

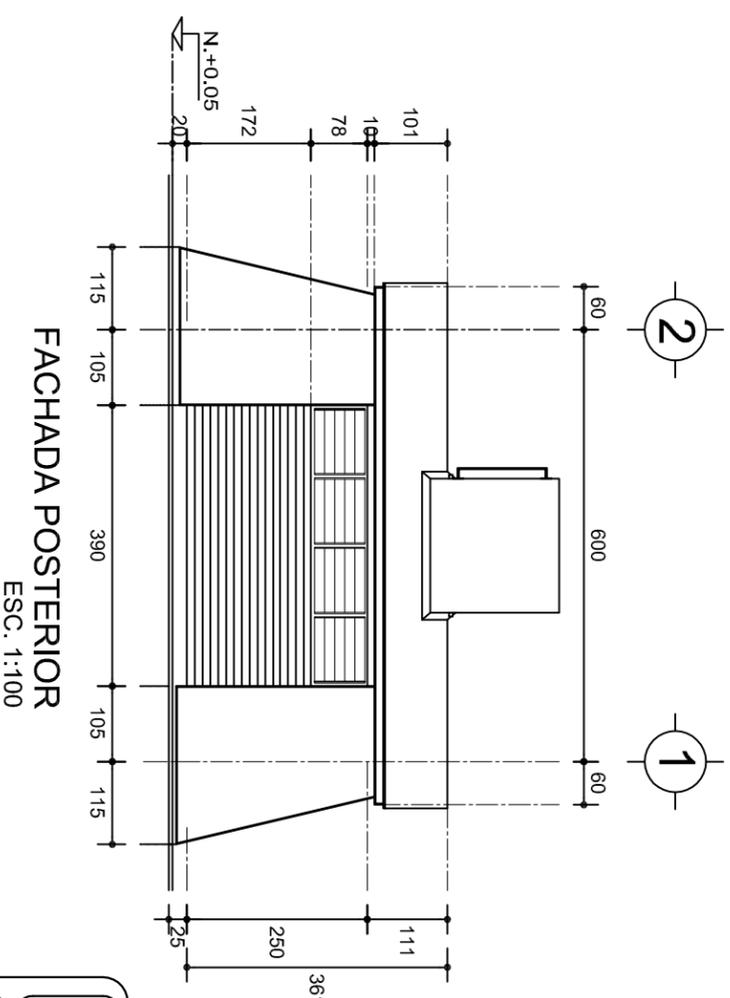
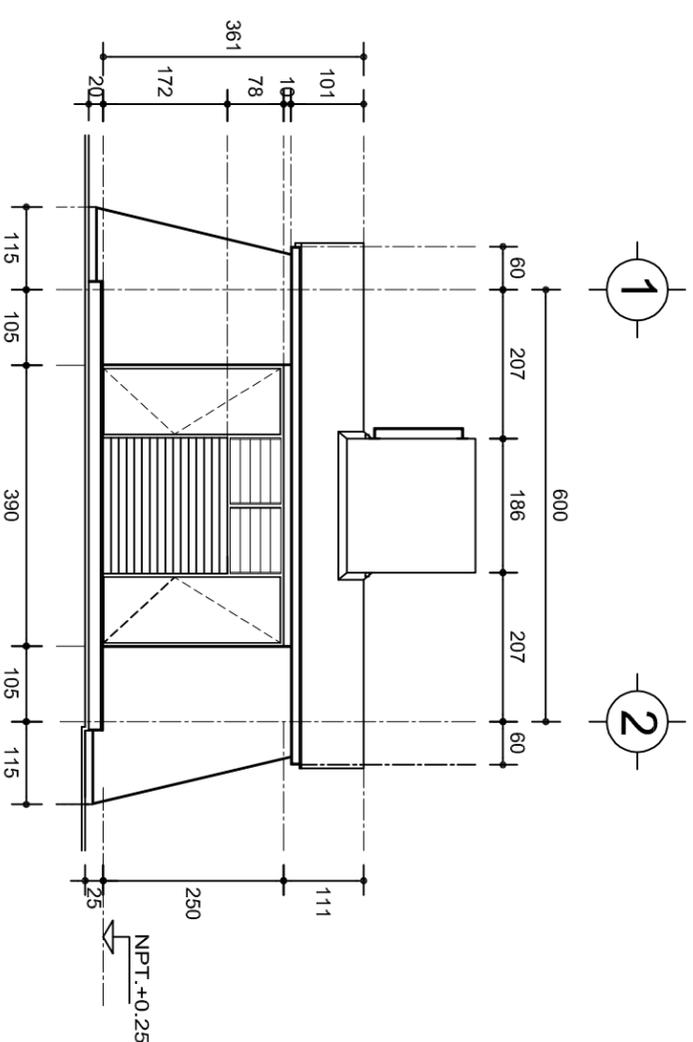
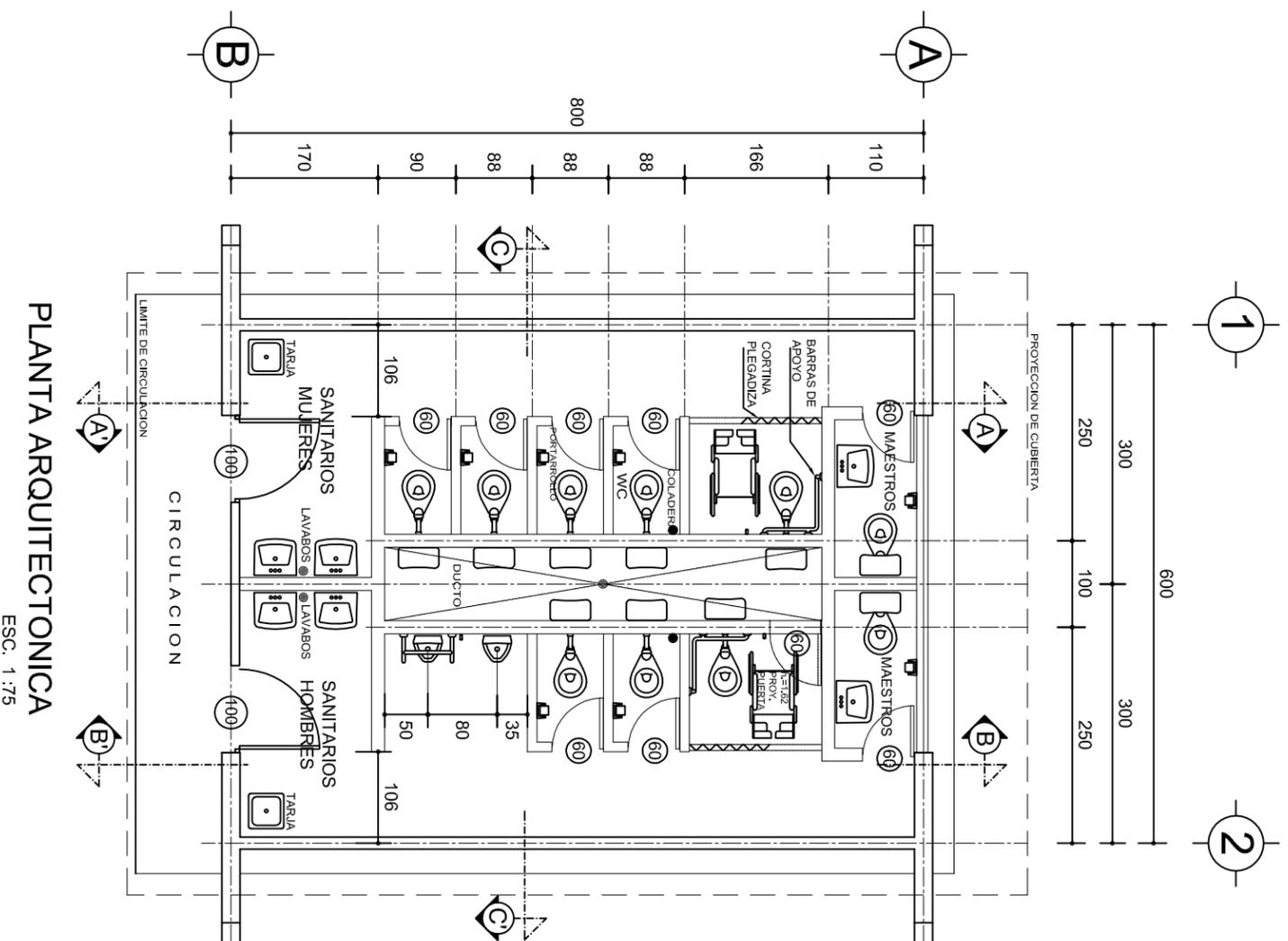
ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
	2024	"G"	CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS Y OBRA EXTERIOR.	REGIONAL 6.00X8.00

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL:	TELESECUNDARIA	PLANO N°:	PC-002
LOCALIDAD:	SAN JUAN GUELAVIA	DIBUJO:	ARQ. GABRIEL R. C.
MUNICIPIO:	SAN JUAN GUELAVIA	ESTRUCTURA:	REGIONAL
DISTRITO:	TLACOLULA	FECHA:	MAYO 2024
REGION:	VALLES CENTRALES	ESCALA:	1 : 400
PROYECTO:	ARQUITECTONICO DE CONJUNTO	ACOT:	MTS

REVISO: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
 VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
 VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC. ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



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, JUNTEADO 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 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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

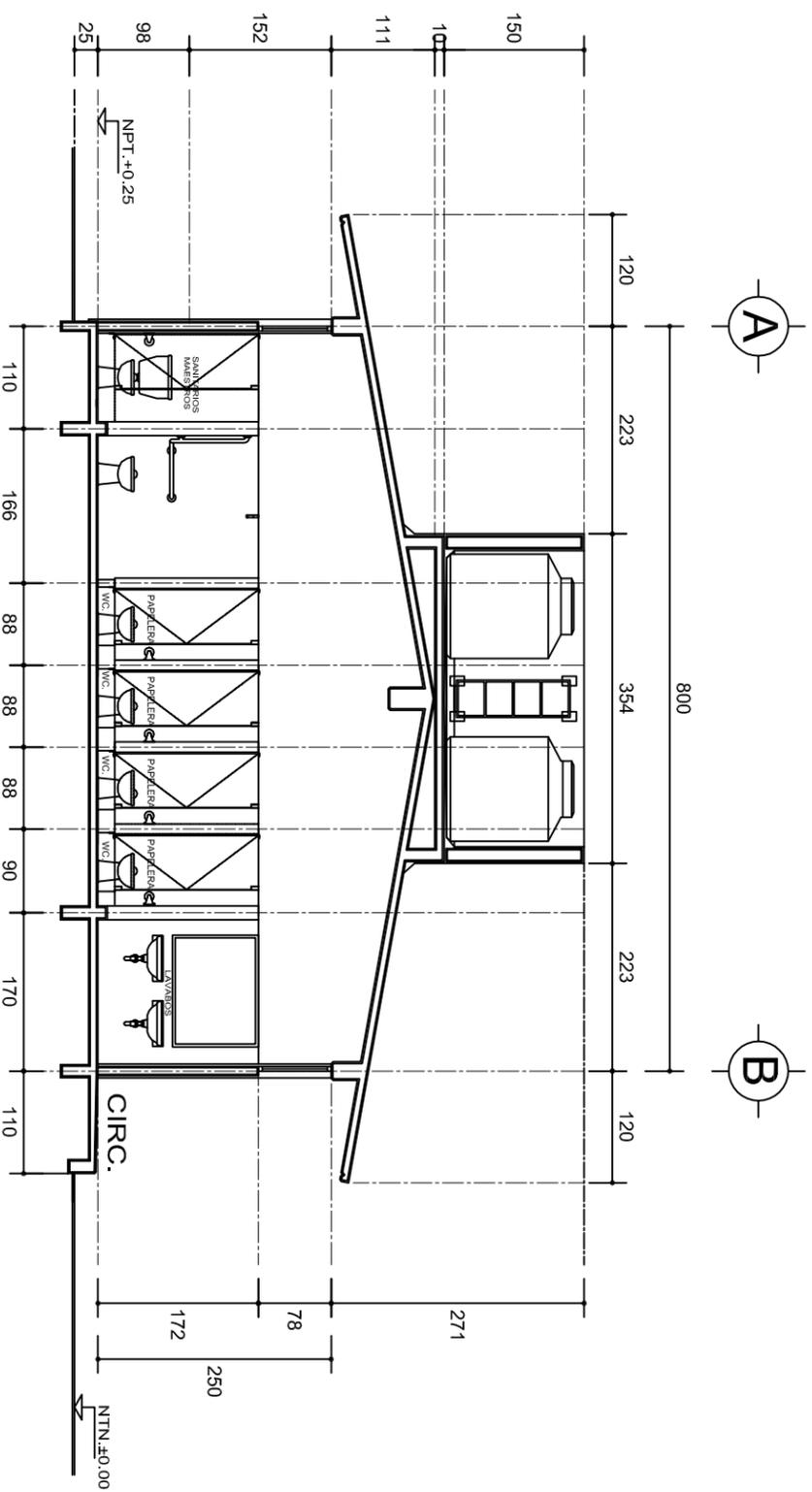


NIVEL: TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

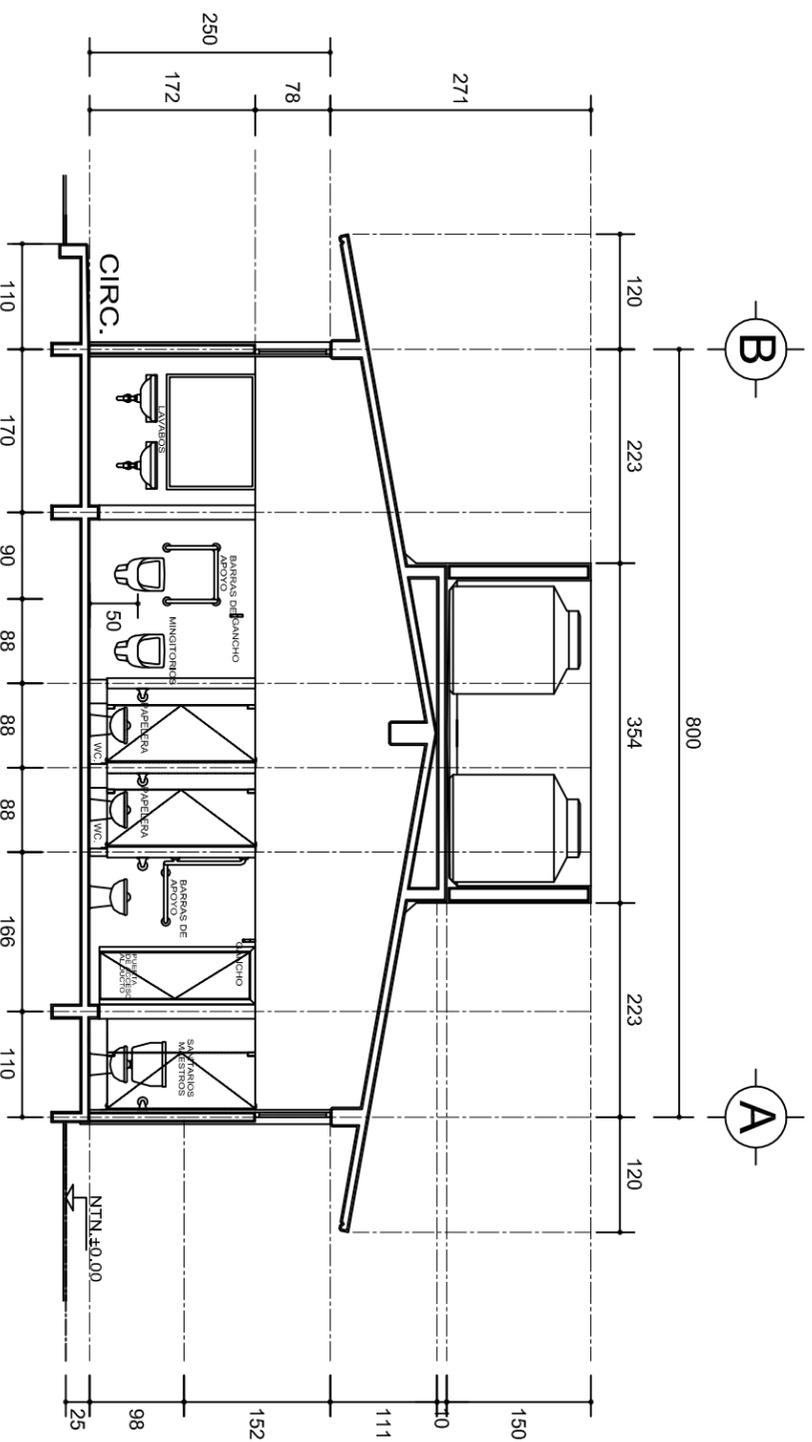
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y FACHADAS

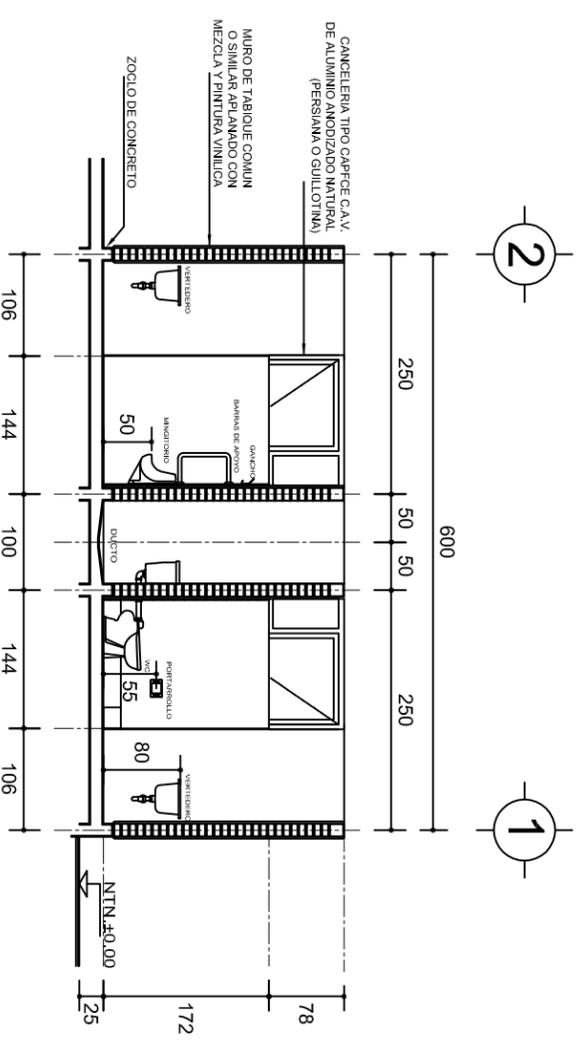
PLANON:
PA - 001
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA: 2024
JUNIO - 2024
ACOT:
INDICADA CM.



CORTE A - A'
ESC. 1: 75



CORTE B - B'
ESC. 1: 75



CORTE C - C'
ESC. 1: 75


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

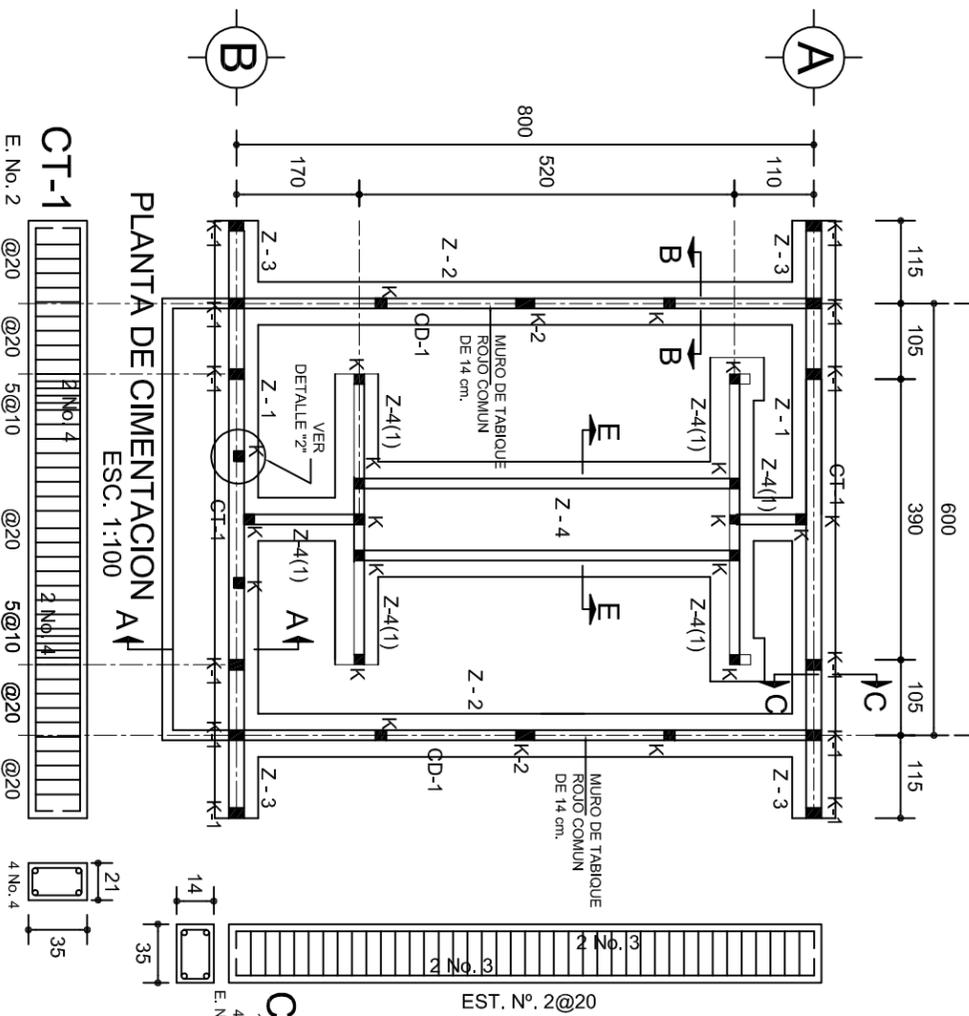
NIVEL: TELESECUNDARIA.
 LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
 MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
 DISTRITO: TLACOLULA.
 REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
 TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS

PLANO N°: PA-001-2
 DPLA.4057
 DIBUJO: ARO. MAE BIELMA
 ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00
 FECHA: JUNIO.-2023
 ESCALA: ACOT: INDICADA CM.



