



Gobierno del Estado  
2016-2022

## 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

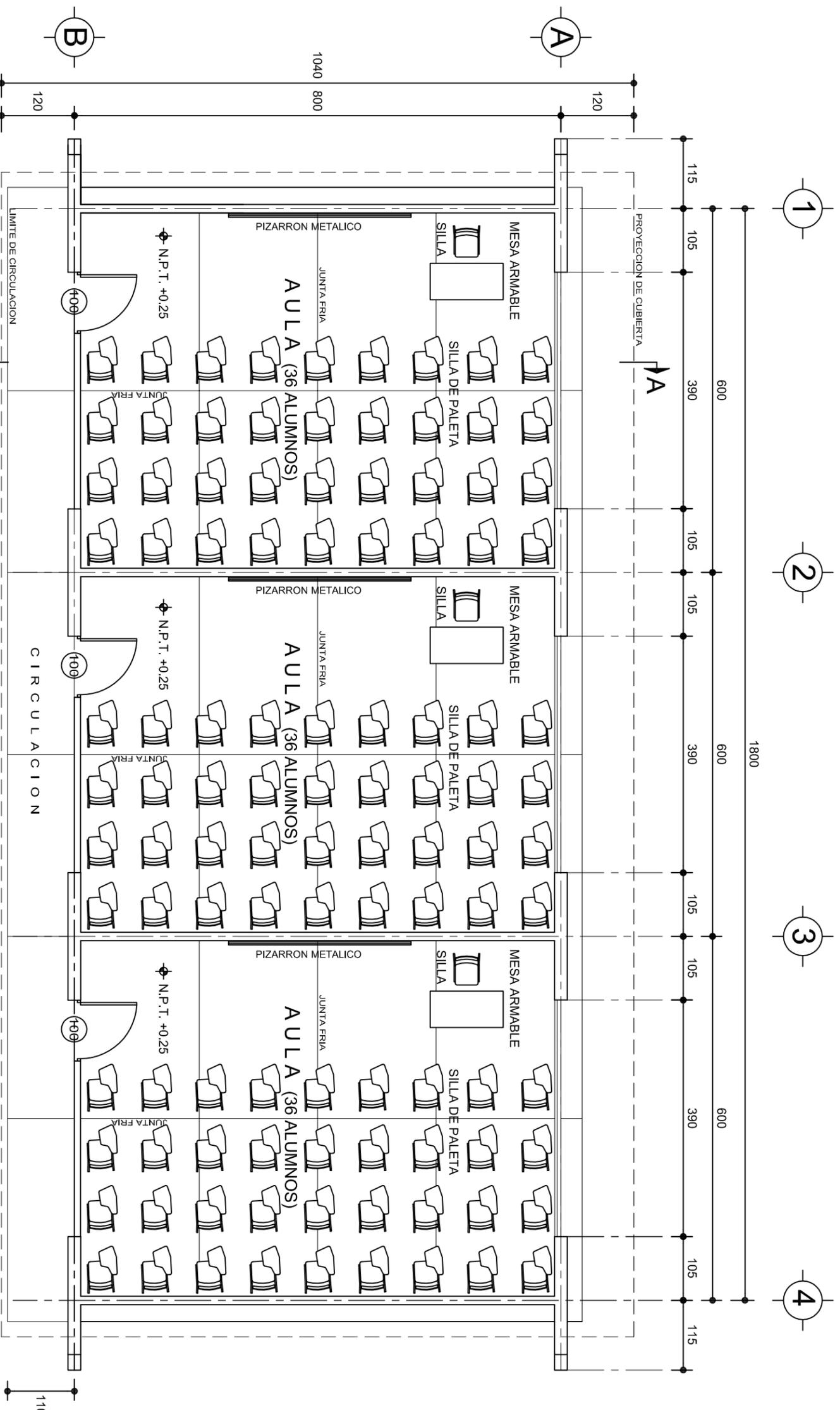
		EDIF. "O"			
PA-001	PLANTA ARQUITECTÓNICA.	I E-001	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
PA-001-2	FACHADAS ARQUITECTONICAS.	I E-002	ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA		
PA-001-3	FACHADA Y CORTE.	I E-003	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR		
PE-001	CIMENTACION.				
PE-002	ESTRUCTURALES.				
PE-003	FACHADAS ESTRUCTURALES.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

#### DETALLES GENERALES

## IOCIFED

Instituto Oaxaqueño  
Constructor de Infraestructura  
Física Educativa





# PLANTA ARQUITECTONICA

## ESC. 1: 75

### ESPECIFICACIONES:

**CIMENTACION:**  
A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .

**ESTRUCTURA:**  
A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .

**MUROS:**  
TRANSVERSALES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR;  
LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1: 3.

**LOSAS:**  
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 SINETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

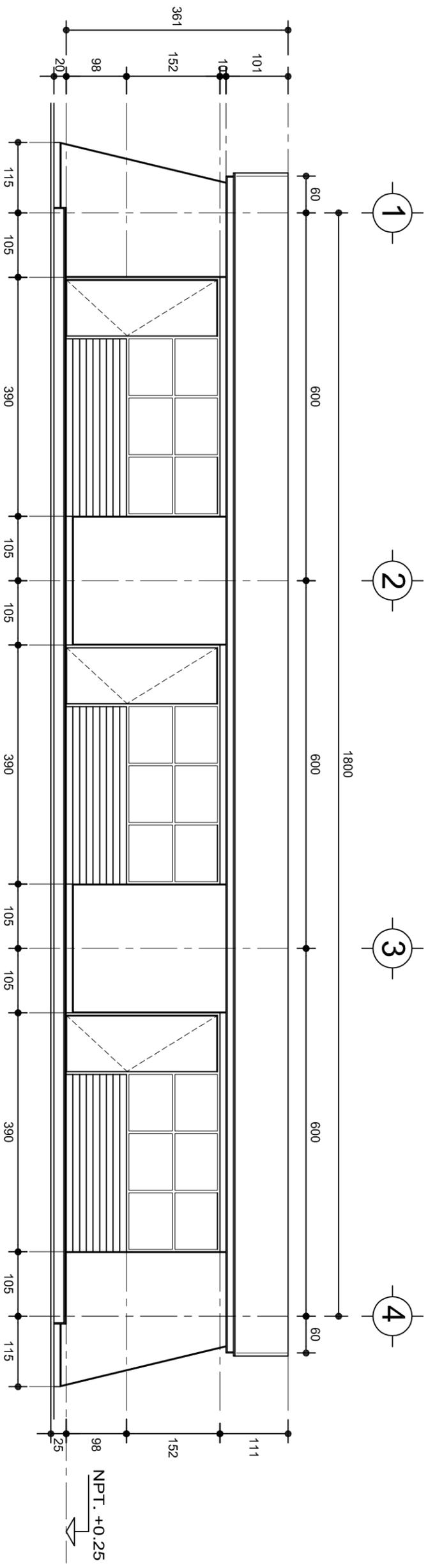
**PISOS:**  
INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR  $f_c = 150 \text{ Kg/cm}$  EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m. EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

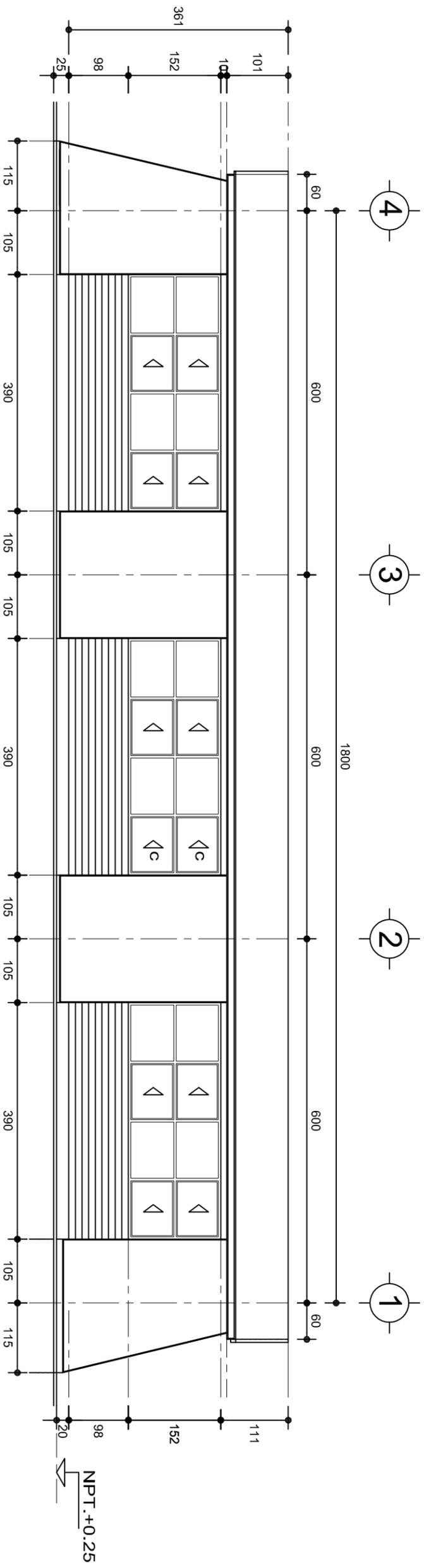

**INSTITUTO OAXAQUEÑO**  
**CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA**  
**FISICA EDUCATIVA**


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

PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	Tipo de PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
NIVEL:	I E B O. N° 269	PLANON°:	PA-001
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DIBUJO:	ARO. MAE.BIELMA
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.	ESTRUCTURA:	REG. S.002800
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	AGOSTO-2019
		ESCALA:	1:50
		INDICADA:	CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75

