

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

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 SELADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

PISOS:

INTERIORES DE CONCRETO SIMLPE 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.

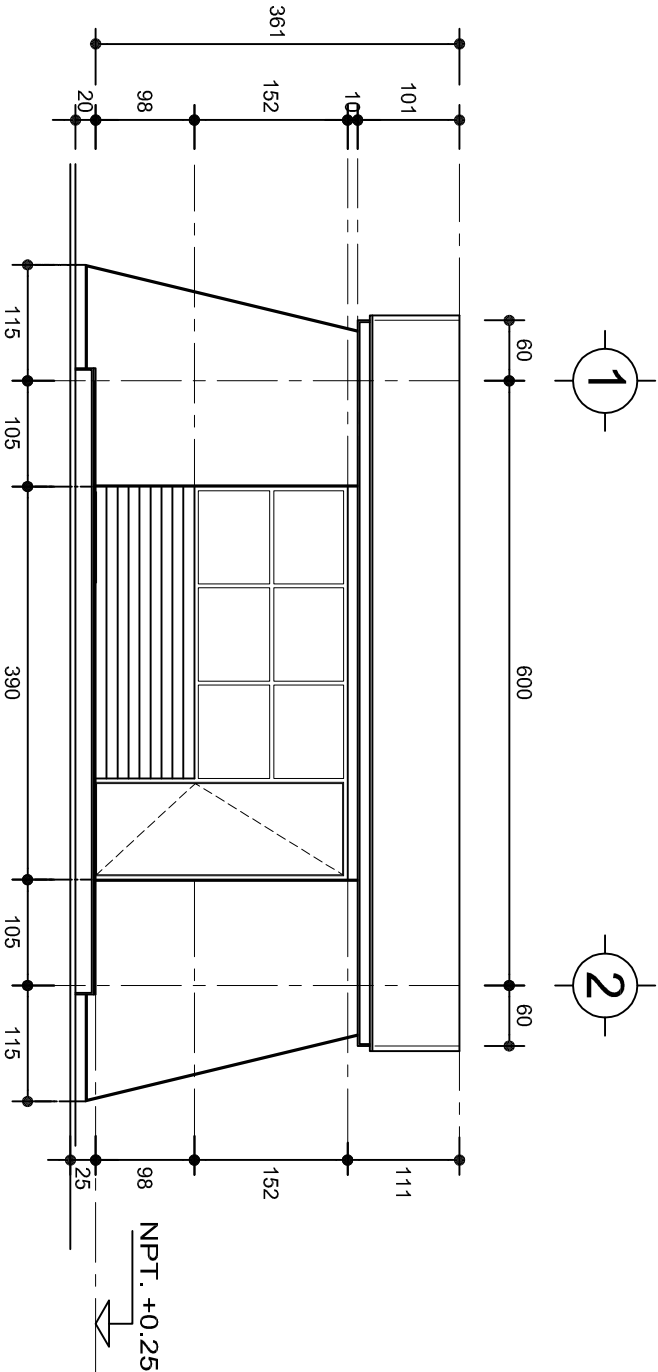
NIVEL: JNL. - " EMILIANO ZAPATA " .
LOCALIDAD: CERRO MONEDA.
MUNICIPIO: ASUNCION CACALOTEPEC.
DISTRITO: MIXE.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

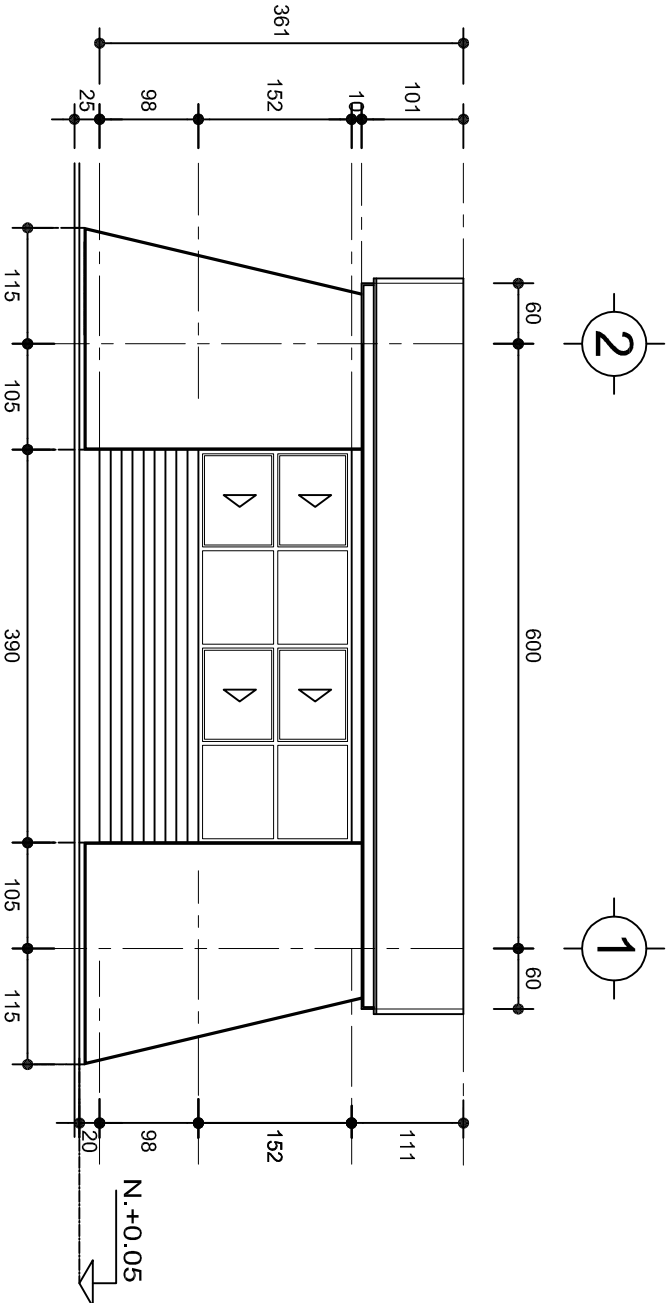
TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°: PA - 001
DPLA. 4057
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: REG. 8.006/30
FECHA: SEPTIEMBRE - 2025
ESCALA: 1:50
INDICADA: CMS



