

| ETAPAS | PROG. | EDIF. | DESCRIPCION | | EST. |
|-----------|-------|-------|-------------|--|------|
| EXISTENTE | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| EN ETAPA | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A FUTURO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

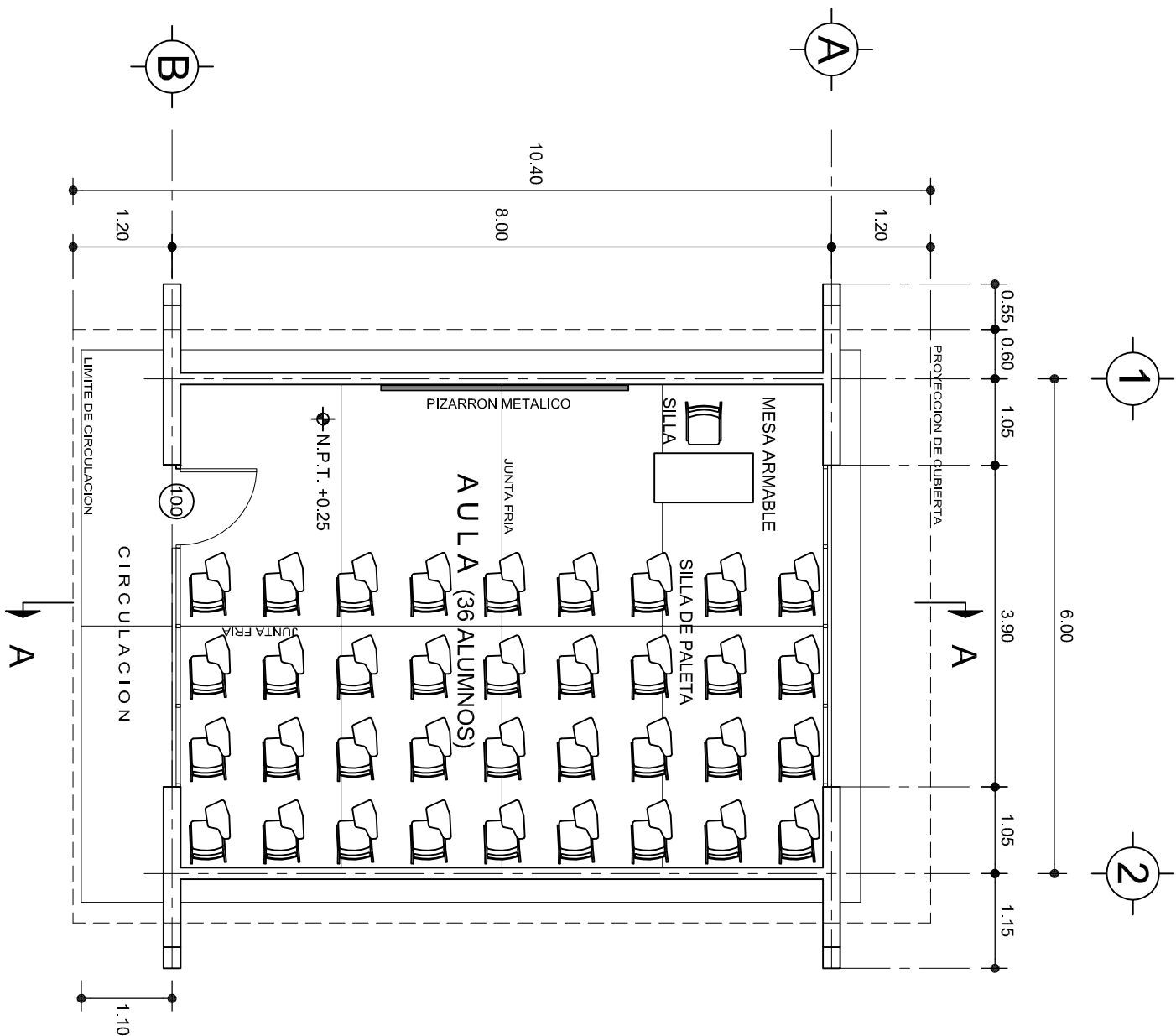
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

| | | |
|--|--|----------------------------|
| NIVEL : EP "PORFIRIO DIAZ" | | PLANO N°: |
| LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) | | PC-002 |
| MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA | | ANJO PATRICIO ZUAREZ |
| DISTRITO: VILLA DE ZAACHILA | | ESTRUCTURA |
| REGION: VALLES CENTRALES | | REGIONAL |
| PROYECTO: | | FECHA: ACOITO 2023 |
| TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO | | ESCALA: ACOIT: 1 : 400 MTS |

REVISOR: JEFE DE DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO, VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA, INGENIERO: JEFE DE DISEÑO EDUCATIVO, ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE, ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELVA, C.MIGUEL GARCIA AIECAS



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.