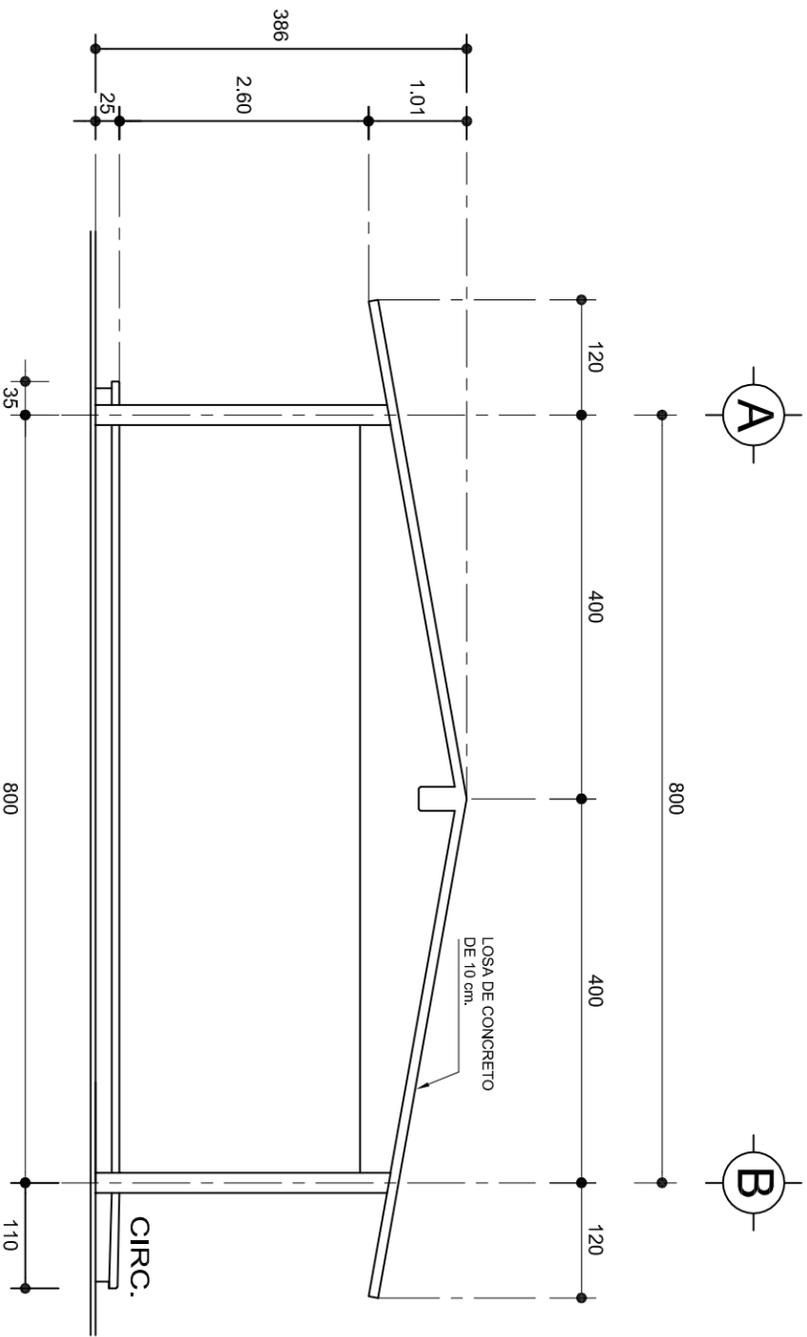


FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75

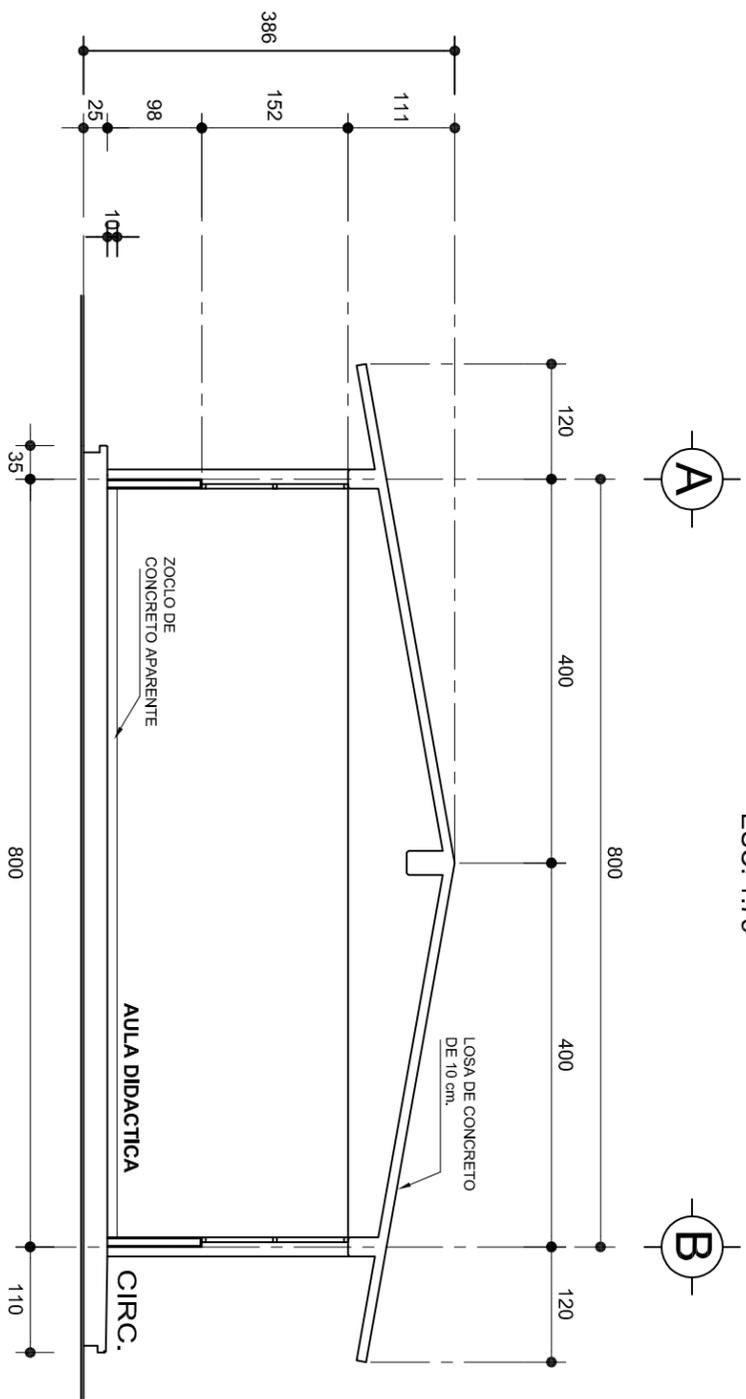
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
 CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
 FÍSICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PLANO N°: PA-001-2	NIVEL: I E B O. N° 269
DIBUJO: DPLA.40.57	LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS.
ESTRUCTURA: REG. S.0028/00	MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS.
FECHA: ABRIL-2019	DISTRITO: NOCHIXTLAN.
ESCALA: 1:50	REGION: MIXTECA.
INDICADA: C.M.	PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS	



FACHADA LATERAL  
ESC. 1:75

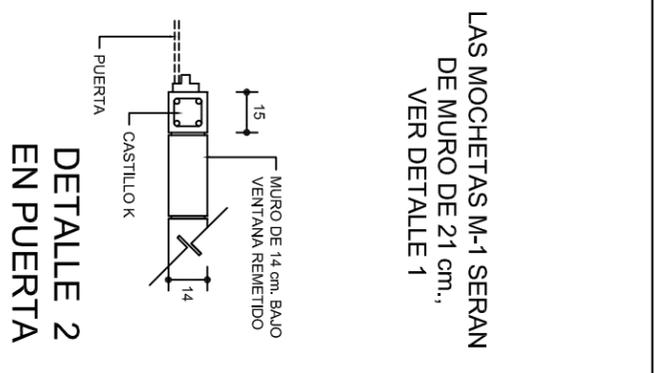
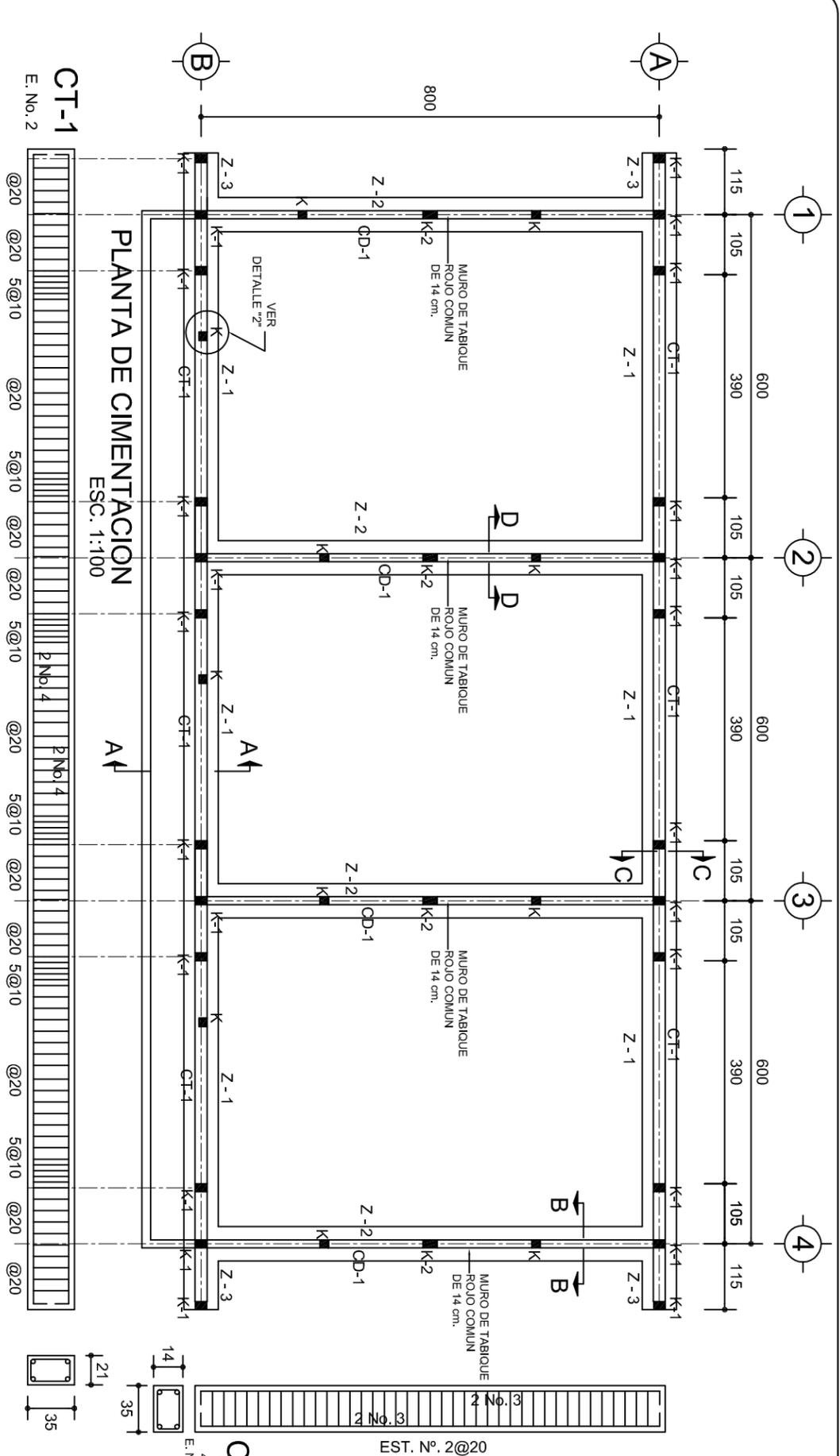