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

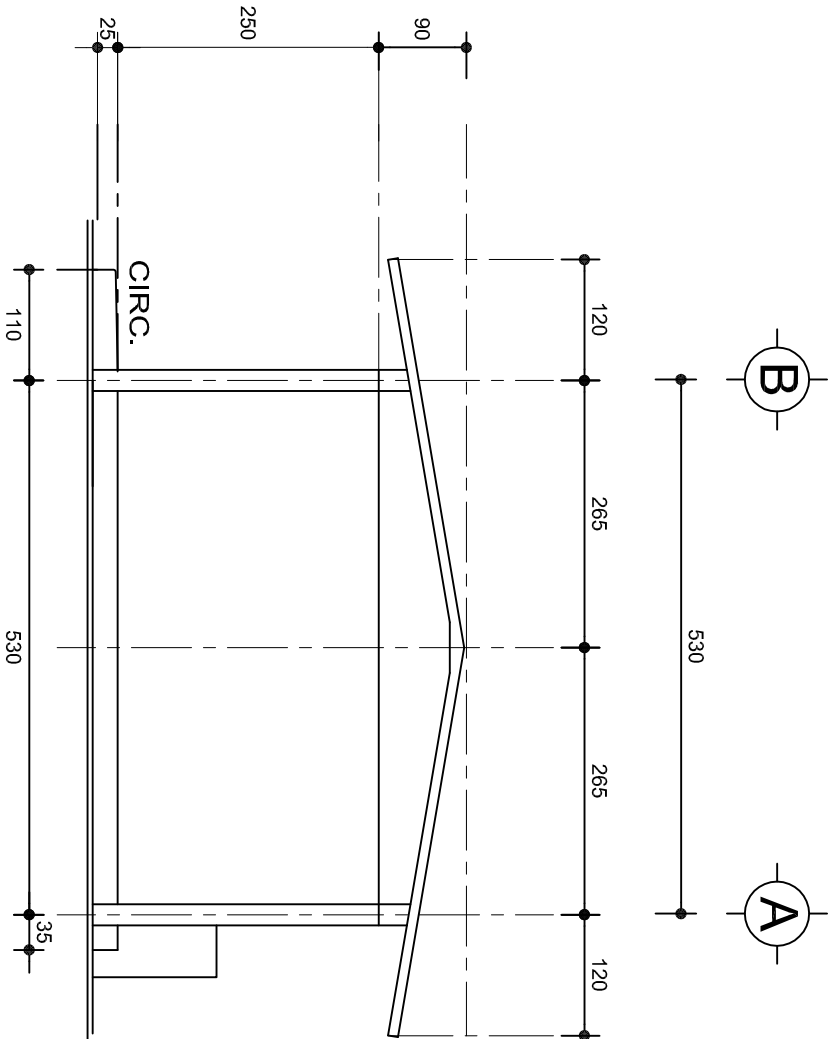


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

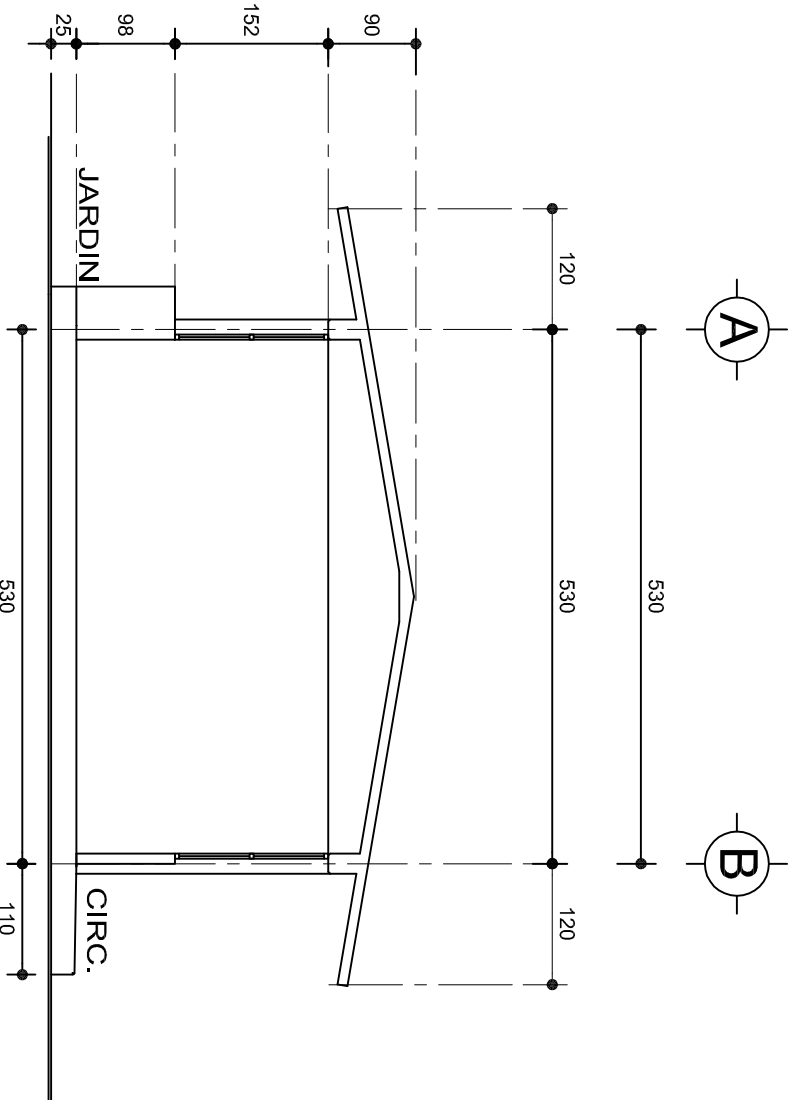
NIVEL: JNL.- " EMILIANO ZAPATA ".
LOCALIDAD: CERRO MONEDA.
MUNICIPIO: ASUNCION CACALOTEPEC.
DISTRITO: MIXE.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANO: FACHADAS

PLANON:
PA - 001-2
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. MAE.BELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
SEPTIEMBRE-2028
ESCALA: 1:25
AUT: CMS



FACHADA LATERAL
ESC. 1:75



CORTE A-A
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLANOS:		PA - 001-3
NIVEL:	JNL - " EMILIANO ZAPATA "	DPLA.4057
LOCALIDAD:	CERRO MONEDA.	DIBUJO:
MUNICIPIO:	ASUNCION CACALOTEPEC.	ARO. MAE.BEILMA
DISTRITO:	MIXE.	ESTRUCTURA
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.	REG. 6.006/30
PROYECTO:		SEPTIEMBRE - 2028
UN AULA DIDACTICA		TIPO DE PLANO:
		FACHADAS LATERAL Y CORTE
		ESCALA: 1:25
		ACOT: CMS

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

The drawing shows a cross-section of a wall. On the left, a door is labeled 'PUERTA' and 'CASTILLO K'. To its right is a window labeled 'M-1 MURO DE TABIQUE DE 21 cm.' and 'CASTILLO K-1'. The wall is labeled 'MURO DE 14 cm. BAJO VENTANA'. Dimensions include '15' for the wall thickness above the window, '14' for the wall thickness below the window, and '2' for the door thickness. A detail callout 'DETALLE 1' points to the window frame.

**DETALLE 2
EN PUERTA**

The drawing shows a cross-section of a door. It is labeled 'PUERTA' and 'CASTILLO K'. The door is shown with a handle and a lock mechanism. A dimension of '14' is indicated for the door thickness. A detail callout 'DETALLE 1' points to the door frame.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Overall length: 50
- Distance from left end to first hole center: 13
- Distance from first hole center to second hole center: 26
- Distance from second hole center to right end: 10
- Overall height: 25
- Labels: 5 No. 3, E. No. 2@25
- Reference marks: (11) Mt., (17) Mt.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

NIVEL:	PE - 001
LOCALIDAD:	DPLA-406
MUNICIPIO:	ASUNCION CACALOTEPEC,
DISTRITO:	MIXE,
REGION:	SIERRA DE JUAREZ,

PE - 001	
DPLA.405	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIE	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x5.30	
FECHA:	
SEPTIEMBRE - 2	
ESCALA:	AC
INDICADA	CN

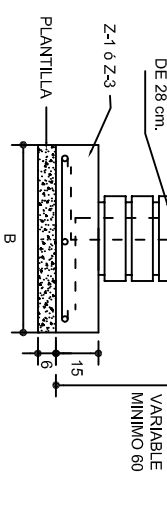
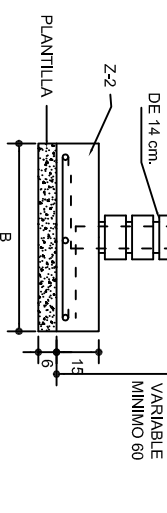
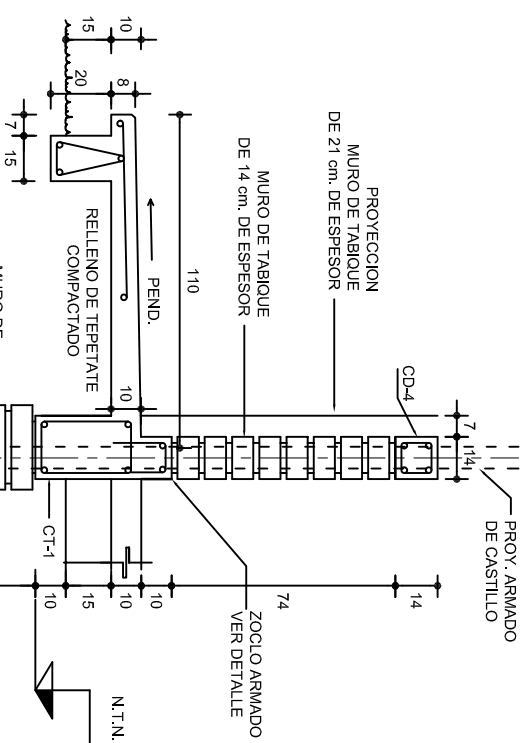


Diagram illustrating the detail of the door (Detalle 2) showing the lock mechanism (Castillo K) and the window (Ventana Remetido) with dimensions 15 and 14. The door is labeled 'PUERTA' and the window is labeled 'VENTANA REMETIDO'. The wall is labeled 'MURO DE 14 cm. BAJO'.

