

# 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)



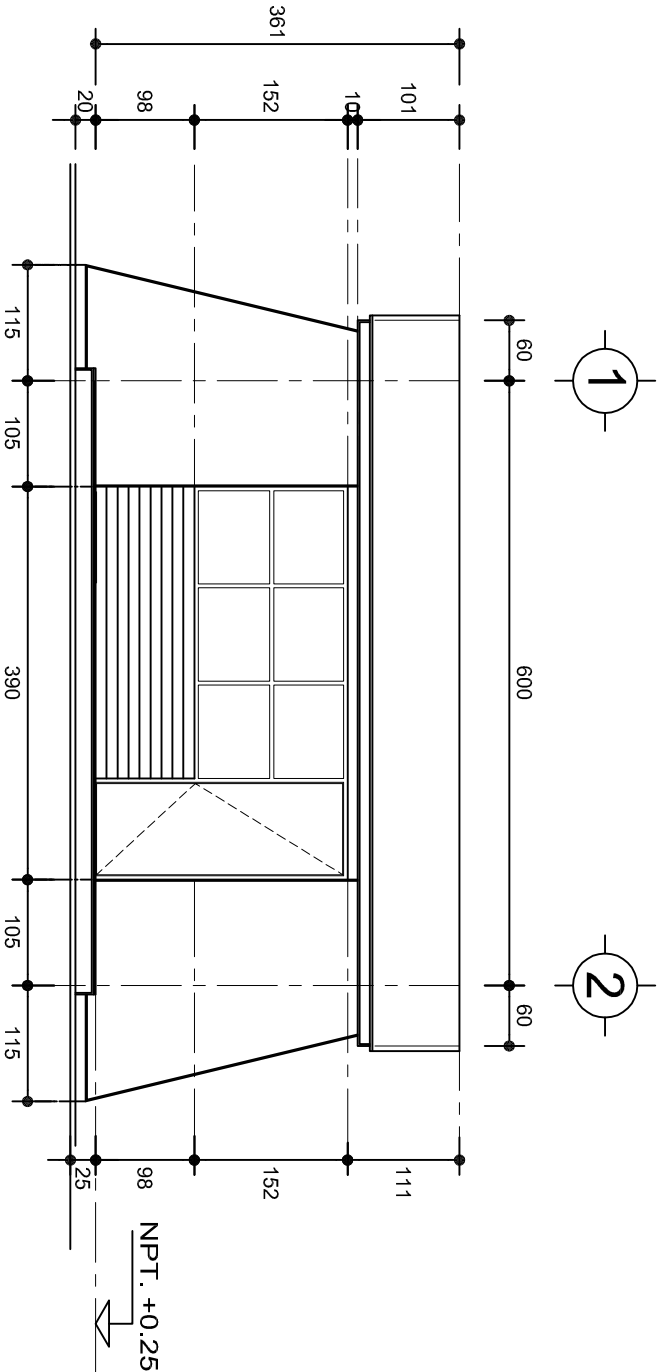
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



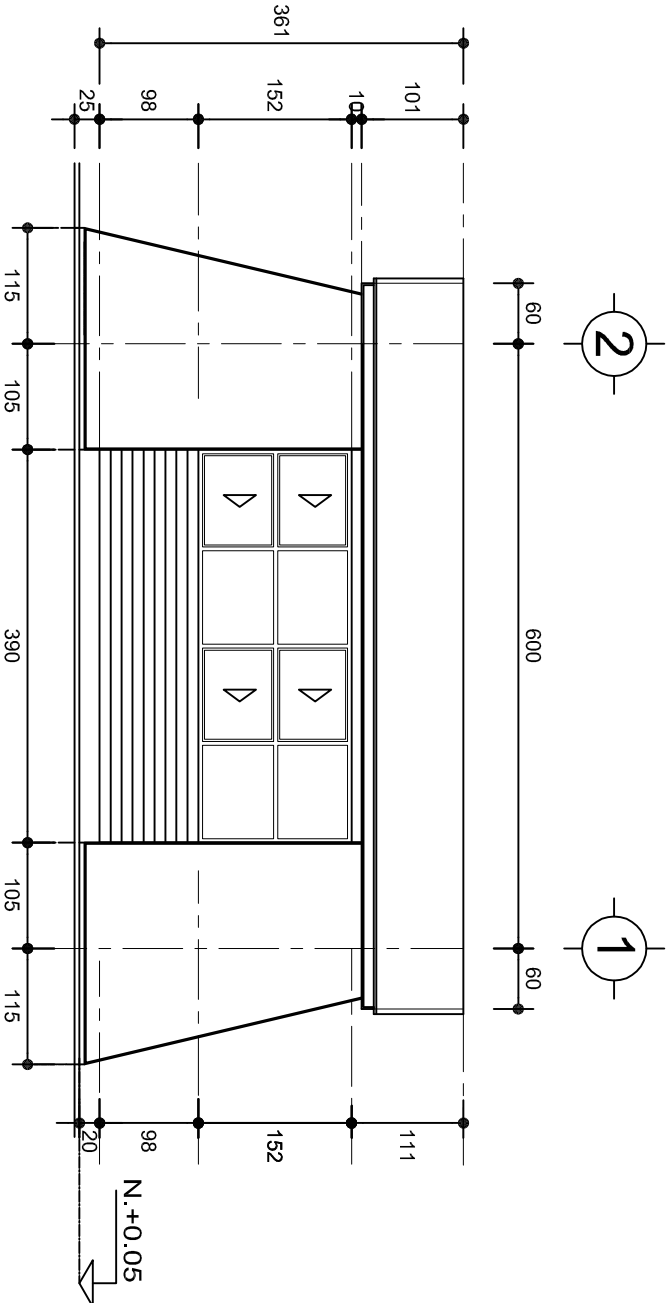
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
NIVEL:	JN.- " LAZARO CARDENAS " .	PLANO N°:	PA - 001
LOCALIDAD:	RIO BLANCO.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	COIXTLAHUACA.	ESTRUCTURA	
REGION:	MIXTECA.	REG.	6.006/30
		FECHA:	2025
		ESCALA:	ACOT
		INDICADA:	CMS



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

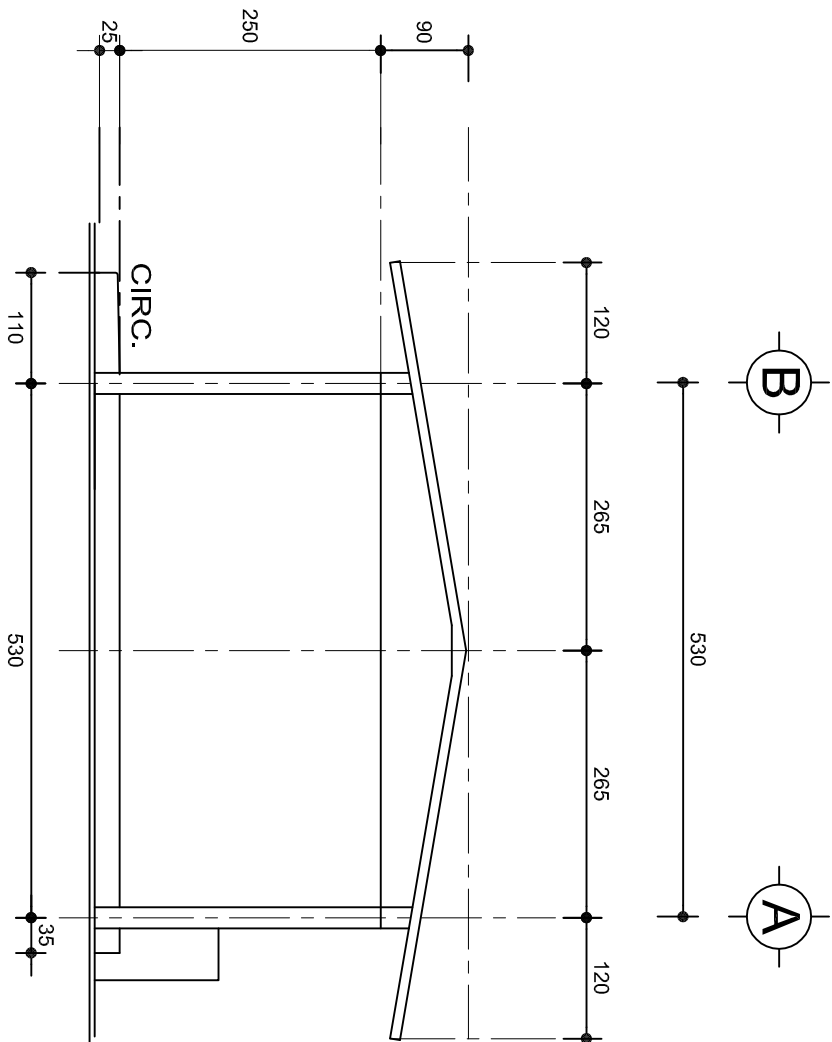


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

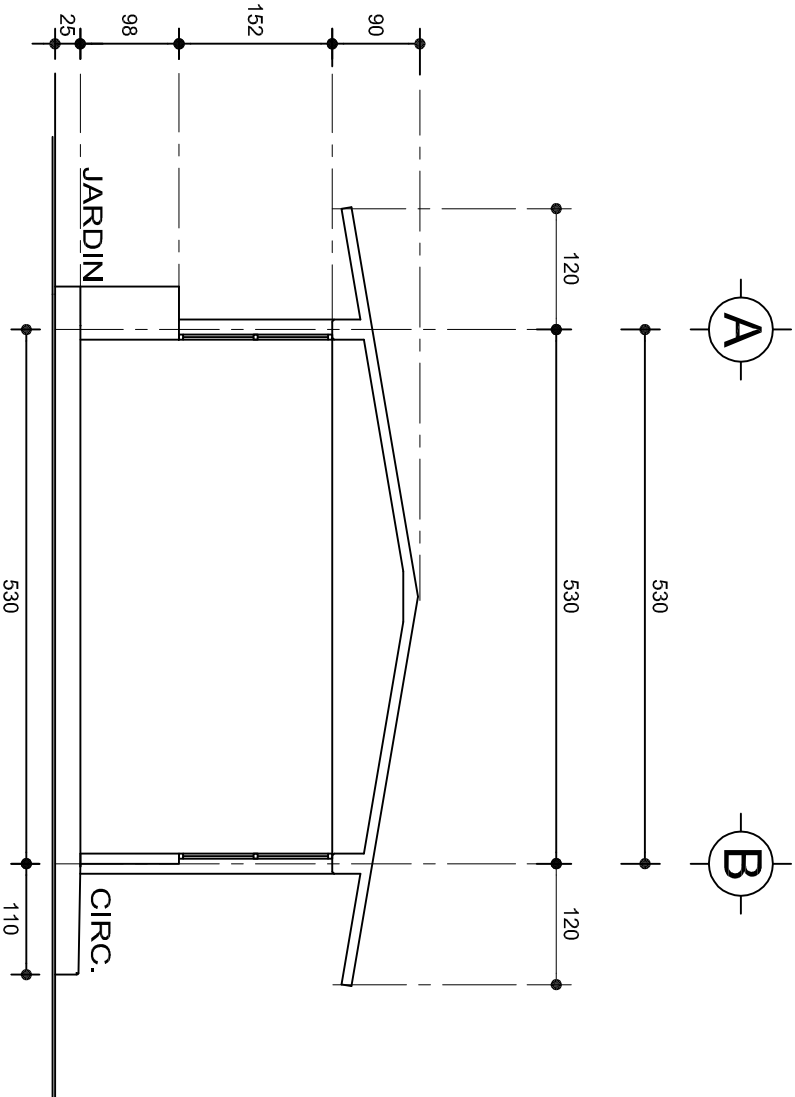
NIVEL: JN.- " LAZARO CARDENAS ".  
LOCALIDAD: RIO BLANCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.  
DISTRITO: COIXTLAHUACA.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANO: FACHADAS

PLANON:  
PA - 001-2  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. MAE.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.006/30  
FECHA: 2025  
ESCALA: ACOT  
1:25 CMS



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 JARAQUIN.

