

PLANOS COMPLEMENTARIOS

PA - 002
PA - 002-1
PA - 003
PA - 004
PA - 004-1

PLANTA ARQUITECTONICA Y GUIA MECANICA
SERVICIOS SANITARIOS DE 2.0 E.E.
FACHADAS ARQUITECTONICAS
FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL
CORTES ARQUITECTONICOS (SANITARIOS)



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD: SOLEDAD ETILA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETILA.
DISTRITO: ETILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERV. SANITARIOS Y
DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. C.U.

TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA



PLANOS:
PA - 001

DPLA.4057

DIBUJO:

ARO. M.A.E. BIELMA.

ESTRUCTURA

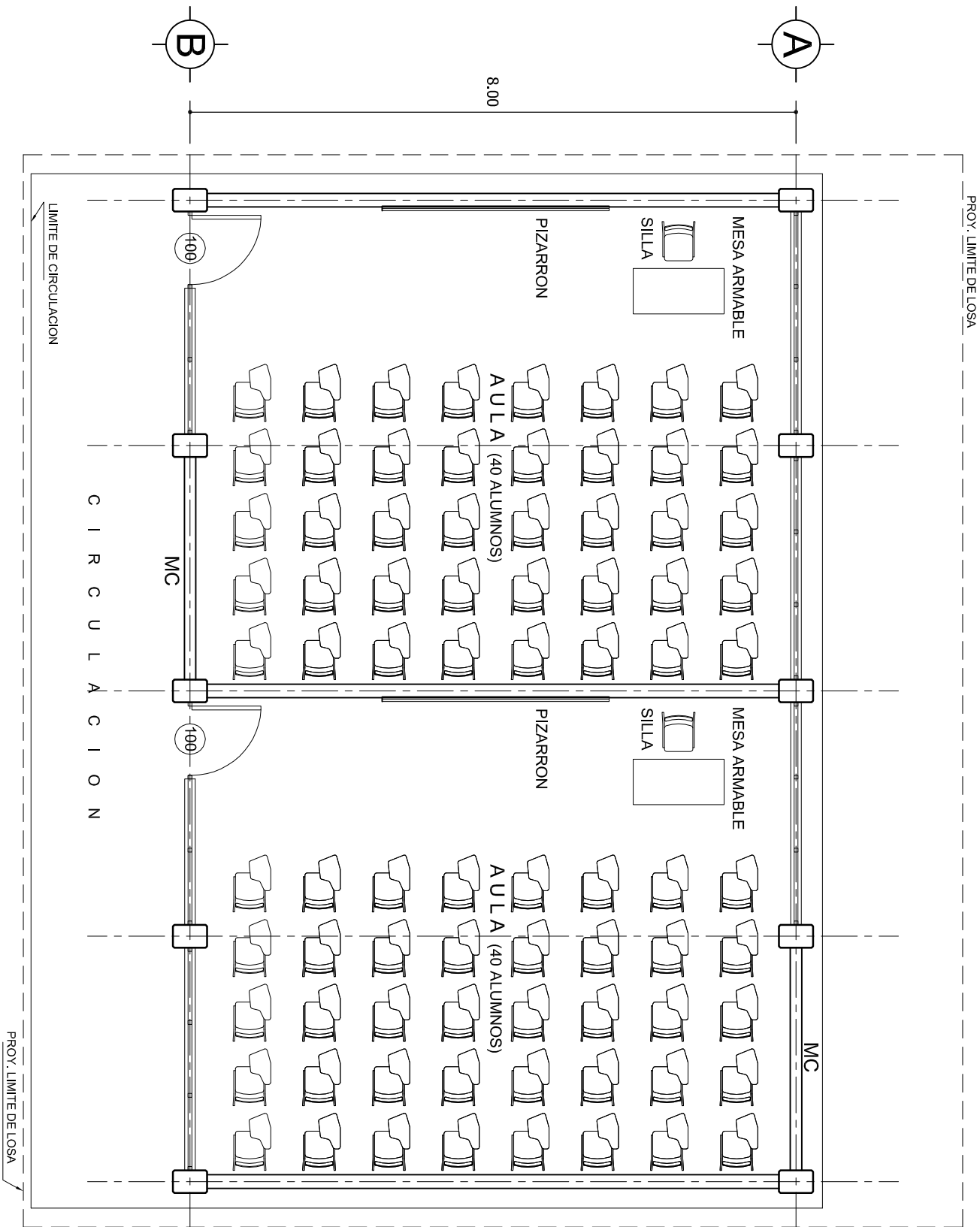
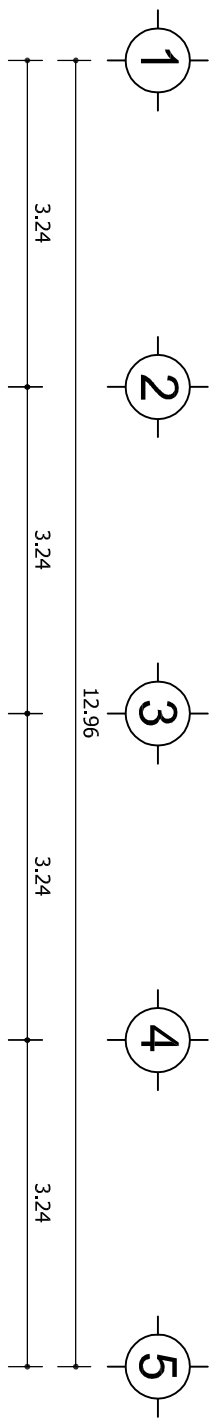
U1 - C

FECHA:

AGOSTO - 2025

INDICACION

INDICACION



PLANTA ARQUITECTONICA

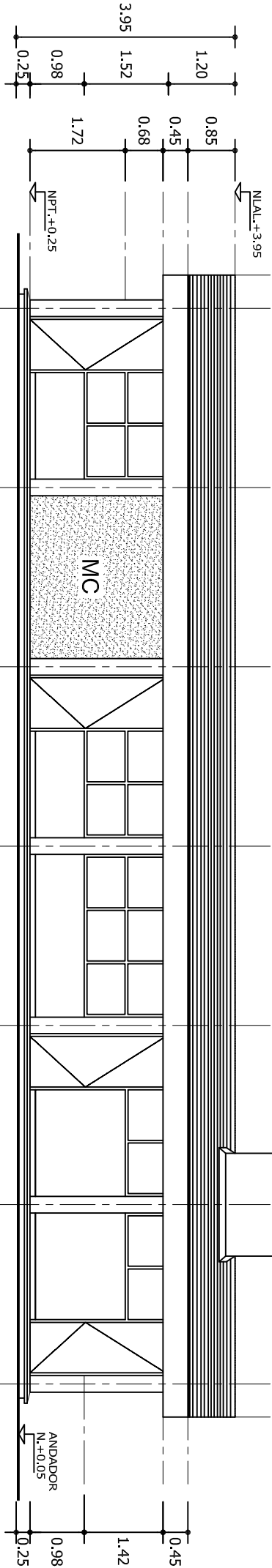
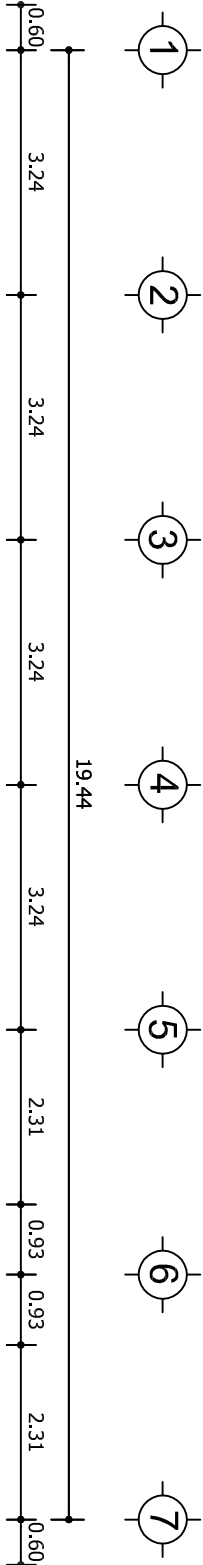
ESC. 1 : 75

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

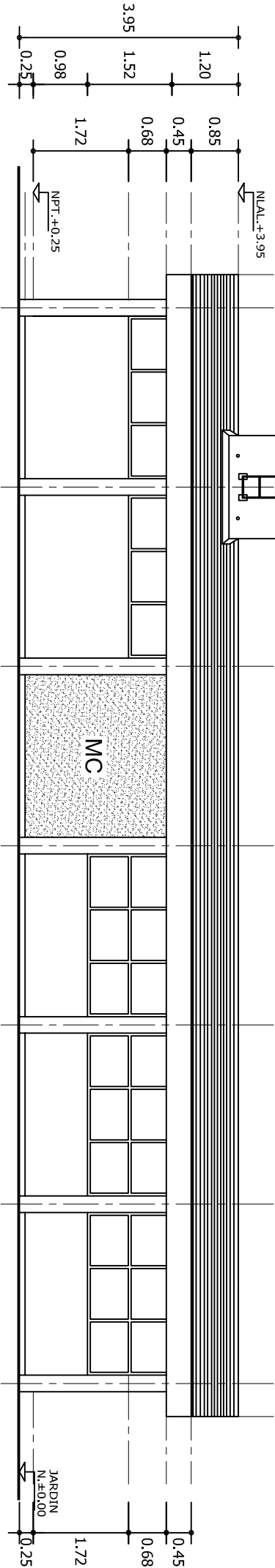
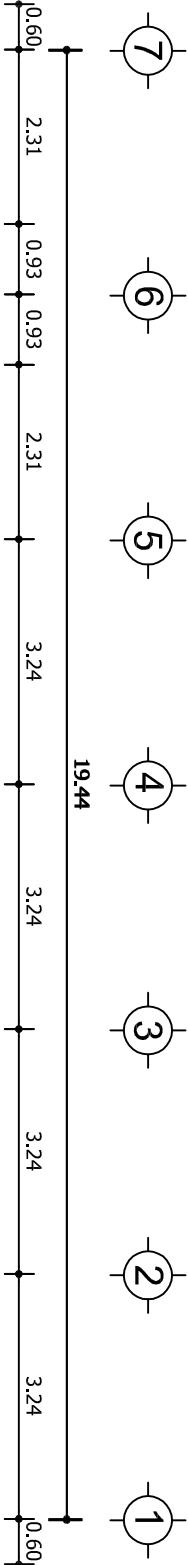
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD:	SOLEDAD ETILA.
MUNICIPIO:	SOLEDAD ETILA.
DISTRITO:	ETILA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CUU.

PLANON:	PA - 002
DIBUJO:	DPLA.4057
ARO. M.A.E. BIELMA.	
ESTRUCTURA	
U1 - C	
FECHA:	AGOSTO - 2025
INDICACION	INDICACION



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1: 100



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1: 100



2022-2028

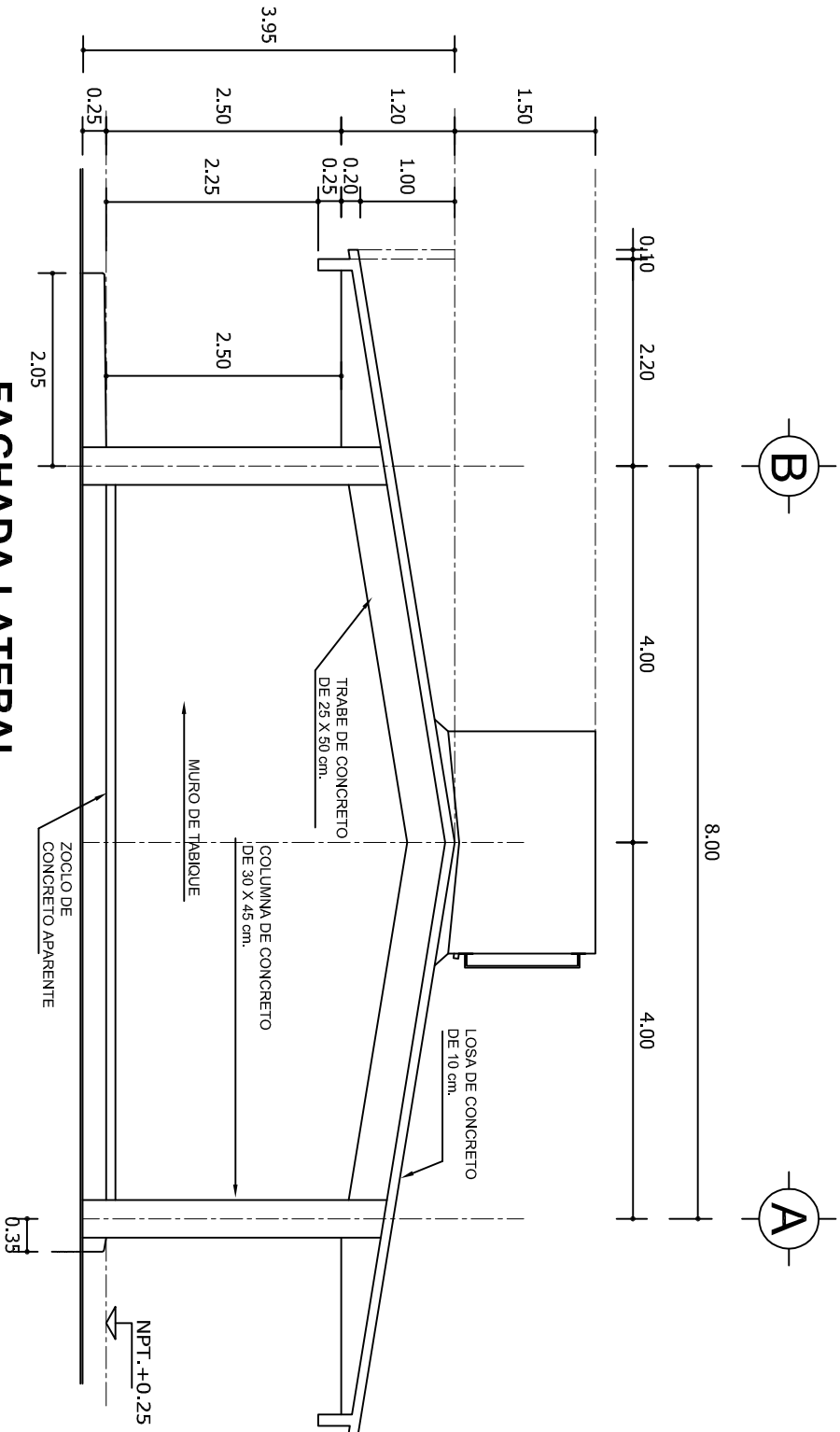
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

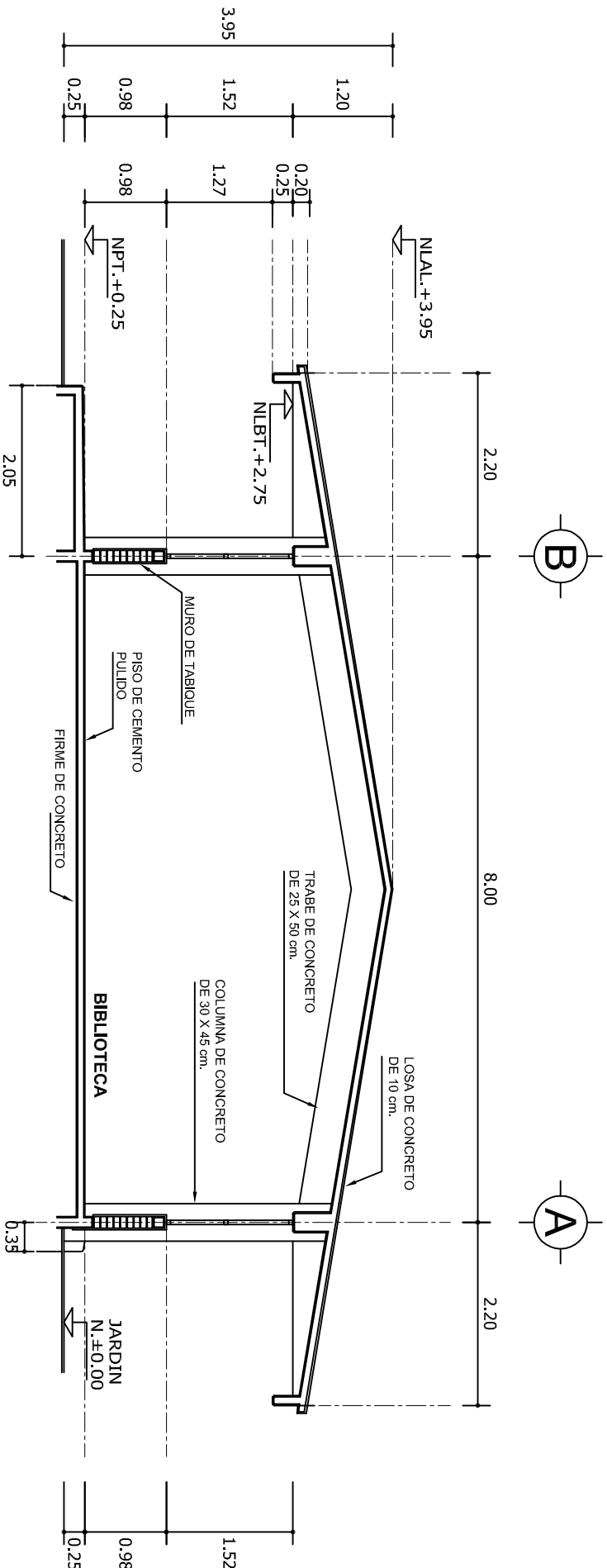
NIVEL :	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD:	SOLEDAD ETILA.
MUNICIPIO:	SOLEDAD ETILA.
DISTRITO:	ETILA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERV. SANITARIOS Y DOS AULAS DIDACTICAS DE 20 E.E. C.U.
TIPO DE PLANO: FACHADAS	

PLANON:	PA - 003
DIBUJO:	DPLA.4057
ARO. M.A.E. BIELMA.	ARO. M.A.E. BIELMA.
ESTRUCTURA	ESTRUCTURA
U1 - C	U1 - C
FECHA:	AGOSTO - 2025
INDICACION	INDICACION



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.

LOCALIDAD: SOLEDAD ETILA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETILA.

DISTRITO: ETILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERV. SANITARIOS Y
DOS AULAS DIDACTICAS DE 20 EE. CU.

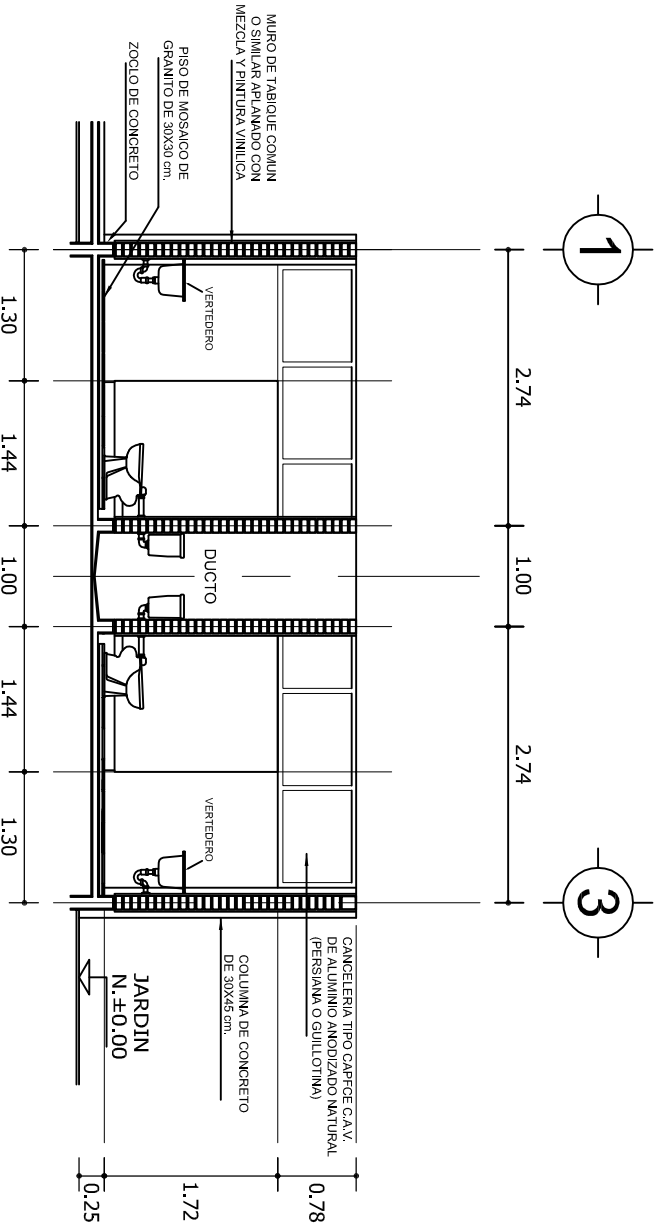
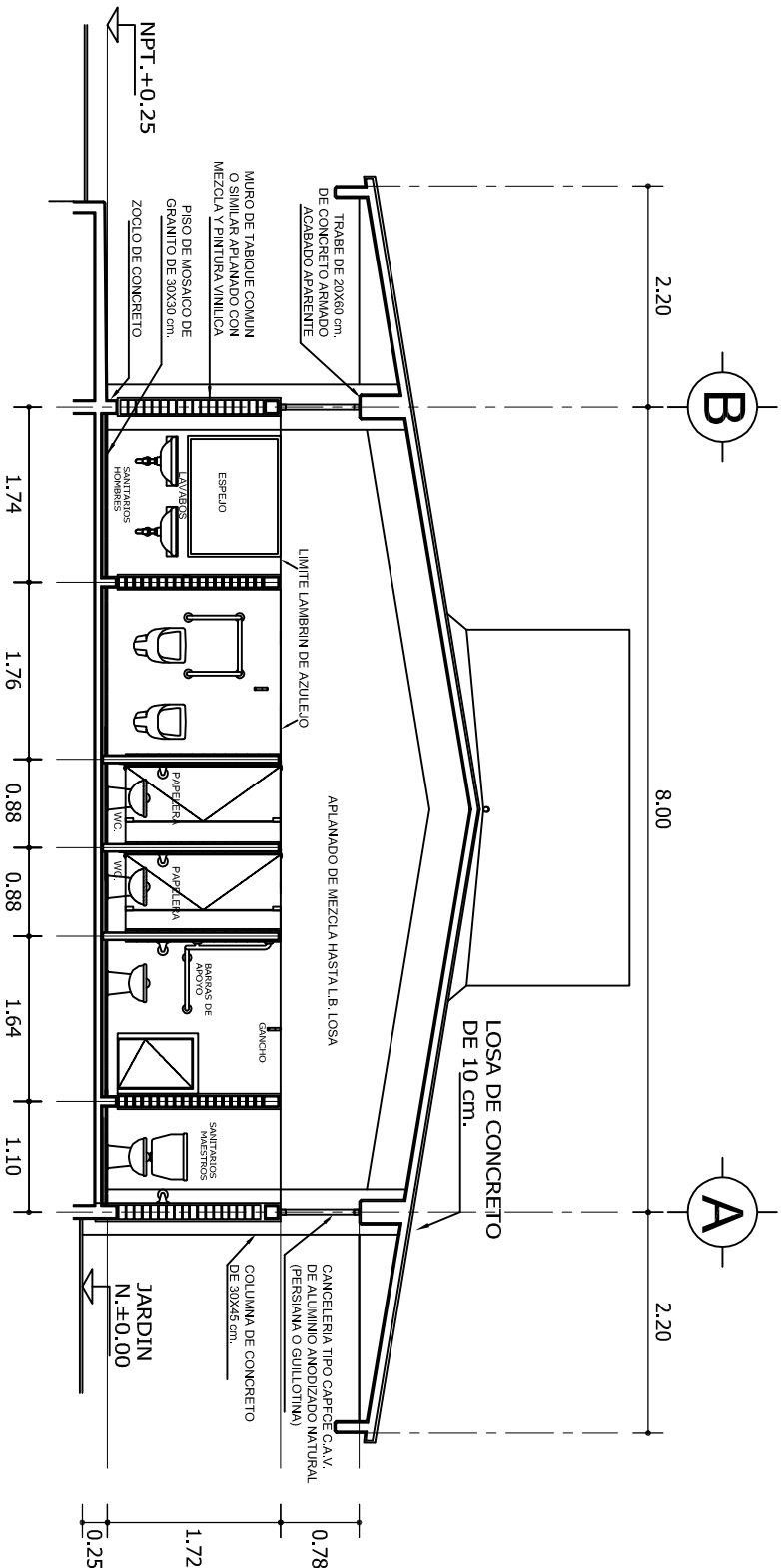
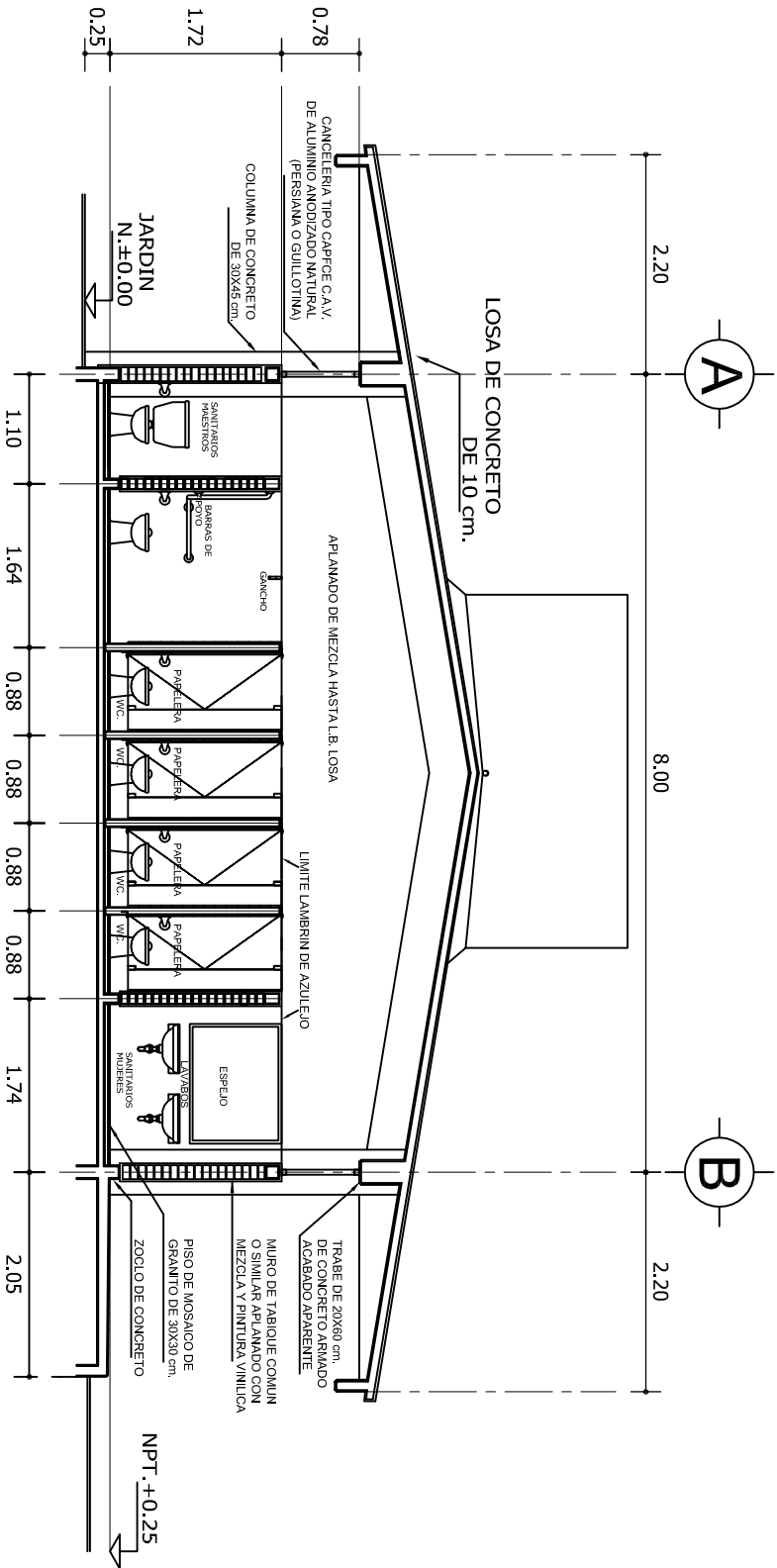
TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE



