

## 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; LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR, JUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1: 3.

### LOSA:

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

### AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUEZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELADOR 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 SIMLPE 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.

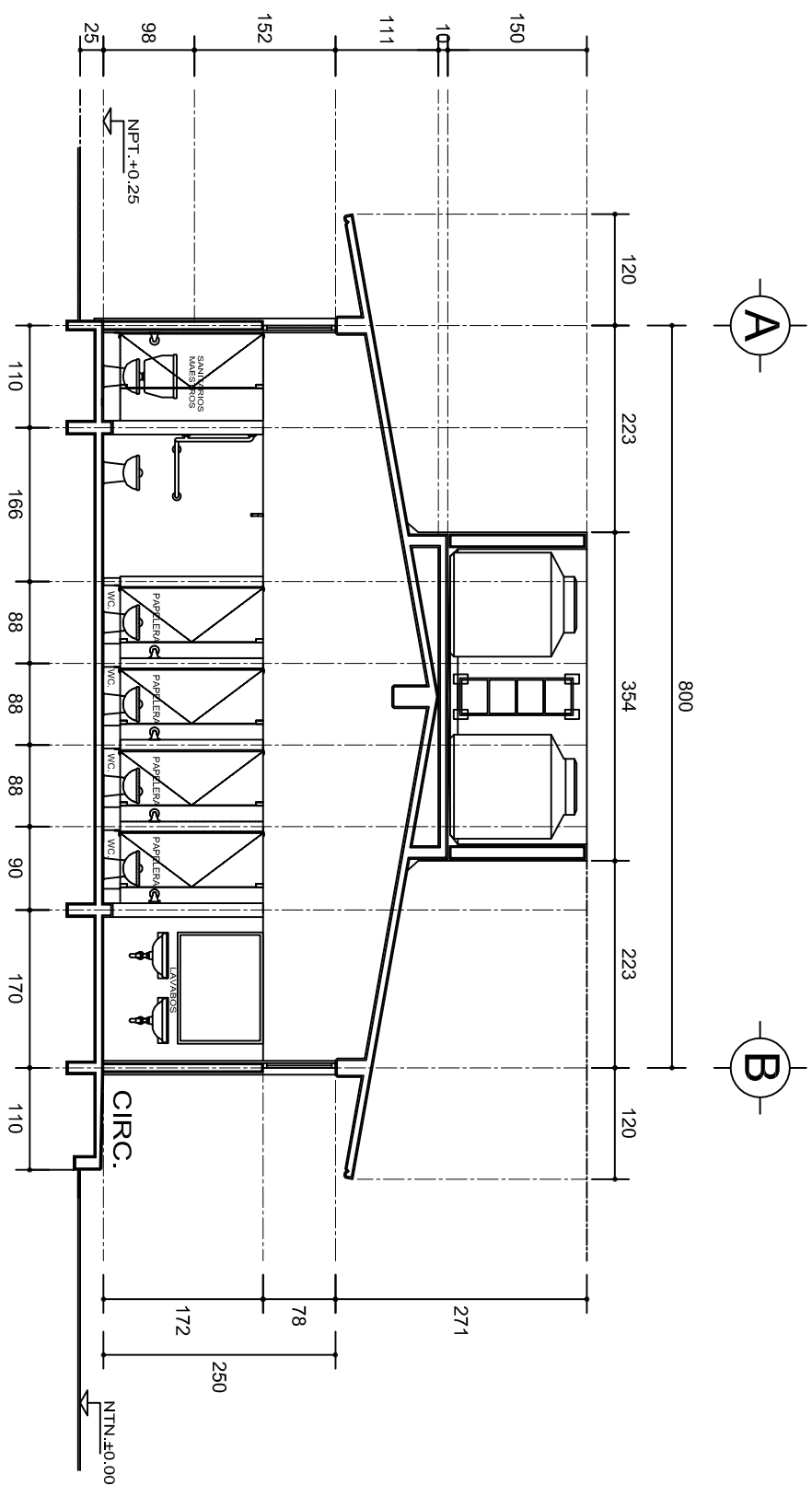
CANCELERIA DE ALUMINIO (FILAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

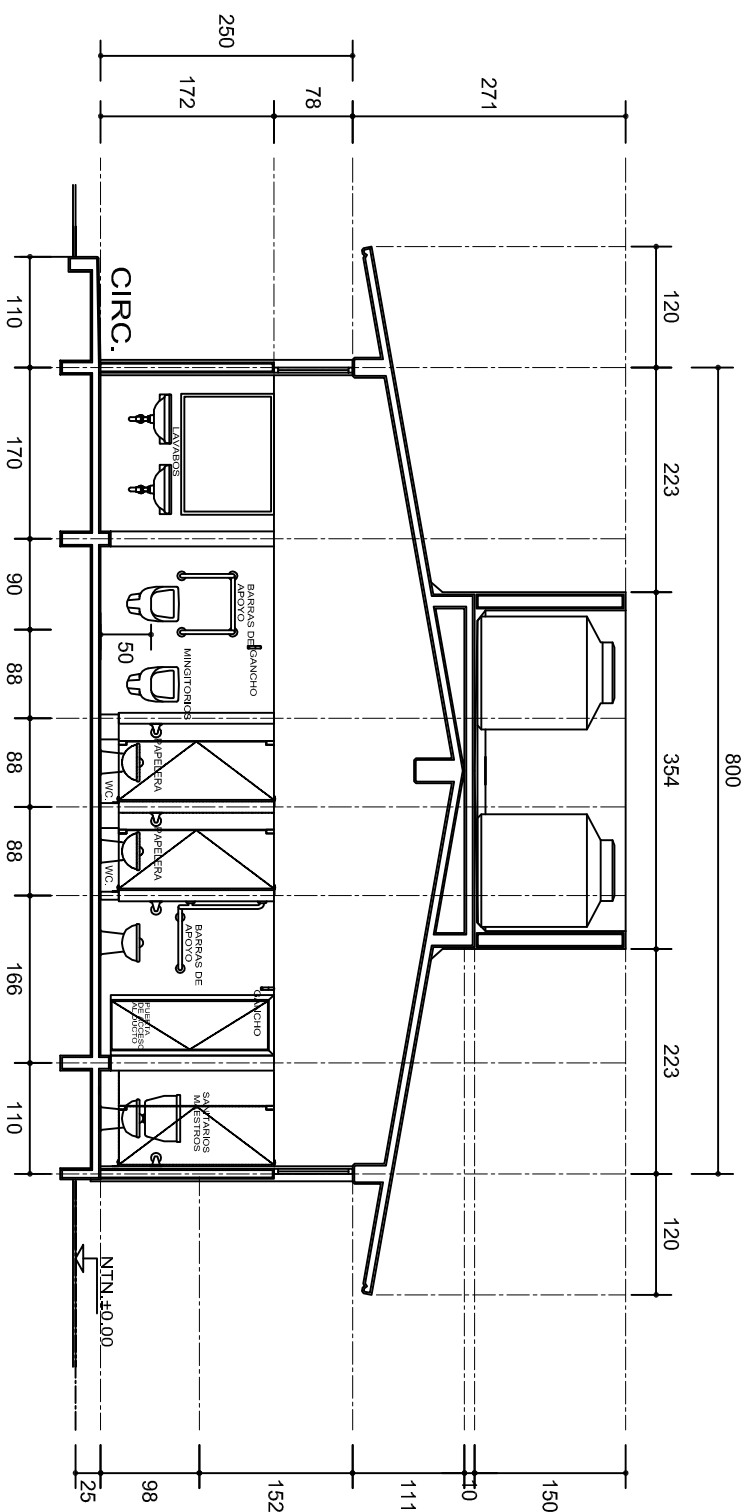
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".	PLANO N°:	PA - 001
LOCALIDAD:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	DIBUJO:	ARO, M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X6.00
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.	FECHA:	2024
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA Y FACHADAS

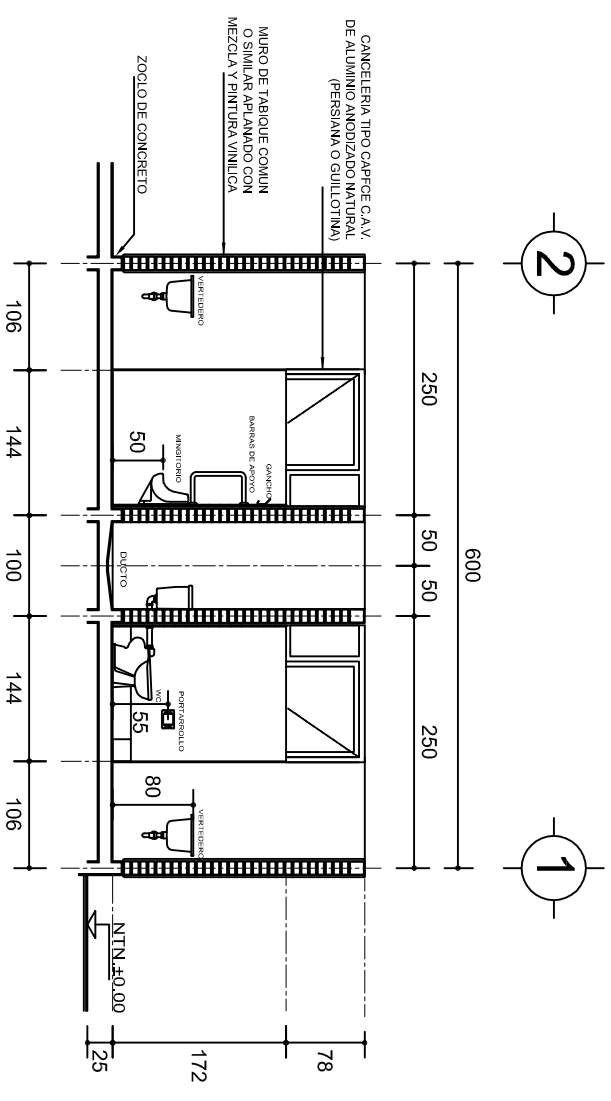
UNO - 2024	ACOT.
INDICADA	CM.



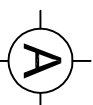
CORTE A - A'  
ESC. 1:75





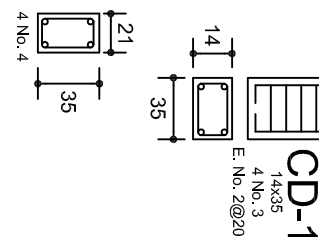
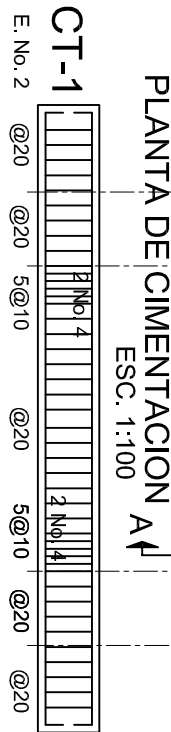
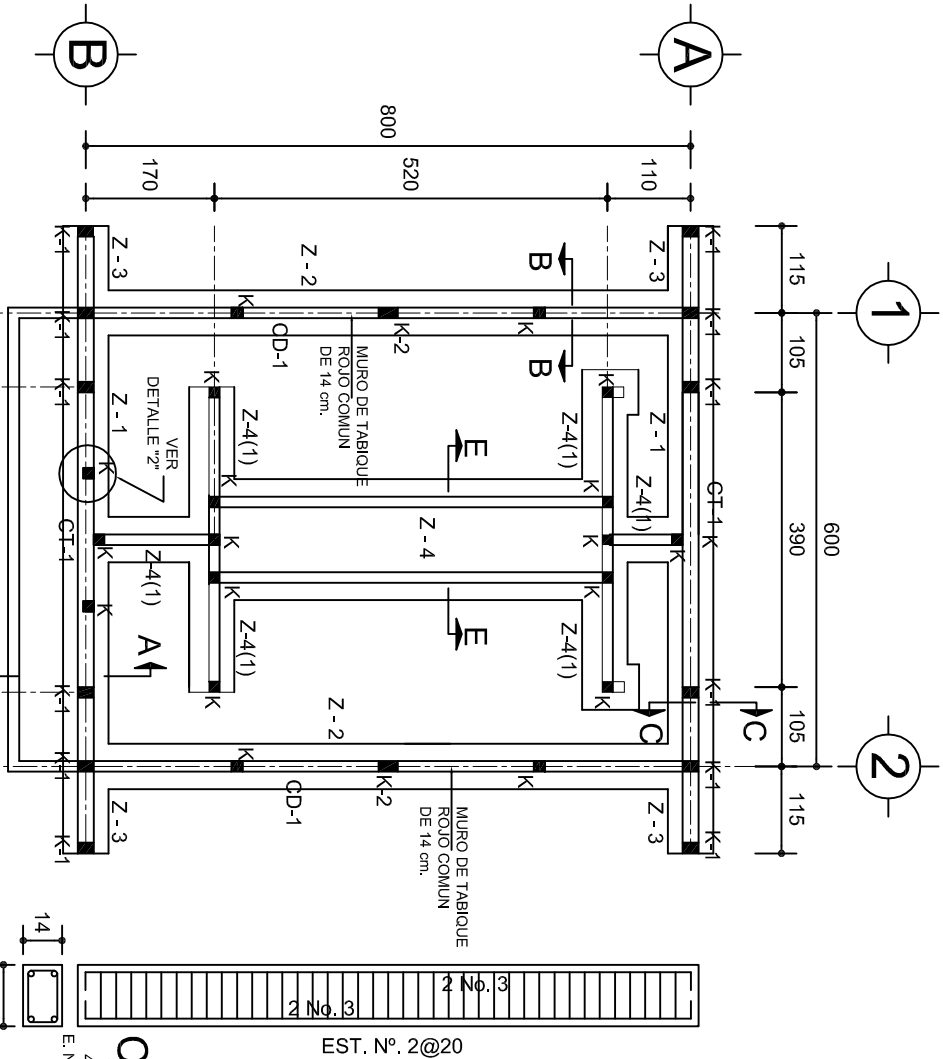
**CORTE B - B'**  
ESC. 1:75



CORTE C - C'  
ESC. 1: 75

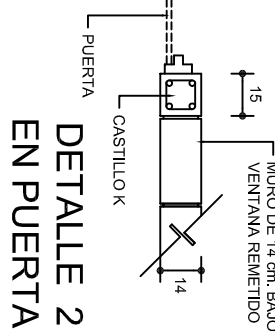
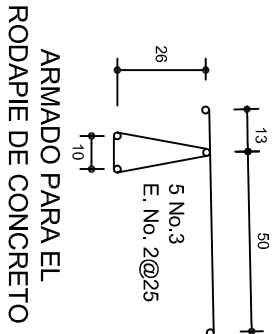


	
2022-2028	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ", LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ, REGION: SIERRA DE JUAREZ.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS
PLANO N°: DPLA.4057 DIRECTOR: ARQ. ANA E. BIELMA REG. C.0003X0 FECHA: JUNIO - 2024 ESCALA: ACOT: INDICACION CM	

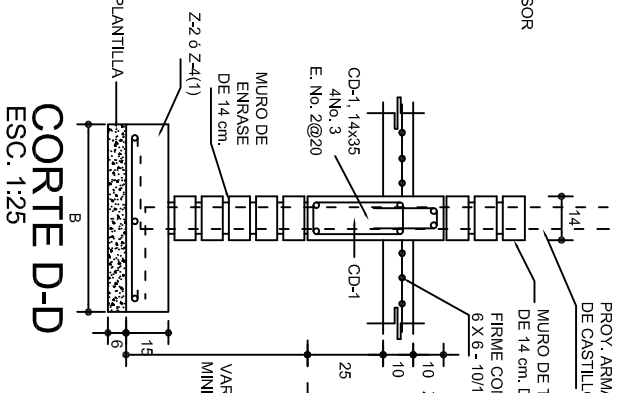
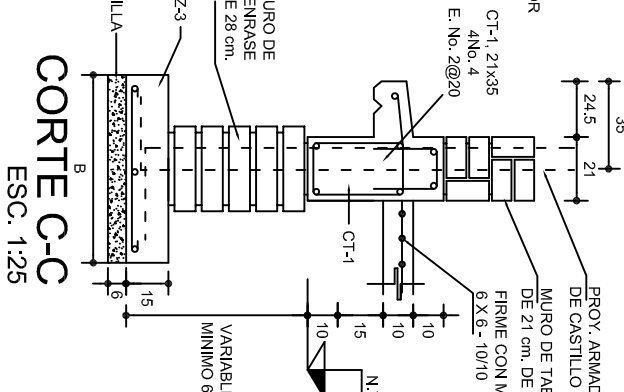
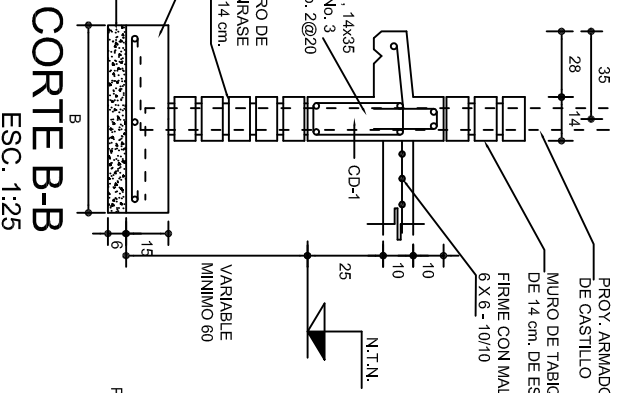
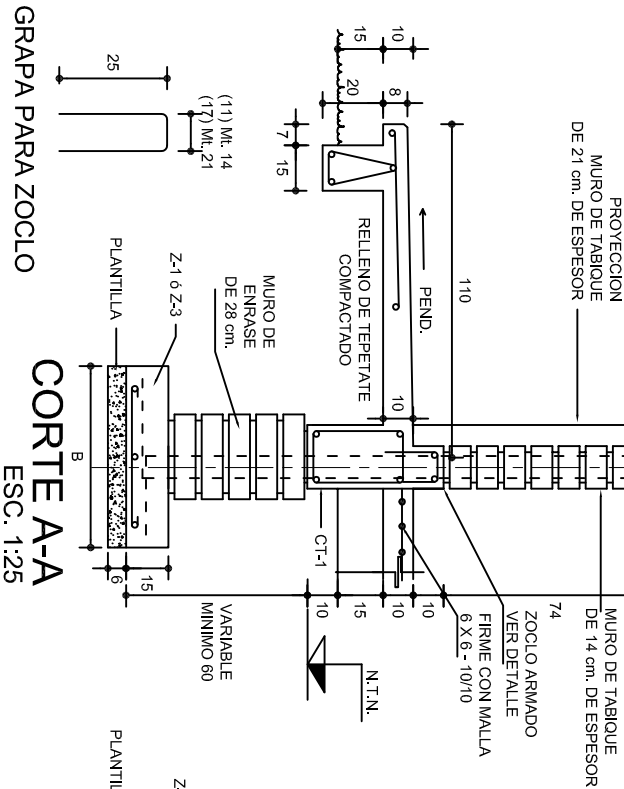
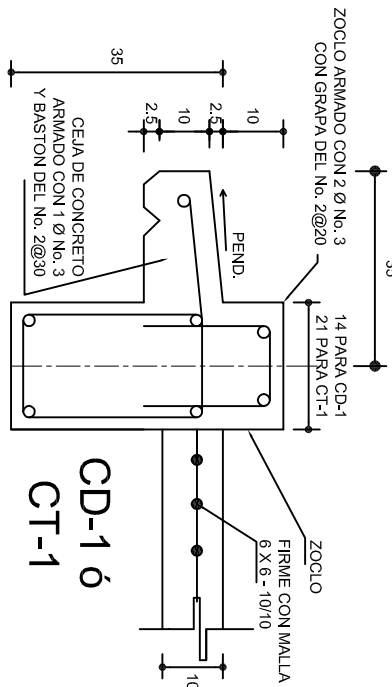
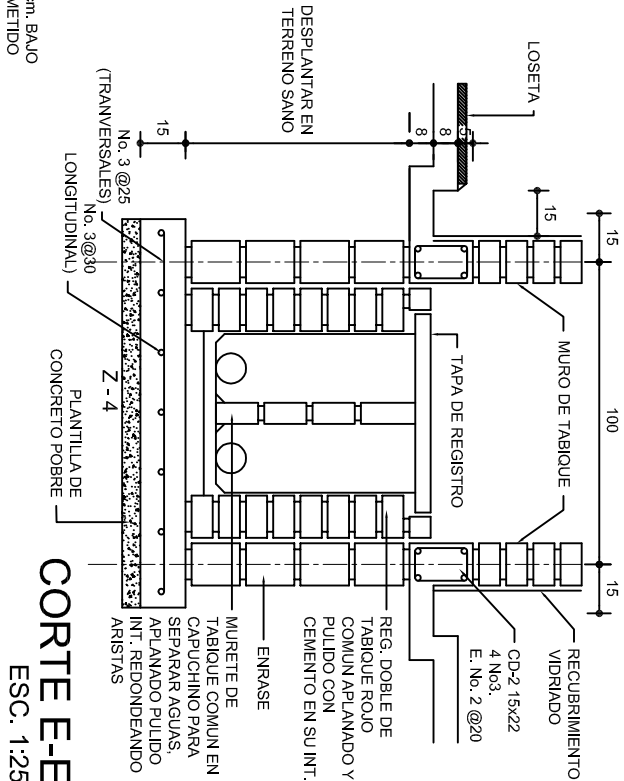
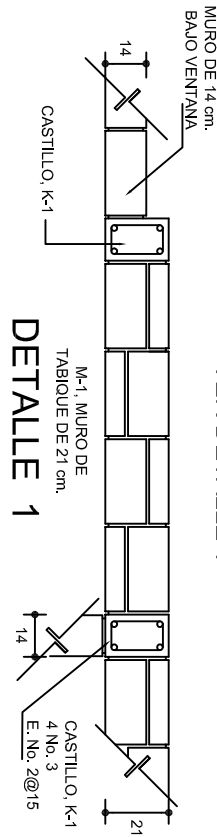


ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO			
SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2		
	ARMADO		
	ZAPATA	B	ARMADO
			TRANS. LONG.
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	80	No.3@20 4 No. 3
	Z-4(1)	60	No.3@25 3 No. 3
	ft= 10 ton/m2		
	Z-1 ó Z-3	50	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	70	No.3@20 4 No. 3