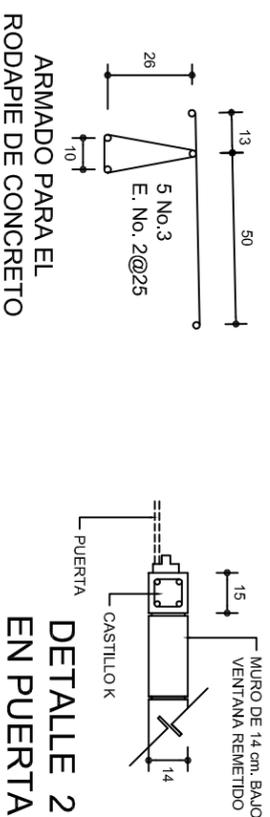
1 2



ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

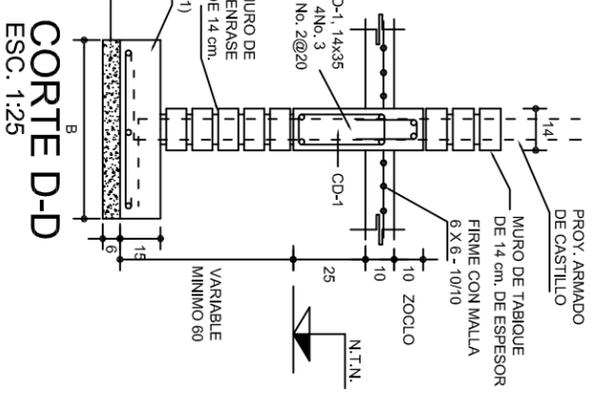
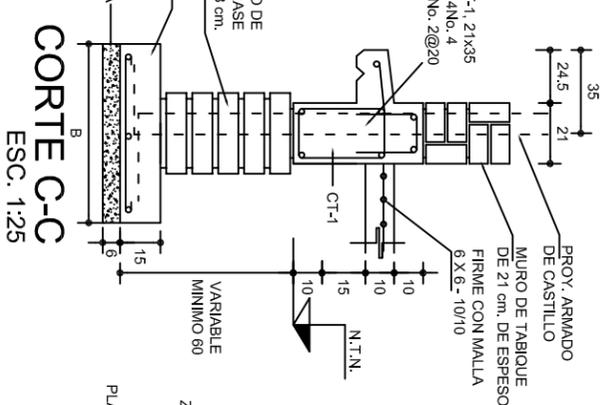
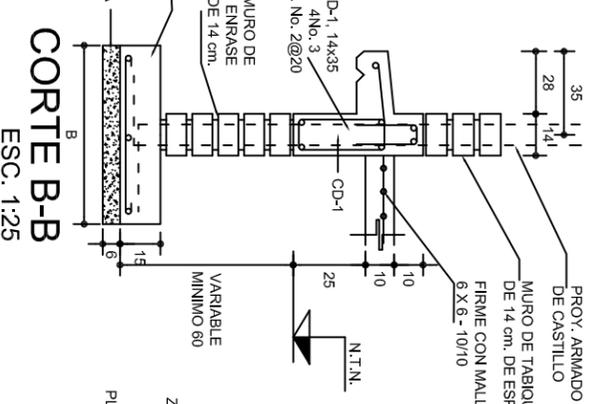
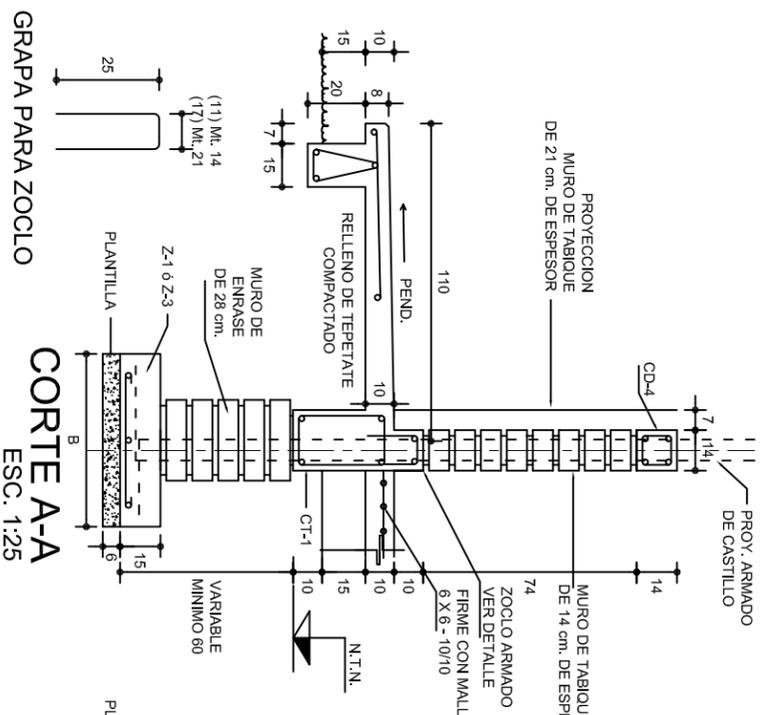
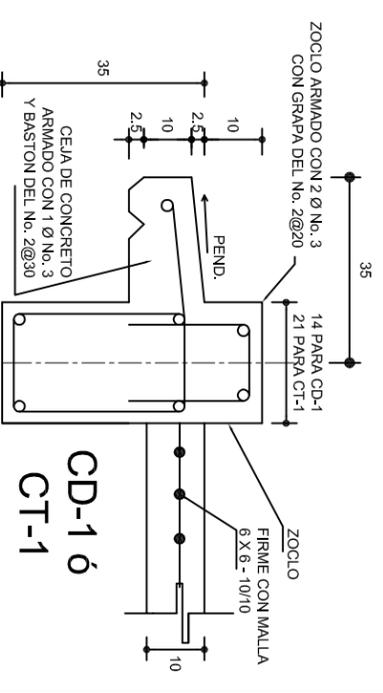
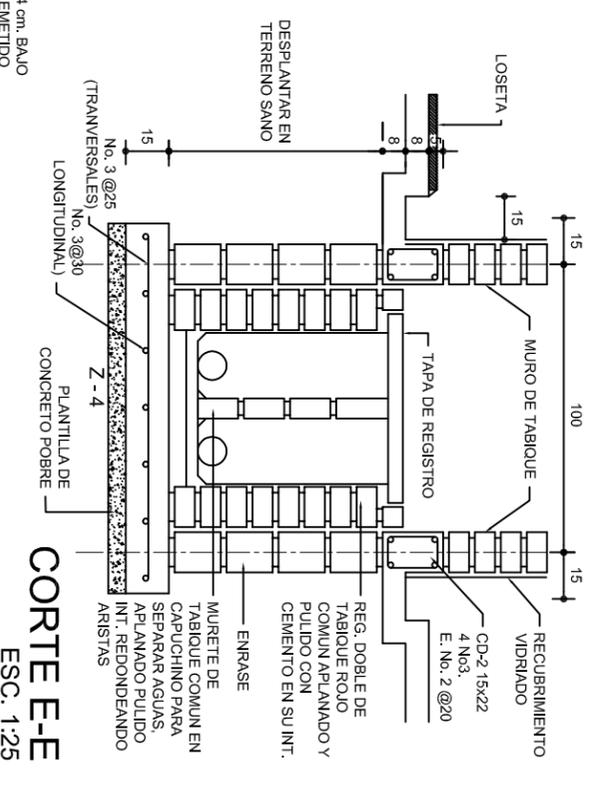
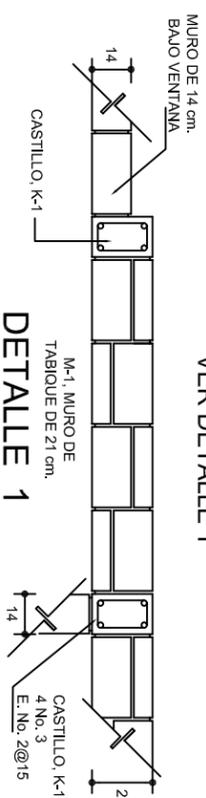
SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m ²	
	ZAPATA	ARMADO
Z-1 ó Z-3	B	TRANS. LONG.
	60	No.3@25 3 No. 3
Z-2	80	No.3@20 4 No. 3
Z-4(1)	60	No.3@25 3 No. 3
		ft= 10 ton/m ²
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25 3 No. 3
Z-2	70	No.3@20 4 No. 3

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



DETALLE 2 EN PUERTA

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 JARQUIN.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANOS: PE-001

DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA

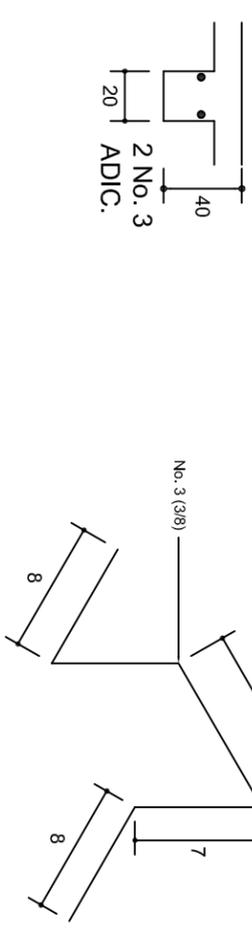
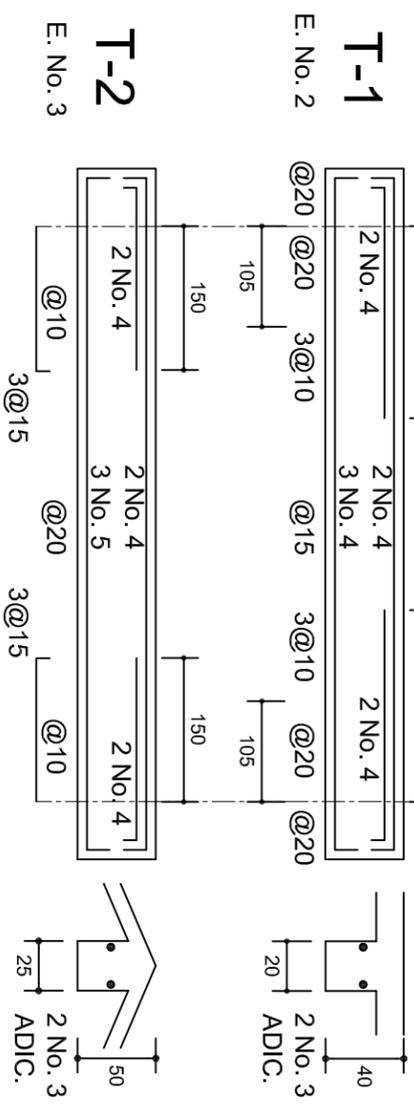
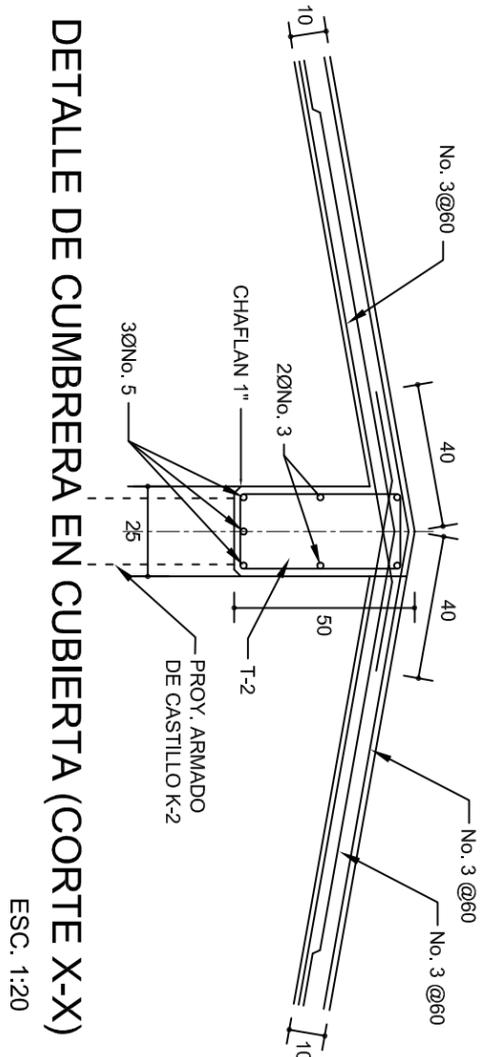
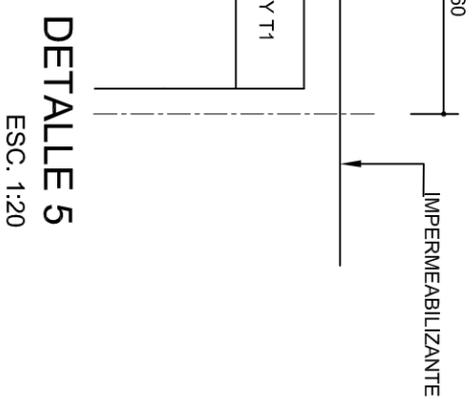
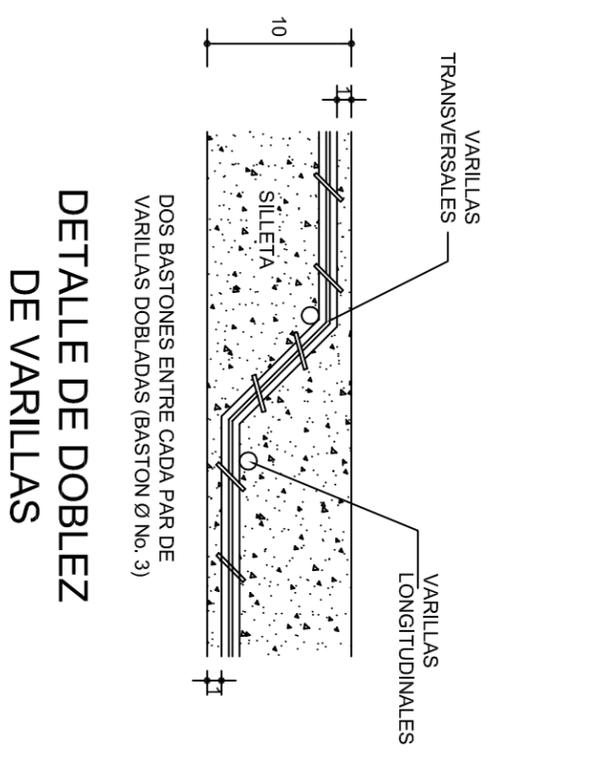
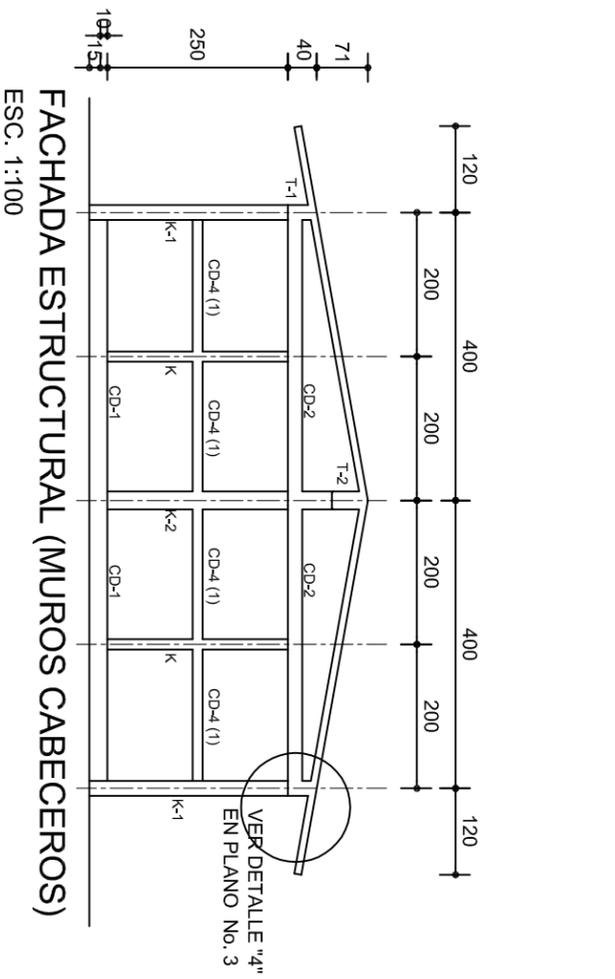
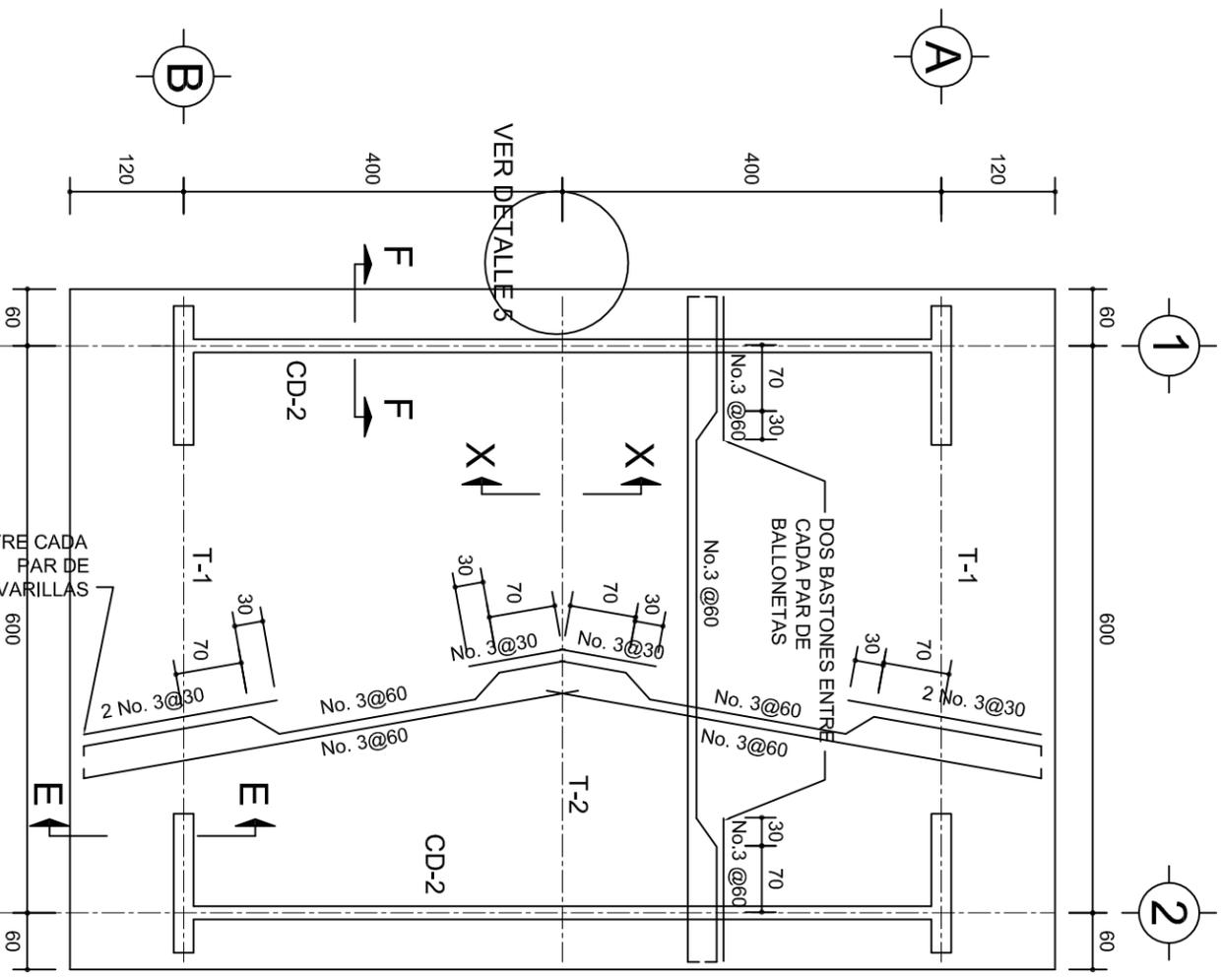
ESTRUCTURA REG. 8.002800

REG. 8.002800

FECHA: 2024

ESCALA: 1:204

INDICADA: CMT



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL

PLANOS: PE - 002

LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.

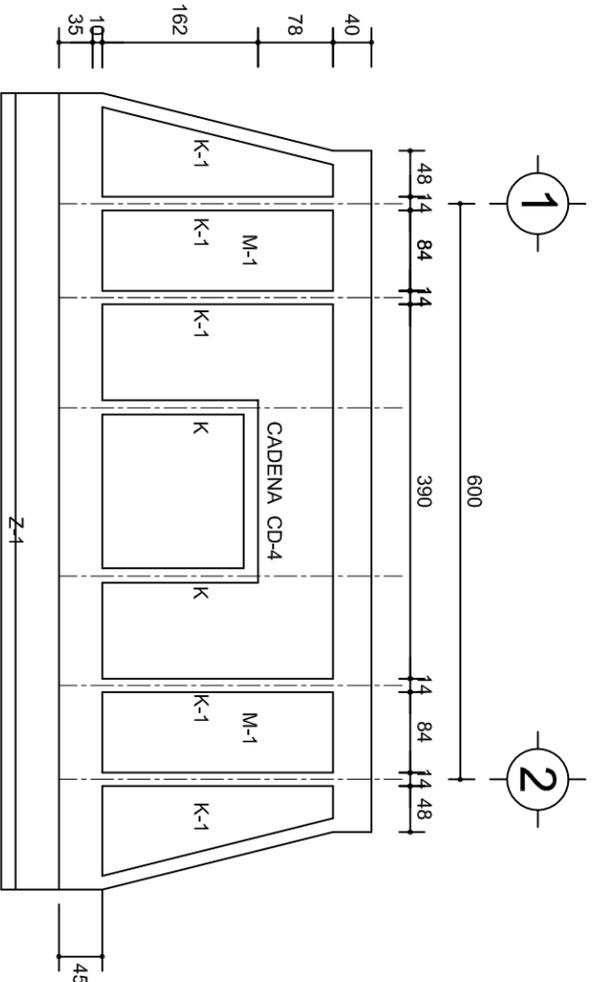
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.

DISTRITO: TLACOLULA.

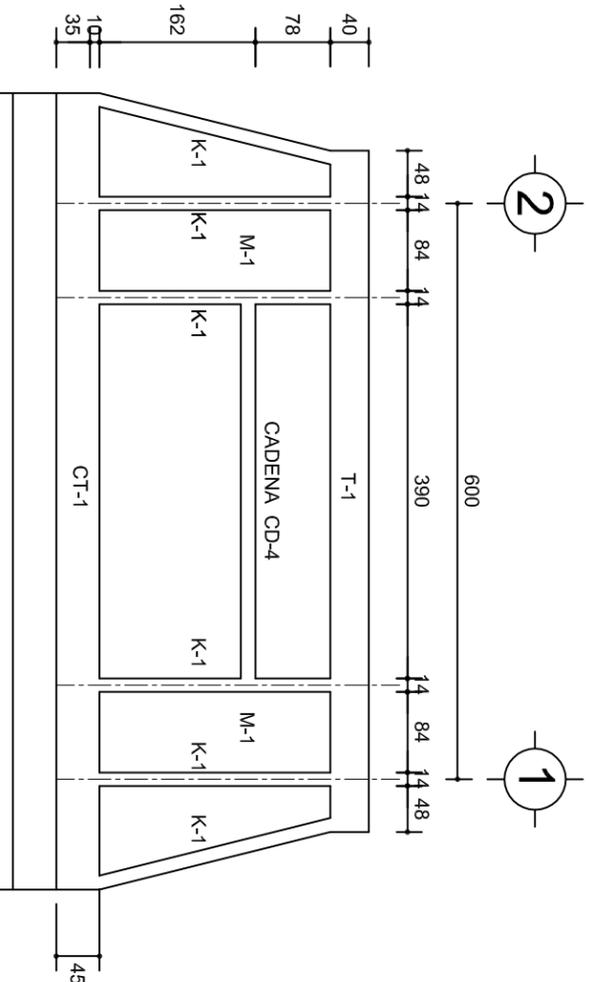
REGION: VALLES CENTRALES.