PLANON:
PA - 004

DPLA-4057
DIBUJO:
ARO, M.A.E. BIELMA,
ESTRUCTURA
U1 - C

FECHA:
AGOSTO - 2025
INDICACION: AUT.
INDICACION: INTS.





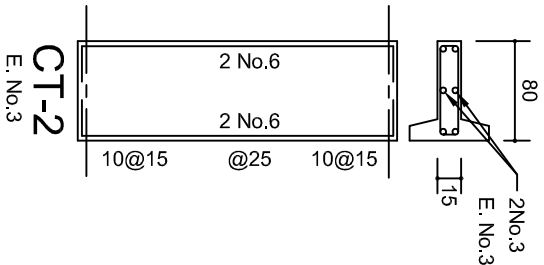
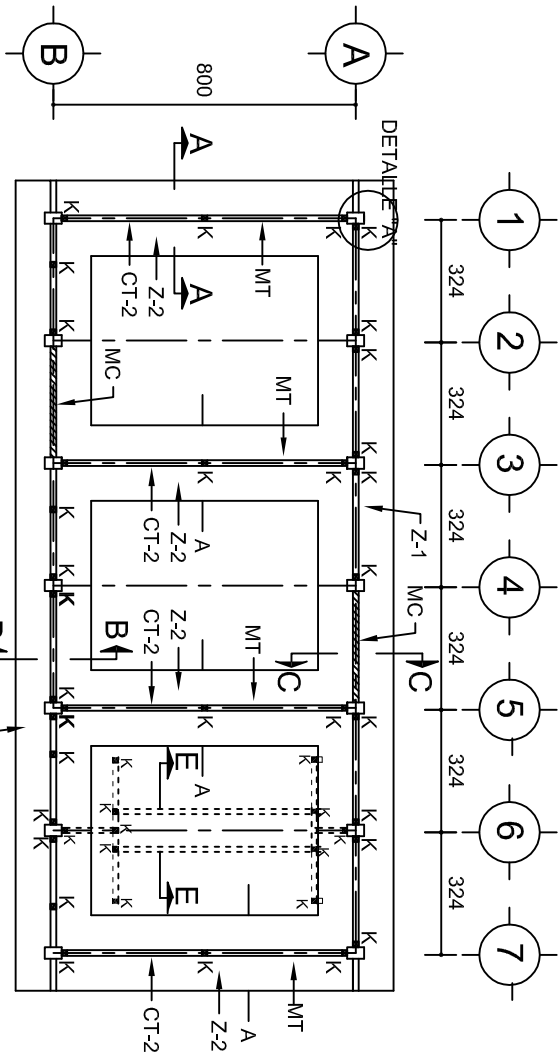
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



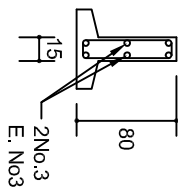
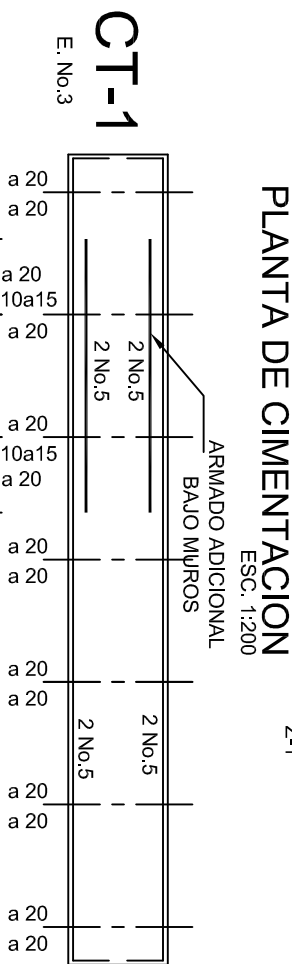
UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: PA - 004-1		PLANO N°	
LOCALIDAD: SOLEDAD ETIA.		DPLA. 4057	
MUNICIPIO: SOLEDAD ETIA.		ARQ. MAE BIELMA	
DISTRITO: ETIA.		ESTRUCTURA	
REGION: VALLES CENTRALES.		U1 - C	
PROYECTO: SERV. SANITARIOS Y DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CIU.		FECHA: AGOSTO - 2028	
		ACOT: ESCALA: INDICADA	
		TPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS	



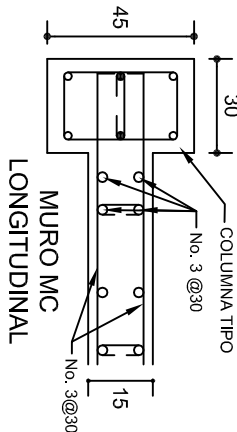
CT-2
E. No.3



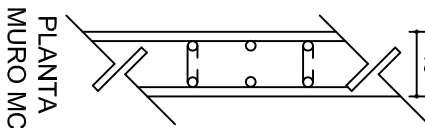
CT-1
E. No.3

MT.- MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO O SIMILAR.
MC.- MURO DE CONCRETO.
MD.- MURO DIVISORIO.

ARMADO ADICIONAL EN ZONA DE MUROS MC

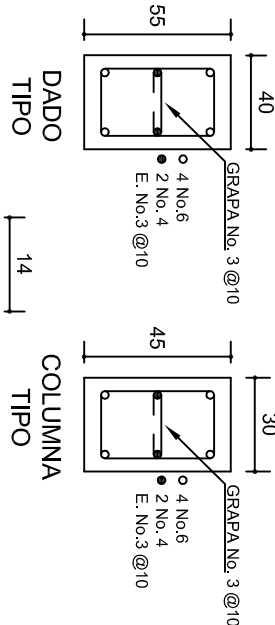


NOTA:
EN MUROS MC COLOCAR GRAPAS
No.3 @60 EN AMBOS SENTIDOS,
UNIENDO LAS DOS PARRILLAS DE
REFUERZO

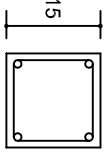


PLANTA
MURO MC

TABLA DE ZAPATAS					
#	TIPO	A	H	h	ARMADO TRANSVERSAL
3.0	Z-1	300	25	15	No. 4 @ 18
3.0	Z-2	250	20	15	No. 4 @ 22
5.0	Z-1	200	15	15	No. 3 @ 18
5.0	Z-2	200	15	15	No. 3 @ 18
7.5	Z-1	135	15	15	No. 3 @ 20
7.5	Z-2	135	15	15	No. 3 @ 20

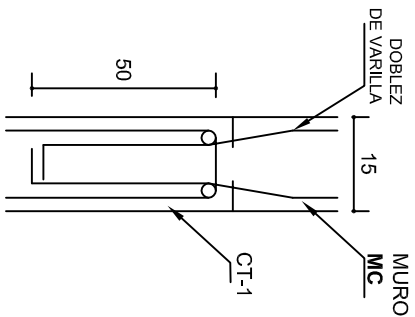


DADO
TIPO

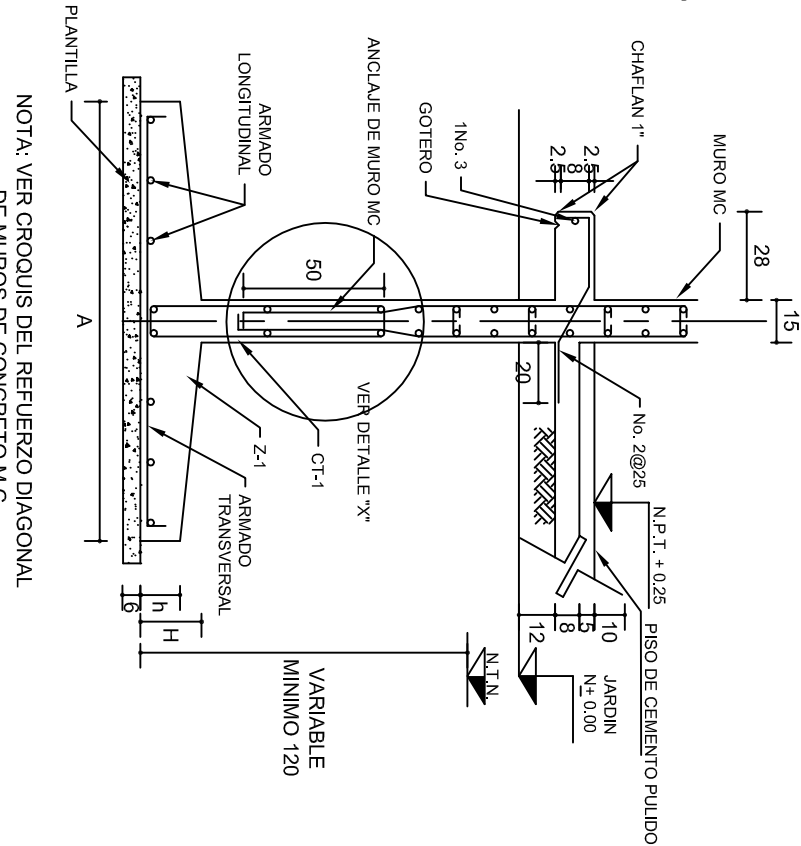


CASTILLO
K

DOBLEZ DE VARILLA
1:6

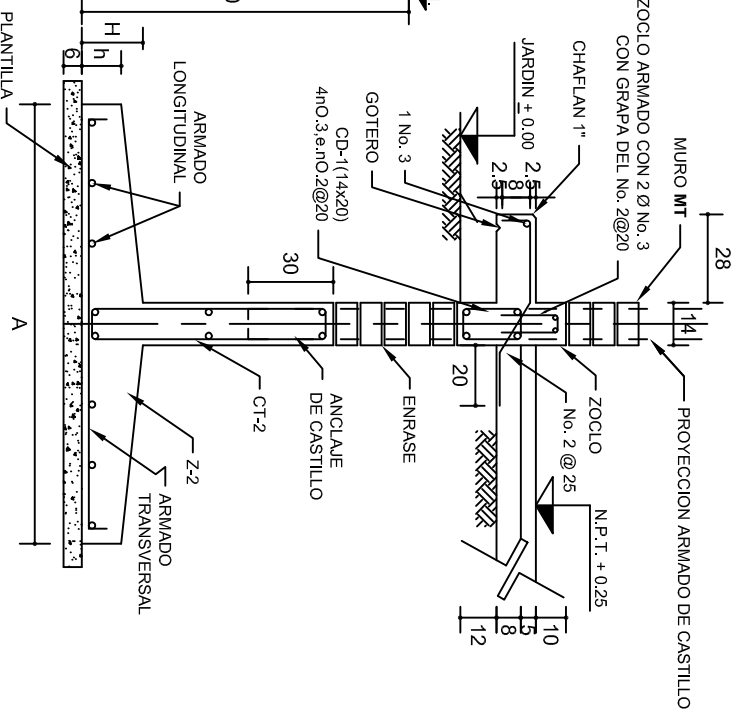


DETALLE "X"



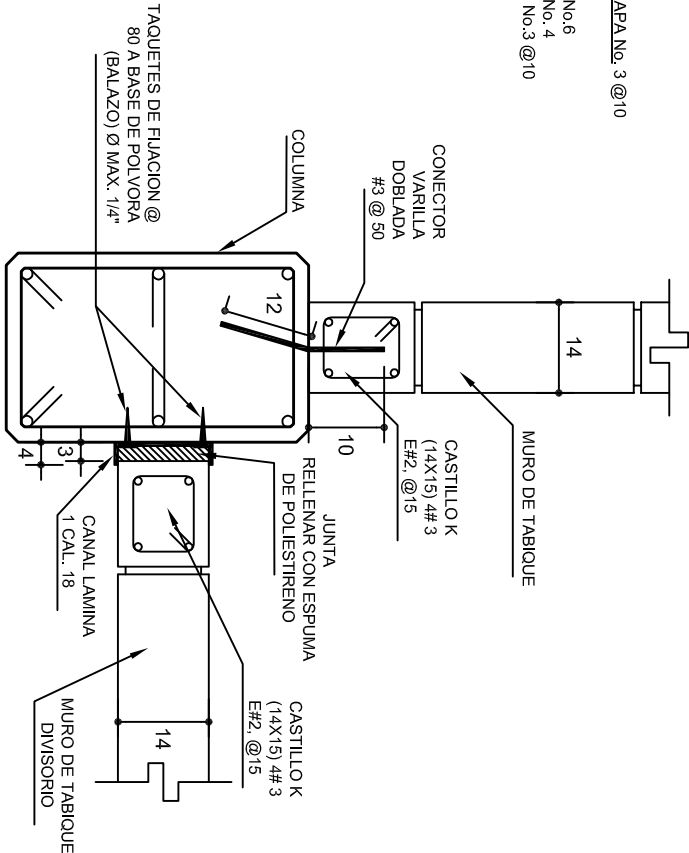
NOTA: VER CROQUIS DEL REFUERZO DIAGONAL
DE MUROS DE CONCRETO M.C.

CORTE C-C'
ESC. 1:25



CORTE A-A'
ESC. 1:25

DETALLE "A"

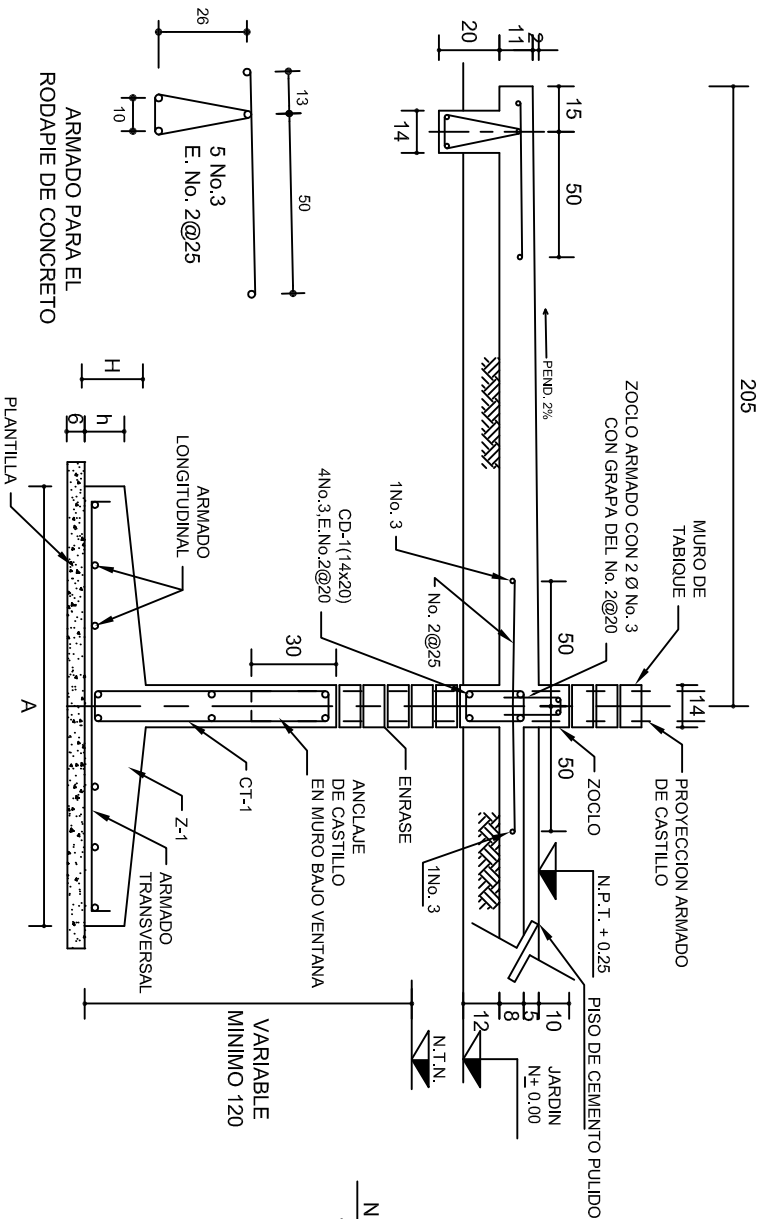


DETALLE DE SEPARACION DE MUROS
DE TABIQUE COMUN BAJO VENTANA,
MUROS DIVISORIOS Y TRANSVERSALES

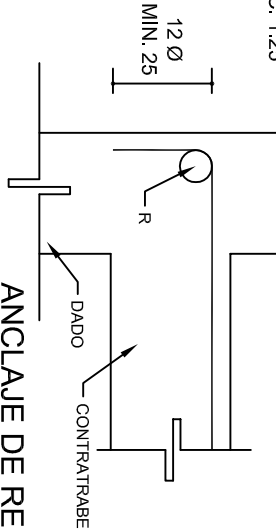
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

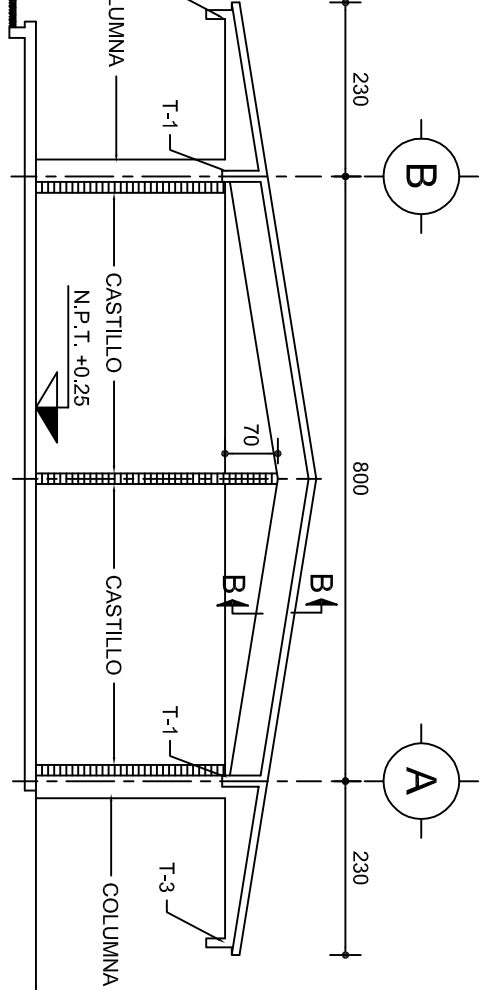
NIVEL :	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.	PLANO N°:	PE-001-1
LOCALIDAD:	SOLEDAD ETLA.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SOLEDAD ETLA.	DEBIDO:	ARQ. MAE. BIELMA
DISTRITO:	ETLA.	ESTRUCTORA	FEI - C
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	AGOSTO - 2025
PROYECTO:	SERV. SANITARIOS Y DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CIU.	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
		ESCALA:	ACOT
		INDICADA	CM.



