



ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024	"P"	CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS Y OBRA EXTERIOR.	U1 - C 3.24X8.00
A FUTURO				



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028



DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL :
LOCALIDAD :
MUNICIPIO :
DISTRITO :
REGION :

COBAO N° 32
CUILAPAM DE GUERRERO
CUILAPAM DE GUERRERO
CENTRO
VALLES CENTRALES

PROYECTO :

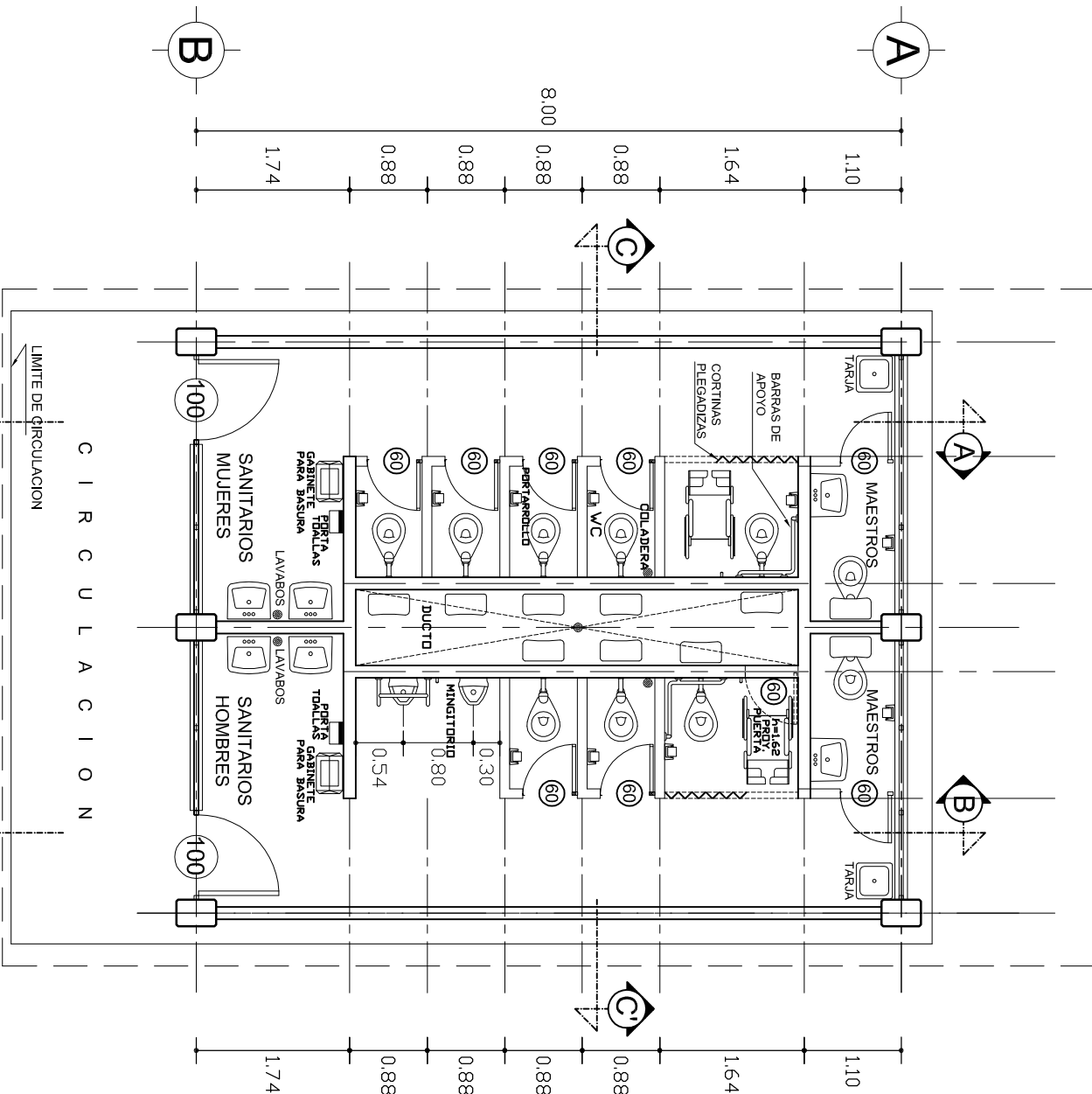
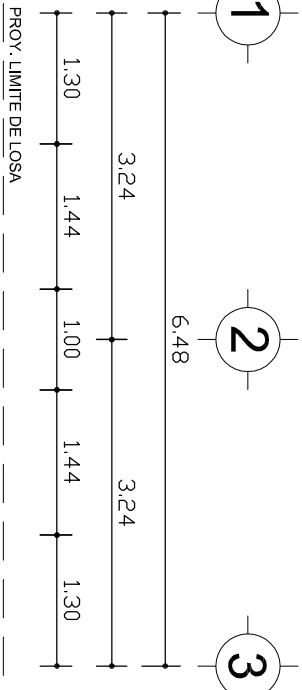
TIPO DE PLANO :
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

PLANO N° :
PC-002
DIBUJO :
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA :
REGIONAL
FECHA :
MAYO 2024
ESCALA :
1 : 750
ACOT :
MTS

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

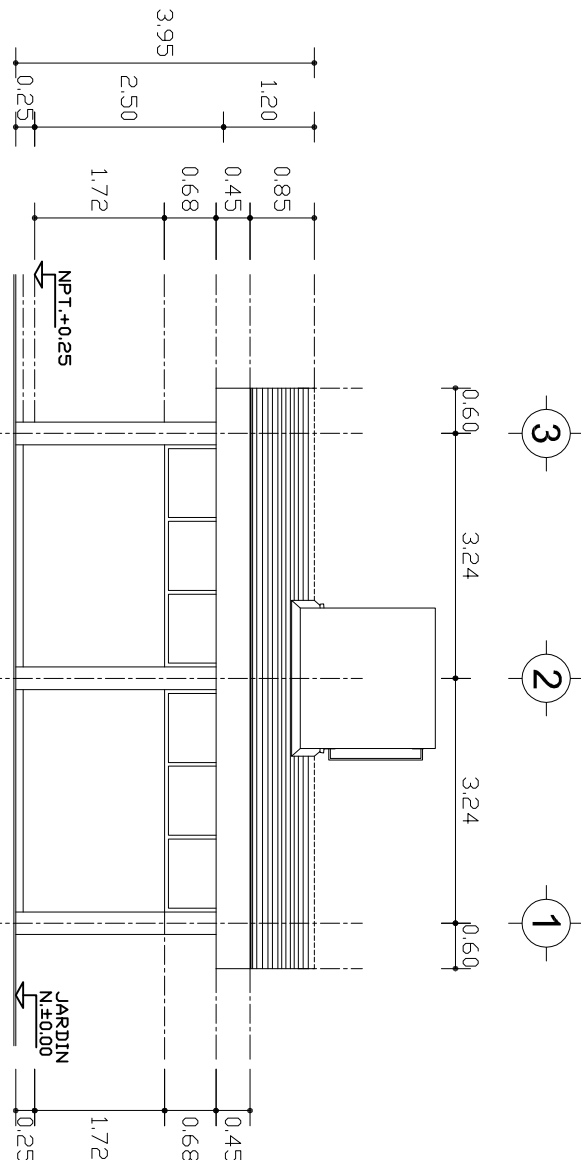
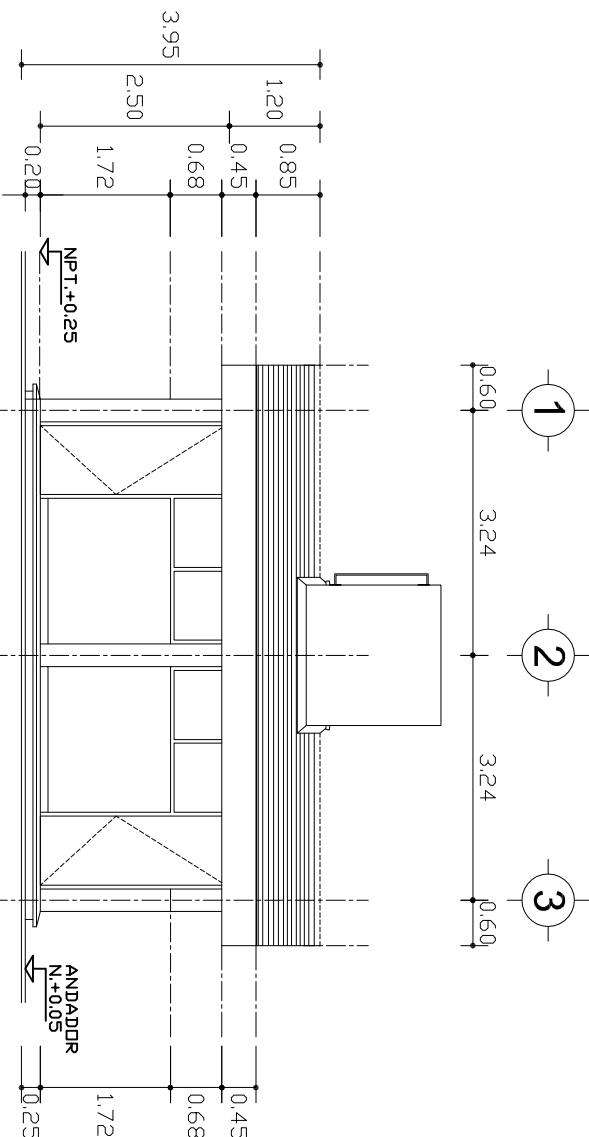
VERIFICO : JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA.
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

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



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

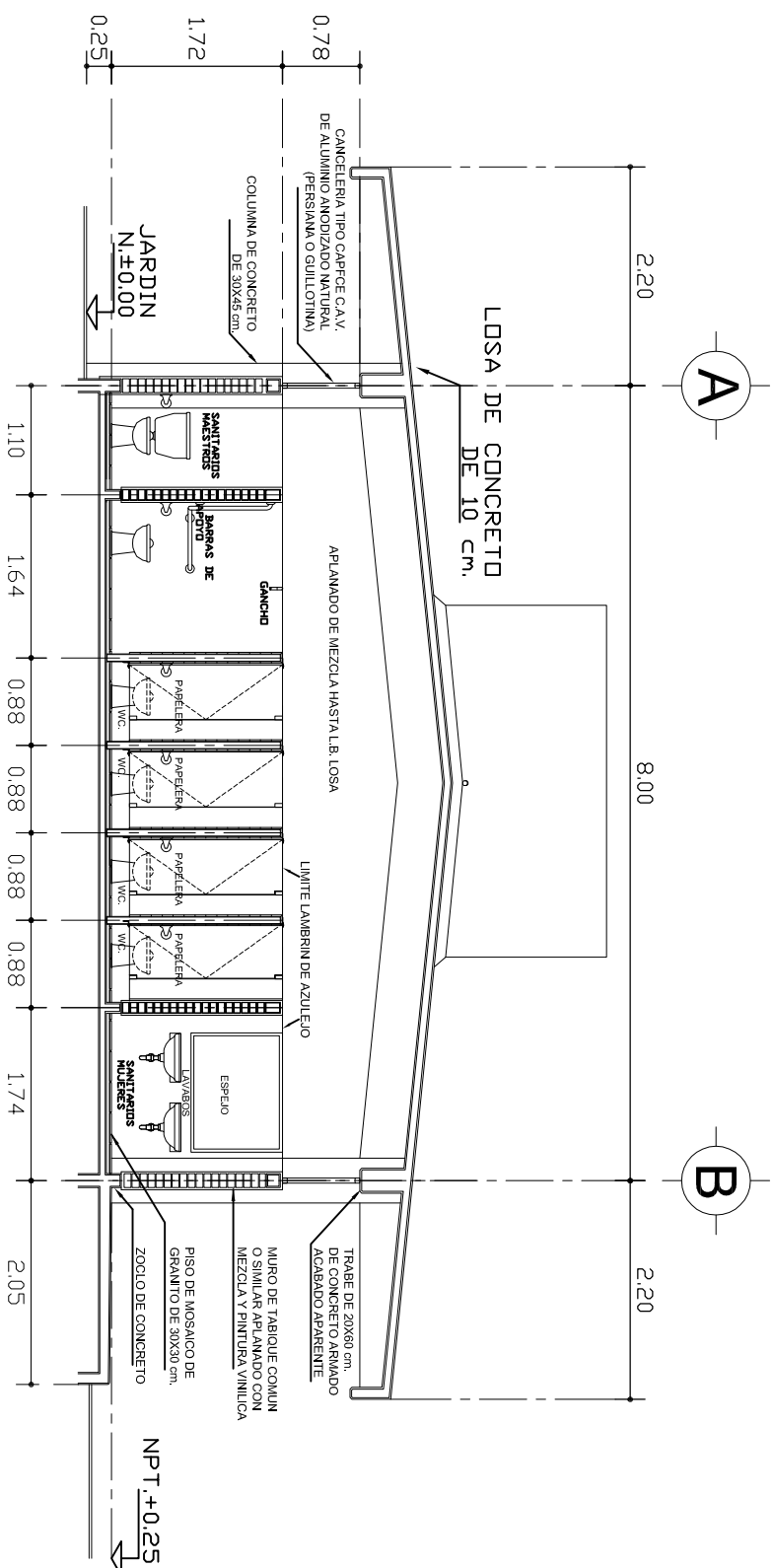
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: C. O. B. A. O. N°. 32.
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO: CENTRO.
REGION: VALLES CENTRALES.

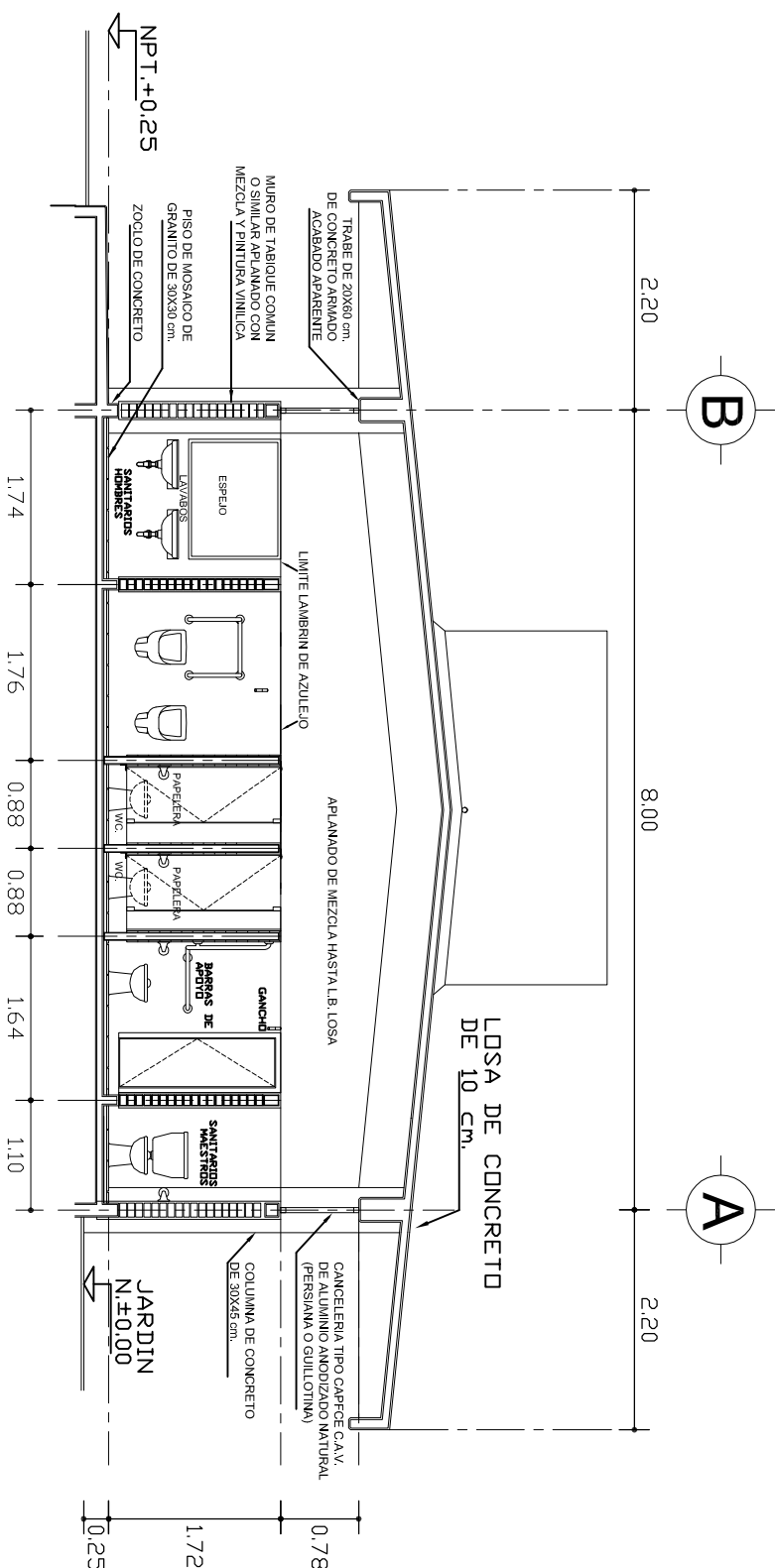
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y FACHADAS

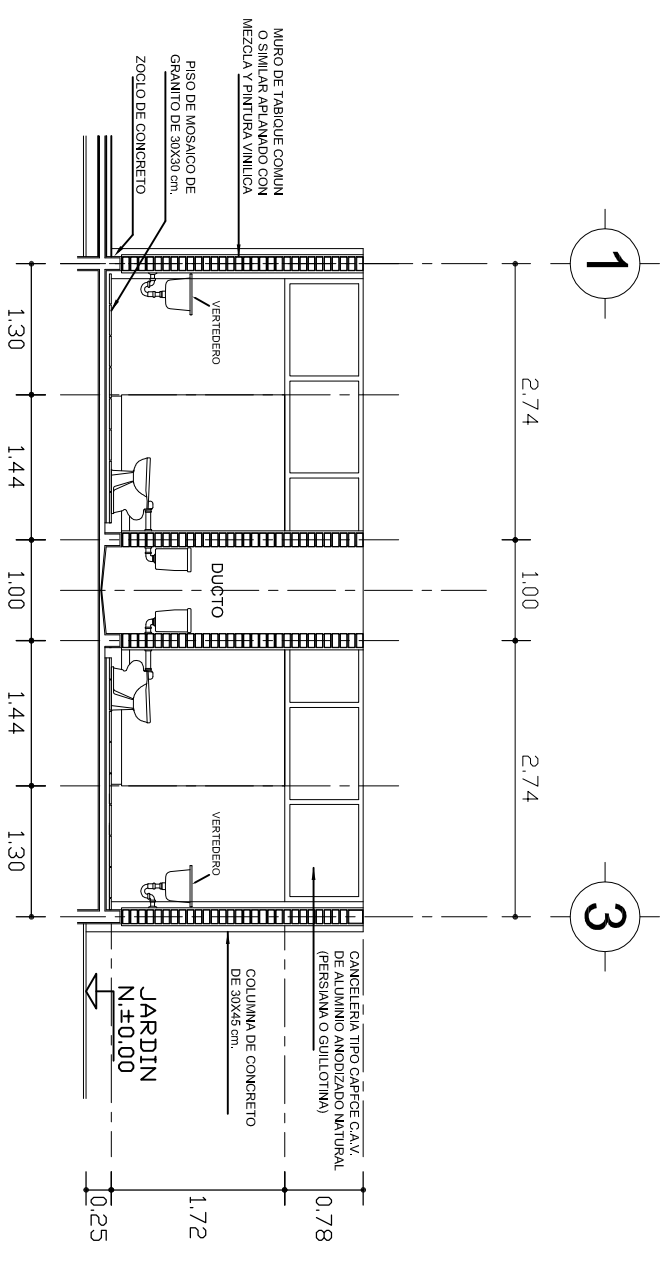
PLANO N°. PA-001
DPLA.40.57
DIBIJO: ARO. MA.E. BIELMA.
ESTRUCTURA
U1 - C
FECHA: AGOSTO - 2024
ESCALA: ACOT: INDICADA ICM.





