

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

ESTRUCTURA:

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

MUROS:

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

LOSA:

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

AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE 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.

PISOS:

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

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E. B. O. N° 114.

LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.

MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°:
PA-001

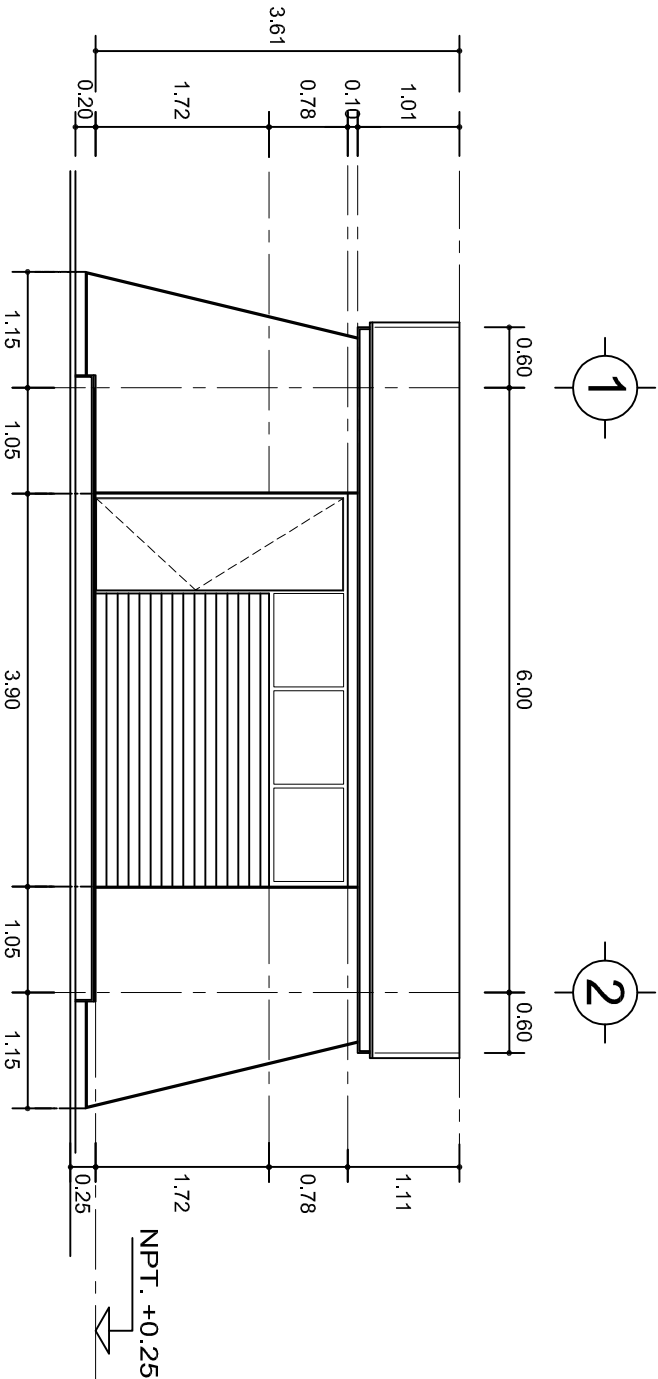
DPLA-40.57

DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA

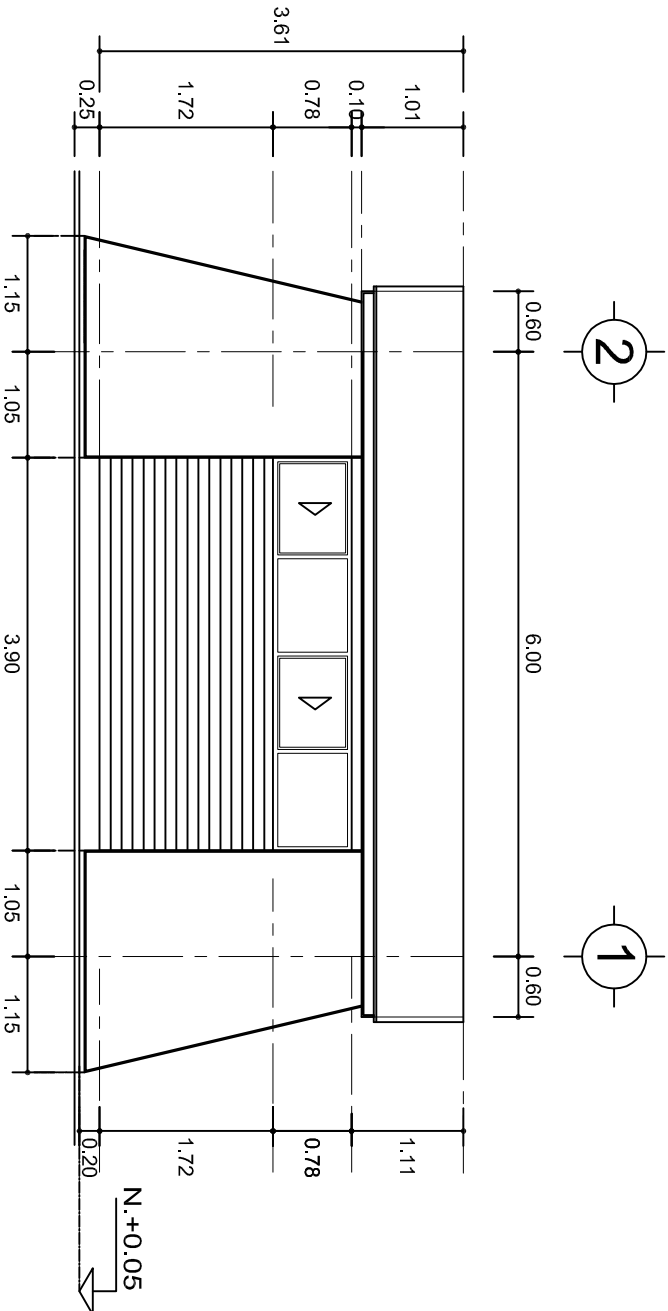
ESTRUCTURA

REG. 8.002/00

FECHA: 2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: CM.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 114.

LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.

MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO:

LABORATORIO

TIPO DE PLANO:

FACHADAS



PLANO N°:
PA-001-2

DIBUJO:
DPLA-40/57

ARQ. MAE.BELMA

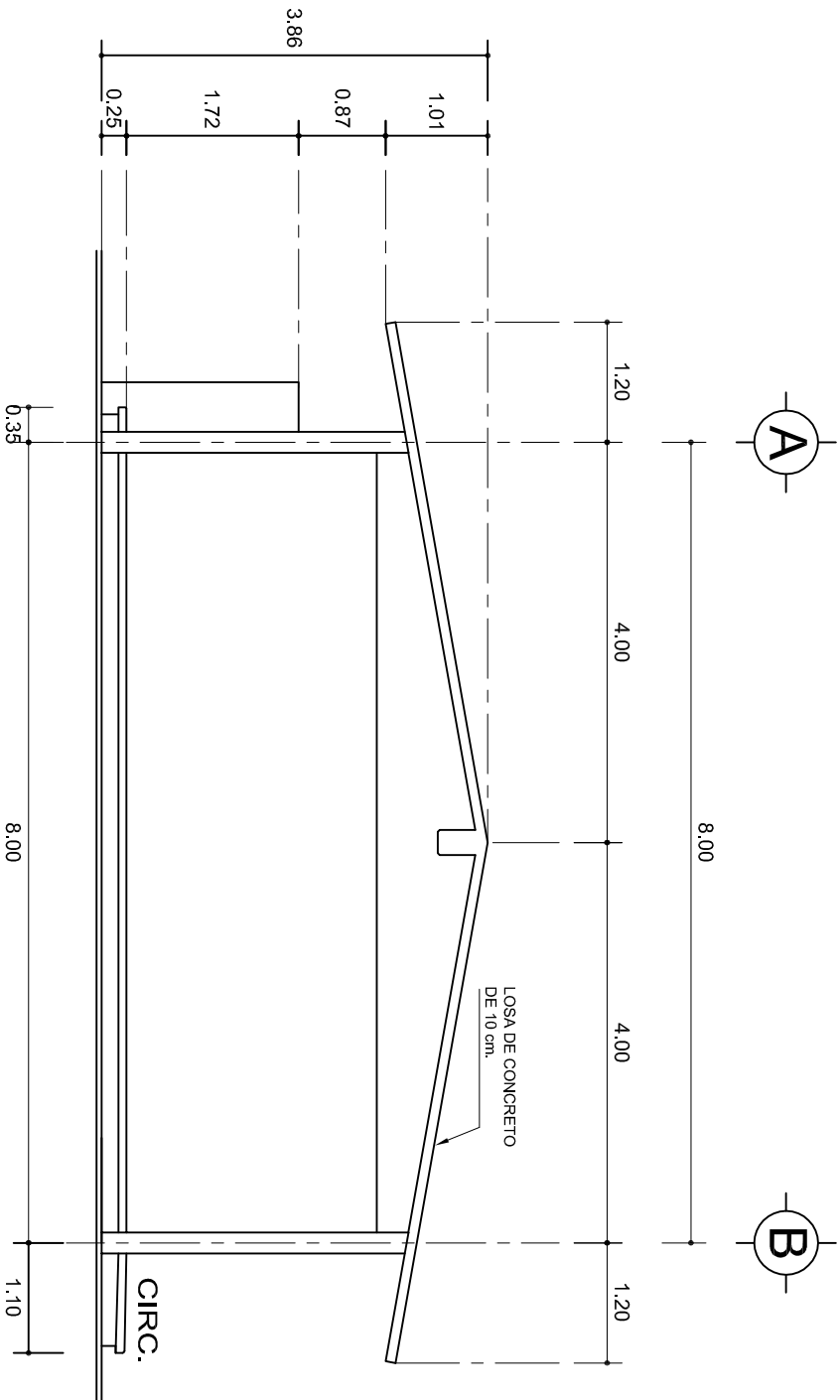
ESTRUCTURA

REG. 8.008/00

FECHA: 2024

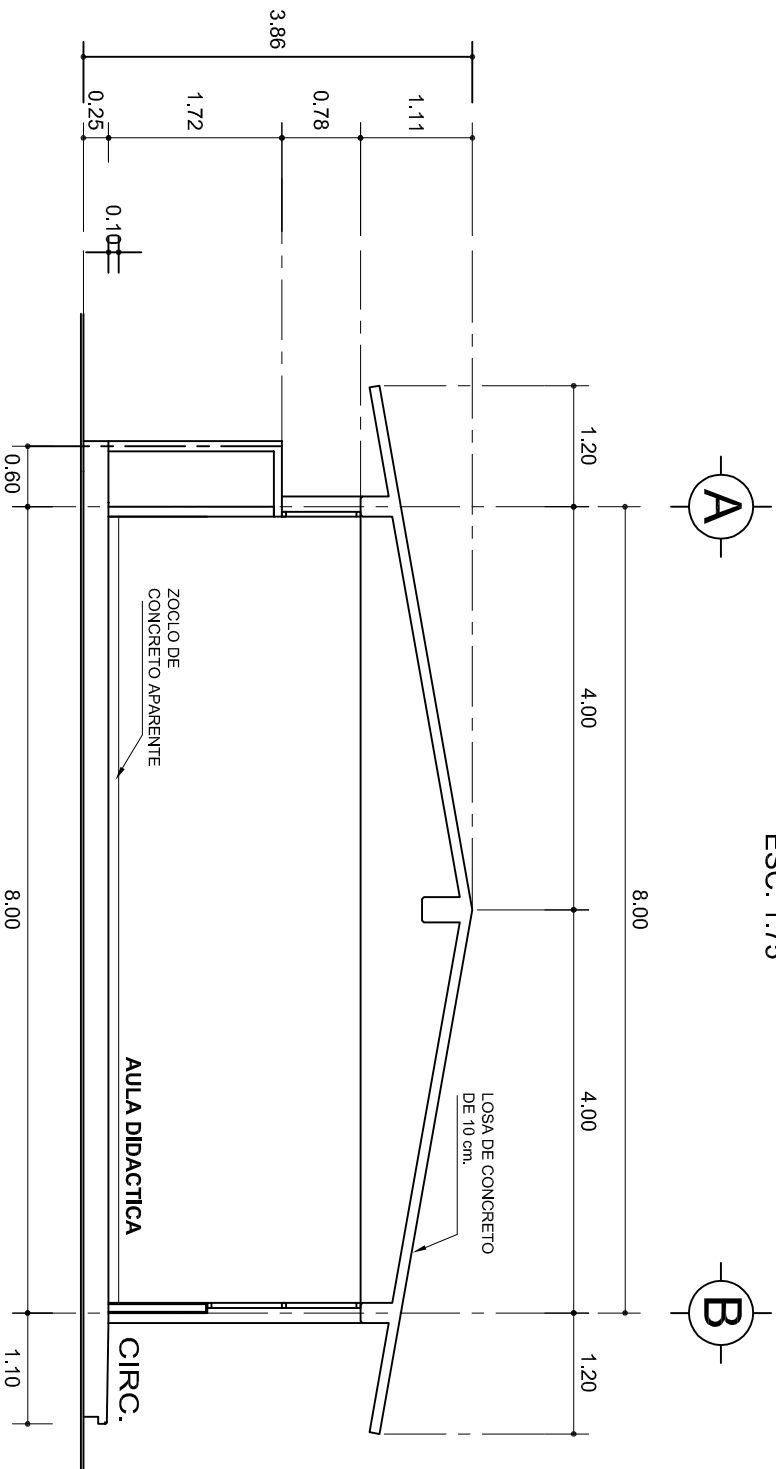
ESCALA: 1:75

INDICADA: CM.



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE A-A

ESC. 1:75



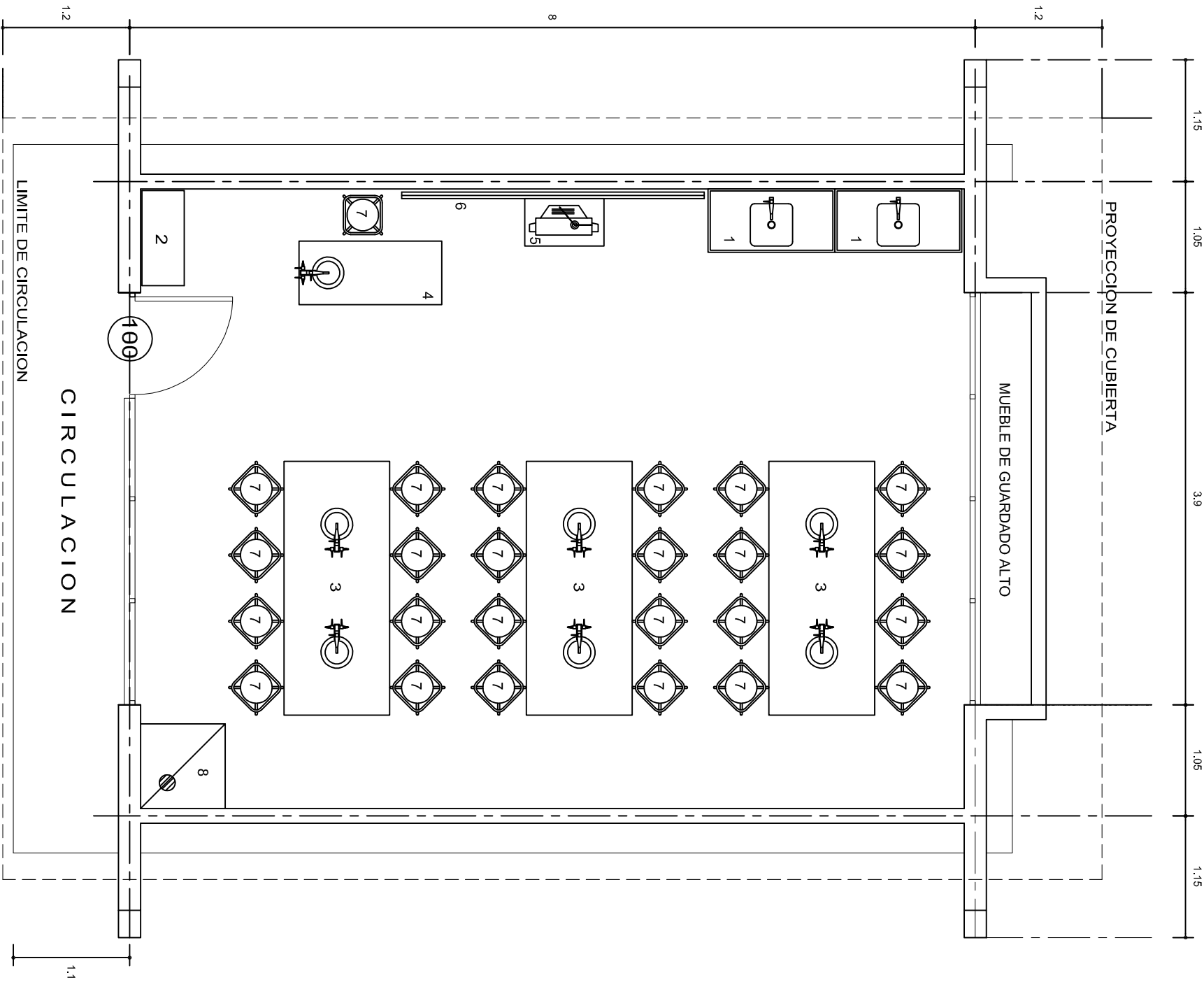
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



PLAN N°:	PA-001-3
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.002800
FECHA:	2024
ESCALA:	1:50
INDICADA:	C.M.
NIVEL:	I. E. B. O. N° 114.
LOCALIDAD:	NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO:	NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.
PROYECTO:	LABORATORIO
TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.



