



IEBO N° 269

RELACIÓN DE PLANOS PARA EL PROYECTO DEL IEBO N° 269

PROGRAMA: 2019  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS  
DISTRITO: NOCHIXTLAN  
REGIÓN: MIXTECA  
METAS: CONSTRUCCION DE TRES AULAS DIDACTICA DE 6.00 X 8.00 MTS. Y OBRA EXTERIOR

TIPO DE ESTRUCTURA: REGIONAL.

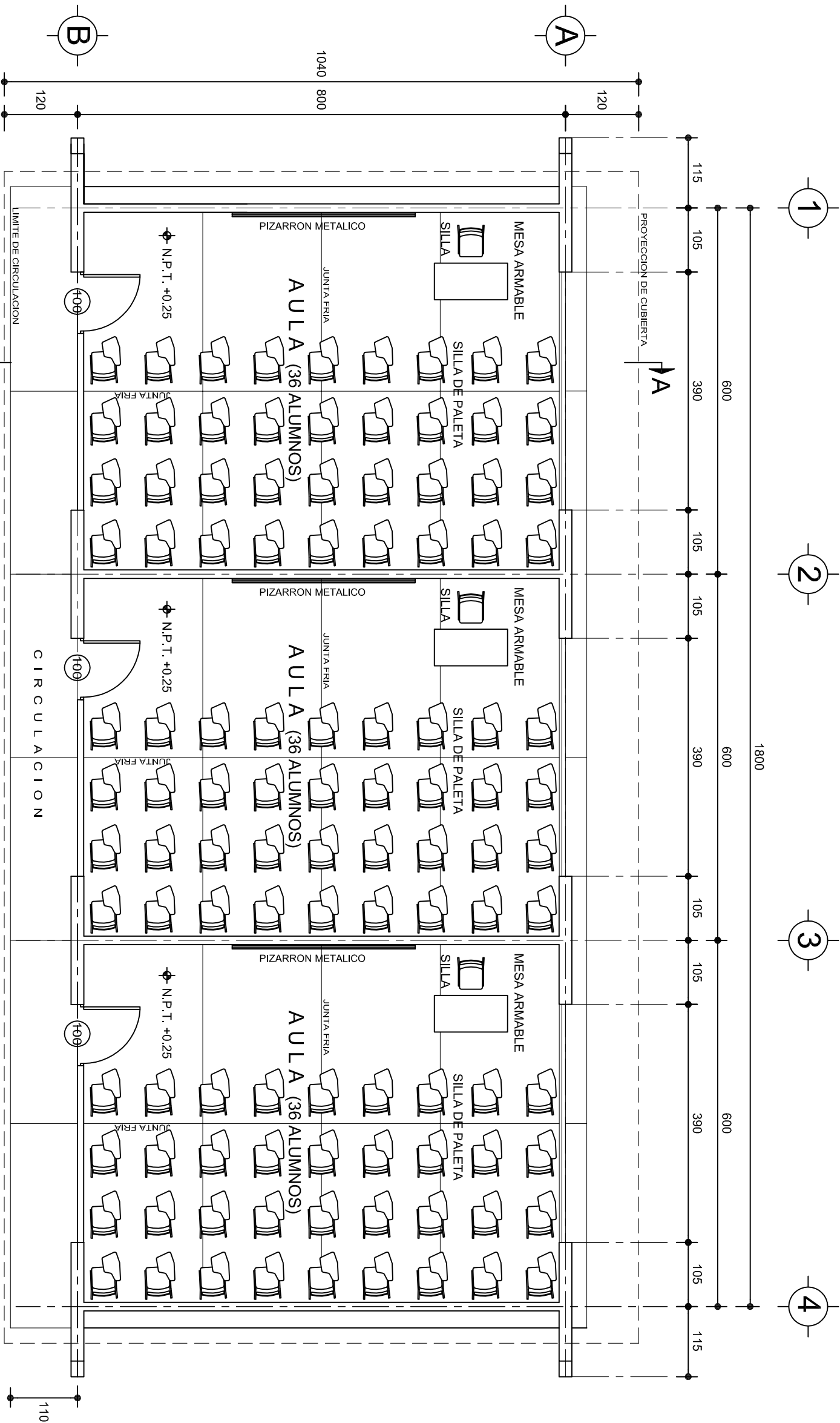
INSTALACIONES

EDIF. "O"			
PA-001	PLANTA ARQUITECTÓNICA.	I E-001	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PA-001-2	FACHADAS ARQUITECTONICAS.	I E-002	ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA
PA-001-3	FACHADA Y CORTE.	I E-003	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR
PE-001	CIMENTACION.	DETALLES GENERALES	
PE-002	ESTRUCTURALES.		
PE-003	FACHADAS ESTRUCTURALES.		
CP-001	CORTE EN PERSPECTIVA 1.		
CP-002	CORTE EN PERSPECTIVA 2.		
ES-001	ESPECIFICACIONES.	CM-001	CANCELERÍA DE ALUMINIO.
		OE-013-2	RAMPA (OBRA EXTERIOR).



IOCIFED

Instituto Oaxaqueño  
Constructor de Infraestructura  
Física Educativa



ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:  
A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE f'c= 250 kg/cm².

ESTRUCTURA:  
A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO f'c= 250 kg/cm².

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.

LOSAS:  
DE CONCRETO ARMADO f'c= 250kg/cm², 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.

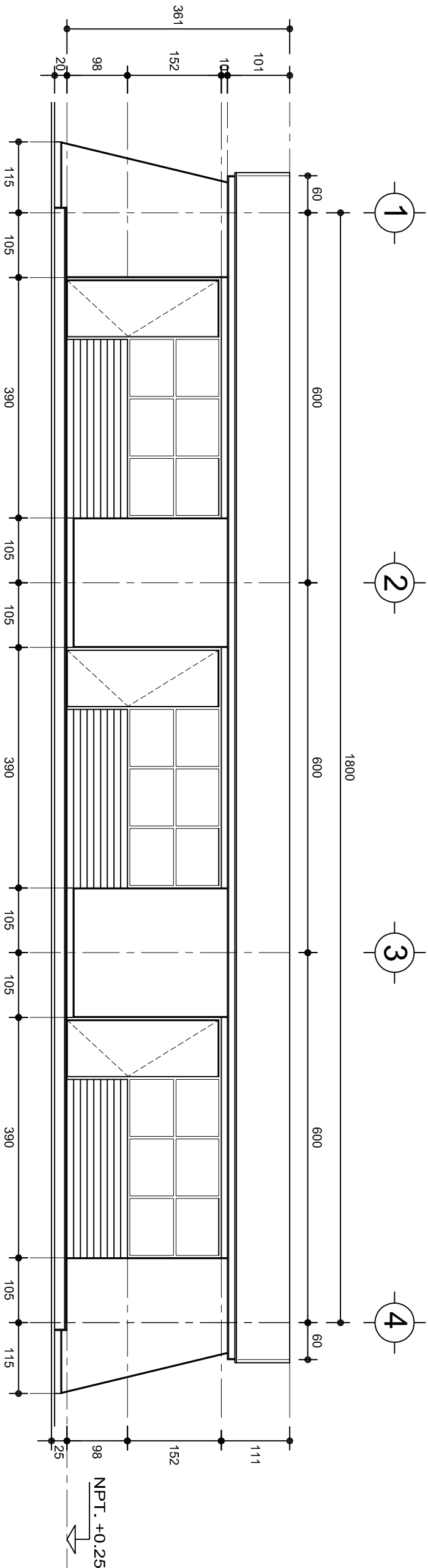
PISOS:  
INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR f'c= 150 Kg/cm EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m. EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.

CANCELERIA DE ALUMINIO (FUJAS Y CORREDIZAS)

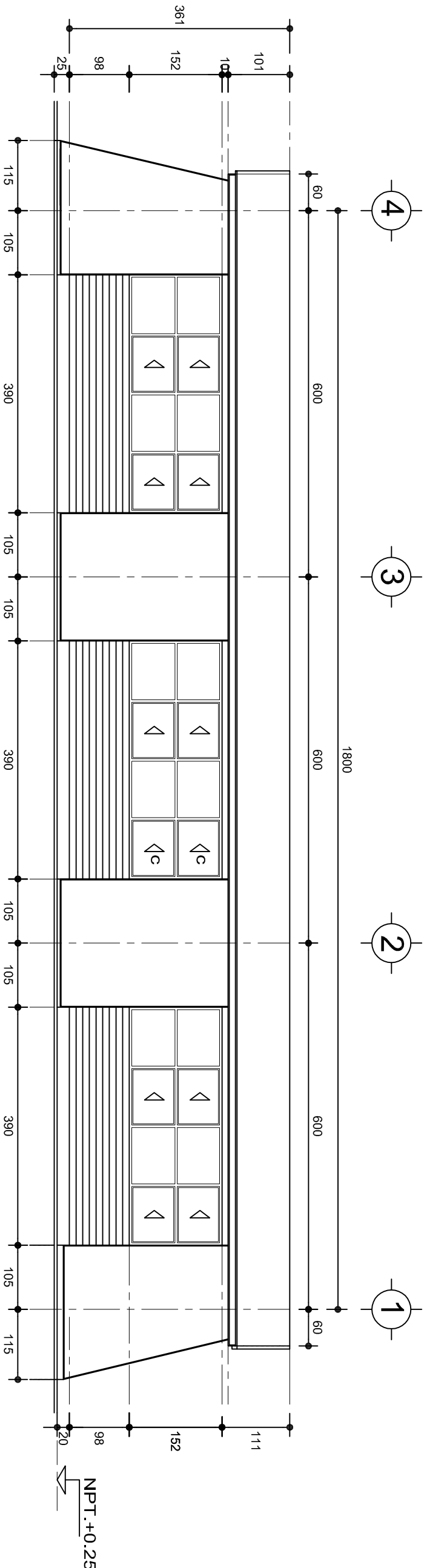
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
NIVEL:	I E B O. N° 269	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.	ESTRUCTURA:	REG. 6.002x800
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	SEPTIEMBRE.-2019
		ESCALA:	1:300
		INDICADA:	CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



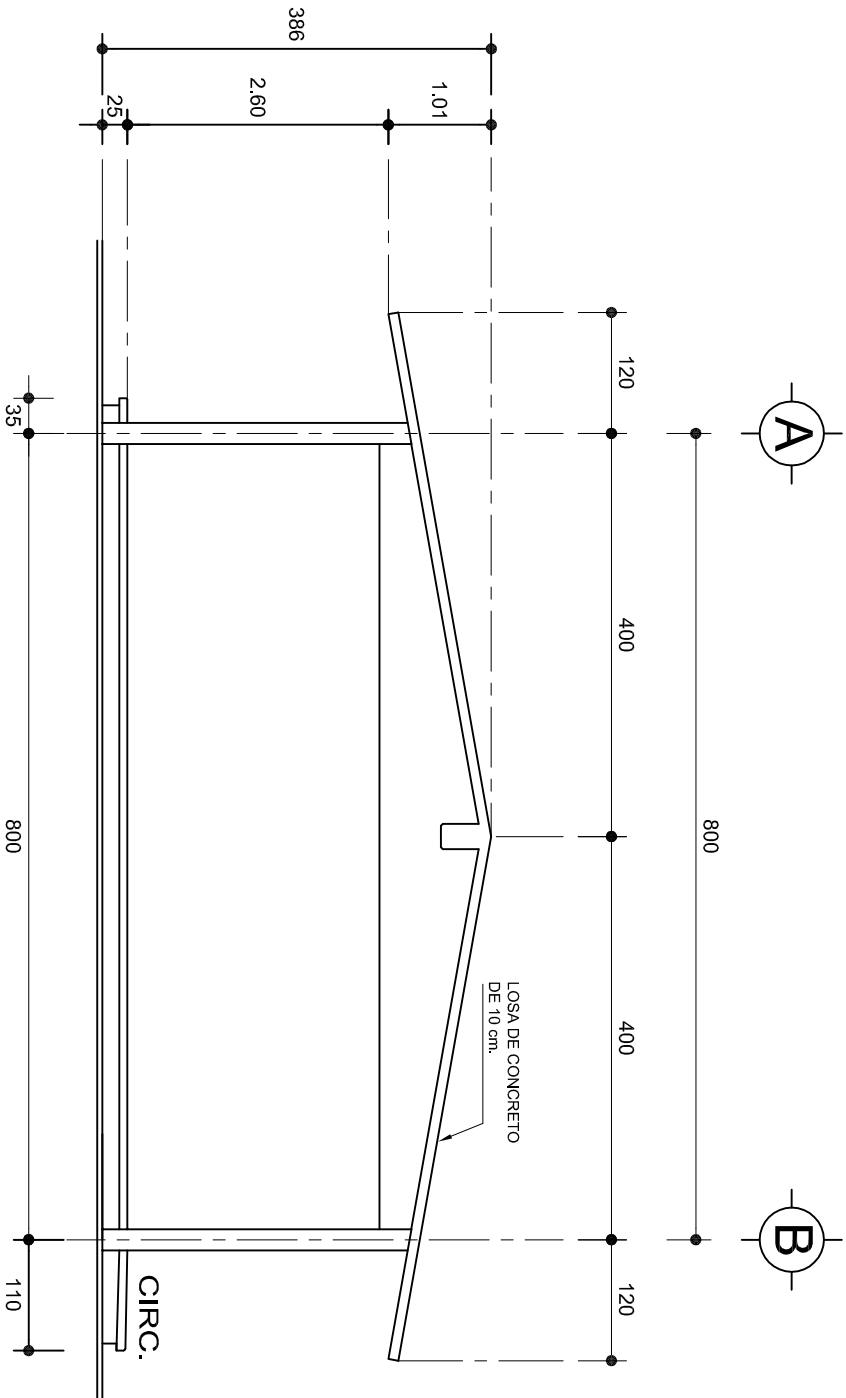
FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

