



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

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


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

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

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

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

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)



JARAGUÁ DO SUL

JARQUIN.

PLANO N.º:

PA-001

DPLA.40.57

DIBUJO:

ARQ. M.A.E. BIELEMA

ESTRUTURA

REG. 6.00x8.00

FECHA:

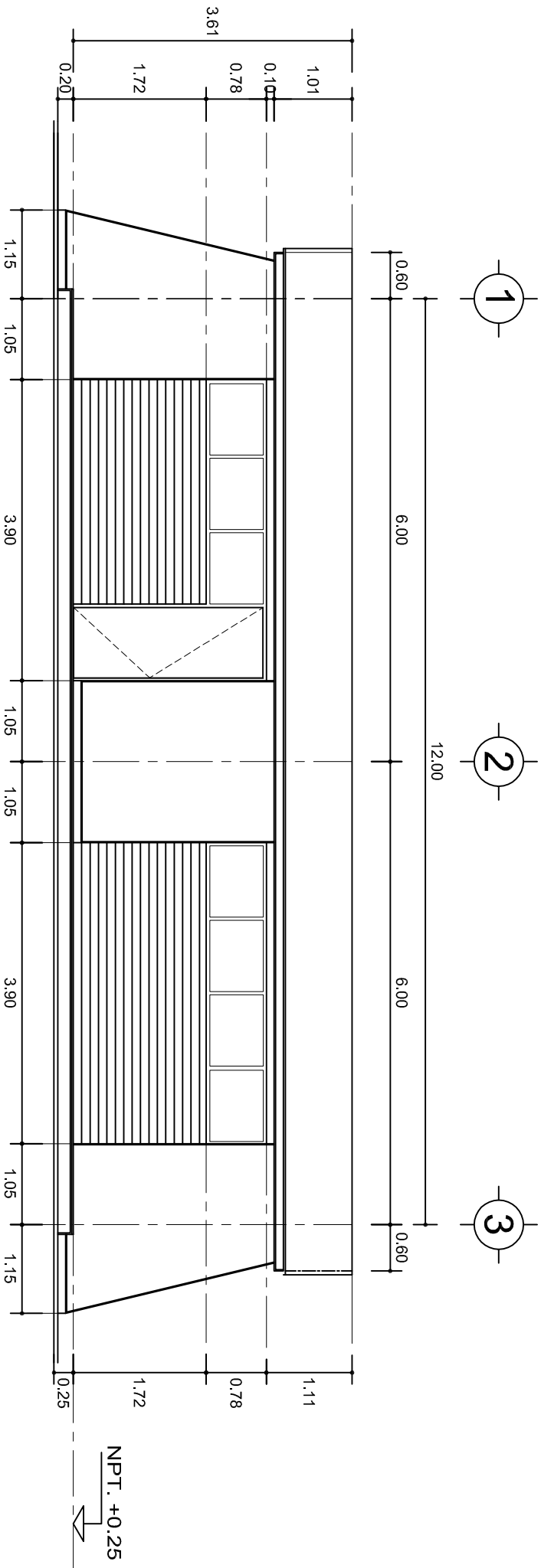
NOVEMBRE - 2025

ESCALA:

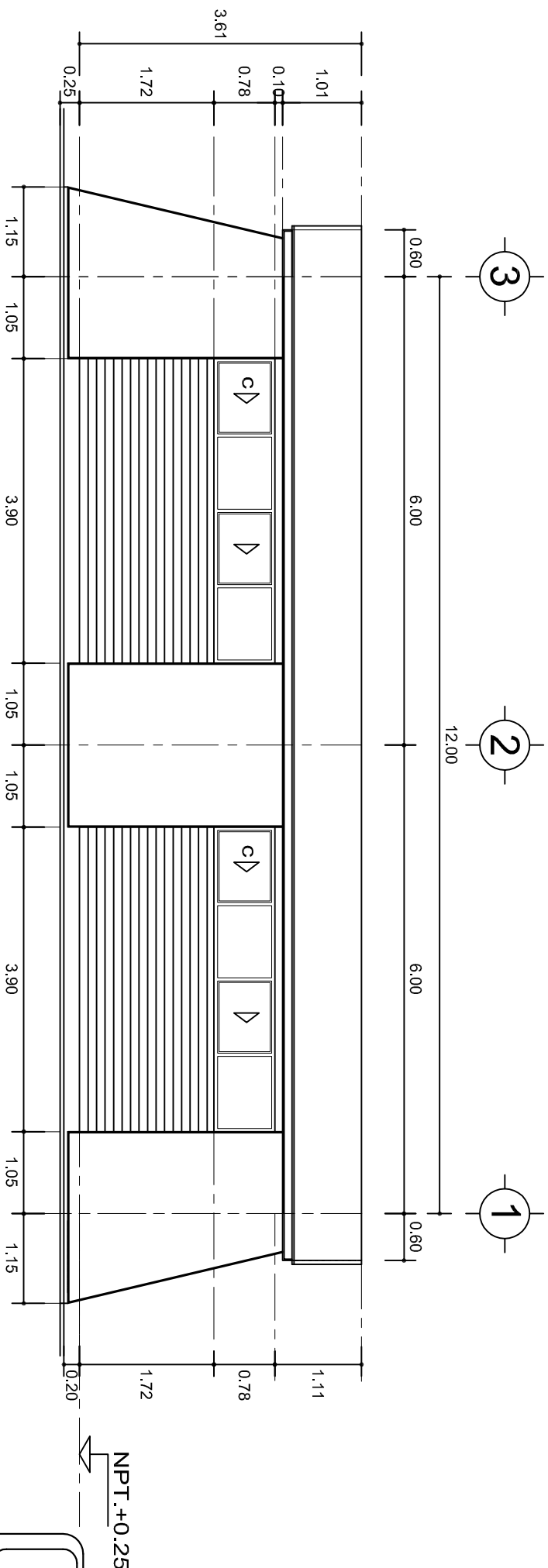
INDICADA

ACOT:

CM



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



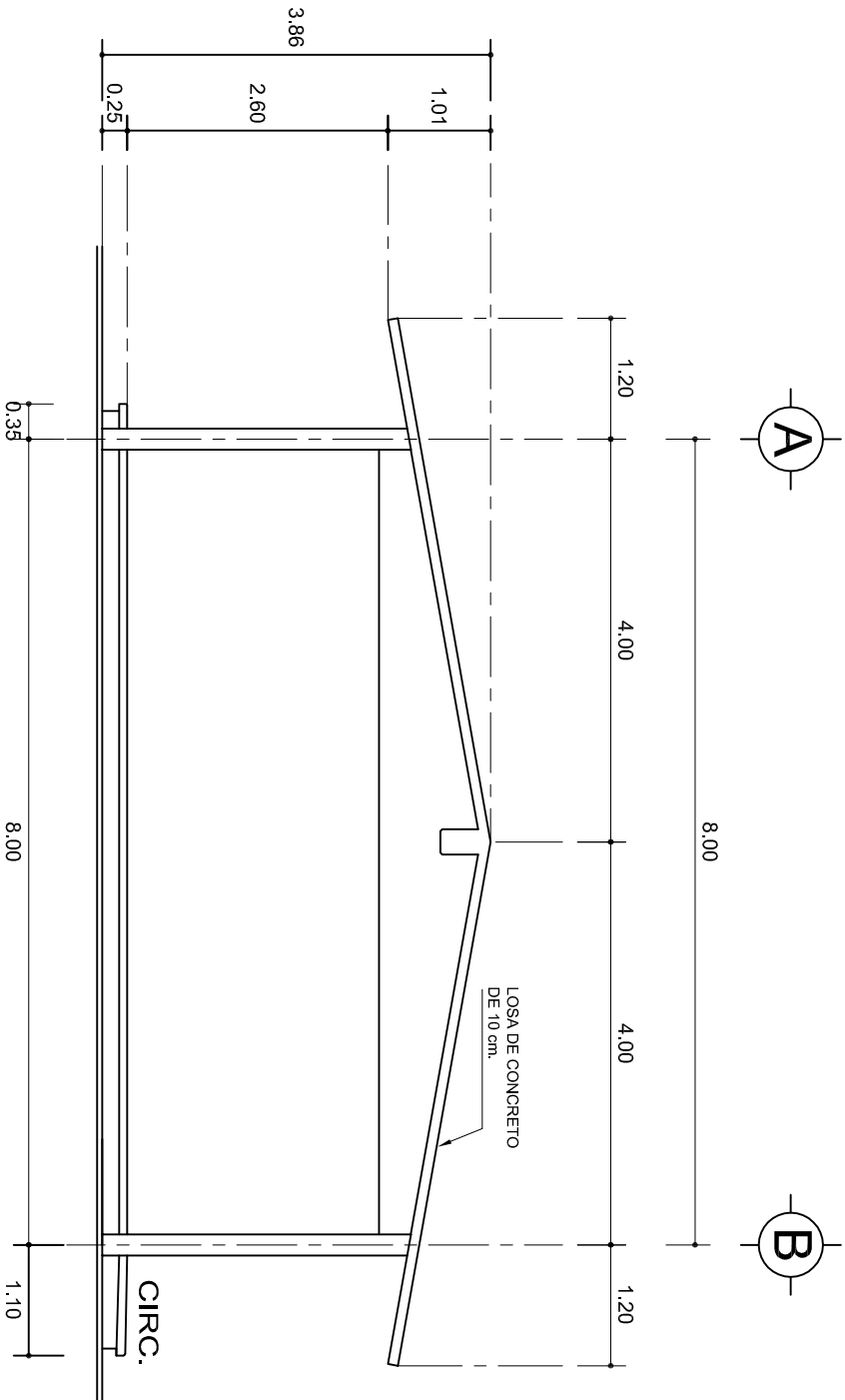
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



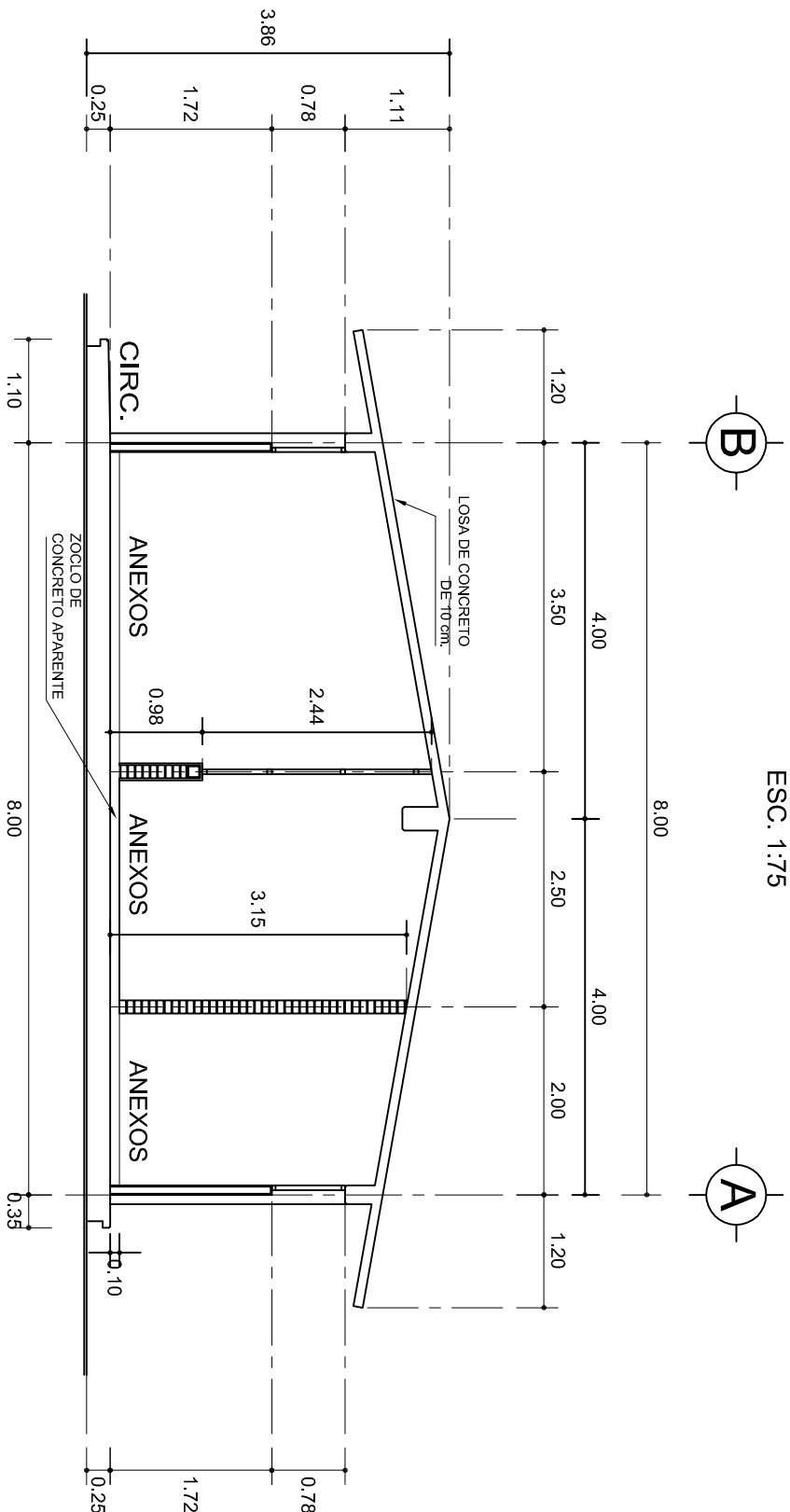
NIVEL:	I. E. B. O. N° 23..	PLANO N°:	PA-001-2
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZOQUITLAN.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZOQUITLAN.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG.	6.00x8.00
PROYECTO:	LABORATORIO MULTIPLE	FECHA:	NOVIEMBRE - 2025
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.

TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE A-A

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



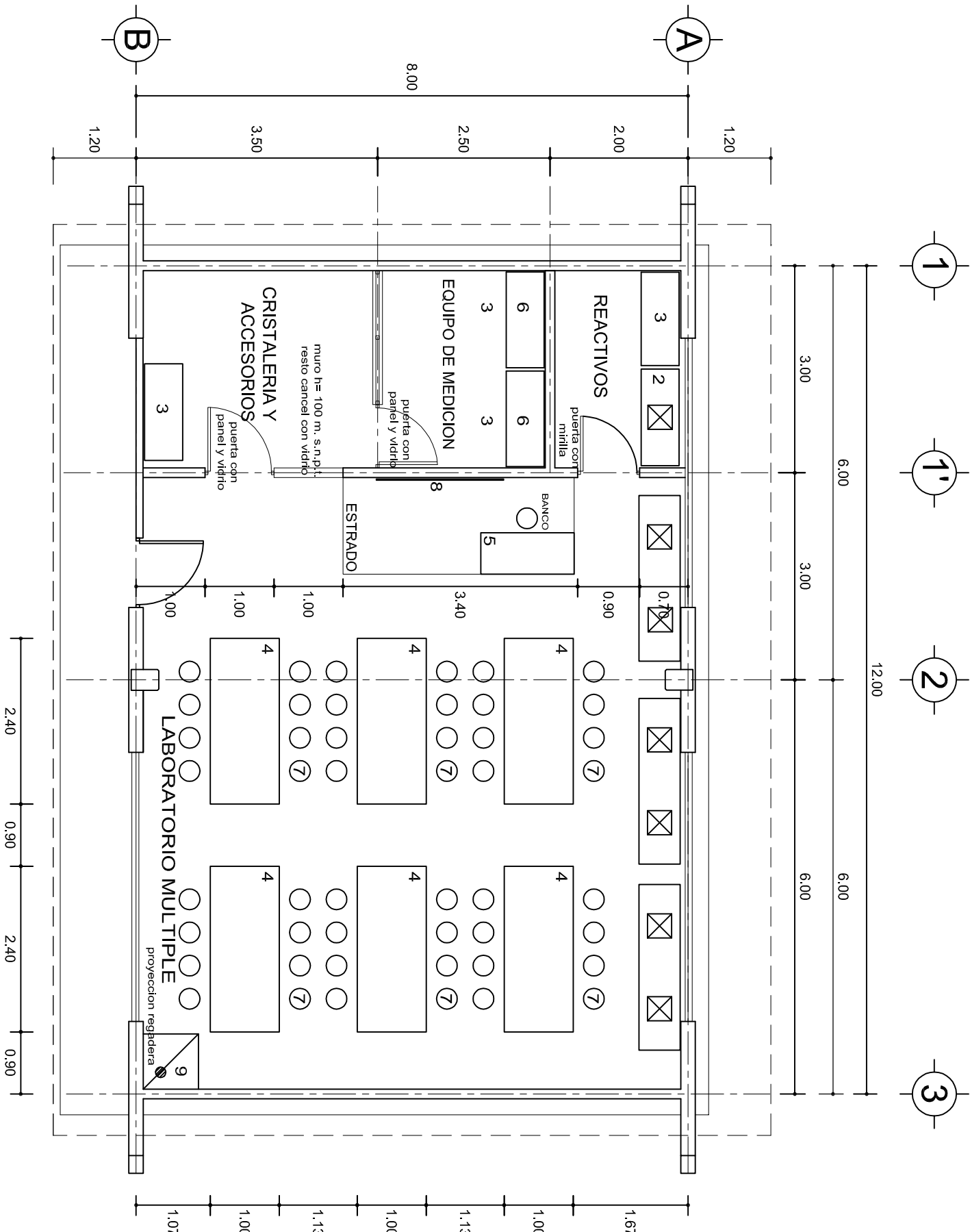
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 23..
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:	PA-001-3
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.00x8.00
ACOTAR	ACOTAR
ESCALA:	1:75
INDICADA	CM.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75

NOMENCLATURA LABORATORIO MULTIPLE

- MESA DE LAVADO 0.60x2.40 CON DOS TARJAS
- MESA DE LAVADO 0.60x1.20 CON UNA TARJA
- MUEBLE DE GUARDADO BAJO
- MESA CENTRAL PARA LABORATORIO
- MESA DE DEMOSTRACIONES 0.59x1.43 MTS
- MUEBLE DE GUARDADO ALTO
- BANCO
- PIZARRON
- REGADERA DE PRESION



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 23.

LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE

TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA

PLANO N°:
PA-001-4

DPLA.40.57

DIBUJO:
ARQ. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA
REG. 12006/00

FECHA:
NOVIEMBRE - 2025

INDICADA
MTS.