NOMENCLATURA		
No.	DESCRIPCION	CANT.
1	MESA DE LAVADO 0.60x2.40 CON DOS TARJAS	1
2	MUEBLE DE GUARDADO BAJO	1
3	MESA CENTRAL PARA LABORATORIO	3
4	MESA DE DEMOSTRACIONES 0.59x1.43 mts.	1
5	TELEVISOR	1
6	PIZARRON MAGNETICO DE 0.90X3.00 M.	1
7	BANCO	25
8	REGADERA DE PRESION	1

EL TELEVISOR DEBERA ESTAR A UNA ALTURA DE 1.85 m. S.N.P.T.

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

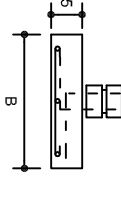
NIVEL: I, E. B. O. N° 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO

PLANO N°: PA - 002
DPLA 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x00
FECHA:

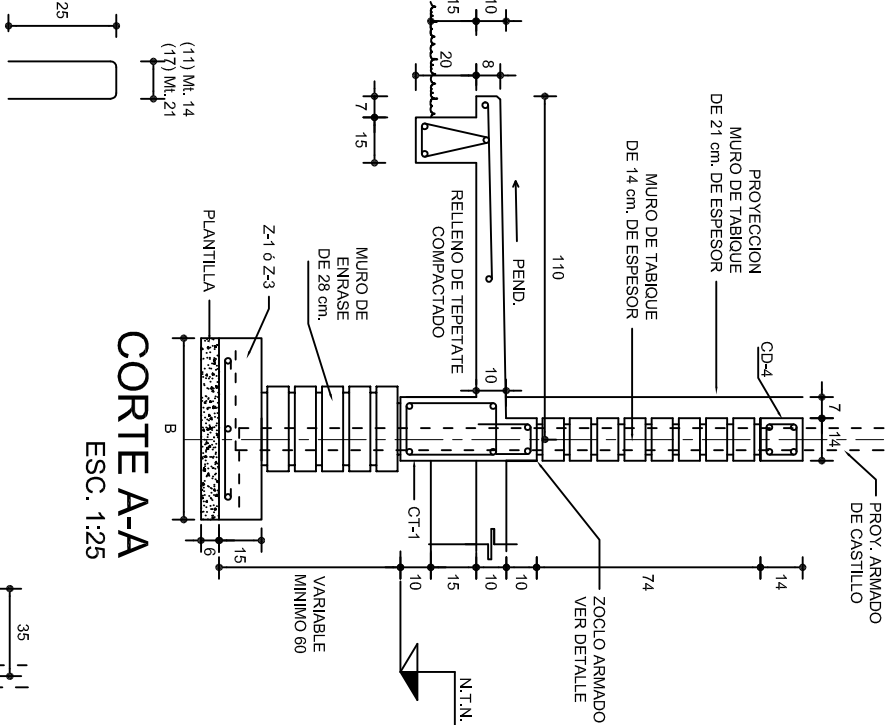
ESCALA: ACOT:
INDICADA CM.

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

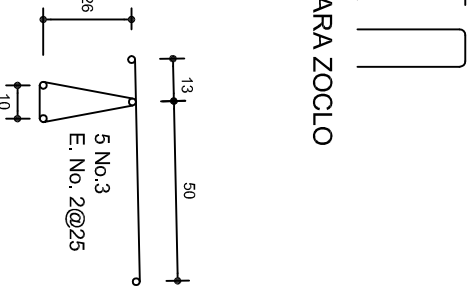
SECCION TIPO		f'f= 5 a 7 ton/m2			
	ZAPATA	B	ARMADO		
			TRANS.	LONG.	
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3	
	Z-2	80	No.3@20		4 No. 3
			f'f= 10 ton/m2		
	Z-1 ó Z-3	50	No.3.@25	3 No. 3	
Z-2	70	No.3.@20	4 No. 3		

NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10X14X28 cm.

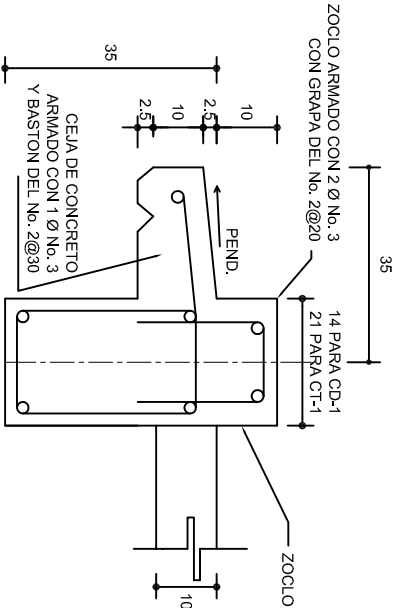
CORTE A-A
ESC. 1:25



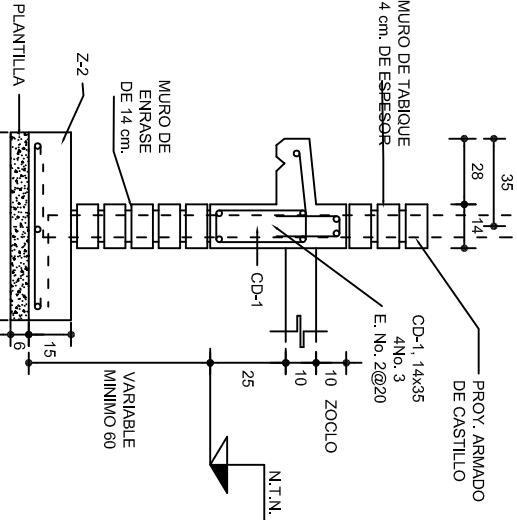
GRAPA PARA ZOCLO



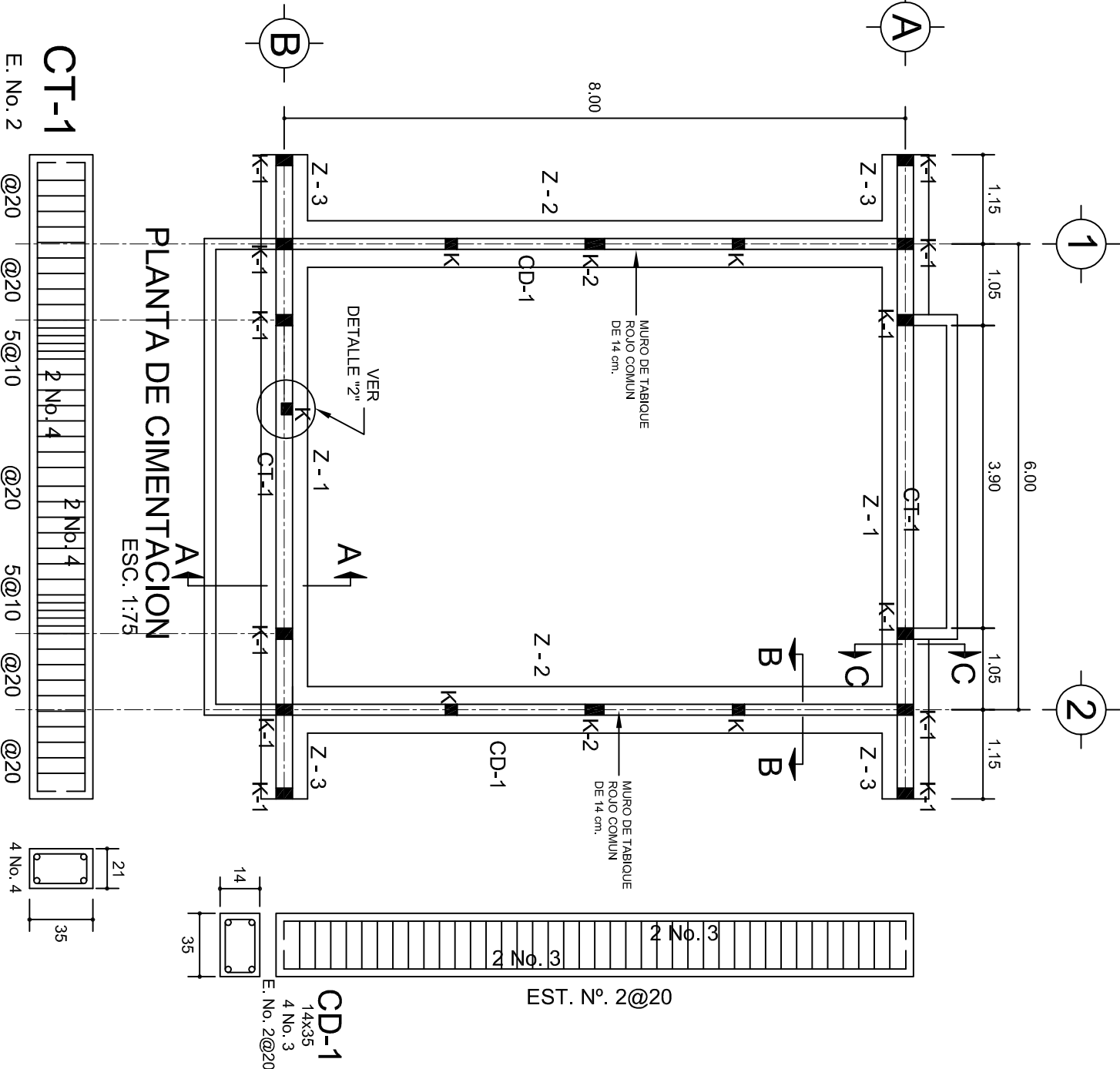
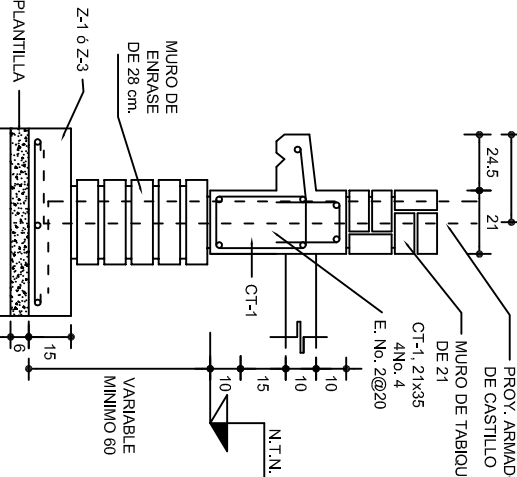
ARMADO PARA EL
RODAPIE DE CONCRETO



