

# 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 SELLADO DE GREJETAS 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.

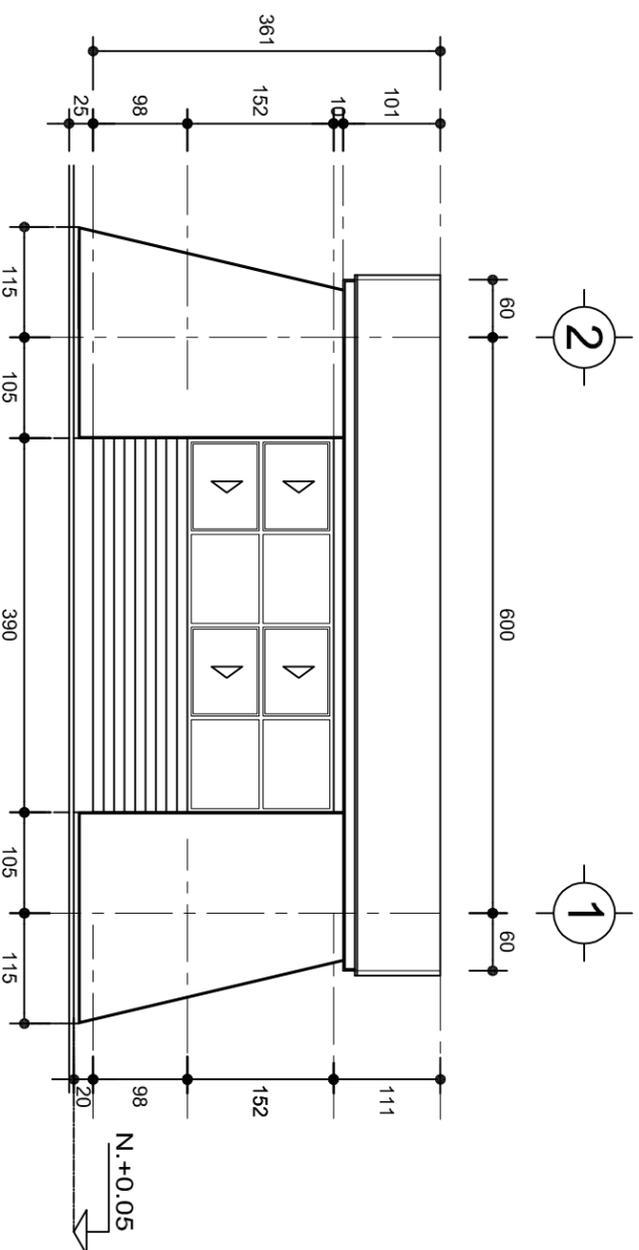
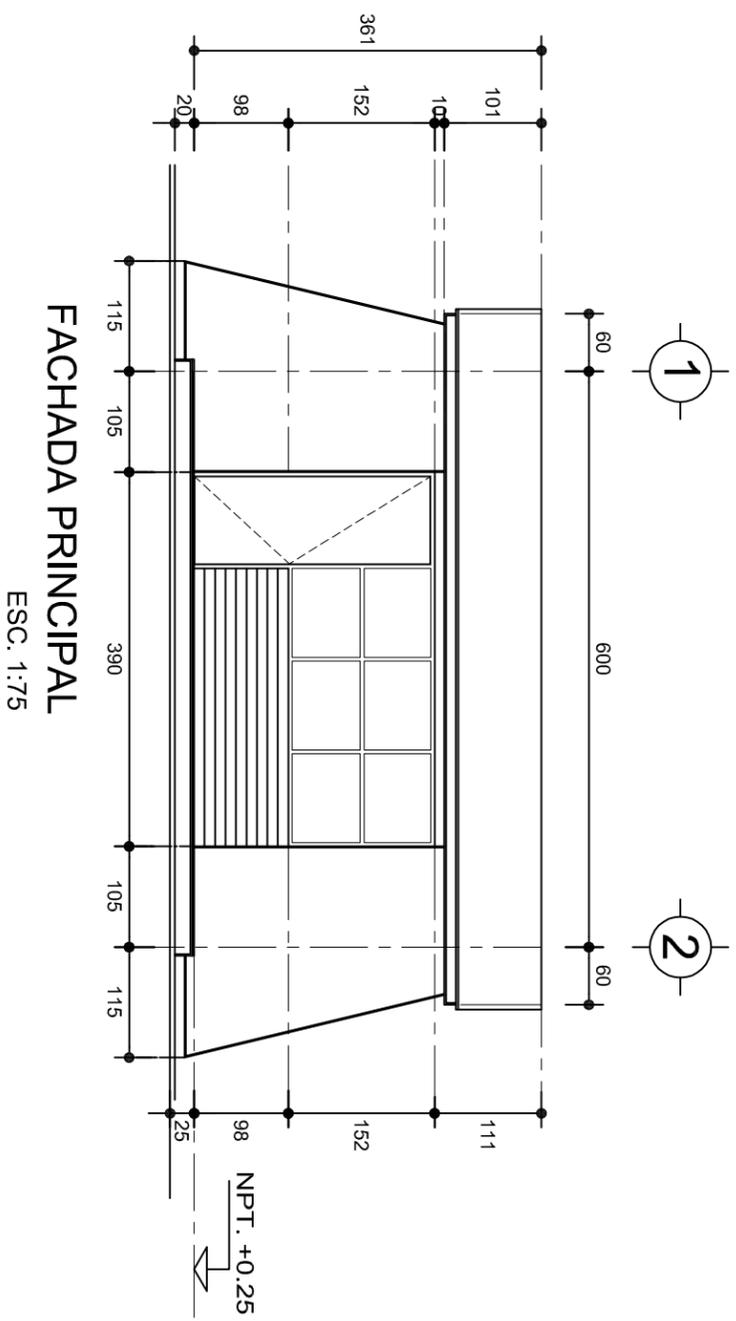
CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

|            |                                    |             |                 |
|------------|------------------------------------|-------------|-----------------|
| NIVEL:     | JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ " | PLANO N°:   | PA - 001        |
| LOCALIDAD: | STA. MARIA GUELACE.                | DPLA:       | 4057            |
| MUNICIPIO: | STA. MARIA GUELACE.                | DIBUJO:     | ARQ. MAE.BEILMA |
| DISTRITO:  | TLACOLULA.                         | ESTRUCTURA: | REG. S.006/30   |
| REGION:    | VALLES CENTRALES.                  | FECHO:      | 2024            |
| PROYECTO:  | UN AULA DIDACTICA                  | ESCALA:     | ACOT            |
|            |                                    | INDICADA:   | CMS             |



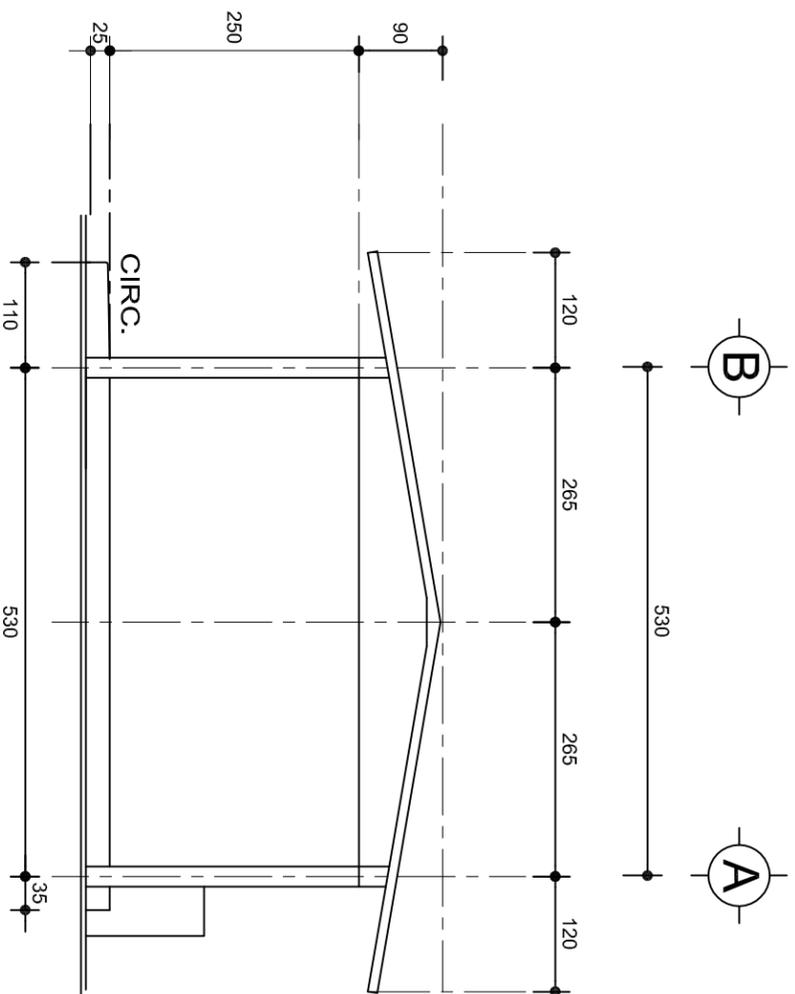
  
**INSTITUTO OAXAQUEÑO**  
**CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA**  
**EDUCATIVA**

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

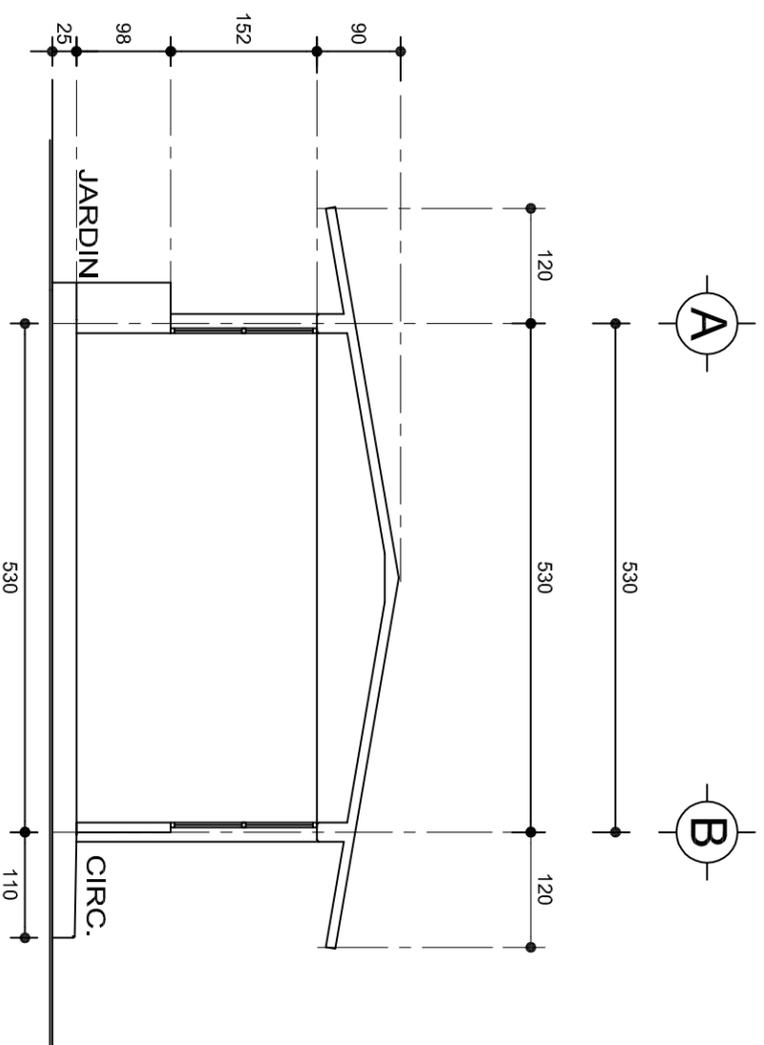
2022-2028

|            |                                    |                |                 |
|------------|------------------------------------|----------------|-----------------|
| NIVEL:     | JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ " | PLANON°:       | PA - 001-2      |
| LOCALIDAD: | STA. MARIA GUELAGE.                | DPLA:          | 4057            |
| MUNICIPIO: | STA. MARIA GUELAGE.                | DIBUJO:        | ARQ. MAE.BEILMA |
| DISTRITO:  | TLACOLULA.                         | ESTRUCTURA     | REG. S.006/30   |
| REGION:    | VALLES CENTRALES.                  | FECHO          | 2024            |
| PROYECTO:  | UN AULA DIDACTICA                  | TIPO DE PLANO: | FACHADAS        |
|            |                                    | ESCALA:        | 1:25            |
|            |                                    | ACOT:          | CMS             |





**FACHADA LATERAL**  
ESC. 1:75



**CORTE A-A**  
ESC. 1:75


**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

2022-2028

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

NIVEL: JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "

LOCALIDAD: STA. MARIA GUELAGE.