SECCION TIPO		$f_t = 5 \text{ a } 7 \text{ ton/m}^2$			
		ZAPATA	B	ARMADO	
				TRANS.	LONG.
		Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3
		Z-2	80	No.3@20	4 No. 3
$f_t = 10 \text{ ton/m}^2$					
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3		
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3		

SECCION TIPO		$f_t = 5 \text{ a } 7 \text{ ton/m}^2$			
		ZAPATA	B	ARMADO	
				TRANS.	LONG.
		Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3
		Z-2	80	No.3@20	4 No. 3
$f_t = 10 \text{ ton/m}^2$					
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3		
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3		

VAR. MINIMO 90

ARMADO LONGITUDINAL

ARMADO TRANSVERSAL

ZAPATA

DADO

PLANTILLA

12

25

6

15

25

COLUMNA

N.P.T. + 0.25

E.No.3@10

GRAPA No. 3 @10

MISMO ARMADO DE COLUMNA E: No.3 @10

40

55

30

45

○ 4 No.8
● 6 No.5
E: No.3 @10

CD4
4 No. 3
E: No.2 @ 30

CD4(1)
4 No. 3
E: No.2 @ 15

CASTILLO R
4 No. 3
E: No.2 @ 15

PUERTA

CASTILLO K

14

DETALLE 2
EN PUERTA

35

ZOCLO ARMADO CON 2 Ø No. 3
CON GRAPA DEL No. 2@20

14 PARA CD-1
21 PARA CT-1

35

10

2.5

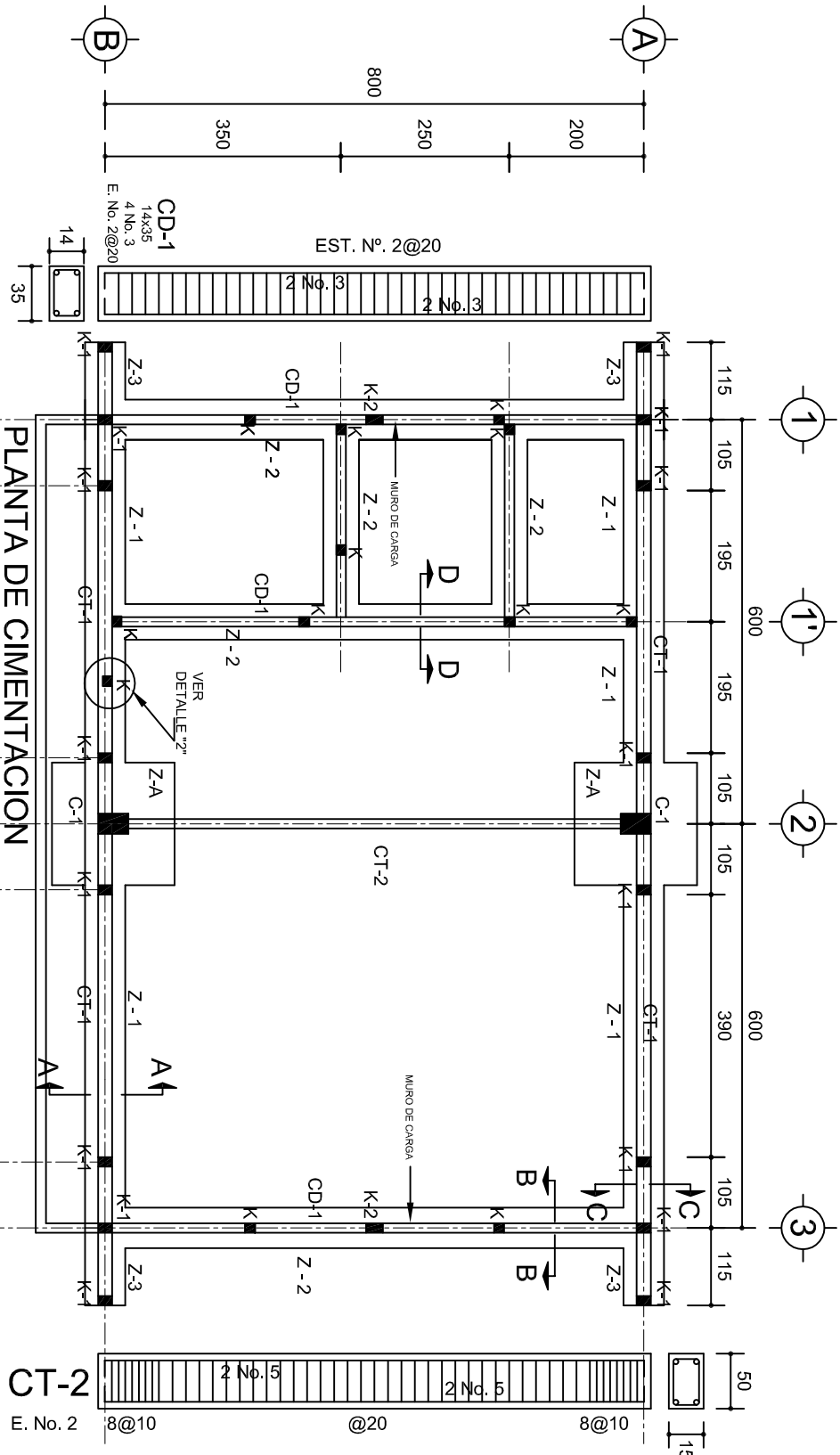
10

2.5

CEJA DE CONCRETO ARMADO CON 1 Ø No. 3 Y BASTON DEL No. 2 @ 30

PEND.

CD-1 ó CT-1

[illegible]

MURO DE 14 cm.
BALDO VENTANA

14

C-1

M-1, MURO DE
TABIQUE DE 21 cm.

2

C-1

E. No. 3
@15

E. No. 2@15

DETALLE 1

GRAPA PARA
ZOCLO

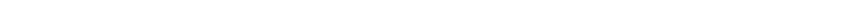
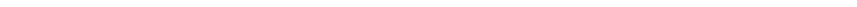
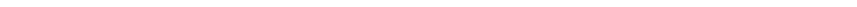
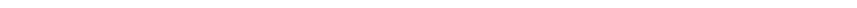
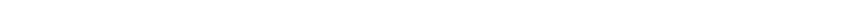
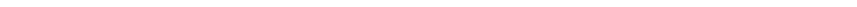
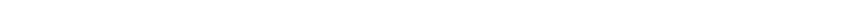
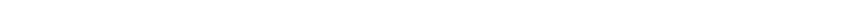
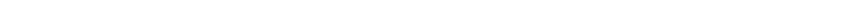
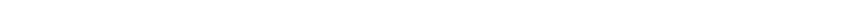
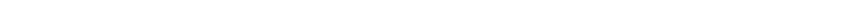
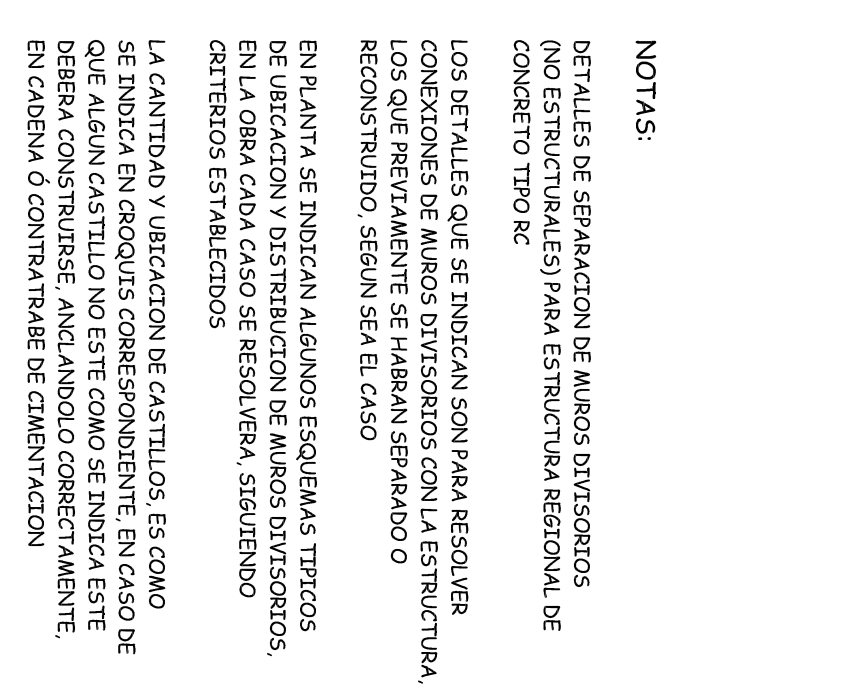
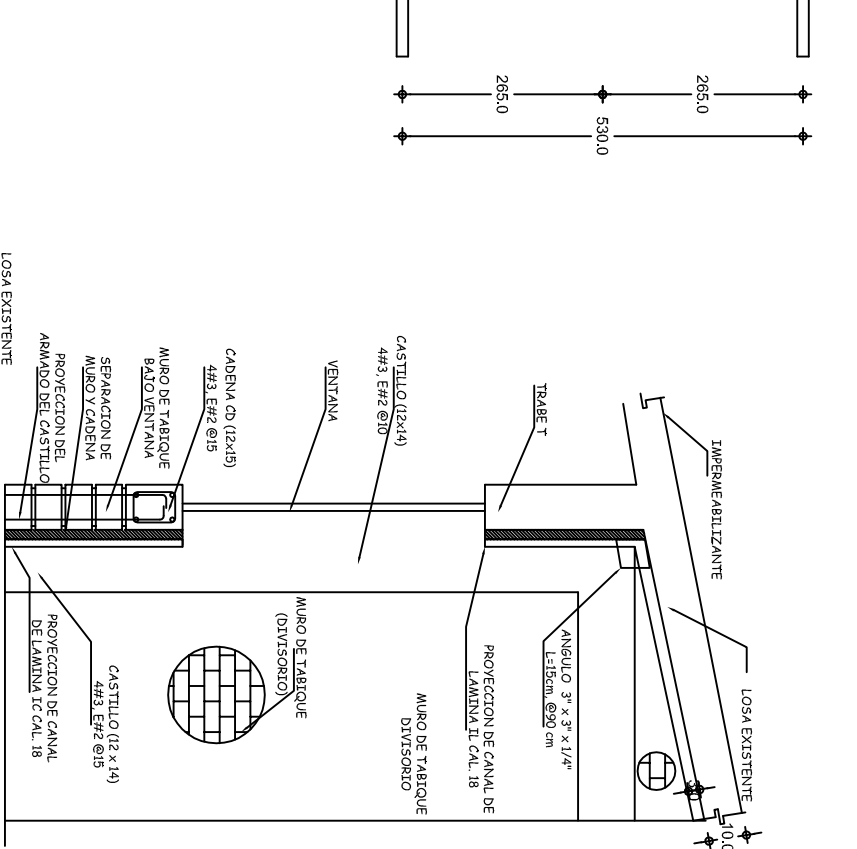
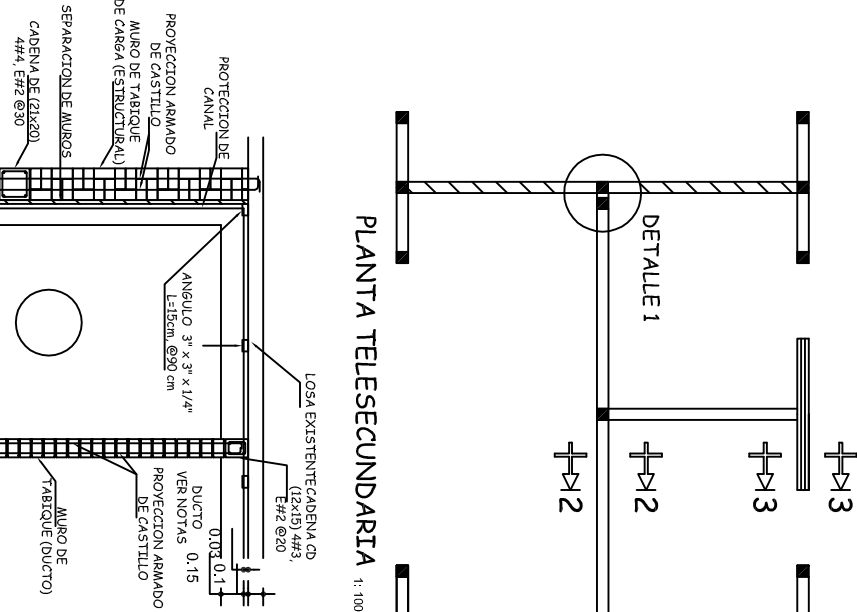
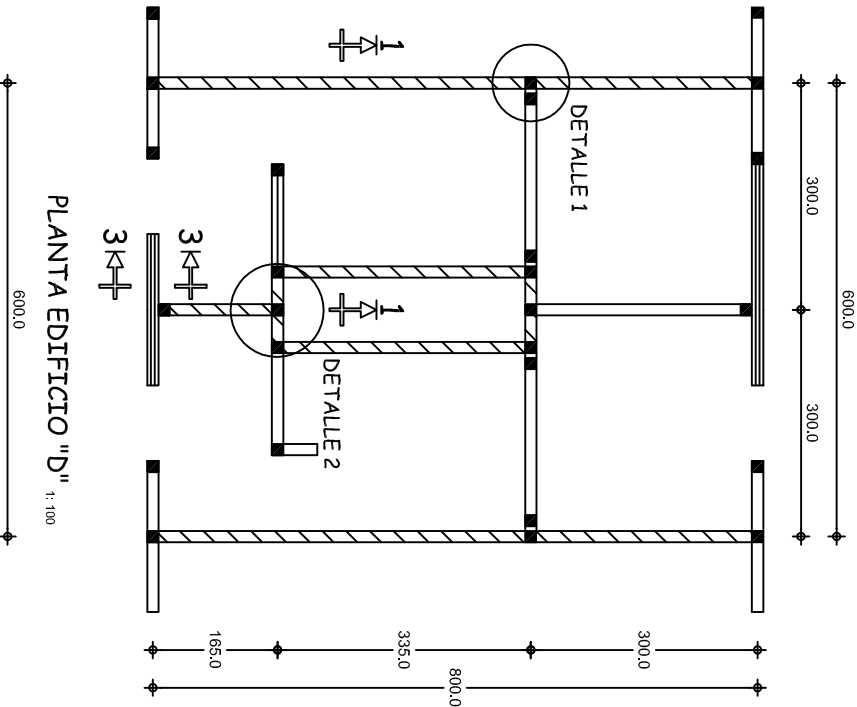
CORTE A-A
ESC. 1:25

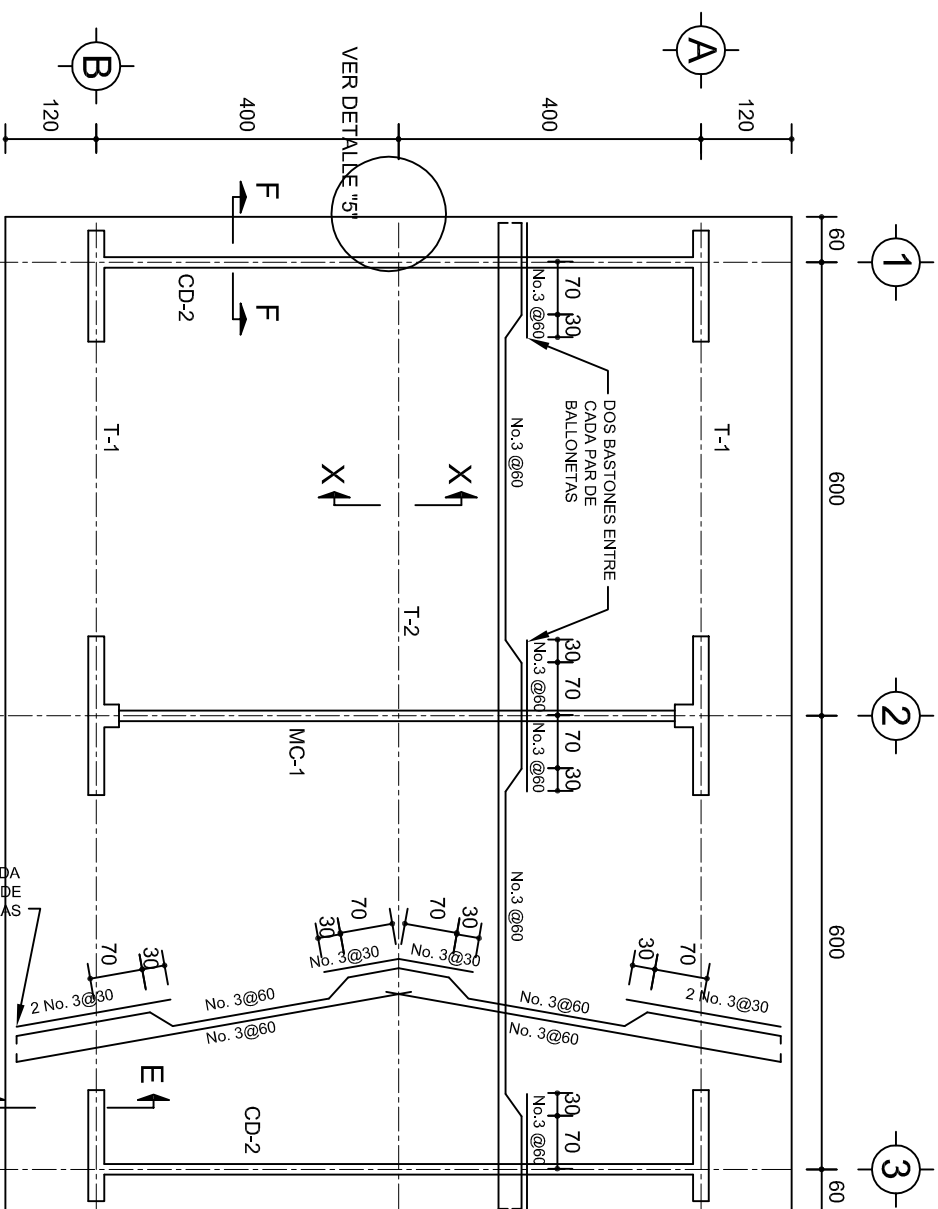
CORTE B-B
ESC. 1:25

CORTE C-C
ESC. 1:25

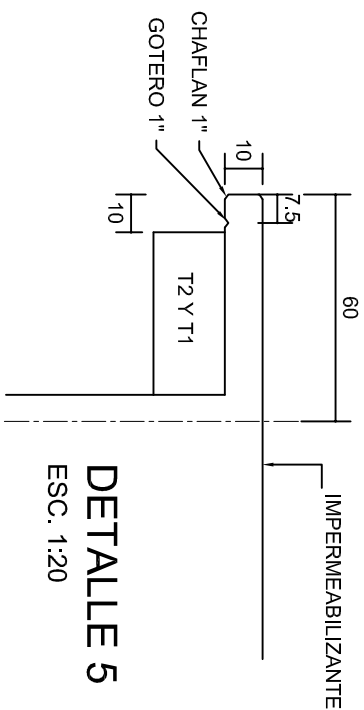
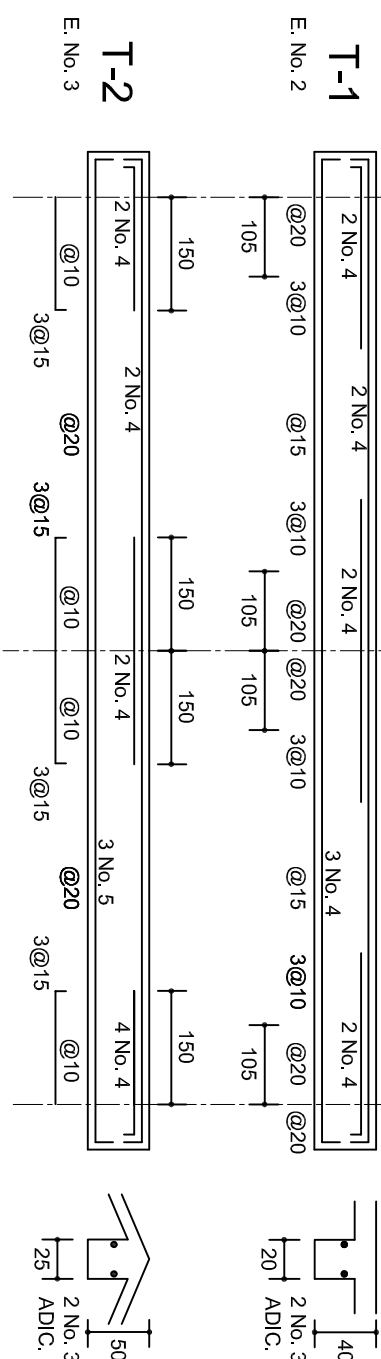
CORTE D-D
ESC. 1:25

MARCO CON CLARO DE 8.00 m				
ft= 5 ton/m2				
ZAPATA	A	B	ARMADO EN DOS SENTIDOS	
Z-A	290	290	No.4@12	
ft= 7.5 ton/m2				
Z-A	260	260	No.4@12	
ft= 10 ton/m2				
Z-A	230	230	No.4@12	