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 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 (FUJAS Y CORREDIZAS)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "

LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO).
MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA.
DISTRITO: ZAACHILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA



PLANO N°:

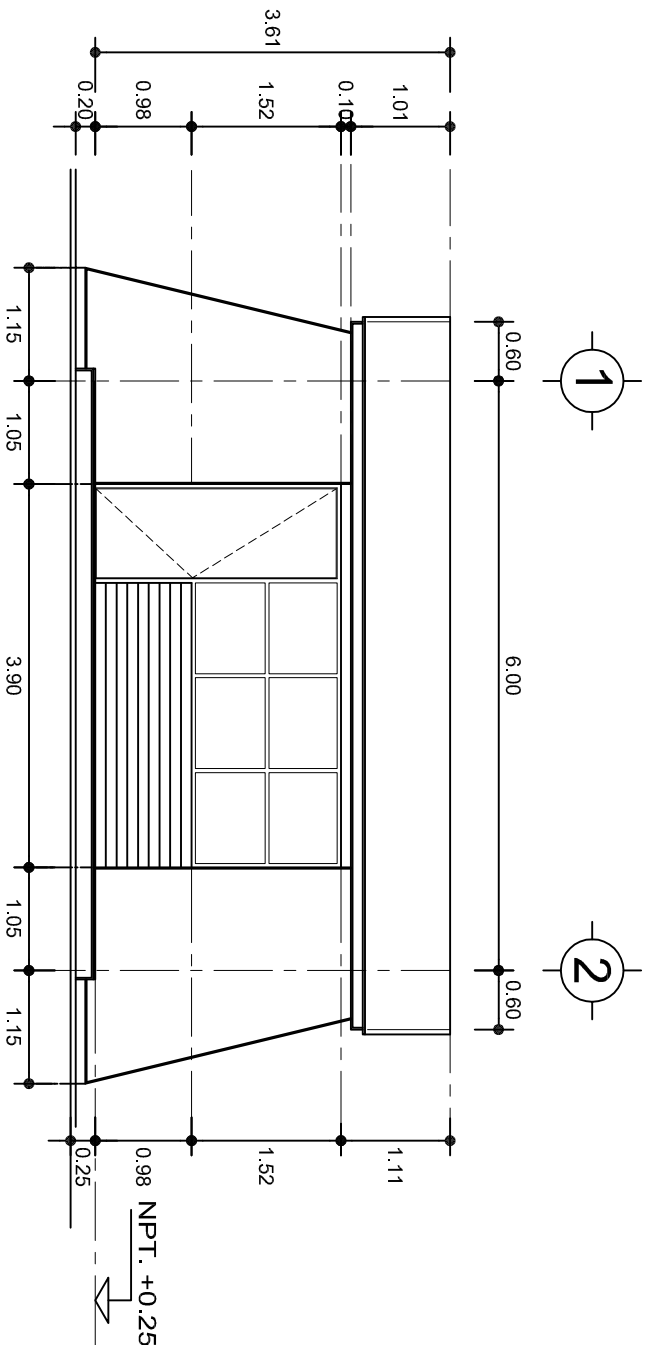
PA-001

DPLA-40.57

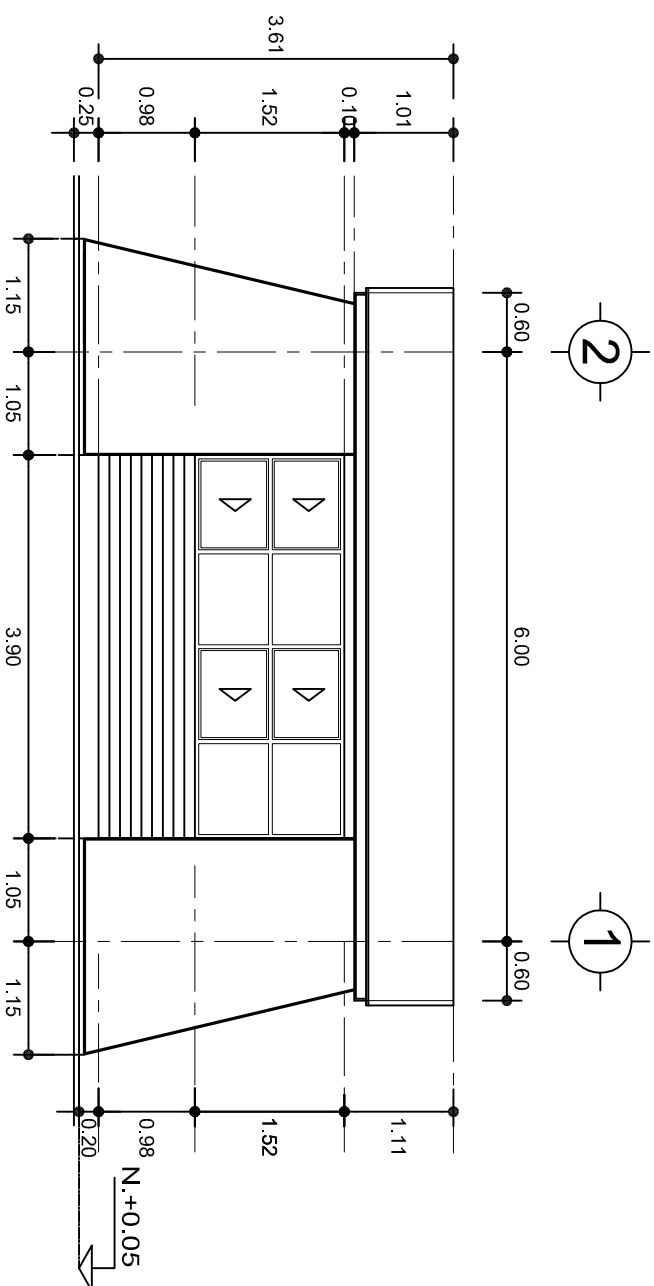
DIBUJO: E. SIELEMA

FECHA: AGOSTO - 2023

ESCALA: ACO: 1: INDICADA CM.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "

LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO).

DISTRITO: ZAACHILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PLANO N°:
PA-001-2

