



## PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

### ESPECIFICACIONES:

#### CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup>.

#### ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup>.

#### 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  $f_c=250$ kg/cm<sup>2</sup>, 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  $f_c=150$  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)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 241.

LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.

MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.

DISTRITO: ETILA

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA



PLANO N°:

PA-001

DISEÑO:

DPLA-40.57

ESTRUCTURA

REG. 6.006.00

FECHA:

OCTUBRE - 2025

ESCALA:

ACOT:

INDICADA CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : I. E. B. O. N° 241.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
DISTRITO: ETILA  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANO: FACHADAS



PLANO N°:  
PA-001-2

DPLA.40.57

DIBUJO: E. BIELMA

REG. 6.0068.00

FECHA: OCTUBRE - 2025

ESCALA: ACO: INDICADA CML



## 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 JARQUIN.

NIVEL : I. E. B. O. N° 241.

LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.

MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.

DISTRITO: ETILA

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:

PA-001-3

DPLA.40.57

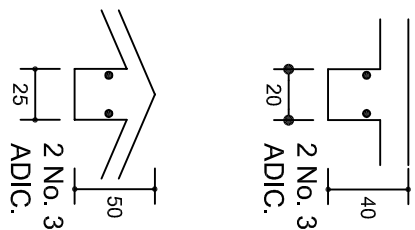
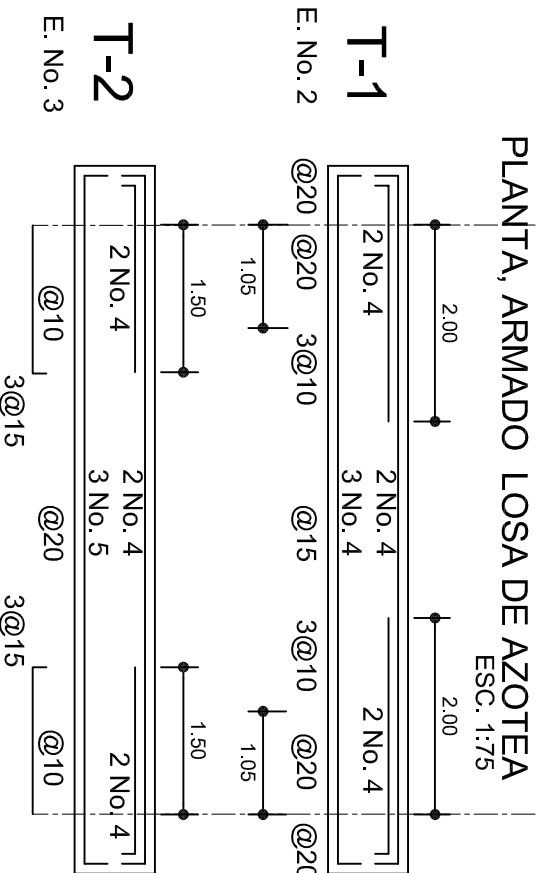
DIBUJO: E. BIELMA

REG. 6.00x6.00

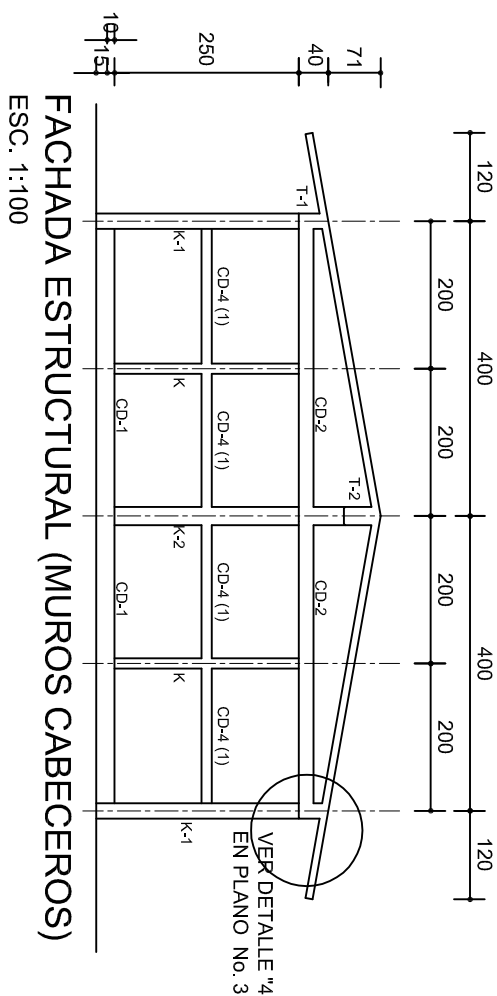
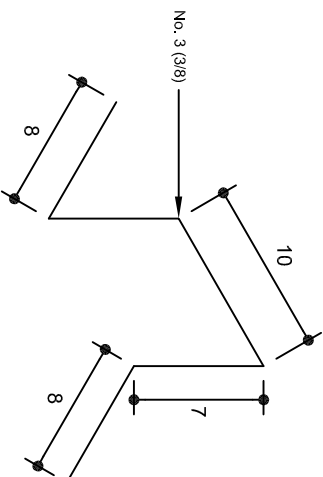
FECHA: OCTUBRE - 2025

ESCALA: ACOT: INDICADA CM.