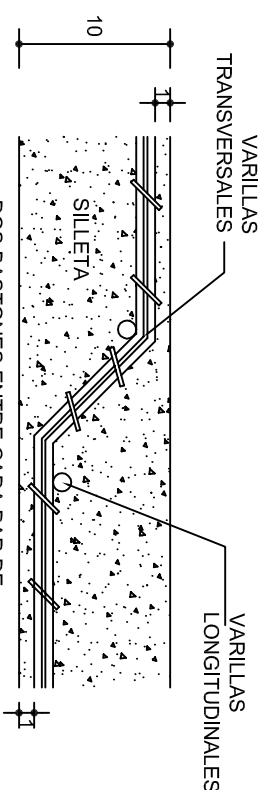




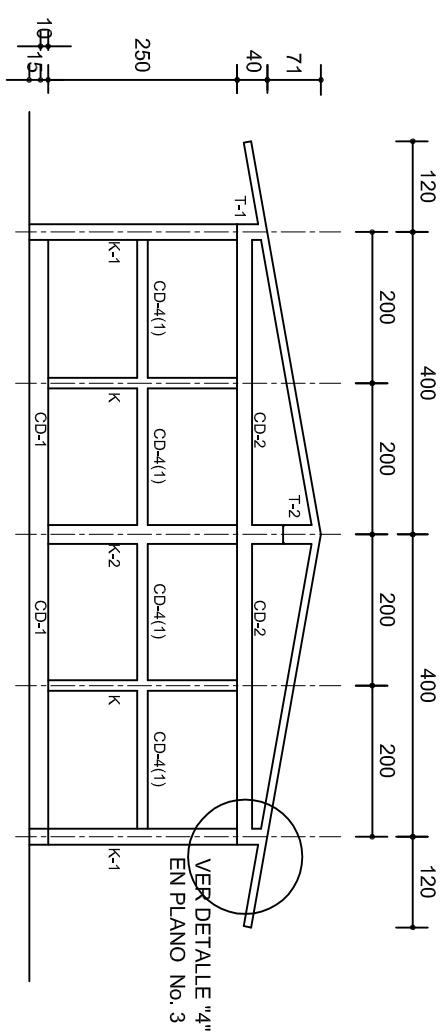
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA
ESC. 1:100



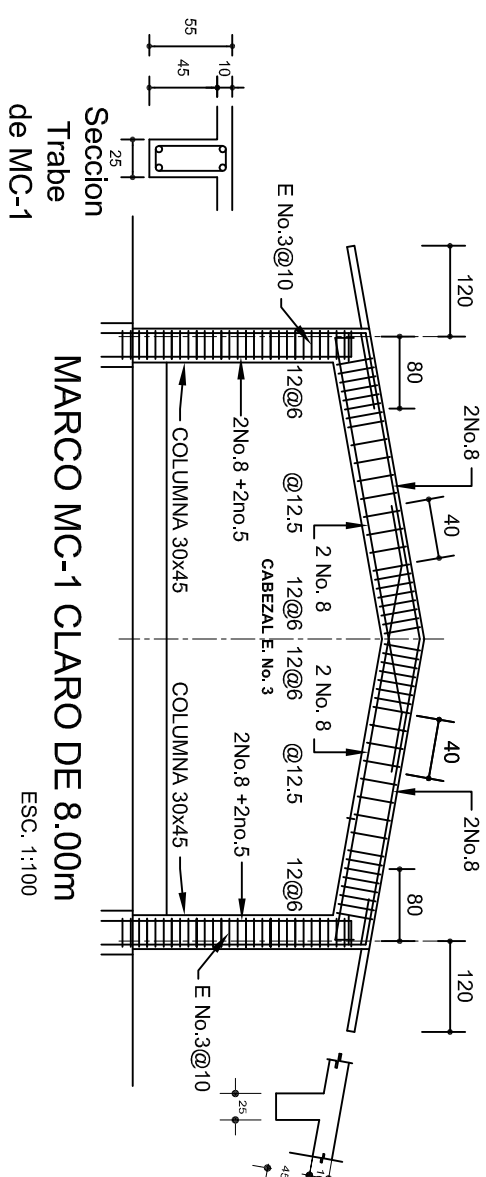
DETALLE 5



DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



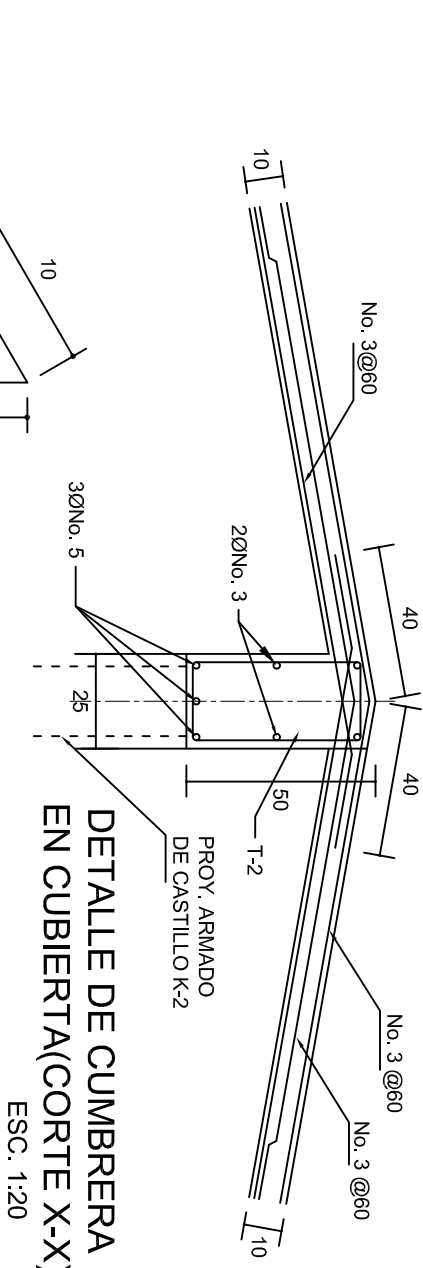
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)



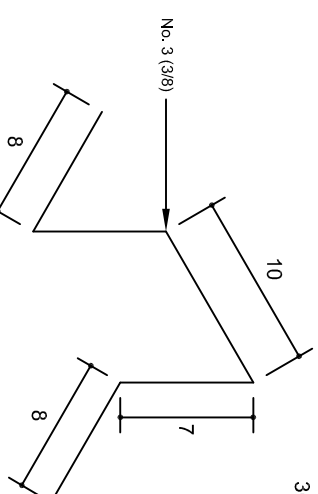
Seccion
Trabe
de MC-1

MARCO MC-1 CLARO DE 8.00m



ESC. 1:100

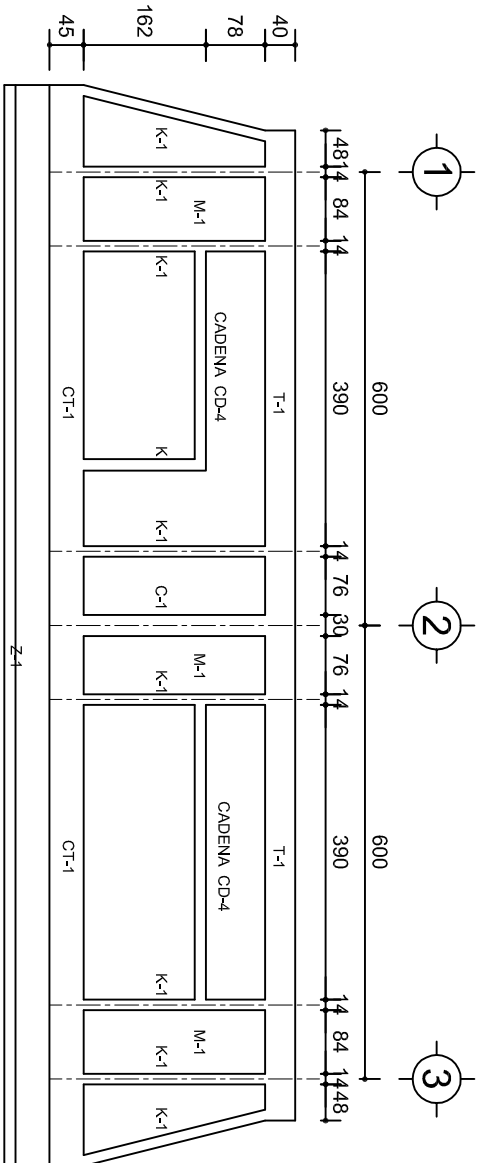


DETALLE DE CUMBRERA
EN CUBIERTA(CORTE X-X)
ESC. 1:20

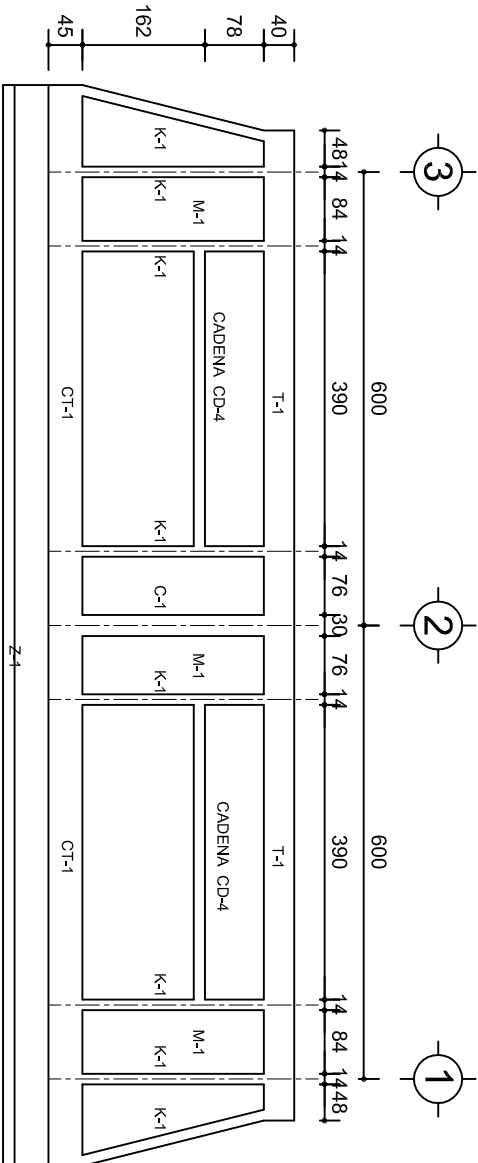


ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILETA)

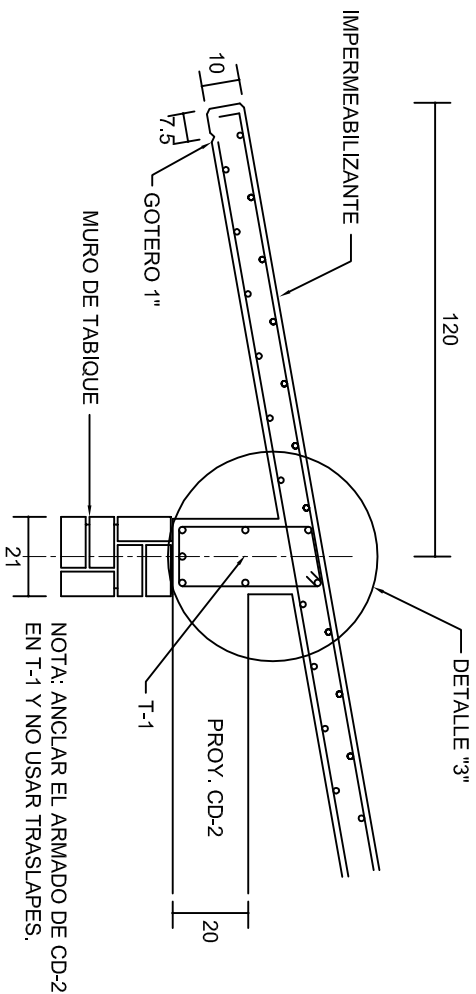
 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> <p></p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
<p>NIVEL: 1. E. B. O. N° 23.</p> <p>LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.</p> <p>MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.</p> <p>DISTRITO: TLACOLULA.</p> <p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>	
<p>PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE</p>	<p>TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.</p>
<p>PLANO N°: PE - 002</p> <p>DPLA 40.57</p> <p>DEBUTO: AROQUIA E BIELMA</p> <p>REG. 6/006/80</p> <p>FECHA: NOVIEMBRE - 2025</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>ACOT: C.M.</p>	



FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100

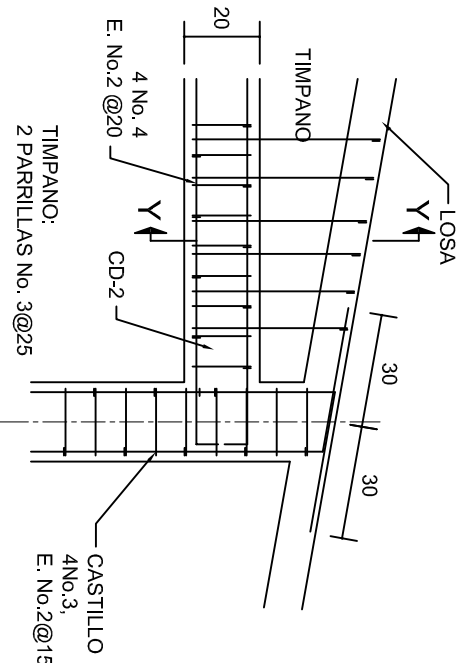


FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100

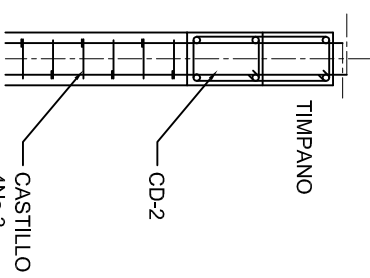


NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2 EN T-1 Y NO USAR TRASLAPES.

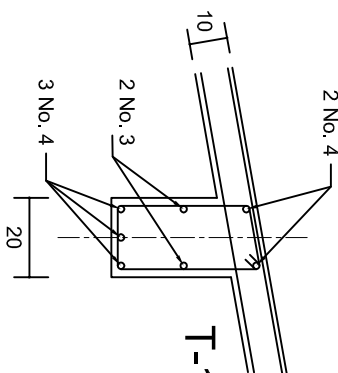
CORTE E-E
ESC. 1:20



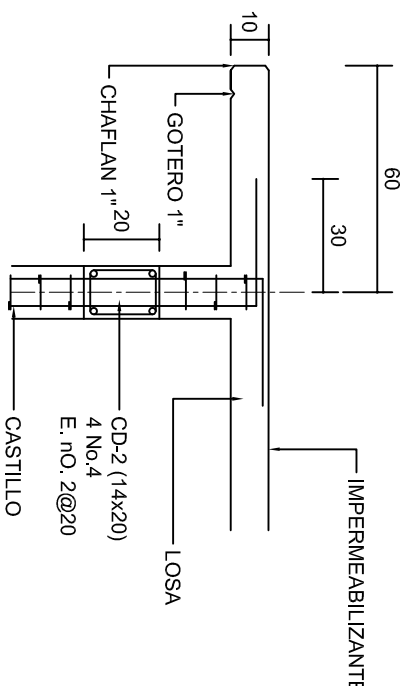
DETALLE "4"
ESC. 1:20



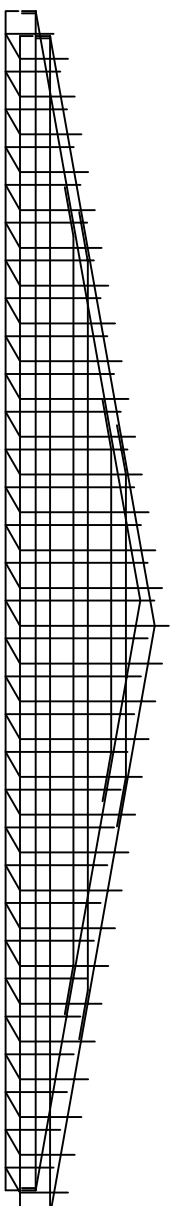
CORTE Y-Y
ESC. 1:20



DETALLE "3"



CORTE F-F
ESC. 1:20



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO
ESC. 1:50
TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. N° 23..

LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANOT: PE - 003

DPLA.40.57

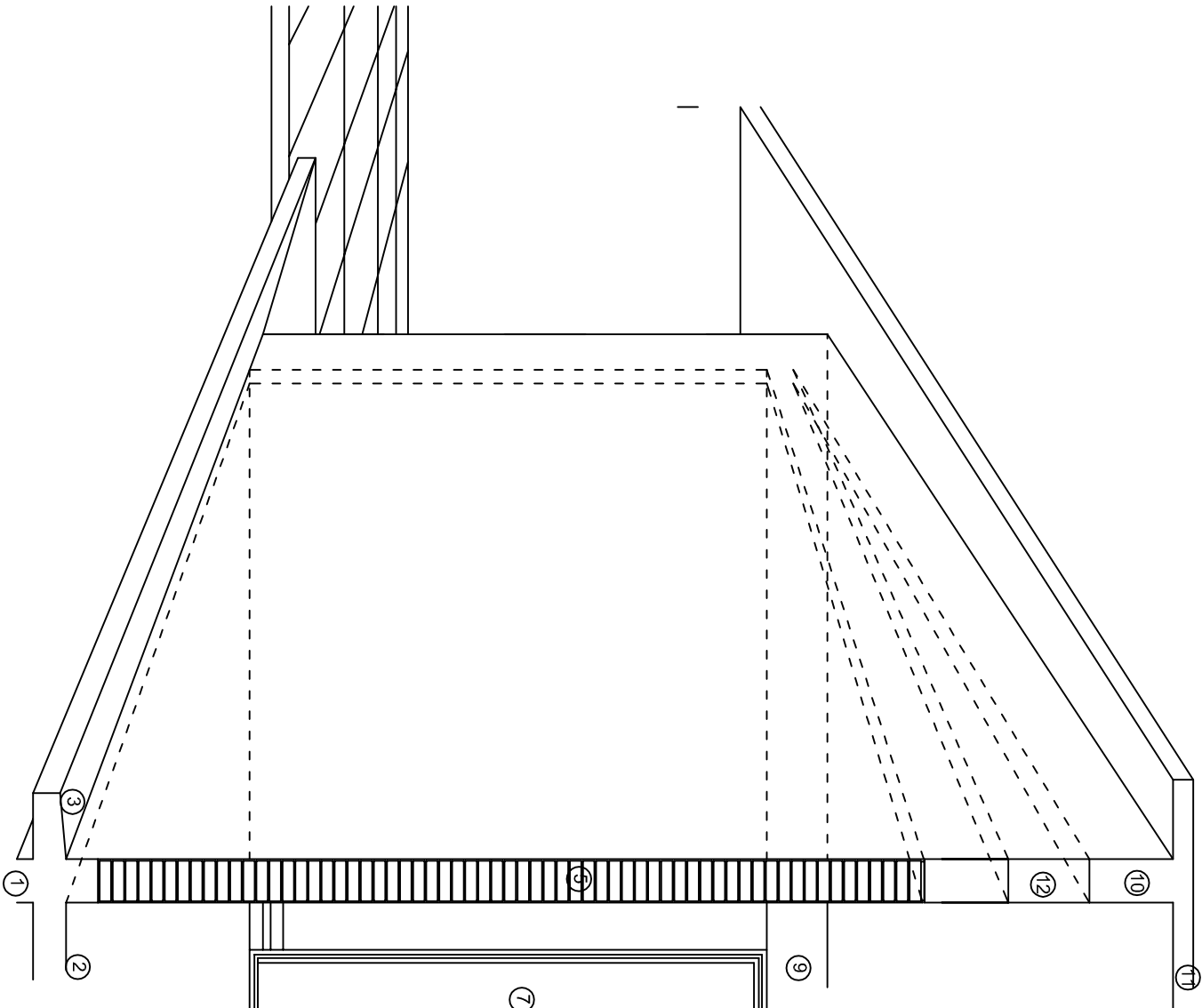
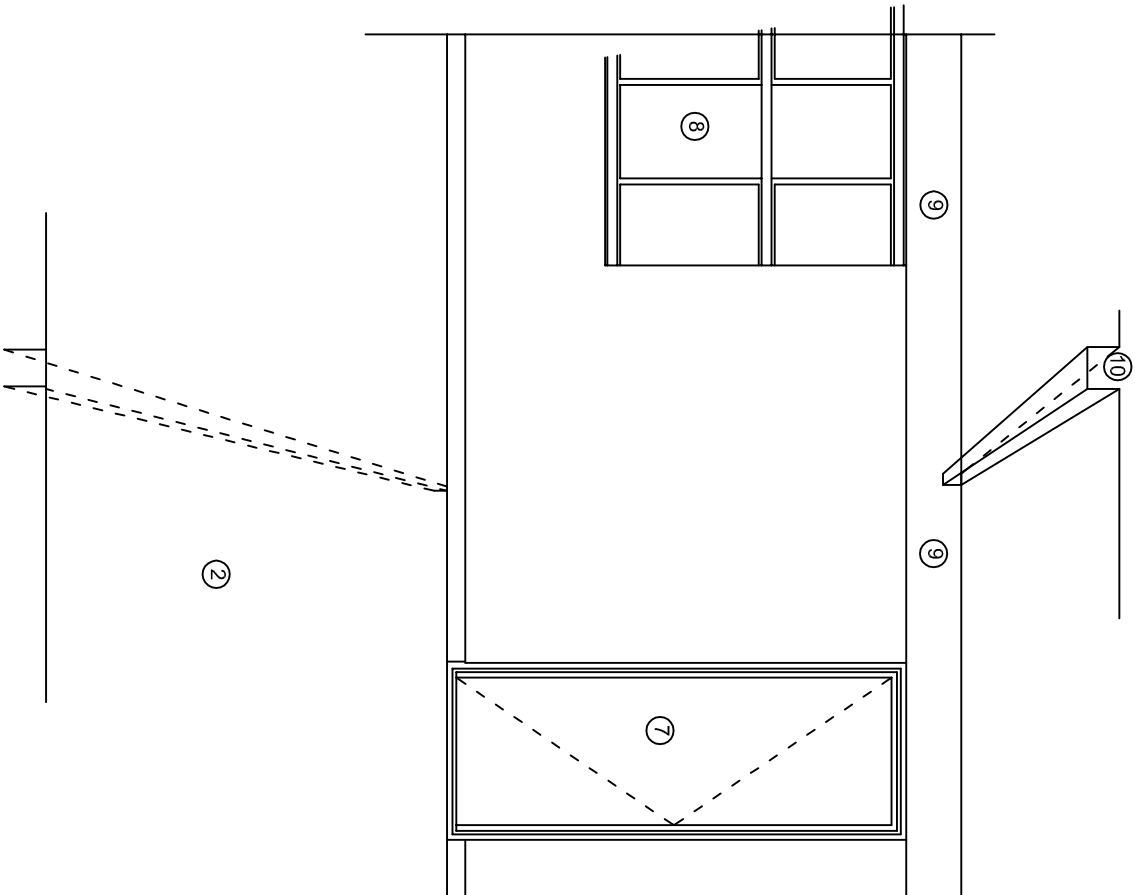
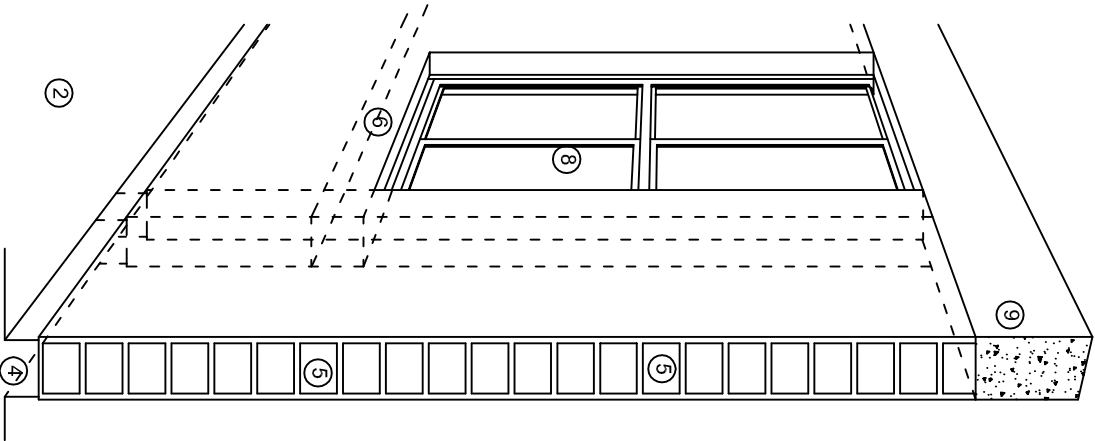
DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA

ESTRUCTURA REG. 8.00x8.00

MODULO: 2025

ESCALA: 1:20

INDICADA: CML



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

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

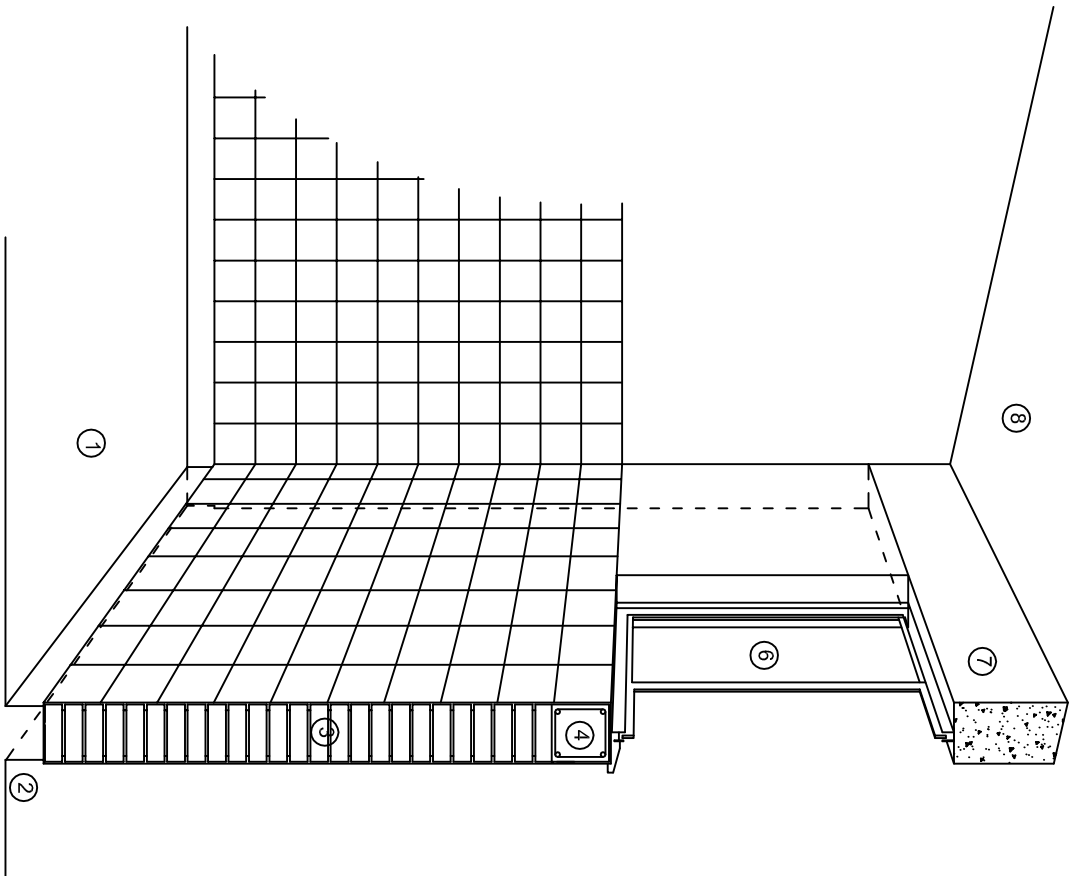


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

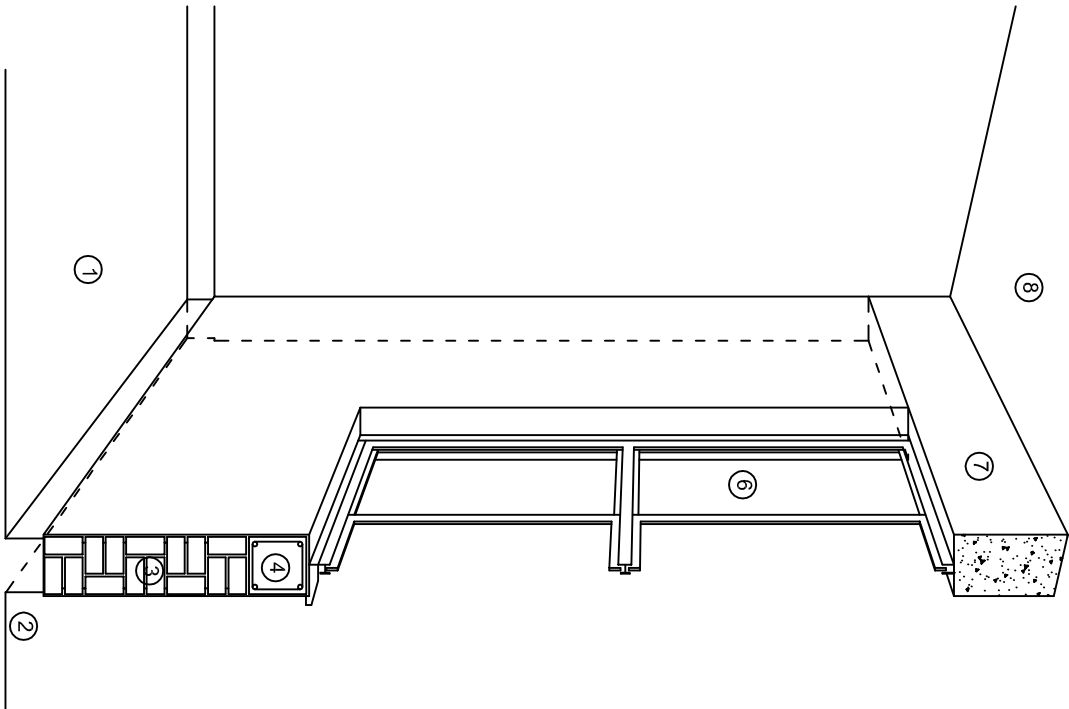
NIVEL: I, E, B, O, N° 23.
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE
TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

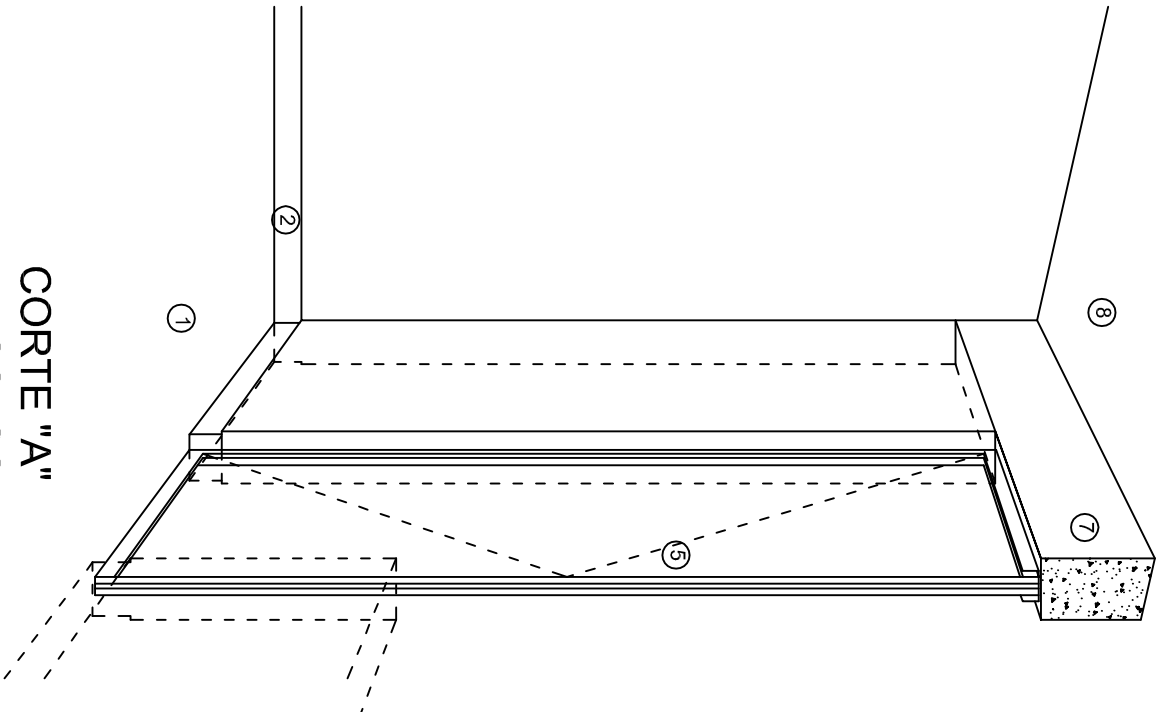
PLANO N°:
CP - 001
DIBUJO: DPLA-40.57
AREA MAE: BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA: NOVIEMBRE-2025
ESCALA: 1/300



CORTE "C"
MURO ALTO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO

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

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

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 23.
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE
TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

PLANO N°:
CP - 002
DPLA-40.57
DIBUJO:
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA:
NOVIEMBRE - 2025
ESCALA: 1/200

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

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

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

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

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm.

LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LONGITUD DE TRASLAPES 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SI SE ESPECIFICA, O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

PARA MAMPOSTERIA: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3

PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

RECUBRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO. EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.

EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.

NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

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

LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

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

ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14X28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



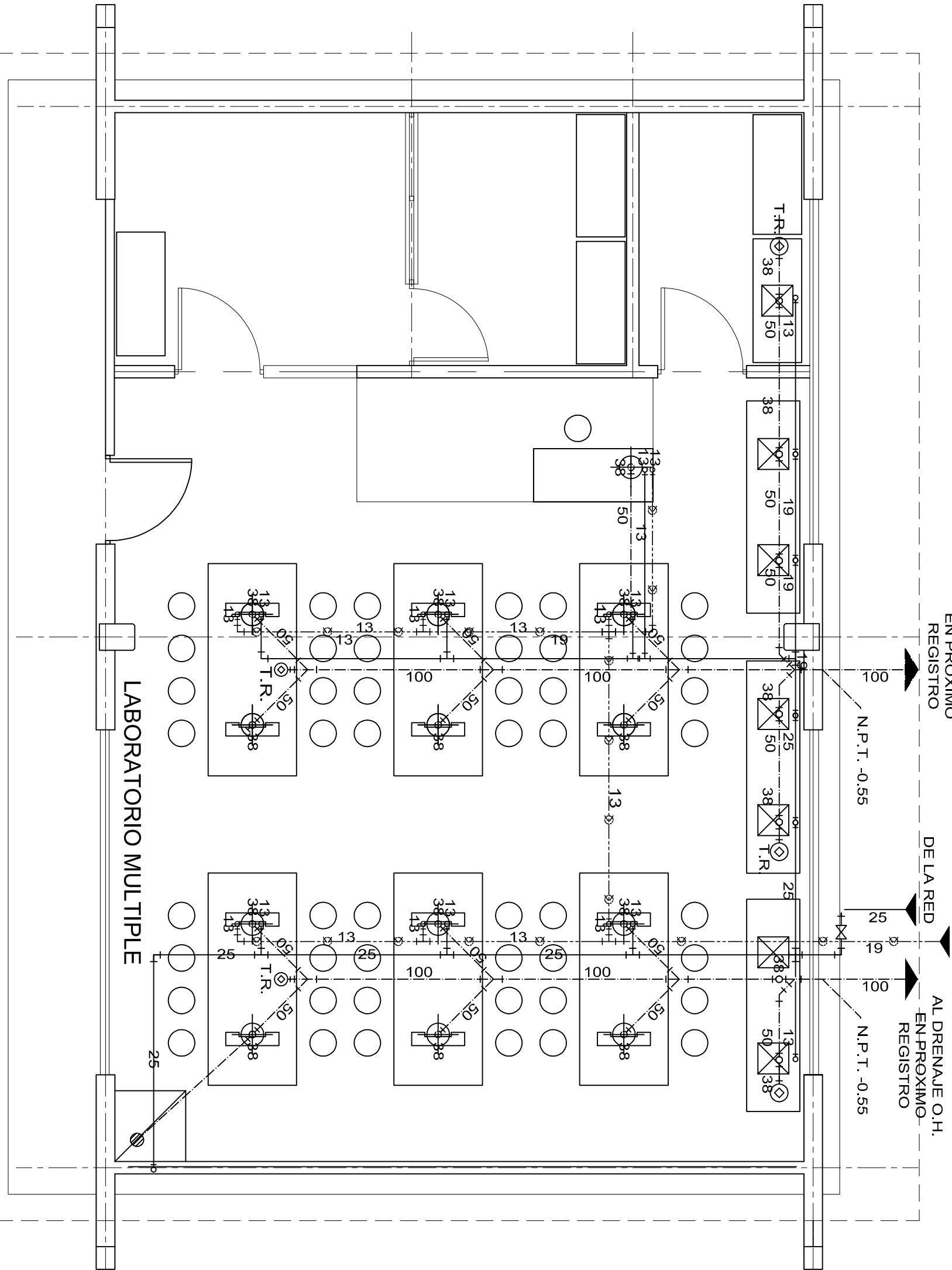
2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	I, E, B, O, N° 23..	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZOQUITLAN.	DISEÑO:	DP LA.40.57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZOQUITLAN.	ARQ. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA: 8.00x6.00	
PROYECTO:	LABORATORIO MULTIPLE	TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES
		ESCALA:	ACOT.



AL DRENAJE O.H.
EN PROXIMO
REGISTRO

DE TANQUES
PORTATILES PARA
GAS

AL DRENAJE O.H.
EN PROXIMO
REGISTRO

DE LA RED

N.P.T. -0.55

N.P.T. -0.55

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

LABORATORIO MULTIPLE



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

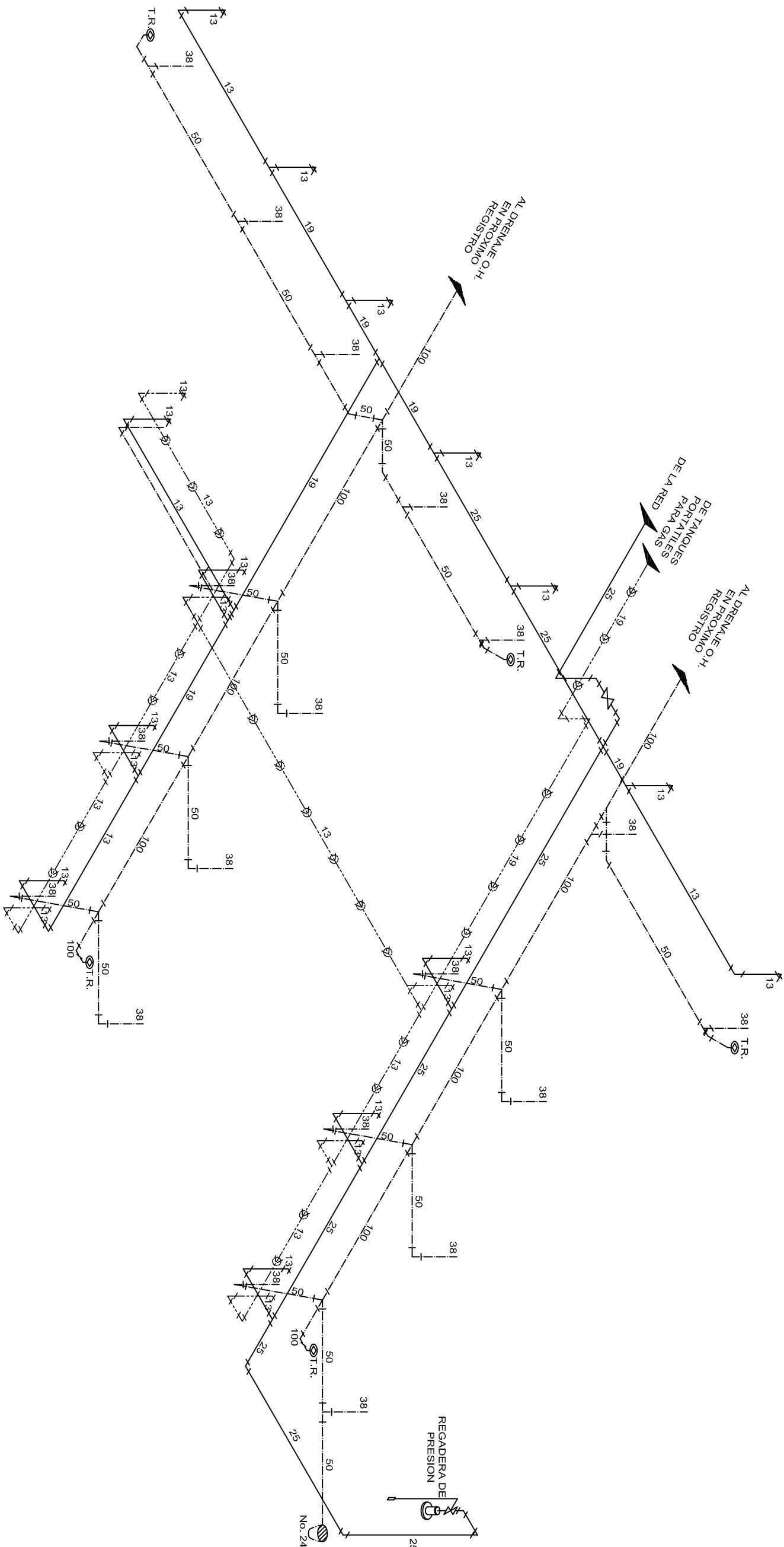
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



NIVEL:	I. E. B. O. N° 23.
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	LABORATORIO MULTIPLE
TIPO DE PLANO:	INST. HIDRAULICA Y SANITARIA

PLANO N°:	HS-001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 12.00x8.00
FECHA:	NOVIEMBRE-2025
INDICADA:	M/S.