CORTE B-B
ESC. 1:25



CORTE C-C
ESC. 1:25

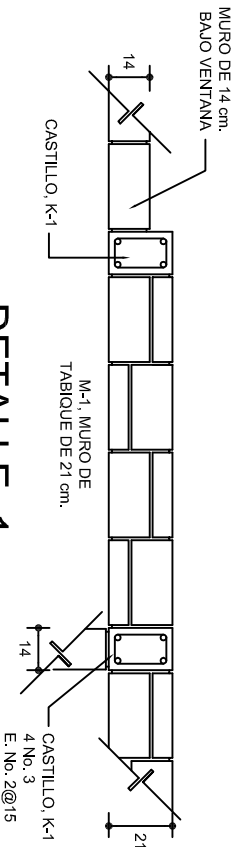


PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:75

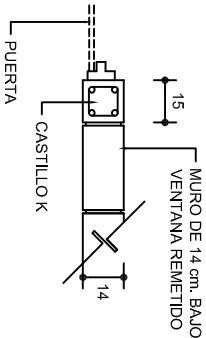


CT-1

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



DETALLE 1



DETALLE 2
EN PUERTA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

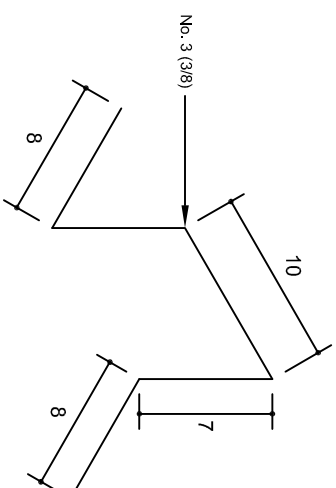
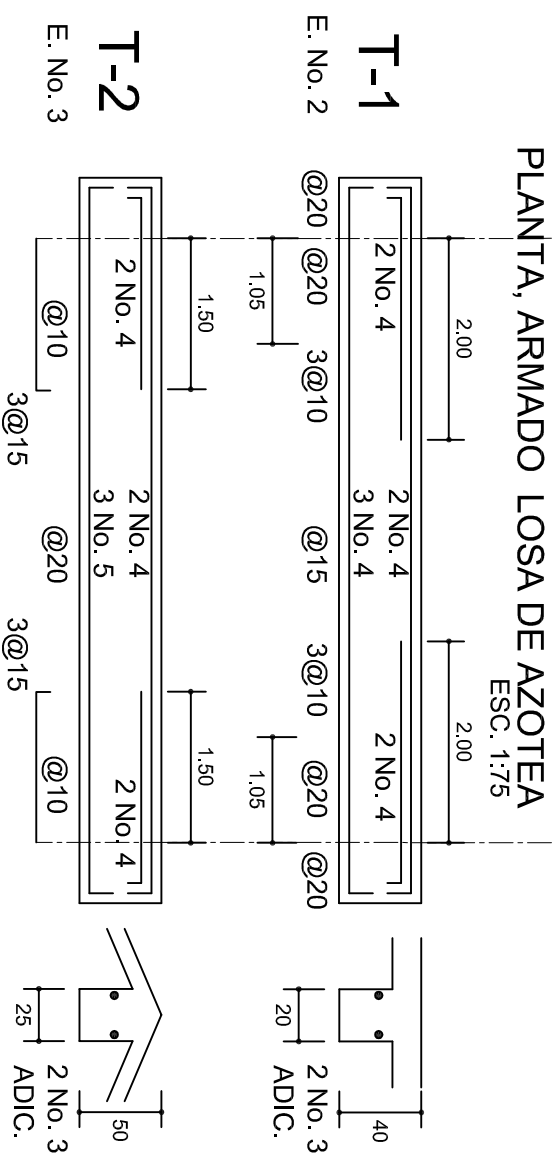
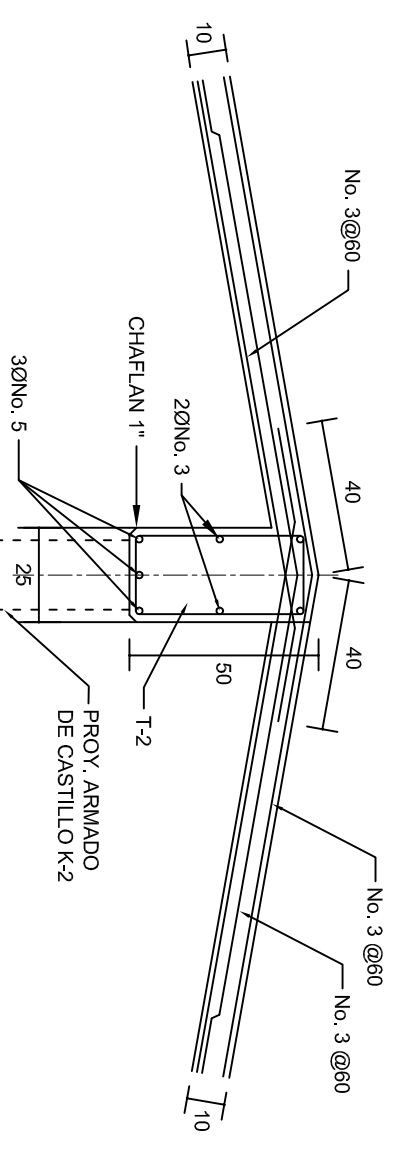
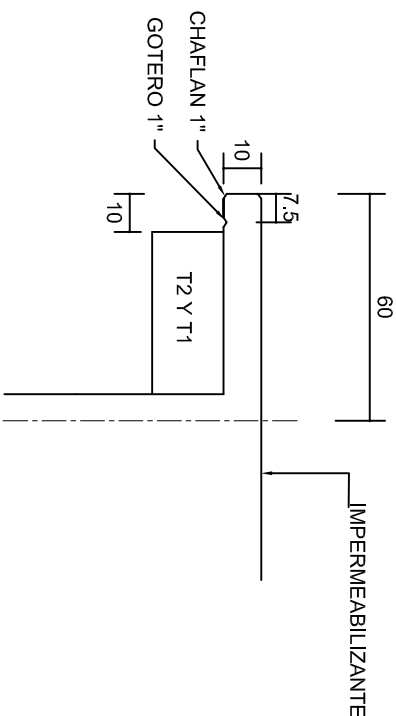
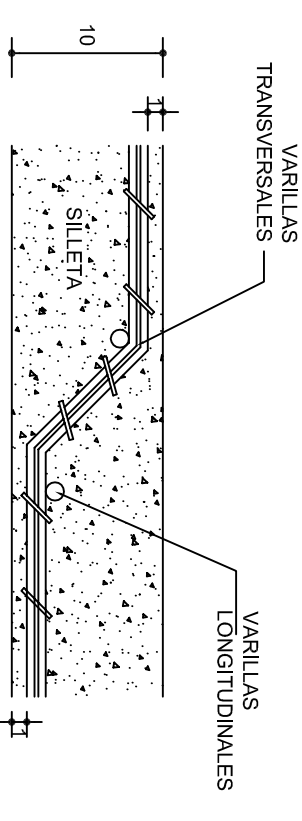
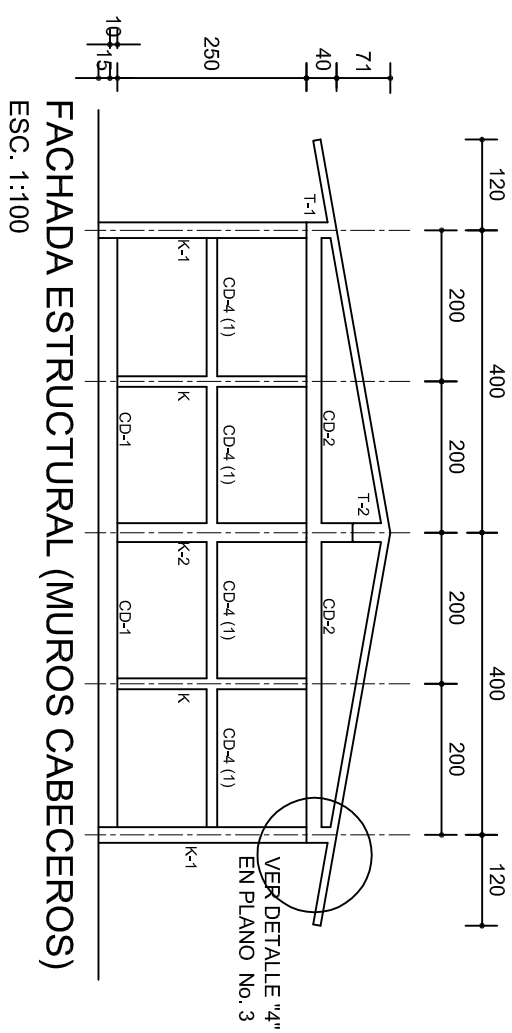
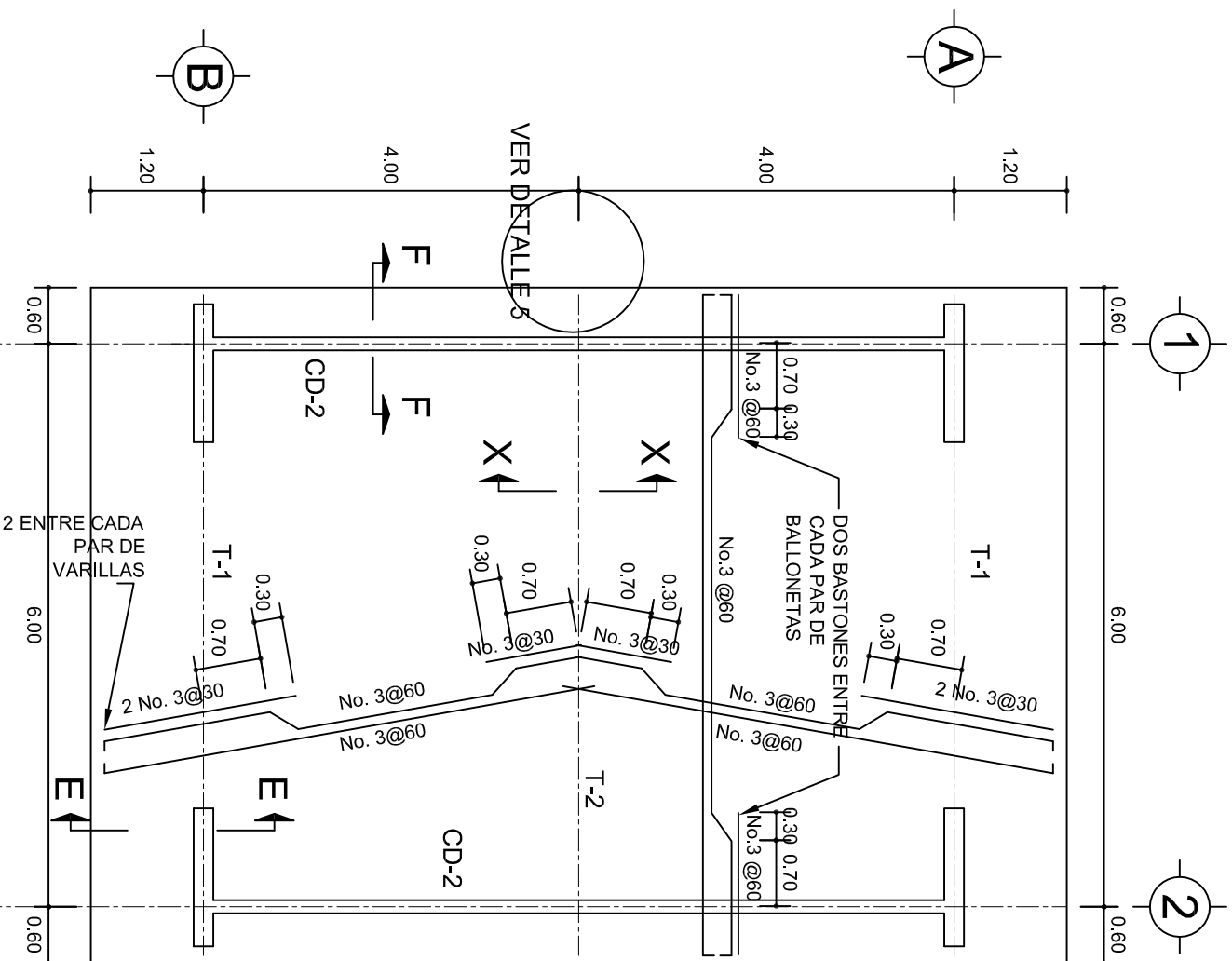
NIVEL: I, E. B. O. N° 114.



LOCALIDAD: NUEVO ZOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

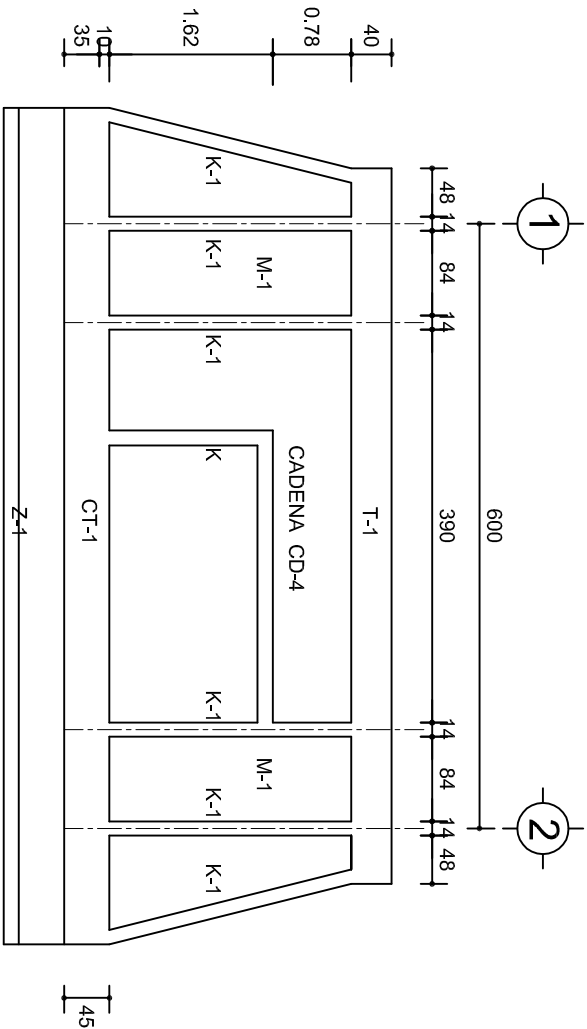
PROYECTO: LABORATORIO

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANOT: PE-001
DPLA-40.57
DIBUJO: ARO, M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.00x8.00
FECHA: 2024
ESCALA: 1:20
INDICADA: CM.

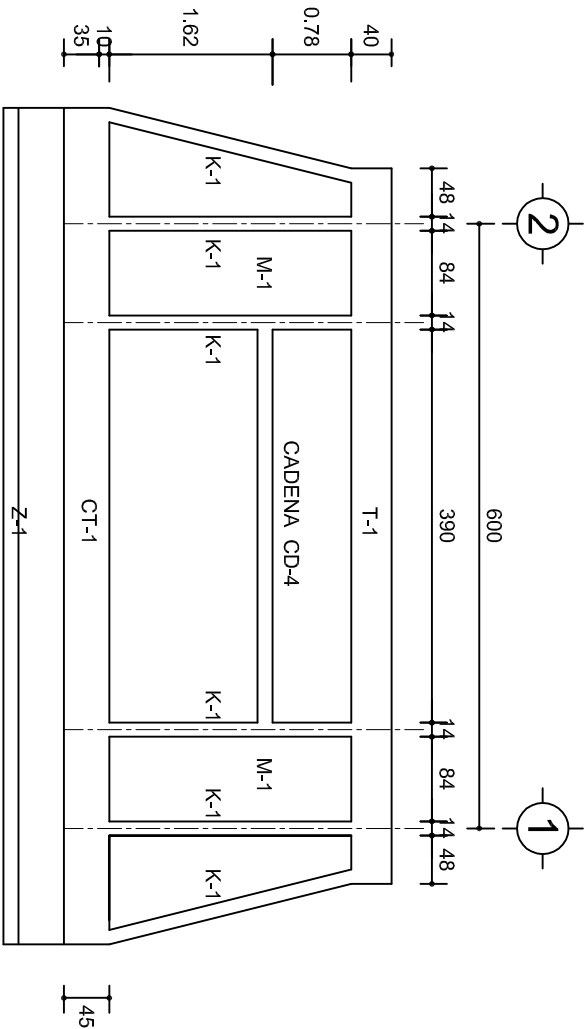


 2022-2028	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
PLANOS: PE-002	
DPLA.40.57	
DIBUDOT	
ASISTENTE DE JEFLIMA	
REG. 6.00x6.00	
FECHA: MAYO - 2024	
ESCALA: CM.	
INDICADA ACOIT:	
PROYECTO: LABORATORIO	
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL	
NIVEL: I. E. B. O. N° 114.	
LOCALIDAD: NUEVO ZOQUIAPAM.	
MUNICIPIO: NUEVO ZOQUIAPAM.	
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.	
REGION: SIERRA DE JUAREZ.	



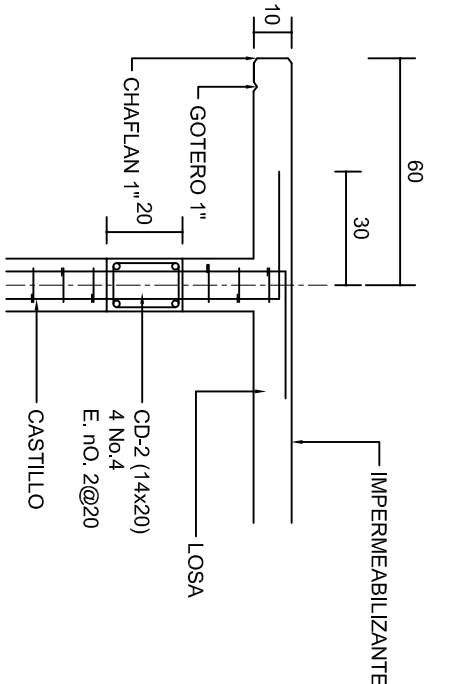
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



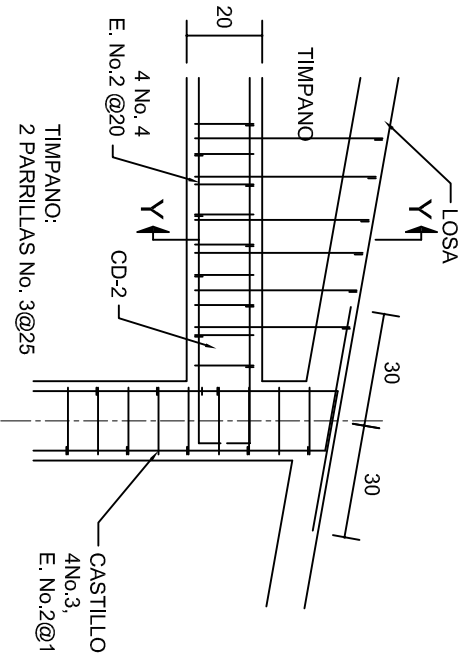
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



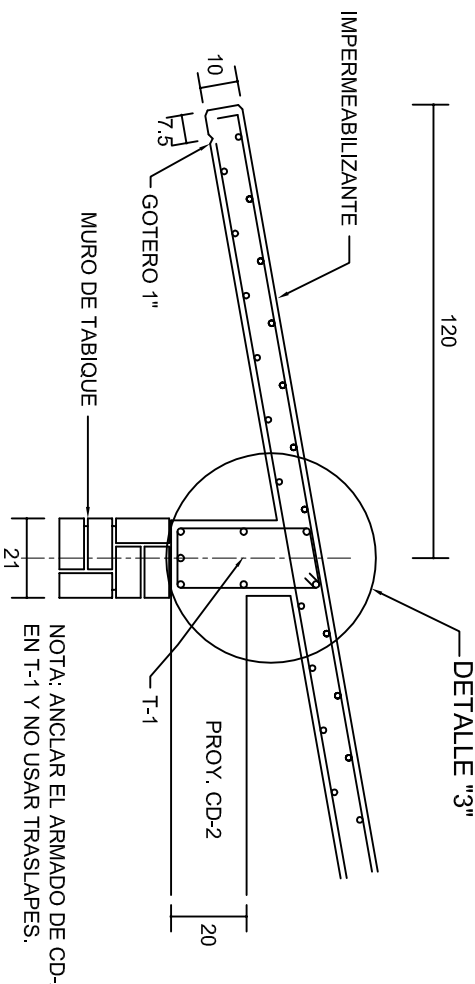
CORTE F-F

ESC. 1:20



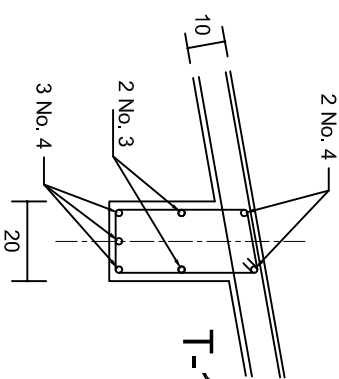
DETALLE "4"