CORTE A - A
ESC. 1: 75

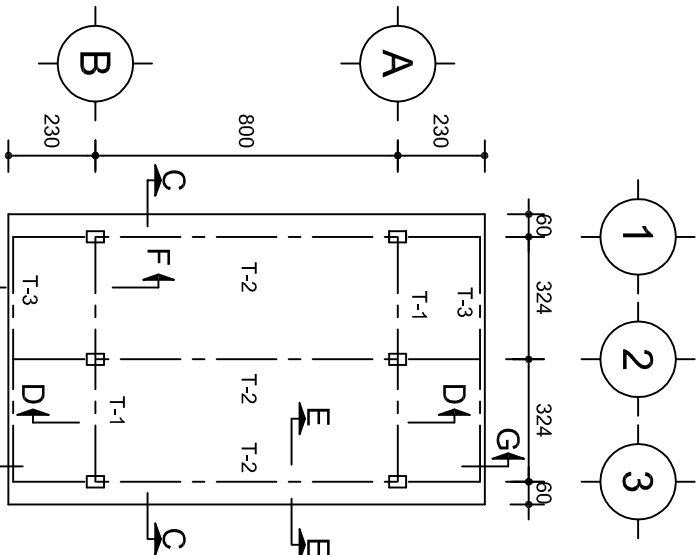


CORTE B - B'
ESC. 1: 75

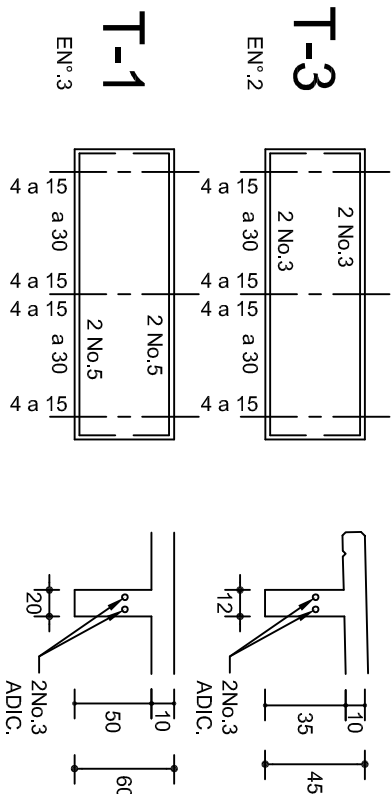


CORTE C - C'
ESC. 1: 75

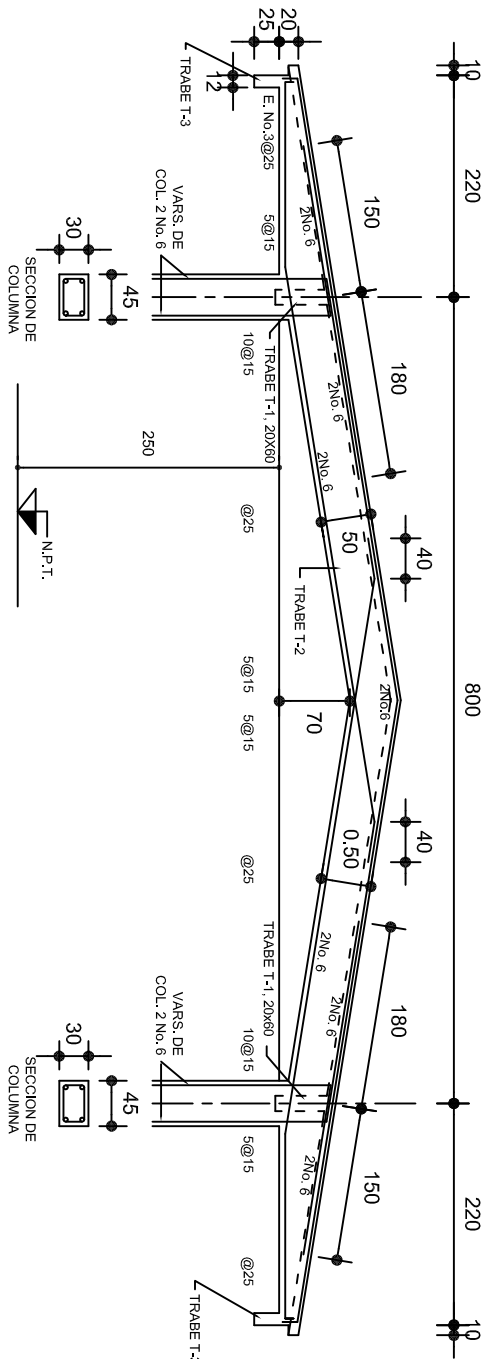
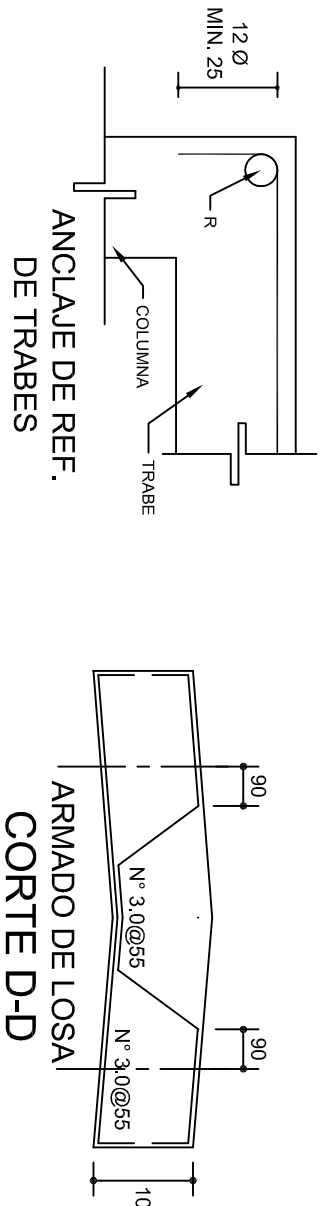
			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028			
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.			
NIVEL : C. O. B. A. O. N° 32. LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO. MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO. DISTRITO: CENTRO. REGION: VALLES CENTRALES.		PLANO N°: PA - 004-2 DPLA.4057 DIBUJO: ASO. JUAN E. BELLA LIT - C FECHA: AGOSTO - 2024	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS	
ESCALA: ACOI:		INICIADA:	
INICIADA:		MTS.	



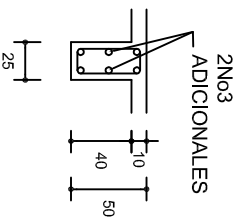
PLANTA LOSA DE AZOTEA
ESC. 1:200



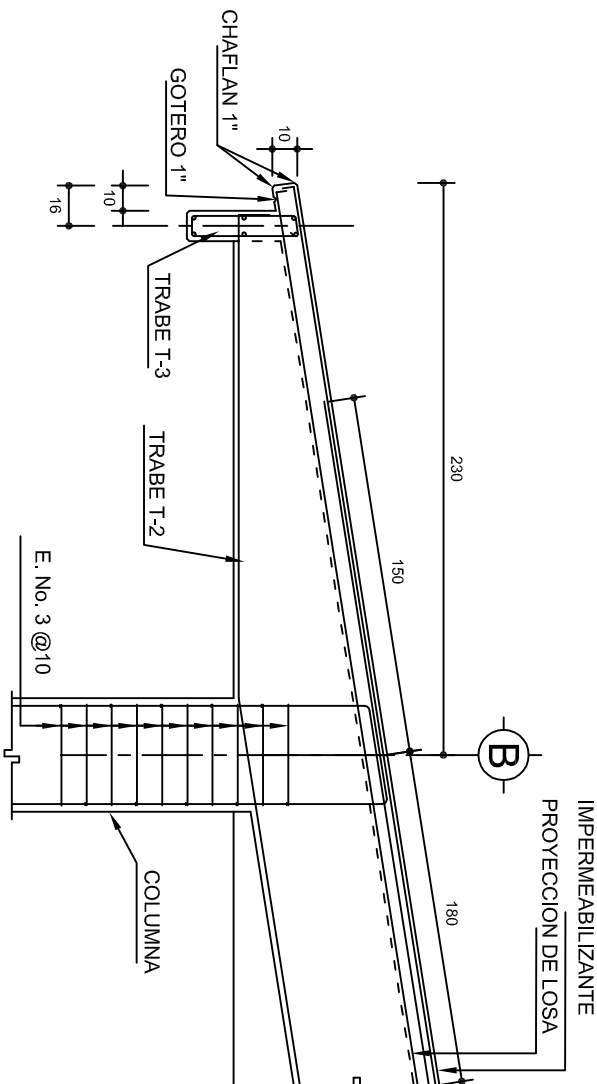
ARMADO DE LOSA
CORTE C-C



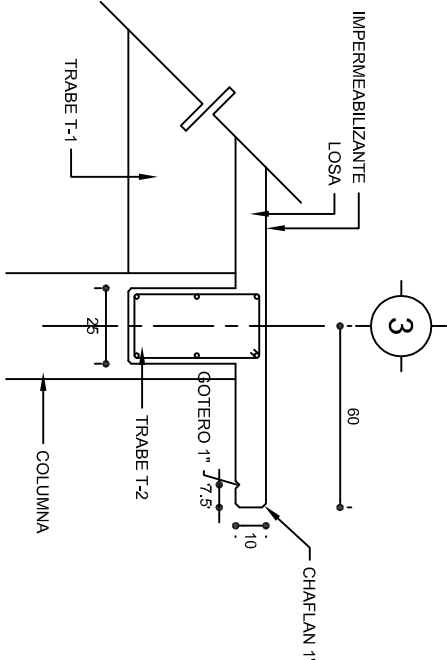
CORTE G-G
ESC. 1:75



Seccion
trabe T-2



CORTE F-F
ESC. 1:30



CORTE E-E
ESC. 1:25

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: C. O. B. A. O. N° 32.
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO: CENTRO.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL

PE-002-1
DPLA-40.57
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
UT-C
FECHAS: 2024
ESCALA: 1:200
INDICADA: CM

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION

EN ESTE PLANO SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACION, USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO QUE SE DETERMINE EN EL CAMPO O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

LOS DATOS DE CIMENTACION EN TABLAS NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR LAS CARACTERISTICAS DE ESTE Y DE SER NECESARIO HACER UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

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 CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

MUROS

TODOS LOS MUROS DE TABIQUE TRANSVERSALES SE LIGARAN A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO, TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.

CIMBRA

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO, EN EL CASO DE LA ESTRUCTURA CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

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

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

COMPACTACION

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 20 cm. DE ESPESOR CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700kg/cm³, COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm. CADA UNA.

LA COMPACTACION SE HARA CON INSTRUMENTOS MECANICOS (PLACA VIBRATORIA O RODILLO).

LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f'c=250\text{kg/cm}^2$, ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE SE INDIQUE LA PROPORCION ADECUADA EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. ($\frac{3}{4}$ ").

LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES SERAN EN ZAPATAS 4 cm., CONTRATRABES, TRABES Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. Y LOSAS 1.5 cm. LOS CUALES DEBERA SER VERIFICADO ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LAS COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO CONTIGUOS SE COLARAN MONOLITICAMENTE.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR CON $f'c=100\text{kg/cm}^2$.

ACERO

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA DE $f_y=4200\text{kg/cm}^2$. EL CUAL DEBERA DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NOM B 6 Y B 294 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LA LONGITUD DE TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS, ESCUADRAS 12 DIAMETROS, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA). TODOS LOS DOBLECES DE LA VARILLA SERAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

ENTUBADO ELECTRICO

LA COLOCACION DE LA TUBERÍA PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE REVISANDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES AL REFUERZO CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20cm. AL CENTRO DE LA CAJA.


PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

NOTA:

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA UNIDAD DE POYECTOS Y DISEÑO.

NOTAS IMPORTANTES:

LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 E.E. Y 2 MUROS EN EDIFICIOS DE 3 A 9 ENTRE EJES.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : C. O. B. A. O. N°. 32.

LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.

MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.

DISTRITO: CENTRO.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

PLANO N°. ES - 001

DE PL. 40.57

DEBIDO: ARO. MAE. BIELMA

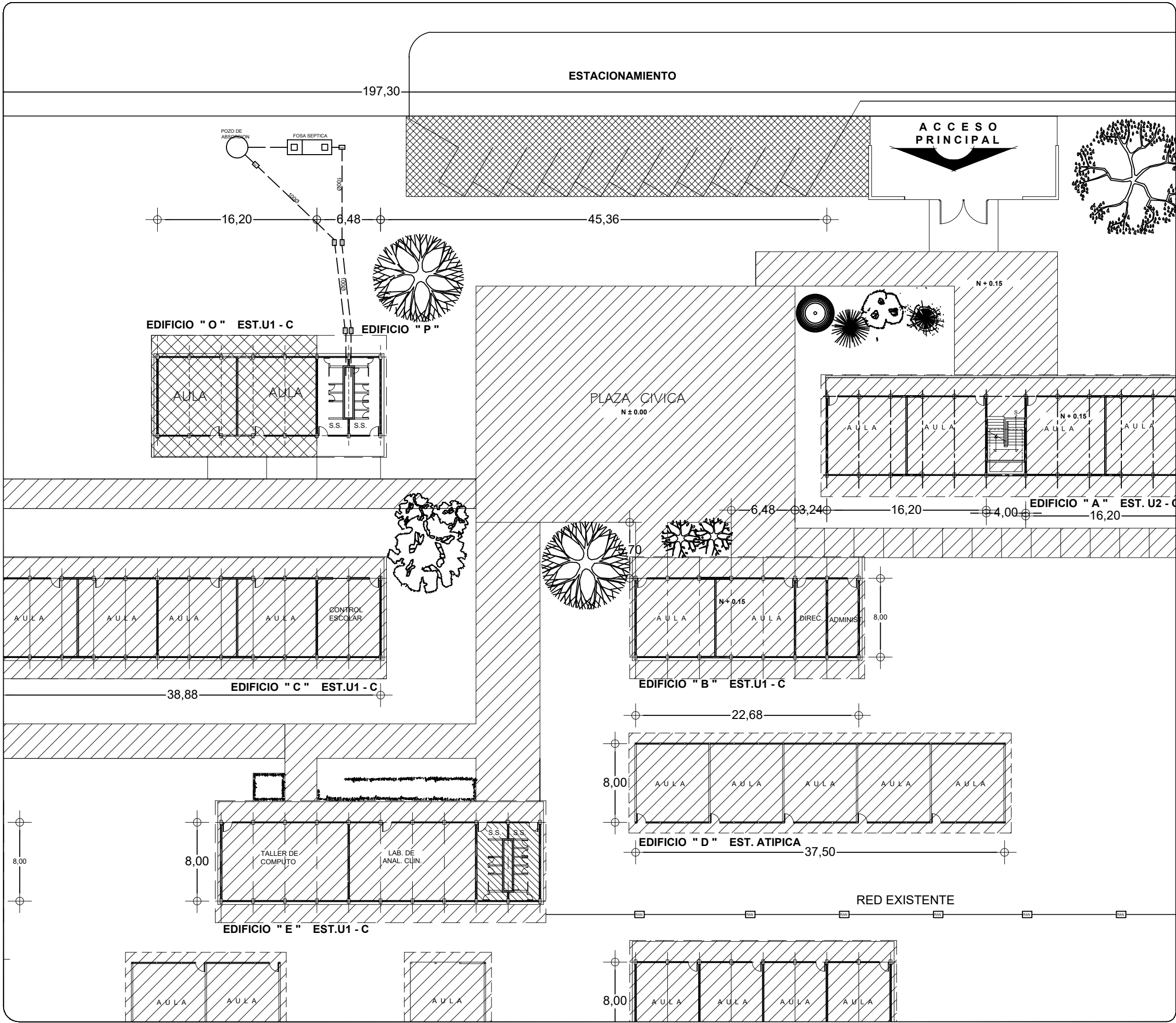
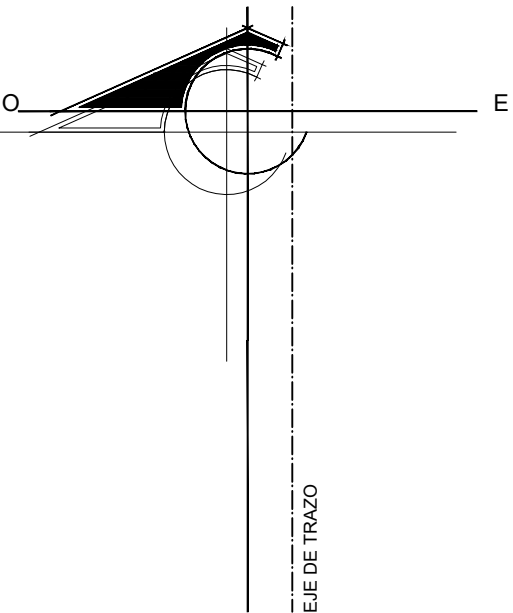
ESTRUCTURA

FECHA: 01 - 0

AGOSTO - 2024

ESCALA: ACOT

INDICADA: CM.



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:

- LOS RAMALES DE TUBERIA DE P.V.C. TIPO ANGER QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN TUBERIAS SE HARAN USANDO REGISTROS.
- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- 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 : COBAO N° 32
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO
DISTRITO: CENTRO
REGION: VALLES CENTRALES

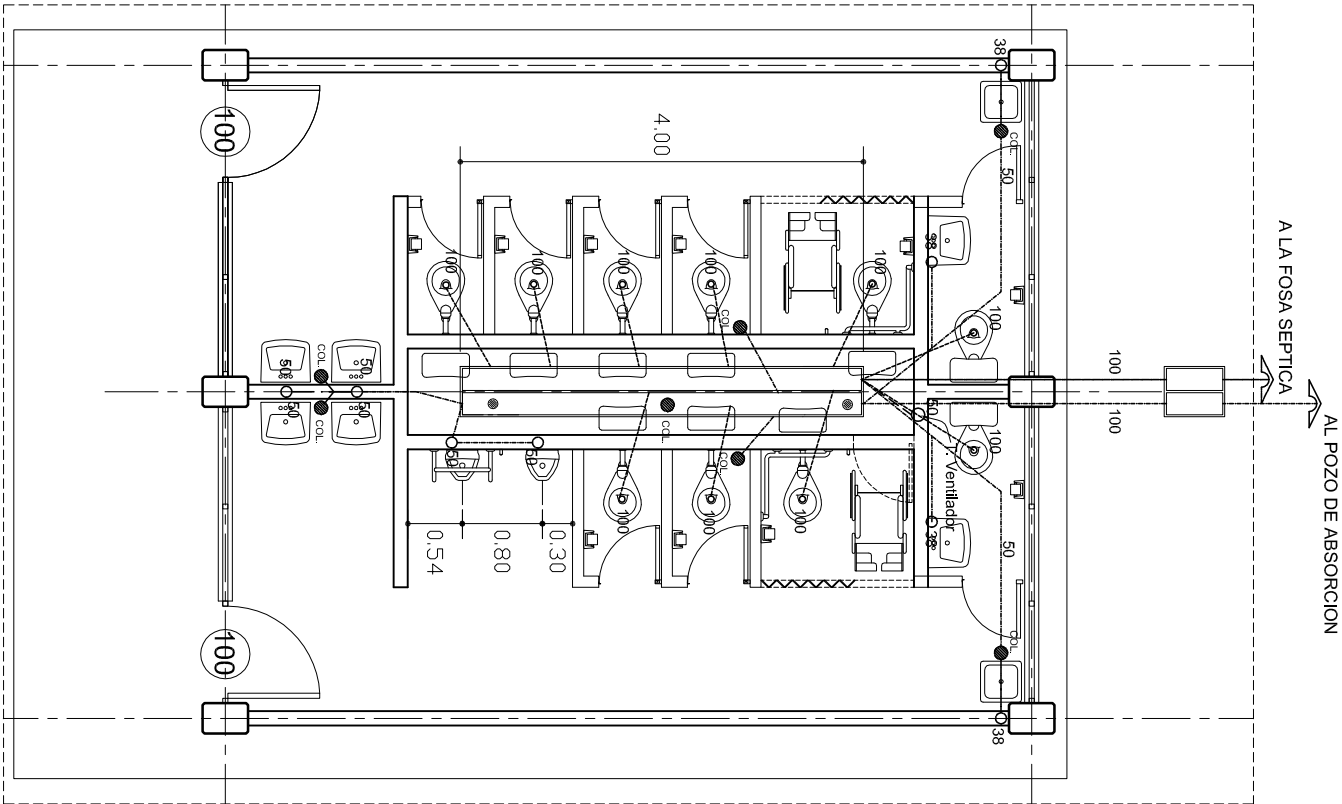
PROYECTO: RED SANITARIA EXTERIOR

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

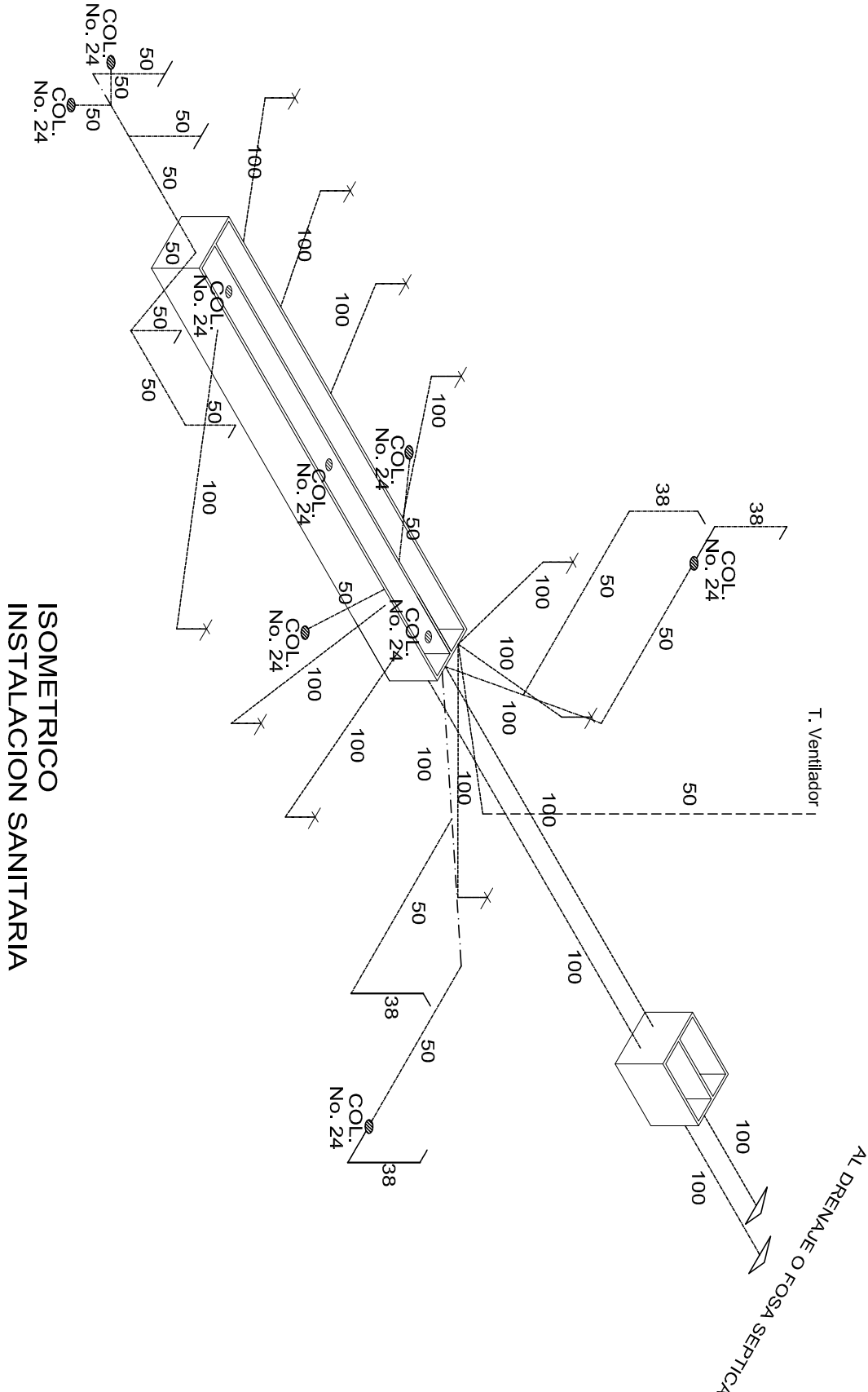
VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA.
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

