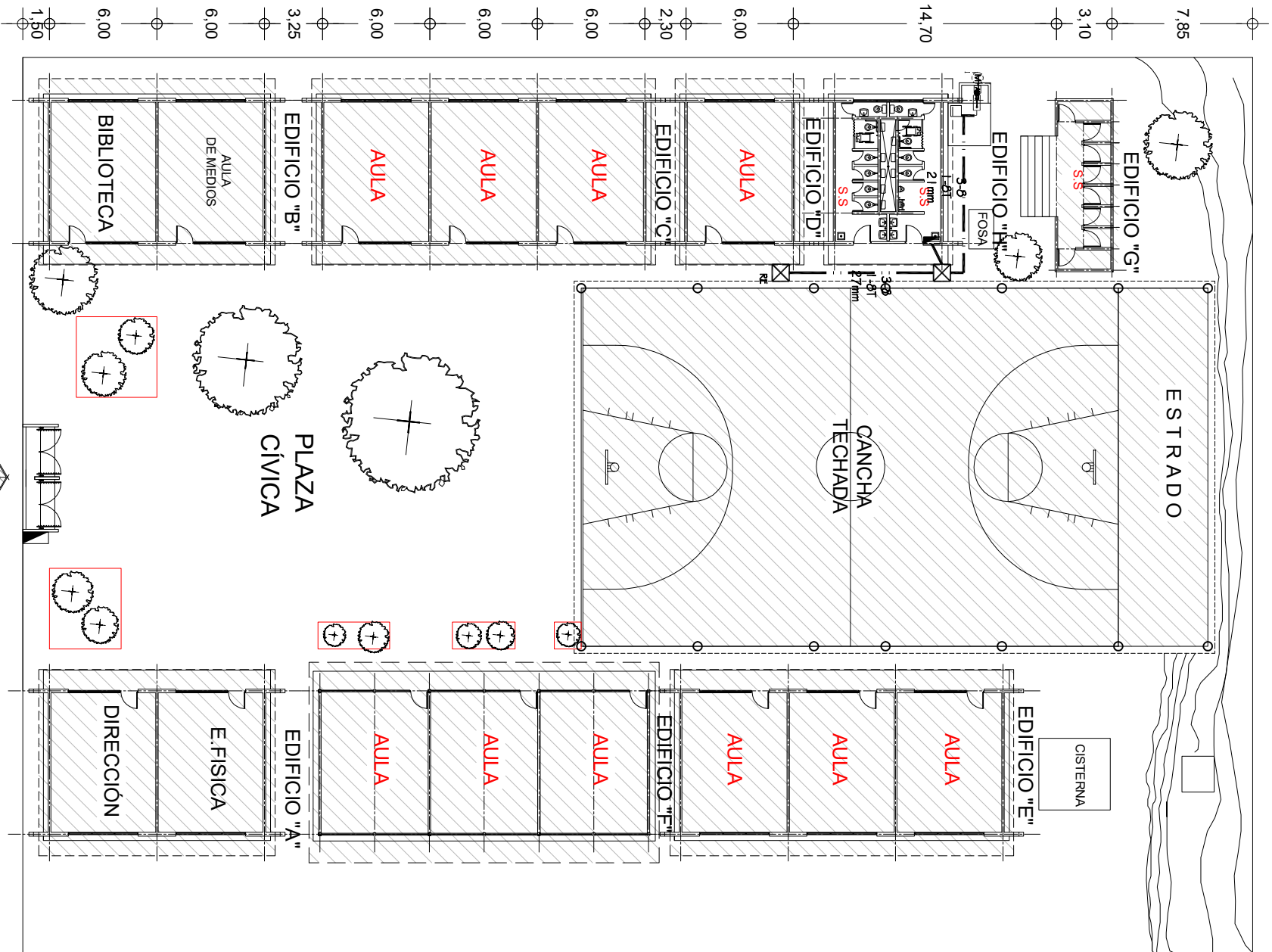
DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TINACOS



