



PLANOS COMPLEMENTARIOS		
PA - 002	PLANTA ARQUITECTONICA Y GUIA MECANICA	
PA - 003	FACHADAS ARQUITECTONICAS	
PA - 004	FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL	



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL: C O B A O N° 57.

LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

DISTRITO: JAMILTEPEC.

REGION: COATA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 20 E.E.

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°: PA - 001

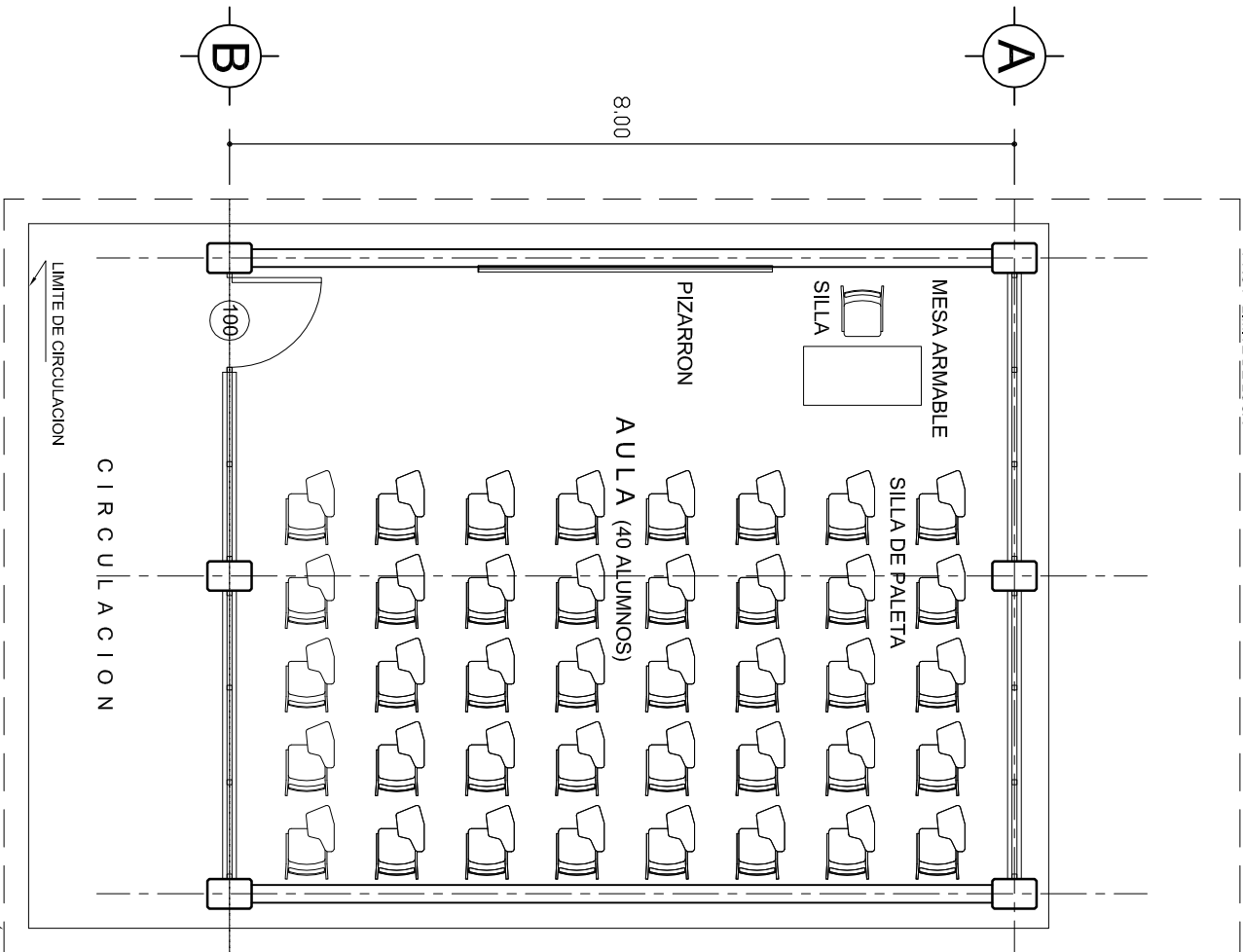
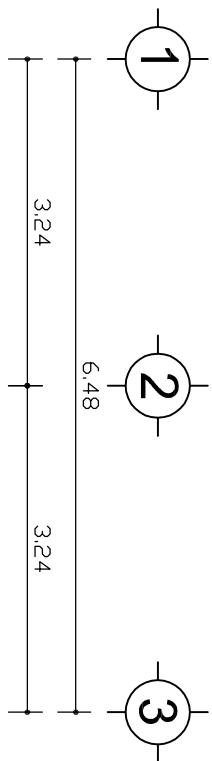
DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.

ESTRUCTURA U1 - C

FECHA: JULIO 2025

INDICACION: ACOT. INTS.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : C O B A O N° 57.

LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

DISTRITO: JAMILTEPEC.

REGION: COATA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 20 E.E. TIPO DE PLANO: PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA

PLANOS:  
PA - 002

DPLA.40.57

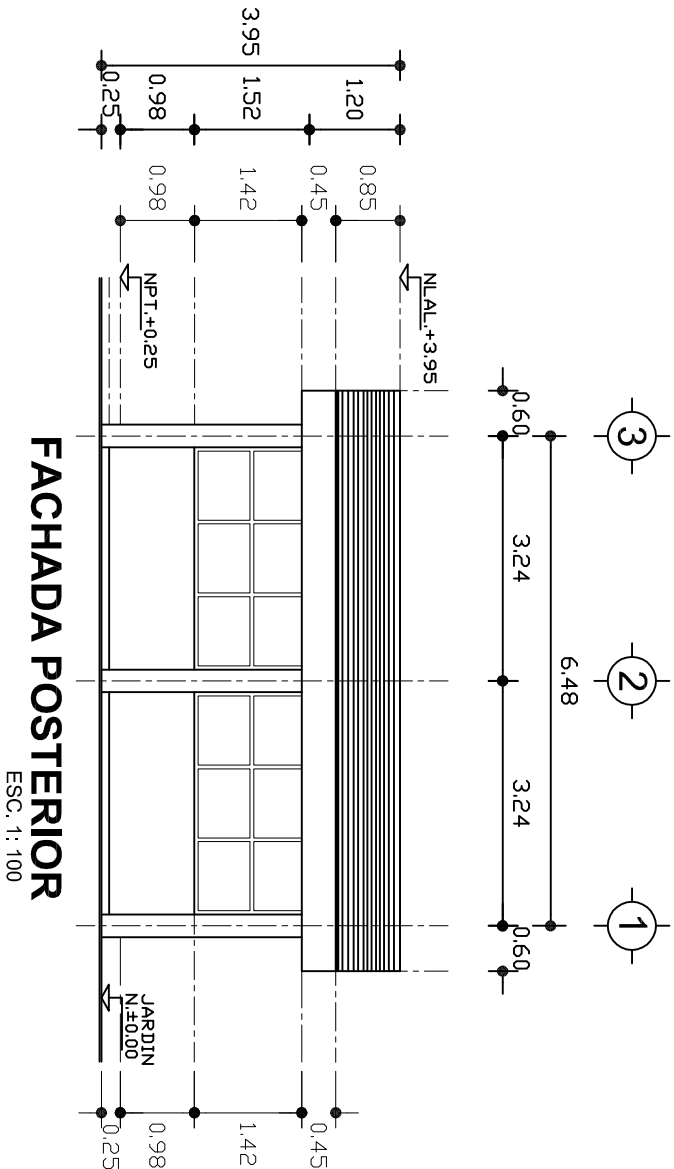
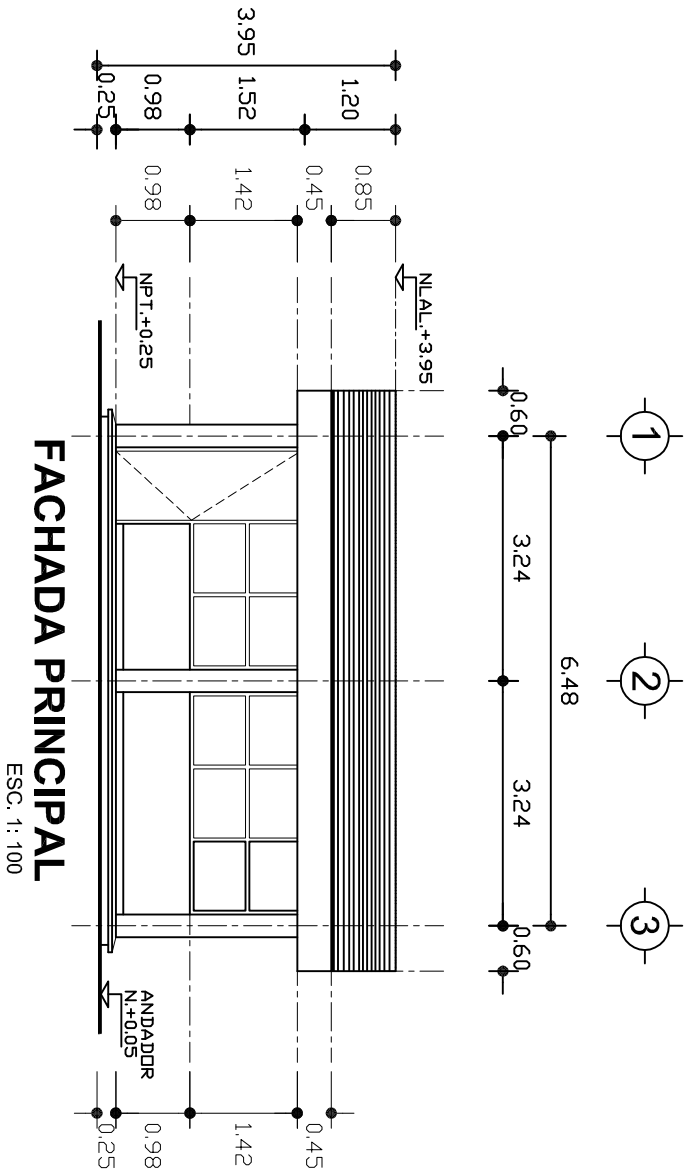
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.