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

PLANO N°:
PC-003
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL
FECHA:
MAYO 2024
ESCALA:
1 : 400
ACOT:
MTS



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



ISOMETRICO
INSTALACION SANITARIA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	C. O. B. A. O. N.º 32.	PLANTAS	HS-003
LOCALIDAD:	CUILAPAM DE GUERRERO.	DISEÑO	DPLA.4057
MUNICIPIO:	CUILAPAM DE GUERRERO.	PROYECTO	ARO. MAEBIELMA
DISTRITO:	CENTRO.	ESTRUCTURA	U2 - C
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	AGOSTO - 2024
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION SANITARIA
		INDICADA	CAL

Nomenclatura

3. MANCA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13

4. VAR. No. 4 PARA SOPORTAR CAJA

5. TUBO DE CU Ø 13

6. CODO 90° PARA WC

8. WC DUPLEX MF 2515

10. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR

11. CODO 90°x100 DE PVC

12. CODO CU 90° Ø 13

13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50

14. TUBO GALVANIZADO C/CUERDA Ø 50

15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300

16. TAPON CAPA CU Ø 13

17. NIPLÉ CU Ø13

18. CODO CU 90°x130 REXT.

19. CAMPANA PARA MINGITORIO Ø 13

20. LLAVE PARA MINGITORIO CON MANILLA "T" MACHO

21. MINGITORIO MOD. NIAGARA MF 5200

22. CONECTOR CESPOL DE HULE

23. CODO DE PVC 90°x 50 Ø

24. TUBO DE PVC Ø 50

25. CODO CU 90°x13x100

26. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800

27. CESPOL CROMADO Ø 32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 12

29. NIPLÉ DE PVC Ø 38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

31. CODO DE PVC 90°x300

32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 12

29. NIPLÉ DE PVC Ø 38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

31. CODO DE PVC 90°x300

32. TUBO DE PVC Ø 38

33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38

34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO HELVEX MOD. TV-105

36. VER 9

37. CODO 90°x13 Ø A RINT.

38. VERTEDERO

39. CHAPETON

40. CONTRATUERCA

41. EMPAQUE DE HULE

43. COLADERA HELVEX No. 24

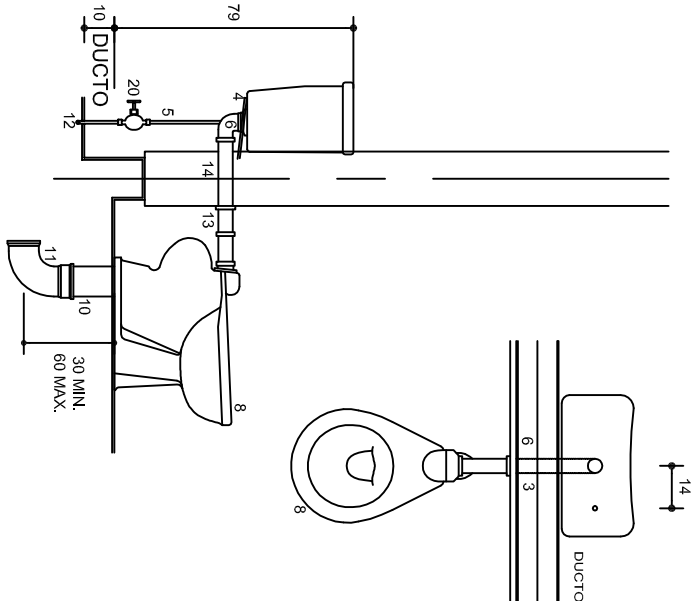
44. CODO DE PVC 45° x 50

50. NIPLÉ C/CORRIDA GALV. Ø 13 Ø Ø19

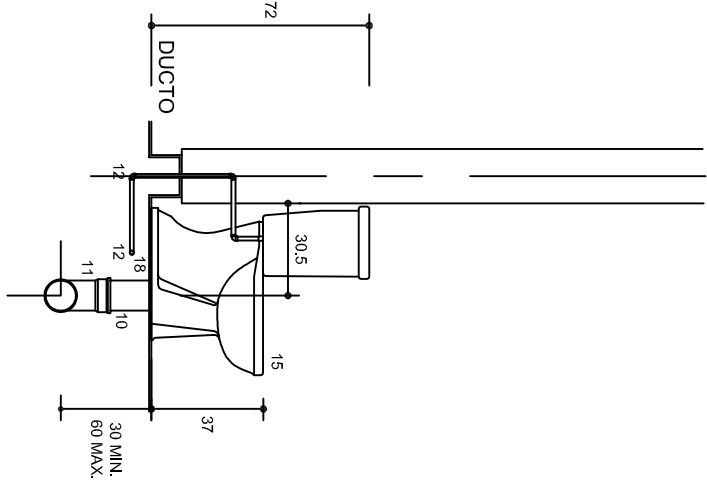
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA

61. CESPOL CROMADO Ø 38 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

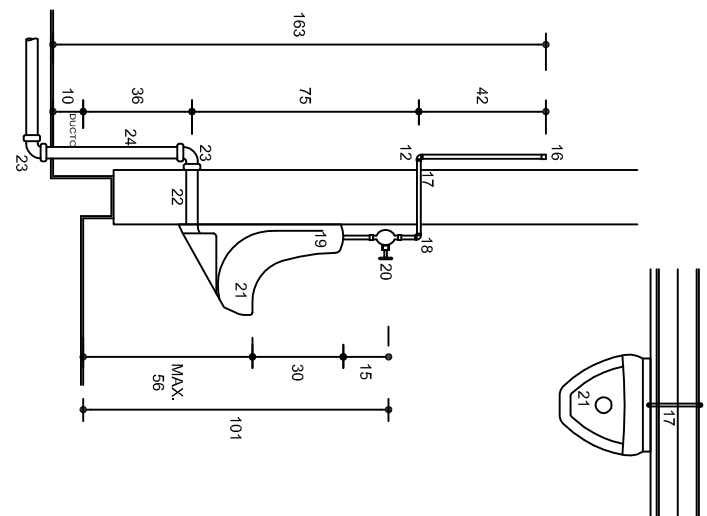
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50



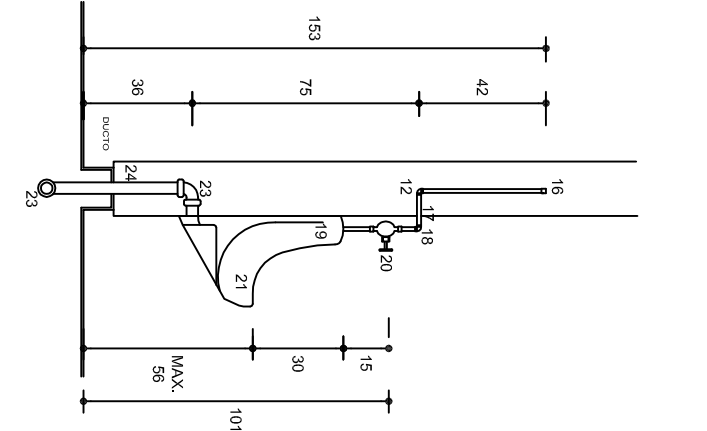
DETALLE 1



DETALLE 2



DETALLE 3



DETALLE 4

Especificaciones

- ☐ LAS VALVULAS Y LLAVES SERAN DE LA MARCA NIBCO

☐ LOS MUEBLES SERAN DE LA MARCA IDEAL STANDARD O SIMILAR

☐ LAS COLADERAS SERAN DE LA MARCA HELVEX

☐ LOS DESAGÜES SERAN DE PVC TIPO SANITARIO

☐ LAS ALIMENTACIONES SERAN DE COBRE O GALVANIZADA



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



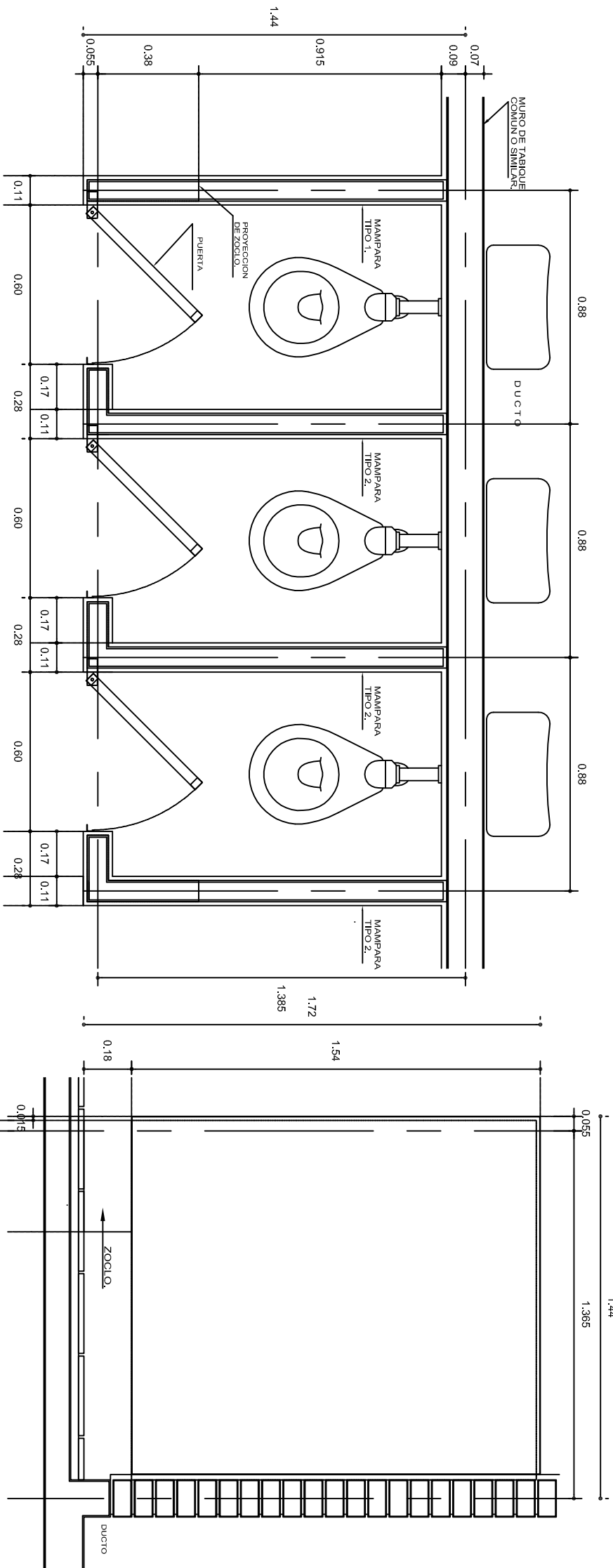
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : C. O. B. A. O. N° 32.
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO: CENTRO.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAJA PRESION

PLANO N°: HS - 005
DPLA.40.57
DIBUJO: ANO. MALE BIELMA.
ESTRUCTURA: FECHA: C
AGOSTO - 2024
ESCALA: ACOT: 1:1
INICIADA: CMA



PLANTA

ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

ALZADO LATERAL

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.



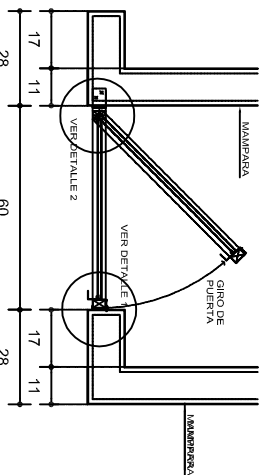
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



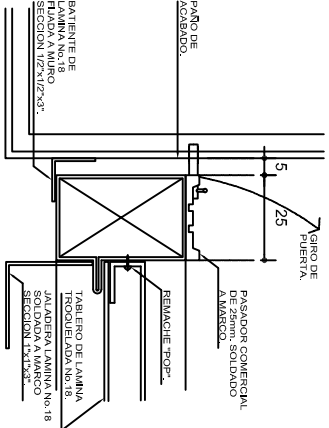
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

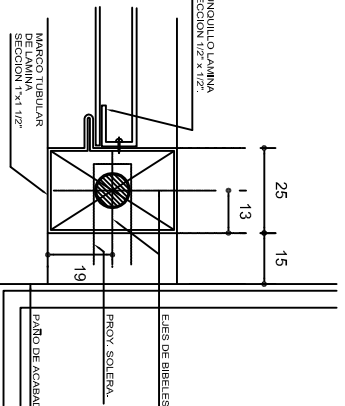
NIVEL:	C. O. B. A. O. N° 32.	PLANO N°:	CM - 003
LOCALIDAD:	CUILAPAM DE GUERRERO.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	CUILAPAM DE GUERRERO.	DIBUJO:	ANO. MAE. BIELMA.
DISTRITO:	CENTRO.	ESTRUCTURA:	ESTRUCTURA
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	C
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	MAMPARAS Y DETALLES
ESCALA:	ACOT.	AGOSTO - 2024	INDICADA



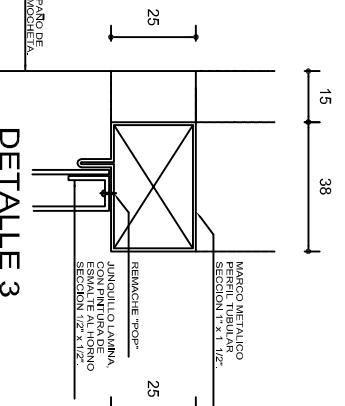
PLANTA



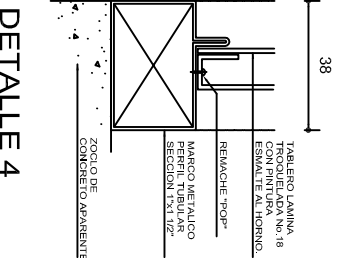
DETALLE 1



DETALLE 2



DETALLE 3



DETALLE 4

ESPECIFICACIONES GENERALES

PUERTA DE MAMPARA
METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA CAL. No.18 DE PERIL TUBULAR SECCION 1\"/>

BIBEL SUPERIOR

A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No.11 DE SECCION 1\"/>

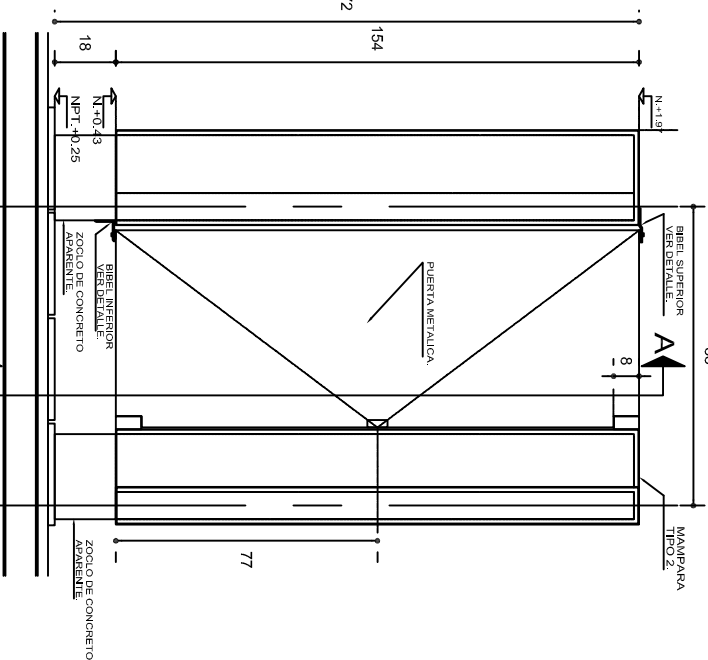
BIBEL INFERIOR

A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No.11 DE SECCION 1\"/>

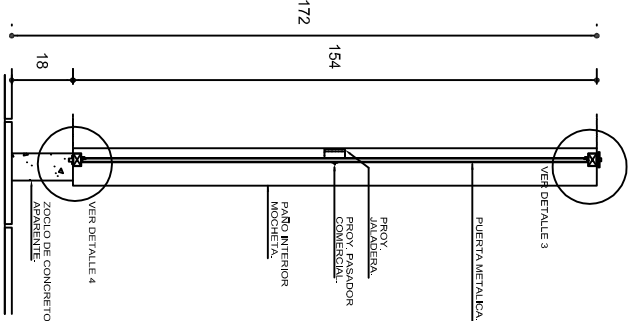
PUERTA DE ACCESO AL DUCTO
METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA TROQUELEADA CAL. No.20 DE PERIL TUBULAR SECCION 1\"/>

NOTAS GENERALES

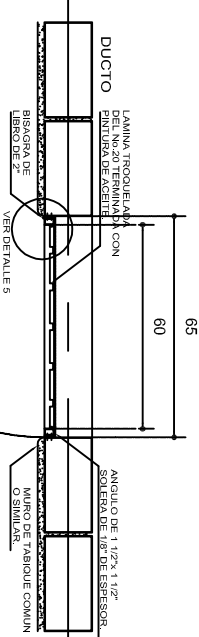
UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS.
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERAN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTONICO DEL SANITARIO SEGUN SEA EL CASO.
EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE NIÑOS, CAEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS SERA DE 1.50 m. s.n.p.i., y LA PUERTA SERA DE 1.32 m.
LA COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.



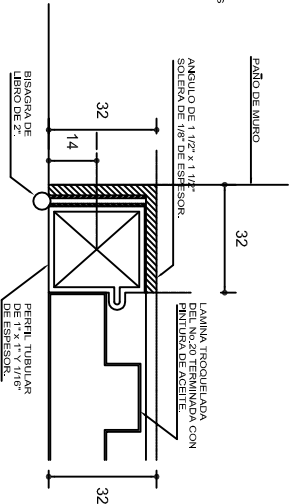
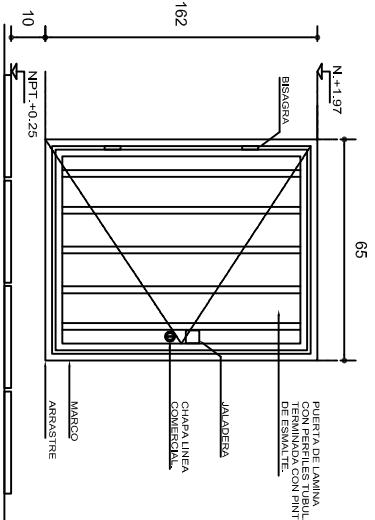
ALZADO (PUERTA 0.58 x 1.54 m.)