BAJO VENTANA MURO DE 14 cm.

14

CASTILLO, K-1

M-1 MURO DE TABIQUE DE 21 cm.

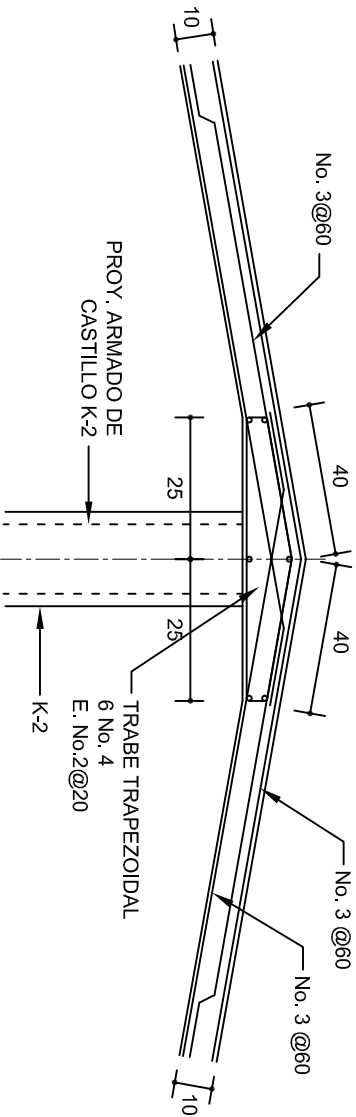
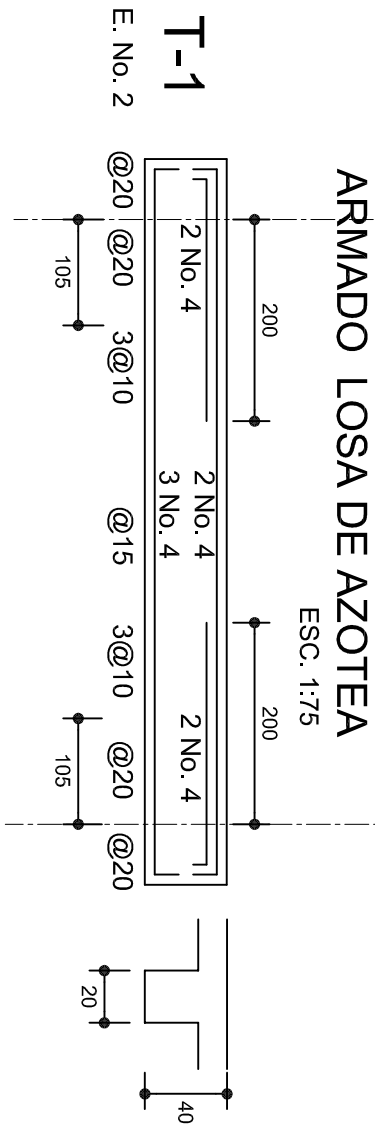
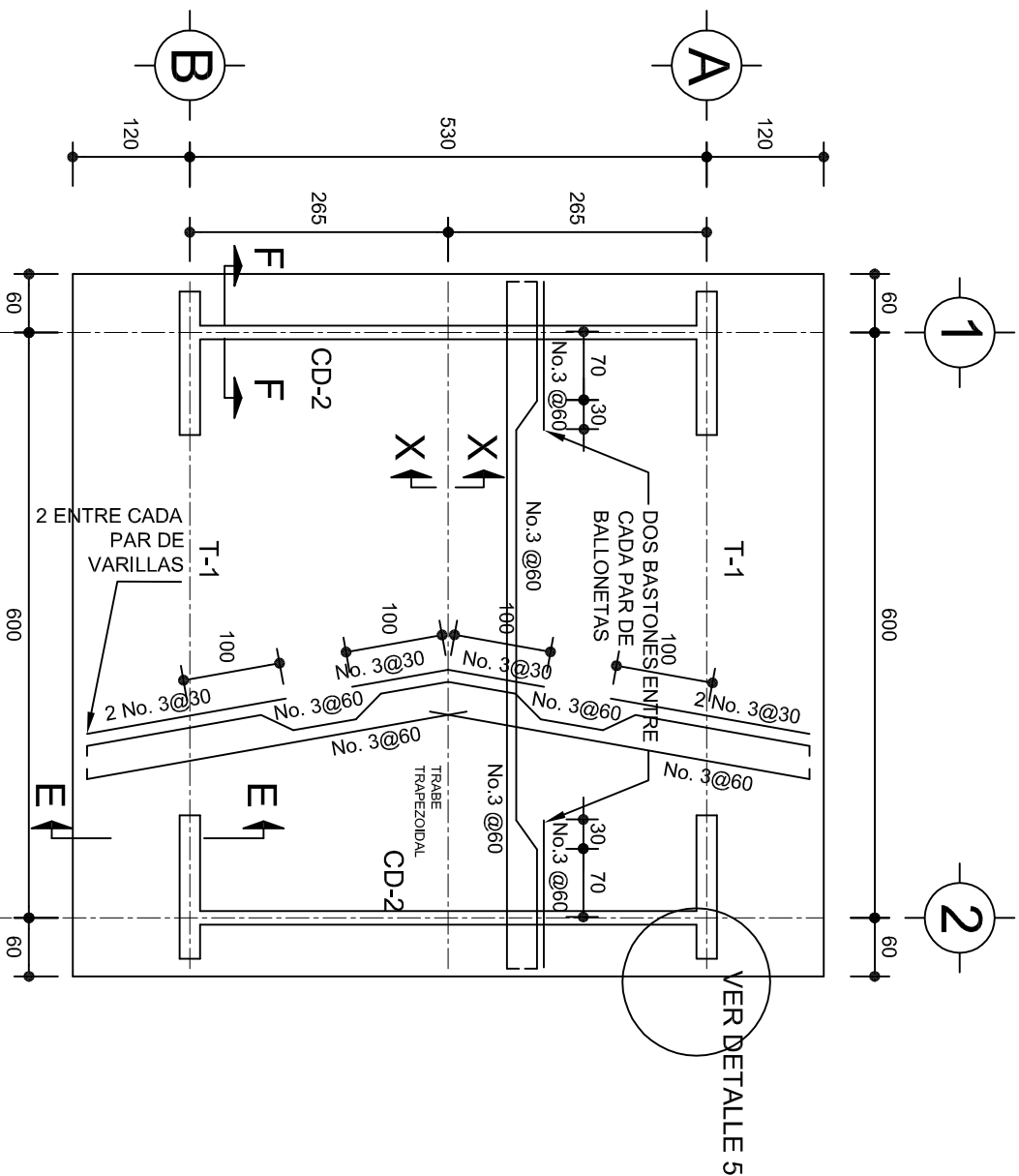
2