ESC. 1:20

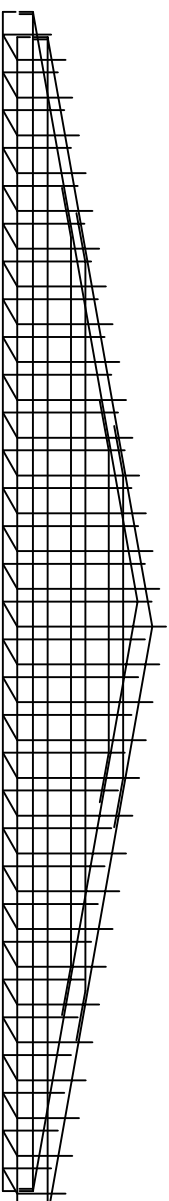


CORTE E-E

ESC. 1:20

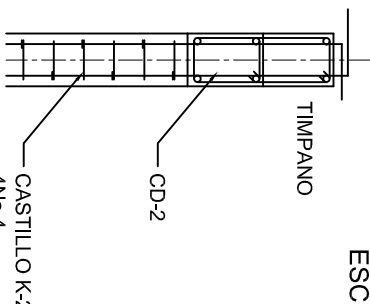


DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

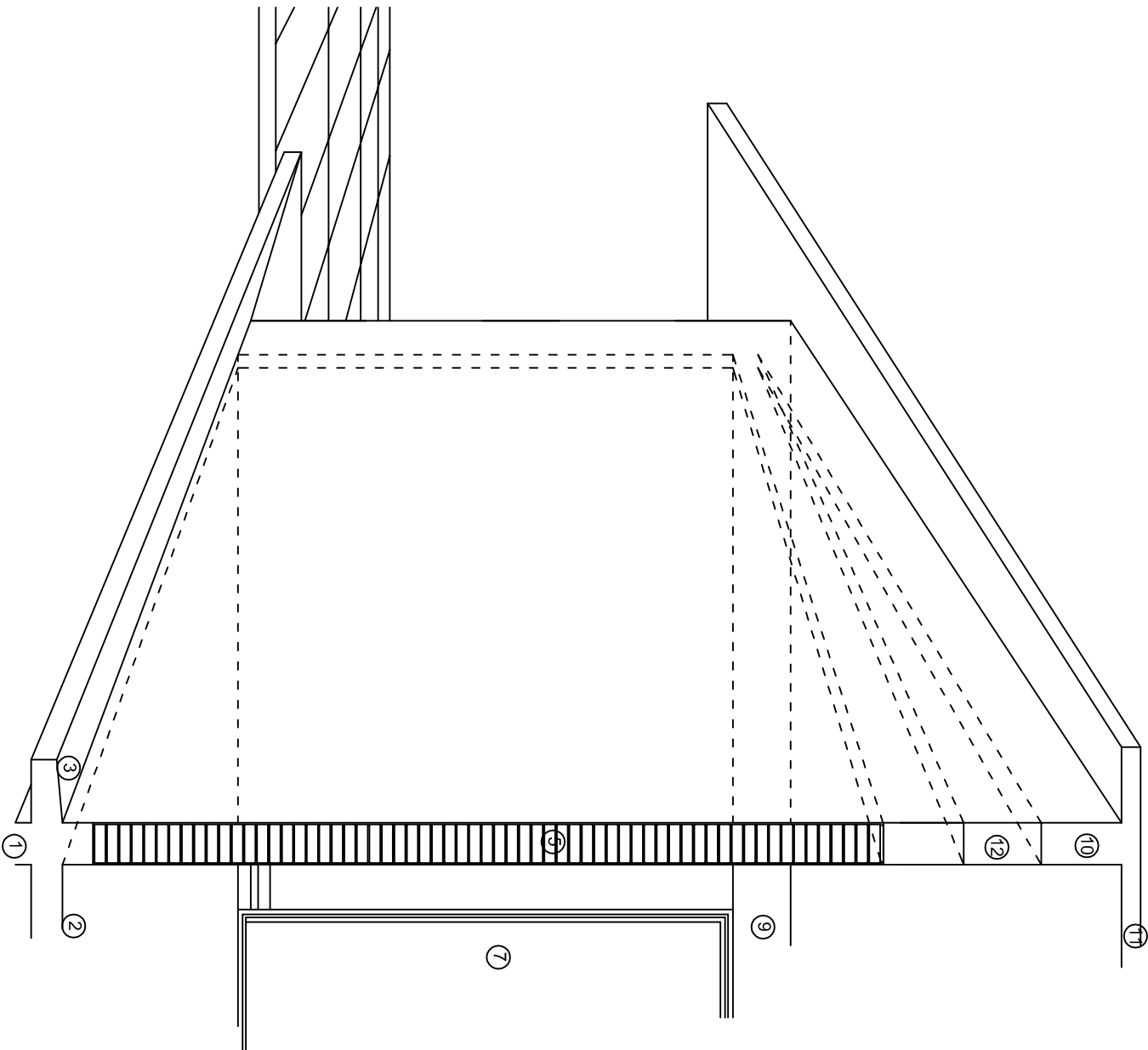
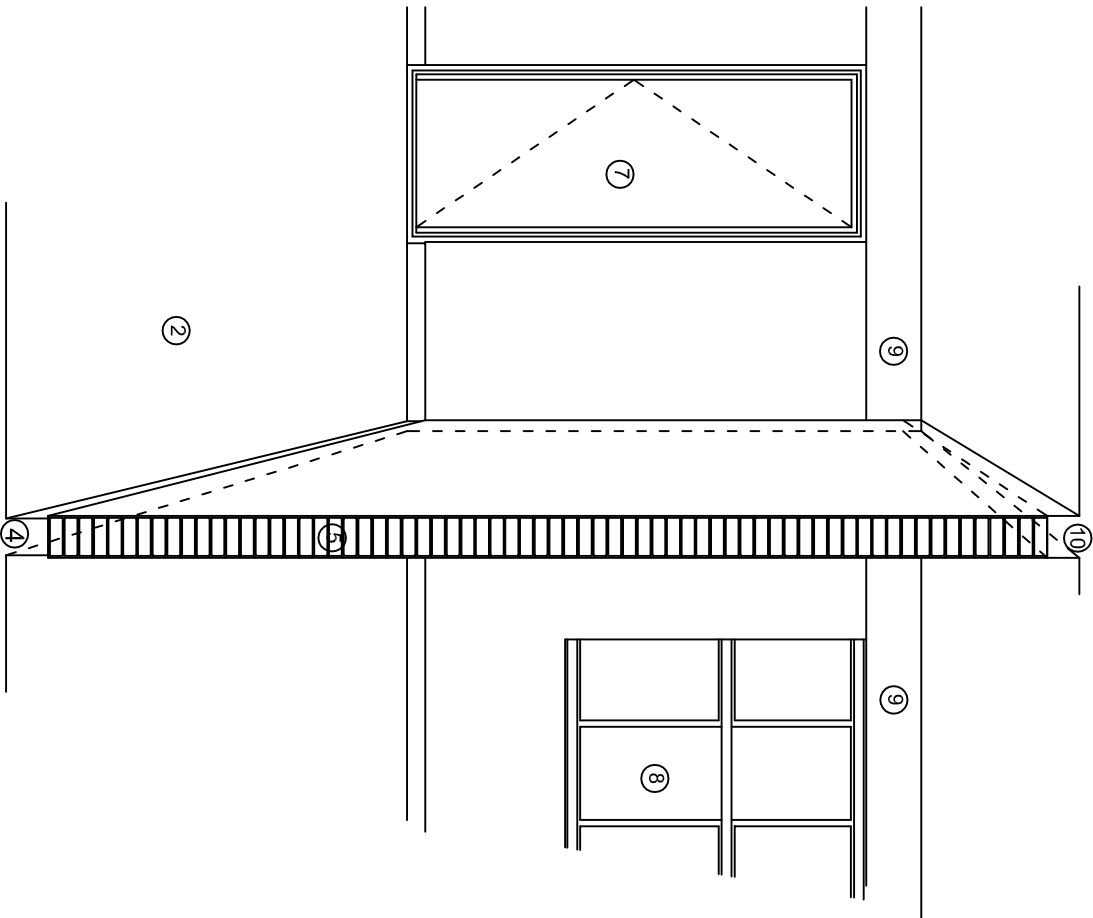
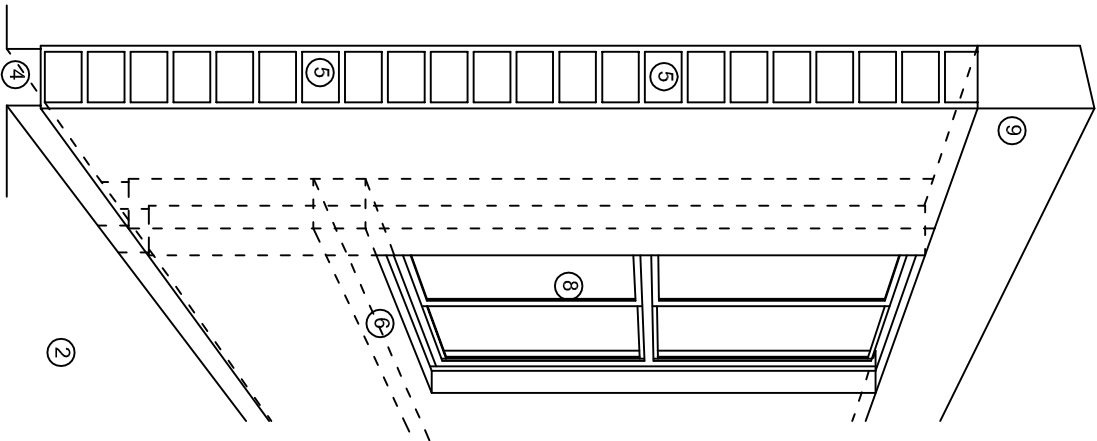
ESC. 1:50



DETALLE Y-Y

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.	
NIVEL :	I, E. B. O. N°. 114.
LOCALIDAD:	NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO:	NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.
PROYECTO:	LABORATORIO
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ESTRUCTURALES
PLANO N°:	PE-003
DIBUJO:	DPLA-40/57
ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.002x00	
FECHA: 2024	
ESCALA:	ACOT.
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.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



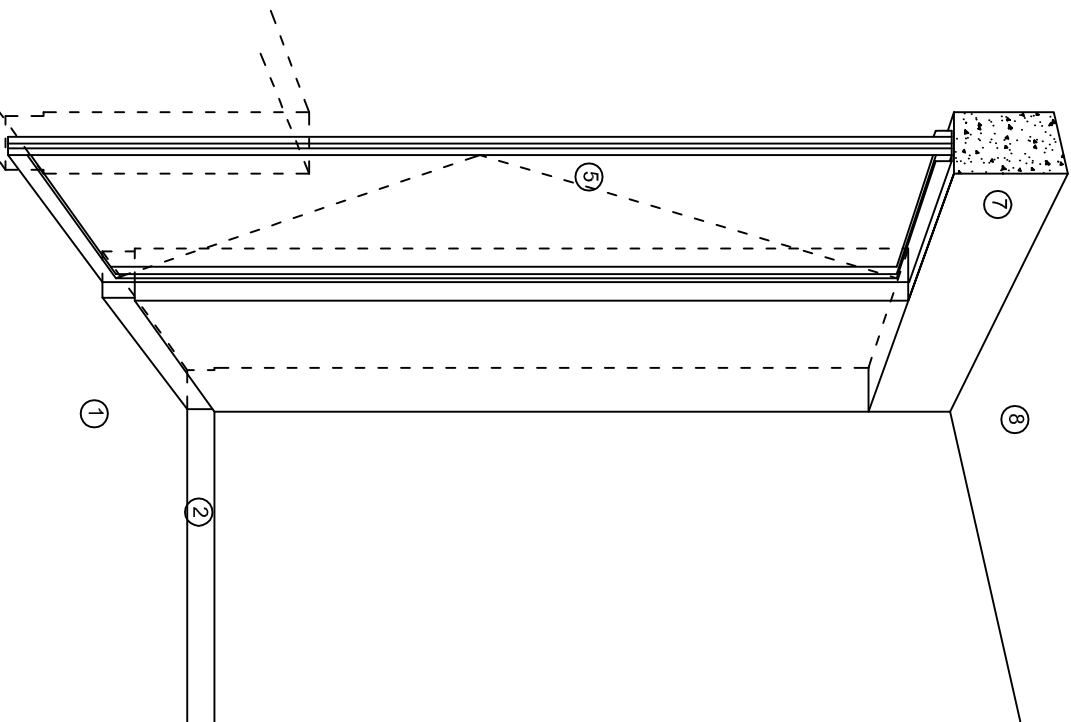
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : I, E. B. O. N° 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

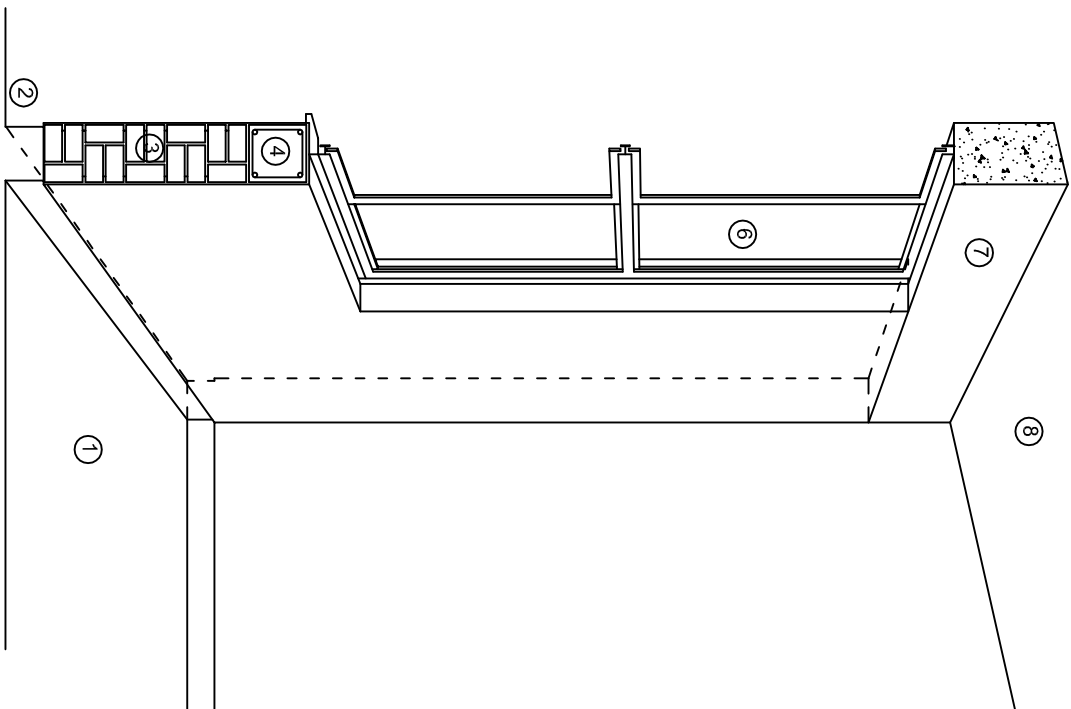
PROYECTO: LABORATORIO

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

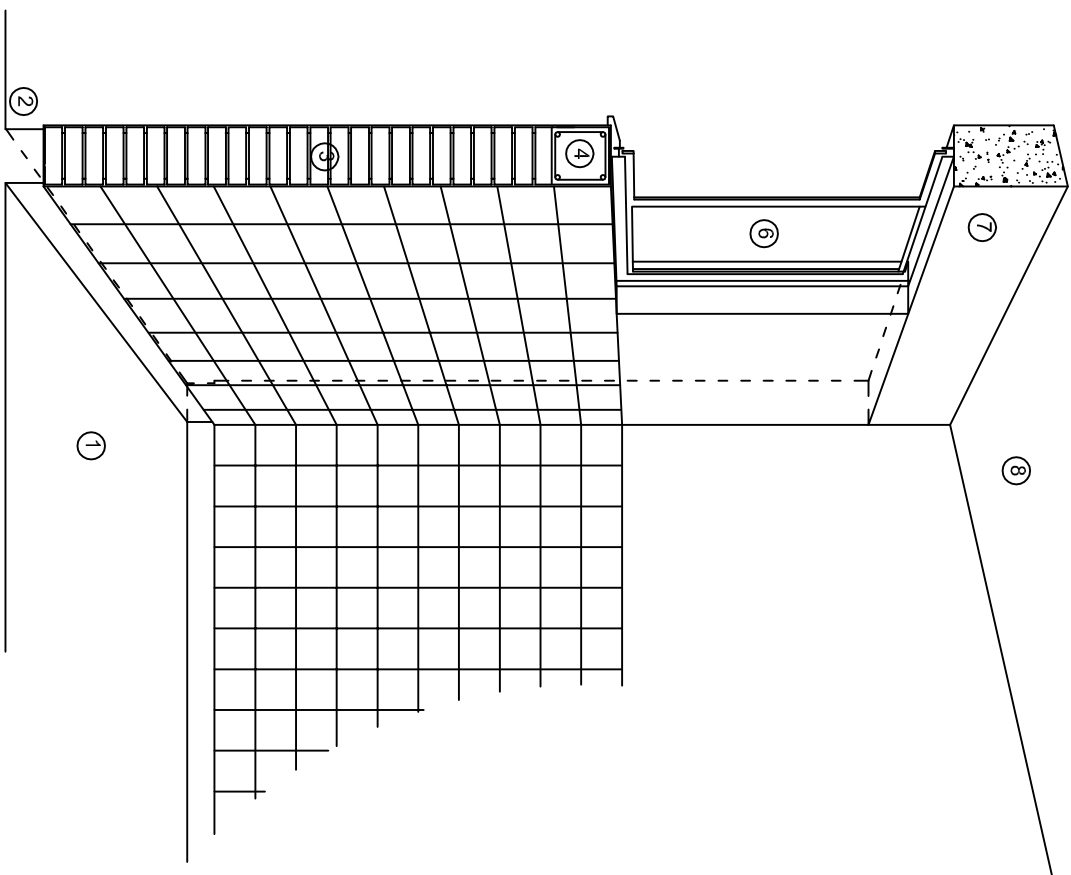
PLANO N°: CP - 001
DPLA.4057
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00
FECHA: 2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: CM.