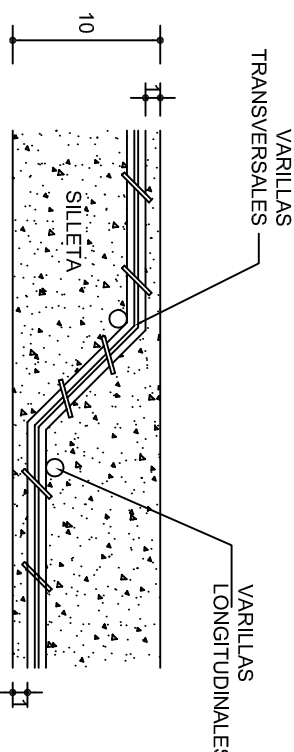




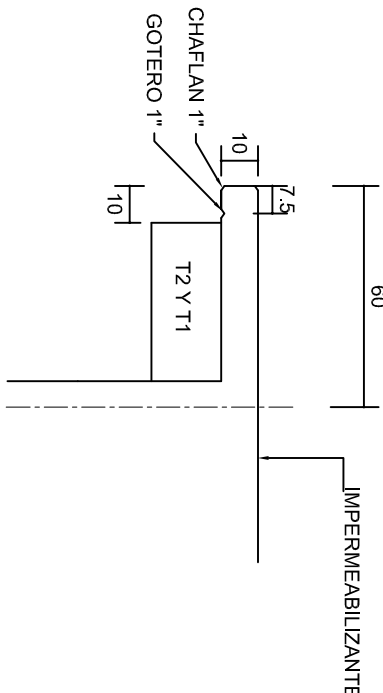
ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)



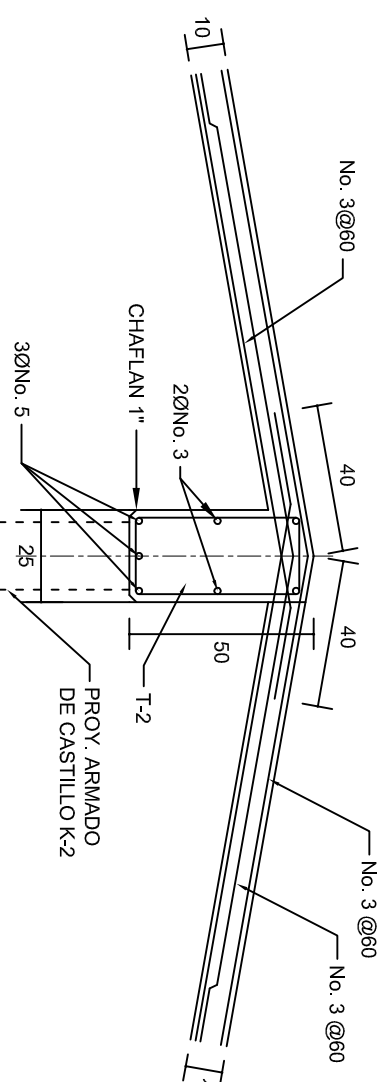
DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



DETALLE 5 ESC. 1:20



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. N° 241.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
DISTRITO: ETLA  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL



PLANOS: PE-002  
DPLA-40.57  
DIBUJO: REG. 6.008.00  
FECHA: OCTUBRE - 2025  
ESCALA: ACOT: INDICADA CM.