14

CASTILLO, K-1

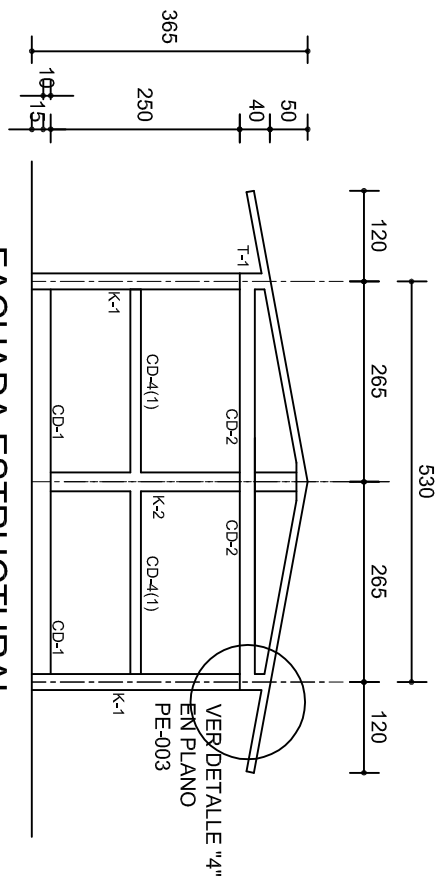
DETALLE 1

E. No. 2@15



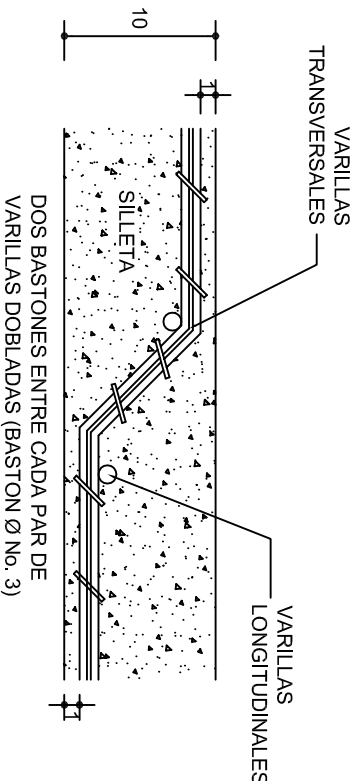
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



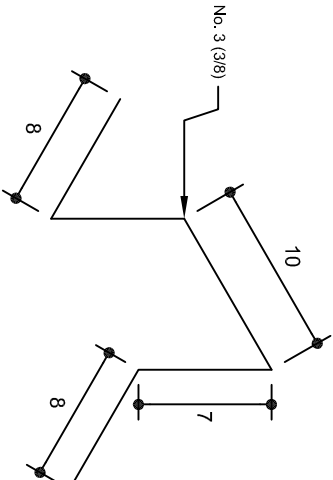
FACHADA ESTRUCTURAL
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE
VARILLAS

ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILLETA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

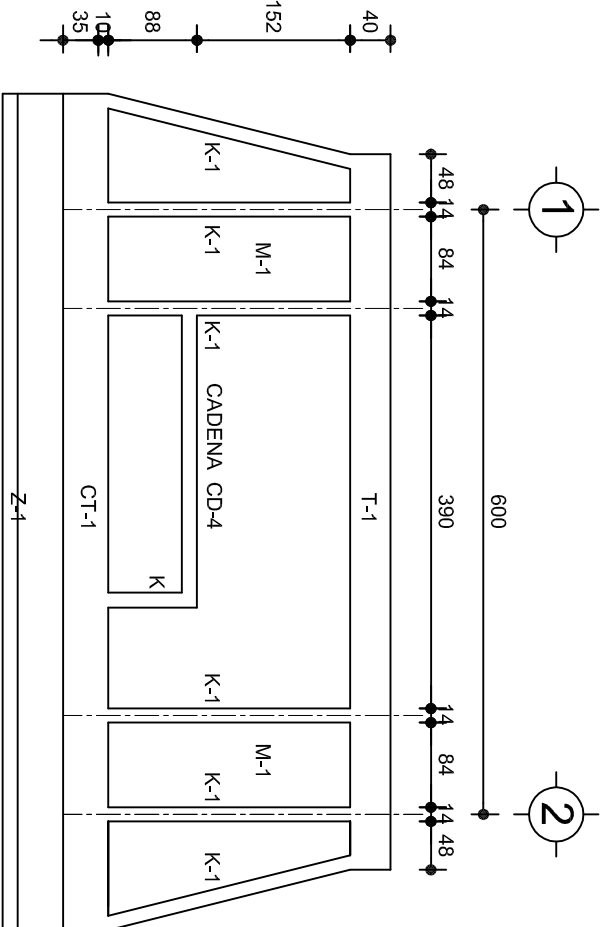
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JNL - " EMILIANO ZAPATA " .
LOCALIDAD: CERRO MONEDA.
MUNICIPIO: ASUNCION CACALOTEPEC.
DISTRITO: MIXE.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

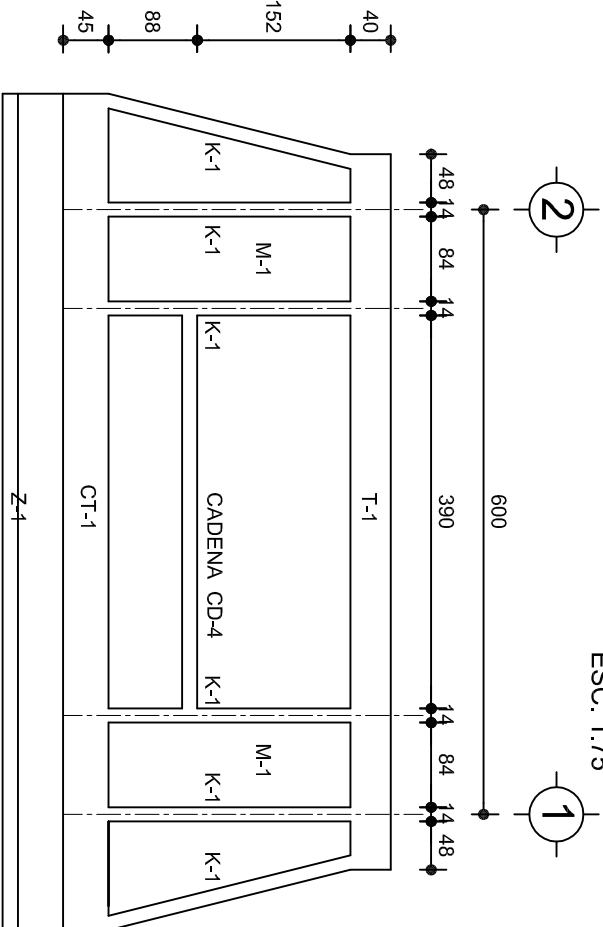
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES

PLANON°:	PE - 002
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.006/30
SEÑALARE - 2025	
ESCALA:	1:100
INDICADA	CML



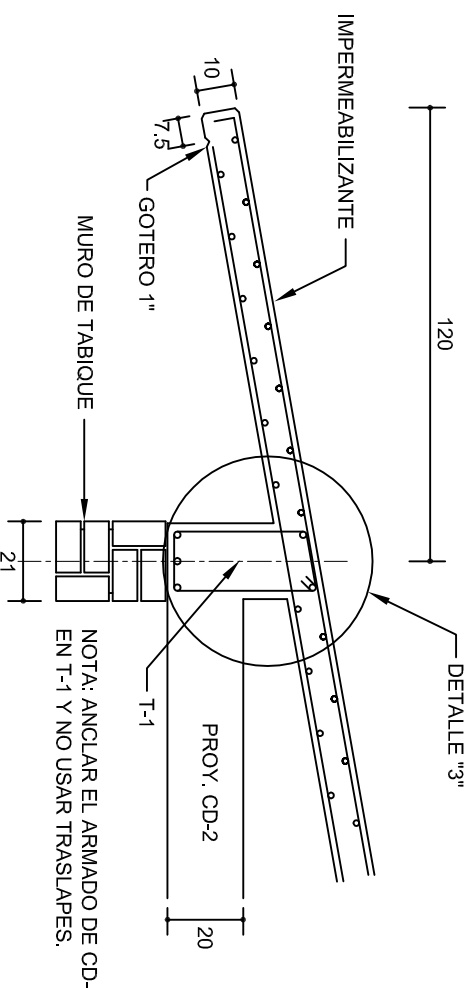
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



