

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, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO - ARENA PROP. 1:3.

LOSA:

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

AZOTEA:

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

LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°:

PA-001

DPLA-40.57

DIBUJO:

ARO. M.A.E. BIELMA

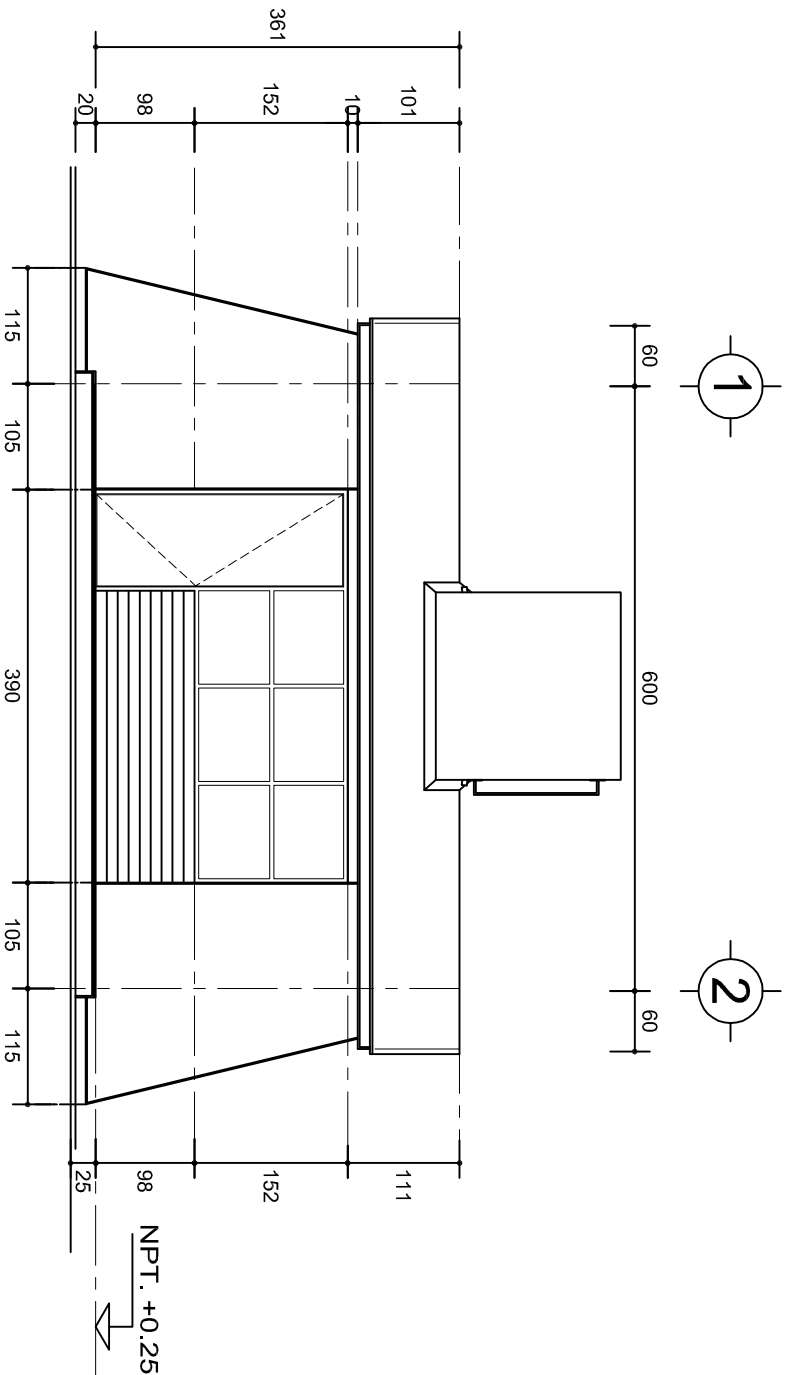
ESTRUCTURA

REG. 6.002x00

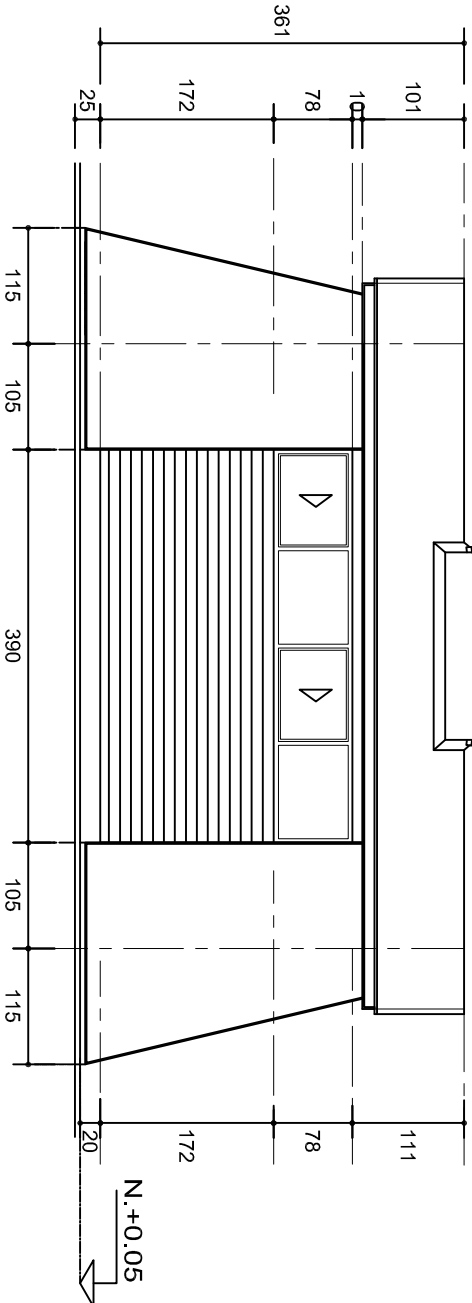
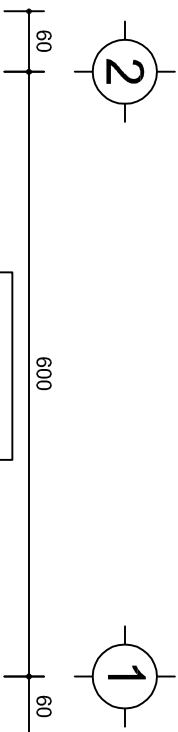
FECHA: 15/09/2024

SECCION: 1/001

INDICADA: 1/001



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO:

LABORATORIO-TALLER

TIPO DE PLANO:

FACHADAS



PLANO N°:

PA-001-2

DPLA.40.57

DIBUJO:

ARO. MAE.BIELMA

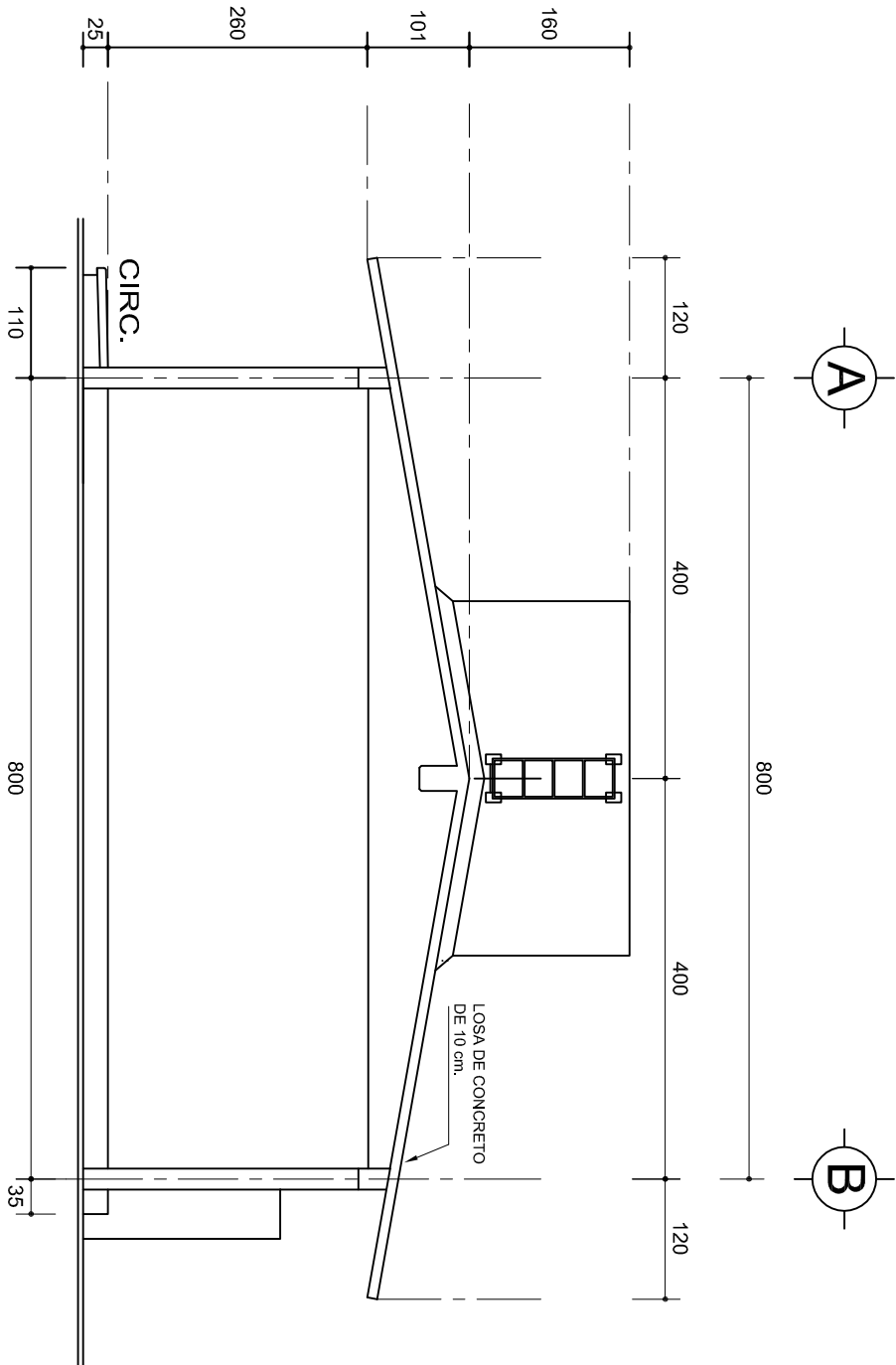
ESTRUCTURA

REG. 8.0028.00

FECHA: ABRIL-2024

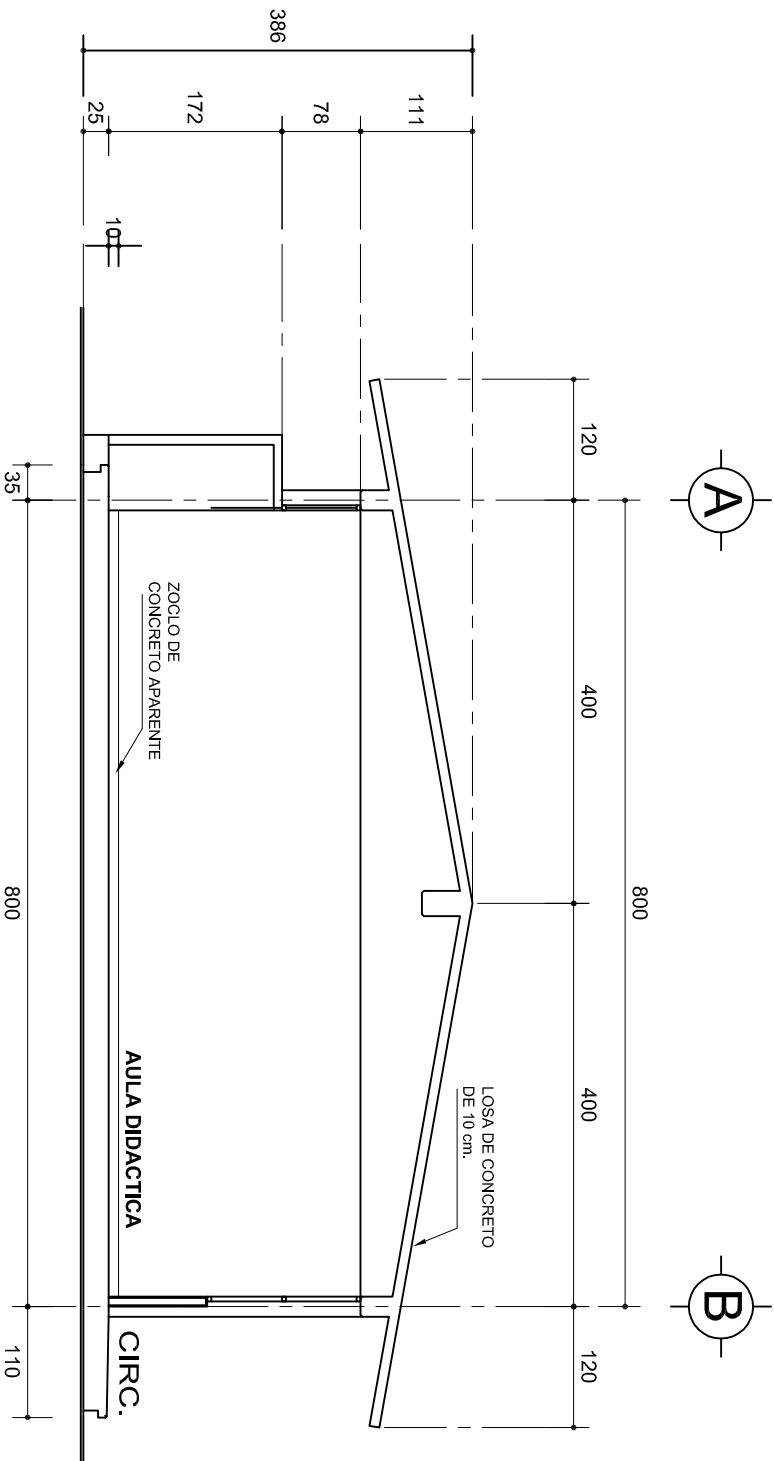
ESCALA:

INDICADA CM.



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: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO:

LABORATORIO-TALLER

TIPO DE PLANO:

FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:

PA-001-3

DPLA-40.57

DIBUJO:

ARO. M.A.E. BIELMA

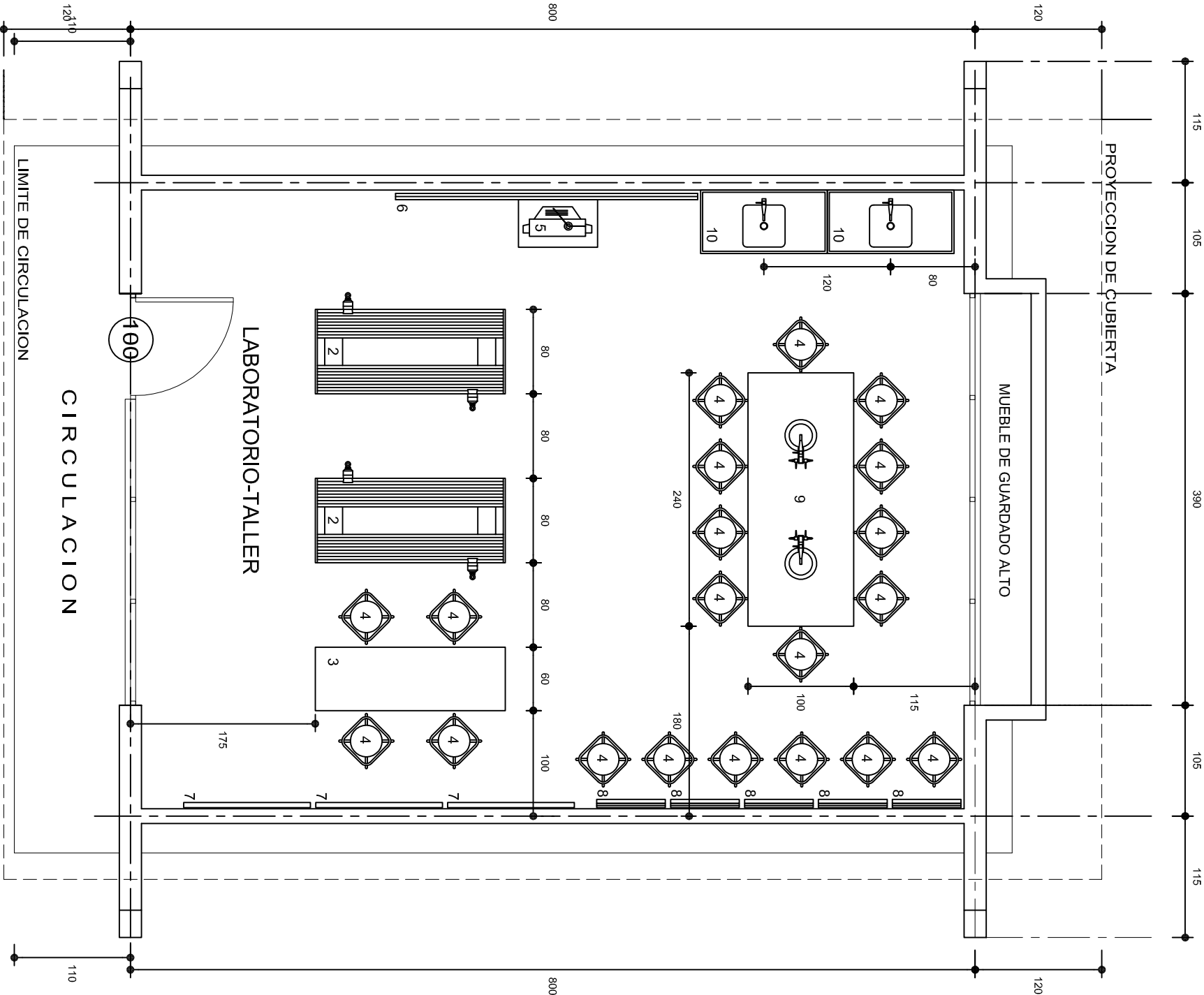
ESTRUCTURA

REG. 6.002x00

FECHA: ABRIL-2024


ESCALA:

INDICADA




NOMENCLATURA		
No.	DESCRIPCION	CANT.
2	BANCO DE CARPINTERO	2
3	BANCO DE TRABAJO	1
4	BANCO PARA SENTARSE	20
5	TELEVISOR	1
6	PIZARRON MAGNETICO DE 0.90X3.00 M.	1
7	TABLERO PARA HERRAMIENTAS	3
8	TABLERO PARA PRACTICAS	5
9	MESA CENTRAL DE LABORATORIO	1
10	MESA DE LAVADO	2

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



PA - 002
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x00
SEPTIEMBRE-2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: CM.

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER

TIPO DE PLANO: PLANTA ARO. Y GUIA MECANICA

NIVEL: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

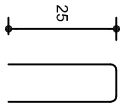
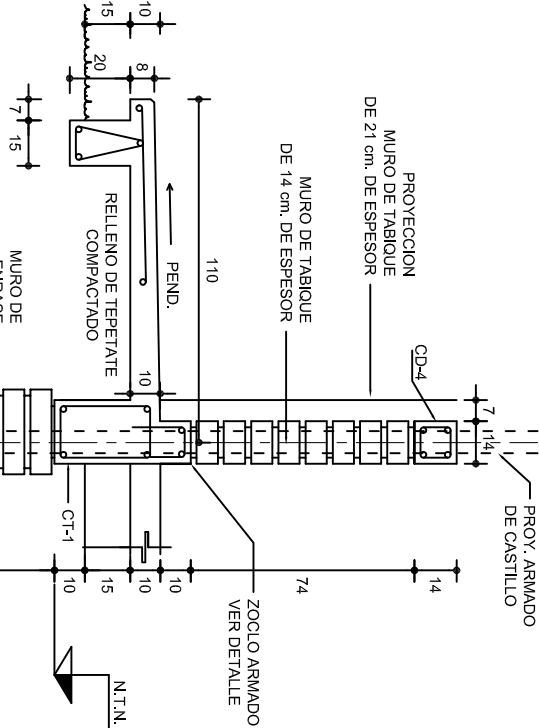
ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

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

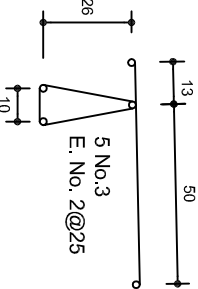
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10X14X28 cm.