CORTE A-A'

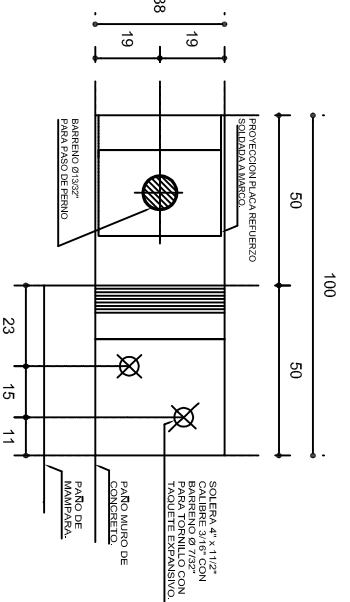


PLANTA PUERTA DE ACCESO AL DUCTO

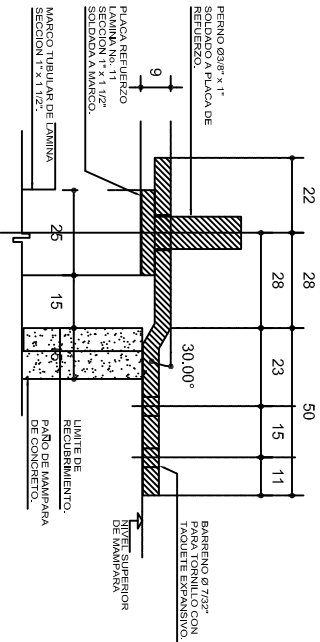


DETALLE 5

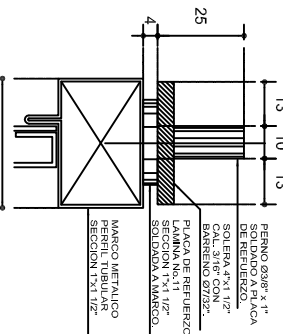
ALZADO PUERTA DE ACCESO AL DUCTO



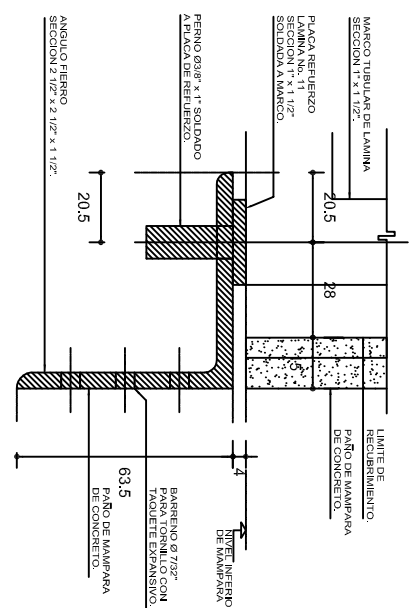
PLANTA BIBEL SUPERIOR Y PLACA DE REFUERZO



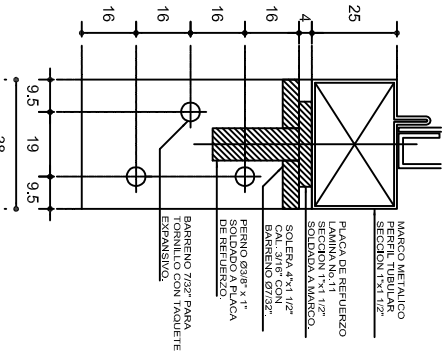
BIBEL SUPERIOR



CORTE TRANSVERSAL BIBEL SUPERIOR



BIBEL INFERIOR



CORTE TRANSVERSAL BIBEL INFERIOR

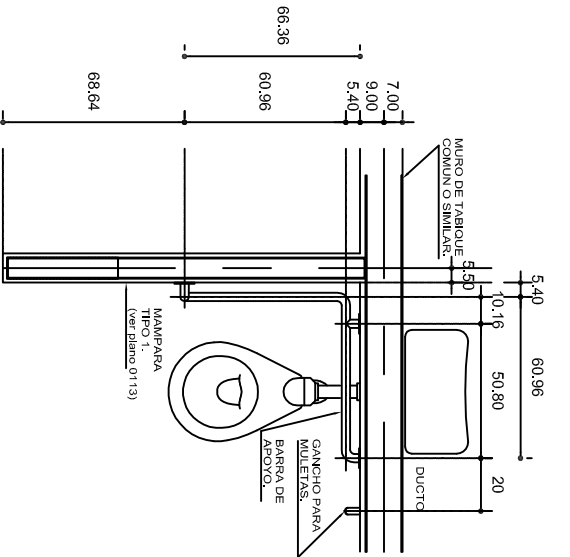
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

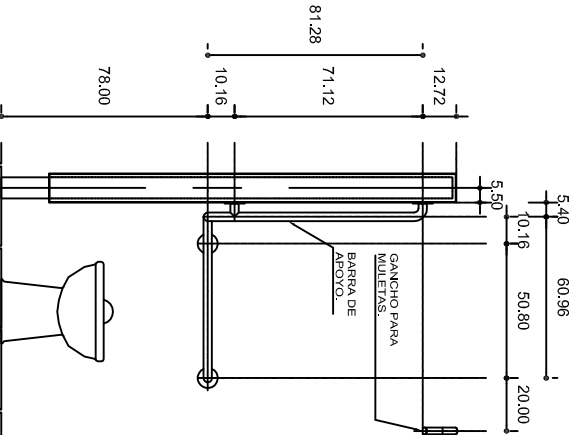
NIVEL:	C. O. B. A. O. N° 32.
LOCALIDAD:	CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO:	CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO:	CENTRO.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	PUERTA MAMPARA Y ACCESO AL DUCTO

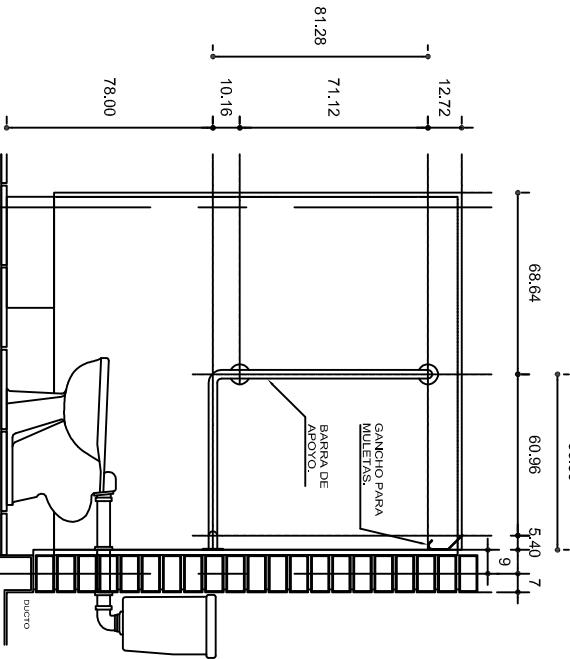
PLAN N°:	CM - 004
OBJETO:	DPLA. 40.57
ARQ. MALE BIELMA.	ESTRUCTURA
FECHA:	AGOSTO - 2024
ESCALA:	ACOT.
INDICADA	CM



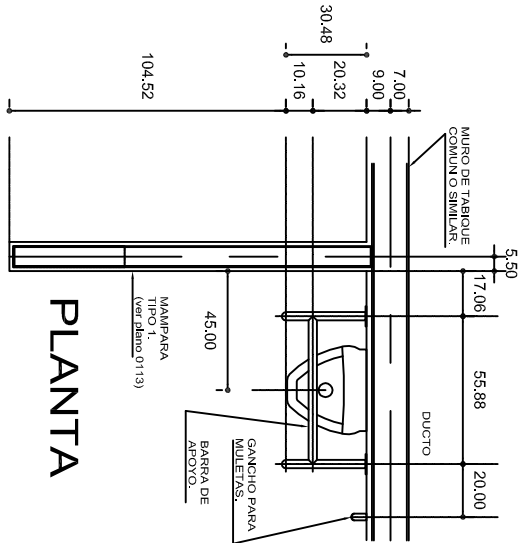
PLANTA



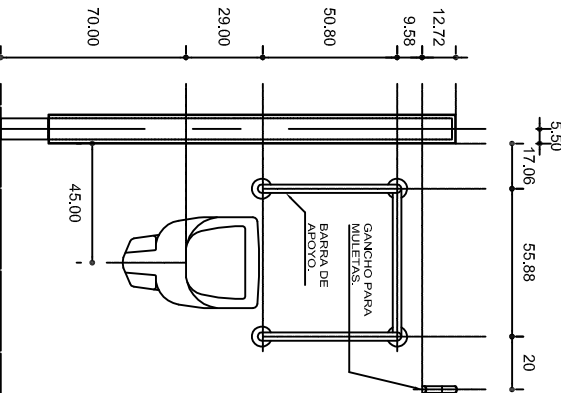
ALZADO FRONTAL



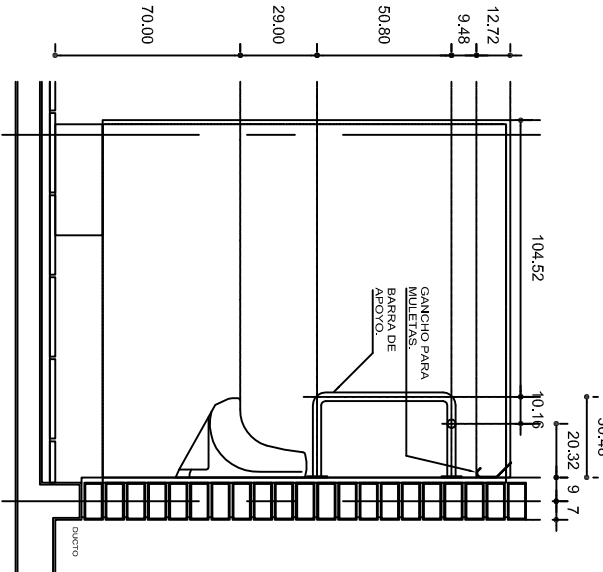
ALZADO LATERAL



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm.) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE, 10" CALIBRE No. 18, SUELOS MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), EL CHAPETON SERA OFICIO-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.



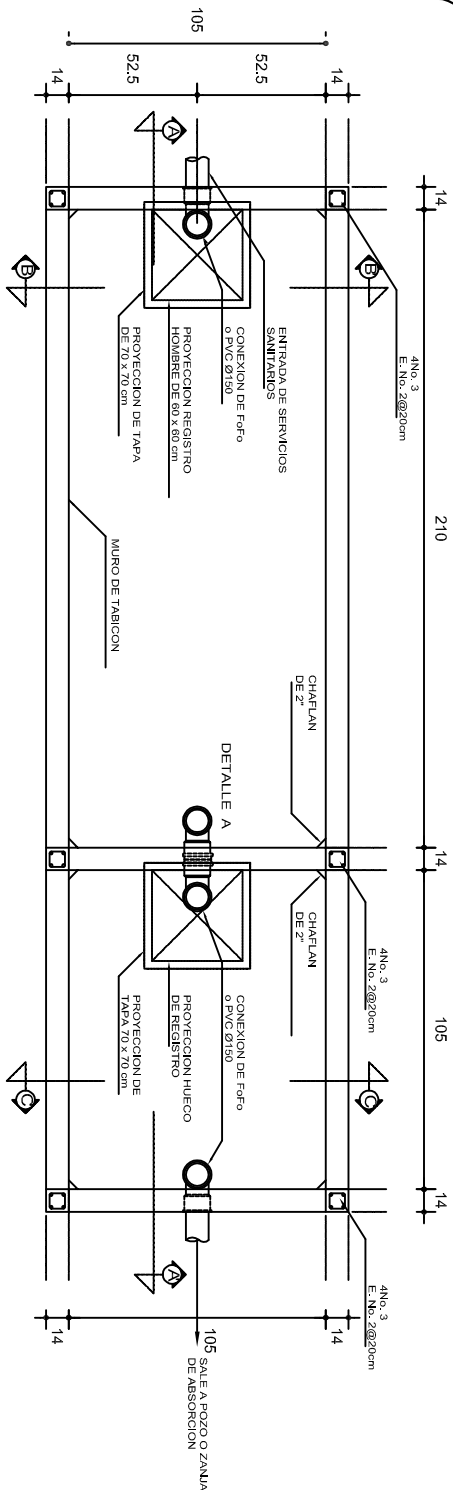
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

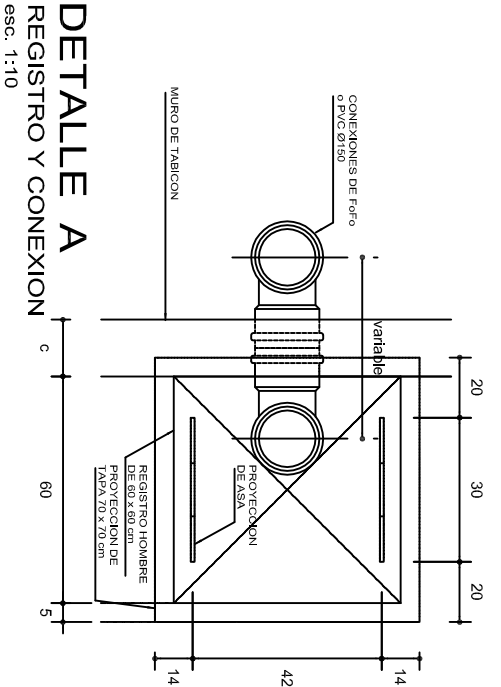
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



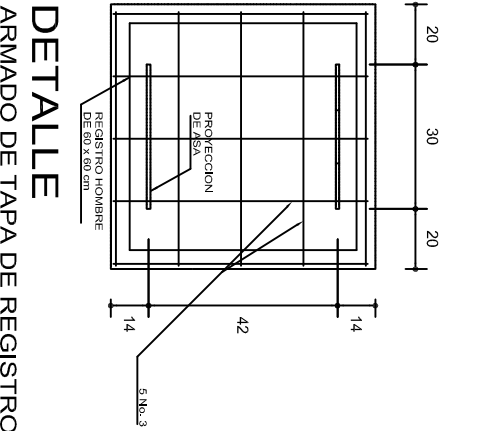
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: BARRAS PARA DISCAPACITADOS	
NIVEL:	C. O. B. A. O. N° 32.	PLANO N°:	BD - 001
LOCALIDAD:	CUILAPAM DE GUERRERO.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	CUILAPAM DE GUERRERO.	DIBUJO:	ARO. MALE BIELMA.
DISTRITO:	CENTRO.	ESTRUCTURA:	U.L.C.
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	AGOSTO - 2024
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA C.M.	



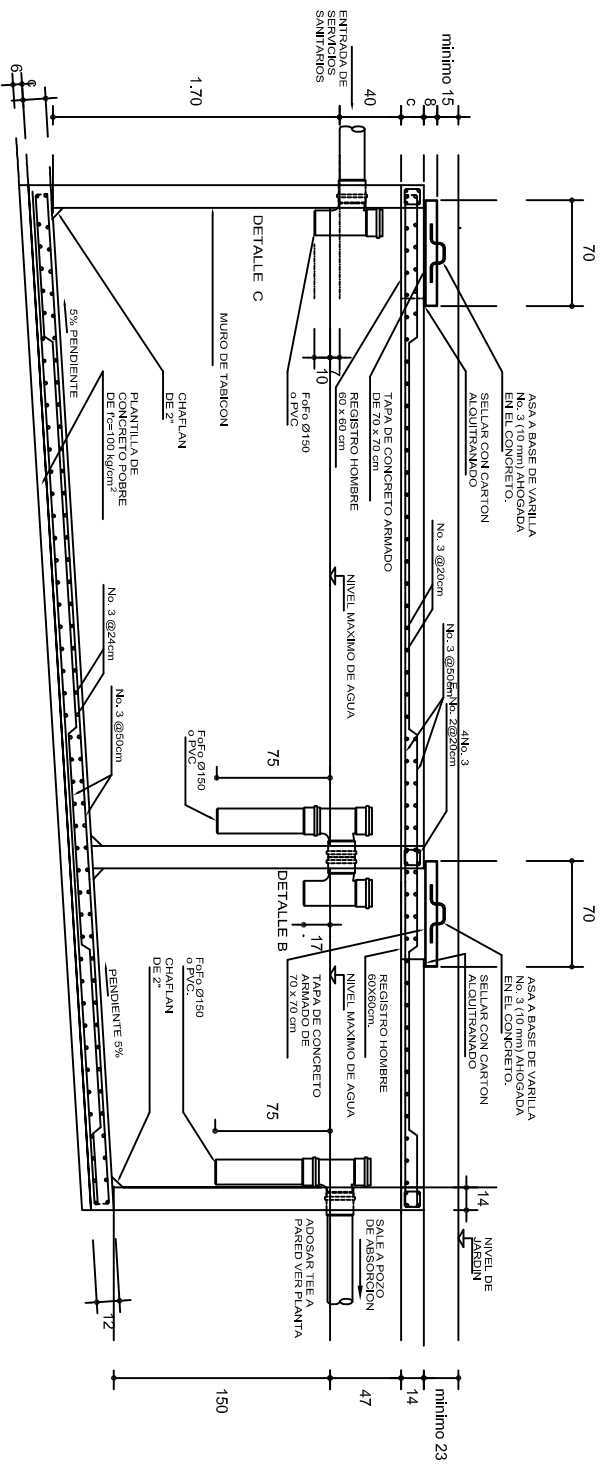
PLANTA



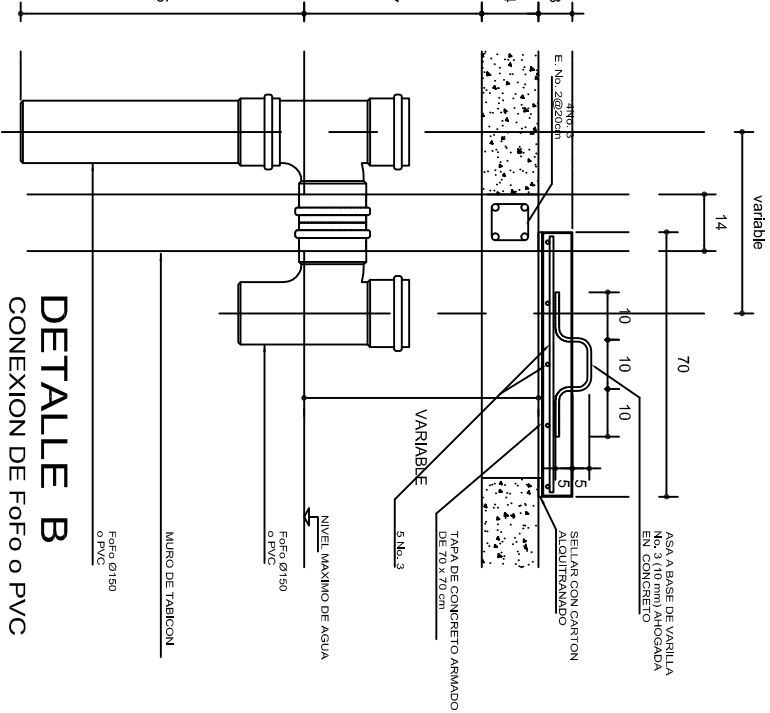
DETALLE A
REGISTRO Y CONEXION



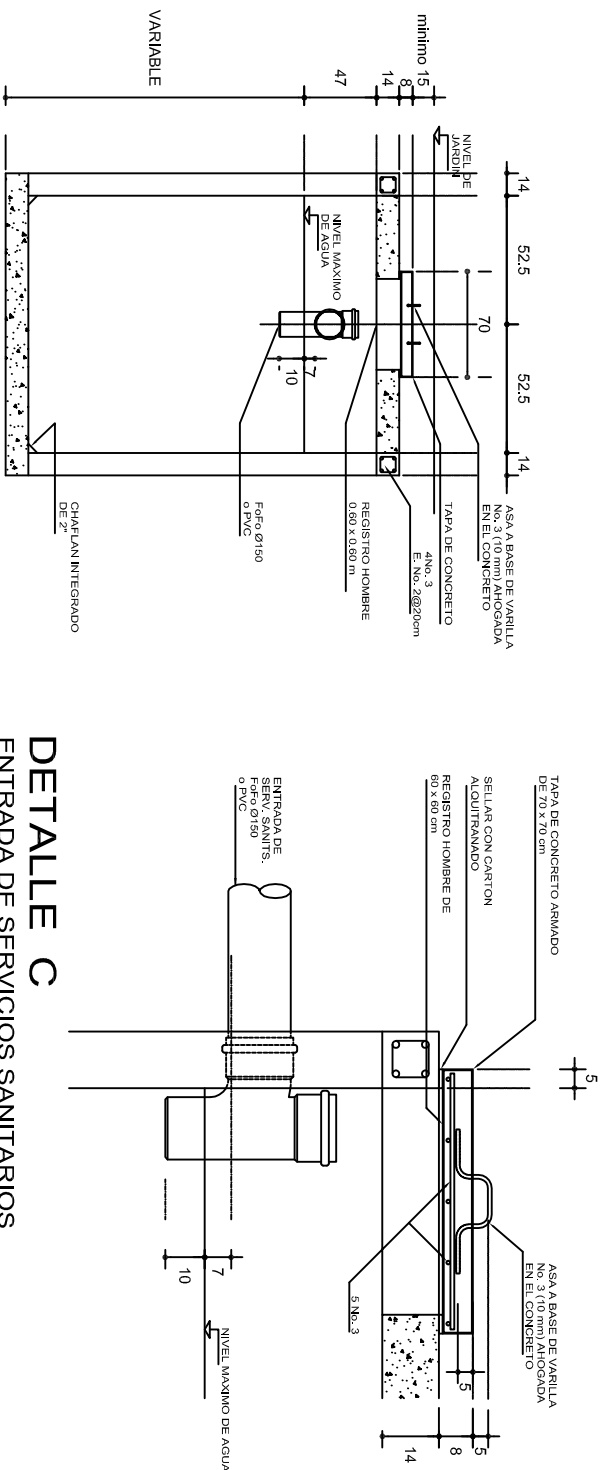
DETALLE
ARMADO DE TAPA DE REGISTRO



CORTE A-A'