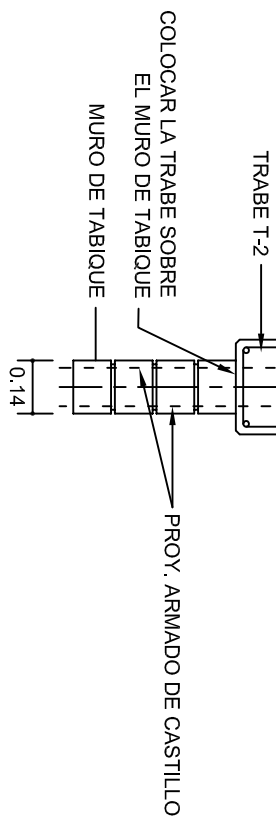
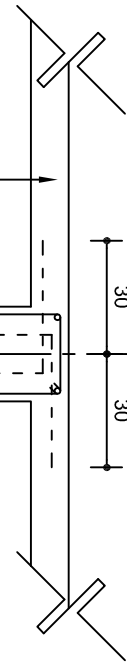
CORTE B-B'
ESC. 1:25



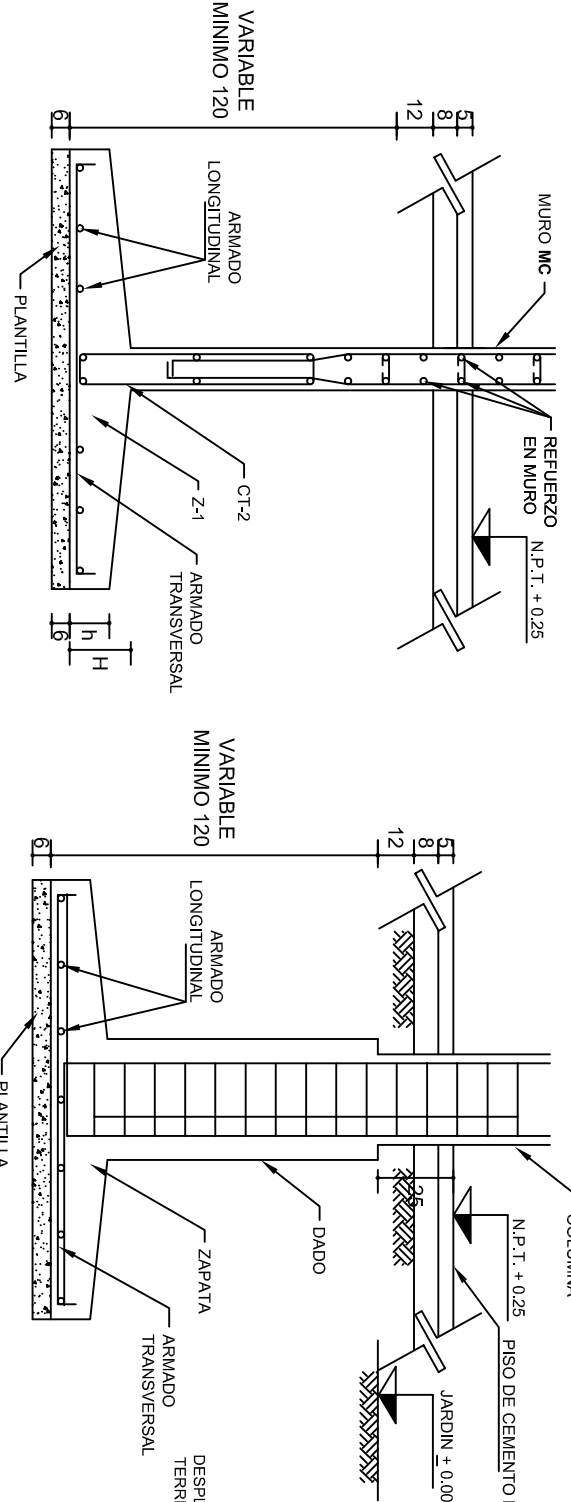
ANCLAJE DE REF.
DE CONTRABARES



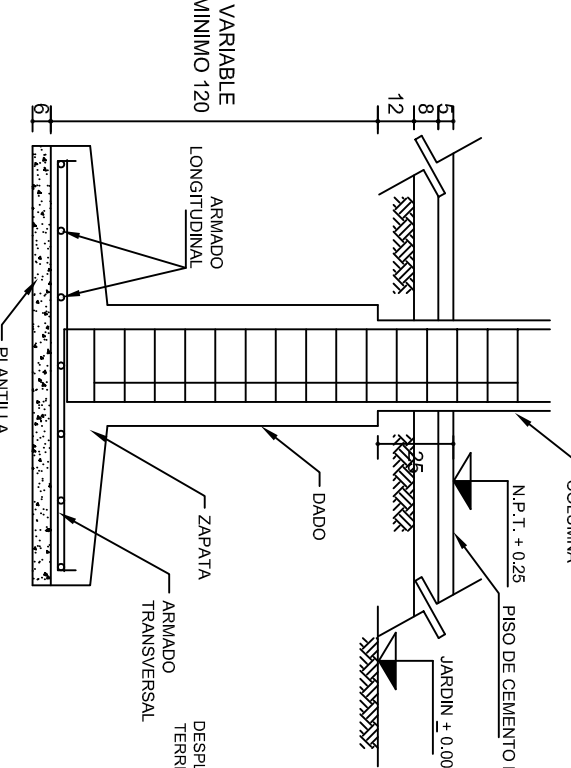
DETALLE DE MUROS
ESC. 1:100



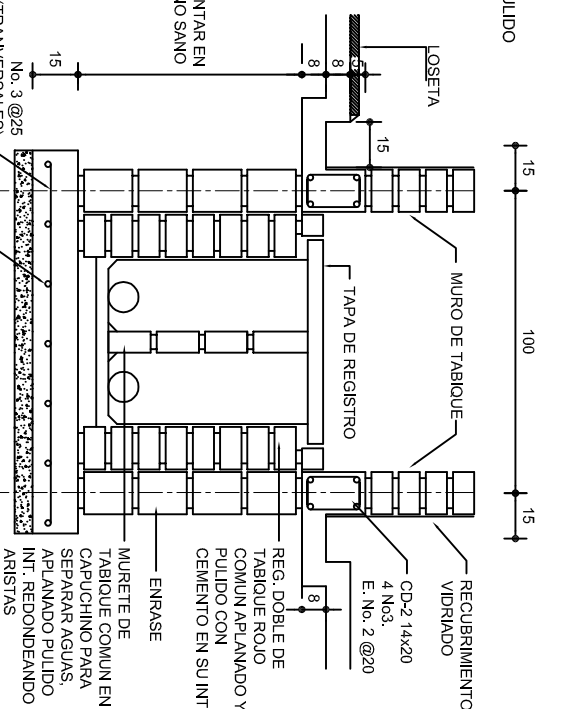
CORTE B - B



ANCLAJE TIPO
DE MURO
ESC. 1:25



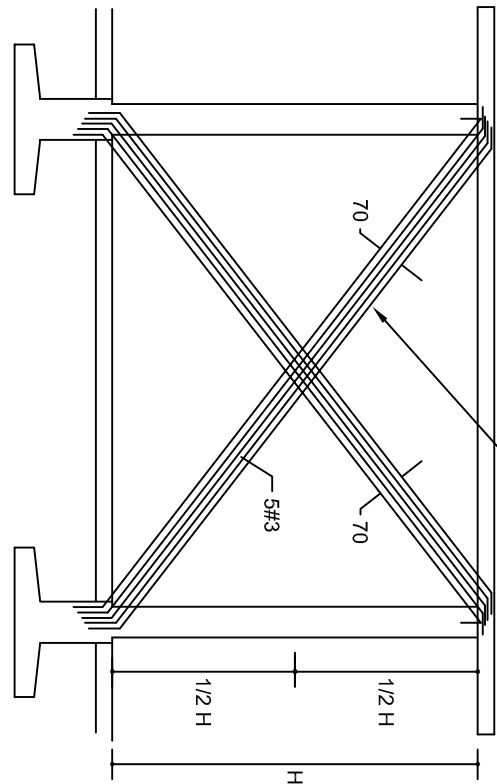
ANCLAJE TIPO
DE COLUMNA
ESC. 1:25



CORTE E-E
ESC. 1:25

DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPES			
NUMERO	Ø	R(cm)	e(cm)
2	1/4"	1.2	20
2,5	5/16"	2.4	32
3	3/8"	2.8	40
4	1/2"	3.8	50
5	5/8"	4.8	60
6	3/4"	5.8	80
8	1"	7.6	100

5#3 ANCLADAS EN LA TRABE O COLUMNA EN LA CARA OPUESTA Y TERMINADA EN ESCUADRA DE 12 cm. DE LONGITUD.



REFUERZO DIAGONAL EN MUROS DE RIGIDEZ. EJES LONGITUDINALES

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:

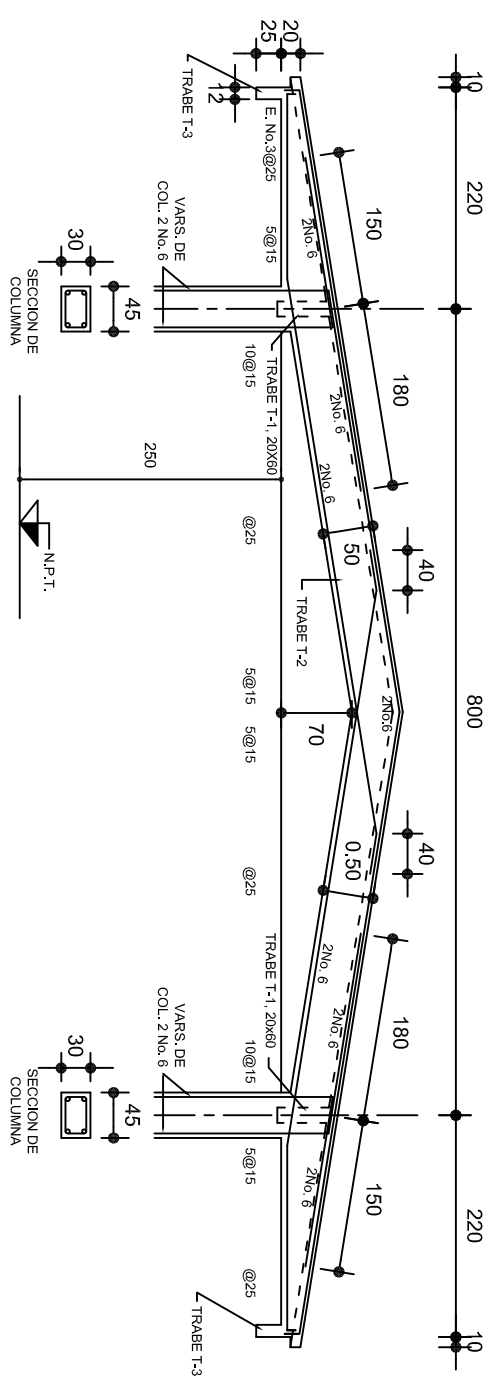
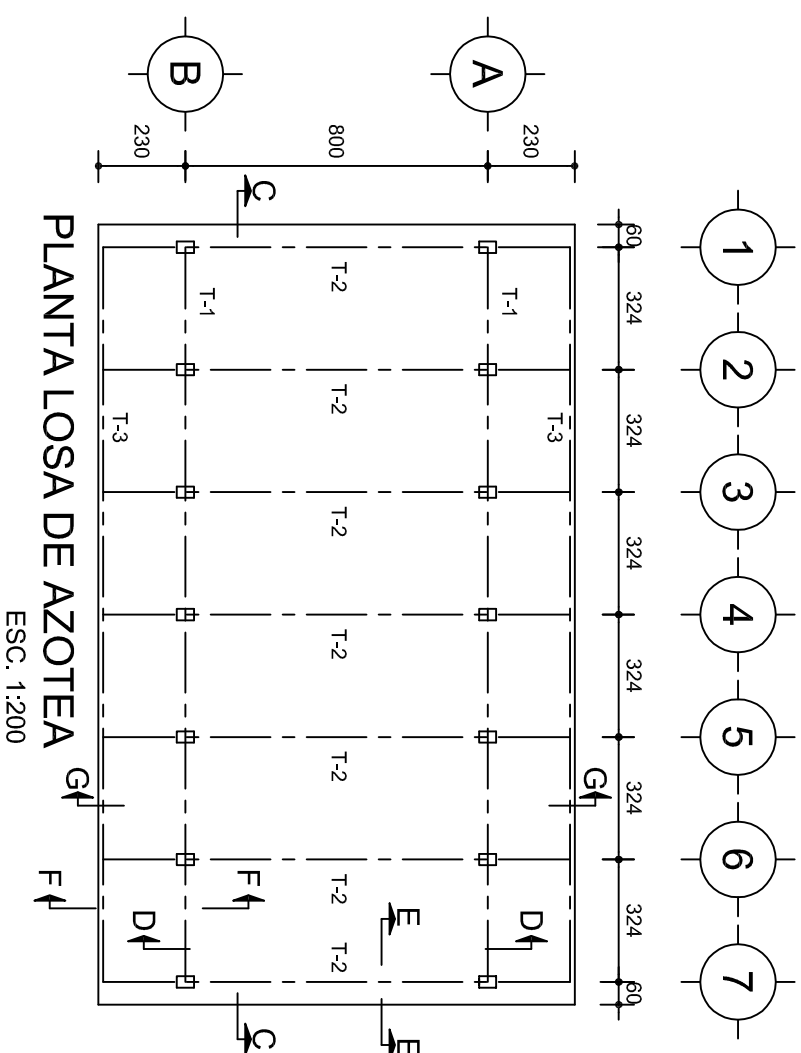
UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
SOLEDAD ETLA.
SOLEDAD ETLA.
ETLA.
VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS Y DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CIU.

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

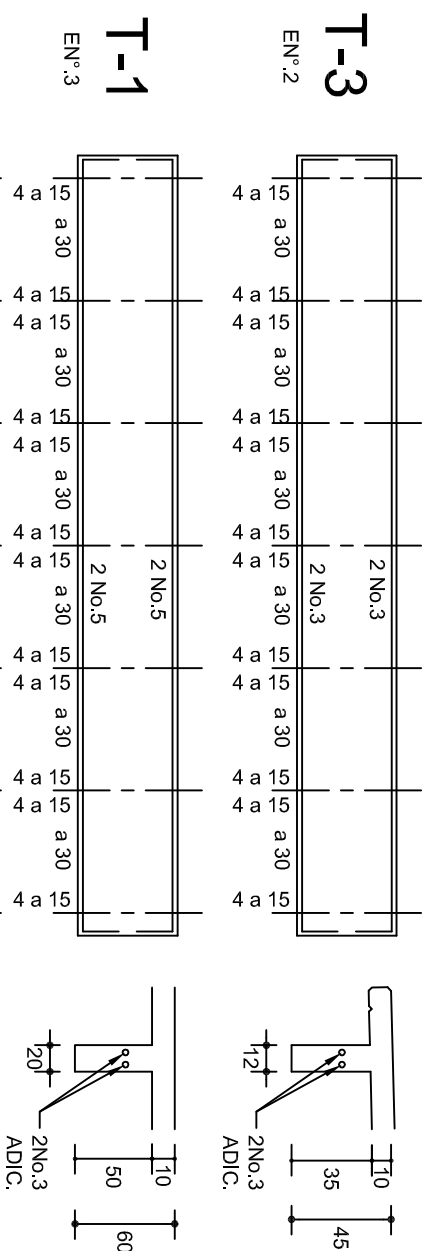
PE-001-2
DPLA.40.57
ARQ. MA.E. BIELMA
ESTRUCTURA
FOLIO - C
AGOSTO - 2025

ESCALA: 1/200
INDICADA

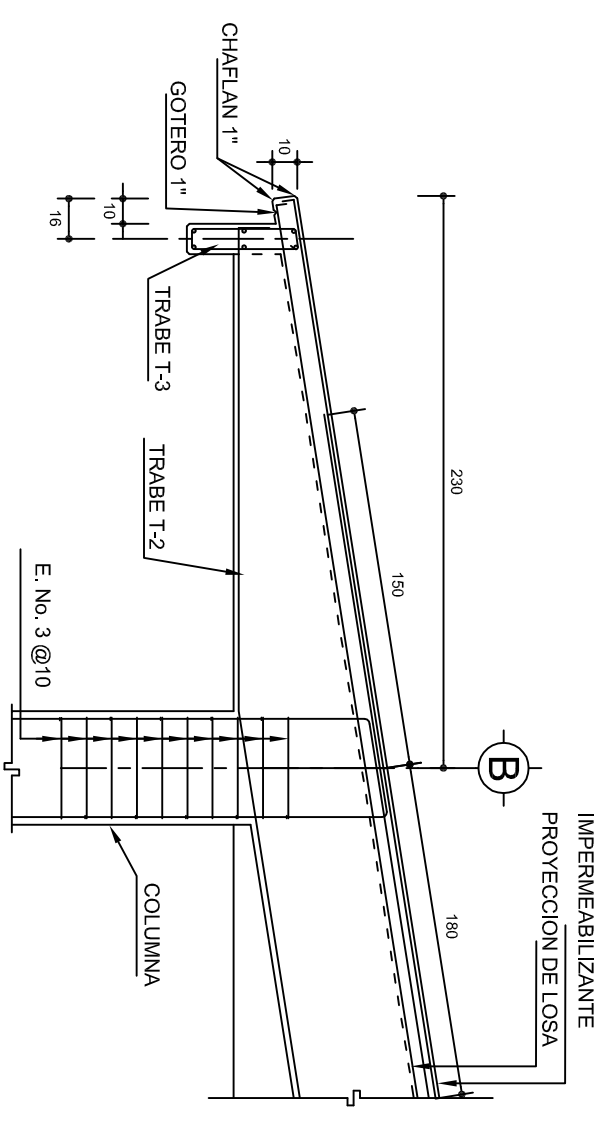
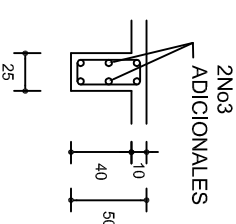


CORTÉ G-G

esc. 1:75

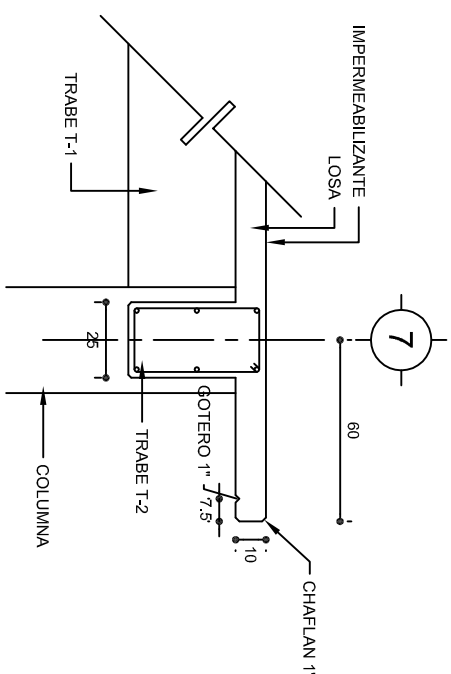
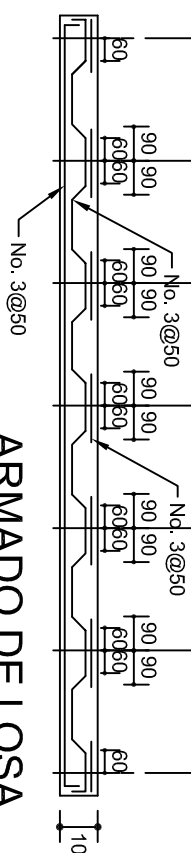


Seccion trabe T-2



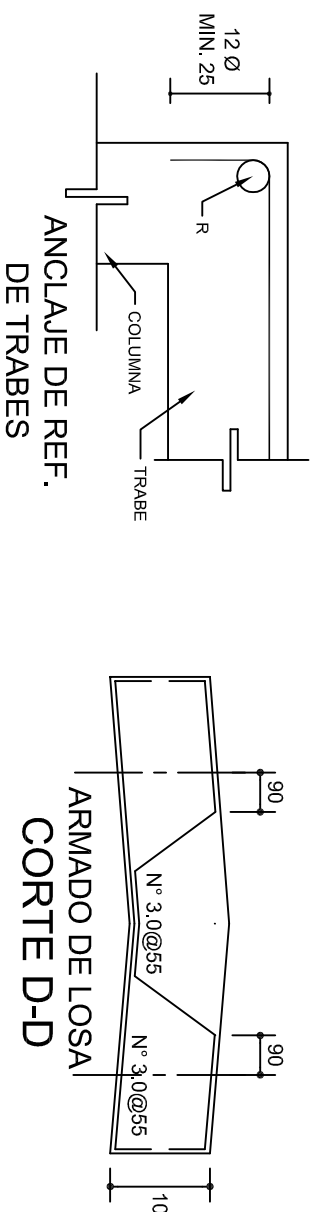
CORTE F-F

ESC. 1:30



CORTE-E-E

ESC. 1:25



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.

LOCALIDAD: SOLEDAD ETLA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETLA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SER. SANITARIOS Y DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. C/U.	TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL
---	----------------------------

PLANO N°:
PE-002-1

DPLA.40.57

RQ. M.A.E. BIELMA

STRUCTURA

U1 - C
ECOA:

NOVEMBRE - 2017	SCAI A. ACOT.
-----------------	---------------

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 SEGÚN 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

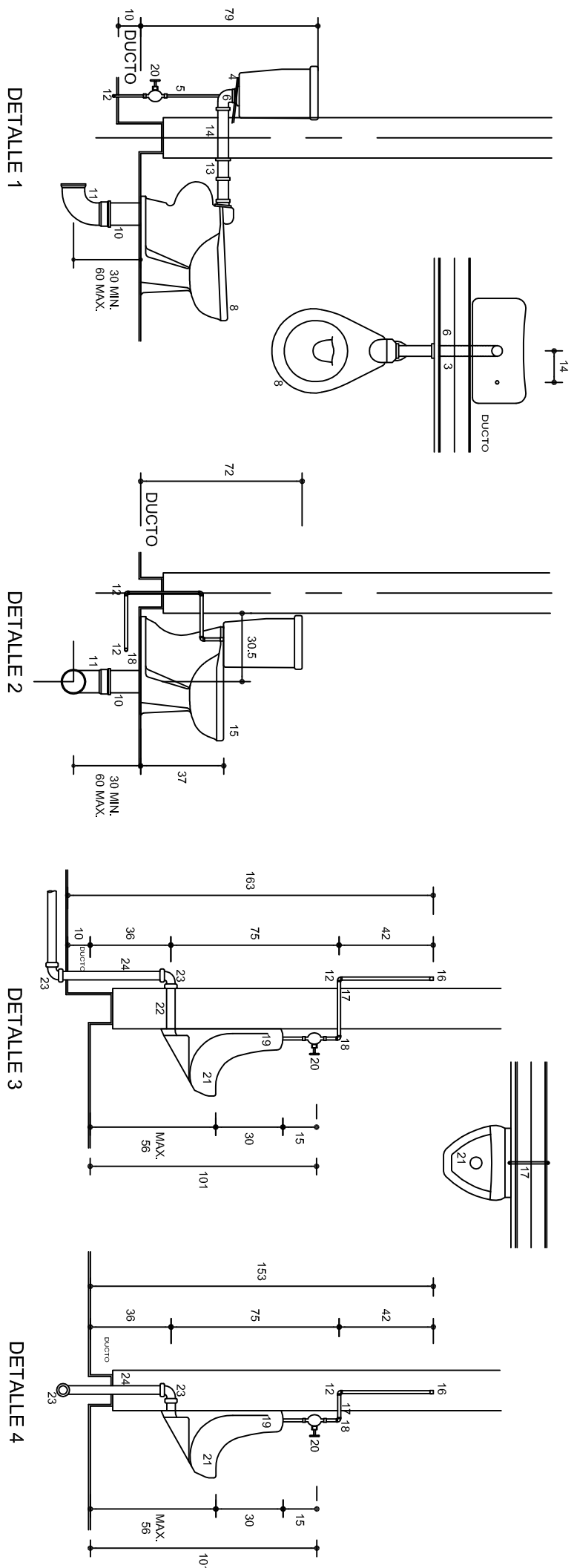
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD:	SOLEDAD ETLA.
MUNICIPIO:	SOLEDAD ETLA.
DISTRITO:	ETLA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERV. SANITARIOS Y DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CIU.
TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES

PLANO N°:	ES - 001
DPLA:	40.57
PROYECTO:	ARQ. MA.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	U1 - C
FECHA:	NOVIEMBRE - 2017
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CM.