--	--	--	--	--

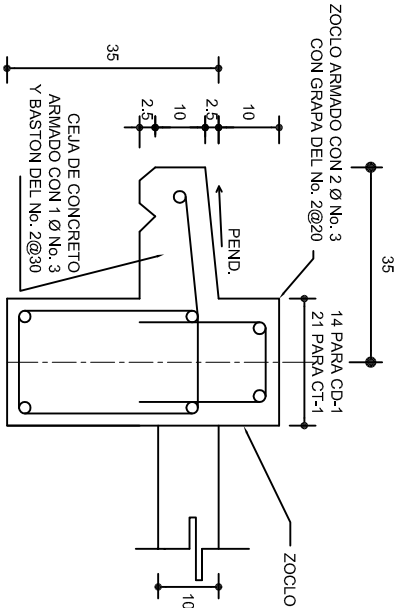
CORTE A-A
ESC. 1:25



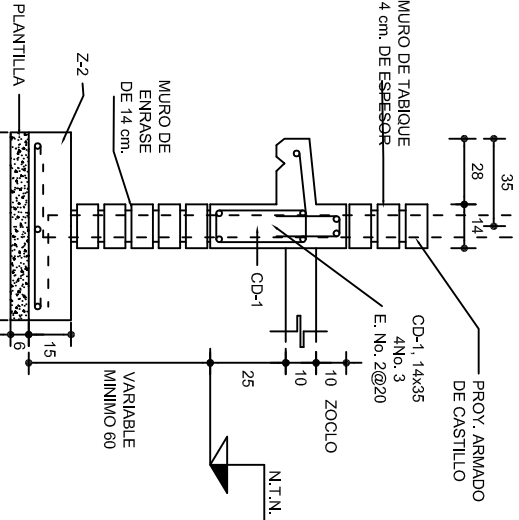
GRAPA PARA ZOCLO



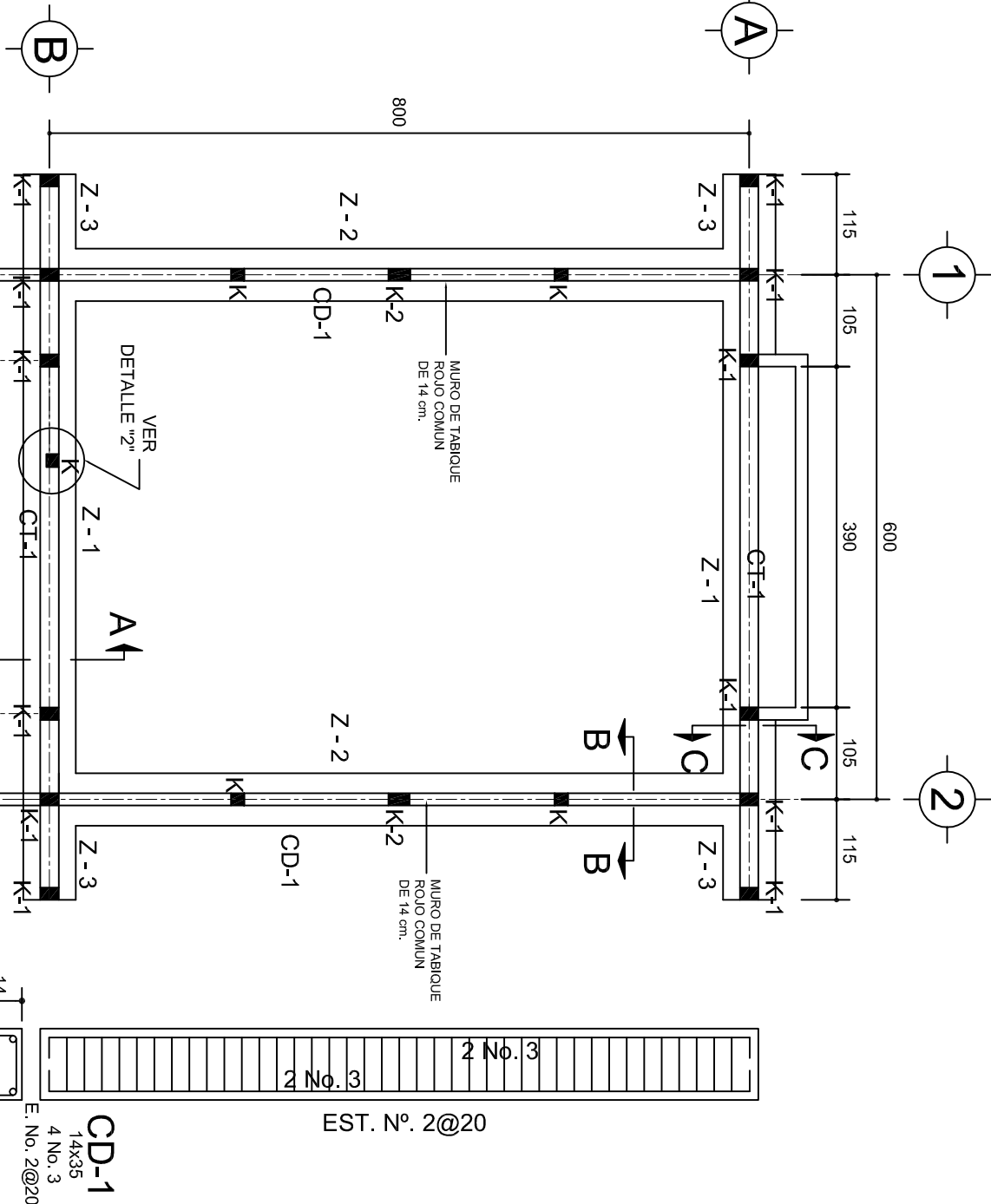
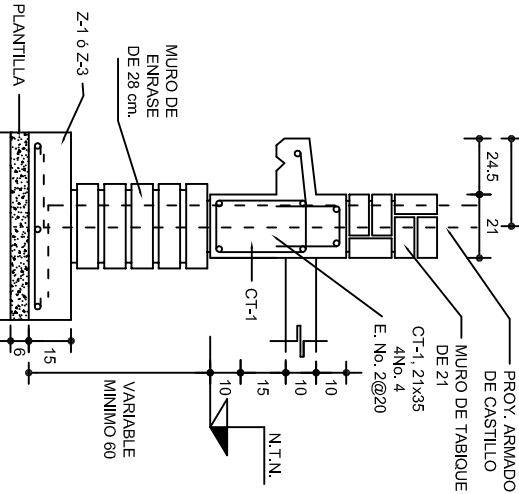
ARMADO PARA EL
RODAPIE DE CONCRETO



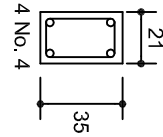
CORTE B-B
ESC. 1:25



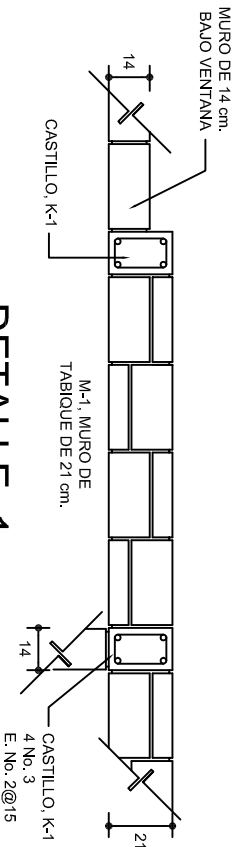
CORTE C-C
ESC. 1:25



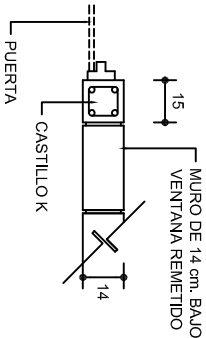
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:75



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



DETALLE 1



DETALLE 2
EN PUERTA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.

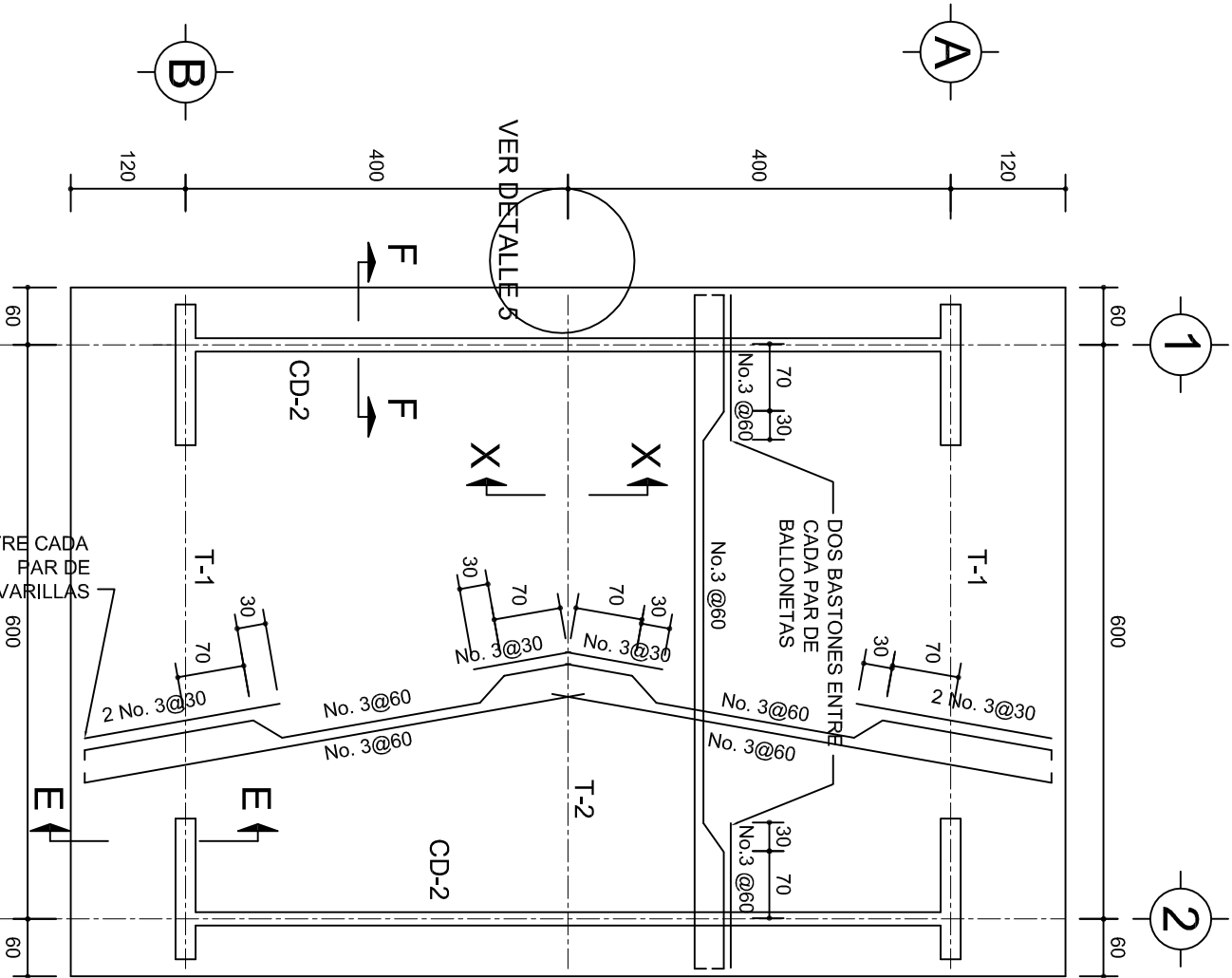
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER

PLANOT: PE-001
DPLA-40.57
DIBUJO: ARO, M.A.E,BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00x8.00
SEPTIEMBRE-2024
ESCALA: 1:100
INDICADA: CM.

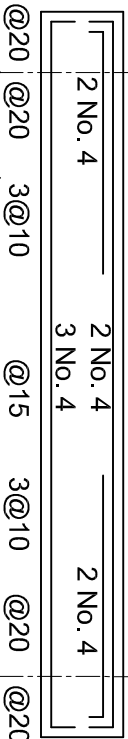


PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:75

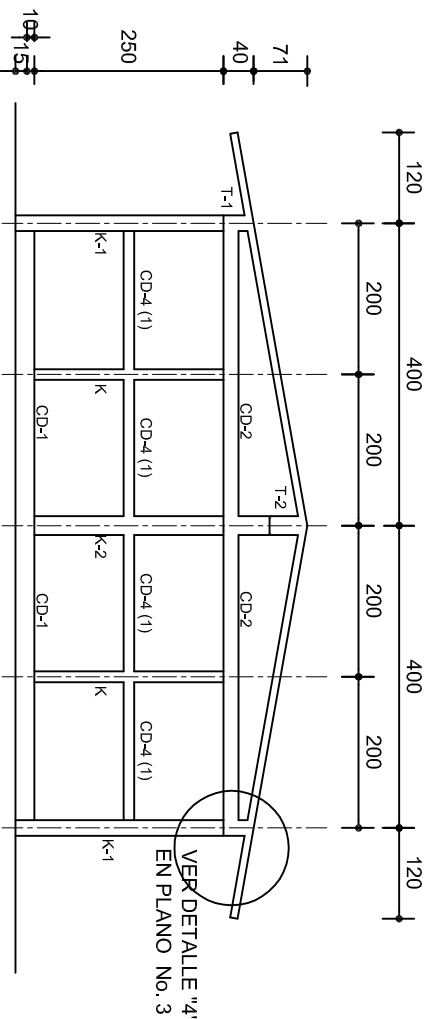
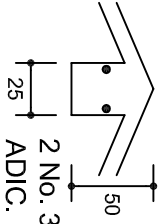
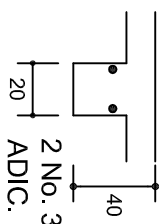
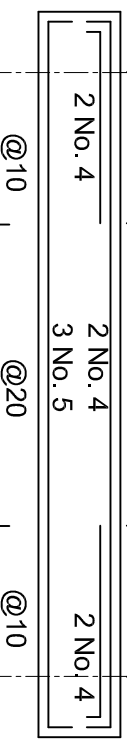
T-1

E. No. 2



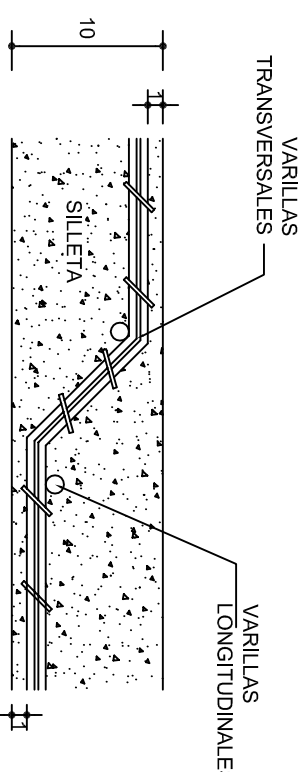
T-2

E. No. 3

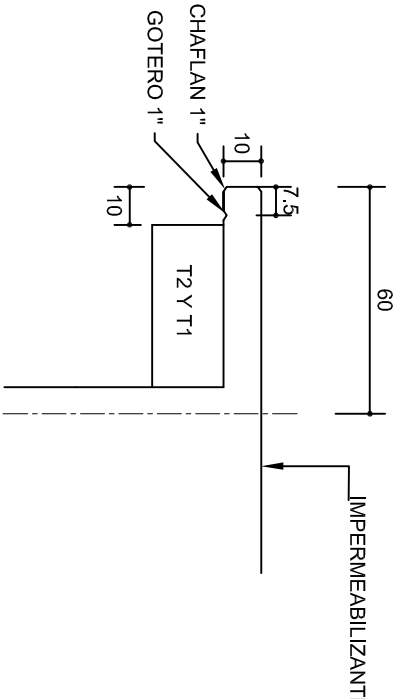


FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100

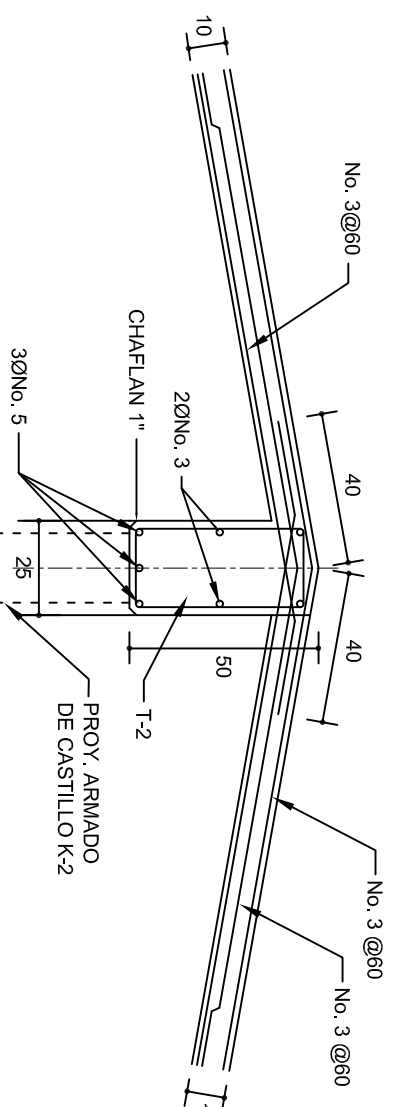


DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



DETALLE 5

ESC. 1:20



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

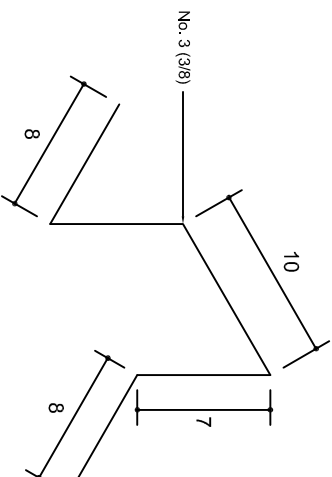
ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

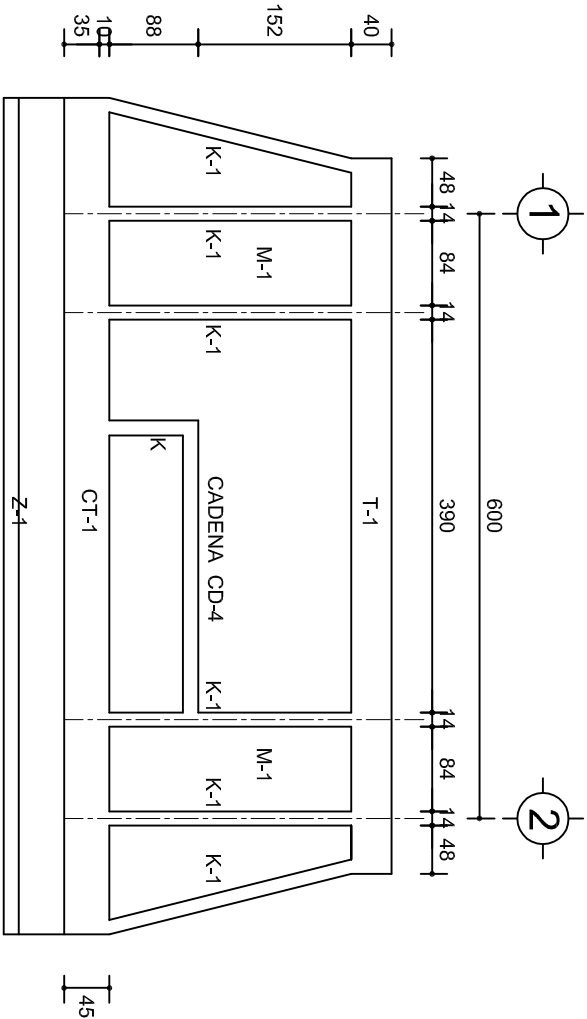
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)

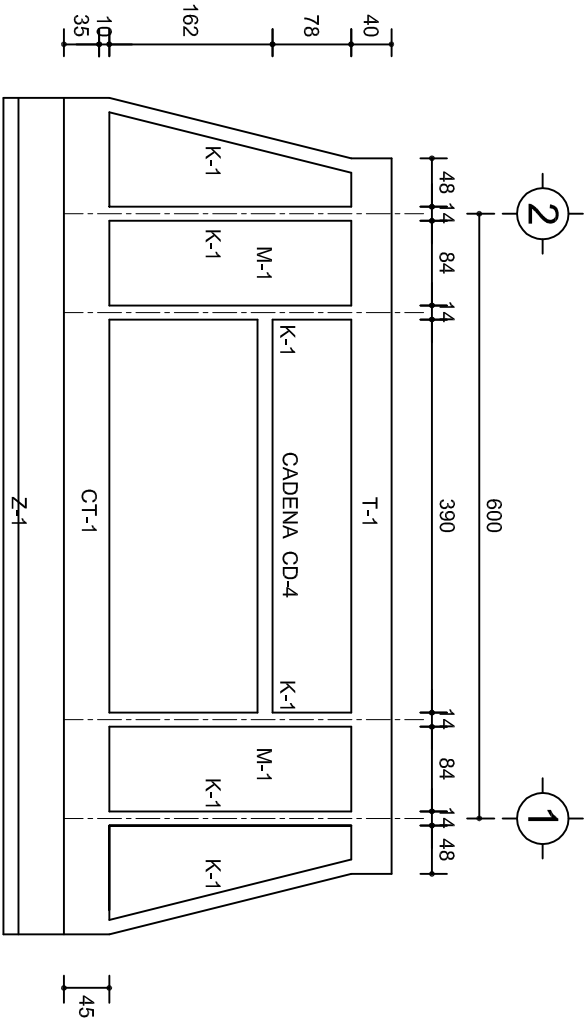


PROYECTO:	LABORATORIO-TALLER	Tipo de PLANO:	ESTRUCTURAL
NIVEL:	TELESECUNDARIA.	PLANOS:	PE-002
LOCALIDAD:	GUADALUPE SIETE REGIONES.	DPLA-40.57	
MUNICIPIO:	SAN FRANCISCO CHAPALUPA.	DIBUJO:	
DISTRITO:	CUICATLAN.	ARQ. M.A.E.BIELMA	
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON	ESTRUCTURA	
		REG. 6.002x00	
		SEPTIEMBRE-2024	
		ESCALA:	
		INDICADA	CM.