NIVEL:	JN.- " LAZARO CARDENAS " .
LOCALIDAD:	RIO BLANCO.
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.
DISTRITO:	COIXTLAHUACA.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS LATERAL Y CORTE

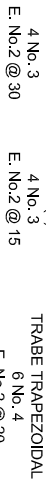
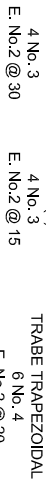
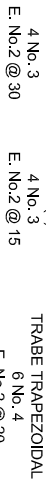
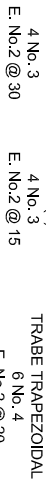
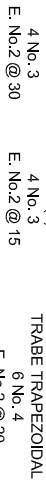
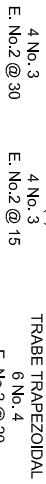
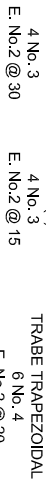
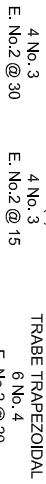
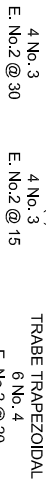
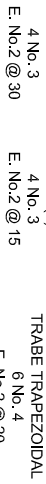
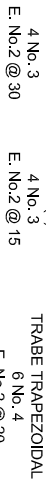
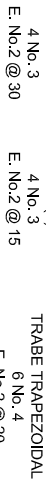
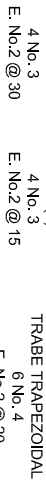
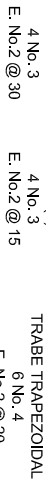
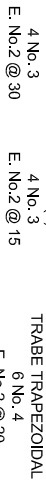
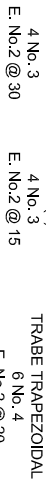
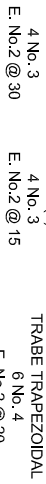
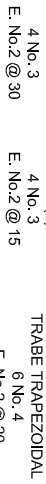
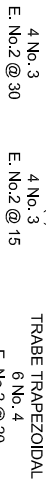
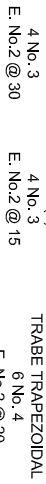
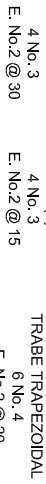
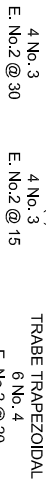
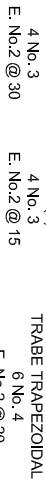
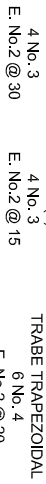
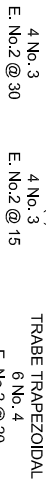
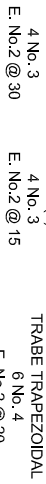
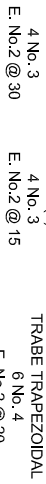
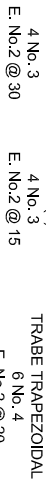
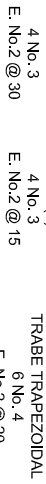
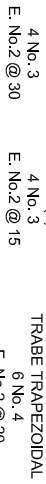
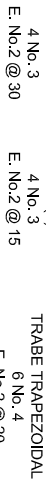
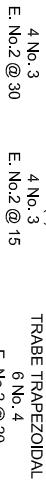
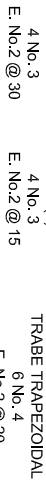
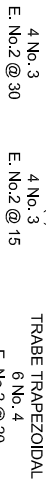
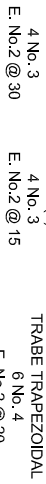
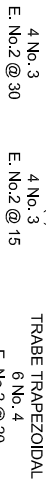
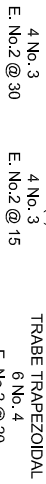
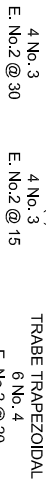
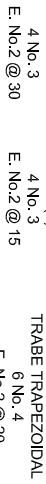
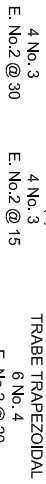
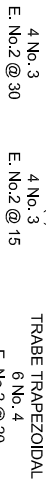
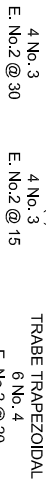
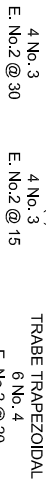
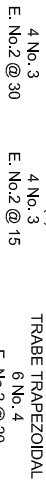
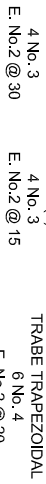
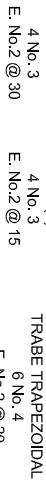
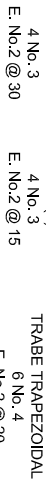
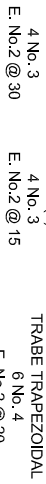
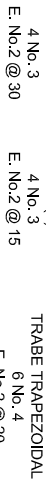
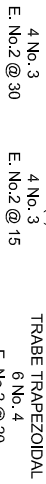
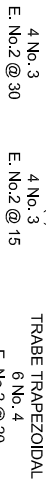
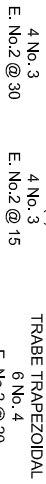
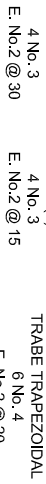
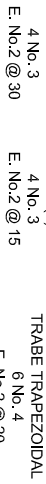
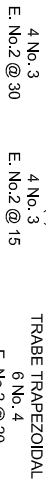
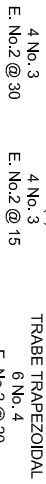
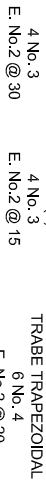
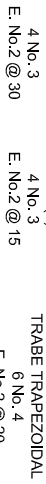
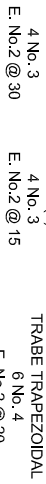
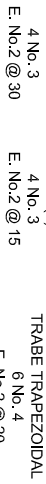
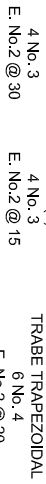
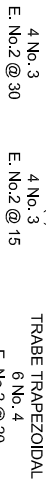
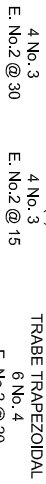
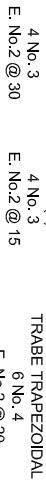
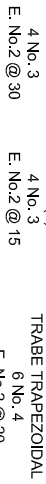
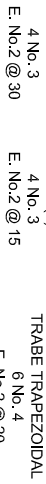
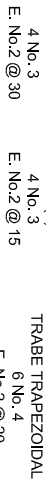
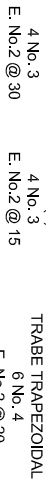
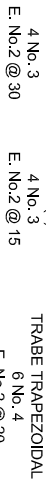
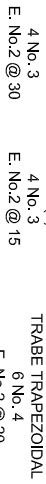
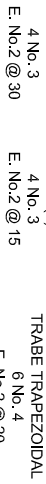
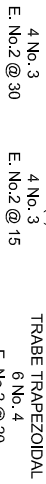
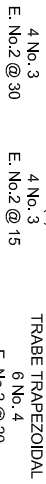
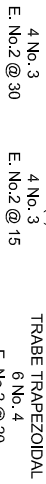
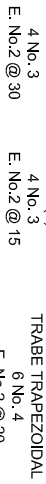
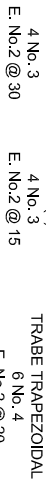
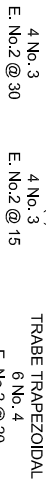
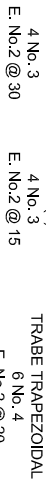
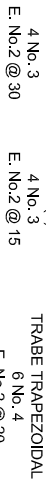
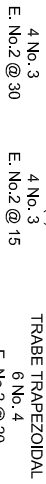
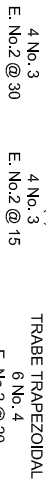
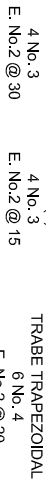
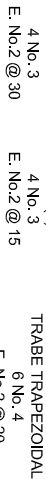
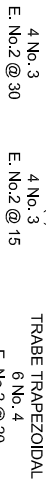
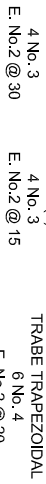
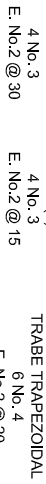
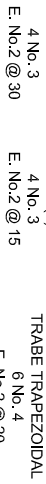
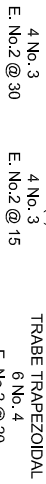
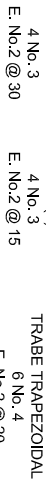
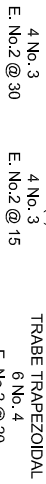
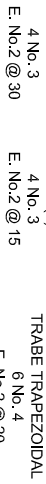
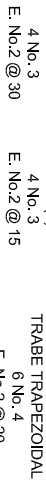
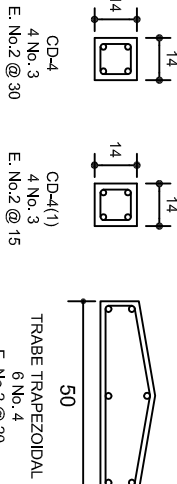
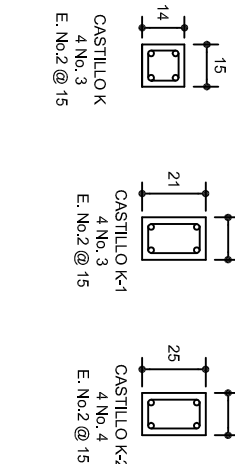
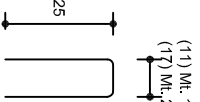
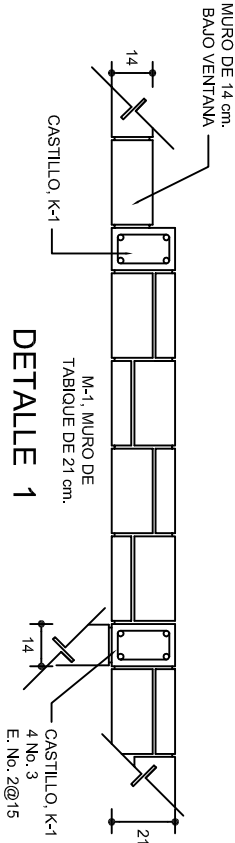
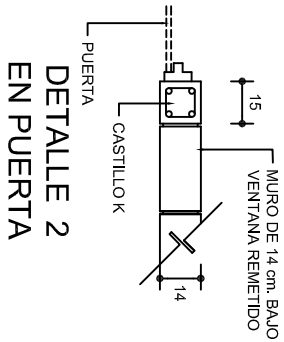
PLANON°:	PA - 001-3
DPLA.4057	
DIBUJO:	ARO. MAE.BEILMA
ESTRUCTURA	
REG. 6.006/30	
FECHA: 2025	
ESCALA:	ACOT
1:25	CMS