ESTRUCTURA

U1 - C

FECHA: 2025

INDICACION: ACOT. INTS.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

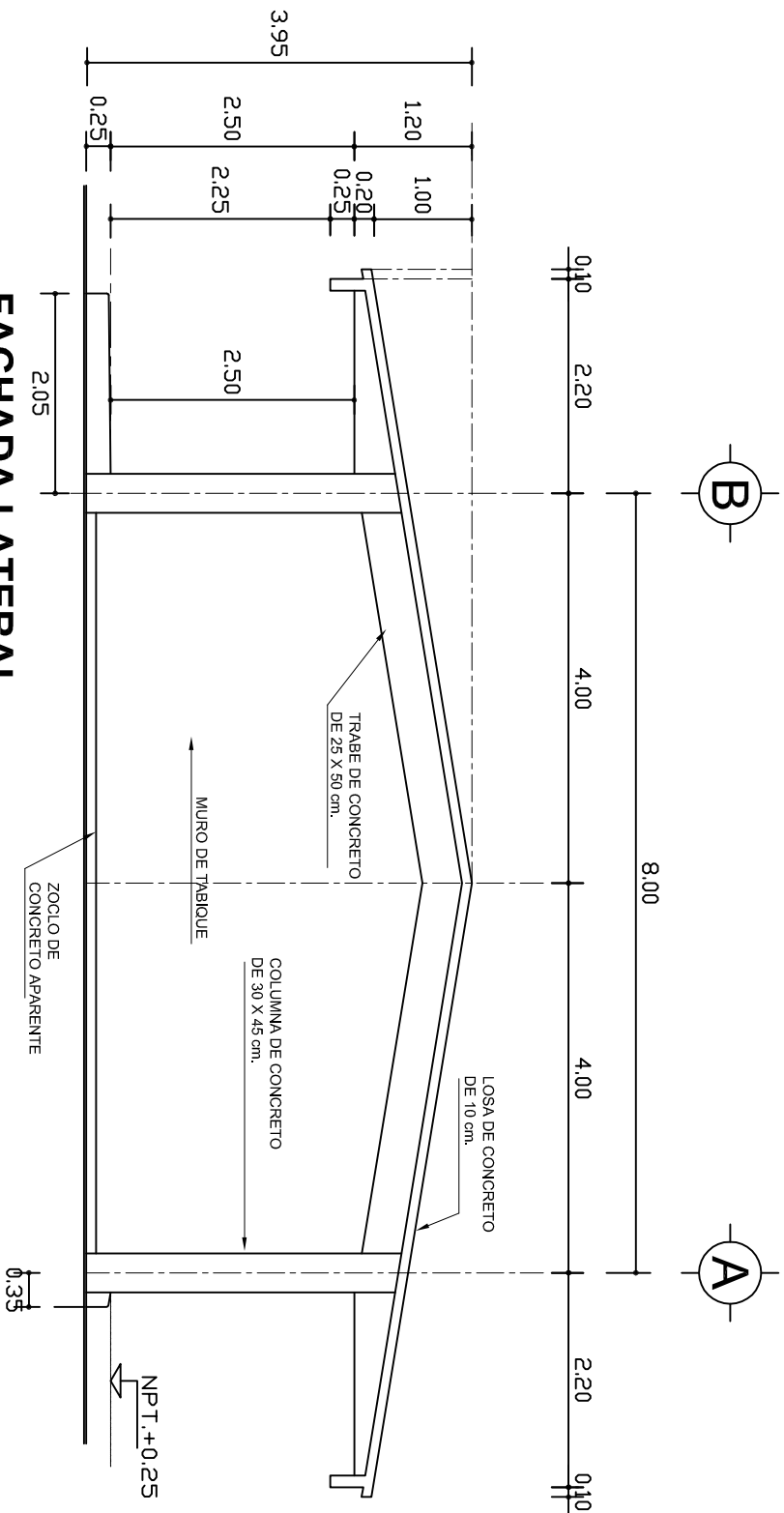
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: C O B A O N° 57.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
DISTRITO: JAMIL TEPEC.  
REGION: COATA.

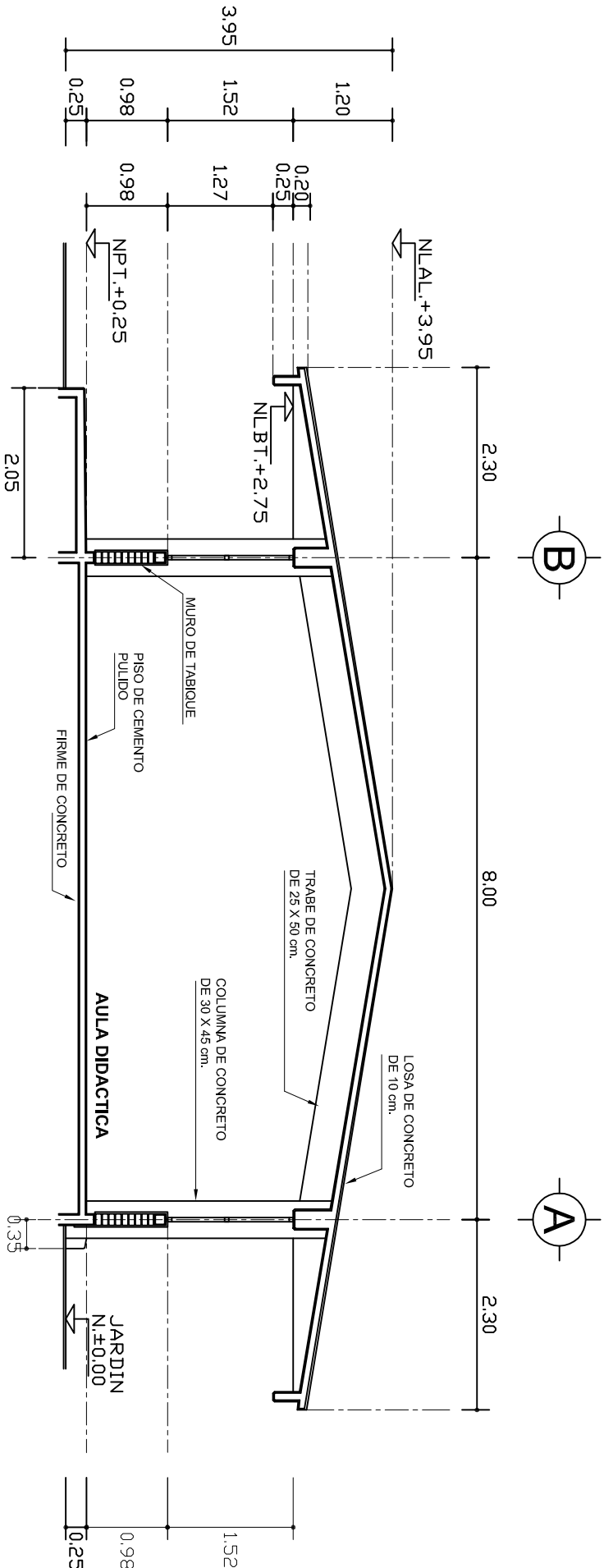
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 20 E.E.  
TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANOS: PA - 003  
DIBUJO: DPLA-4057  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: U1 - C  
FECHA: JULIO 2025  
INDICACION: ACOT. INTS.