			
2022-2028		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.			
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:		ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA " . SAN PEDRO JUCHATENGO. SAN PEDRO JUCHATENGO. JUQUILLA. COSTA.	
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	
CISTERNA, CAP. 5 M3		PLANO N.º: OE - 002	
DIBUJO: DPLA 4058		DIBUJO: DPLA 4058	
ANO. M. A. E. BIELMA. ESTRUCTURA FECHA: 06/08/20		ANO. M. A. E. BIELMA. ESTRUCTURA FECHA: 06/08/20	
AGOSTO - 2023		AGOSTO - 2023	
ESCALA: ACOOT:		ESCALA: ACOOT:	
INDICADA CM.		INDICADA CM.	



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:

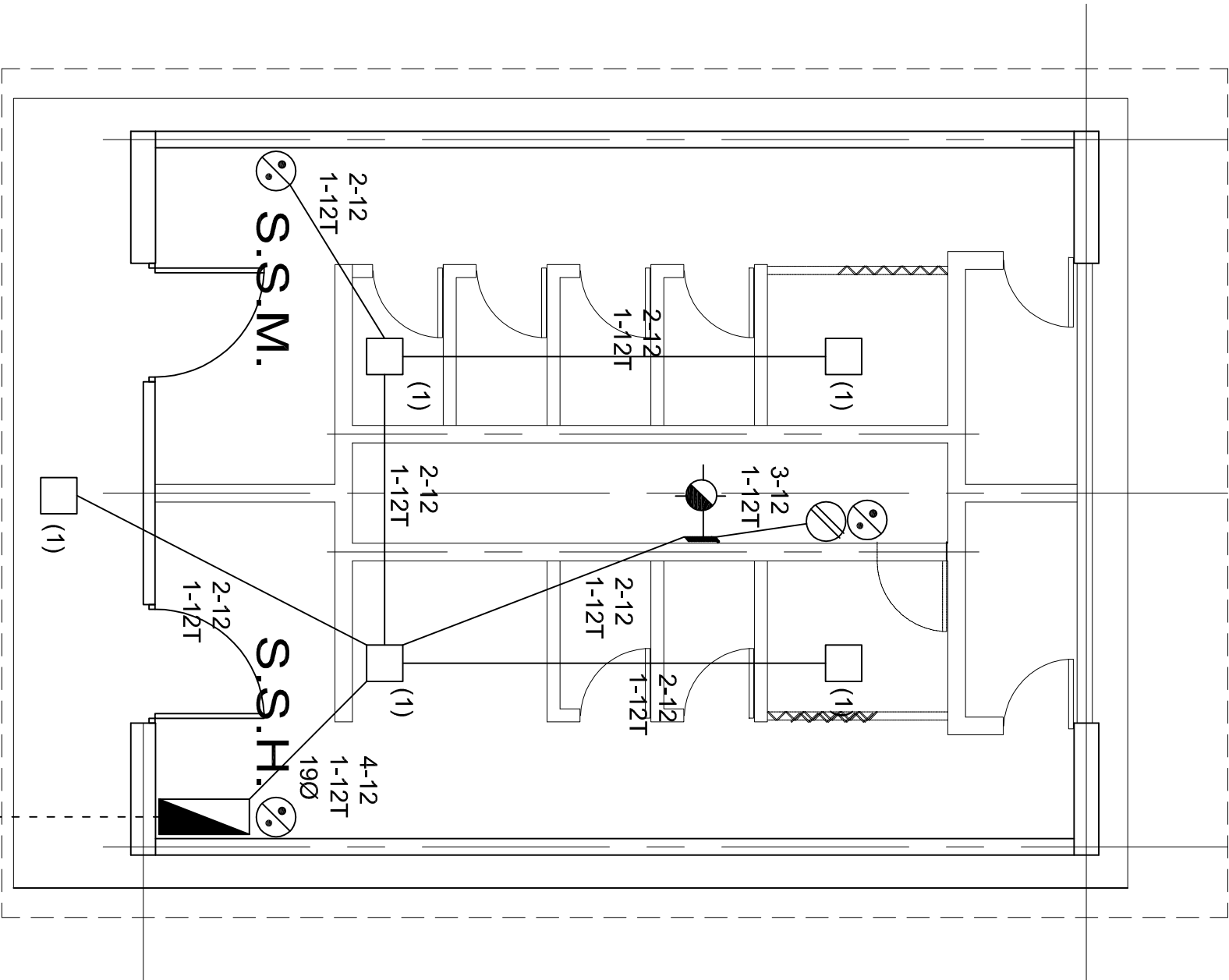
EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION, TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPER - WEID DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO 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
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	E P VENISTIANO CARRANZA SAN PEDRO JUCHAHUENGO SAN PEDRO JUCHAHUENGO JUCHITAN COSTA	PLANO N°: PC-005 DIBUJO: ARQ. PATRICIO ZUAREZ ESTRUCTURA: REGIONAL FECHA: JUNIO 2024 ESCALA: ACOT: 1 : 250 M/S
PROYECTO:	RED ELECTRICA EXTERIOR	
REVISOR: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR: JEFE DE LA INFRAESTRUCTURA ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELVA	VALIDADOR: DIRECTOR DE CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA 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 EVOLUTION
- 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			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. " VENUSTIANO CARRANZA " .