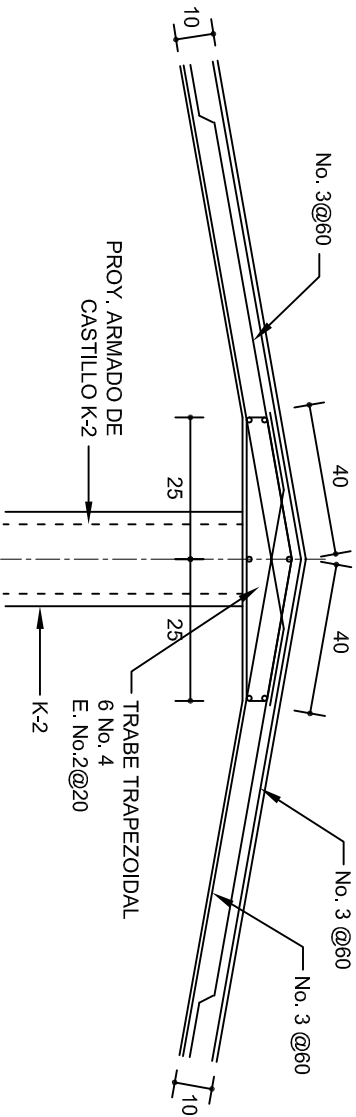
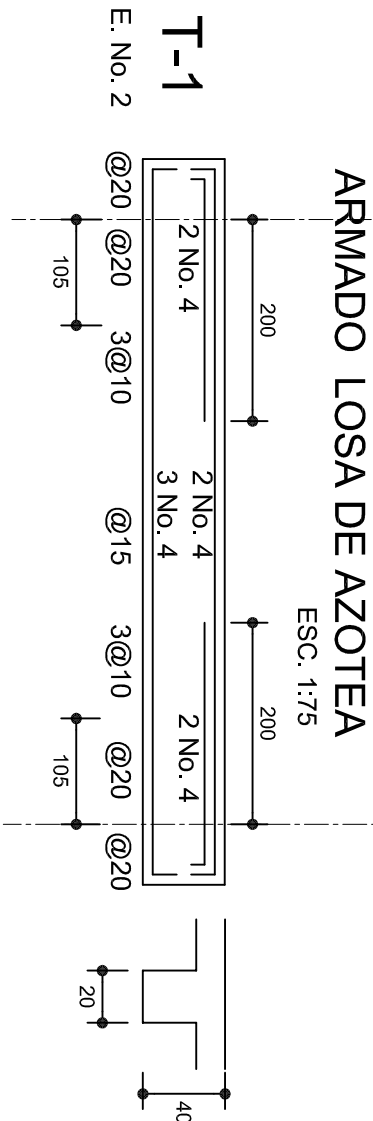
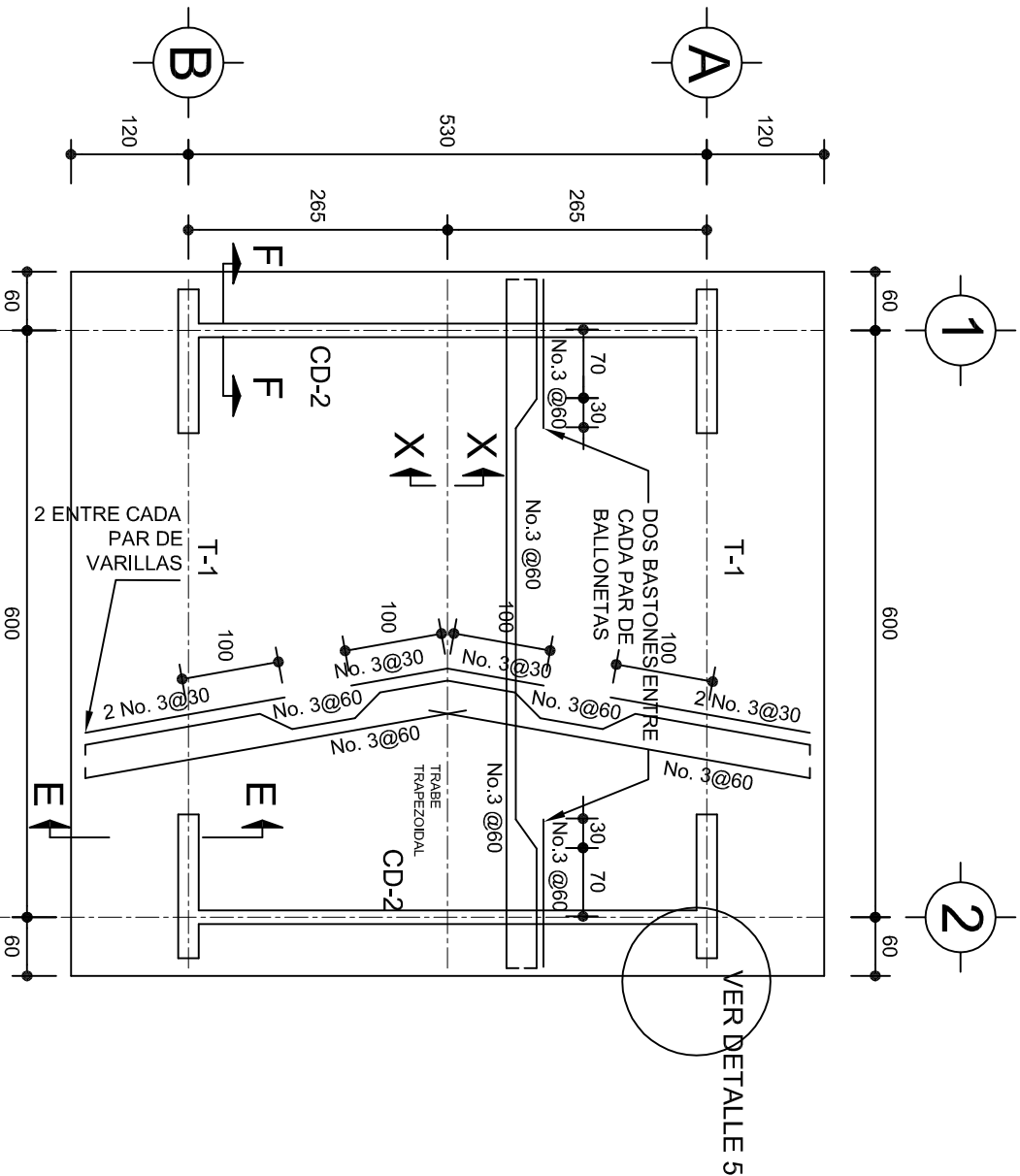
ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

SECCION TIPO	ft= 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
ft= 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.

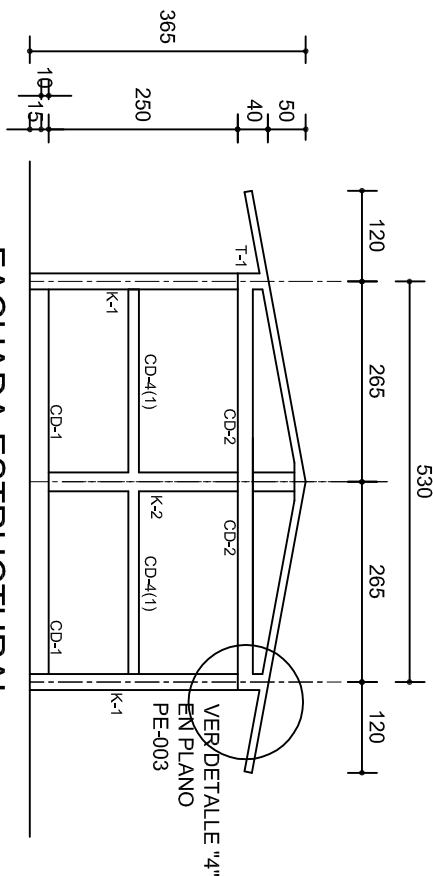
LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm., VER DETALLE 1





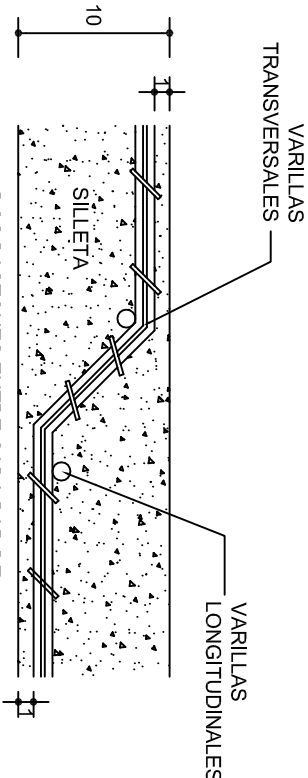
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



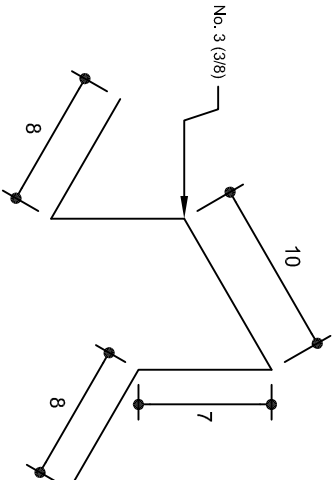
FACHADA ESTRUCTURAL  
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE  
VARILLAS

ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILLETA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

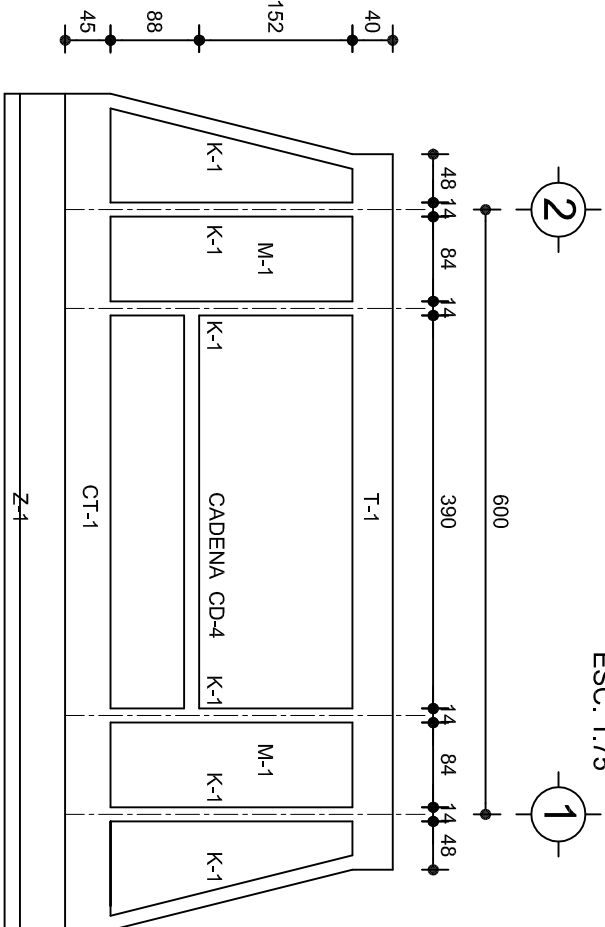
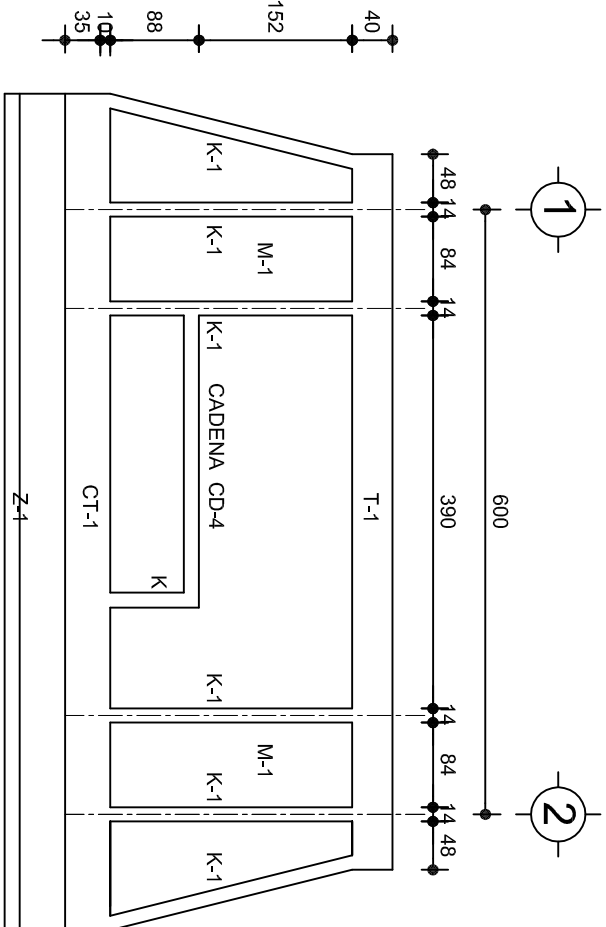
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JN.- " LAZARO CARDENAS ".  
LOCALIDAD: RIO BLANCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.  
DISTRITO: COIXTLAHUACA.  
REGION: MIXTECA.