MUNICIPIO: STA. MARIA GUELAGE.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS LATERAL Y CORTE



PLANON°: PA - 001-3

DP LA.4057

DIBUJO: ARQ. MAE.BEILMA

ESTRUCTURA REG. S.006/90

FECHO: 2024

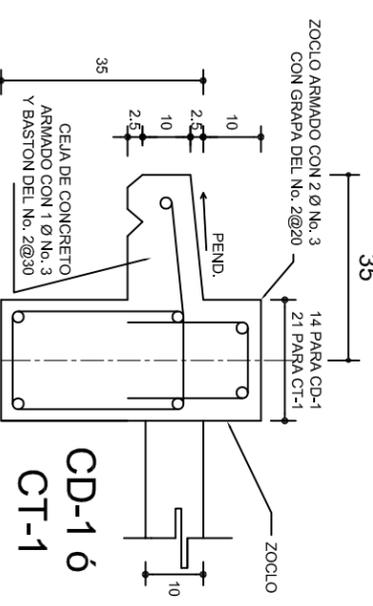
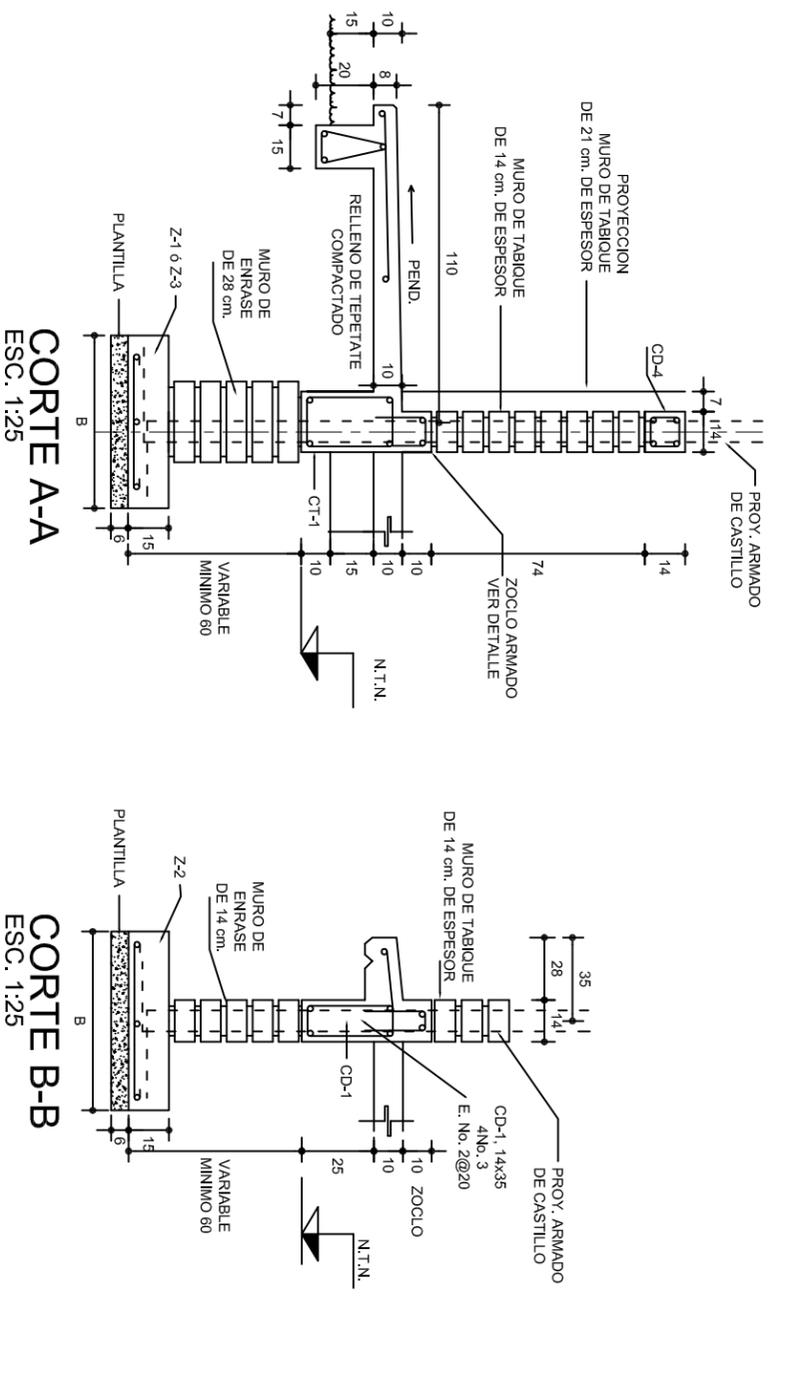
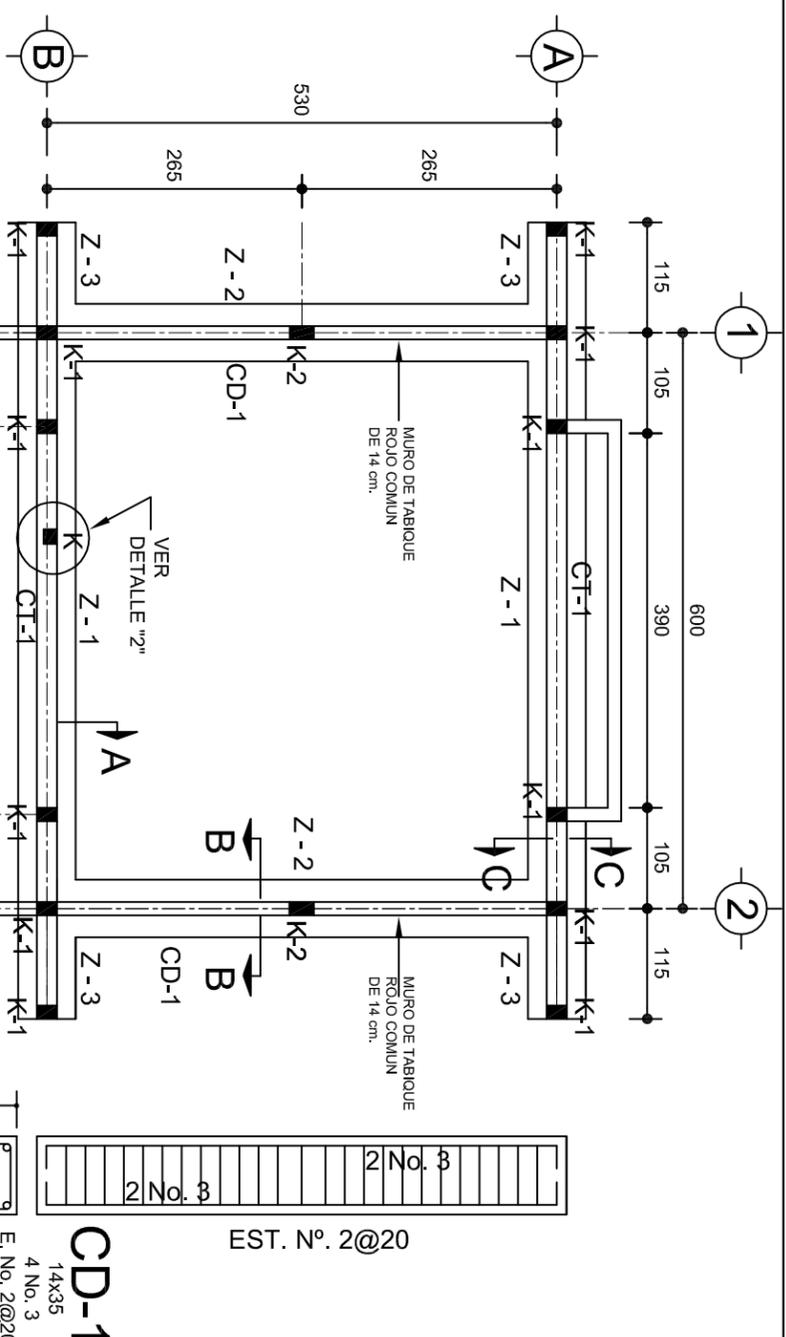
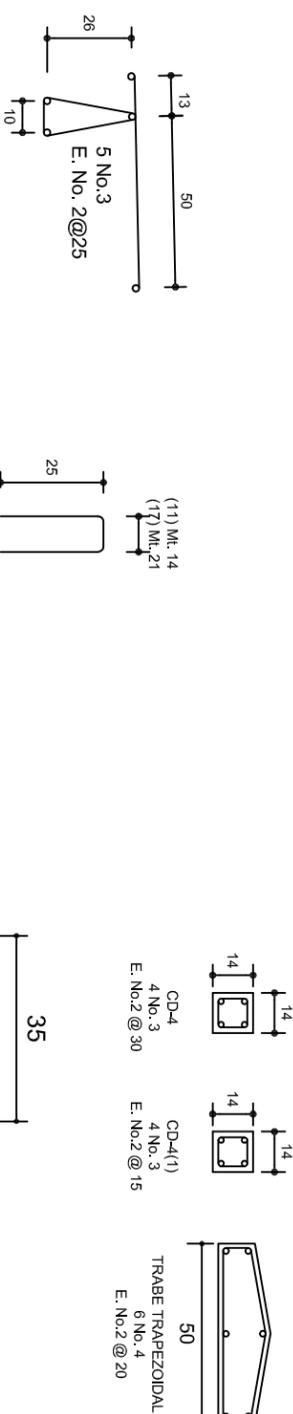
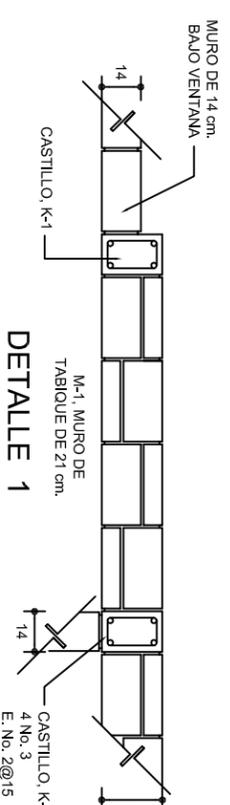
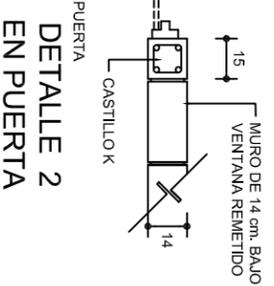
ESCALA: 1:25  
ACOT: CMS

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

| SECCION TIPO  | ft= 5 a 7 ton/m2 |              |
|---------------|------------------|--------------|
|               | ZAPATA           | ARMADO       |
|               | B                | TRANS. LONG. |
| Z-1 ó Z-3     | 60               | No.3@25      |
| Z-2           | 80               | No.3@20      |
| ft= 10 ton/m2 |                  |              |
| Z-1 ó Z-3     | 50               | No.3@25      |
| 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