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



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



**INSTITUTO OAXAQUEÑO**  
**CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA**  
**EDUCATIVA**

**DIRECTOR GENERAL:** LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

**NIVEL:** ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".

**LOCALIDAD:** SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.

**MUNICIPIO:** SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.

**DISTRITO:** IXTILAN DE JUAREZ.

**REGION:** SIERRA DE JUAREZ.

**PROYECTO:** SERVICIOS SANITARIOS

**PLANO N°:** PE-001

**DPLA:** 40.57

**DIBUJO:** ARO. M.A.E.BIELMA

**ESTRUCTURA:** REG. 6.002x800

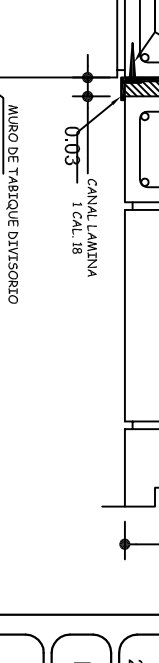
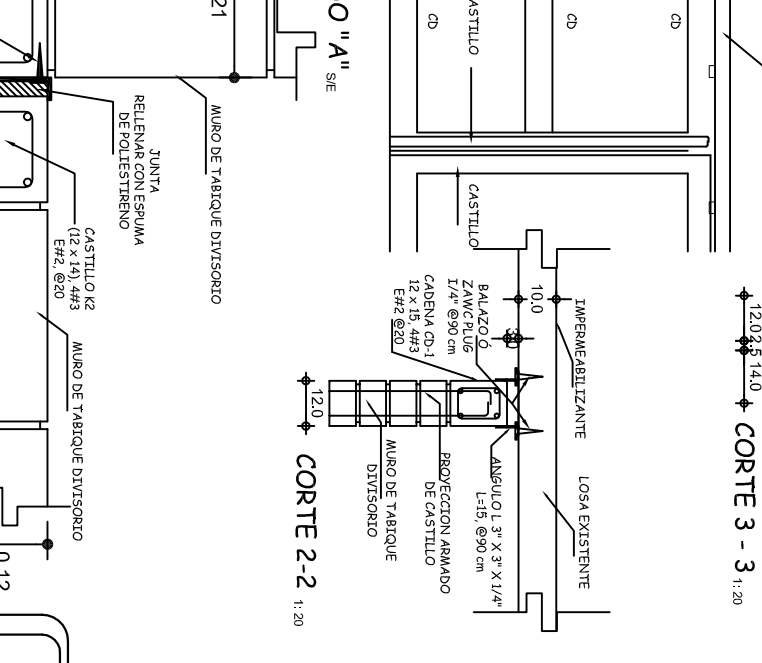
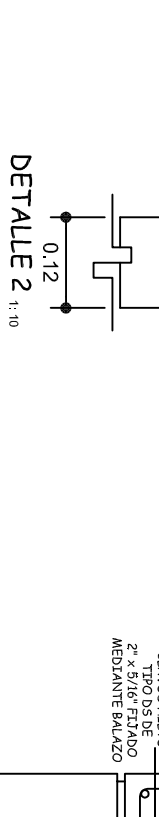
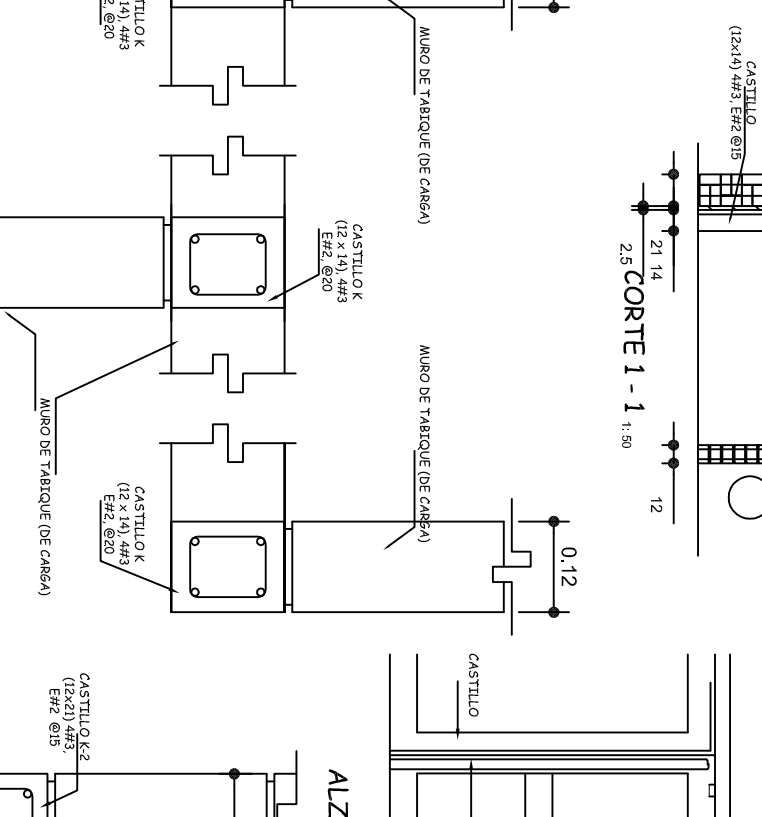
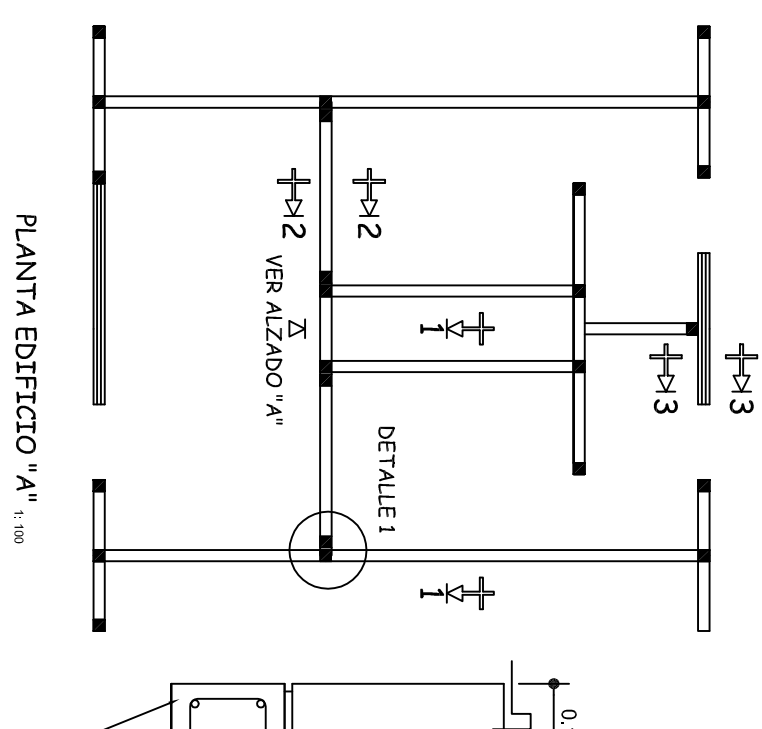
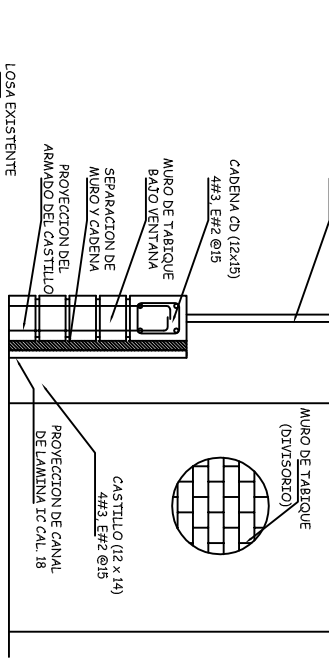
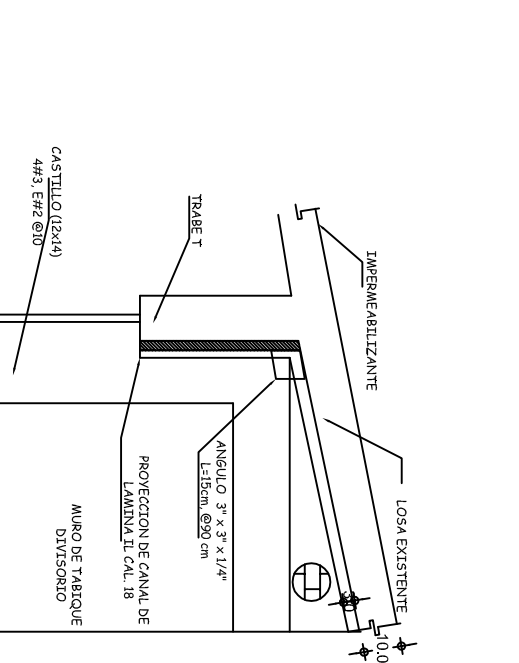
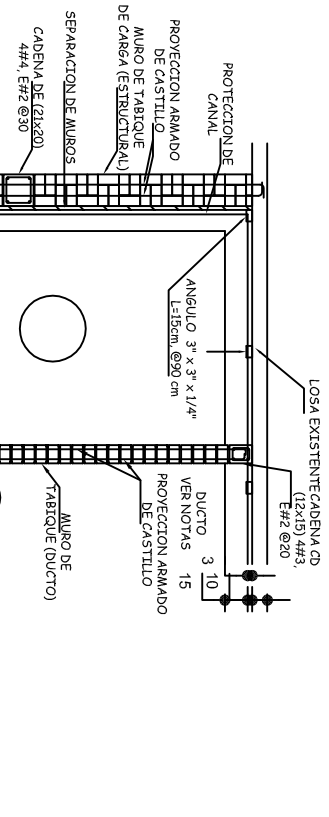
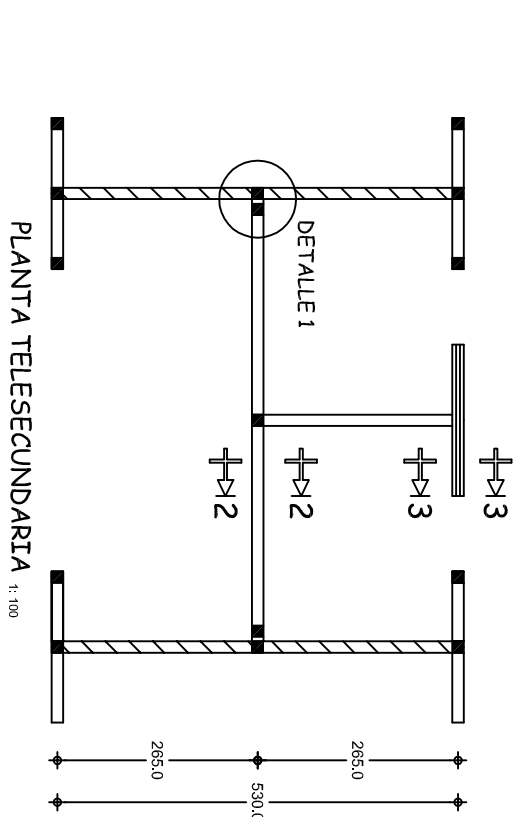
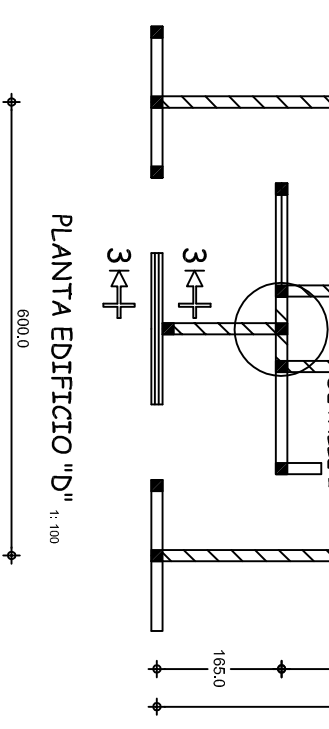
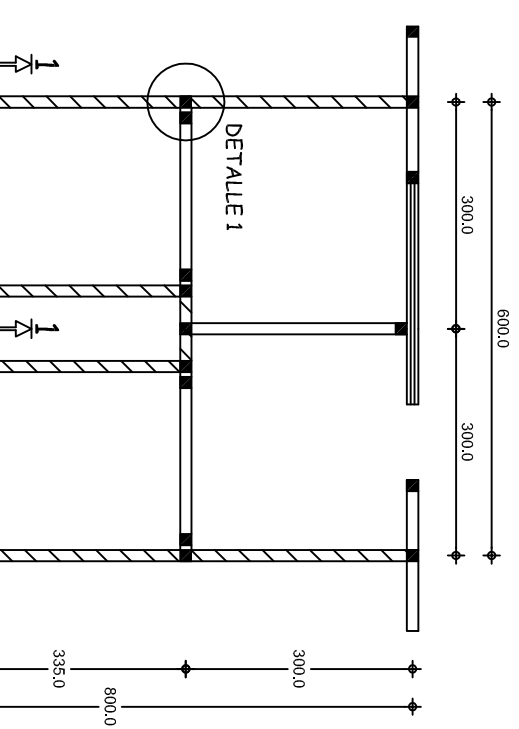
**FECHA:** 2024

**ESCALA:** 1:20

**INDICADA:** 1:20

**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 DESUJECTION DE MUROS DIVISORIOS, TANTO VERTICAL CON OTROS MUROS Y HORIZONTAL CON LOSA, ES COMO SE INDICA EN DETALLES RESPECTIVOS SE RECOMIENDA EN LO POSIBLE QUE LOS ELEMENTOS DIVISORIOS SE HAGAN A BASE DE CANCELES DE MATERIAL LIGERO EXCEPTUANDO LOS MUROS DE BAÑOS

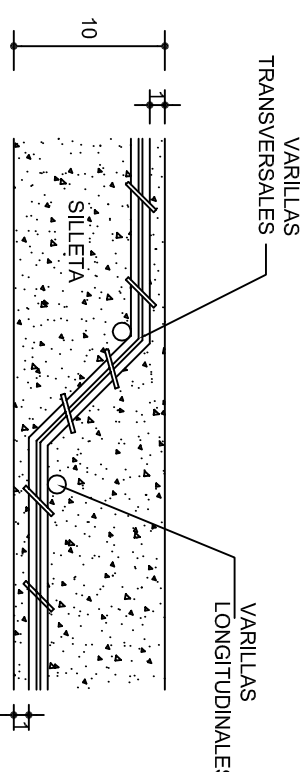
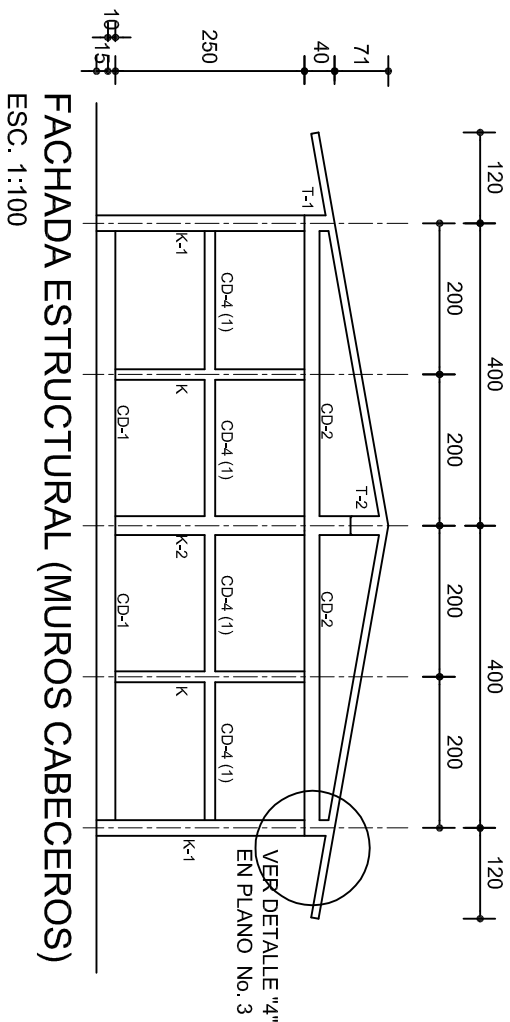
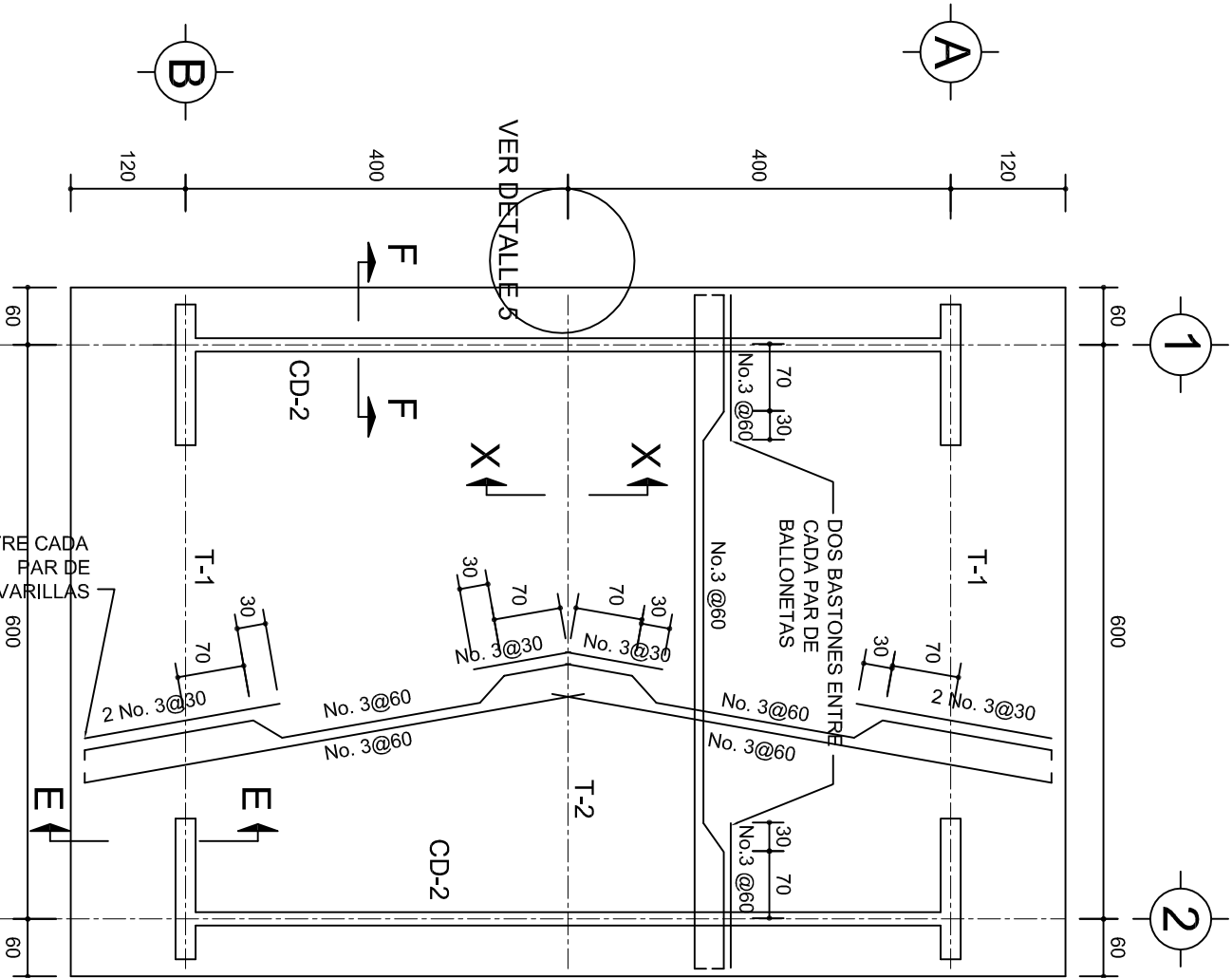
SIMBOLOGIA  
MURO DIVISORIO  
MURO DE CARGA  
CASTILLO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

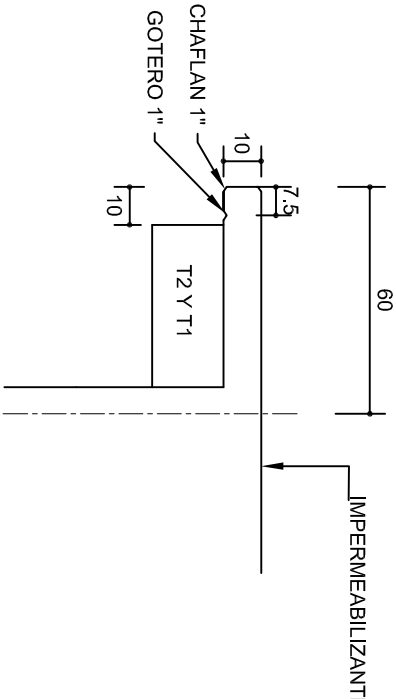
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO:	PE - 005
LOCALIDAD:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	DIBUJO:	DPLA.4057
MUNICIPIO:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	ARO. MAE:	BIELMA
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.	FECHA:	2024
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	SUJECCION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.
		INDICADA:	COL.



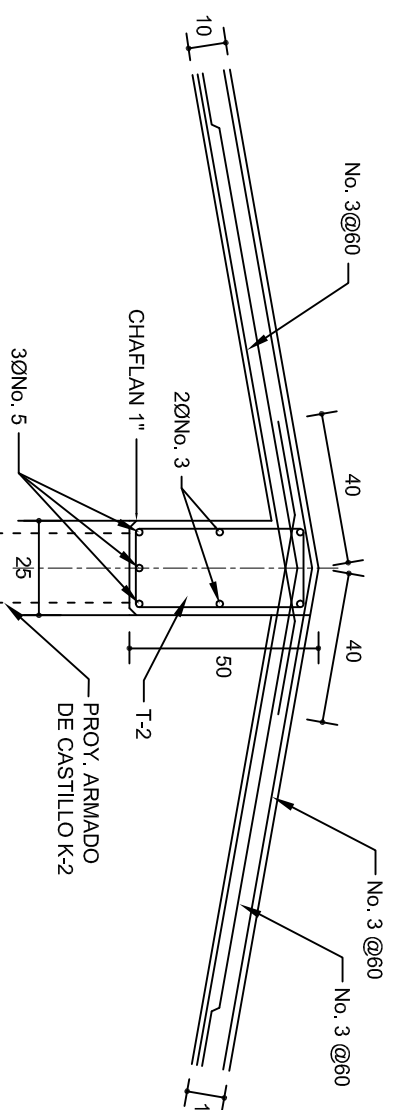


## DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



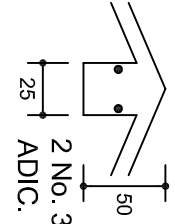
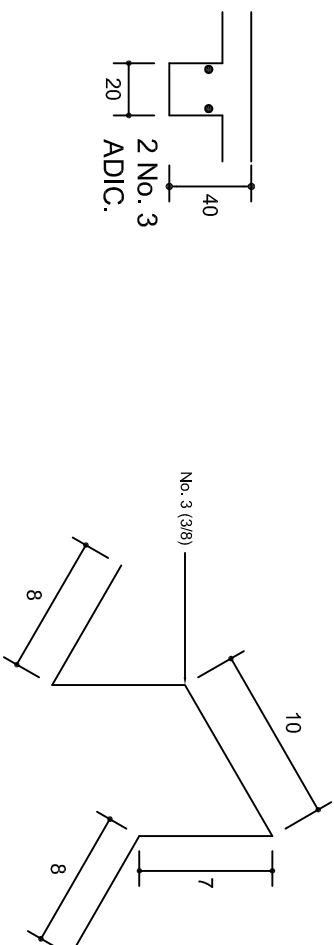
## DETALLE 5

ESC. 1:20





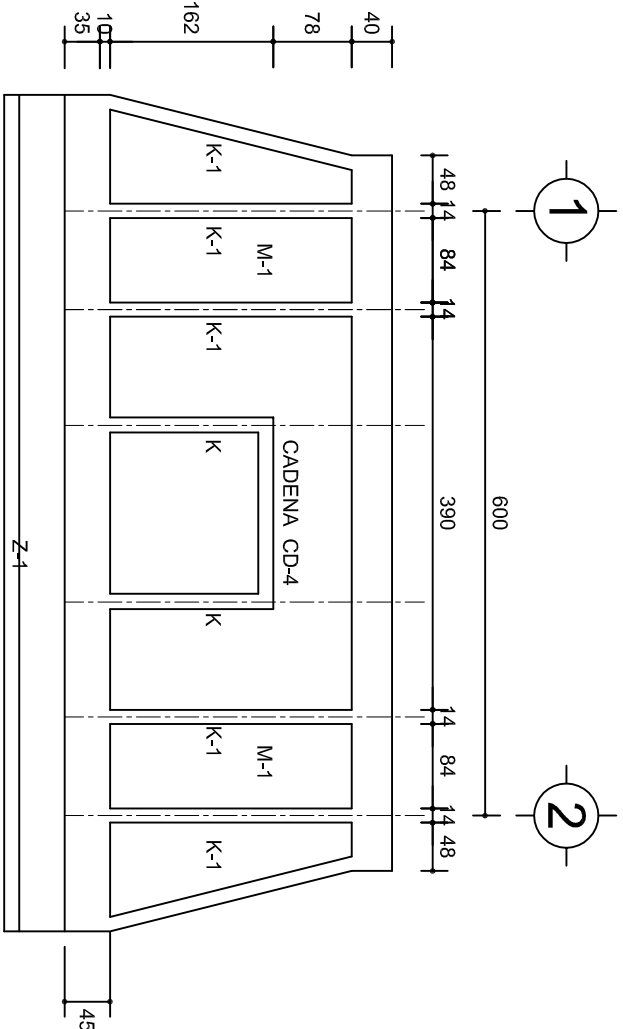
## DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



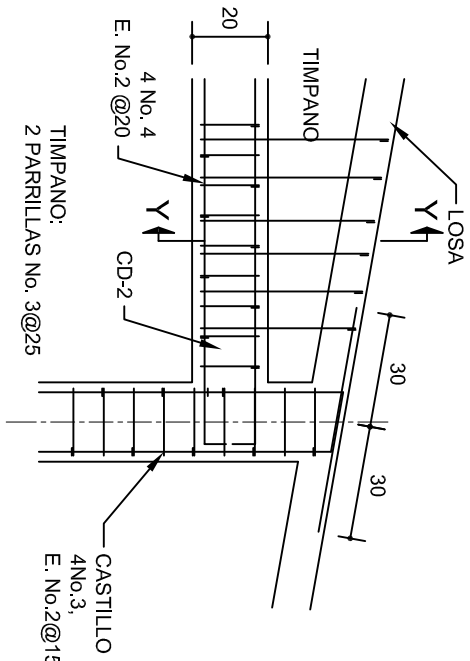
## ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.	
	