Nomenclatura

5. TUBO DE Cu Ø 13

12. CODO Cu 90° 6 TEE

23. CODO DE PVC 90° x 50 Ø

24. TUBO DE PVC Ø 50

28. VER 12
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø 50x38

36. VER 9

37. CODO 90° x 13 Ø A R/INT.

38. VERTEDERO

40. CONTRATUERCA

41. EMPAQUE DE HULE

43. COLADERA HELVEX No. 24

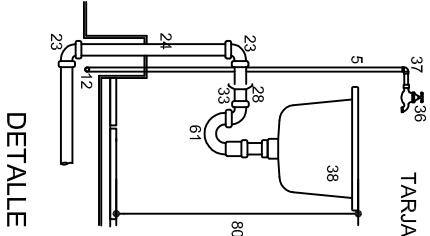
44. CODO DE PVC 45° x 50

50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 6 Ø 19

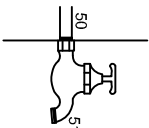
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA

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

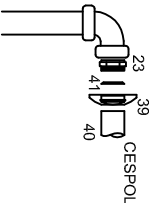
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50



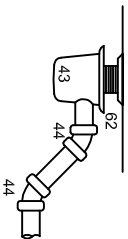
DETALLE 6



DETALLE 9



DETALLE 12

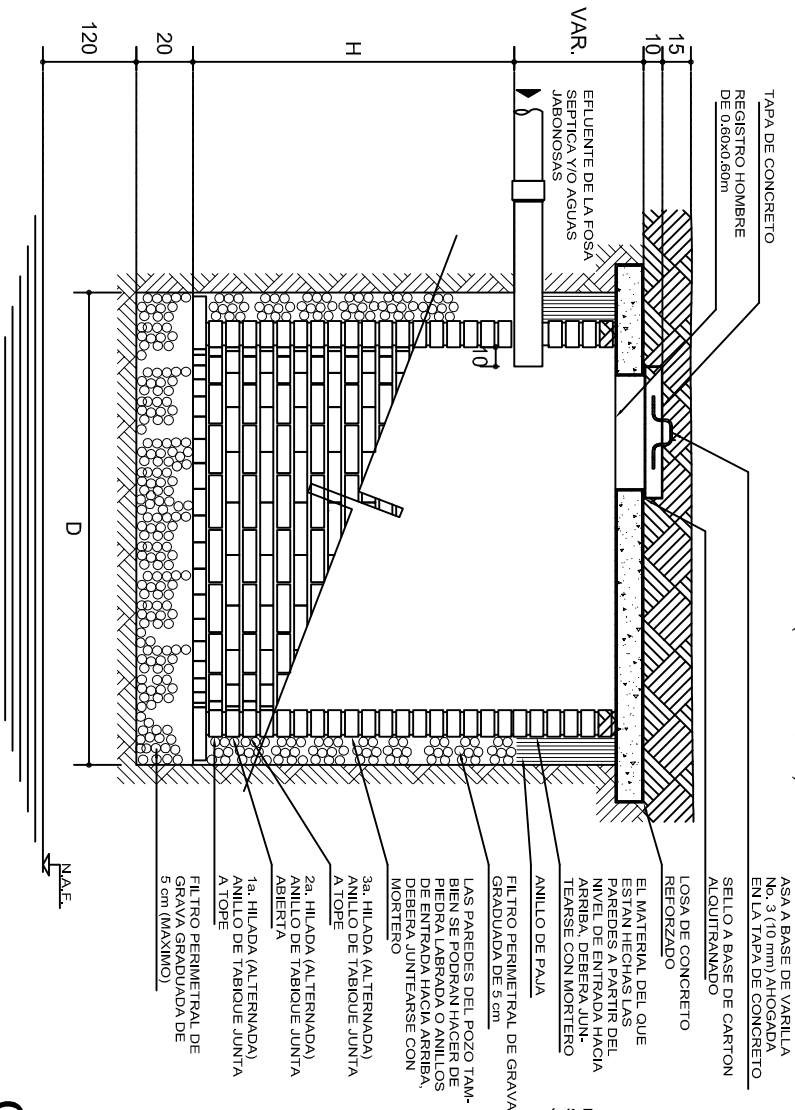


DETALLE 11

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : I. E. B. O. N° 23..	
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.	
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.	
DISTRITO: TLACOLULA.	
REGION: VALLES CENTRALES.	
PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE	TIPO DE PLANO: INST. HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS (ISOMETRICO)
PLANO N°: HS - 002	DPLA 40.57
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA.	ESTRUCTURA: U1 - C
FECHA: NOVIEMBRE - 2027	
INDICACION: 1. AOT. INDICADA. 1. NTS.	

POZO DE ABSORCION

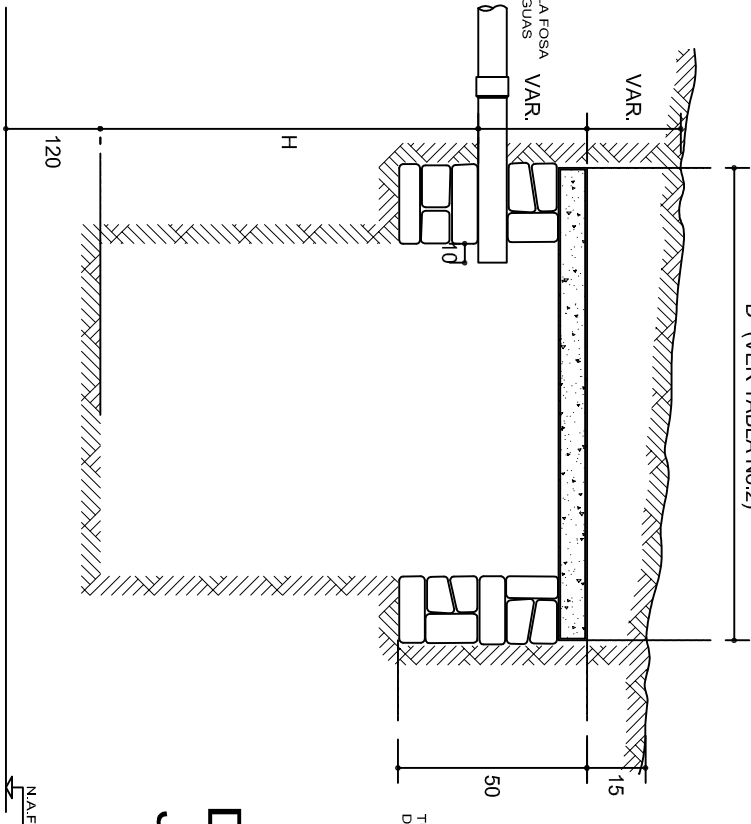
1a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON TABIQUES)



POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

"D" (VER TABLA No.2)

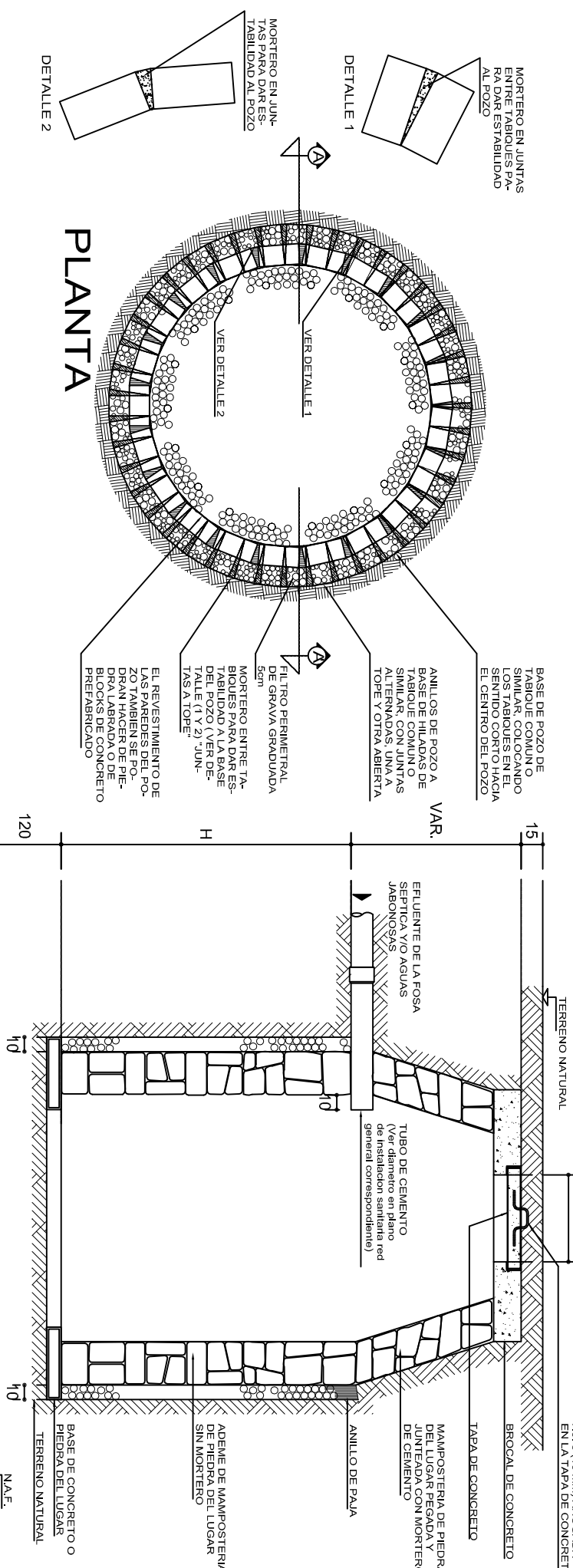


CORTE

CORTE

POZO DE ABSORCION

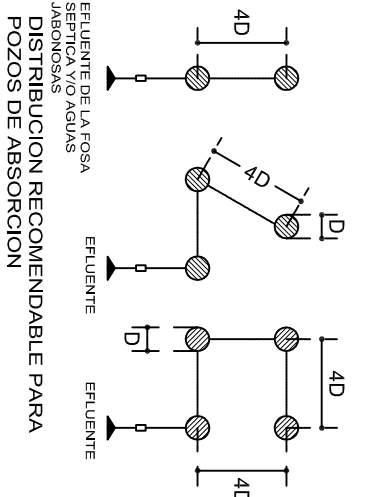
SUAVES (CON PIEDRA)



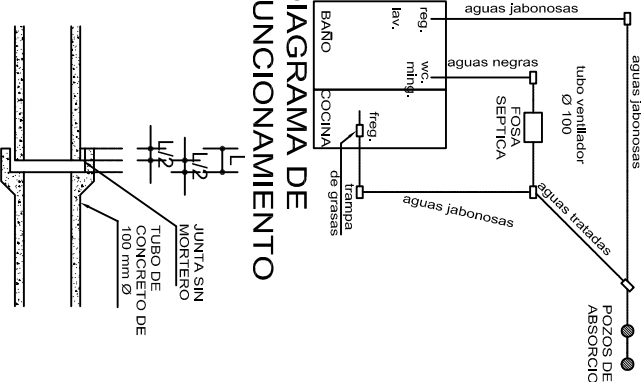
PLANTA

CORTE

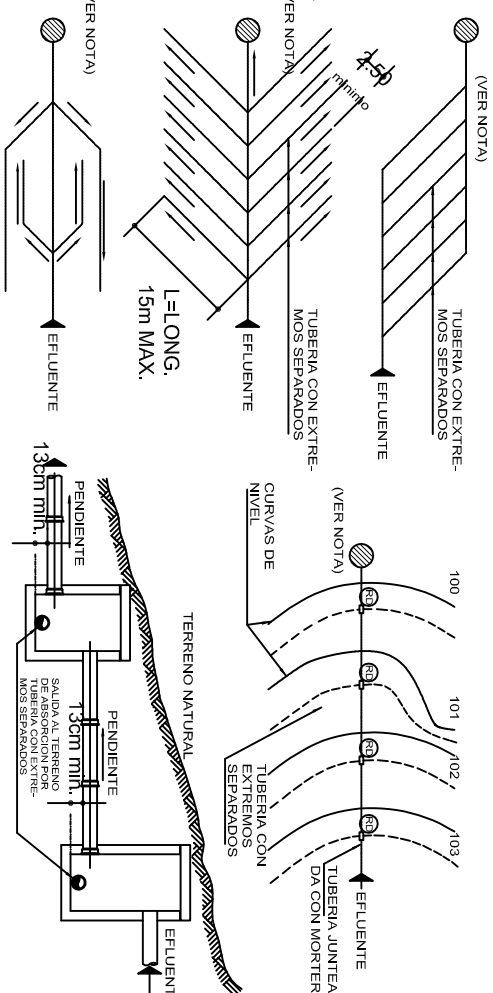
DETALLE DE JUNTA SEPARADA



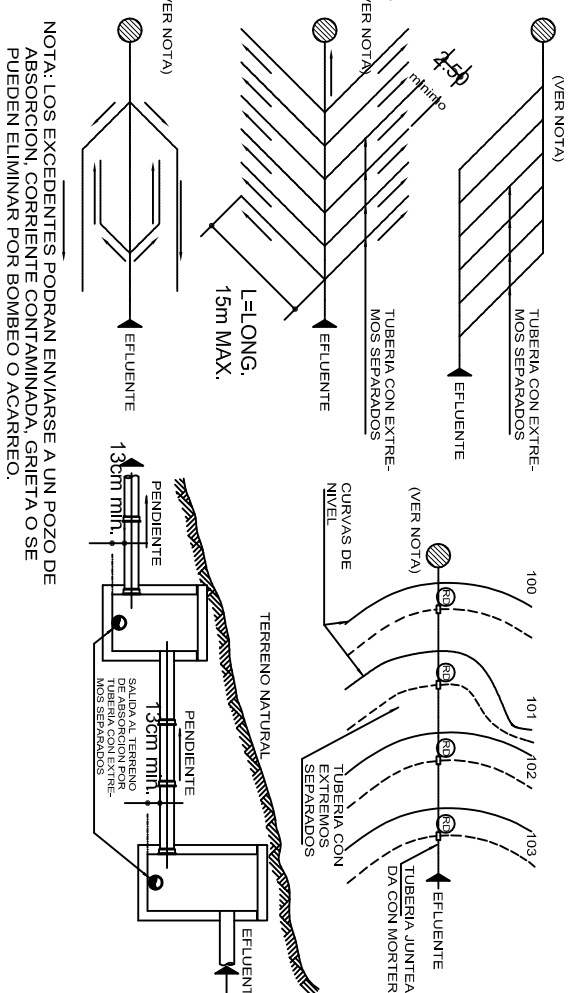
DETALLE DE JUNTA SECA





DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS

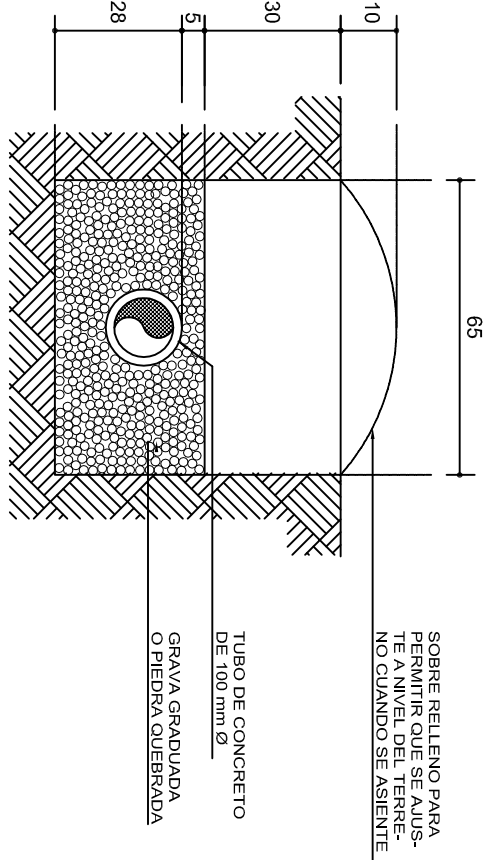
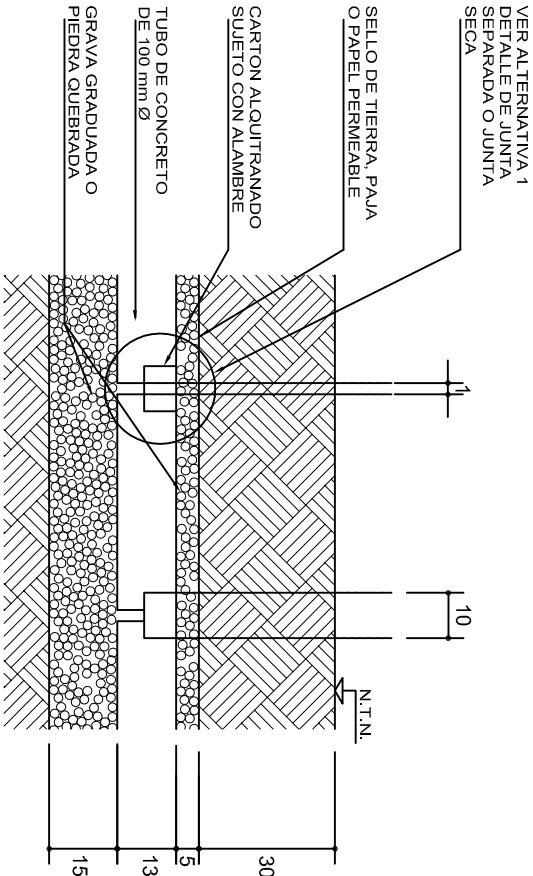


ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS



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

	<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
<p>2022-2028</p>	<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	<p>PLANO N°: OE-004</p>
<p>NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION :</p>	<p>I. E. B. O. N° 23. STA. MARIA ZOQUITLAN. STA. MARIA ZOQUITLAN. TLACOLULA. VALLES CENTRALES.</p>	<p>PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE</p>
<p>PROYECTO:</p>	<p>TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION</p>	<p>FECHA: NOVIEMBRE - 2022</p>
<p>ESCALA: ACO INDICADA CM.</p>		

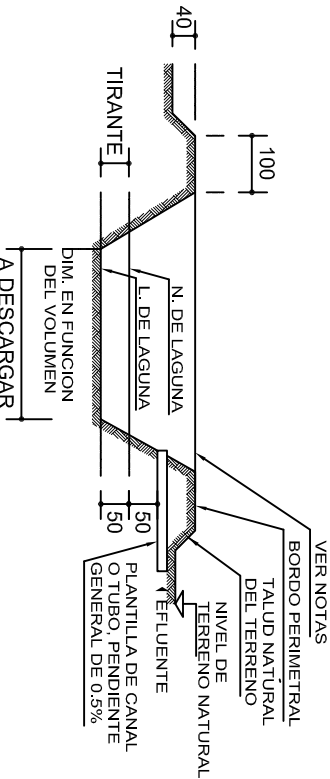
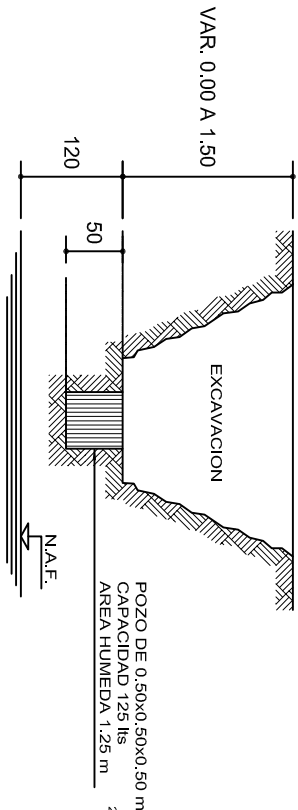


SECCION LONGITUDINAL
DETALLE DE DREN

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 = $\frac{\text{ARGO R.C.}}{\text{REGIONAL}} = \frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$

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	20.60
P8	2.50	2.50	24.55
P9	2.50	3.00	28.50

AREA DE ABSORCION REQUERIDA

DIVIDIR EL VOLUMEN TOTAL DE AGUAS NEGRAS
Y JABONOSAS ENTRE LA CAPACIDAD DE
ABSORCION DEL TERRENO.