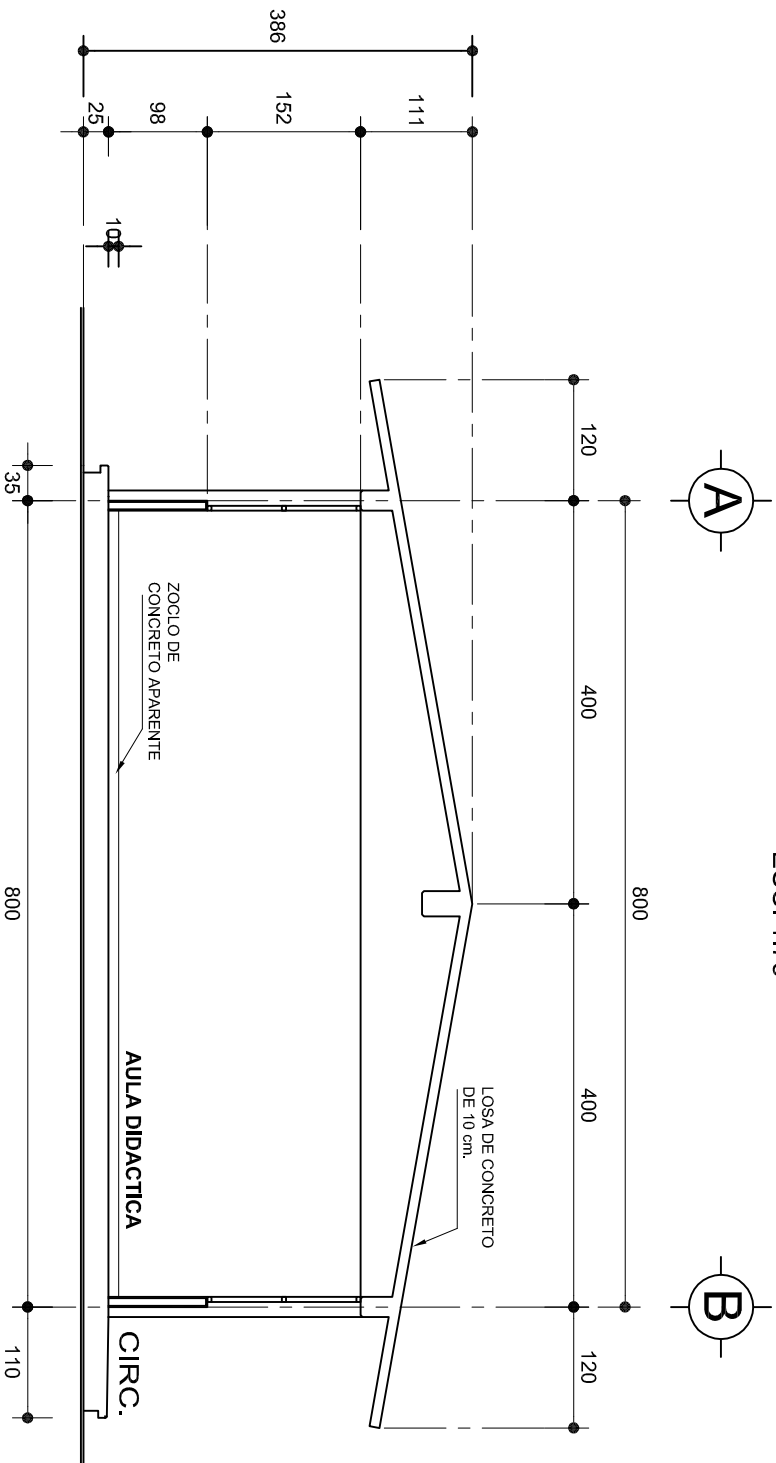
PLAN N°:	PA-001-2
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 8.002x800
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2019
ESCALA:	1:500
INDICADA:	CM.

NIVEL:	I E B O. N° 269
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS



## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



## CORTE A-A

ESC. 1:75



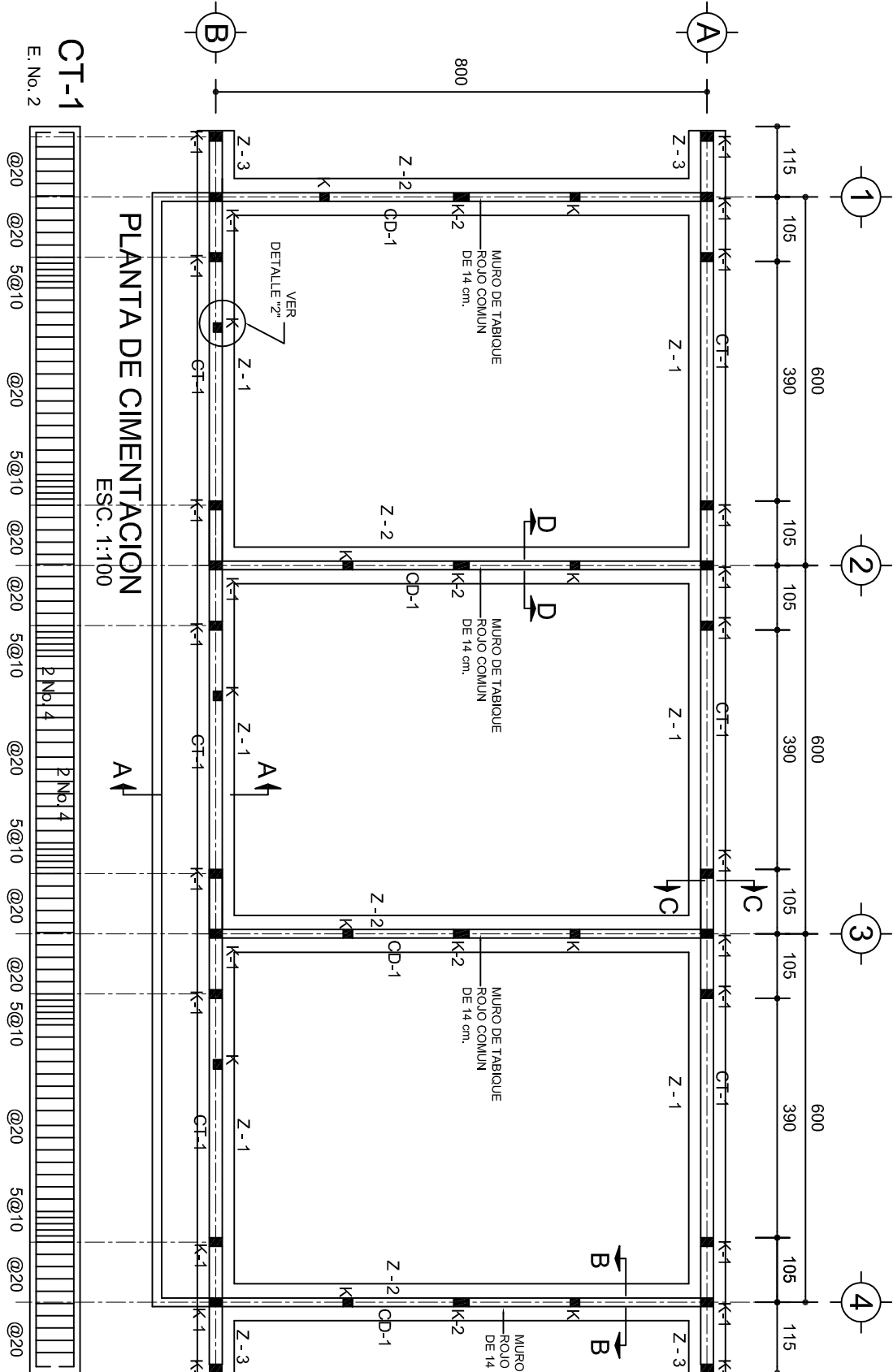
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA



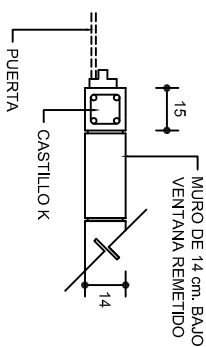
TIEMPOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	I E B O. N° 269	PLANO N°:	PA-001-3
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DIBUJO:	DPLA-40/57
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	ARO. M.A.E.BIELMA	
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	MIXTECA.	REG. 8.002800	
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.
		FECHA:	NOVIEMBRE-2019
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.