FACHADA LATERAL

ESC. 1: 75



CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1: 75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: C O B A O N° 57.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
DISTRITO: JAMILTEPEC.  
REGION: COATA.

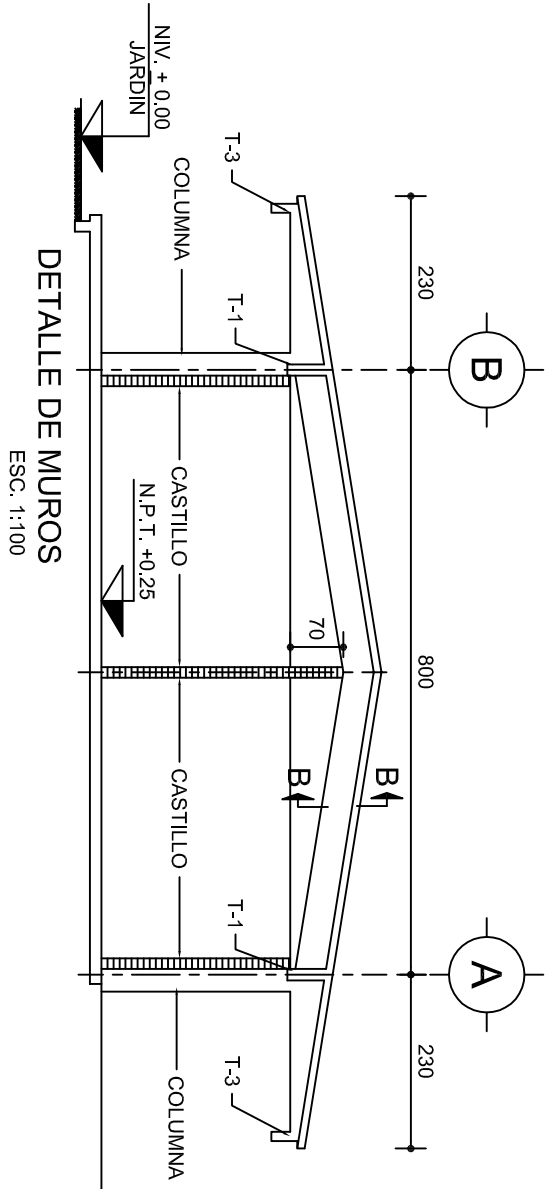
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 20 EE.

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE

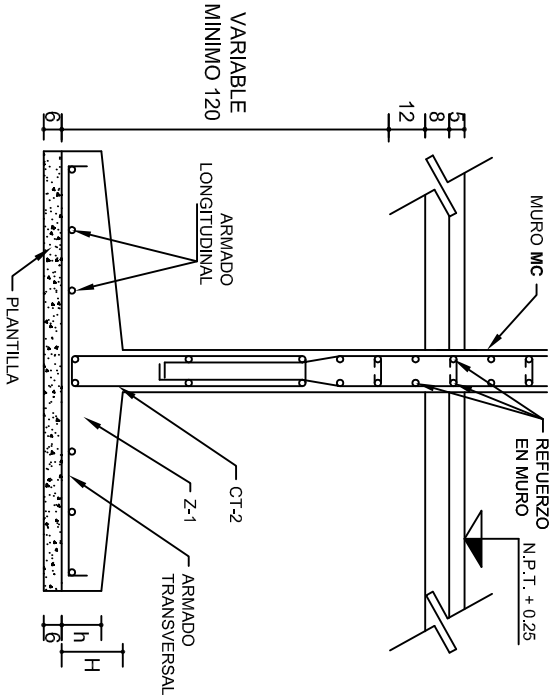
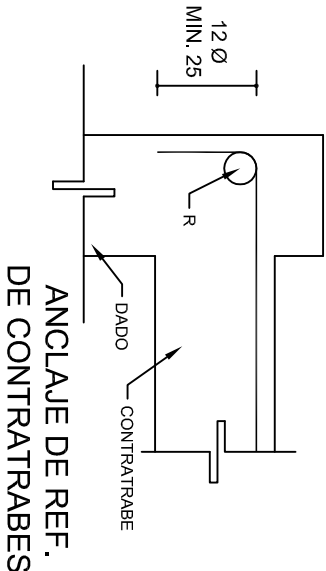
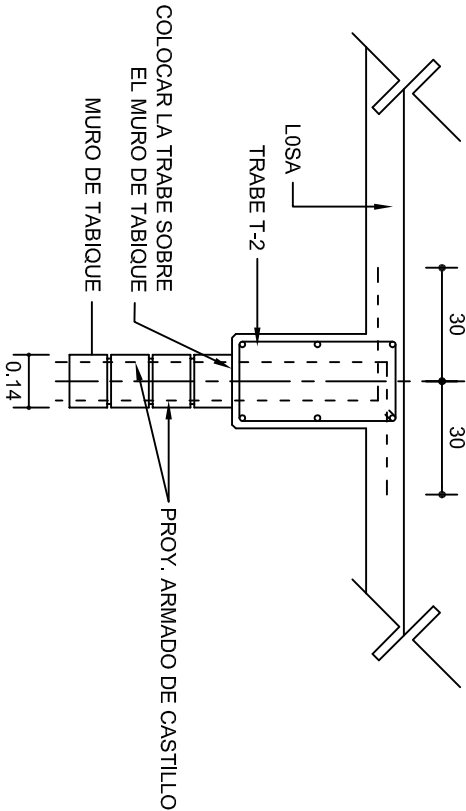


PLANOS: PA - 004  
DIBUJO: DPLA-4057  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
U1 - C  
FECHA: JULIO 2025  
INDICIA: ACOT  
MIS



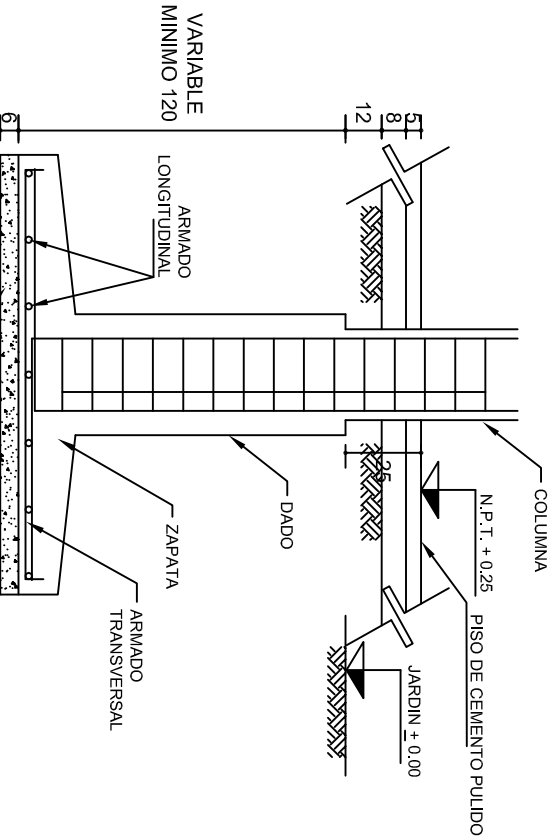


DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPES			
NUMERO	Ø	R(cm)	e(cm)
2	1/4"	1.2	20
2,5	5/16"	2.4	32
3	3/8"	2.8	40
4	1/2"	3.8	50
5	5/8"	4.8	60
6	3/4"	5.8	80
8	1"	7.6	100