CORTE A-A  
ESC. 1:75


**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA**


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

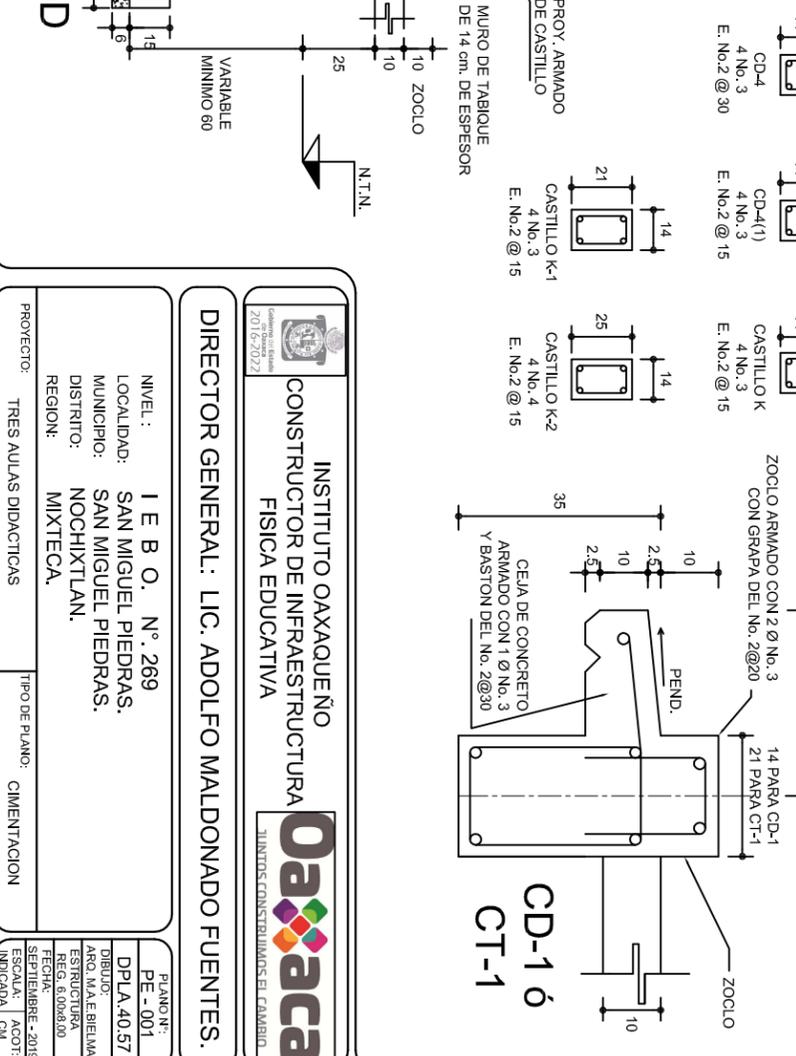
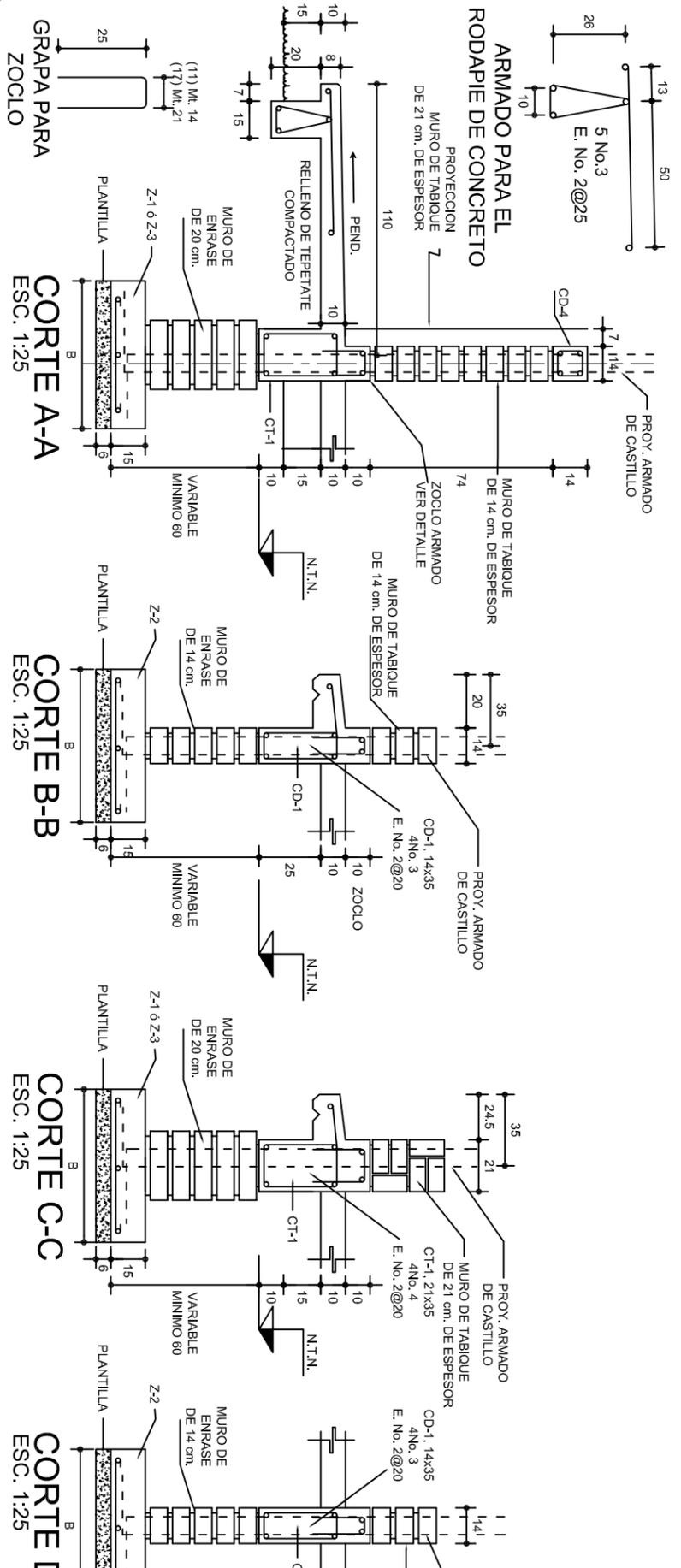
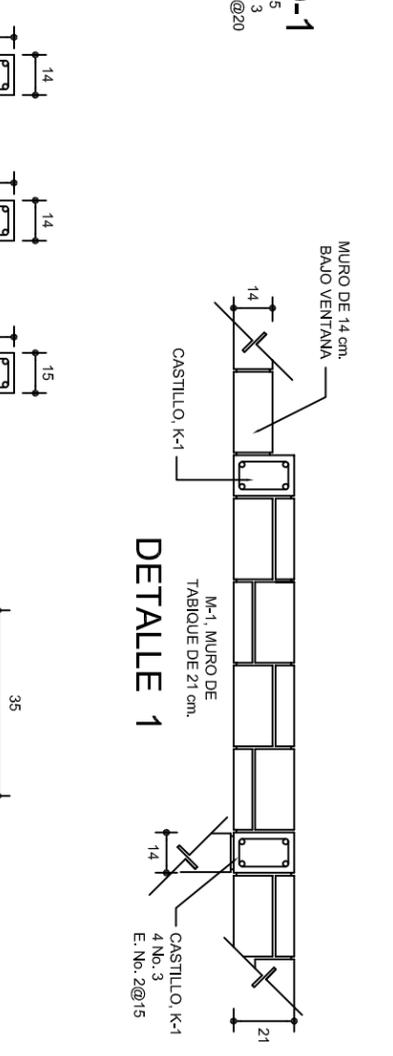
NIVEL: I E B O. N° 269 LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS. MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS. DISTRITO: NOCHIXTLAN. REGION: MIXTECA.	PLANON°: PA-001-3 DPLA: 40.57 DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA ESTRUCTURA: REG. S.0028/00 FECHA: ABRIL-2019 ESCALA: 1:500 INDICADA: CM.
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