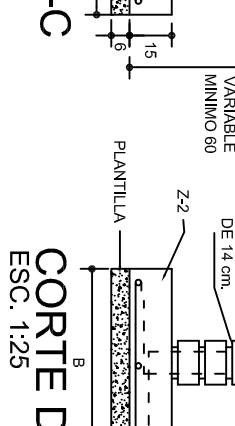
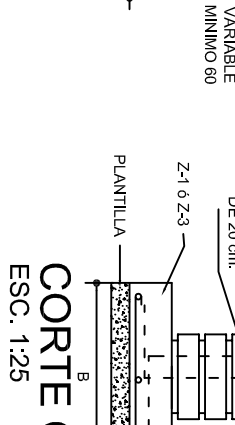
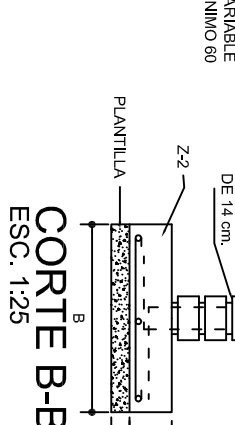
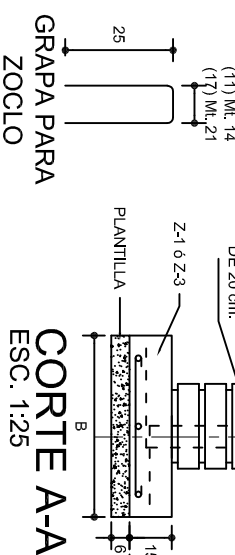
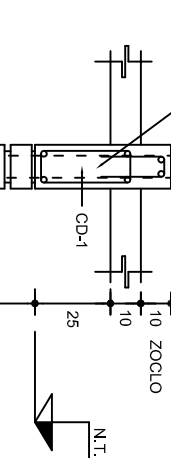
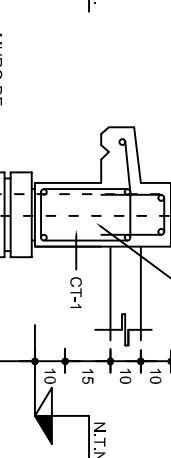
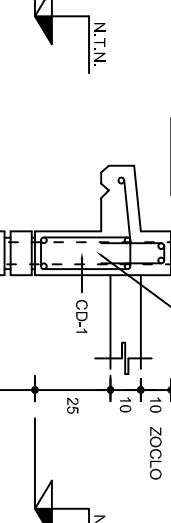
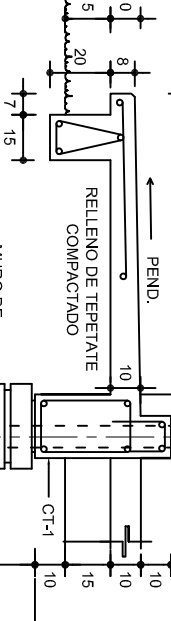
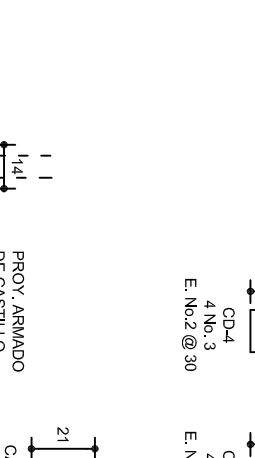
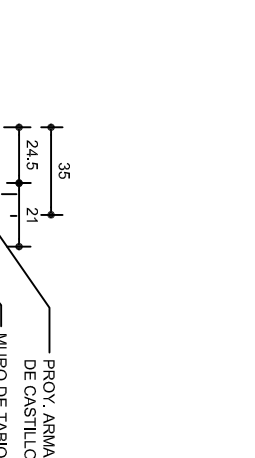
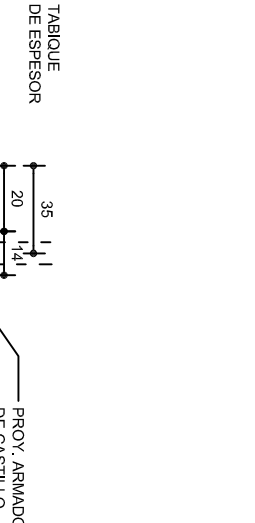
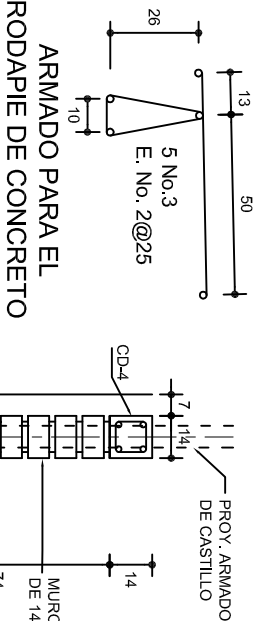
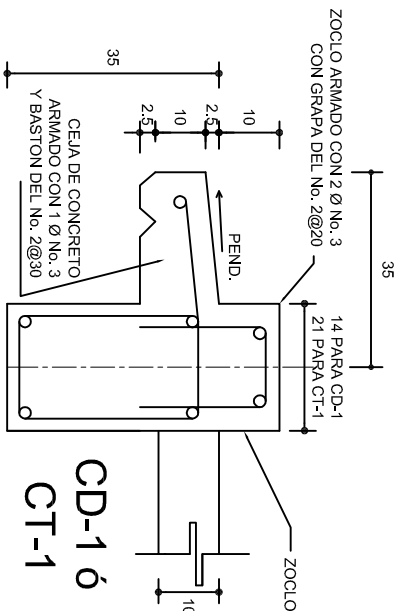
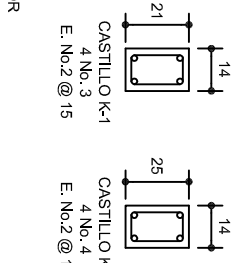
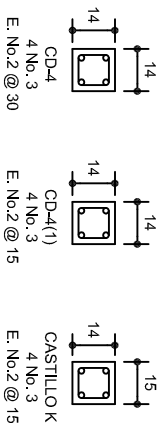
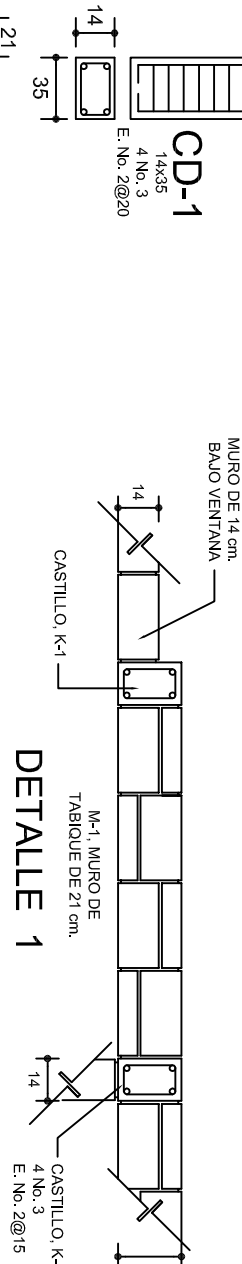
LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm., VER DETALLE 1



DETALLE 2 EN PUERTA

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	

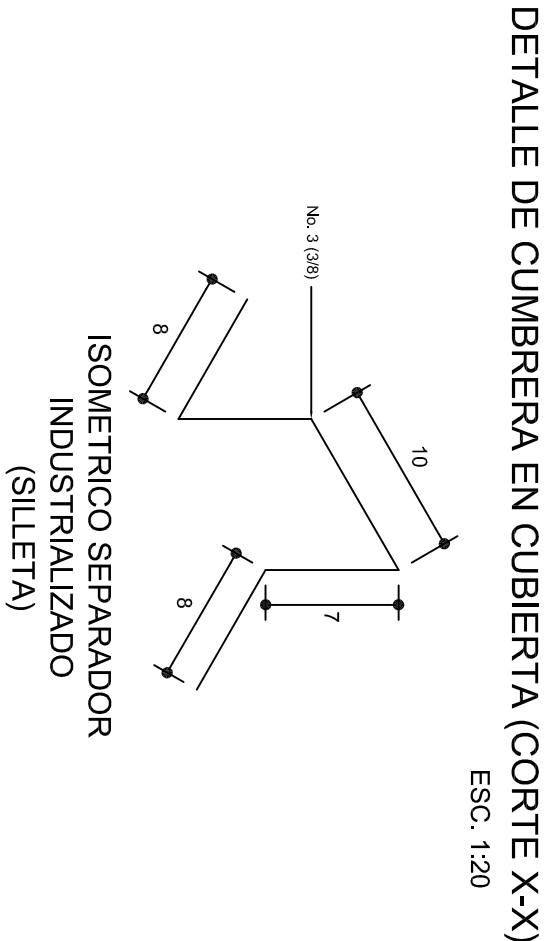
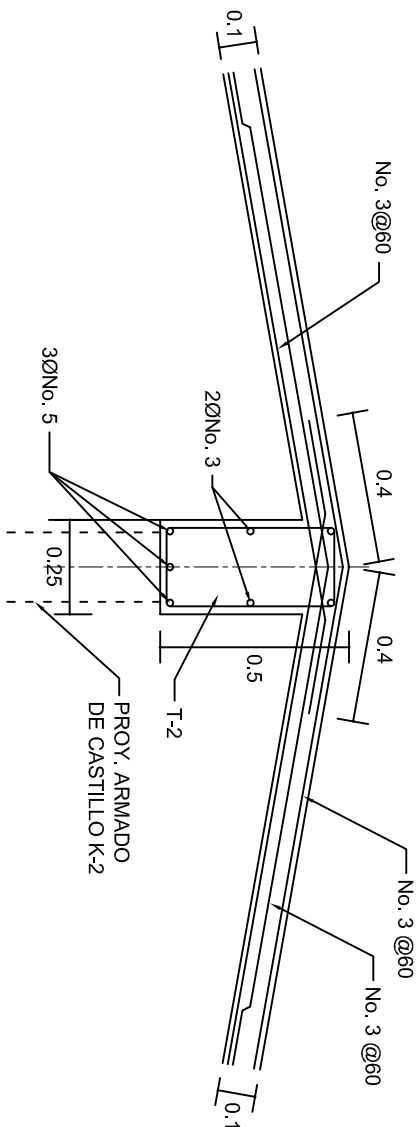
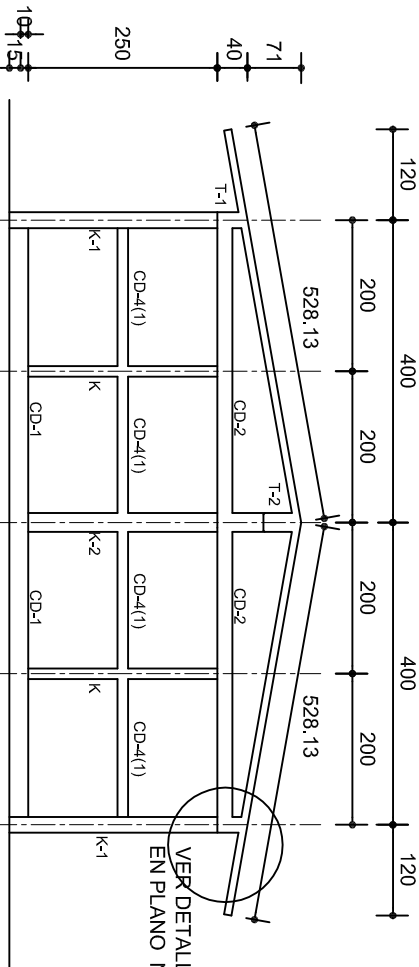
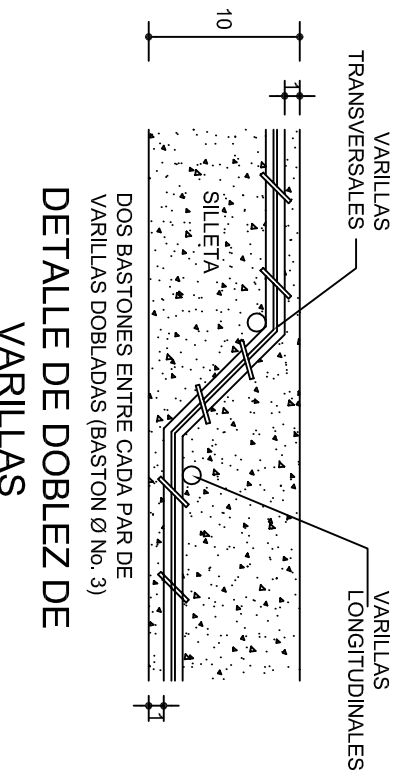
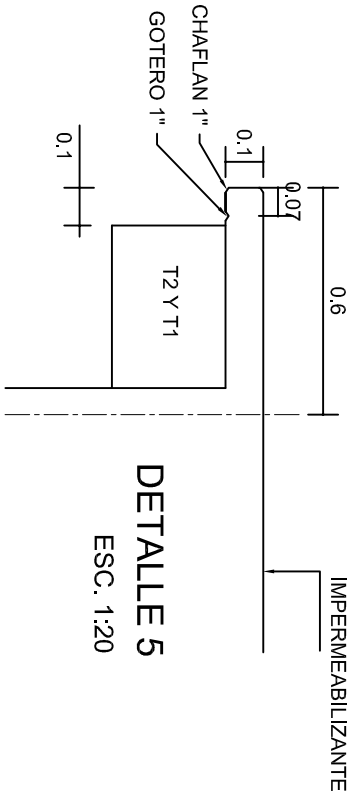
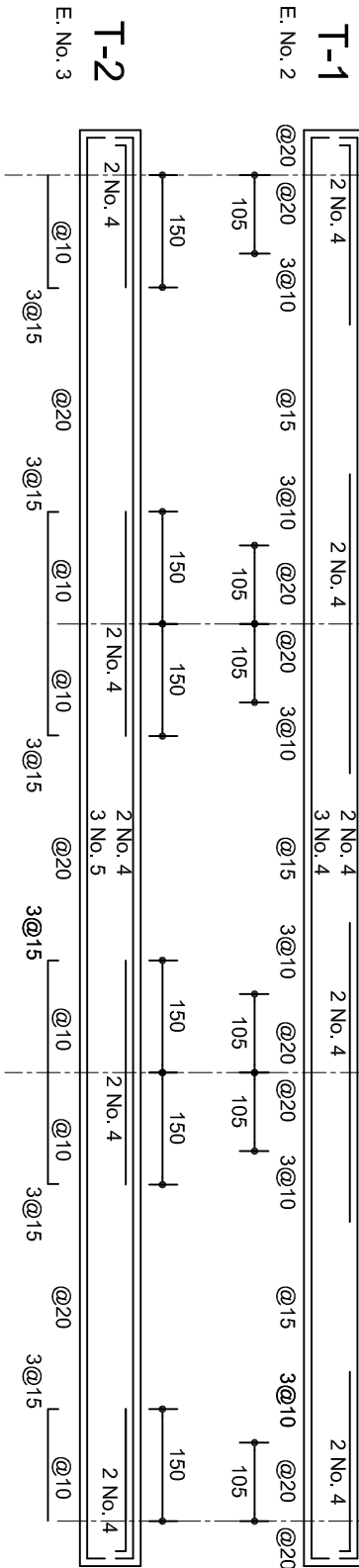
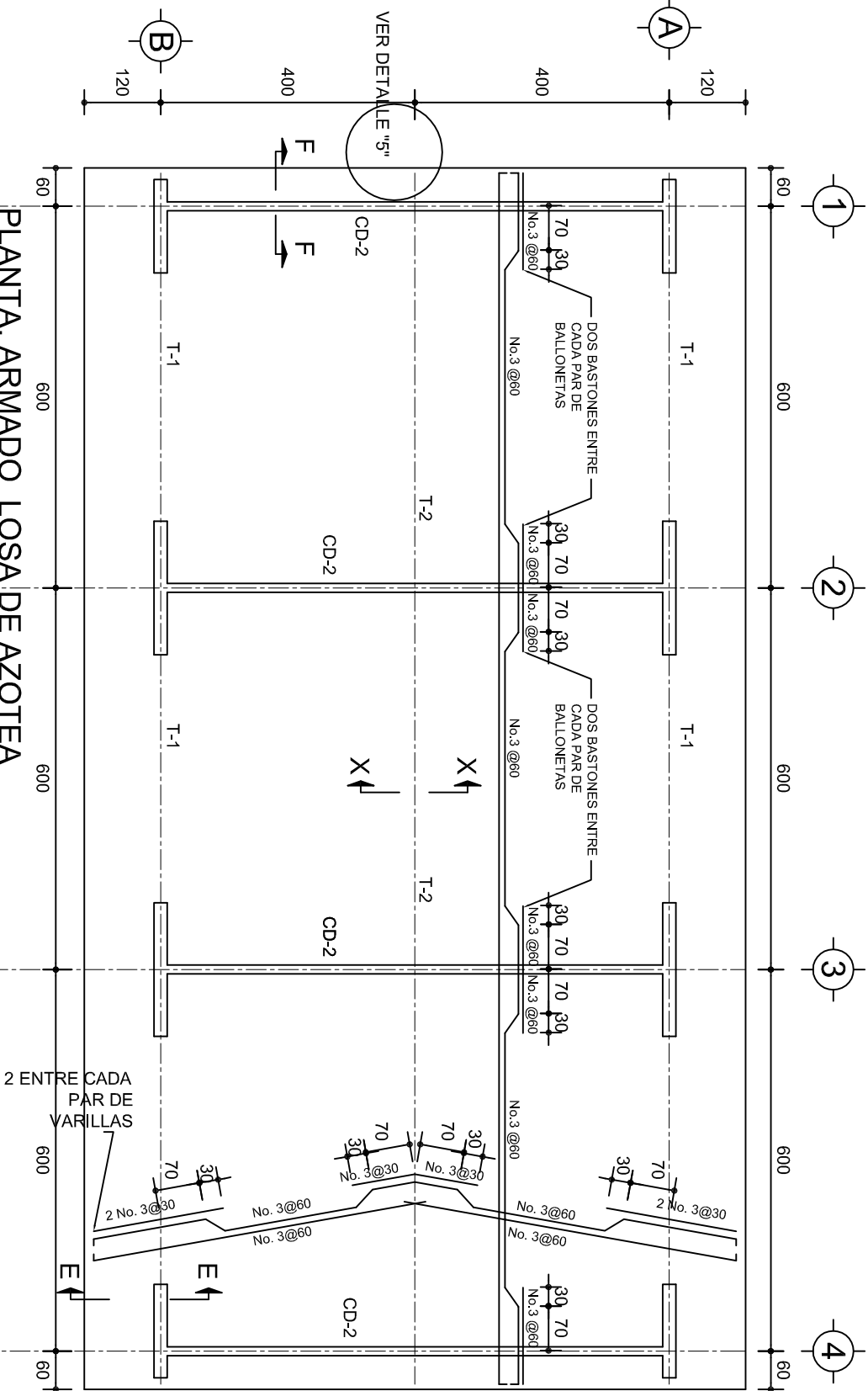
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x20 cm.