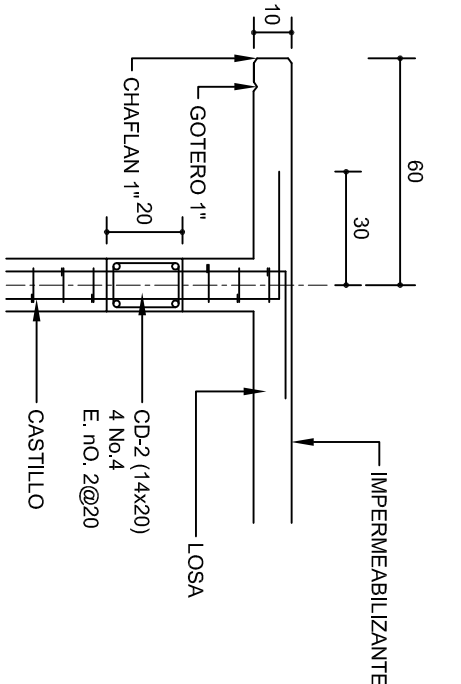
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



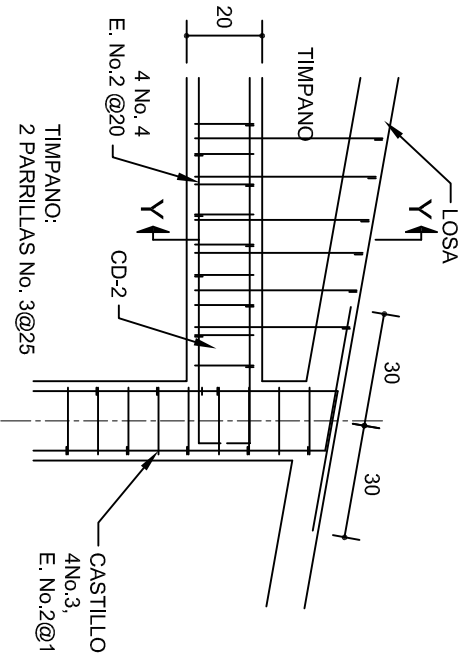
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



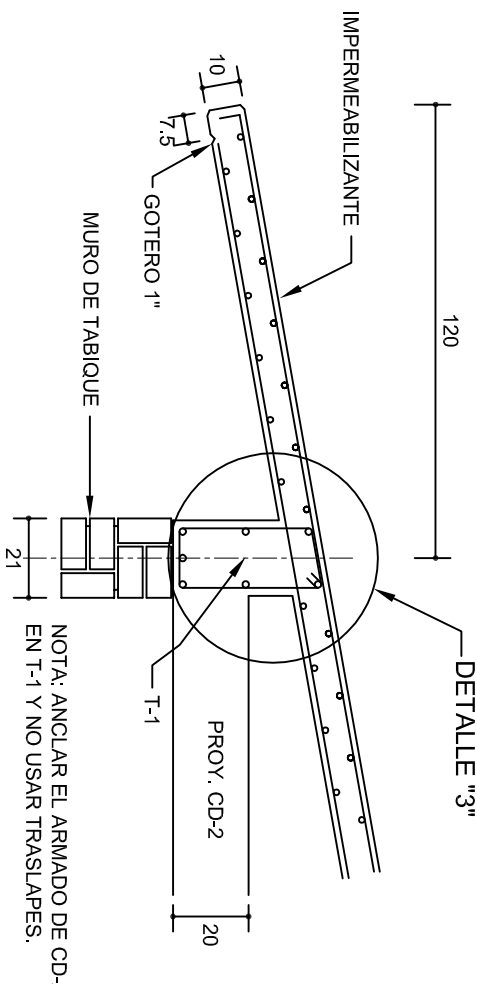
CORTE F-F

ESC. 1:20



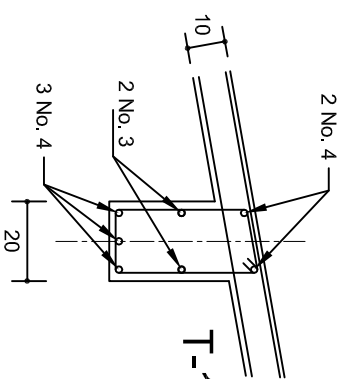
DETALLE "4"

ESC. 1:20

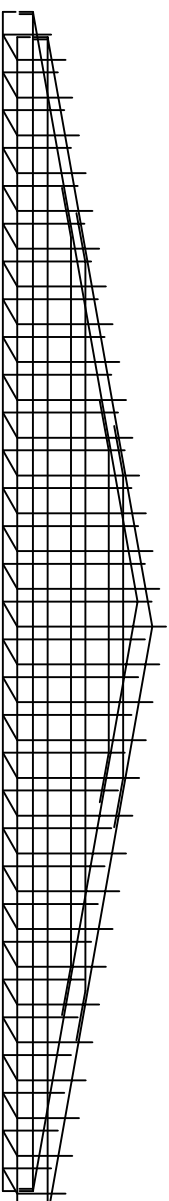


CORTE E-E

ESC. 1:20



DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

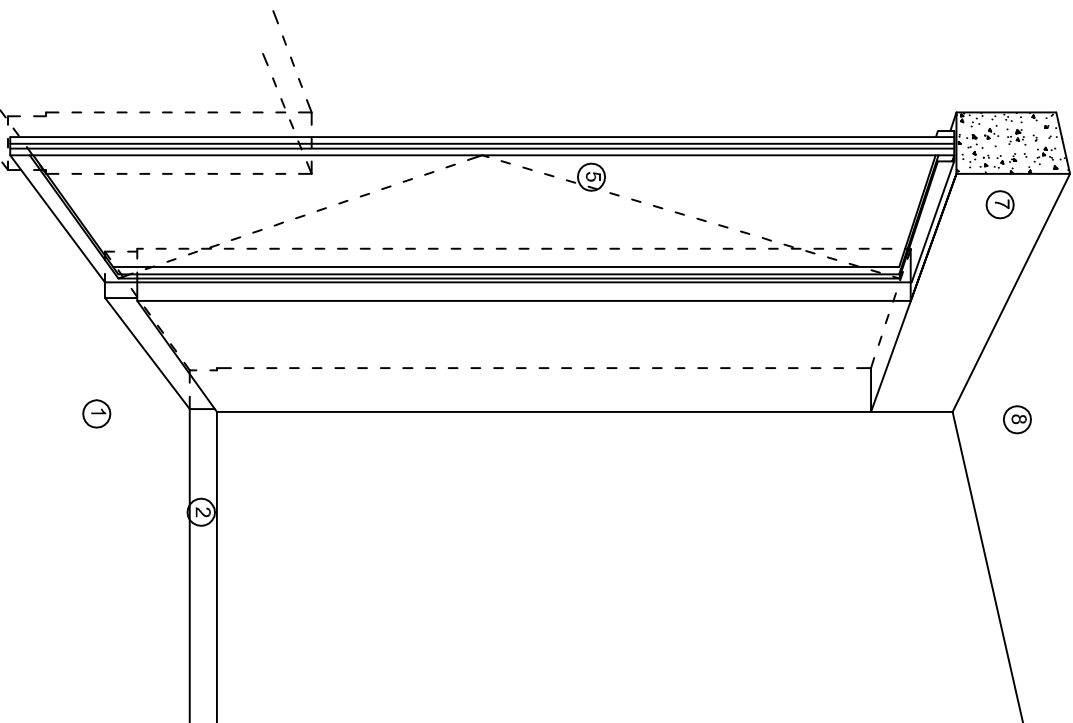
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

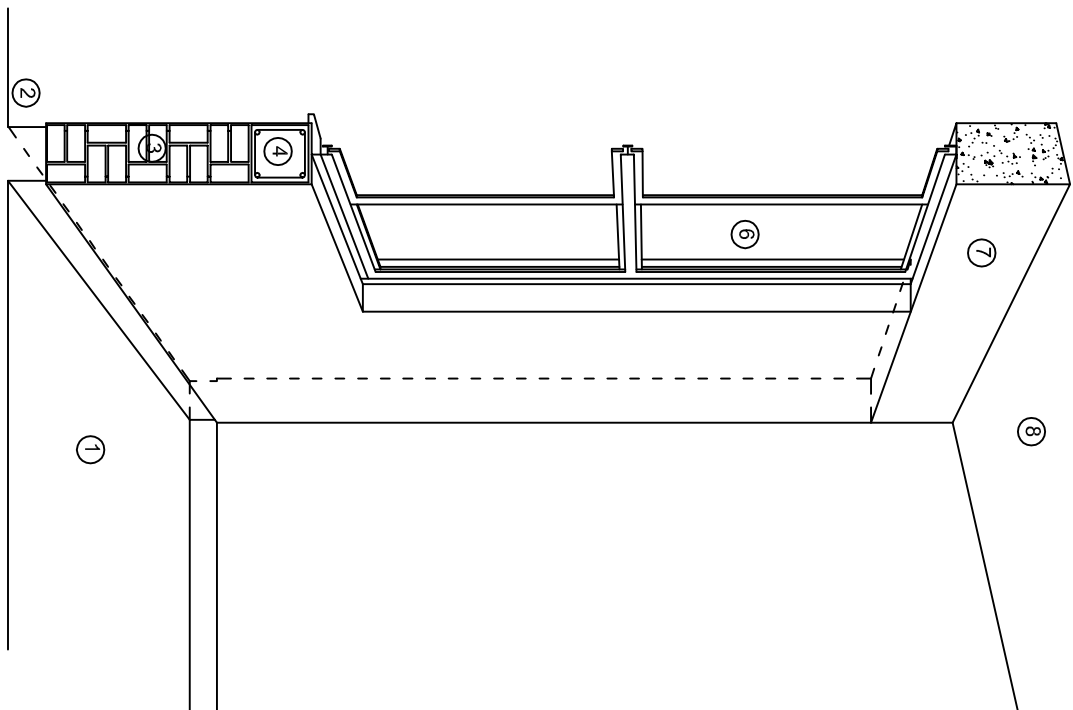
NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

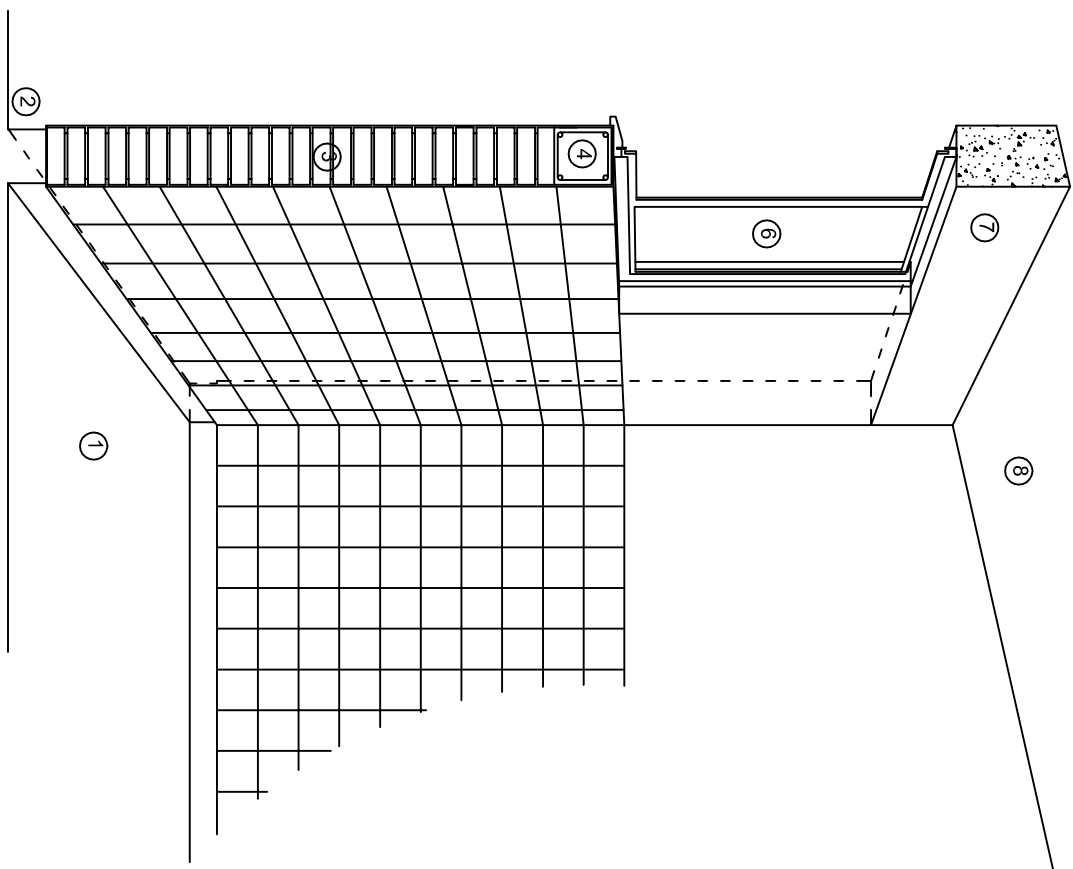
PLANOS:	PE-003
DPLA:	40/57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002x00
SECCION	SECCION ABRIL-2024
ESCALA:	1:20
INDICADA	CML



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.- ZOCLO 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: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANON°: CP - 001

DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

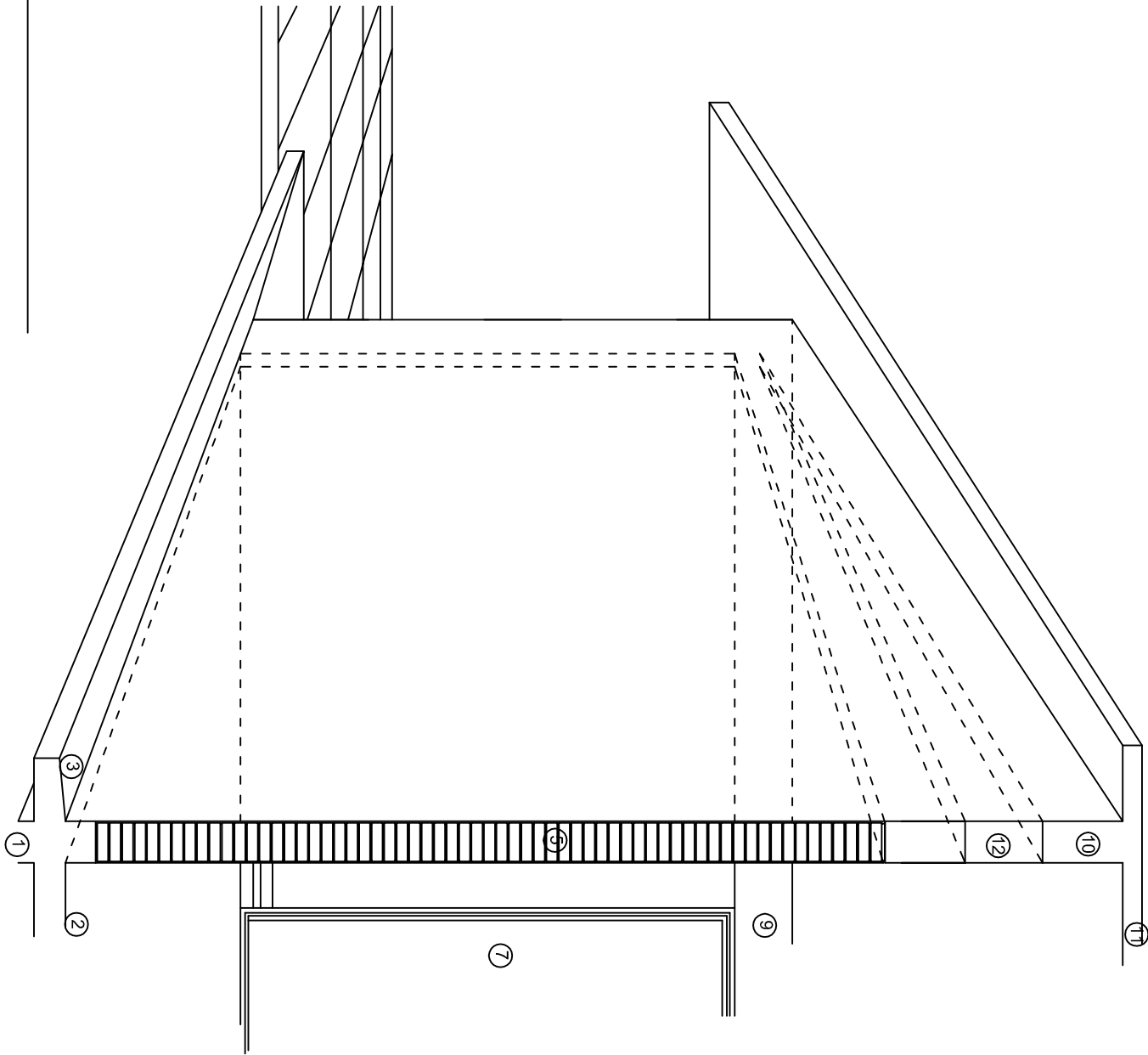
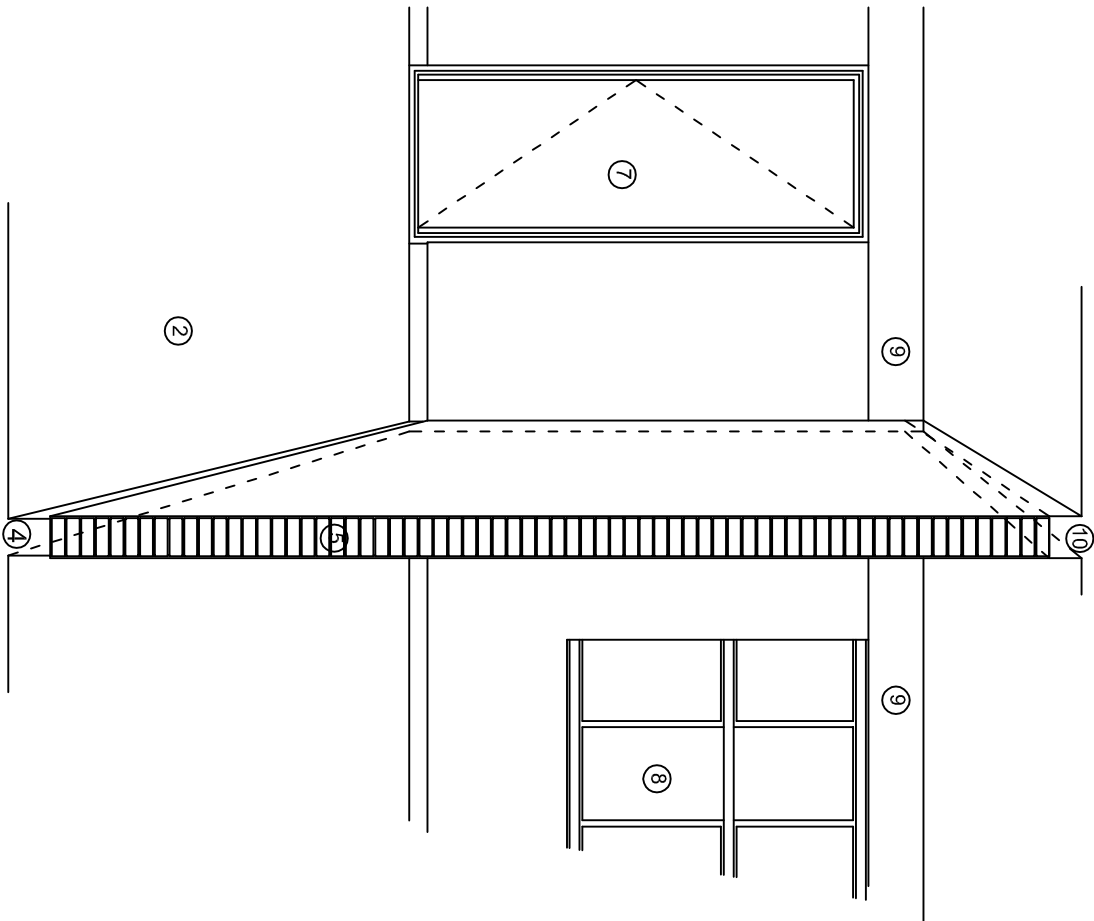
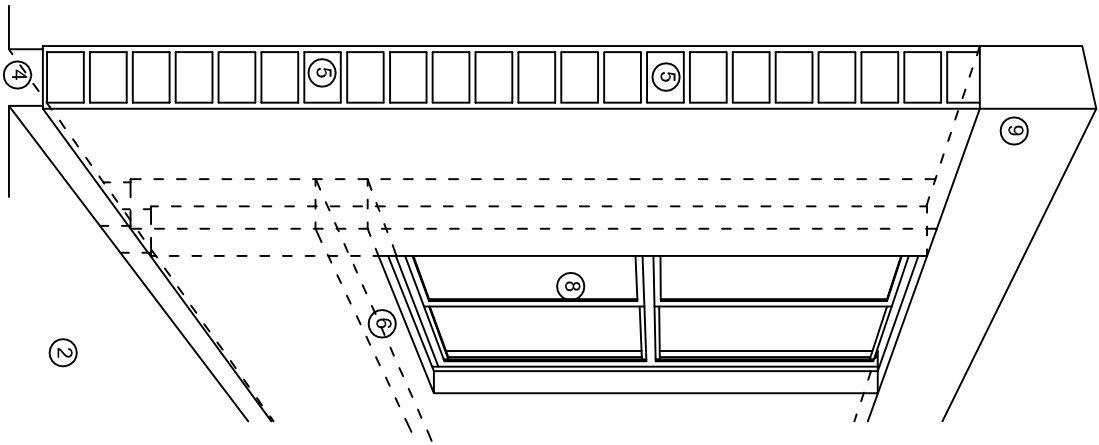
ESTRUCTURA

REG. 6.002x00

SEPTIEMBRE-2024

ESCALA: 1/300

SIN ESC. S/A.