SECCION TIPO	f <sub>t</sub> = 5 a 7 ton/m <sup>2</sup>	
	ARMADO	
ZAPATA	B	TRANS. LONG.
Z-1 6 Z-3	60	No.3@25 3 No. 3
Z-2	80	No.3@20 4 No. 3
f <sub>t</sub> = 10 ton/m <sup>2</sup>		
Z-1 6 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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

**Oaxaca**  
JUNTO 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.

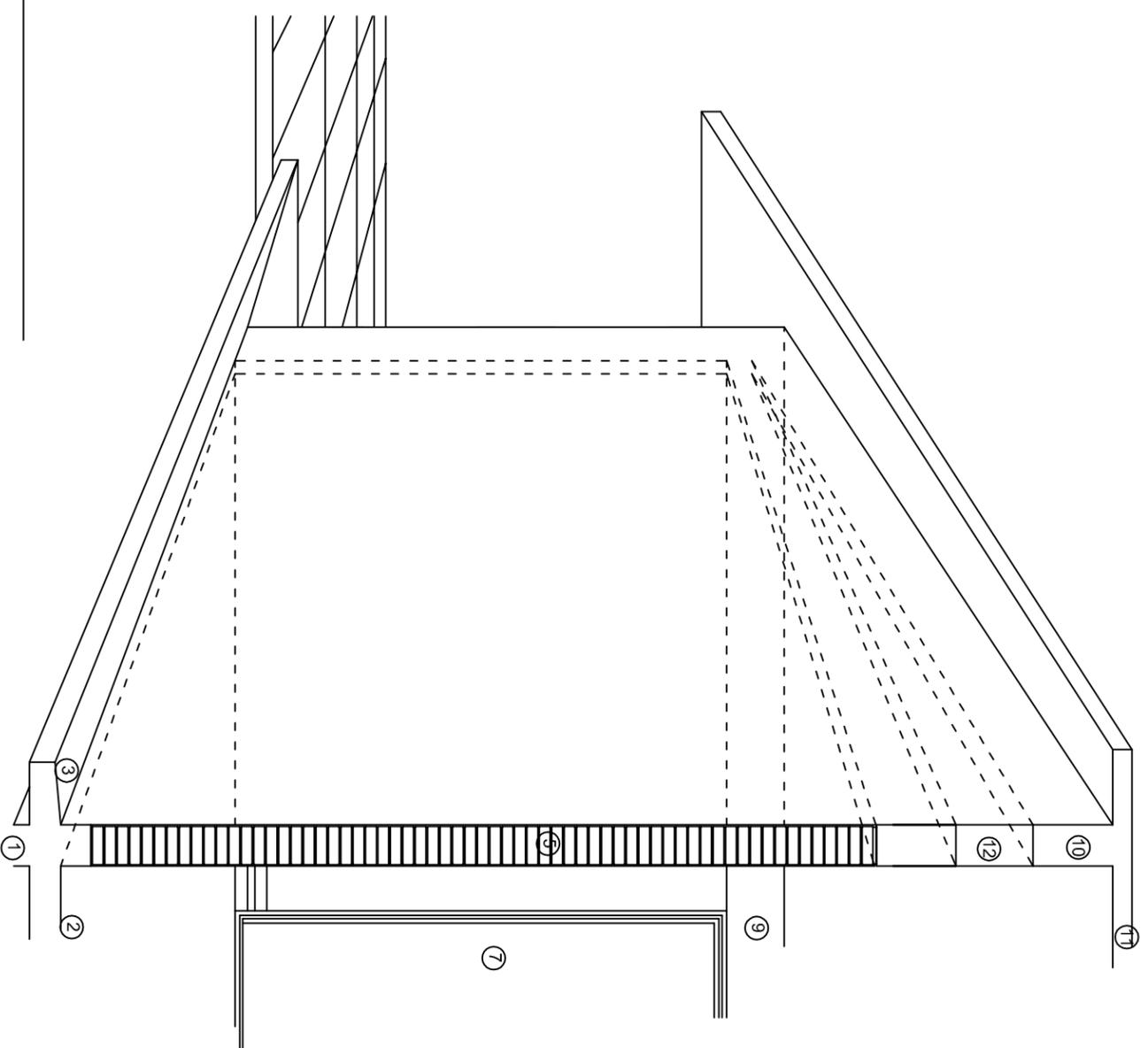
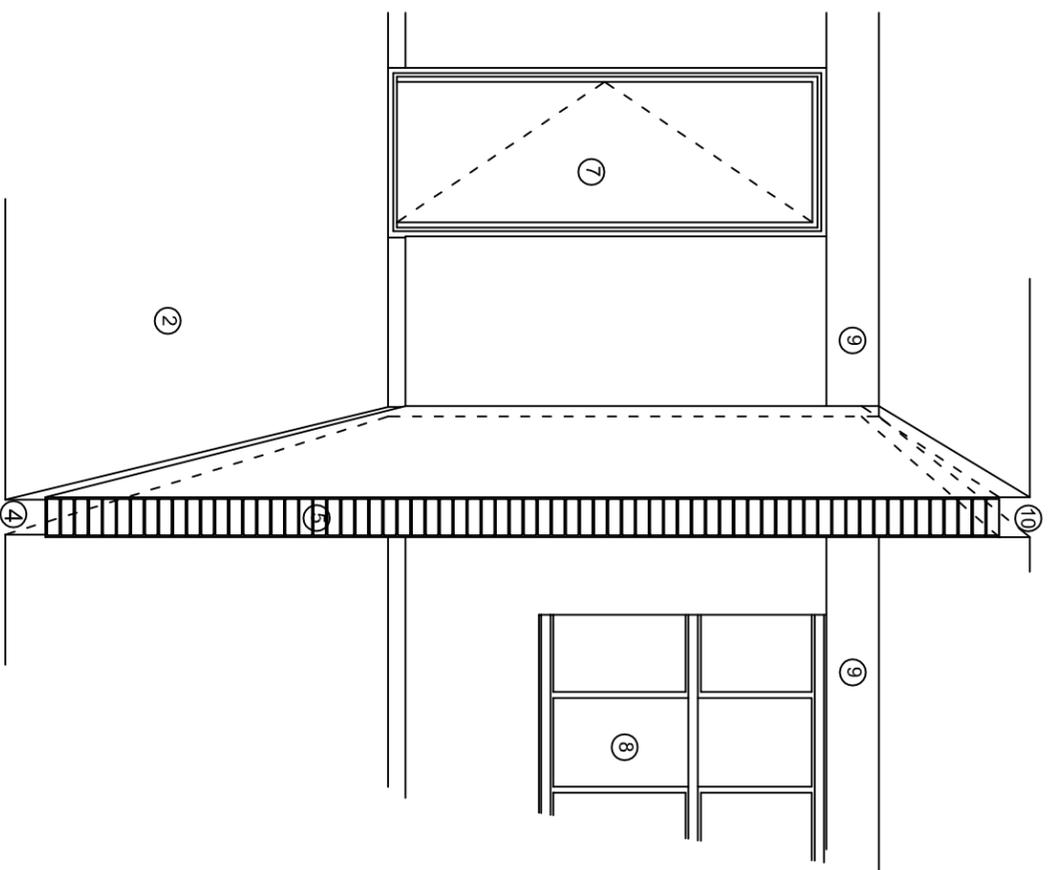
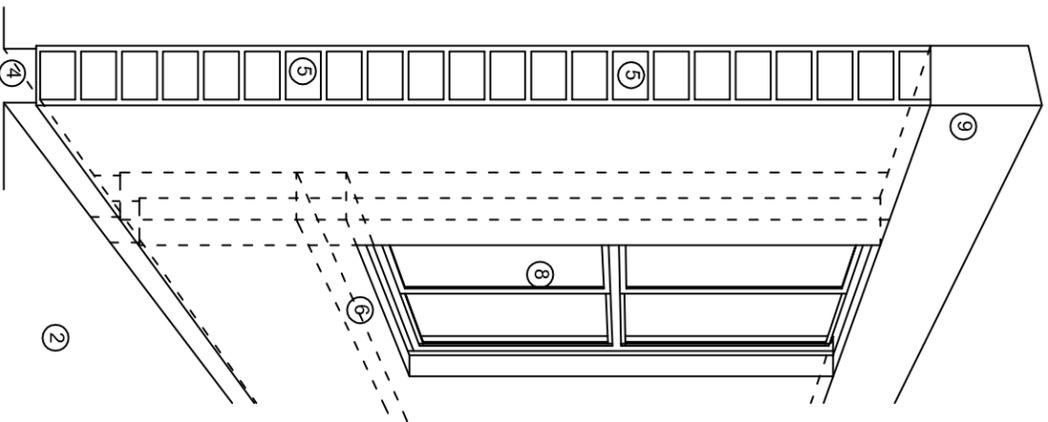
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANON: PE - 001  
DPLA.40.37  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8.002/800  
FECHA: ABRIL - 2019  
ESCALA: 1:50  
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