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANON: PE - 001

DPLA: 4057

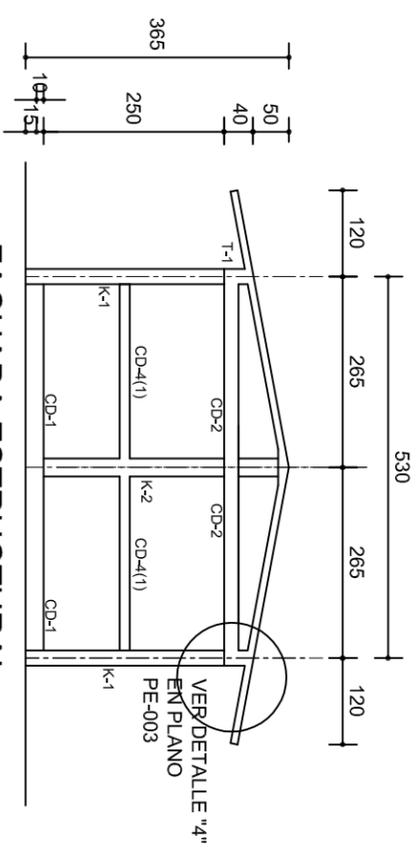
ARQ. MAE BIELMA

REG. 8,006/30

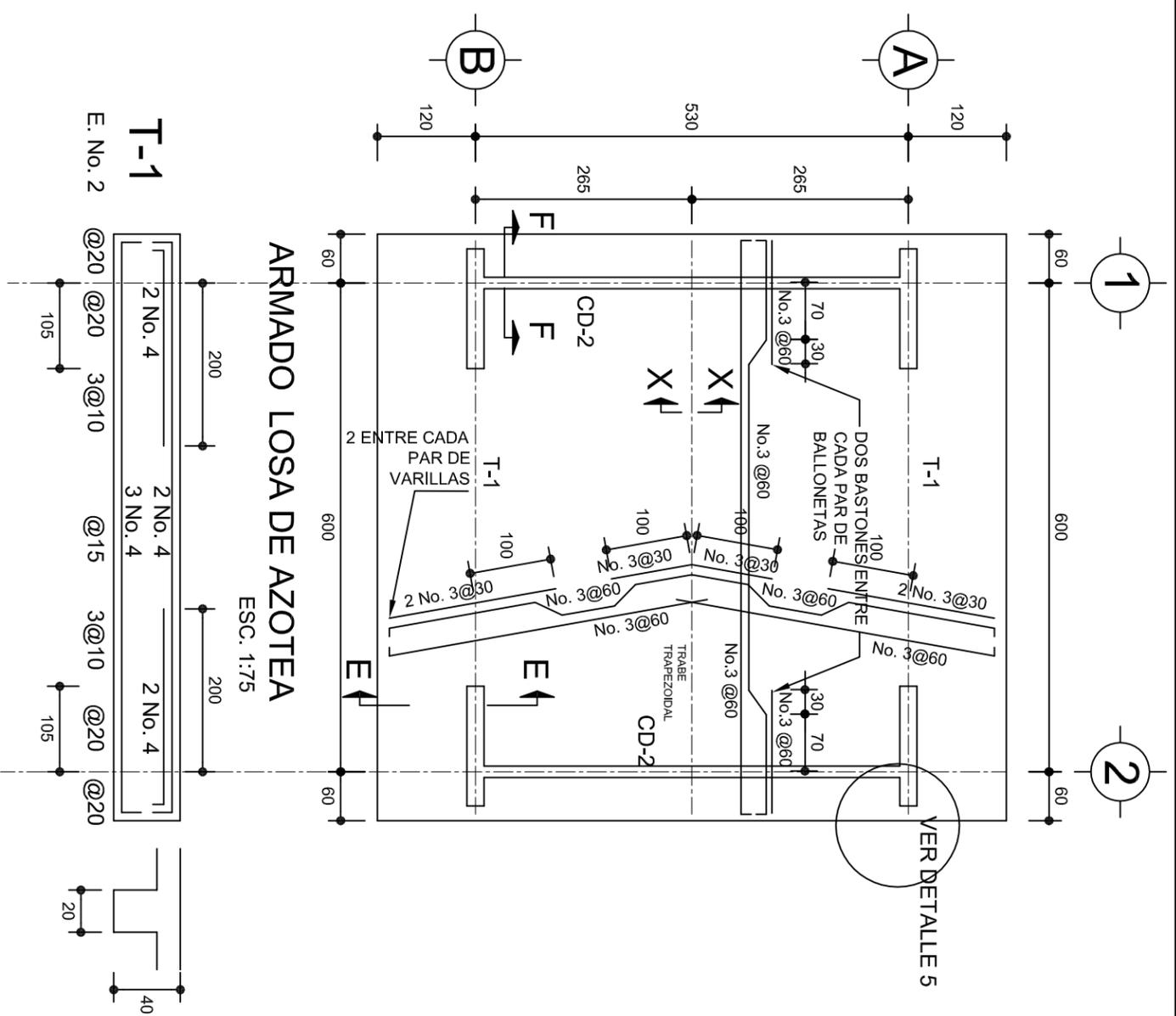
FECHO: 2024

ESCALA: 1:25

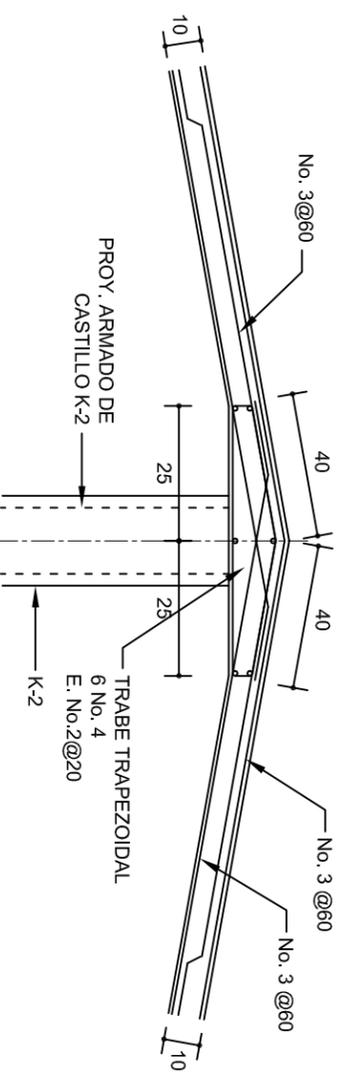
INDICADA: CM.



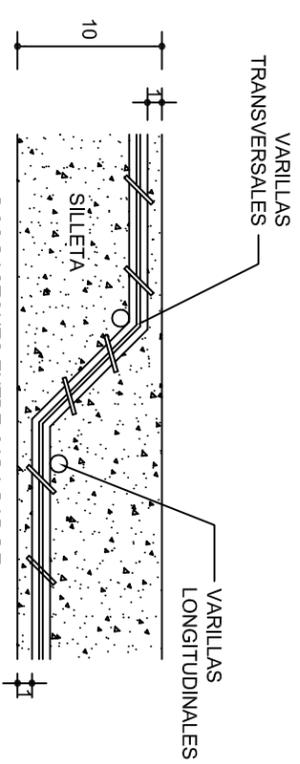
FACHADA ESTRUCTURAL  
(MUROS CABECEROS)  
ESC. 1:100



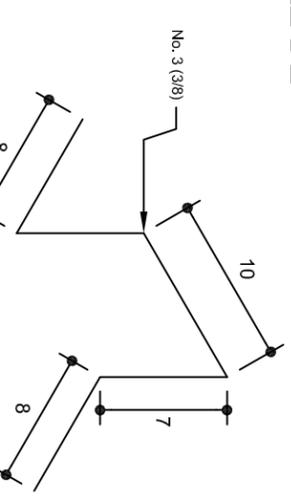
ARMADO LOSA DE AZOTEA  
ESC. 1:75



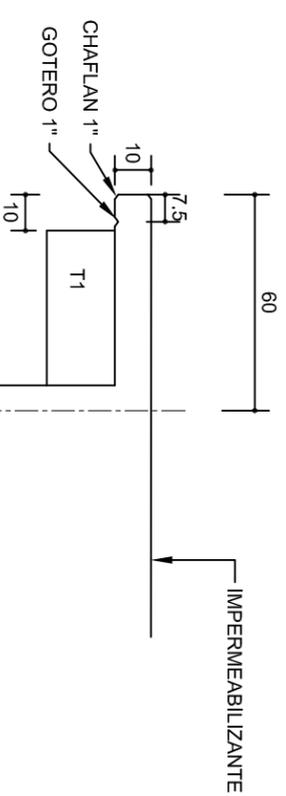
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)  
ESC. 1:20



DETALLE DE DOBLEZ DE  
VARILLAS



ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILETA)



DETALLE 5  
ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

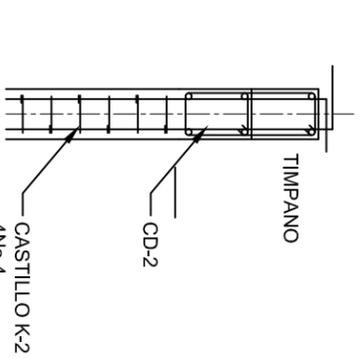
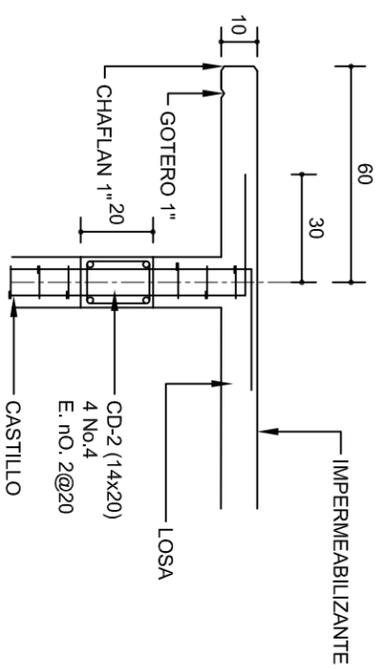
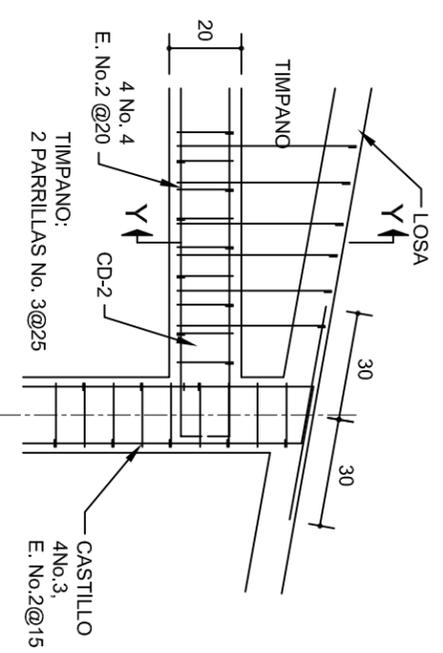
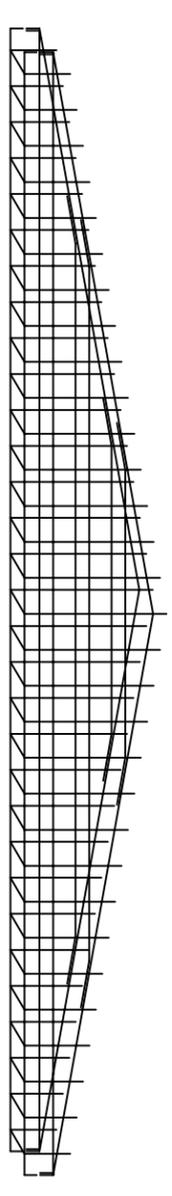
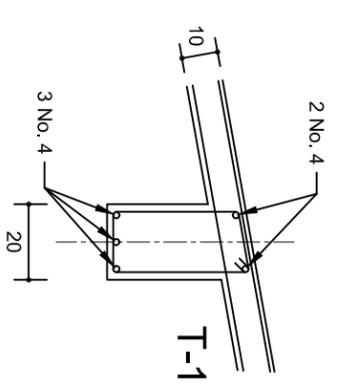
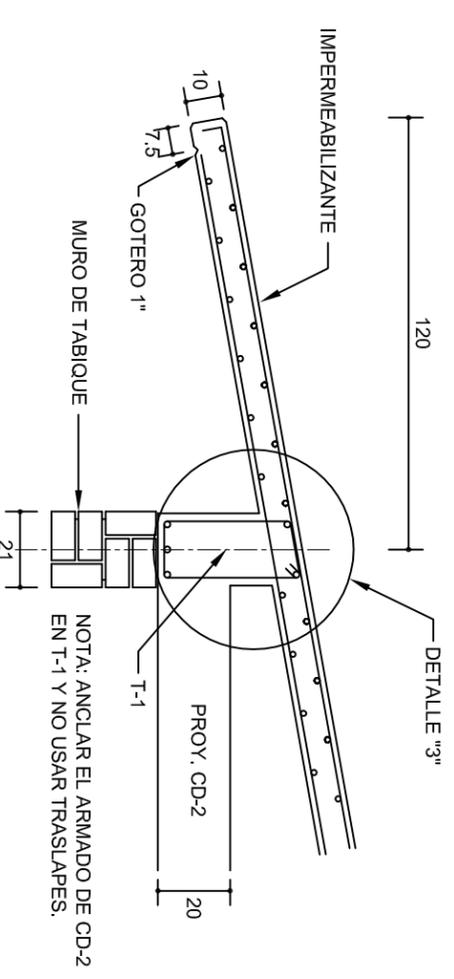
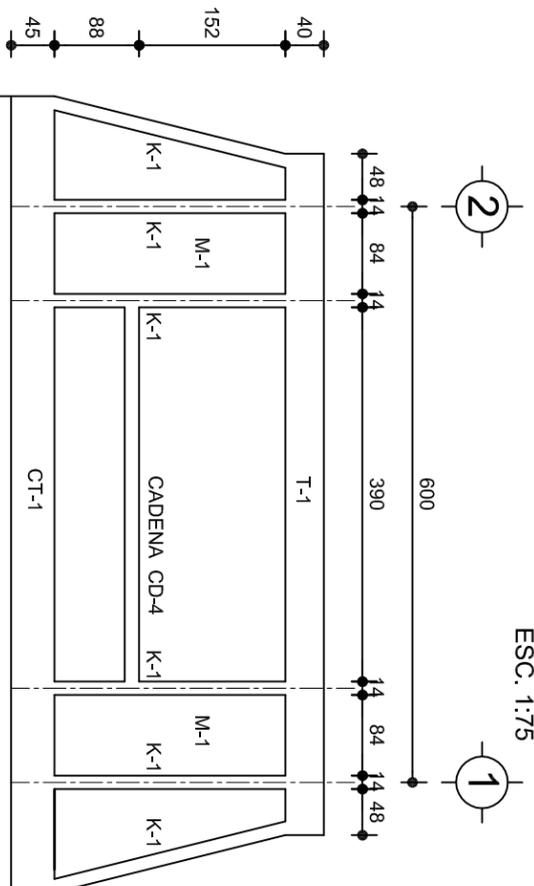
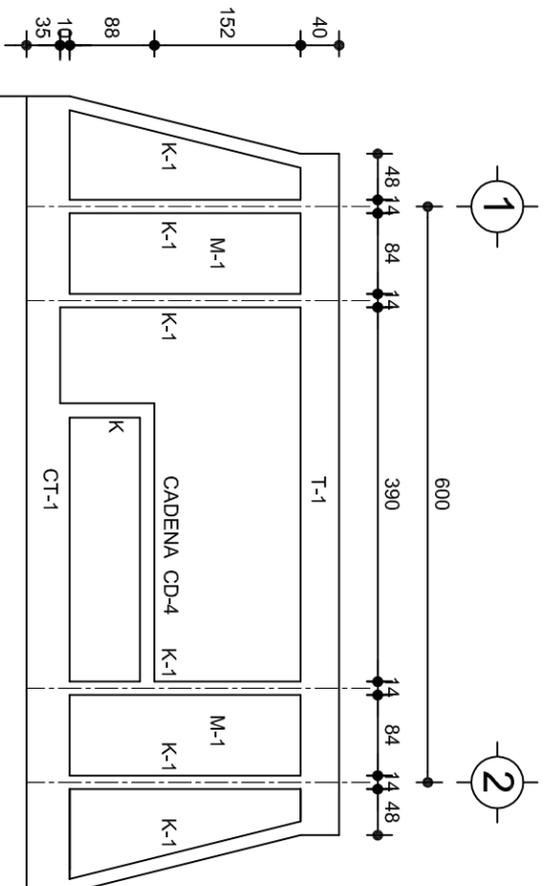
NIVEL: JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "  
LOCALIDAD: STA. MARIA GUELAGE.  
MUNICIPIO: STA. MARIA GUELAGE.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