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

PLANO Nº: IE - 001

DPLA-40.57

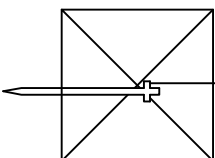
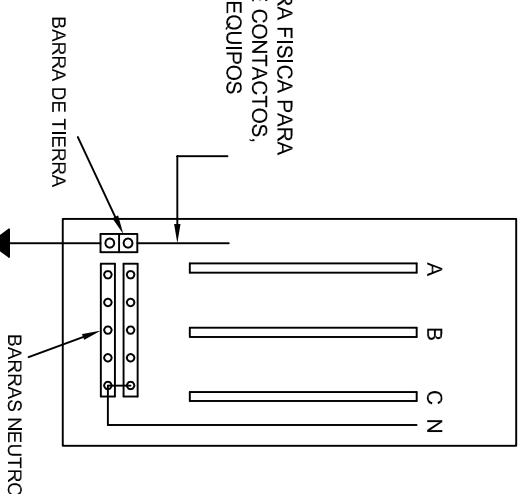
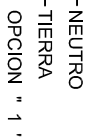
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X6.00

FECHA: 2024

UNO - 1

INDICADA 1 CM.



CONEXION DE CONTACTOS

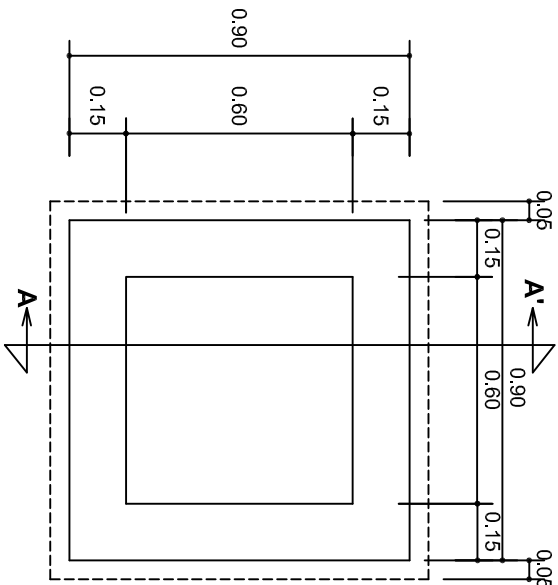


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO L

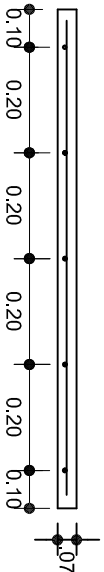
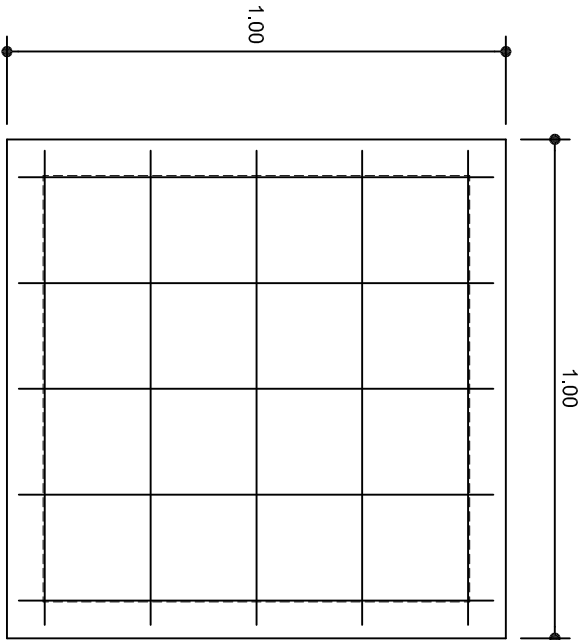
NIVEL :	ESC. PR
LOCALIDAD:	SAN PED
MUNICIPIO:	SAN PED
DISTRITO:	JUQUILA
REGION:	COSTA.