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

DIVIDIR EL AREA DE ABSORCION REQUERIDA
ENTRE EL AREA DEL POZO QUE SE PROPONE.

EJEMPLO :

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

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

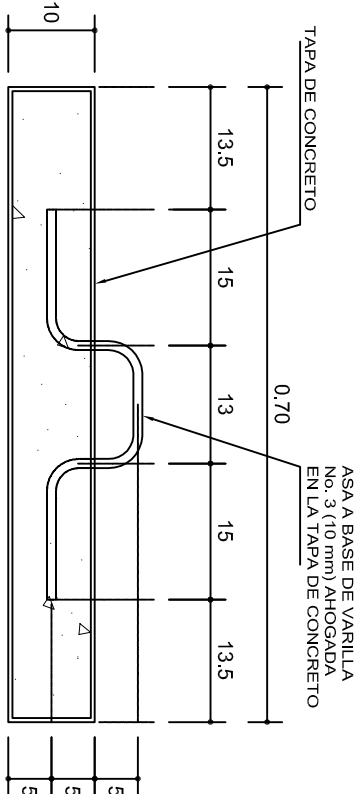
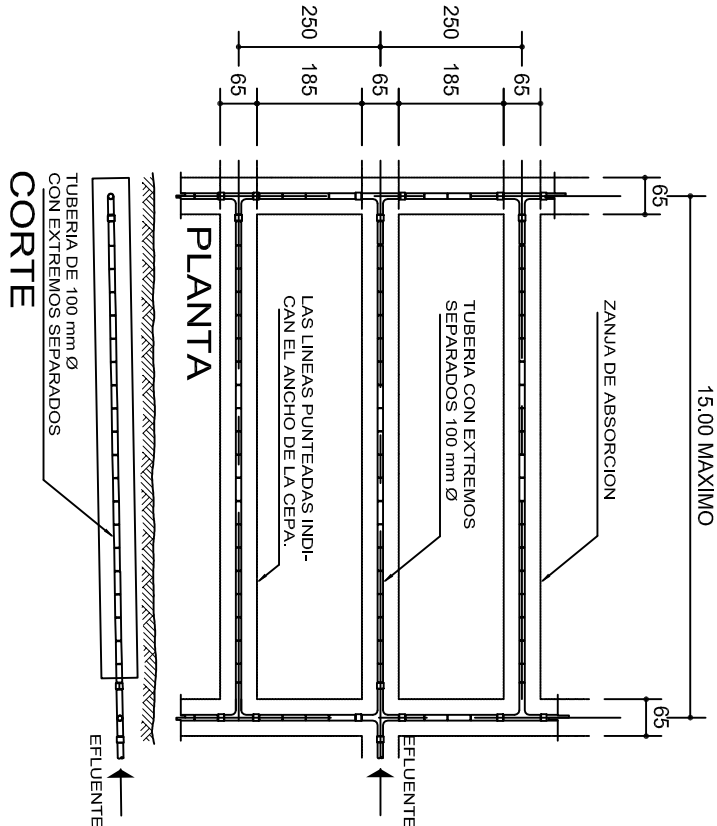
$$\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$$

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

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



DETALLE DE TAPA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 23..
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

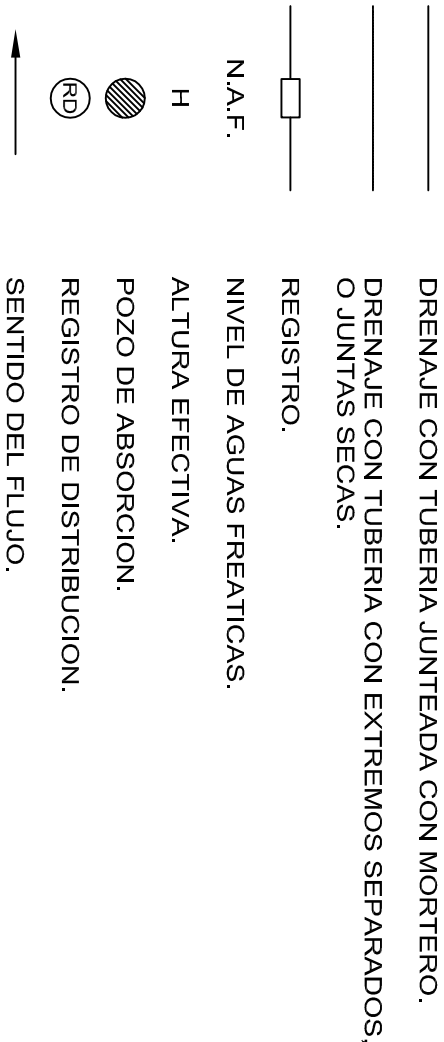
PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE

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

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 $\frac{A}{P}$ =L.T (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

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

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

EN TERRENOS SUAVES, REVESTIMIENTO DE PIEDRA o TABIQUE (VER POSIBILIDADES 1 y 3).

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

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



2022-2028

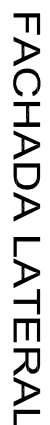
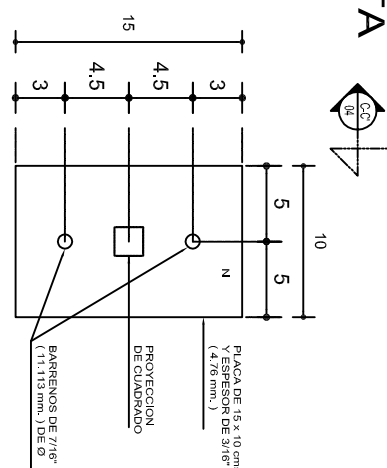
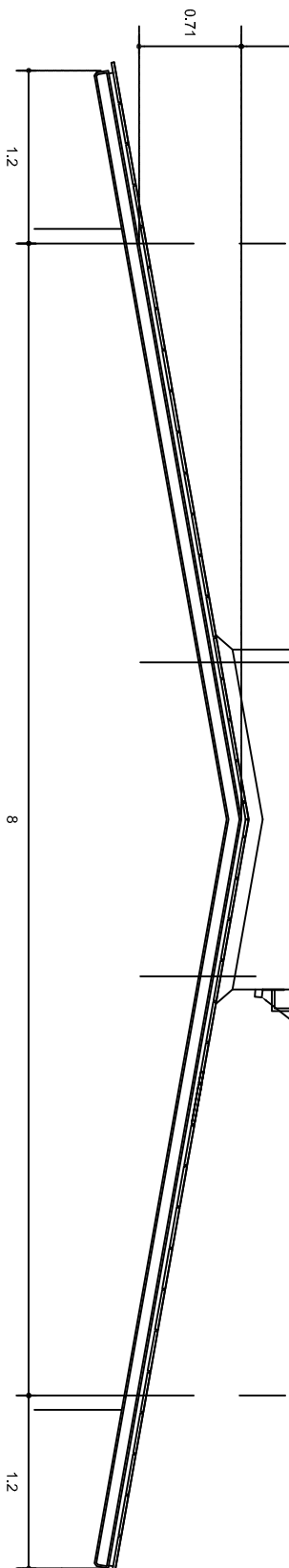
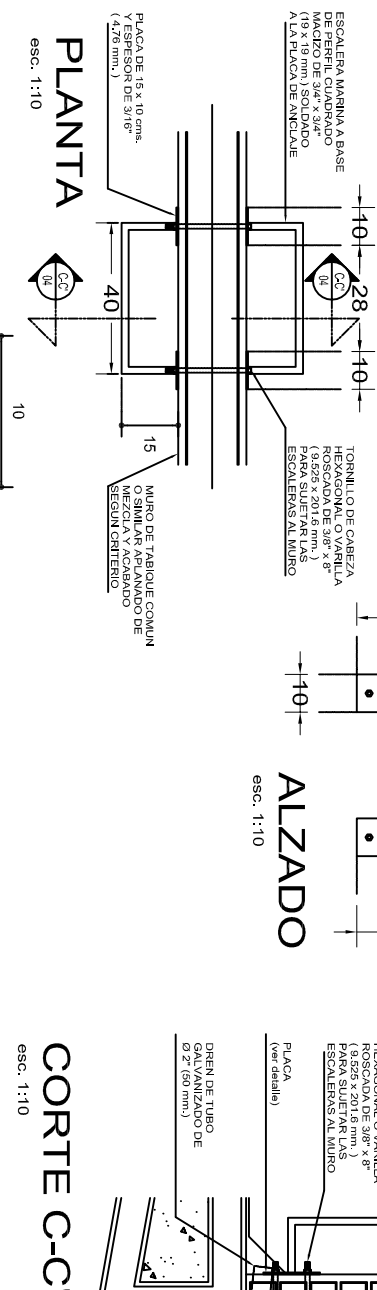
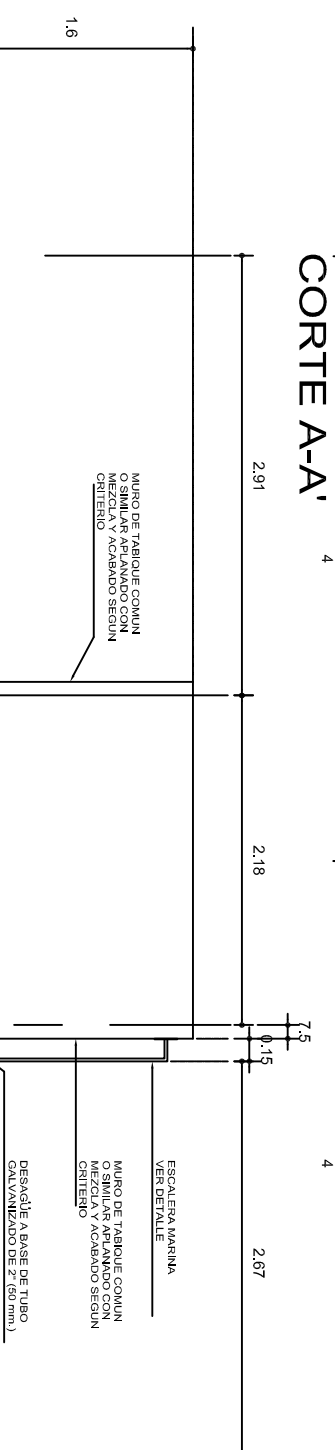
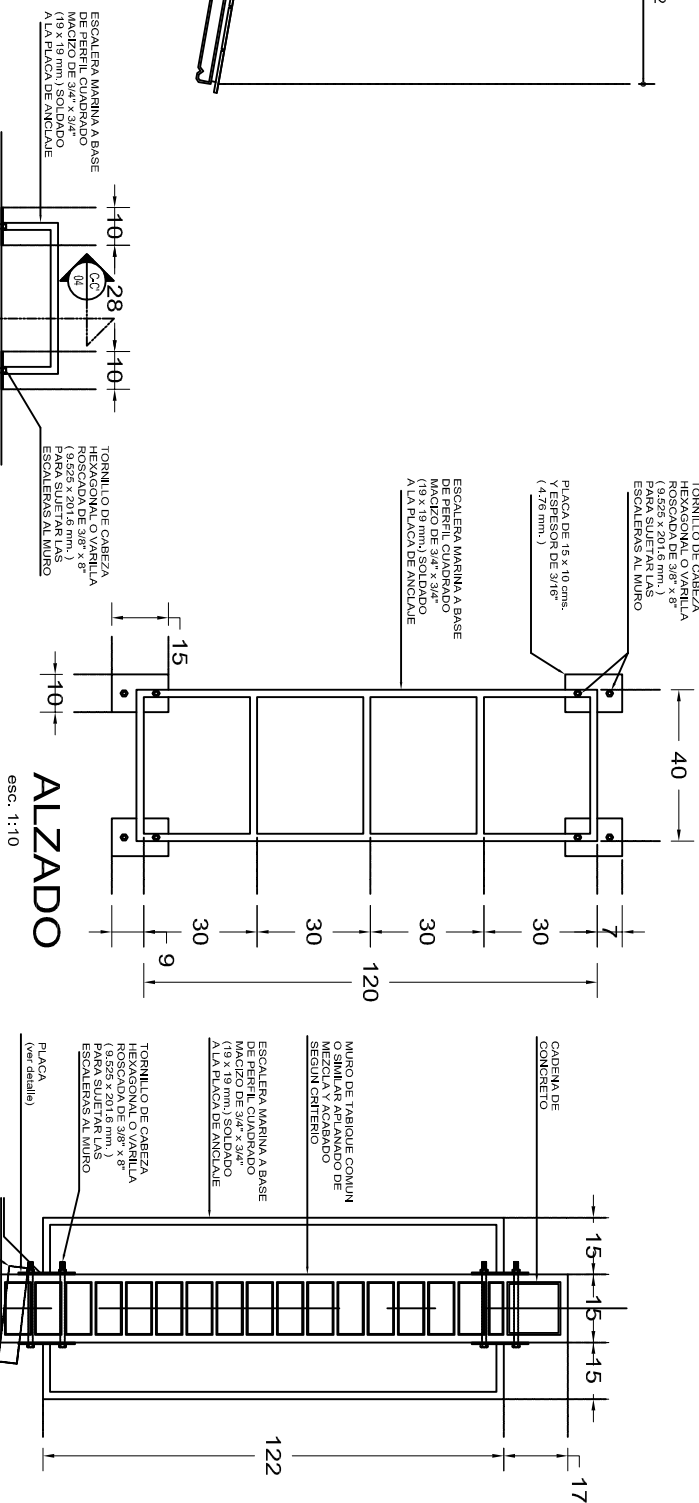
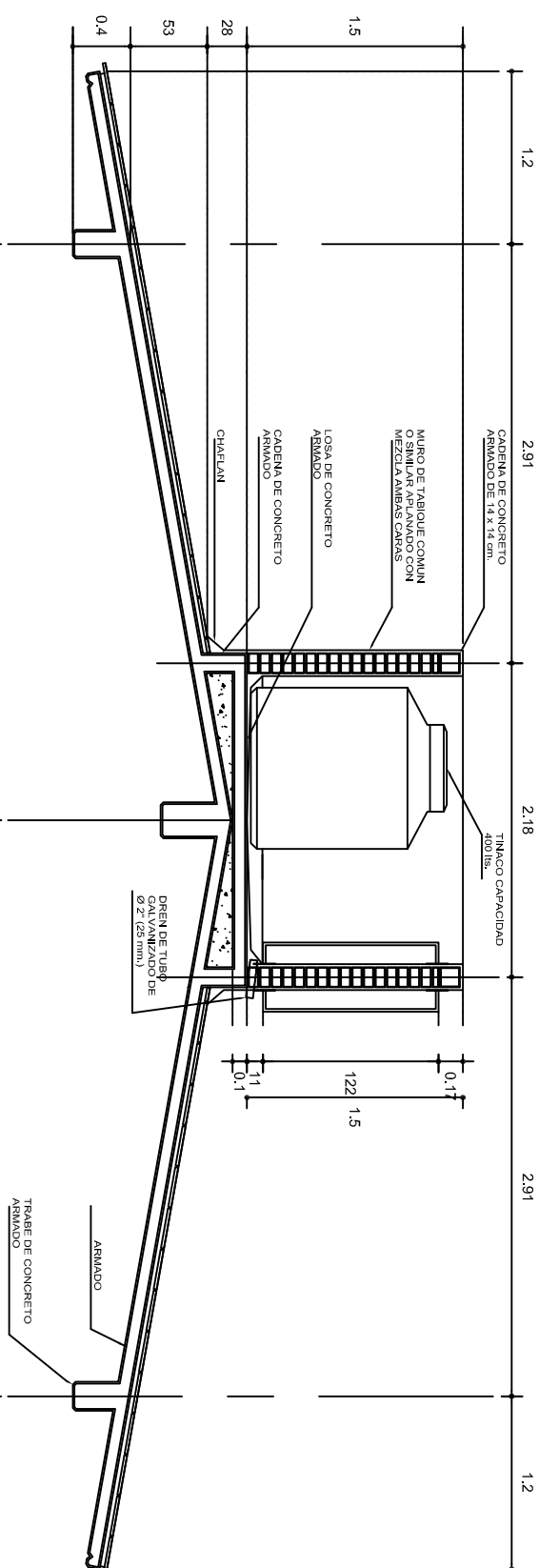
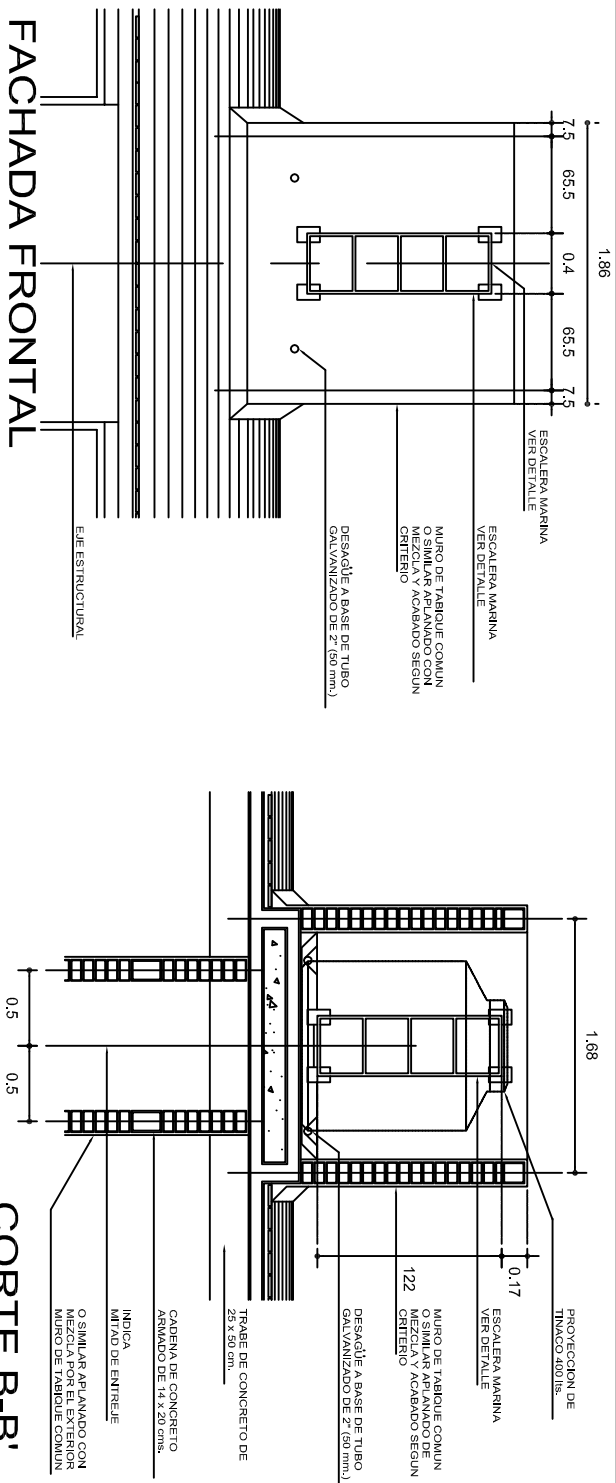
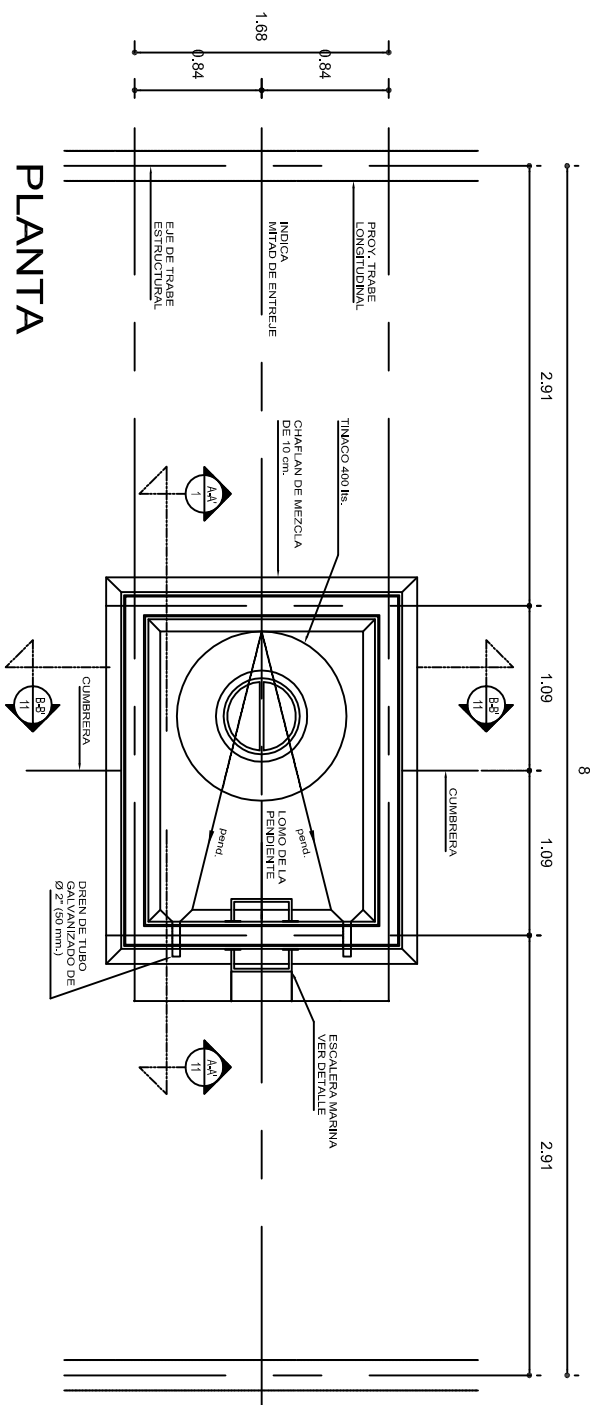
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