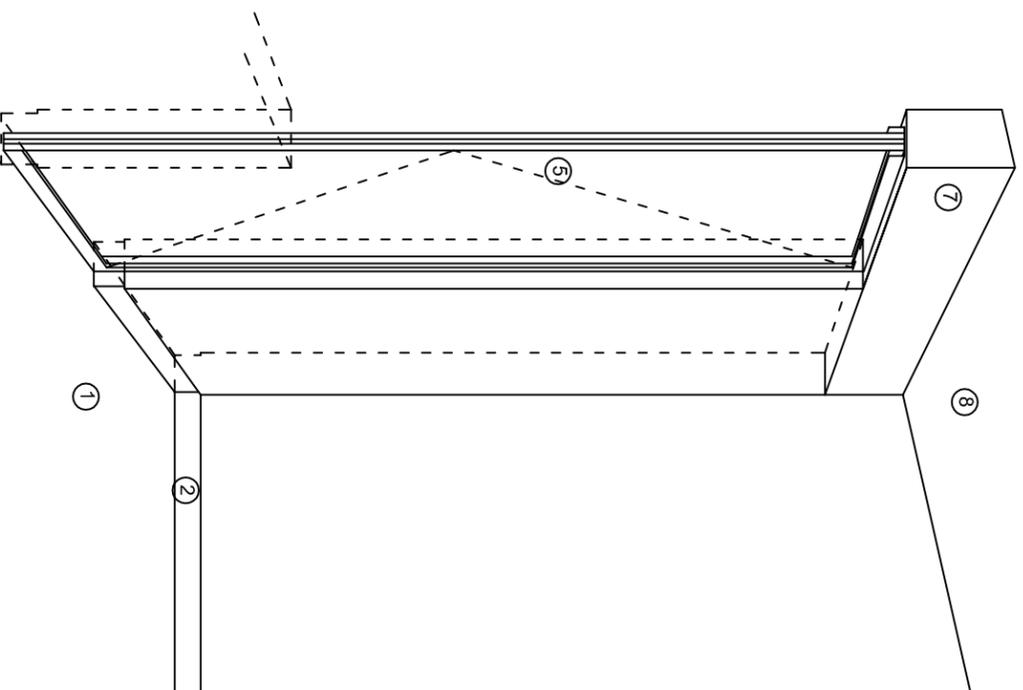
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES



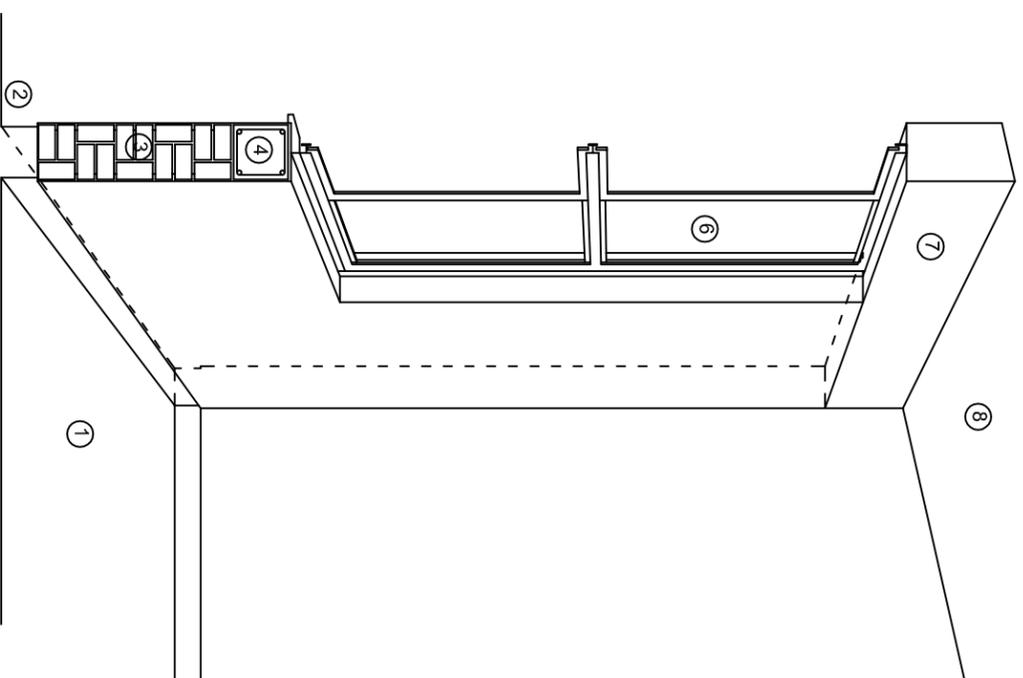
PLANON: PE - 002  
DPLA: 4057  
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 5,006/50  
FECHO: 2024  
ESCALA: 1:20  
INDICADA: CM.



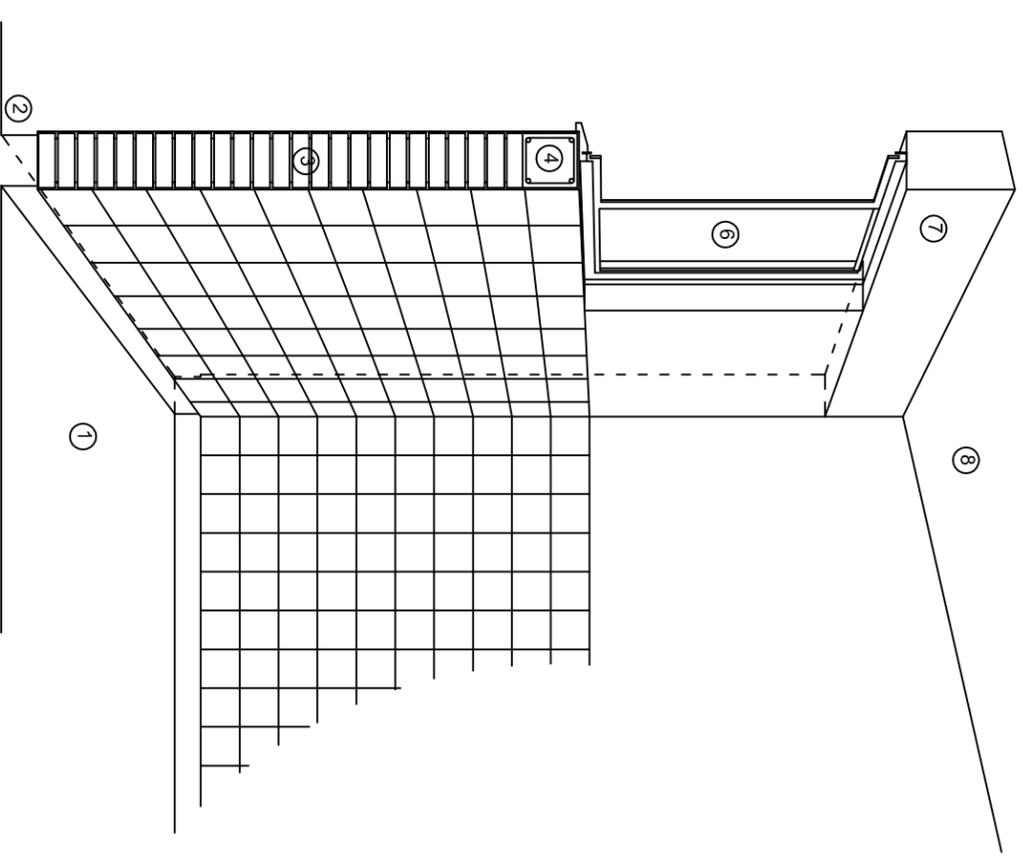
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO<br/>CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA<br/>EDUCATIVA</b></p> |  | <p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA</p>           |  |
| <p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>                    |  | <p>TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES</p> |  |
| <p>NIVEL: JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "</p>                                   |  | <p>PLANON: PE - 003</p>                      |  |
| <p>LOCALIDAD: STA. MARIA GUELACE.</p>  |  | <p>DIBUJO: DPLA.4057</p>                     |  |
| <p>MUNICIPIO: STA. MARIA GUELACE.</p>  |  | <p>ARQ. MAE.BRIEMA</p>                       |  |
| <p>DISTRITO: TLACOLUILA.</p>   |  | <p>ESTRUCTURA REG. S.006/30</p>              |  |
| <p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>   |  | <p>FECHO: 2024</p>                           |  |
| <p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA</p>   |  | <p>ESCALA: 200%</p>                          |  |
| <p>INDICADA: CM.</p>   |  | <p>INDICADA: CM.</p>                         |  |