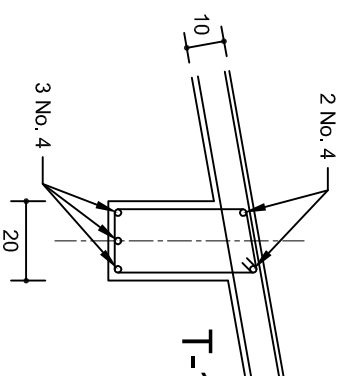
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



CORTE E-E

ESC. 1:20

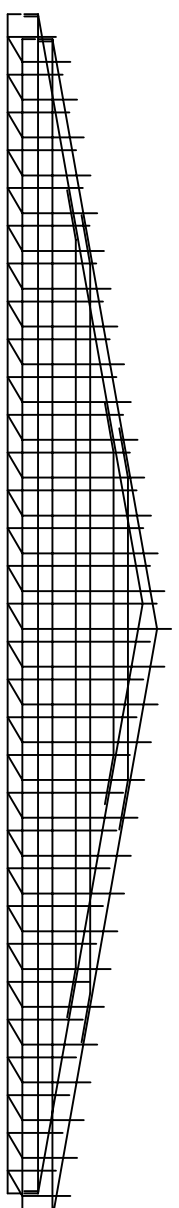


DETALLE "3"

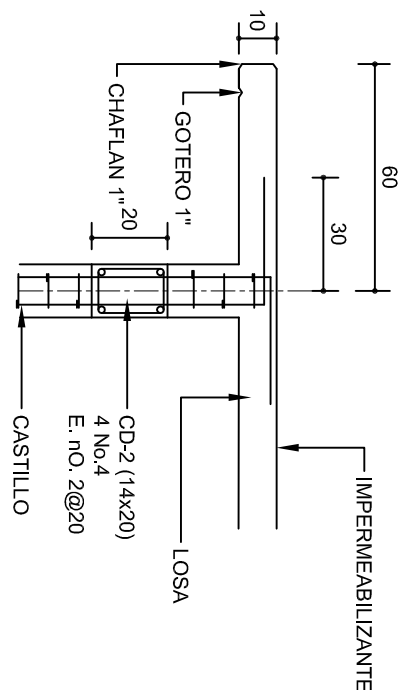
DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50

TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25

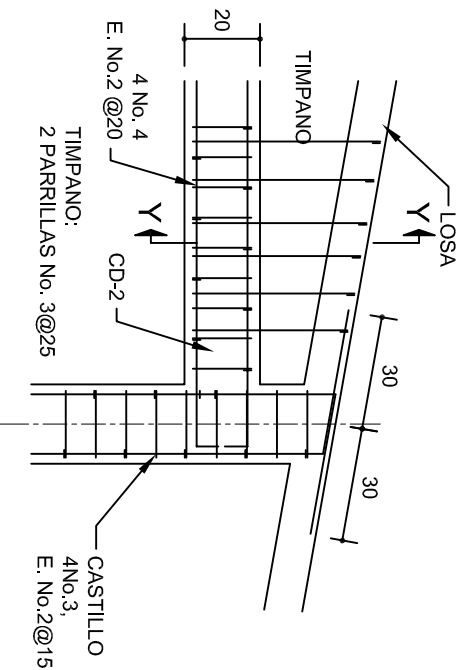


DETALLE Y-Y



CORTE F-F

ESC. 1:20



DETALLE "4"

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:

JNL.- " EMILIANO ZAPATA ",
CERRO MONEDA,
ASUNCION CACALOTEPEC,
MIXE,
SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANON:
PE - 003

DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA
REG. 8.006/30

SECCION: SECCION 5-2025

ESCALA: 1:20

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.

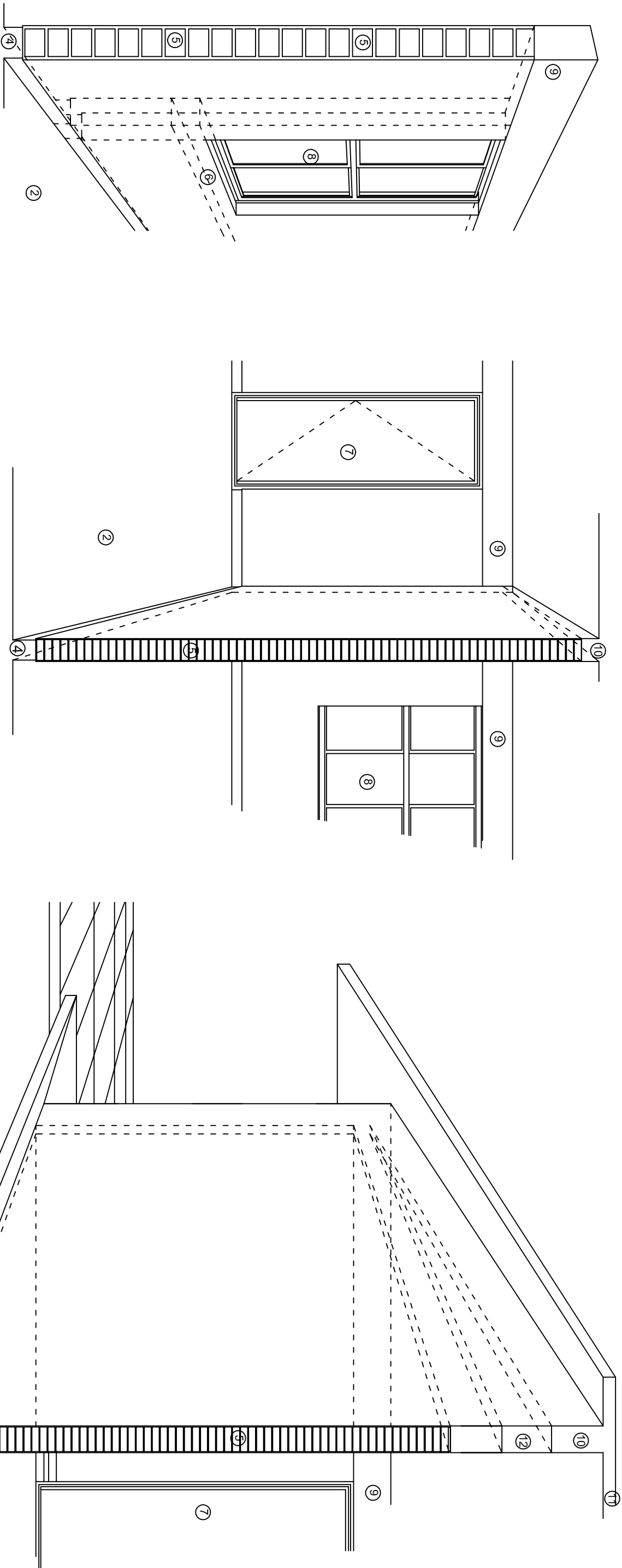
NIVEL : JNL.- " EMILIANO ZAPATA " .
LOCALIDAD: CERRO MONEDA.
MUNICIPIO: ASUNCION CACALOTEPEC.
DISTRITO: MIXE.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOS:	CP - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
SEPTIEMBRE.-2025	
ESCALA:	1:500
SIE	SMA



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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JUN. - " EMILIANO ZAPATA " .