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 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

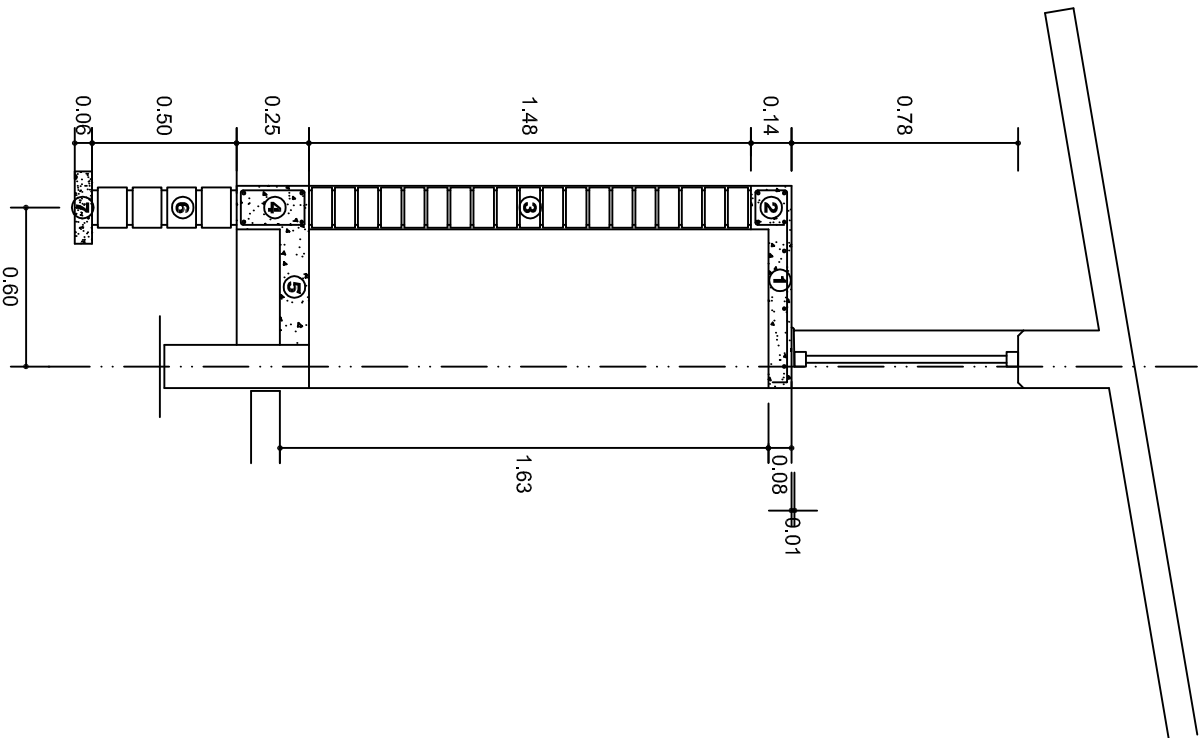


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

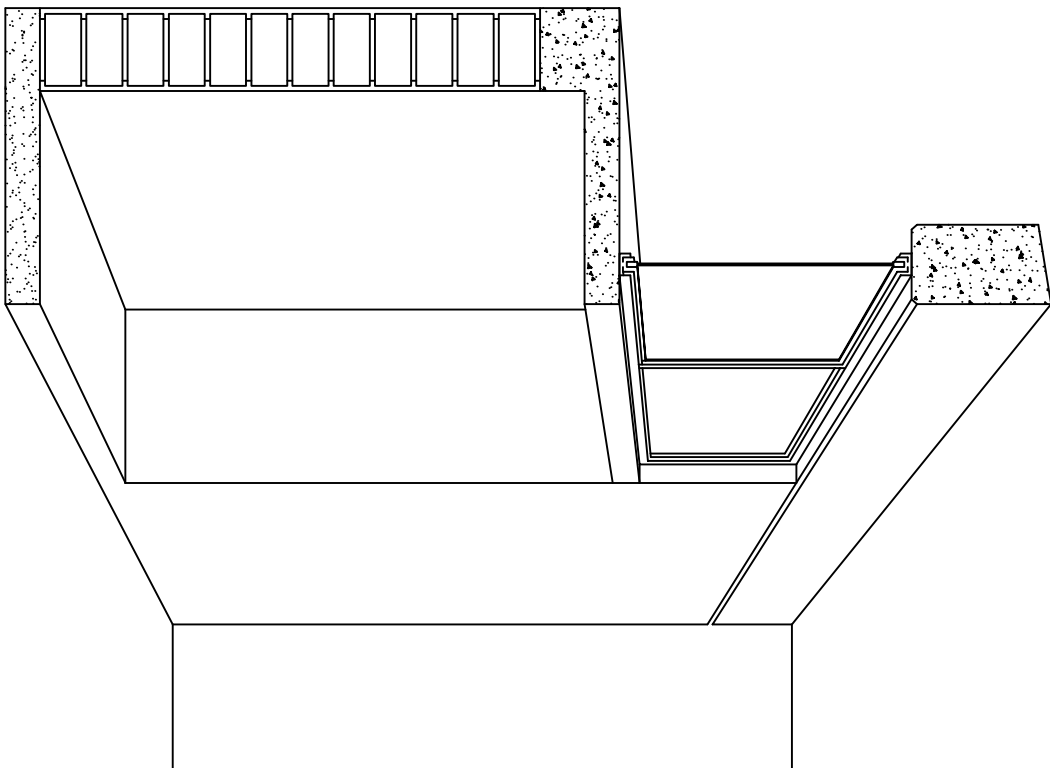
NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANON°:	CP - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARQ. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002x00
ECOTRABAJE - 2024	SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA:	1:500
SINISC.	S/A.



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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

MUEBLE DE GUARDADO ALTO

PLAN No.:	CP - 003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	
REG.	6.00x8.00
FECHA	SEPTIEMBRE-2024
ESCALA:	1:50
SIE	MTS.

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEPATE 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 PARRILLA 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

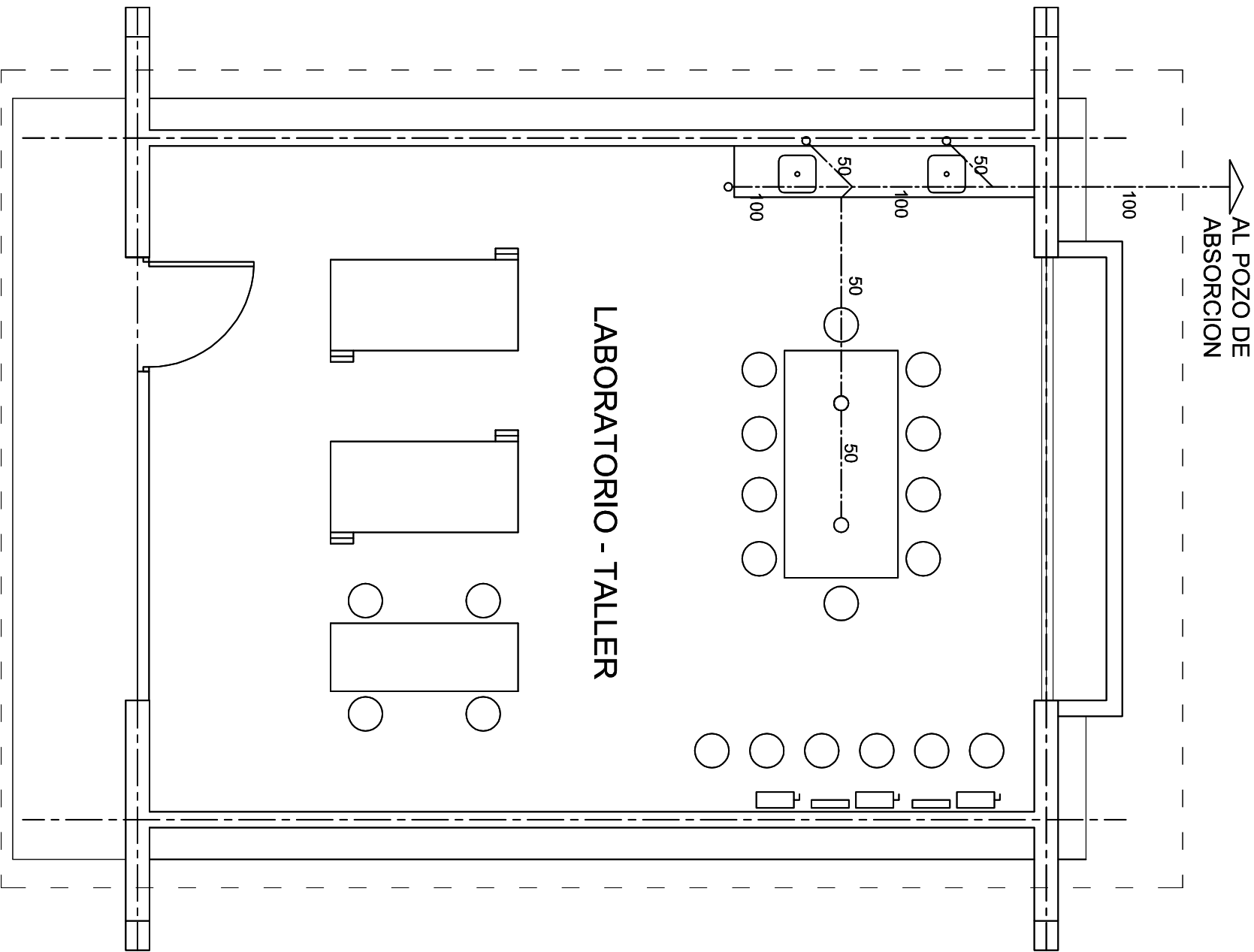
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

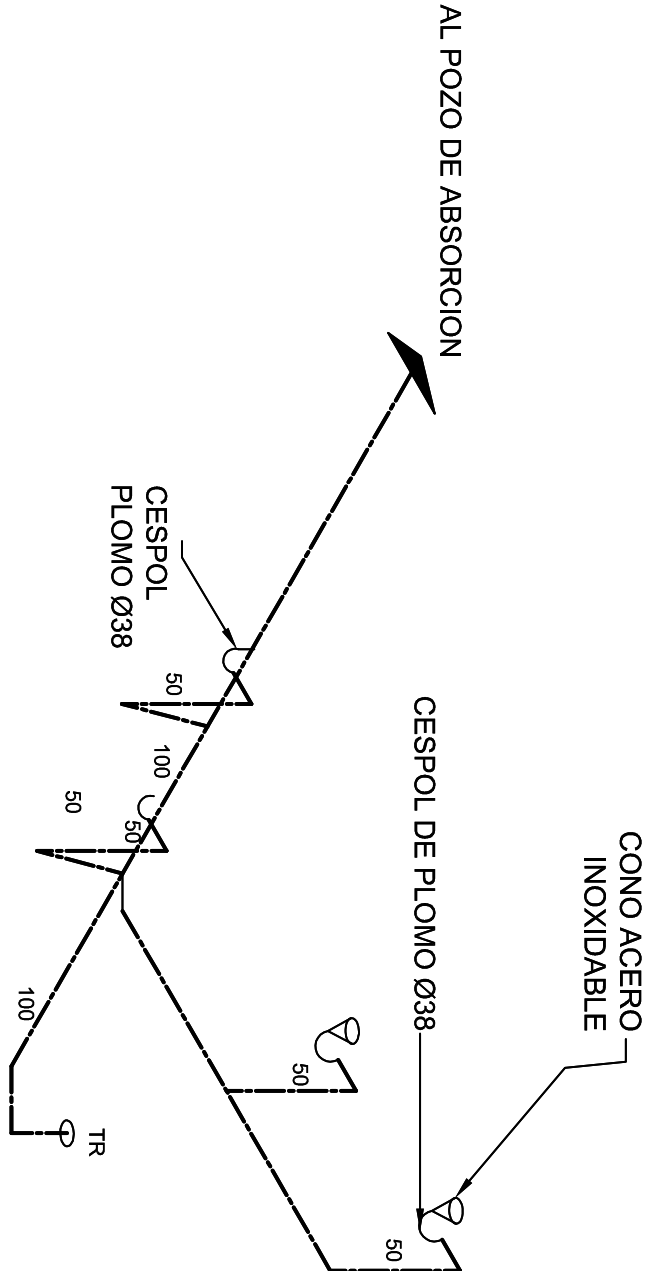
NIVEL:		TELESECUNDARIA.		PLANON°: ES - 001
LOCALIDAD:		GUADALUPE SIETE REGIONES.		
MUNICIPIO:		SAN FRANCISCO CHAPALUPA.		
DISTRITO:		CUICATLAN.		
REGION:		SIERRA DE FLORES MAGON		
PROYECTO:		LABORATORIO-TALLER		
TIPO DE PLANO:				ESPECIFICACIONES.
ESPECIFICACIONES.				
PLANON°:				
ES - 001				
DIBUJO:				
DPLA 40 57				
ARQ. M.A.E. BIELMA				
ESTRUCTURA				
REG. S. 0024.00				
SEPTIEMBRE - 2024				
ESCALA:				
A4OT:				

DPLA 40.57
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8.008X00
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/3001



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50



ISOMETRICO SANITARIO



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



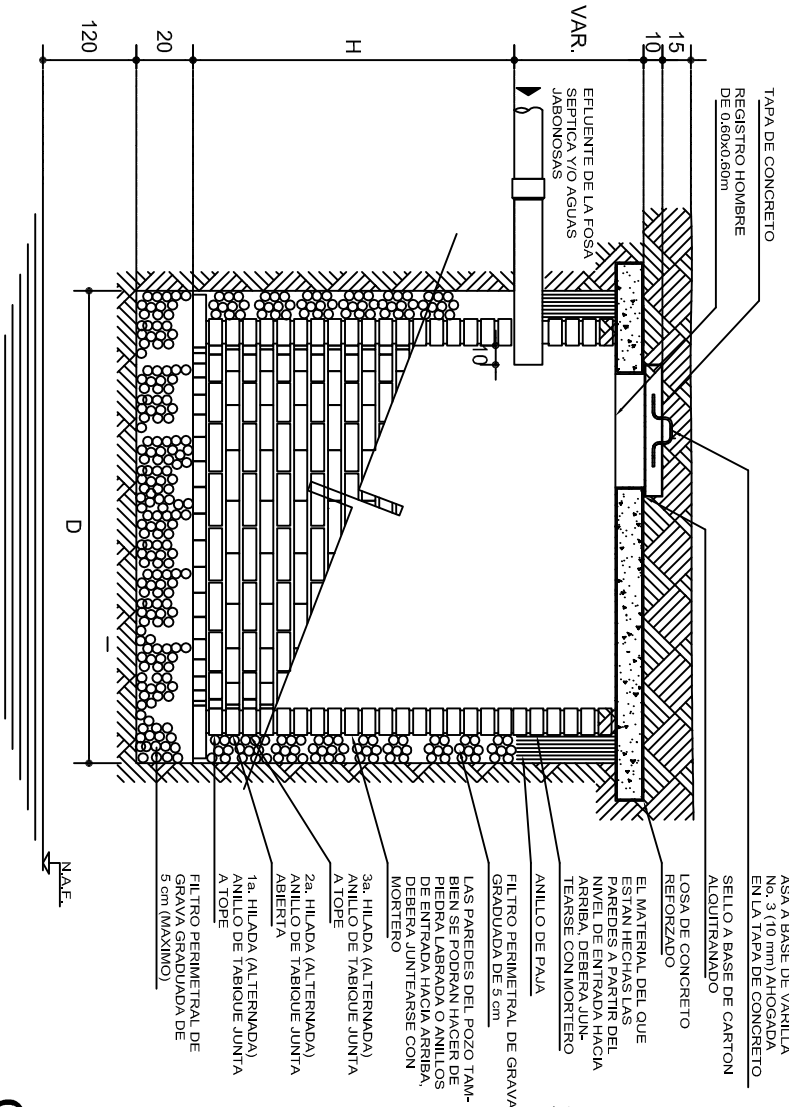
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO:	SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO:	CUICATLAN.
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON
PROYECTO:	LABORATORIO-TALLER
TIPO DE PLANO:	INSTALACION SANITARIA

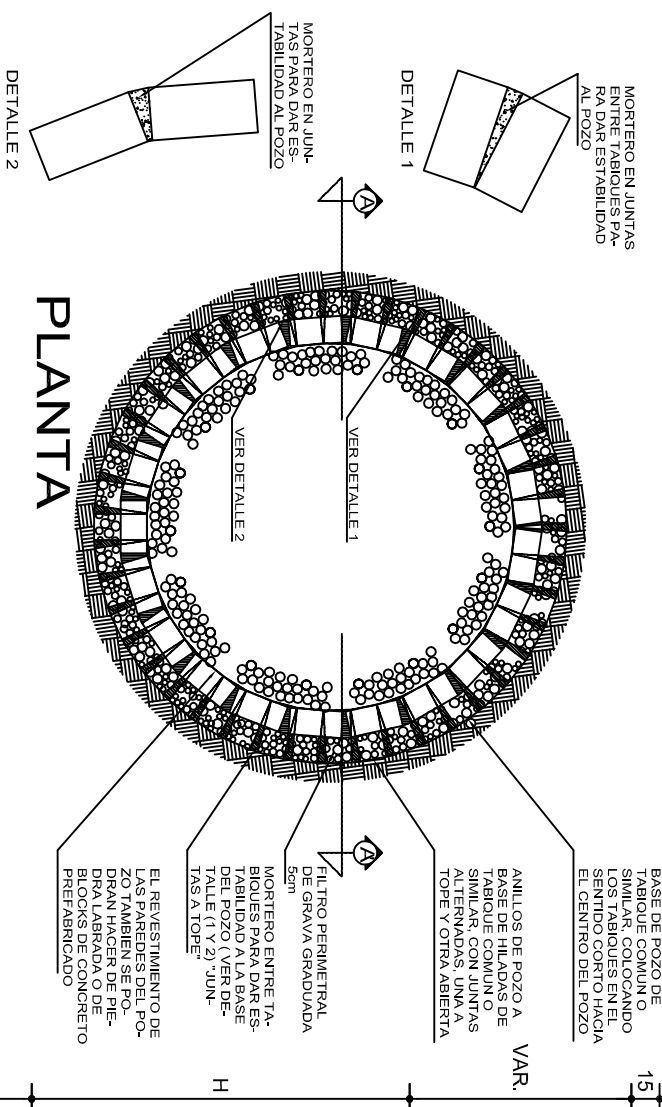
PLANO N°:	HS - 003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.00x8.00
SECCIONARE:	2024
ESCALA:	1:50
INDICADA:	CM.