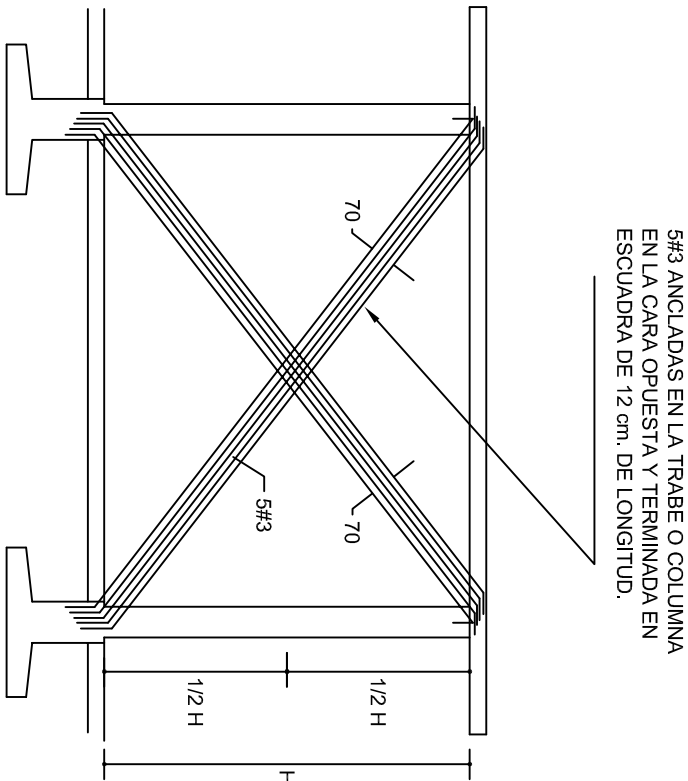
ANCLAJE TIPO DE MURO

ESC. 1:25



ANCLAJE TIPO DE COLUMNA

ESC. 1:25



REFUERZO DIAGONAL EN MUROS DE RIGIDEZ. EJES LONGITUDINALES

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

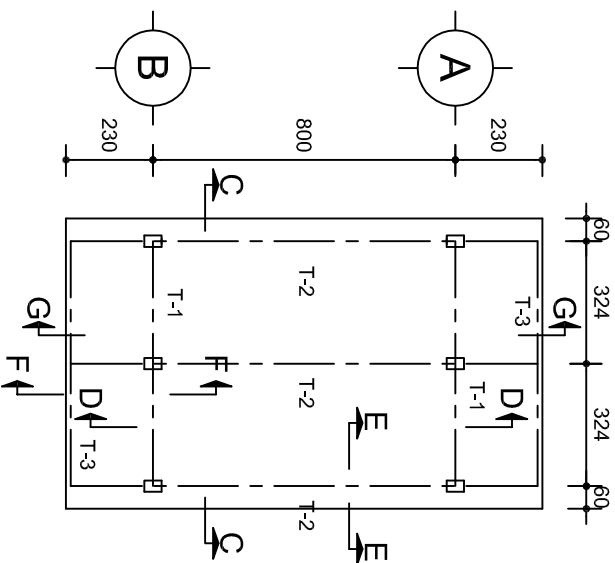
2022-2028

NIVEL: C O B A O N° 57.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
DISTRITO: JAMILTEPEC.  
REGION: COATA.

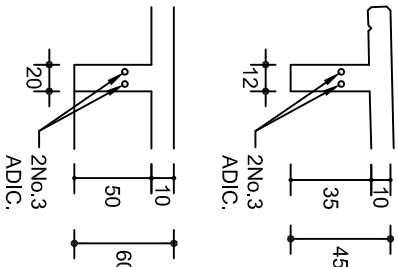
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 20 E.E.

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

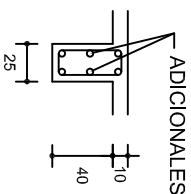
PE-001-2  
DPLA.40.57  
ARQ. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
UN-C  
FECHA: 2025  
ESCALA: ACOT  
INDICADA: CM.



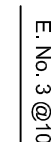
ESC. 1:200



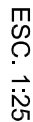
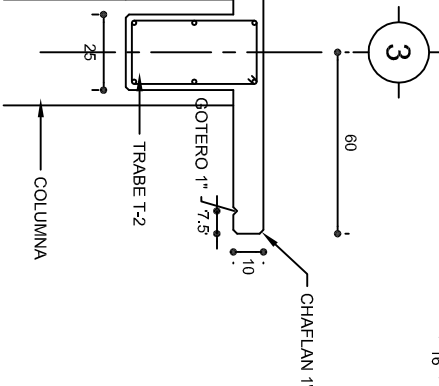
## esc. 1:75





Seccion  
trabe T-2



## ESC: 1:30



	<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
<p>2022-2028</p>	<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.</p>	<p>PLANO N°: PE-002</p>
<p>NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p>	<p>C O B A O N.º 57, SAN JUAN BTA. LO DE SOTO, SAN JUAN BTA. LO DE SOTO, JAMILTEPEC, COATA.</p>	<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 2.0 E.E.</p>
<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 2.0 E.E.</p>	<p>TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL</p>	<p>PLANO N°: PE-002</p>
<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 2.0 E.E.</p>	<p>TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL</p>	<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 2.0 E.E.</p>



# ESPECIFICACIONES:

## CIMENTACION

EN ESTE PLANO SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACION, USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO QUE SE DETERMINE EN EL CAMPO O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

LOS DATOS DE CIMENTACION EN TABLAS NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR LAS CARACTERISTICAS DE ESTE Y DE SER NECESARIO HACER UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

## 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 CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

## MUROS

TODOS LOS MUROS DE TABIQUE TRANSVERSALES SE LIGARAN A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO, TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.

## CIMBRA

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO, EN EL CASO DE LA ESTRUCTURA CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

EL COLADO DE TRABES Y LOSA DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO.

## COMPACTACION

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 20 cm. DE ESPESOR CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700kg/cm³, COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm. CADA UNA.

LA COMPACTACION SE HARA CON INSTRUMENTOS MECANICOS (PLACA VIBRATORIA O RODILLO).

LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

## CONCRETO

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'c=250\text{kg/cm}^2$ , ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE SE INDIQUE LA PROPORCION ADECUADA EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. ( $\frac{3}{4}$ ").

LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES SERAN EN ZAPATAS 4 cm., CONTRATRABES, TRABES Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. Y LOSAS 1.5 cm. LOS CUALES DEBERA SER VERIFICADO ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LAS COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO CONTIGUOS SE COLARAN MONOLITICAMENTE.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR CON  $f'c=100\text{kg/cm}^2$ .

## ACERO

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA DE  $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ . EL CUAL DEBERA DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NOM B 6 Y B 294 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LA LONGITUD DE TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS, ESCUADRAS 12 DIAMETROS, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA). TODOS LOS DOBLECES DE LA VARILLA SERAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

## ENTUBADO ELECTRICO

LA COLOCACION DE LA TUBERÍA PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE REVISANDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES AL REFUERZO CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20cm. AL CENTRO DE LA CAJA.


PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

## NOTA:

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA UNIDAD DE POYECTOS Y DISEÑO.

## NOTAS IMPORTANTES:

LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 E.E. Y 2 MUROS EN EDIFICIOS DE 3 A 9 ENTRE EJES.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ES - 001

LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

DISTRITO: JAMILTEPEC.

REGION: COATA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 20 E.E.

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

PLANO N°: ES - 001

DEPLA. 40.57

PROYECTO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

UN - C

FECHA: 2025

ESCALA: ACOT

INDICADA: CM.



## NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE Estrictamente 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.

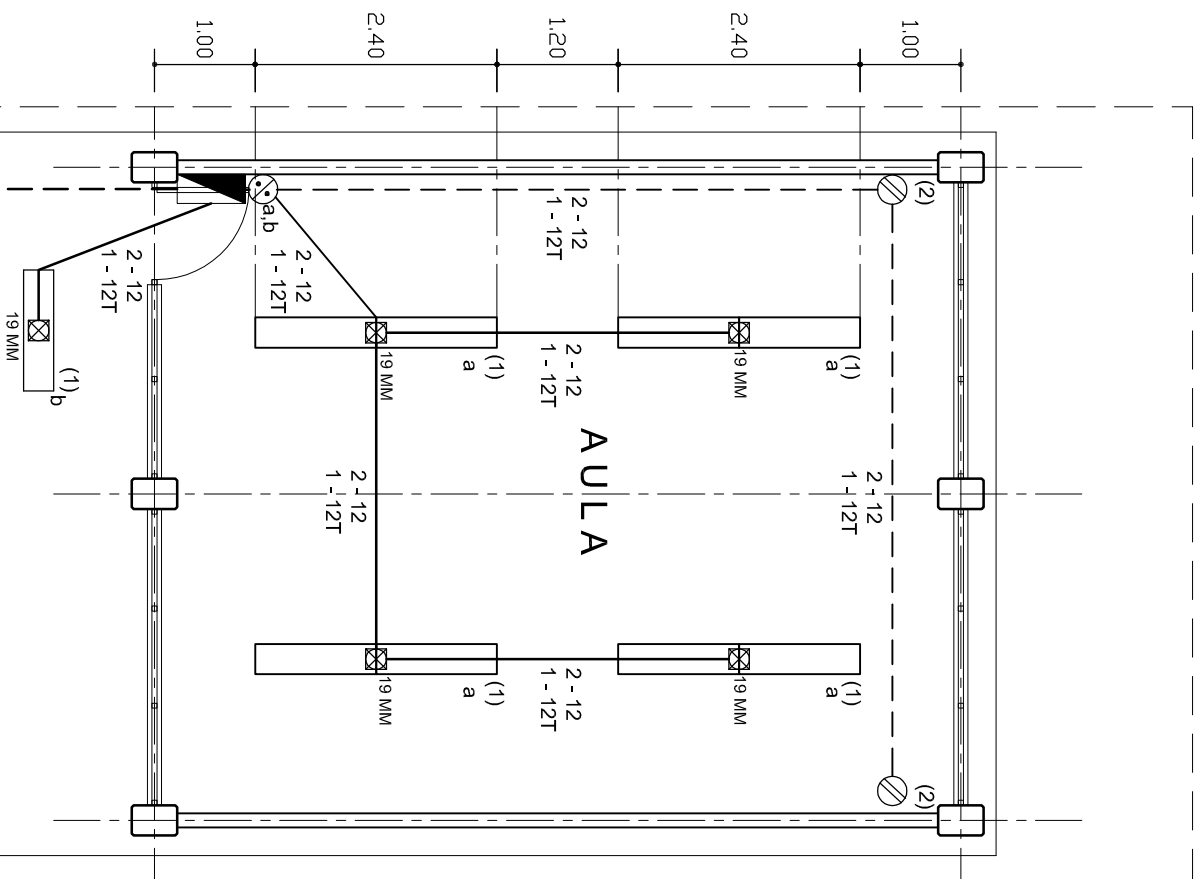
f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES

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



## SIMBOLOGIA

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

- TUBO CONDUIT DE P.V.C.

TIPO PESADO POR PISO

TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO








CONTACTO DUPLEX POLARIZADO  
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE  
ALUMINIO

TABLERO DE DISTRIBUSION QO-8  
 MARCA SQUARE'D TIPO INDUSTRIAL

APAGADOR SENCILLO MARCA  
QUINZIÑO TIPO EVOLUTION

CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

## CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.				VOLTS.	WATTS A FASE		APMFS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	POLOS	AMPS.																																																	
						A	B																																																							
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>A      B</div><div>NEUTRO</div></div> <tr><td>1</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>127</td><td>585</td><td></td><td>5,11</td><td>12</td><td>12 t</td><td>1</td><td>15</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>127</td><td>360</td><td>3,14</td><td>12</td><td>12 t</td><td>1</td><td>20</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td>127</td><td>250</td><td>2,18</td><td>12</td><td>12 t</td><td>1</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>9</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td>585</td><td>610</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>	1	9				127	585		5,11	12	12 t	1	15	2		2			127	360	3,14	12	12 t	1	20	3			2		127	250	2,18	12	12 t	1	15													TOTAL	9	2	2			585	610					
	1	9				127	585		5,11	12	12 t	1	15																																																	
	2		2			127	360	3,14	12	12 t	1	20																																																		
	3			2		127	250	2,18	12	12 t	1	15																																																		
TOTAL	9	2	2			585	610																																																							

TAB. 1F-3H, SQUARED QO-4 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 1 195

ALIMENTACION  
1F - 3H  
VER PLANO DE CONJUNTO

## NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE Estrictamente 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

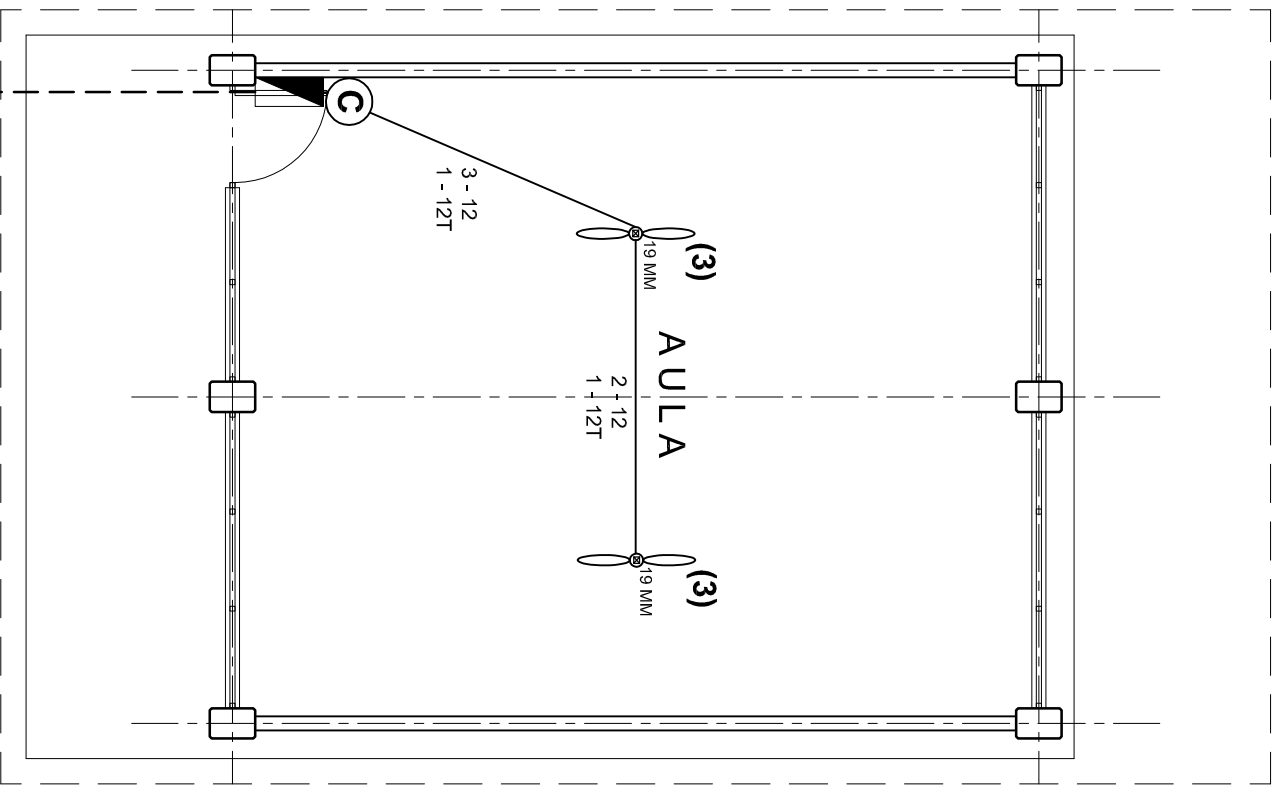
g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.

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

																							
2022-2028																							
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA																							
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.																							
<table><tr><td>NIVEL:</td><td>C O B A O</td><td>PLANO N°:</td></tr><tr><td>LOCALIDAD:</td><td>SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.</td><td>IE - 001-1</td></tr><tr><td>MUNICIPIO:</td><td>SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.</td><td>DPLA.40.57</td></tr><tr><td>DISTRITO:</td><td>JAMILTEPEC.</td><td>DEBUTO:</td></tr><tr><td>REGION:</td><td>COATA.</td><td>ARO. MIA.E.BELMA.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>ESTRUCTORA</td></tr><tr><td></td><td></td><td>FECHA:</td></tr></table>			NIVEL:	C O B A O	PLANO N°:	LOCALIDAD:	SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.	IE - 001-1	MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.	DPLA.40.57	DISTRITO:	JAMILTEPEC.	DEBUTO:	REGION:	COATA.	ARO. MIA.E.BELMA.			ESTRUCTORA			FECHA:
NIVEL:	C O B A O	PLANO N°:																					
LOCALIDAD:	SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.	IE - 001-1																					
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.	DPLA.40.57																					
DISTRITO:	JAMILTEPEC.	DEBUTO:																					
REGION:	COATA.	ARO. MIA.E.BELMA.																					
		ESTRUCTORA																					
		FECHA:																					
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA DE 2.0 E.E.	TIPO DE PLANO:																					
		INSTALACION ELECTRICA																					
<table><tr><td>ESCALA:</td><td>ACOT:</td></tr><tr><td>INDICADA</td><td>MMS</td></tr></table>			ESCALA:	ACOT:	INDICADA	MMS																	
ESCALA:	ACOT:																						
INDICADA	MMS																						



## PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75

ALIMENTACION

1F - 3H

VER PLANO DE CONJUNTO

## SIMBOLOGIA



VENTILADOR DE TECHO  
A 127 VOLTS, 60 C.P.S.