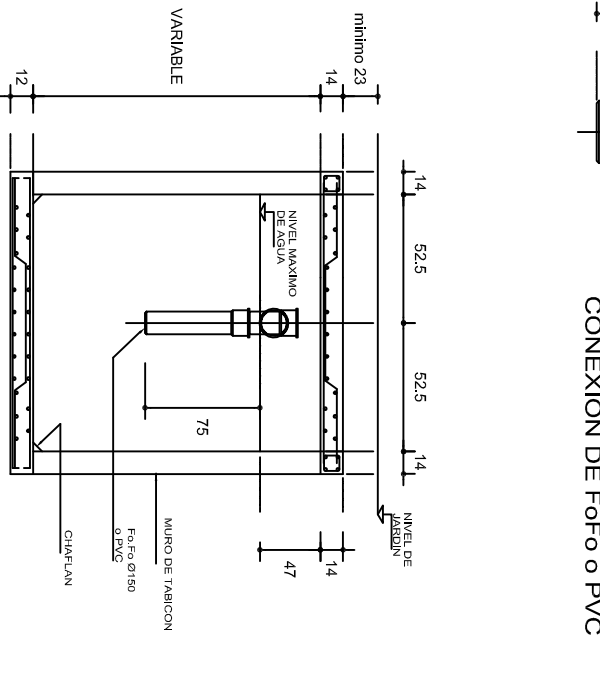


DETALLE B
CONEXION DE Fofo o PVC



CORTE B-B'

DETALLE C
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

NOTAS GENERALES

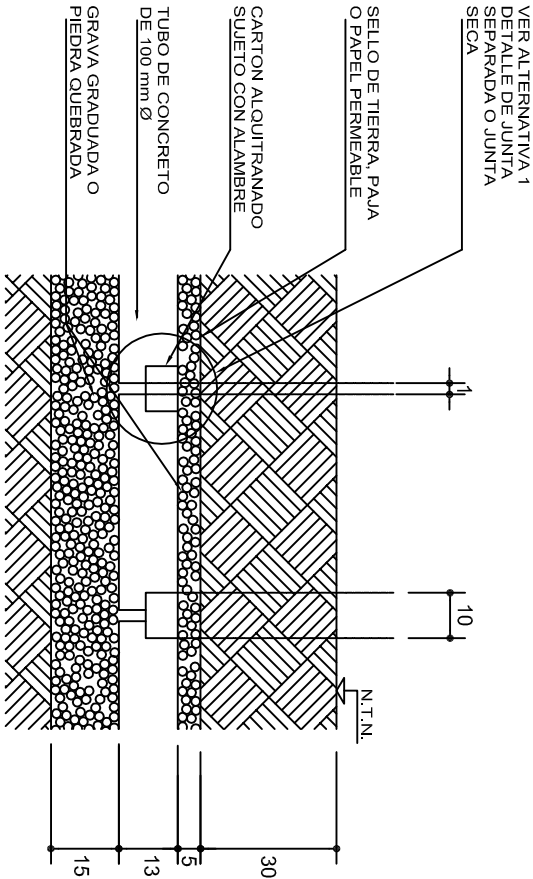
UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS.
DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS.
ACOTACIONES EN CENTIMETROS
PENDIENTE MAXIMA TUBERIA DE ENTRADA 2%.
LA VENTILACION SE LOGRA A TRAVES DE LOCALES SANITARIOS QUE SIRVE.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

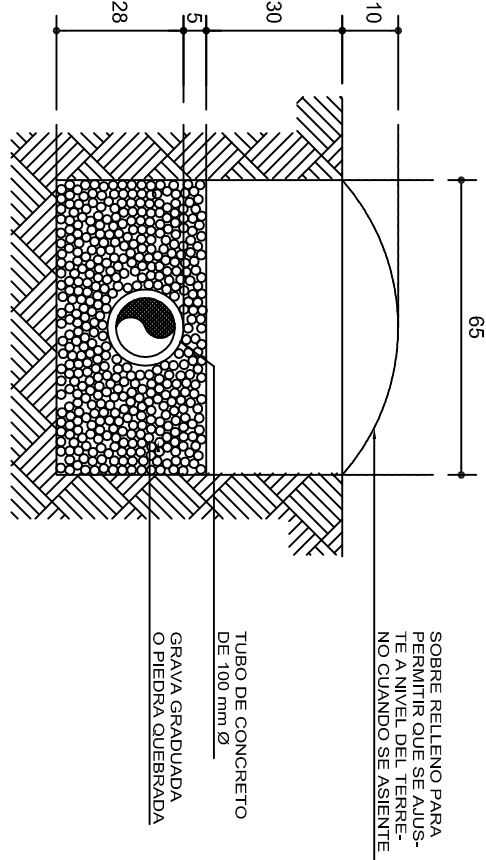
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	C. O. B. A. O. N° 32.
LOCALIDAD:	CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO:	CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO:	CENTRO.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS.
TIPO DE PLANO:	FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³

PLAN Nº:	OE - 003
DISEÑO:	DPLA.40.58
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
U1 - C	
FECHA:	AGOSTO-2024
INDICADA	CM.



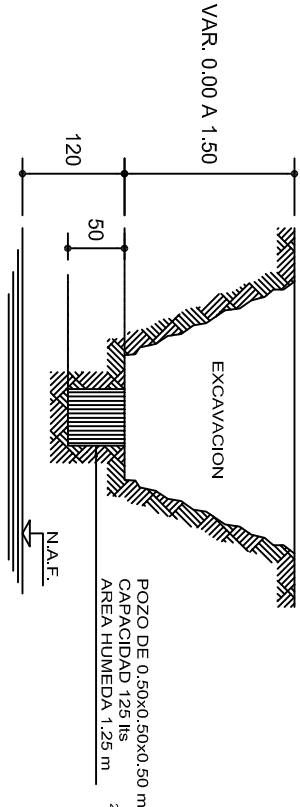
SECCION LONGITUDINAL
DETALLE DE DREN



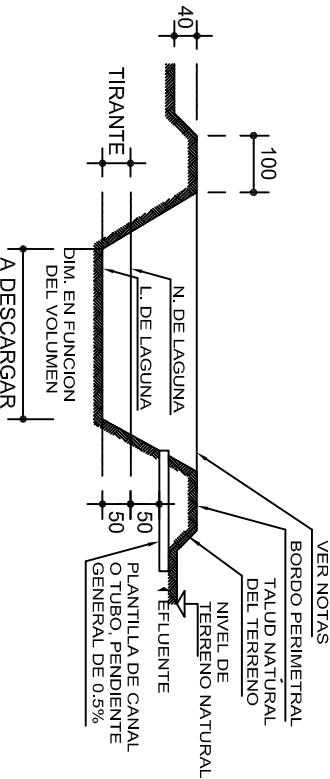
SECCION TRANSVERSAL
DETALLE DE DREN

ZANJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCION EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO



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

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION

TABLA No.1

METODO

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m ² /dia
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

- 1 EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS POZOS DE ABSORCION o EL CAMPO DE FILTRACION SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x0.50m (SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION)
CAPACIDAD : 125 lts
AREA HUMEDA : 1.25 m²
- 2 LLENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE ABSORBA TOTALMENTE.
- 3 LLENESE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.
- 4 CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :

4a.-ABSORCION DEL POZO = $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia.}$
4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs. =2,400 lts/m²/dia.
4c.-ABSORCION REGIONAL = $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia.}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 24. VEZ}}$

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

AREA DE ABSORCION REQUERIDA
DIVIDIR EL VOLUMEN TOTAL DE AGUAS 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.

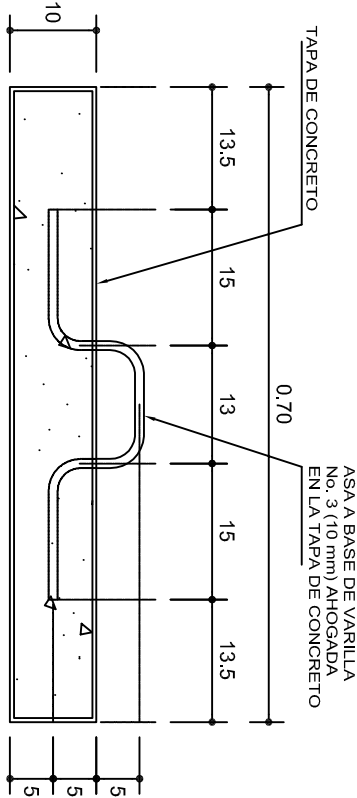
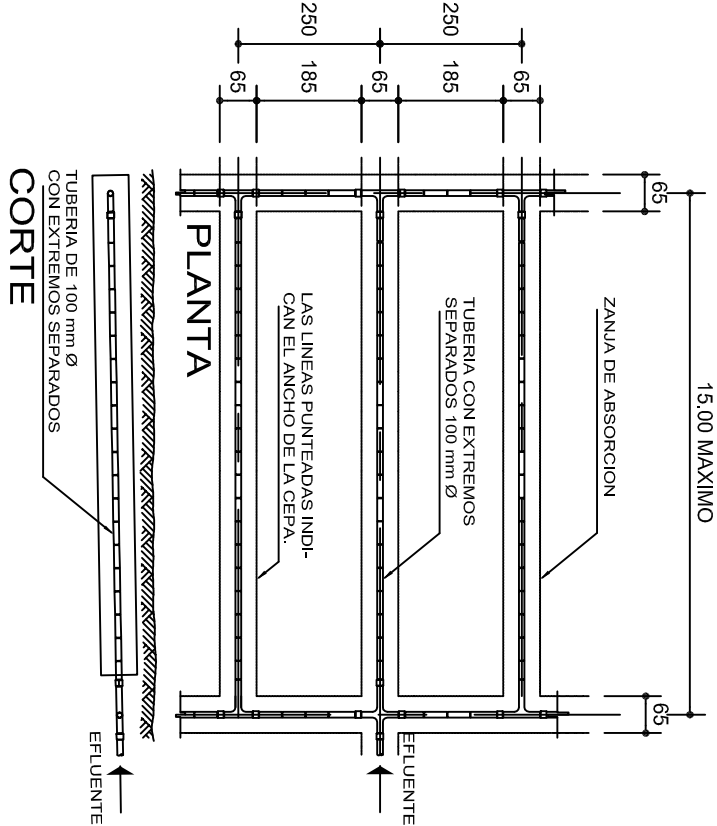
EJEMPLO :

PARA CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/dia SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 200 lts/m²/dia


a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA $\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$

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

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6 $\frac{45}{28.50} = 1.58 \approx 2 \text{ POZOS P-6}$



DETALLE DE TAPA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: C. O. B. A. O. N°. 32.

LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.

MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.

DISTRITO: CENTRO.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS.

TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a. PARTE)

PLANO N°: OE - 005

DPLA: 40.58

DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

UT - C

FECHO: 2024

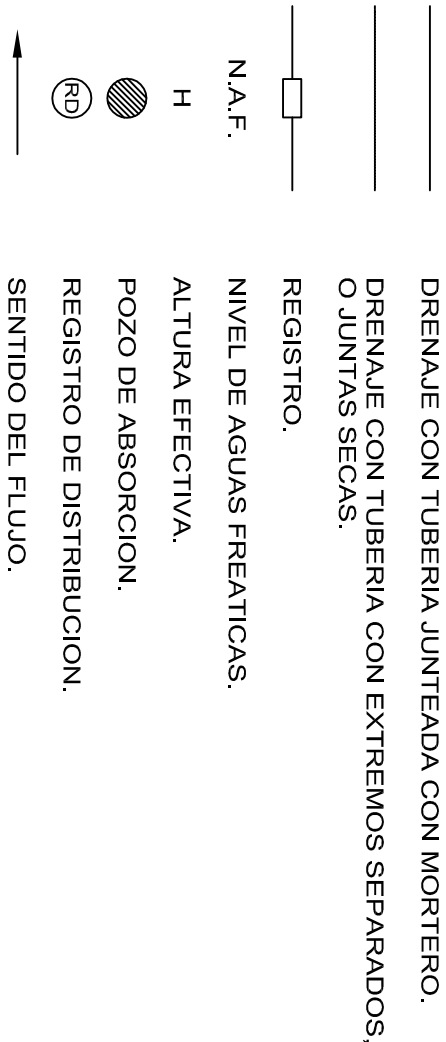
ESCALA: 1:200

INDICADA: CUL

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGTITUD 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 LONGTITUD 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 200 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA
C=200 LTS/m2/DIA
P=1.21 m

A=9000/200=45m2

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

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

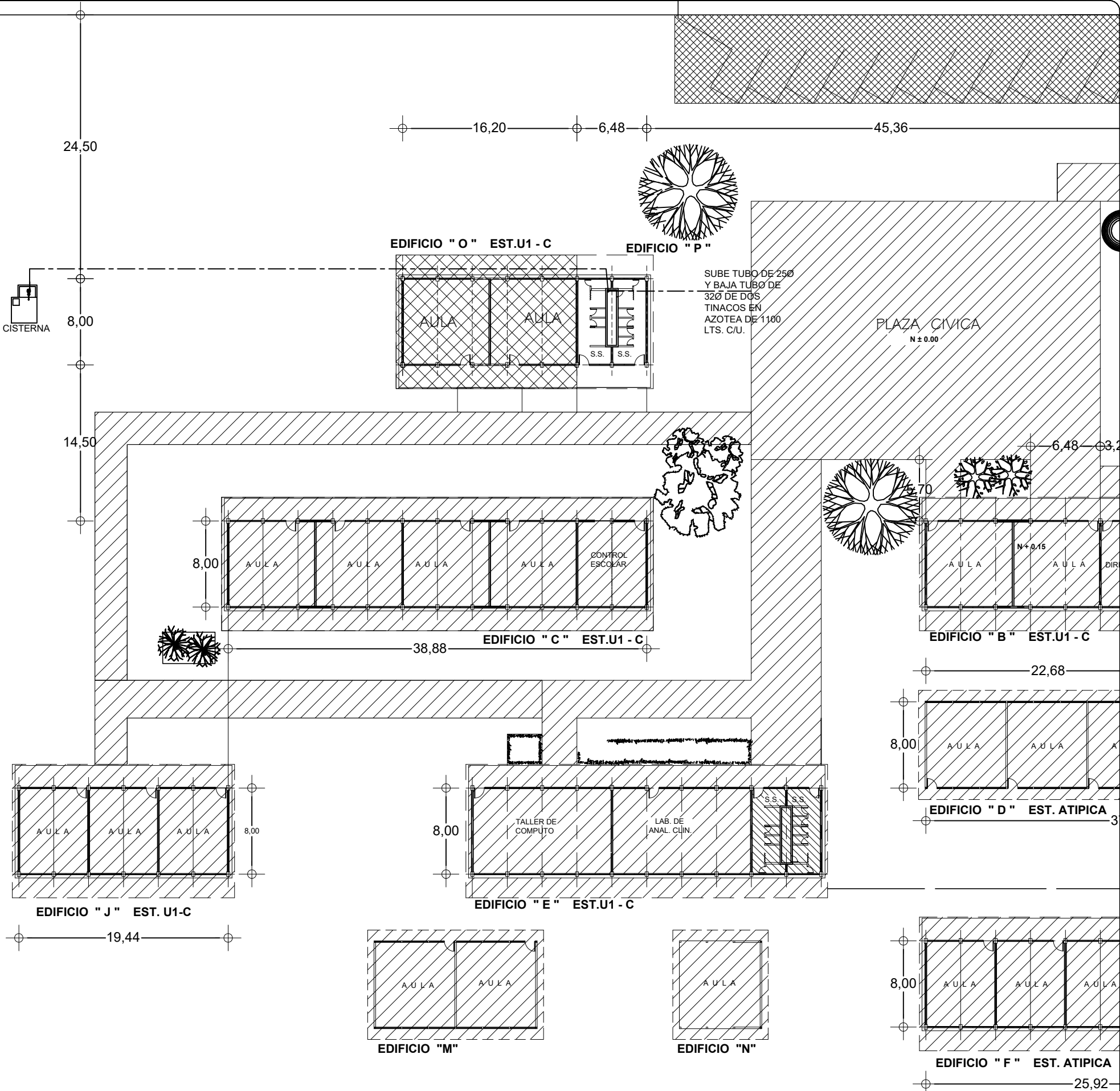
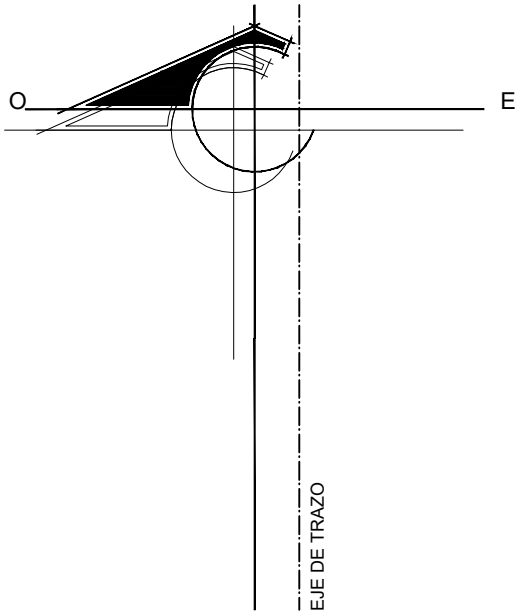
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : C. O. B. A. O. N°. 32.
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO: CENTRO.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS.

PLANO N°: OE - 006
DPLA.40.58
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: UT-C
FECHO: 2024
ESCALA: ACOT
INDICADA: CUL.



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:

- LOS RAMALES DE DISTRIBUCION QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES. EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
- 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.
- DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : COBAO N° 32
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO
DISTRITO: CENTRO
REGION: VALLES CENTRALES