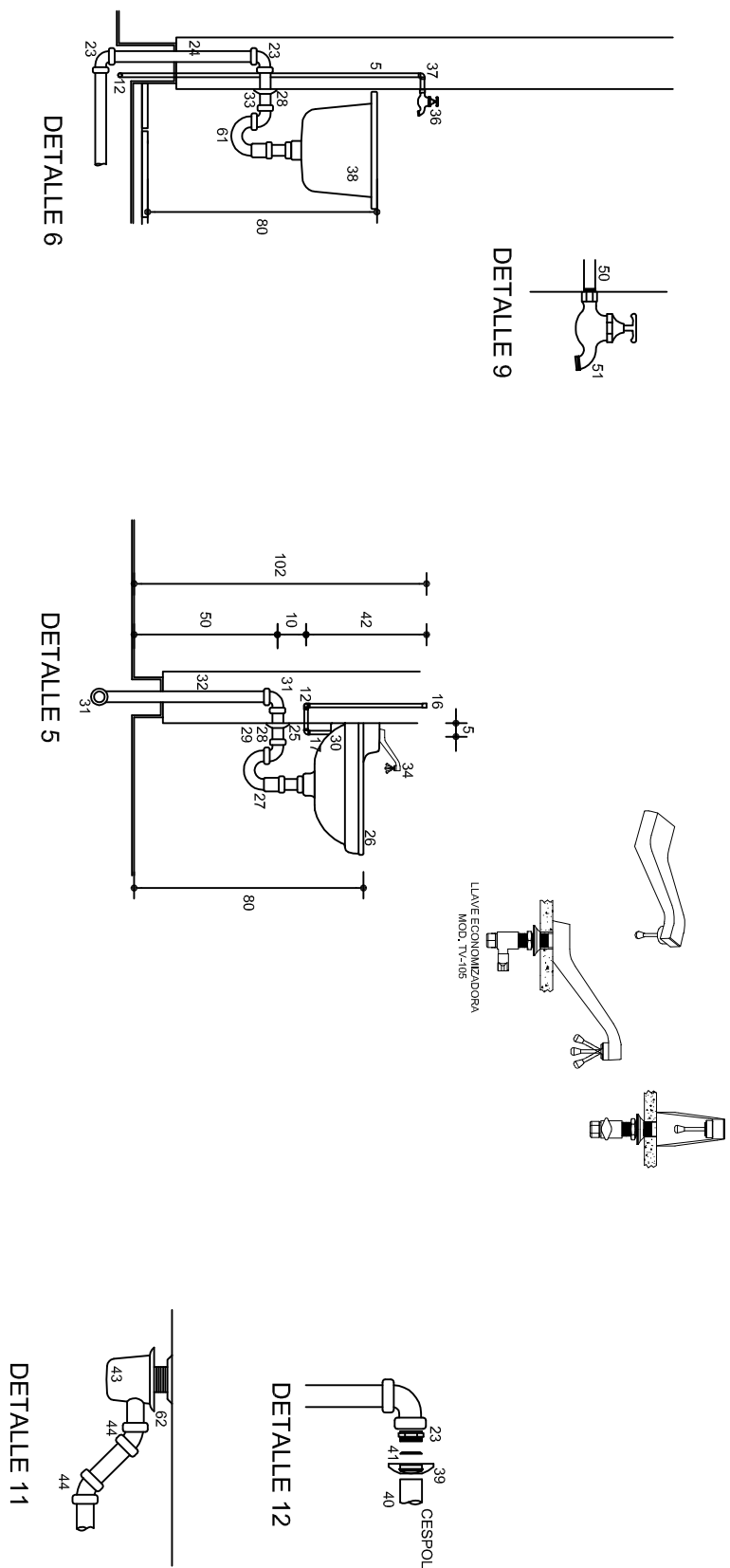
Nomenclatura



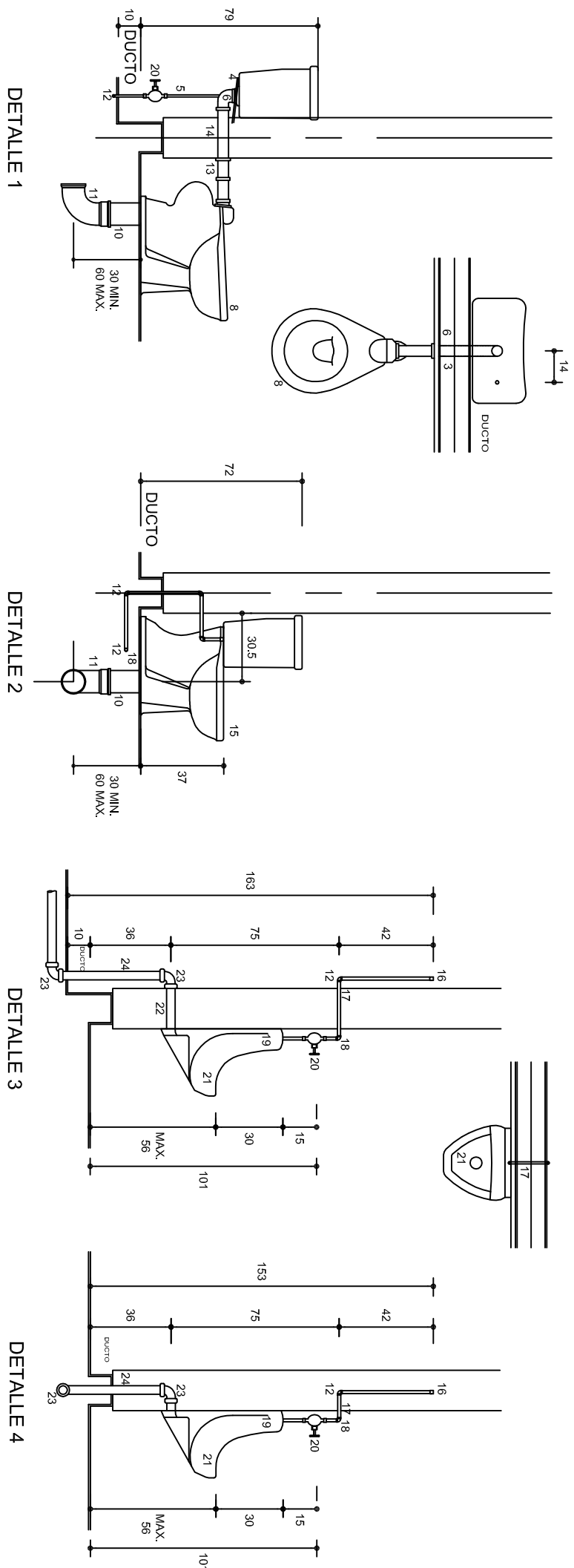
3. MANEJA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13
4. VAR. No. 4 PARA SOPORTAR CALA
5. TUBO DE Cu Ø 13
6. CODO 90° PARA WC
8. WC DUPLEX MF 2515
10. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100X3mm
DE ESPESOR
11. CODO 90°X100 DE PVC
12. CODO Cu 90° 6 TEE
13. COLE GALVANIZADO DE Ø50
14. TUBO GALVANIZADO C/CUERA Ø 50
15. WC MOD. OLIMPIO M.F. 2300
16. TAPON CAPA Cu Ø 13
17. NIPLE Cu Ø 13
18. CODO Cu 90°x150 REXT.
19. CAMPANA PARA MINGOTORIO Ø 13
20. LLAVE PARA MINGOTORIO
CON MANILA "T" MACHO
21. MINGOTORIO MOD. INGARARA 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 BAI0 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø 38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
31. CODO DE PVC 90° x360
32. TUBO TUBO DE PVC Ø 38
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø 50x36
34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO
ANTIROBO HELVEY MOD. TV-105
36. VER 9
37. CODO 90°x13 Ø A R/INT.
38. VERTEDERO
39. CHAPETON
40. CONTRAUERCA
41. EMPAQUE DE HULE
43. COLADERA HELVEY No. 24
44. CODO DE PVC 45° x 50
50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 Ø 19
51. LLAVE DE MANJERERA FIG. 19 H CROMADA
61. CESPOL. CROMADO Ø 38 DE REGISTRO
BAI0 6 AL FRENTE
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50

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



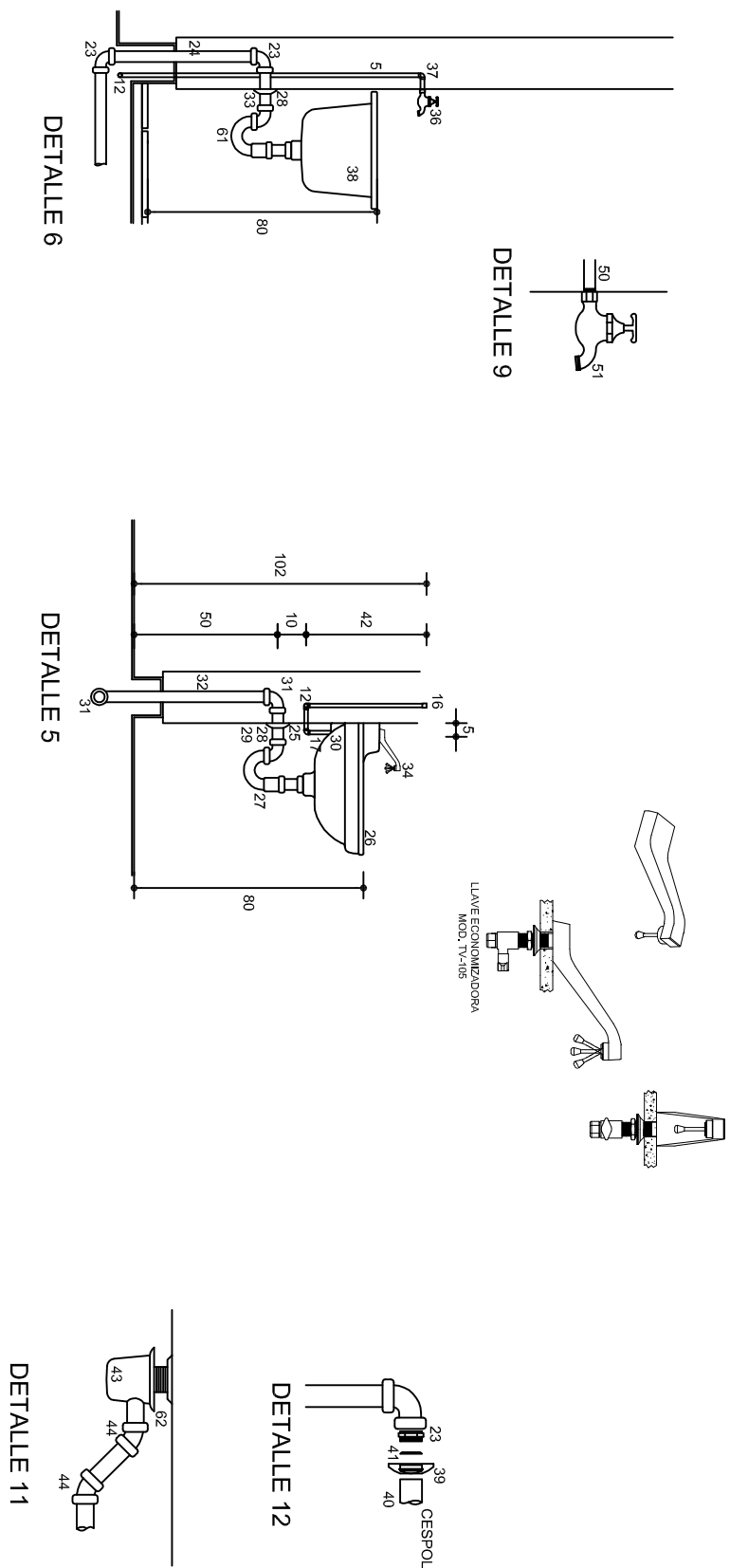
Nomenclatura





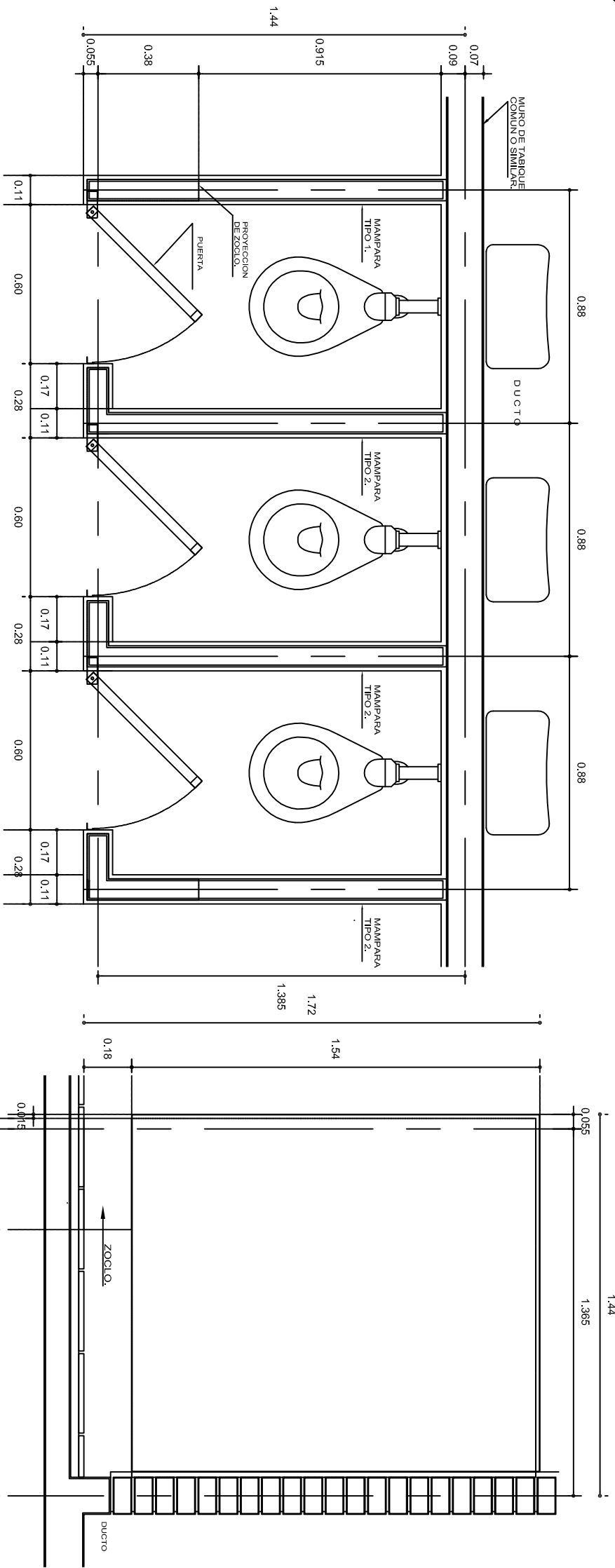
3. MANEJA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13
4. VAR. No. 4 PARA SOPORTAR CALA
5. TUBO DE Cu Ø 13
6. CODO 90° PARA WC
8. WC DUPLEX MF 2515
10. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100X3mm
DE ESPESOR
11. CODO 90°X100 DE PVC
12. CODO Cu 90° 6 TEE
13. COLE GALVANIZADO DE Ø50
14. TUBO GALVANIZADO C/CUERA Ø 50
15. WC MOD. OLIMPIO M.F. 2300
16. TAPON CAPA Cu Ø 13
17. NIPLE Cu Ø 13
18. CODO Cu 90°x150 REXT.
19. CAMPANA PARA MINGOTORIO Ø 13
20. LLAVE PARA MINGOTORIO
CON MANILA "T" MACHO
21. MINGOTORIO MOD. NINGARA 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 BAI0 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø 38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
31. CODO DE PVC 90° x360
32. TUBO TUBO DE PVC Ø 38
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø 50x36
34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO
ANTIROBO HELVEY MOD. TV-105
36. VER 9
37. CODO 90°x13 Ø A R/INT.
38. VERTEDERO
39. CHAPETON
40. CONTRAUERCA
41. EMPAQUE DE HULE
43. COLADERA HELVEY No. 24
44. CODO DE PVC 45° x 50
50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 Ø 19
51. LLAVE DE MANJERERA FIG. 19 H CROMADA
61. CESPOL. CROMADO Ø 38 DE REGISTRO
BAI0 6 AL FRENTE
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50

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



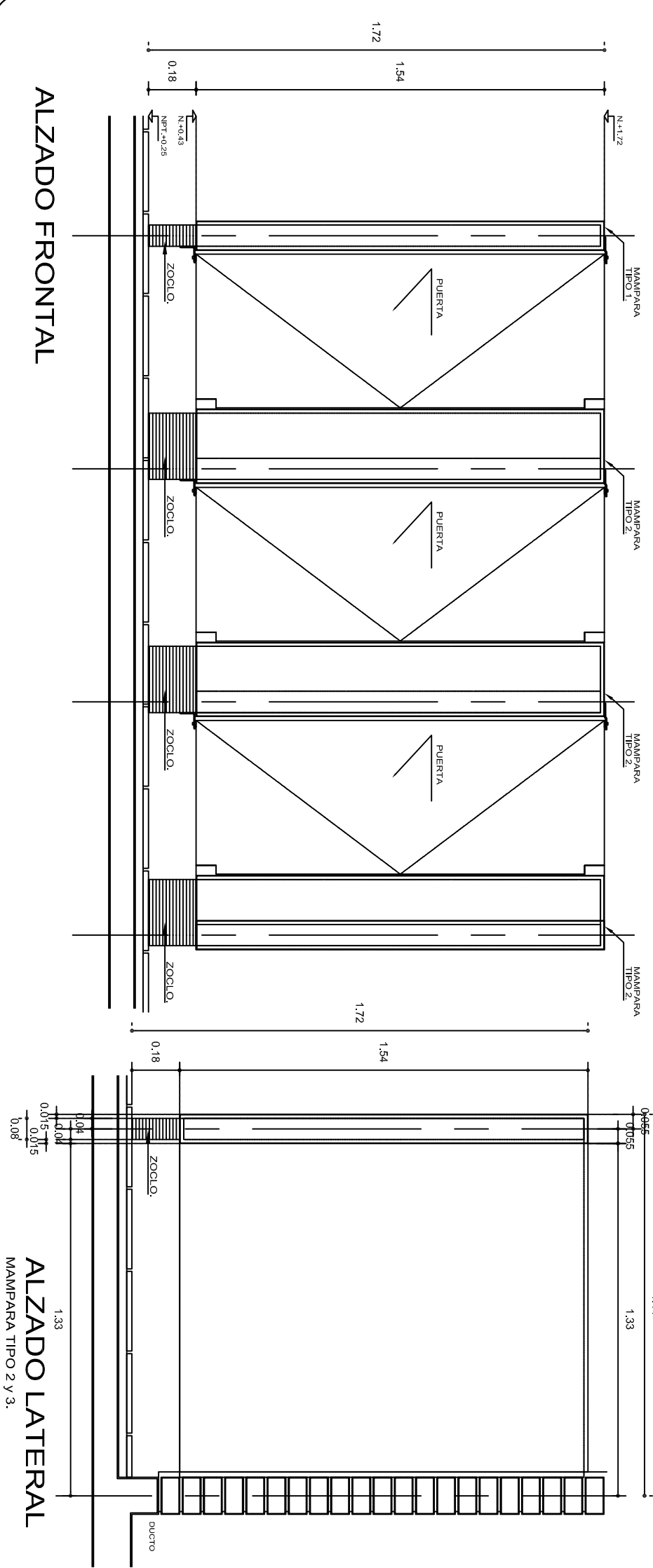
		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028					
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.					
NIVEL:		UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.			
LOCALIDAD:		SOLEDAD ETILA.			
MUNICIPIO:		SOLEDAD ETILA.			
DISTRITO:		ETILA.			
REGION:		VALLES CENTRALES.			
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:		WUEBRES DE BAJA PRESION	
SERVICIOS SANITARIOS					
PLANO N.º:		HS - 005			
DPIA.40.57					
DIRECTOR GENERAL:		EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN			
DIRECCIÓN:		ESTRUCTURA			
U1 - C					
FECHA:		AGOSTO - 2025			
ESCALA:		ACOT:			
INICIATIVA		OM:			



PLANTA

ALZADO LATERAL

MAMPARA TIPO 1.



ALZADO FRONTAL

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.



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



NIVEL: UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.

LOCALIDAD: SOLEDAD ETILA.

MUNICIPIO: SOLEDAD ETILA.

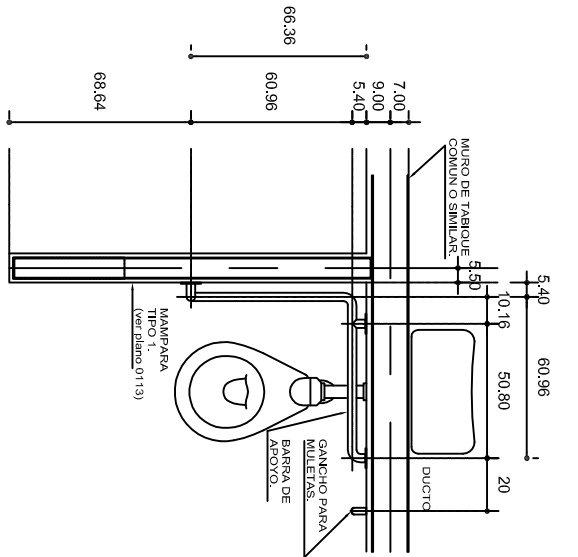
DISTRITO: ETILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

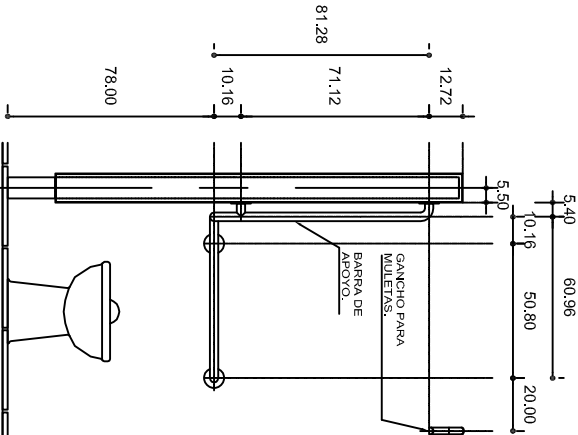
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: MAMPARAS Y DETALLES

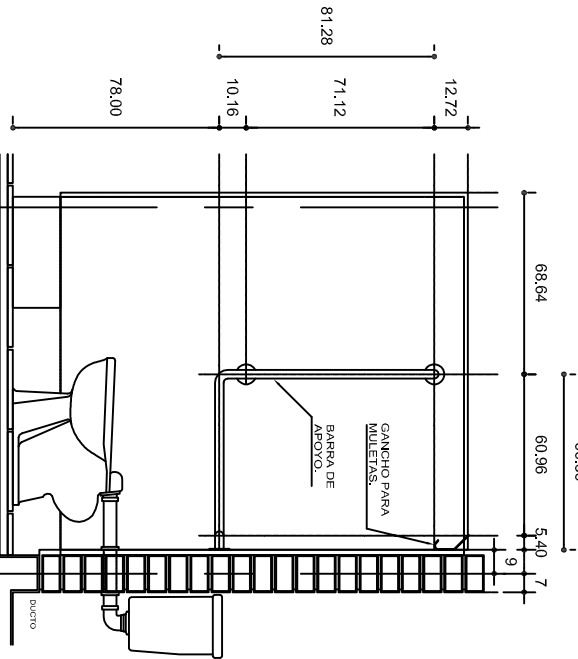
PLANOS:	CM - 003
DPLA-4057	
DIBUJO	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	UT - C
FECHA:	AGOSTO - 2025
INDICADA	50M.



PLANTA



ALZADO FRONTAL



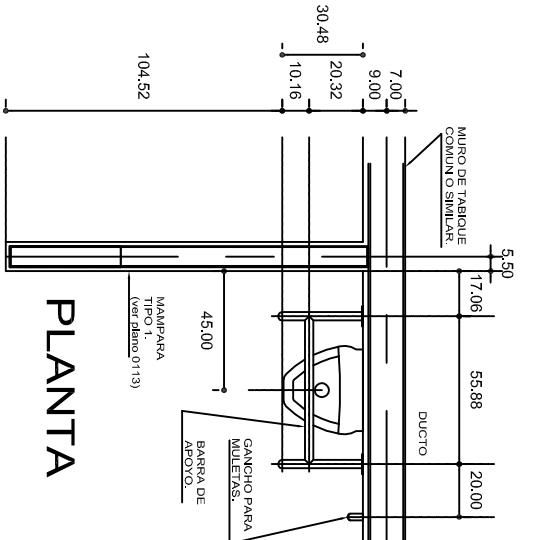
ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

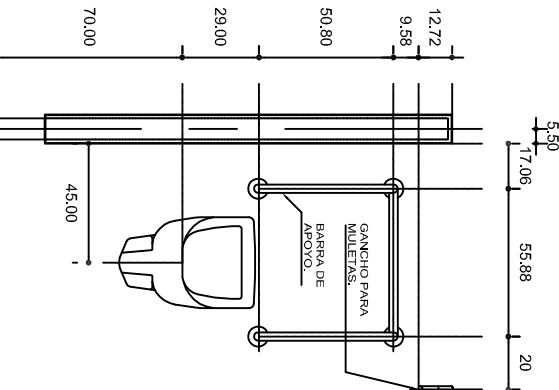
BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm.) DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, SUELTAS A MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIONAL A CRITERIO.

NOTAS GENERALES

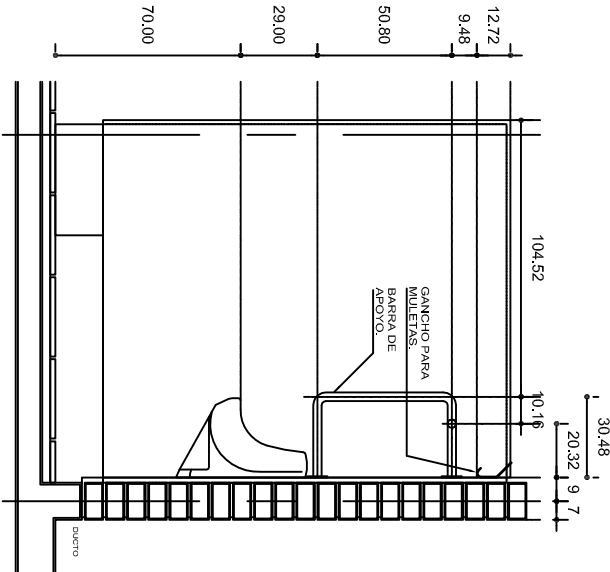
UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS.
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.).
LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS, Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO.