PLAN No.:	
PE - 002	
NIVEL:	
ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	
LOCALIDAD:	
SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	
MUNICIPIO:	
SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	
DISTRITO:	
IXTLAN DE JUAREZ.	
REGION:	
SIERRA DE JUAREZ.	
PROYECTO:	
SERVICIOS SANITARIOS	
TIPO DE PLANO:	
ESTRUCTURAL	
DISEÑADO POR:	
DPLA.40.57	
DIBUJADO POR:	
ARO. M.A.E. BIELMA	
Escala:	
REG. 6.00x0.00	
FECHA:	
JUNIO - 2024	
AUTORIZADO POR:	
JUNIO - 2024	
INDICADA:	
C.M.	



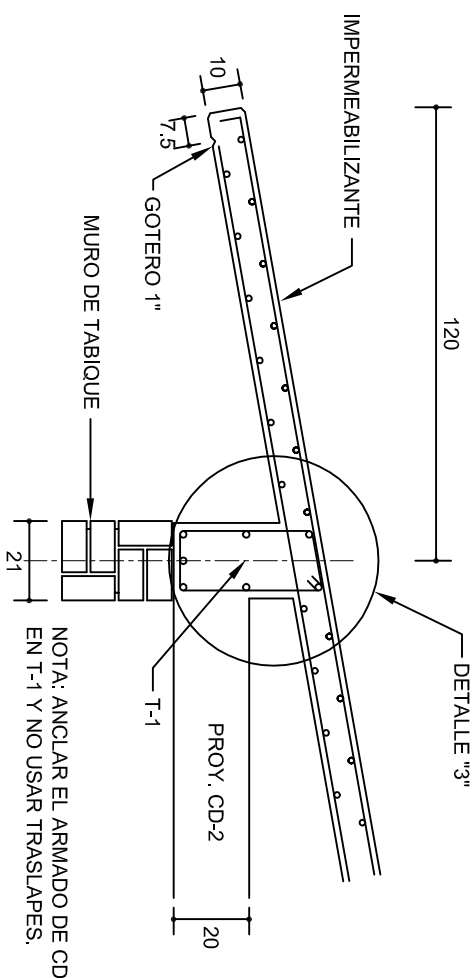
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



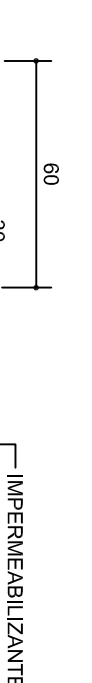
DETALLE "4"

ESC. 1:20



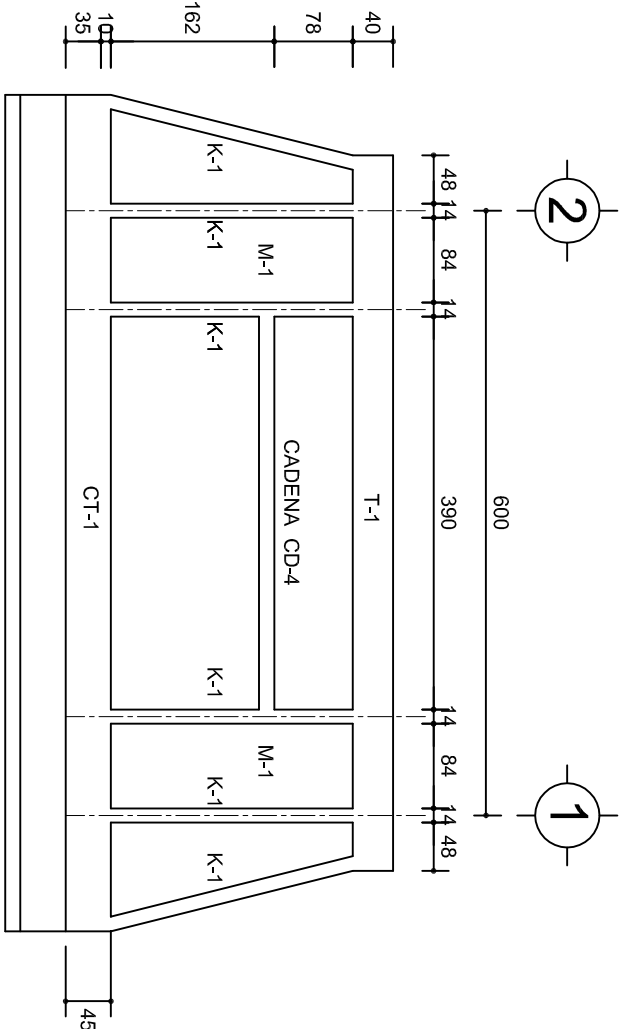
CORTE E-E

ESC. 1:20



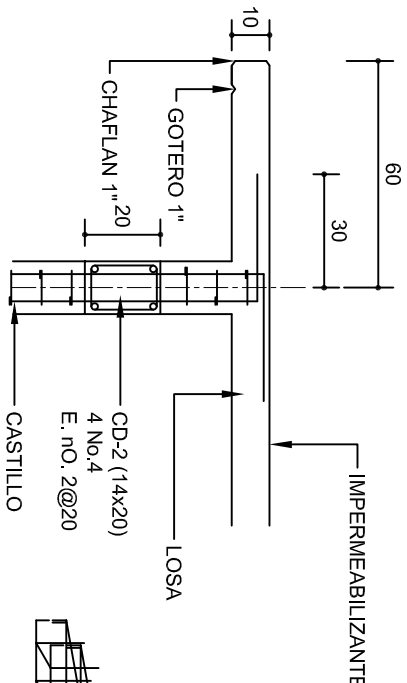
DETALLE "3"

ESC. 1:20



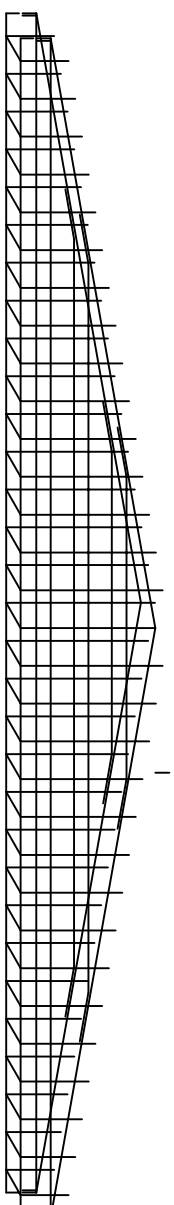
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



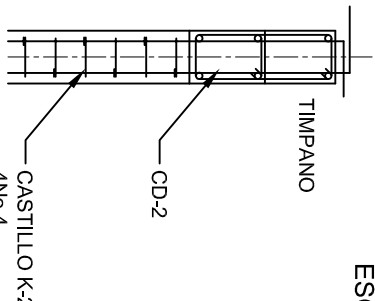
CORTE F-F

ESC. 1:20



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50



DETALLE Y-Y



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

EDUCATIVA



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:

LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.

MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

FACHADAS ESTRUCTURALES

PLAN OF: PE - 003

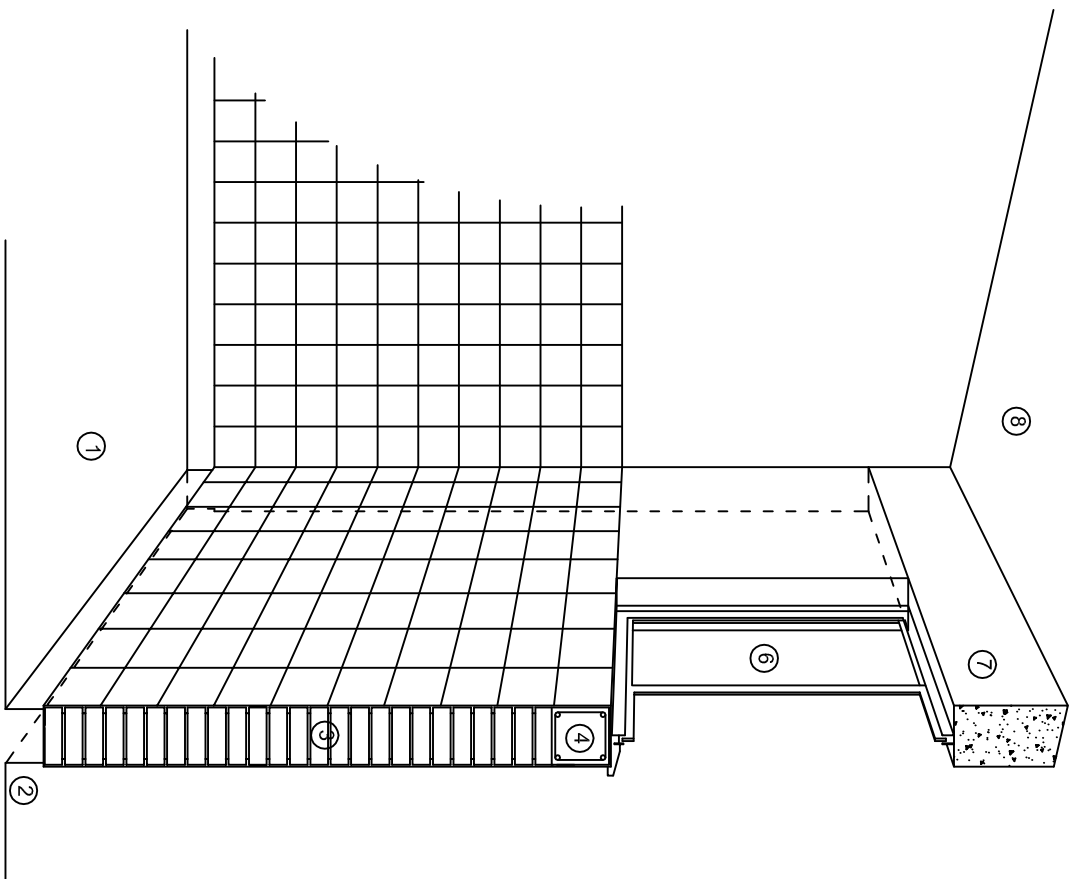
DPLA: 40.57

DIRUTIO: ARO, M.A.E. BIELMA

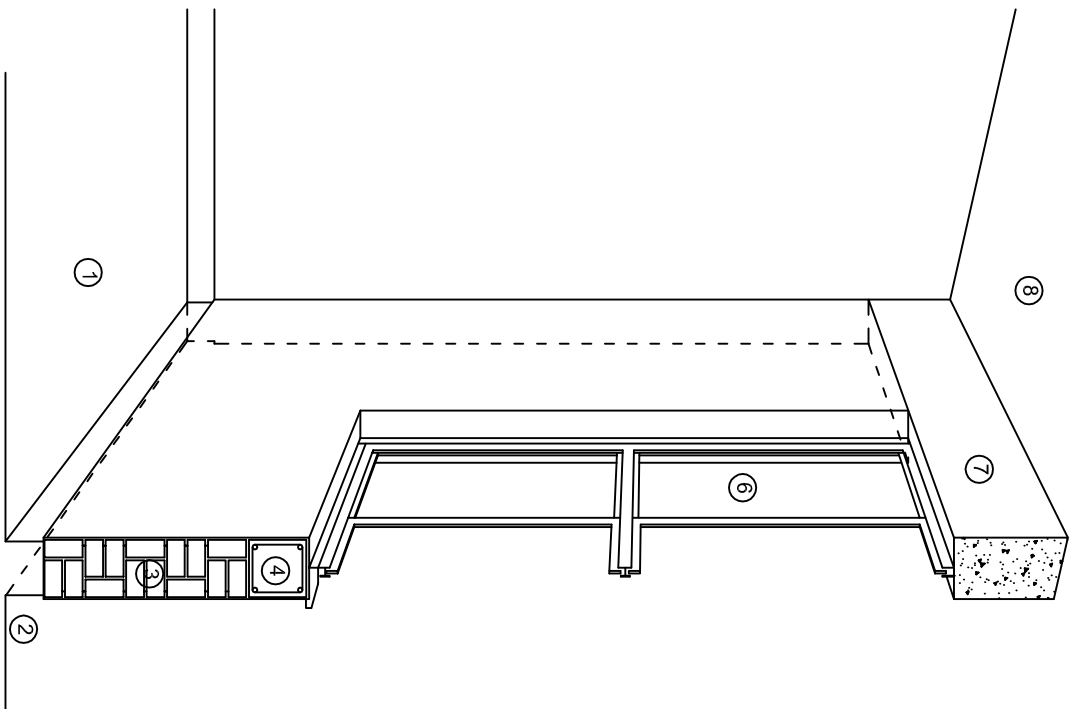
ESTRUCTURA REG. 6.00x6.00

FECHA: 2024

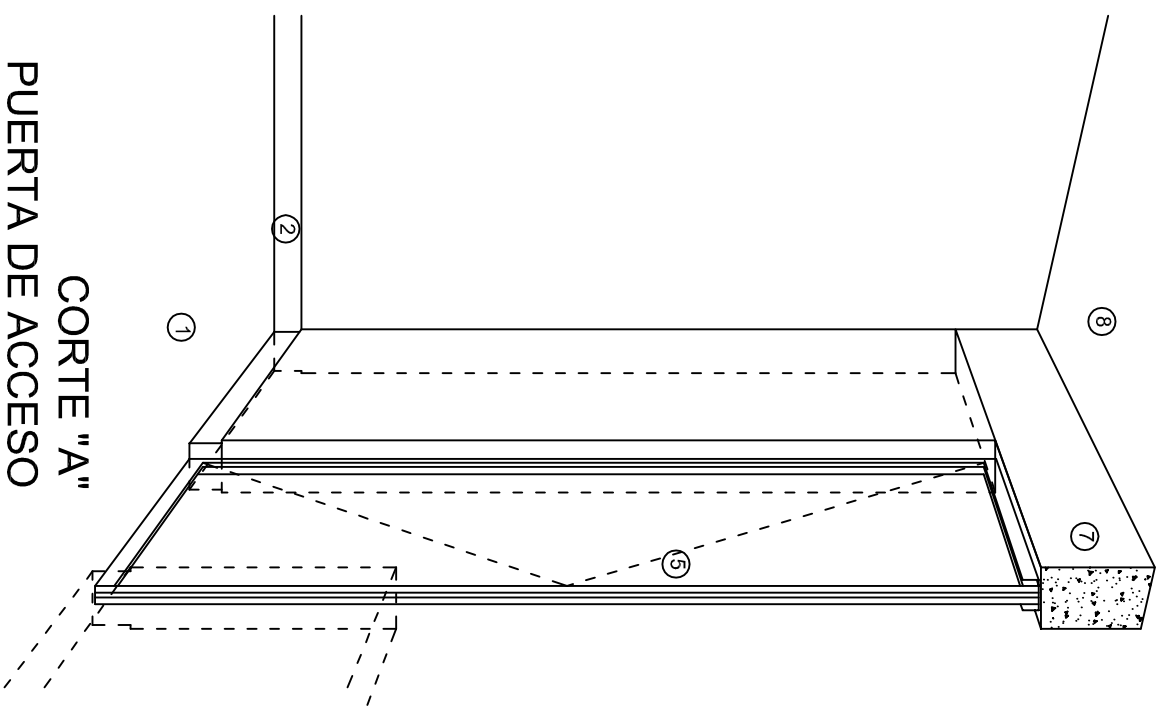
UNO - 1 ACOT: INICIADA CM



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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



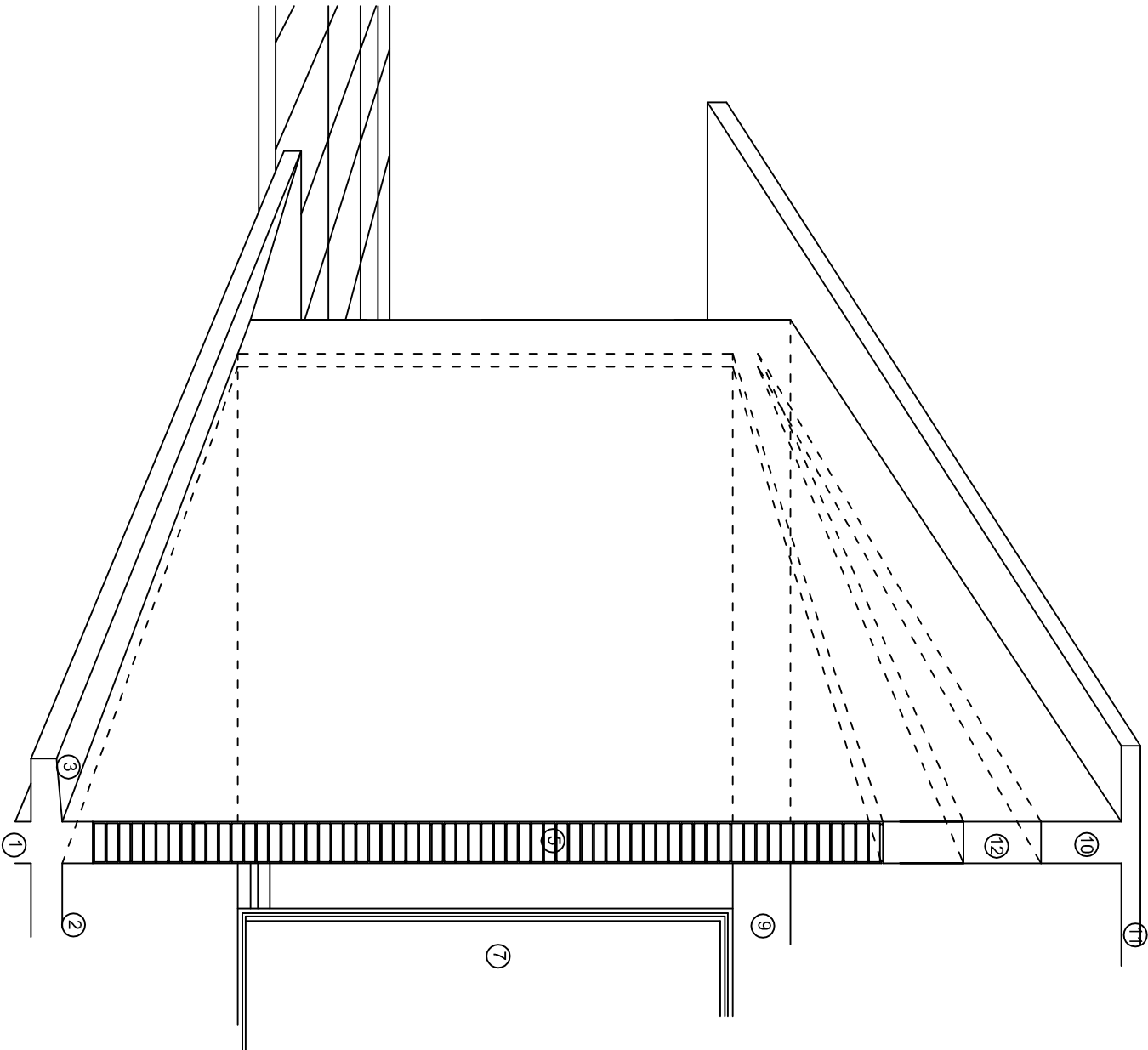
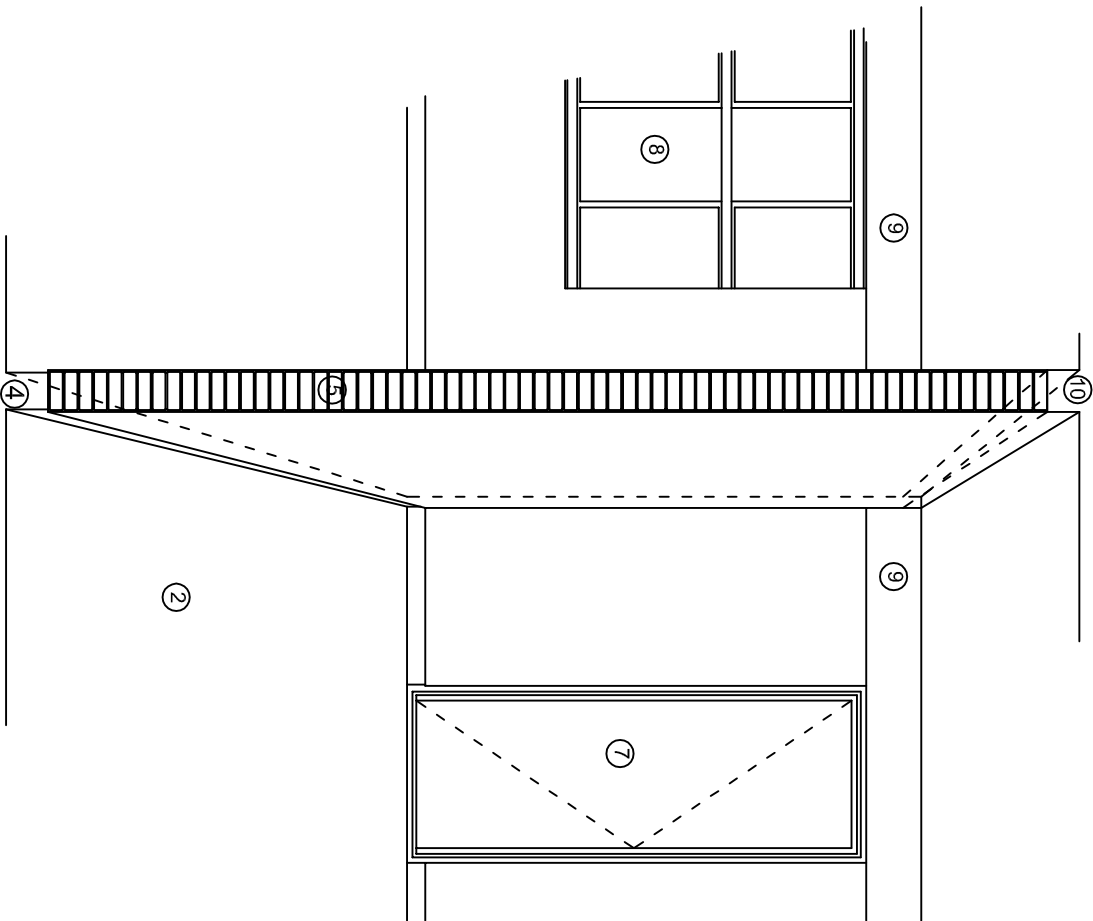
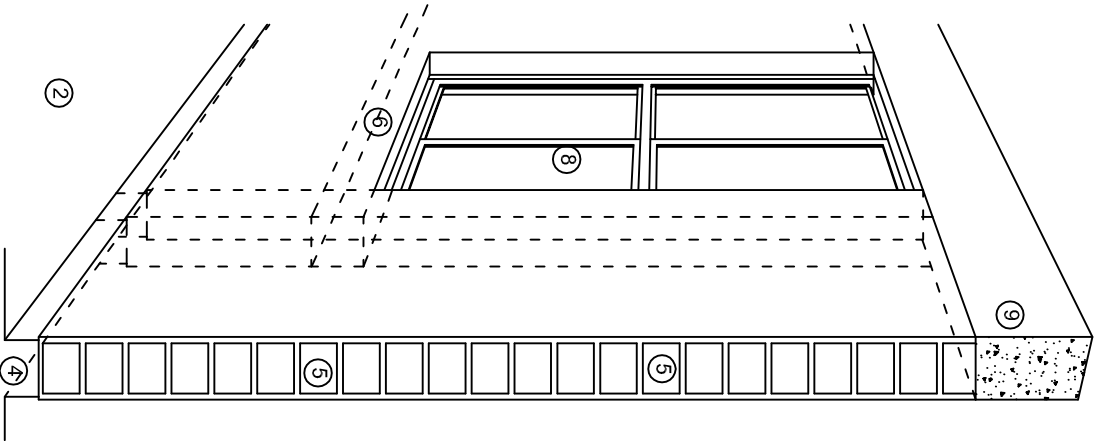
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

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: ACOIT



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

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

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.