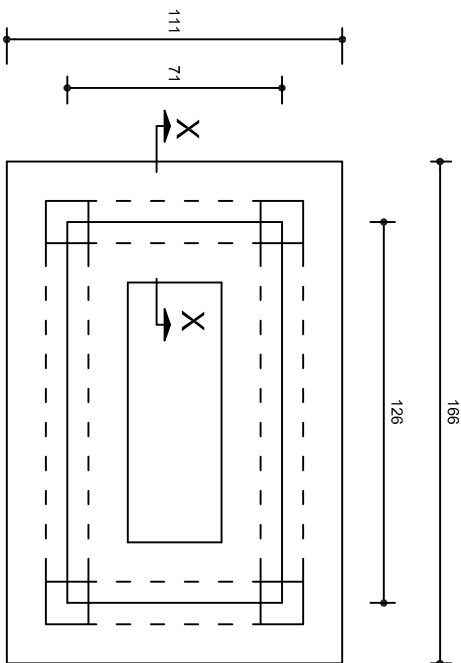


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

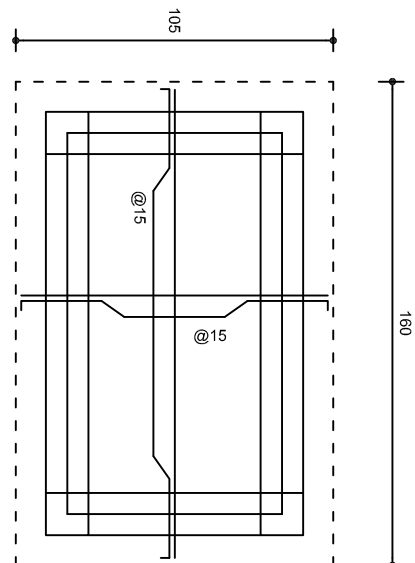
NIVEL:	I, E, B, O, N° 23..
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	LABORATORIO MULTIPLE
TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESP.)

PLANO N°:	OE-006
DPLA:	40.58
DIBUJO	ARQUIMEA E BIELMA
ESTRUCTURA:	
FECHA:	NOVIEMBRE-2026
PROYECTADO	100%
INDICADA	100%

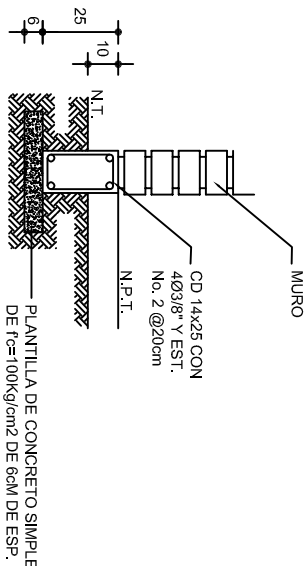




PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:25



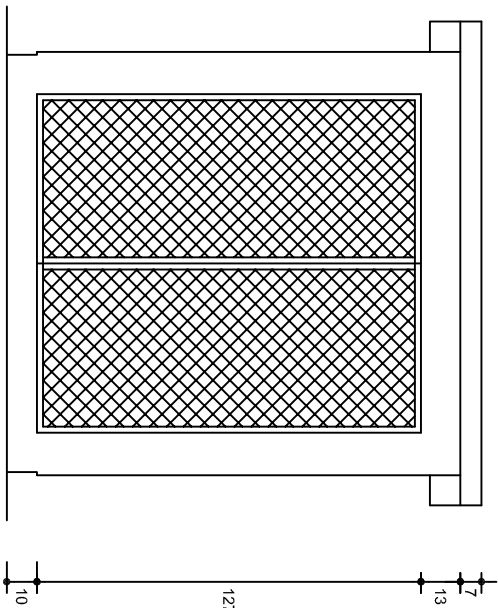
LOSA TAPA
ESC. 1:25



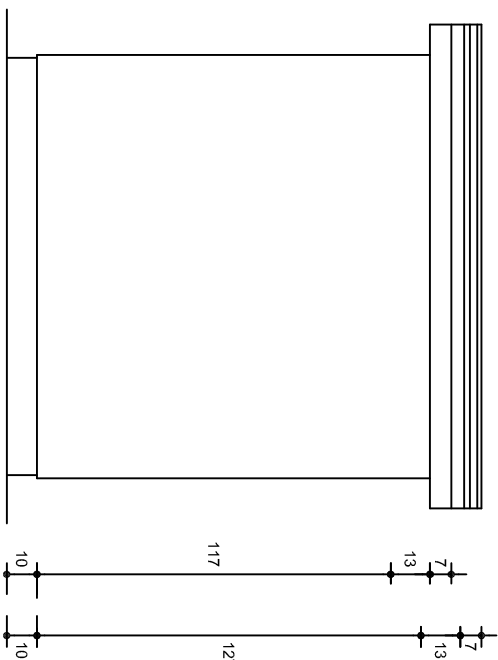
DETALLE X-X
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES:

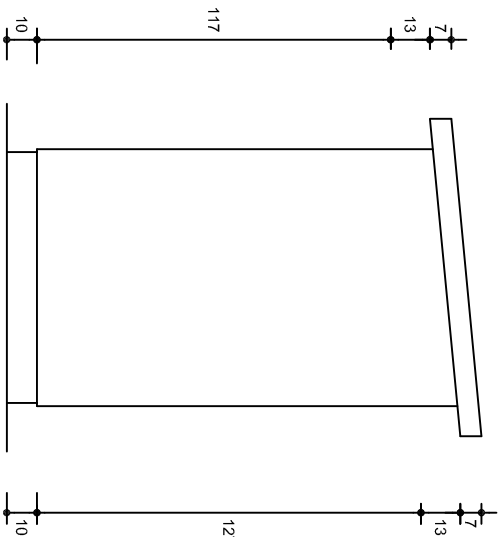
CASTILLOS DE 14x14 cm CON 4Ø No. 3 Y EST. No. 2 @15 cm.
SE ANCLARAN EN LA LOSA DE CIMENTACION, SE PODRAN
SUSTITUIR POR CASTILLOS ELECTROSALDADOS TIPO ARMEX.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:25



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:25



FACHADA LATERAL
ESC. 1:25



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 23..
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE

TIPO DE PLANO: CASETA PARA TANQUES DE GAS











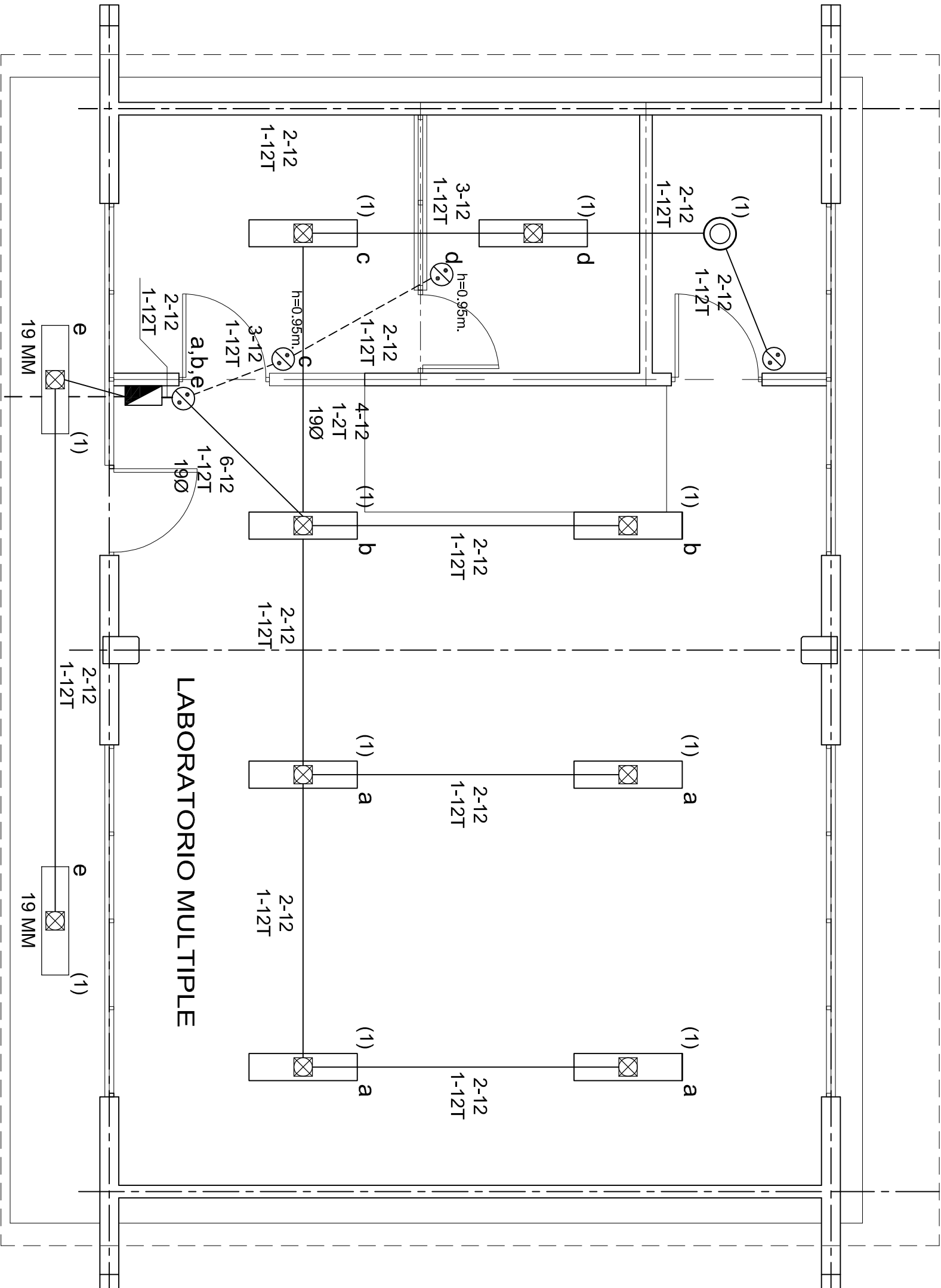
PLANO N°: OE-007
DPLA: 40.58
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA: NOVIEMBRE -2026
INDICAN: MTS

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 PROVISITO 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 CONDUIMEX.
- 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 ILUMINACION
-  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 EVOLUTION
-  LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON
SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
-  CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. Nº 23..
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO

PLANO Nº: IE - 001
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: FEGA. 6.00x6.00
NOVIEMBRE.-2025
ESCALA: ACOT.
INDICIA: CMT.

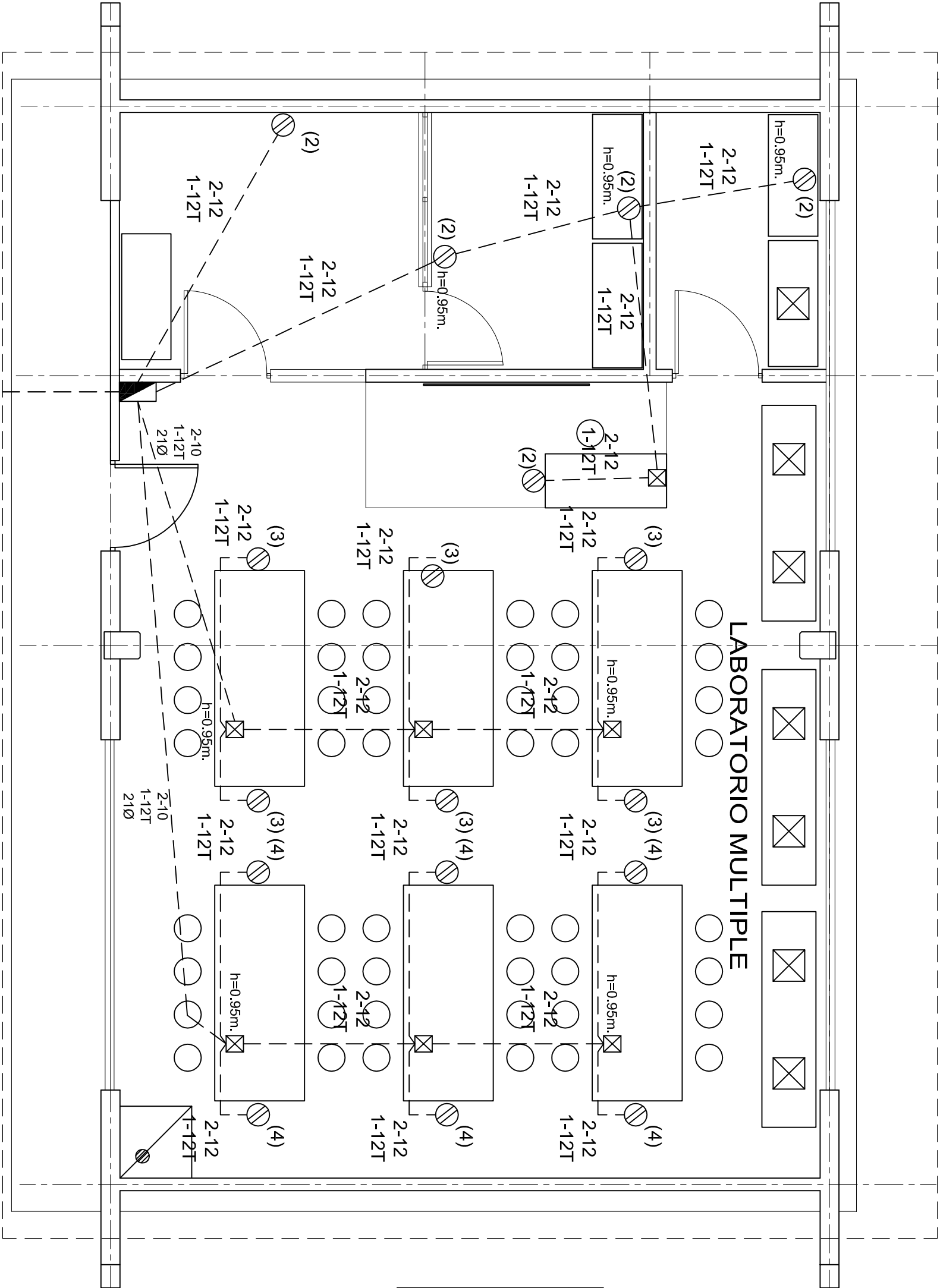
ALIMENTACION

1F-3H

VER PLANO DE CONJUNTO

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50






PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

ALIMENTACION
1F-3H
VER PLANO DE CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS.-

DIAGRAMA DE CONEXIONES											
CTO.				VOLTS.	WATTS A FASE		AMPS.	COND. THERMOMINIMO.	INTERUPTOR POLOS	AMPS.	
No.	65 w	75 w	180 w		A	B					
<div>NEUTRO</div> <div>A B</div> <div><div><div>(1)</div><div>(2)</div><div>(3)</div><div>(4)</div></div><div><div>(R)</div><div>(R)</div><div>(R)</div><div>(R)</div></div></div>	1	10	1		127	725		6,34	12	1	15
	2			5	127		900	7,87	12	1	20
				6	127		1080	9,44	12	1	20
	4			6	127	1080		9,44	12	1	20
TOTAL	10	1	17			1805	1980				
TAB. 1F - 3H SEM. A CAT. SQUARED OO - 8F. TIPO INDUSTRIAL										TOTAL WATTS = 3 785	