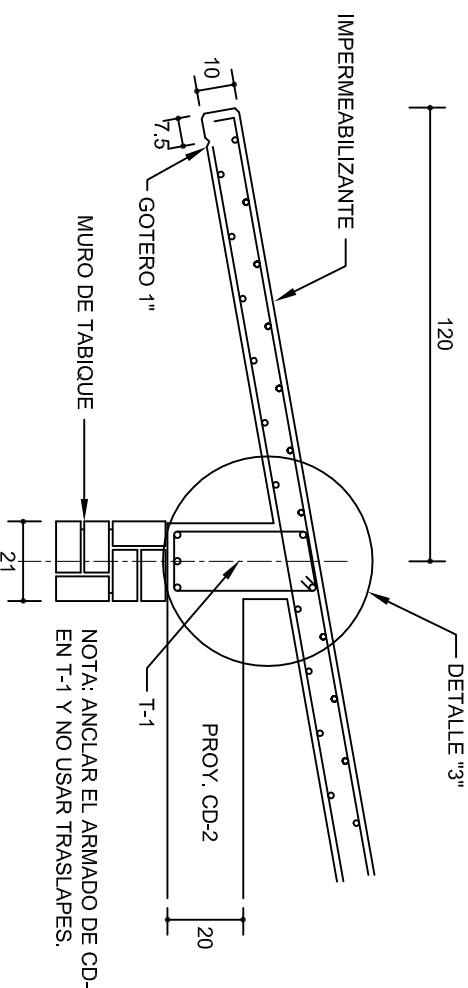
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES

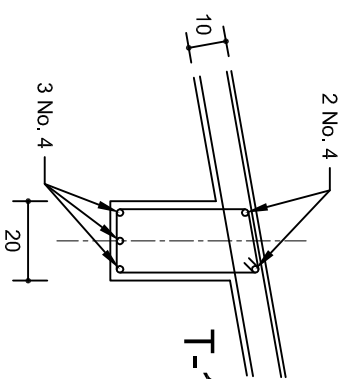
PLANON°: PE - 002  
DPLA 4057  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.006/30  
FECHA: JUNIO 2025  
ESCALA: 1:20  
INDICADA: CML



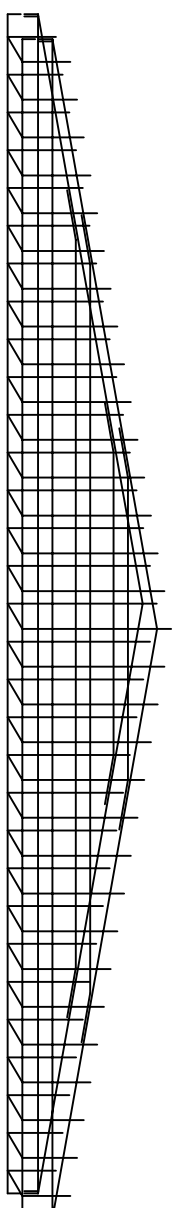
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:75



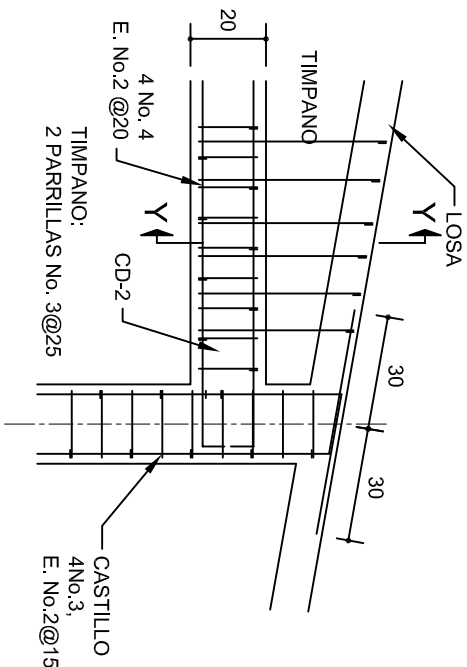
CORTE E-E  
ESC. 1:20



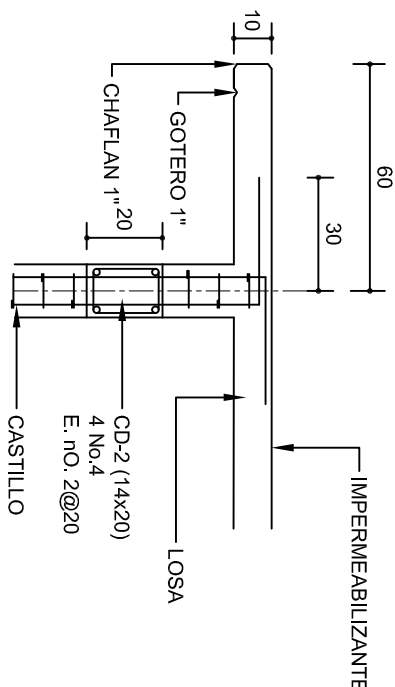
DETALLE "3"



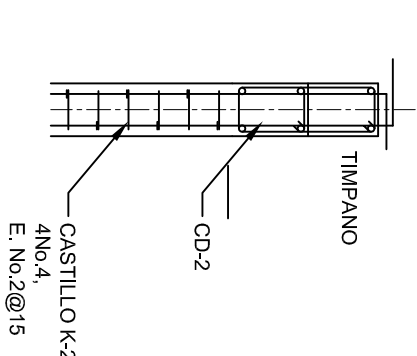
DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50