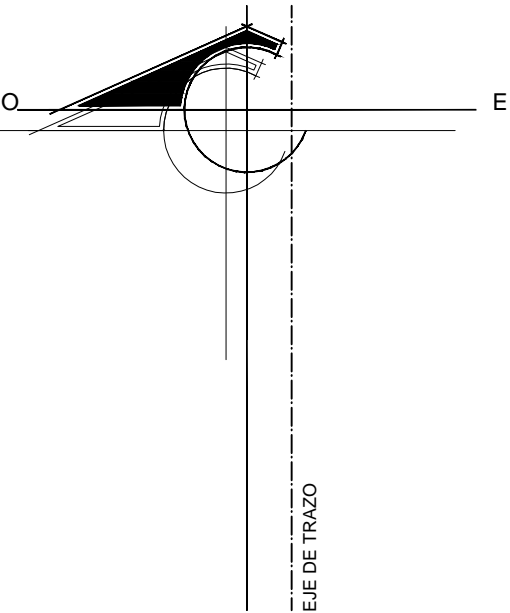
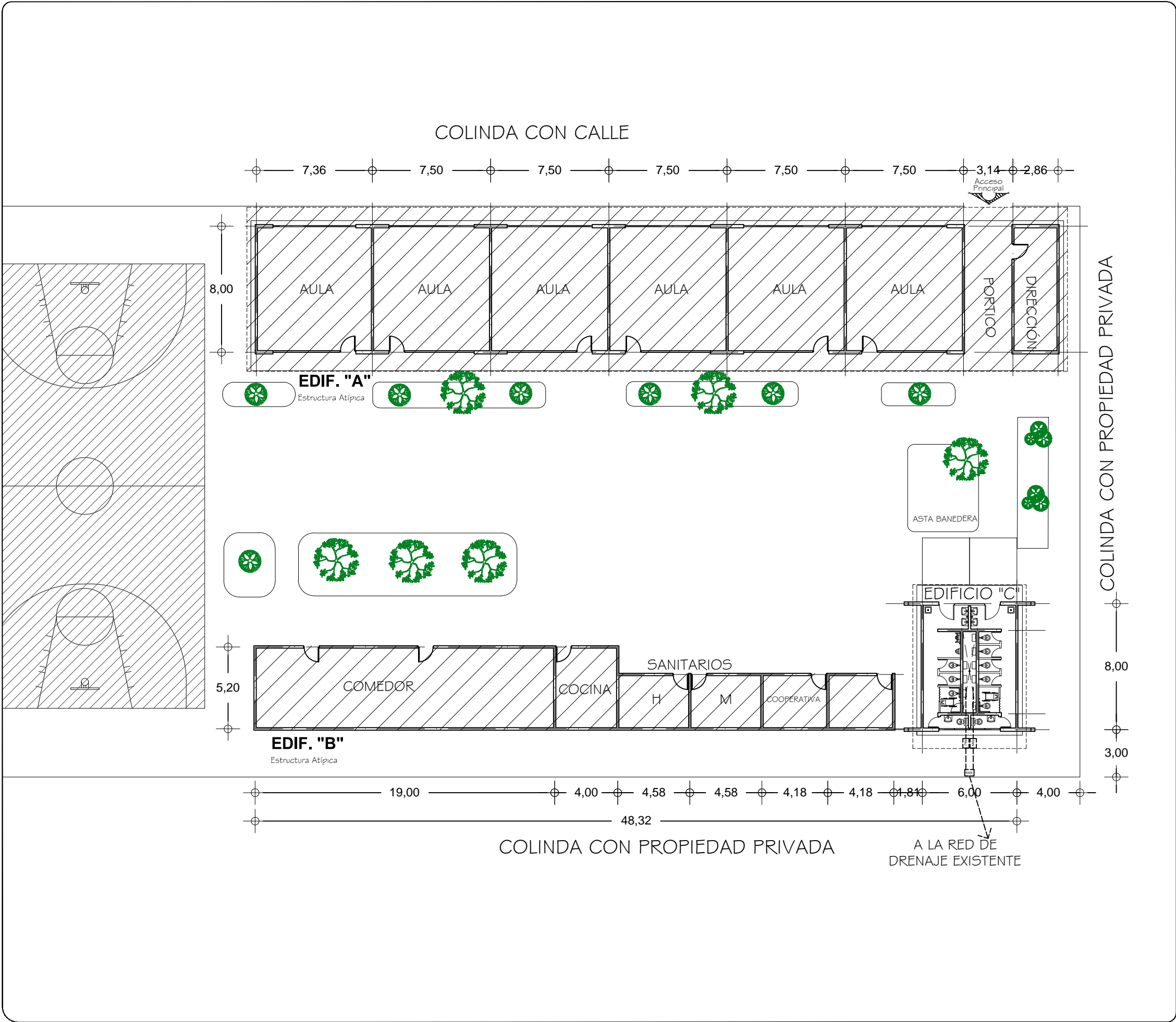
2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".		PLANO N°: ES - 001	
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.		DPLA.4057	
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.		ESTRUCTURA ARO. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.		ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00	
REGION: SIERRA DE JUAREZ.		FECHA: JUNIO - 2024	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.		ESCALA: ACOIT



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. SANITARIO TIPO PESADO EN ETAPA
- [RAN] REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EN ETAPA
- [RAJ] REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS EN ETAPA
- 100mmØ DIAMETRO DE TUBERIA ESPECIFICADO EN MM.

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 : E.P.- "BENITO JUAREZ"  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO  
DISTRITO: IXTLÁN  
REGION: SIERRA NORTE

PLANO N°:  
PC-003  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL

FECHA:  
ABRIL 2024  
ESCALA:  
1 : 250  
ACOT:  
MTS

PROYECTO: TIPO DE PLANO:  
RED SANITARIA EXTERIOR

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

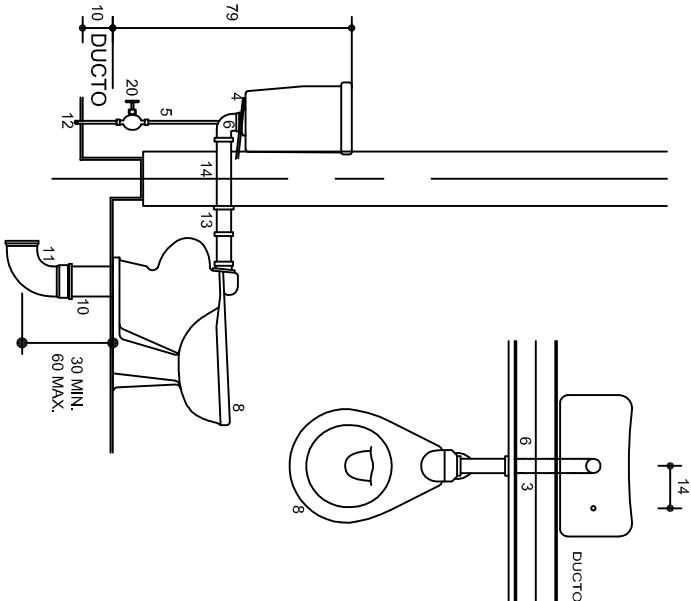
VERIFICÓ: JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INFE.  
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

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

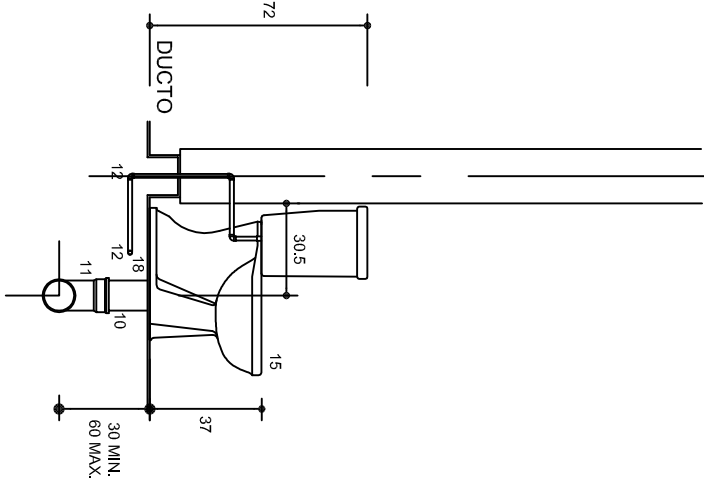


## Nomenclatura

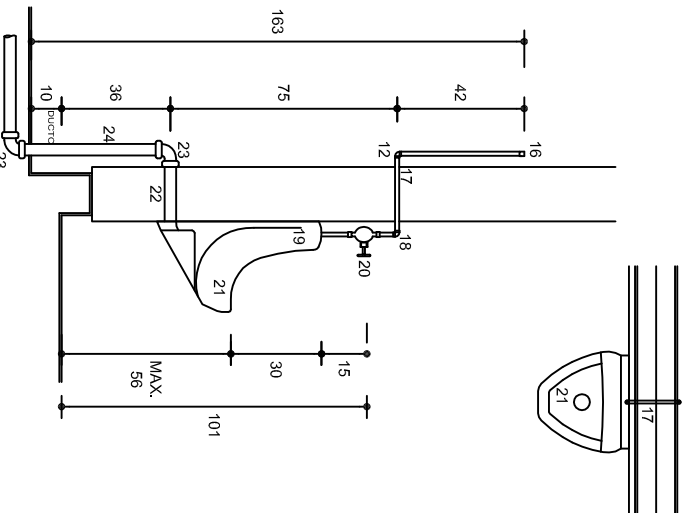
3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13	32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE
4. VAR. N°. 4 PARA SOPORTAR CAJA	28. VER 12
5. TUBO DE Cu Ø 13	29. NIPLE DE PVC Ø 38
6. CODO 90° PARA WC	30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
8. WC DUPLEX MF 1475	31. CODO DE PVC 90°x38Ø
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR	32. TUBO TUBO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



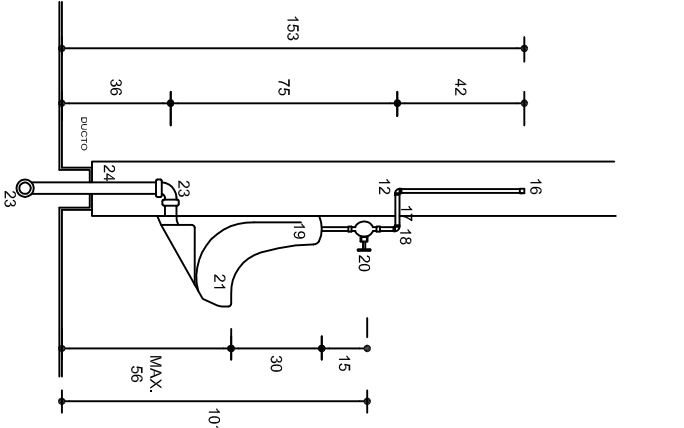
DETALLE 1



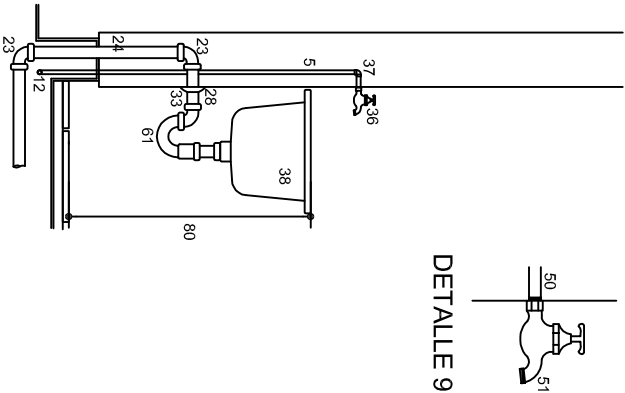
DETALLE 2



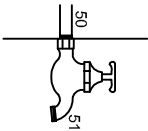
DETALLE 3



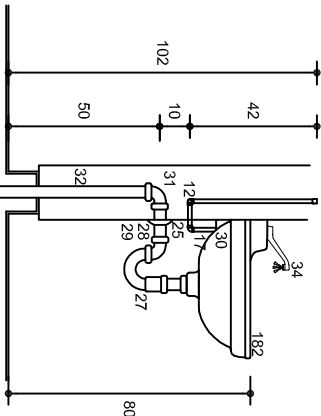
DETALLE 4



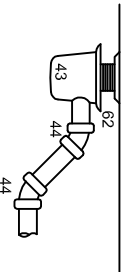
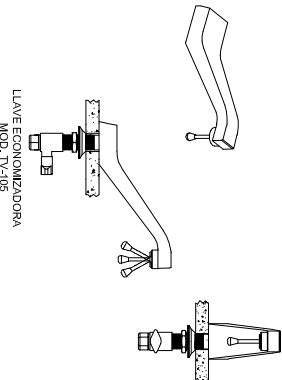
DETALLE 6



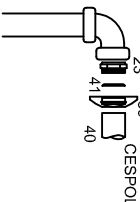
DETALLE 9



DETALLE 5



DETALLE 11



DETALLE 12

## 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

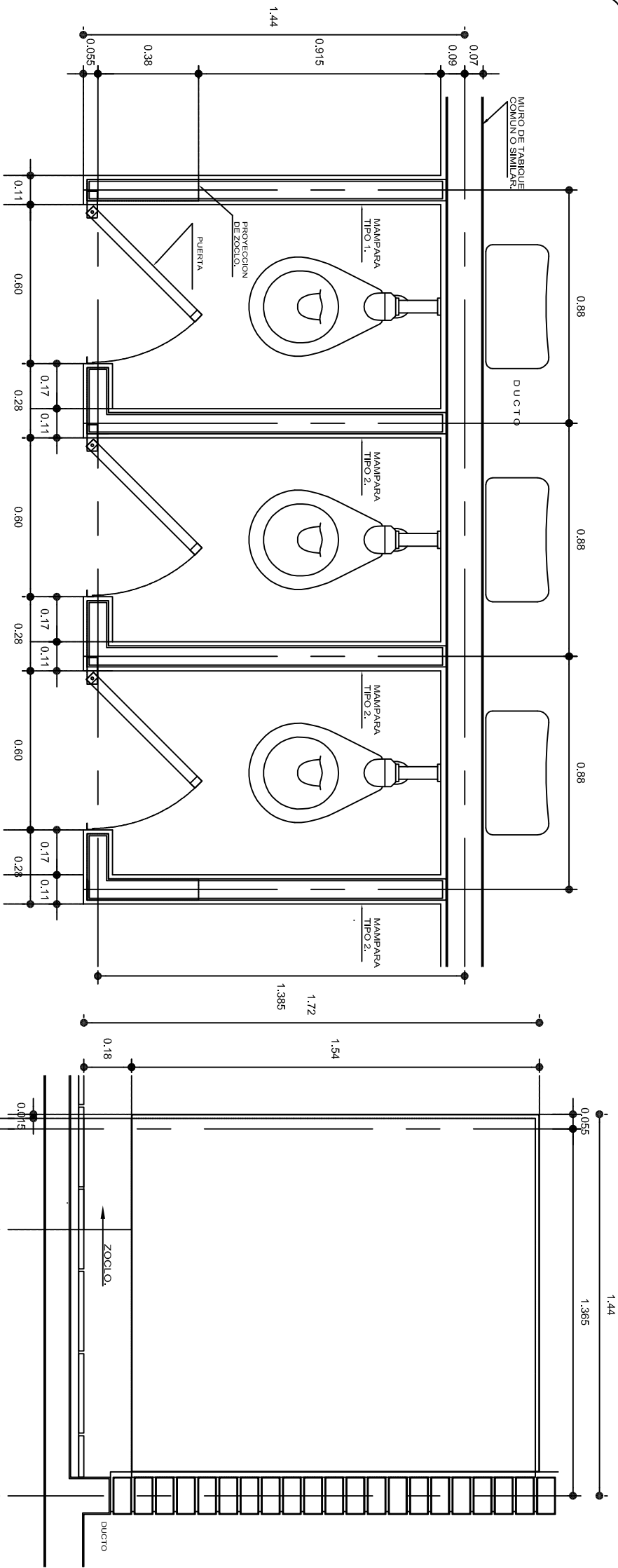
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION

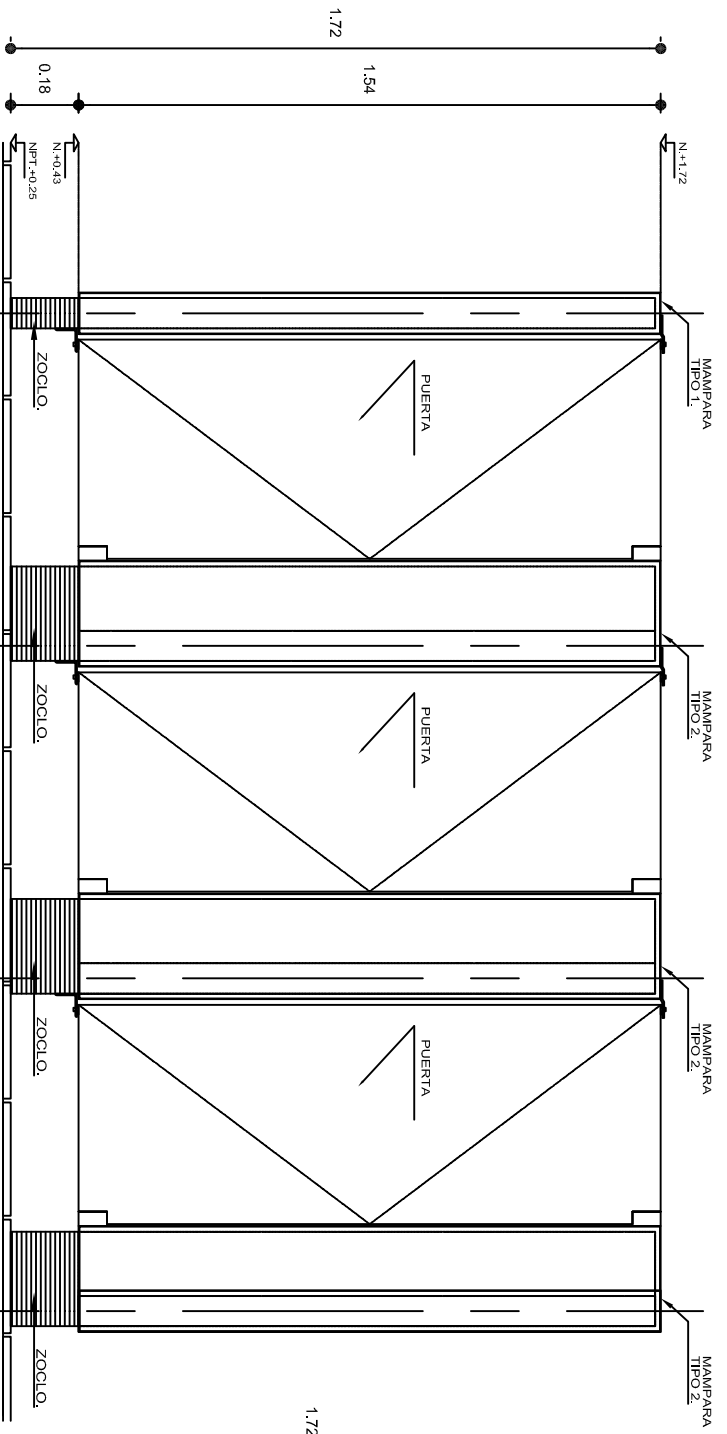
PLANO N°:	HS - 005
DIBUJO	DPLA-4057
ARQ. M.A.E. BIELMA	ESTRUCTURAR.
REG. 6,0008,00	FECHA: JUNIO - 2024
ESCALA:	ACOT:



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. " BENITO JUAREZ ".

LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.

MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PLANO N°: CM - 003

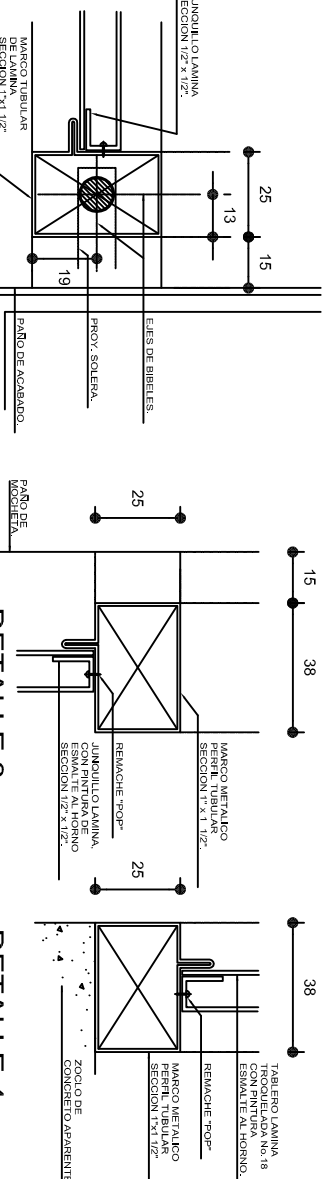
DIBUJO: DPLA-4057

ARQ. M.A.E. BIELMA

FECHA: 2024

INDICADA: 5M.





POERIA  
MAMPARA

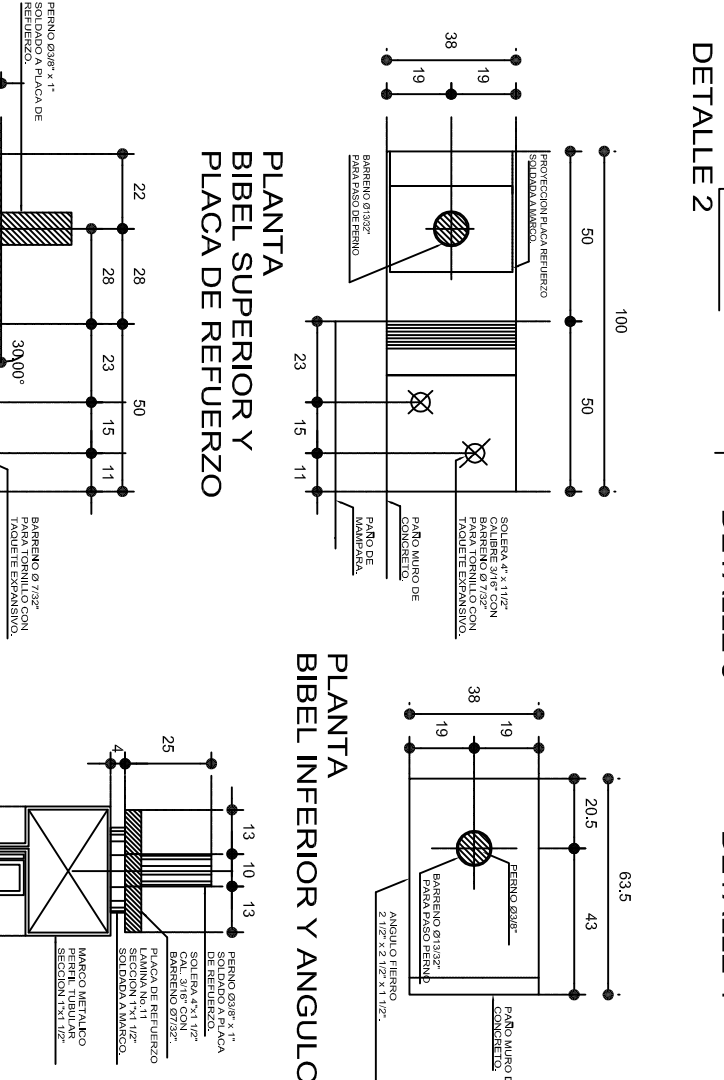
COLOR SEGUN CRITERIO.  
FIJADA A MARCO CON REMACHES "POP".