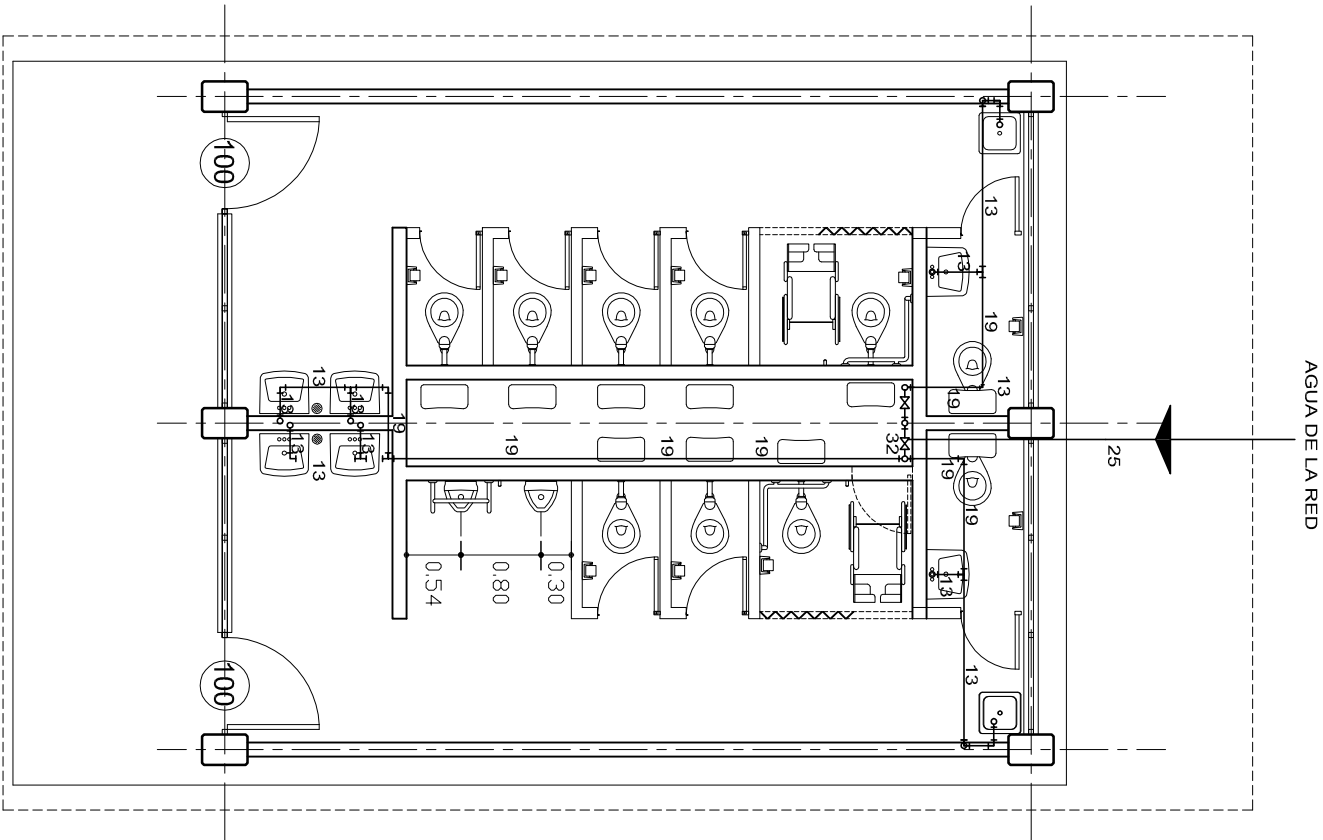
PROYECTO: RED HIDRAULICA EXTERIOR

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

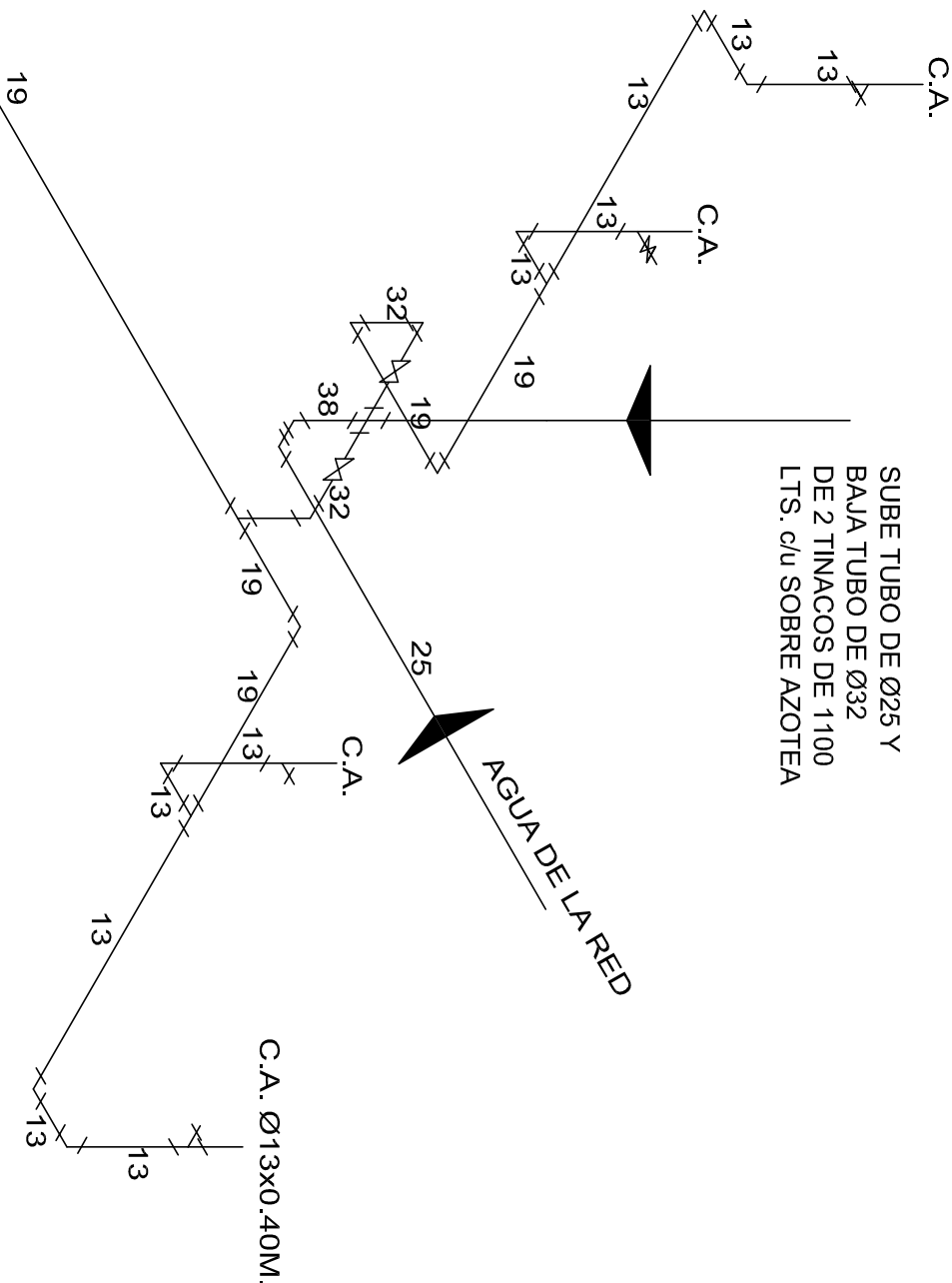
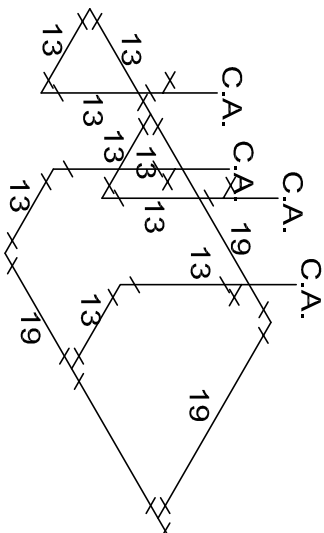
VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.
ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

PLANO N°:
PC-004
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL
FECHA:
MAYO 2024
ESCALA:
1 : 400
ACOT:
MTS



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



ISOMETRICO

INSTALACION HIDRAULICA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : C. O. B. A. O. N.º 32.

LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.

MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.

DISTRITO: CENTRO.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA

(LAVABOS)



PLANO Nº

HS - 001

DPLA. 4057

DIRECCIÓN

ARO. MAEBIELMA

ESTRUCTURA

UI - C

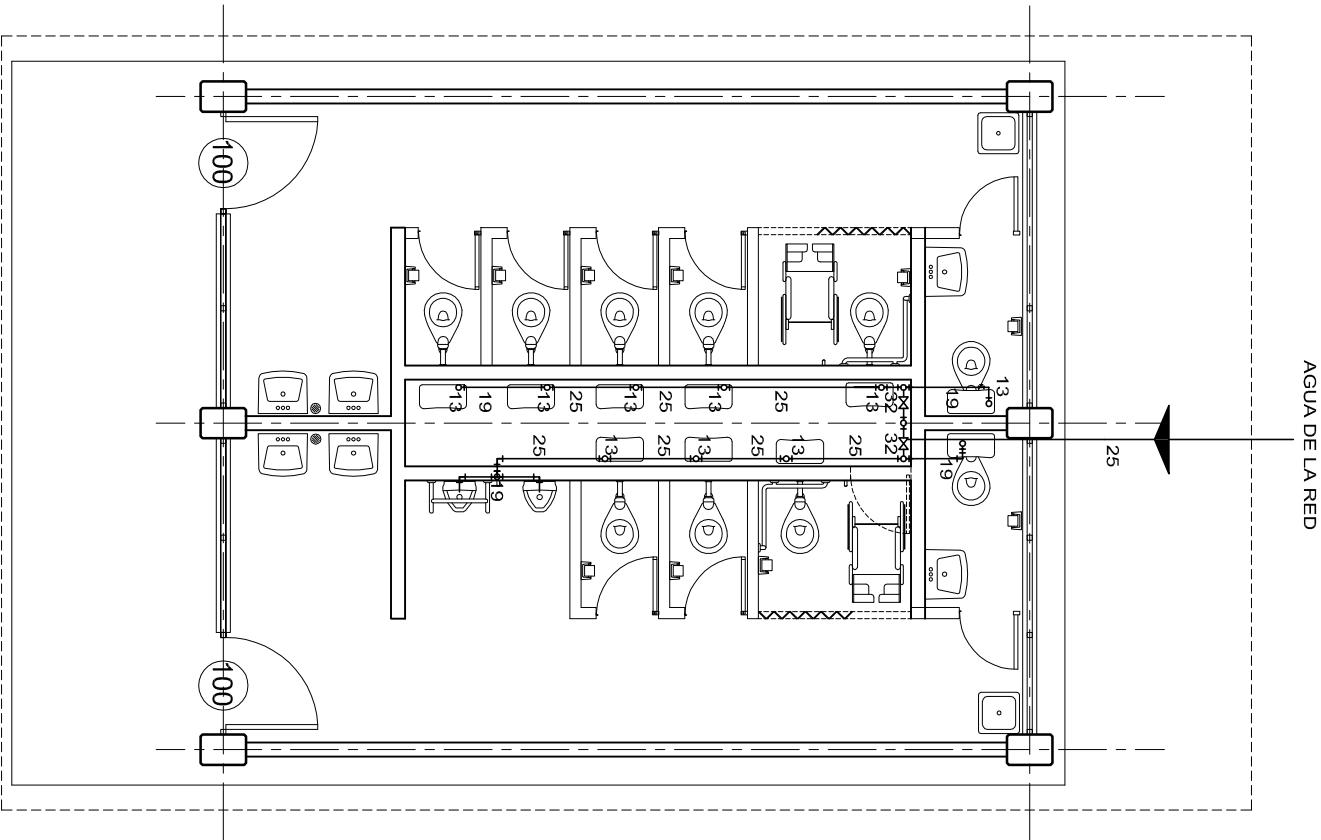
FECHA:

AGOSTO - 2024

ACOT:

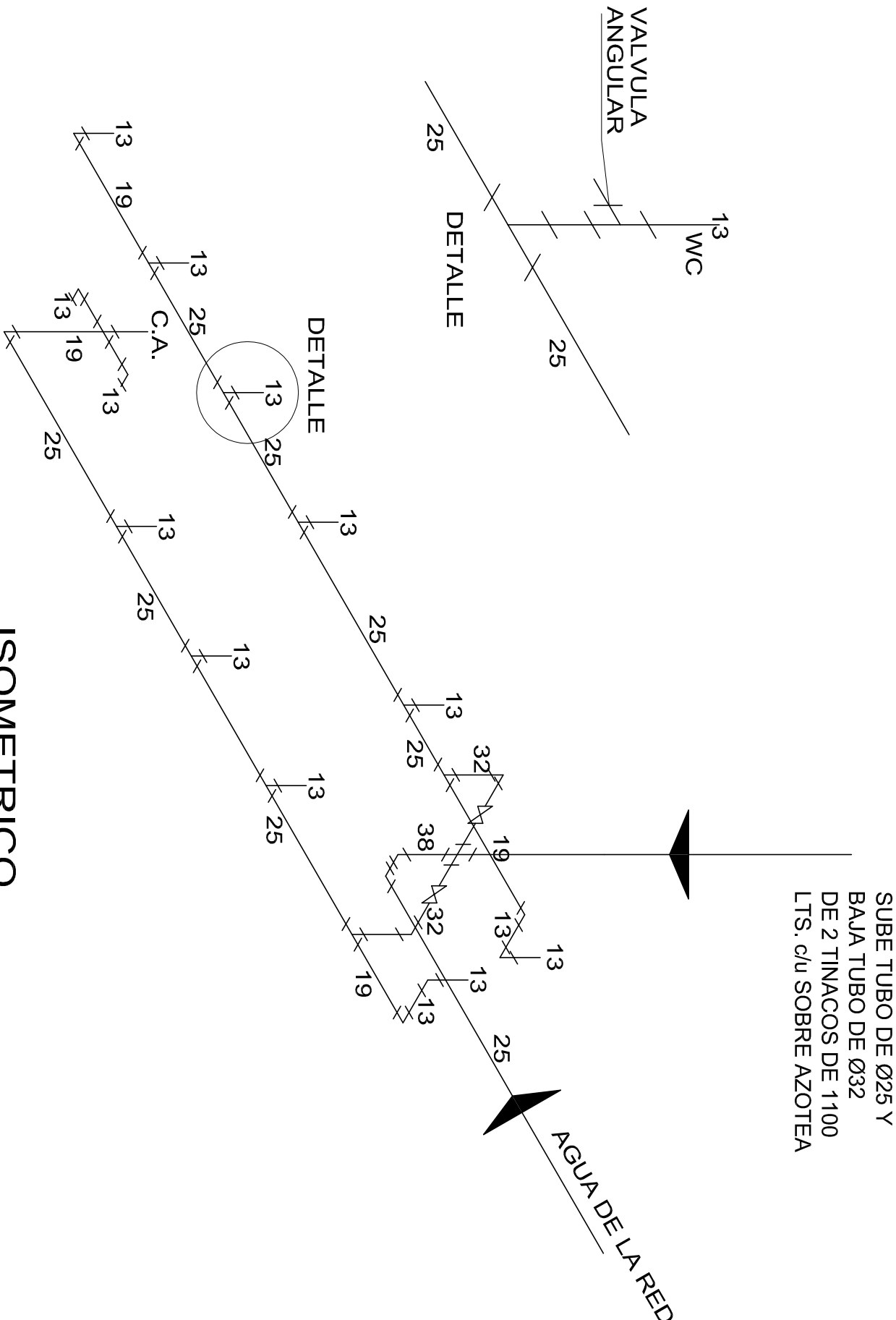
INDICADA

CAL.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA



2022-2028

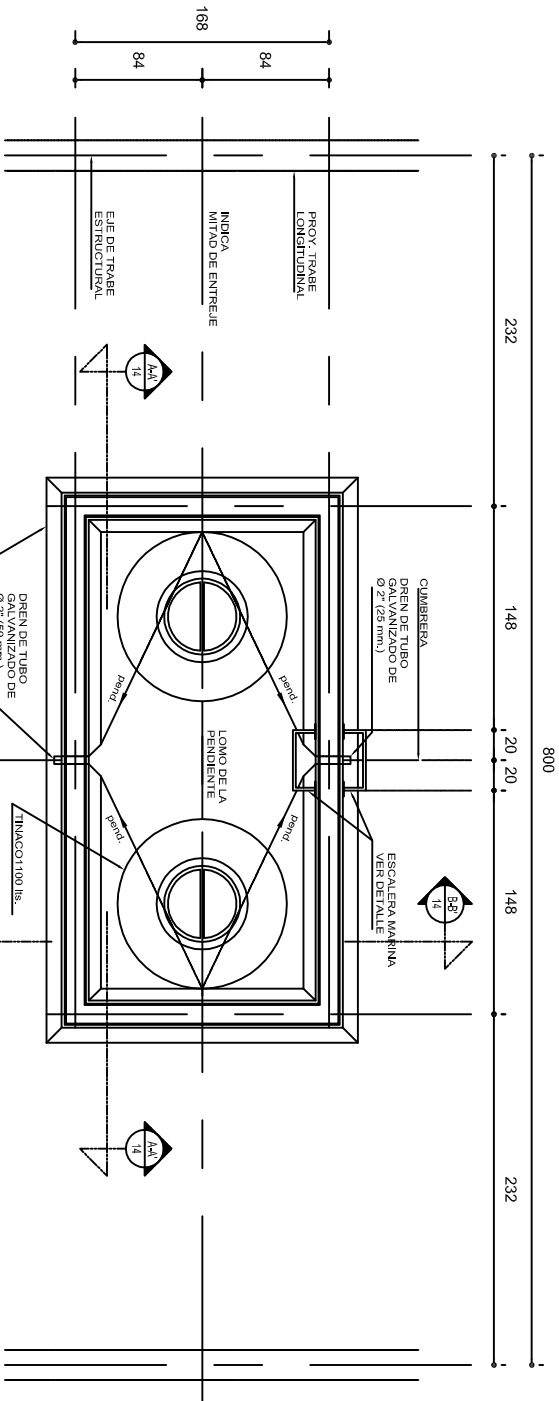
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

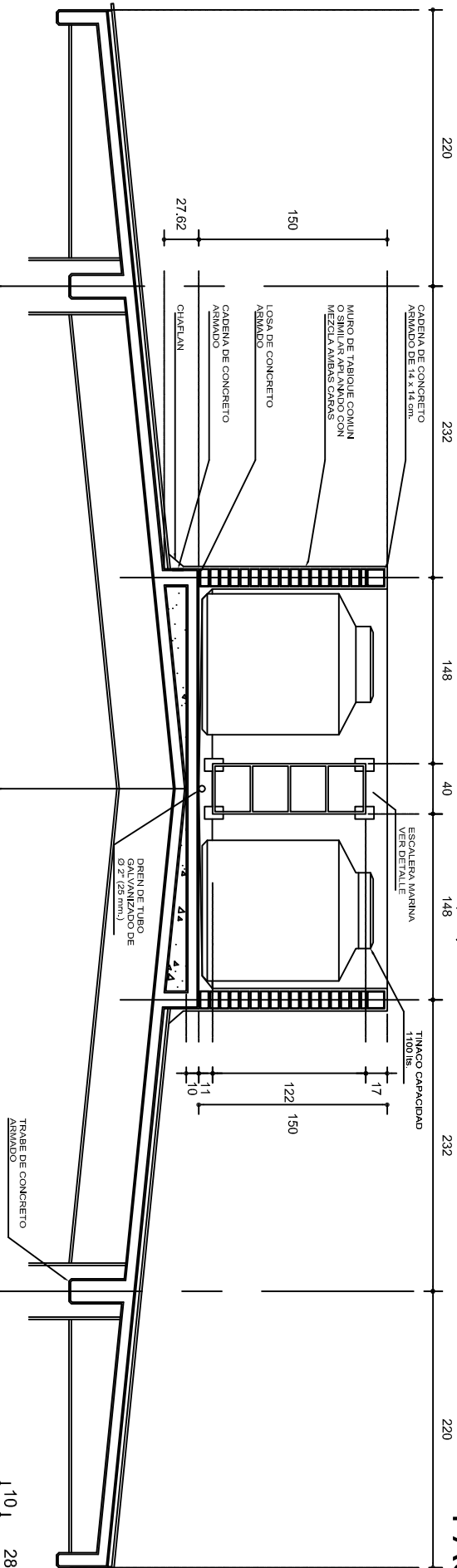


NIVEL :	C. O. B. A. O. N.º 32.
LOCALIDAD:	CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO:	CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO:	CENTRO.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)

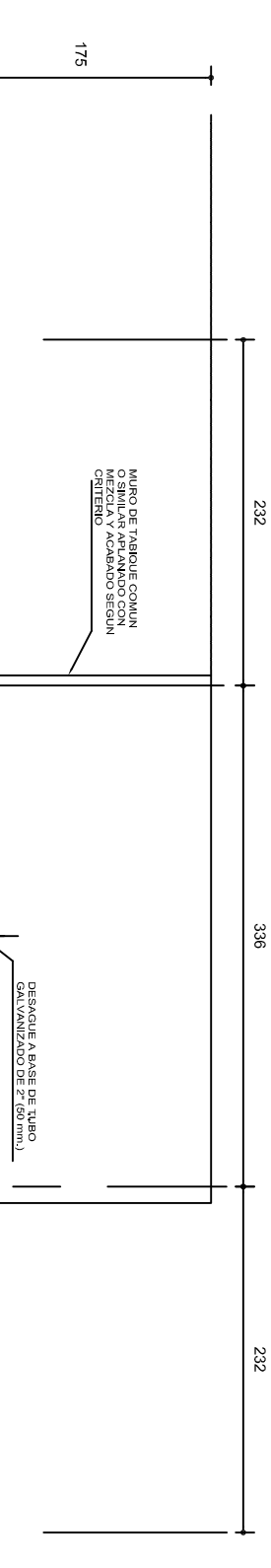
PLANO N.º:	HS-001-2
DISEÑO:	DPLA-4057
DIRECCIÓN:	ARO. MAEBIELMA
ESTRUCTURA:	UI-C
FECHA:	AGOSTO-2024
ESCALA:	ACOT:
INDICADA:	CIL



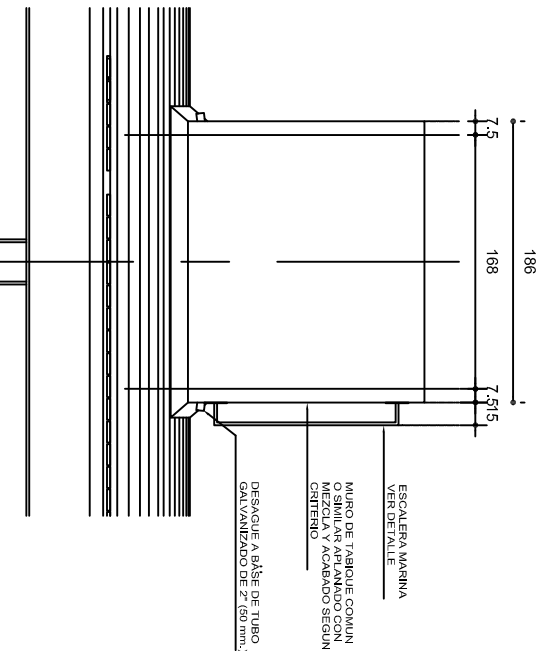
PLANTA



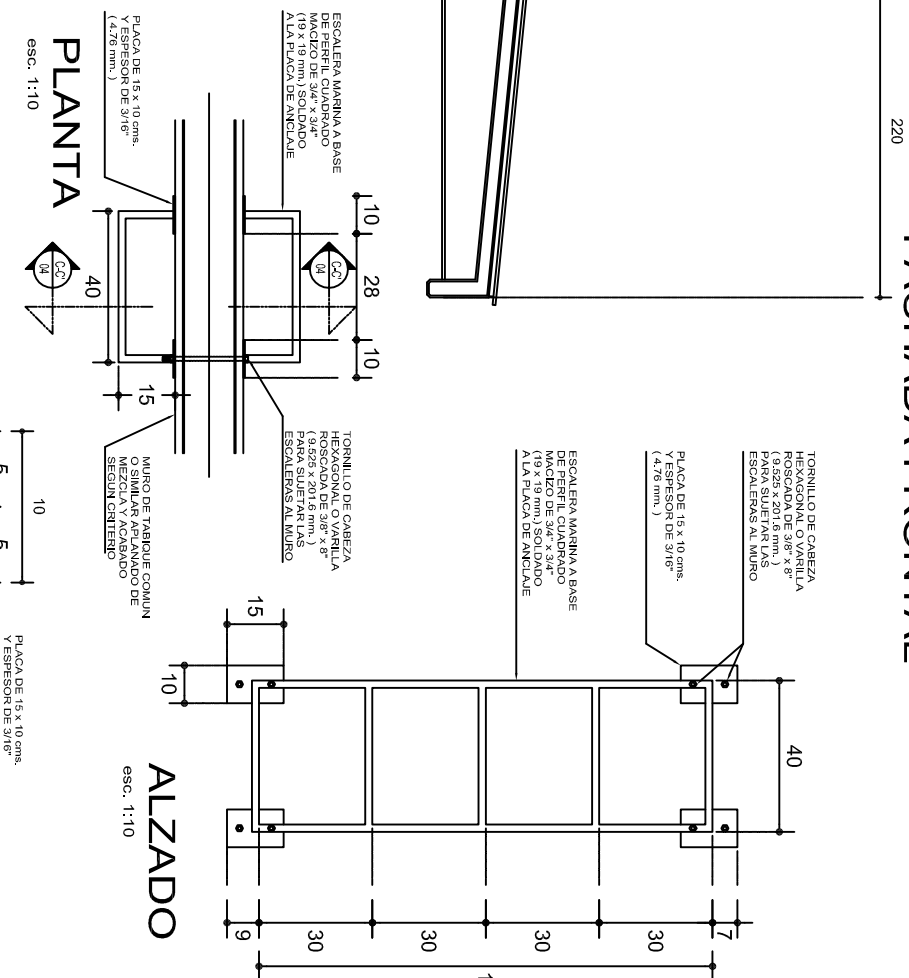
CORTE A-A'