DETALLE "4"  
ESC. 1:20

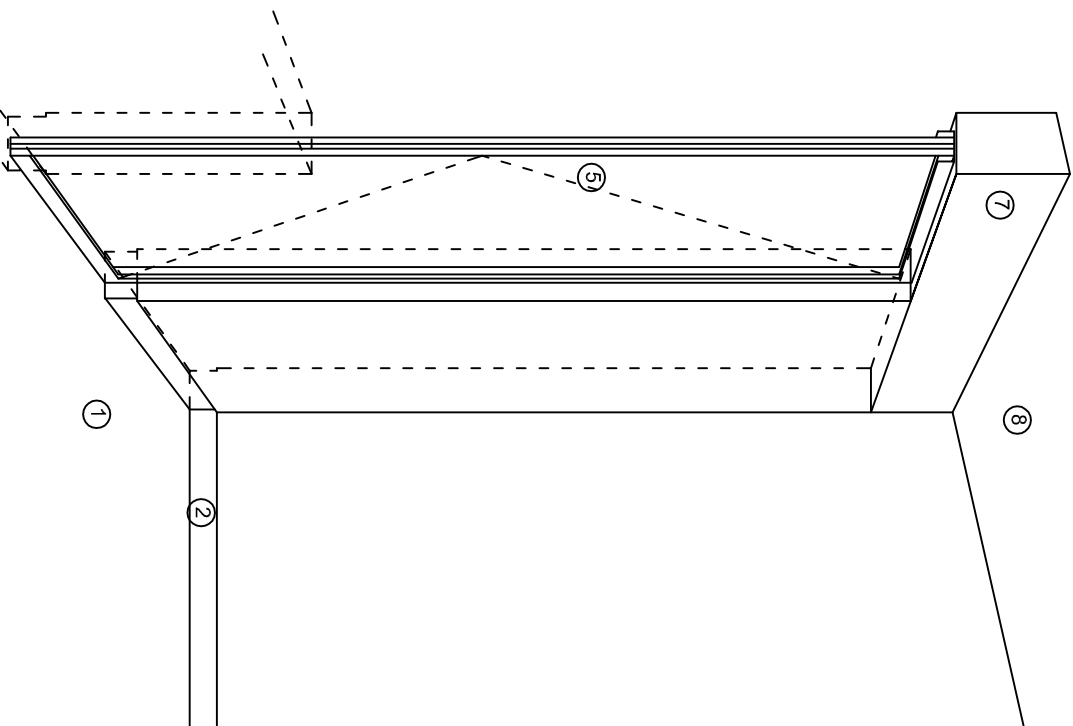


CORTE F-F  
ESC. 1:20

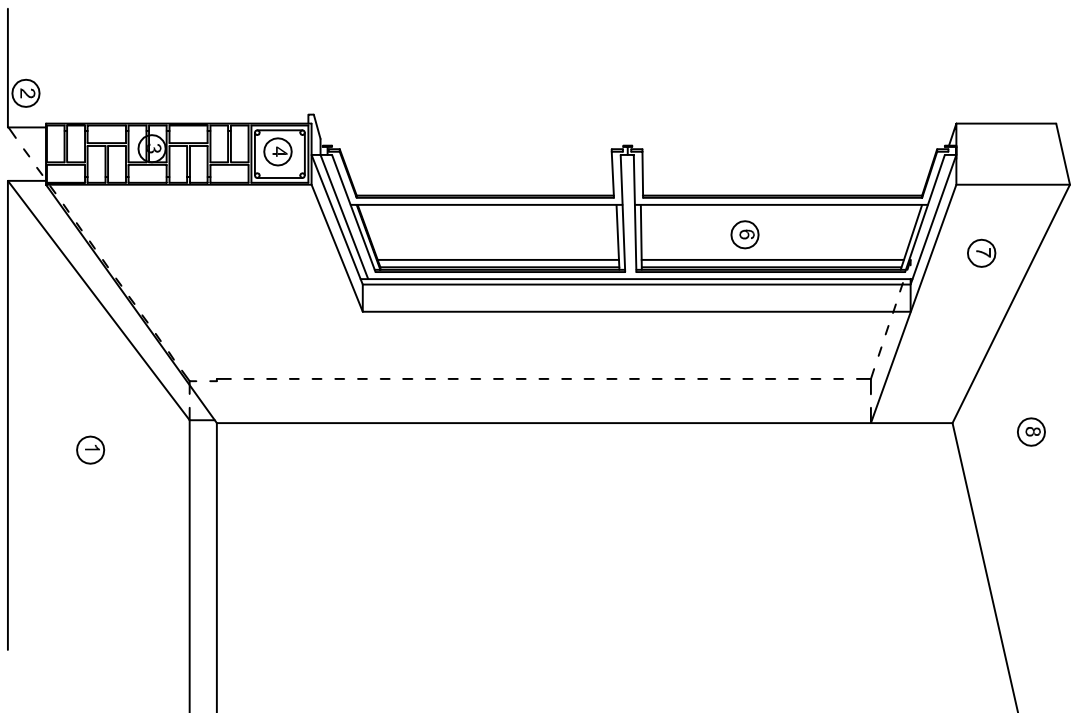


DETALLE Y-Y

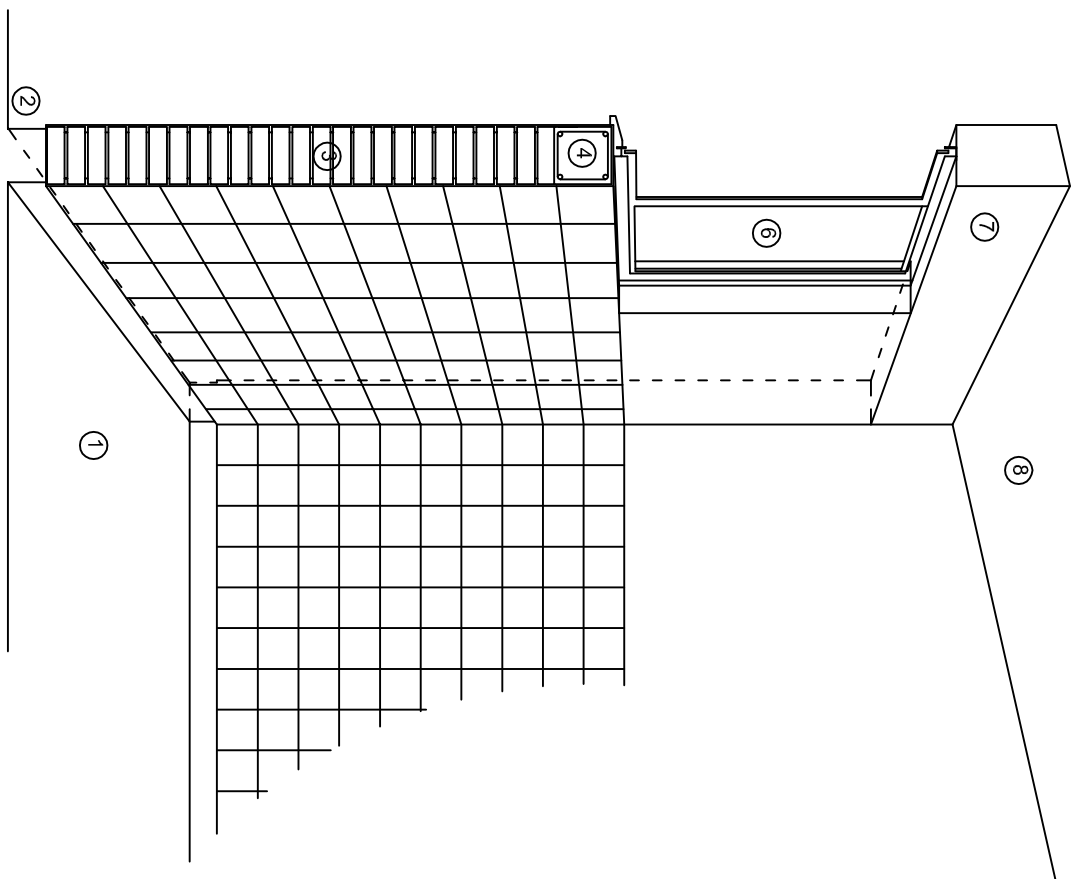
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		PLANON°: PE - 003	
2022-2028		DIBUJO: DPLA.4057	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.		ARQ. M.A.E.BIELMA	
NIVEL: JN.- " LAZARO CARDENAS ".		ESTRUCTURA	
LOCALIDAD: RIO BLANCO.		REG. 8.006/30	
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.		FECHA: 2025	
DISTRITO: COIXTLAHUACA.		ESCALA: 1:20	
REGION: MIXTECA.		INDICADA	
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES	



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: JN.- " LAZARO CARDENAS ".  
LOCALIDAD: RIO BLANCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.  
DISTRITO: COIXTLAHUACA.  
REGION: MIXTECA.

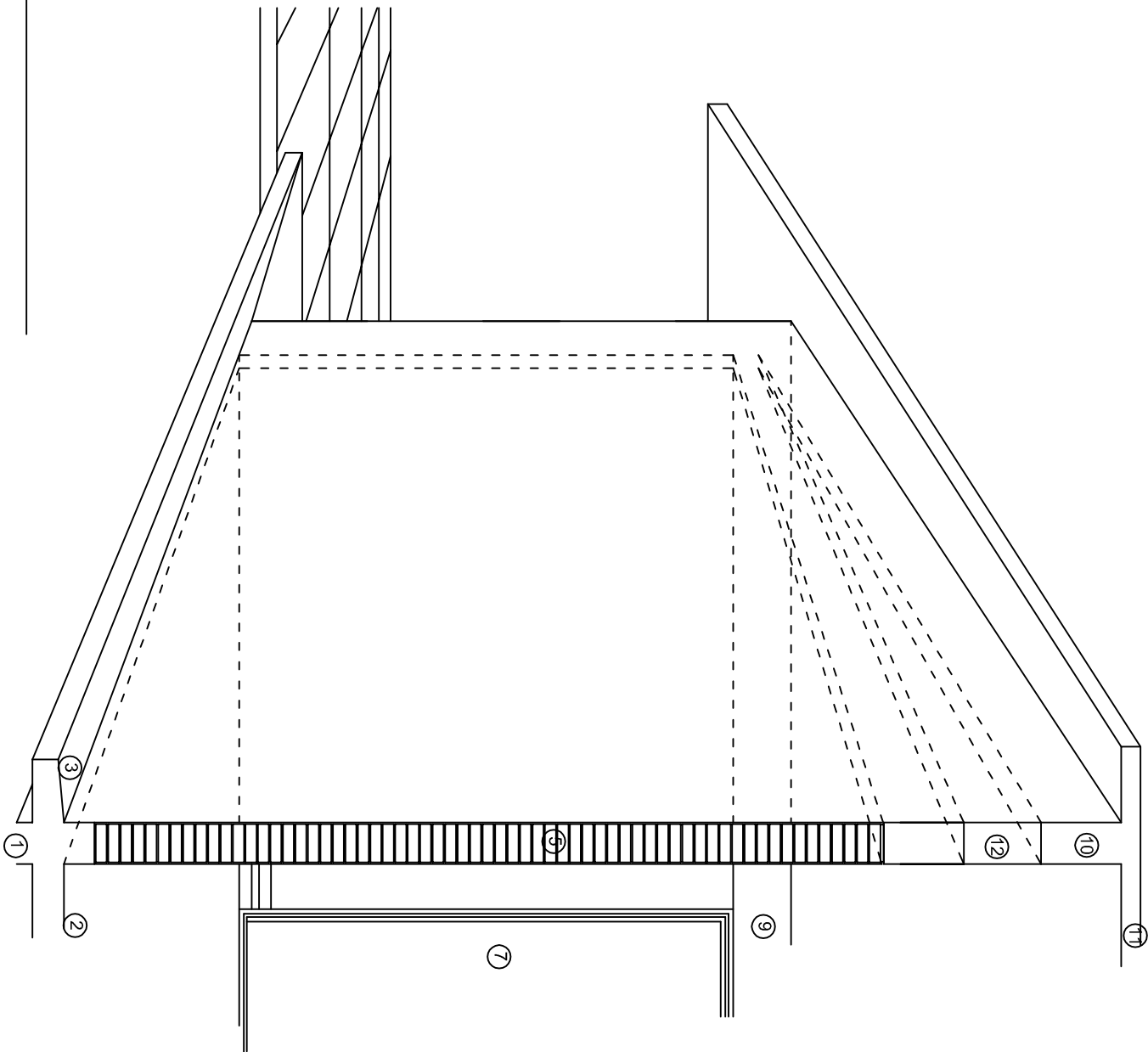
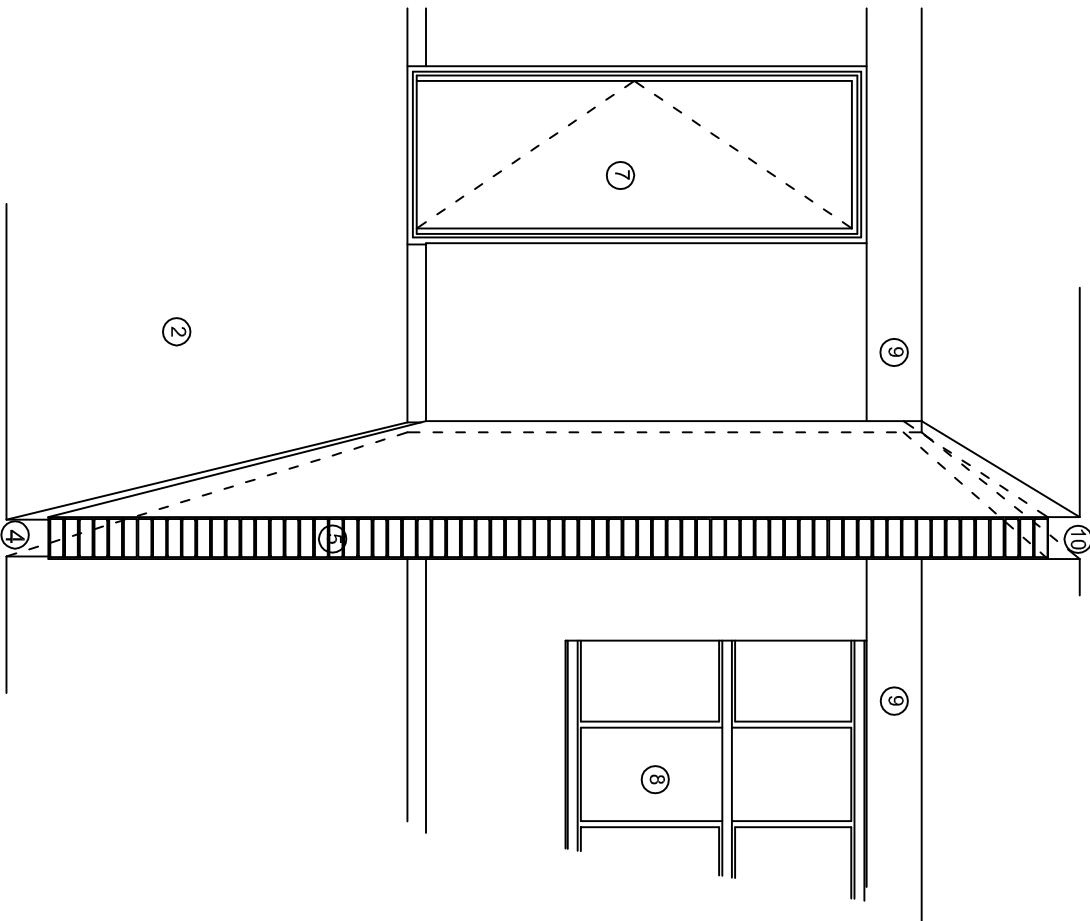
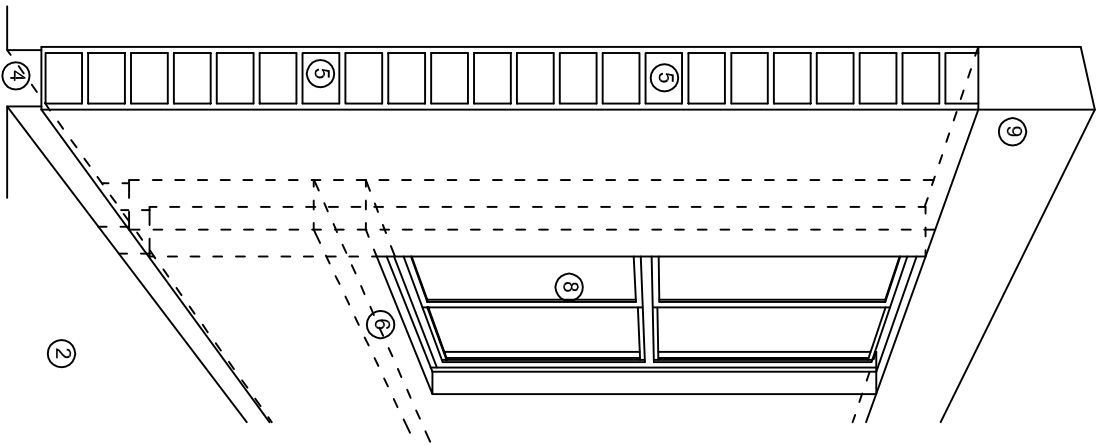
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOS:	CP - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	
ARO:	MAE-BEIMA
ESTRUCTURA	
REG:	8.006/30
REGAR:	2025
ESCALA:	ACOT:
SIE	SAI