FECHA: 2024

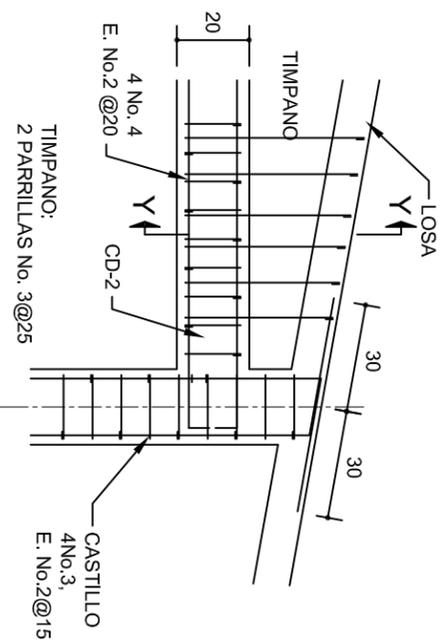
INDICADA: CM



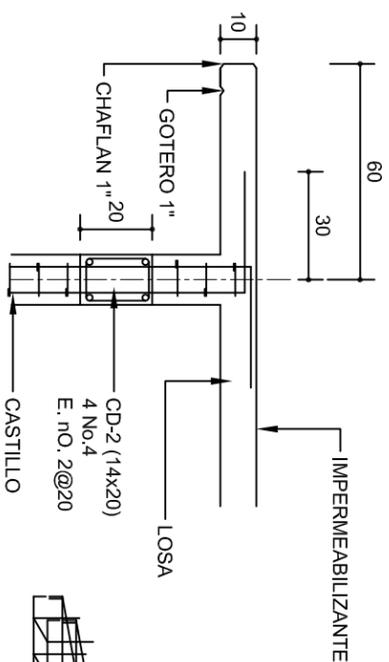
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:75



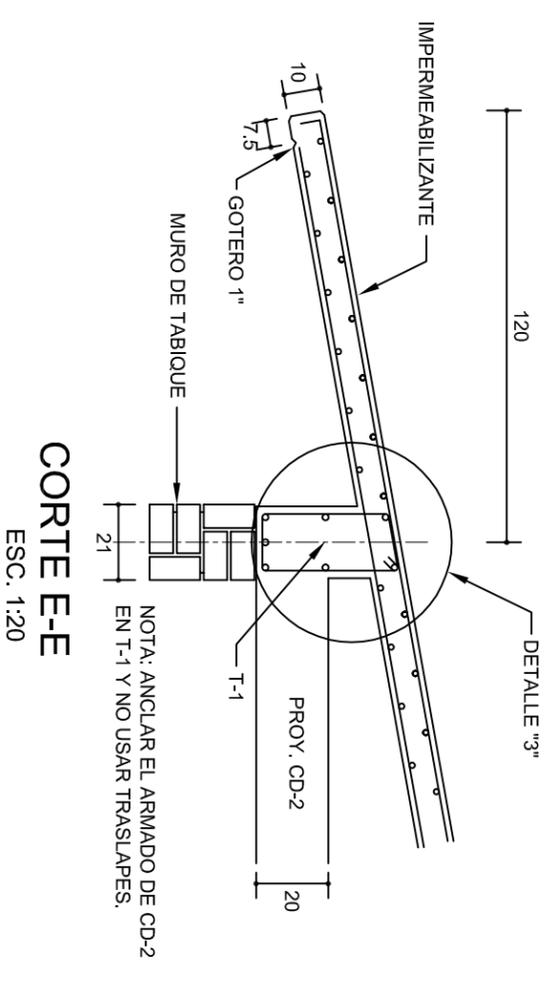
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:75



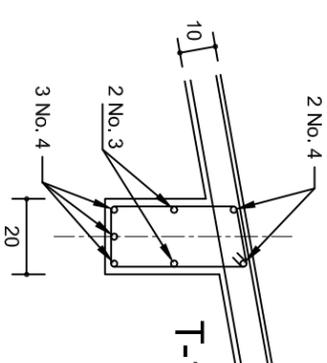
DETALLE "4"
ESC. 1:20



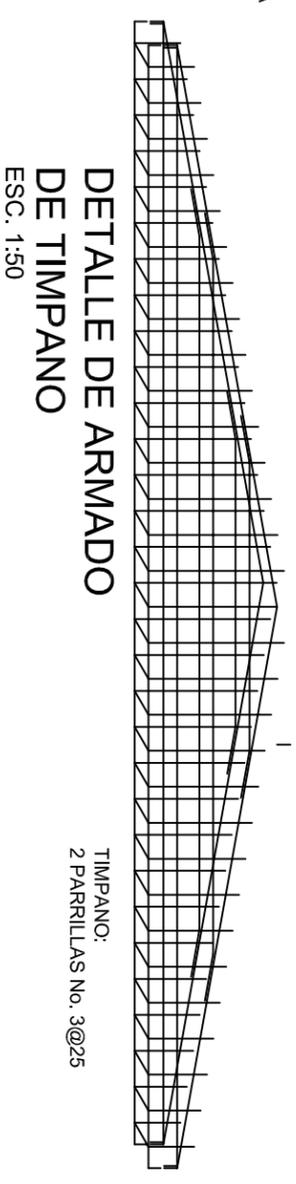
CORTE F-F
ESC. 1:20



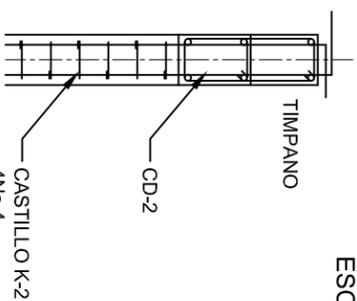
CORTE E-E
ESC. 1:20



DETALLE "3"
ESC. 1:50



DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50



DETALLE Y-Y

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

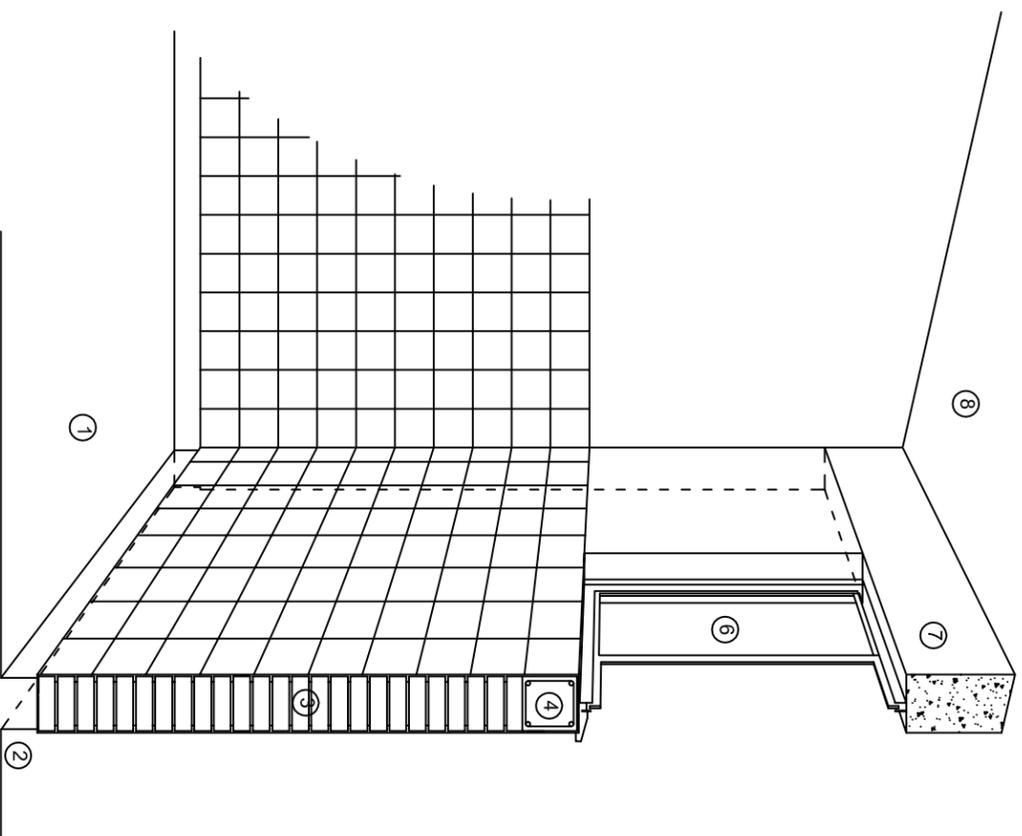
2022-2028



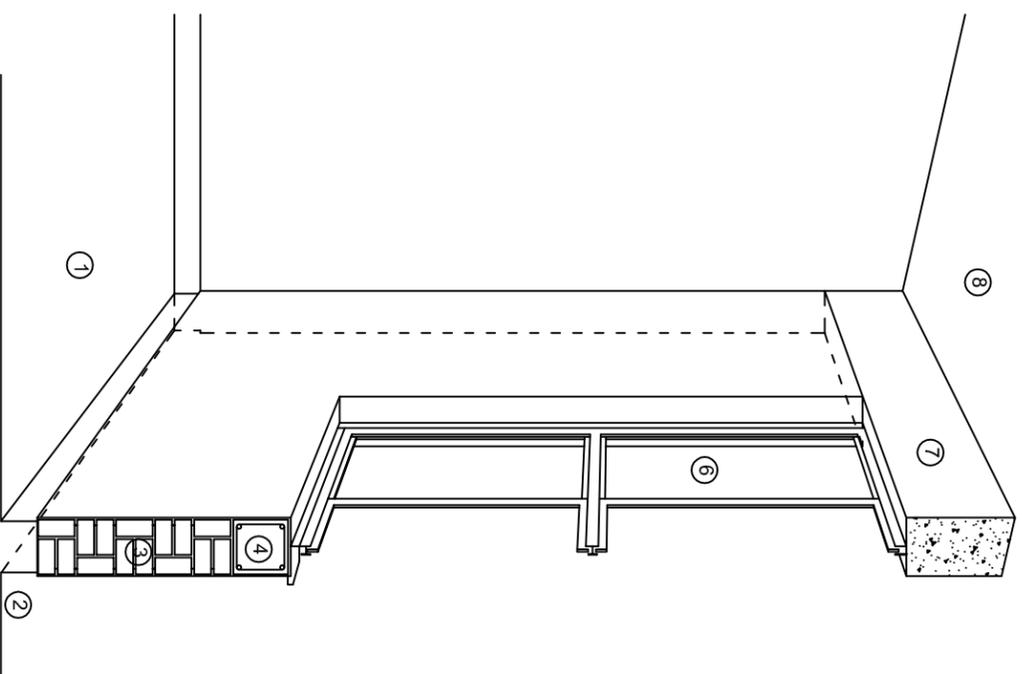
2022-2028



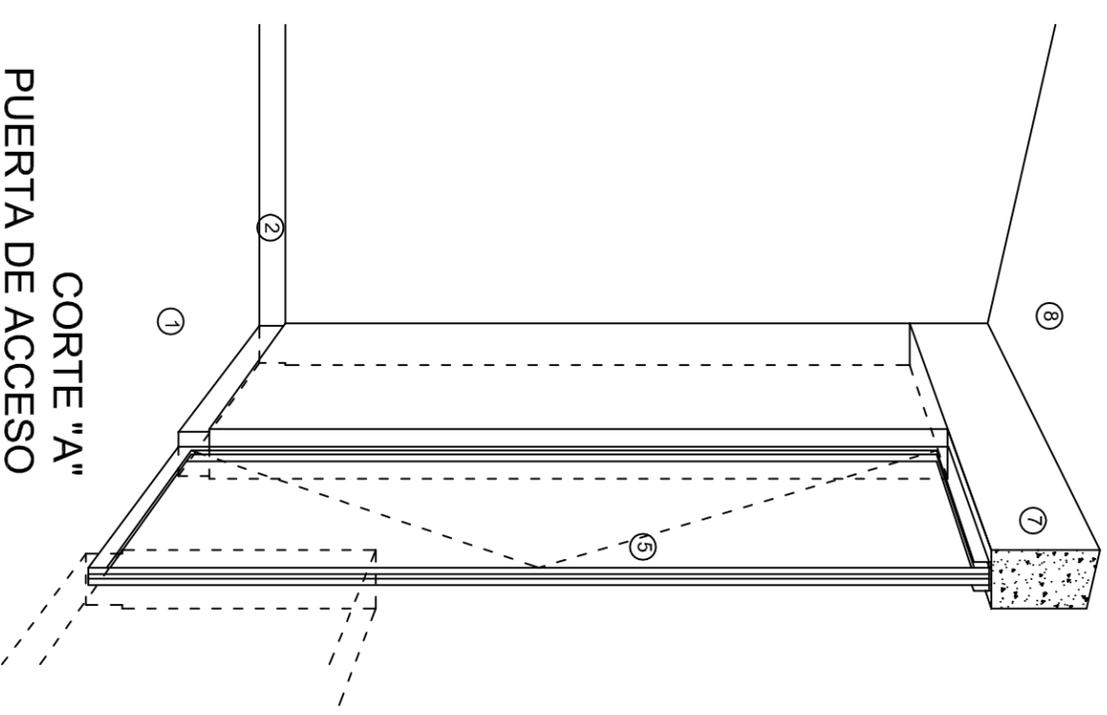
PLANONº:	PE - 003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
FECHA:	2024
JUNTO A:	PROY. 1
INDICADA:	CM
NIVEL:	TELESECUNDARIA
LOCALIDAD:	SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO:	SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ESTRUCTURALES



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**

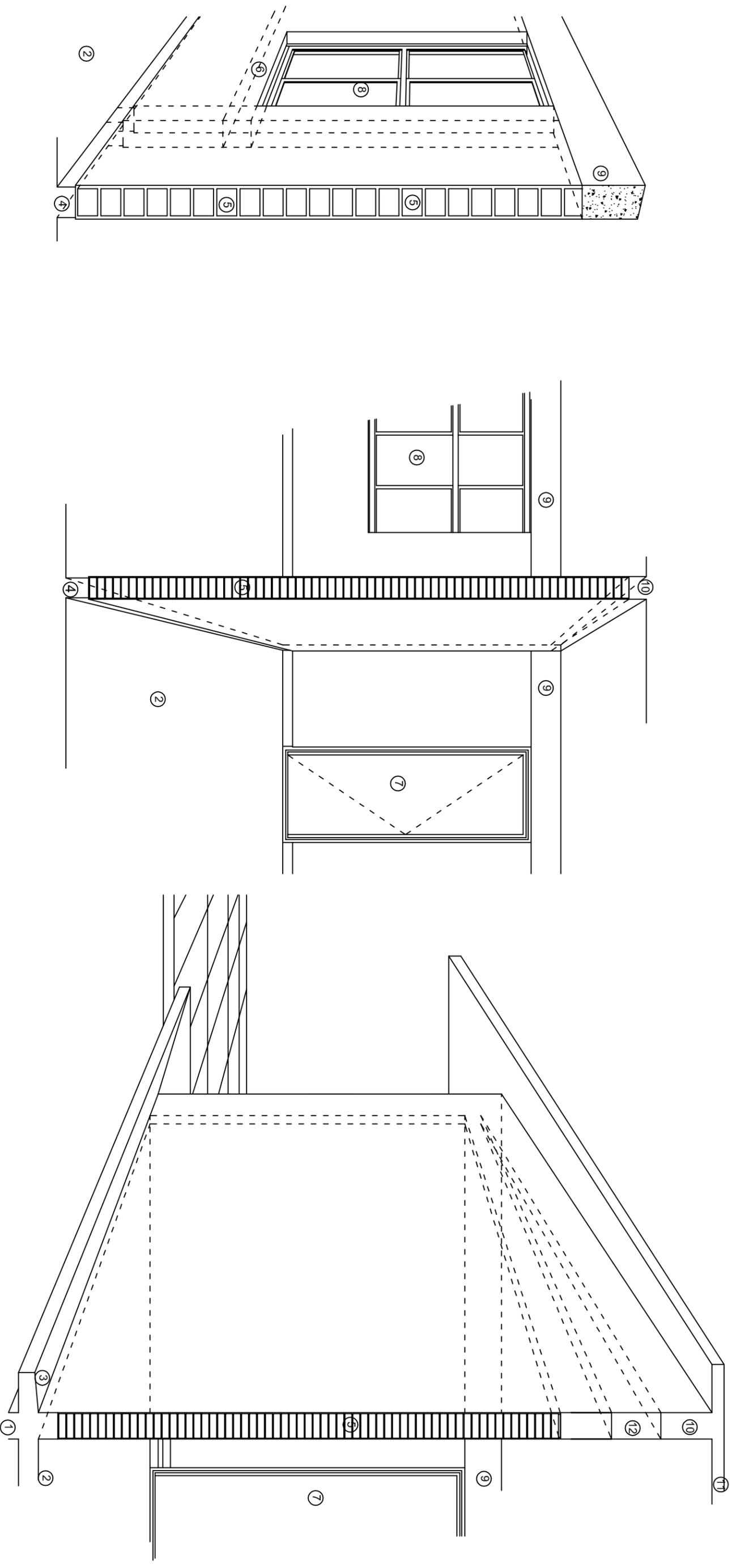


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PLANO N°: CP - 001
DPLA: 4057
ESTRUCTURA: ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA: REG. 6.00X8.00
FECHA: JUNIO - 2024
ESCALA: ACOIT:

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA



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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm. 2.- PISO DE CONCRETO 3.- CEJA DE CONCRETO. 4.- ZOCCLO 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. | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
|---|---|


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL: TELESECUNDARIA
 LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
 MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
 DISTRITO: TLACOLULA.
 REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
 TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANON°:	CP - 002
DPLA:	4057
ESTRUCTURA	ARQ. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X8.00
FECHA:	JUNIO - 2024
ESCALA:	ACOT:

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

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

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$. SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm ($3/4"$),
RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm , CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm ,
COLUMNAS 3 cm ,
LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm , DE ESPESOR CON UN $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$.

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4101 \text{ Kg/cm}^2$, EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
LONGITUD DE TRASLAPES 40ϕ , ESCUADRAS 12ϕ 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, MACOLETA) 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 BAJADAS.
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 $10X14x28 \text{ cm}$, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



NIVEL: TELESECUNDARIA

LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.

MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PLANON°: ES - 001

DPLA.4057

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

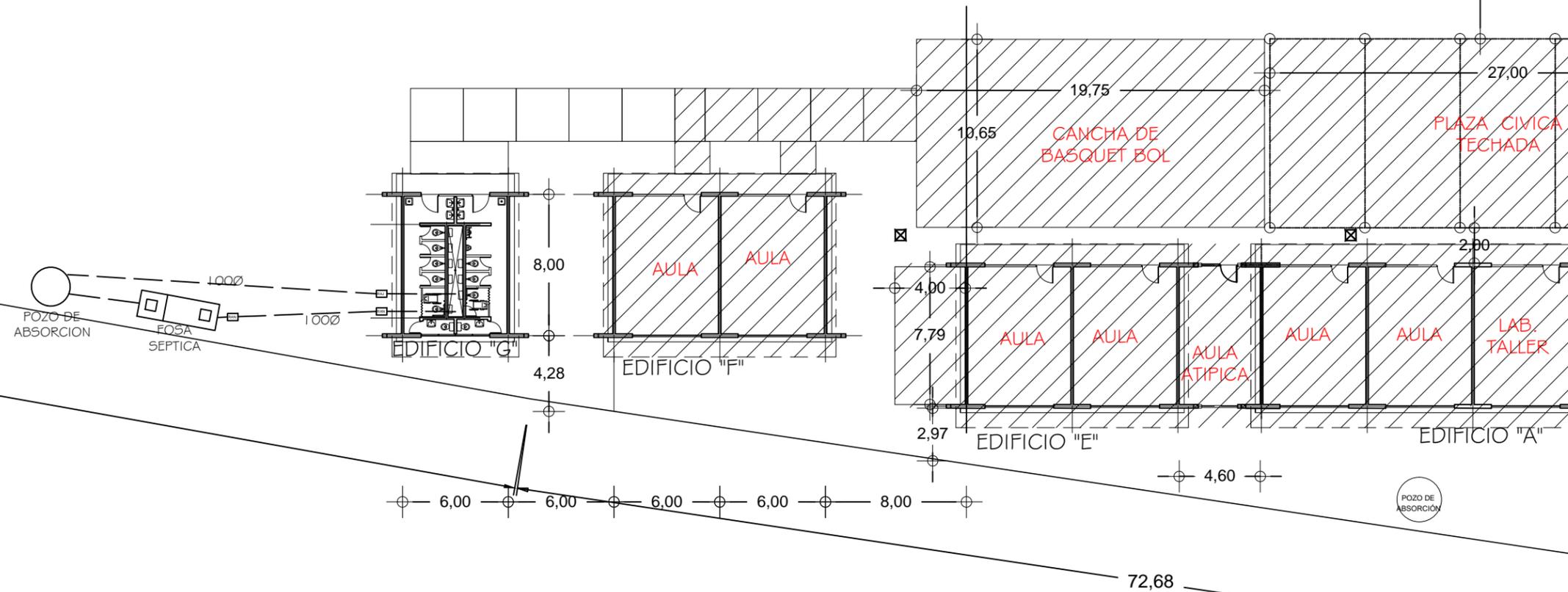
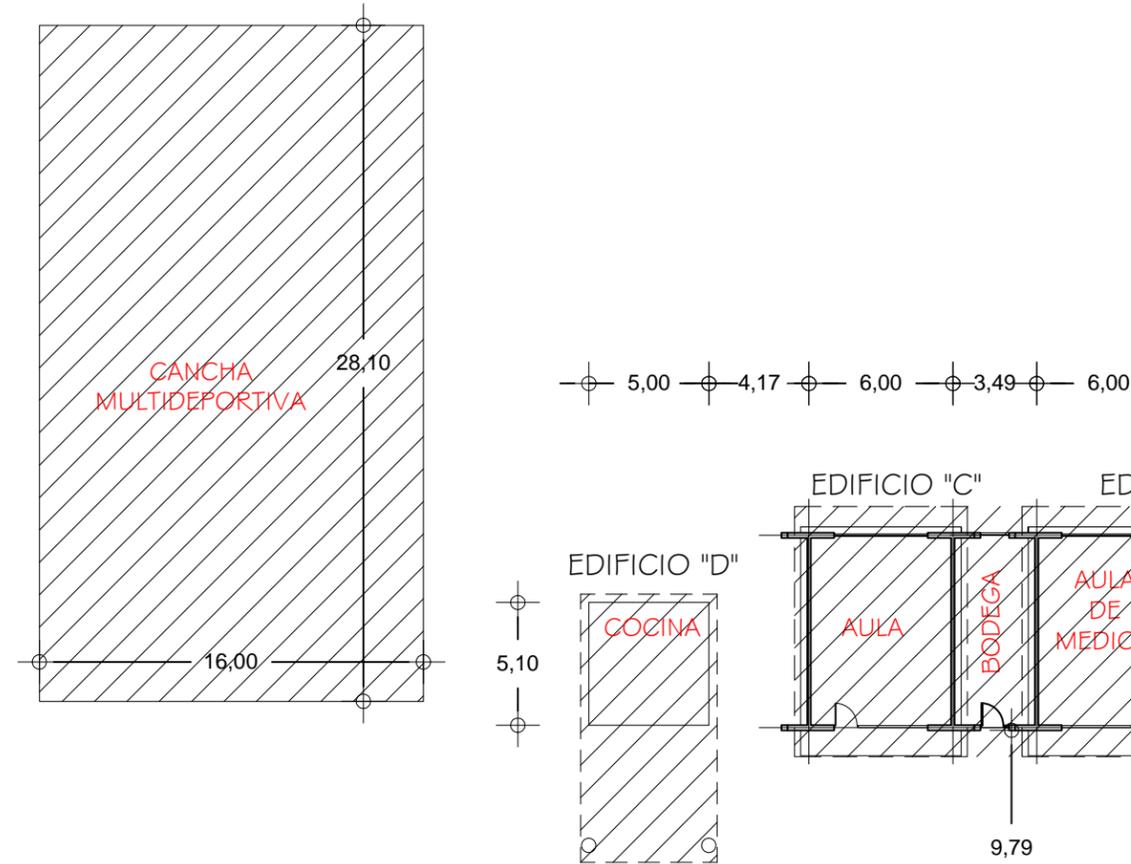
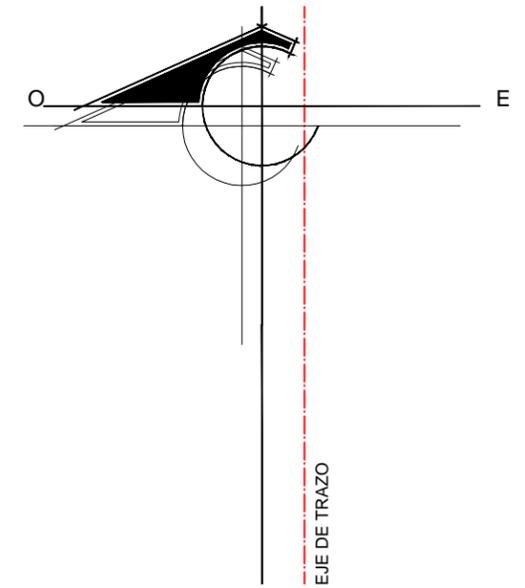
REG. 6.00X8.00

FECHA: JUNIO-2024

ESCALA: ACOIT

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.