BIBEL  
SUPERIOR

1"(2.54mm) DE LONGITUD SOLDADO A LA PLACA DE REFUEZOS Y  
SOLERA PARA FIJAR PERNO DE FIERRO CAL. 1/32"(10.319mm).  
DE DIAMETRO Y DOS BARRENOS AVELLADOS DE  
7/32"(5.556mm), PARA TORNILLOS No.10 x 1 1/2" DE CABEZA  
PLANA CON TACUETE EXPANSIVO.

**BIBEL  
INFERIOR**

"2,54mm; DE LONGITUD SOLDADO A LA PLACA DE REFUERZO ANILLO DE FIERRO CAL. 3/16" (4,75mm). DE ESPESOR Y SECCION DE 2 1/2"  $\times$  2 1/2"  $\times$  1 1/2" (63,5x63,5x38mm) Y BARRENO PARA PERNO DE 3/32" (1,91mm) DE DIAMETRO Y INES BARREROS AVELLADOS DE 1/32" (3,53mm), PARA TORILLLOS No.10  $\times$  1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TACUETE EXPANSIVO.



PLANTA  
BIBEL INFERIOR Y ANGULO

[illegible]

## NOTAS GENERALES

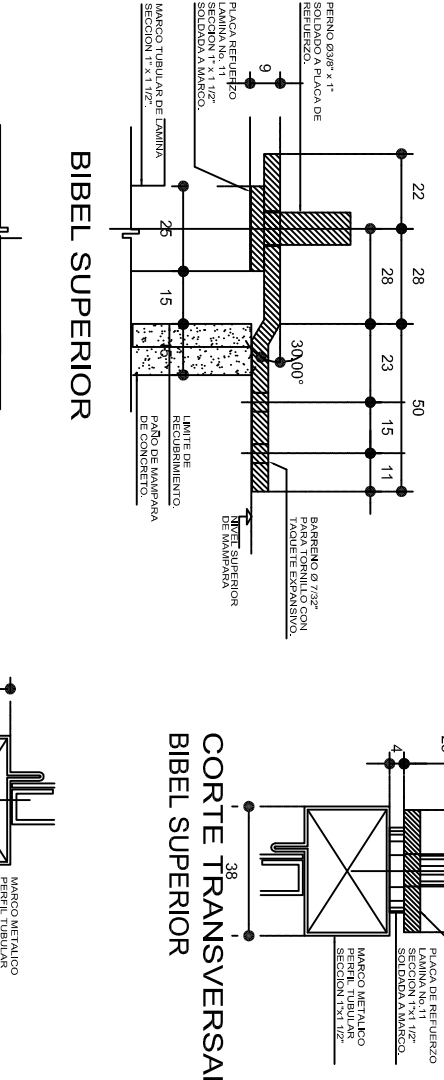
UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS

RECTIFICAR COTAS EN OBRA

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

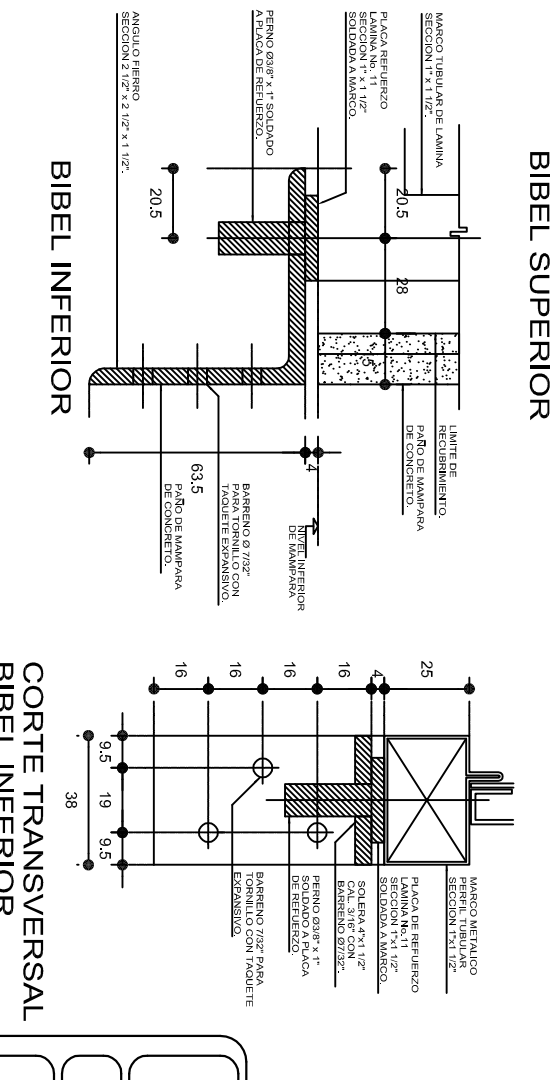
EN SANTARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE NIÑOS, CAPEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS SERA DE 1.50 m. S.N.P.T., Y LA PUERTA SERA DE 1.32 m.

LA COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADAS EN MILIMETROS



## CORTE A-A'

## CORTE TRANSVERSAL



PLANTA PUERTA DE ACCESO AL DUCTO



## BIBEL SUPERIOR

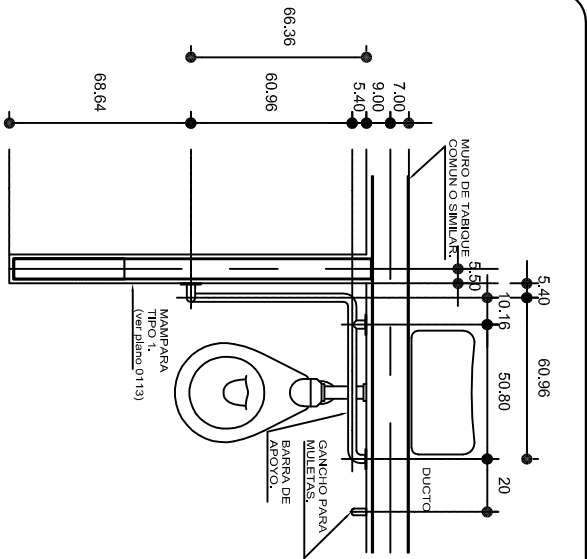
## BIBEL INFERIOR

# CORTE TRANSVERSAL BIBEL INFERIOR

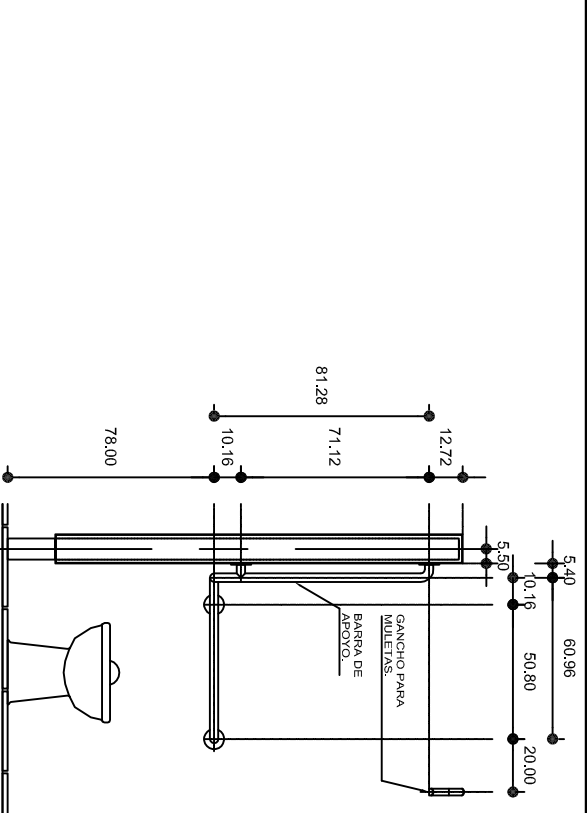
## ALZADO PUERTA DE ACCESO AL DUCTO

## DETAILES DE BIBELES

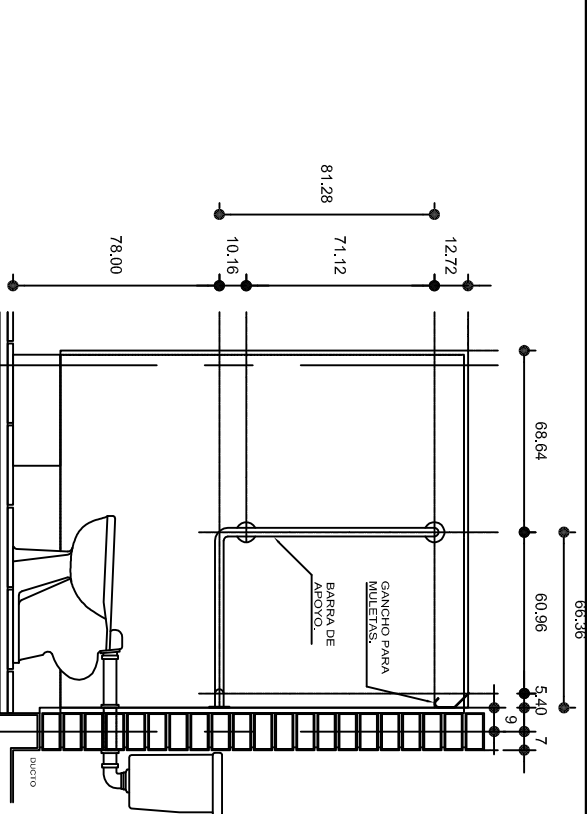
	<p style="text-align: center;"> <b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b> </p>	
<p>2022-2028</p>	<p style="text-align: center;"> <b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b> </p>	
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>             NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".              LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.              MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.              DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.              REGION: SIERRA DE JUAREZ .         </p>	<p>             PLANO Nº: CM. - 004              DPLA 4057              ESTRUCTURA              PARA MAE, BEBIA              BEB 8.00X8.00              FECHA: JUNIO - 2024         </p>
<p>TIPO DE PLANO: FUERTA MAMPARA Y ACCESO AL DUCTO.</p>		<p>             ESCALA: ACOT:              INDICADA         </p>



PLANTA



ALZADO FRONTAL



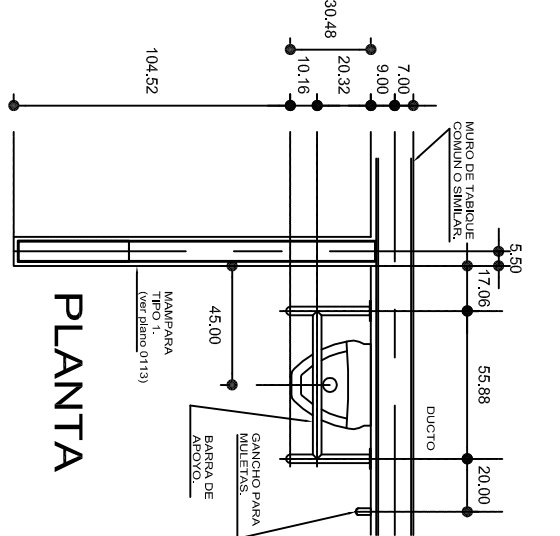
ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

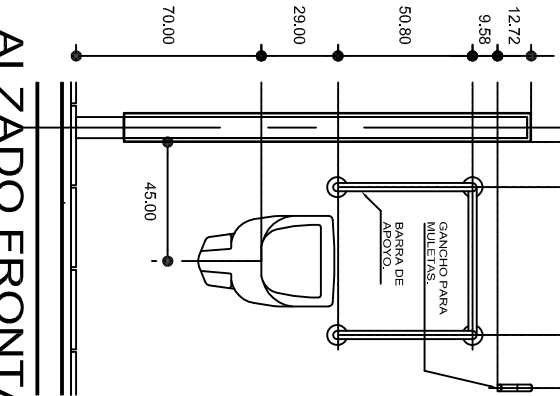
BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm) DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 8 SIETEAS MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO- NAL A CRITERIO.

NOTAS GENERALES

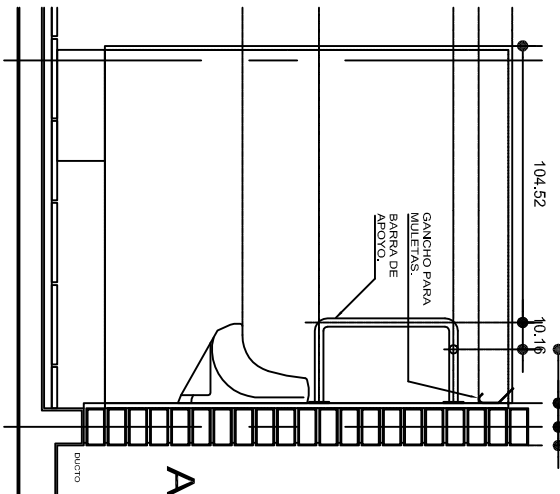
UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS. RECTIFICAR COTAS EN OBRA. LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.), LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS, Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO. EN SANITARIOS DE ALUMNOS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



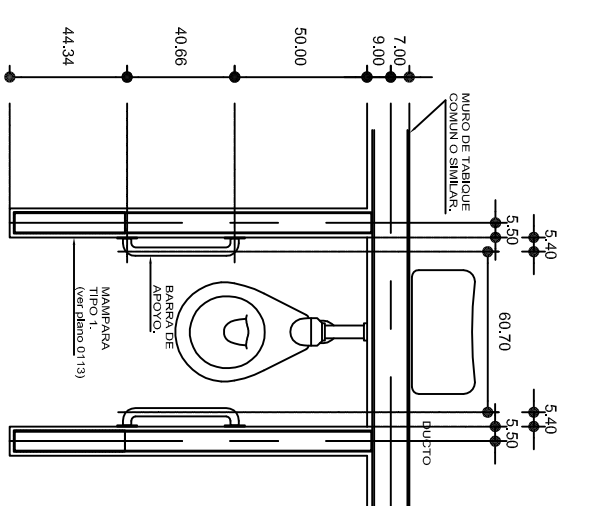
PLANTA



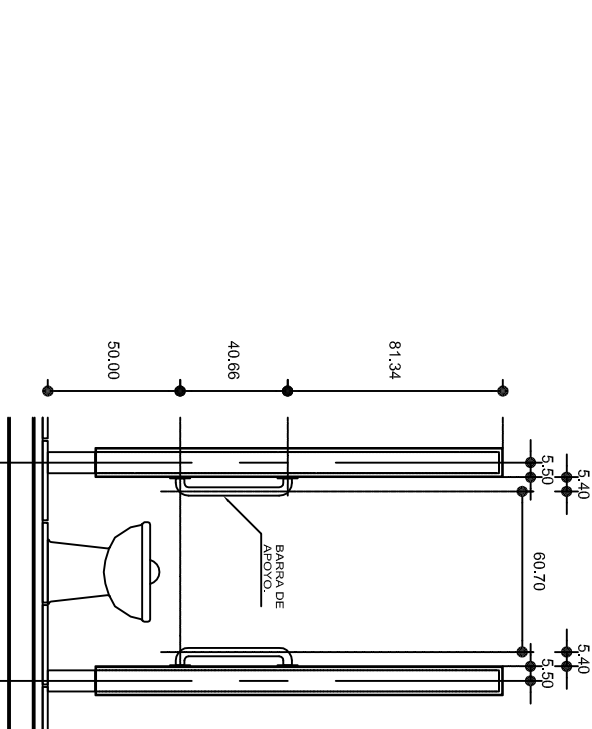
ALZADO FRONTAL



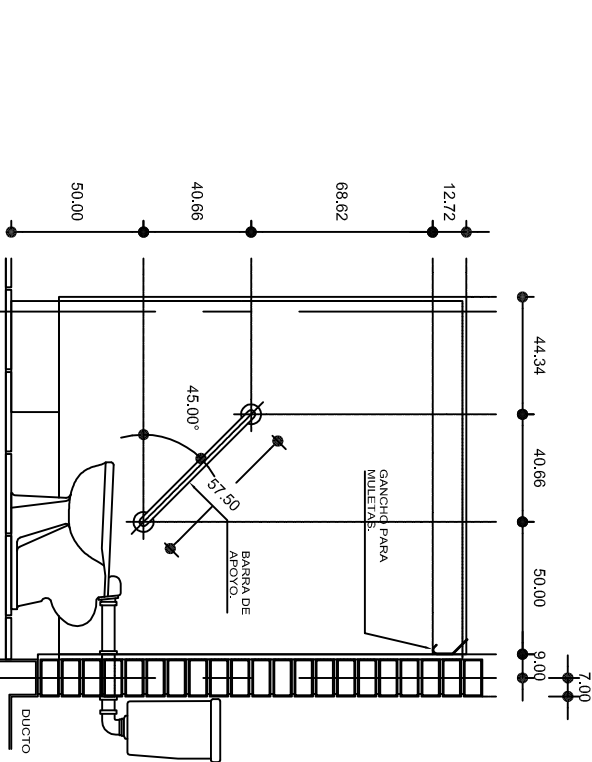
ALZADO LATERAL



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

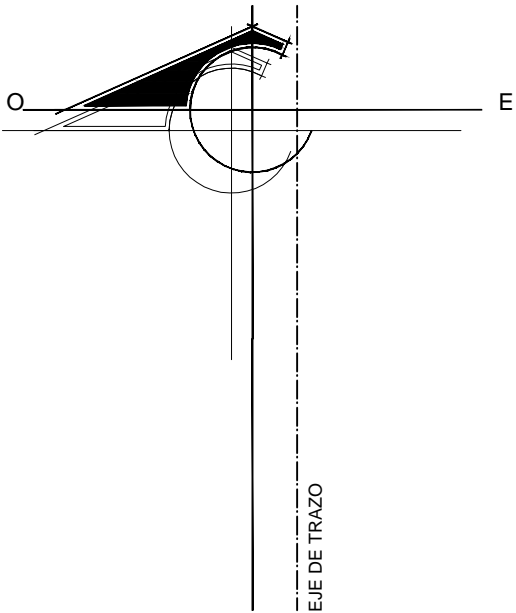
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PLANOT: BD - 001  
DPLA.4057  
ESTRUCTURA  
ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00  
FECHA: JUNIO - 2024  
AUTOR: INDICADA C.M.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: BARRAS PARA DISCAPACITADOS



SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO M. DEL DIAMETRO INDICADO EN ETAPA
- ⊠ VALVULA DE COMPUERTA MARCA URREA DE 38 MM.
- REGISTRO DE 40X40X50 Cmts. CON BLOK DE CEMENTO, TAPA DE CONCRETO F'. 150 KG/CM². MARCO Y CONTRAMARCO.
- CISTERNA EN ETAPA

**PRUEBAS:** CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 50 M. COLUMNA DE AGUA (5 kg/cm² ),MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE 2 HORAS.

NOTAS:

- 1.- LOS RAMALES DE DISTRIBUCION QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- 2.- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS
- 3.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES. EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
- 4.- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE C.A.P.C.E.O. REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
- 5.- DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : E.P.- "BENITO JUAREZ"  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO  
DISTRITO: IXTLÁN  
REGION: SIERRA NORTE

PLANO N°:  
PC-004  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL

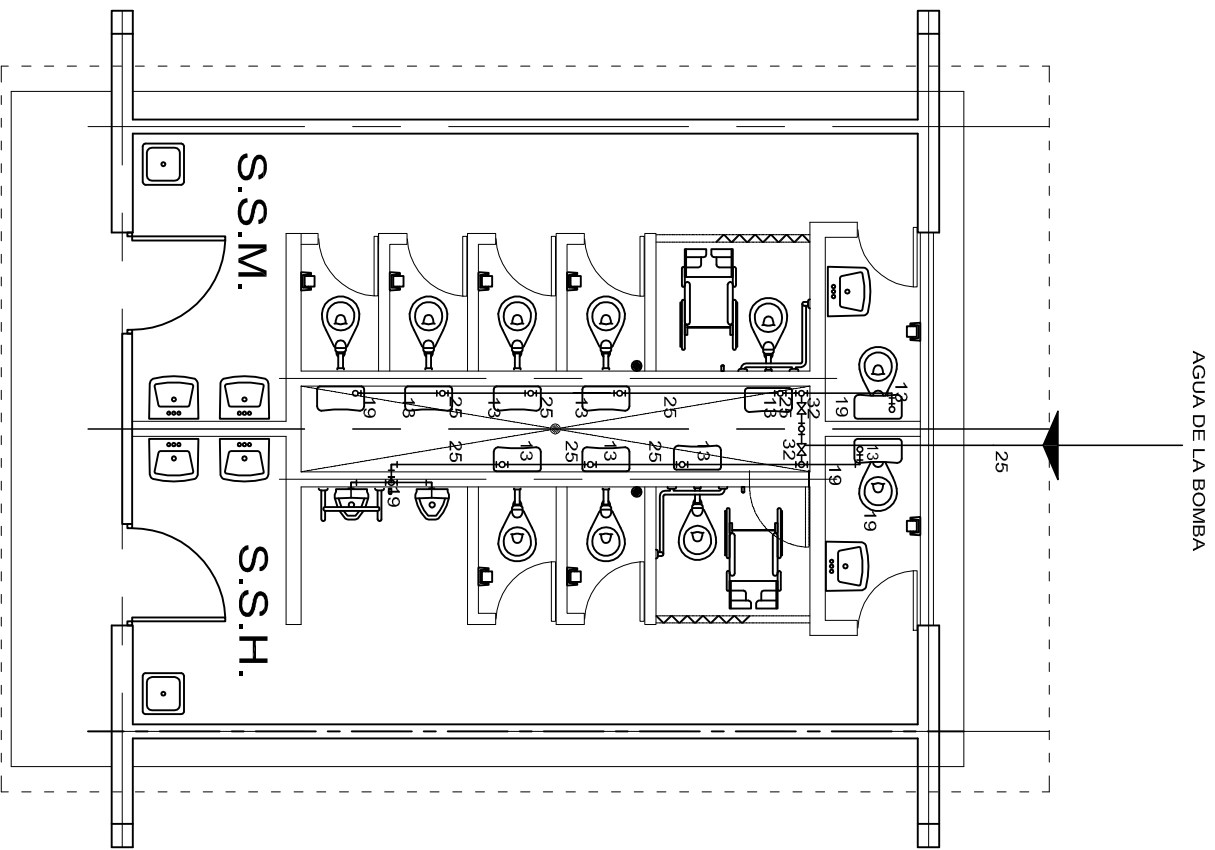
FECHA:  
ABRIL 2024  
ESCALA:  
1 : 250  
ACOT:  
MTS