## 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 JARQUIN.

NIVEL: JN.- " LAZARO CARDENAS " .  
LOCALIDAD: RIO BLANCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.  
DISTRITO: COIXTLAHUACA.  
REGION: MIXTECA.

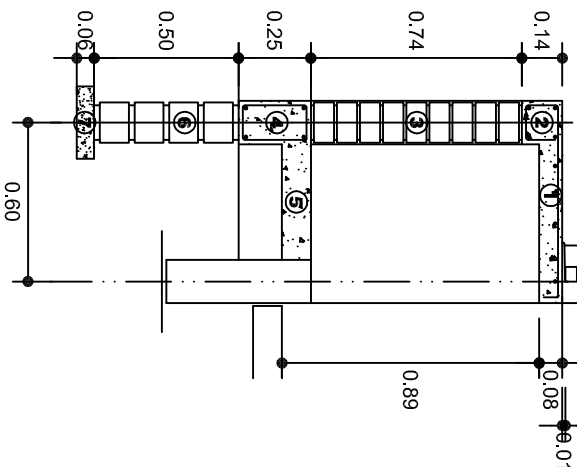
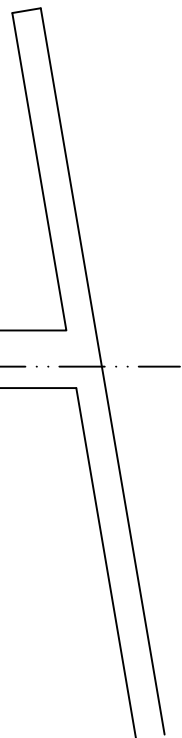
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOS:	CP - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	
ARO. MAE:	BELMA
ESTRUCTURA	
REG.	6.006/30
REGAR:	2025
ESCALA:	ACOT:
SIE	SMA



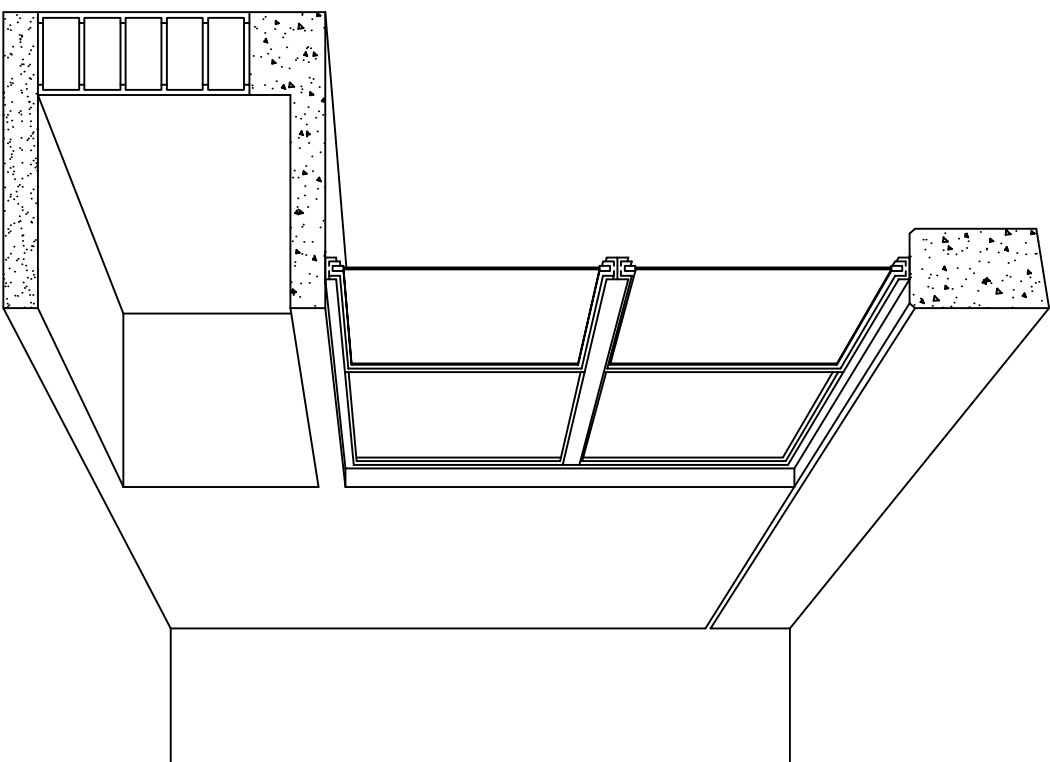


CORTE A-A' MURO BAJO

## 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.



CORTE EN PERSPECTIVA



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " LAZARO CARDENAS ".  
LOCALIDAD: RIO BLANCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.  
DISTRITO: COIXTLAHUACA.  
REGION: MIXTECA.

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. 6,006/30  
FECHA:  
LUNO 2025  
ESCALA:  
SIE  
ACOT:  
MTS.

# ESPECIFICACIONES

## COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMESES, 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, CONTRATRADES, 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, CONTRATRADES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " LAZARO CARDENAS ".

LOCALIDAD: RIO BLANCO.

MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.

DISTRITO: COIXTLAHACA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°: ES - 001

DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

LIT. 0.225

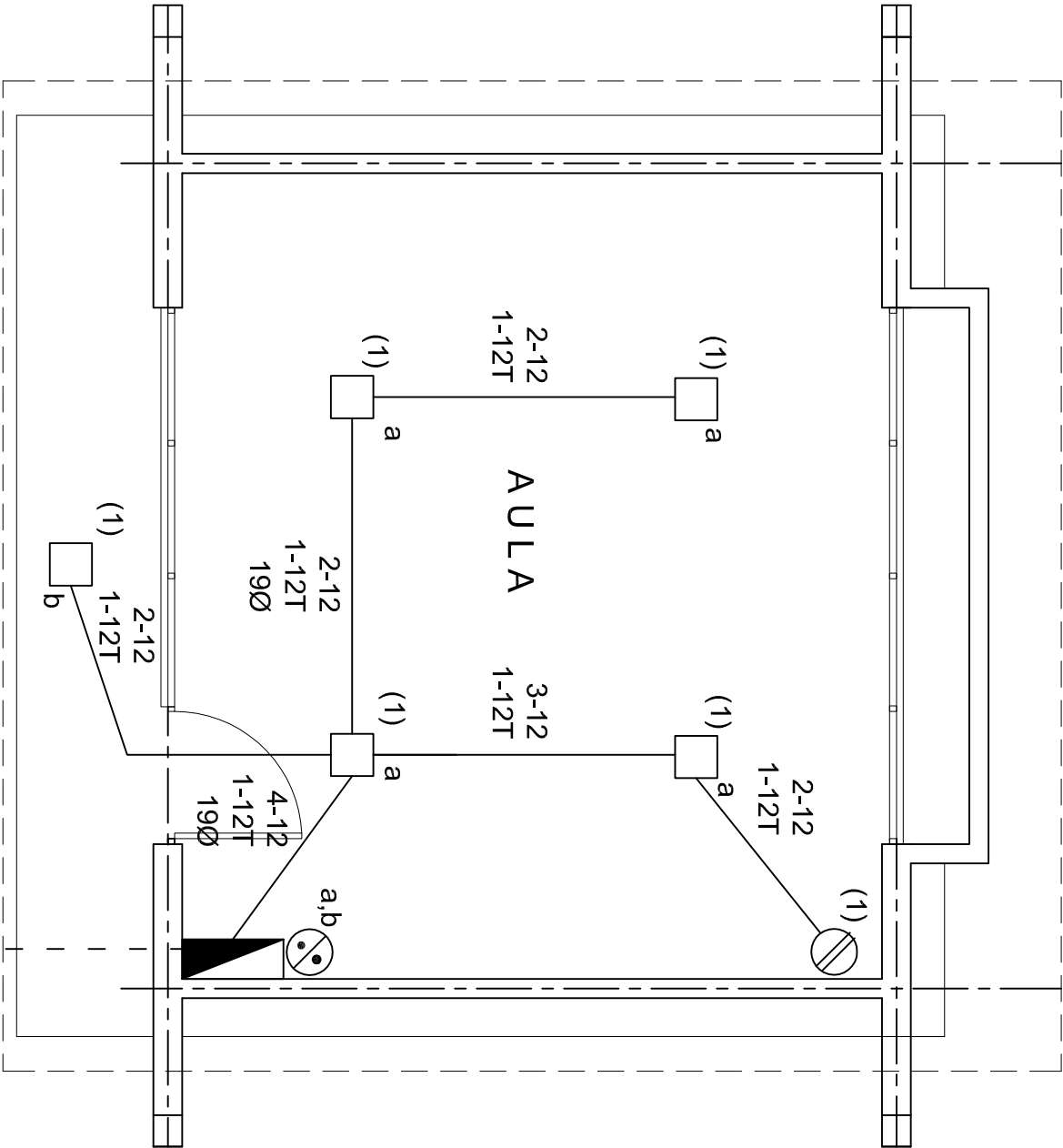
ESCALA: ACOT:

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS  
MODELO SUXQ-18-LED-E3  
MARCA LU LUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINIO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

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 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



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION  
1F-2H

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO.		WATTS A FASE			COND. MINIMO		TIERRA FISICA		PROT. TERMOMAGNETICO	
No.		2X9 W 23 W	180 W	A	B	C	1 p. C AMPs.				POLOS	AMPS.
1	5	1	127	295			2.58	12	12 t	1	20	
TOTAL		5	1	295								