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "C"
MURO ALTO

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



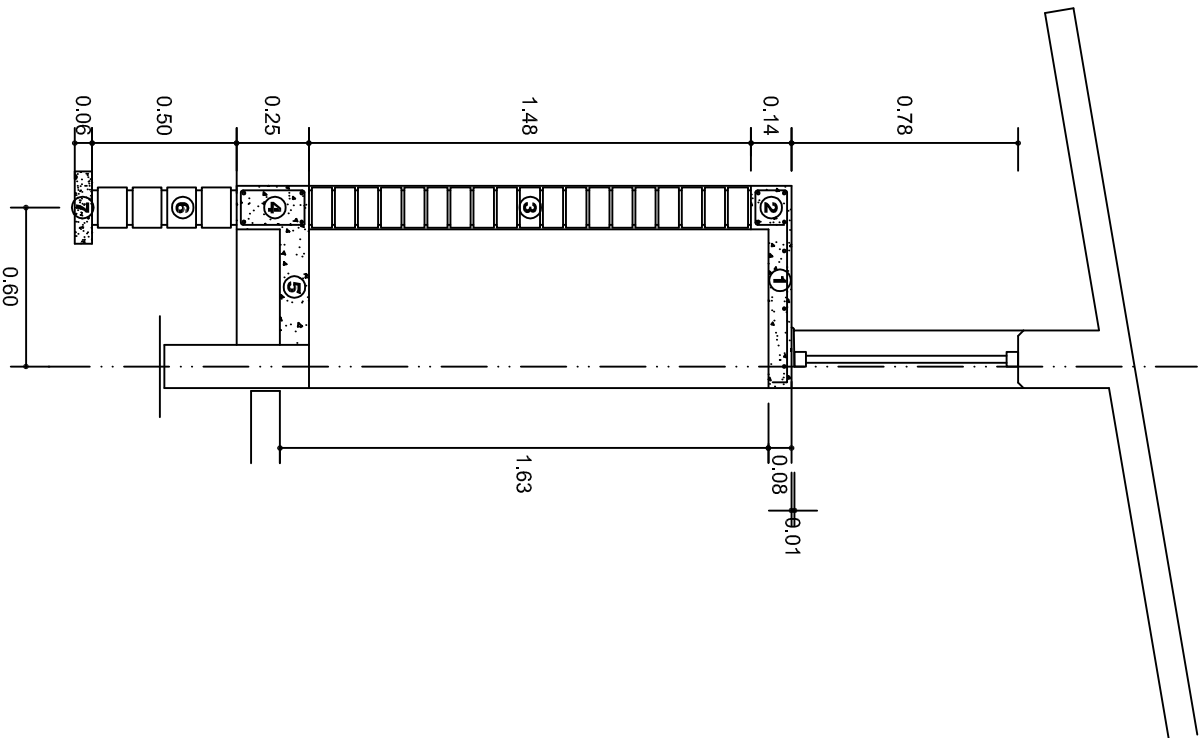
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : I, E. B. O. N° 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

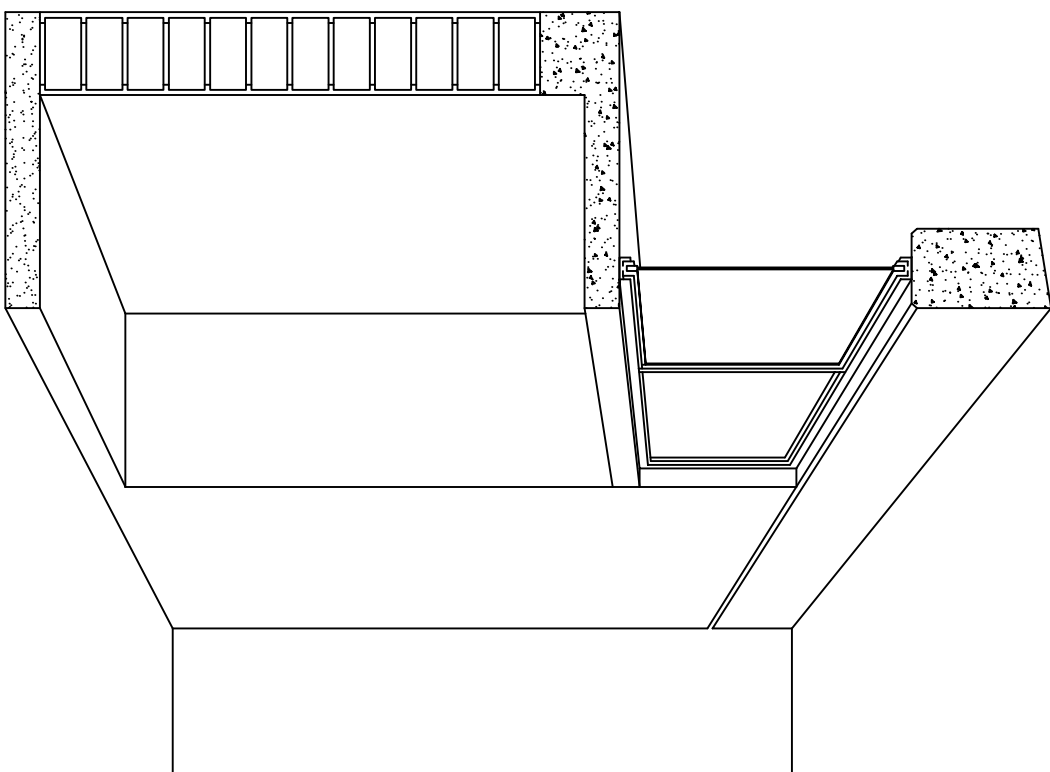
PROYECTO: LABORATORIO

TIPO DE PLANO:
CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOT:
CP - 002
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA: 2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: CM.



CORTE A-A' MURO ALTO



CORTE EN PERSPECTIVA

NOMENCLATURA

- LOSA DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No. 3
- ① ARMADO LONGITUDINAL 3 @ 15 CMS.
ARMADO TRANSVERSAL @ 20 CMS.
- ② CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 14 x 14 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3.
EST. No. 2 @ 20 CMS.
- ③ MURO DE TABIQUE ROJO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA
PROP. 1:4.

- ④ CADENA DE CONCRETO DE 14X25 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3.
EST. No.3@20CMS.
- ⑤ PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR TERMINADO PULIDO FINO.
- ⑥ ENRASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP.
- ⑦ PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM² DE 6 CMS. DE ESPESOR.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

MUEBLE DE GUARDADO ALTO



PLANOS:
CP - 003

DPLA-40.57

DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 8.0028.00

FECHA: 2024

ESCALA: 1:100

SITIO: MTS.

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

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

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c= 250 kg/cm2. SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm (3/4").
RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm.
LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN f'c= 100 kg/cm2.

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy= 4200 kg/cm2. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
LONGITUD DE TRASLAPES 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

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

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

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

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

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

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

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA 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

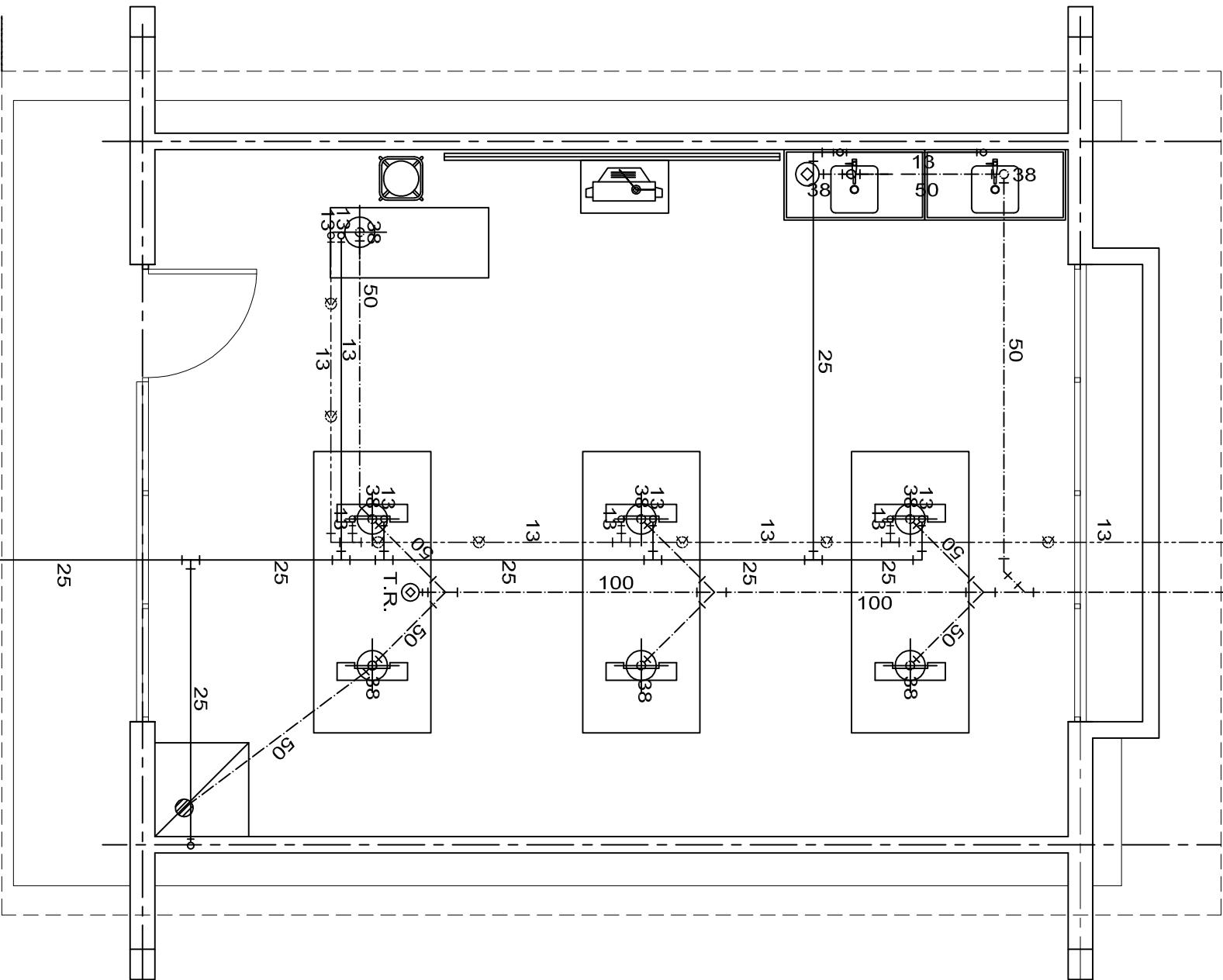


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : I, E. B. O. N° 114.		PLANO N°: ES - 001	
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.		DPLA. 40,57	
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.		DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA	
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.		ESTRUCTURA REG. 8.002800	
REGION: SIERRA DE JUAREZ.		FECHA: 2024	
PROYECTO: LABORATORIO	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.		ESTADO: OAXACA
		ACOT:	

DE TANQUES
PORTATILES PARA
GAS

AL DRENAJE O.H.
EN PROXIMO
REGISTRO



PLANTA ARQUITECTONICA

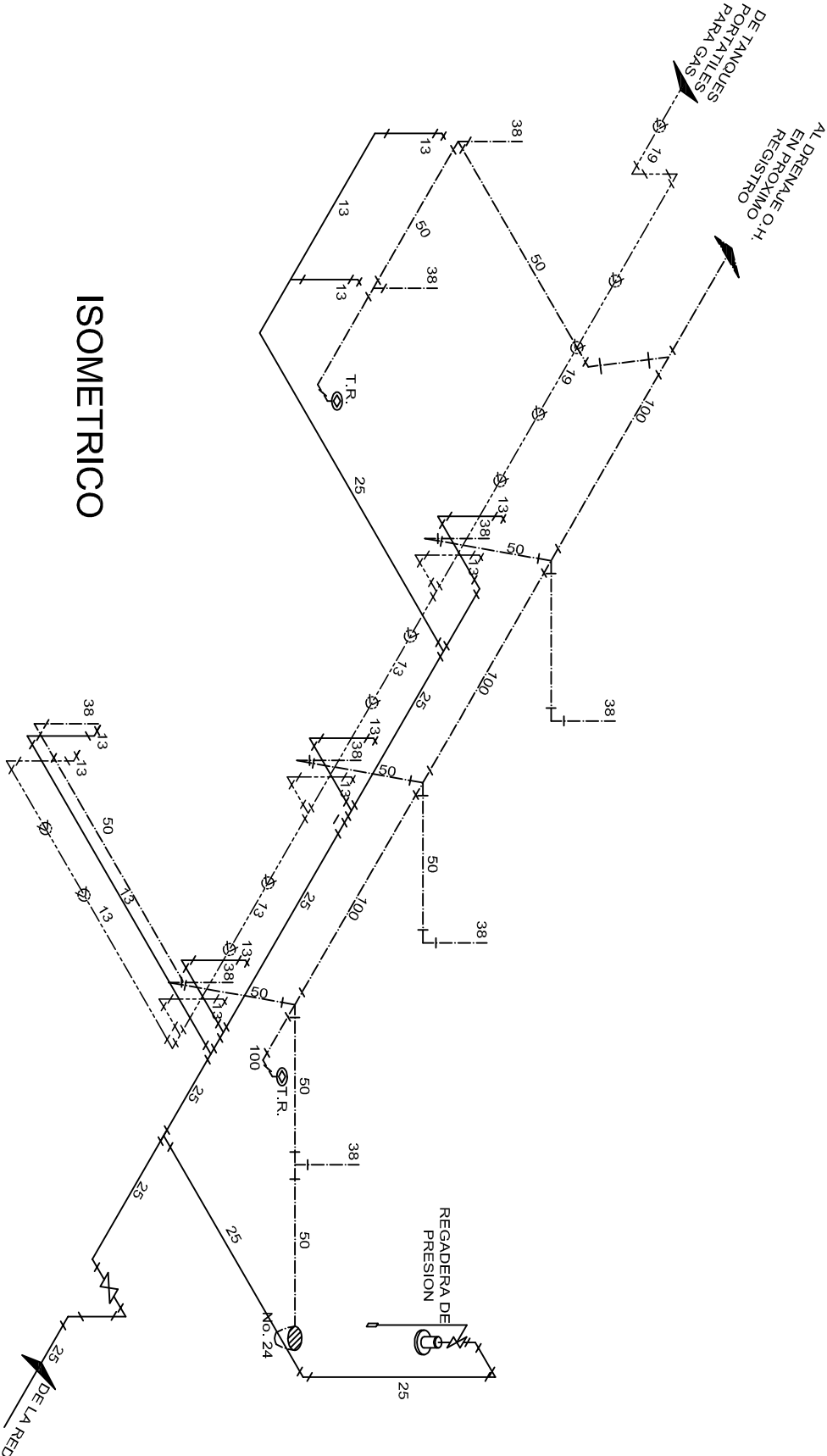
ESC. 1: 50

AGUA DE LA
RED

DE TANQUES
PORTATILES
PARA GAS

AL DRENAJE O.H.
EN PROXIMO
REGISTRO

ISOMETRICO



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

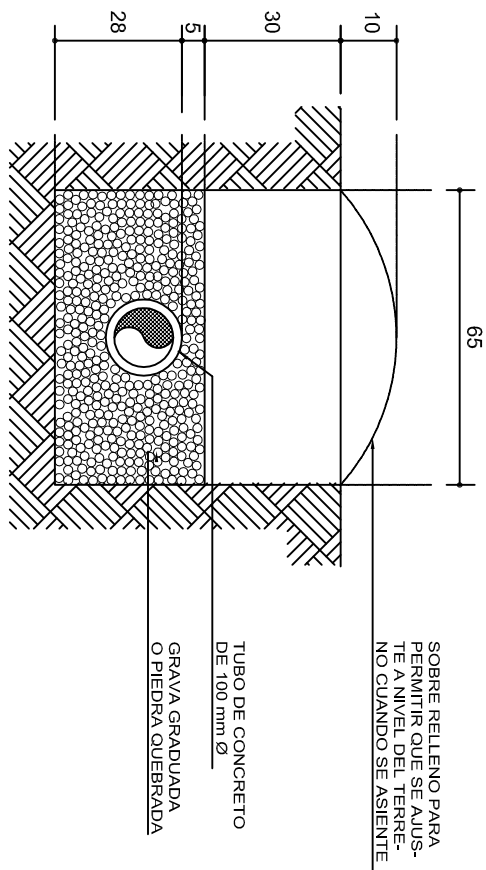
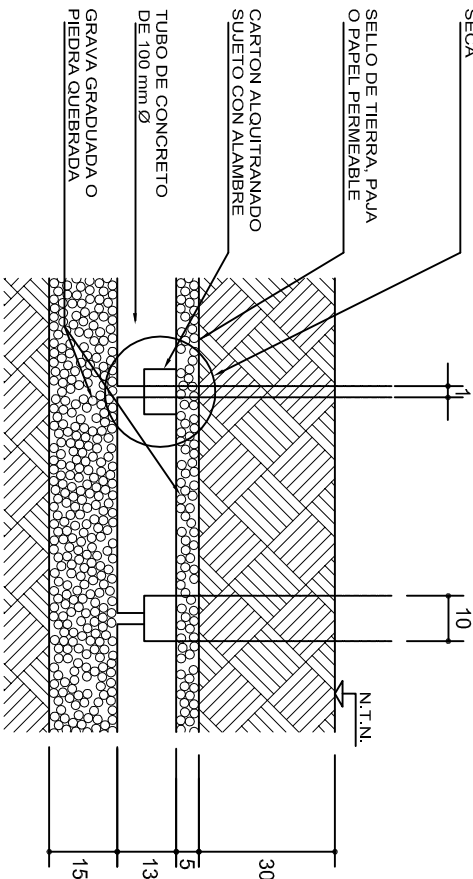
NIVEL : I. E. B. O. N° 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO

TIPO DE PLANO: INSTALACION
HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS

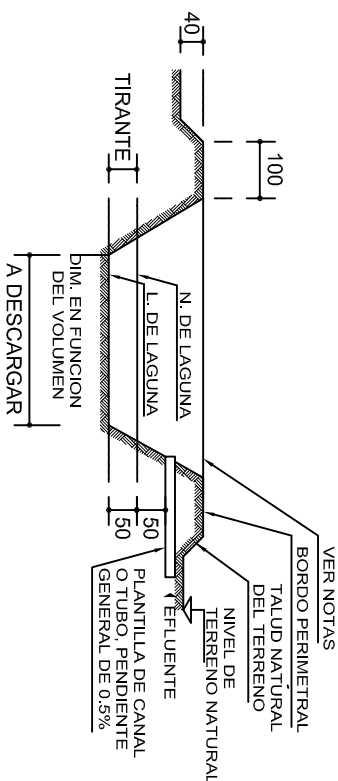
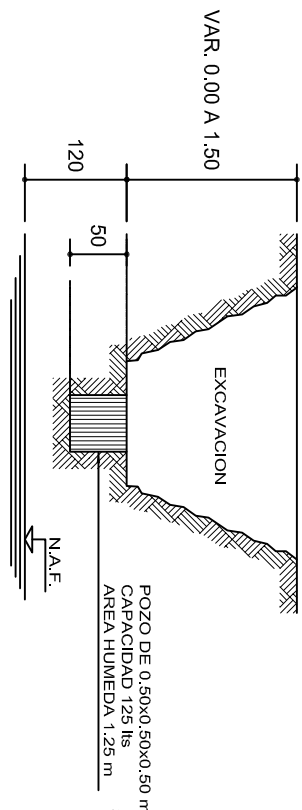
PLANO N°:
HS - 001
DPLA 40.57
DIBUJO:
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8.002x00
MAYO 2024
ESCALA:
ACOT
INDICADA
CM.