LOCALIDAD: CERRO MONEDA.

MUNICIPIO: ASUNCION CACALOTEPEC.

DISTRITO: MIXE.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PLANOS:"

CP - 002

DPLA-40.57

DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA

ESTRUCTURA REG. 8.006530

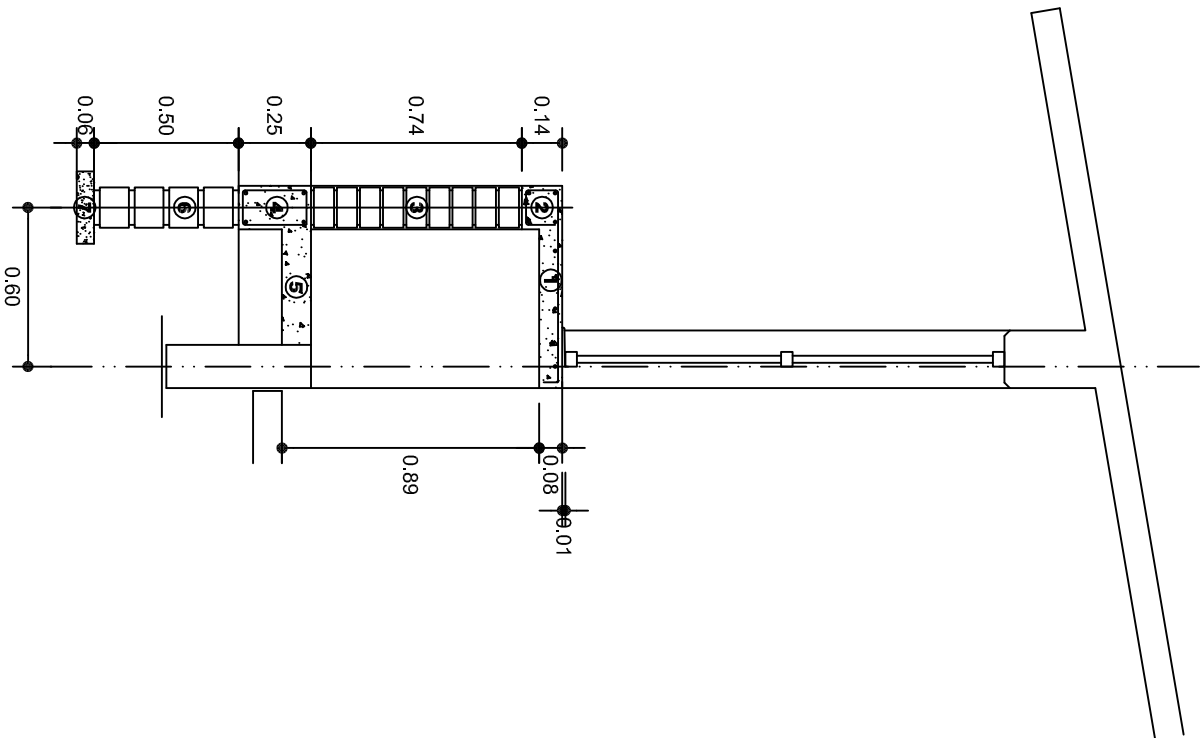
FECHA: SEPTIEMBRE.-2025

ESCALA: 1:500

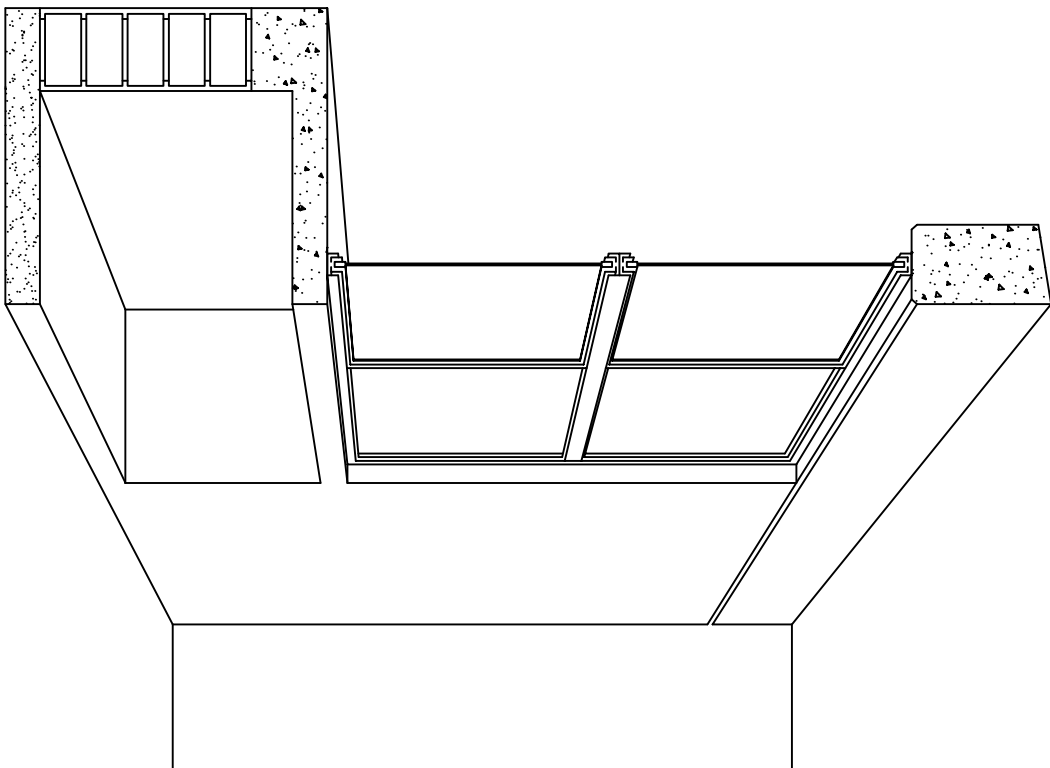
SIE SIA

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA



CORTE A-A' MURO BAJO



CORTE EN PERSPECTIVA

NOMENCLATURA

- 1 LOSA DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No. 3 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.2@20CMS.
- 5 PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR TERMINADO PULIDO FINO.
- 6 ENRASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4
- 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: JNL.- " EMILIANO ZAPATA " .
LOCALIDAD: CERRO MONEDA.
MUNICIPIO: ASUNCION CACALOTEPEC.
DISTRITO: MIXE.
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA
MUEBLE DE GUARDADO BAJO

PLANOS:	CP - 003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
FECHA:	SEPTIEMBRE.-2025
ESCALA:	1:50
SIE:	MTS.

Especificaciones

Compactación:

El relleno que se haga bajo firmes, será de 20 cm. con tepetate o grava cementada con un peso volumétrico mínimo de 1700 kg/m³. Compactada cada dos capas de 15 cm. cada una, la compactación se hará con pison metálico de 18 kg. de peso y un mínimo de 15 golpes a una altura de 30 cms. La humedad del relleno deberá ser la óptima según recomendaciones del laboratorio.

Concreto:

Se usará concreto con una resistencia a la compresión de $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Si en el lugar existe planta mezcladora será recomendable su uso, si no existe, consultar un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar. El tamaño máximo del agregado grueso será de 2cm (3/4"). Recubrimientos libres en zapatas 4 cm, contra trabes, dados y cadenas 2 cm., columnas 3 cm. Los recubrimientos especificados deberán ser verificados antes y durante el colado. La plantilla será de concreto pobre de 6 cm. de espesor con un $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.

Acero:

Se usará acero de refuerzo con una resistencia $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas DGN-86 1974 o DGN-8294 1972, dando particular importancia al esfuerzo mínimo 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 harán alrededor de un perno cuyo diámetro será 6 veces el de la varilla. Toda modificación deberá ser aprobada por el departamento de ingeniería de proyectos.