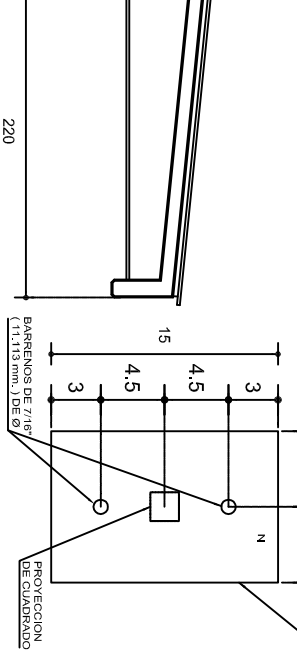
FACHADA LATERAL



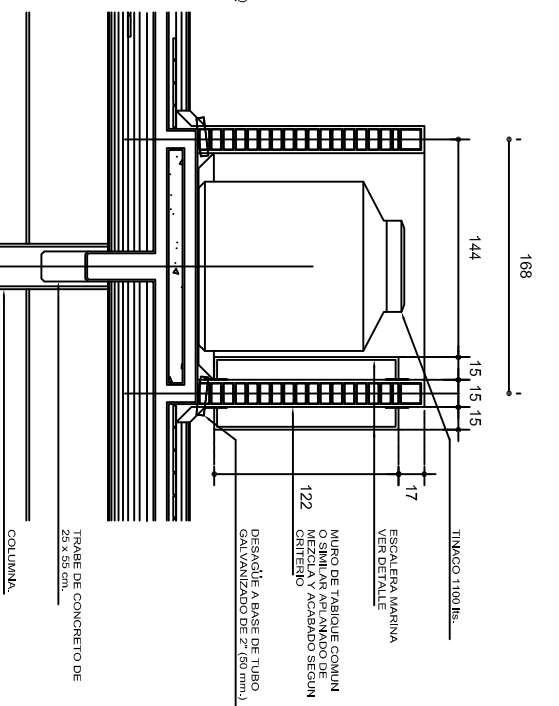
FACHADA FRONTAL



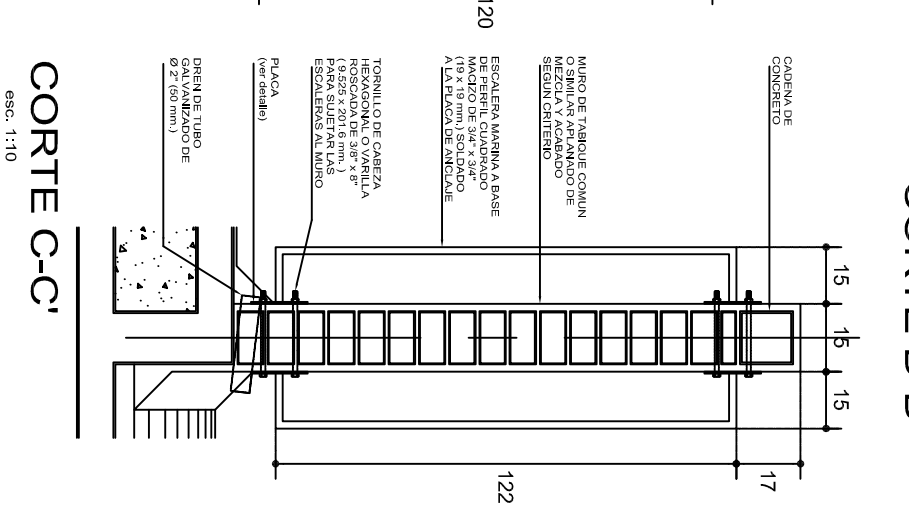
PLANTA



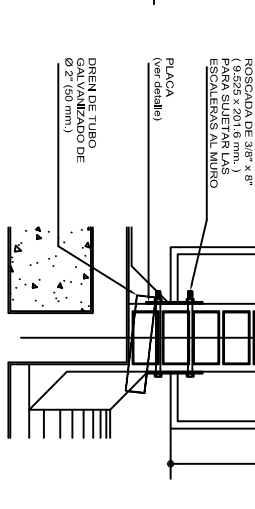
PLACA



CORTE B-B'



CORTE C-C'



ALZADO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

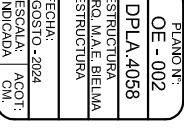
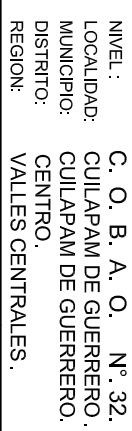
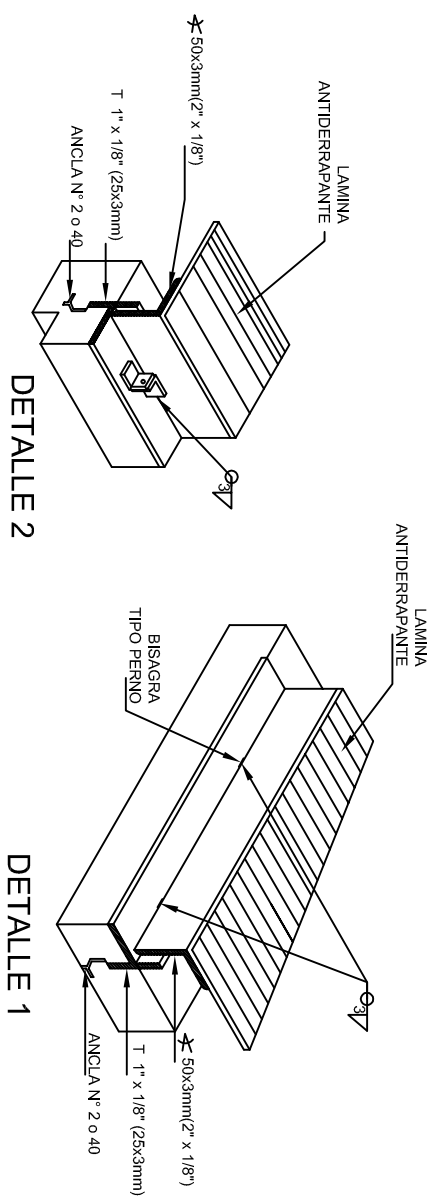
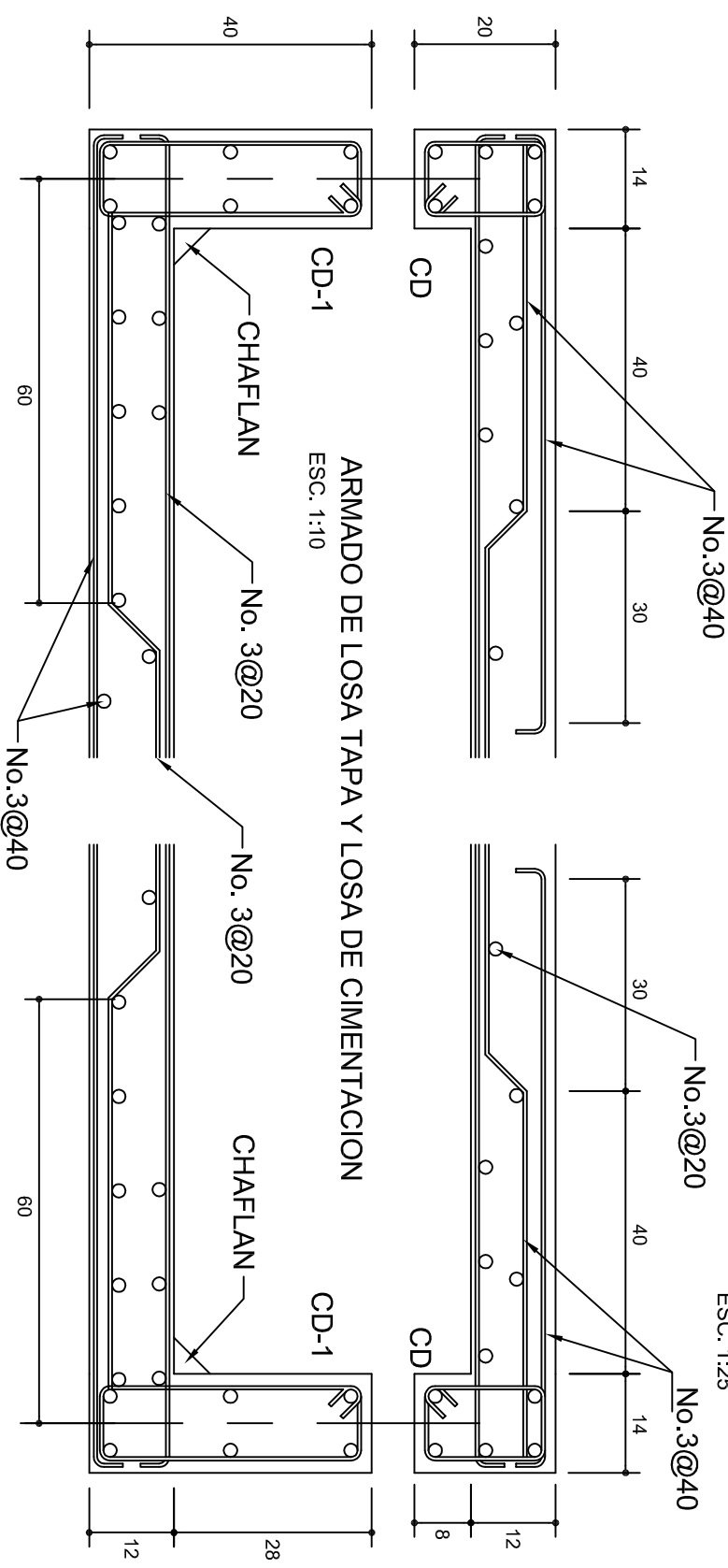
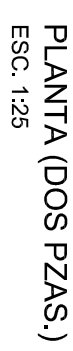
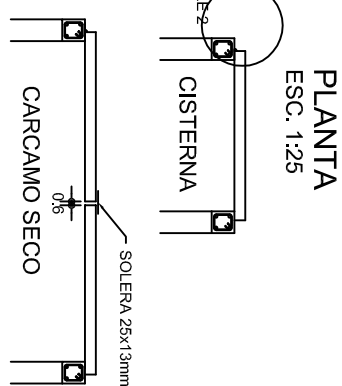
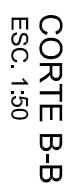
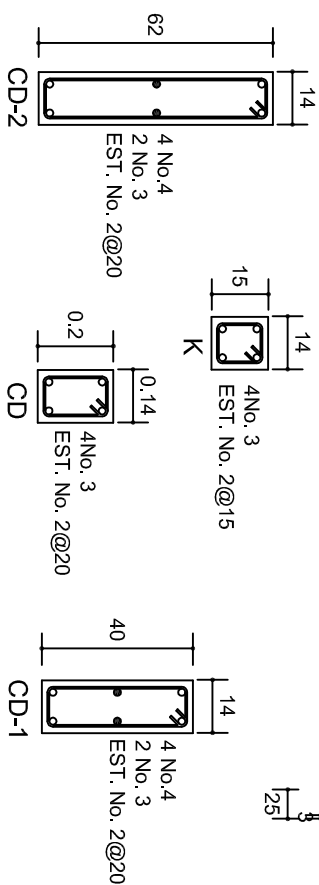
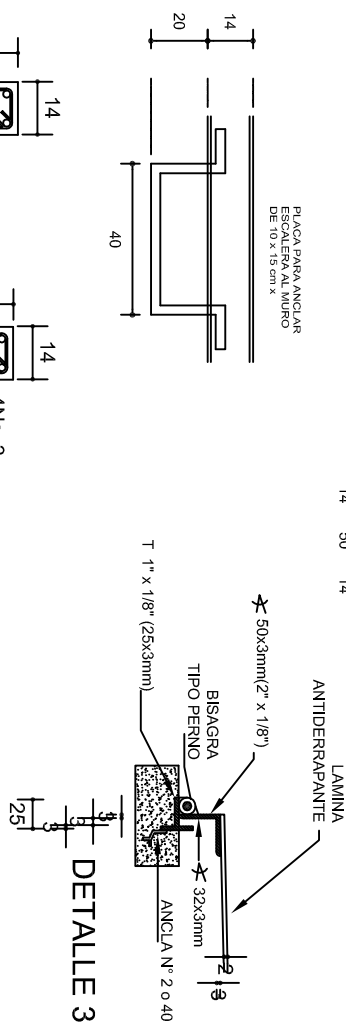
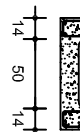
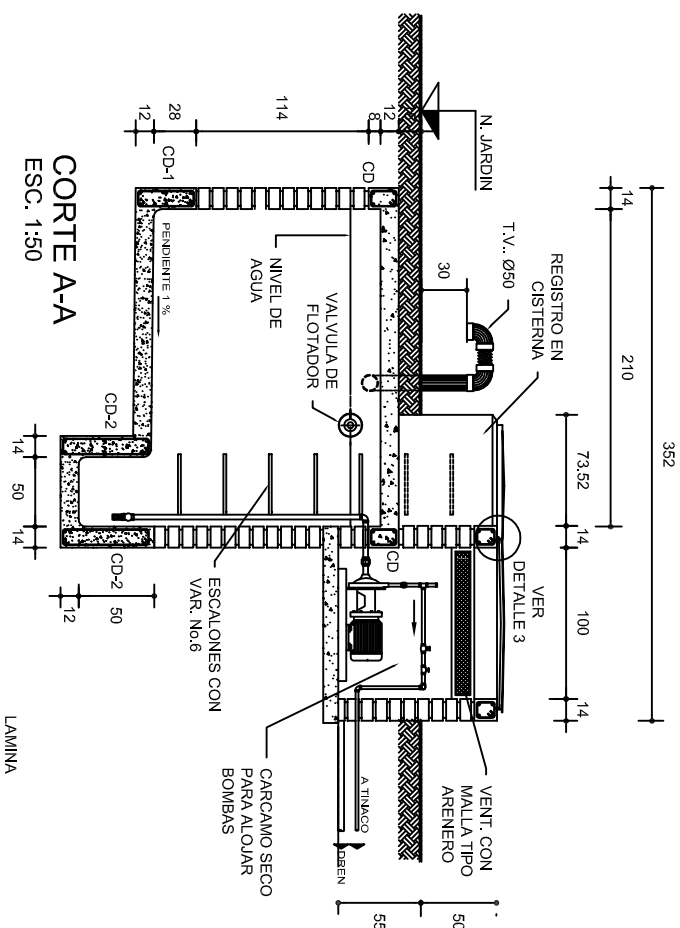
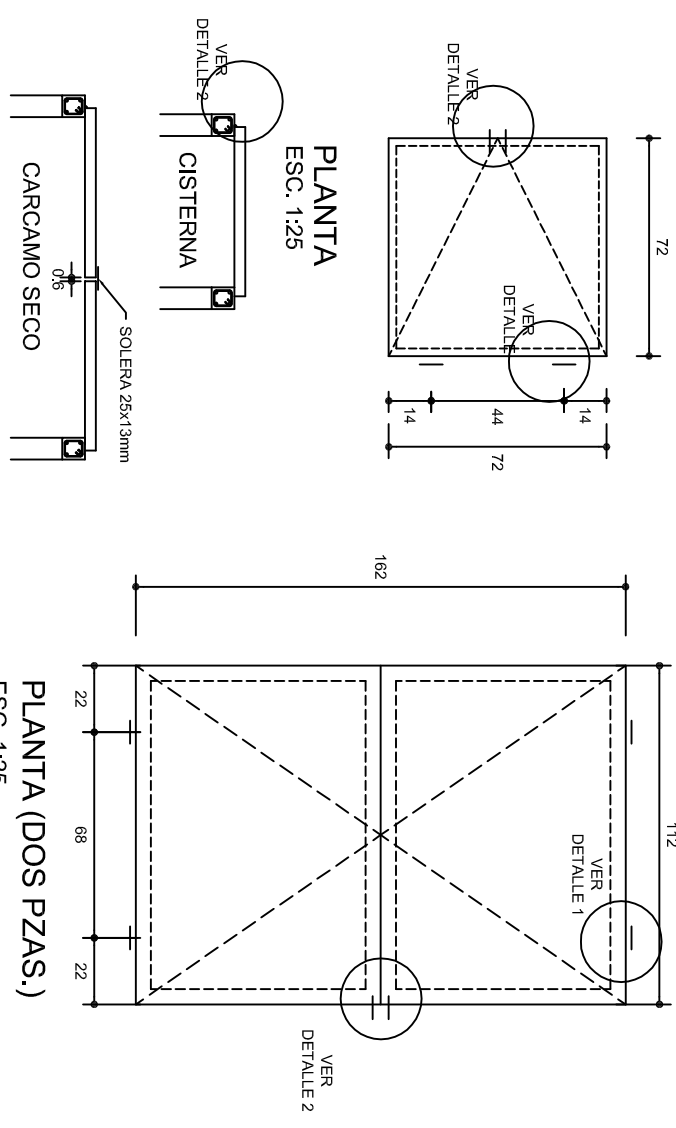
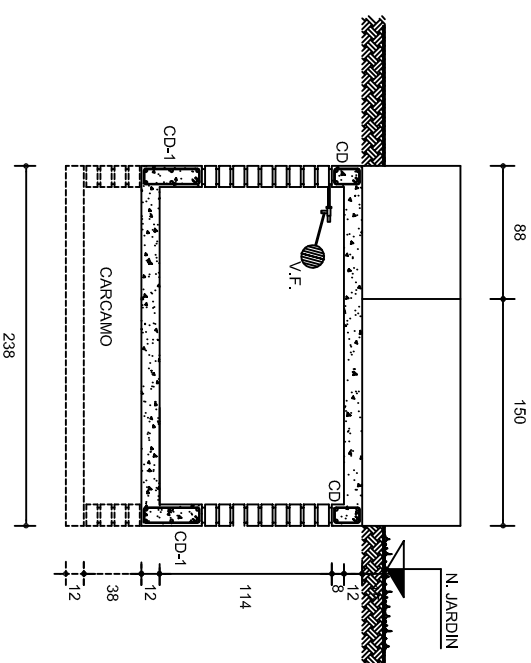
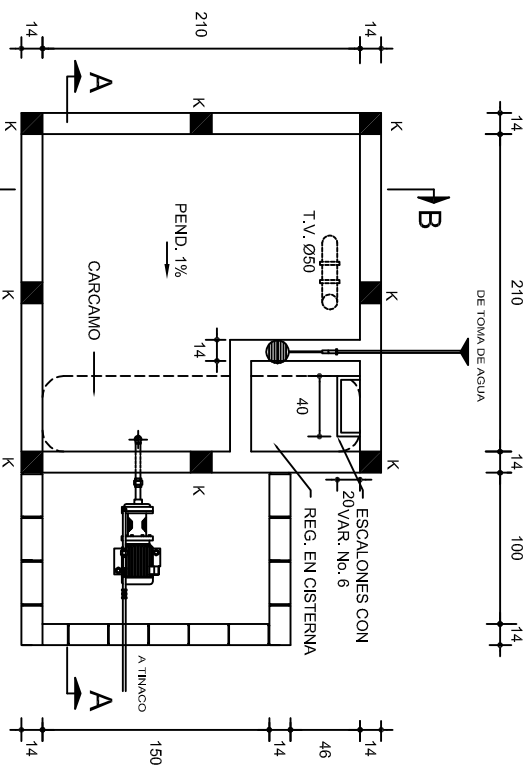
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