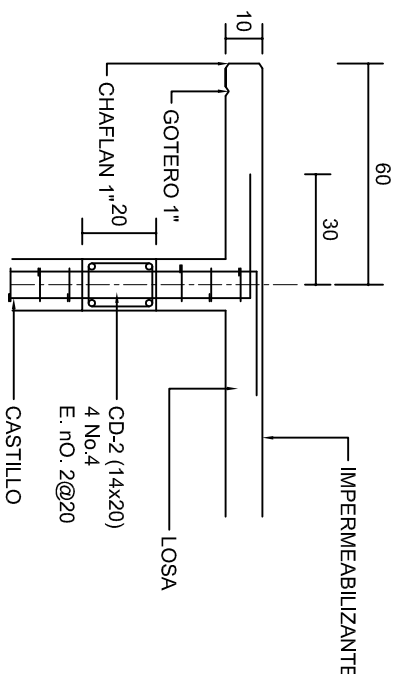
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



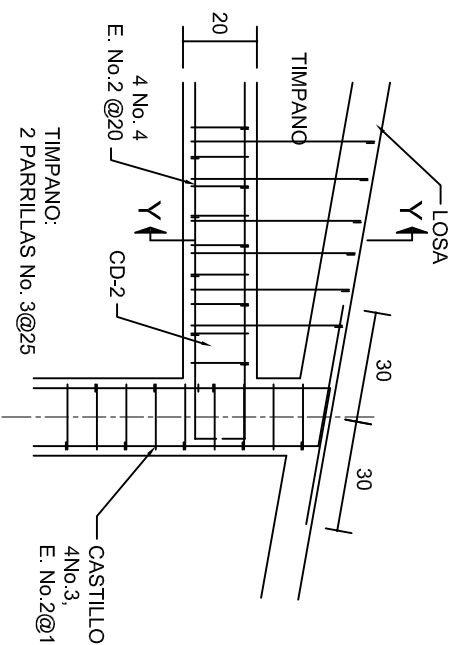
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



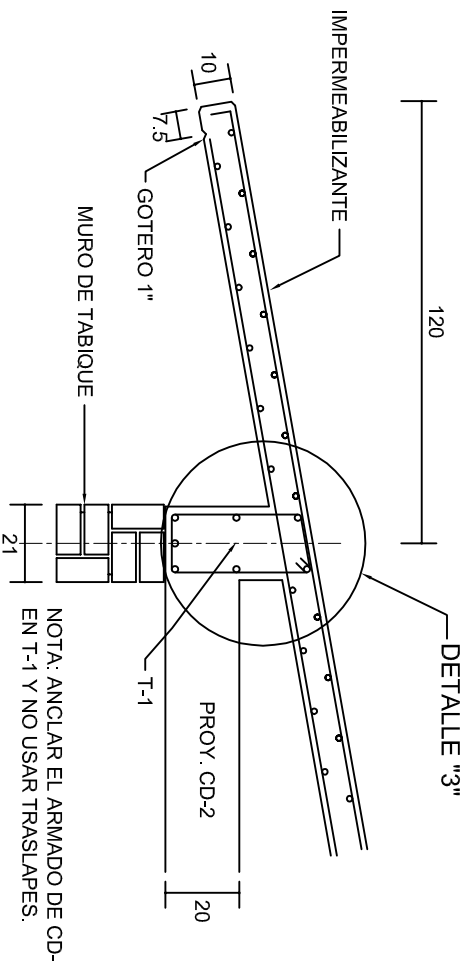
CORTE F-F

ESC. 1:20



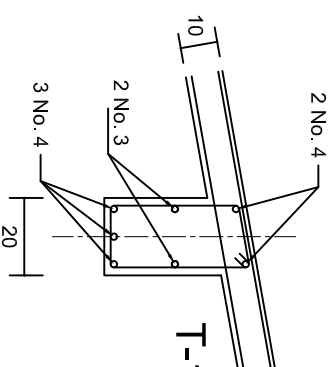
DETALLE \"4\"

ESC. 1:20

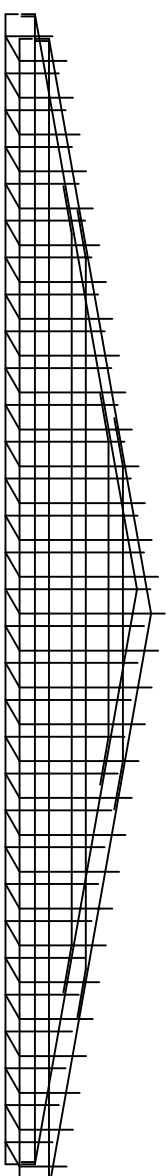


CORTE E-E

ESC. 1:20

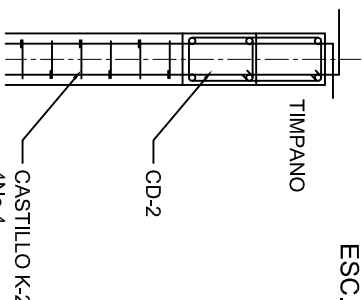


DETALLE \"3\"



DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO

ESC. 1:50



DETALLE Y-Y



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : 1. E. B. O. N° 241.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
DISTRITO: ETILA  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANO N°:

PE-003

DPLA.40.57

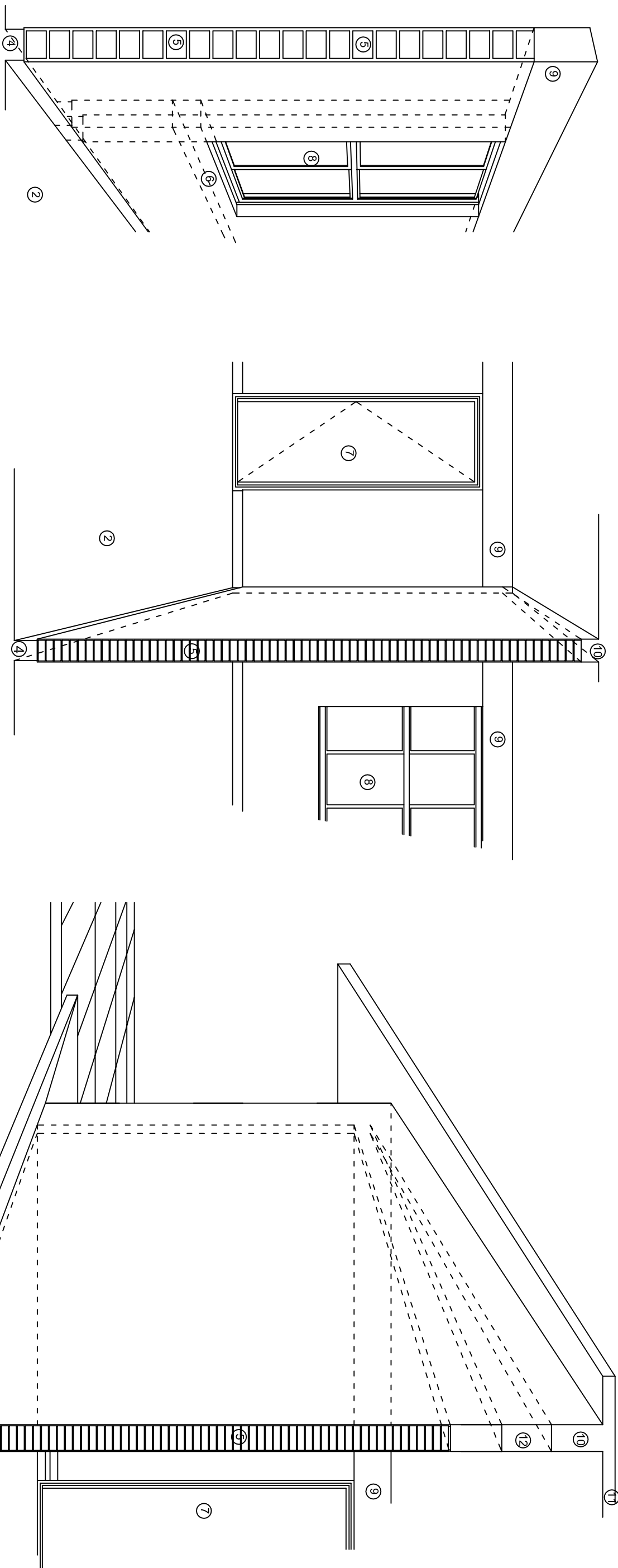
DIBUJO: ERIQUELMA

REVISOR: ERIQUELMA

REG. 6.006.800

FECHA: OCTUBRE - 2025

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 MUL TYPANEL .
- 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 : 1. E. B. O. N° 241.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. ATATLHUCA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. ATATLHUCA.  
DISTRITO: ETILA  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANC: CORTE EN PERSPECTIVA



PLANO N°:  
CP - 001  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ERIQUELA  
REVISOR: ERIQUELA  
REG. 6.0068.00  
FECHA: OCTUBRE - 2025  
ESCALA: ACOT: S/E S/A