SIMBOLOGIA

- FOSA SEPTICA EN ETAPA
- POZO DE ABSORCION EN ETAPA
- TUBERIA DE PVC. SANITARIO TIPO PESADO EN ETAPA
- REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EN ETAPA
- 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 ACEPTÉ LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO, PENDIENTE Y PRUEBA DE LA MISMA.



2022-2028

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**



DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA
DISTRITO: TLACOLULA
REGION: VALLES CENTRALES

PLANO N°: PC-003
DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA: REGIONAL
FECHA: ENERO 2009

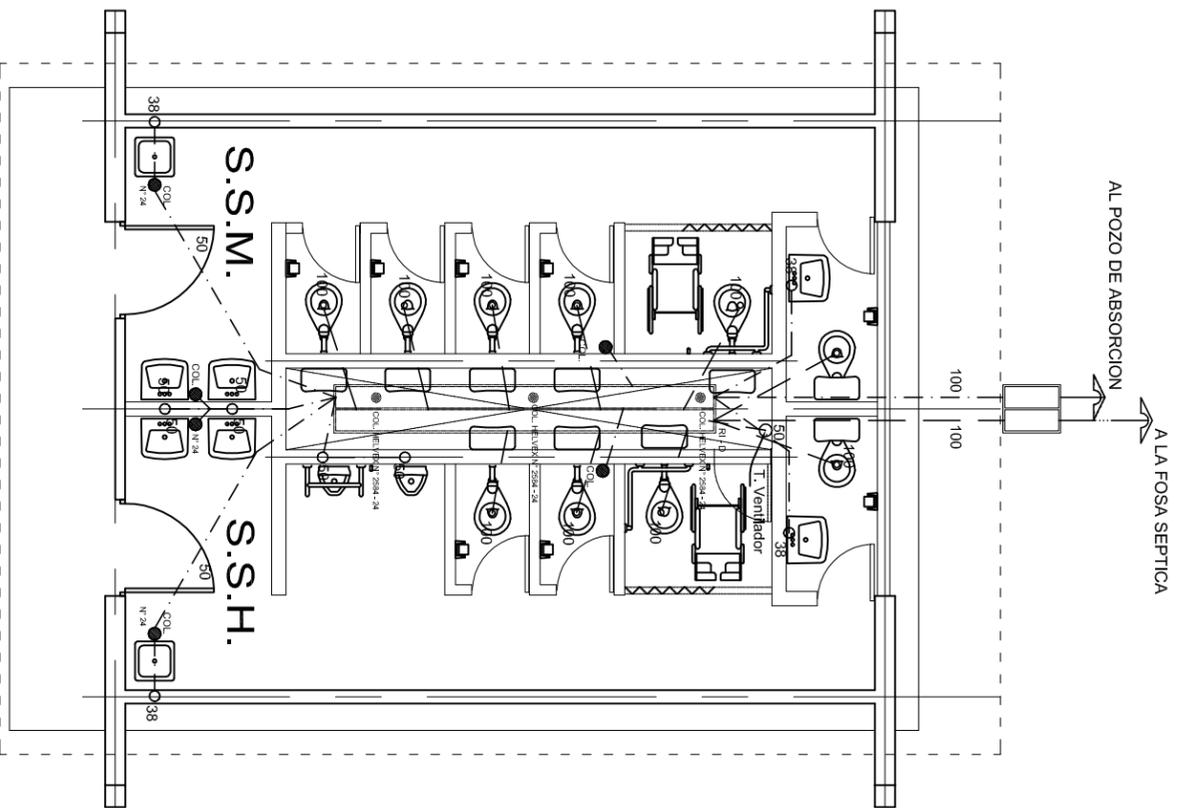
PROYECTO: RED SANITARIA EXTERIOR

ESCALA: 1 : 300
ACOT: MTS

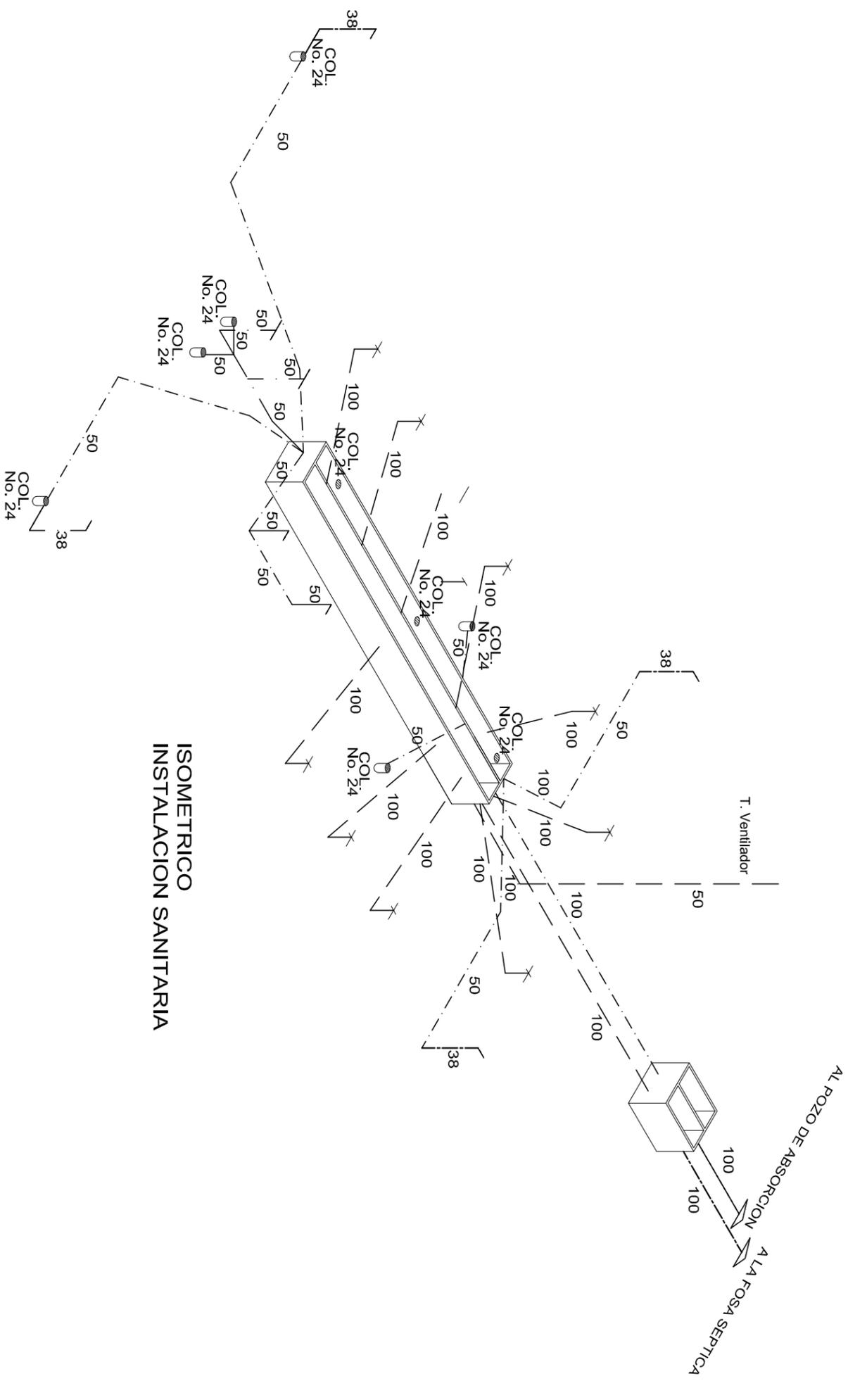
REVISO: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA.
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

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



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 :075



ISOMETRICO
INSTALACION SANITARIA

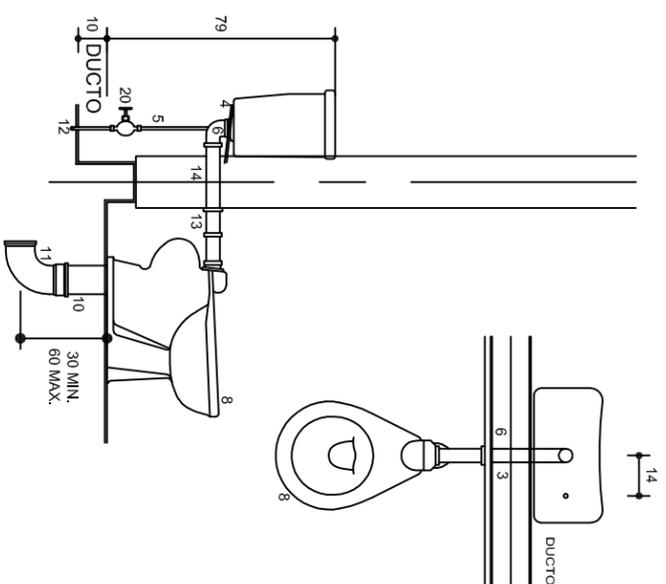

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

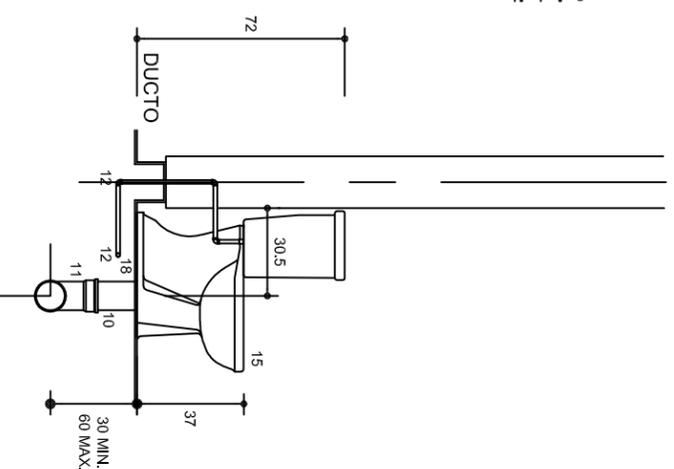
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION SANITARIA
NIVEL:	TELESECUNDARIA	PLANON°:	HS - 003
LOCALIDAD:	SAN JUAN GUELAVIA.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	SAN JUAN GUELAVIA.	ESTRUCTURA	ARQ. MAE. BIELMA
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	REG. 6.00X8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	JUNIO - 2024
		ACOT:	INDICADA
		CM:	

Nomenclatura

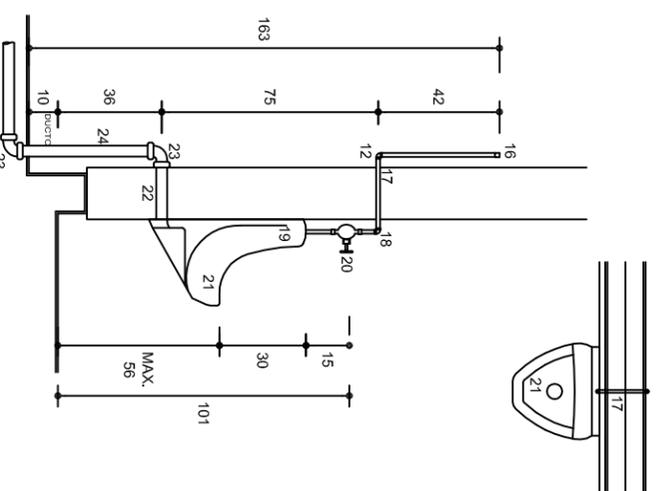
3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13	32. DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE
4. VAR. No. 4 PARA SOPORTAR CAJA	28. VER 12
5. TUBO DE CU Ø 13	29. NIPLE DE PVC Ø 38
6. CODO 90° PARA WC	30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
8. WC DUPLEX MF 1475	31. CODO DE PVC 90°x38Ø
20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR	32. TUBO DE PVC Ø 38
11. CODO 90°x100 DE PVC	33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38
12. CODO CU 90° Ø 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. VERTEDERO
16. TAPON CAPA CU Ø 13	39. CHAPETON
17. NIPLE CU Ø 13	40. CONTRATUERCA
18. CODO CU 90°x13Ø REXT.	41. EMPAQUE DE HULE
19. CAMPANA PARA MINGITORIO Ø 13	43. COLADERA HELVEX No. 24
20. LLAVE PARA MINGITORIO CON MANIJA "M" MANCHO	44. CODO DE PVC 45° x 5Ø
21. MINGITORIO MOD. NIAGARA MF 5101	50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 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	



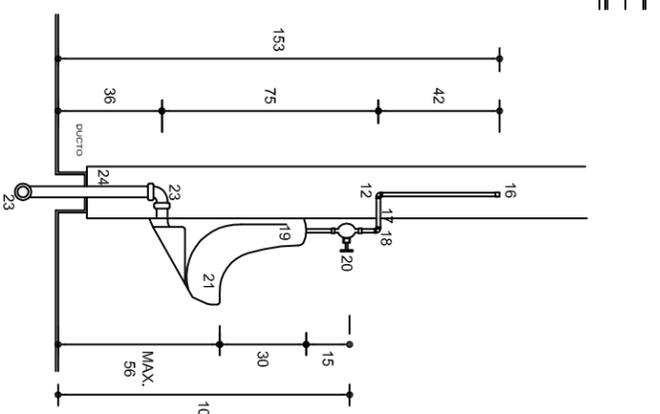
DETALLE 1



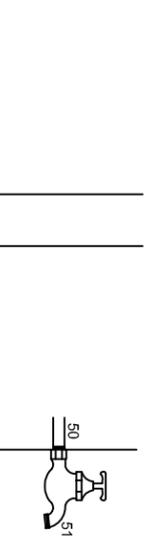
DETALLE 2



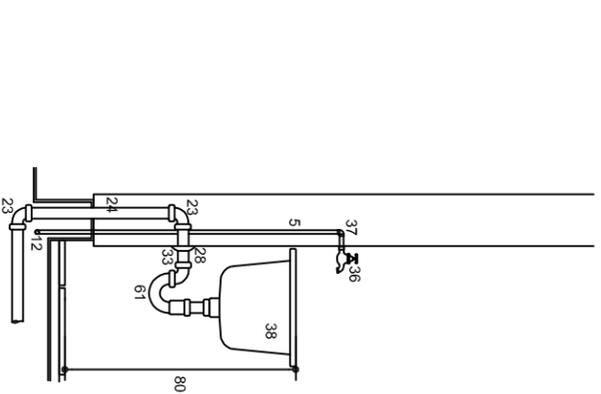
DETALLE 3



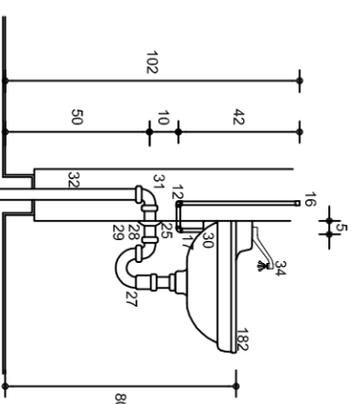
DETALLE 4



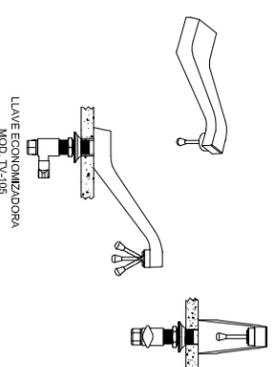
DETALLE 5



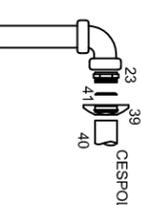
DETALLE 6



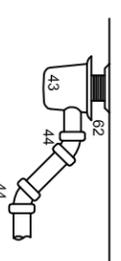
DETALLE 7



DETALLE 8



DETALLE 9



DETALLE 10

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

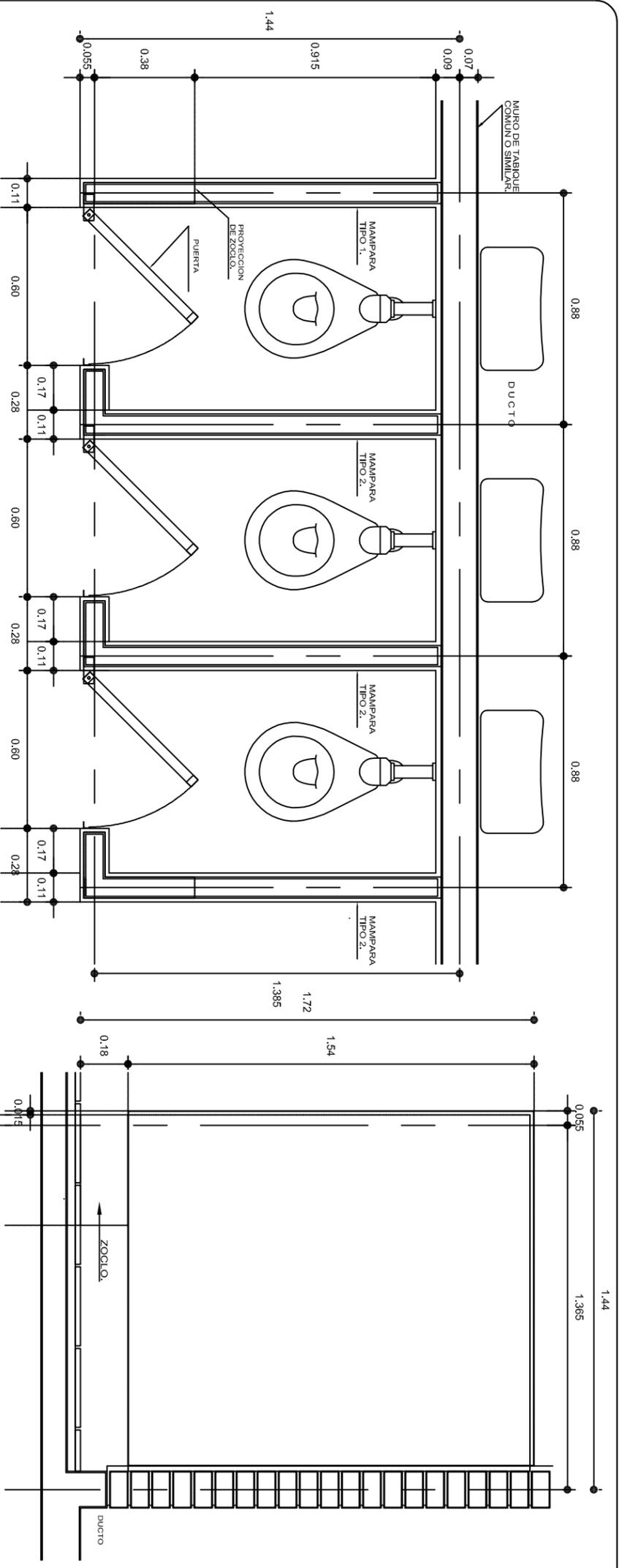
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

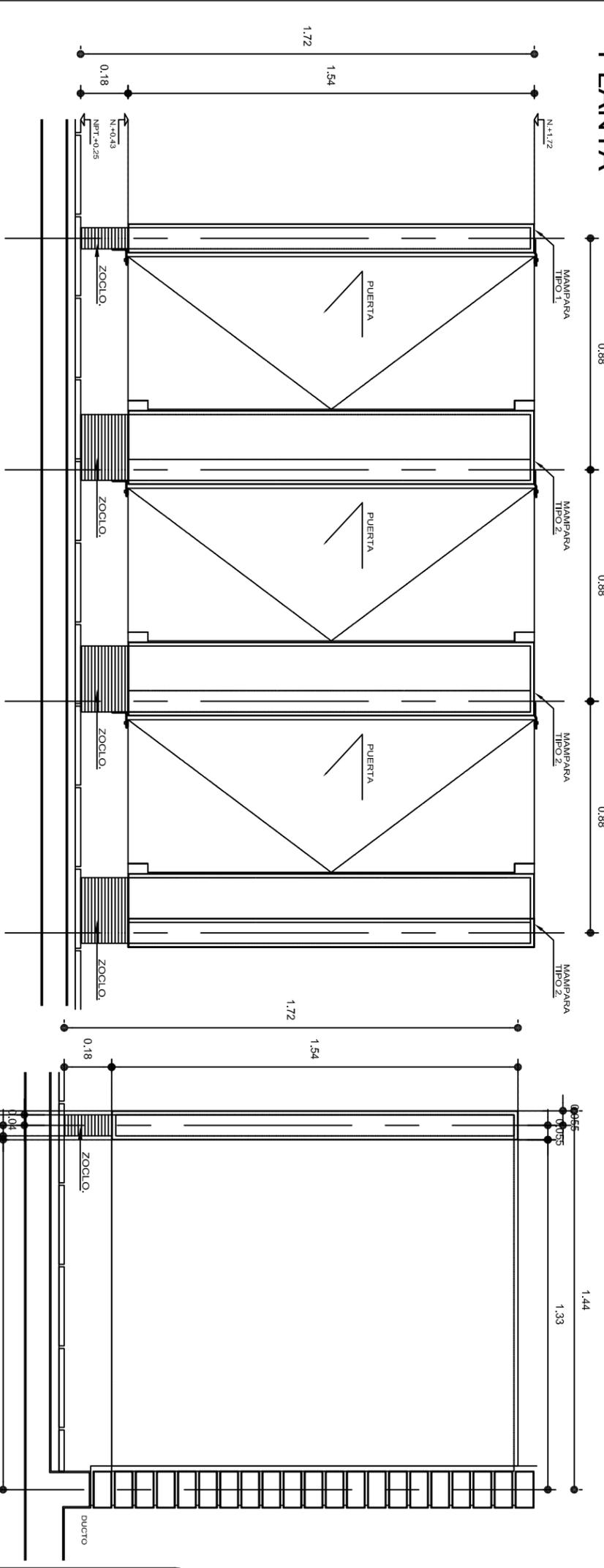
NIVEL : TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