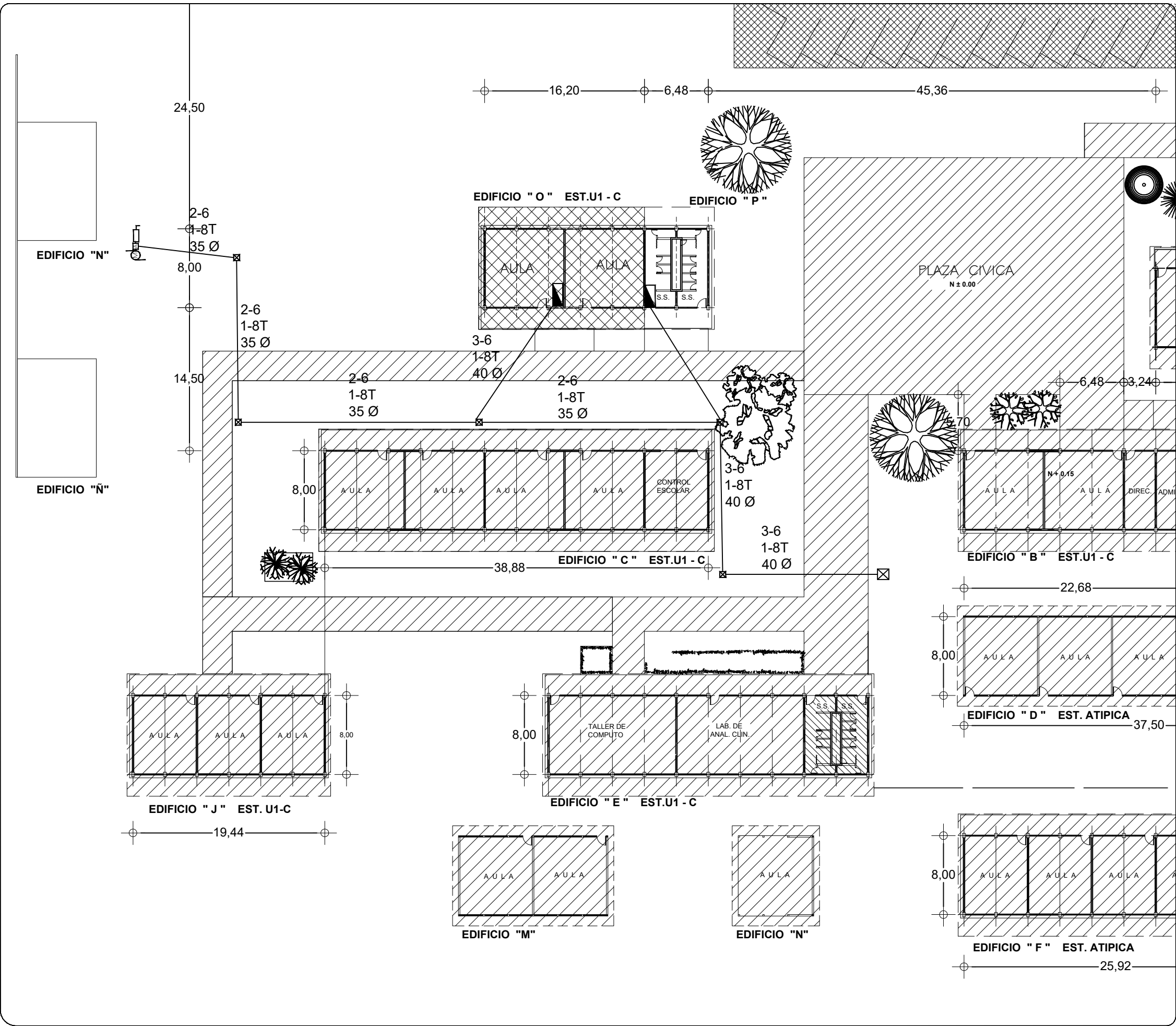
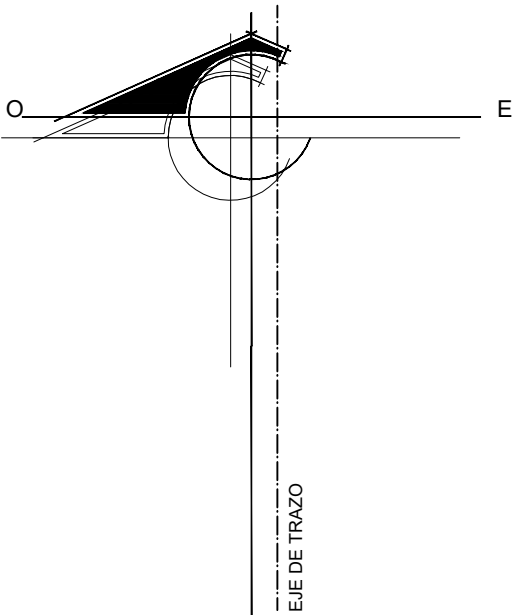
NIVEL: C. O. B. A. O. N° 32.
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO: CENTRO.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLATAFORMA P/TINACO
SOBRE AZOTEA (DOS TINACOS)

PLANO N°: DE - 001
DPLA.40.58
DISEÑO: ARO. MAE. BIELMA
CONSTRUCTOR: ESTRUCTORA
FECHA: JUNIO 2024
ESCALA: ACOT
INDICADA CM.





SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR DE TERMOMAGNETICO
- 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 ESXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : COBAO N° 32
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO
DISTRITO: CENTRO
REGION: VALLES CENTRALES

PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR


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

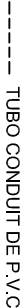
VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA


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


PLANO N°:
PC-005
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL
FECHA:
MAYO 2024
ESCALA:
1 : 400
ACOT:
MTS


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA LJI ILUMINACION
- 


TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- 

TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- 

CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- 

TABLERO DE DISTRIBUSION QO-2 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 

APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- 




LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTRS
- 

CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

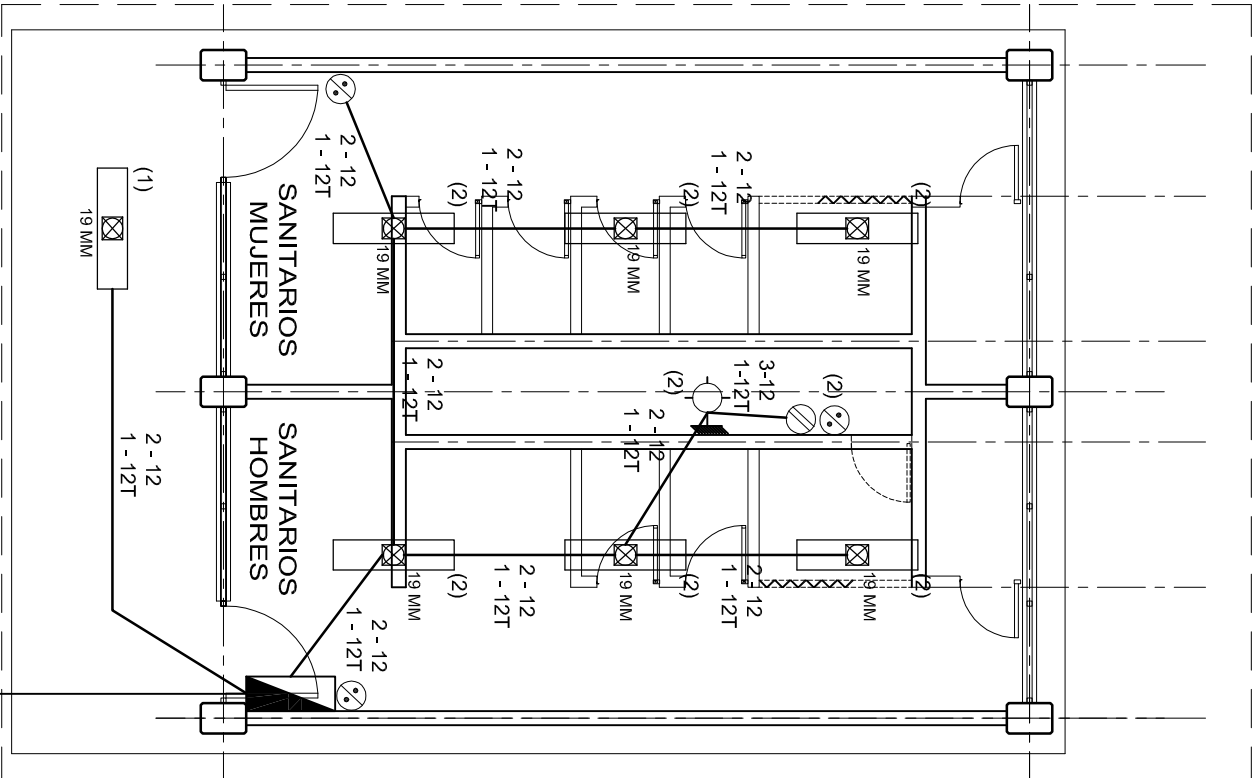
NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE 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 CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO. No.				VOLTS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
NEUTRO							A	B				POLOS	AMPS.
(1)	A	1				127	65		0.56	12	121	1	15
(2)	B	2	6	1	1	127	630		5.51	12	121	1	15
(R)													
(R)													
TOTAL		7	1	1	1		695						

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-2 TIPO INDUSTRIAL



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ALIMENTACION 1F - 3H,
VER PLANO DE CONJUNTO



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

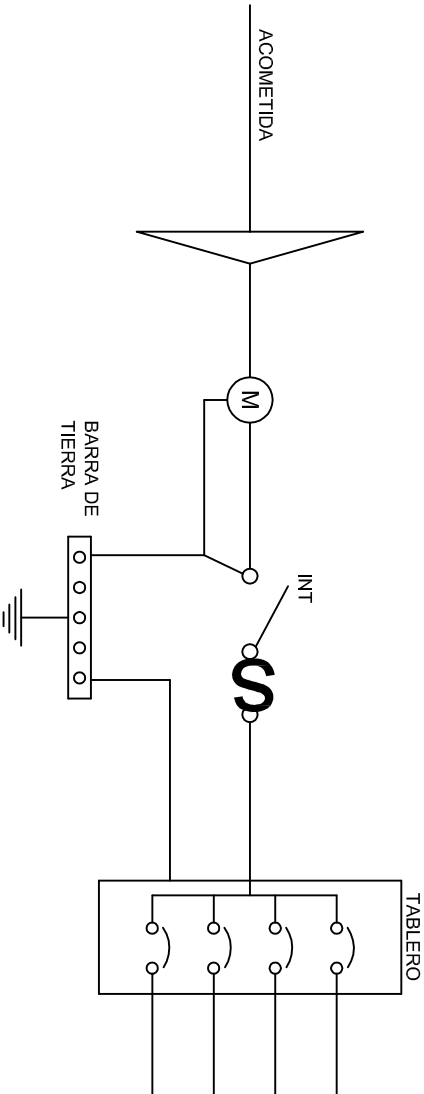
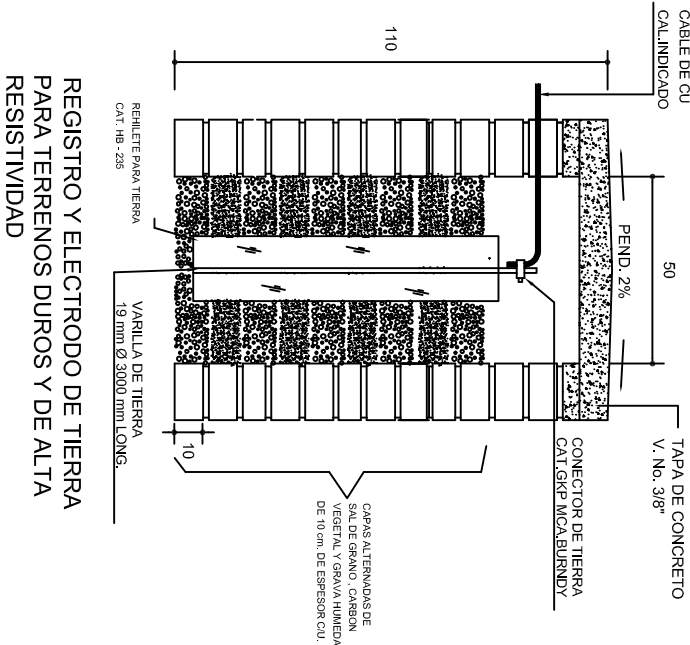
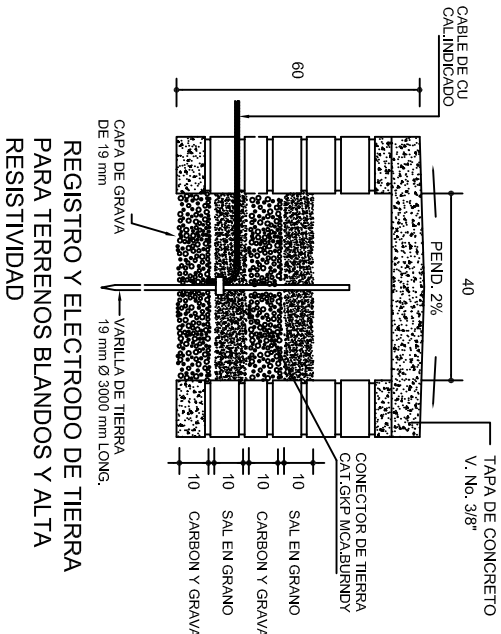
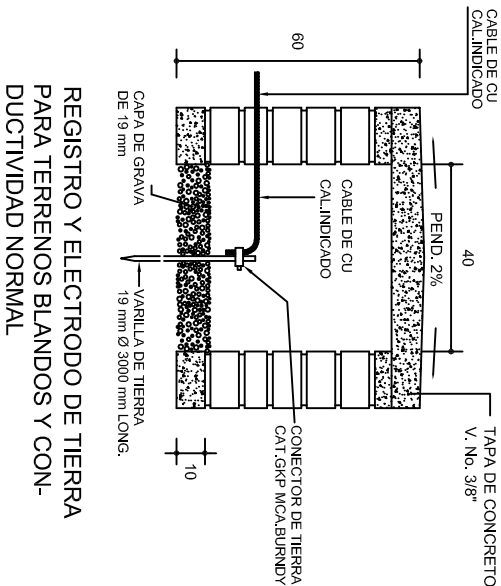


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

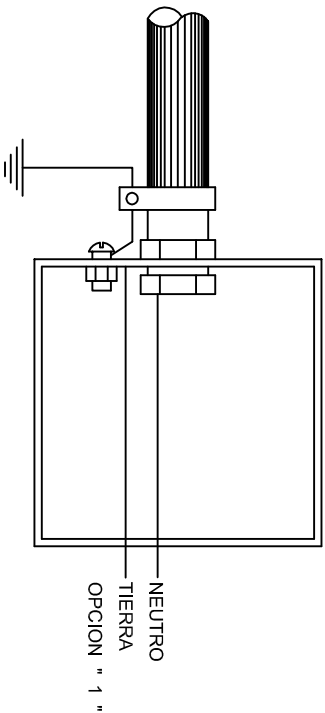
NIVEL: C. O. B. A. O. N° 32.
LOCALIDAD: CULAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO: CULAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO: CENTRO.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

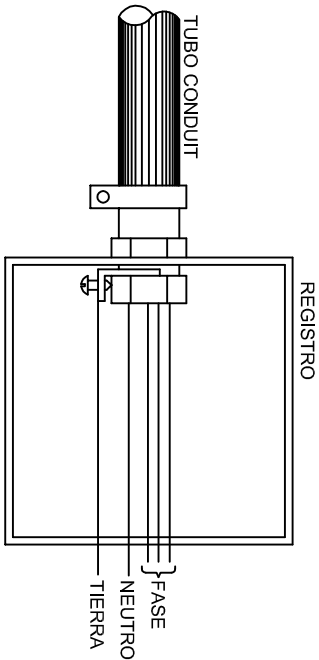
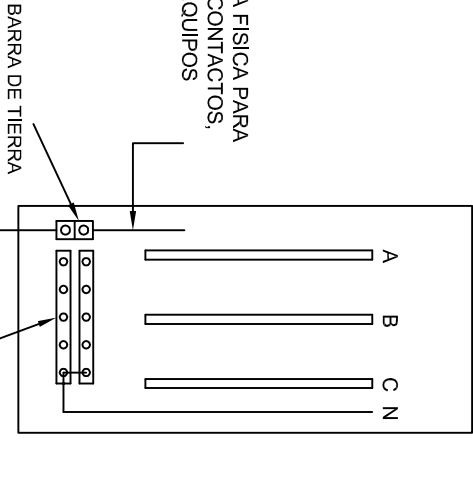
PLANO 1F:
IE-001
DPLA.40.57
DIBIJO:
ARO. MA.E. BIELMA.
ESTRUCTURA
U1 - C
FECHA:
AGOSTO - 2024
ESCALA: ACOT:
INDICADA ICM.



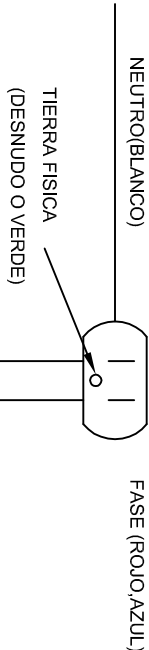
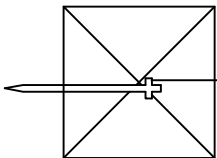
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

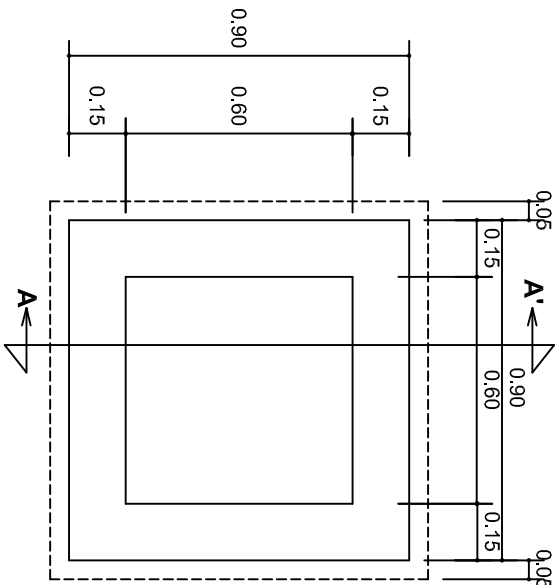
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: C. O. B. A. O. N°. 32.
LOCALIDAD: CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO: CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO: CENTRO.
REGION: VALLES CENTRALES.

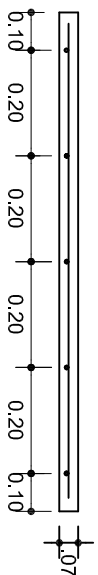
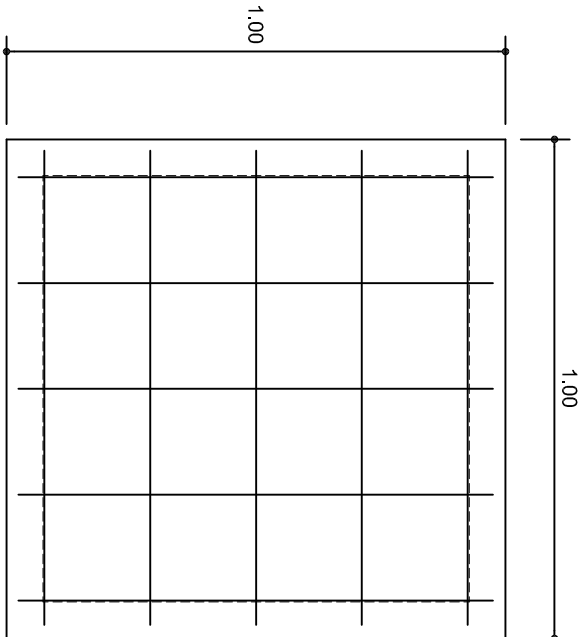
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002
DIBUJO: DPLA.40.58
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
UT-C
FECHO: 2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: C.M.S.

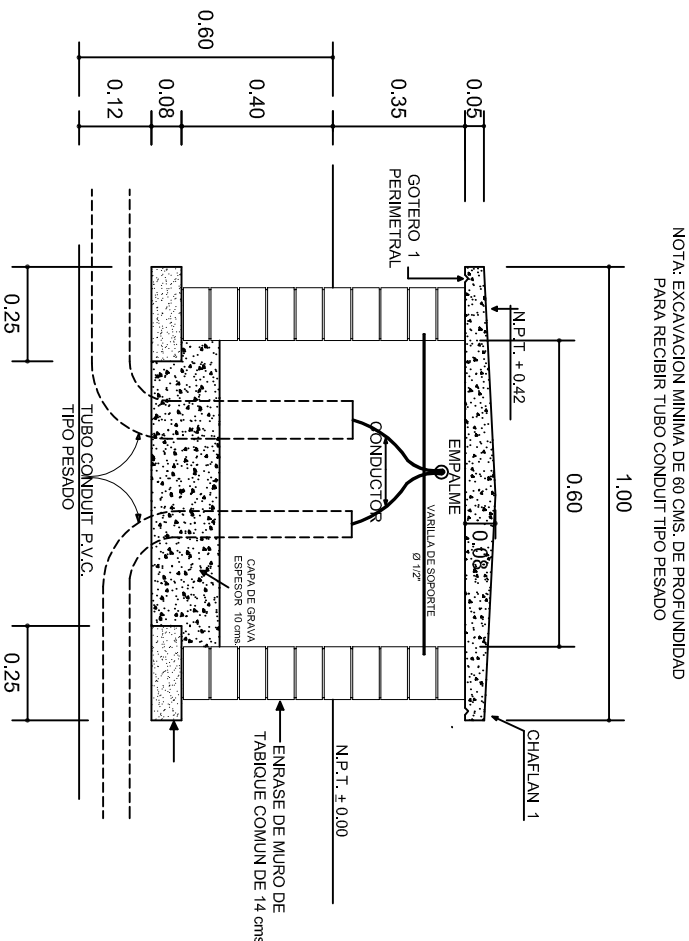


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	C. O. B. A. O. N°. 32.
LOCALIDAD:	CUILAPAM DE GUERRERO.
MUNICIPIO:	CUILAPAM DE GUERRERO.
DISTRITO:	CENTRO.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N°:	IE-003
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	U1 - C
FECHO	2024
ESCALA:	ACOT
INDICADA	MTS.