DISEÑO: DPLA.40.57

REVISOR: E. BIELMA

FECHA: 6.00/08.00

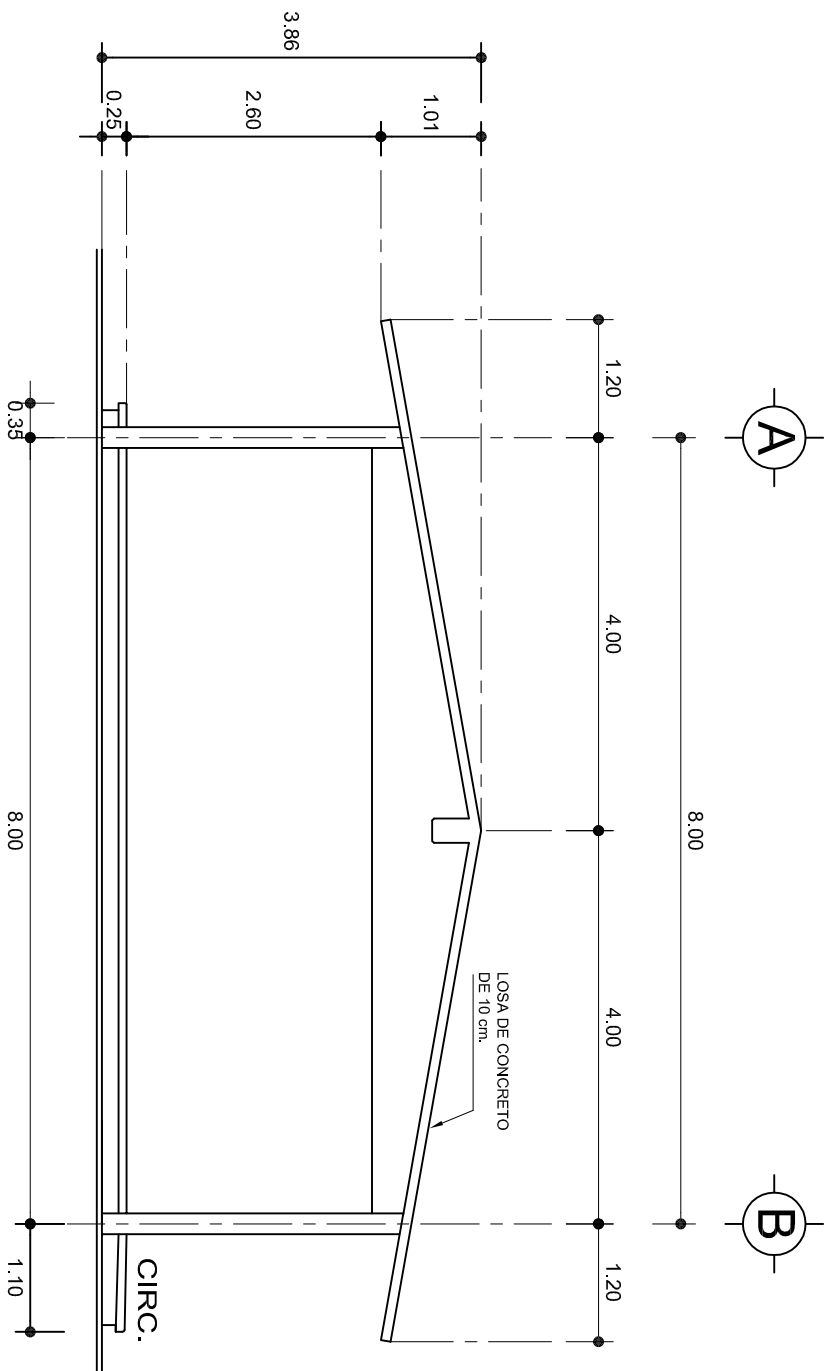
FECHA: AGOSTO - 2023