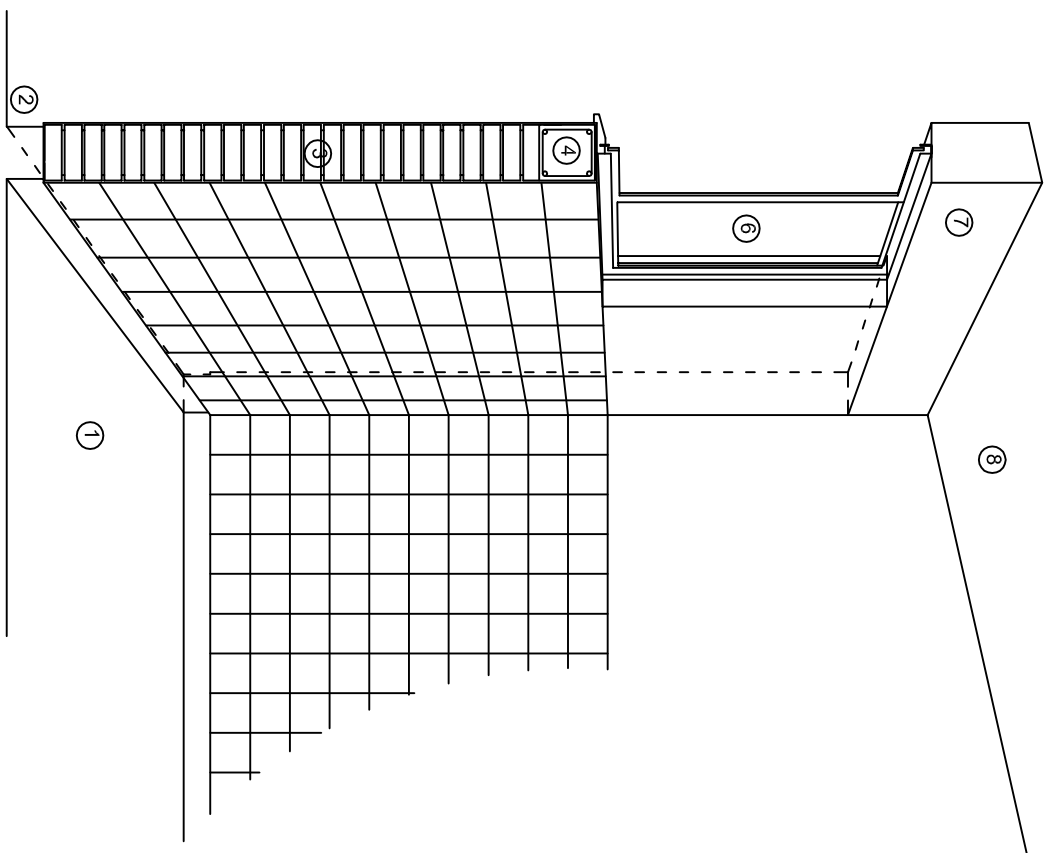




CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO



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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : 1. E. B. O. N° 241.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.  
DISTRITO: ETILA  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTE EN PERSPECTIVA

PLANO N°: CP - 002  
DPLA.40.57  
DIBUJO: E. SIELEMA  
REVISOR: E. SIELEMA  
REG. 6.0068.00  
FECHA: OCTUBRE - 2025  
ESCALA: ACOIT  
S/E S/A



# 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, contratraveses, 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 (azuleo, nageleta) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blasco.

## 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 bajadas.


La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de aluminio. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al ixtlande 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 silettas plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silettas 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, contratraveses o el firme cuando el nivel lo requiera.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA


EDUCATIVA


2022-2028


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.


NIVEL :	1. E. B. O. N° 241.	PLANON°:
LOCALIDAD:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.	ES - 001
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.	DPLA.40.57
DISTRITO:	ETILA	DIBUJO: E. SIELMA
REGION:	VALLES CENTRALES.	REVISADO POR:
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	REG. 6.00x6.00
		FECHA:
		OCTUBRE - 2025
		ESCALA:
		ACOT:
		5/8


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS  
MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DPM  
TIPO COMODIN MARCA LU 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-8  
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 



APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- 

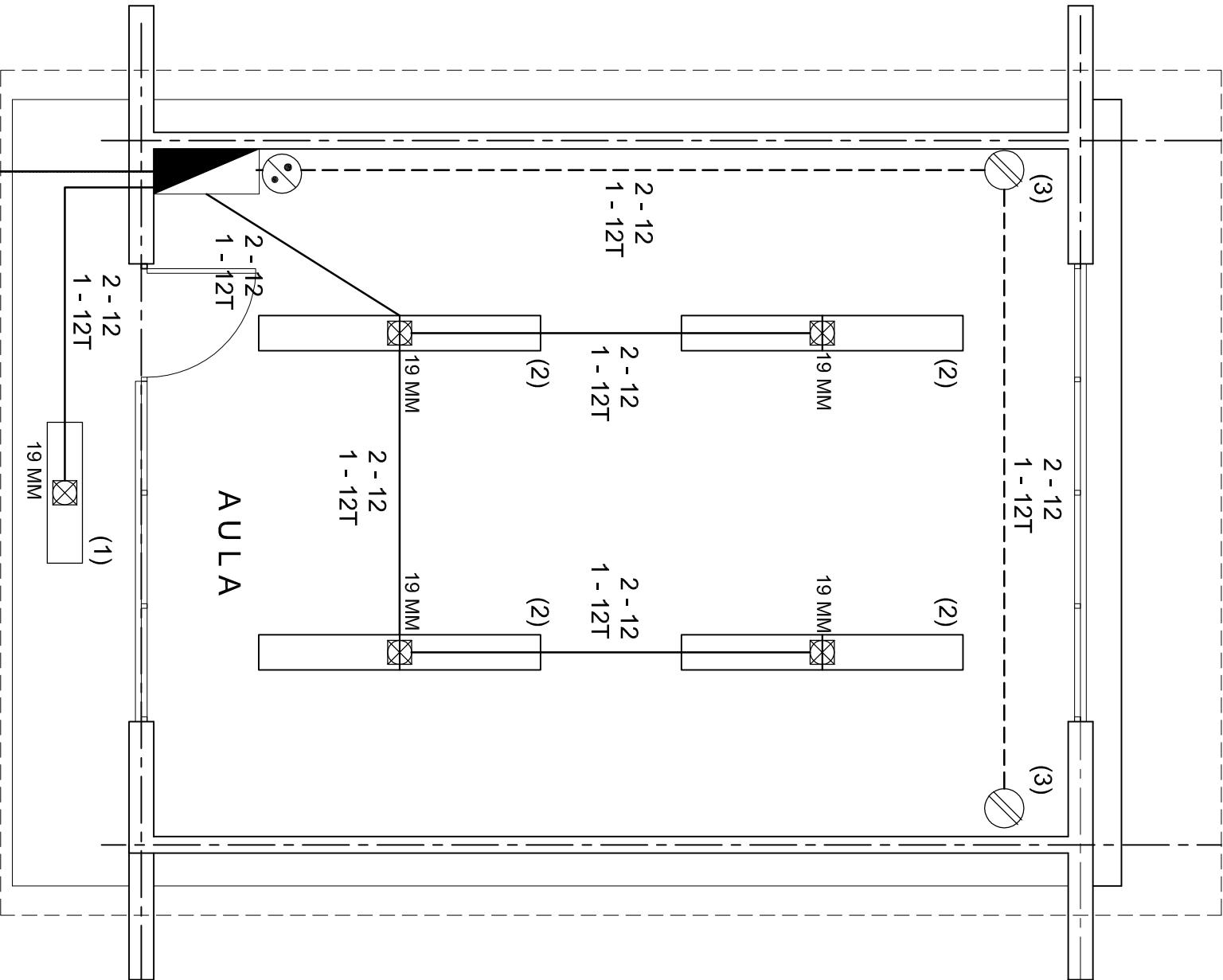
CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

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 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.

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
<div>NEUTRO</div> <div><div>A</div><div>B</div><div>(R)</div><div>(1)</div><div>(2)</div><div>(3)</div></div>	1	1		127		65	1.13	12	12 t	1	15
	2	8		127	520		4.54	12	12 t	1	15
	3		2	127		360	3.14	12	12 t	1	20
	TOTAL	9	2		520	425					
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO - 8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 945											