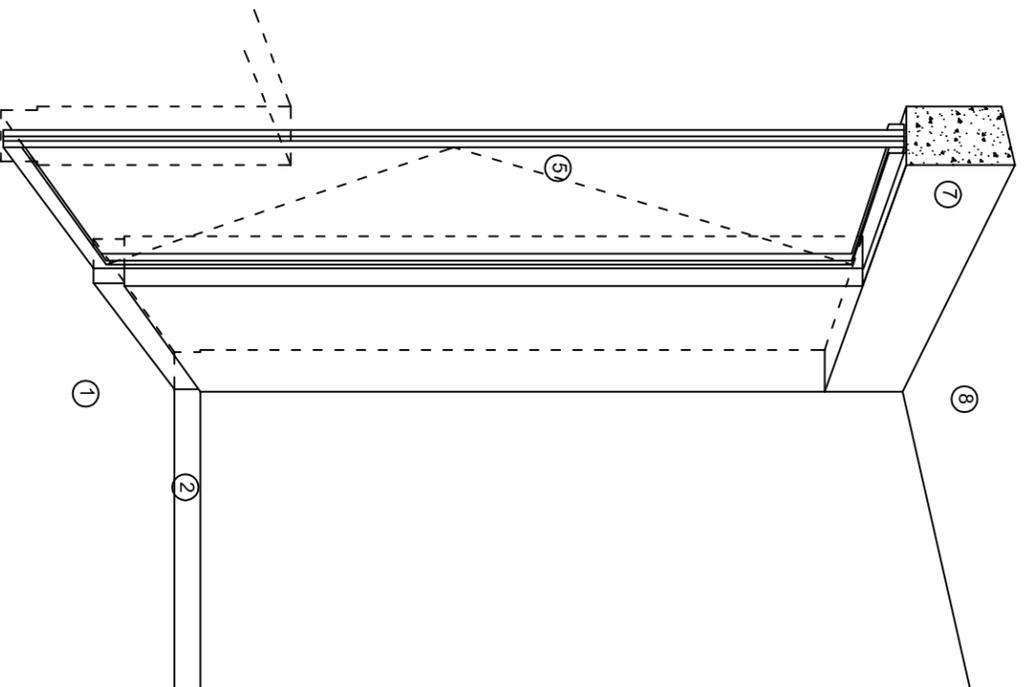


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

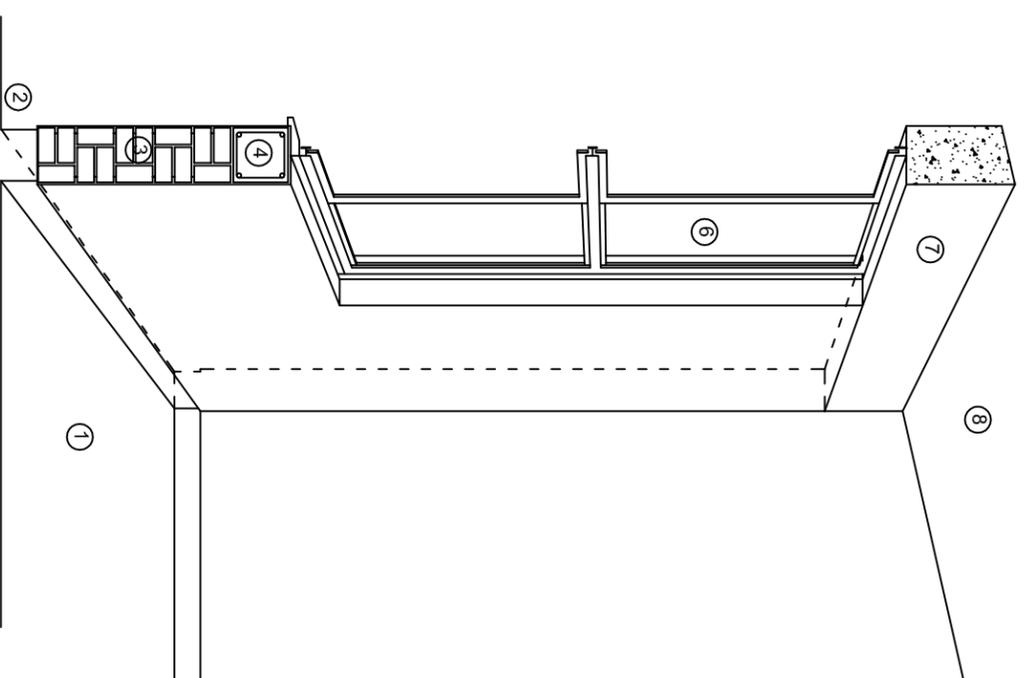
NIVEL: I E B O. N° 269  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS.  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS.  
DISTRITO: NOCHIXTLAN.  
REGION: MIXTECA.

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

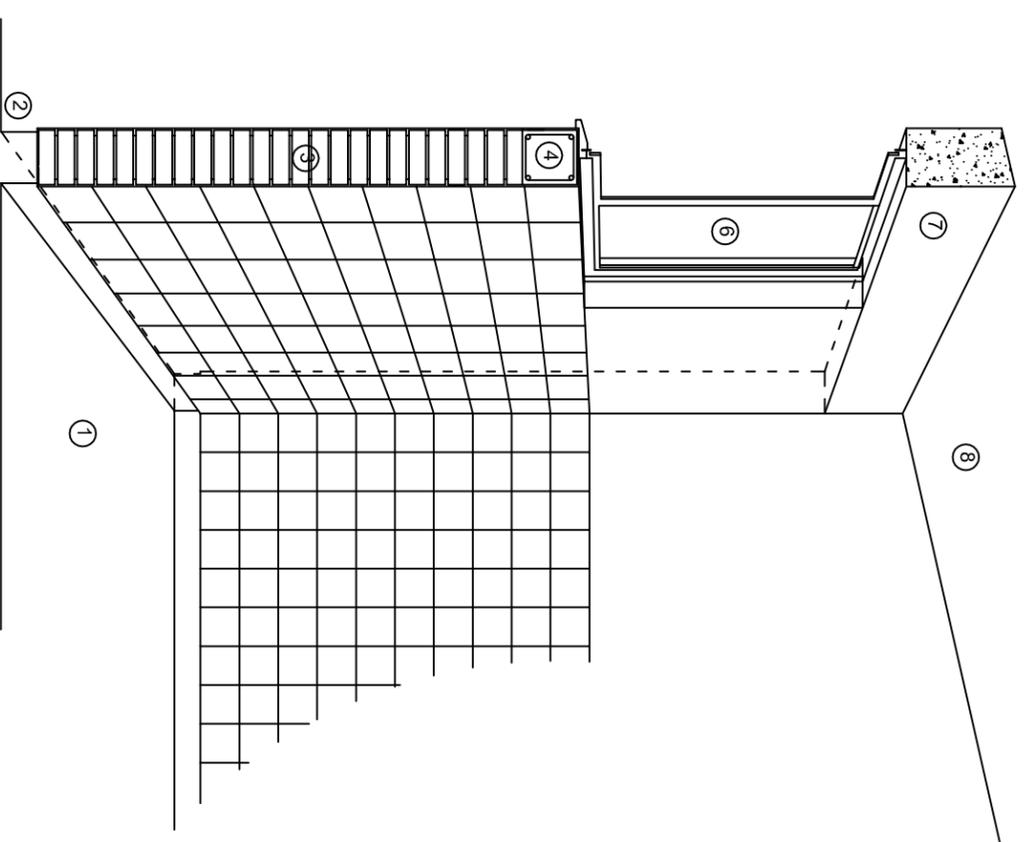
PLANO N°: CP - 001  
DPLA.40.57  
DIBIJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 6.00X8.00  
FECHA: ABRIL - 2019  
ESCALA: ACOT.  
INDICADA: CM.



**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.	PLANO N°: CP - 002 DPLA.40.57 DIBIJO: ARO. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6.00X8.00 FECHA: ABRIL - 2019 ESCALA: ACOT INDICADA: CM.
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO: CORTE EN PERSPECTIVA



# ESPECIFICACIONES

## COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPETATE 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 USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'c= 250$  Kg/cm<sup>2</sup>. SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.  
EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm (3/4"),  
RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm.,  
COLUMNAS 3 cm.  
LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.  
LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN  $f'c= 100$  Kg/cm<sup>2</sup>.

## ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y= 4200$  Kg/cm<sup>2</sup>. 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, MACOLETA) 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 BAJADAS.  
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 10X14x20 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PROYECTO:	TRÉS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES
NIVEL:	I E B O. N° 269	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.	DIRECCION:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.	ESTRUCTURA:	REG. 8.00X8.00
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	AGOSTO - 2019
		ESCALA:	ACOT
		INDICADA:	CM.

**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.

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.