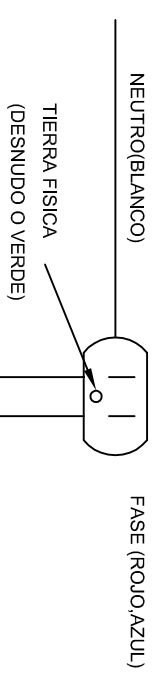
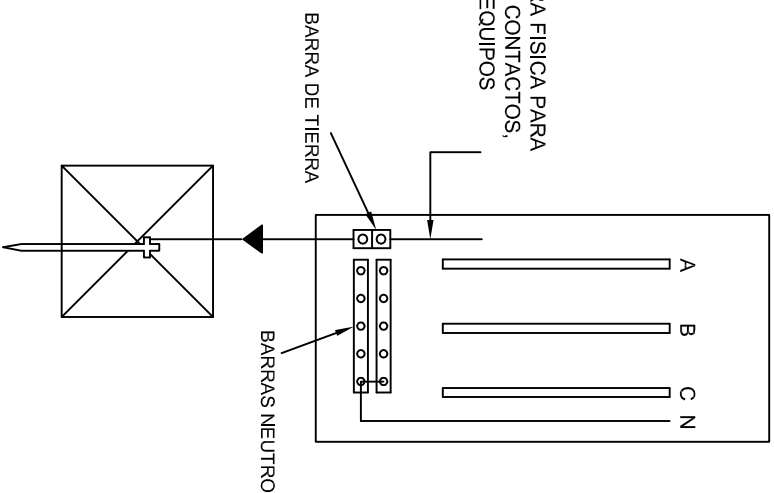
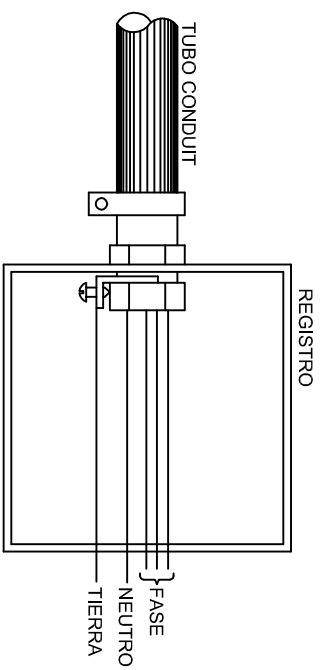
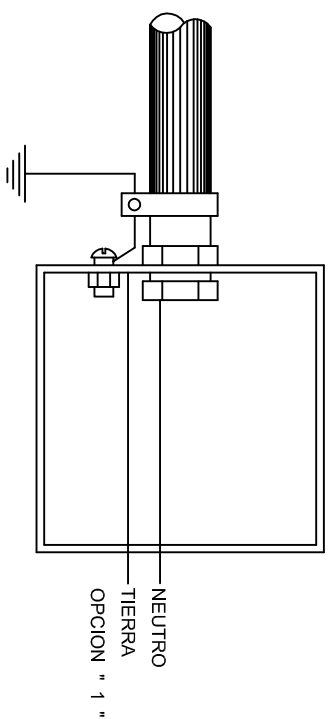
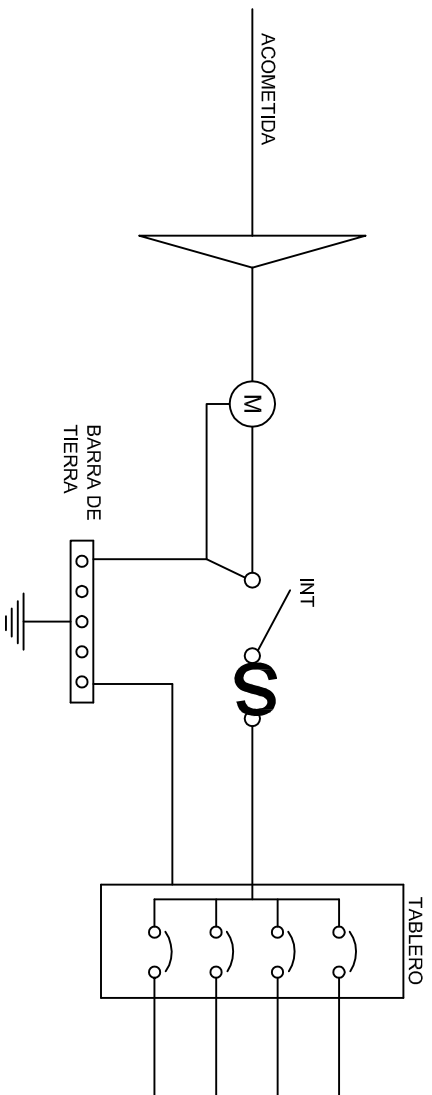
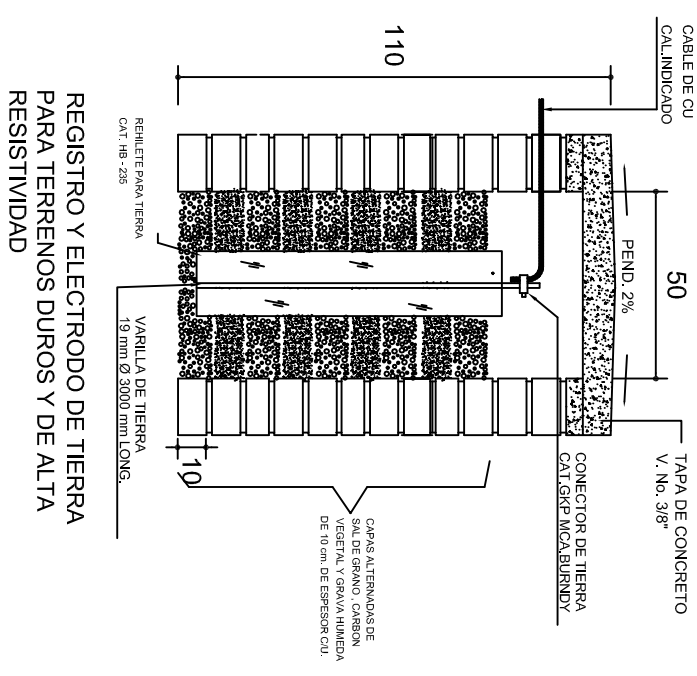
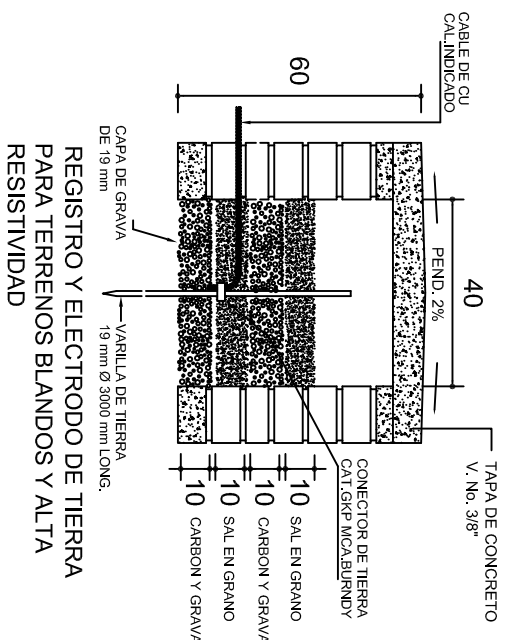
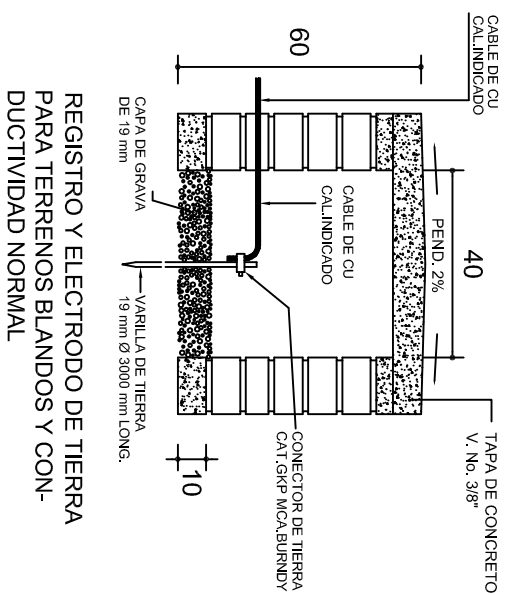
TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL. TOTAL WATTS = 295

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	JN.- " LAZARO CARDENAS ".
LOCALIDAD:	RIO BLANCO.
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.
DISTRITO:	COIXTLAHUACA.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:	IE - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.006/30
REG.	6.006/30
LEONARDO	2025
ESCALA:	ACOT
INDICADA	CMS



2022-2028

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

NIVEL: JUN.-" LAZARO CARDENAS ",  
LOCALIDAD: RIO BLANCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COXITLAHUACA.  
DISTRITO: COXITLAHUACA.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

**TIPO DE PLANO:**  
ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO Nº:  
IE-002

DPI A 4058

DIBUJO:

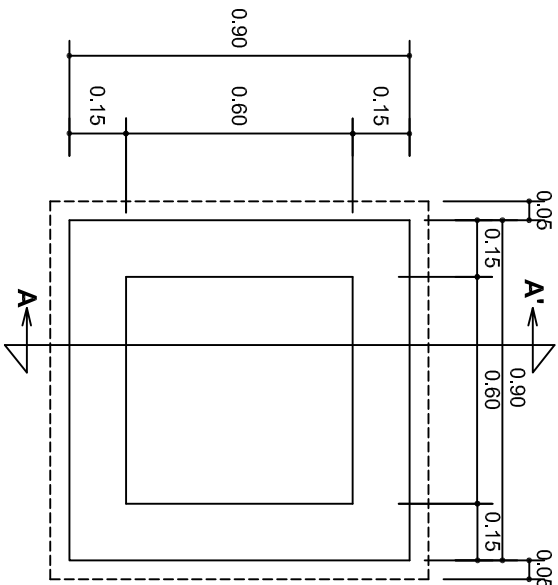
ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00
FECHA:

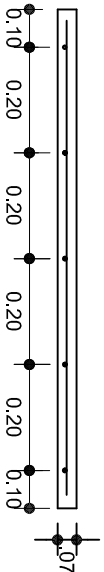
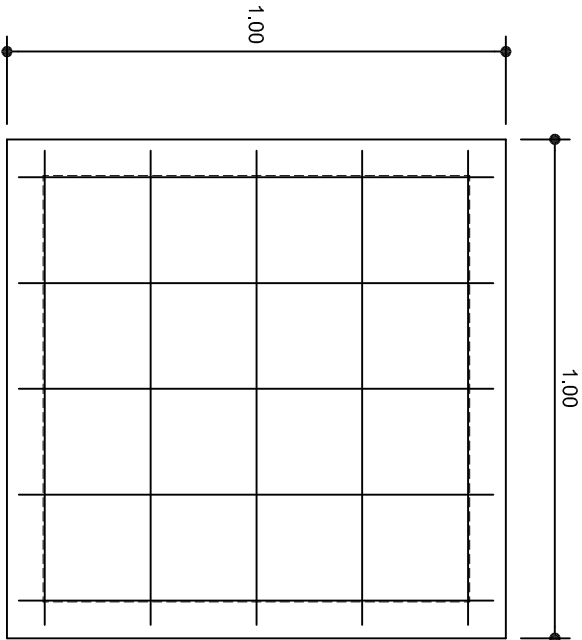
JULIO - 2025

ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CMS

ESCALA:	ACOI:
INDICADA	CMS.