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

ALIMENTACION

1F - 3H

VER PLANO DE CONJUNTO

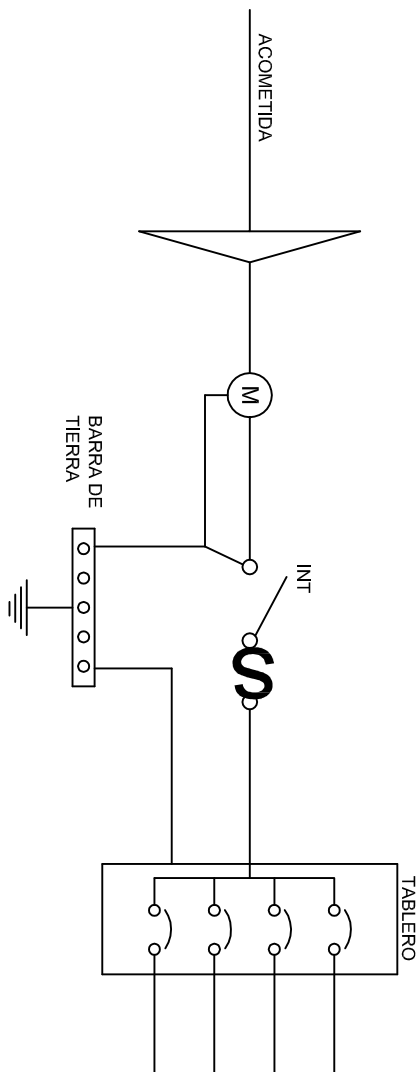
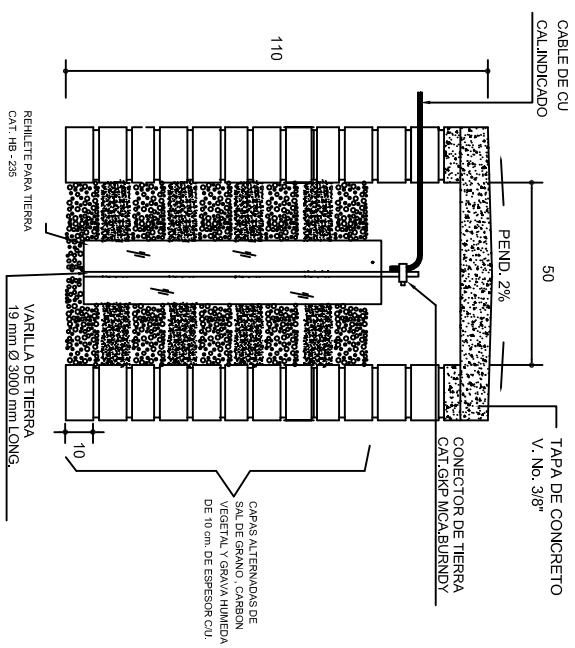
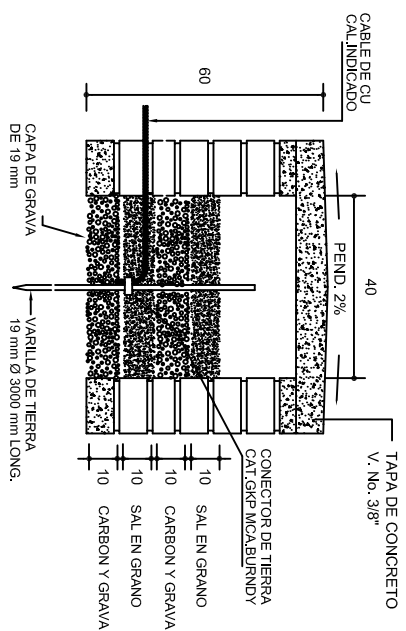
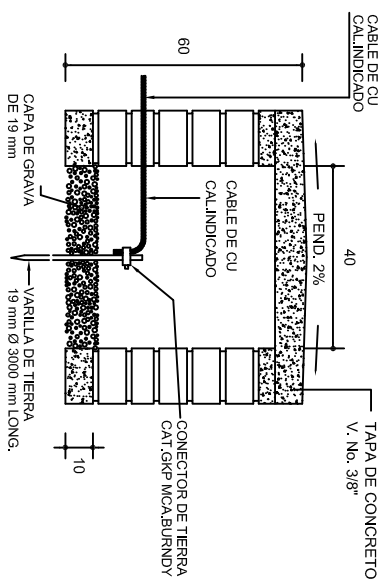


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

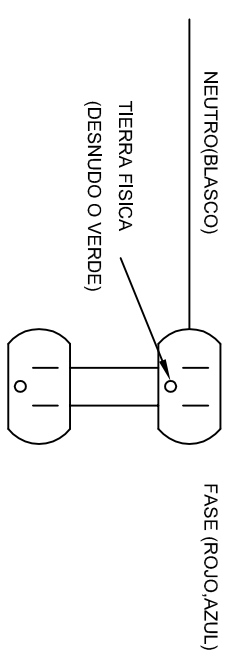
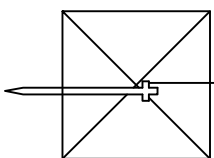
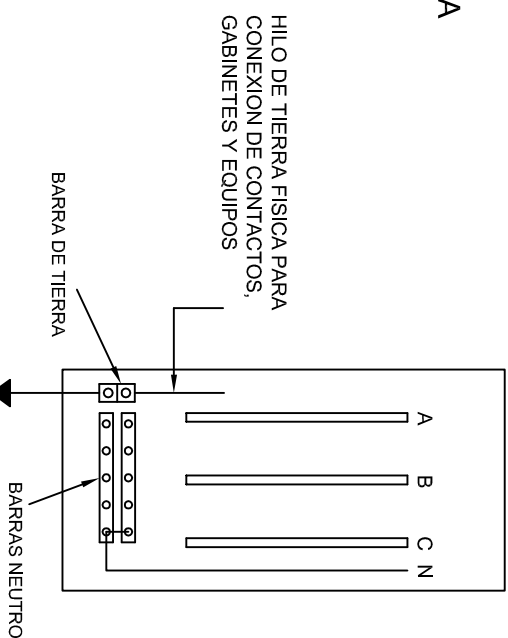
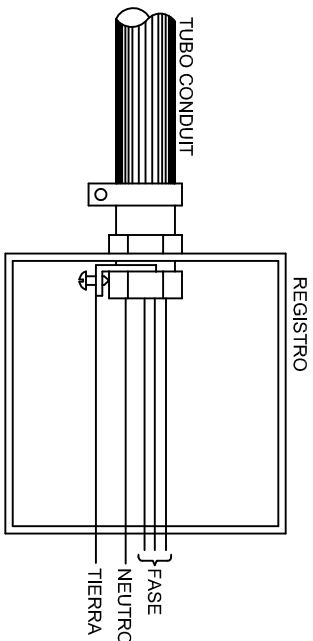
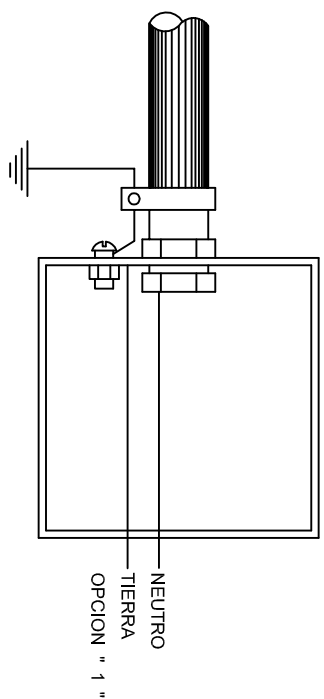
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	1. E. B. O. N° 241.
LOCALIDAD:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.
DISTRITO:	ETILA
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANC: INSTALACION ELECTRICA	