CONTROL DE VELOCIDADES DEL  
VENTILADOR



TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO  
EN LOSA



TABLERO DE DISTRIBUSION CO-8  
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

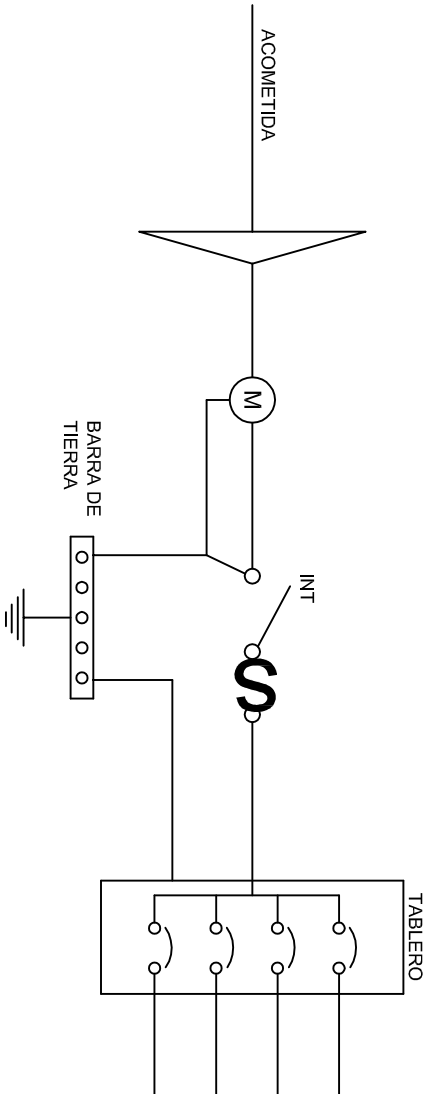
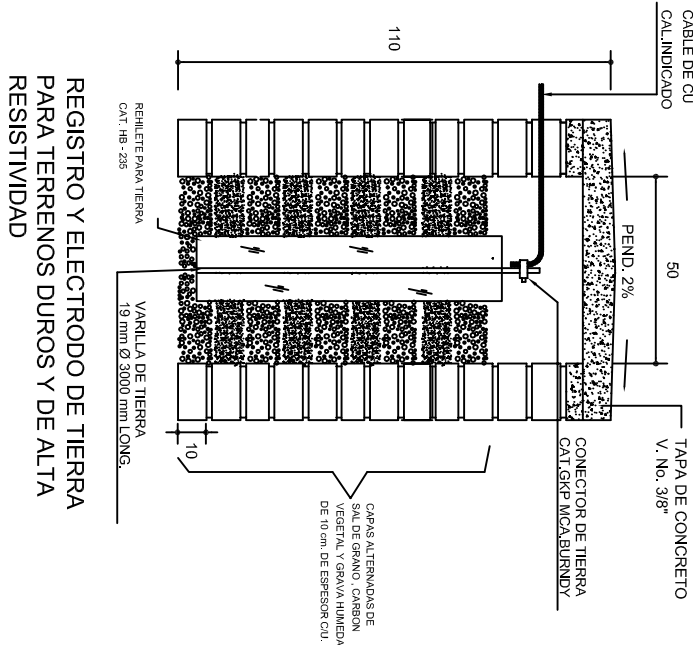
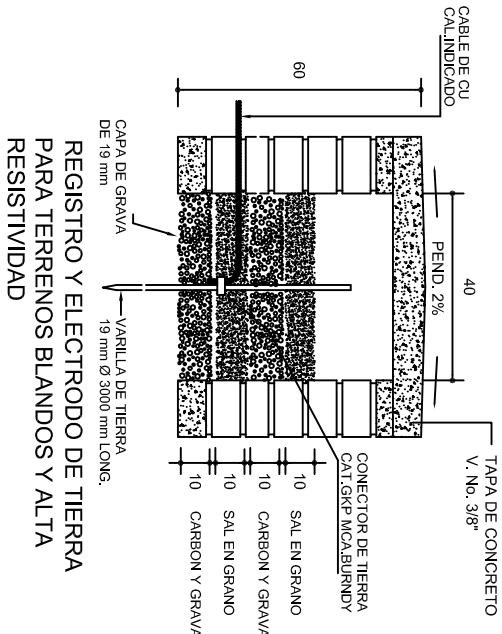
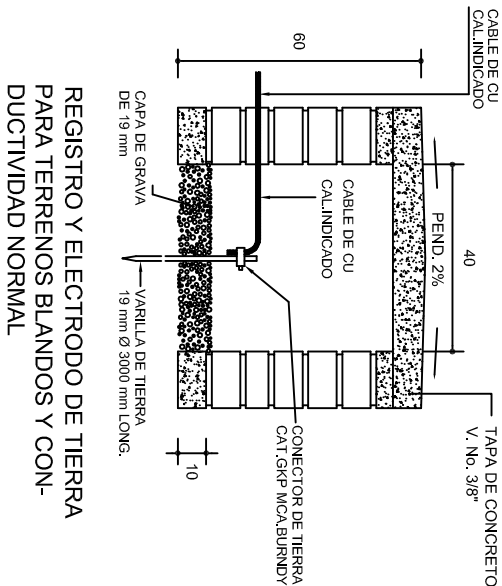
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



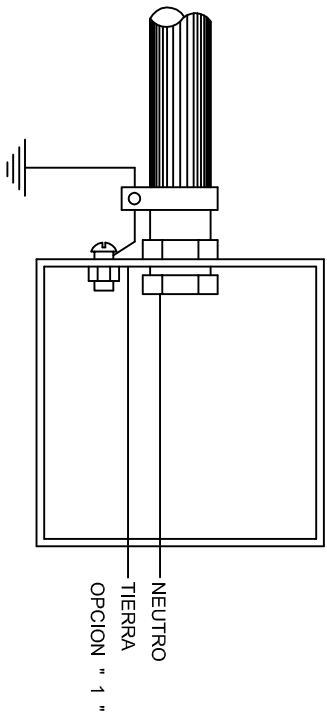
NIVEL: C O B A O N° 57.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
DISTRITO: JAMILTEPEC.  
REGION: COATA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA DE 20 E.E. TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

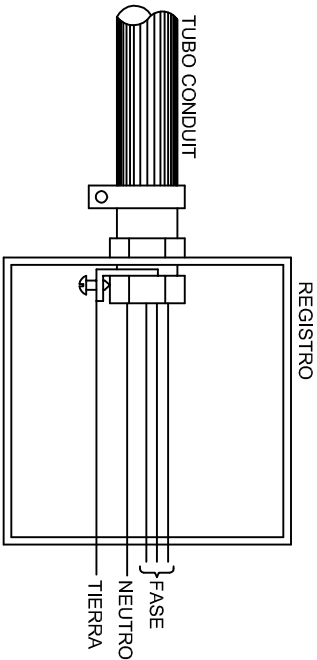
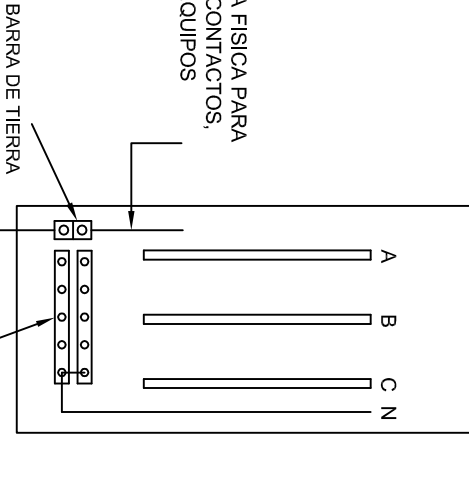
PLANO N°: IE - 001-1  
DPLA. 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.  
ESTRUCTURA: U1 - C  
FECHA: JULIO 2025  
INDICACION: ACOT. INTS.