POZO DE ABSORCION

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



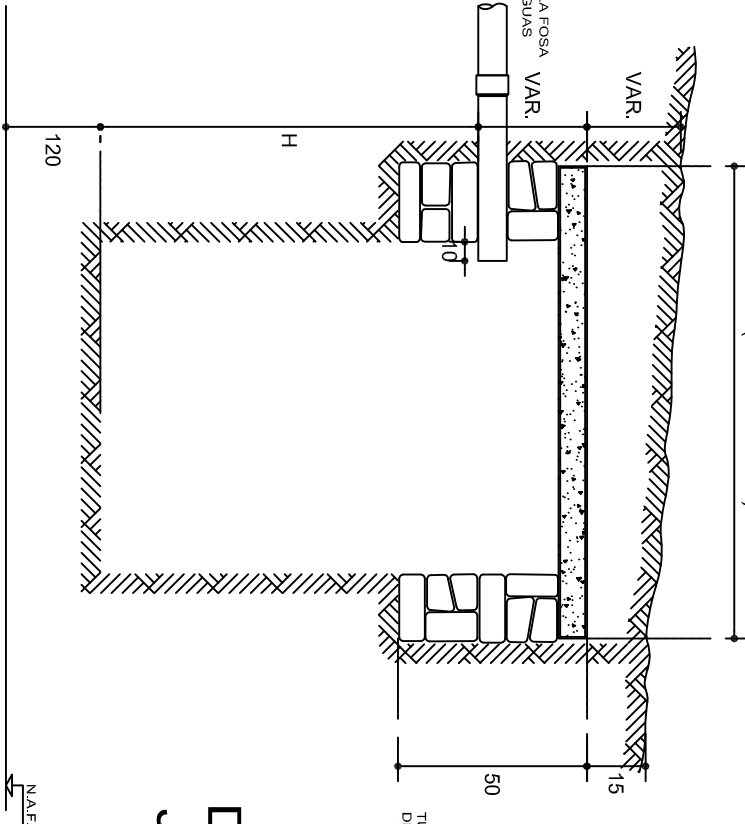
CORTE



POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

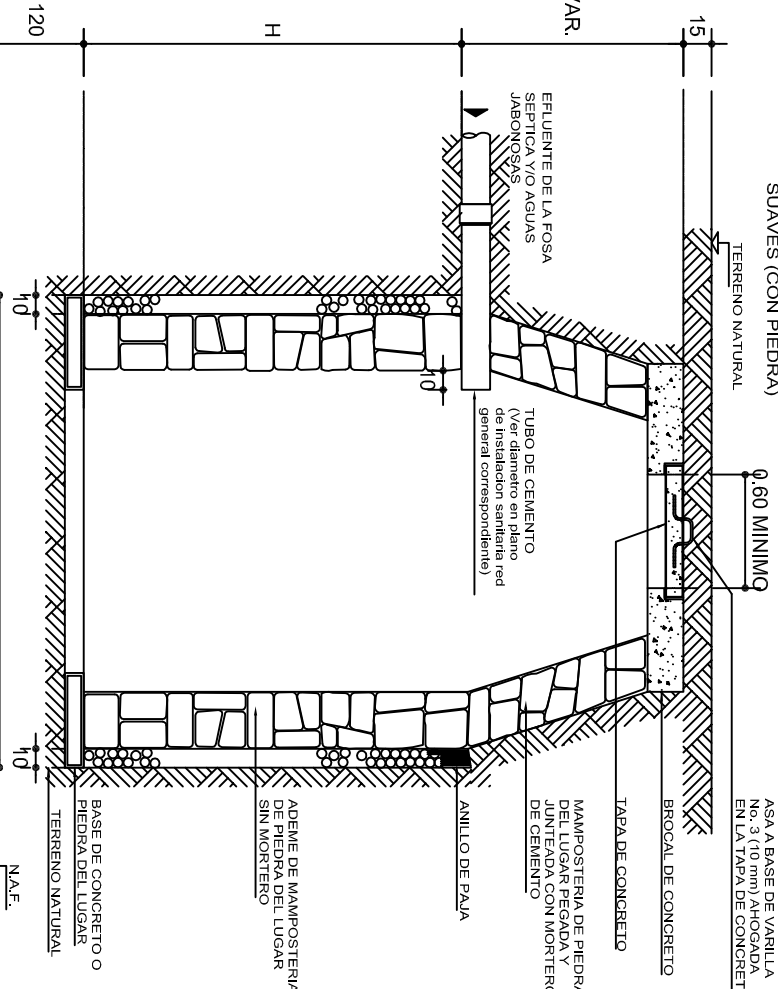
"D" (VER TABLA No.2)



CORTE

POZO DE ABSORCION

3a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON PIEDRA)



CORTE

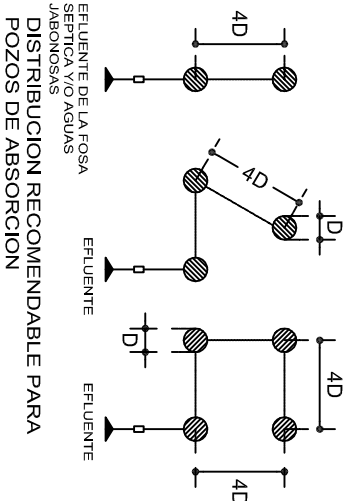
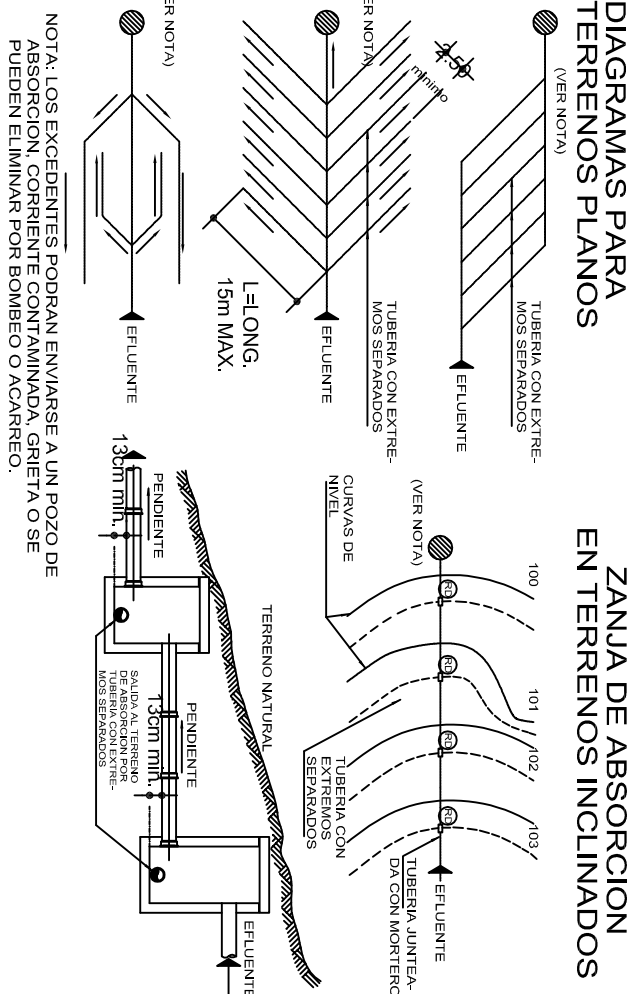


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

DETALLE DE JUNTA SEPARADA

DETALLE DE JUNTA SECA



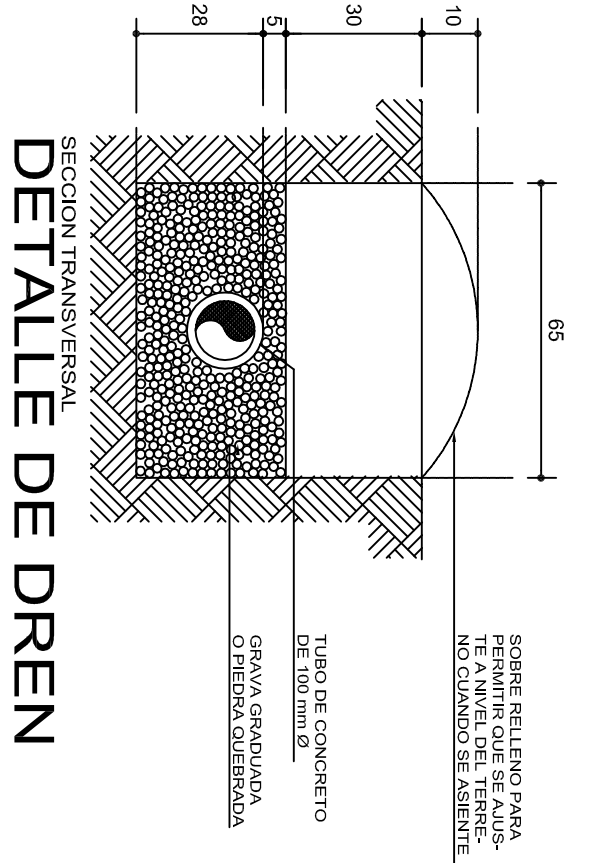
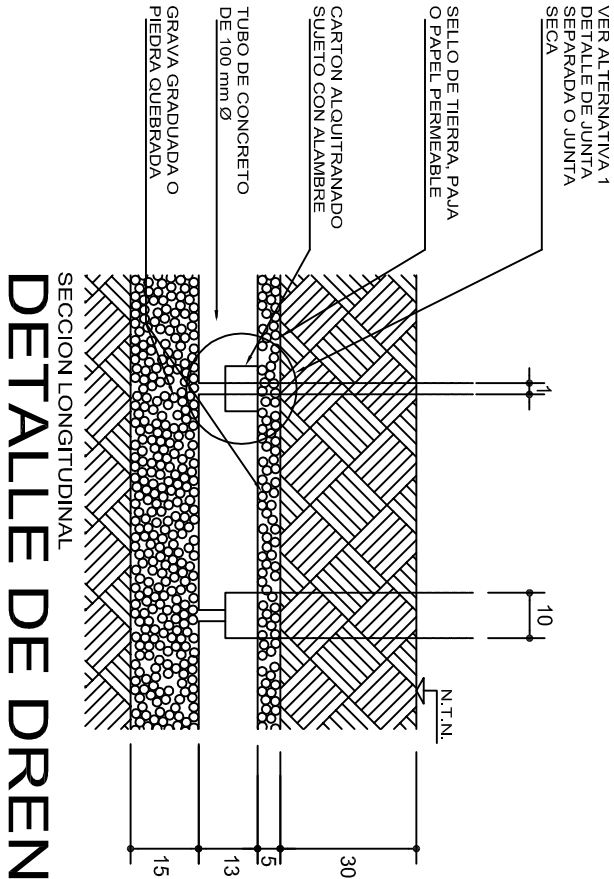
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



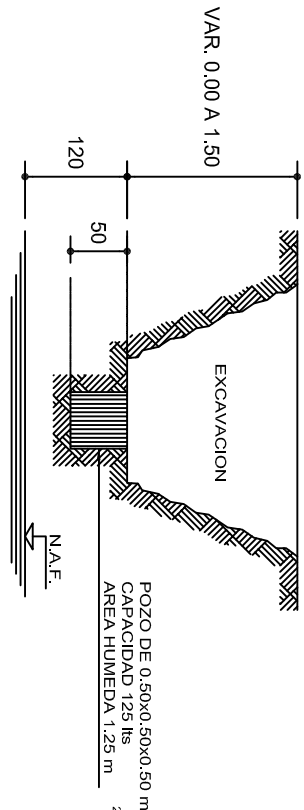
PROYECTO:	LABORATORIO-TALLER	TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION
NIVEL:	TELESECUNDARIA.		
LOCALIDAD:	GUADALUPE SIETE REGIONES.		
MUNICIPIO:	SAN FRANCISCO CHAPALUPA.		
DISTRITO:	CUICATLAN.		
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON		

PLAN No.:	OE - 004
DPLA:	40.58
DIBUJO:	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 8.00x8.00	
SEPTIEMBRE - 2024	
ESCALA:	ACOT.
SIN ESC.	CM.

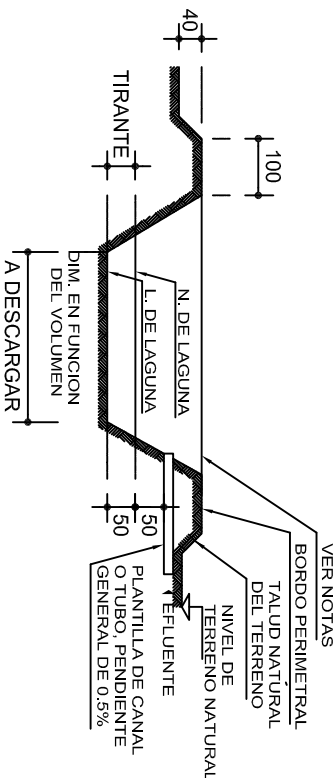


ZANJAS DE ABSORCION

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 /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.-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/día.
4c.-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)	A R E A "A"(m ²)
P1	1.50	1.50	8.85
P2	1.50	2.00	11.20
P3	1.50	2.50	13.55
P4	2.00	2.00	15.70
P5	2.00	2.50	18.85
P6	2.00	3.00	22.00
P7	2.50	2.00	20.60
P8	2.50	2.50	24.55
P9	2.50	3.00	28.50

AREA DE ABSORCION REQUERIDA

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

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

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

EJEMPLO :

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

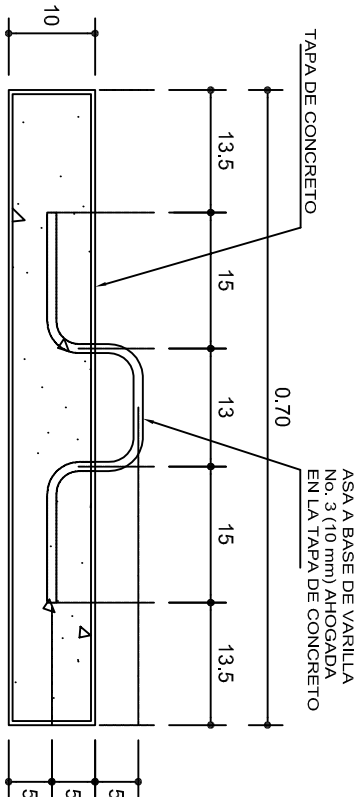
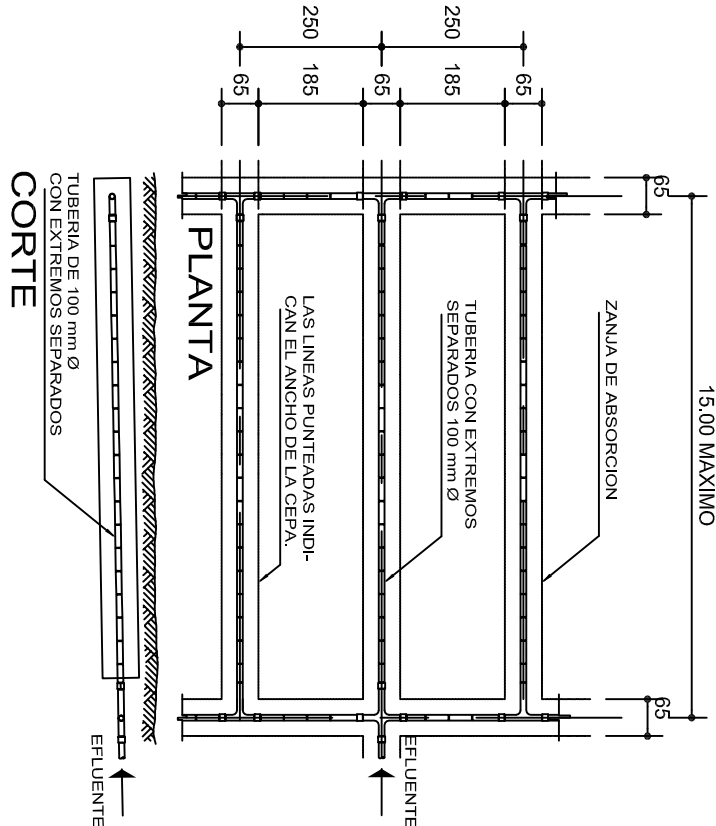
$$\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$$

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

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



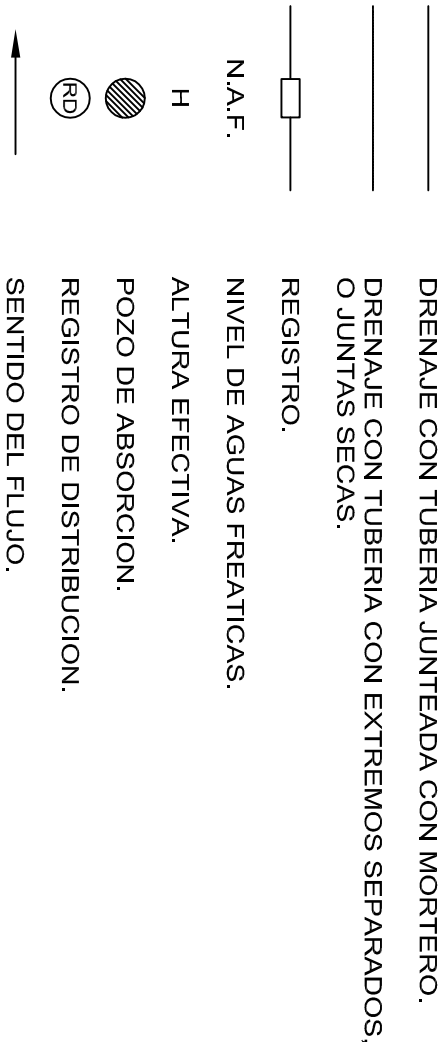
DETALLE DE TAPA

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.	
NIVEL:	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO:	SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO:	CUICATLAN.
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON
PROYECTO:	LABORATORIO-TALLER
Tipo de Plano:	POZO DE ABSORCION (2a. PARTE)
PLANOTR:	OE - 005
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA.
ESTRUCTURA	REG. 6.00x8.00
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA:	ACOT:
SINESC.	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.