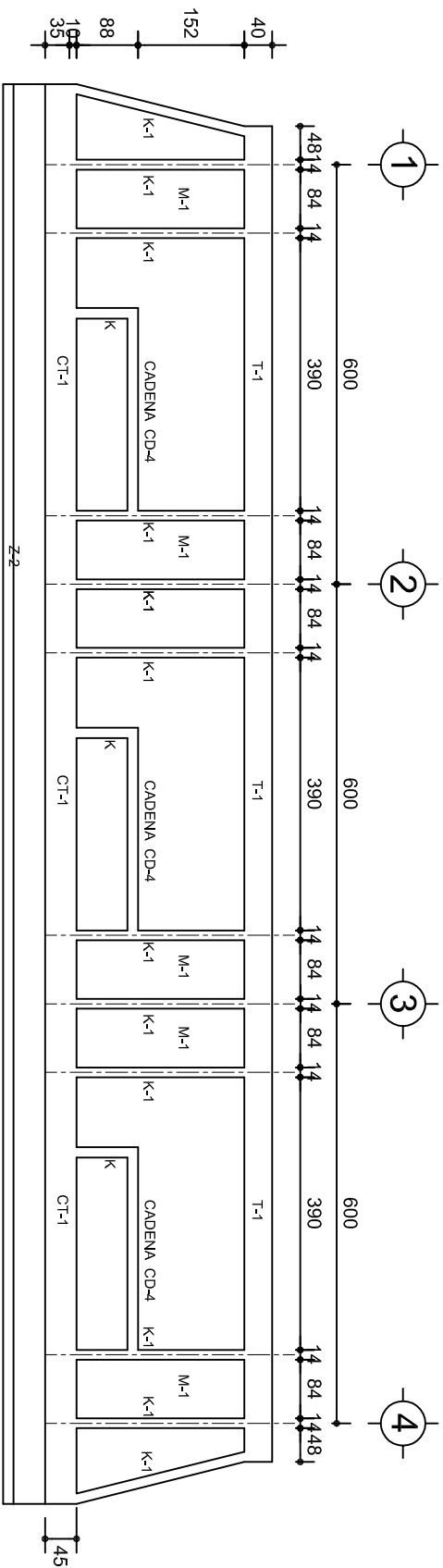
Logo of Instituto Oaxaqueño de Infraestructura Física Educativa (IOA) and Oaxaca state logo.

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

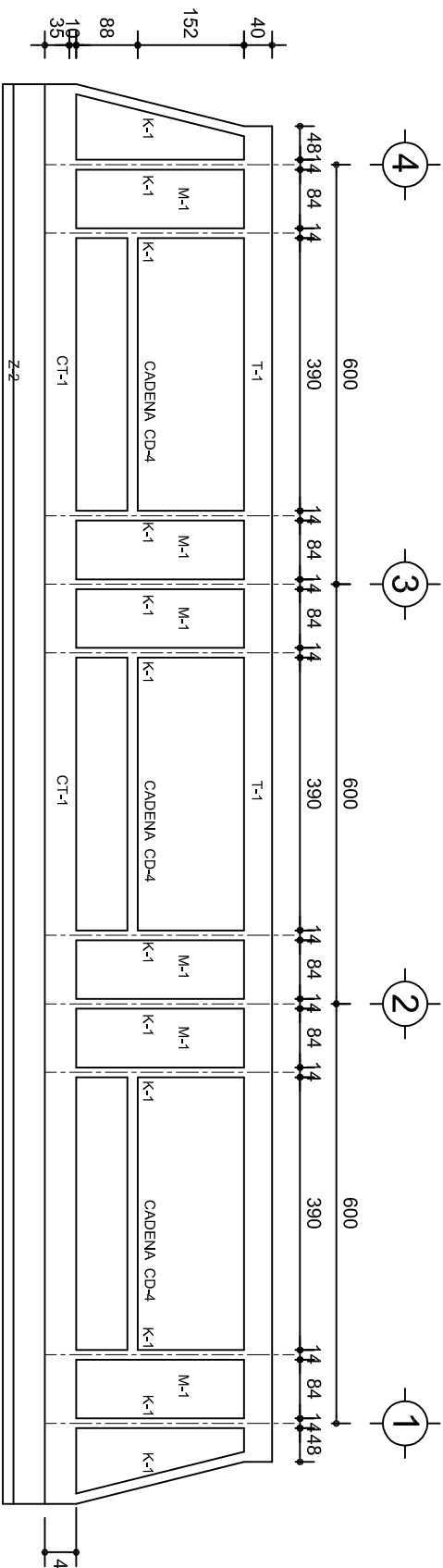
NIVEL:	I E B O. N.º 269	PLANO N.º:	PE - 001
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DIBUJO:	DPLA.40.37
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	ARQ. M.A.E.BIELMA	ESTRUCTURA
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.	REG. 6.002800	SEPTIEMBRE - 2019
REGION:	MIXTECA.	ESCALA:	1:50
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
		INDICADA	C.M.



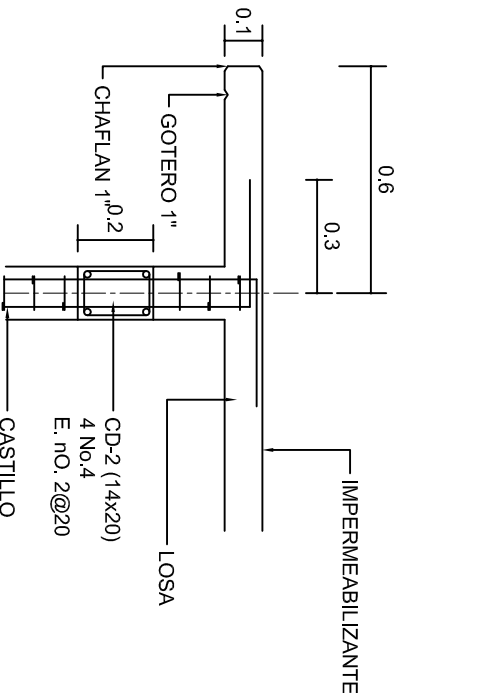
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	
JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.	
NIVEL: I E B O. N° 269	
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS.	
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS.	
DISTRITO: NOCHIXTLAN.	
REGION: MIXTECA.	
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.
PLANOS: PE - 002	
DPLA.40.57	
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA: REG. 6.002x800	
SEÑALAMIENTO: 2019	
ESCALA: 1:100	
INDICADA: C.M.	



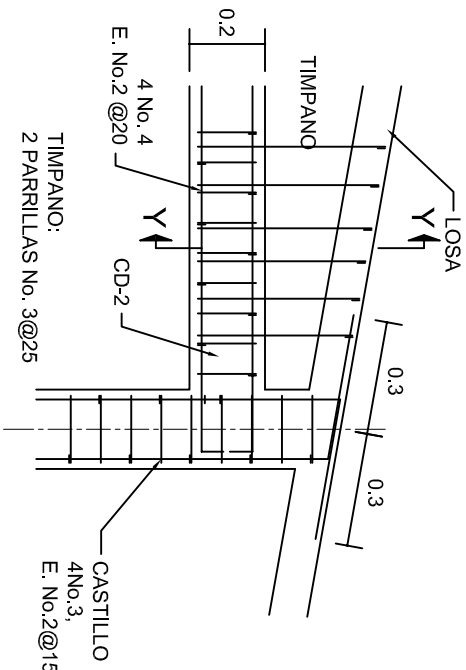
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



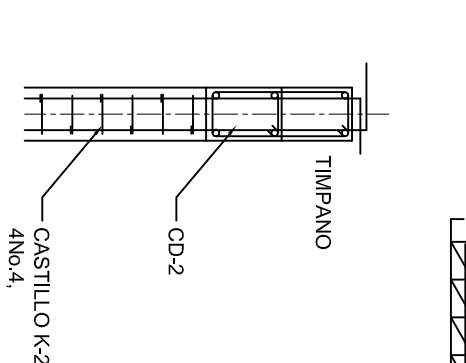
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