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

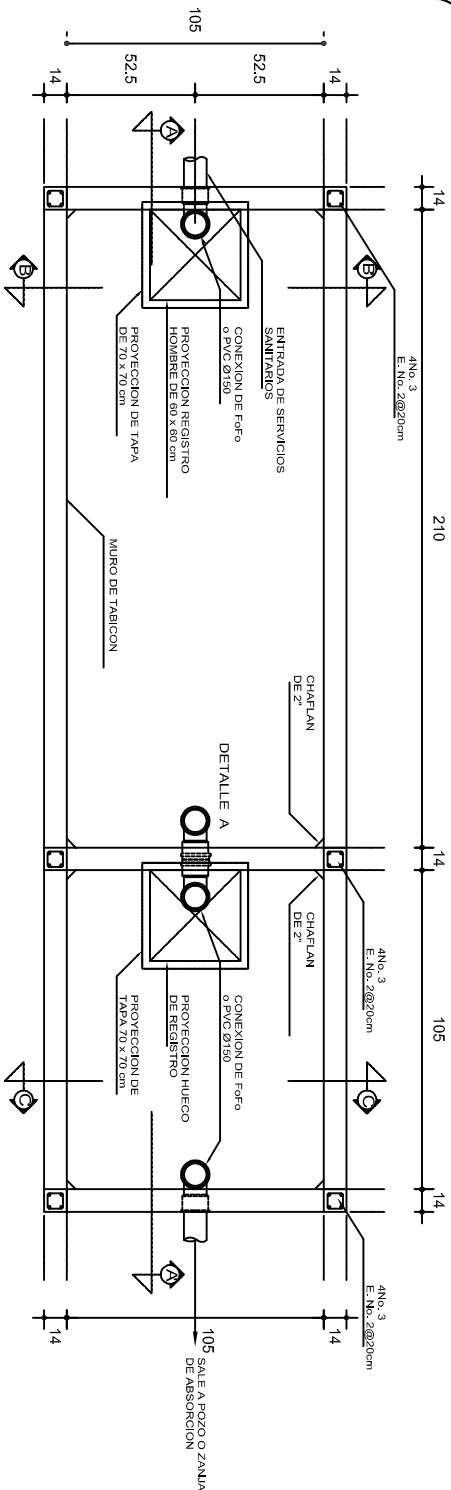


NIVEL: UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD: SOLEDAD ETILA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETILA.
DISTRITO: ETILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

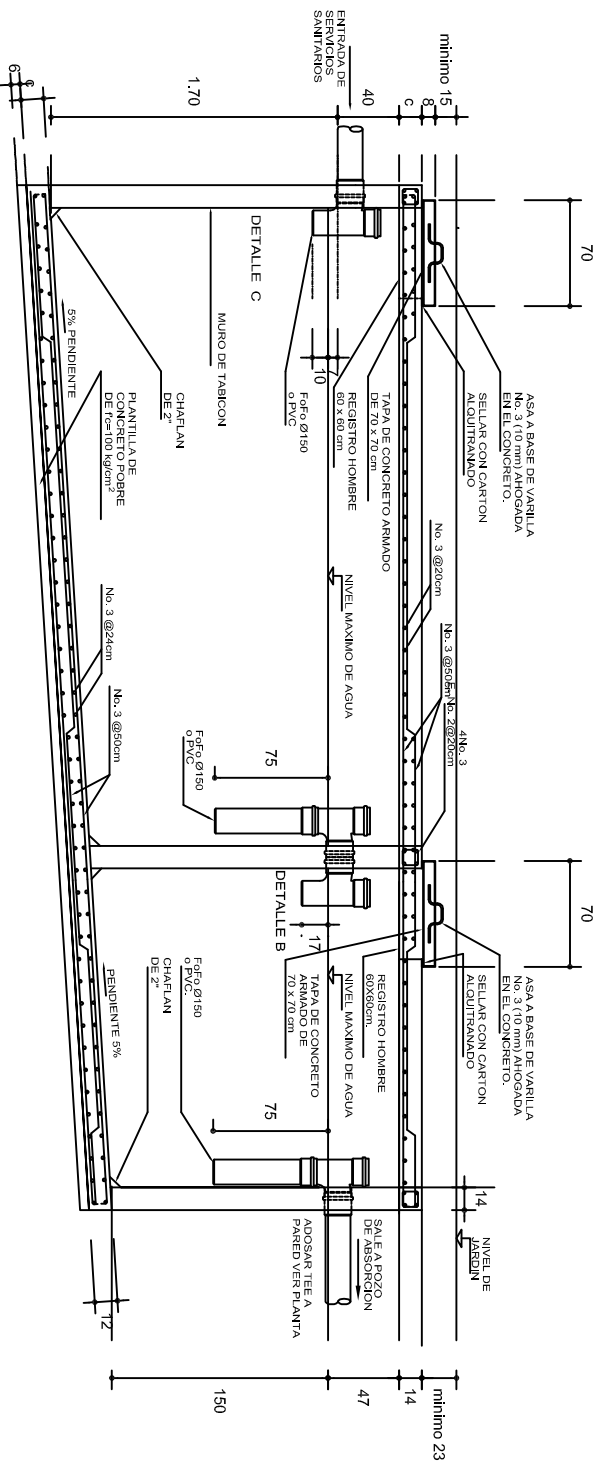
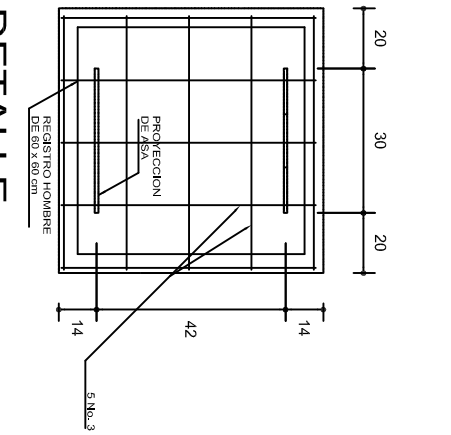
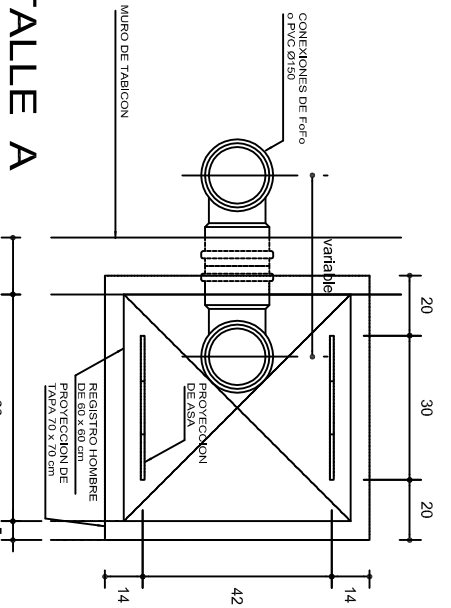
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: BARRAS P/PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES

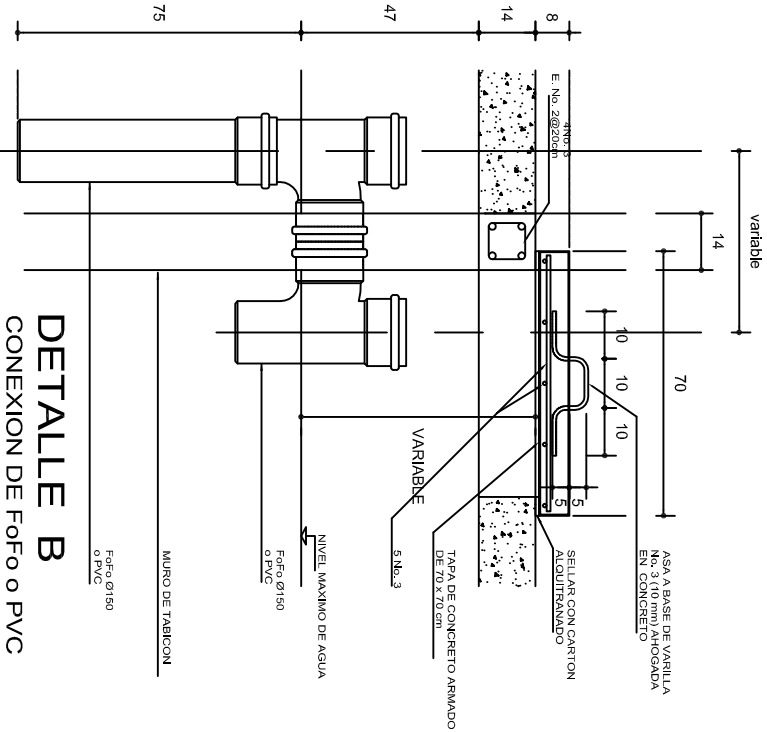
PLANO N°: BD - 001
DPLA-4057
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: U1 - C
FECHA: AGOSTO - 2025
ACOTADO: SI
INDICADA: CM



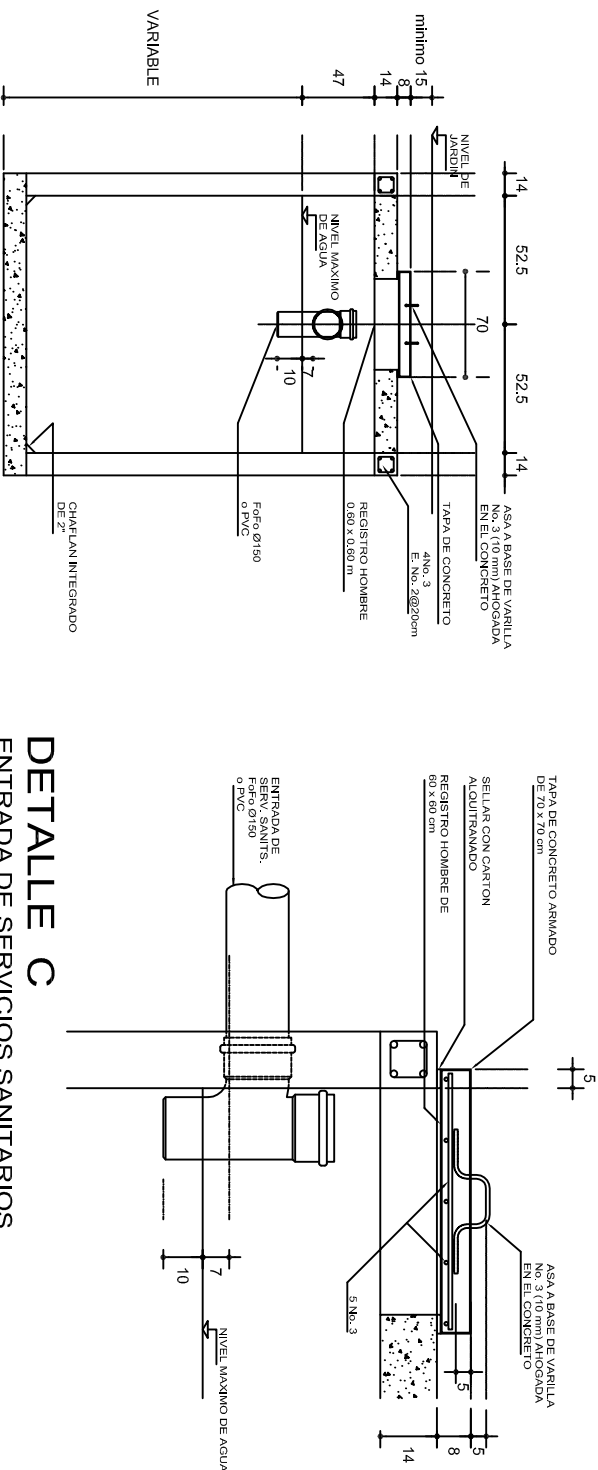
PLANTA



CORTE A-A'

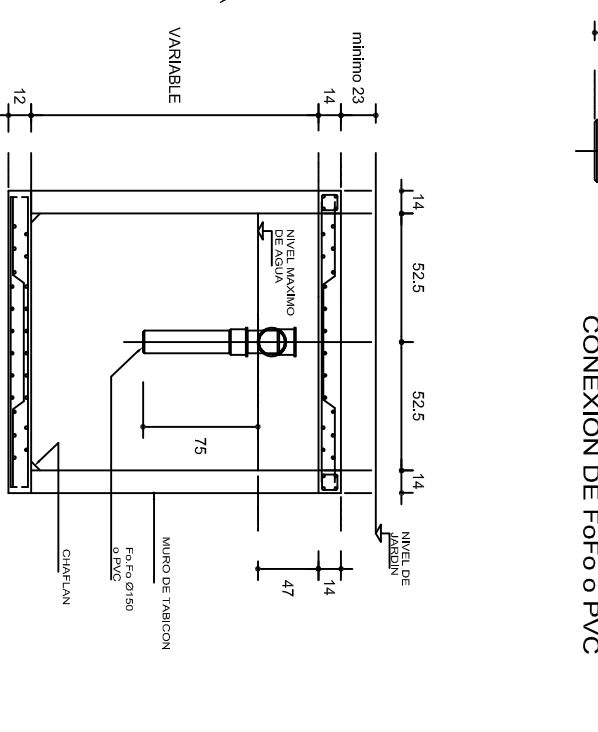


DETALLE B
CONEXION DE Fofo o PVC



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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD: SOLEDAD ETILA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETILA.
DISTRITO: ETILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³

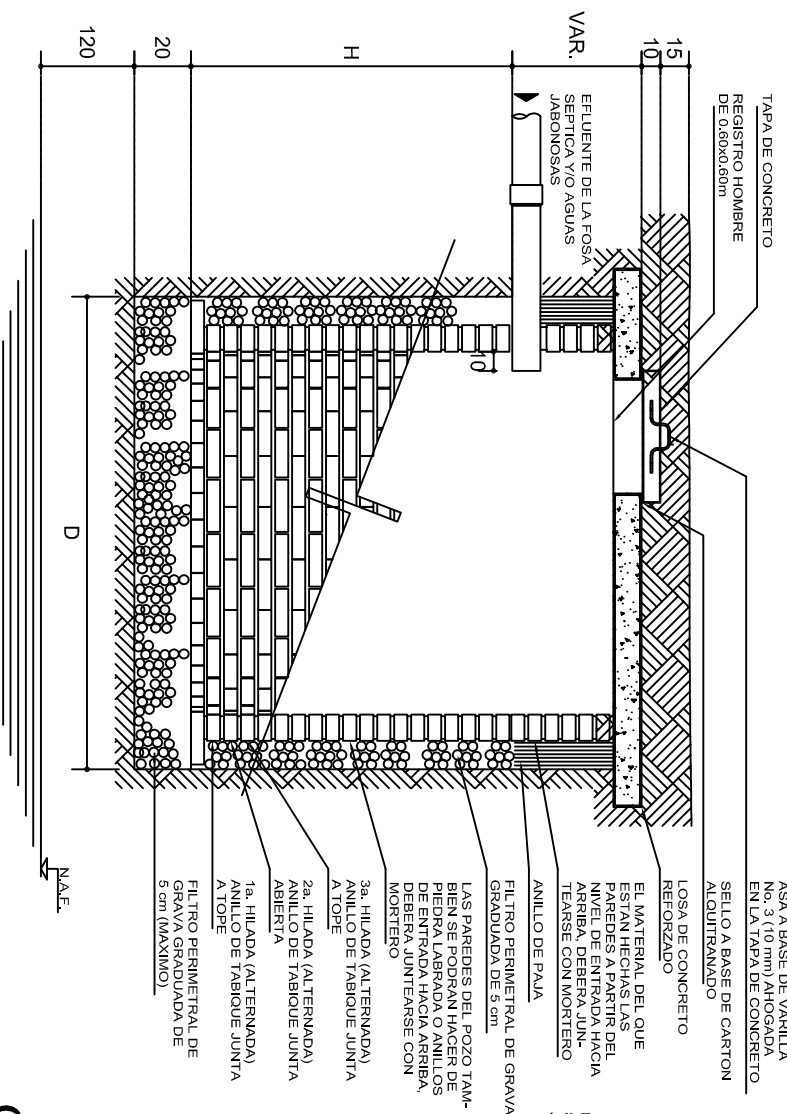


PLANOS:	OE - 003
DIBUJO:	DPLA.4058
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
UI - C	

FECHA:	AGOSTO - 2025
INDICADA	CM

POZO DE ABSORCION

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

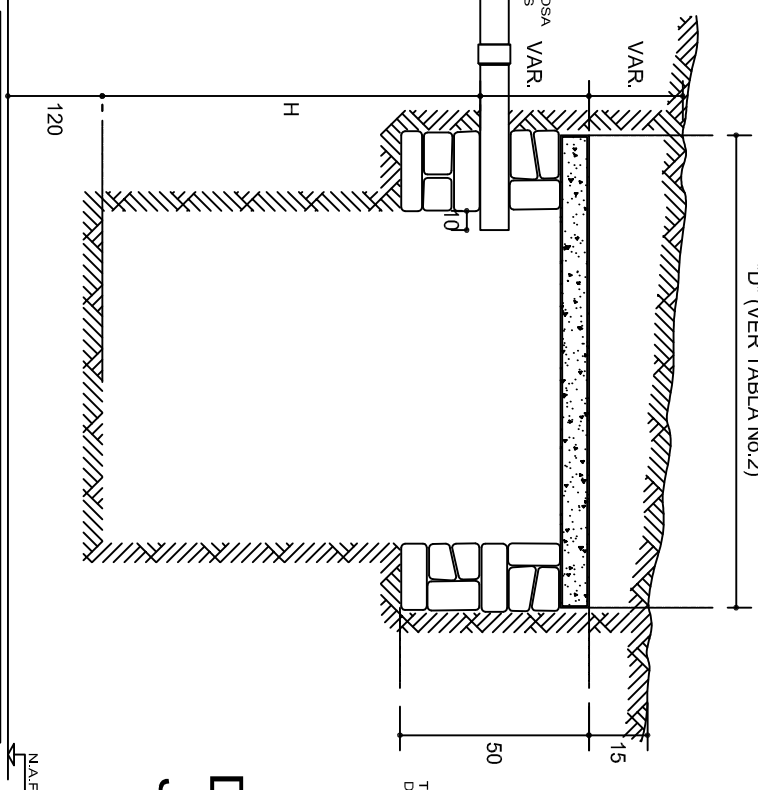


CORTE

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

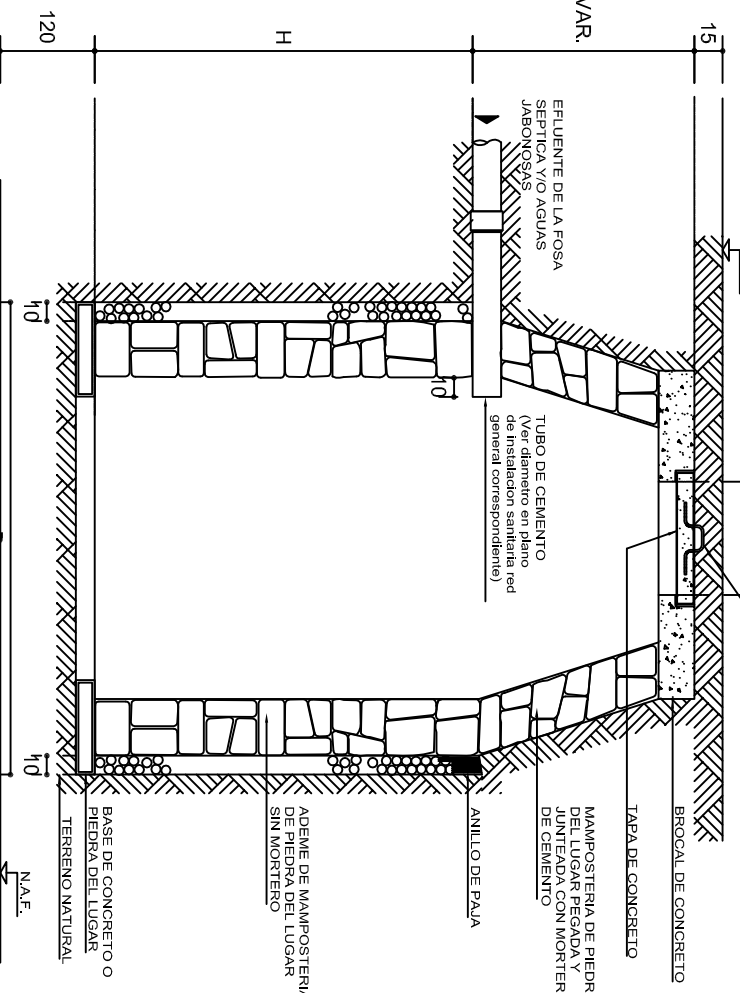
"D" (VER TABLA No.2)



POZO DE ABSORCION

SUAVES (CON PIEDRA)

0.60 MINIMUM



CORTE

DETALLE DE JUNTA SEPARADA

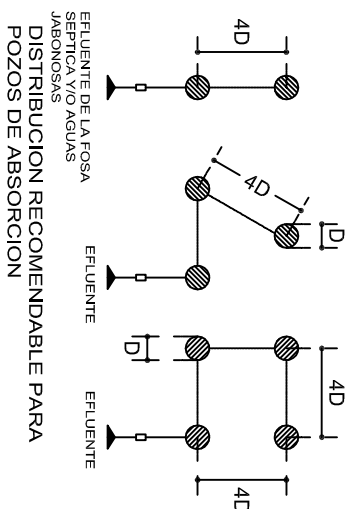
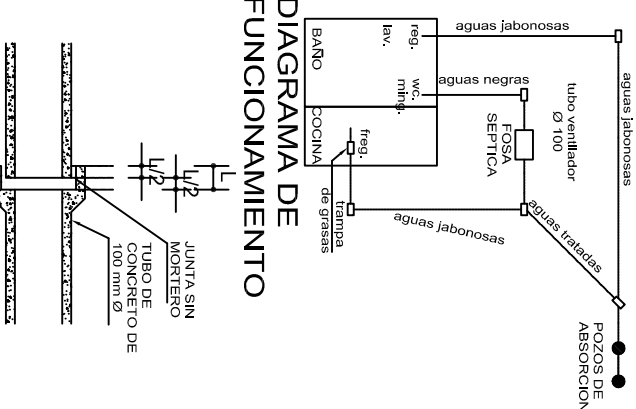
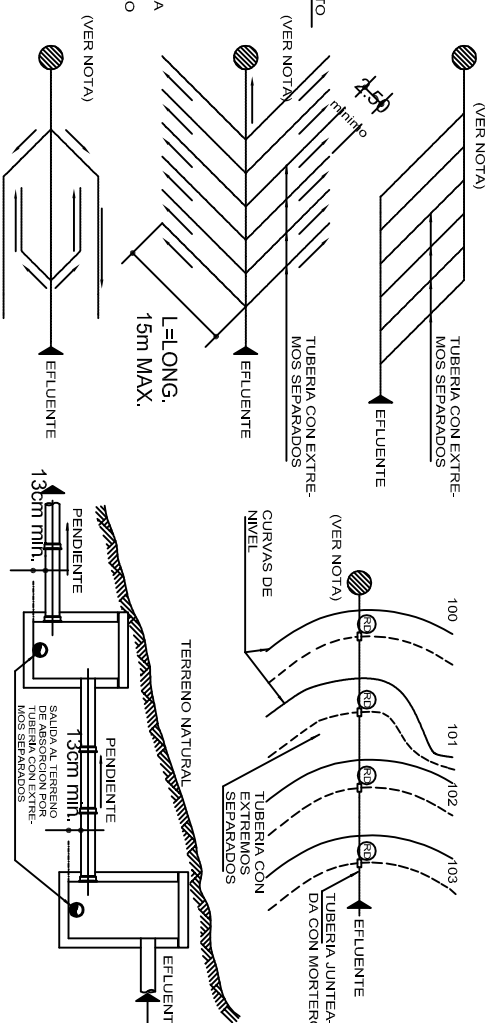


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



DETALLE DE JUNTA SECA

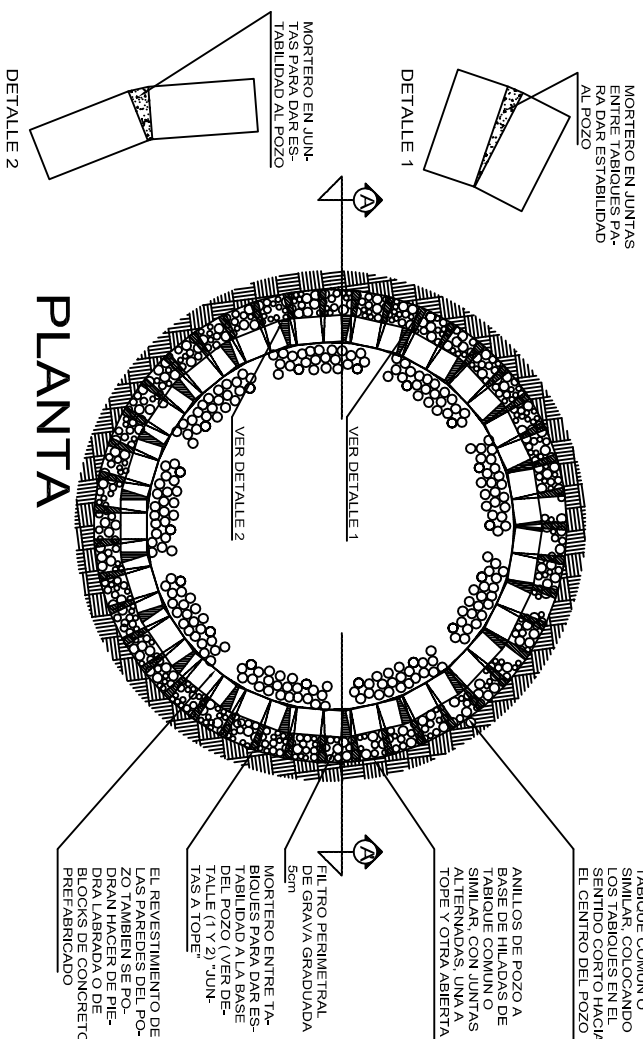
DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS




NOTA: LOS EXCEDENTES PODRAN ENVIARSE A UN POZO DE ABSORCION, CORRIENTE CONTAMINADA, GRIETA O SE PUEDEN ELIMINAR POR BOMBEO O ACAREO.