SIMBOLOGIA



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 (LONGTUD 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

45

LT= $\frac{45}{1.21}$ =37.19 m (LONGTUD 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



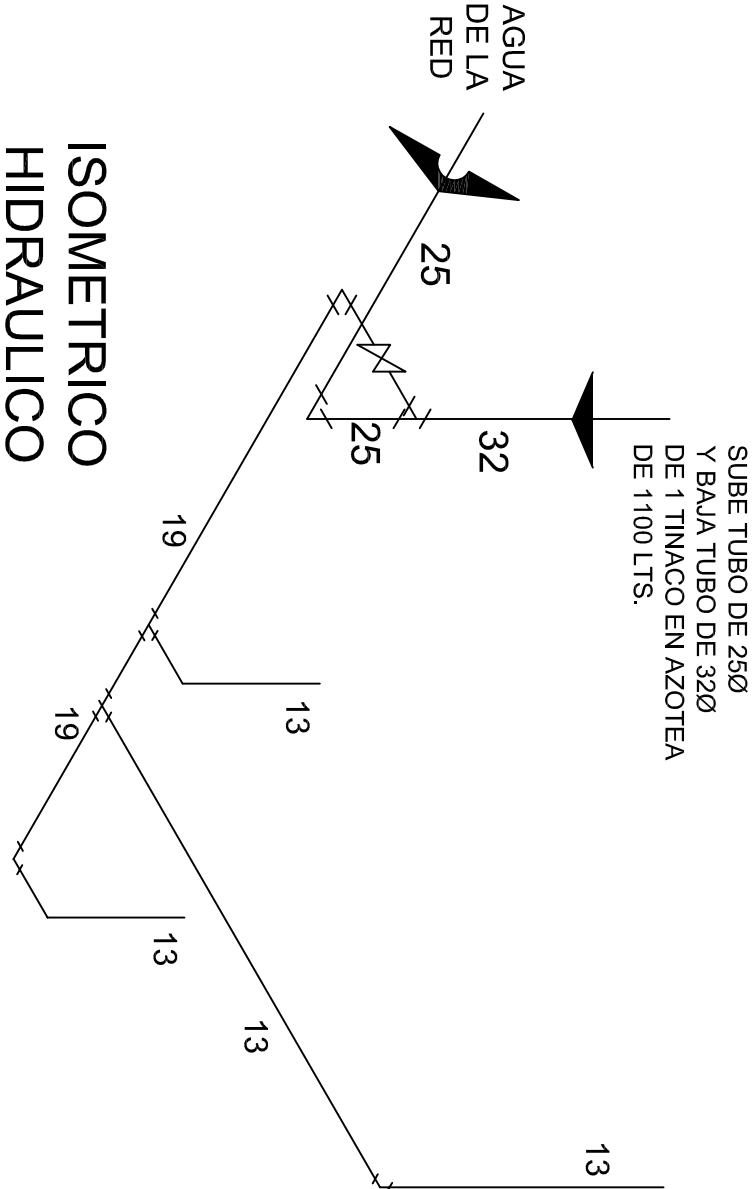
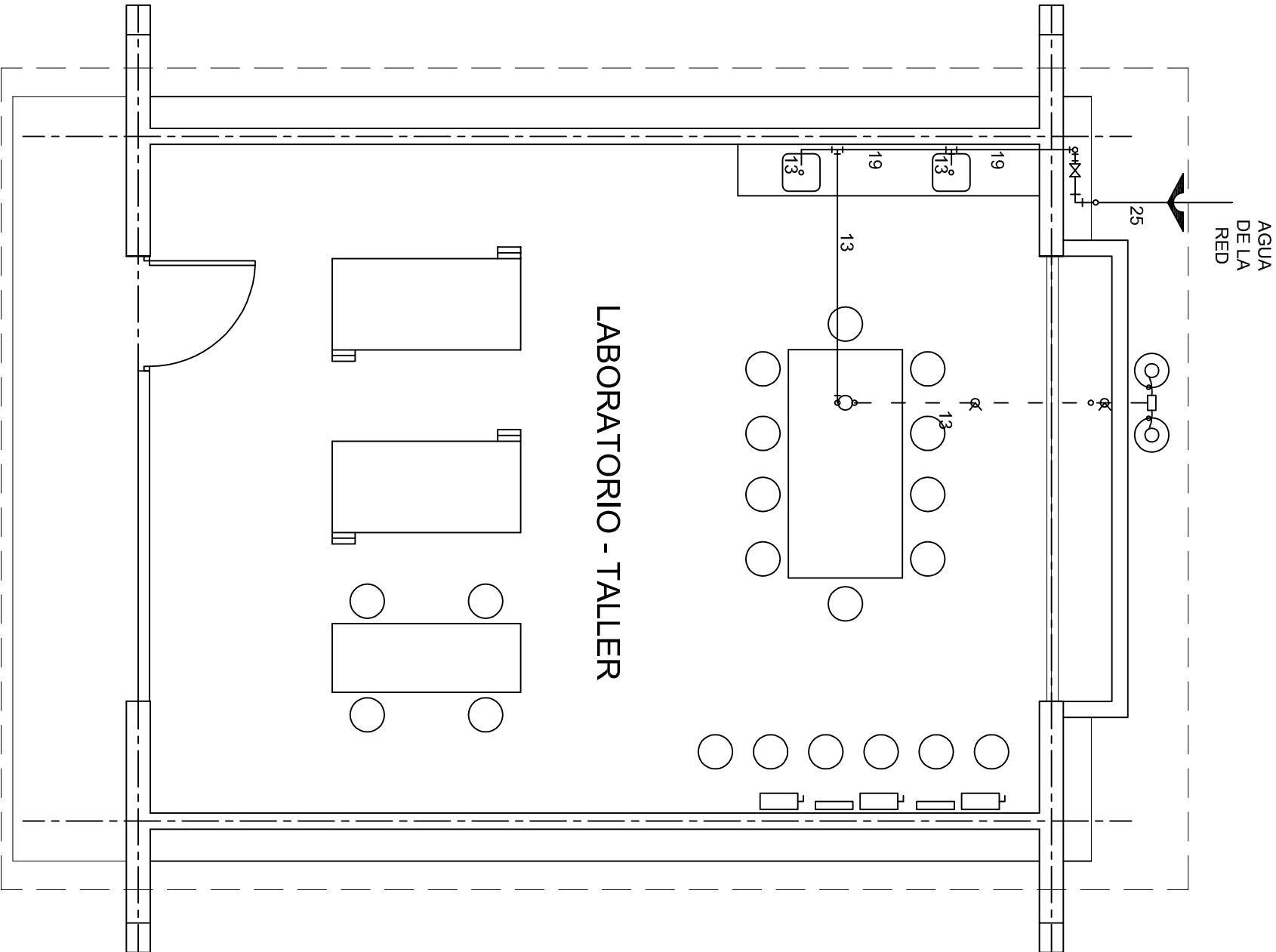
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

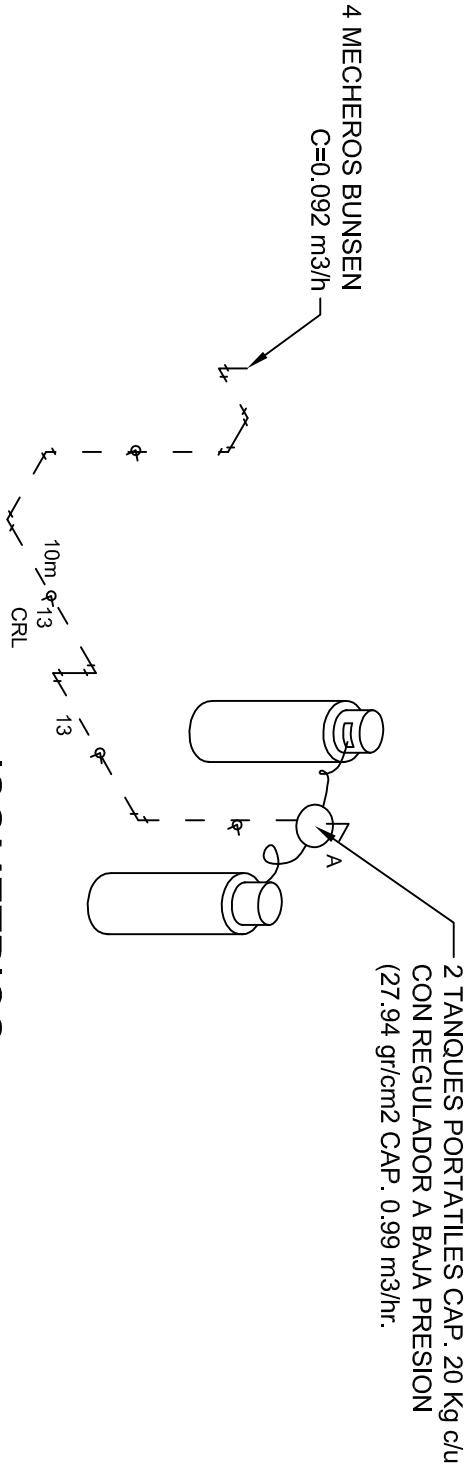
PROYECTO: LABORATORIO-TALLER

TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESPECIF.)

PLANOT: OE - 006	
DPLA.40.58	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 8.00x6.00	
SEPTIEMBRE - 2024	
ESCALA:	ACOT:
SIN ESC.	CM.



ISOMETRICO HIDRAULICO



ISOMETRICO DE GAS

TRAMO	%
A-B	0.025
M C P	0.025
C TOTAL	0.050 m3/h

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

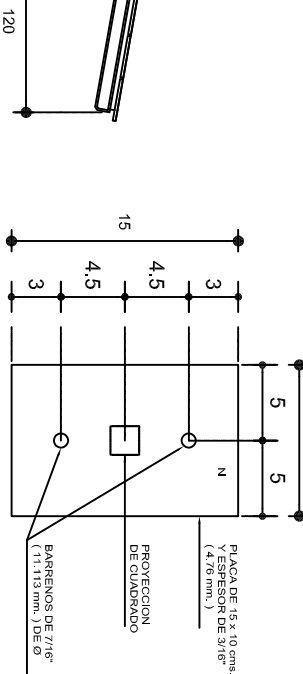
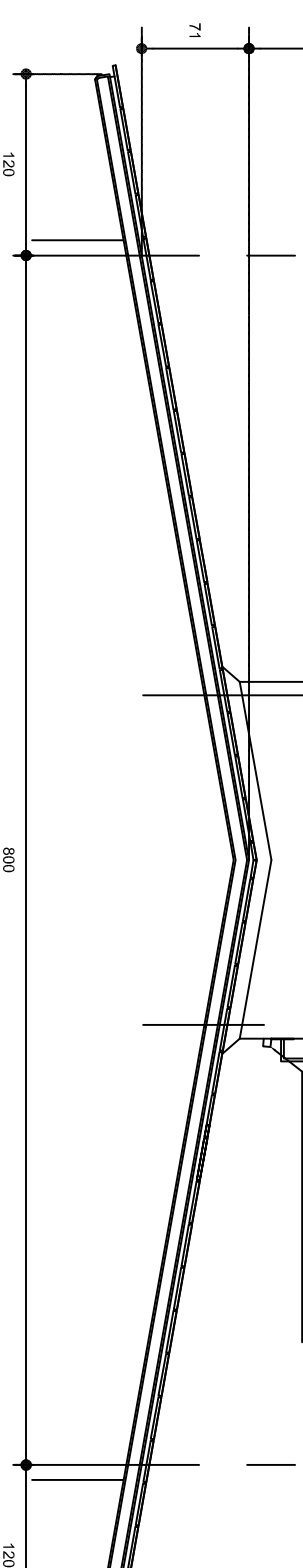
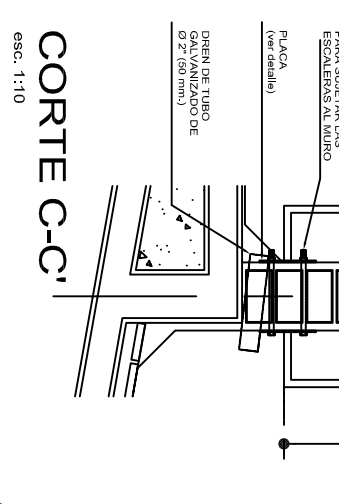
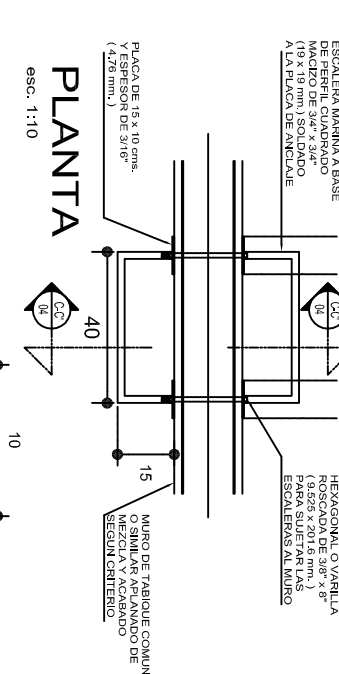
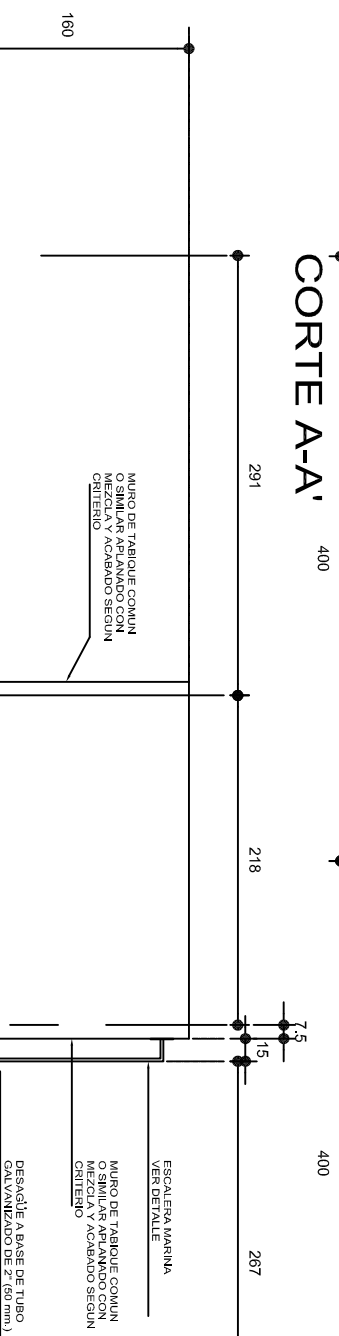
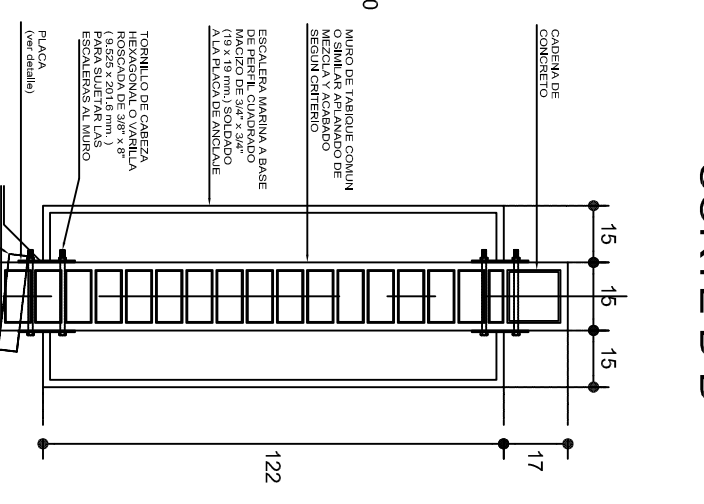
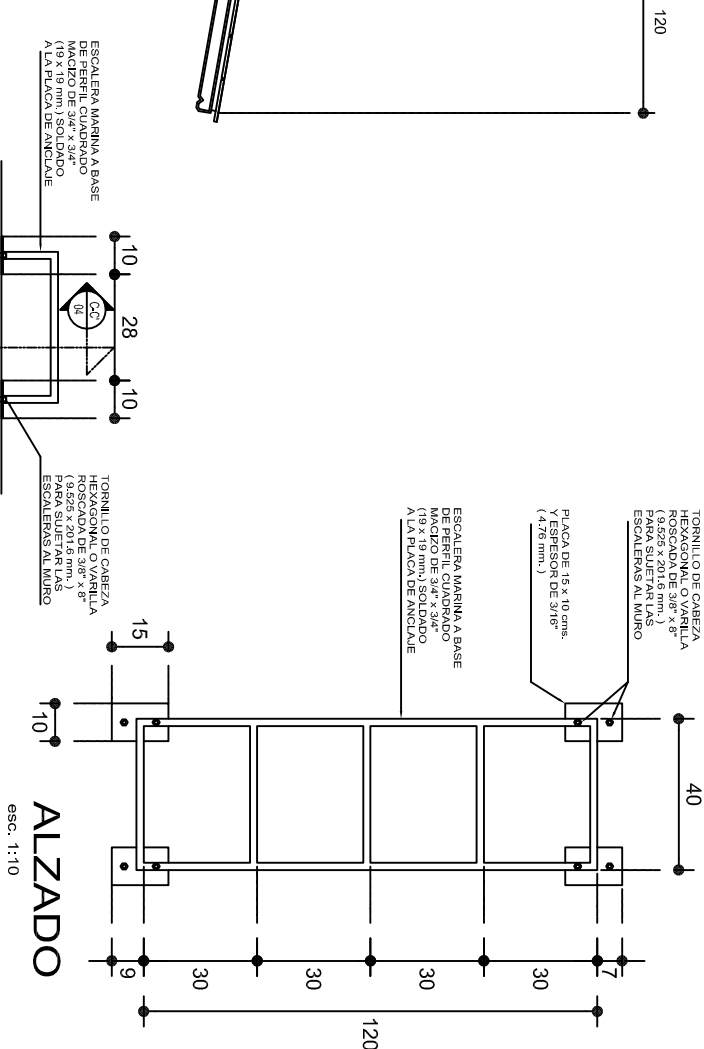
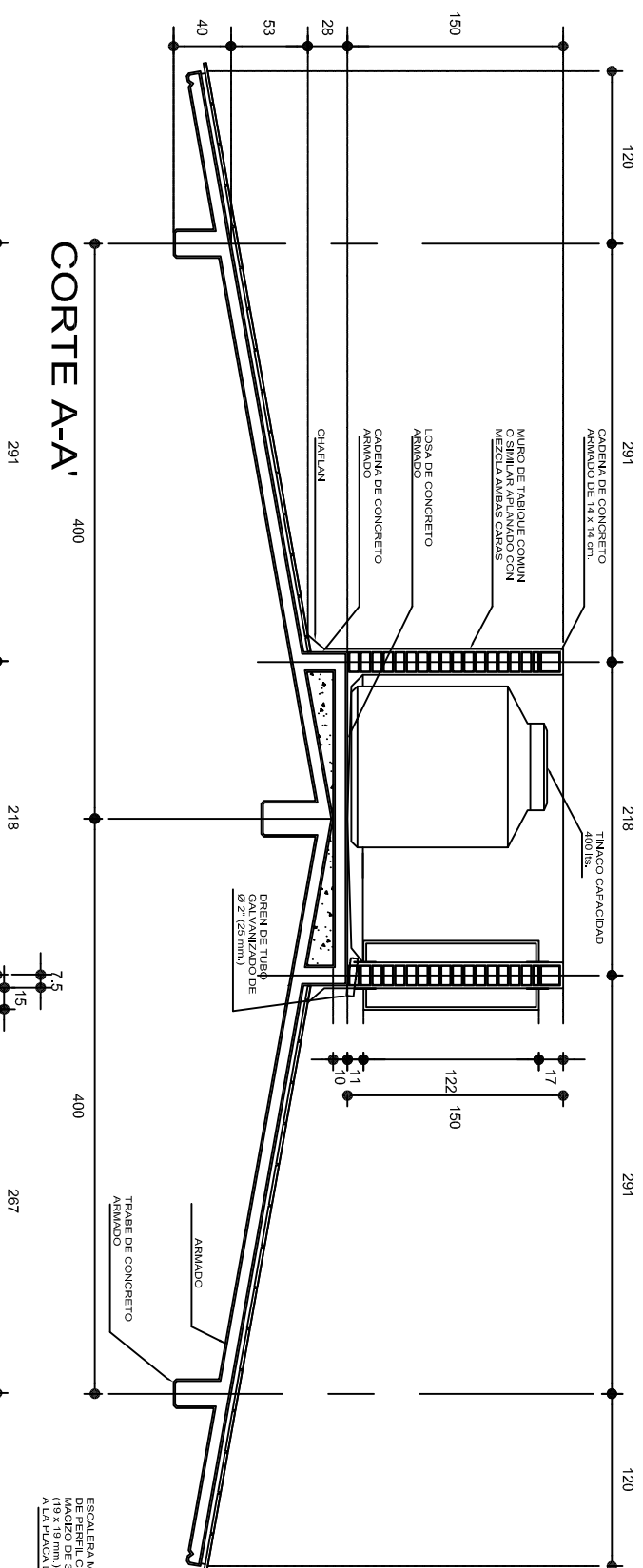
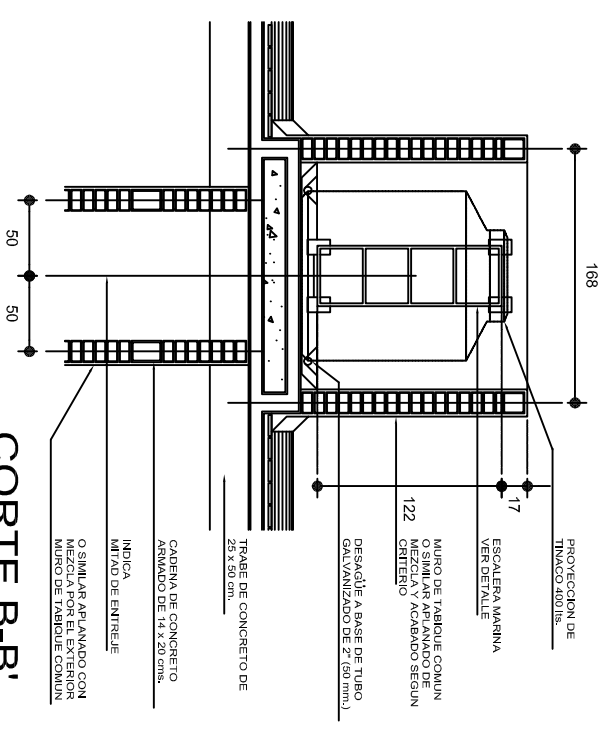
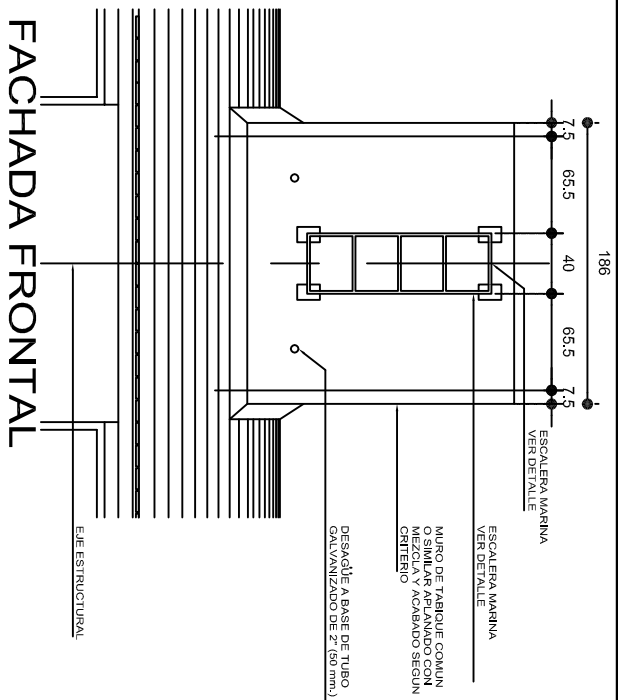
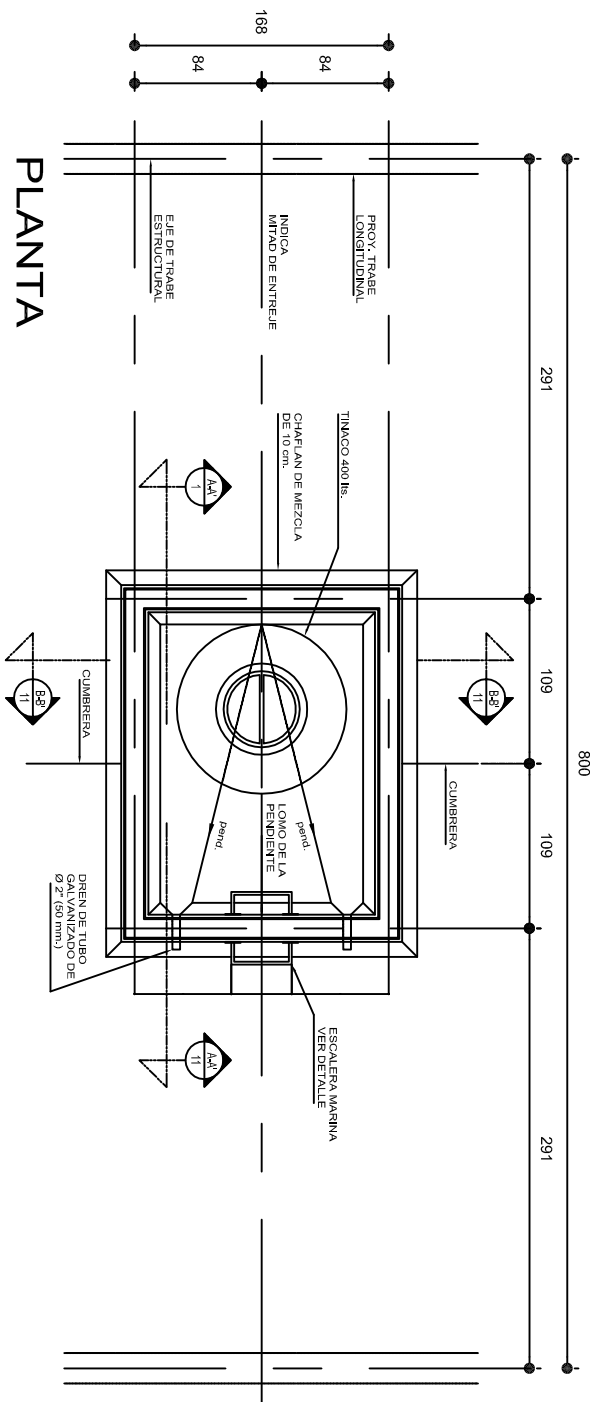
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