**VER ALTERNATIVA 1
DETALLE DE JUNTA
SEPARADA O JUNTA
SECA**



DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN



INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL TERRENO

CORTE DE LAGUNA ARTIFICIAL
EVAPORACION Y FILTRACION
VERTIDO DEL EFLENTE DE
Y ESCUELAS VETERINARIAS

CAPACIDADES DE ABSORCIÓN	
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

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION
TABLA No.1 METODO TABLA No.2

METODO

- 1) EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS POZOS DE ABSORCIÓN O EL CAMPO DE FILTRACION SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x0.50m (SUPERFICIE PARA CAMPO DE OXIDACION Y APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION)
- 2) ARELA HUMEDA : 125 lts
CAPACIDAD : 125 m2
- 3) LLENARSE POR SEGUNDA VEZ Y MIDARSE EL TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.
- 4) CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :
$$4a.-ABSORCION \text{ DEL POZO} = \frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia.}$$

$$4b.-CAPACIDAD \text{ DEL POZO EN 24hrs.} = 2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia.}$$

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

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 ABSORCIÓN DEL TERRENO:

$$4a.-\text{ABSORCION DEL POZO} = \frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{día}$$

4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs.=2,400 lts/m2/dia

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

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	16.70
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 ABSORCIÓN 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

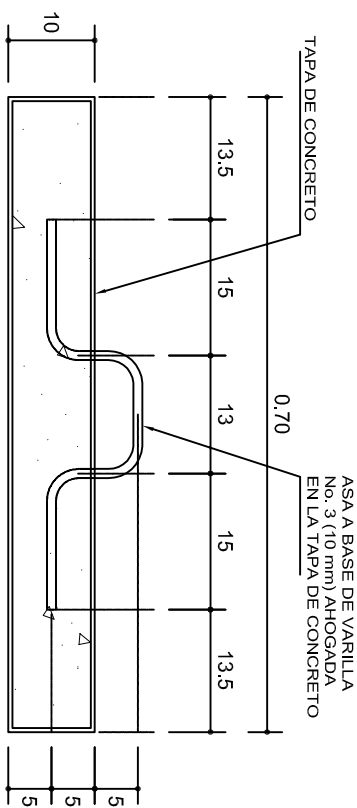
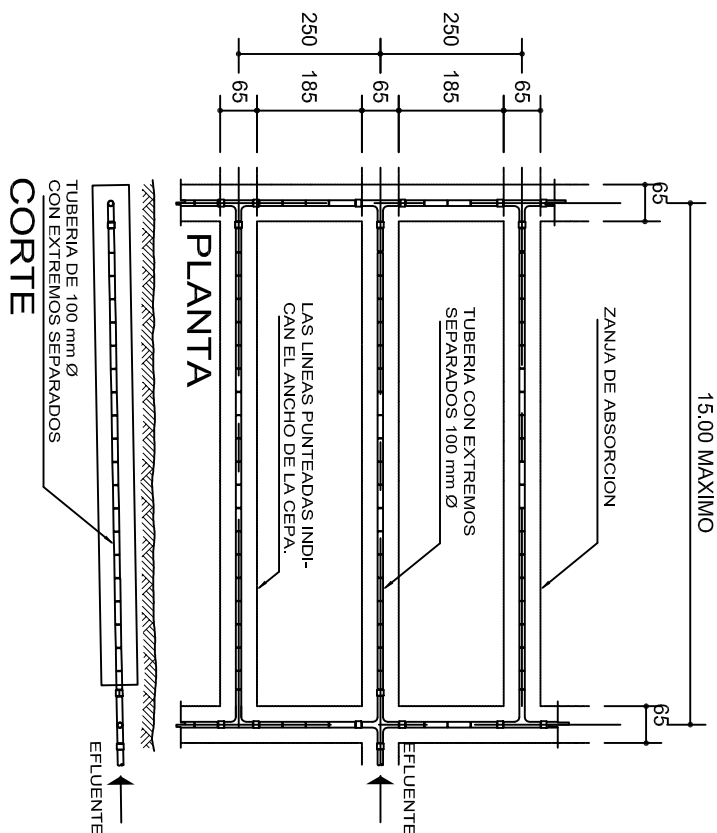
a) AREA DE ABSORCION REQUERIDA

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

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2

$$\frac{45}{11.20} = 4.02 = 4 \text{ POZOS P-2}$$

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

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


DETALLE DE TAPA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	I. E. B. O. N.º 114
LOCALIDAD:	NUÉVO ZOQUIAPAM.
MUNICIPIO:	NUÉVO ZOQUIAPAM.
DISTRITO:	IXTLÁN DE JUÁREZ.
REGION:	SIERRA DE JUÁREZ.

LABORATORIO

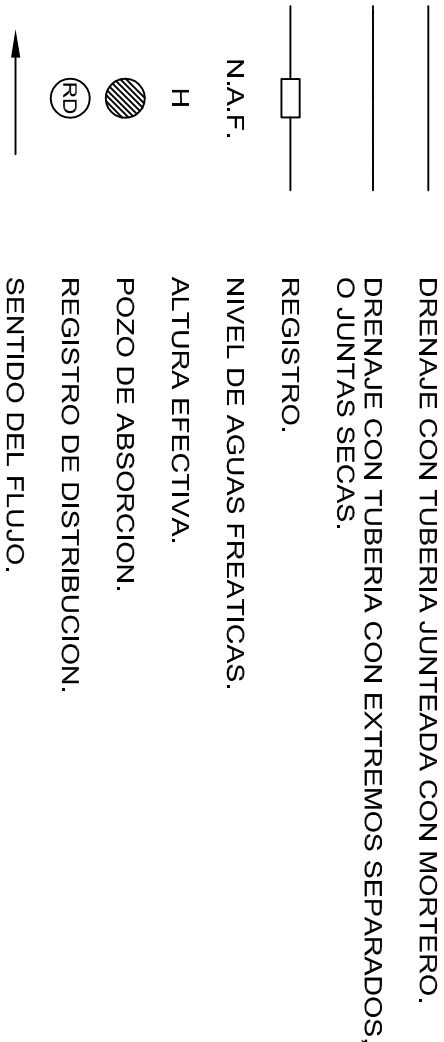
POZO DE /

OE - 005	
DPLA.4058	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x8.00	
FECHA:	
MAYO - 2024	
ESCALA:	ACOT:
SIN/ESC.	CM.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

S I M B O L O G I A



NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGTUD 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 LONGTUD 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.



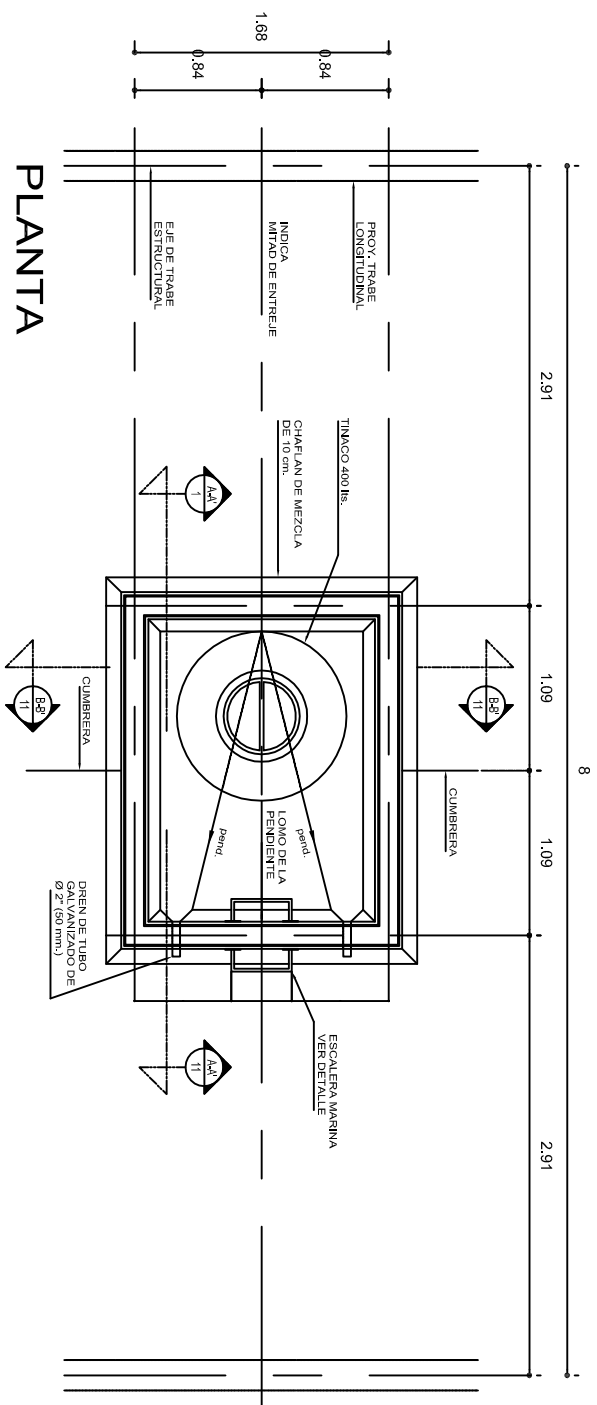
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

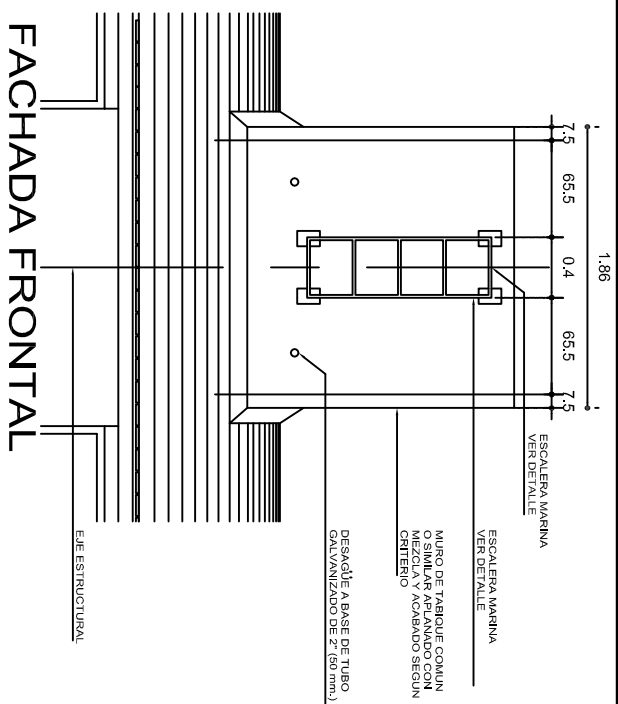
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	1. E. B. O. N°.114. NUEVO ZOQUIAPAM. NUEVO ZOQUIAPAM. IXTLAN DE JUAREZ. SIERRA DE JUAREZ.
PROYECTO:	LABORATORIO
TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESPECIF.)

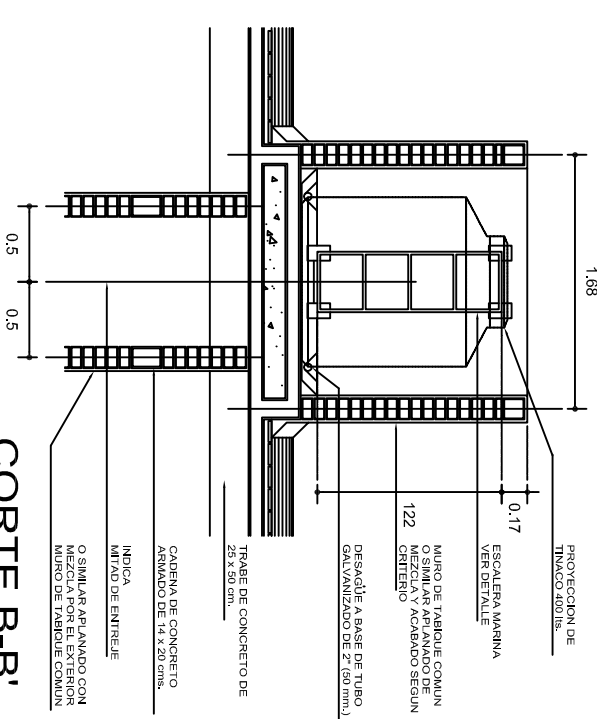
PLANO N°:	OE - 006
DPLA:	4058
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 8.00x6.00	
MAYO 2024	
ESCALA:	ACOT
SIN ESC.	CM