PROYECTO: **SERVICIOS SANITARIOS**

PLANO N.º: IE-002	DPLA.40.58	DIBUJO: ARQ. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00	FECHA: JUNIO - 2024	ESCALA: INDICADA	ACOT: CMS.
----------------------	------------	---	------------------------	---------------------	---------------

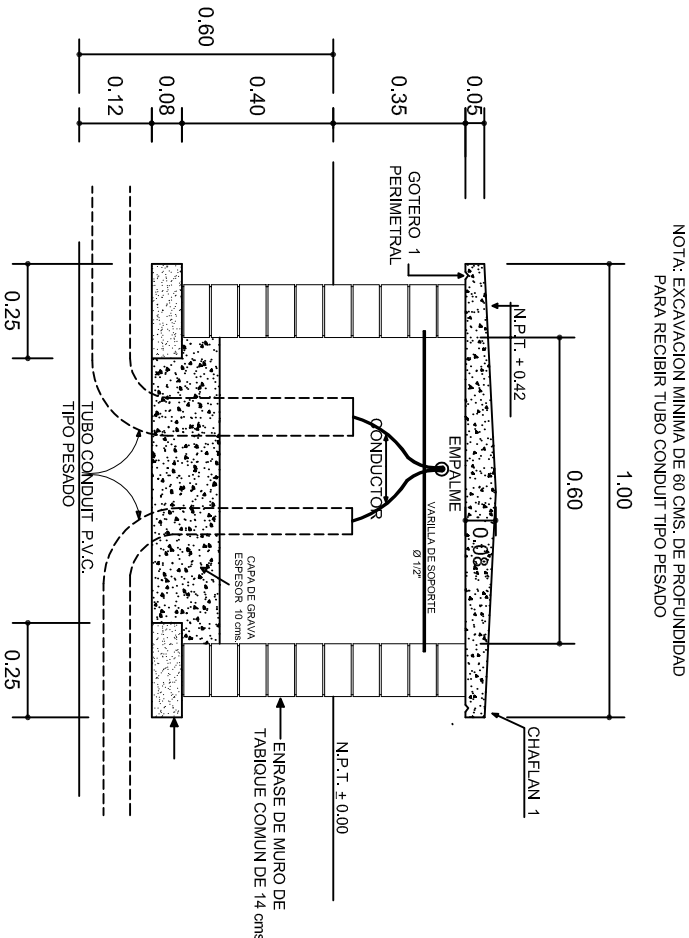


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " VENUSTIANO CARRANZA ".

LOCALIDAD: SAN PEDRO JUCHATENGO.

MUNICIPIO: SAN PEDRO JUCHATENGO.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS



PLANOS:

IE - 003

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: JUNIO - 2024

INDICADA

CM.