CONDULETS SERIE RECTANGULAR

① ② ③

FSC - 1 FSCC - 1 FSCC - 2
DS-100G DS-100G DS-100G
GASK - 91N GASK - 91N GASK - 91N

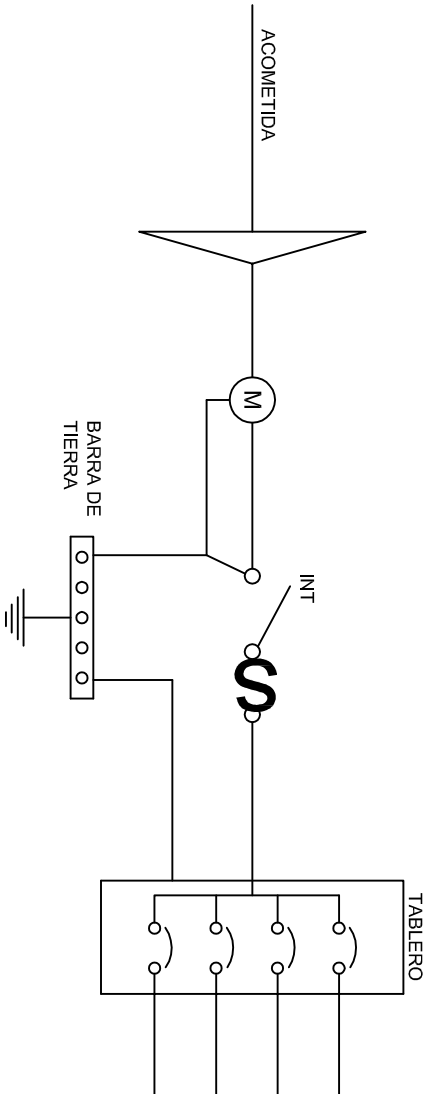
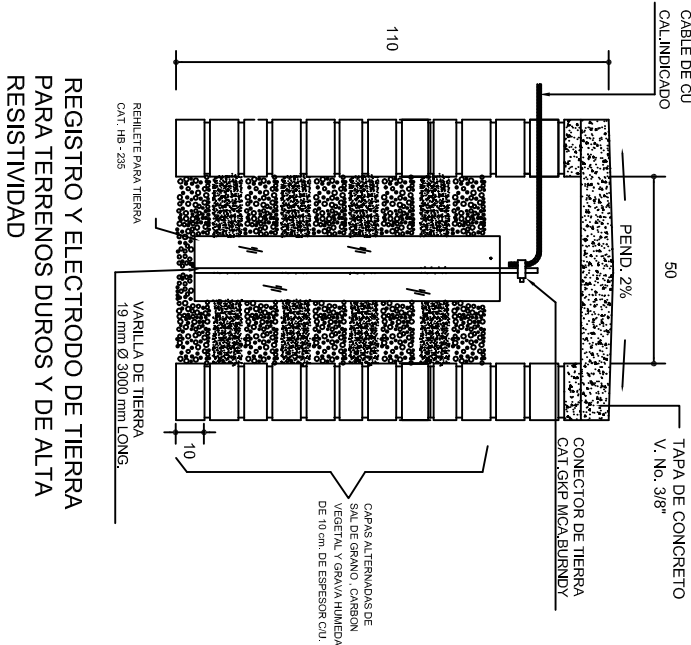
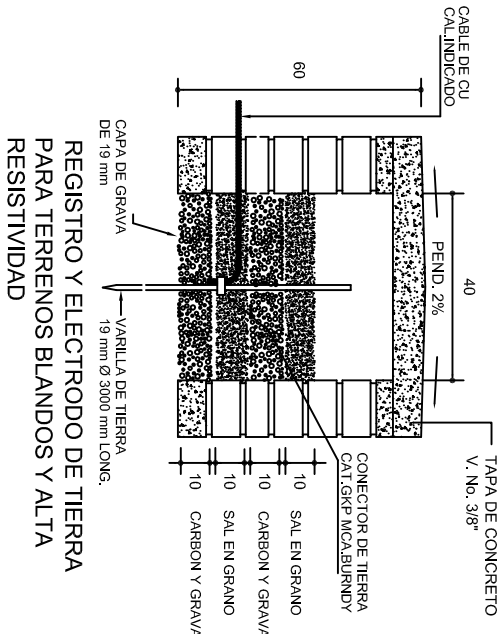
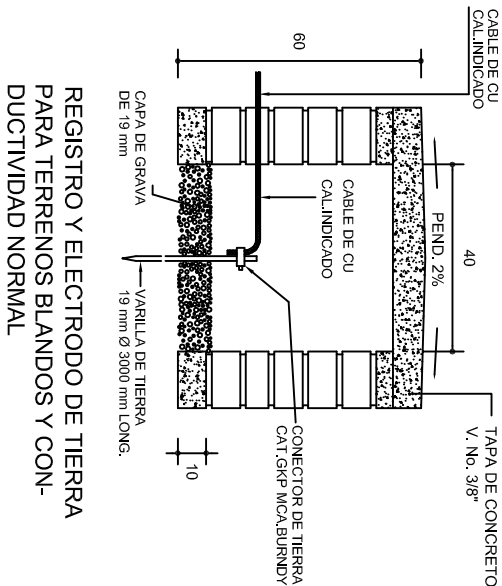


2022-2028

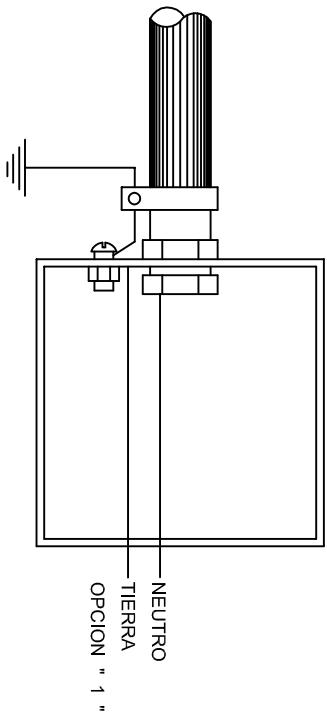
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.



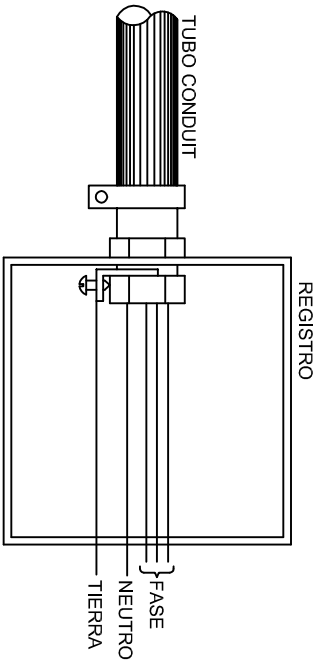
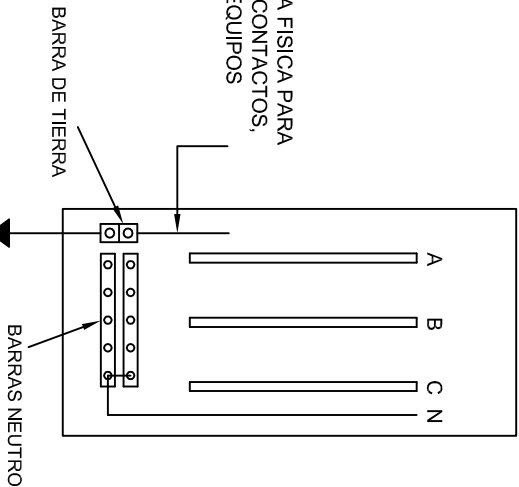
NIVEL:	I. E. B. O. N° 23..	PLANO N°:	IE-001-2
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZOQUITLAN.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZOQUITLAN.	ARQ. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG. 12.00x8.00	
PROYECTO:	LABORATORIO MULTIPLE	FECHA:	NOVIEMBRE-2025
		ESCALA:	1:50
		INDICADA:	5M



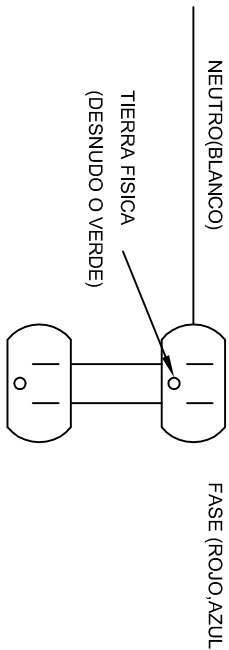
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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

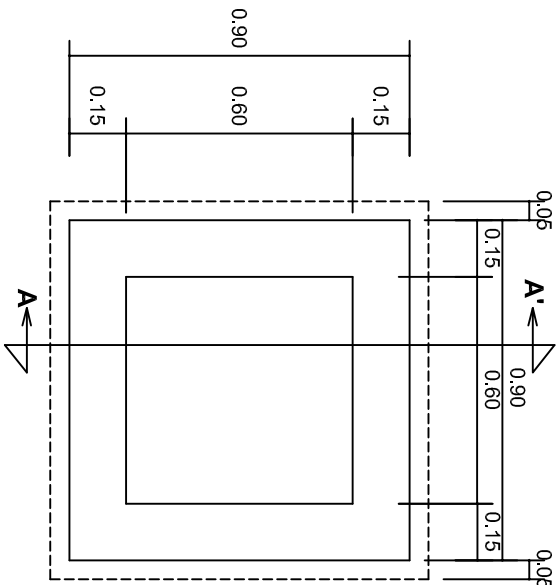
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

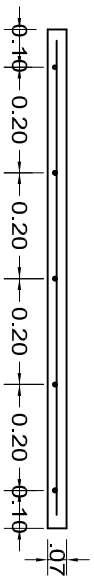
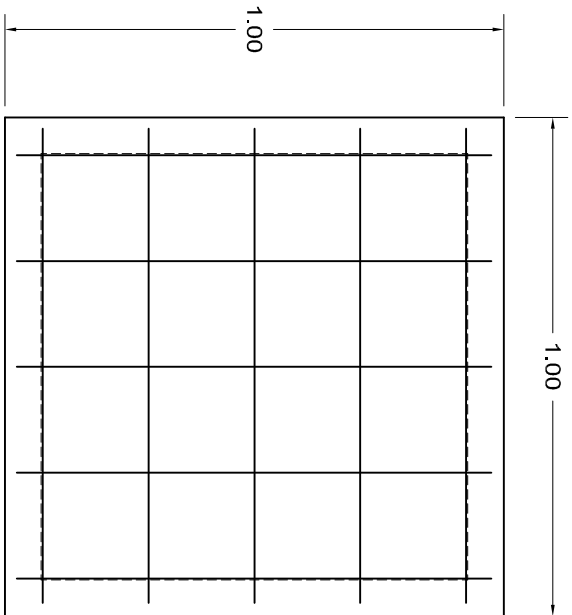
NIVEL: I. E. B. O. N° 23..
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002
DPLA-40.58
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
FECHA: NOVIEMBRE-2025
INDICADA: 12071
C.M.S.

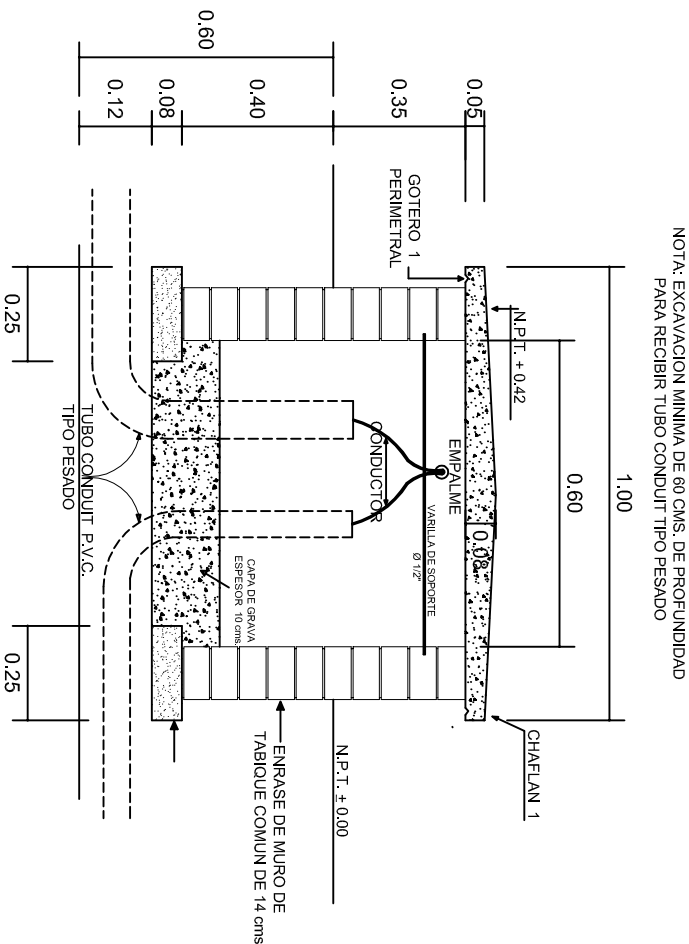


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

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

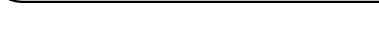
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

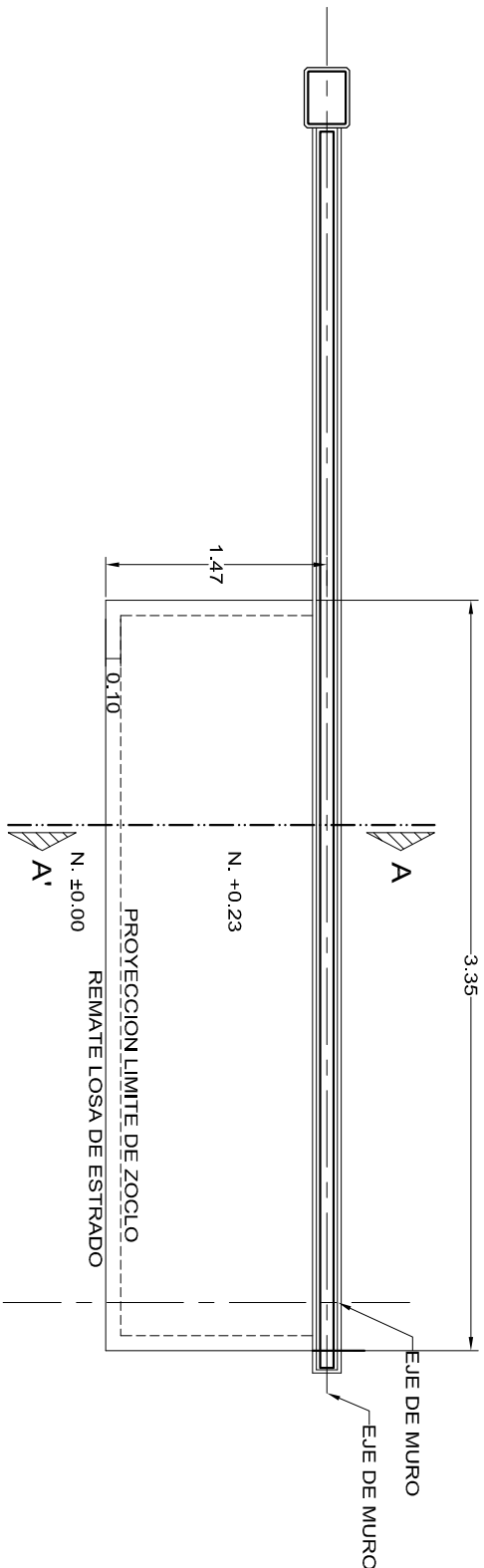
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 23..
LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

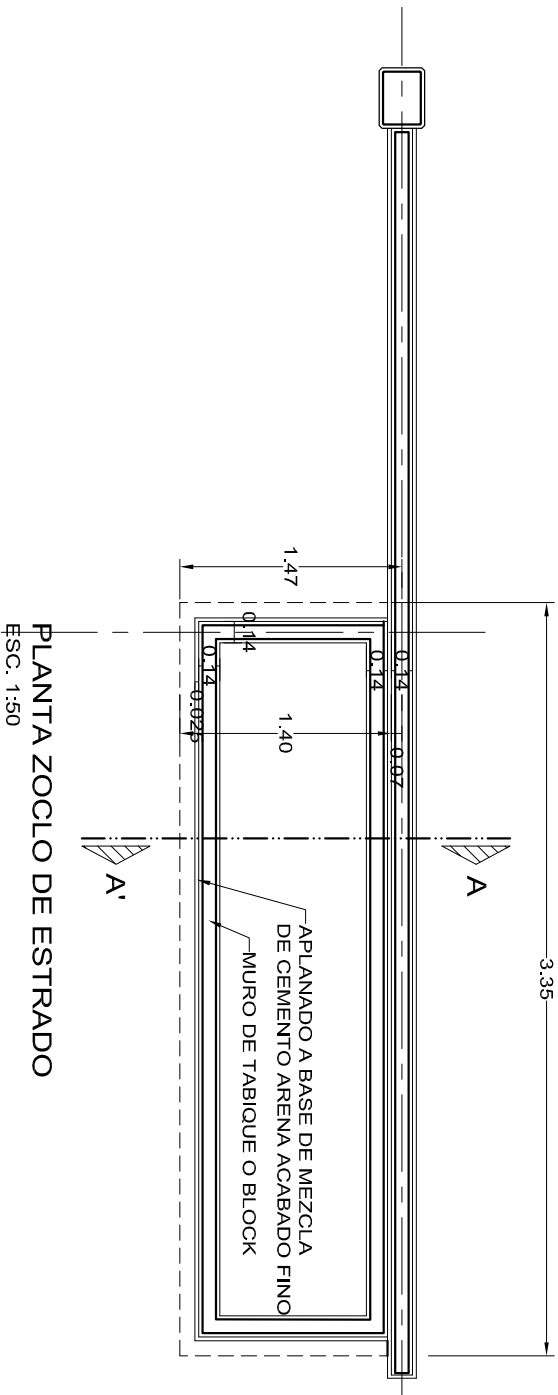
PROYECTO: TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANOT:	IE - 003
DPLA:	4058
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.00x8.00
NO. DISEÑO:	2025
ESCALA:	ACOT:

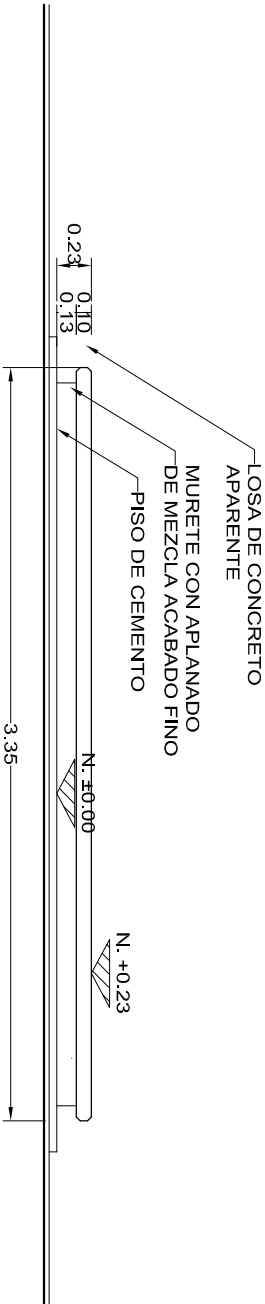




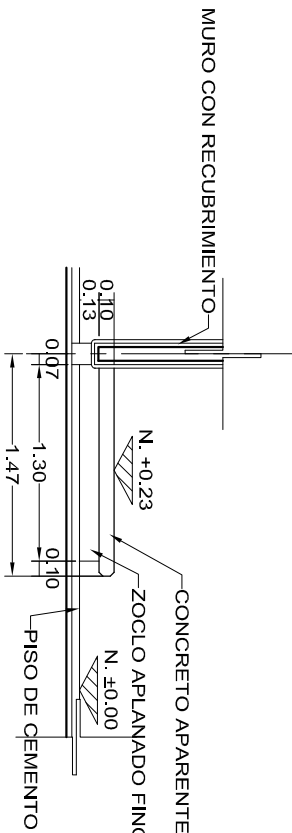
PLANTA ESTRADO
ESC. 1:50



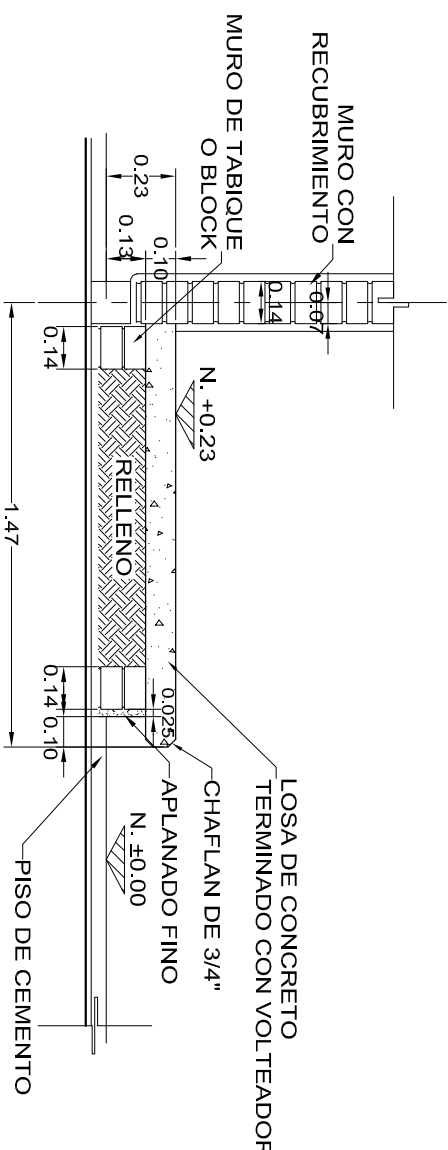
PLANTA ZOCLO DE ESTRADO
ESC. 1:50



ALZADO FRONTAL
ESC. 1:50



ALZADO LATERAL
ESC. 1:50



CORTE ESTRADO A-A'
ESC. 1:25

NOTA: EL RELLENO EN PLANTA ALTA SERA DE MATERIAL LIGERO

NOTA: UTILIZAR ESTE PLANO EN LABORATORIOS, TALLERES, O AULAS AJUSTANDO LAS COTAS CORRESPONDIENTES.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028



NIVEL: I. E. B. O. N° 23..

LOCALIDAD: STA. MARIA ZOQUITLAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZOQUITLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE

TIPO DE PLANO: DETALLES DE ESTRADO

PLANO N° PE-008

DPLA.40.57

DISTRITO: ARO. MAEBIELMA

ESTRUCTURA REGIONAL

FECHA: NOVIEMBRE - 2025

ESCALA: ACOT: INDICADA CM.