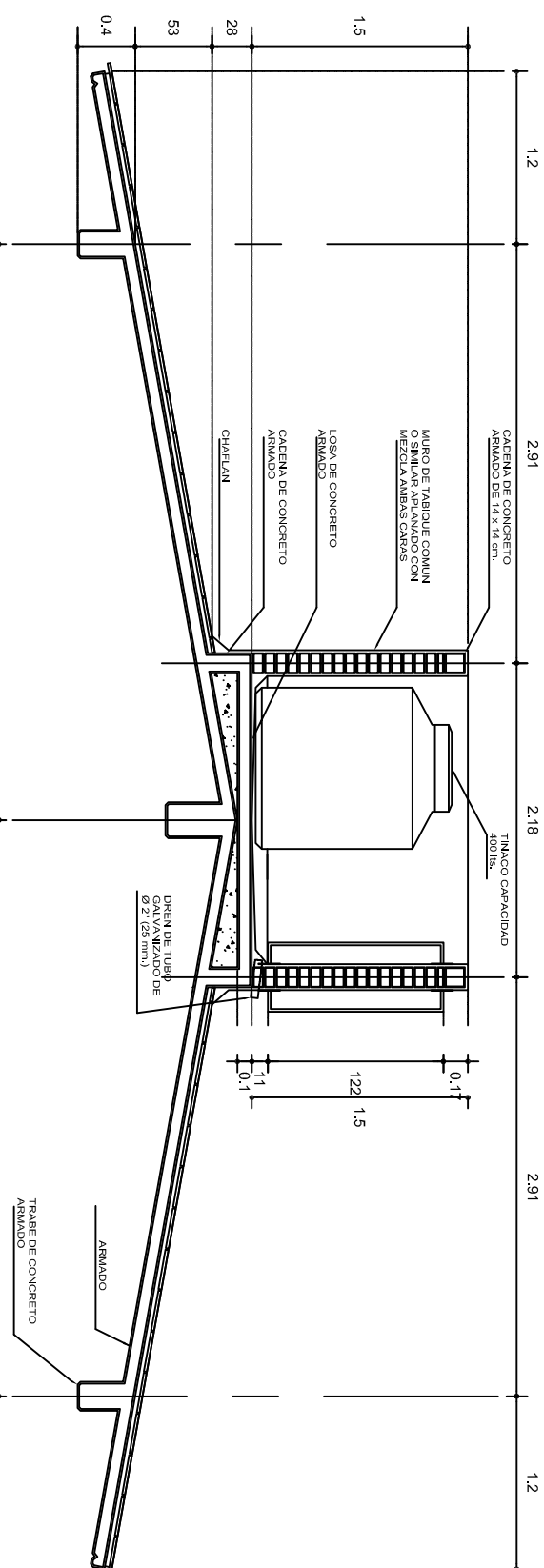
PLANTA



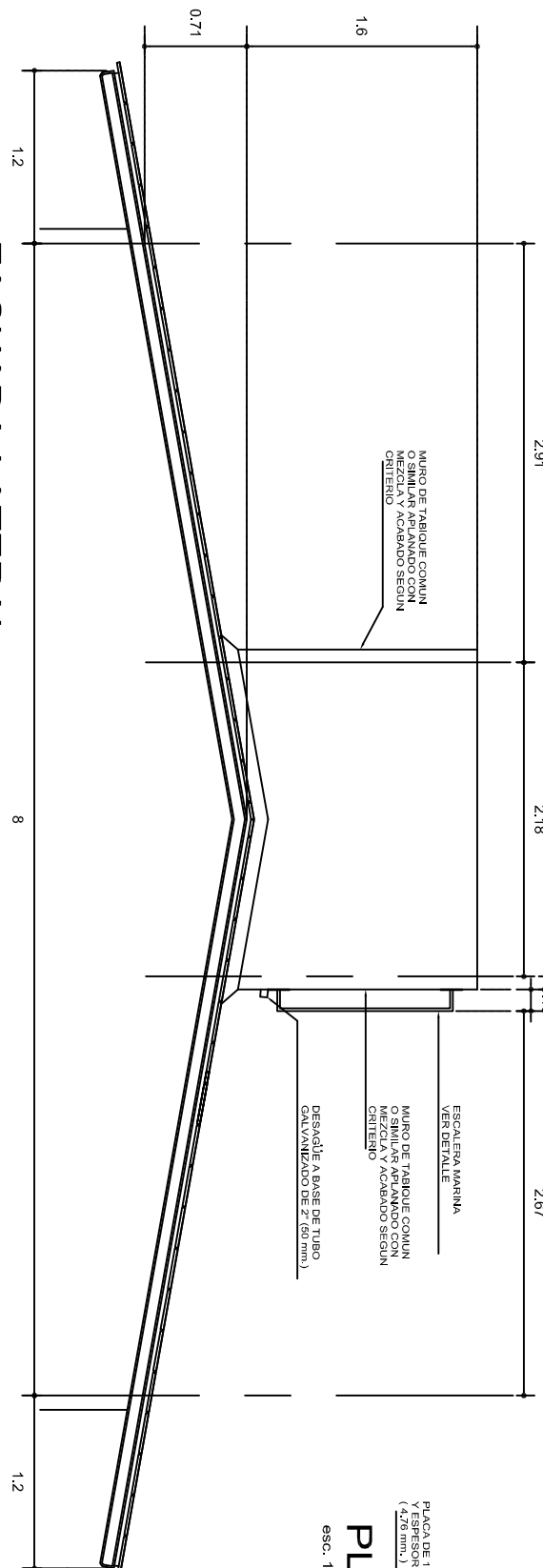
FACHADA FRONTAL



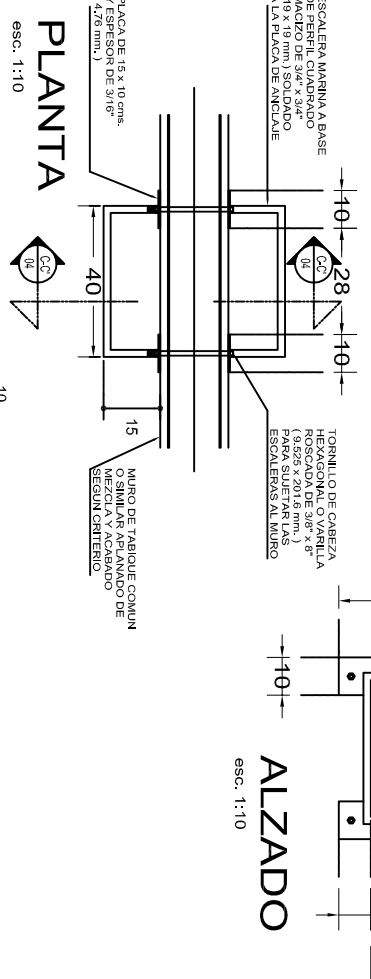
CORTE B-B'



CORTE A-A'



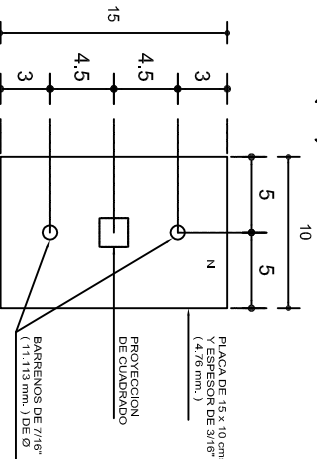
FACHADA LATERAL



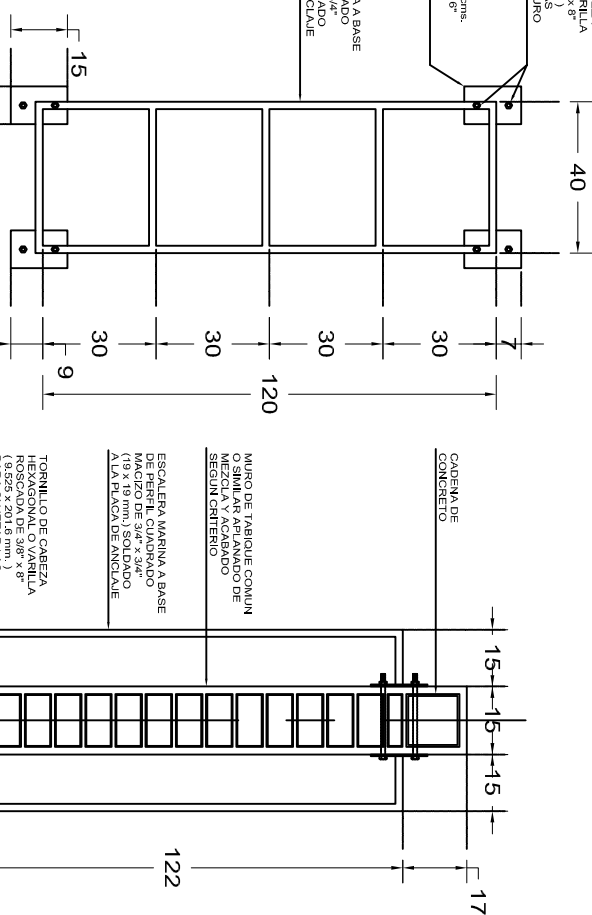
ALZADO



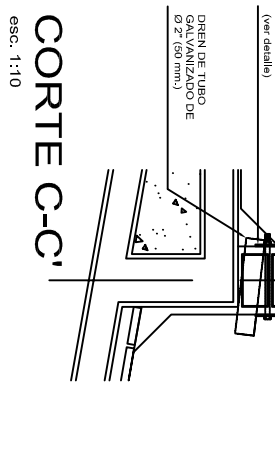
PLANTA





PLACA

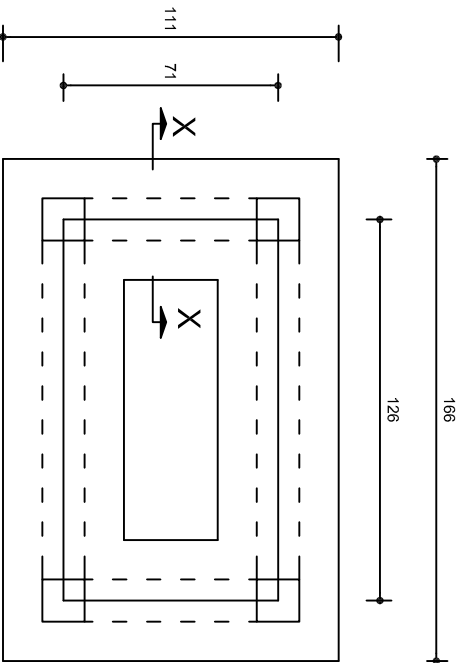


ALZADO

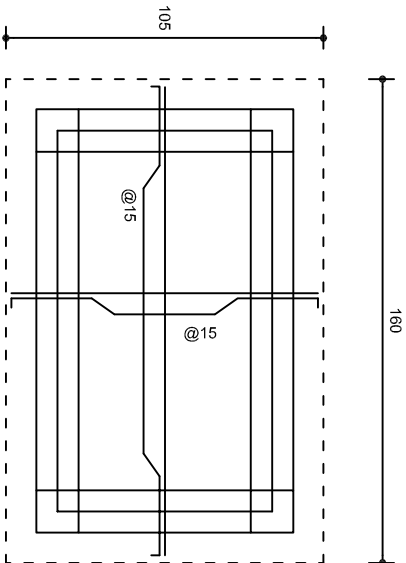


CORTE C-C

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.		
NIVEL : LOCALIDAD: NUEVO ZOQUIAPAM. MUNICIPIO: NUEVO ZOQUIAPAM. DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ. REGION: SIERRA DE JUAREZ.		PLANO Nº: OE - 001 DPLA 4058 DIBUJO: ABO. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA REGIONAL FECHA: MAYO - 2024		
PROYECTO:	LABORATORIO	TIPO DE PLANO: PLATAFORMA PARA TNAOS		
ESCALA: INDICADA.		ACOT: CM.		



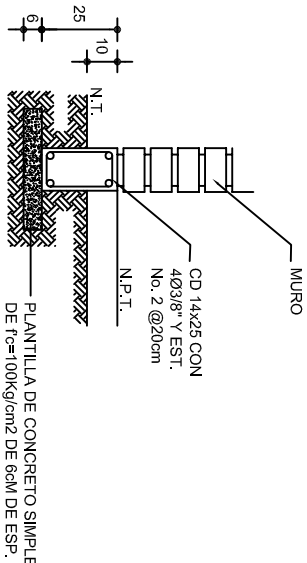
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:25



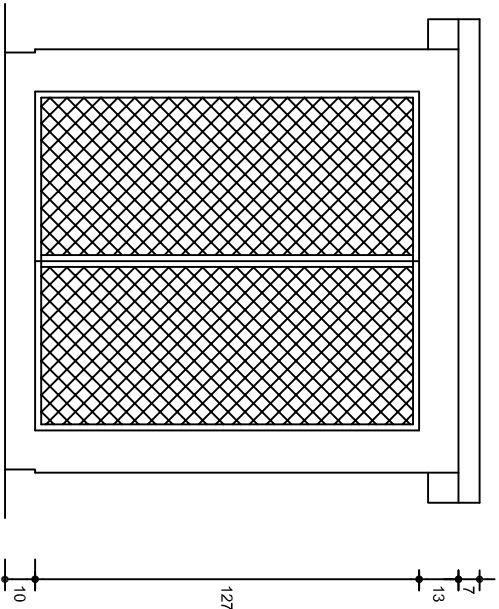
LOSA TAPA
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES:

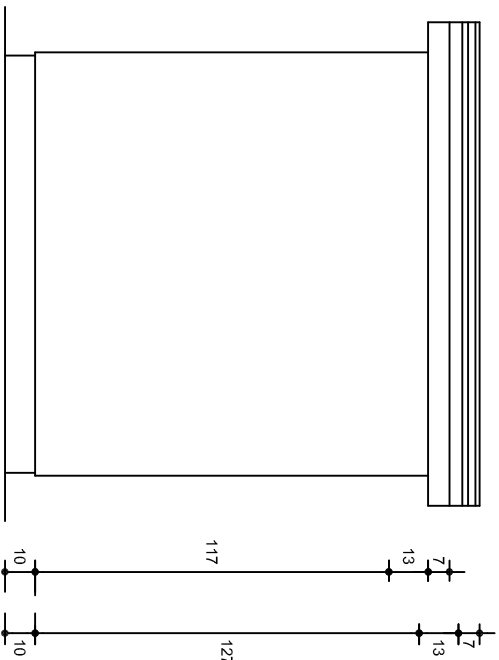
CASTILLOS DE 14x14 cm CON 4Ø No. 3 Y EST. No. 2 @15 cm.
SE ANCLARAN EN LA LOSA DE CIMENTACION. SE PODRAN
SUSTITUIR POR CASTILLOS ELECTROSALDADOS TIPO ARMEX.



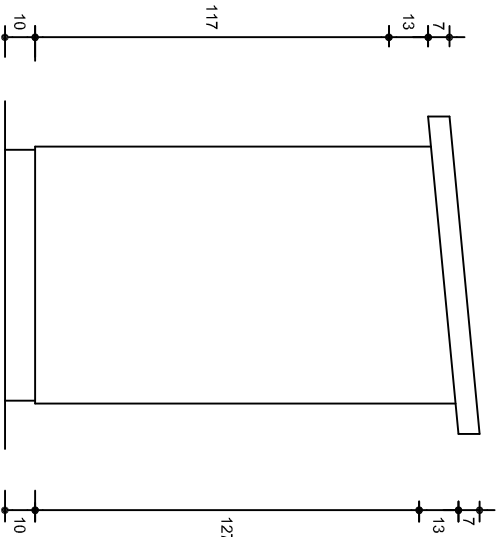
DETALLE X-X
ESC. 1:25



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:25



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:25



FACHADA LATERAL
ESC. 1:25



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

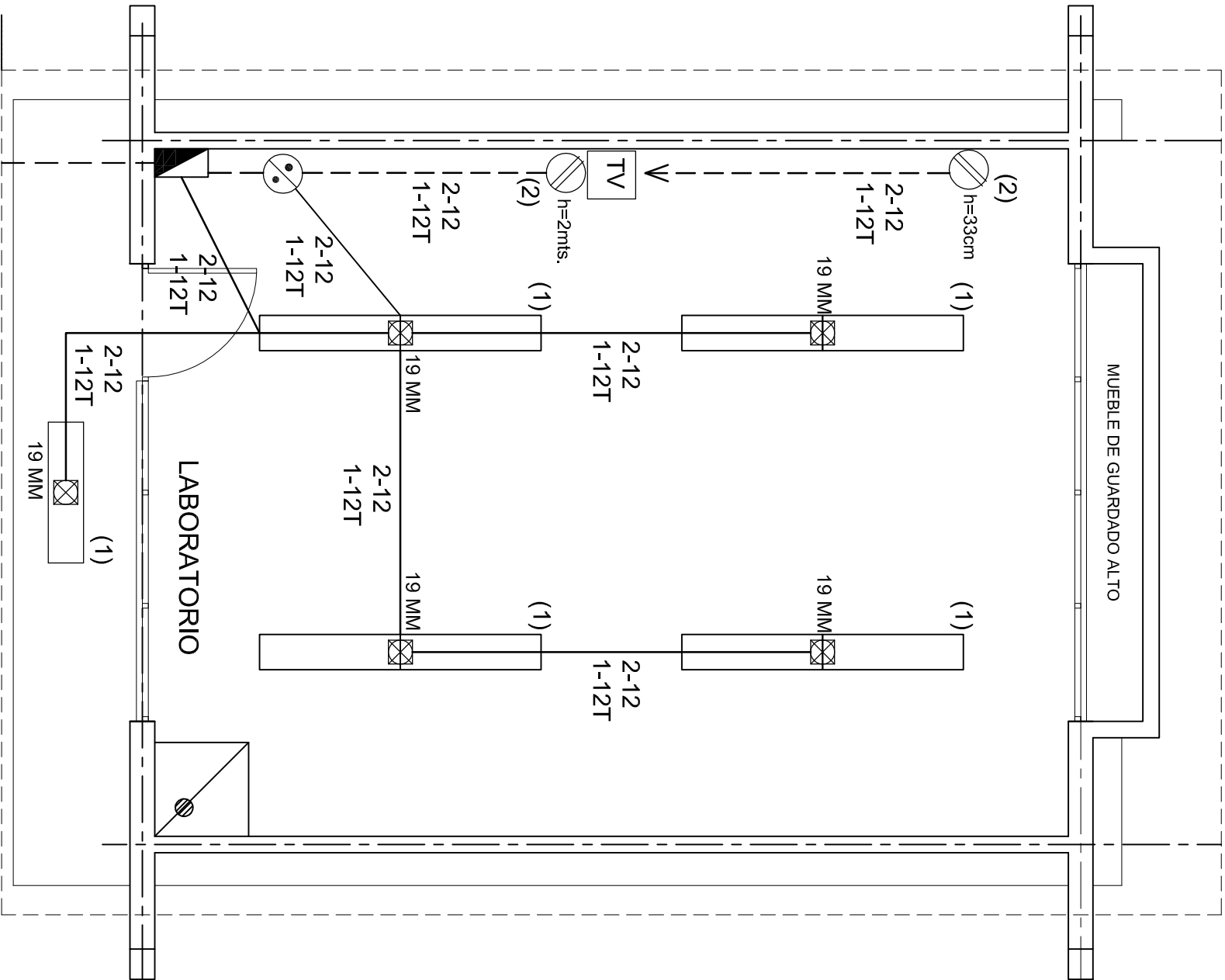


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 1114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO TIPO DE PLANO: CASETA PARA TANQUES DE GAS L.P.