**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.

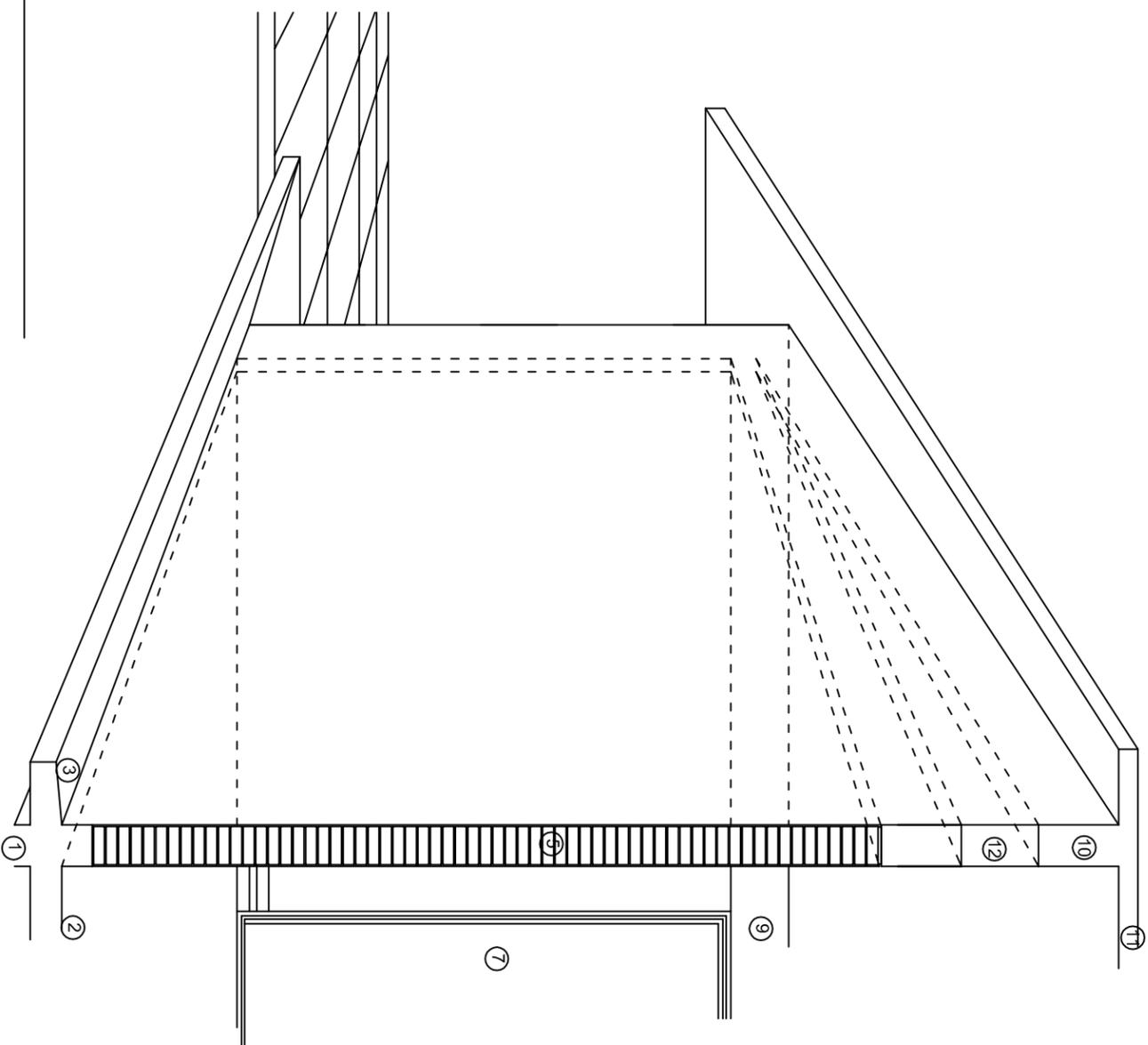
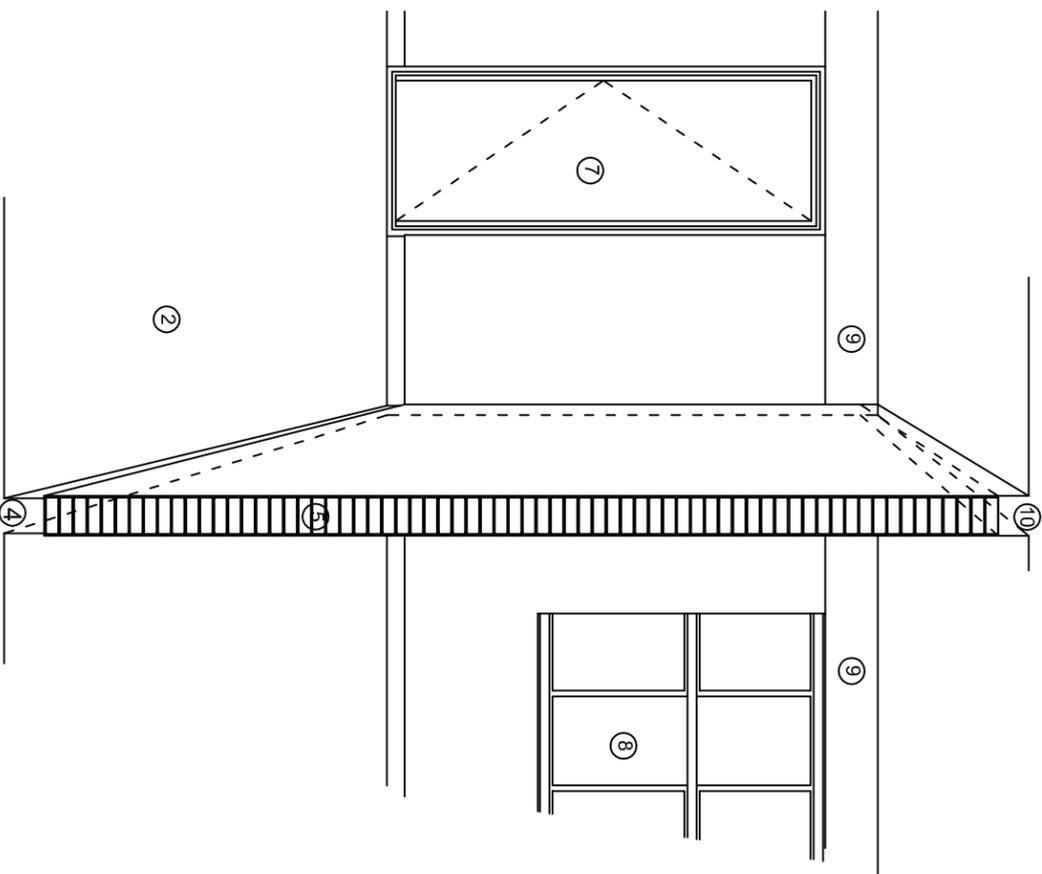
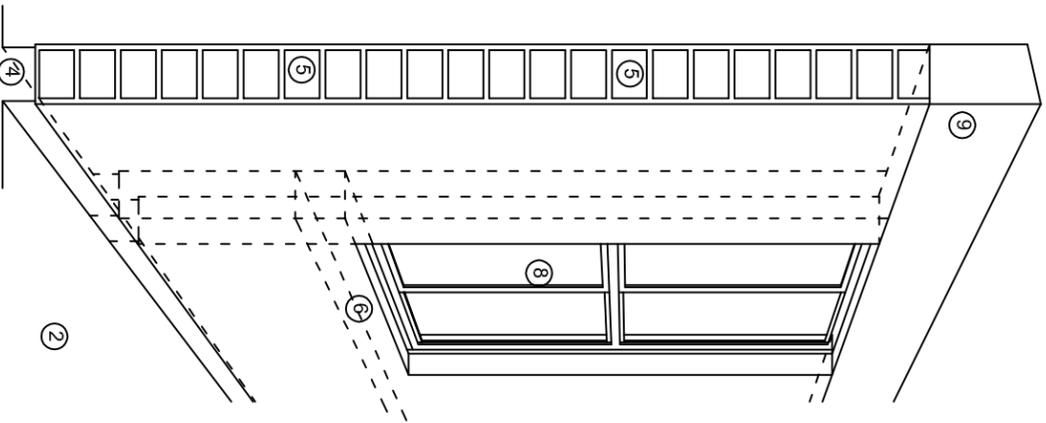

**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

2022-2028

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

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| NIVEL:      | JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ " |
| LOCALIDAD:  | STA. MARIA GUELAGE.                |
| MUNICIPIO:  | STA. MARIA GUELAGE.                |
| DISTRITO:   | TLACOLULA.                         |
| REGION:     | VALLES CENTRALES.                  |
| PROYECTO:   | UN AULA DIDACTICA                  |
| PLANOS:     | CP - 001                           |
| DPLA:       | 40.57                              |
| DIBUJO:     | ARQ. MAE.BIELMA                    |
| ESTRUCTURA: | REG. S.006/50                      |
| FECHO:      | 2024                               |
| ESCALA:     | ACOT                               |
| SIE:        | SMA                                |





## 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  
EDUCATIVA**

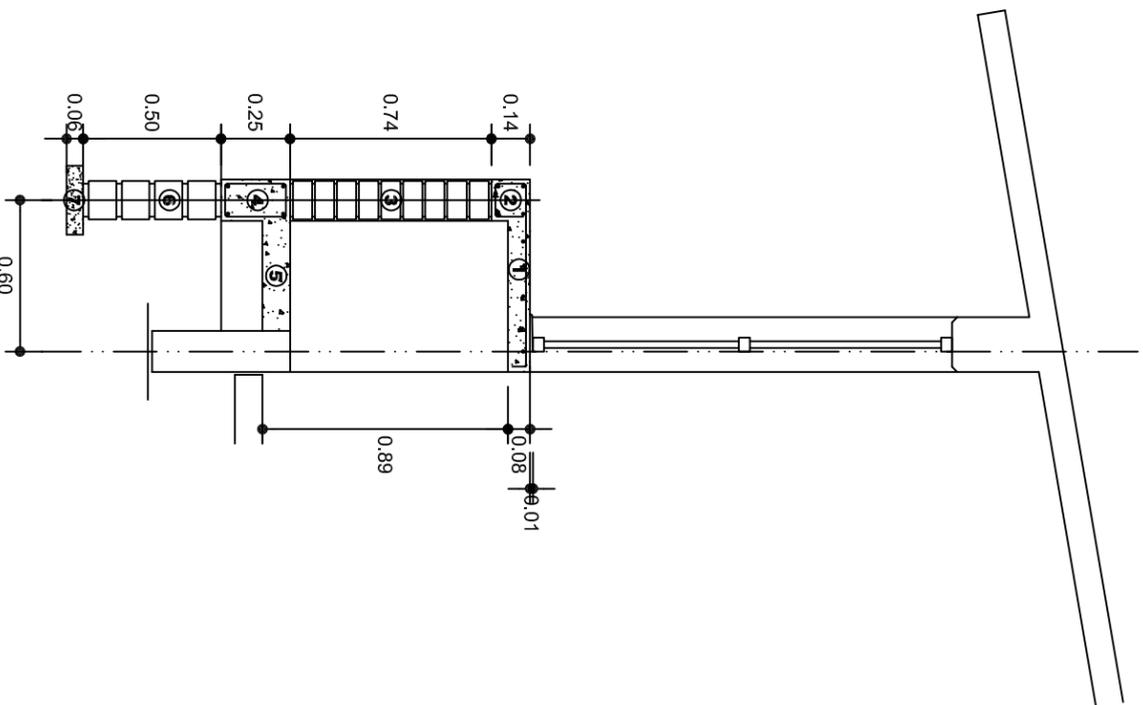
2022-2028

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

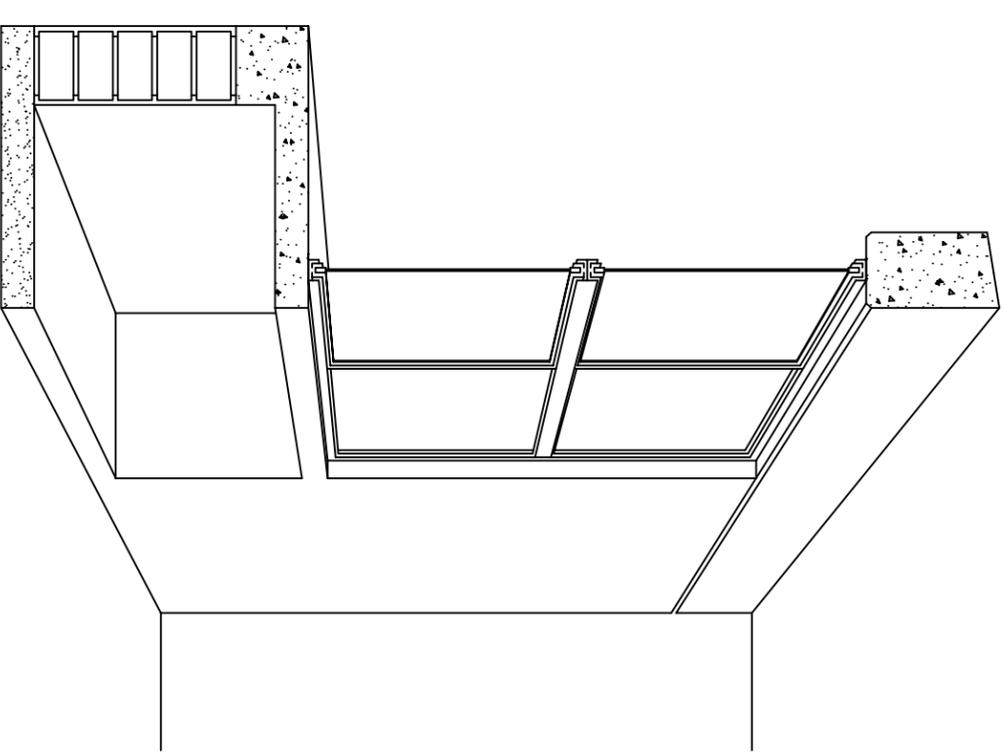
NIVEL : JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "  
 LOCALIDAD: STA. MARIA GUELAGE.  
 MUNICIPIO: STA. MARIA GUELAGE.  
 DISTRITO: TLACOLULA.  
 REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA  
 TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| PLANON°:   | CP - 002        |
| DPLA:      | 40.57           |
| DIBUJO:    | ARQ. MAE.BEILMA |
| ESTRUCTURA | REG. S.006/50   |
| FECHO      | 2024            |
| ACOT       |                 |
| ESCALA:    | 5/8             |
| SIE        | SMA             |



**CORTE A-A' MURO BAJO**



**CORTE EN PERSPECTIVA**

## 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/CM<sup>2</sup> DE 6 CMS. DE ESPESOR.


**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

2022-2028

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

NIVEL: JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "

LOCALIDAD: STA. MARIA GUELAGE.  
MUNICIPIO: STA. MARIA GUELAGE.  
DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA  
MUEBLE DE GUARDADO BAJO



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| PLANON°:     | CP - 003        |
| DPLA:        | 40.57           |
| DIBUJO:      | ARQ. MAE.BEILMA |
| ESTRUCTURA   | REG. S.006/50   |
| FECHA:       | 2024            |
| ESCALA:      | 1:50            |
| PROYECTISTA: | M.T.S.          |

# 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  $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ . 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  $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ .

## ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ , 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 10X14x28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

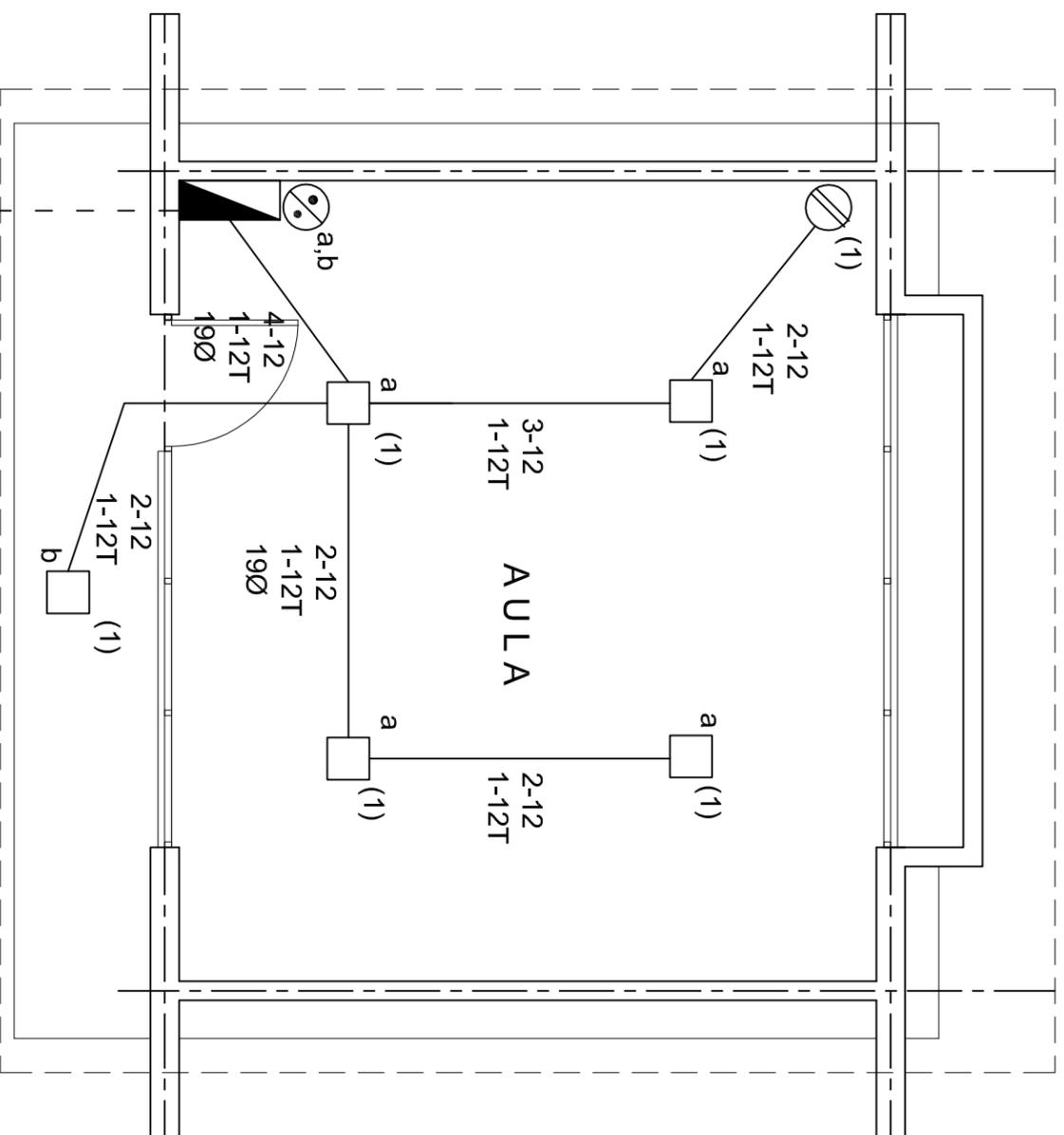
|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| PLANON°:        | ES - 001                           |
| NIVEL :         | JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ " |
| LOCALIDAD:      | STA. MARIA GUELAGE.                |
| MUNICIPIO:      | STA. MARIA GUELAGE.                |
| DISTRITO:       | TLACOLUILA.                        |
| REGION:         | VALLES CENTRALES.                  |
| PROYECTO:       | UN AULA DIDACTICA                  |
| TIPO DE PLANO:  | ESPECIFICACIONES                   |
| FECHO:          | 2024                               |
| ARQ. MAE:BIELMA |                                    |
| REG. S.006/50   |                                    |
| ESCALA:         | 1/300                              |

### SIMBOLOGIA

-  LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X9 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNO LITE DE 24.4X24.4cm.
-  TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO.
-  TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
-  CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
-  TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F MARCA SQUARE'D TIPO INDUSTRIAL
-  APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
-  CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

### 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 n° 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V MARCA CONDIMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



## PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

### CUADRO DE CARGAS

| DIAGRAMA DE CONEXIONES | CTO. No. | 2X9 W<br>23 W |  180 W | VOLTS. | WATTS A FASE |   |   | COND. MINIMIO | TIERRA FISICA | TIERRA POLOS | PROT. TERMOMAGNETICO AMPS. |
|------------------------|----------|---------------|---|--------|--------------|---|---|---------------|---------------|--------------|----------------------------|
|                        |          |               |   |        | A            | B | C |               |               |              |                            |
| NEUTRO<br>A A          | 1        | 5             | 1   | 127    | 295          |   |   |               | 12 t          | 1            | 20                         |
| (L) (R) (L) (R)        | TOTAL    | 5             | 1   | 295    |              |   |   |               |               |              |                            |

TAB. 1F - 2H. SQUARE'D QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 295

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

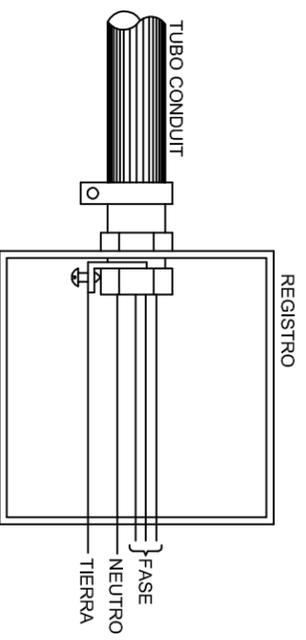
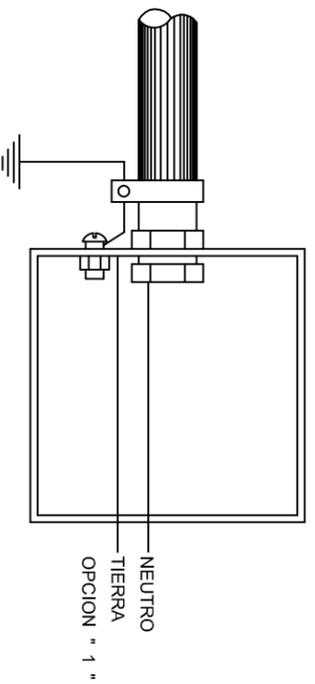
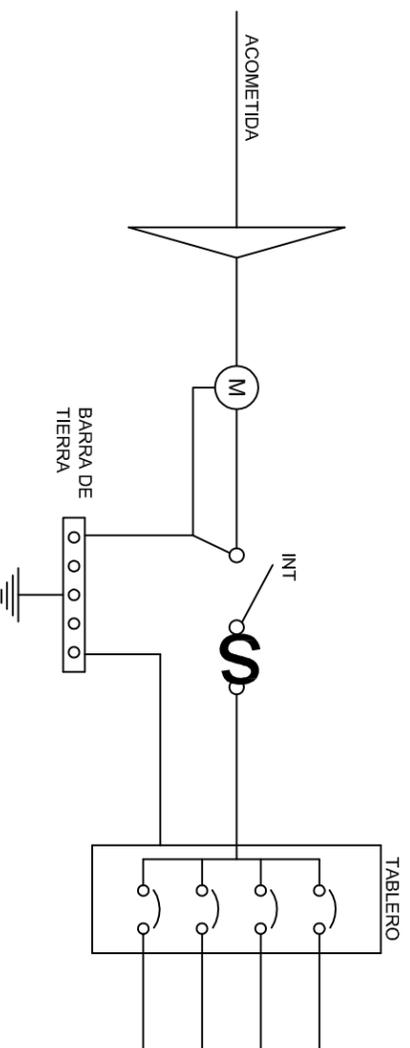
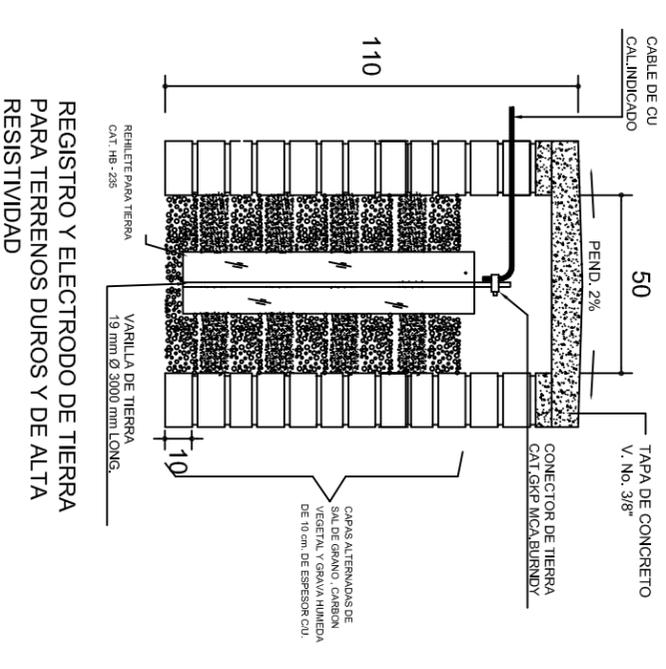
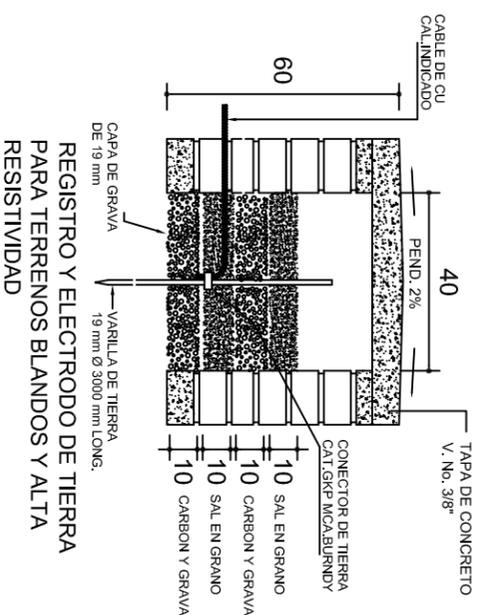
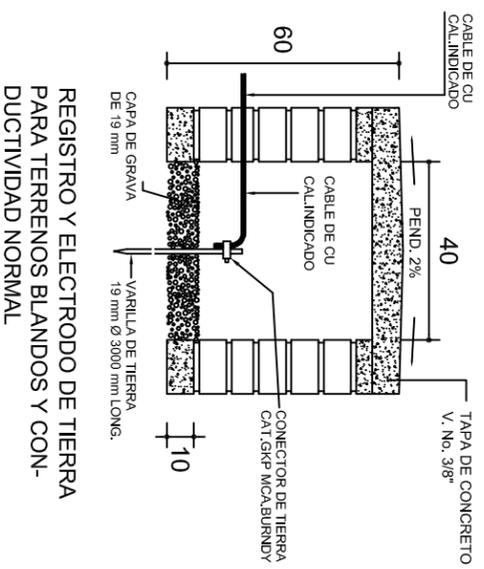
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "  
LOCALIDAD: STA. MARIA GUELACE.  
MUNICIPIO: STA. MARIA GUELACE.  
DISTRITO: TLACOLUILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

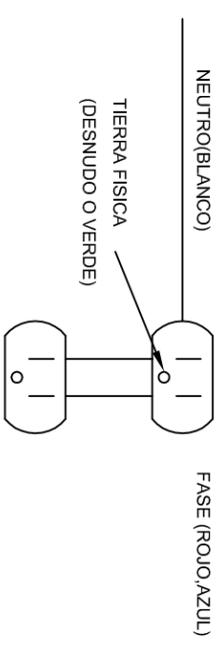
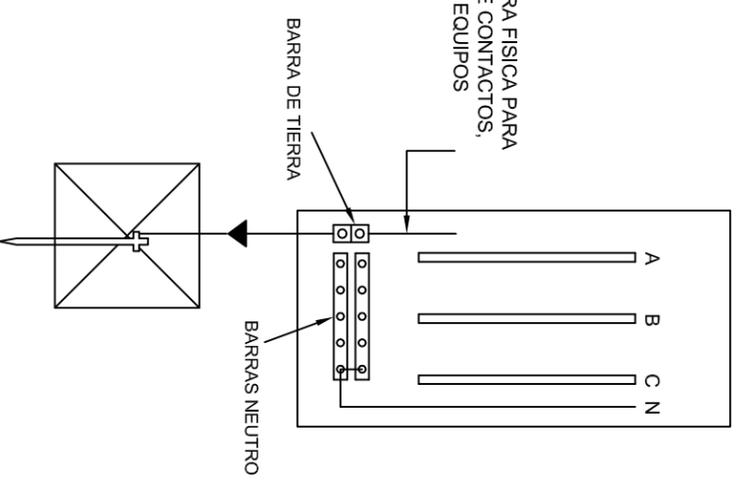
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANOS:  
IE - 001  
DPLA.40.57  
DIBUJO:  
ARQ. MAE.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. S.006/50  
FECHO: 2024  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CMS