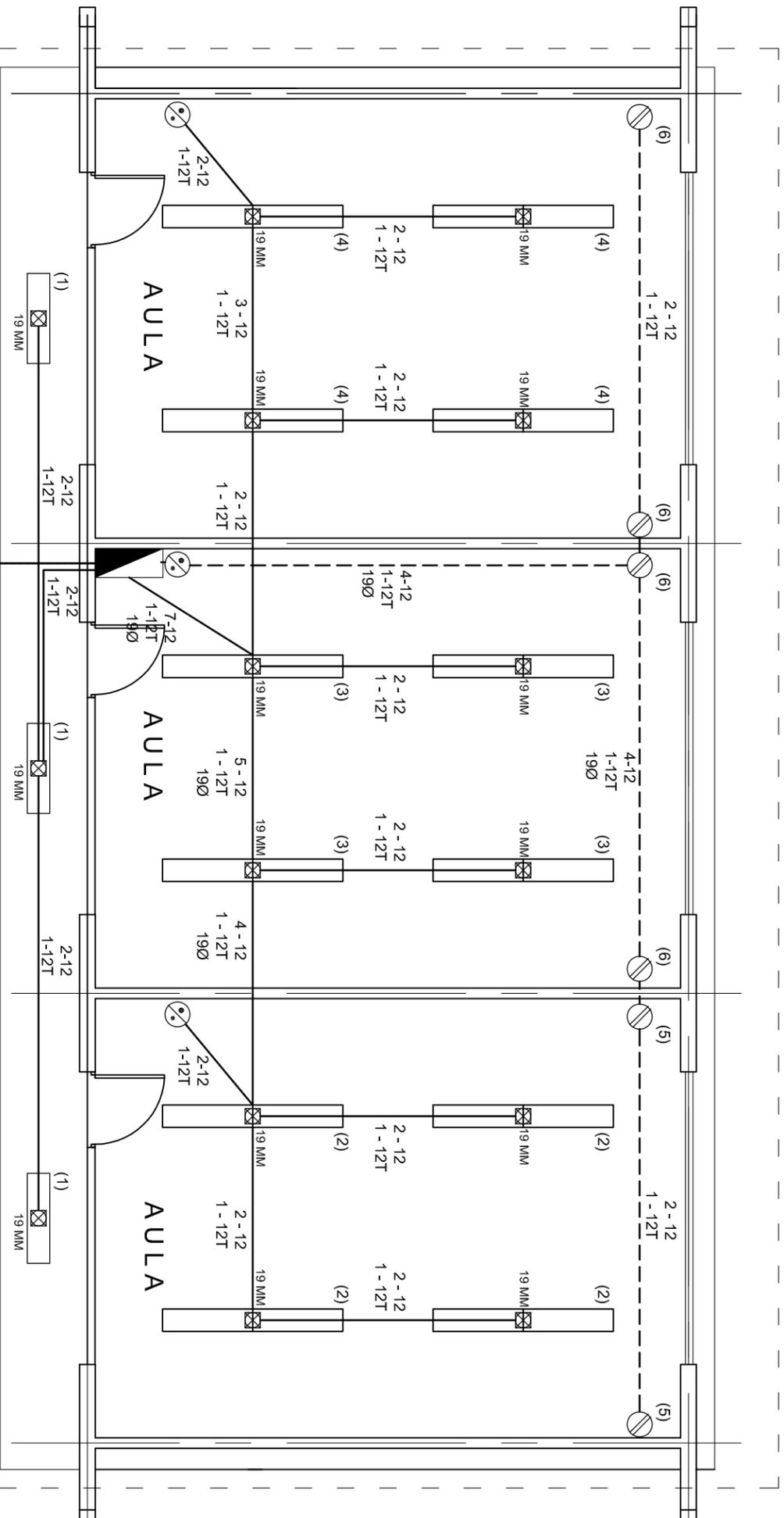
i).- PARA CABLES DE CALIBRE N° 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C, 600V MARCA CONDUIMEX.

j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

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

### SIMBOLOGIA

-  LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODINI MARCA LJ ILLUMINACION
-  TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
-  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

ALIMENTACION

1F - 3H

VER PLANO DE CONJUNTO

### CUADRO DE CARGAS

CTO. No.	DIAGRAMA DE CONEXIONES	VOLTS.	WATTS A FASE		COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
			A	B			
1		127	196		12	121	1
2		127	520		12	121	1
3		127	520	4.54	12	121	1
4		127	520	6.29	12	121	1
5		127	360	6.29	12	121	1
6		127	720	6.29	12	121	1
TOTAL			1435	1400			
TAB. 1F - 3H. SQUARED. OO - 8 TIPO INDUSTRIAL. TOTAL DE WATTS = 2 835							

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA



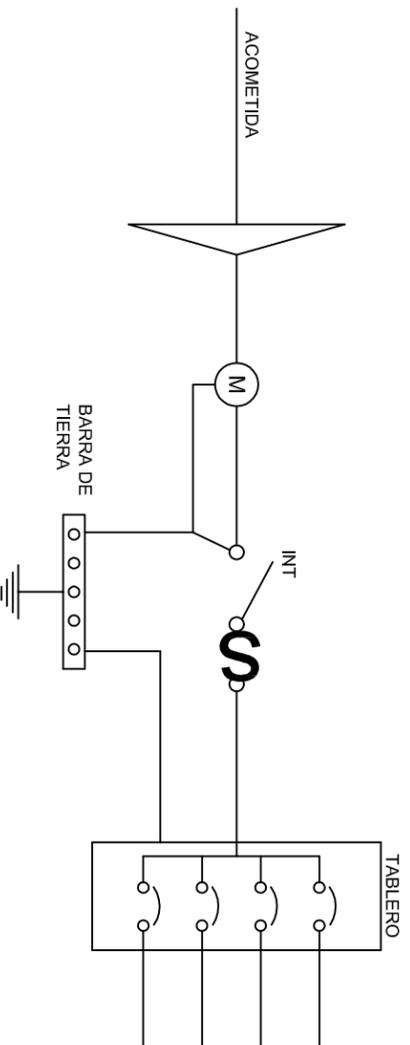
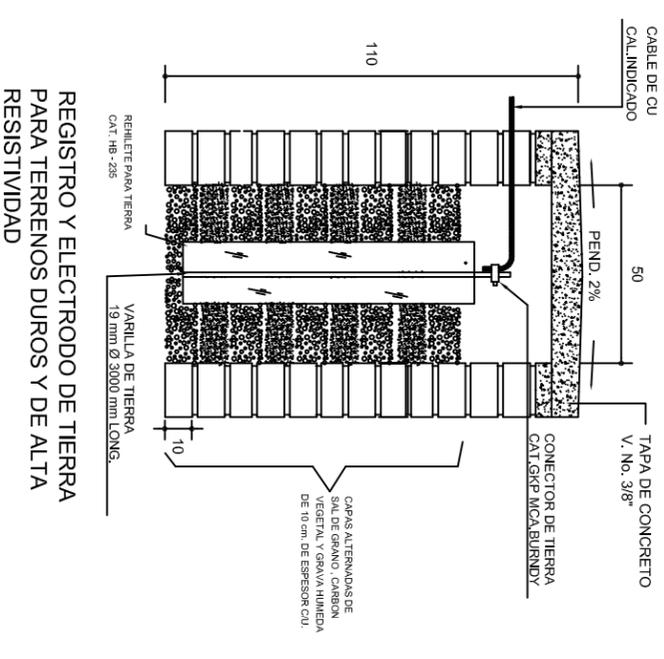
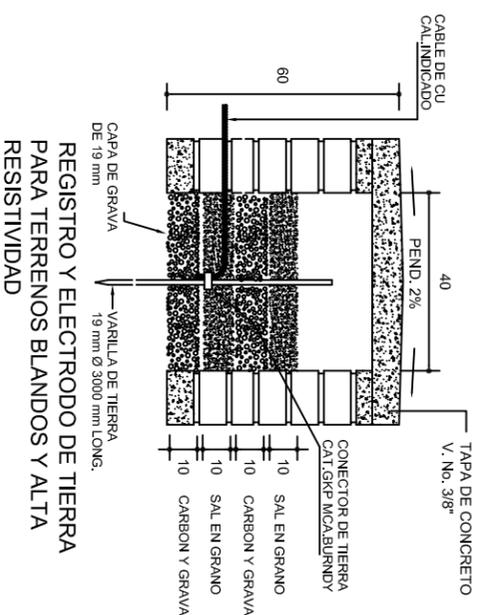
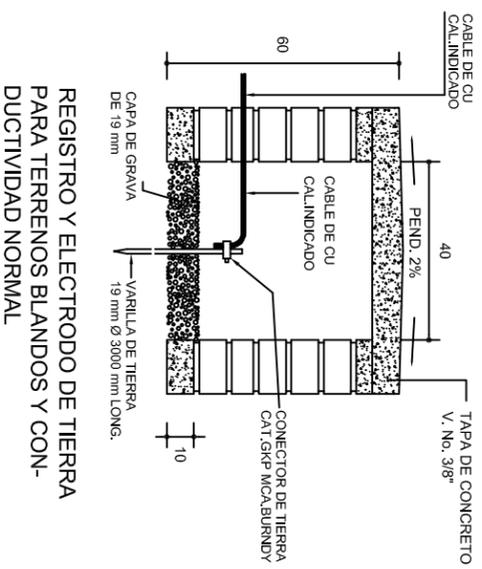
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

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

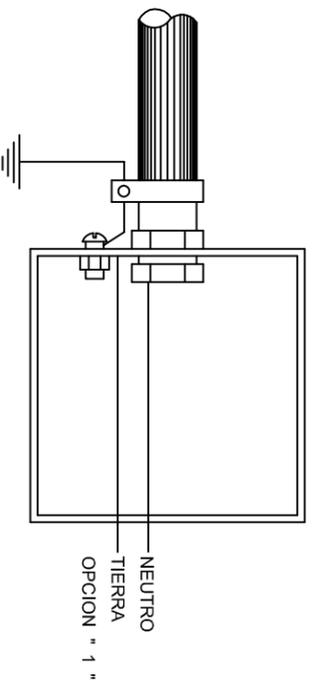
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

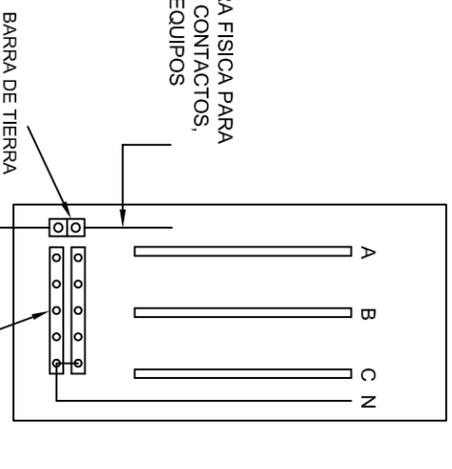
PLANO N°: IE - 001  
DPLA.40.57  
DIBIDO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 6.00X8.00  
FECHA: ABRILE - 2019  
ESCALA: ACOT  
CM.