PLANON°:	OE - 007
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002x00
FECHA:	2024
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CM.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

ALIMENTACION

1F-3H

VER PLANO DE CONJUNTO

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE 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 ESTÁ 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 CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

SIMBOLOGIA

- ≡ LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS.
MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DFM
TIPO COMODIN MARCA LI ILLUMINACION
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- ⊗ CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- ▬ TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8F MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- ⊘ APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- ⊠ CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

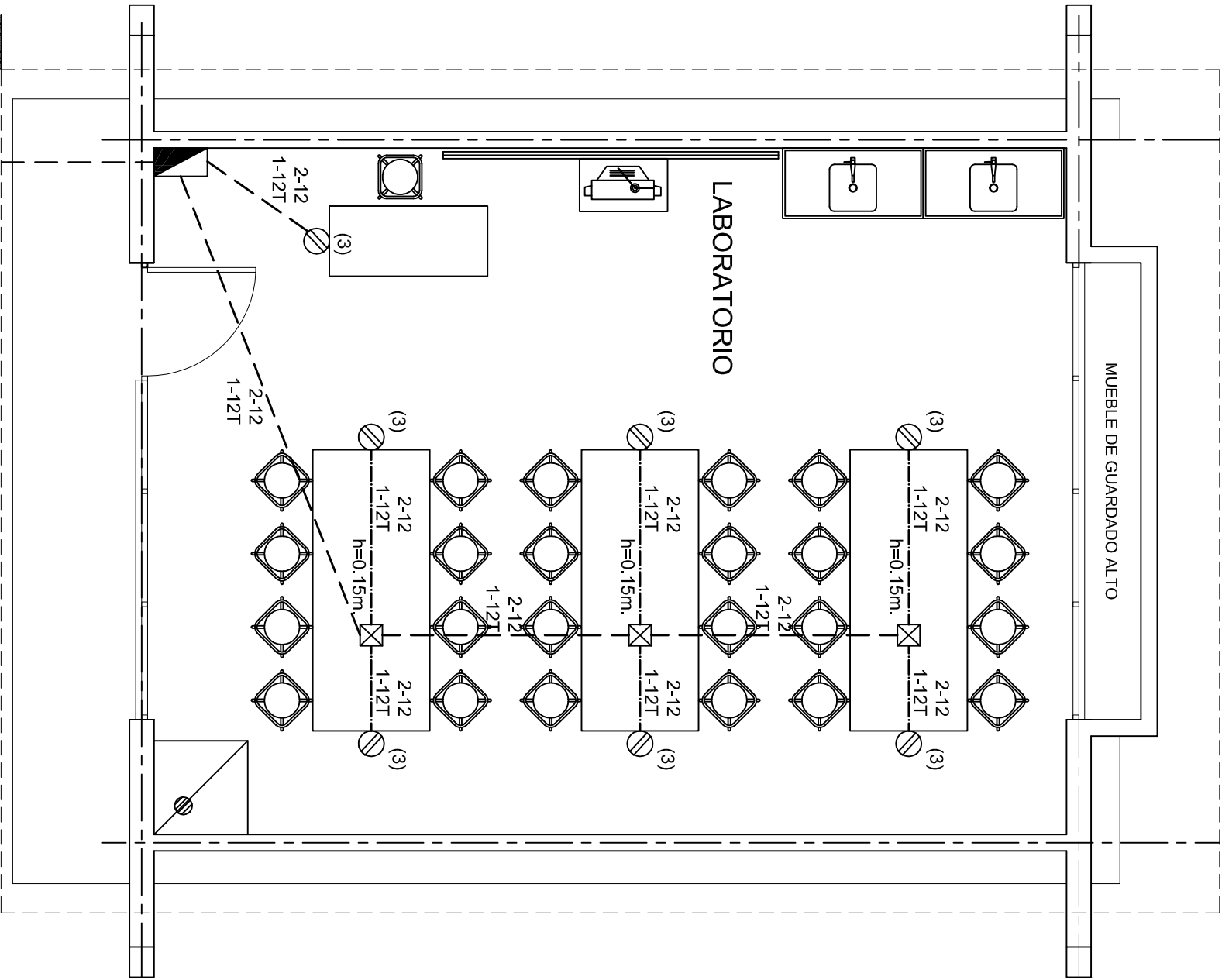


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E. B. O. N° 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO TIPO DE PLANO: INST. ELECTRICA DE CONTACTOS

PLANO N°: IE - 001-2
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8.002800
FECHA: 2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: CM.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

ALIMENTACION

1F-3H

VER PLANO DE CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
	1	9		127	585		5.11	12	12t	1	15
	2		2	127	360		3.14	12	12t	1	20
	3		7	127		1260	11.02	12	12t	1	20
	TOTAL	9	9		945	1260					
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO - 4 TIPO INDUSTRIAL				TOTAL DE WATTS = 2 205							



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



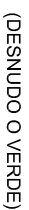
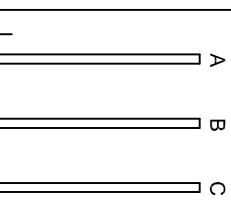
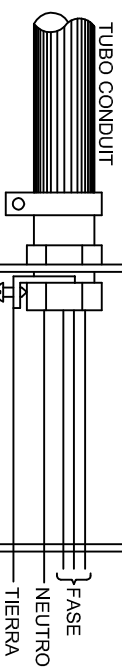
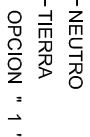
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E. B. O. N° 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO



TIPO DE PLANO: INST. ELECTRICA DE CONTACTOS

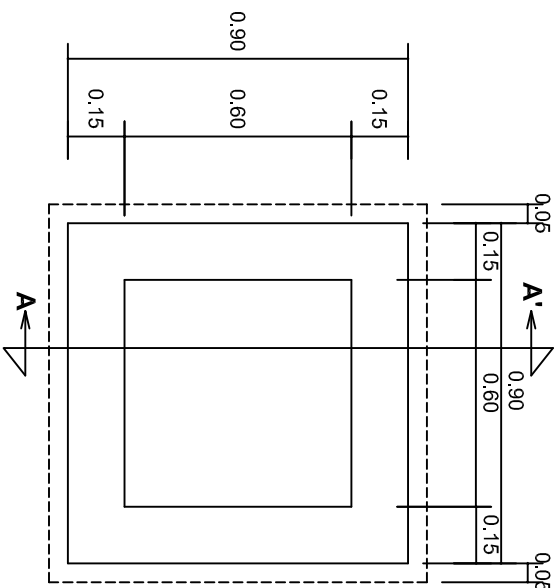
PLANO N°: IE - 001-2
DPLA. 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8.002x800
FECHA: 2024
ESCALA: ACOT.
INDICADA: CM.



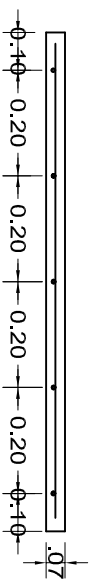
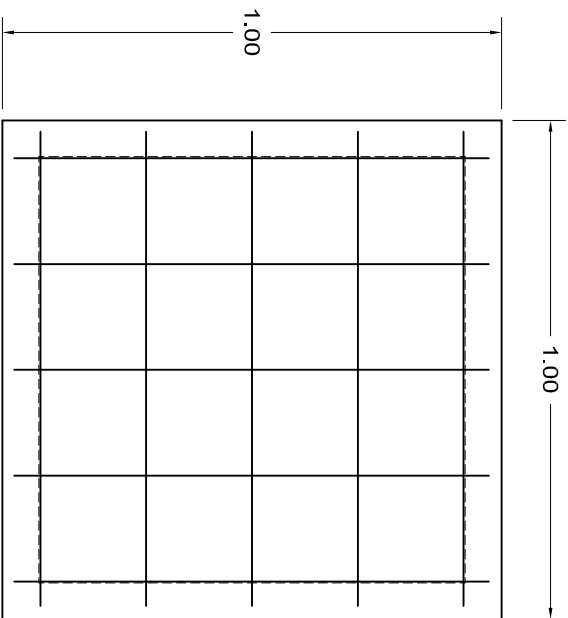
CONEXION DE CONTACTOS



 INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.
		PLANO N.º: IE-0002
NIVEL: 1. E. B. O. N.º 114. LOCALIDAD: NUEVO ZOQUIAPAM. MUNICIPIO: NUEVO ZOQUIAPAM. DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ. REGION: SIERRA DE JUAREZ.	DPLA.40.58 DIBUJO: ARQ. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA: ING. JOSE GABRILO FECHA:	
PROYECTO: LABORATORIO	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA	MAYO -2024 ESCALA: ACOOT INDICADA (CMS)



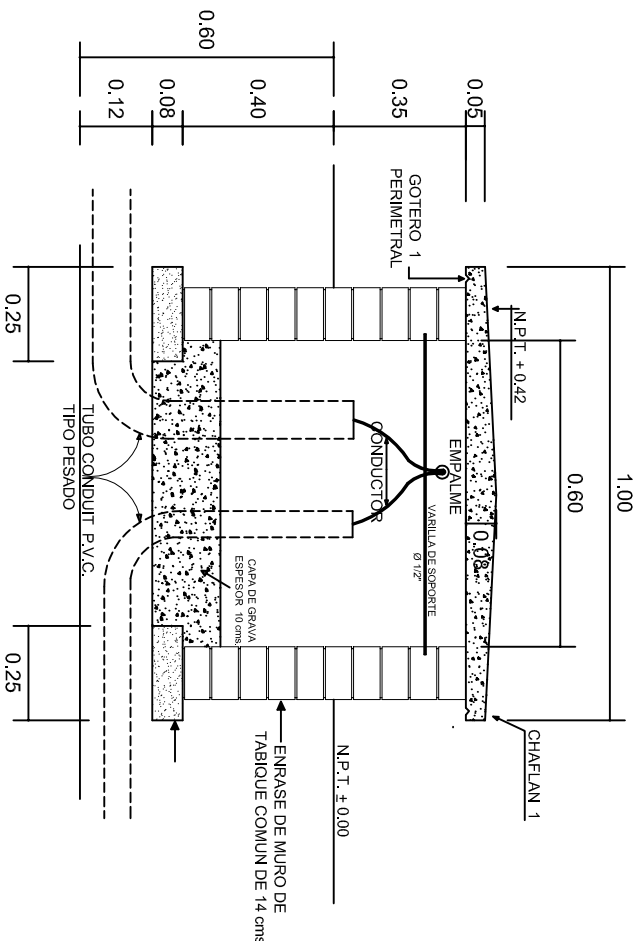
PLANTA esc. 1:20



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 114.

LOCALIDAD: NUEVO ZOQUIAPAM.

MUNICIPIO: NUEVO ZOQUIAPAM.

DISTRITO: IXTILAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: LABORATORIO

PLANO: IE - 003

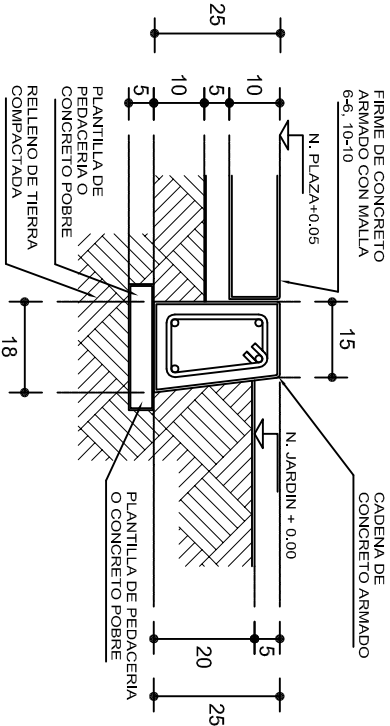
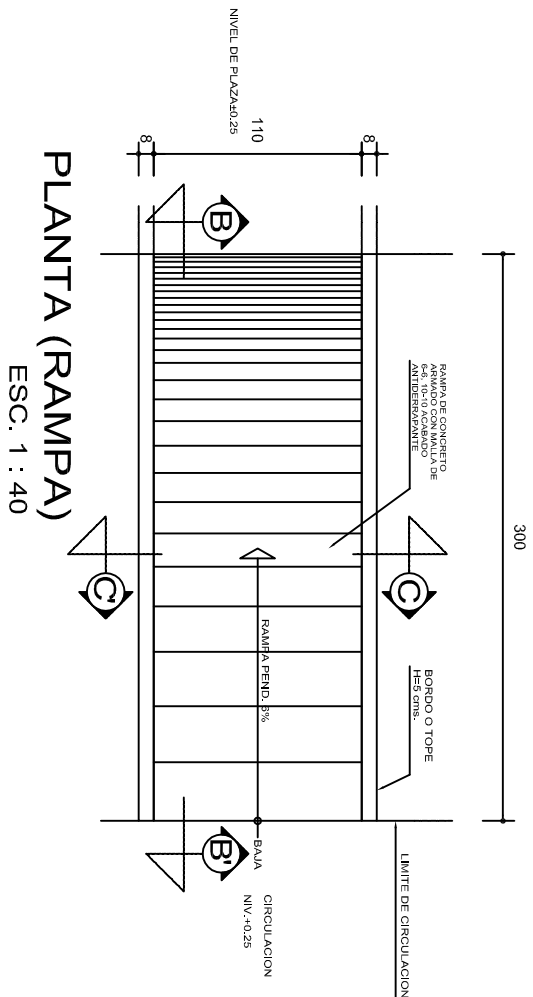
DPLA. 4058

DISTRITO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA: REG. 6.00x8.00

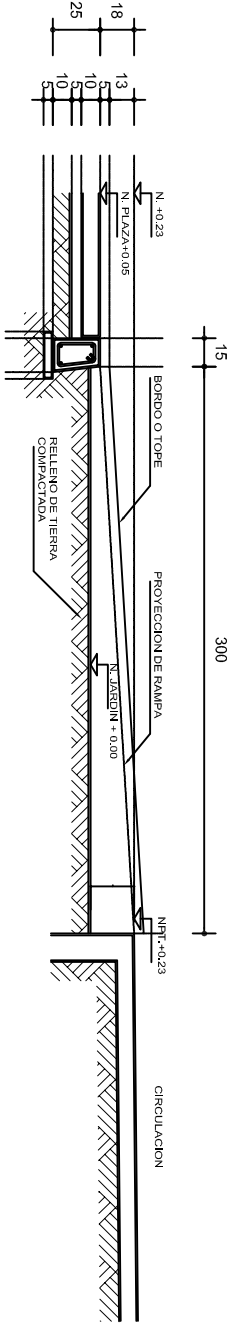
FECHA: MAYO - 2024

ESCALA: ACOT:

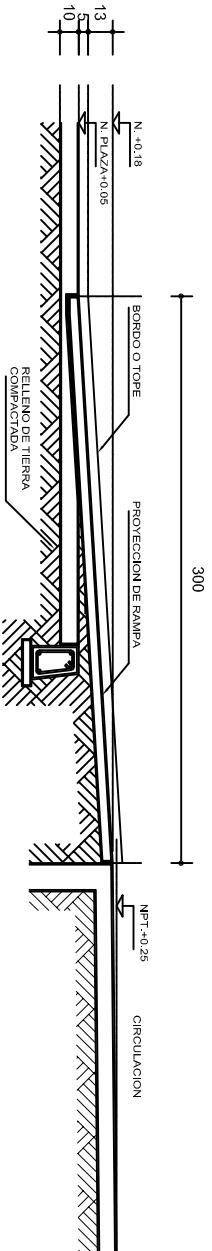


REMATES

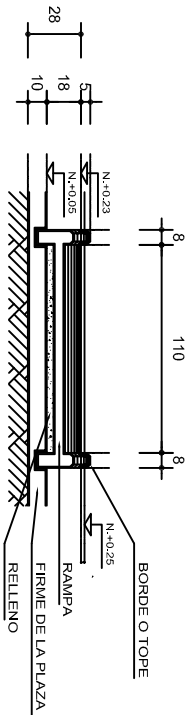
ESC. 1 : 15



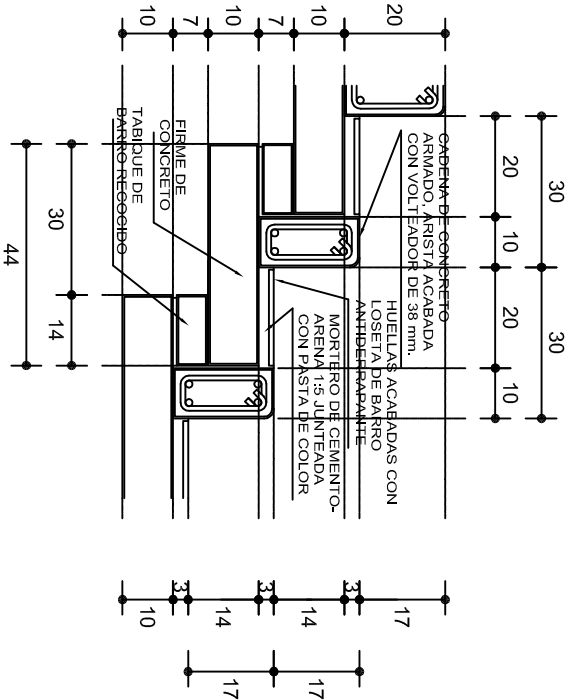
ALZADO POR JARDIN



CORTE B-B'

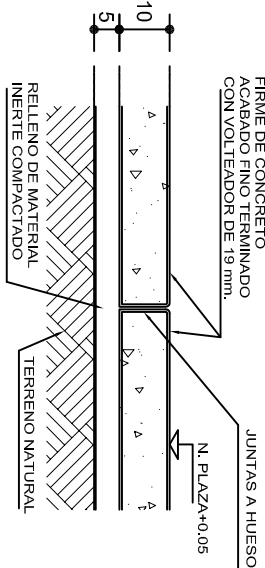


CORTE C-C'



ESCALONES

ESC. 1 : 15



FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15

ESPECIFICACIONES GENERALES

RAMPAS
DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MINIMO DE 1.10 m. Y PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERA ANTIDERRA-PANTE.

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

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL: I. E. B. O. N°. 114.
LOCALIDAD: NUEVO ZOOQUIAPAM.
MUNICIPIO: NUEVO ZOOQUIAPAM.
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°: OE - 013-2
DPLA 40.58
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA: ACOT.
INDICADA: CM.