PLANO N°:	IE - 001
DPLA:	40.57
DIBUCO:	EBIELMA
REG. INGENIERIA	REG. 6.0068.00
FECHA:	OCTUBRE - 2025
ESCALA:	ACOT: 1: 75
	CMS.



## PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



## CONEXION DE CONTACTOS



2022-2028

**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.**

NIVEL:	I. E. B. O. N.º 241.
LOCALIDAD:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA
DISTRITO:	ETLA.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N.º:	IE-002
DPLA.40.58	
DIBUJO:	
ARO. M.A.E. BIELM	
ESTRUCTURA	
FECHA:	
OCTUBRE - 2025	
ESCALA:	ACOT
INDICADA	CMS

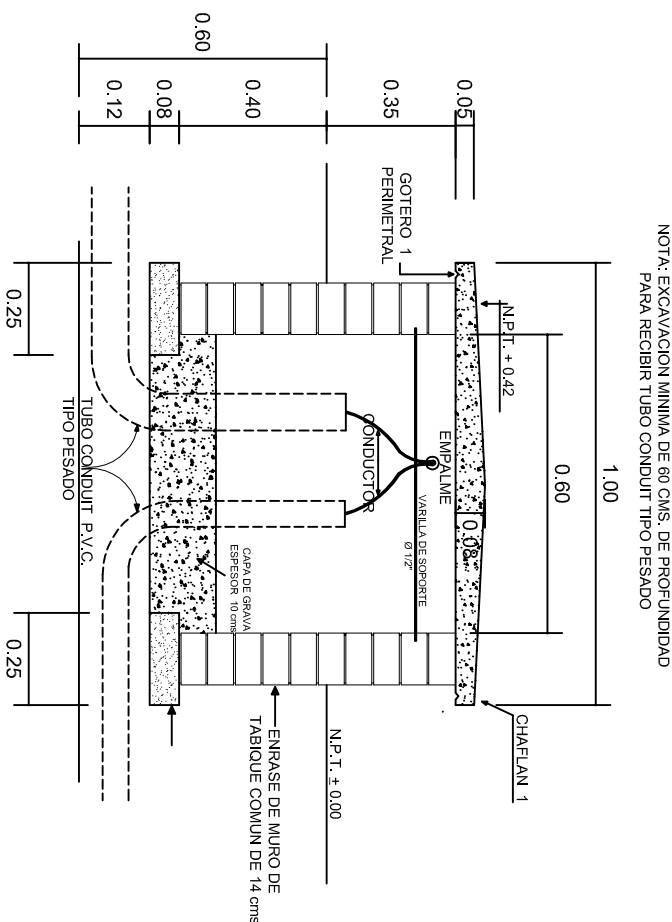


PLANTA  
esc. 1:20



ARMADO DE TAPA  
ESC. 1:10

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



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	I. E. B. O. N° 241.	PLANO N°:	IE-003
LOCALIDAD:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.	DPLA:	40.58
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. ATATLAHUCA.	DIBUJO:	E. BIELMA
DISTRITO:	ETLA	REVISOR:	ALFONSO
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	OCTUBRE - 2025
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	ESCALA:	ACOT: INDICADA MTS.