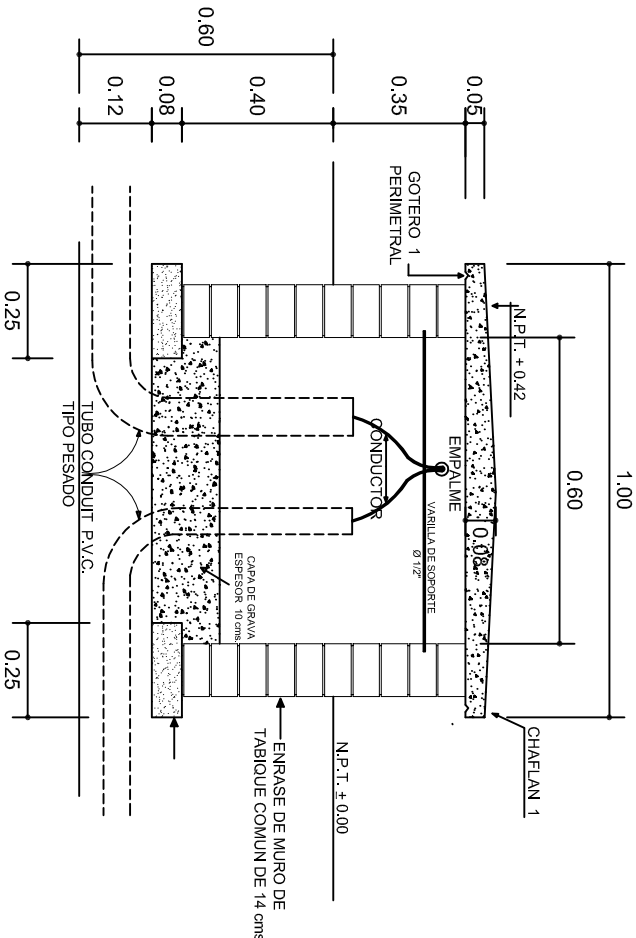
PLANTA esc. 1:20



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 JARAQUIN.



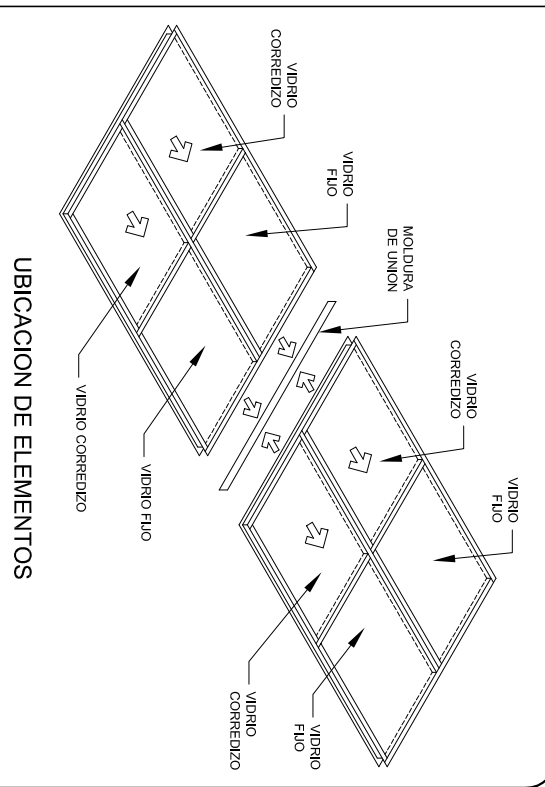
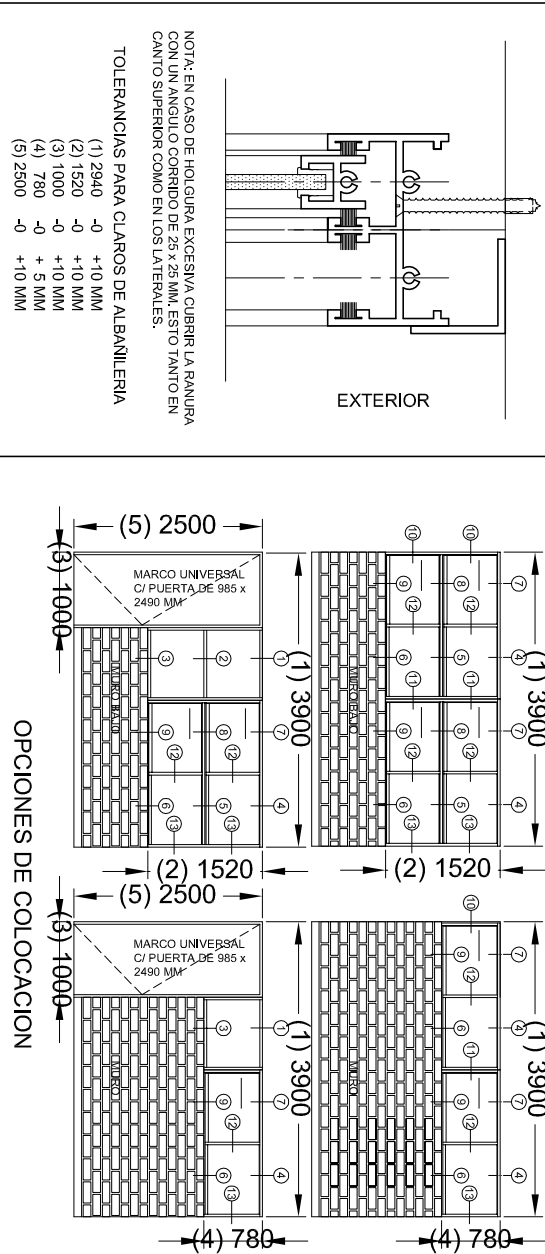
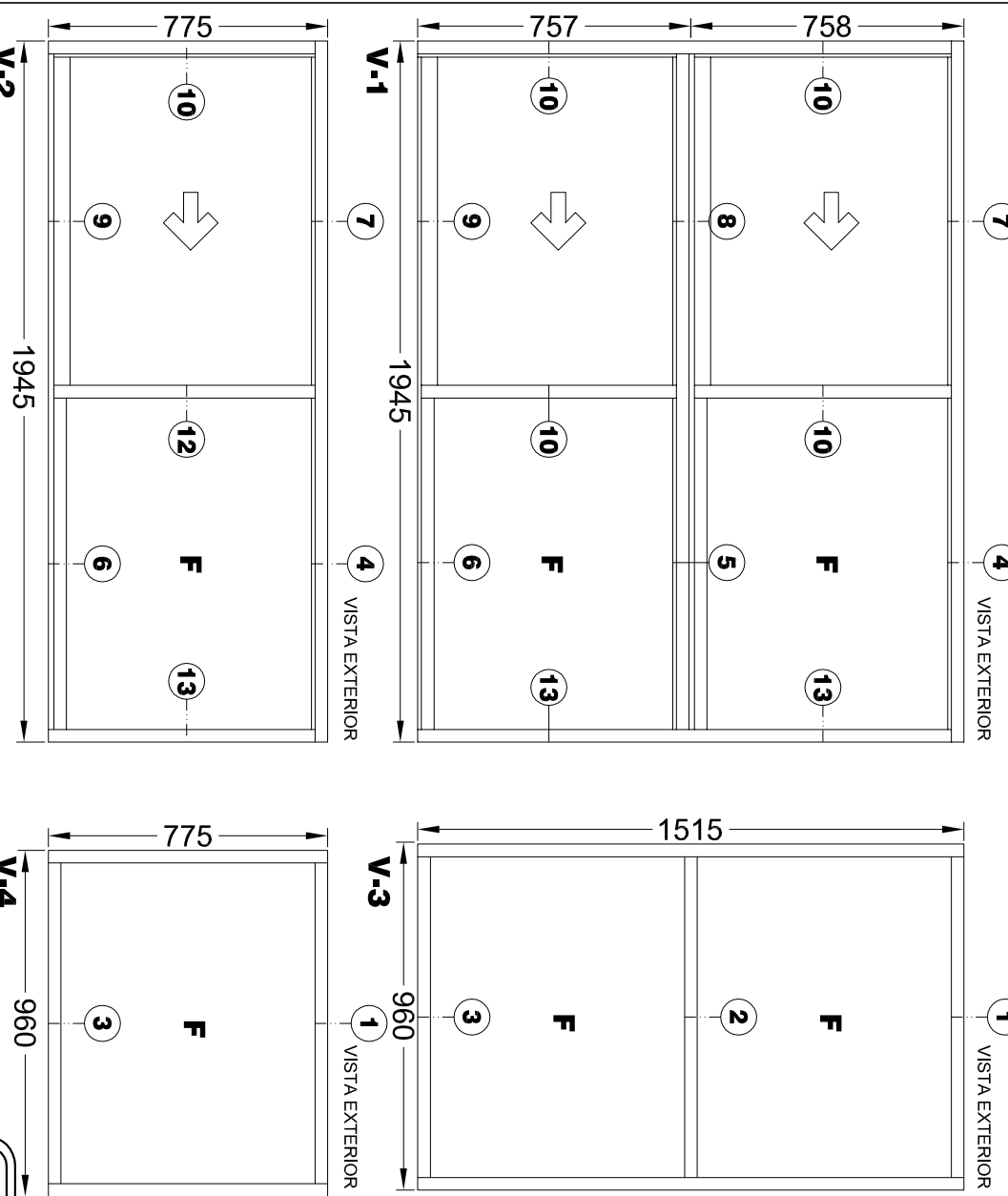
NIVEL: JN.- " LAZARO CARDENAS ".  
LOCALIDAD: RIO BLANCO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COIXTLAHUACA.  
DISTRITO: COIXTLAHUACA.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N°:  
IE - 003  
DPLA.40.58  
DIBUJO:  
ARO. MAE.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8.006/30  
LUGAR:  
LUGAR 2025  
ESCALA:  
INDICADA CMS





## CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LA ESTRUCTURA: REGIONAL

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS DE 1945 x 1515 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINUM ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 2". LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARÁ FORMADO POR CUATRO SECCIONES, DOS CON VIBRO FIJO Y DOS CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD Y 1515 MM DE ALTURA.

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO Y UNO CORREDIZCA  
DE 1945 x 775 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2014. LA CORREDIZA-GULLOTINA (ALEACIÓN 6063 TEMPLE -T5-) CON PAREDES DE 0,050" / ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MED: 1945 MM DE LONGITUD X 775 MM DE ALTURA.

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS DE 960 x 1515 MM (POR MÓDULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA BOLSA (ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES CON VIDRIO FLUJO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO DE 960 x 775 MM (POR MODULO)

**TOLERANCIAS DE FABRICACION:**

DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERFLERIA SEGUN NOM-W-63-1976.

2000

ACABADO:  
TODOS LOS PERFILES SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREZZA-GIULIOTTA DE 2" CON UNA ALEACIÓN 6063, TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 10 MICRAS, CLASE AA-10 (SEGÚN NICH-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES PRUEBAS LIBRES DE DEFECTOS).

VIDRIO:

**EMPAQUE:**  
LAS VENTANAS SE ENTREGARAN PERFECTAMENTE ARMADAS EN CAJAS DE CARTON CORRUGADO (DOS CARAS) TIPO SANDWICH DE 7 KGS. DOS PIEZAS POR CADA CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA UNA. CADA CAJA DEBERA LLEVAR IMPRESA EN LUGAR VISIBLE Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

**ARMADO DE VENTANAS:**  
EL MODULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHIHEMBRAANDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION).

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PLANON:	CM - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	
ARG. MA.E:	BIELAA
ESTRUCTURA	REGIONAL
FECHA:	JULIO - 2025
ACOT:	VARIAS