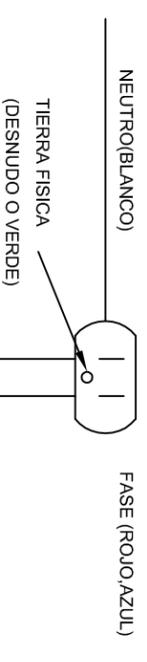
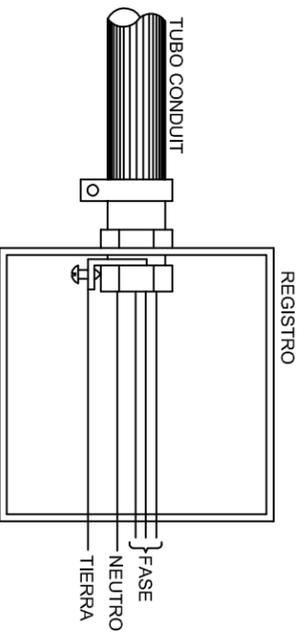
### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO



### DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS

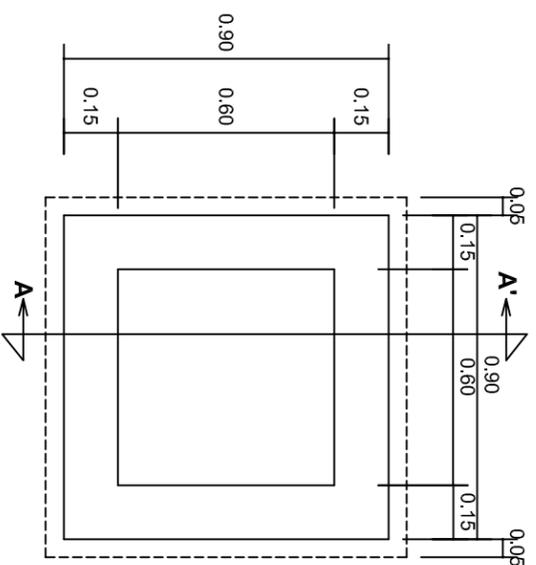
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

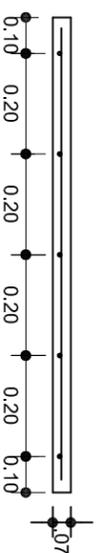
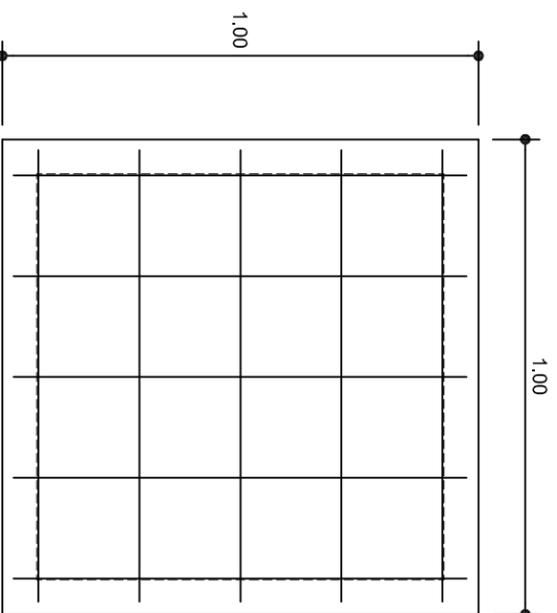
NIVEL: I E B O. N° 269  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PIEDRAS.  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PIEDRAS.  
DISTRITO: NOCHIXTLAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

PLANO N°: IE-002  
DPLA.40.58  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.0008100  
FECHA: FEBRERO-2019  
ESCALA: 1:50  
INDICADA (CM).