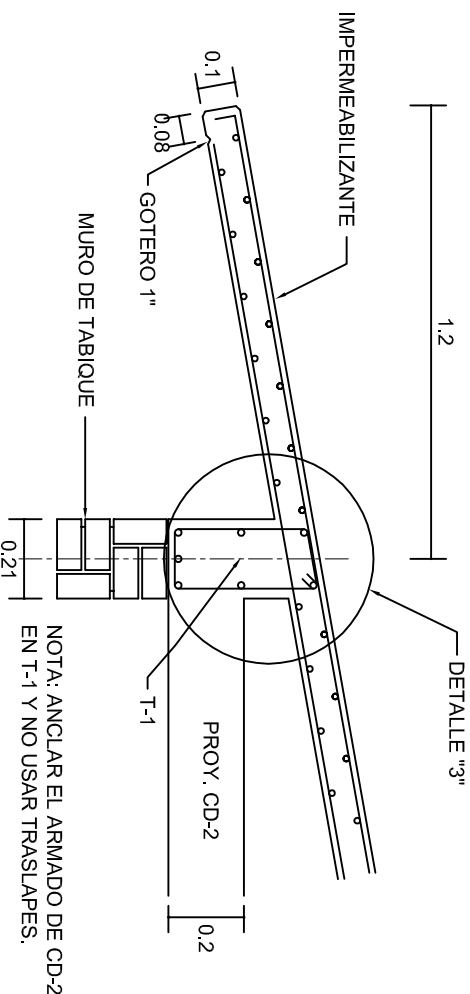
CORTE F-F  
ESC. 1:20



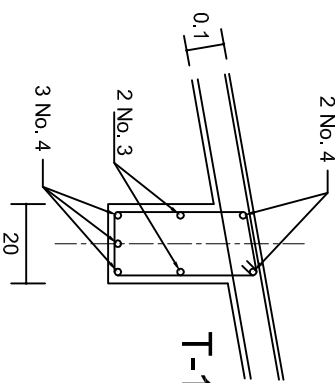
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



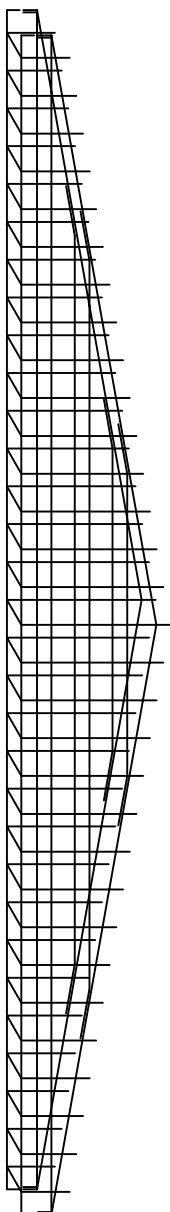
DETALLE Y-Y



CORTE E-E  
ESC. 1:20



DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

2015-2023

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: I E B O. N° 269

LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS.

DISTRITO: NOCHIXTLAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANO: PE - 003

DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

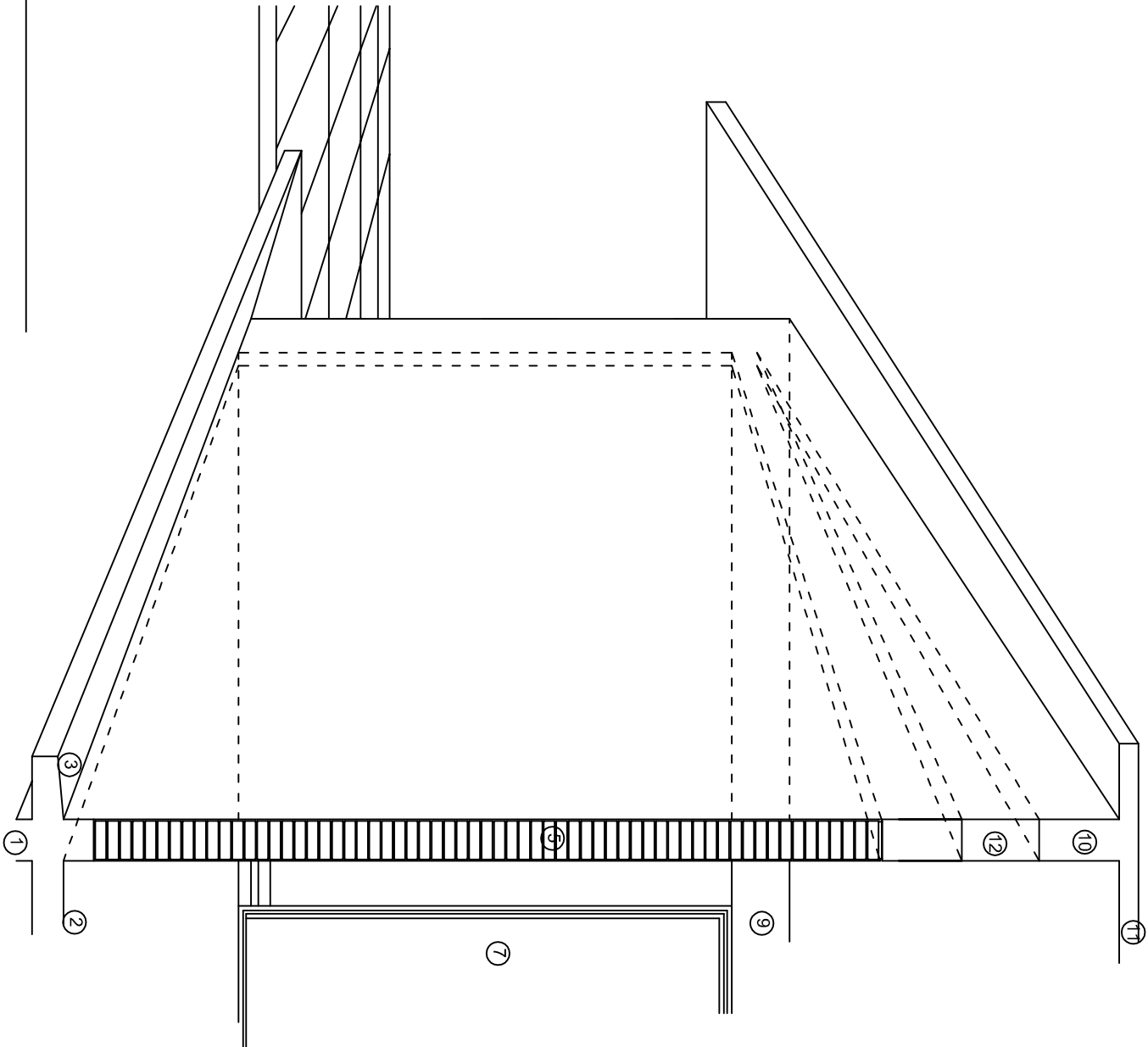
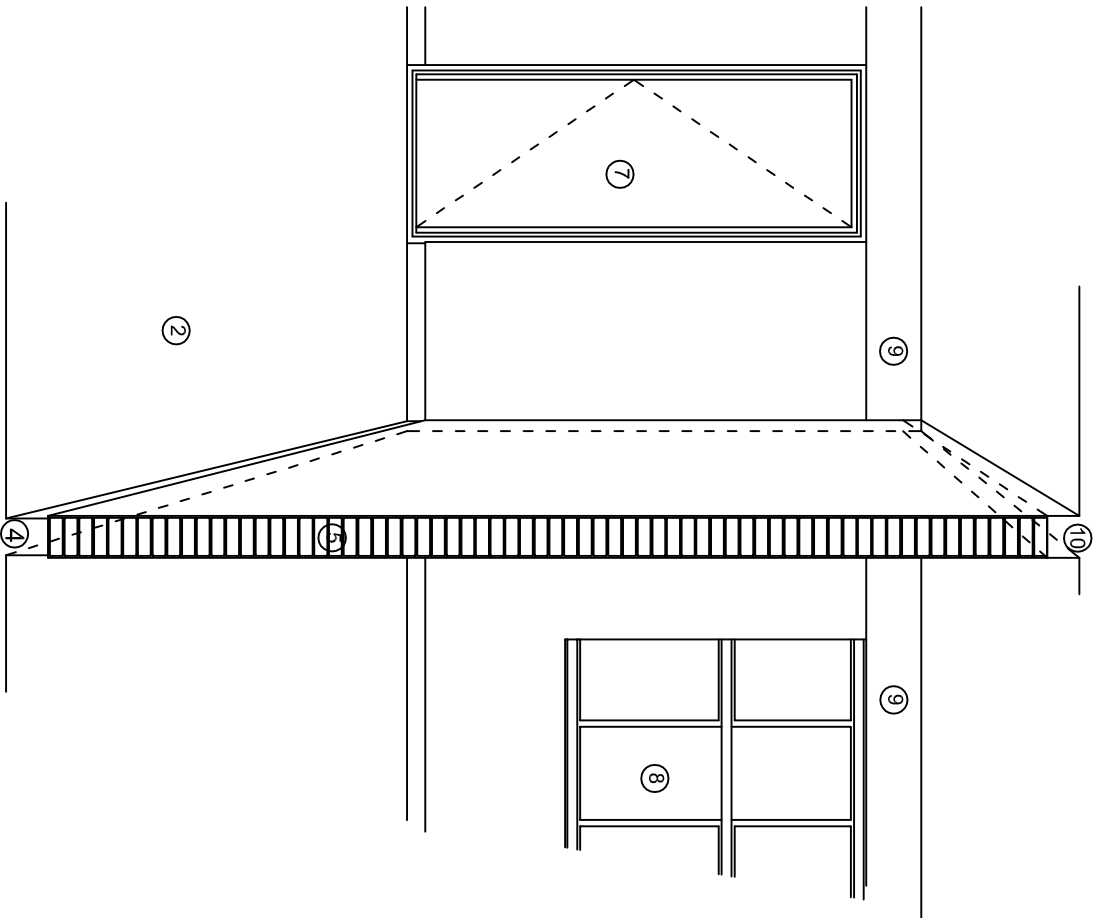
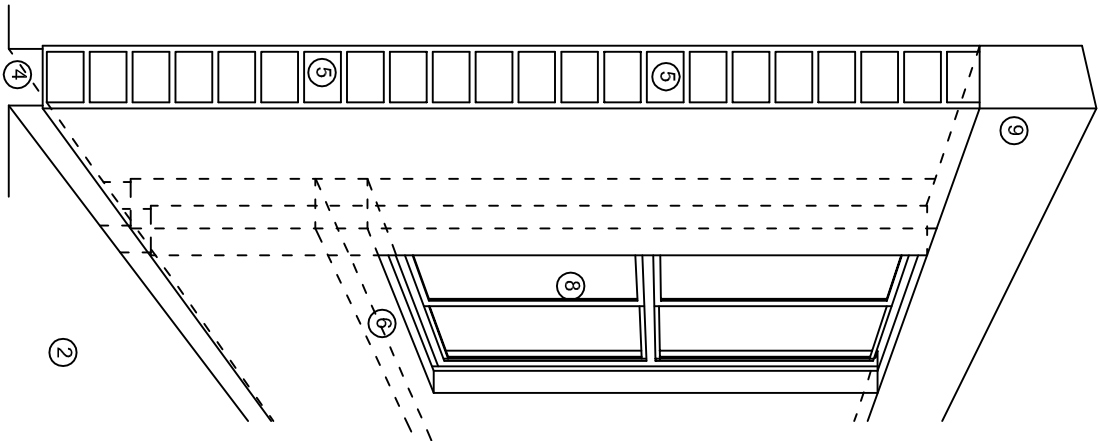
ESTRUCTURA

REG. 6.002x00

SEPTIEMBRE-2019

ESCALA: 1:20

INDICADA: CM.