ESCALA: ACOT: INDICADA CML

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

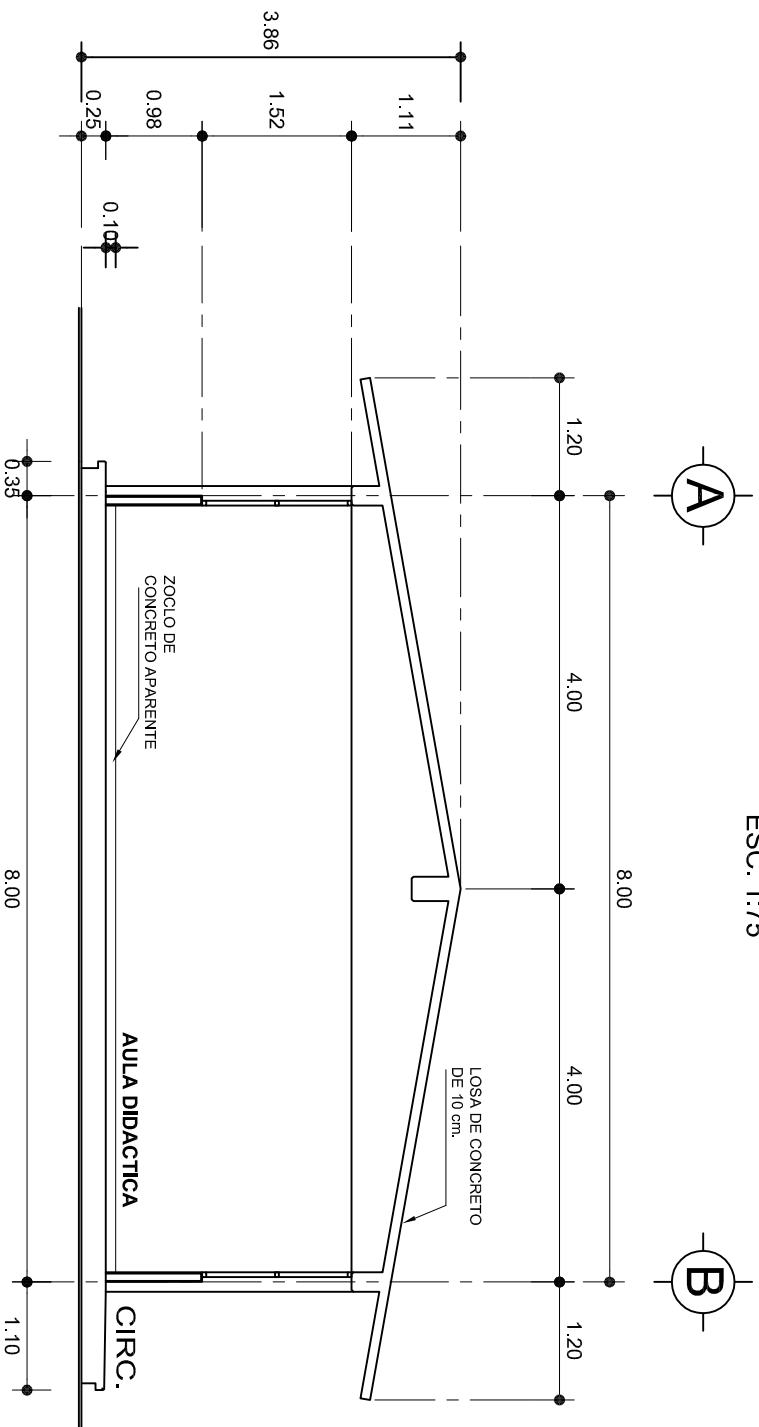
TIPO DE PLANO:

FACHADAS



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: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "

LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO).

MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA.
DISTRITO: ZAACHILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



PLANO N°:

PA-001-3

DPLA.40.57

DIBUJO: E. BIELMA

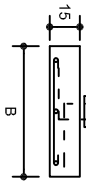
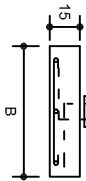
REVISOR: E. BIELMA

FECHA: AGOSTO - 2023

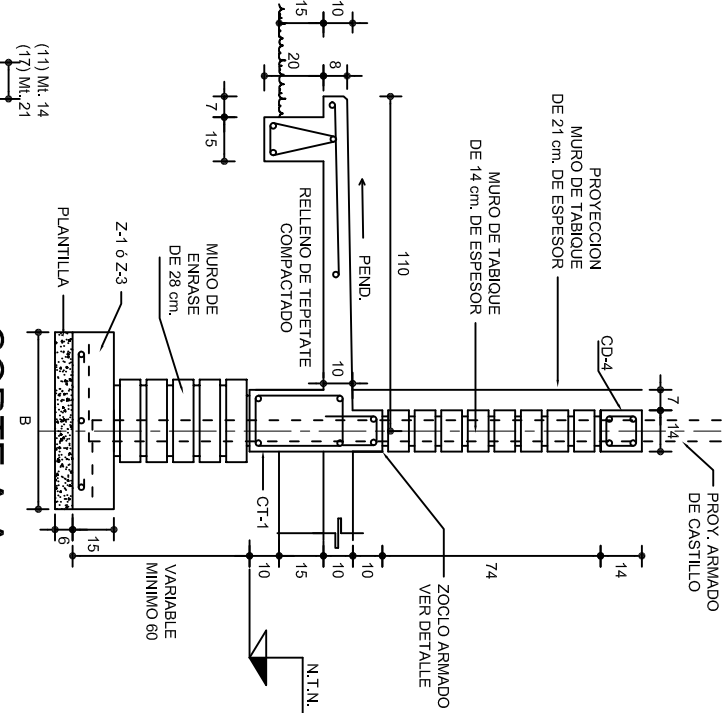
ESCALA: ACOT:

INDICADA: CM.

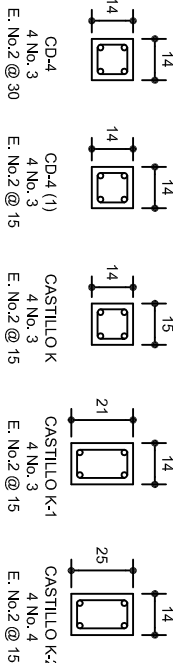
ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

| SECCION TIPO | ft= 5 a 7 ton/m2 | | |
|---|------------------|--------|---------|
| | ZAPATA | ARMADO | |
| | | TRANS. | LONG. |
|  | Z-1 ó Z-3 | 60 | 3 No. 3 |
| | Z-2 | 80 | 4 No. 3 |
| ft= 10 ton/m2 | | | |
|  | Z-1 ó Z-3 | 50 | 3 No. 3 |
| | Z-2 | 70 | 4 No. 3 |