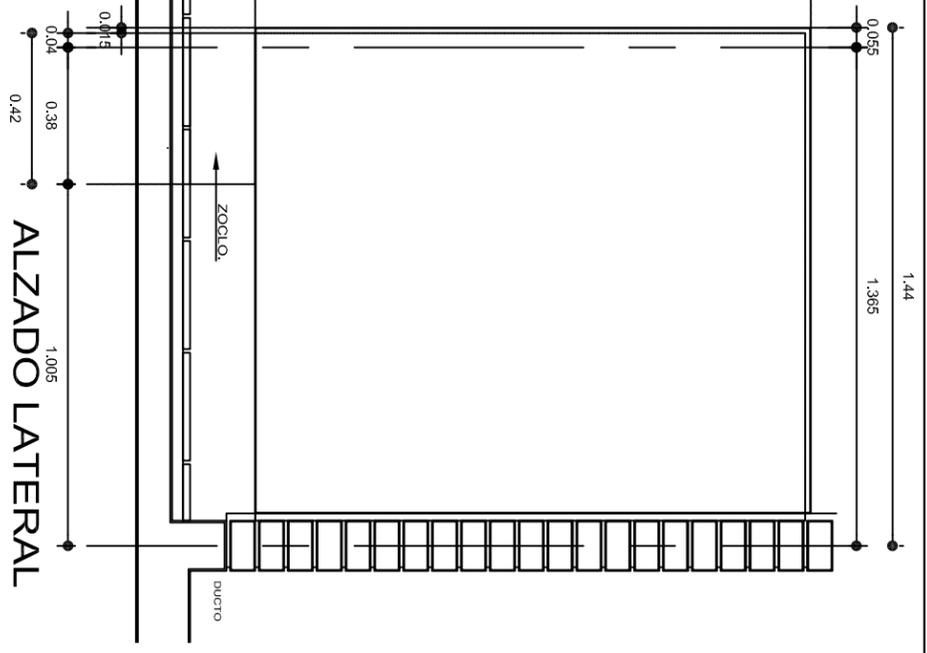
PLANO N°: HS - 005
DPLA-4057
DIBUJO ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURAR: REG. 6100X3100
FECHA: JUNIO - 2024
ESCALA: MUEBLES DE BAJA PRESION



PLANTA



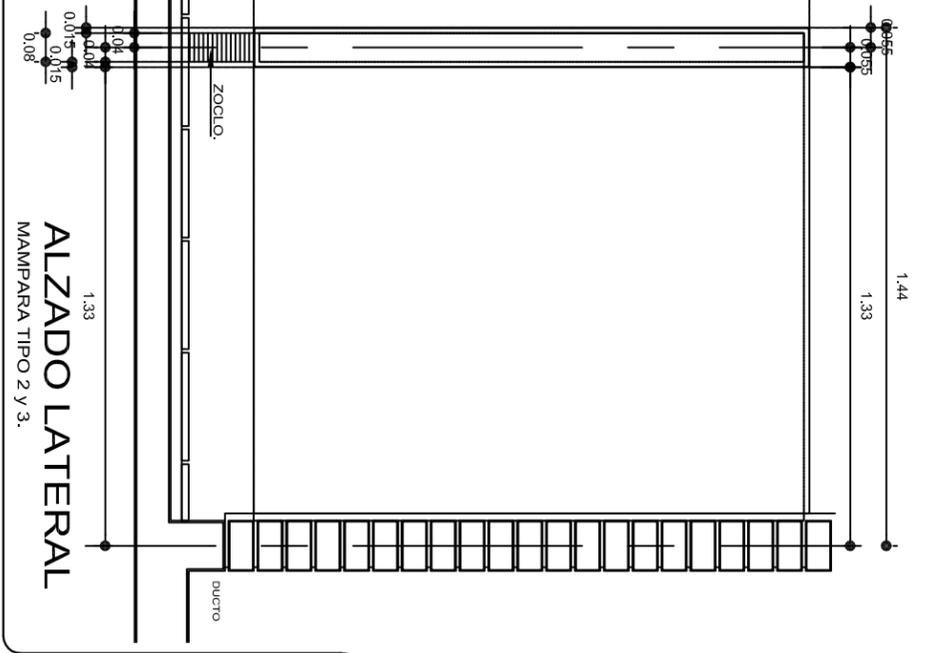
ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 1.



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.

ZOCCLO
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

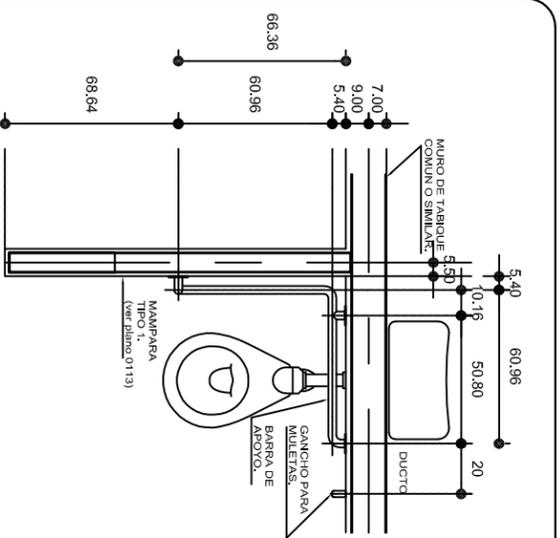
UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE MAMPARAS.
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERÁN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL SANITARIO SEGUN SEA EL CASO.

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

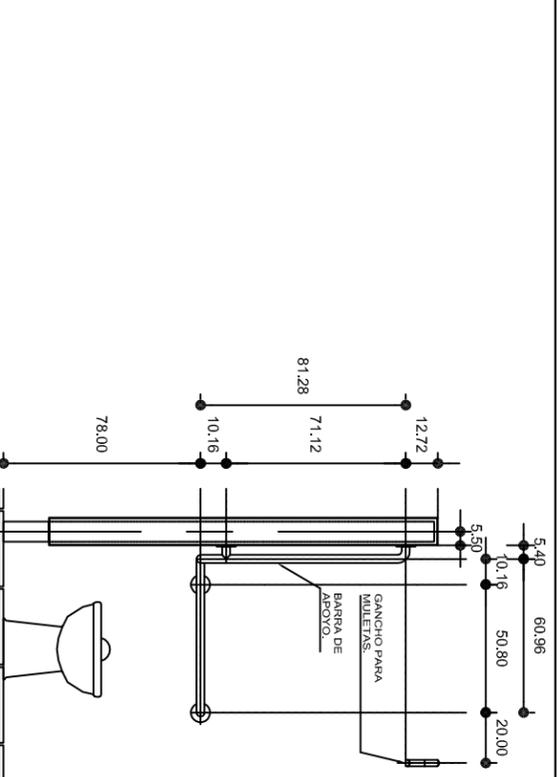


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

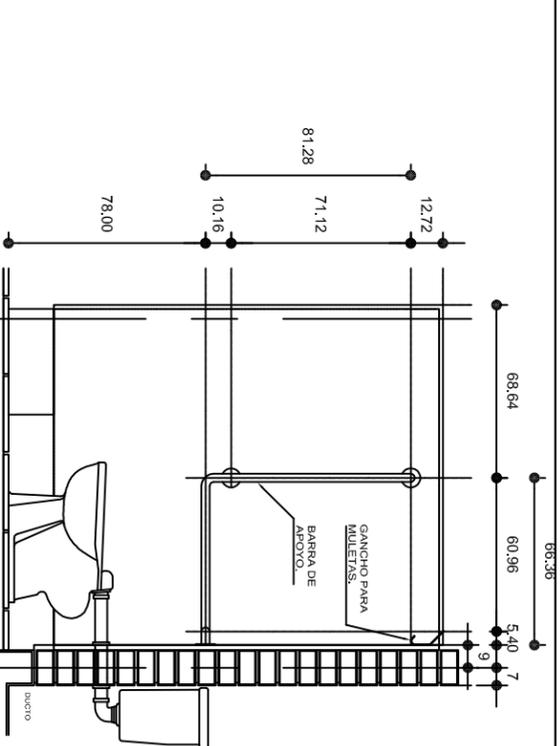
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	PLANO N°:	CM - 003
NIVEL :	TELESECUNDARIA	DIBUJO	DPLA.4057
LOCALIDAD:	SAN JUAN GUELAVIA.	ARQ. M.A.E. BIELMA	ESTRUCTURAR:
MUNICIPIO:	SAN JUAN GUELAVIA.	REG. 6100X300	FECHA:
DISTRITO:	TLACOLULA.	SEMO - 2024	INDICADA
REGION:	VALLES CENTRALES.	INDICADA	INDICADA
TIPO DE PLANO:	MAMPARAS Y DETALLES	INDICADA	INDICADA



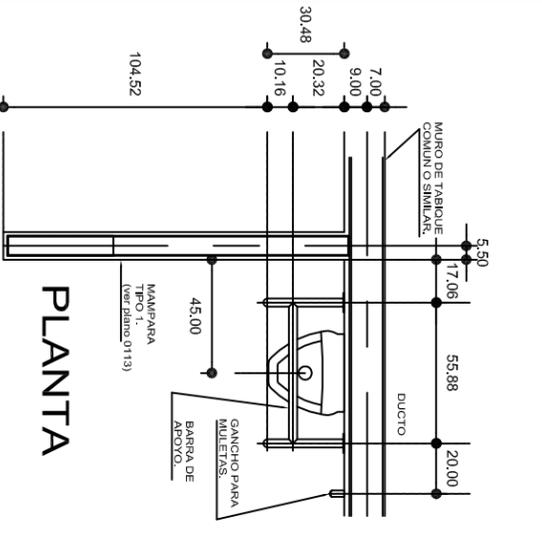
PLANTA



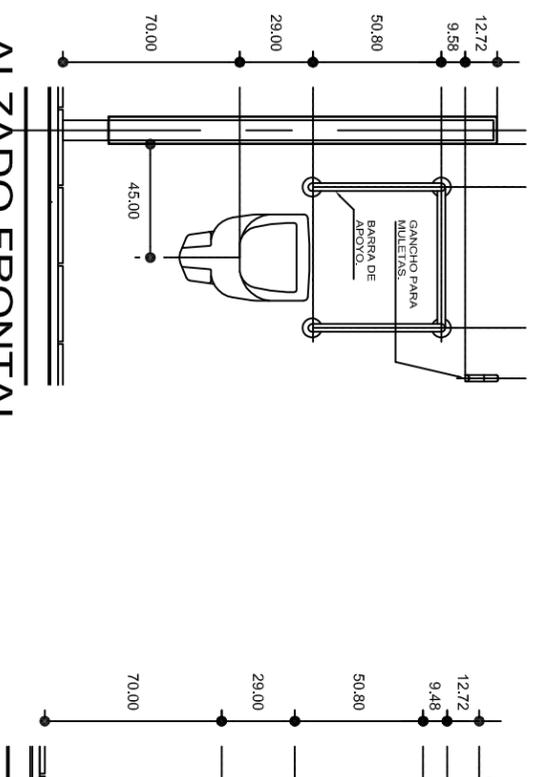
ALZADO FRONTAL



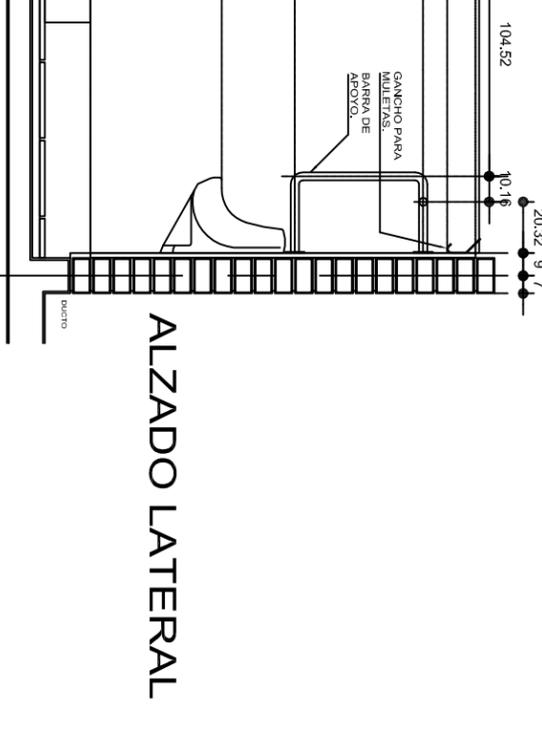
ALZADO LATERAL



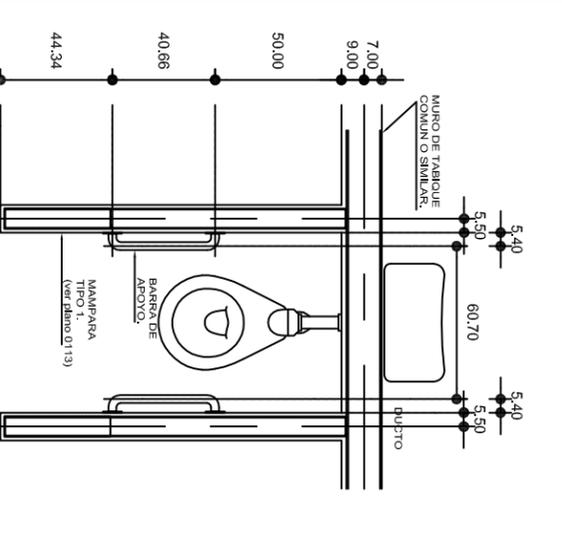
PLANTA



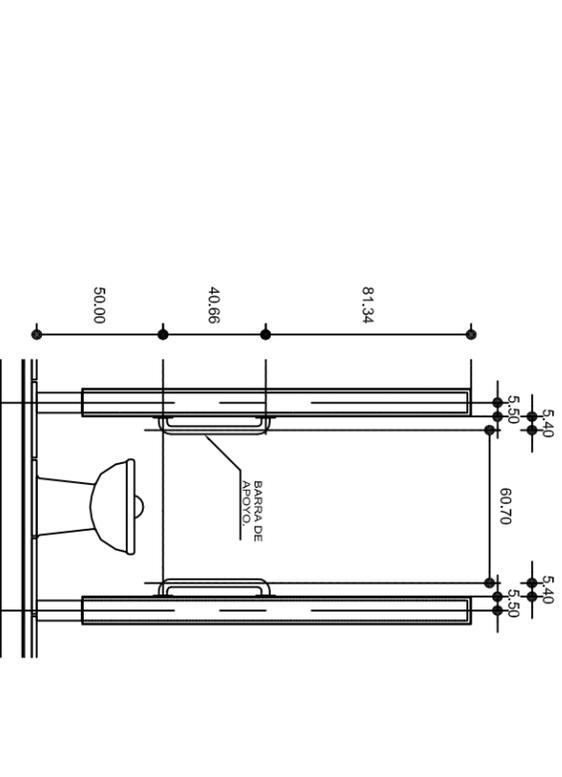
ALZADO FRONTAL



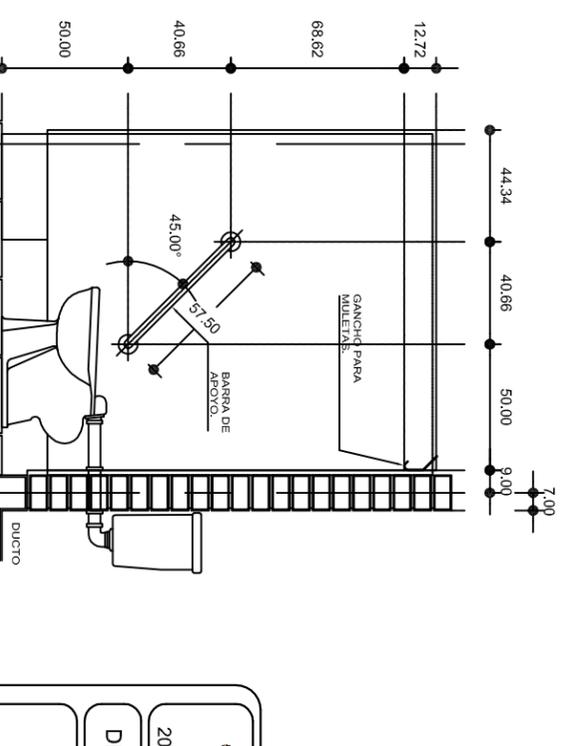
ALZADO LATERAL



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1.1 (41732 mm) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18. SI LETRAS "MAMPARRAS Y MUIROS CON BRIDAS DE 37(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 MAMPARRAS Y MUIROS 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 MAMPARRAS SERA DE 1.50 m. S.N.P.T.
 LAS ALTURAS PARA MINGTORIOS SERA 40 cm., PARA JARDIN DE NINOS, 55 cm.,
 PARA PRIMARIA Y 70 cm., PARA SECUNDARIAS Y NIVEL MEDIO SUPERIOR Y
 NIVEL SUPERIOR.
 LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
 CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
 EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

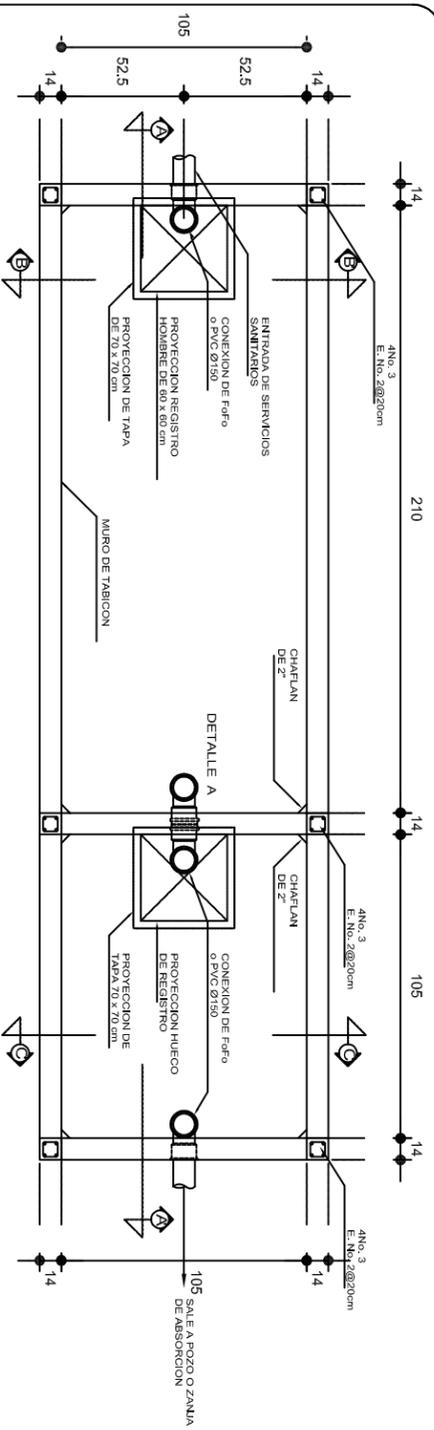
2022-2028



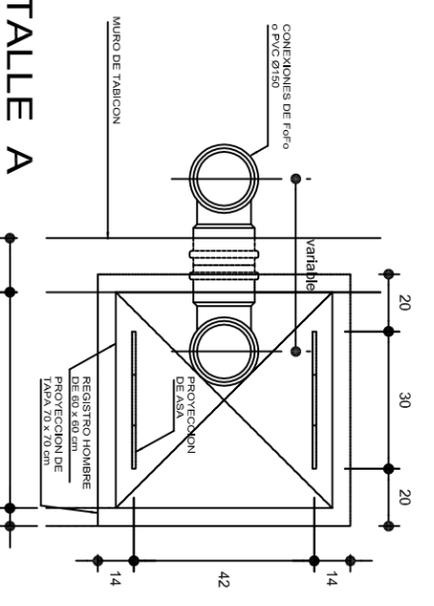
NIVEL: TELESECUNDARIA
 LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
 MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
 DISTRITO: TLACOLUILA.
 REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
 TIPO DE PLANO: BARRAS PARA DISCAPACITADOS

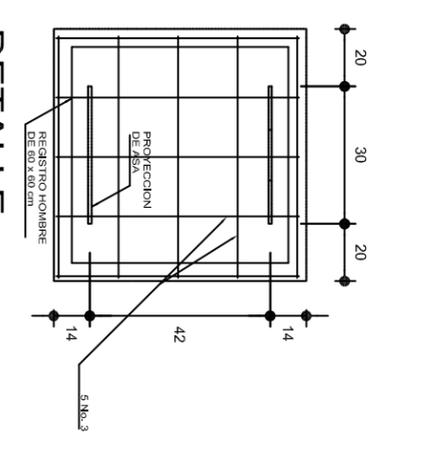
PLANON:	BD - 001
DPLA:	4057
ESTRUCTURA	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X8.00
FECHA:	JUNIO - 2024
LAJOT:	CM.
INDICADA	CM.