## 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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

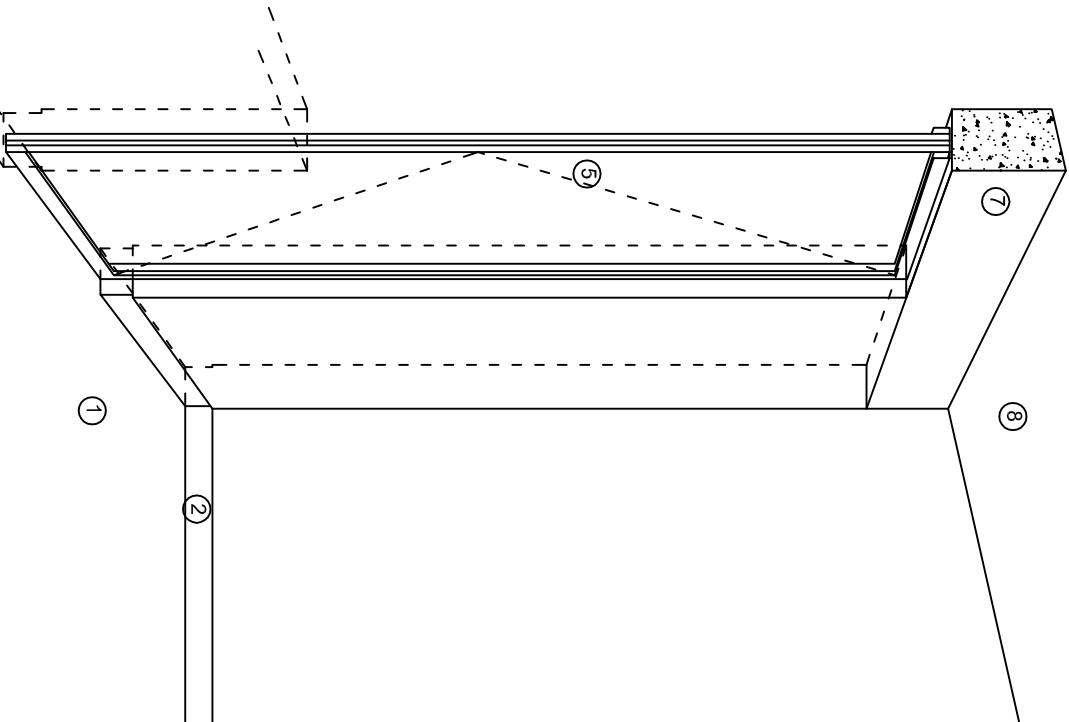


TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

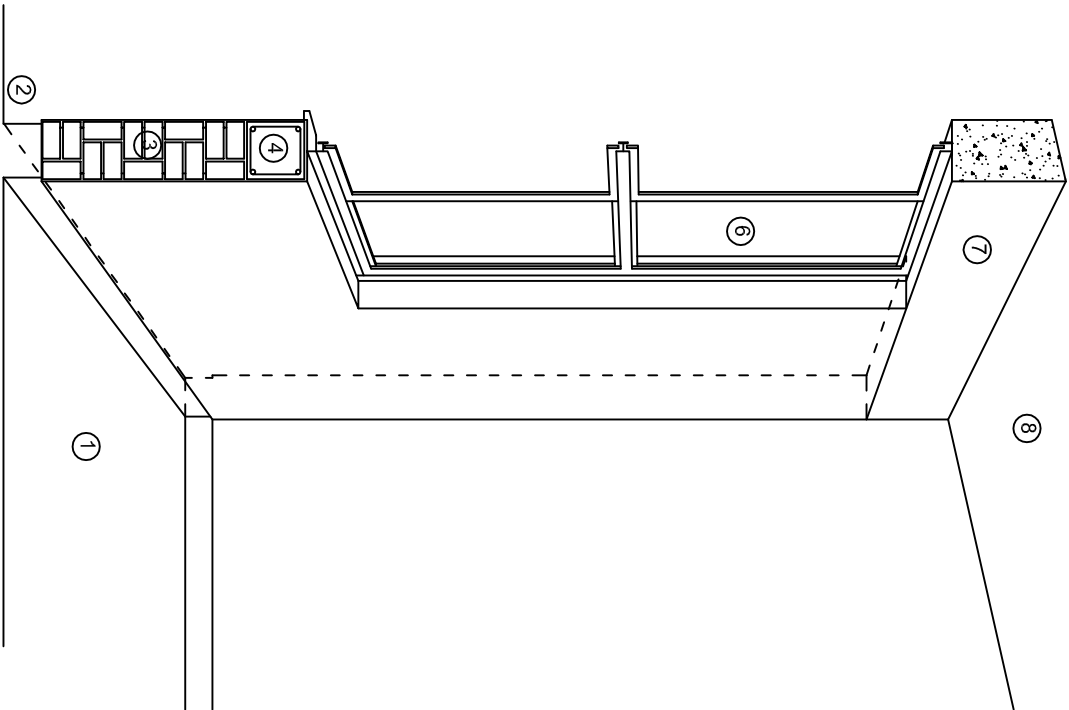
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	I E B O. N° 269
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA

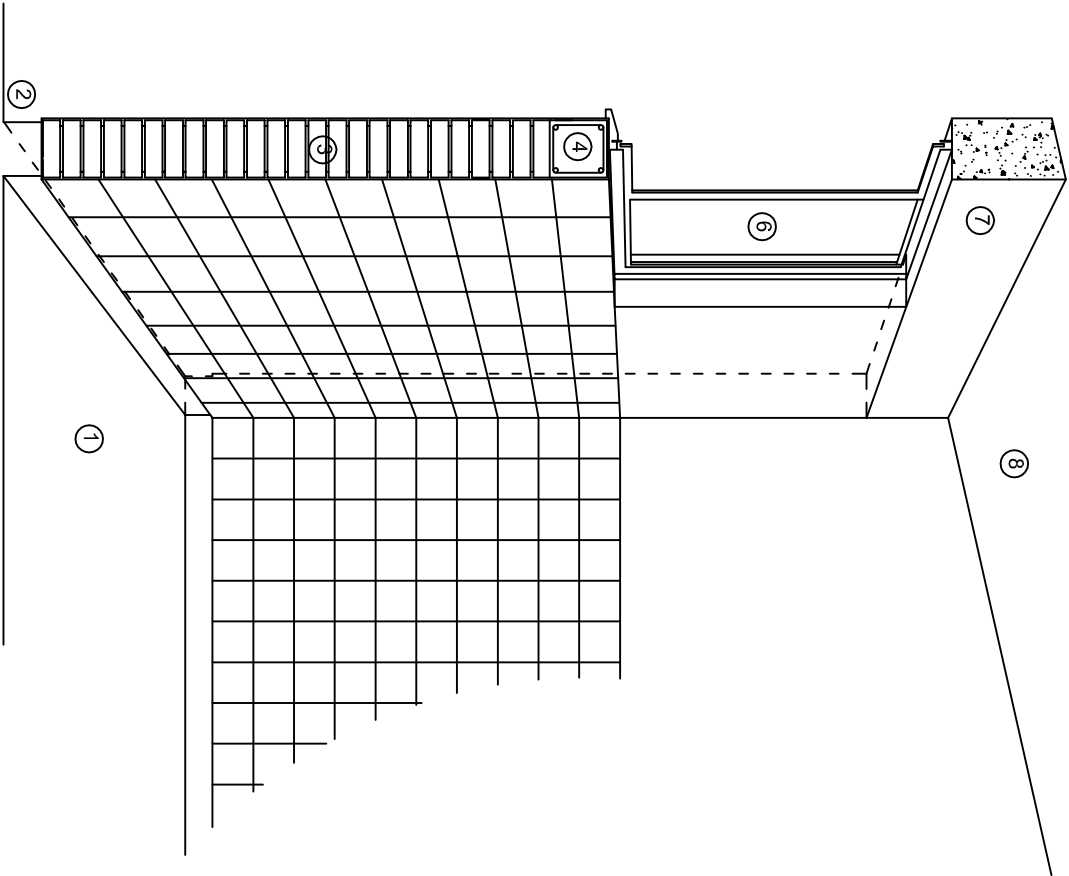
PLANO N°:	CP - 001
DPLA:	40.57
DIBITO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 8.00X8.00
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2019
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CM.



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.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	I E B O. N° 269
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.
REGION:	MIXTECA.

PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA

PLANO N°:	CP - 002
DPLA:	40.57
DIBIJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 8.00X8.00
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2019
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CM.

# 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/m<sup>3</sup>, 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 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  $2\text{cm } (3/4")$ .

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS  $4 \text{ cm}$ , CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS  $2 \text{ cm}$ .

COLUMNAS  $3 \text{ cm}$ .

LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO POBRE DE  $6 \text{ cm}$ . 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 DOBLES DE VARILLAS SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ 6 VECES EL DE LA VARILLA.

ESTA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA 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, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

## ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PERVIENDO 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 DOBLE 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 SILETETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO. LAS SILETETAS 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 10X14X20 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRAPES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA 2015-2021			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA			
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.			
NIVEL: I E B O. N.º. 269 LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS. MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS. DISTRITO: NOCHIXTLÁN. REGIÓN: MIXTECA.		PLANO N.º: ES - 001 DPLA.40.57 DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELVA ESTRUCTURA: ESCALA: 1/20000 FECHA:	
PROYECTO: TRES JULIAS DIDACTICAS		TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	
ESCALA: ACOT:		SEPTIEMBRE - 2019 INDICADA CM.	

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 ESTÁ 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 CONDUIMEX.

j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEIARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.


SIMBOLOGIA


 LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA LU ILLUMINACION

 TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO

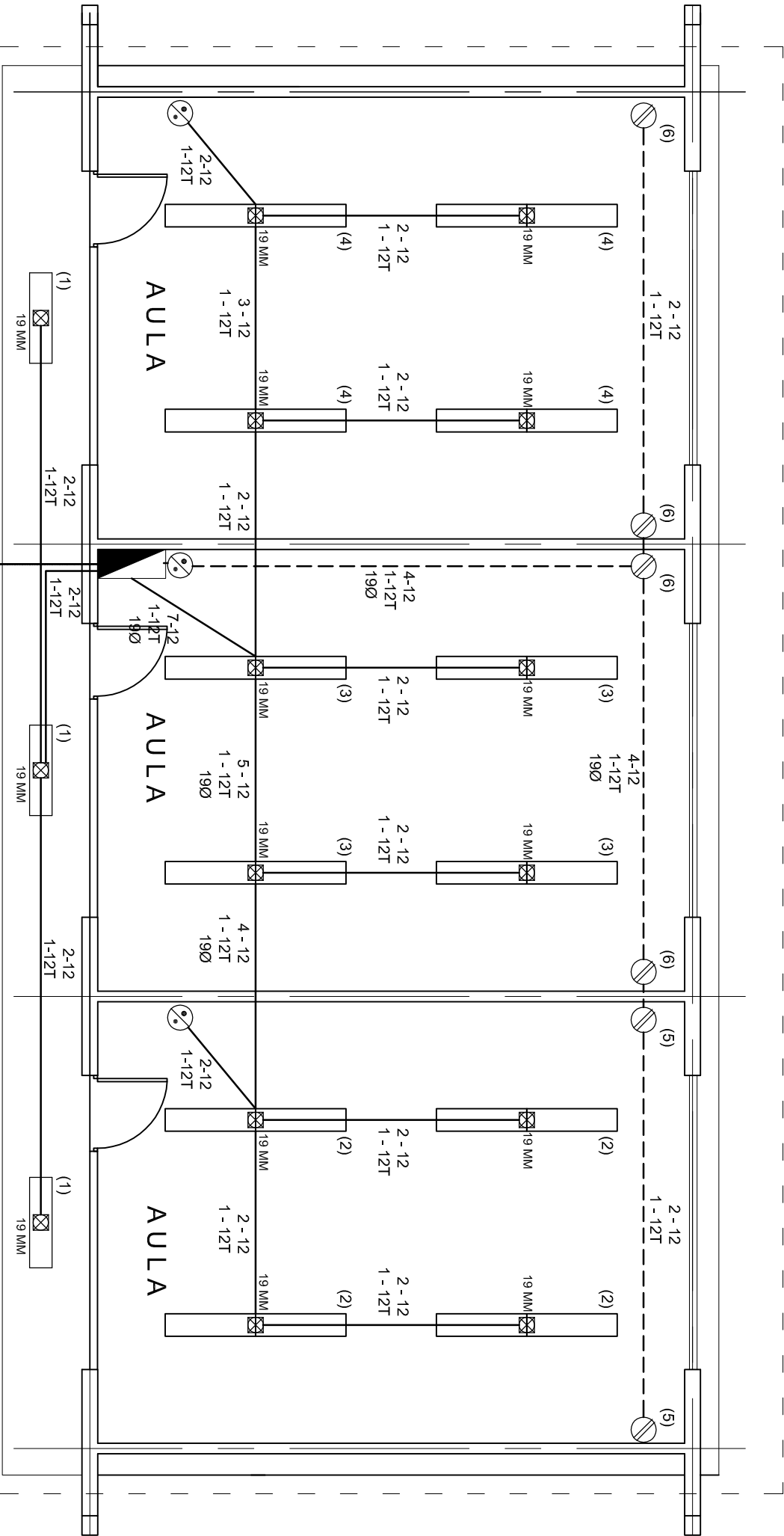
 TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA

 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO

 TABLERO DE DISTRIBUCION OO-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL



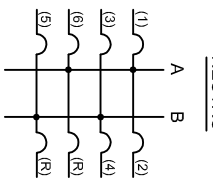
 APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION

 CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES					CTO.			VOLTS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
NEUTRO					No.	2x32 W 85 W	180 W		A	B				POLOS	AMPS.
	1	3			127	195		1.13	12	121	1	15			
	2	8			127	520		4.54	12	121	1	15			
	3	8			127		520	4.54	12	121	1	15			
	4	8			127		520	6.29	12	121	1	20			
	5				127		360	6.29	12	121	1	20			
	6				127	720		6.29	12	121	1	20			
TOTAL					27	6			1435	1400					
TAB. 1F - 3H. SQUARED QO - 8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 2 835															

ALIMENTACION  
1F - 3H  
VER PLANO DE CONJUNTO



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA



Oaxaca  
JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: I E B O. N° 269

LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS.