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



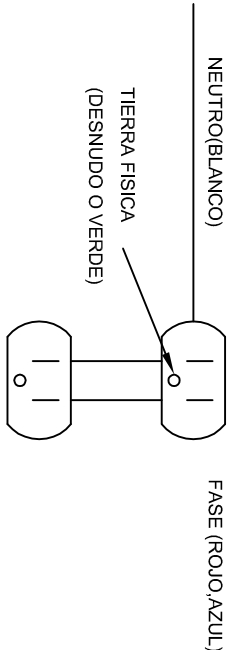
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO

## CONEXION DE CONTACTOS

### DUPLEX POLARIZADO 15 A.



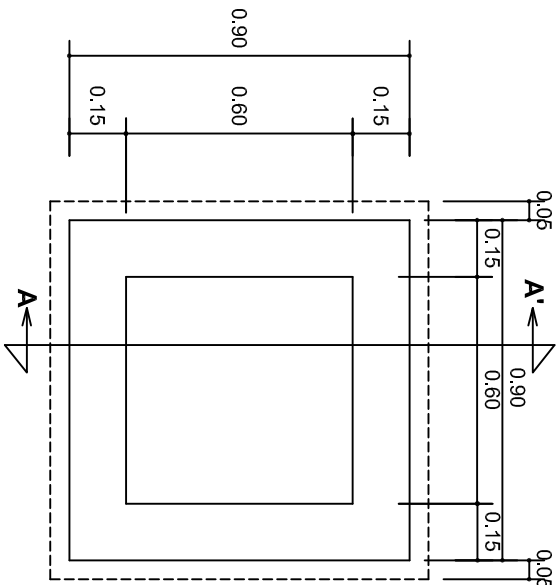
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

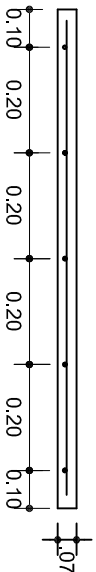
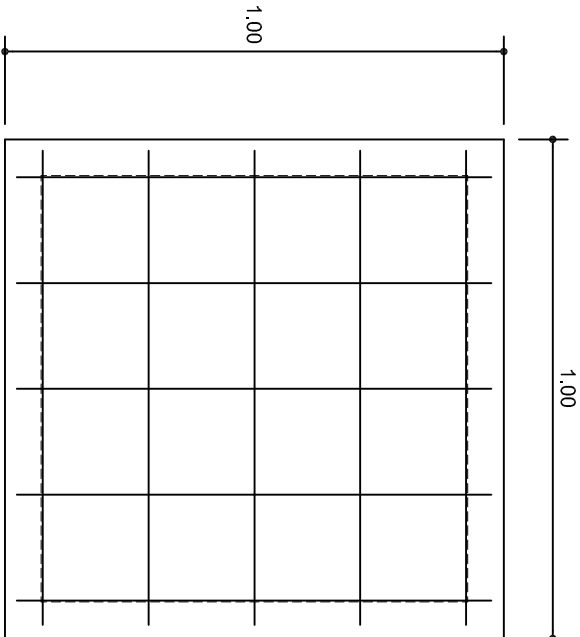
NIVEL: C O B A O N° 57.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
DISTRITO: JAMILTEPEC.  
REGION: COATA.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002  
DPLA-40.58  
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
U1 - C  
FECHA: JULIO - 2025  
INDICADA: 1307  
CNS.