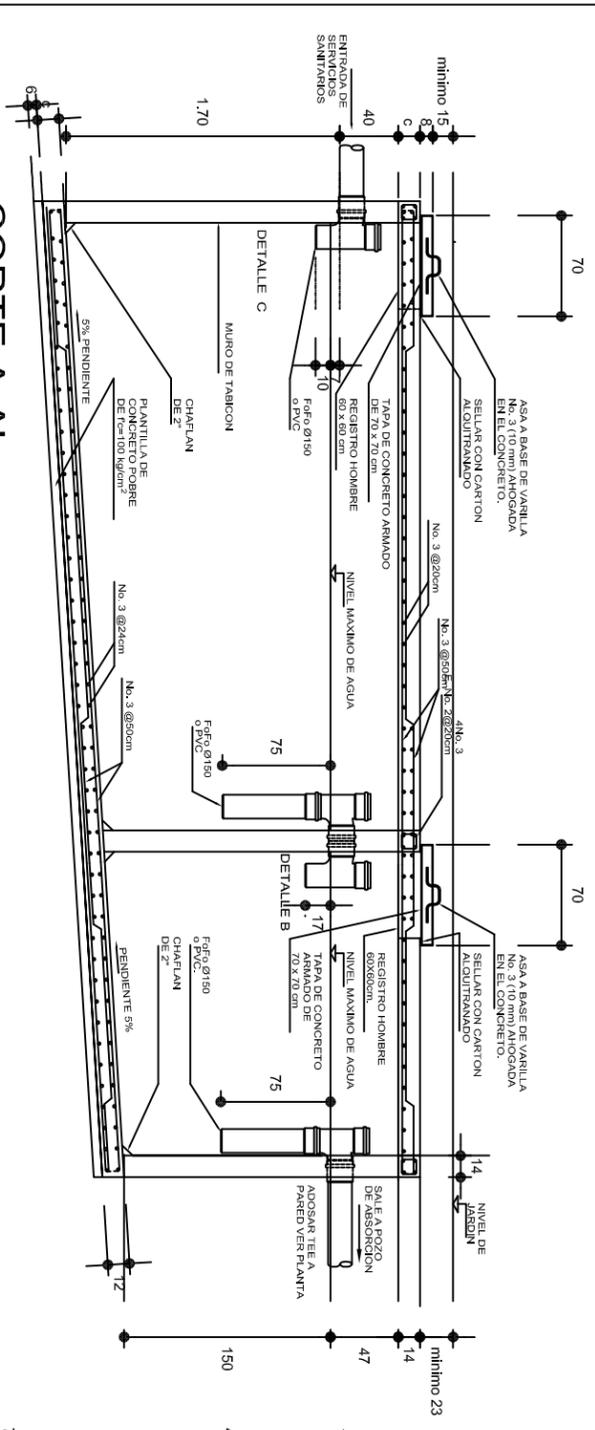
PLANTA



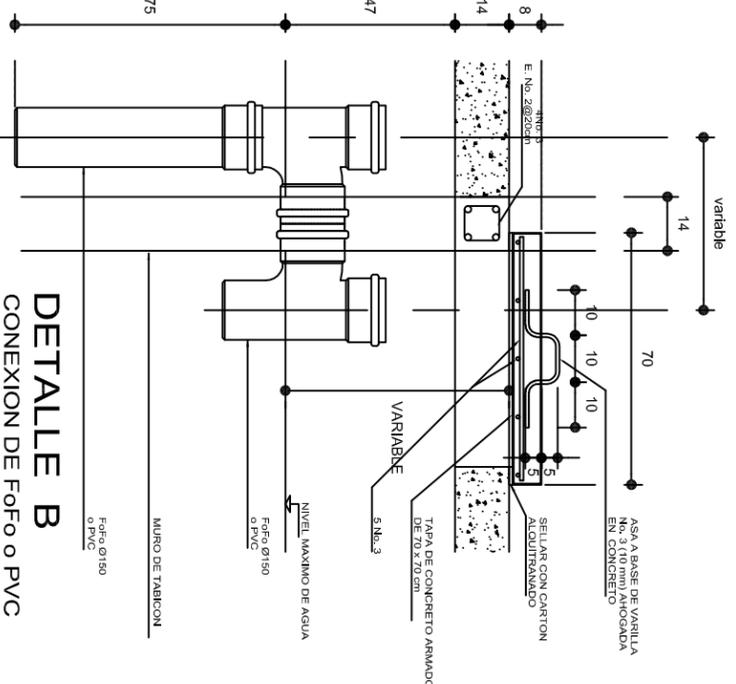
DETALLE A
REGISTRO Y CONEXION
esc. 1:10



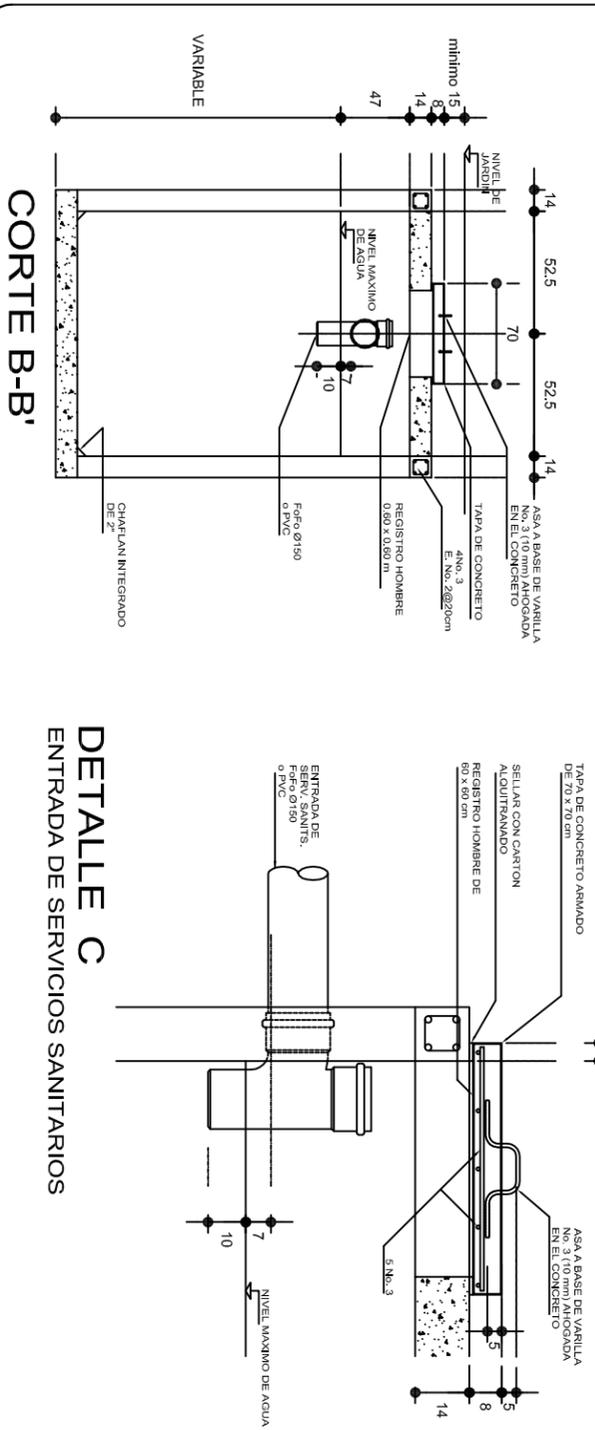
DETALLE
ARMADO DE TAPA DE REGISTRO



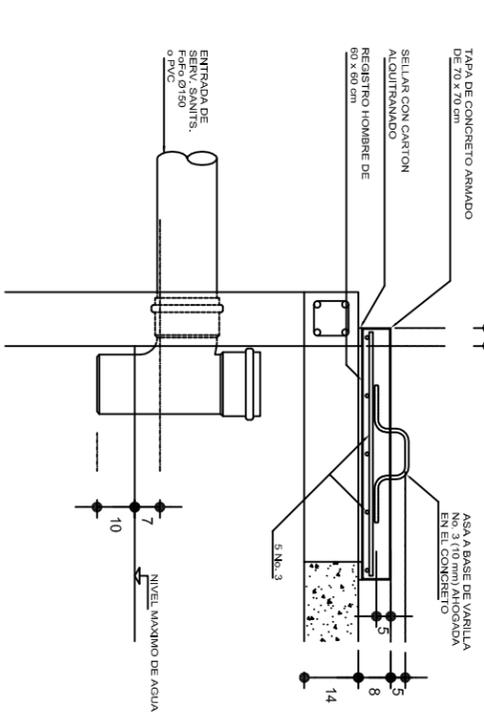
CORTE A-A'



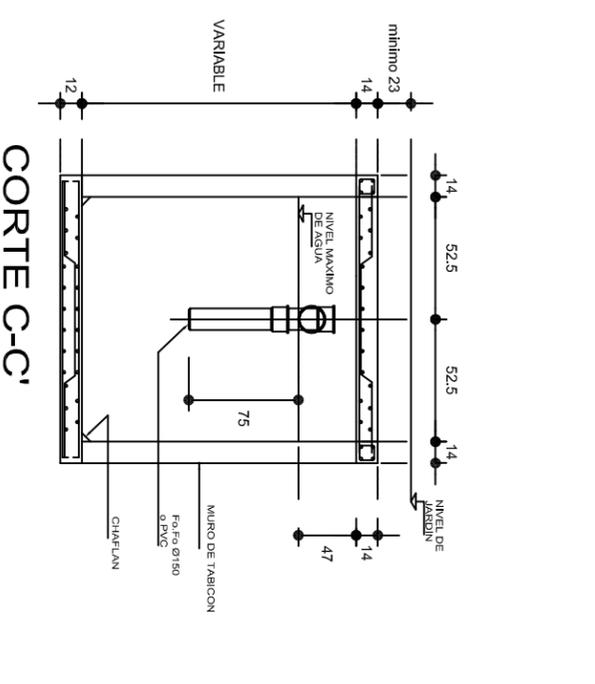
DETALLE B
CONEXION DE FOFo o PVC



CORTE B-B'



DETALLE C
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

NOTAS GENERALES

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

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

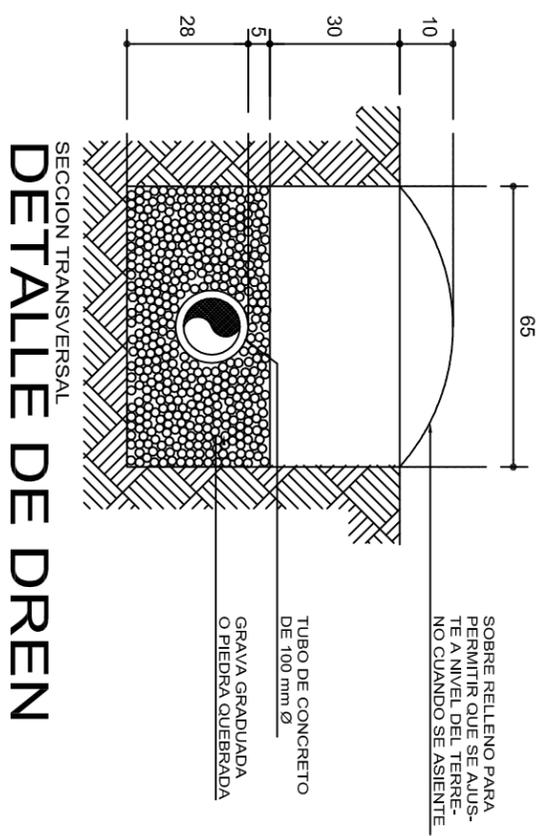
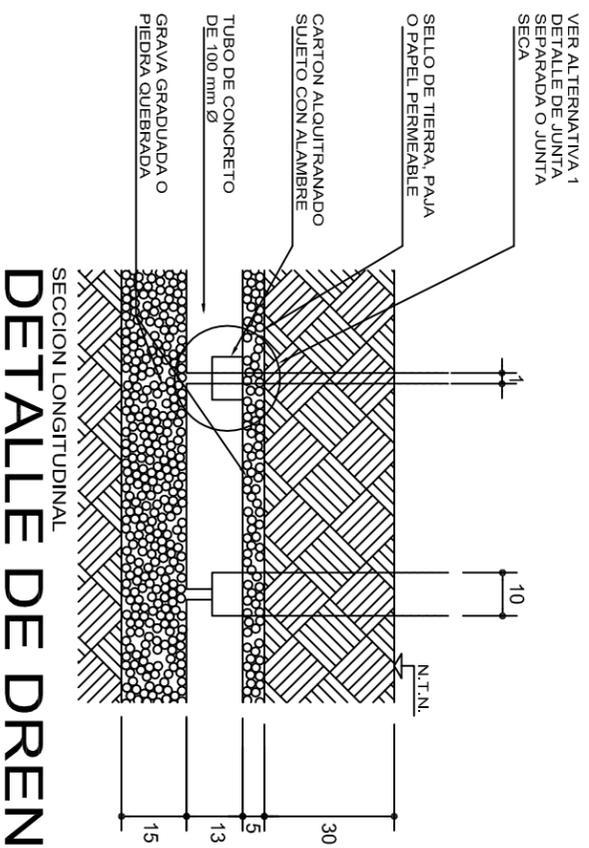
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

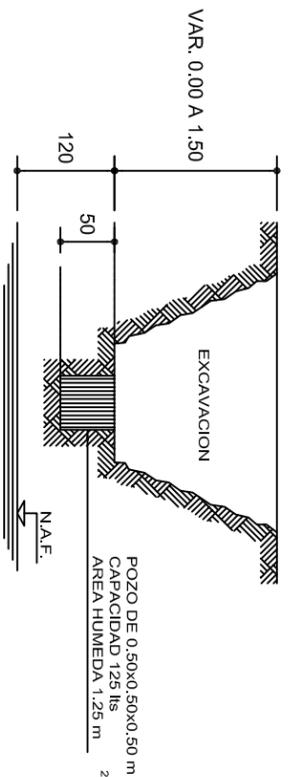
TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³

PLANON:
OE - 003
DPLA.4058
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.0046100
FECHA: JUNIO 2024
COT: INDICADA CM.

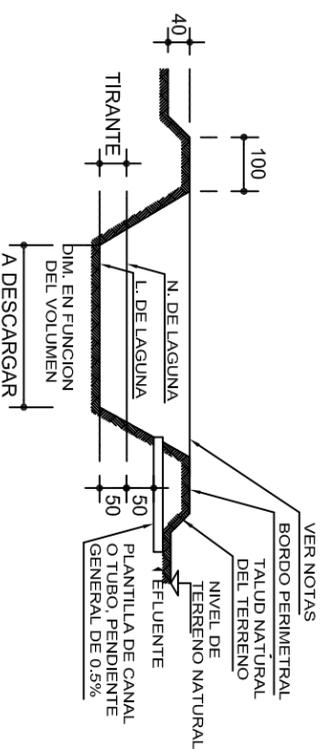


ZANJAS DE ABSORCION

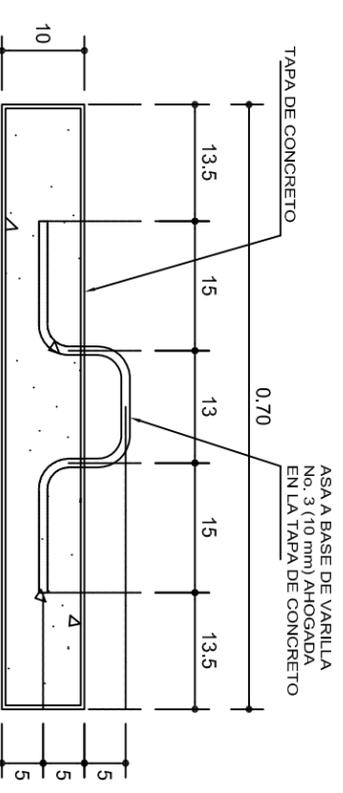
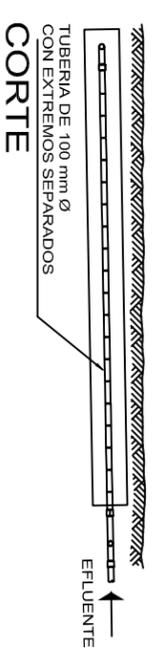
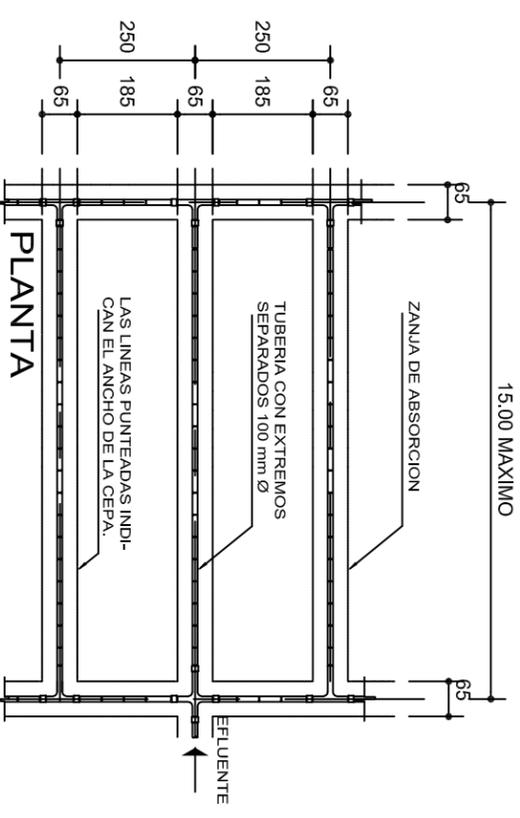
CROQUIS TÍPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCION EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



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



DETALLE DE TAPA

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION

TABLA No.1 METODO

TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABSORCION EN lts/m²/día
4	600
6	400
8	300
12	101
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

- EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS POZOS DE ABSORCION O EL CAMPO DE FILTRACION SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x0.50m (SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION) CAPACIDAD : 125 lbs AREA HUMEDA : 1.25 m²
- LENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE ABSORBA TOTALMENTE.
- LENESE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.
- CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :
 - 4a.-ABSORCION DEL POZO = $\frac{125 \text{ lbs}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{día}$.
 - 4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs = $2,400 \text{ lts/m}^2/\text{día}$.

4c.-ABSORCION = $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{día}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 24. VEZ}}$

TABLA No.2

TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	AREA "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 $\frac{9,000}{101} = 45 \text{ m}^2$

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2 $\frac{45}{11.20} = 4.02 = 4 \text{ POZOS P-2}$

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a PARTE)

PLANON°: OE - 005
DPLA.4058
ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00
FECHA: JUNIO-2024
ACOT: 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.

S I M B O L O G I A

_____ DRENAJE CON TUBERIA JUNTEADA CON MORTERO.

_____ DRENAJE CON TUBERIA CON EXTREMOS SEPARADOS, O JUNTAS SECAS.

—□— REGISTRO.

N.A.F. NIVEL DE AGUAS FREATICAS.

H ALTURA EFECTIVA.

● POZO DE ABSORCION.

⊙ REGISTRO DE DISTRIBUCION.

→ SENTIDO DEL FLUJO.

NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

V=VOLUMEN DEL EFLUENTE EN LTS/DIA.

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

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

SOLUCION :

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

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

EJEMPLO :

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

V=9,000 LTS/DIA A=9000/101=45m²

C=101 LTS/m²/DIA

P=1.21 m

45

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

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

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

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

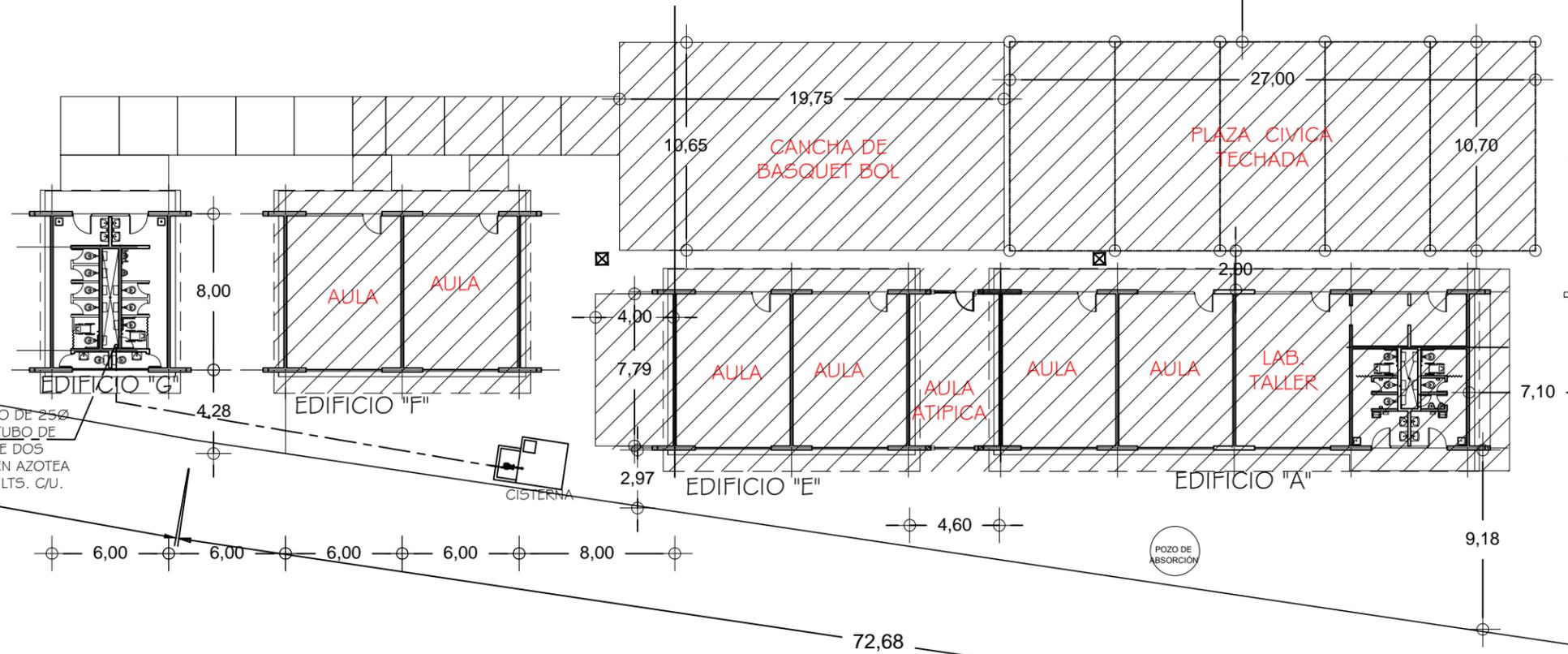
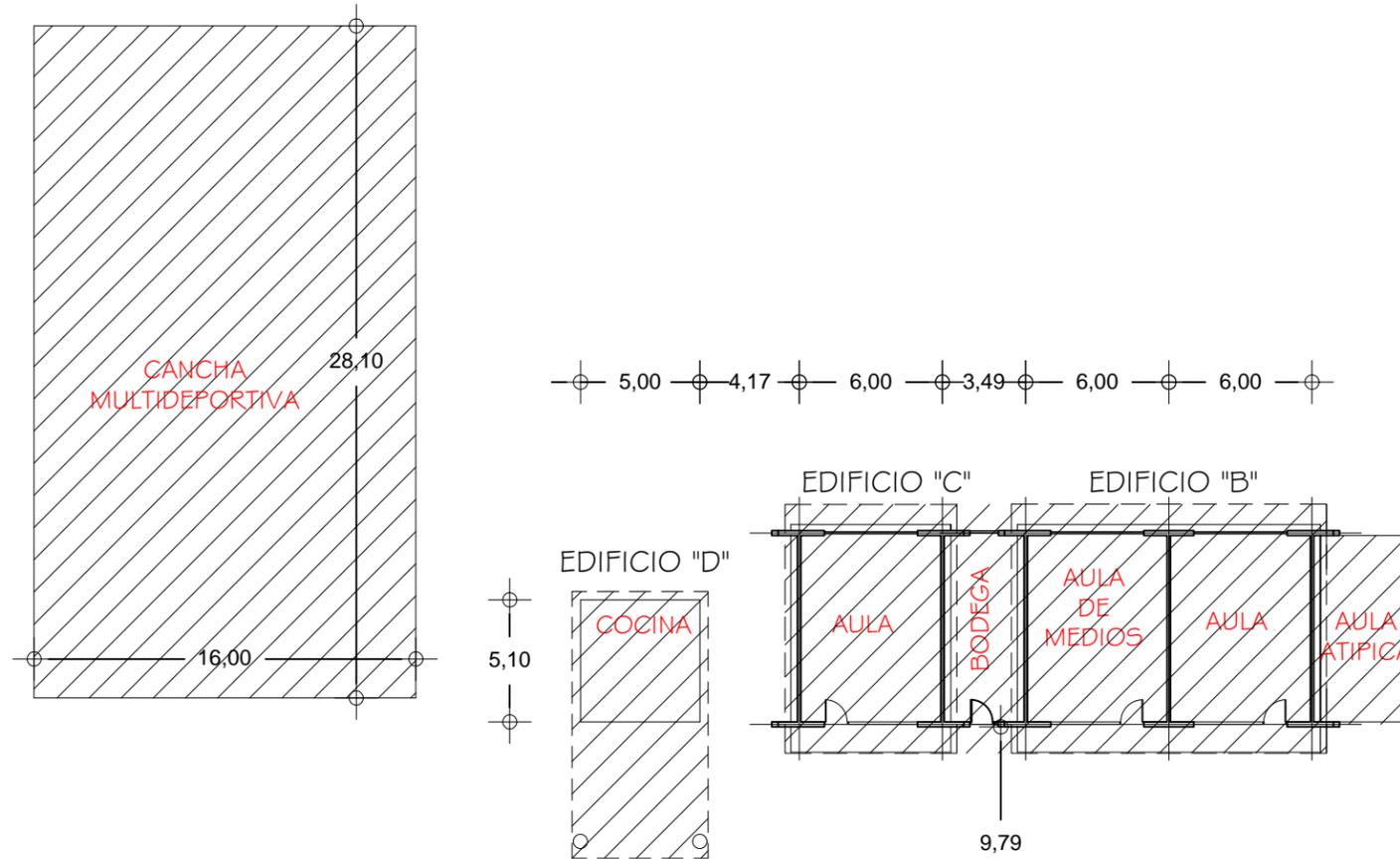
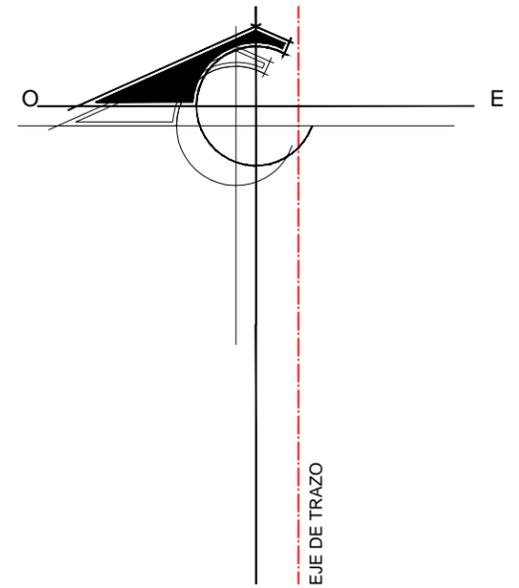
NIVEL : TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION



PLANON°: OE - 006
DPLA.4058
ESTRUCTURA
ARQ. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8100
FECHA: JUNO-2024
ESCALA: ACOTI:



SUBE TUBO DE 250 Y BAJA TUBO DE 320 DE DOS TINACOS EN AZOTEA DE 1100 LTS. C/U.