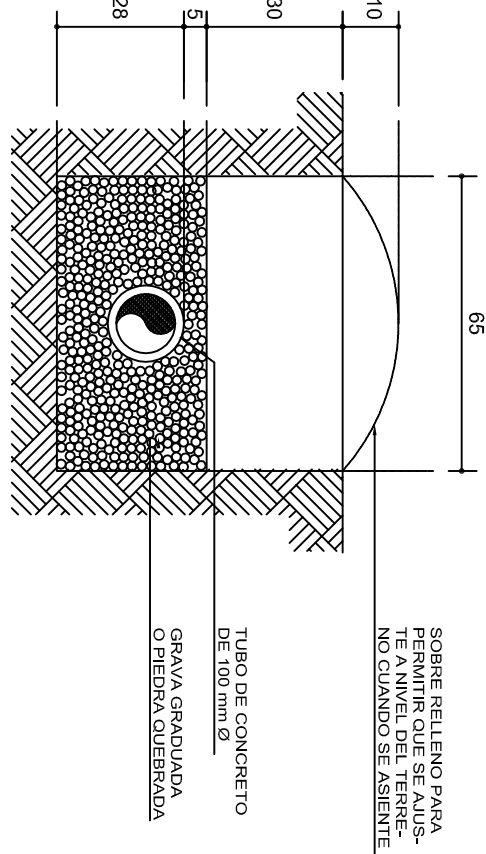
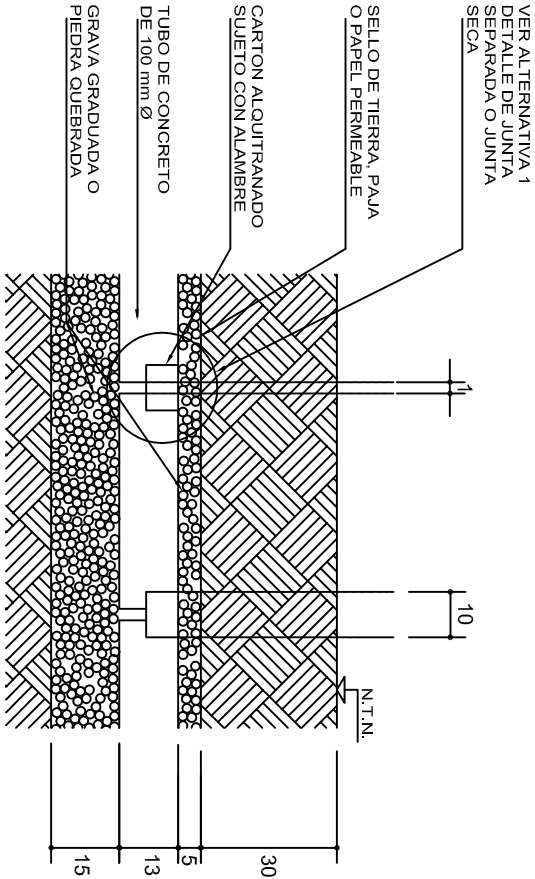
ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS

PLANTA



CORTE

	
2022-2028	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.	
LOCALIDAD: SOLEDAD ETLA.	
MUNICIPIO: SOLEDAD ETLA.	
DISTRITO: ETLA.	
REGION: VALLES CENTRALES.	
PROYECTO: TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION	
PLANO N°: OE - 004	
DIBUJO: DPLA.4058	
DISEÑO: AKA. MALE. BIELMA	
ESTRUCTURA: ETLA - C	
FECHA: FEBRAT - 2025	
AGOSTO - 2025	
ESCALA: ACOT	
INDICADA CM.	

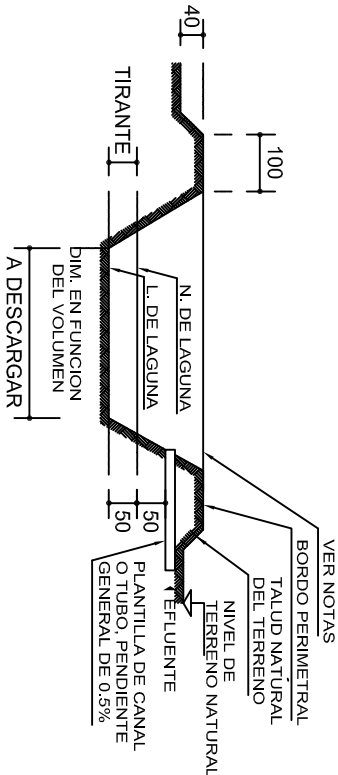
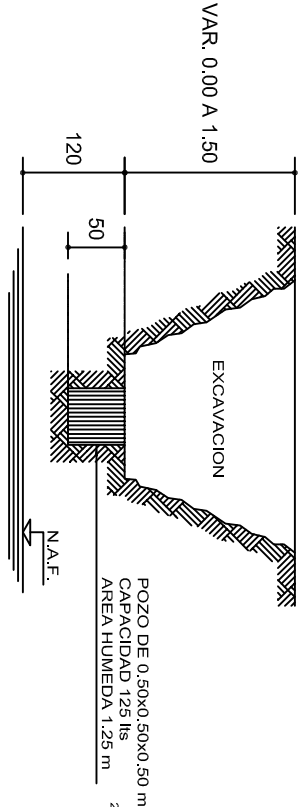


SECCION LONGITUDINAL DETALLE DE DREN

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

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	AREA "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	20.80
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 200 lts/m²/día

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

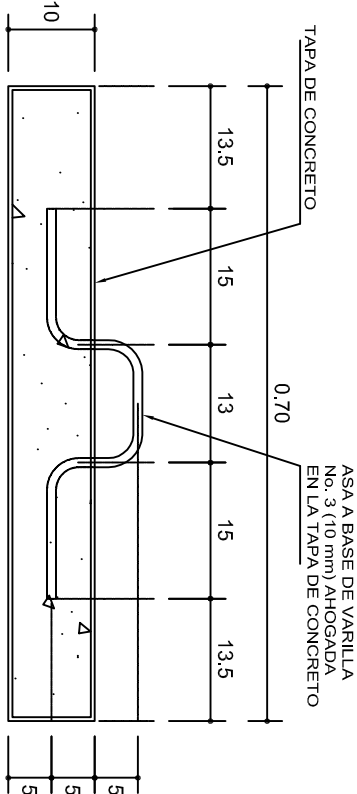
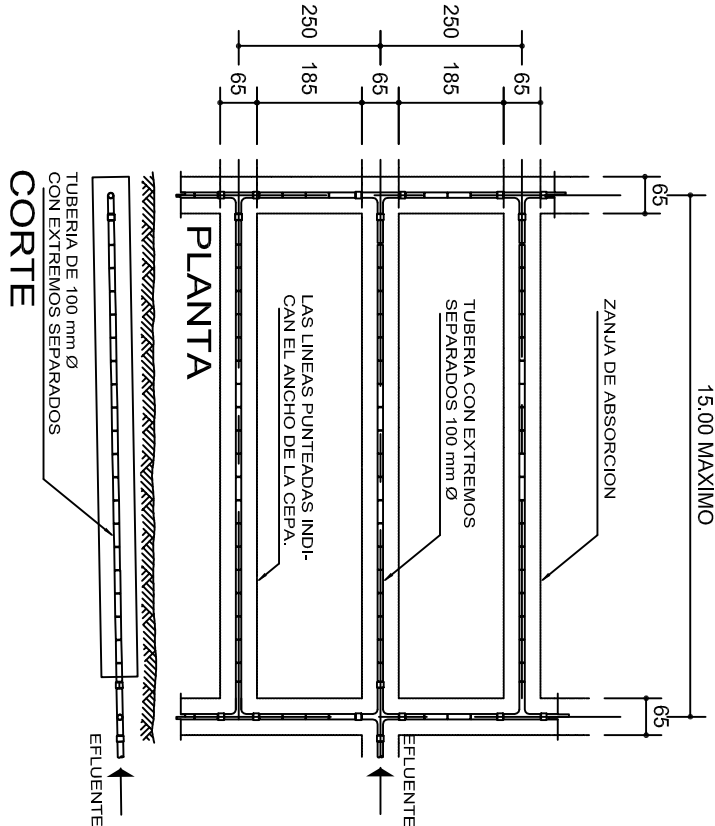
$$\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$$

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

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



DETALLE DE TAPA

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028					
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.					
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:		UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO. SOLEDAD ETLA. SOLEDAD ETLA. ETLA. VALLES CENTRALES.		PLANO N°: OE - 005 DPLA-4058 DIBUJO ARQ. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURAR: UT - C	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a. PARTE)		FECHA: AGOSTO - 2025 AUTOR: INDICADA C.M.	

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

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.

N.A.F.

REGISTRO.

H

ALTURA EFECTIVA.

(RD)

POZO DE ABSORCION.

(RD)

REGISTRO DE DISTRIBUCION.

SENTIDO DEL FLUJO.

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.

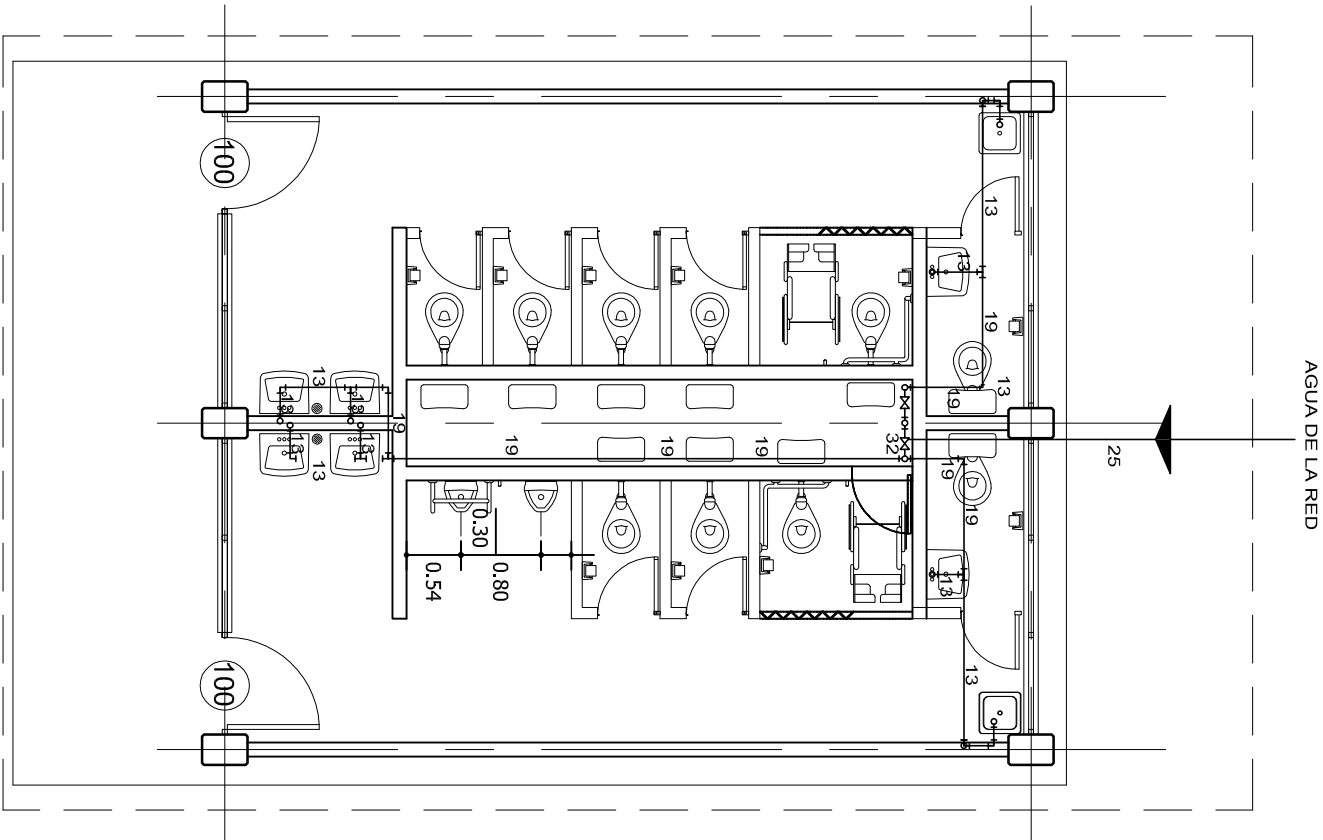
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

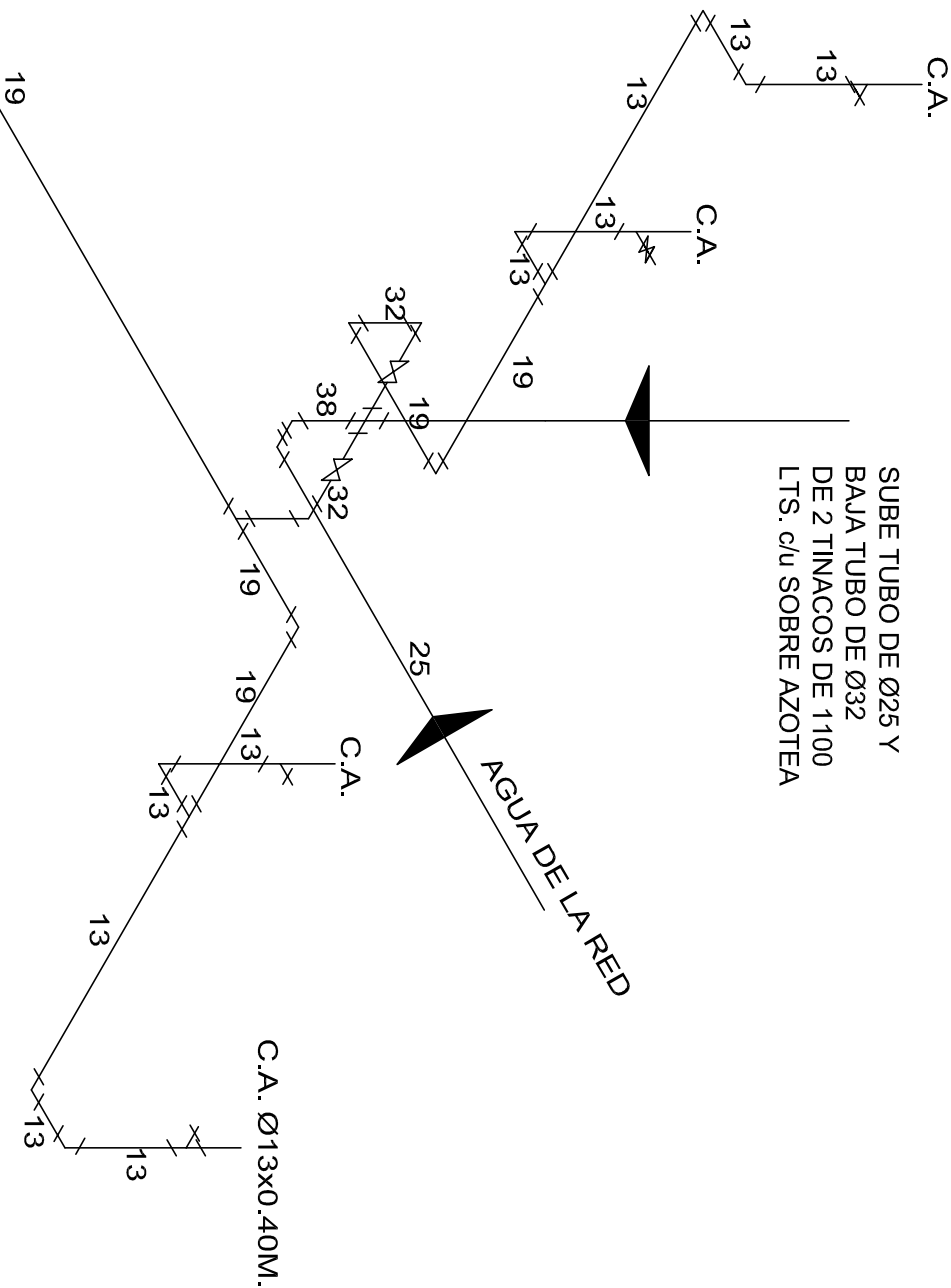
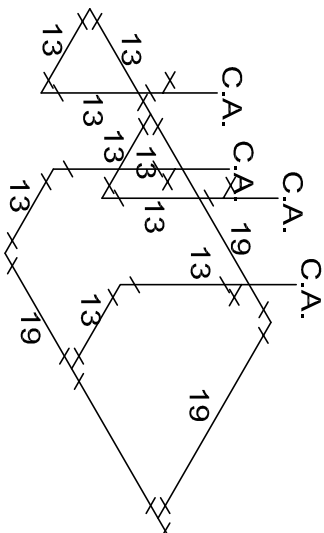
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO. SOLEDAD ETILA. SOLEDAD ETILA. ETILA. VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS

PLANIFICACION: OE - 006	FECHA: AGOSTO - 2025
DISEÑO: DPLA-4058	REVISOR: ARQ. MAE BIELMA
CONSTRUCTOR: UT - C	INDICADA S.M.




PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75




ISOMETRICO

INSTALACION HIDRAULICA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

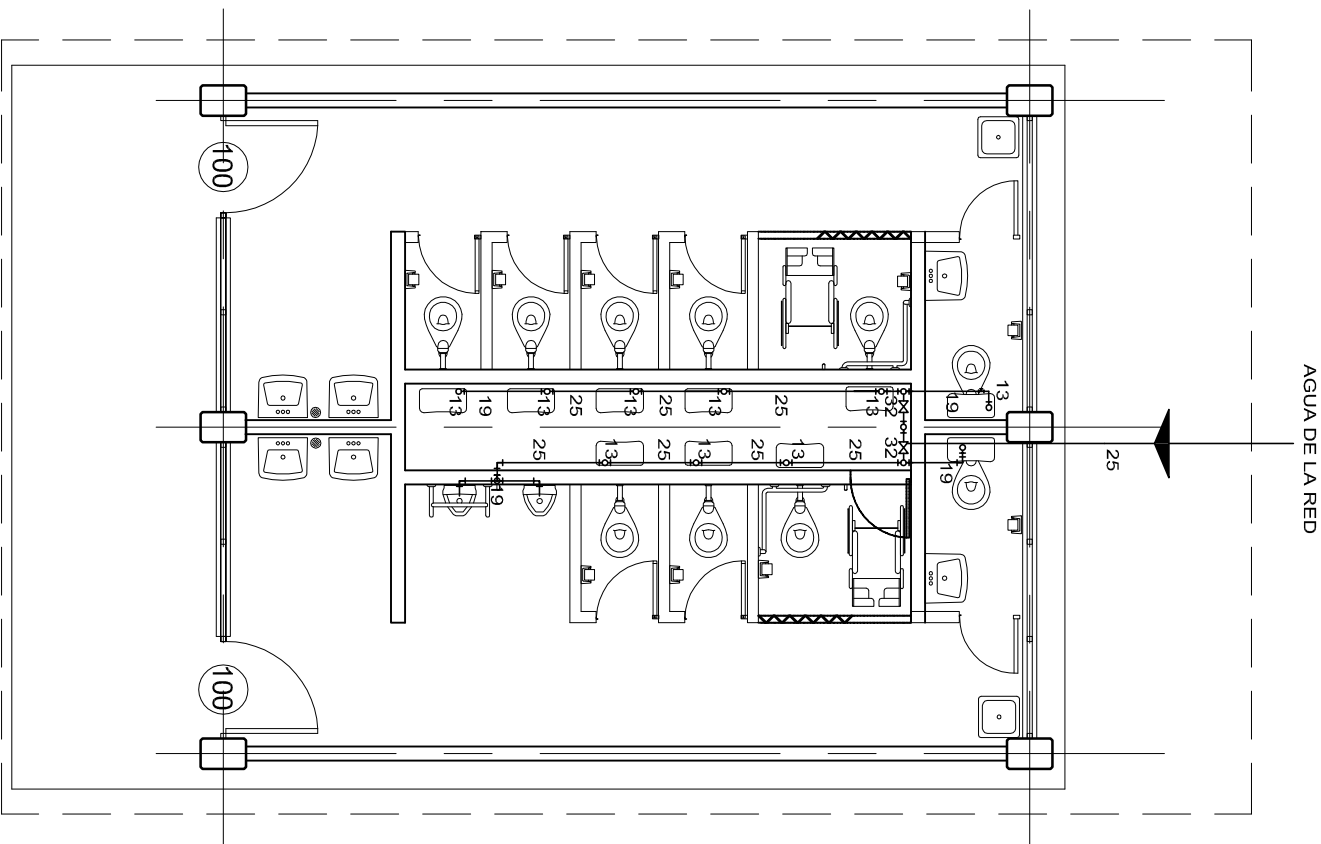


UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.