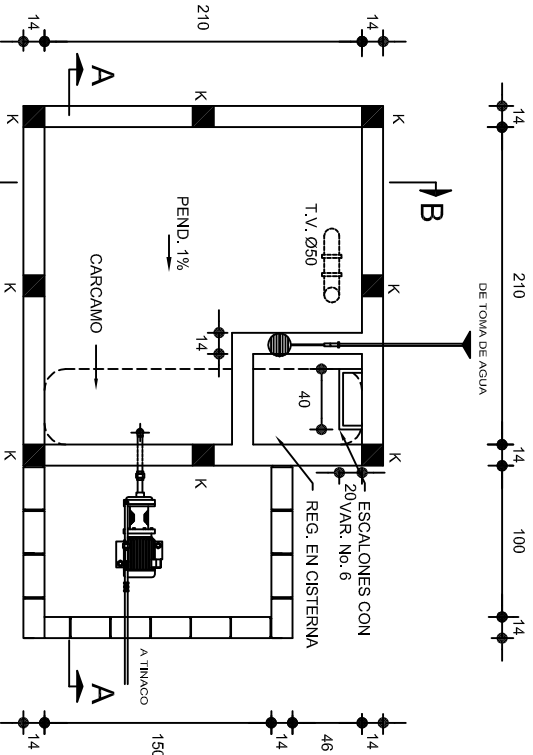
NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER

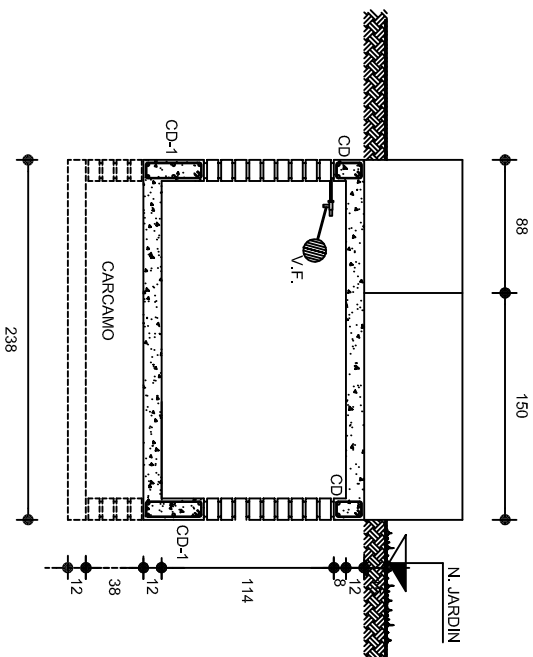
TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA Y GAS.

PLANON°:	HS - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	
ARO, M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 8.002x00	
SEPTIEMBRE - 2024	
ESCALA:	ACOT.
INDICADA	GN.

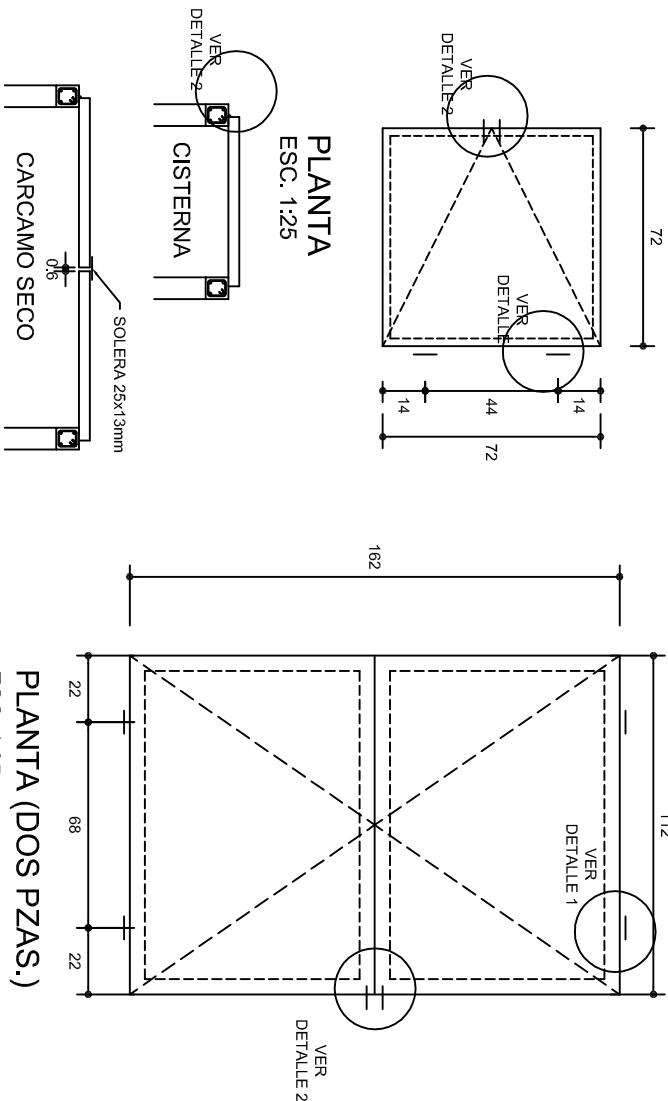




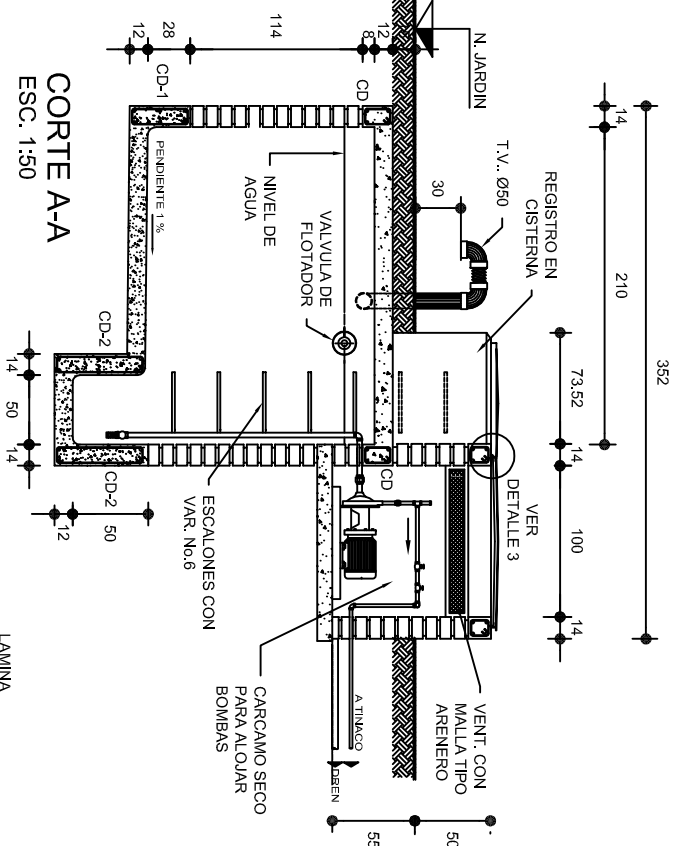
PLANTA
ESC. 1:50



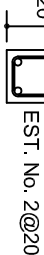
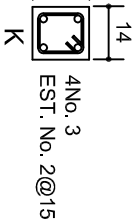
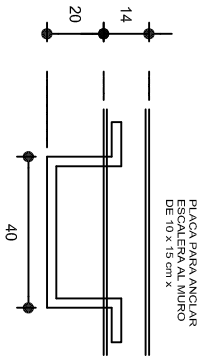
CORTE B-B
ESC. 1:50



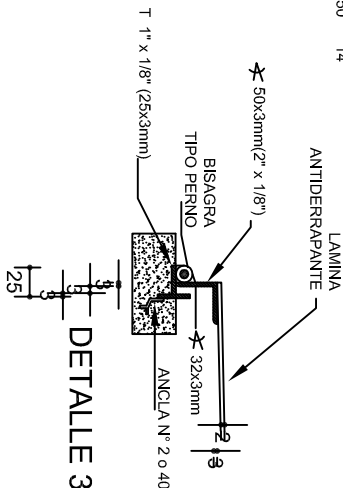
PLANTA (DOS PZAS.)
ESC. 1:25



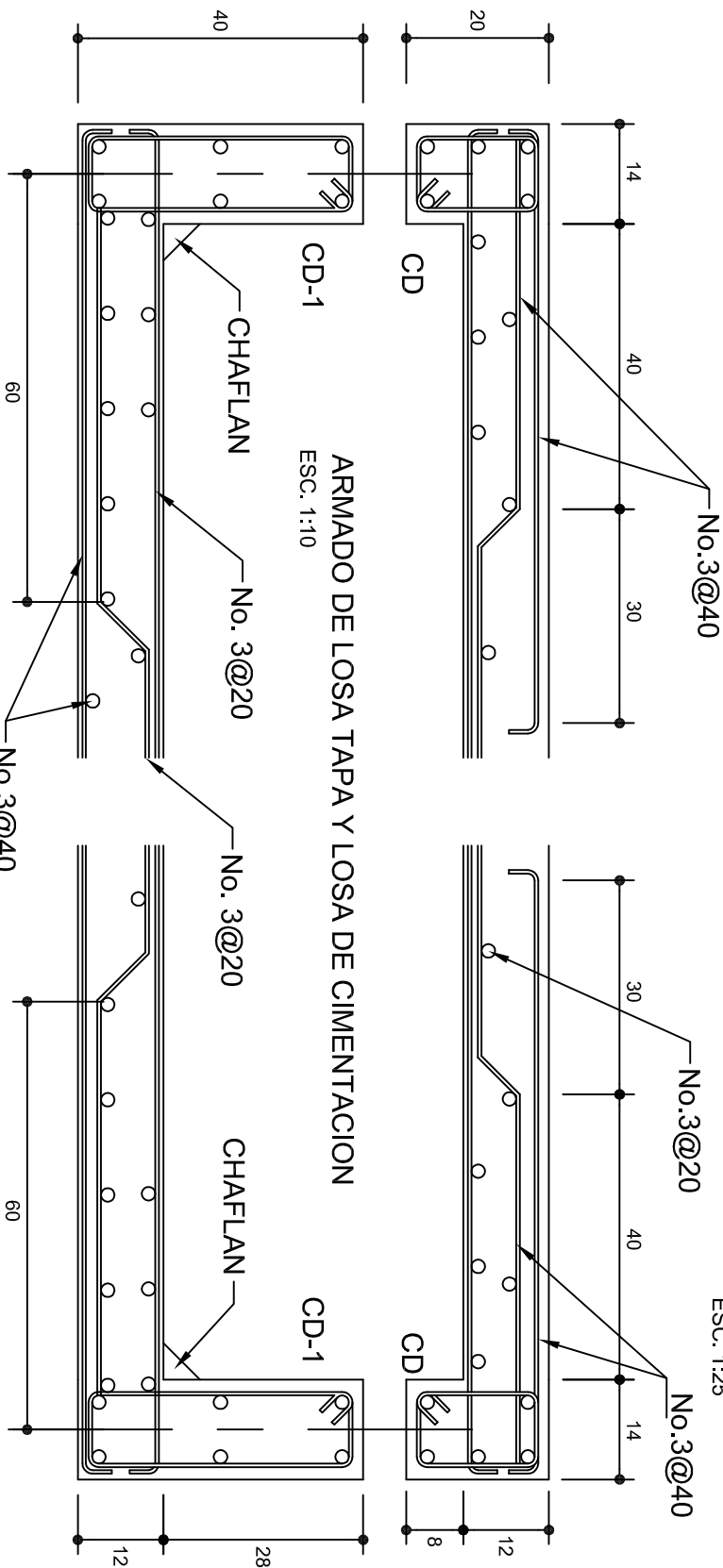
CORTE A-A
ESC. 1:50



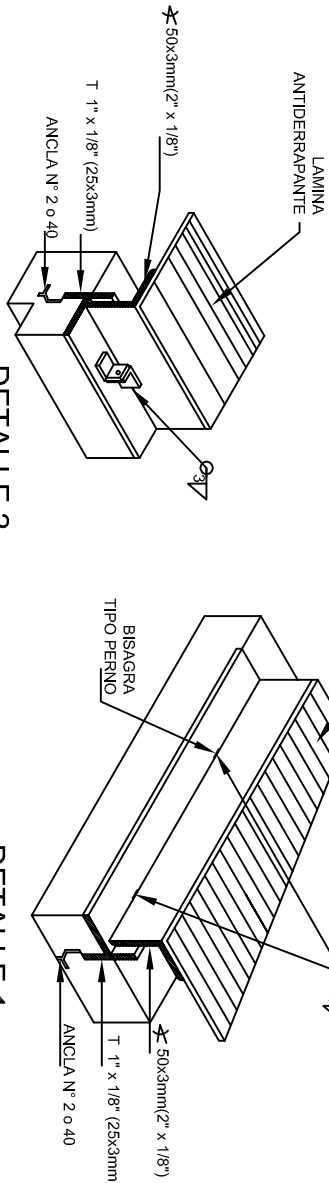
CD-2



DETALLE 3



ARMADO DE LOSA TAPA Y LOSA DE CIMENTACION
ESC. 1:10



DETALLE 2

DETALLE 1

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

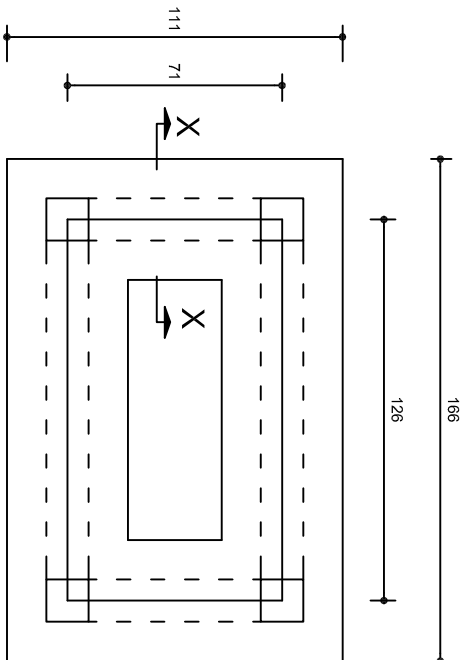


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

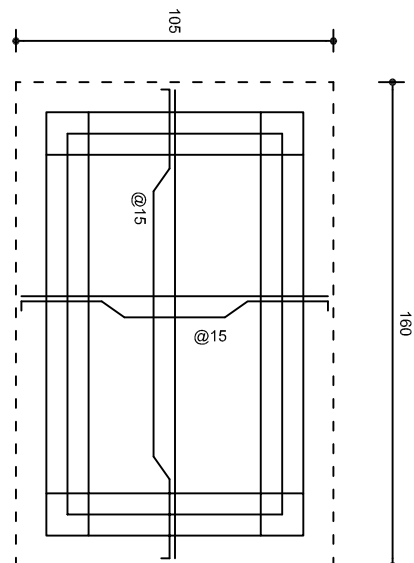
NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M3

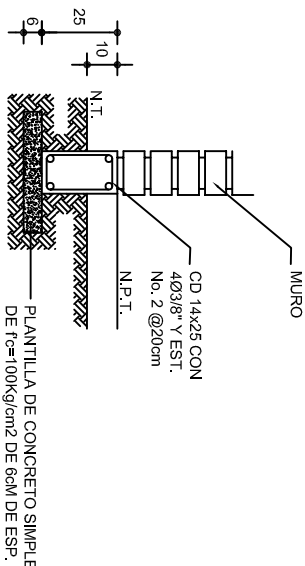
PLANOT:	OE - 002
DPLA	4058
ESTRUCTURA	
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x6.00	
FEBRERO - 2008	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:25



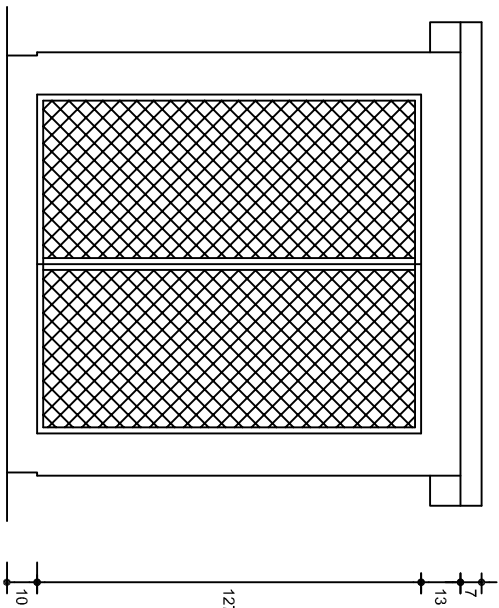
LOSA TAPA
ESC. 1:25



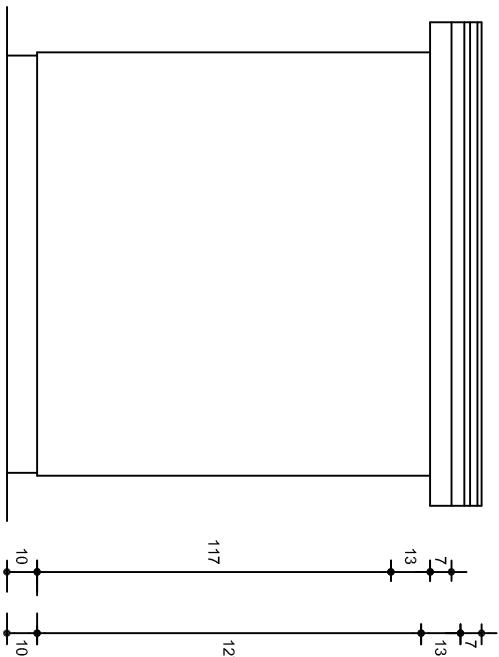
DETALLE X-X
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES:

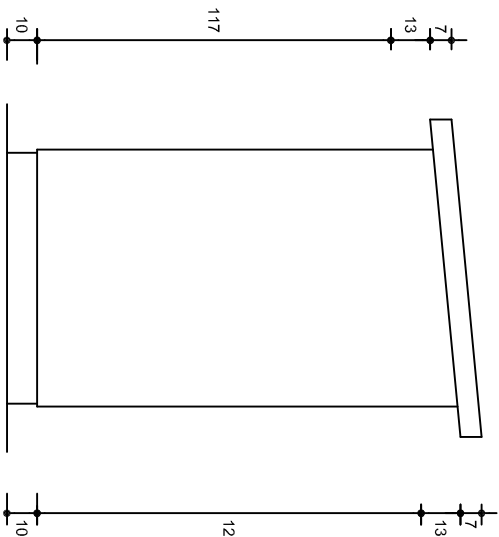
CASTILLOS DE 14x14 cm CON 4Ø No. 3 Y EST. No. 2 @15 cm.
SE ANCLARAN EN LA LOSA DE CIMENTACION. SE PODRAN
SUSTITUIR POR CASTILLOS ELECTROSALDADOS TIPO ARMEX.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:25



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:25



FACHADA LATERAL
ESC. 1:25



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

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

PLANON°:	OE - 007
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00x6.00
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA:	1:50
INDICADA:	CM.