Cimbra:

La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o con contraflechas si se especifica, o a plomo según se requiera.

Las especificaciones para morteros son las siguientes:

Para mampostería: 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) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blanco.

Entubado eléctrico y armado de losa:

La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que este terminada la parilla de refuerzo. Antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y baladas. La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de alumbrado. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al centro de la caja. Para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles a los tubos un doble suave, tanto como lo permitan las varillas. El doblado de las varillas se hará de preferencia en banco para obtener los recubrimientos superior e inferior indicados. En una misma sección transversal de losa, no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo. No se dejarán más de dos traslapes contiguos en losas, debiendo alternarse con las varillas contiguas.

Deberá utilizarse de manera indispensable silletras plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silletras recibirán el refuerzo transversal.

El colado de trabes y losas deberá realizarse en forma monolítica según la norma 3.0704.03 concreto hidráulico E.16. del libro 3 "Normas de construcción e instalaciones".

Enrase

Los enrases en cimentación se harán con tabique de concreto pesado de 10x14x28 cm. Junteados con mortero cemento-arena proporción 1:3 para recibir las cadenas de desplantes, contra trabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JNL - " EMILIANO ZAPATA " .		PLANO N°: ES - 001	
LOCALIDAD: CERRO MONEDA.		DPLA. 40.57	
MUNICIPIO: ASUNCION CACALOTEPEC.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
DISTRITO: MIXE.		ESTRUCTURA	
REGION: SIERRA DE JUAREZ.		REG. 8.006/30	
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA		FECHA: SEPTIEMBRE - 2025	
		ESCALA: 1/4001	
		TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	

NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.

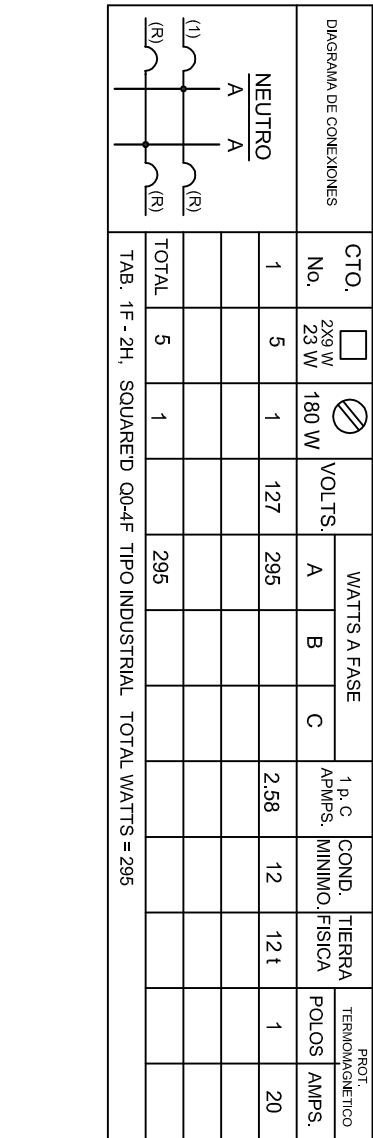
b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.

de) - EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA BARRA MECÁNICA PARA EL CONECTOR.




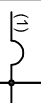

f)- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE

COLORES

g).- TODA CADA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.



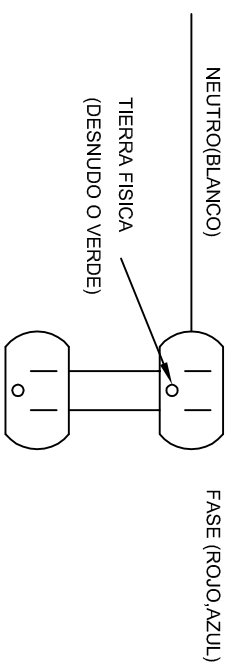
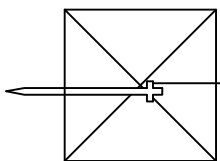
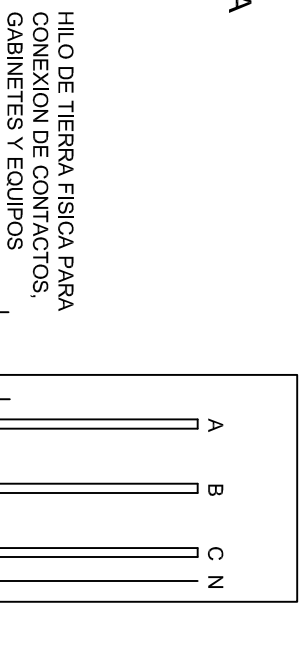
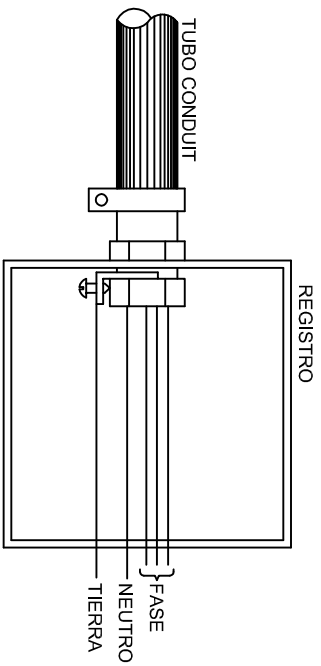
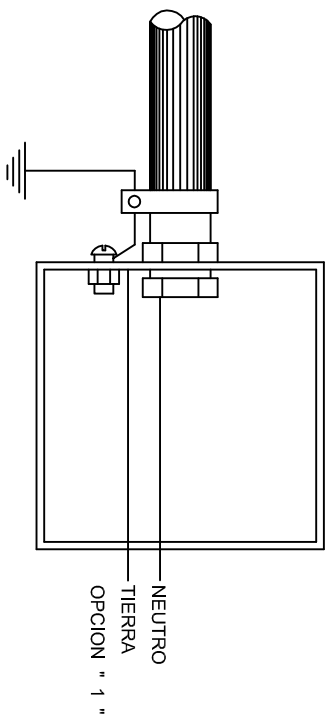
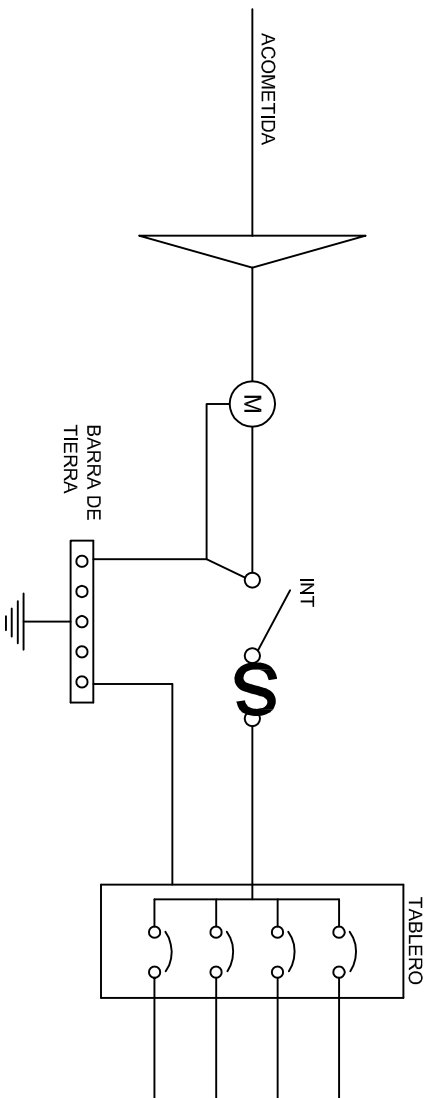
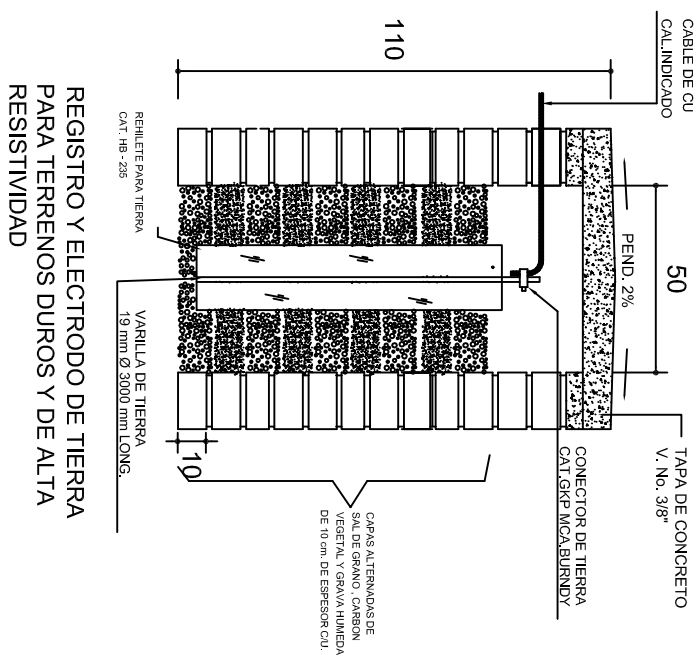
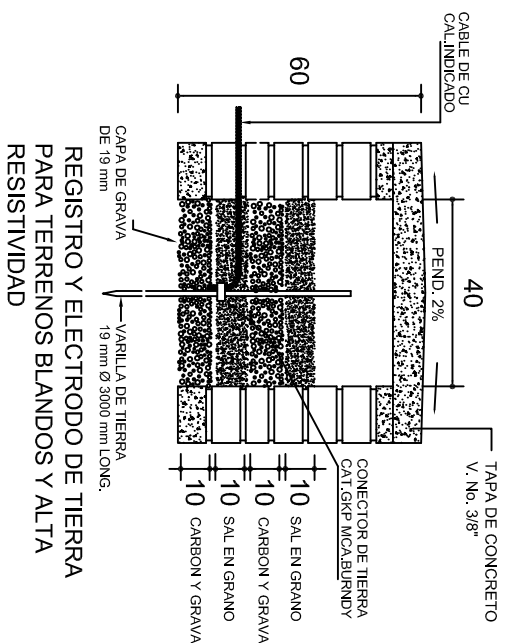
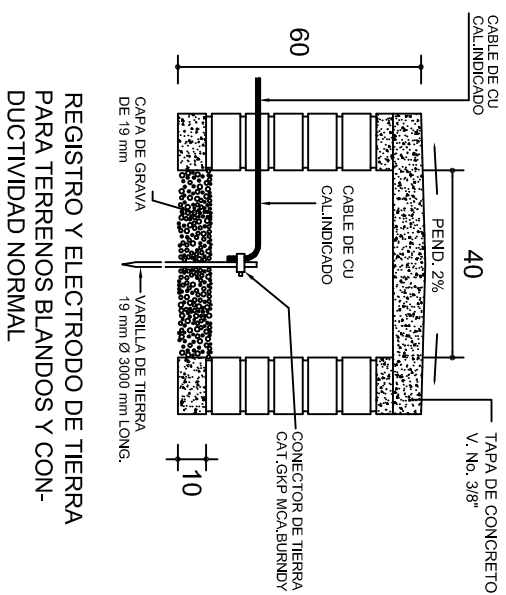
CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE			1 p. C APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMANJEITO		
					A	B	C				POLOS	AMPS.	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p>NEUTRO</p><p>A A</p></div><div style="text-align: center;"><p>(1)</p></div><div style="text-align: center;"><p>(R)</p></div></div>	1	5	1	127	295			2.58	12	12 t	1	20	
	TOTAL	5	1			295							