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



## CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

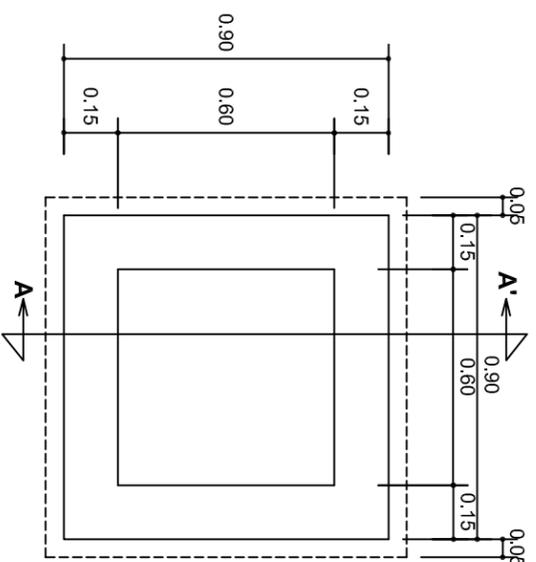
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "  
LOCALIDAD: STA. MARIA GUELAGE.  
MUNICIPIO: STA. MARIA GUELAGE.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

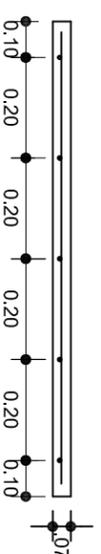
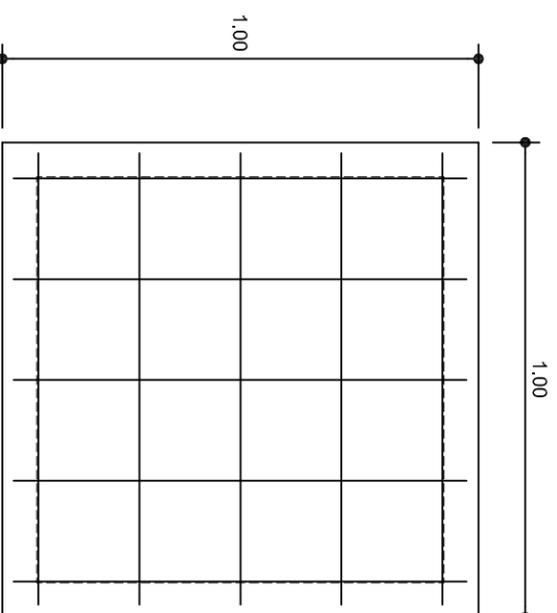
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA



PLANO N°: IE-002  
DPLA.40.58  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.006/5.30  
FECHO: 2024  
ASOCIACION  
INDICADA (CMO)

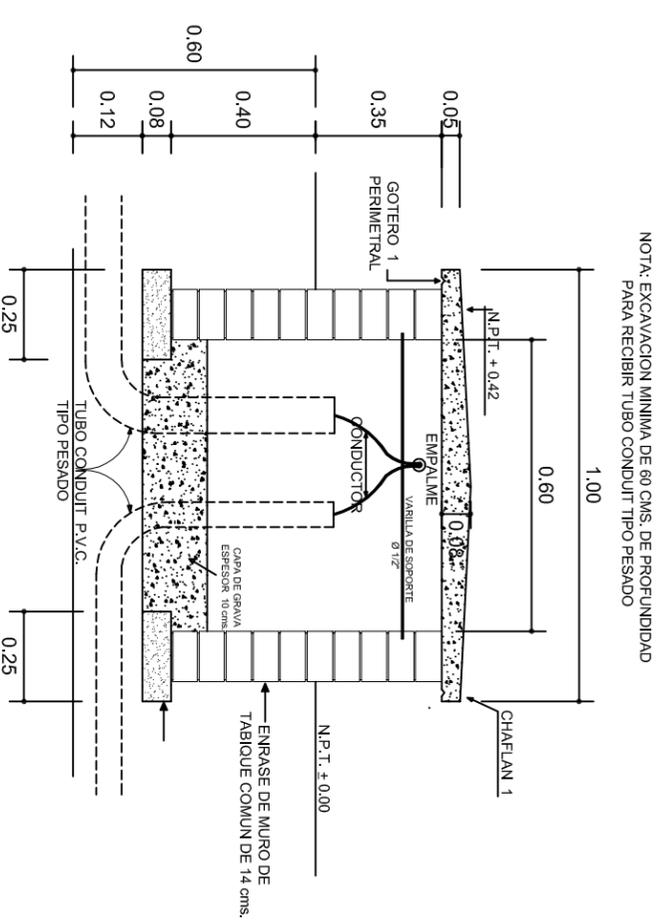


PLANTA esc. 1:20



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

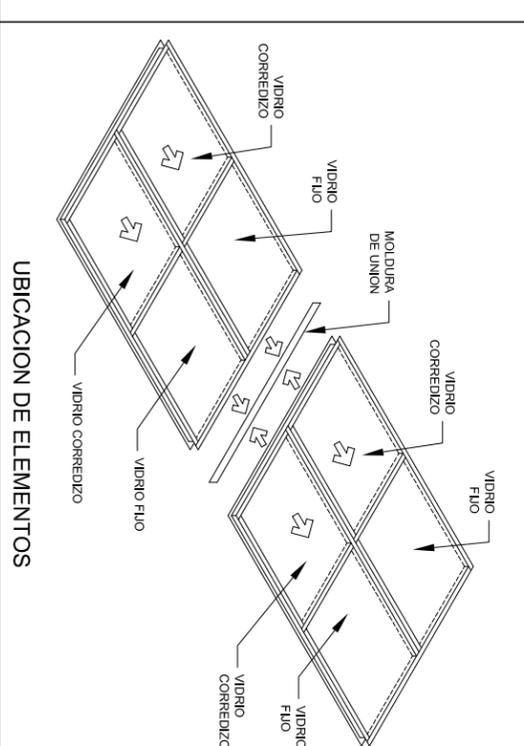
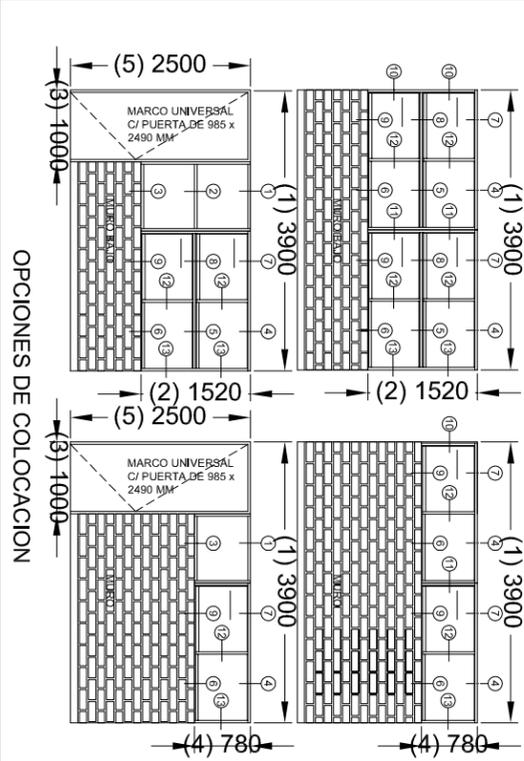
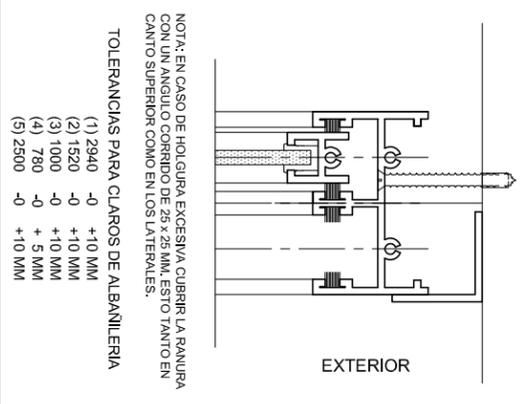
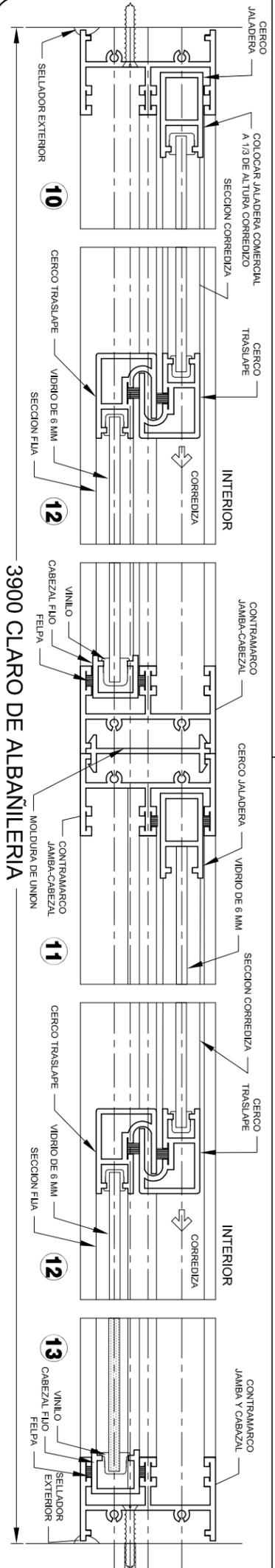
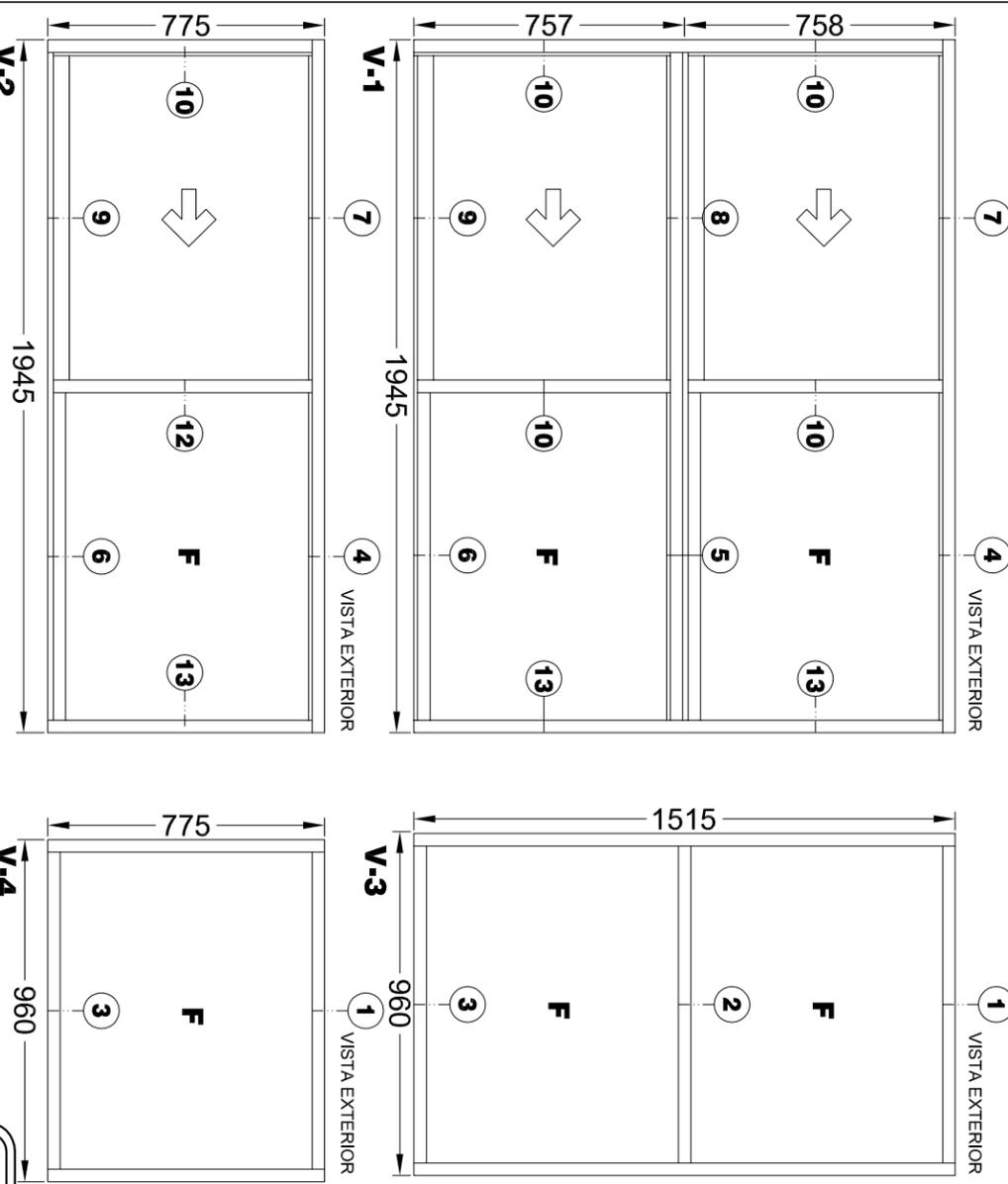
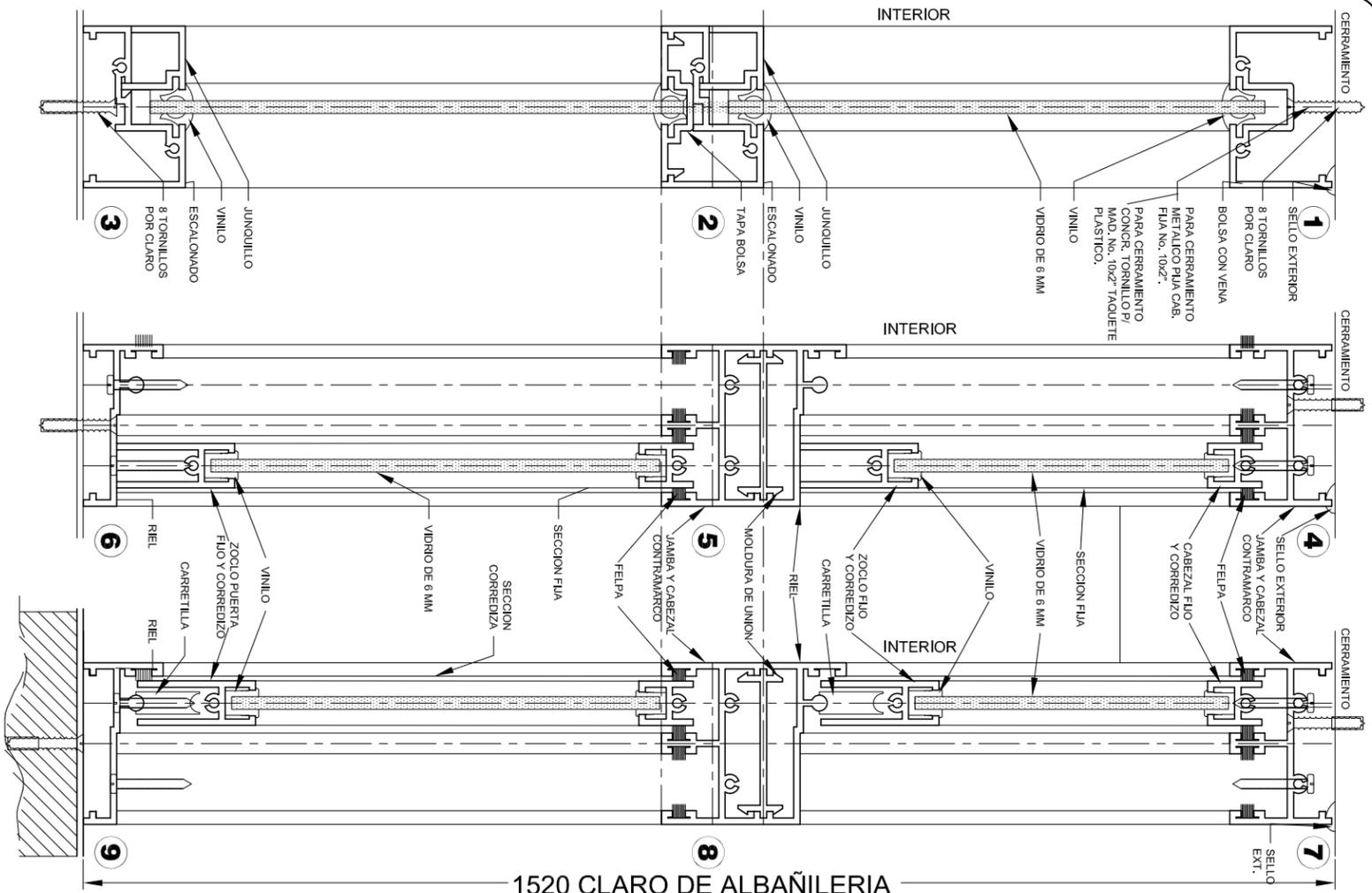
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ "  
LOCALIDAD: STA. MARIA GUELAGE.  
MUNICIPIO: STA. MARIA GUELAGE.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANOS:  
IE - 003  
DPLA.40.58  
DIBUJO:  
ARQ. MAE.BEILMA  
ESTRUCTURA  
REG. S.006/50  
FECHO: 2024  
ESCALA: ACOT  
INDICADA: CMS



**CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LA ESTRUCTURA: REGIONAL**

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIBRIOS FLUOS 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 VIBRIO FLUO Y DOS CON MARCO CORREDIZO. MIDE: 1945 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIBRIO FLUO 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 VIBRIO FLUO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE: 1945 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIBRIOS FLUOS 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 VIBRIO FLUO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIBRIO FLUO 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 VIBRIO FLUO. 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 EXPOSITIVAS LIBRES DE DEFECTOS. Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELIPAS CORRESPONDIENTES.

VIBRIO:  
 LAMINA DE VIBRIO 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 UNO CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA UNA) CADA CADA DEBERA LLEVAR IMPRESA EN LUGAR VISIBLE. Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

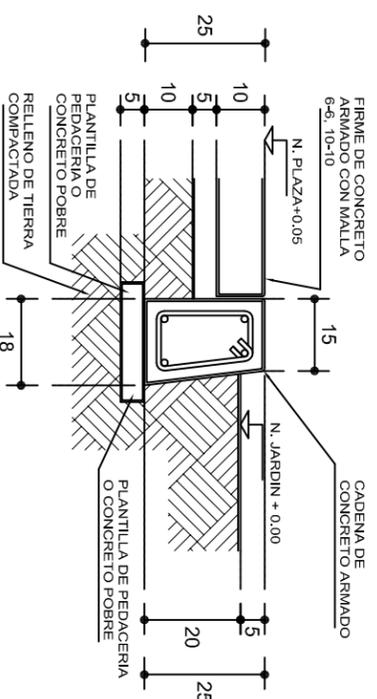
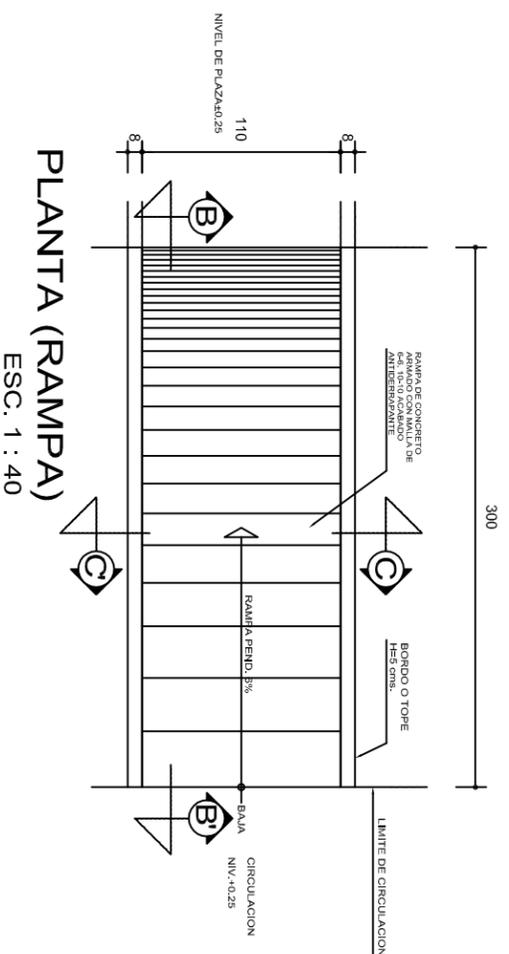
ARMADO DE VENTANAS:  
 EL MODULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHOHEMBRANDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION). TAMBIEN PUEDE FORMAR CANCELES "PUERTA BANDERA" ADOSANDOSE AL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA.

**INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

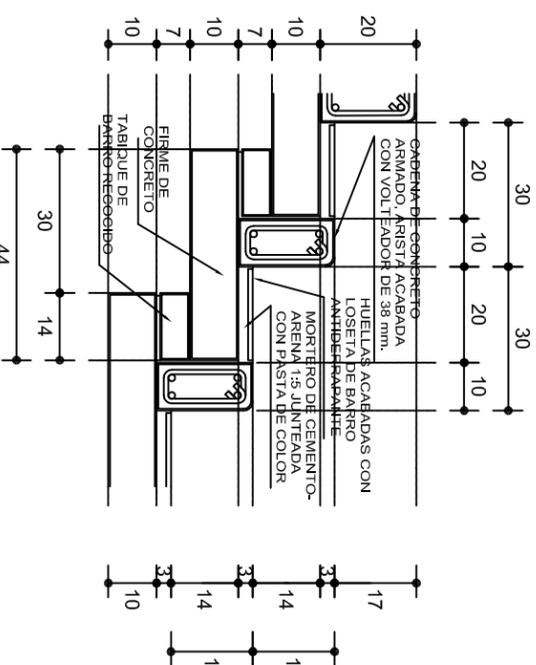
NIVEL: JNR.-" MARGARITA MAZA DE JUAREZ".  
 LOCALIDAD: STA. MARIA GUELACE.  
 MUNICIPIO: STA. MARIA GUELACE.  
 DISTRITO: TACOLULA.  
 REGION: VALLES CENTRALES.

PLANO N°: CM-001  
 DPLA.40.57  
 DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
 ESTRUCTURA REGIONAL  
 FECHA: AGOSTO.-2024  
 ACOOT: VARIAS



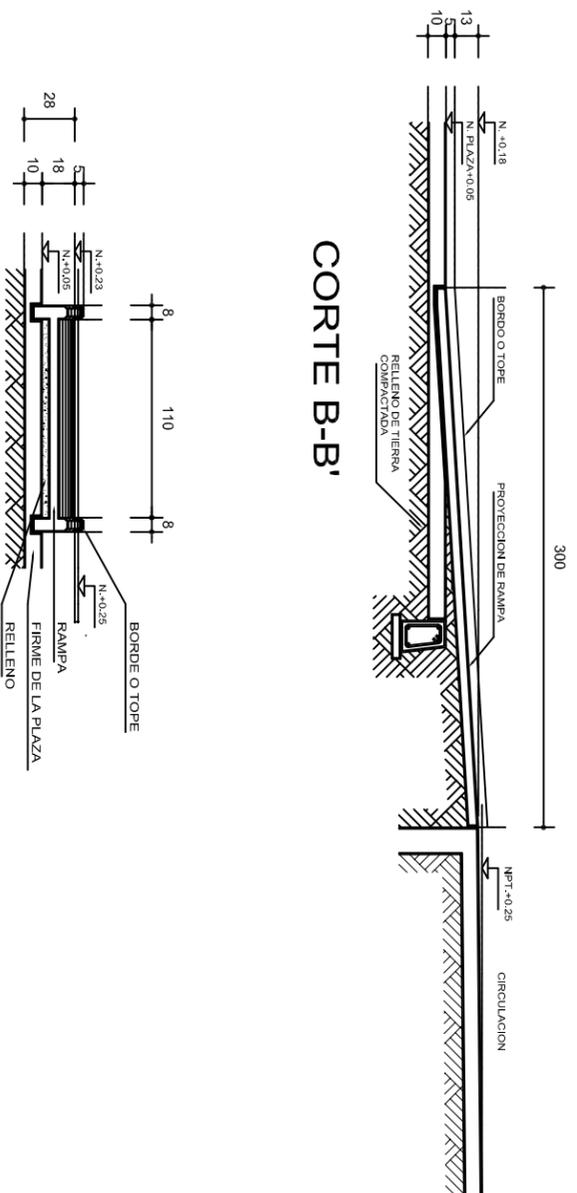
## REMATES

ESC. 1 : 15

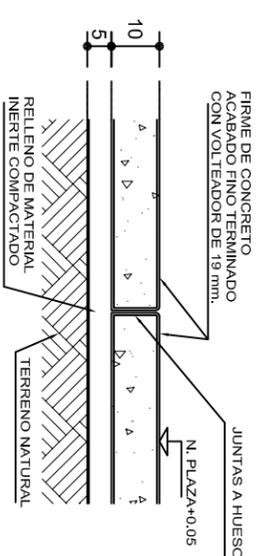


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



## CORTE B-B'



## CORTE C-C'

## FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15

## ESPECIFICACIONES GENERALES

**RAMPAS**  
DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MINIMO DE 1.10 m. Y PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERA ANTIDERRAPANTE.

**PLAZA**  
FIRME DE CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$  CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5. CON JUNTAS FRIAS A HUESO. RESULTANTE DEL VACIADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTEADOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPE-TATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON PENDIENTE SEGUN PROYECTO.

**REMATES**  
CADENA DE CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$  AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. (3/4") VACIADO EN CIMBRA APARENTE EN CARAS VISIBLES, LA PLANTILLA SERA DE PEDACERIA DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JNR.- " MARGARITA MAZA DE JUAREZ ".  
LOCALIDAD: STA. MARIA GUELAGE.  
MUNICIPIO: STA. MARIA GUELAGE.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°: OE - 013-2  
DPLA.40.58  
DIRECCION: ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
FECHA: 2022-2024  
ASIGNACION: INICIO  
INDICADA: CML