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**



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

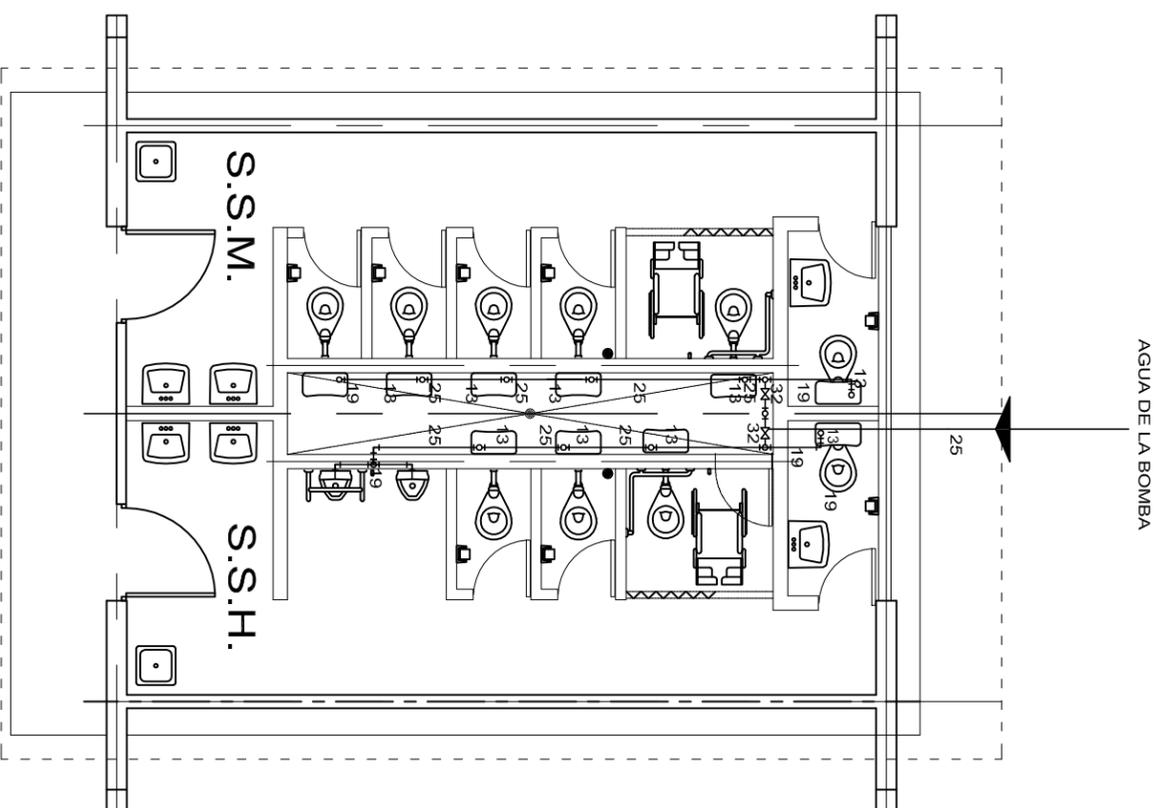
NIVEL : TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA
DISTRITO: TLACOLULA
REGION: VALLES CENTRALES

PLANO N°: PC-004
DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA: REGIONAL
FECHA: ENERO 2009

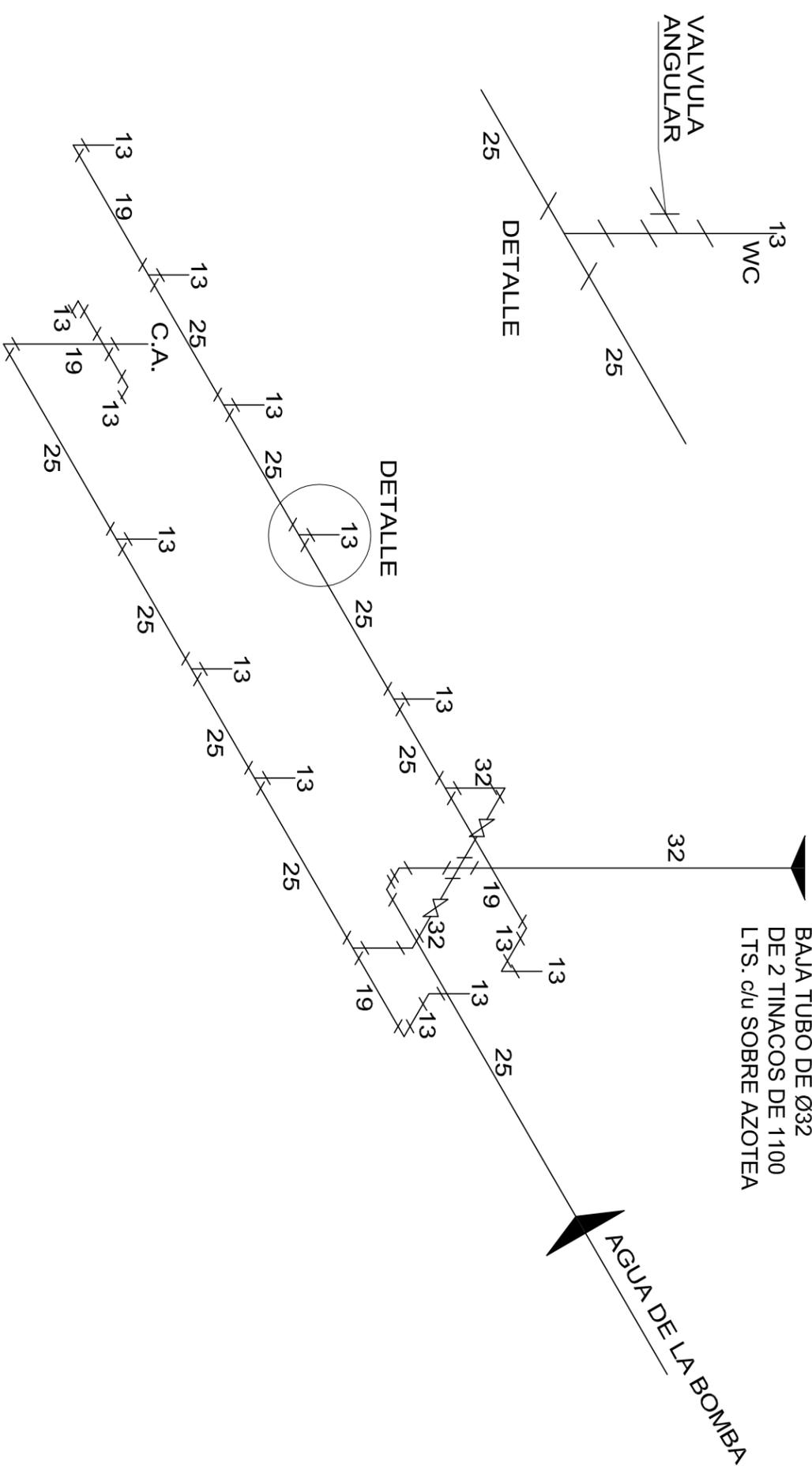
PROYECTO: RED HIDRAULICA EXTERIOR

ESCALA: 1 : 300
ACOT: MTS

REVISO: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC. ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 :75



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

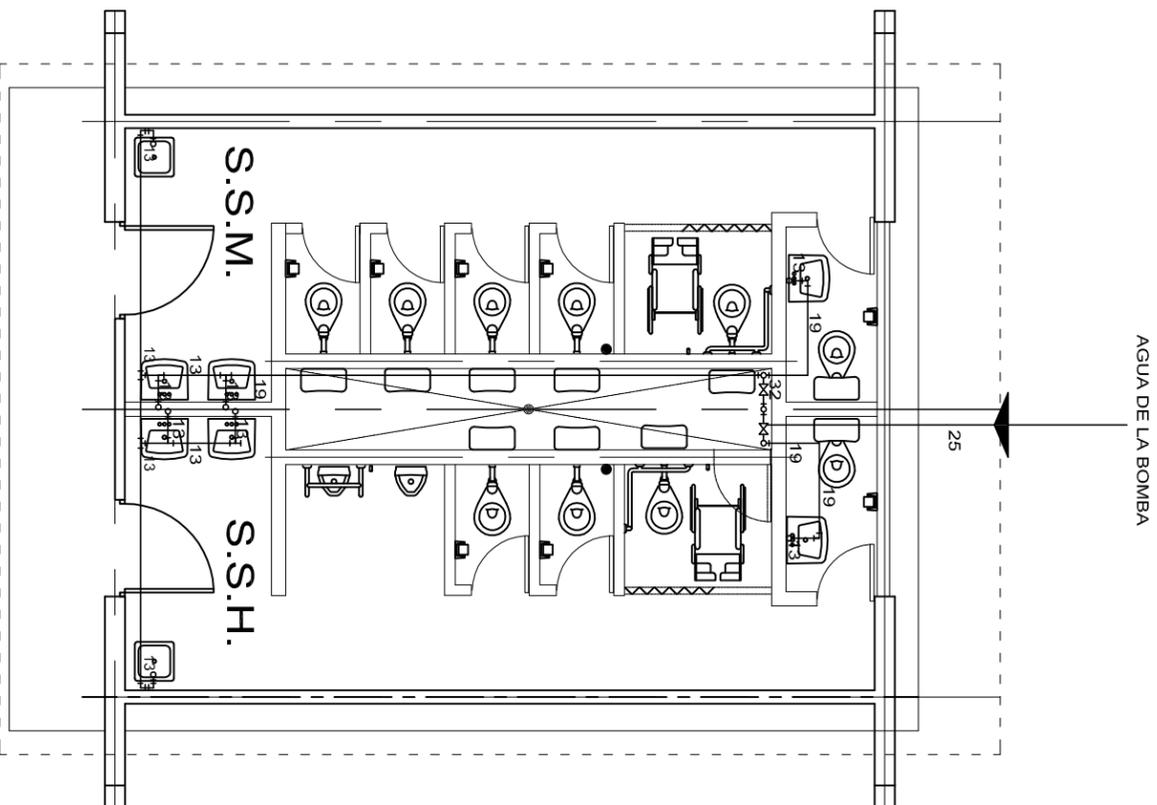
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

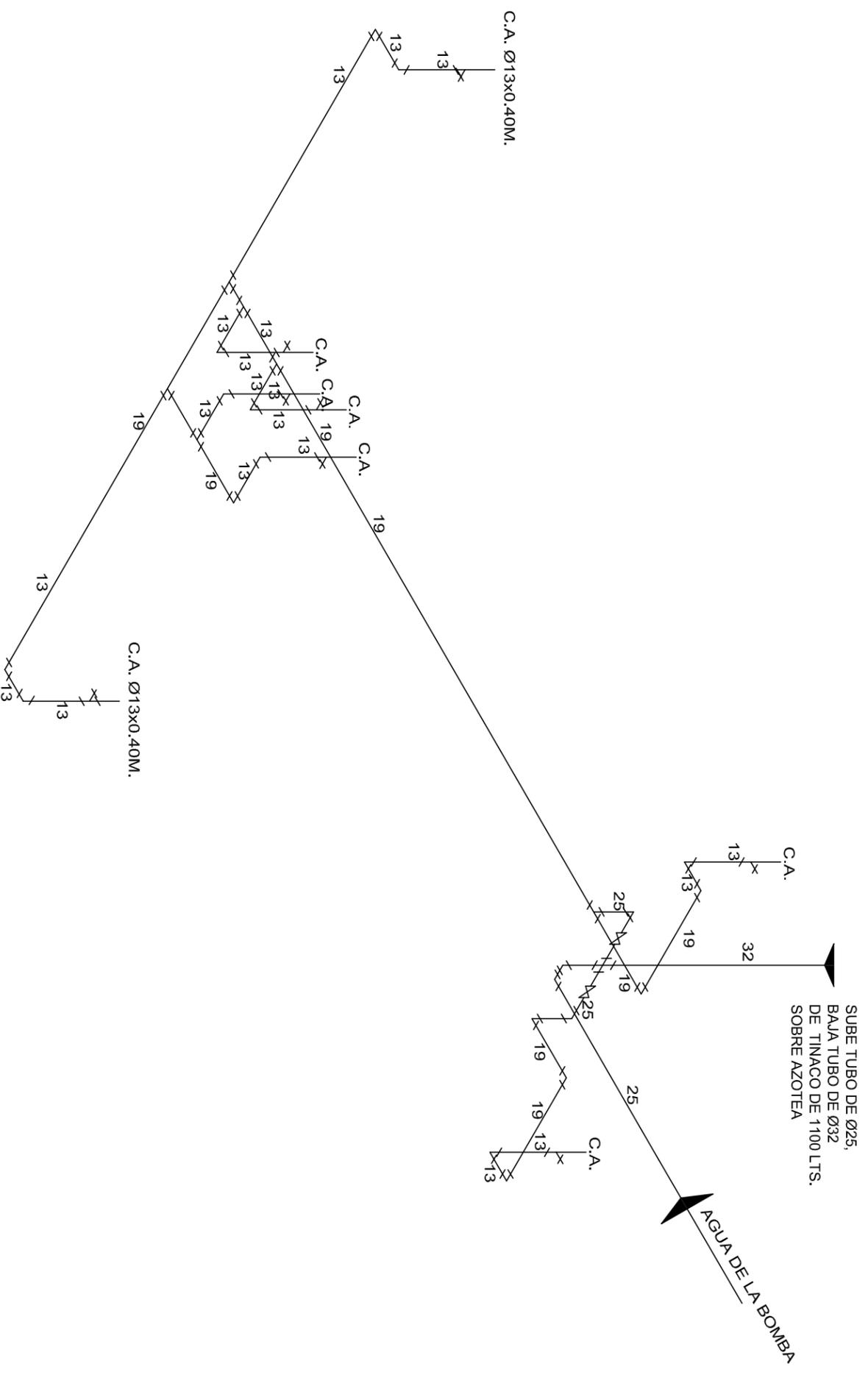
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
NIVEL:	TELESECUNDARIA	PLANO N°:	HS - 001
LOCALIDAD:	SAN JUAN GUELAVIA.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	SAN JUAN GUELAVIA.	ESTRUCTURA:	ARQ. MAE. BIELMA
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	JUNIO - 2024
		ACOT:	INDICADA
		CM:	



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

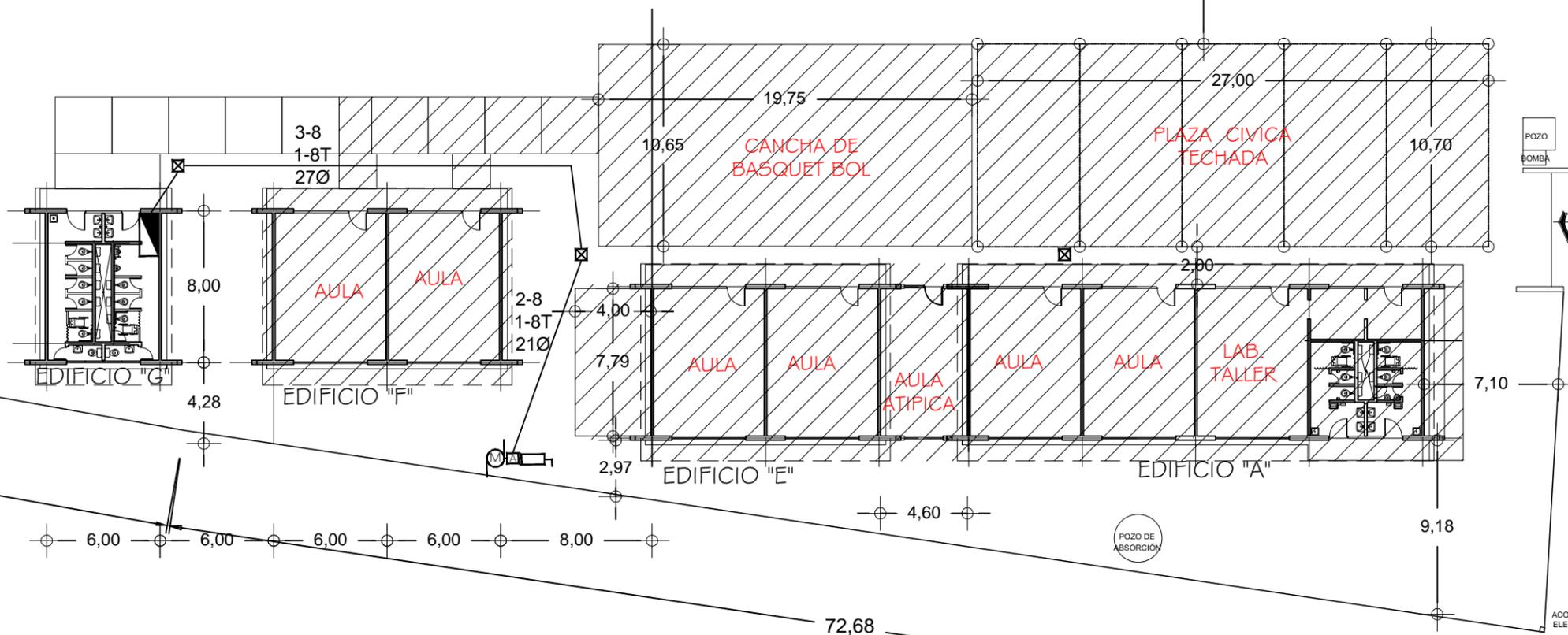
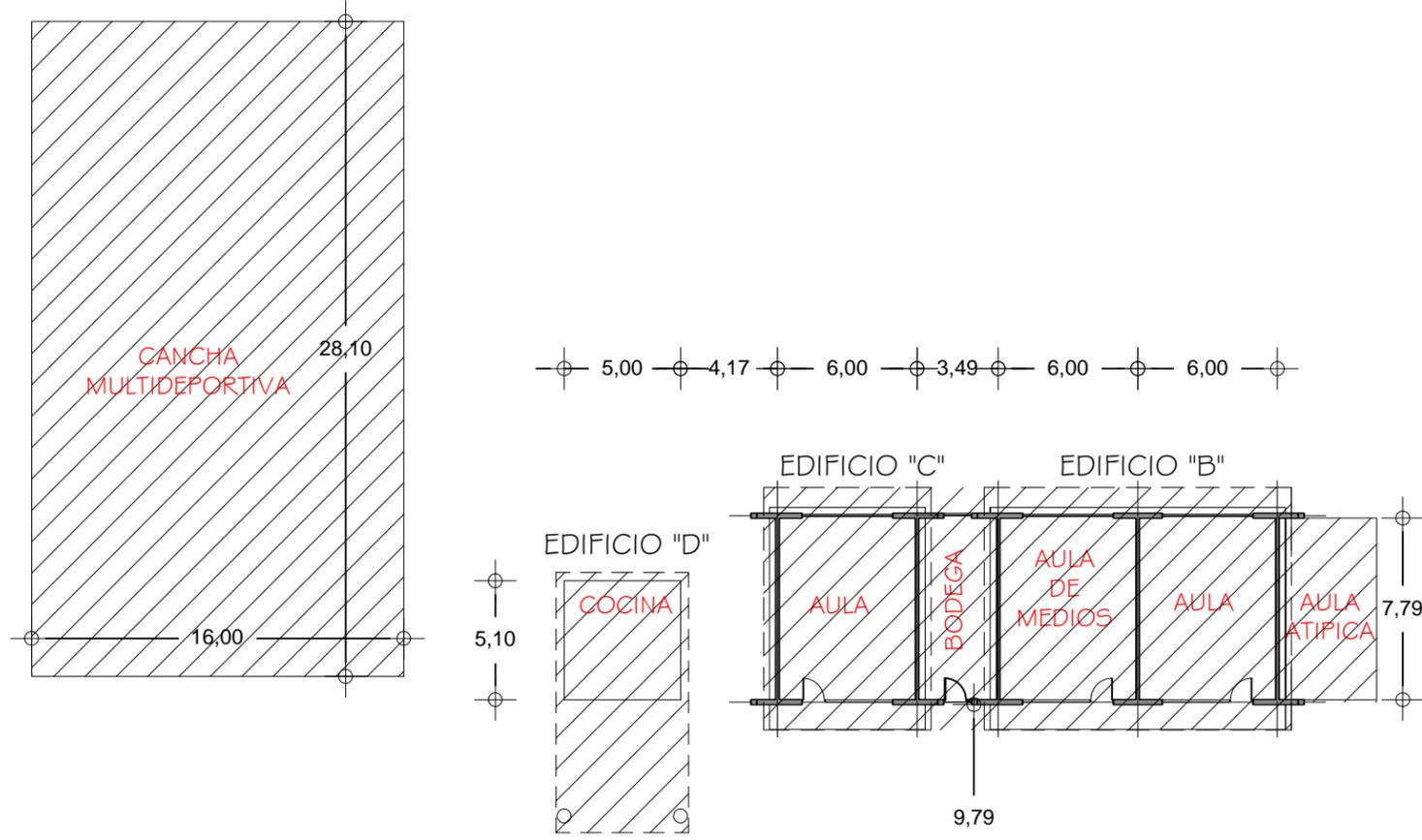
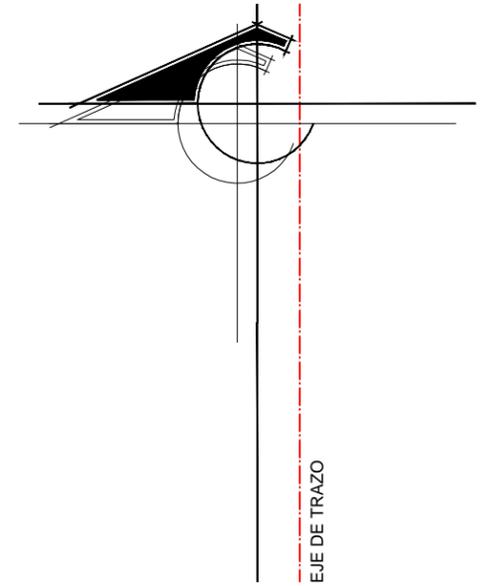
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