PROYECTO: TIPO DE PLANO:  
RED HIDRAULICA EXTERIOR

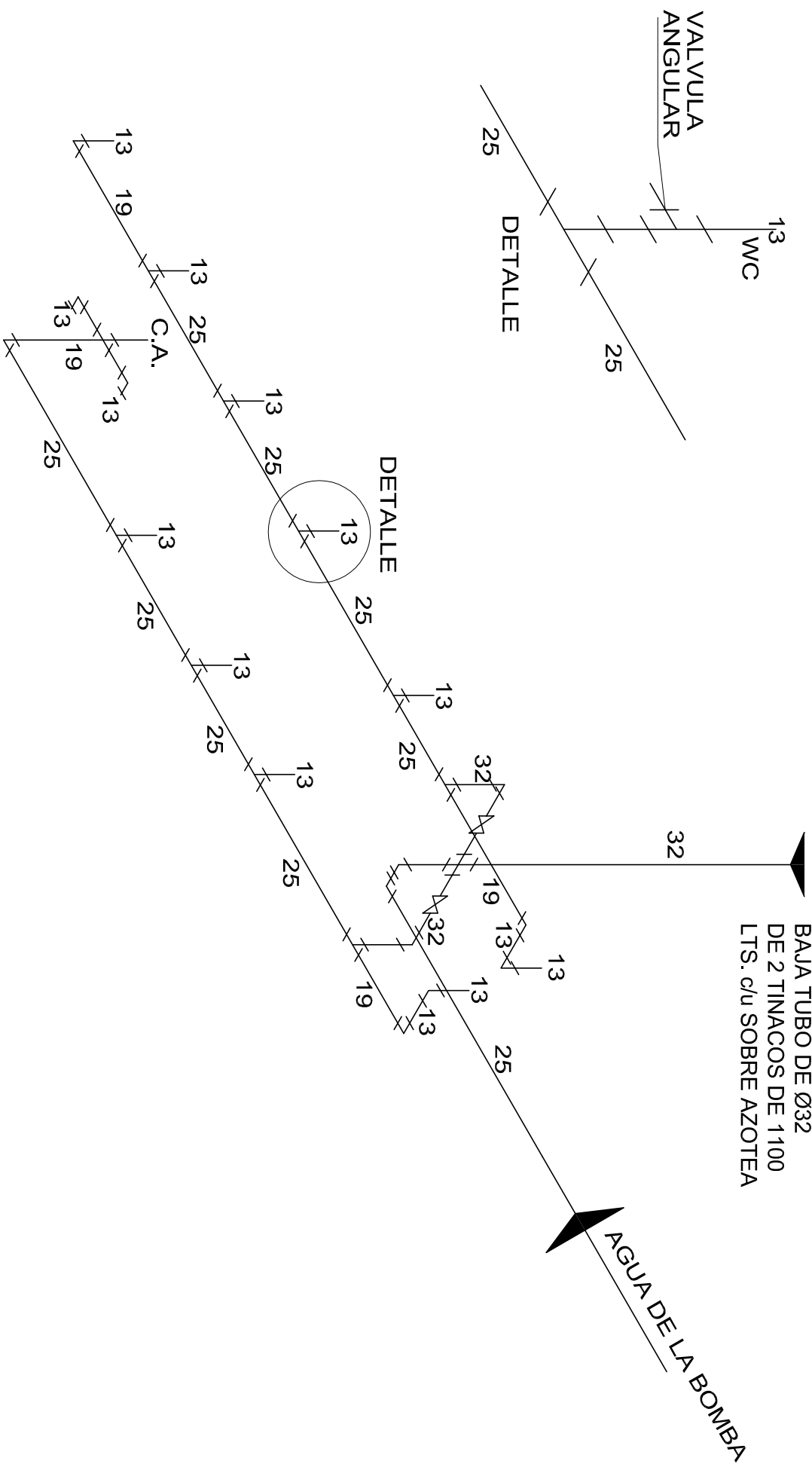
REVISO: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS.  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

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

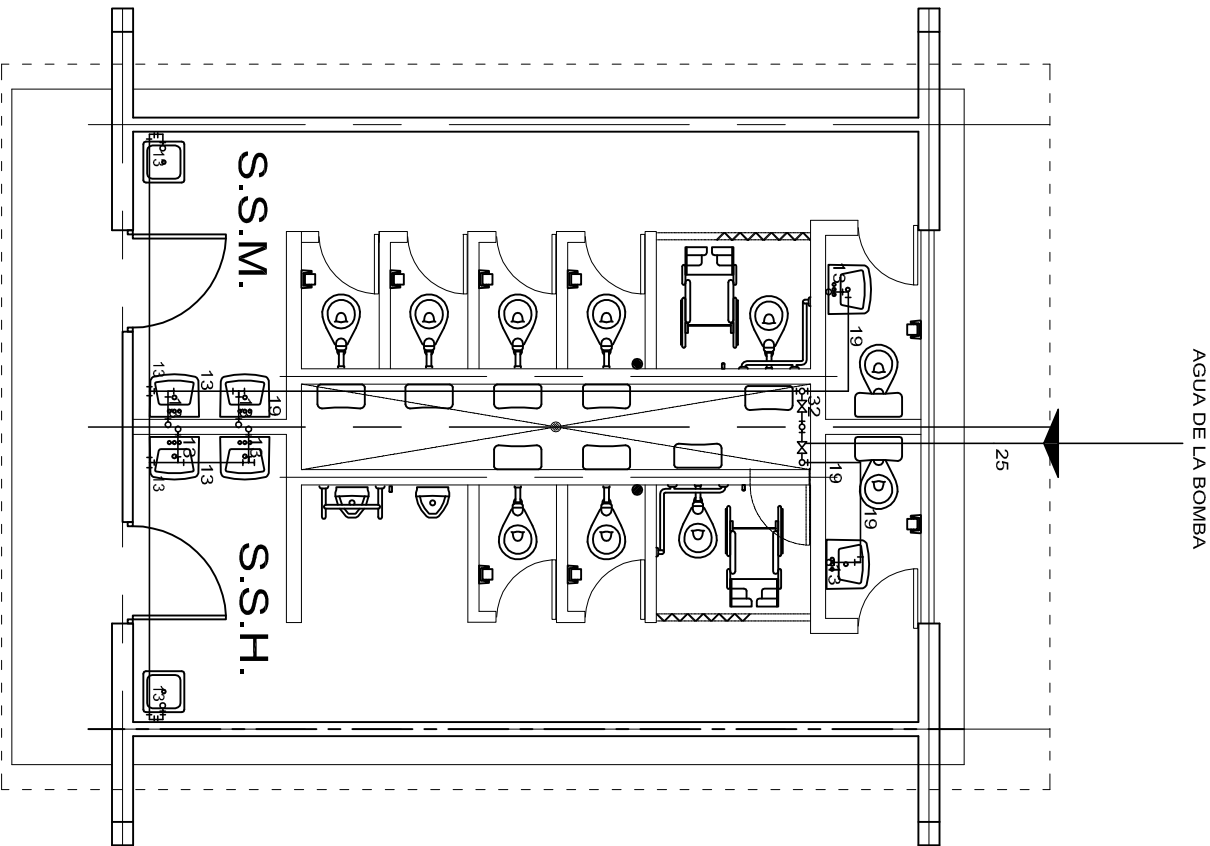


PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1 : 75

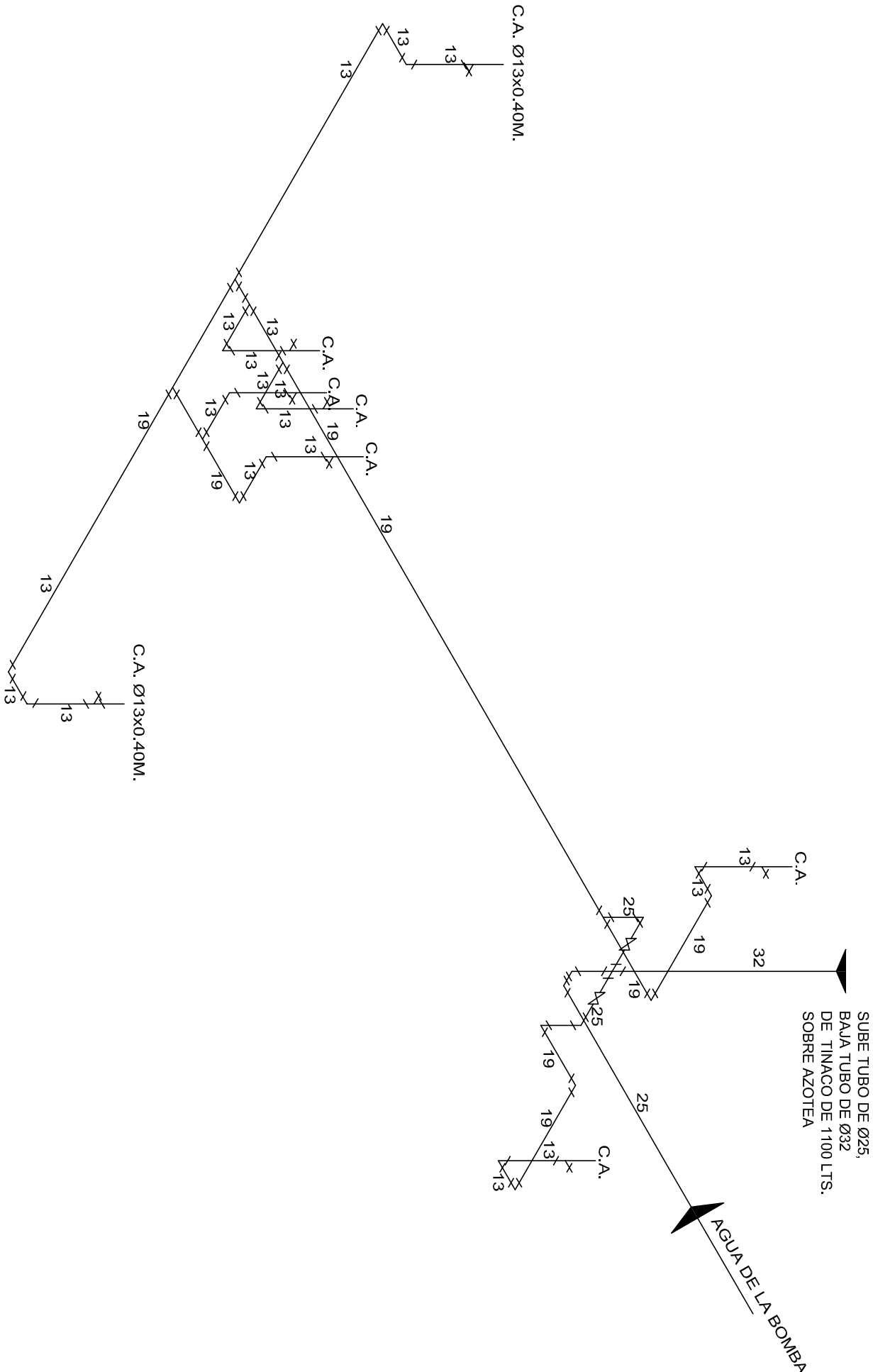


ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA

			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028			
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.			
NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".		PLANO N°: HS - 001	
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.		DPLA. 4057	
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.		ESTRUCTURA	
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.		ARO. M.A.E. BIELMA	
REGION: SIERRA DE JUAREZ.		ESTRUCTURA	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		REG. 6.00X8.00	
TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)		FECHA: JUNIO - 2024	
		LACT: INDICADA	



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



ISOMETRICO  
INSTALACION HIDRAULICA

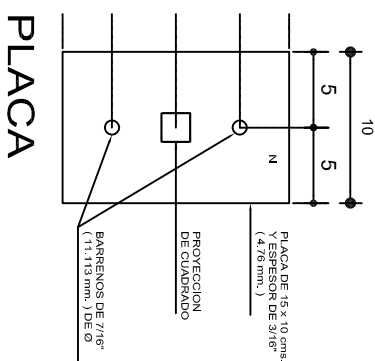
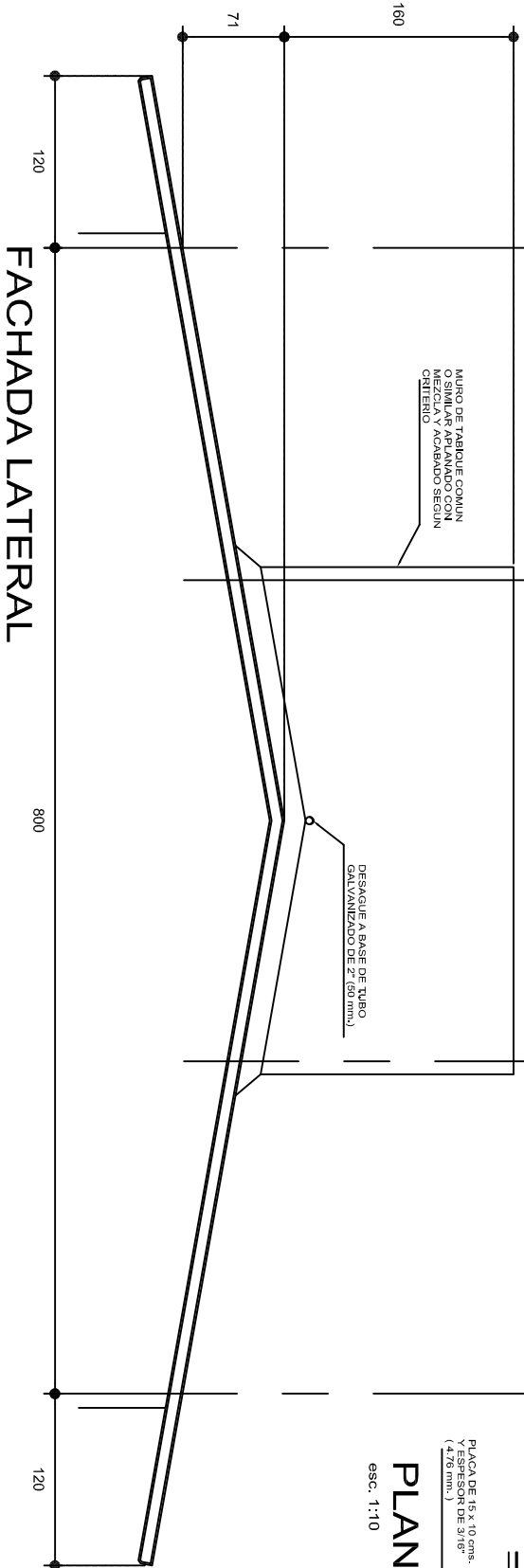
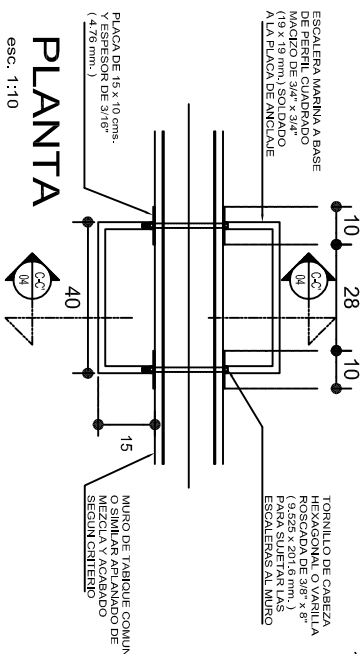
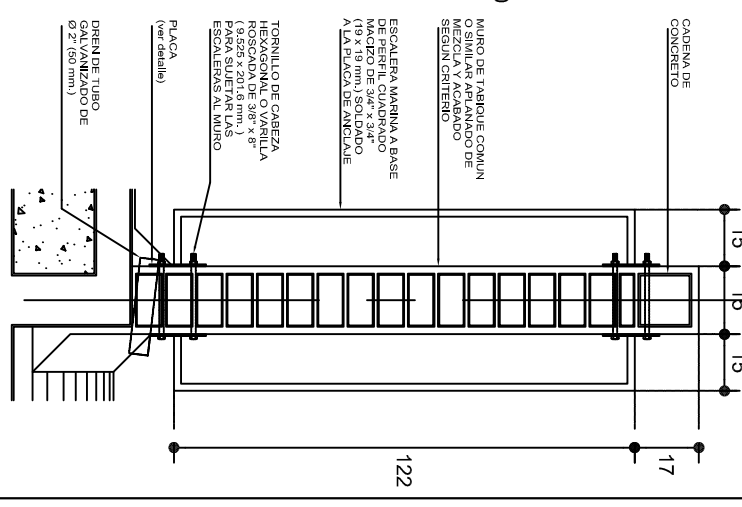
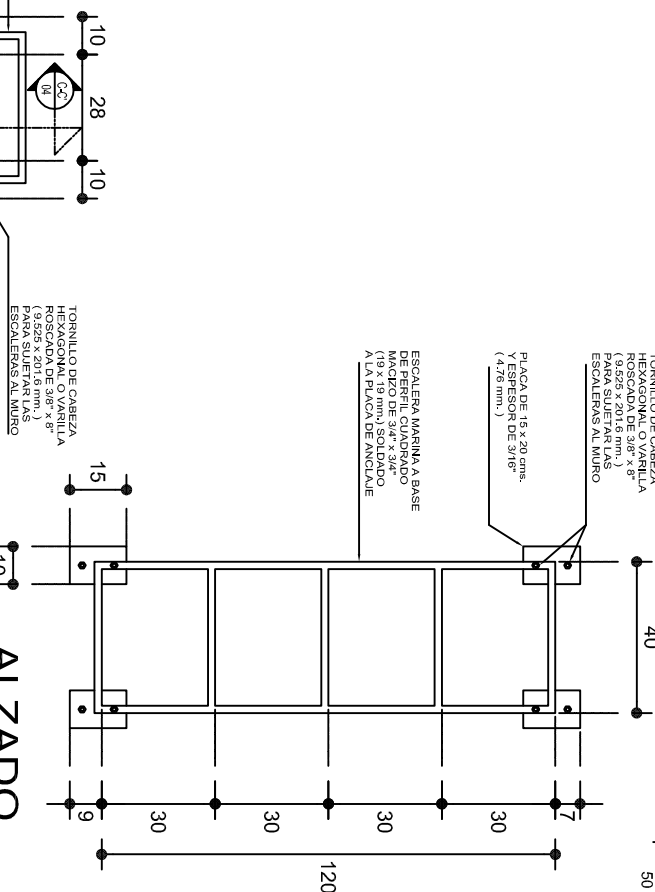
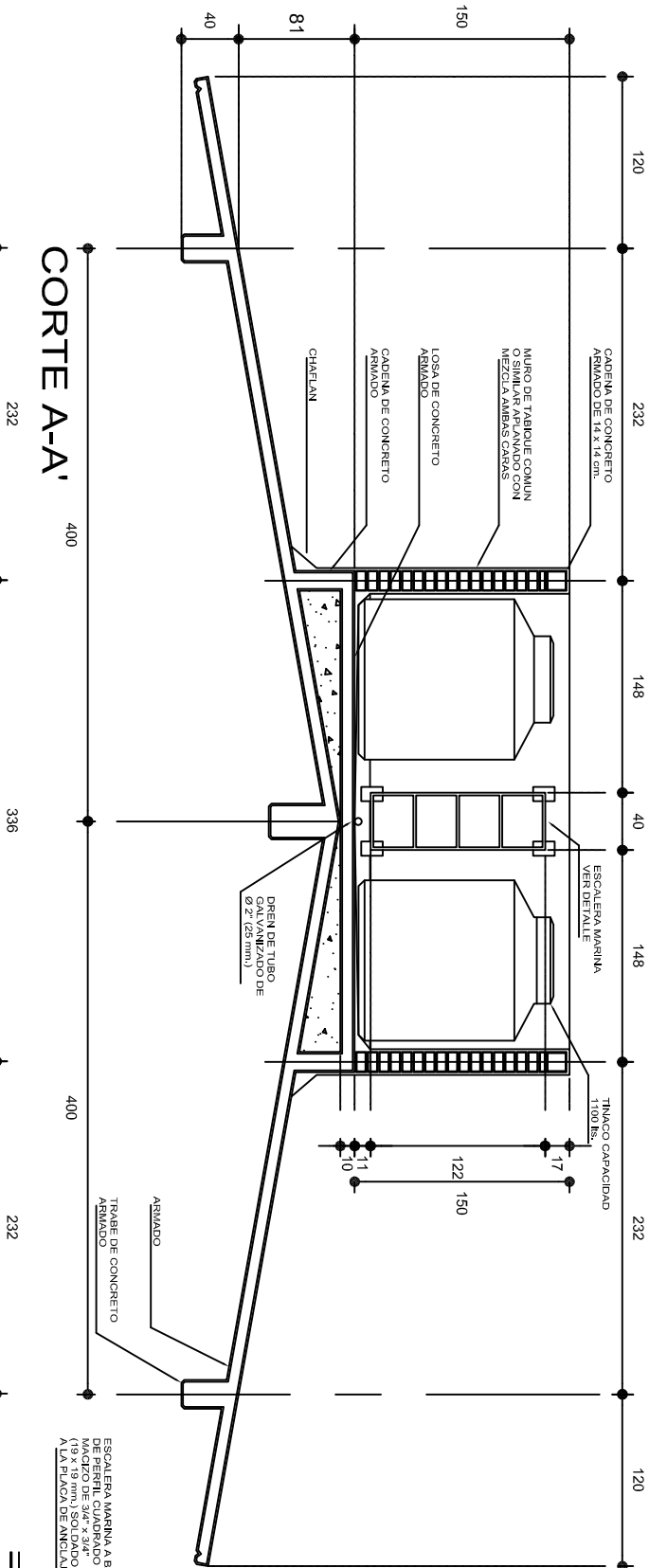
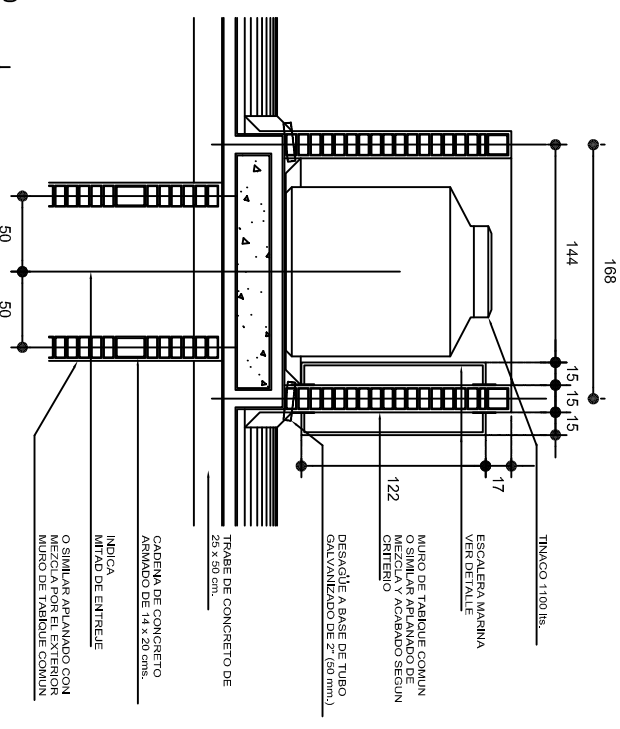
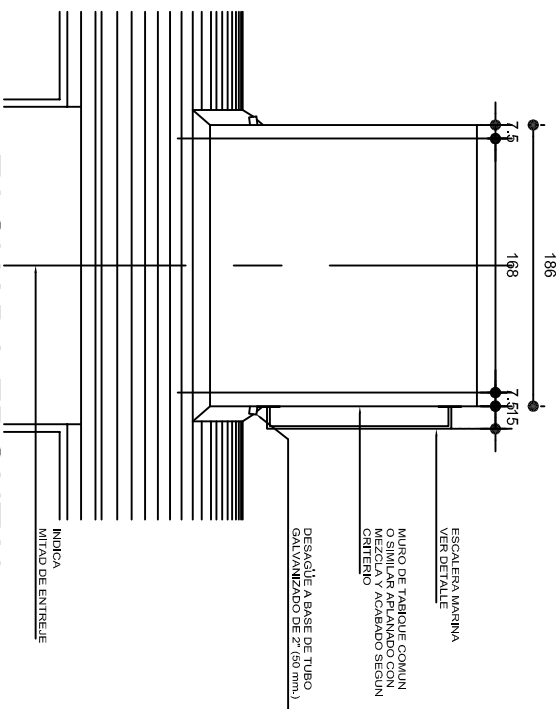
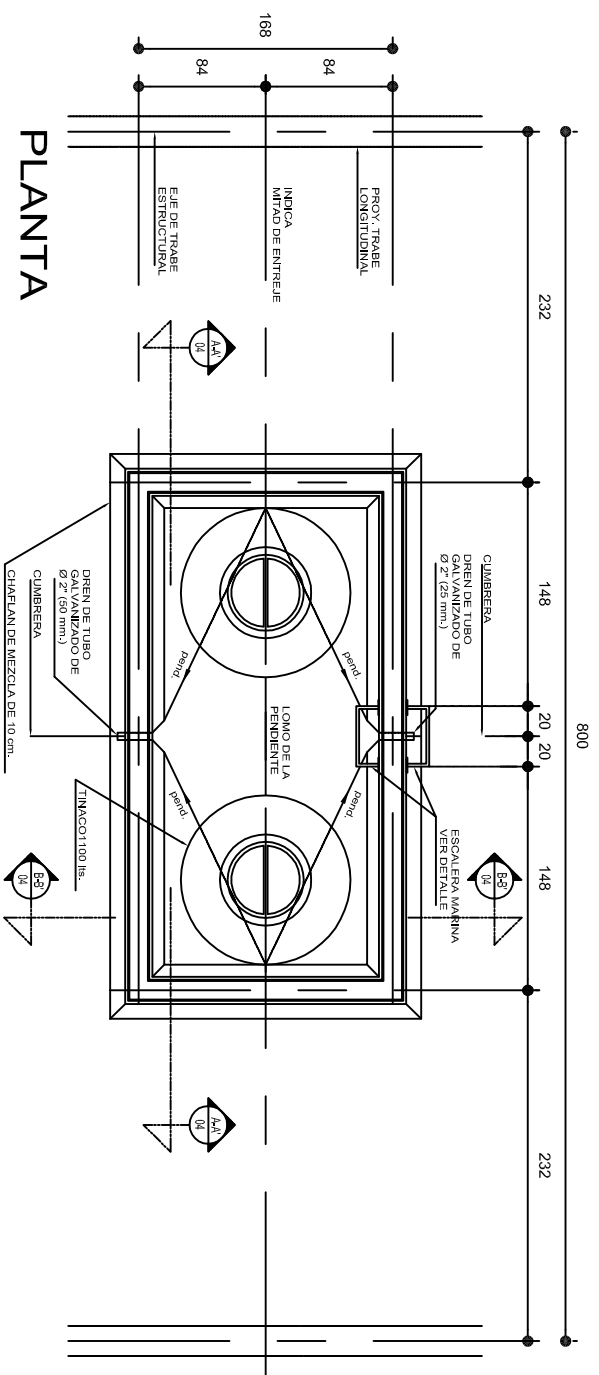
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