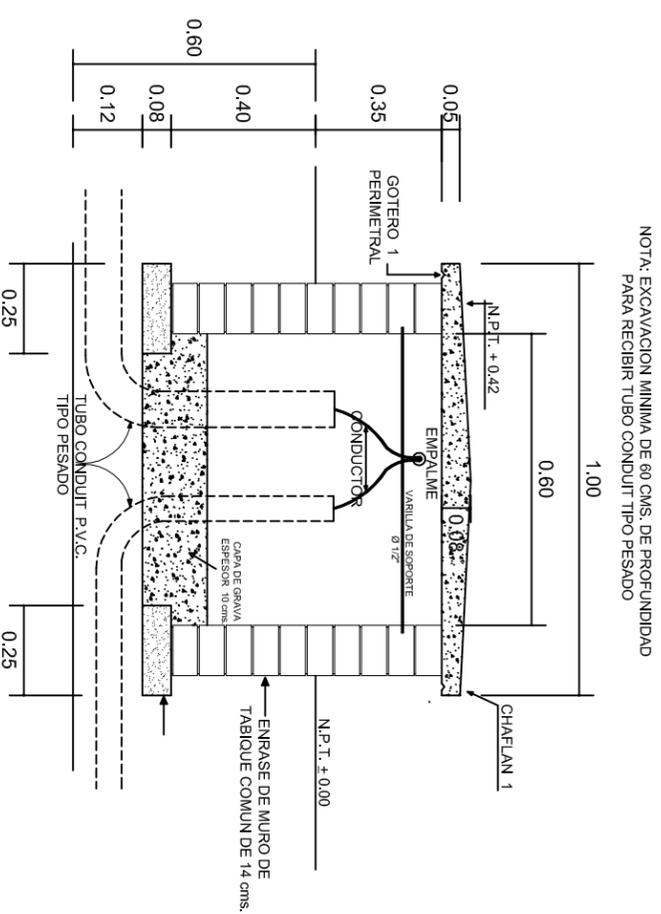


PLANTA esc. 1:20



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

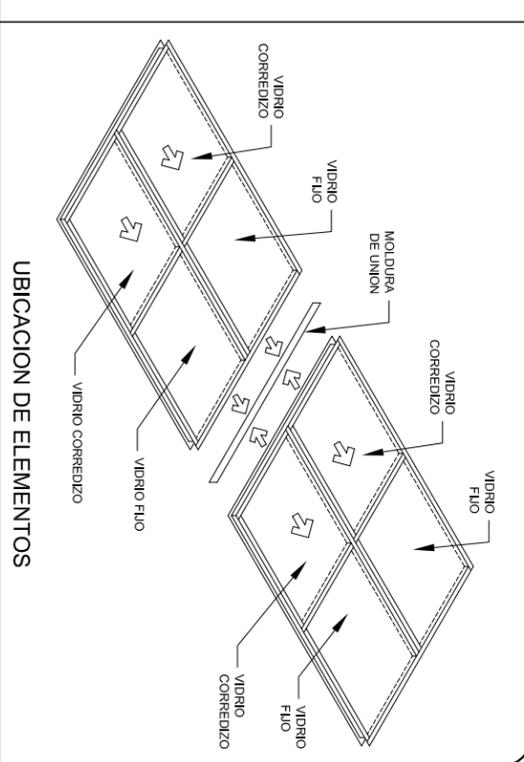
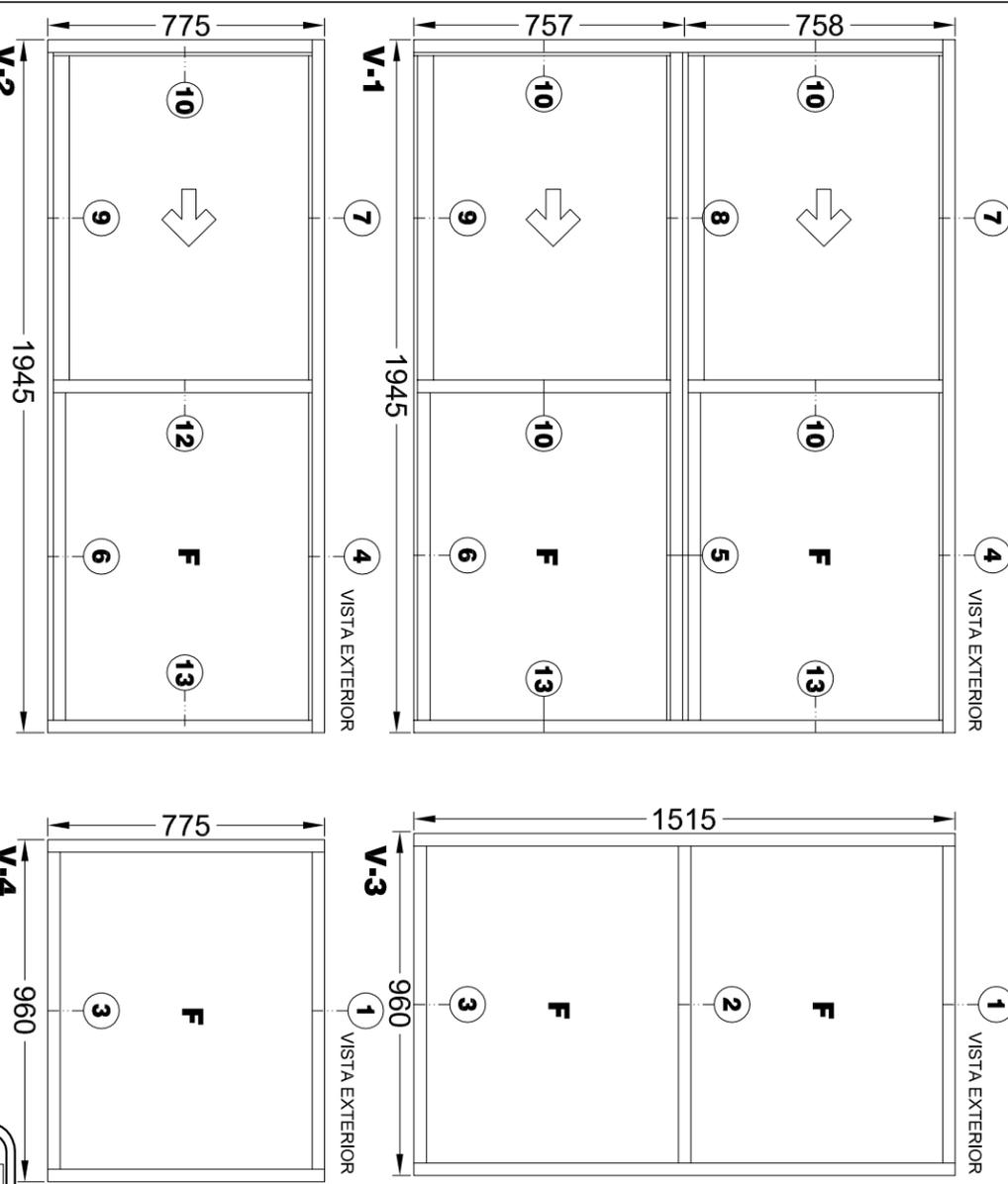
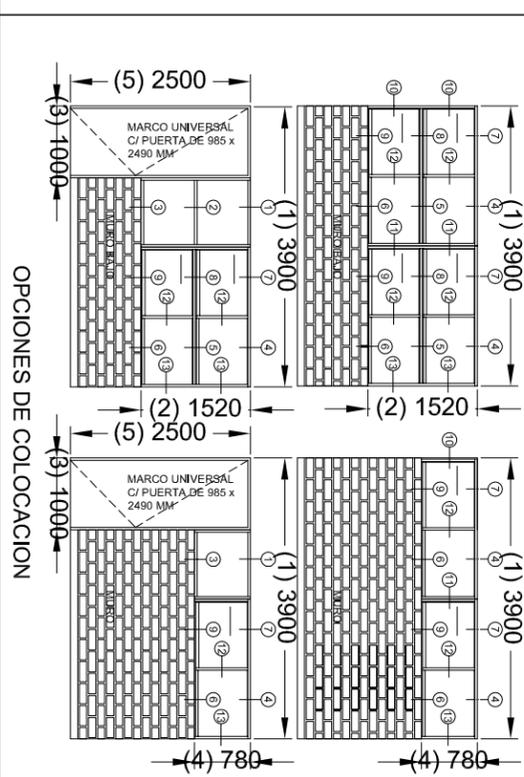
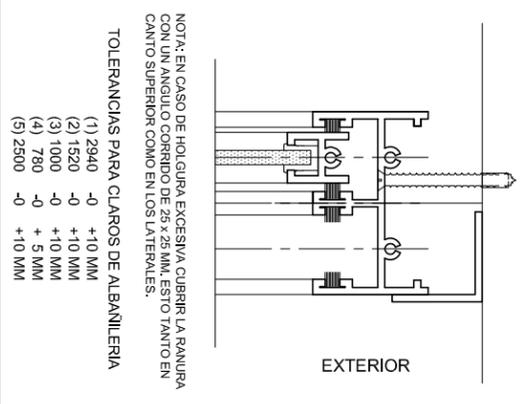
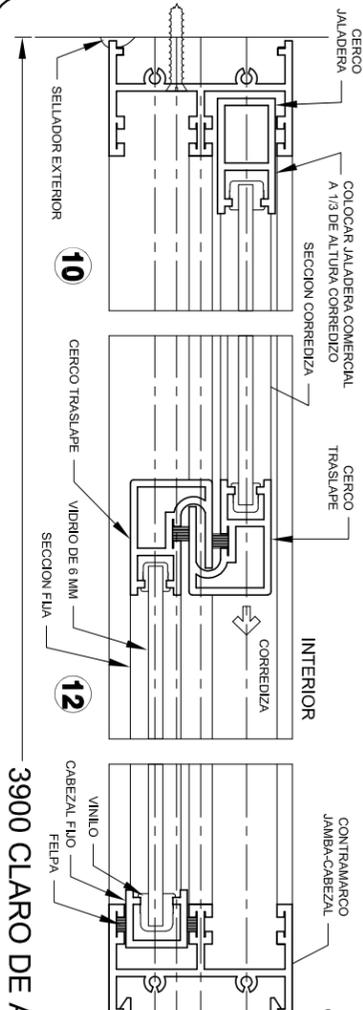
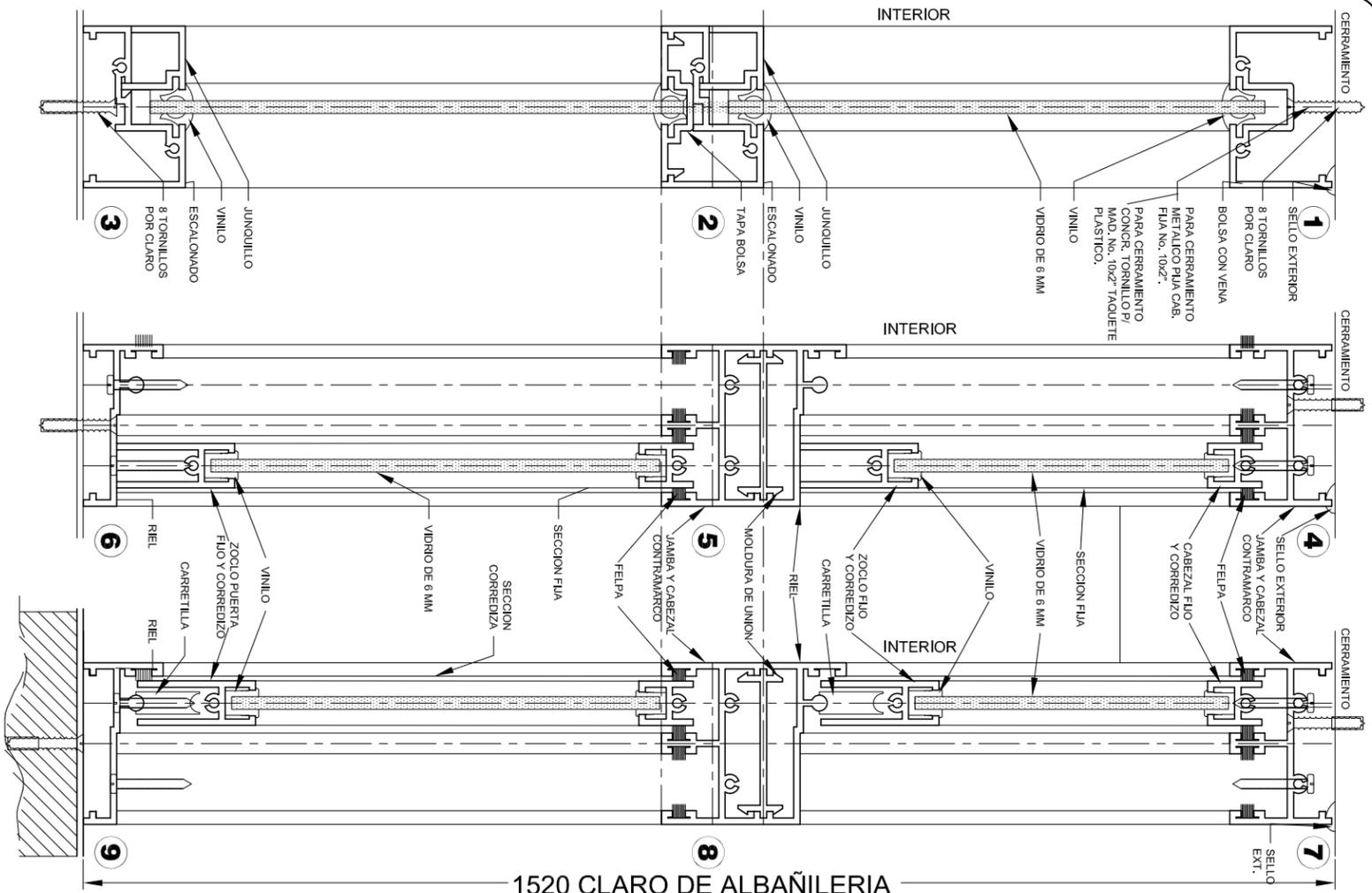
REGISTRO TIPO BANCA  
CORTE A - A' esc. 1:20


**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA**


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PLANON°:	IE - 003
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PIEDRAS.
DISTRITO:	NOCHIXTLAN.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

ESTRUCTURA	ARQ. MAE. BIELMA
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2019
ESCALA:	CM.
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 MODULO)**  
 EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2. LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR CUATRO SECCIONES. DOS CON VIDRIO FIJO Y DOS CON MARCO CORREDIZO. MIDE: 1945 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

**V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO Y UNO CORREDIZO DE 1945 x 775 MM (POR MODULO)**  
 EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2. LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA 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 MODULO)**  
 EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2. LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR DOS SECCIONES CON VIDRIO FIJO. 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)**  
 EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2. LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR UNA SECCION CON VIDRIO FIJO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

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

**ACABADO:**  
 TODOS LOS PERFILES SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" CON UNA ALEACION 6063 TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1989) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES.

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

**EMPAQUE:**  
 LAS VENTANAS SE ENTREGARAN PERFECTAMENTE ARMADAS EN CAJAS DE CARTON CORRUGADO (DOS CARAS) TIPO SANDWICH DE 7 KGS. DOS PIEZAS POR CADA CAJA. 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 MACHOHEMBRANDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION). TAMBIEN PUEDE FORMAR CANCELES "PUERTA BANDERA" ADOSANDOSE AL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA.

**INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**

**JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO**

**Oaxaca**

**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.**

**PLANO N°: CM-001**  
**DPLA.40.57**  
**PROYECTO: CANCELERIA DE ALUMINIO**

**FECHA: SEPTIEMBRE-2019**  
**ESCALA: ACOT. VARIAS**