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXG-18-LED-E3
MARCA L.J LUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C.
TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO
PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE
ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZINO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

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.

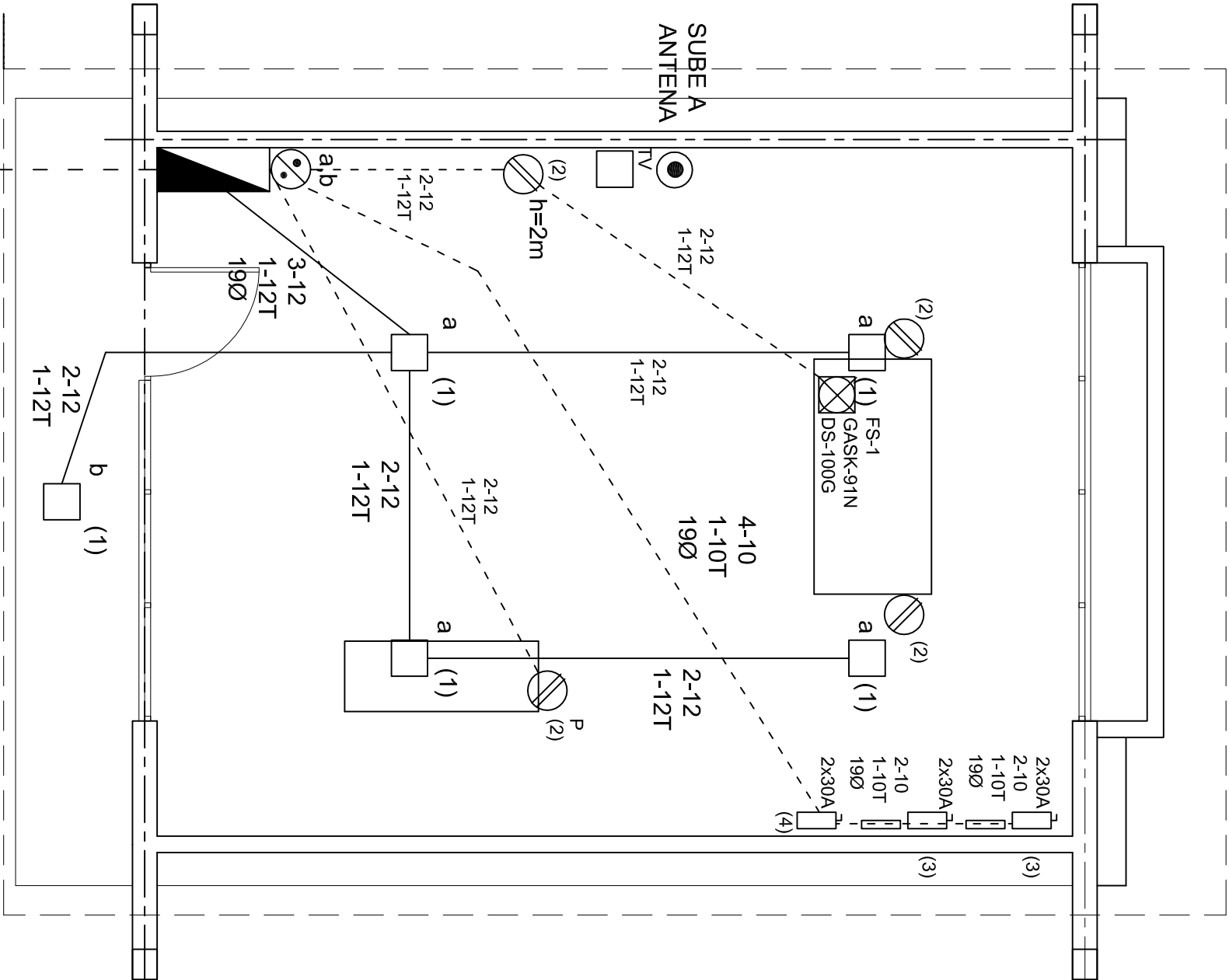
h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.

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

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES				WATTS A FASE			TIERRA		PROT. TERMOMAGNETICO	
CTO. No.				A B C			COND. MINIMO.		POLOS	
NEUTRO										
A B										
1	6	4		127	270		12	12 t	1	15
2				127	720		12	12 t	1	20
3			2	127		2000	17.49	12	12 t	1
4			1	127	1000		8.74	12	12 t	1
TOTAL				6	4	3	1990	2000		
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOT. WATTS= 3 990										



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION

1F-3H

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO: LABORATORIO-TALLER TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANONº:
IE - 001

DPLA.40.57

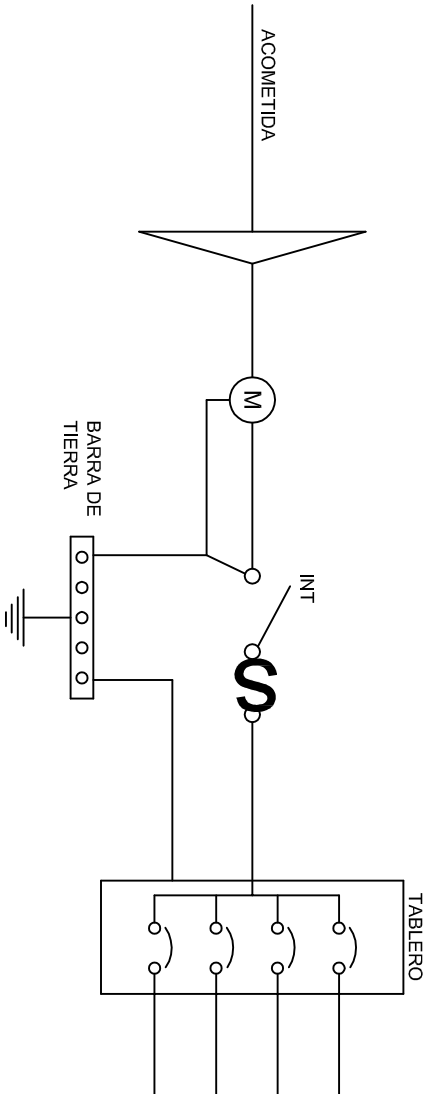
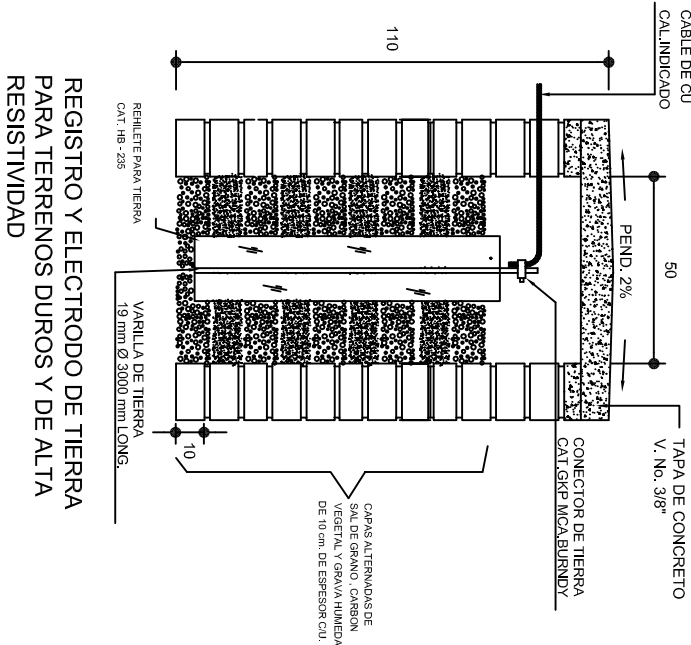
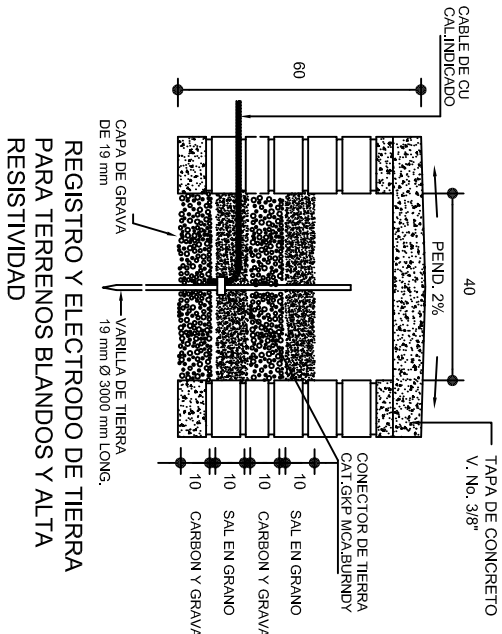
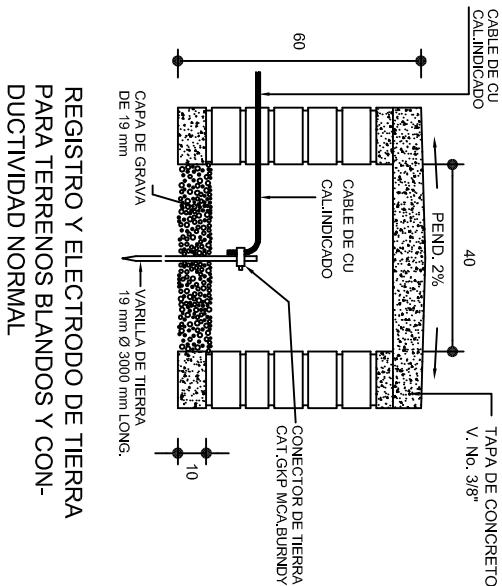
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA
REG. 8.002x8.00

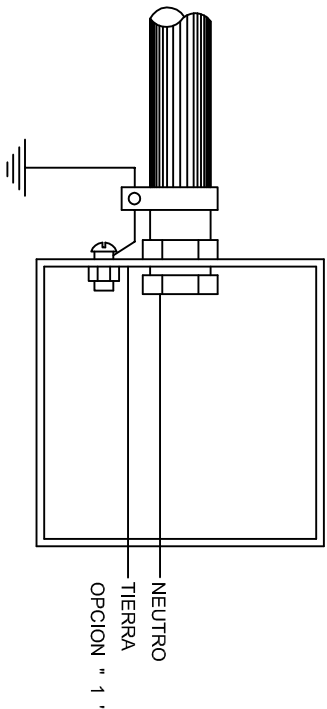
SEPTIEMBRE-2024

ESCALA: 1:50

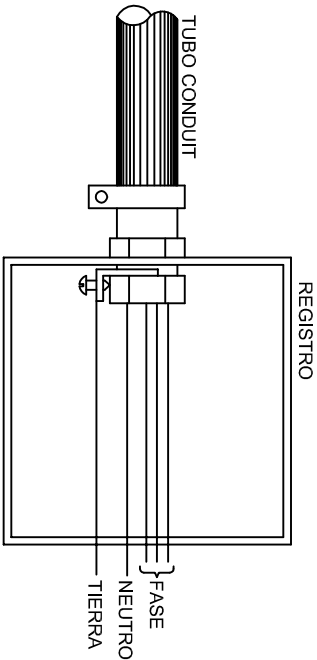
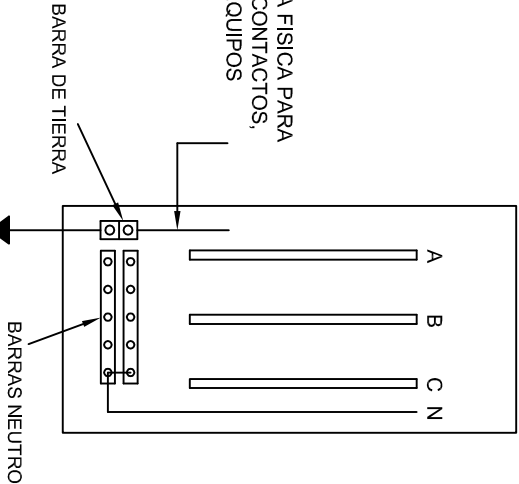
INDICADA: CM.



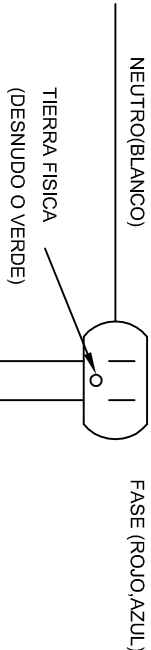
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

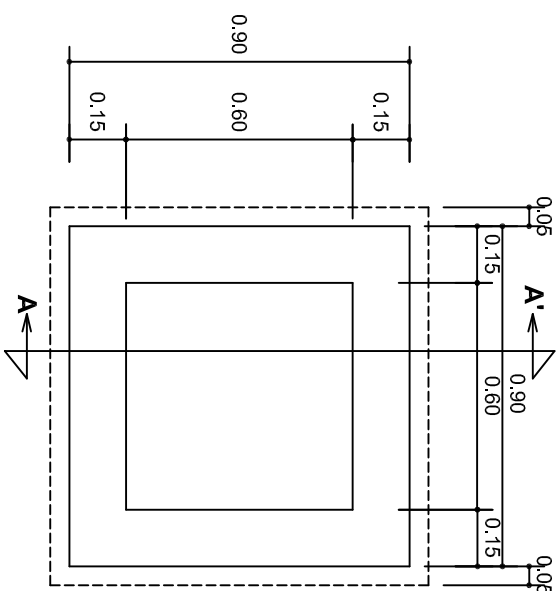
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON

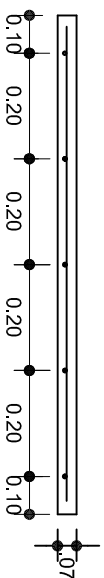
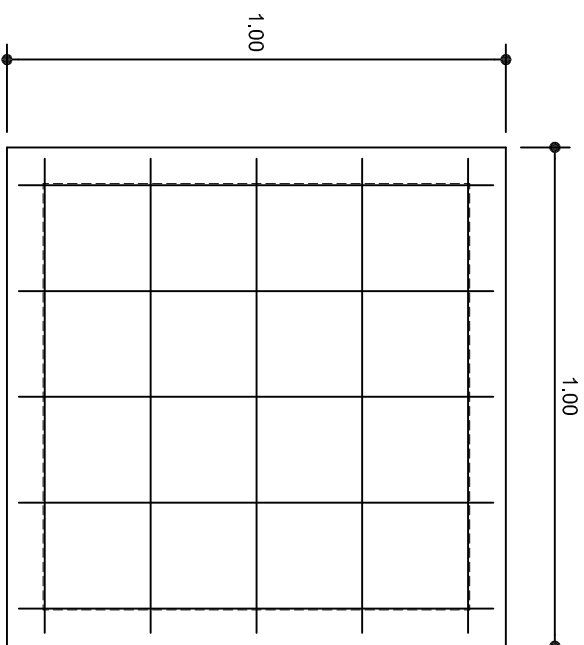
PROYECTO: LABORATORIO-TALLER TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002
DPLA-40.58
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00x8.00
FECHA: SEPTIEMBRE -2024
INDICADA 12MS



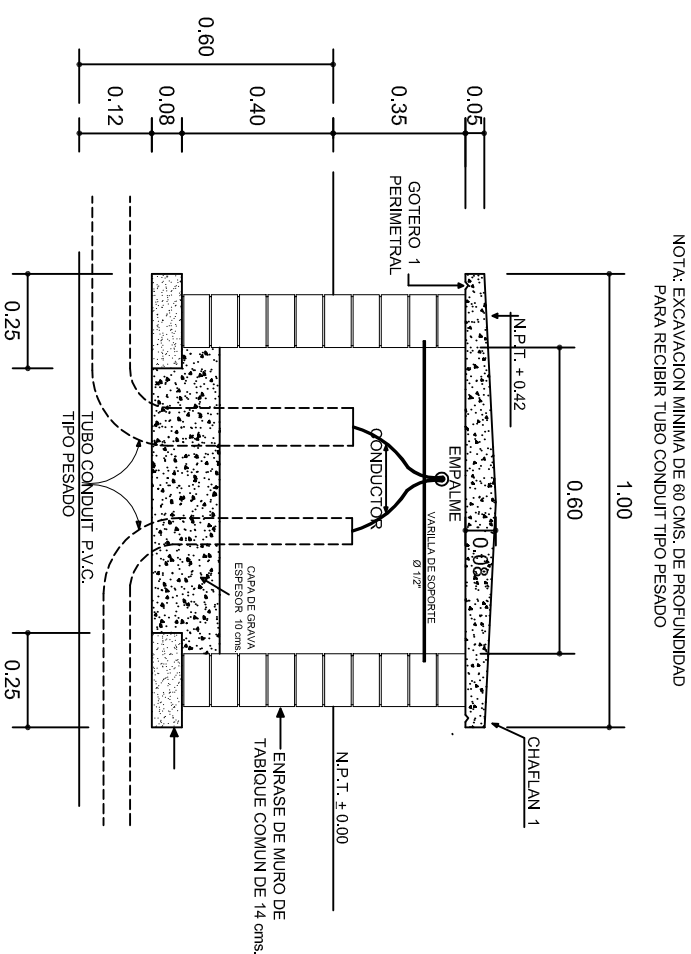
PLANTA

esc. 1:20





ARMADO DE TAPA

ESC. 1:10

VARILLAS DE $\frac{3}{8}$ " @ 20 CMS.

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

CORTE A - A' esc. 1:20

 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>																								
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>																								
<p>NIVEL : TELESECUNDARIA.</p> <p>LOCALIDAD: GUADALUPE SIETE REGIONES.</p> <p>MUNICIPIO: SAN FRANCISCO CHAPALUPA.</p> <p>DISTRITO: CUICATLAN.</p> <p>REGION: SIERRA DE FLORES MAGON</p>																								
<p>PROYECTO: LABORATORIO-TALLER</p>	<p>TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS</p>																							
<table border="1"> <tr> <td>PLANO N°:</td> <td>IE-003</td> </tr> <tr> <td>DPLA.40.58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEBUTO:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AREA PLANTA E. BIELMA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REG. 6.10068.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FECHA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEPTIEMBRE.-2024</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ACOT:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MTS.</td> <td></td> </tr> </table>			PLANO N°:	IE-003	DPLA.40.58		DEBUTO:		AREA PLANTA E. BIELMA		REG. 6.10068.00		FECHA:		SEPTIEMBRE.-2024		ESCALA:		ACOT:		INDICADA		MTS.	
PLANO N°:	IE-003																							
DPLA.40.58																								
DEBUTO:																								
AREA PLANTA E. BIELMA																								
REG. 6.10068.00																								
FECHA:																								
SEPTIEMBRE.-2024																								
ESCALA:																								
ACOT:																								
INDICADA																								
MTS.																								