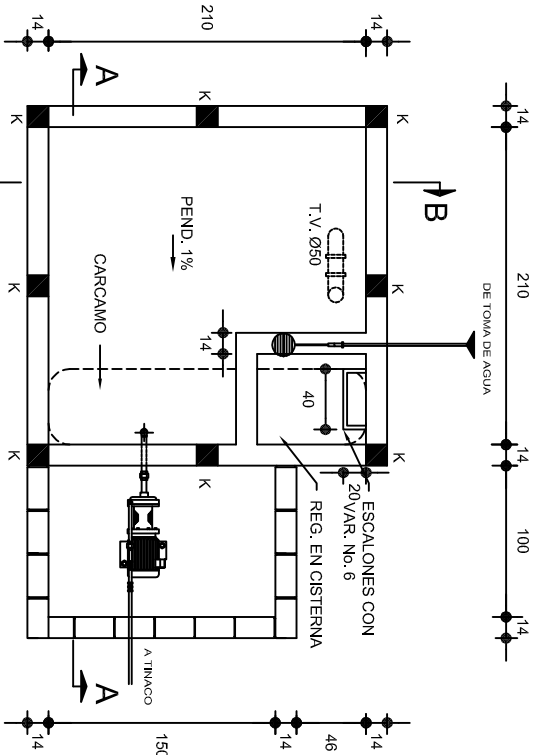
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.
MUNICIPIO:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)

PLANON°:	HS - 001-2
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	JUNIO - 2024
INDICADA	CM.

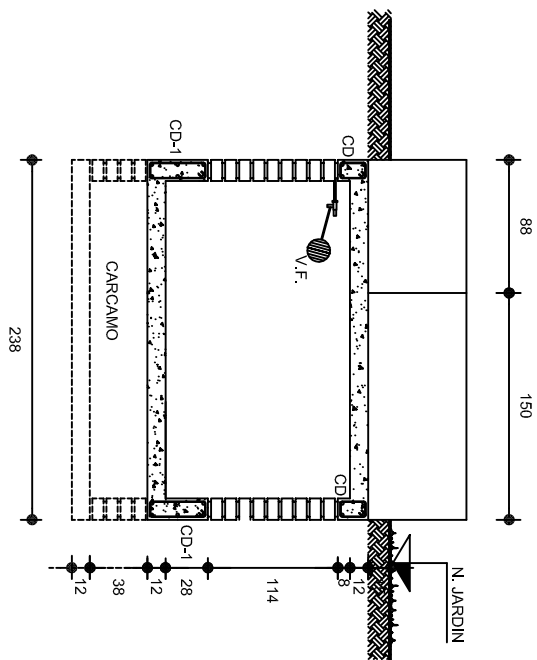




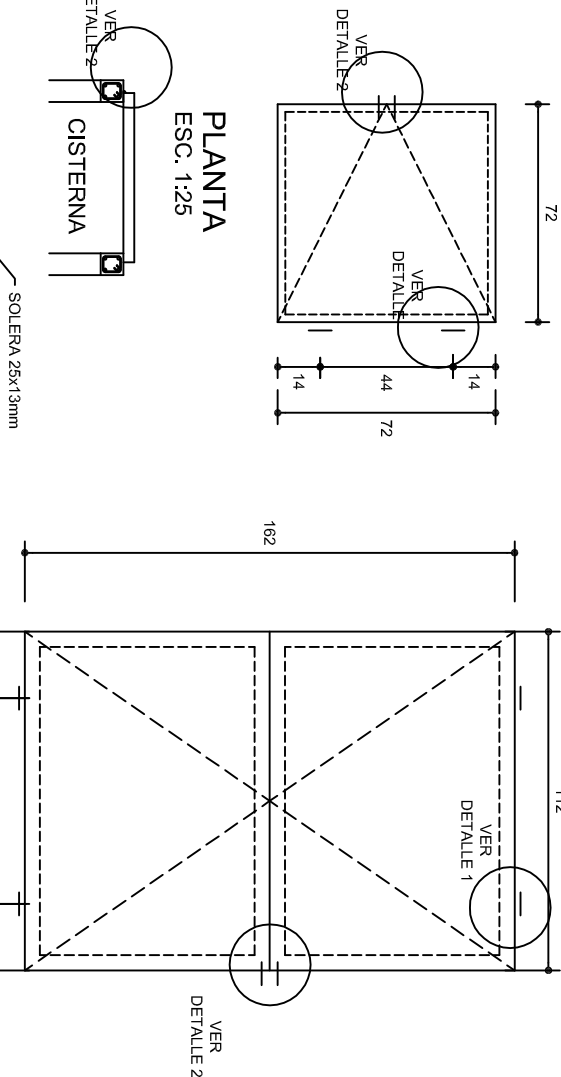
		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA						
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.						
<table border="1"> <tr> <td>           NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ",            LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO,            MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO,            DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ,            REGION: SIERRA DE JUAREZ.         </td> <td>           PLANO Nº:            OE - 001         </td> </tr> <tr> <td>           PROYECTO: TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TIMBROS         </td> <td>           DISTRITO: AQO.M.A.E. BIELMA            AQO.M.A.E. BIELMA            REG. 6 000810            FECHA: JUNIO - 2024            ESCALA: ACOOT?            CM. INDICADA         </td> </tr> </table>					NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ", LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ, REGION: SIERRA DE JUAREZ.	PLANO Nº: OE - 001	PROYECTO: TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TIMBROS	DISTRITO: AQO.M.A.E. BIELMA AQO.M.A.E. BIELMA REG. 6 000810 FECHA: JUNIO - 2024 ESCALA: ACOOT? CM. INDICADA
NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ", LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ, REGION: SIERRA DE JUAREZ.	PLANO Nº: OE - 001							
PROYECTO: TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TIMBROS	DISTRITO: AQO.M.A.E. BIELMA AQO.M.A.E. BIELMA REG. 6 000810 FECHA: JUNIO - 2024 ESCALA: ACOOT? CM. INDICADA							



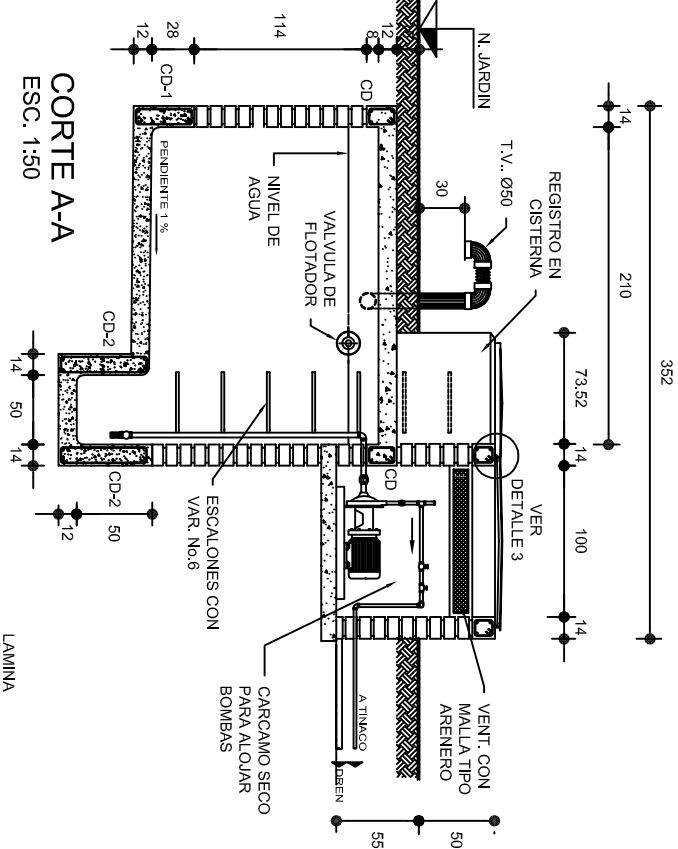
PLANTA  
ESC. 1:50



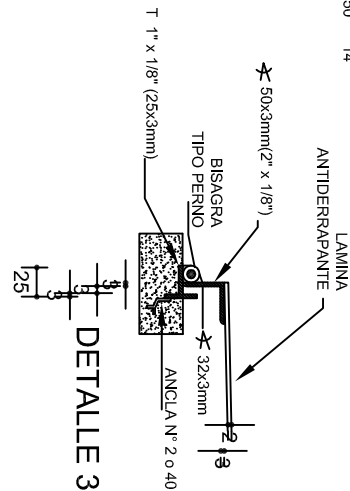
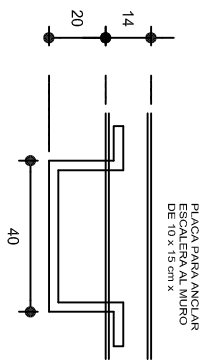
CORTE B-B  
ESC. 1:50



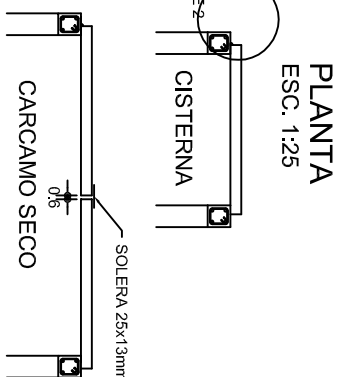
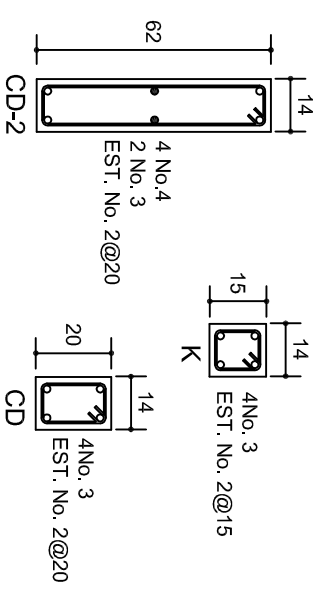
PLANTA (DOS PZAS.)  
ESC. 1:25



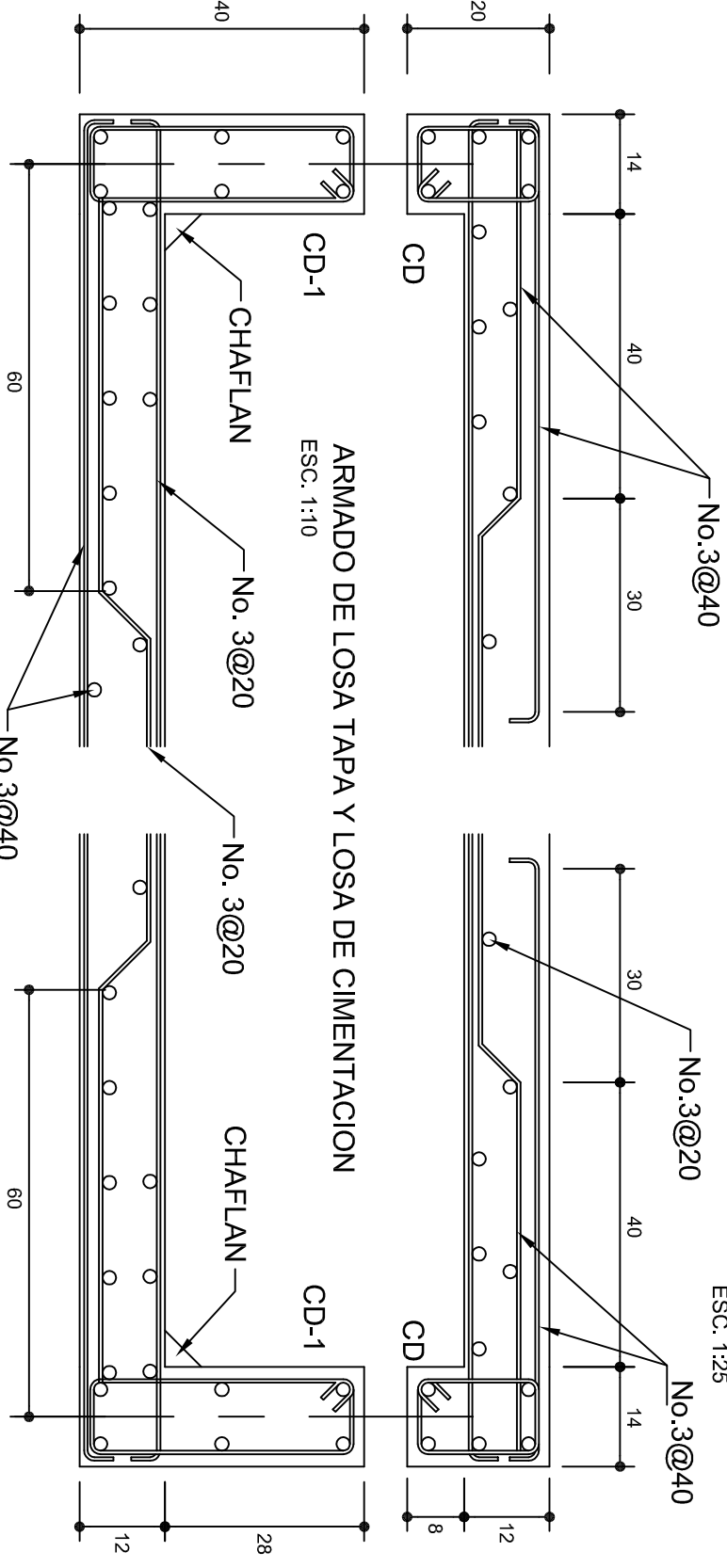
CORTE A-A  
ESC. 1:50



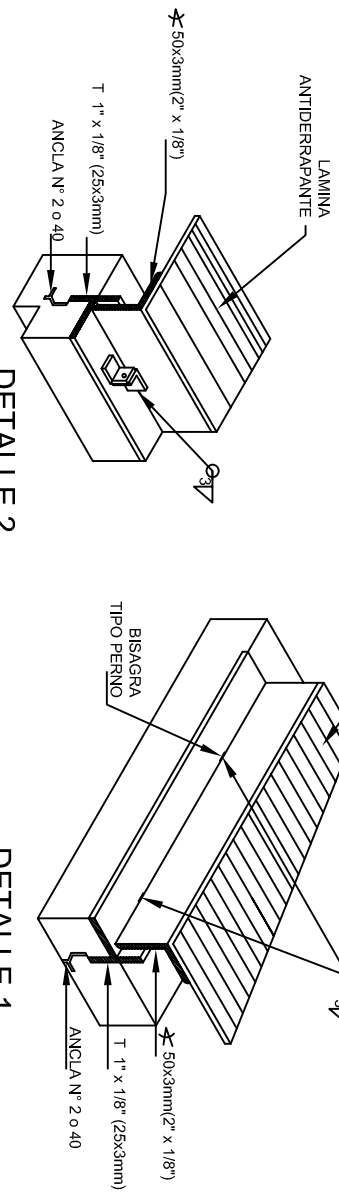
DETALLE 3



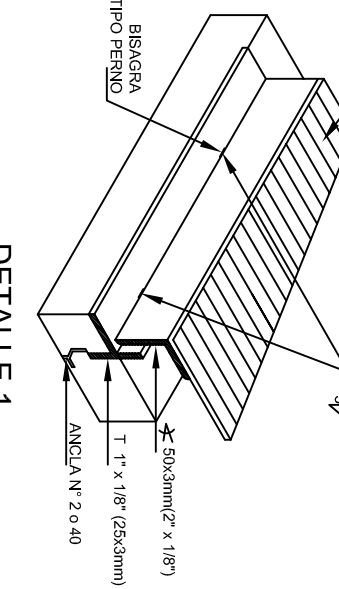
PLANTA  
ESC. 1:25



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



DETALLE 2



DETALLE 1

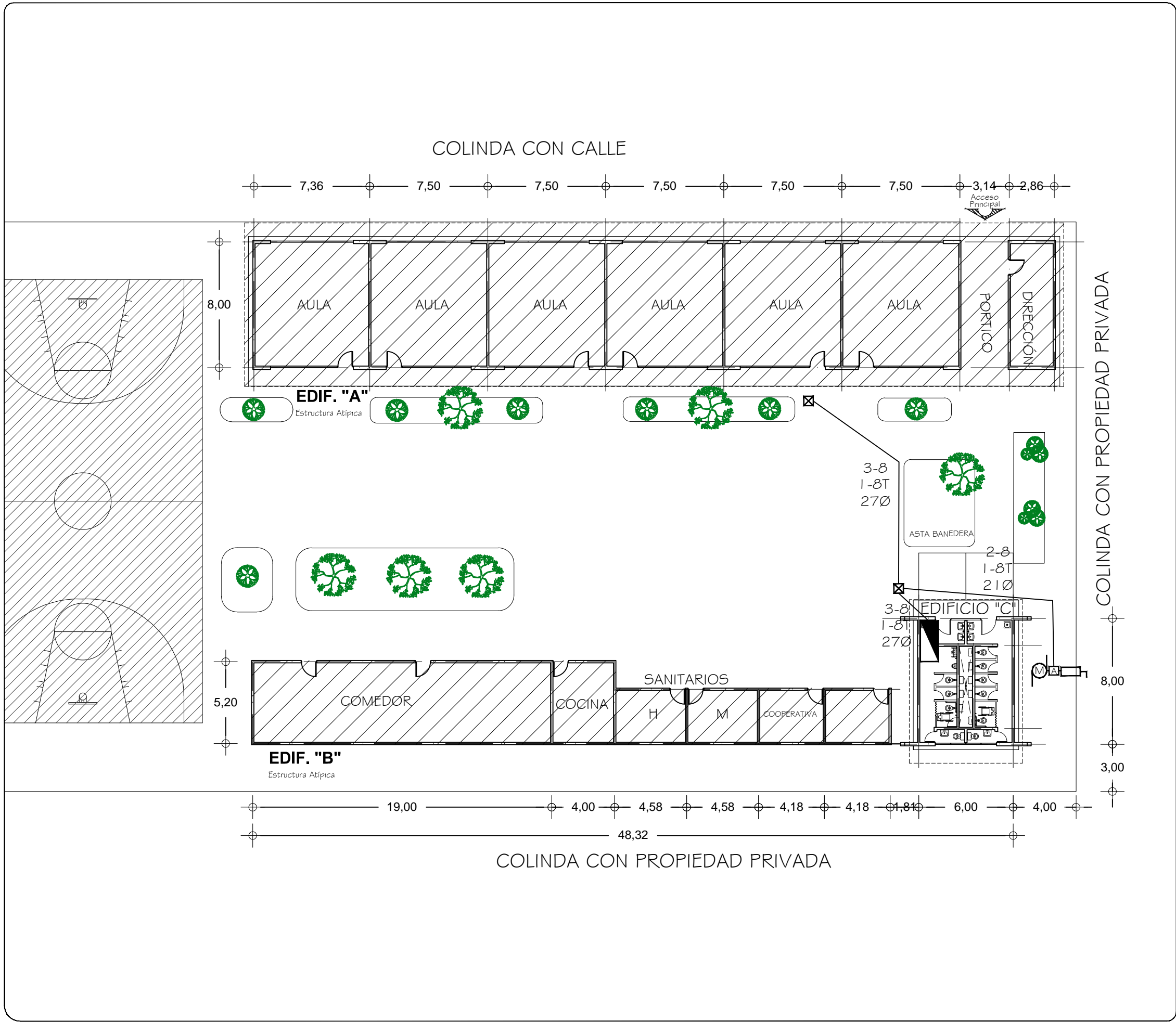
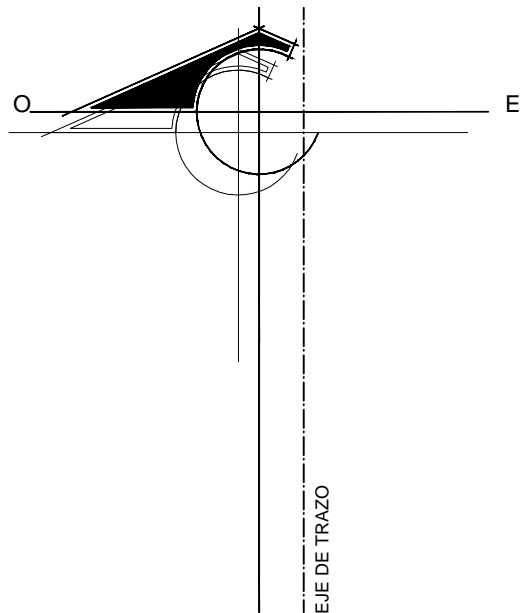
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.
MUNICIPIO:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.
PROYECTO:	TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M3

PLANOT:	OE - 002
DISEÑO:	DPLA 4058
ABO. MAE. BIELMA	ESTRUCTURA
FECHA: 06/08/20	FECHA: 06/08/20
AGOSTO - 2023	AGOSTO - 2023
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CML



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES
- 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 : E.P.- "BENITO JUAREZ"  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO  
DISTRITO: IXTLÁN  
REGION: SIERRA NORTE