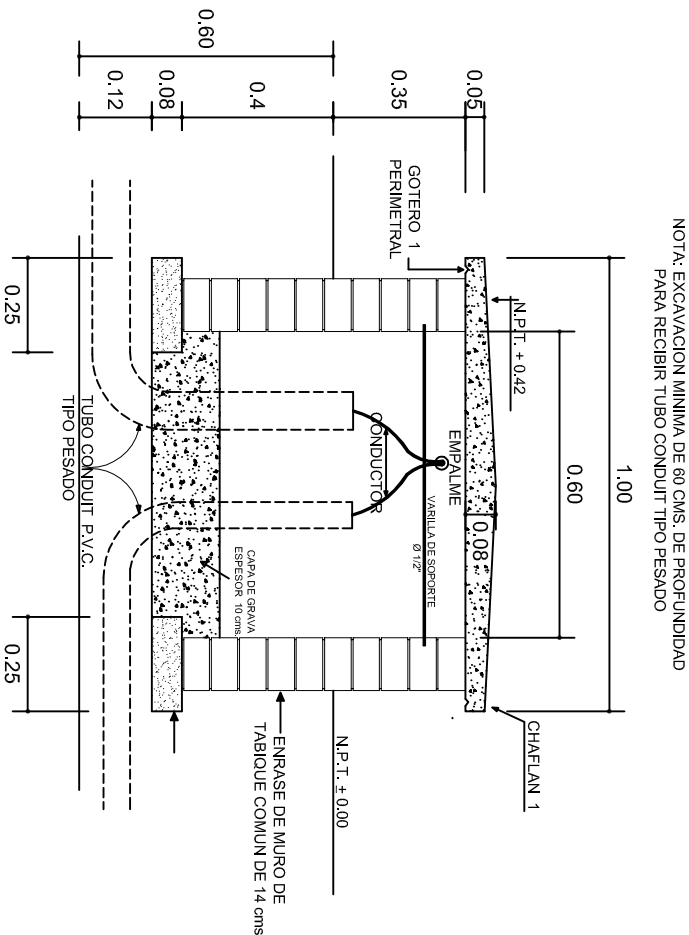


PLANTA esc. 1:20



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

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

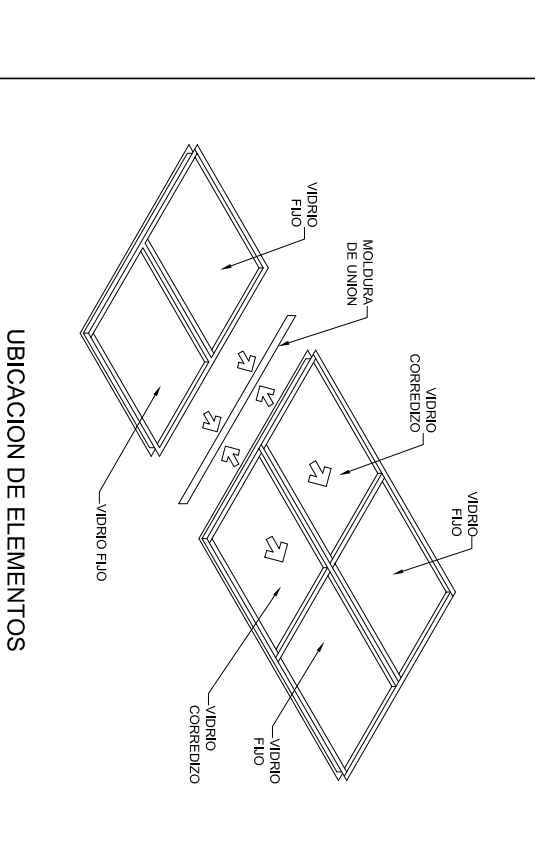
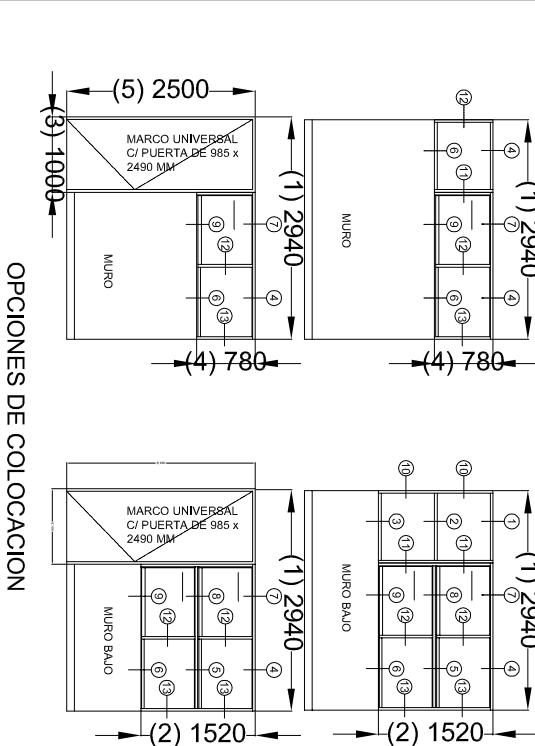
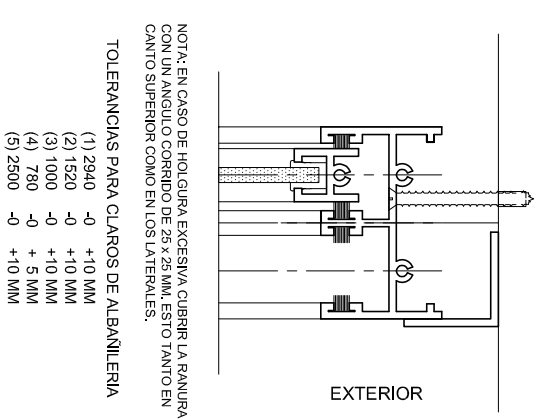
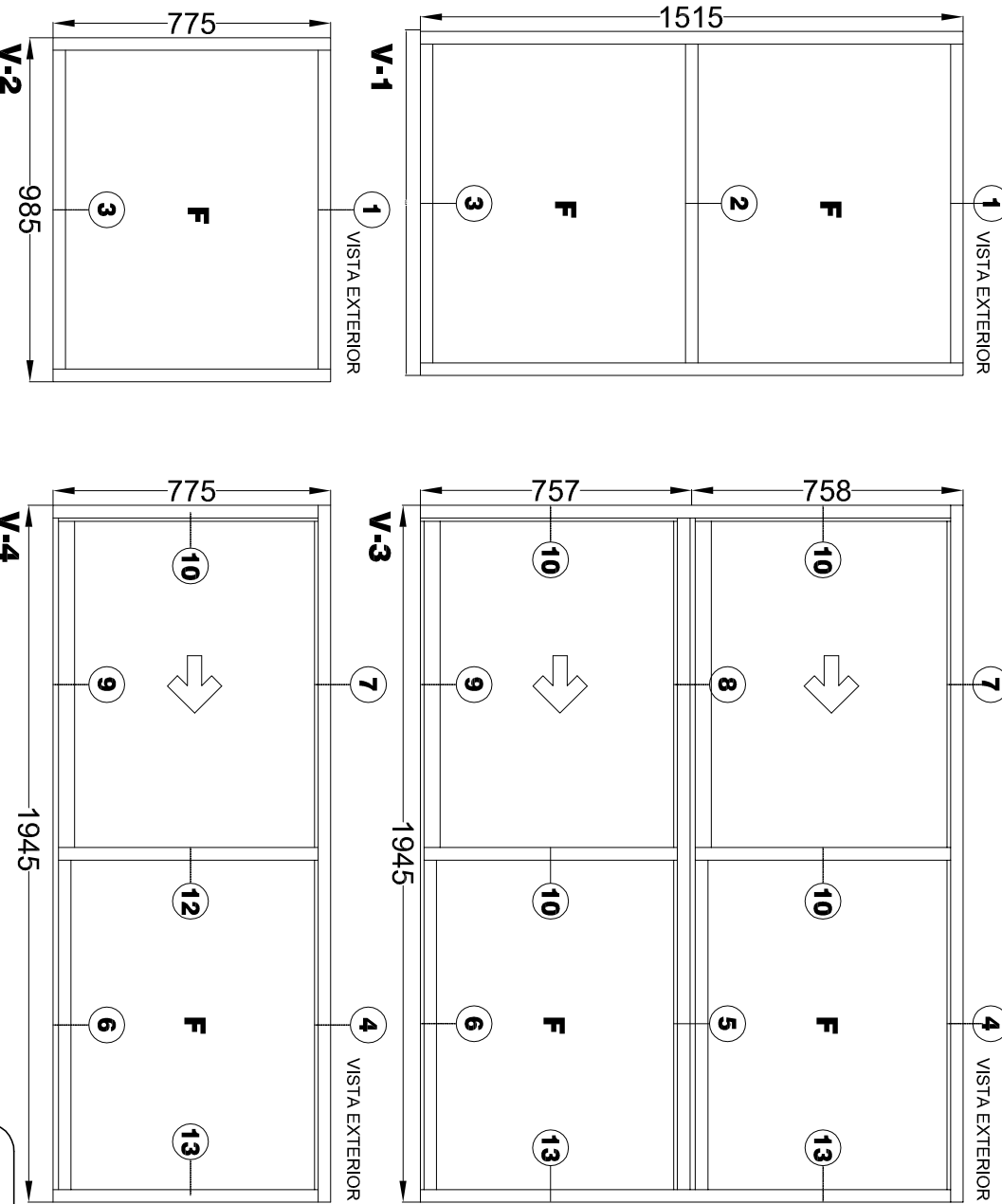
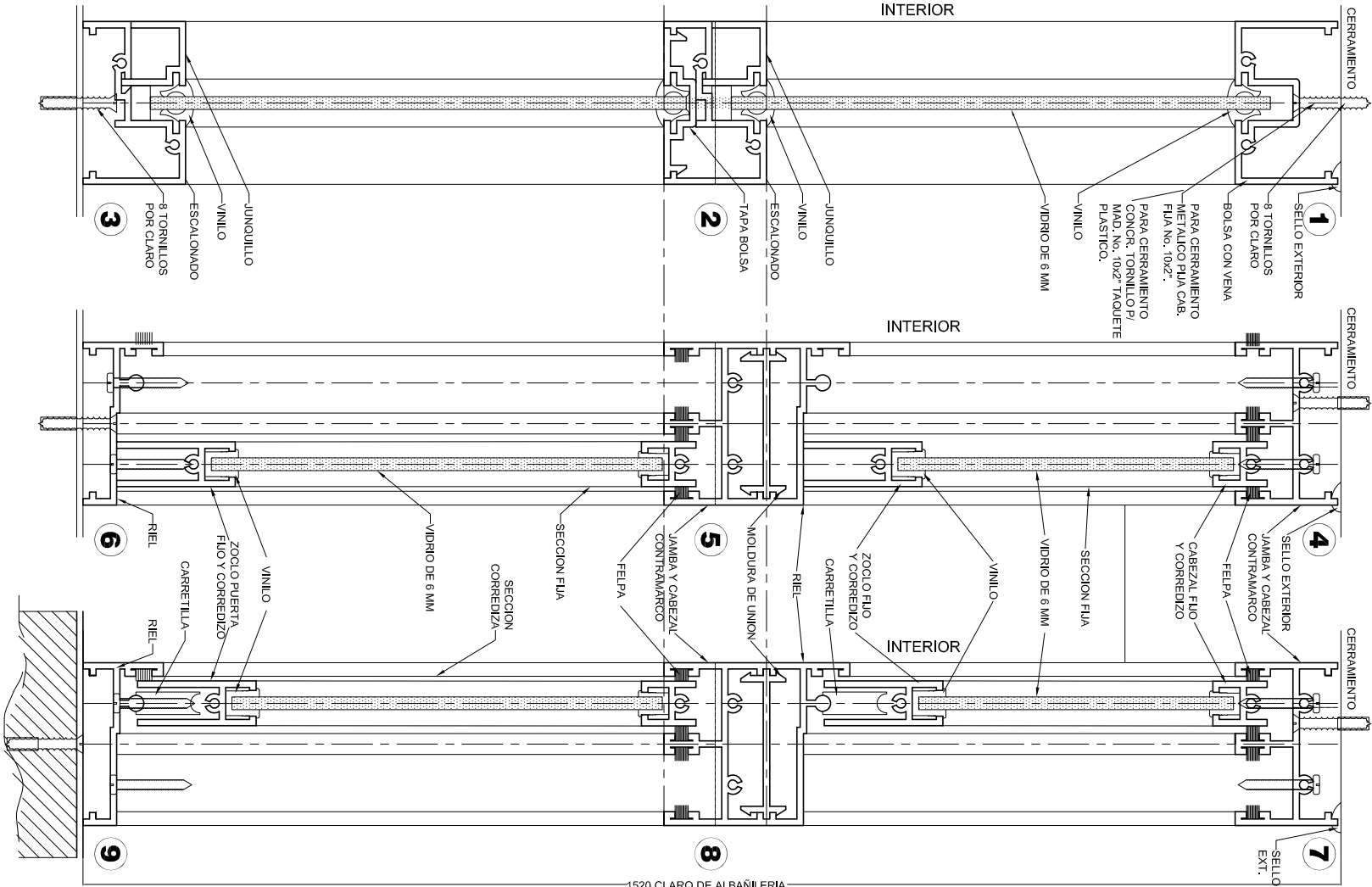
NIVEL: C O B A O N° 57.  
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.  
DISTRITO: JAMILTEPEC.  
REGION: COATA.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N°:  
IE-003

DP LA-40.58  
DIBUJO:  
ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
U1 - C

FECHA:  
JULIO - 2026  
ACOT:  
INDICADA  
MTS.



**CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS DE 985 x 1515 MM (POR MODULO)**

**ESTRUCTURA: A-84, U-1C, U-2C Y U-3C.**

**V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS DE 985 x 1515 MM (POR MODULO)**

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA CORREDIZA-GUILLOTTINA (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 DE 985 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 985 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

**V-3 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-GUILLOTTINA (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-4 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-GUILLOTTINA (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.

**TOLERANCIAS DE FABRICACION:**

EN DIMENSIONES GENERALES (+) (-) 2 MM.

DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERILERIA SEGUN NOM-A-83-1976.

**ACABADO:**

TODO LOS PERFILES SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREDIZA-GUILLOTTINA 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 UNA CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA UNA) CADA CADA DEBERA LLEVAR IMPRESA EN LUGAR VISIBLE. Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

**ARMADO DE VENTANAS:**

EL MODULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHIHERRANDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION).

TAMBIEN PUEDE FORMAR CANCELES "PUERTA BANDERA" ADOASANDOSE AL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA.

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

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

PROYECTO: CANCELERIA

TIPO DE PLANO: CANCELERIA

NIVEL: C O B A O N° 57.

LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. LO DE SOTO.

DISTRITO: JAMILTEPEC.

REGION: COATA.

PLANO N°: CM - 001

DPLA-40.57

DEBUD: ARO, M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA: UI - C

FECHA: 2025

AL ESCALA: ACOT:

VARIAS