NIVEL: TELESECUNDARIA
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)

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



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES .
- ⊠ REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- Ⓜ EQUIPO DE MEDICION
- ||— VARILLA COPPER 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 ESTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



**INSTITUTO OAXAQUEÑO
 CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
 EDUCATIVA**



2022-2028

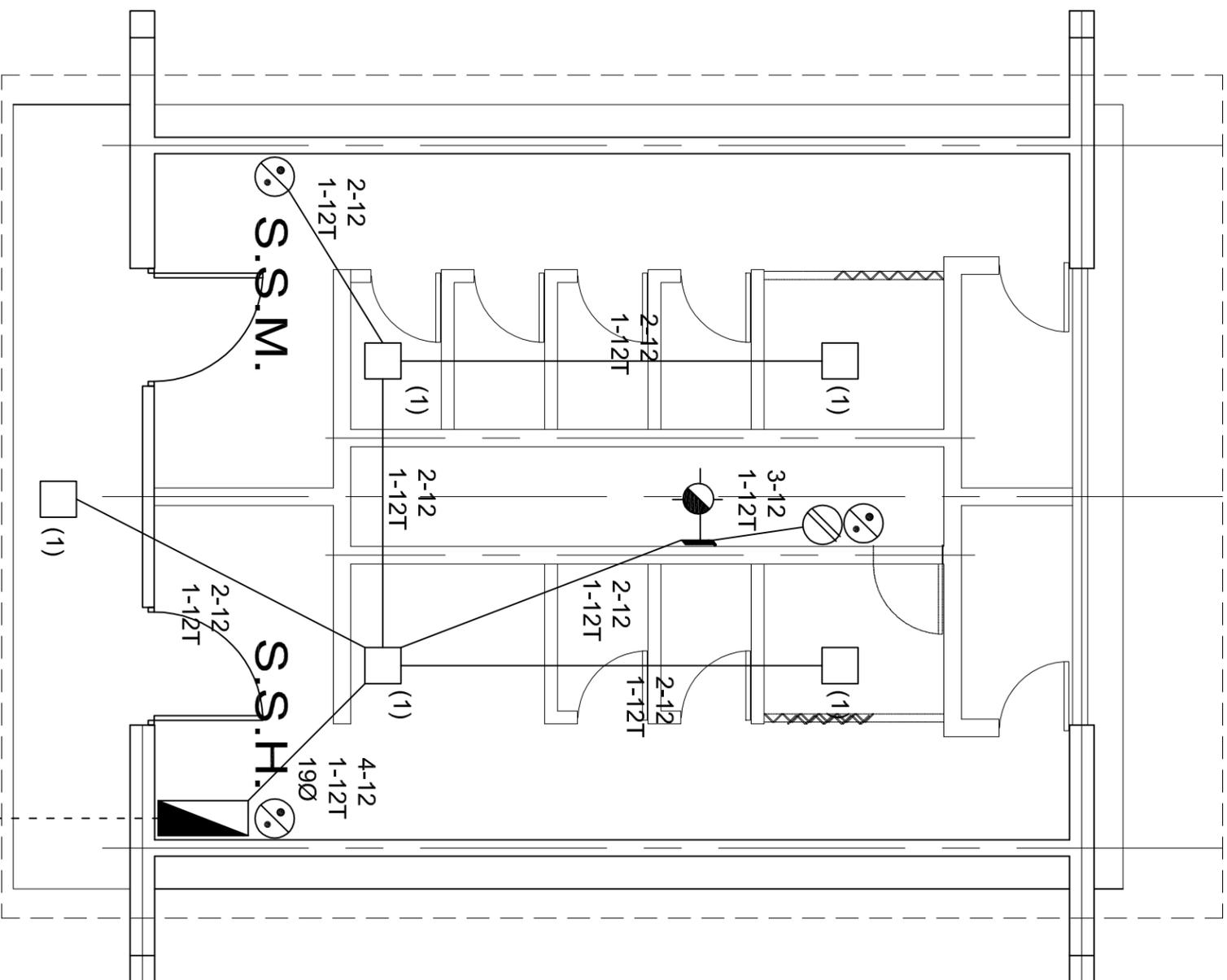
DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : TELESECUNDARIA
 LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA
 MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA
 DISTRITO: TLACOLULA
 REGION: VALLES CENTRALES

PLANO N°: PC-005
 DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.
 ESTRUCTURA: REGIONAL
 FECHA: MAYO 2024

PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR
 TIPO DE PLANO: RED ELECTRICA EXTERIOR
 ESCALA: 1 : 300
 ACOT: MTS

REVISO: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
 VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
 VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC. ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50



ALIMENTACION
1F-3H
VER PLANO DE
CONJUNTO

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS MODELO SUXO-18-LED-E3 MARCA LU ILLUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-2F MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=200MMS
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRICTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °c, GABINETE NEMA1.
- c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- d).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °c/600V MARCA CONDIMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- h).- 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.	2X18 W 45 W	180 W	60 W	VOLTS.	WATTS A FASE		COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
						A	B			AMPMS.	POLOS
NEUTRO A A (1) (R)	1	5	1	1	127	465	4.06	12	12 t	1	15
TOTAL	5	1	1	1		465					

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

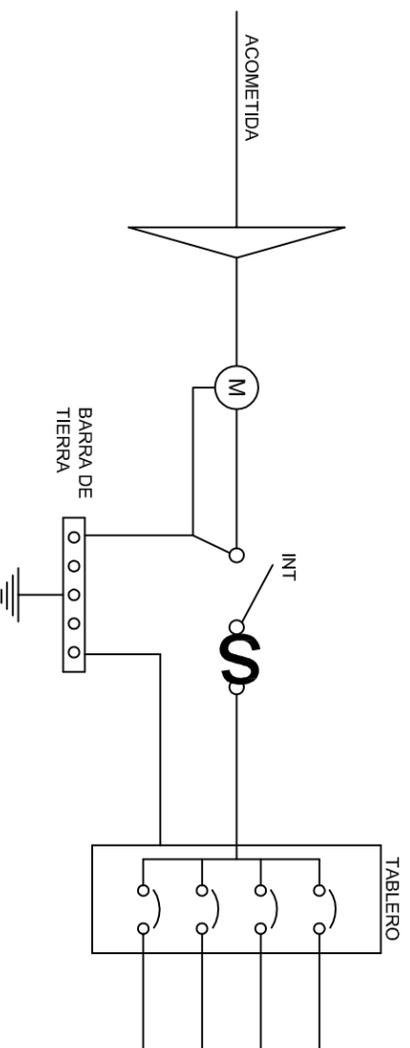
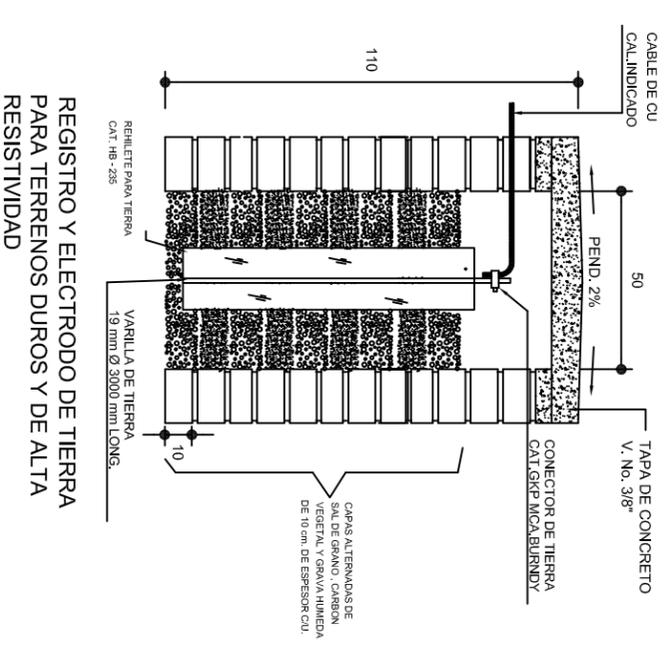
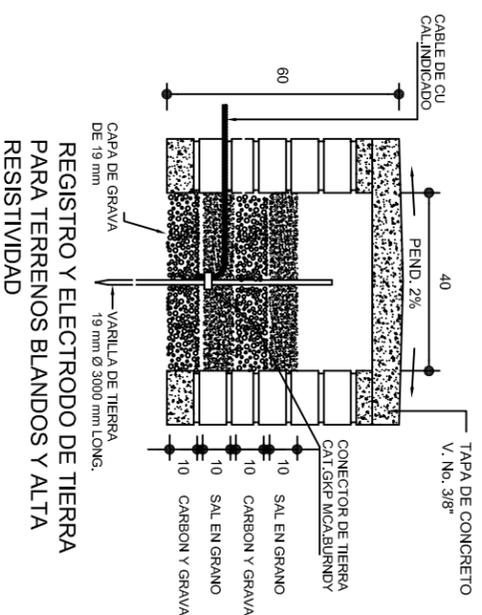
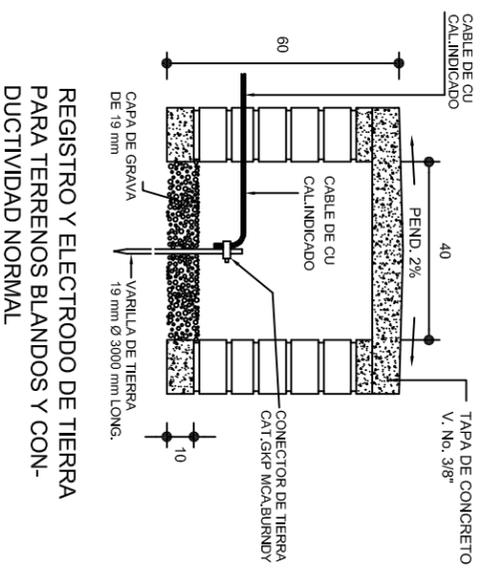
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA,
LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA,
MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA,
DISTRITO: TLACOLULA,
REGION: VALLES CENTRALES.

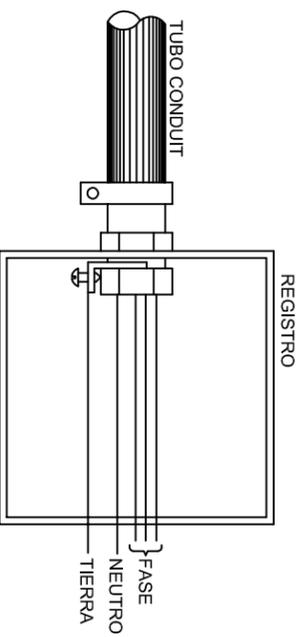
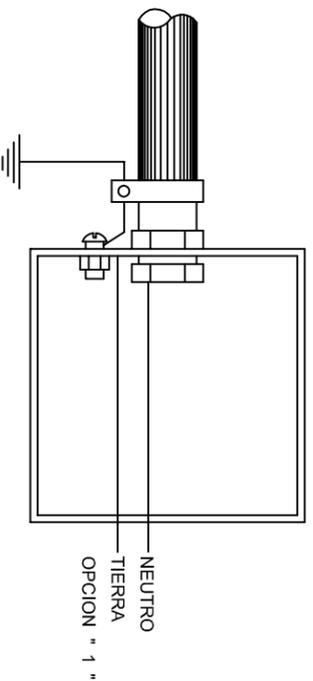
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

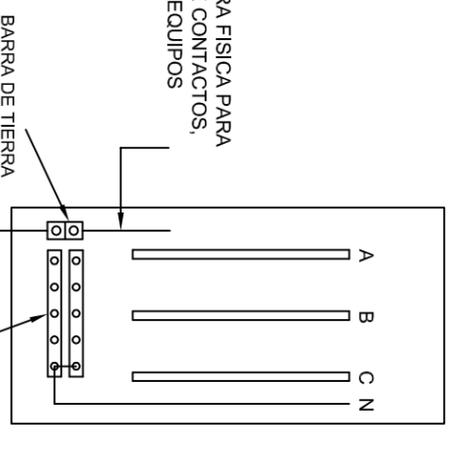
PLANONº: IE - 001
DPLA-40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00
FECHA: SEPTIEMBRE -2024
INDICADA: CM.



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



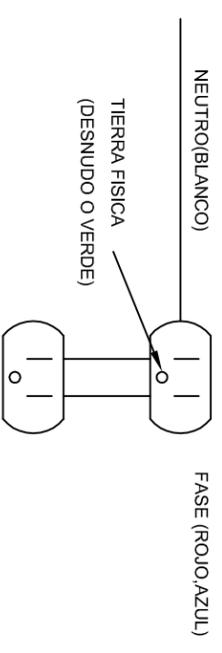
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS Duros Y DE ALTA RESISTIVIDAD

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

NIVEL: TELESECUNDARIA

LOCALIDAD: SAN JUAN GUELAVIA.

MUNICIPIO: SAN JUAN GUELAVIA.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PLANO N°: IE-002

DPLA.40.58

DIIBUDU: ARO. M.A.E. BIELMA

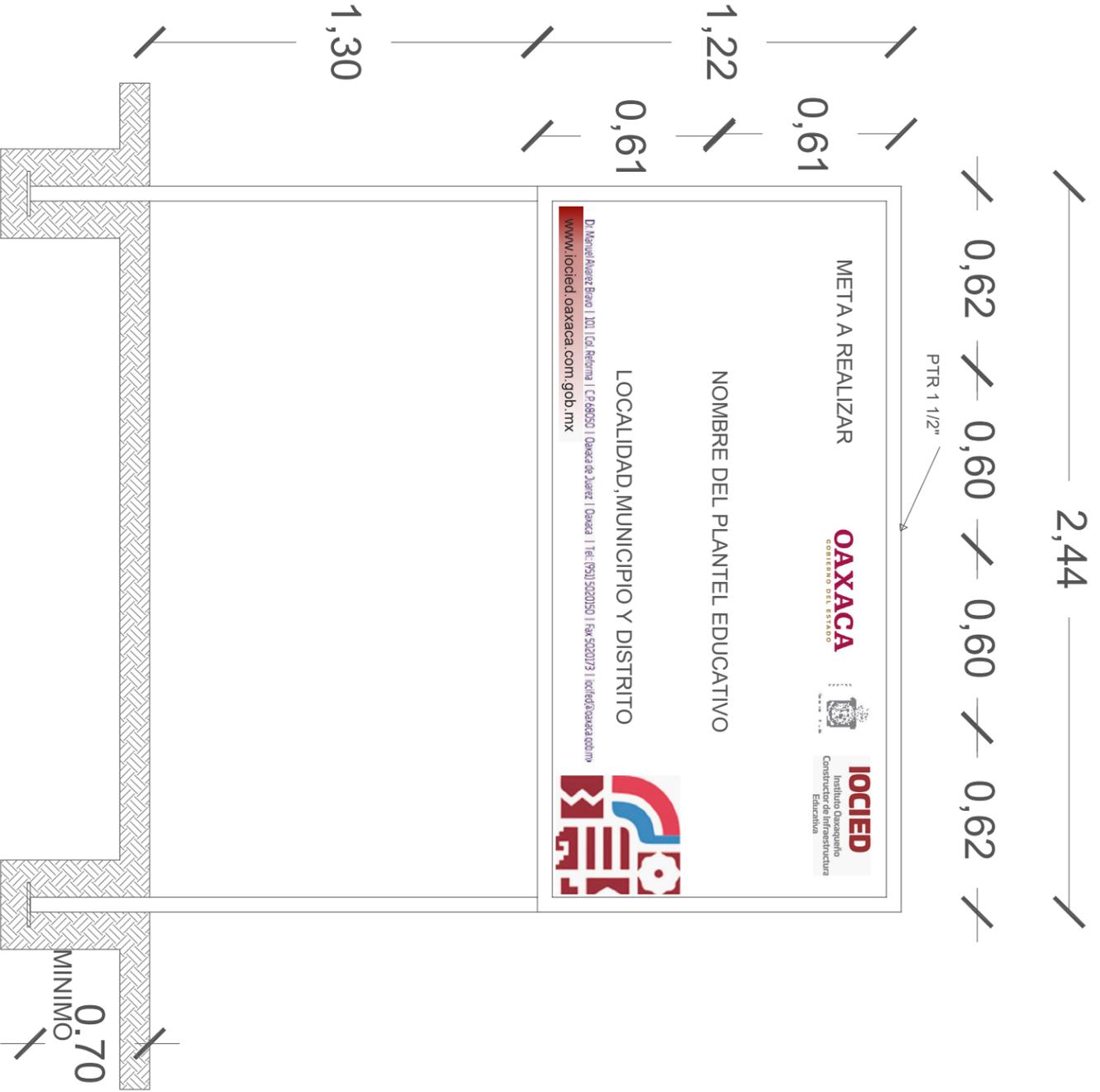
ESTRUCTURA REG. 6.000X8.00

FECHA: JUNIO 2024

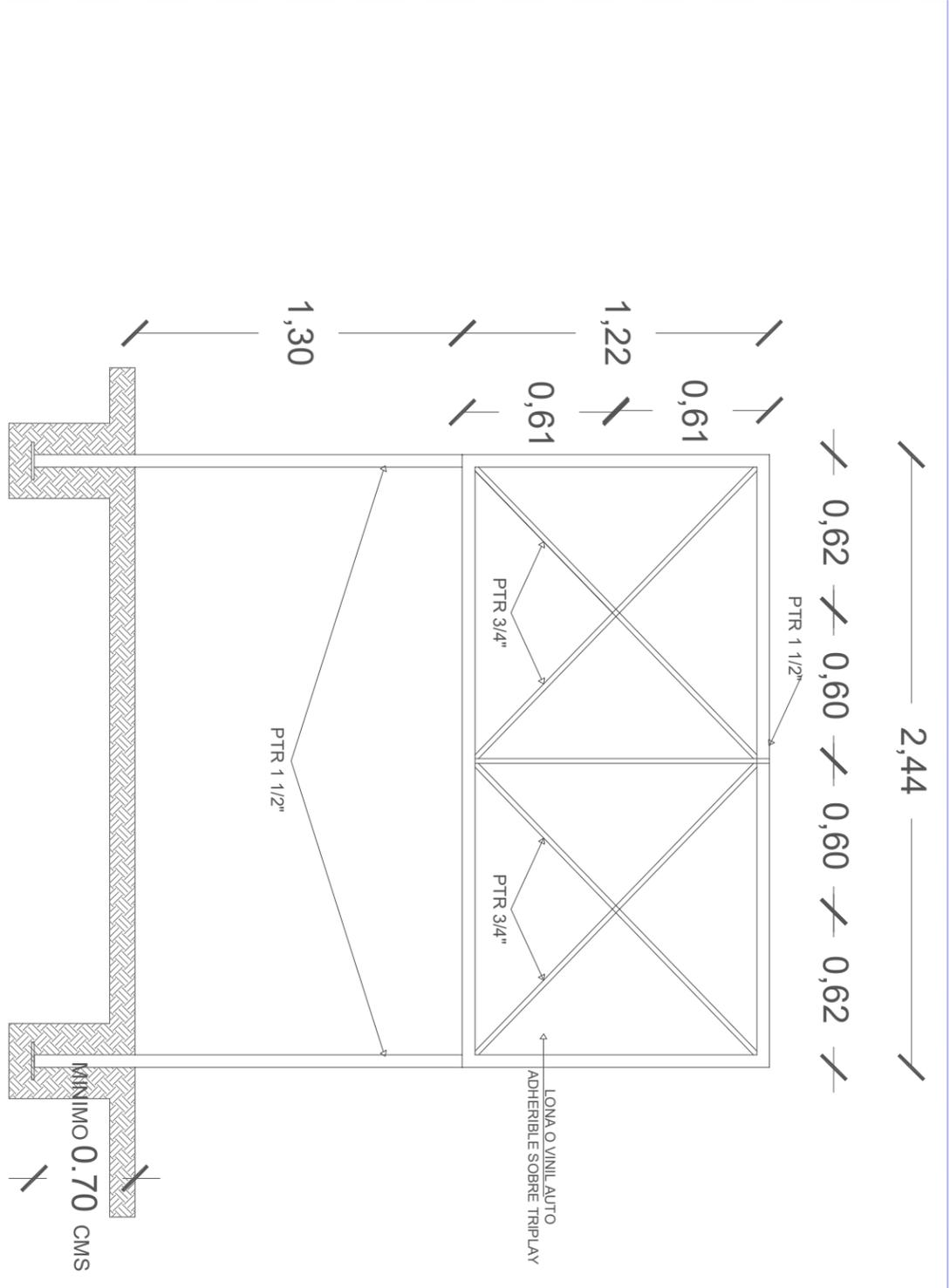
INDICADA: CAS.

META A REALIZAR
OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO
IOCIED
Instituto Oaxaqueño
Constructor de Infraestructura
Educativa

NOMBRE DEL PLANTEL EDUCATIVO
LOCALIDAD, MUNICIPIO Y DISTRITO
D. Manuel Alvarez Bravo | D.O. Ixcotelma | C.P. 68050 | Oaxaca de Juárez | Oaxaca | Tel: (951) 5202050 | Fax: 5202073 | iocied@oaxaca.gob.mx
www.iocied.oaxaca.com.gob.mx

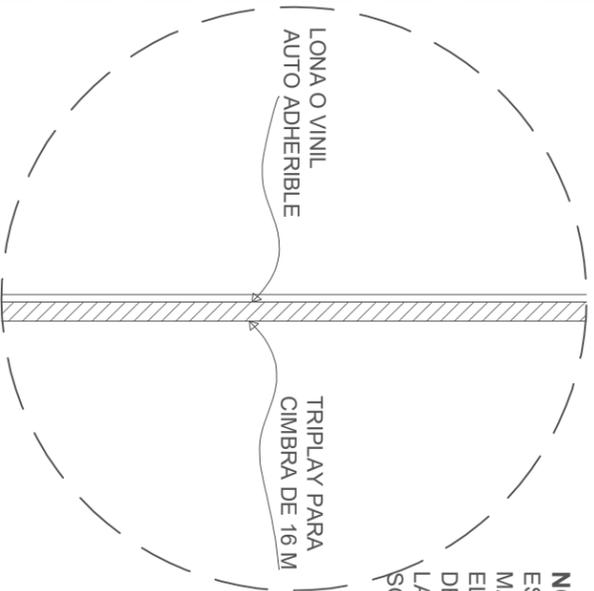



ALZADO FRONTAL
ESC: 1:20 ACOT. CMS



CORTE ESQUEMATICO
ESC: 1:25 ACOT. CMS

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA
DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN



ESPECIFICACIONES DE LETRERO DE OBRA
PROYECTO:
TIPO DE PLANO:
LETRERO DE OBRA

PLANO N°:
 PC-002
DBLUO:
 ARO PARRICIO ZAVALA/ETA
 ESTRUCTURAL
 REGIONAL
FECHA:
 AGOSTO 2024
ESCALA:
 ACOT.
 SE INDICA
 MTS

REVISOR: JEFEBI DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO
VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE LA INGENIERIA ARQUITECTONICA
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VALIDADOR: DIRECTOR DE COMIT. DE ENF. EDUC.
ING. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