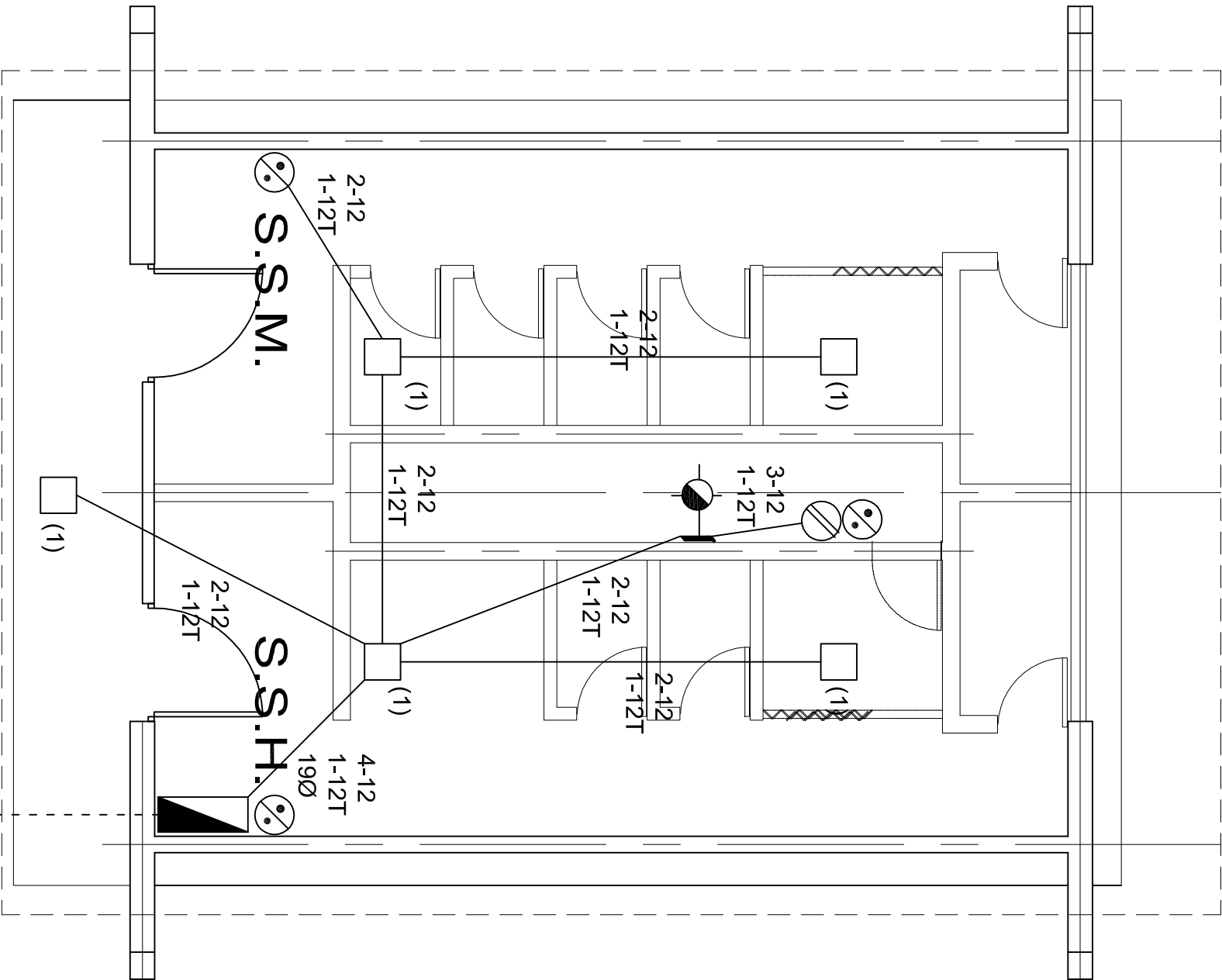
PROYECTO: TIPO DE PLANO: RED ELECTRICA EXTERIOR

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

PLANO N°:  
PC-005  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL  
FECHA:  
ABRIL 2024  
ESCALA:  
1 : 250  
ACOT:  
MTS



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 ESTRUCTIVAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °c, GABINETE NEMA1.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA 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											

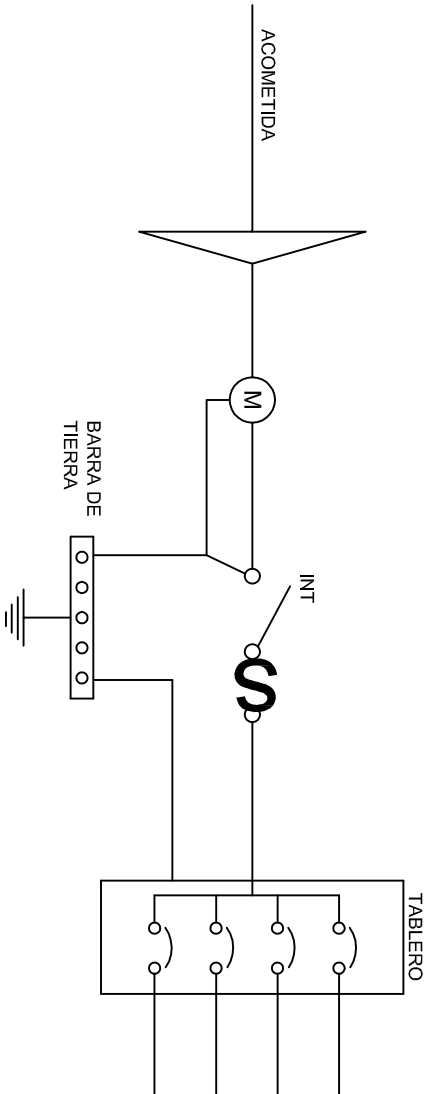
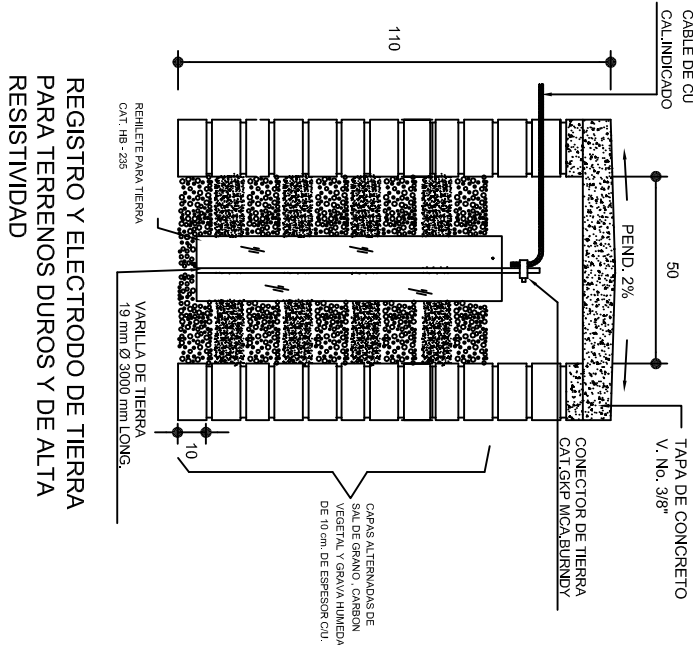
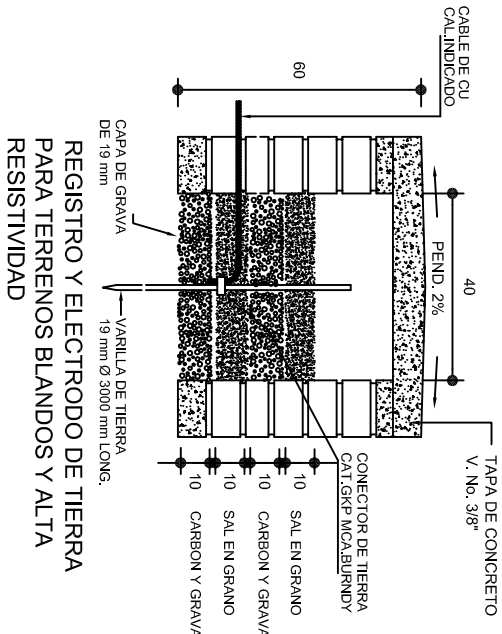
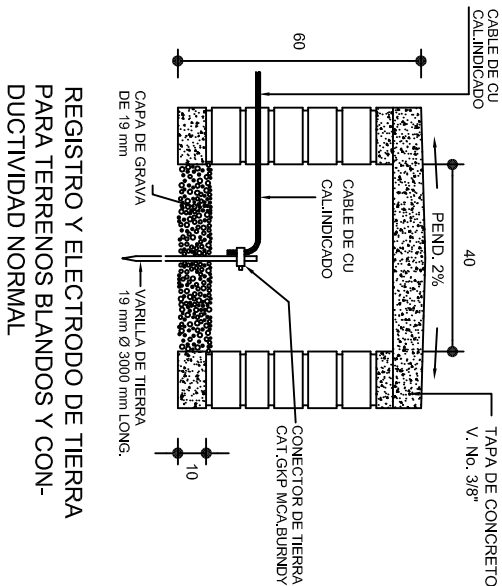
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

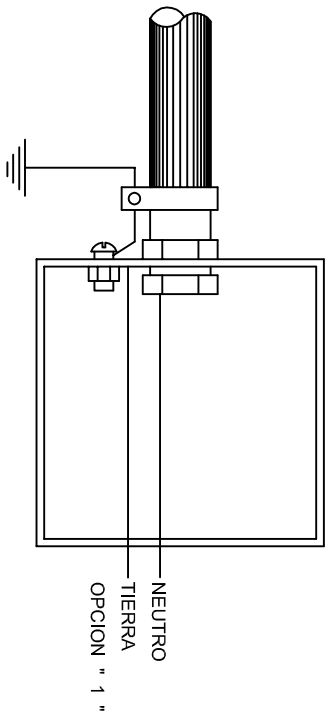
NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PLANO Nº: IE - 001  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG.6.00X6.00  
FECHA: 2024  
JUNIO - 2024  
INDICADA: 1 COT. 1 CM.

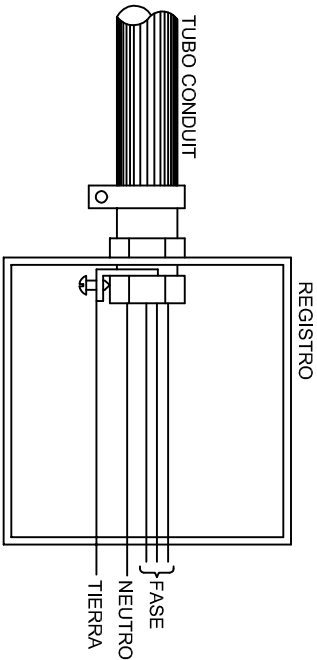
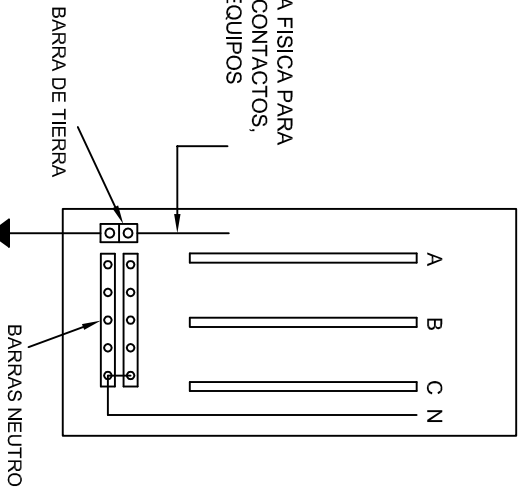
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



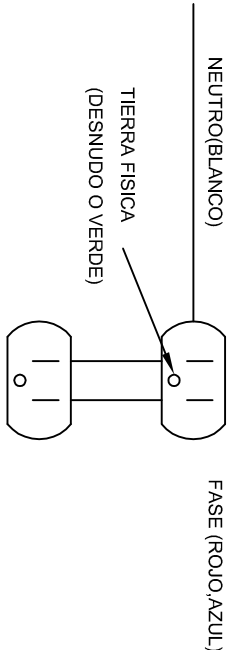
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO

## CONEXION DE CONTACTOS

### DUPLEX POLARIZADO 15 A.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

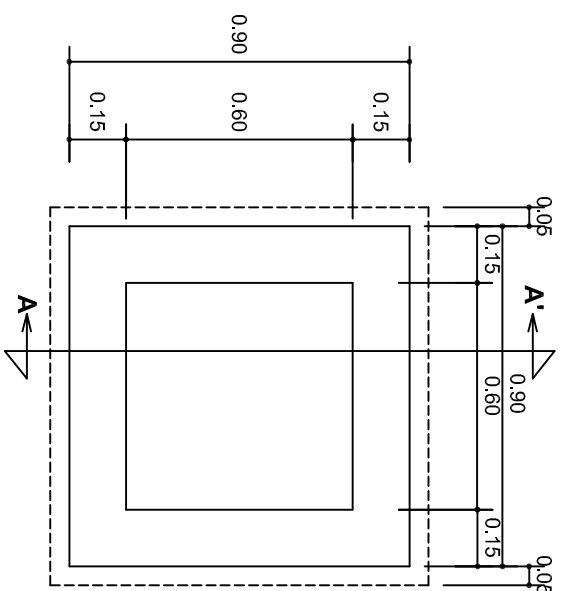
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.  
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

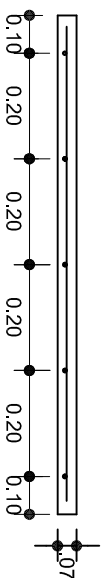
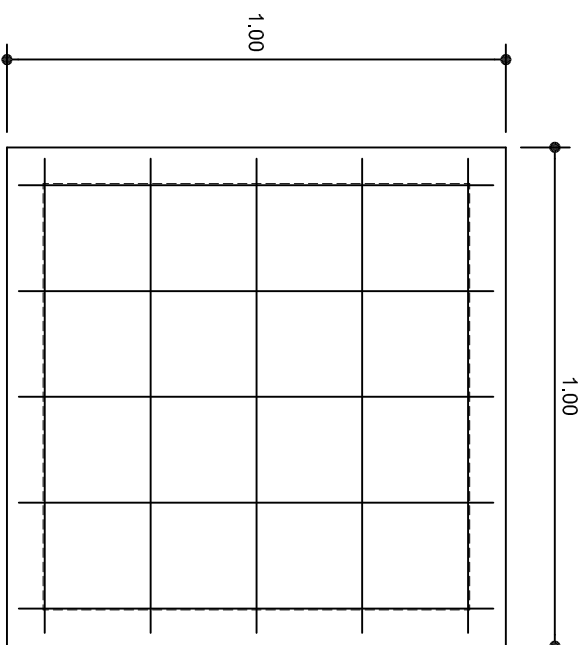
PLANO N°:  
IE-002  
DPLA-40.58  
DIBUJO:  
ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG-6.00X8.00  
FECHA:  
JUNIO-2024  
COT:  
INDICADA (CM).





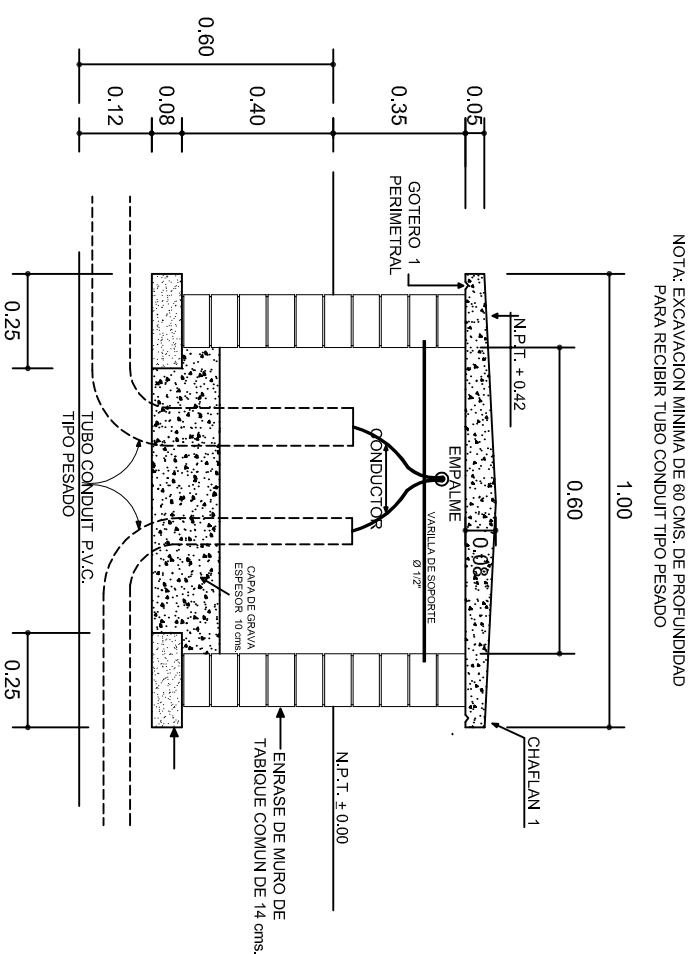
# PLANTA

esc. 1:20




# ARMADO DE TAPA

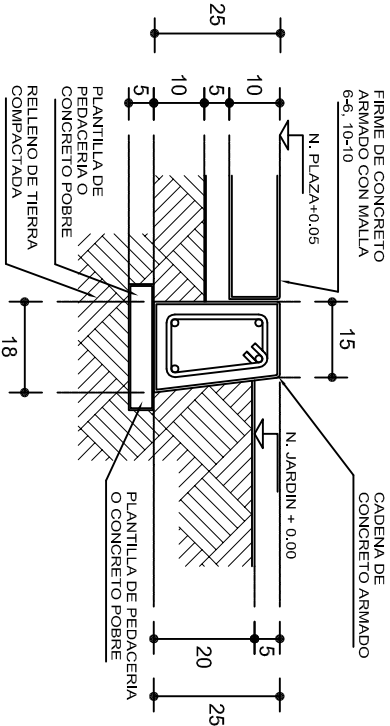
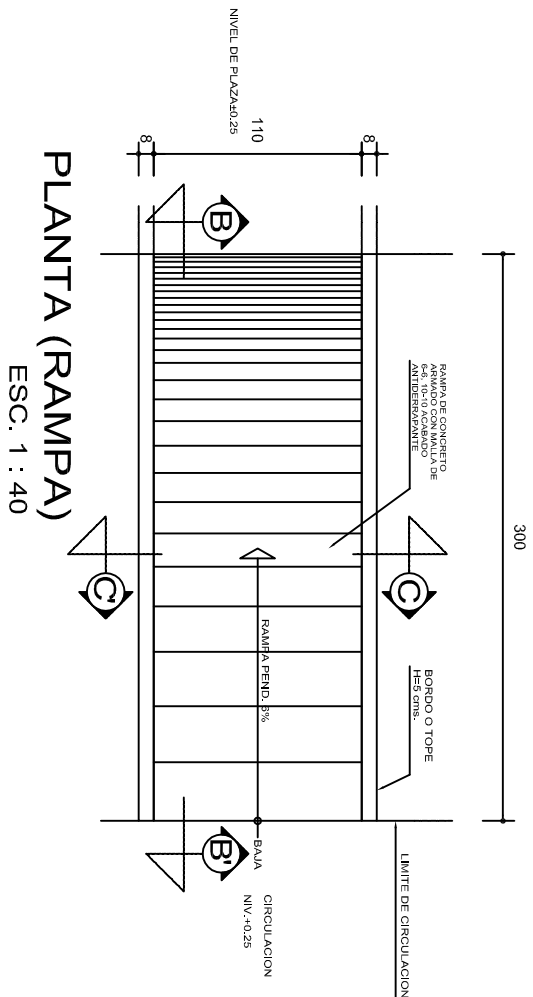
ESC. 1:10

VARILLAS DE  $\frac{3}{8}$ " @ 20 CMS.

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

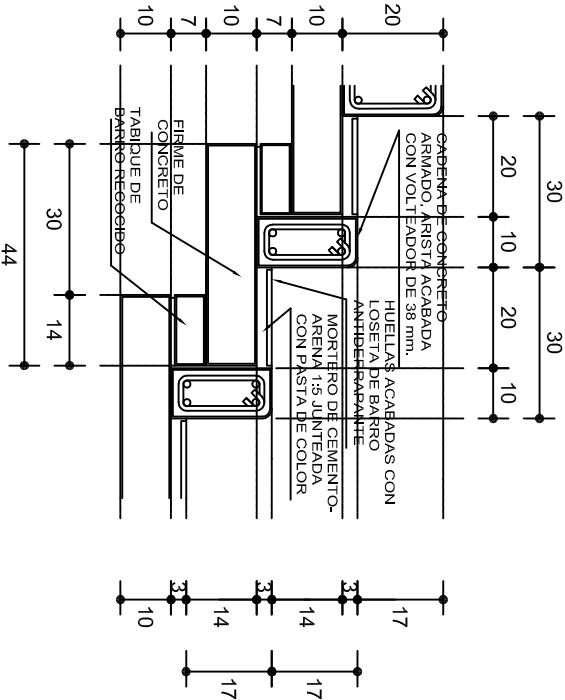
	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ", SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO, IXTLAN DE JUAREZ. SIERRA DE JUAREZ.
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS
PLANO N°: IE - 003 DPLA.4068 ESTRUCTURA ARO. M.A.E. BIENMA ESTRUCTURA ESTRUCTURA ESTRUCTURA FECHA:	ESCALA: C.M. INDICADA JUNIO - 2024 AOOT: C.M.





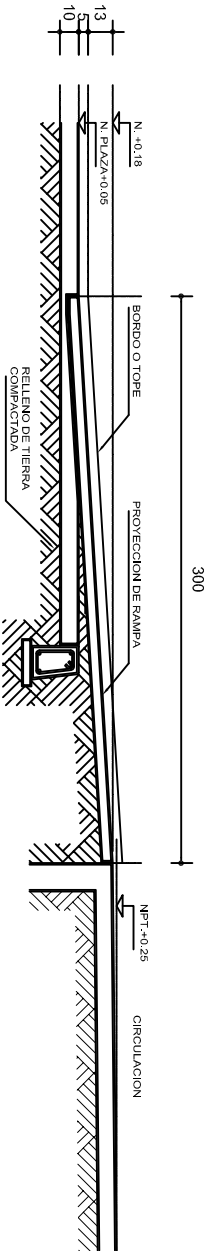
## REMATES

ESC. 1 : 15

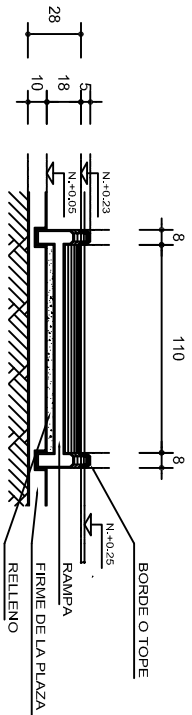


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



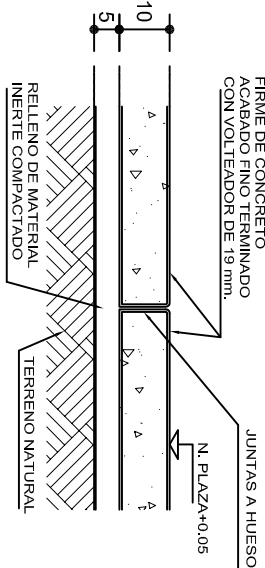
### CORTE B-B'



### CORTE C-C'

## FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15



## 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 ANTIDERRAPANTE.

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

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".	PLANO N°:	OE - 013-2
LOCALIDAD:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	DPLA	40.58
MUNICIPIO:	SAN JUAN EVANGELISTA ANALCO.	DIRECCION:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.	FECHA:	2024
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	RAMPAS (OBRA EXTERIOR)

INDICADA  
CML