DISTRITO: NOCHIXTLAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANO N°: IE - 001

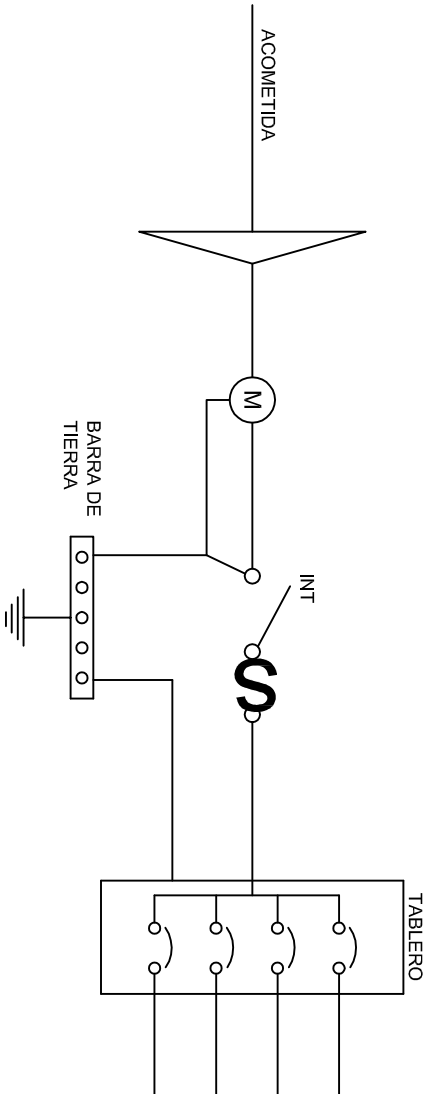
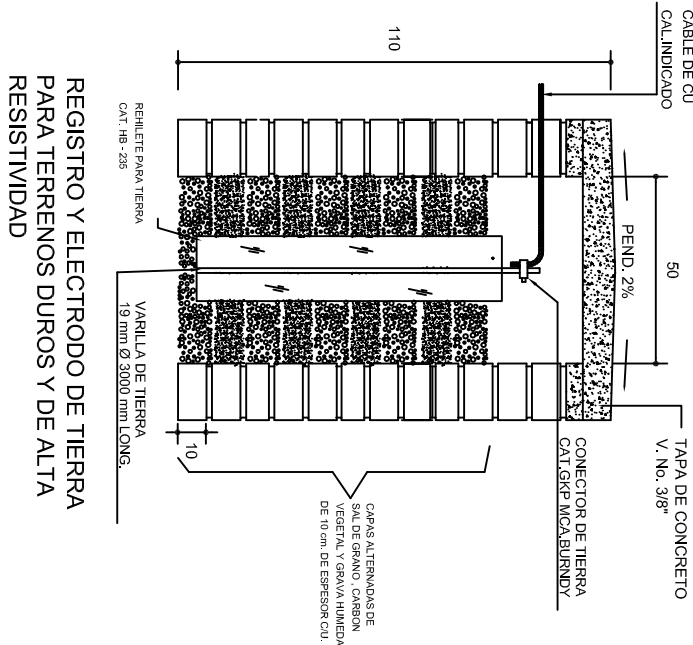
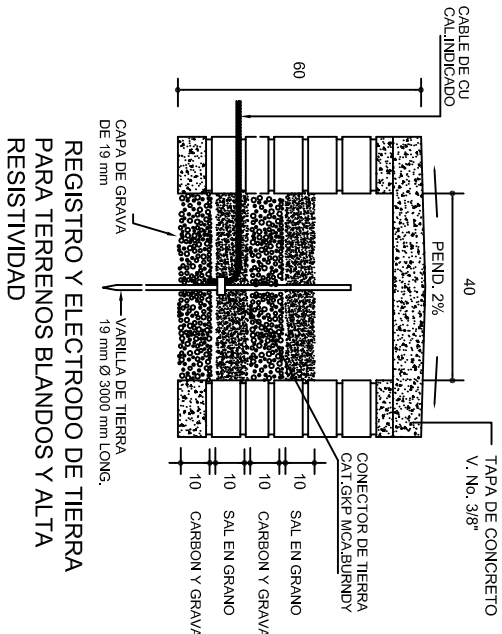
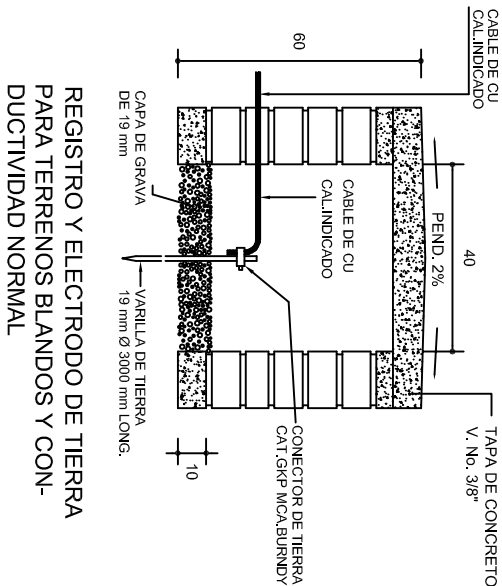
DPLA 40.57

DIBIJO: ARO. M.A.E. BIELMA

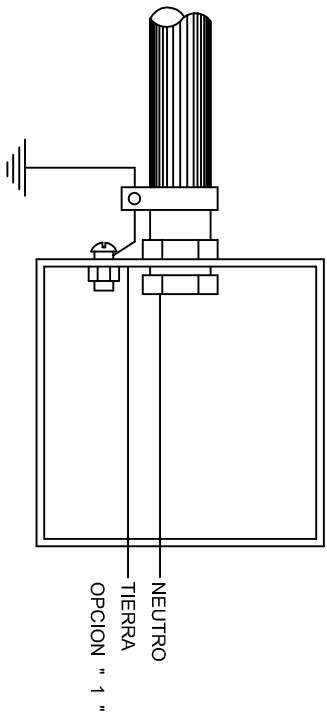
ESTRUCTURA: REG. 6.00X8.00

FECHA: SEPTIEMBRE - 2019

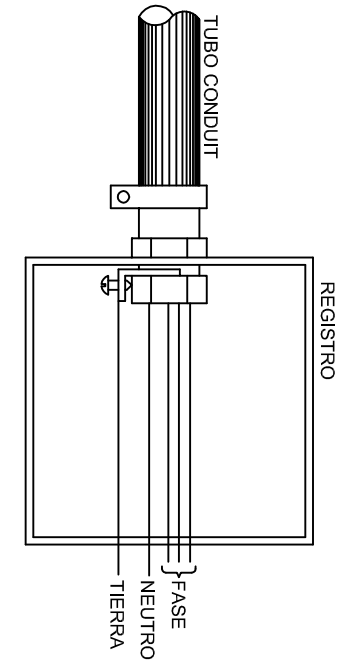
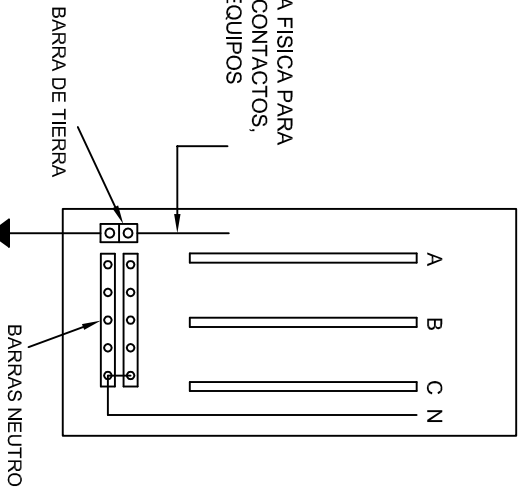
ESCALA: ACOT 1 CM.



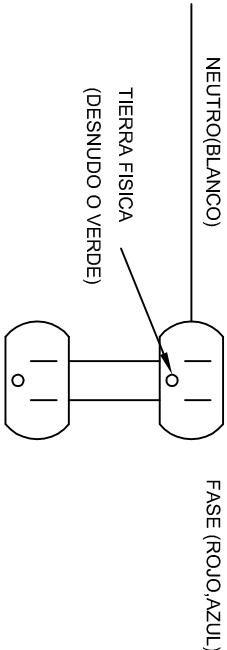
### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO



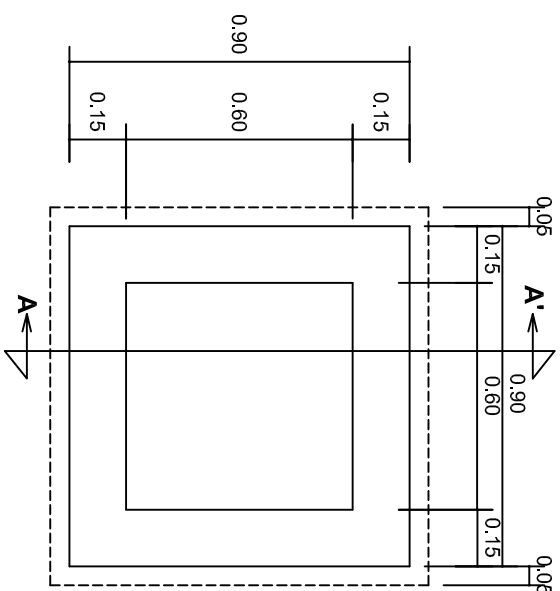
### DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS

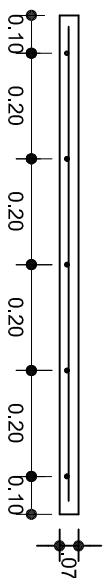
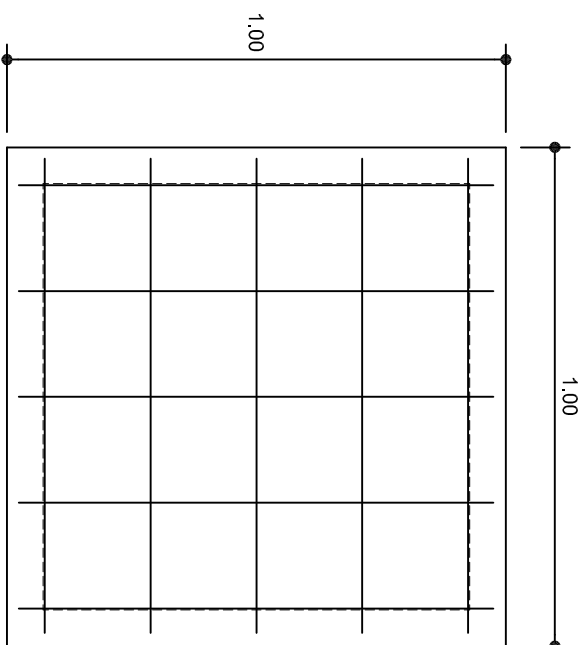
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	I E B O. N° 269	PLANO H°:	IE-002
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DPLA:	40.58
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DIRUTO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	MIXTECA.	REG.	6.00x8.00
PROYECTO:	TIRES AULAS DIDACTICAS	FECHA	SEPTIEMBRE - 2019
		INDICADA	CON