2022-2028

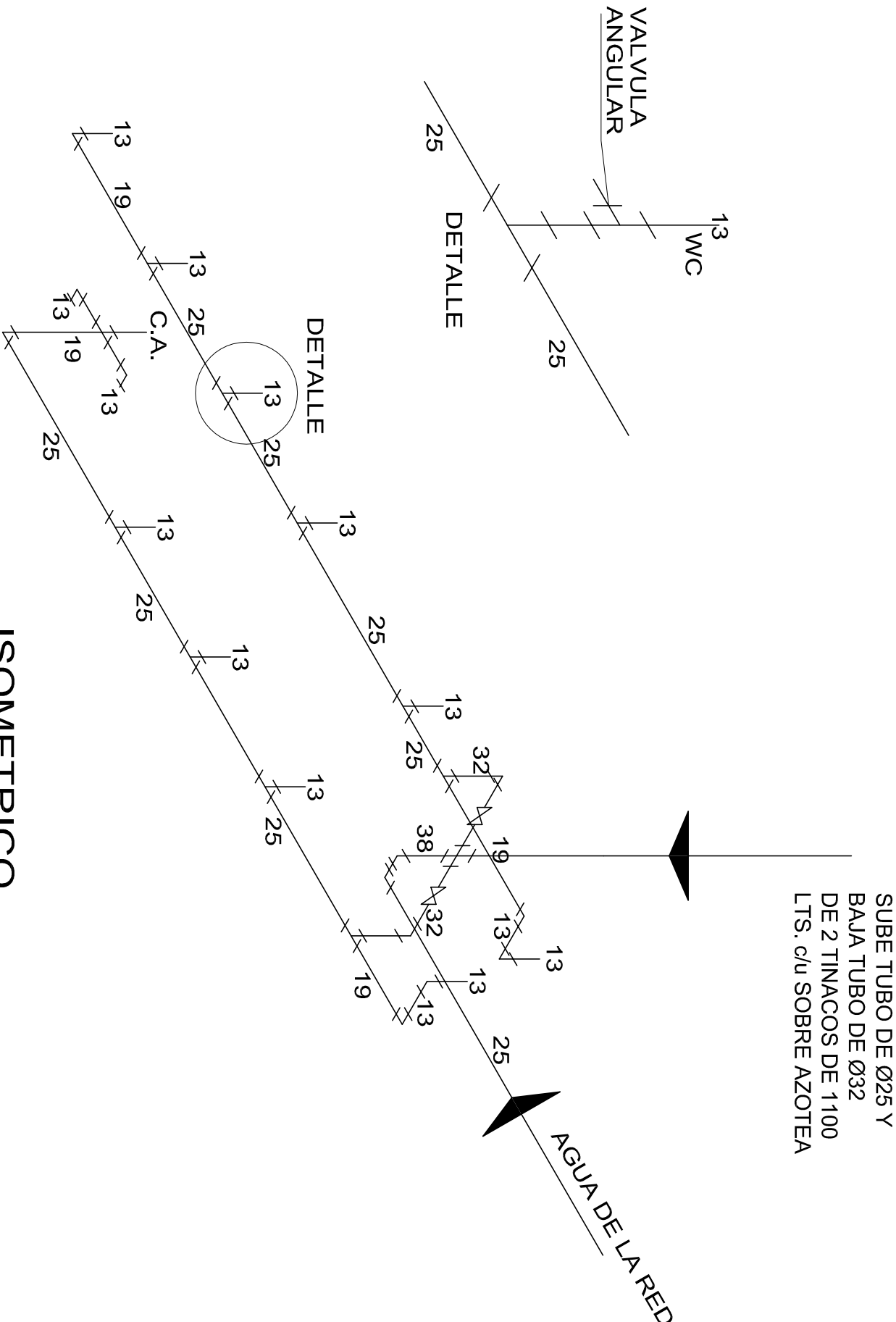
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.	PLANTAS
LOCALIDAD:	SOLEDAD ETLA.	HS - 001
MUNICIPIO:	SOLEDAD ETLA.	DPLA. 4057
DISTRITO:	ETLA.	DISTRITO
REGION:	VALLES CENTRALES.	ARO. MAEBIELMA
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	ESTRUCTURA
TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA	FECHA:
	(LAVABOS)	AGOSTO - 2025
		ESCALA:
		ACOT:
		INDICADA
		CML



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA



2022-2028

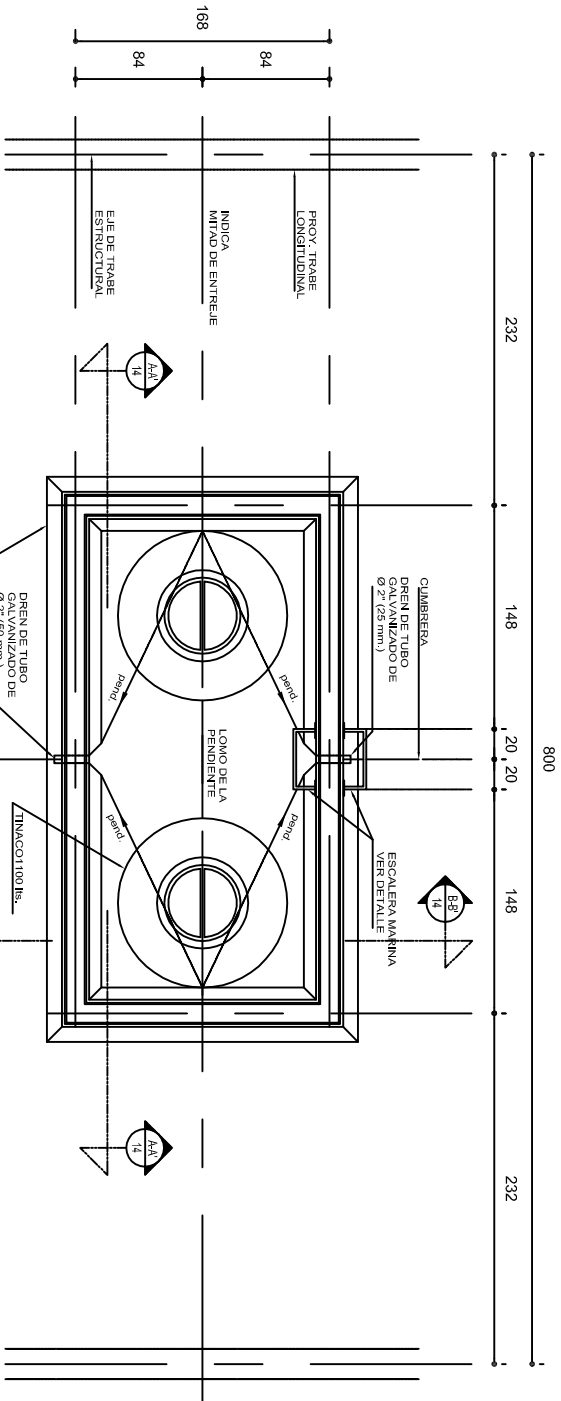
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



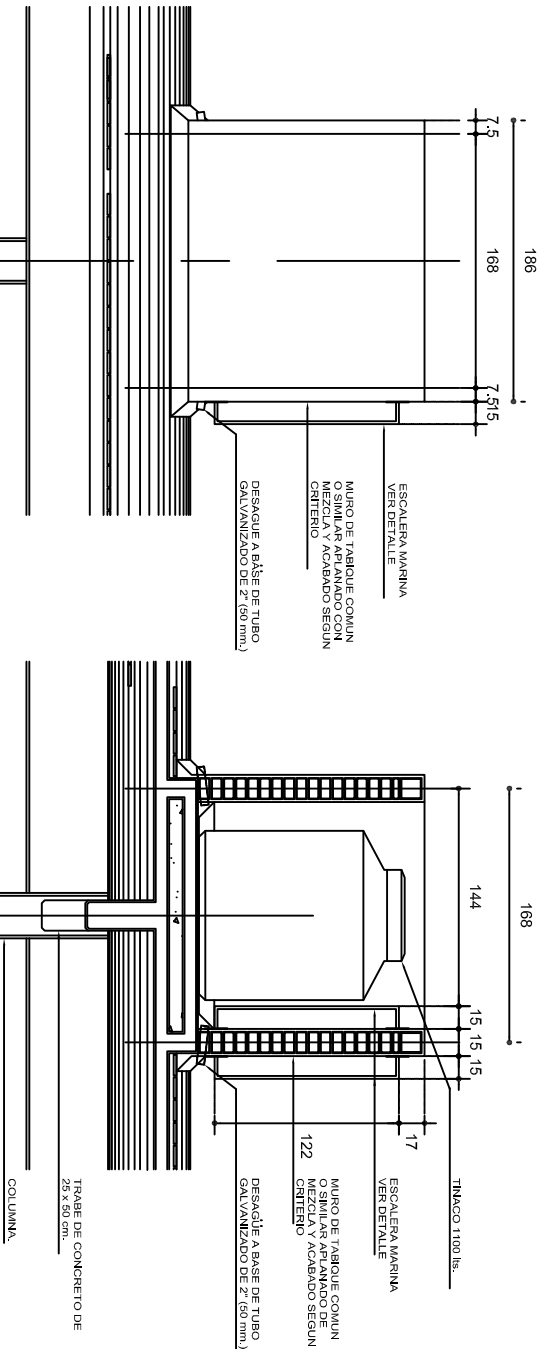
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD:	SOLEDAD ETLA.
MUNICIPIO:	SOLEDAD ETLA.
DISTRITO:	ETLA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)

PLANO N°:	HS -001-2
DPLA:	4057
DIRECCION:	ARO. MAEBIELMA
ESTRUCTURA:	U1 - C
FECHA:	AGOSTO - 2025
ESCALA:	ACOT:
INDICADA:	CAL

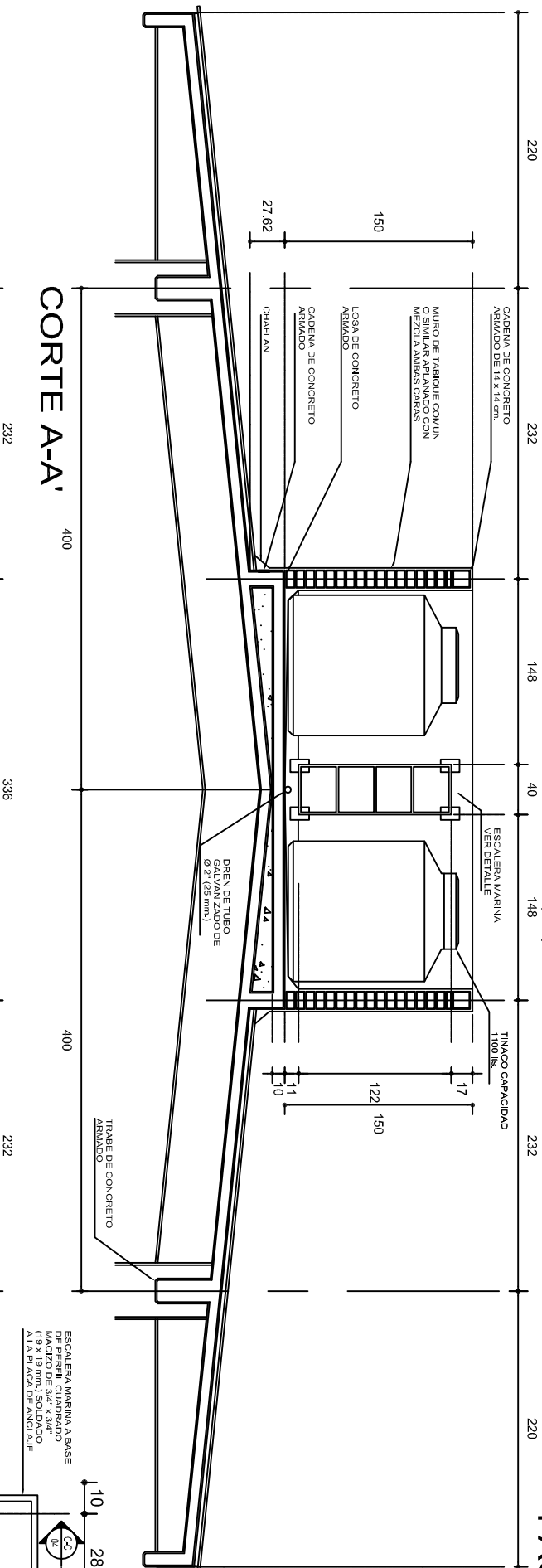


PLANTA

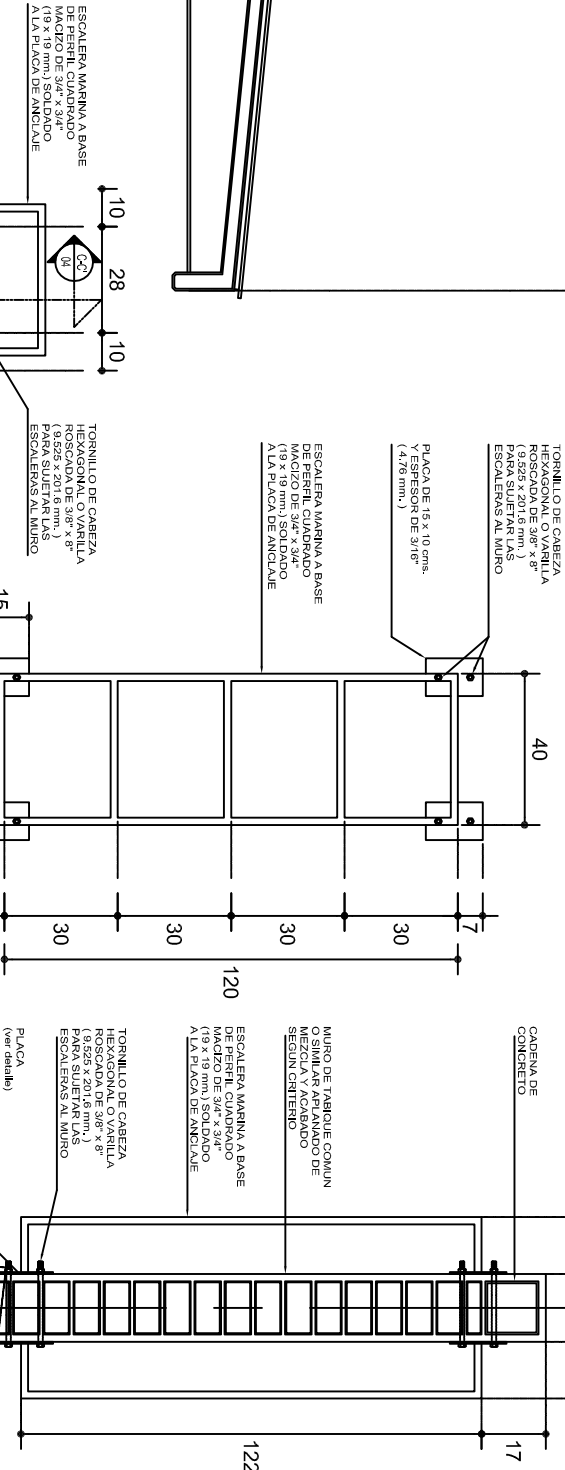


FACHADA FRONTAL

CORTE B-B'

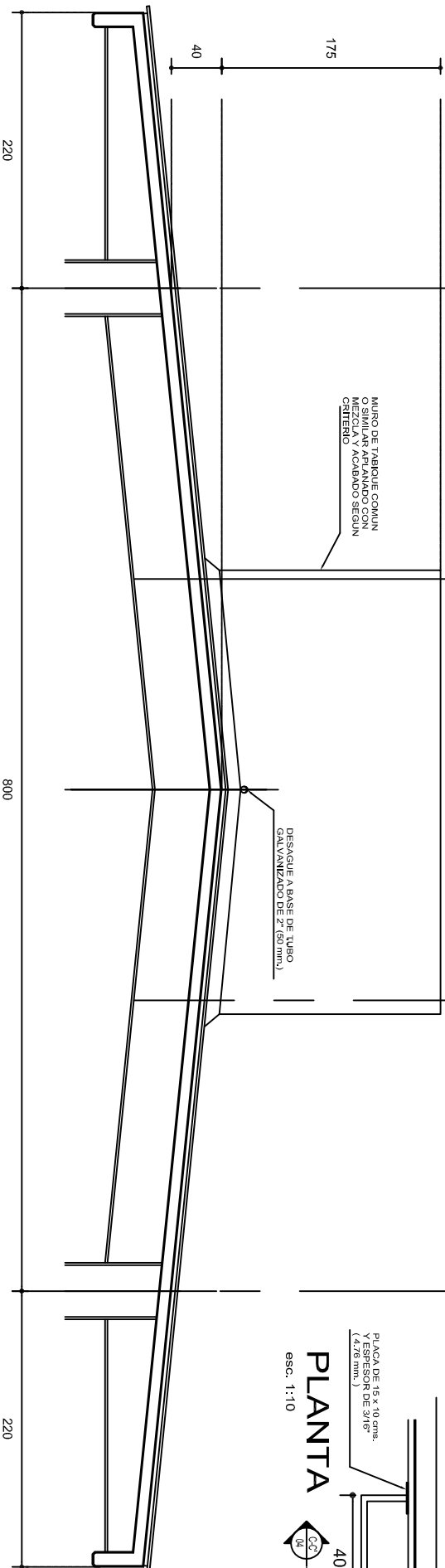


CORTE A-A'

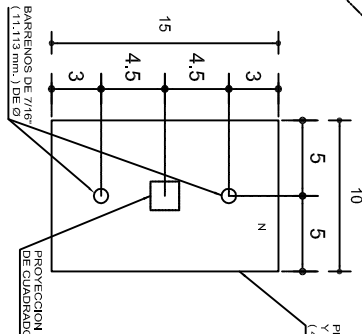


ALZADO

CORTE C-C'



FACHADA LATERAL



PLACA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

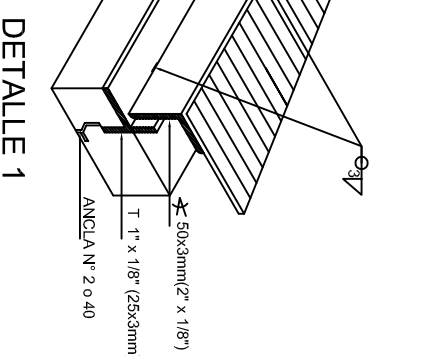
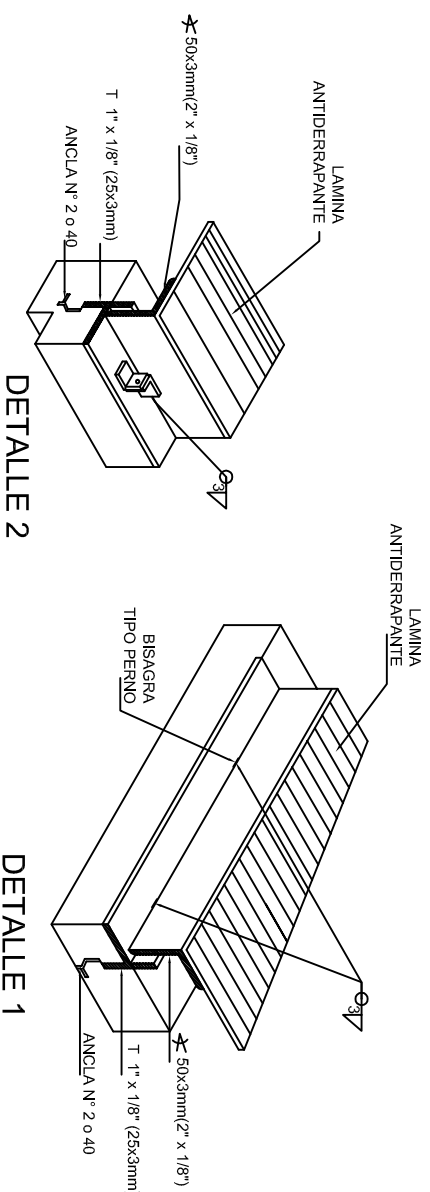
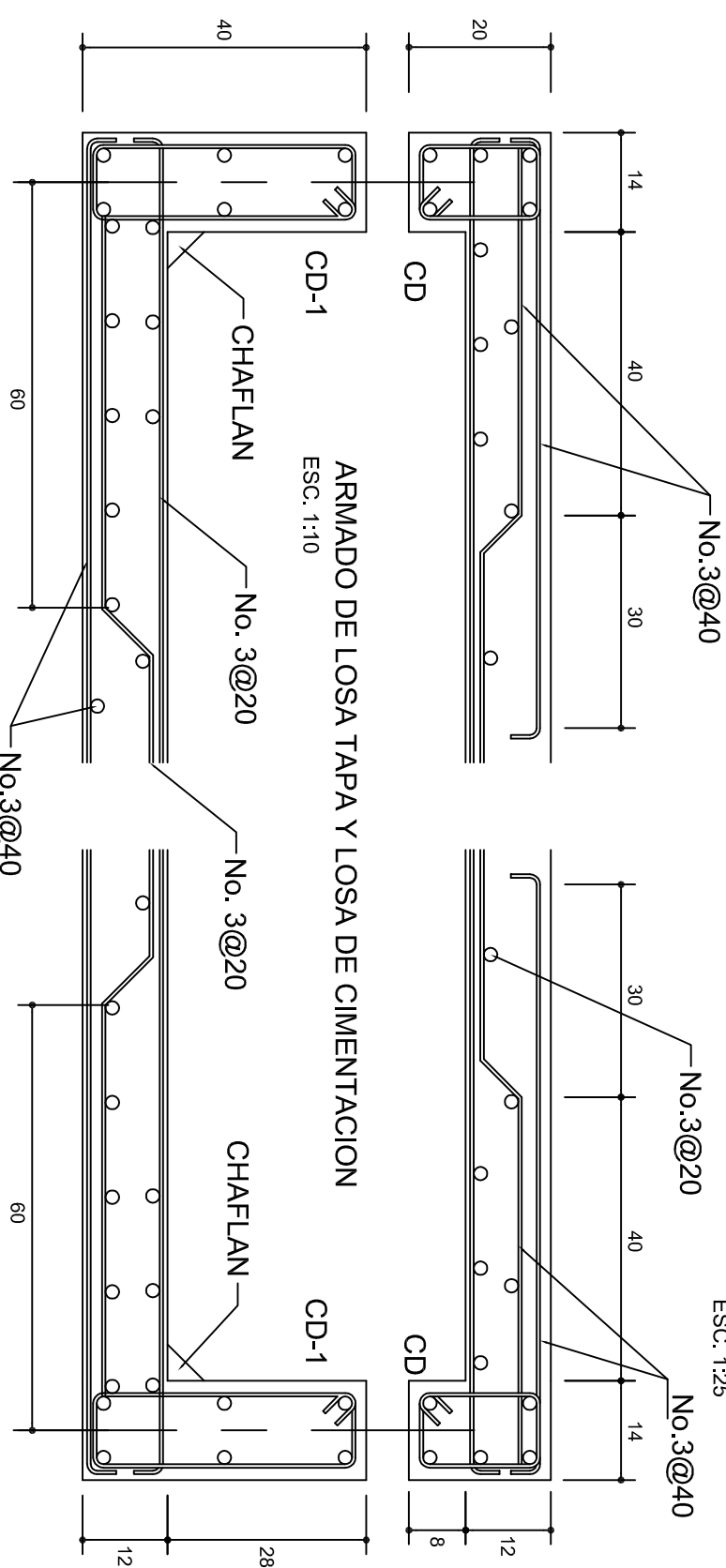
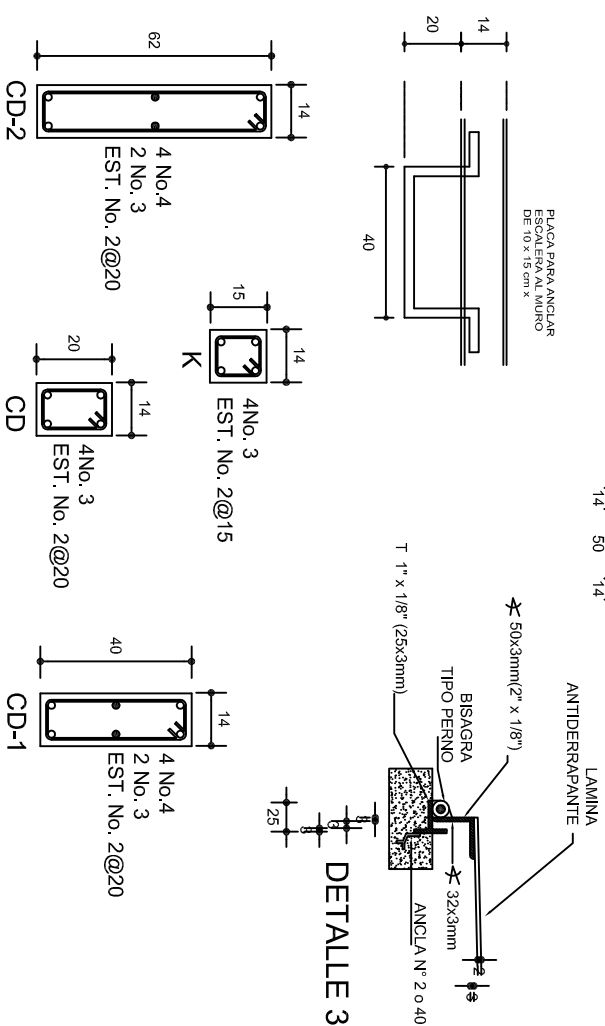
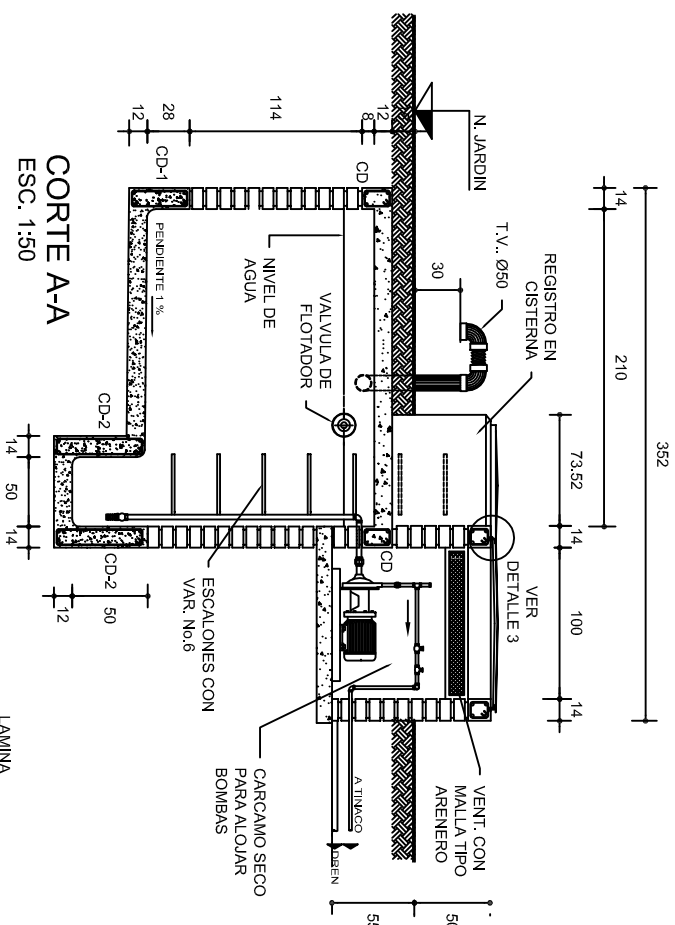
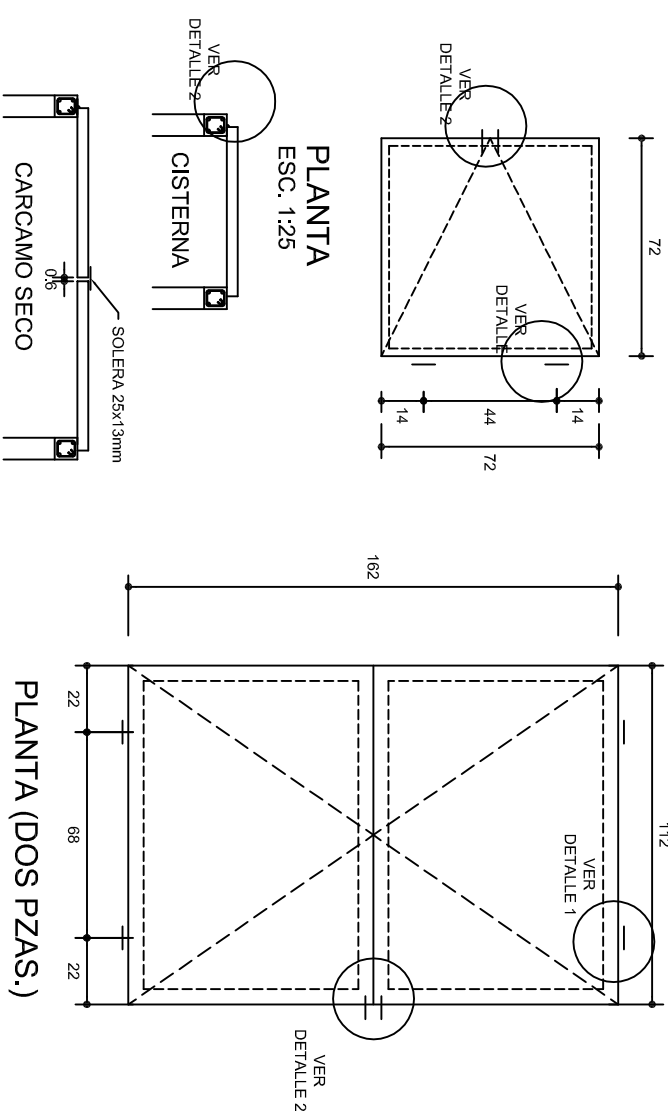
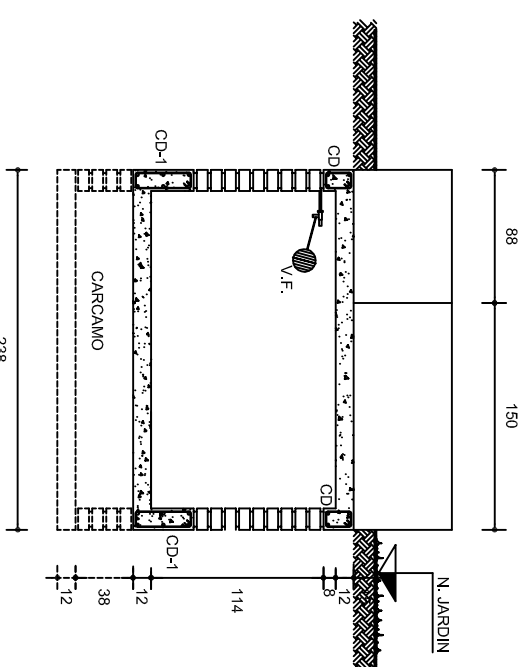
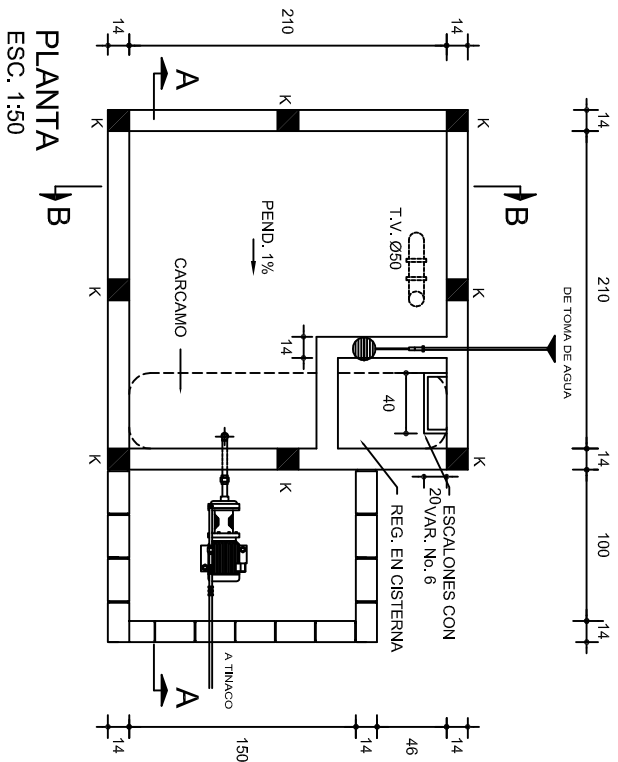
2022-2028