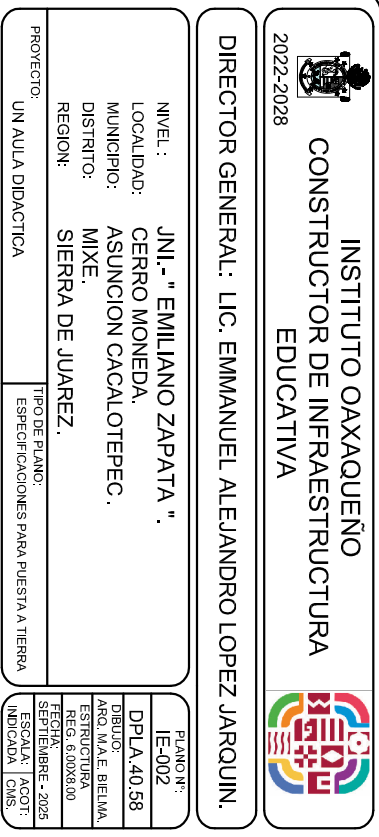
TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 295

JARQUIN.

PLANO N.º: IE - 001	DPLA.40.57	DIBUJO: ARQ. M.A.E.BIELMA	ESTRUCTURA REG. 6.00x5.30	FECHA: SEPTIEMBRE - 2025	ESCALA: ACOT: INDICADA	CMS
------------------------	------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----



CONEXION DE CONTACTOS



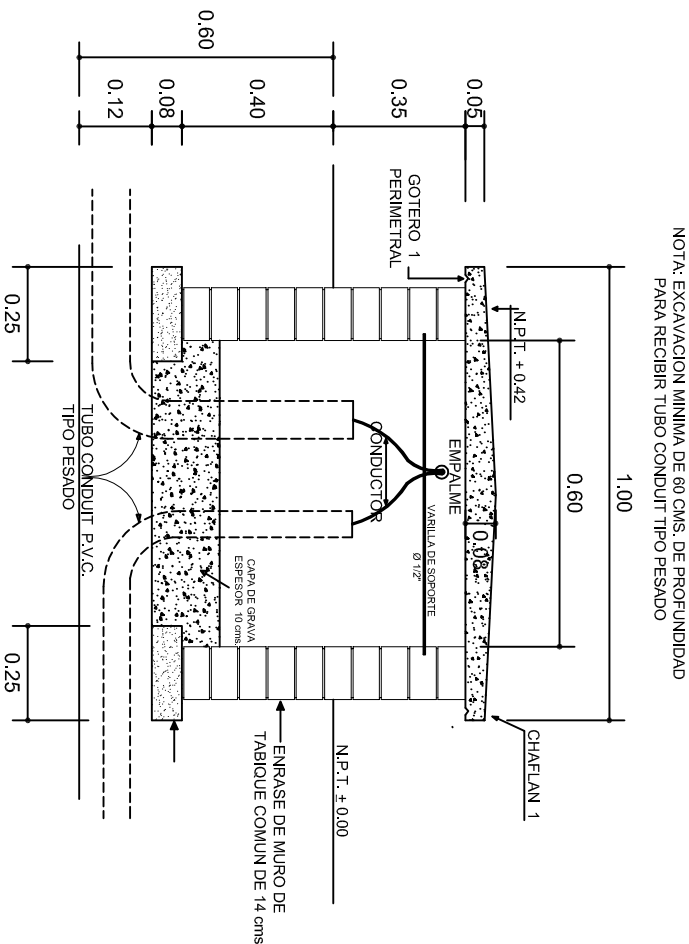


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	JNL. - " EMILIANO ZAPATA ".	PLANO N°:	IE - 003
LOCALIDAD:	CERRO MONEDA.	DPLA:	40.58
MUNICIPIO:	ASUNCION CACALOTEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	MIXE.	ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.	FECHA:	SEPTIEMBRE.-2025
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

INDICADA	CMS
----------	-----