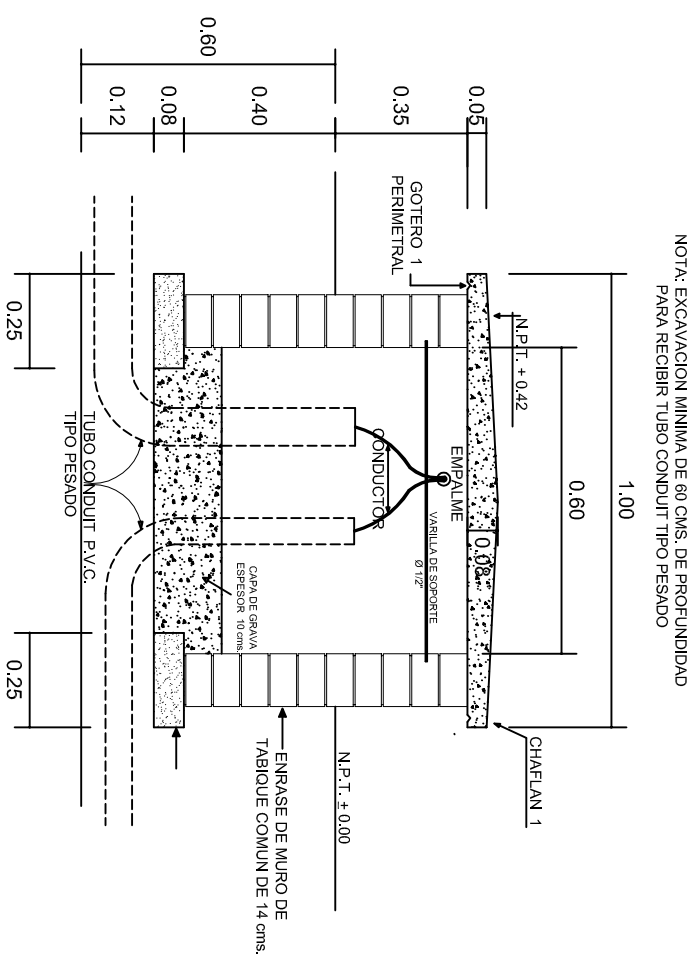
# PLANTA esc. 1:20



# ARMADO DE TAPA



ESC. 1:10

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



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

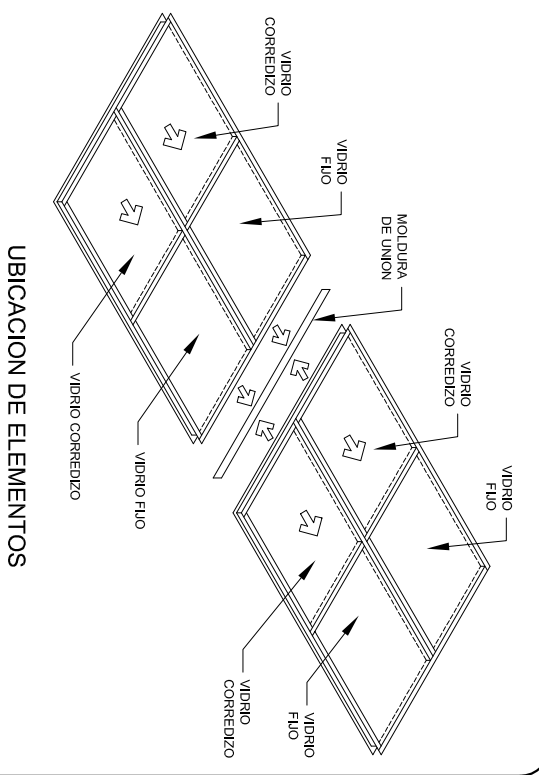
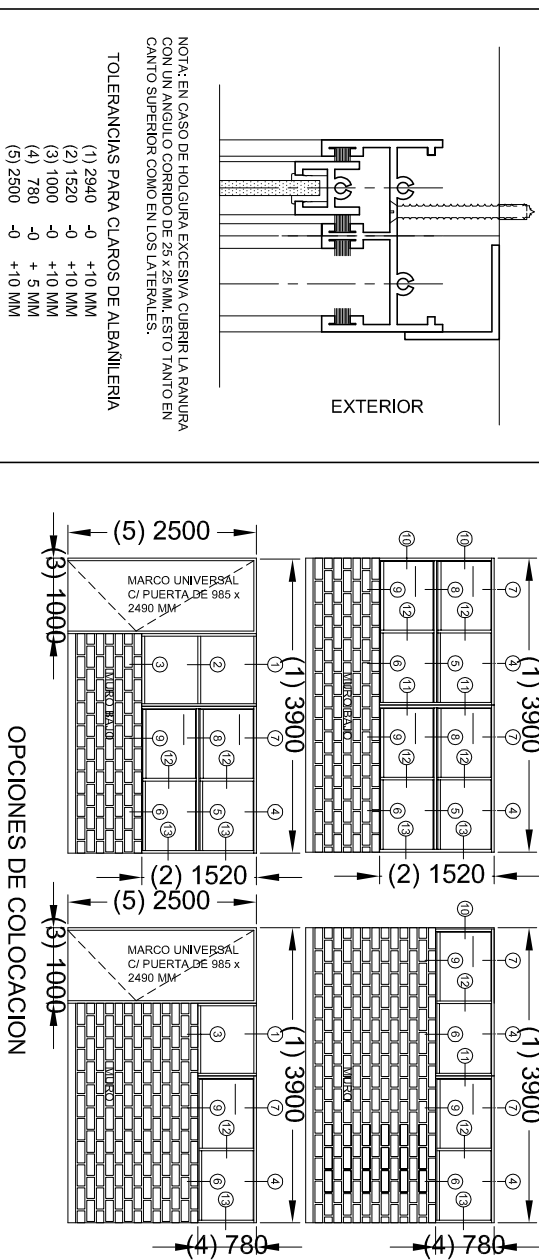
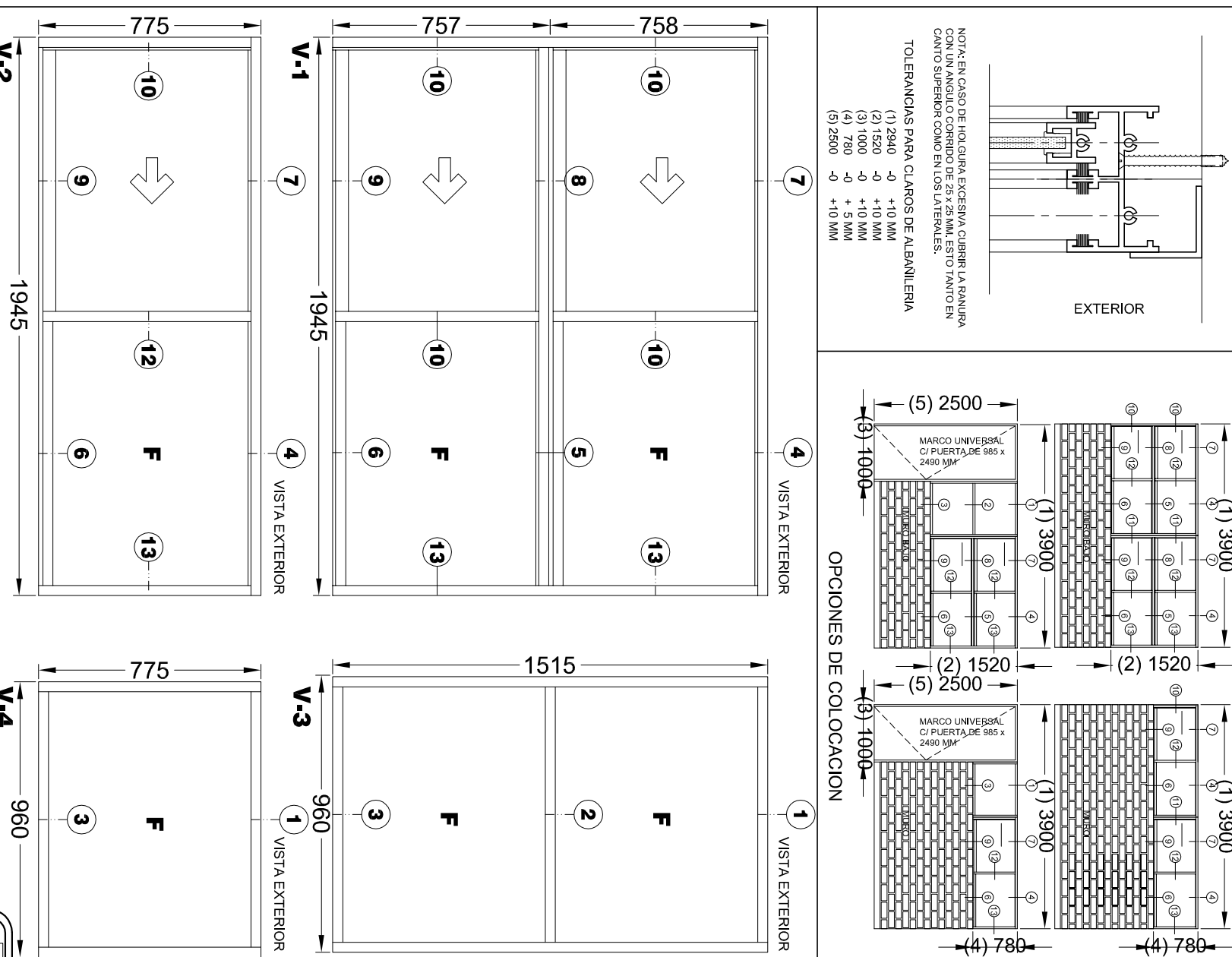
CORTE A - A' esc. 1:20

 COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN (01) 62-7027		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA		 JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.					
NIVEL: I E B O. N.º. 269 LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS. MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS. DISTRITO: NOCHIXTLAN. REGION: MIXTECA.		PLANO Nº: IE - 003 DPLA.4068 ESTRUCTURA ANQUILA E. BIELMA SEPTEMBRE 2019 ESCUELA OAXAQUEÑA FECHA: SEPTIEMBRE - 2019 ESCALA: ACOT: INDICADA CM.			
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS		TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS			

**DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.**

NIVEL:	I E B O. N.º 269	IE - 003
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS,	DPLA.4058
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS,	ARO MAE BIELMA
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.	ESTRUCTURA
REGION:	MIXTECA.	REG. 6.00X8.00
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	FECHAS DE ENTREGA SEPTIEMBRE - 2019
	TIPO DE PLANO:	ESCALA
	REGISTROS ELECTRICOS	ACOT. CM
		INDICADA

PLANO Nº:	
IE - 003	
DPLA.4058	
ESTRUTURA	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUTURA	
REG. 6.00X8,00	
FECHA:	
SEPTIEMBRE - 2019	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



## 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 MÓDULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTABA FABRICADO EN ALUMINIO ANODADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 2". LINEA CORREZINA-GULLITOTIA (ALEACION 6063 TEMPLE -T5) CON PAREDES DE 0,050". ESTABA FORMADO POR CUATRO SECCIONES, DOS CON VIDRIO FIJO Y DOS CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD Y 1355 MM DE ALTURA.

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

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2". LA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 1,050" Y ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE: 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 (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,0650" Y ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES CON VIDRIO FLUO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V44 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIBRIO FIJO DE 960 X 775 MM (POR MODULO)

**TOLERANCIAS DE FABRICACION:**  
EN DIMENSIONES GENERALES (+) (-) 2 MM.  
DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERFLIERIA SEGUN NOM.-W-63-1976.

ACABADOS: TODOS LOS PERFILES SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORRENTA-GUILLOTINA DE 2" CON JUNA ALEACIÓN 6063 TEMPLÉ T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-136-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES ACABADAS LIBRES DE DEFECTOS).

**VIDRIO:**  
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

**EMPAQUE:**  
LAS VENTANAS SE ENTREGARÁN PERFECTAMENTE ARMADAS EN CAJAS DE CARTÓN CORRUGADO (DOS CARAS) TIPO SANDWICH DE 7 KGS. DOS PIEZAS POR CADA CON PROTECCIONES DE CARTÓN ENTRE CADA UNA. CADA CAJA DEBEBA LLEVAR IMPRESA, EN LUGAR VISIBLE, LA NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

**ARMADO DE VENTANAS:**  
EL MÓDULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHO/HEMBRA ENTRE SÍ SEGÚN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACIÓN).



  
 GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA  
 GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN LUIS COAHUILTEPEC  
 2016-2022

---

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
 CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
 FÍSICA EDUCATIVA

---


  
 JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL : I E B O. N.º 269  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS.  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS.  
DISTRITO: NOCHIXTLAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
	CANCELERIA DE ALUMINIO

SEPTIEMBRE - 2019
ESCALA: ACOT: VARIAS VARIAS