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD: SOLEDAD ETILA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETILA.
DISTRITO: ETILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

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

PLANO N°:	OE - 001
DIBUJO:	DPLA-4058
FECHAR:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	UT - C
FECHAR:	AGOSTO - 2025
INDICADA	CM.











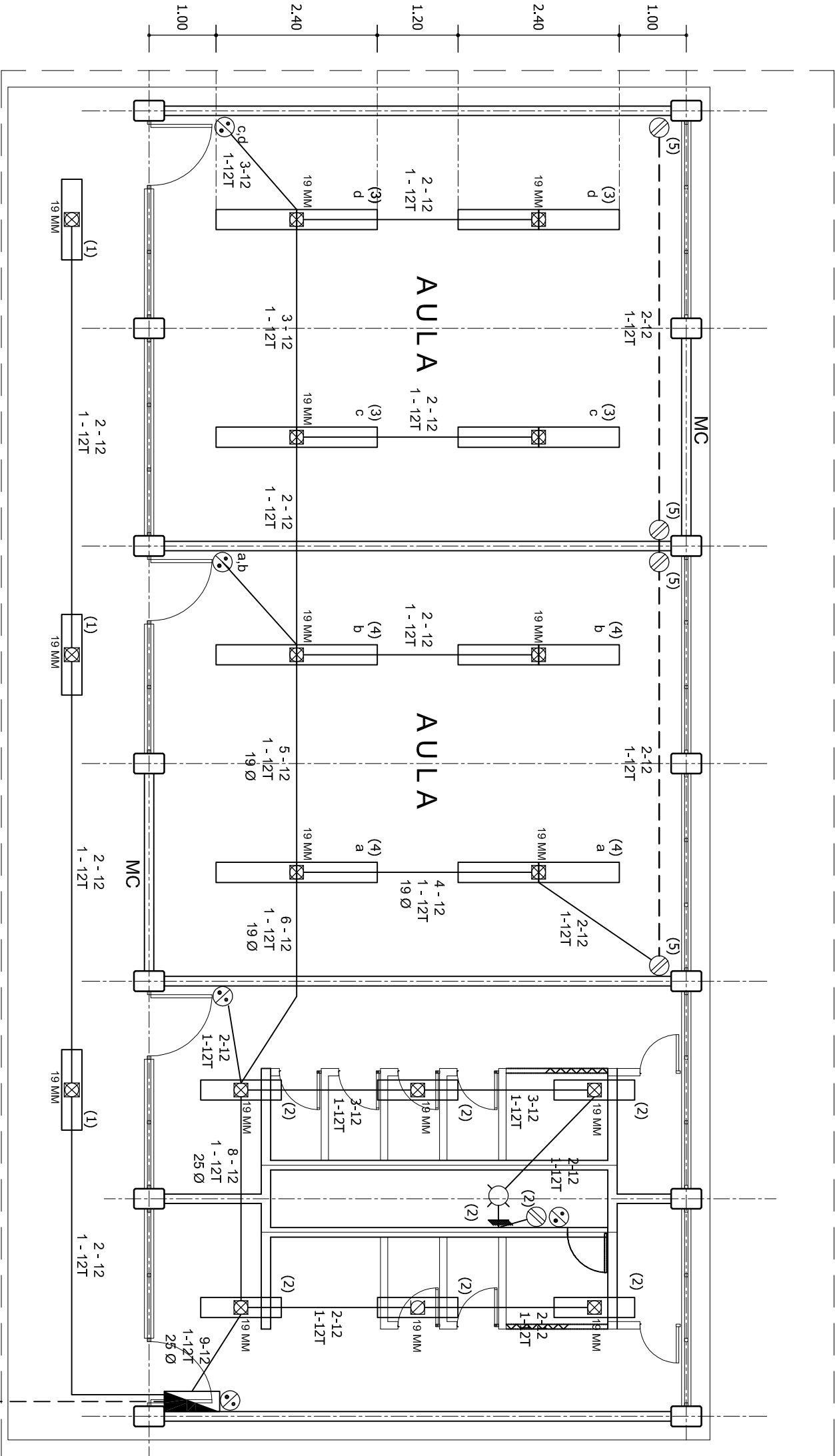
 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>								
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>								
<table border="1"> <tr> <td> <p>NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p> </td> <td> <p>UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO, SOLEDAD ETILA, SOLEDAD ETILA, ETILA, VALLES CENTRALES.</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>PROYECTO:</p> </td> <td> <p>TIPO DE PLANO: CISTERNA, C.A.P. 5 M²</p> </td> </tr> </table>			<p>NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p>	<p>UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO, SOLEDAD ETILA, SOLEDAD ETILA, ETILA, VALLES CENTRALES.</p>	<p>PROYECTO:</p>	<p>TIPO DE PLANO: CISTERNA, C.A.P. 5 M²</p>		
<p>NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p>	<p>UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO, SOLEDAD ETILA, SOLEDAD ETILA, ETILA, VALLES CENTRALES.</p>							
<p>PROYECTO:</p>	<p>TIPO DE PLANO: CISTERNA, C.A.P. 5 M²</p>							
<table border="1"> <tr> <td> <p>PLANO N°: OE - 002</p> </td> <td> <p>DPLA.4058</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>DIBUJO: ARQ. MALE BIREMA ESTRUTURA FECHA: - - C</p> </td> <td> <p>AGOSTO - 2025</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>ESCALA: 1 CMOT:</p> </td> <td> <p>INDICADA C.M.</p> </td> </tr> </table>			<p>PLANO N°: OE - 002</p>	<p>DPLA.4058</p>	<p>DIBUJO: ARQ. MALE BIREMA ESTRUTURA FECHA: - - C</p>	<p>AGOSTO - 2025</p>	<p>ESCALA: 1 CMOT:</p>	<p>INDICADA C.M.</p>
<p>PLANO N°: OE - 002</p>	<p>DPLA.4058</p>							
<p>DIBUJO: ARQ. MALE BIREMA ESTRUTURA FECHA: - - C</p>	<p>AGOSTO - 2025</p>							
<p>ESCALA: 1 CMOT:</p>	<p>INDICADA C.M.</p>							

NOTAS

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

SIMBOLOGIA




-  LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS
MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DPM
TIPO COMODIN MARCA LJ ILLUMINACION
-  TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO
POR PISO
-  TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO
POR MURO Y LOSA
-  CONTACTO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
-  TABLERO DE DISTRIBUSION QO-8
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
-  APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTON
-  LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
-  CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES				WATTS A FASE		COND. MINIMO		INTERUPCION TERMOMAGNETICO	
CTO.	No.	180 W	80 W	A	B	APUPS.	MINIMO	POLOS	AMPS.
	225 W 65 W								
NEUTRO									
A	1	3		127	195	1.70	12	1	15
B	2	6	1	127	630	5.51	12	1	15
	3	8		127	520	4.54	12	1	15
(2)	4	8		127	520	4.54	12	1	15
(3)	5		4	127	720	6.29	12	1	20
(R)									
(R)									
(1)									
TOTAL				25	5	1	1350	1235	
TAB. 1F-3H, SQUARED QO-8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 2 865									

VER PLANO DE CONJUNTO

ALIMENTACION

1F - 3H



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.

LOCALIDAD: SOLEDAD ETILA.

MUNICIPIO: SOLEDAD ETILA.

DISTRITO: ETILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERV. SANITARIOS Y DOS AULAS DIDACTICAS DE 20 E. C.U. TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA



PLANOS: IE - 001-1

DPLA-4057

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

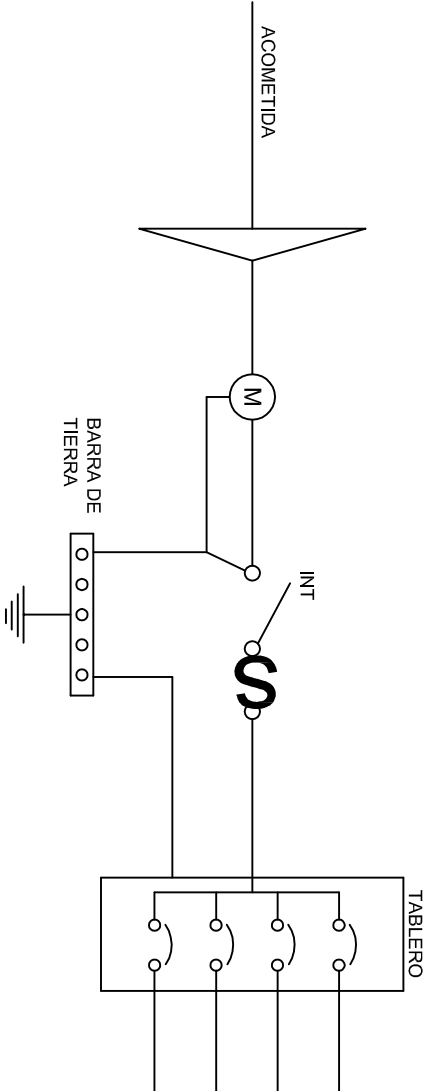
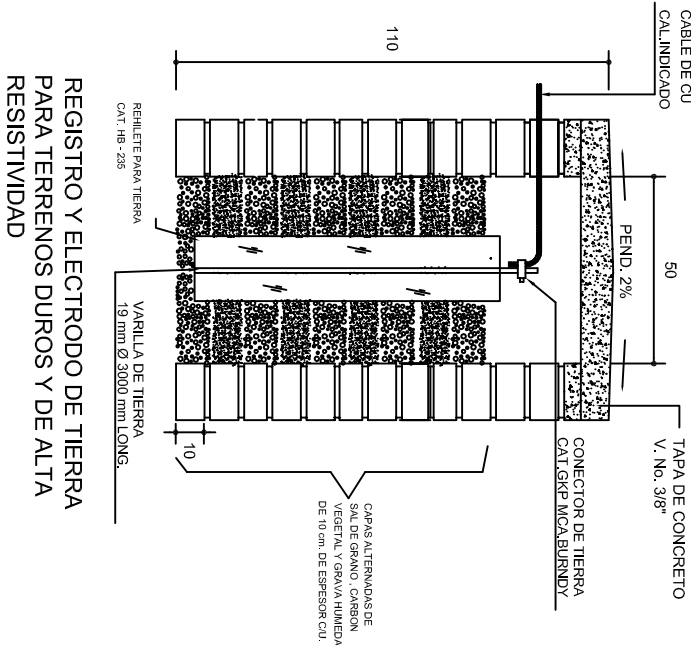
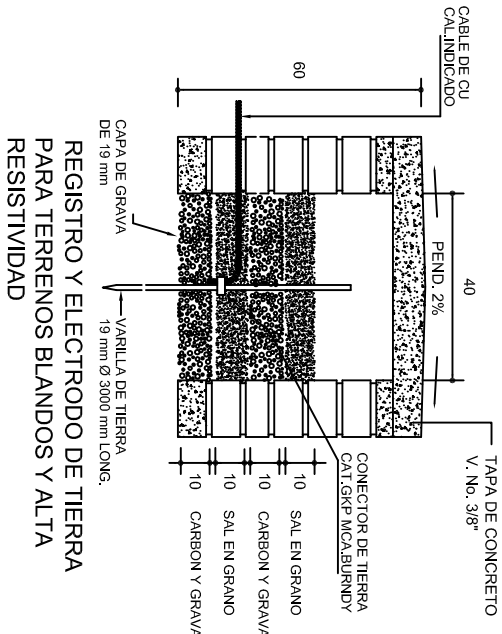
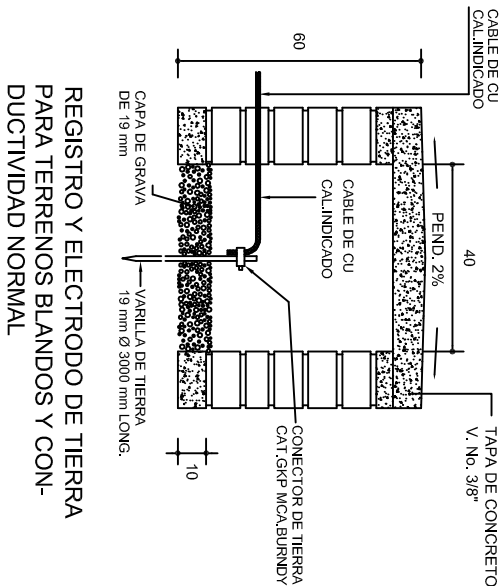
ESTRUCTURA

U1 - C

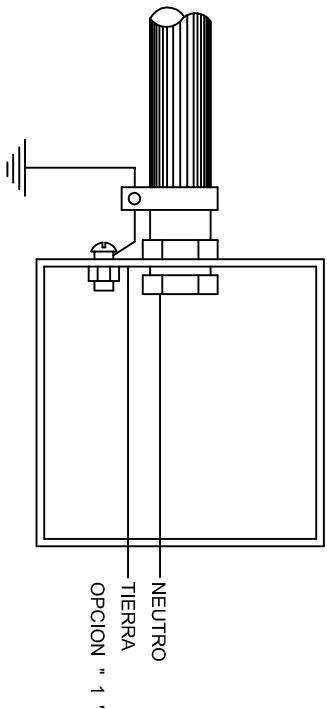
FECHA: 2025

ACOSTO 19 OCT

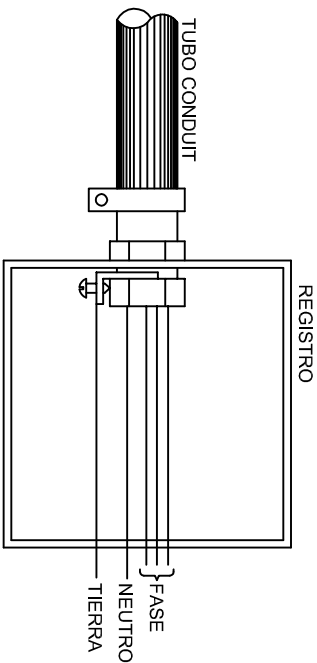
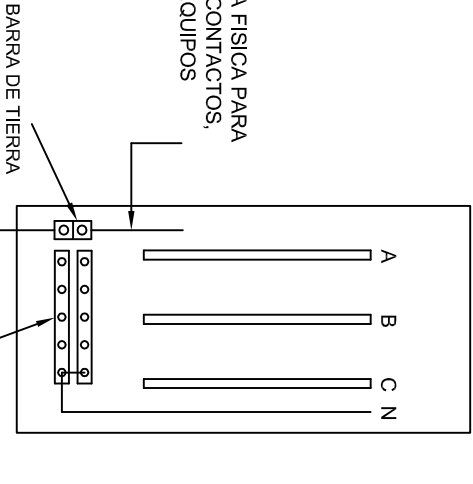
INDICADA 19 OCT



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



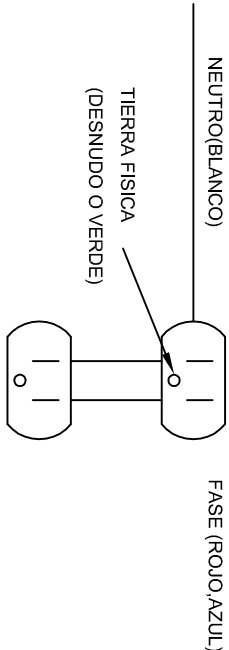
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

CONEXION DE CONTACTOS

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



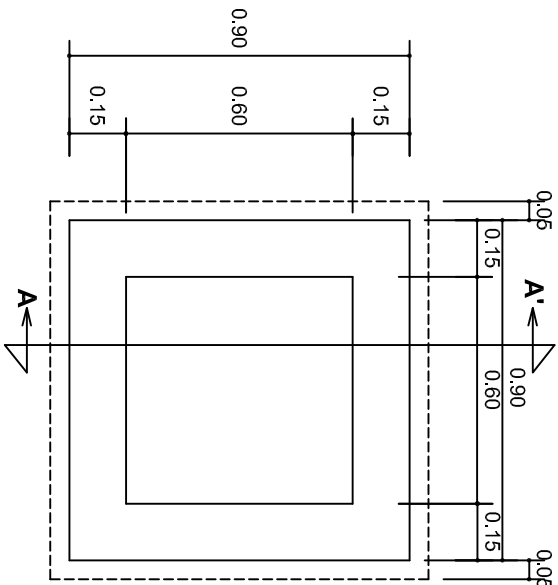
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

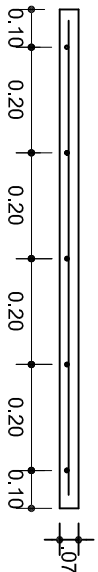
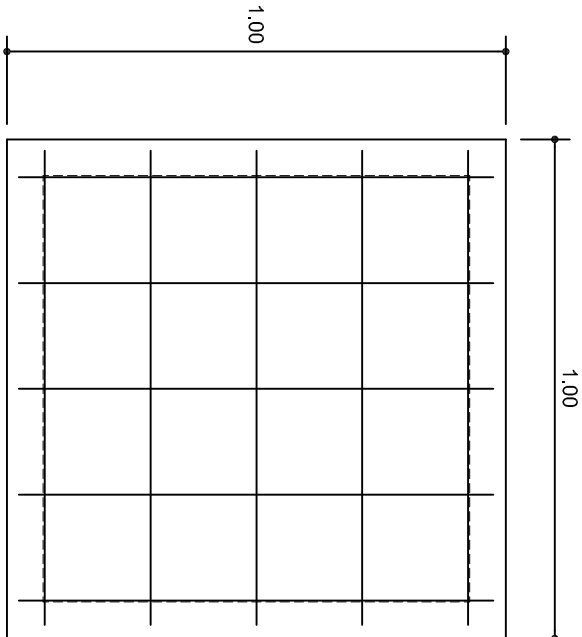
NIVEL: UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD: SOLEDAD ETLA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETLA.
DISTRITO: ETLA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERV. SANITARIOS Y
DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CIU.

PLANO N°:
IE-002
DPLA-40.58
DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
U1 - C
FECHA:
AGOSTO - 2025
AUTOR:
INDICADA (CM).



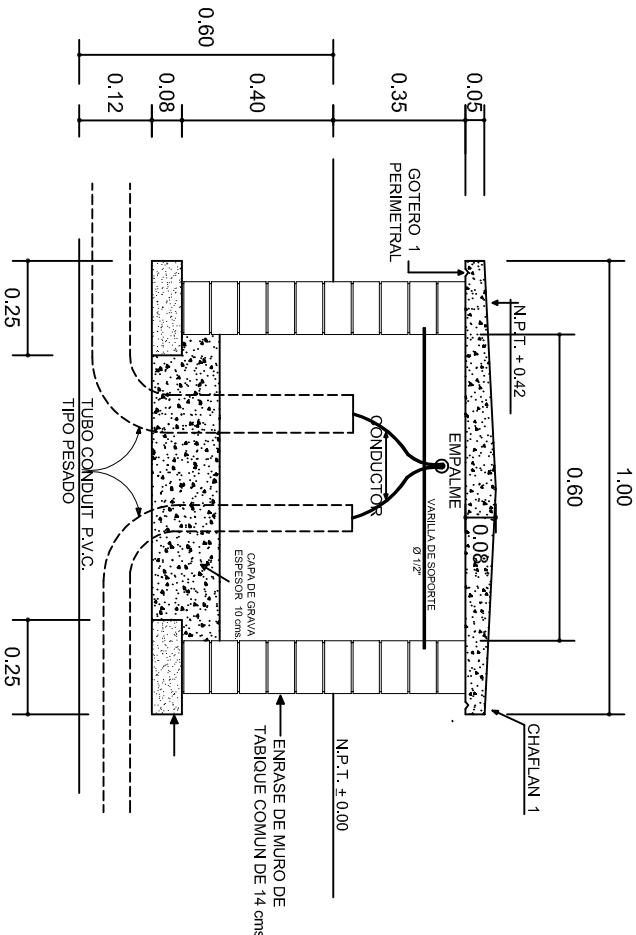
PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.

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



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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL PUEBLO.
LOCALIDAD: SOLEDAD ETLA.
MUNICIPIO: SOLEDAD ETLA.
DISTRITO: ETLA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERV. SANITARIOS Y
DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. C.U.

TIPO DE PLANO:
REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N°:
IE-003

DPLA-40.58

DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

U1 - C

FECHA:
AGOSTO - 2025

INDICADA
MIS.