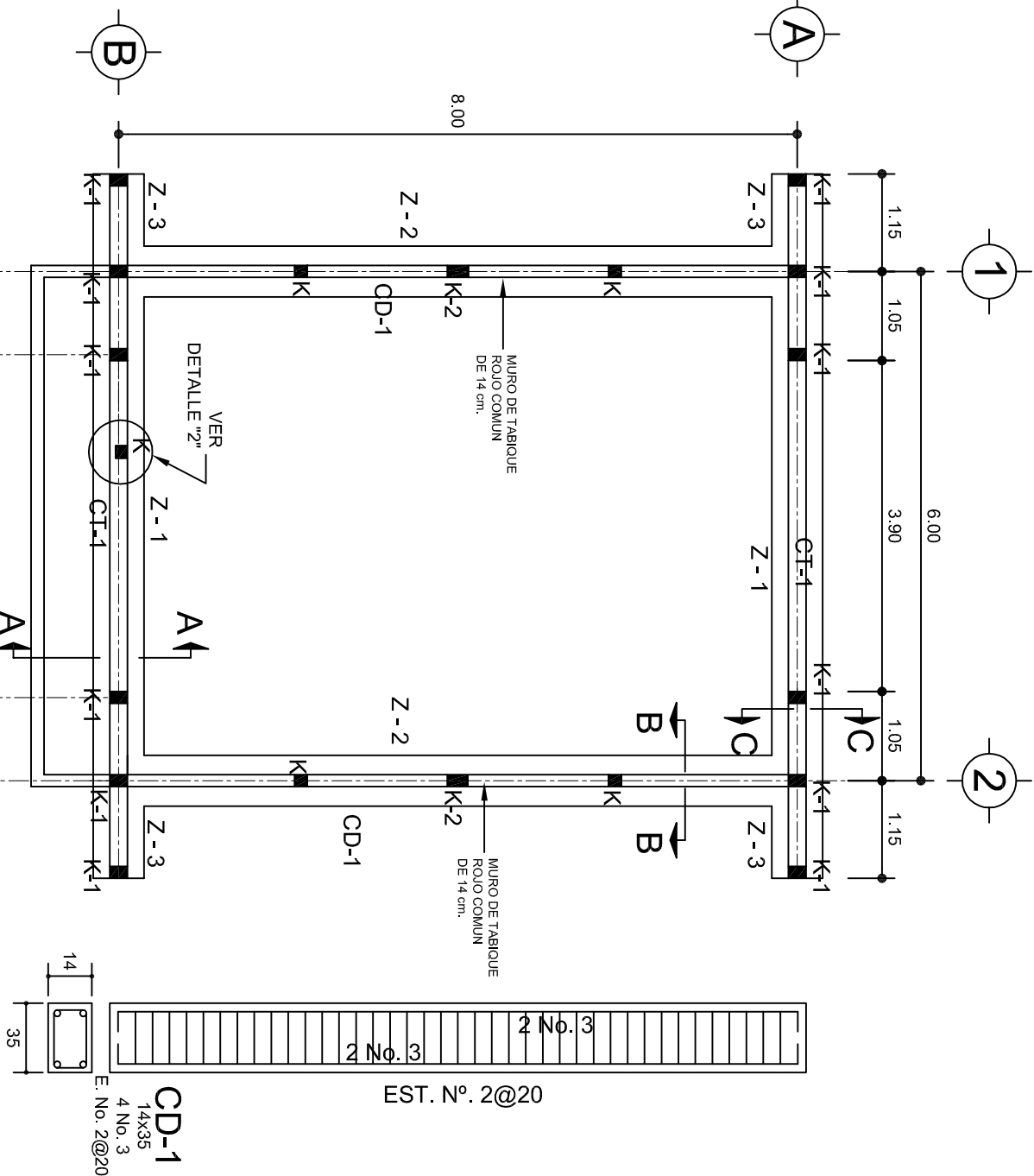
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.



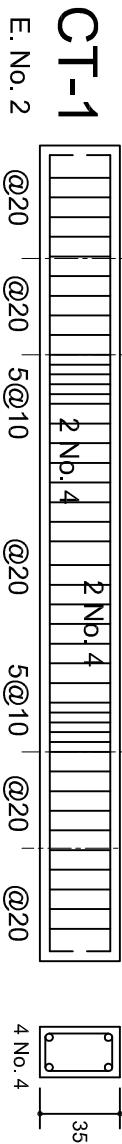
CORTE A-A
ESC. 1:25



CORTE B-B
ESC. 1:25

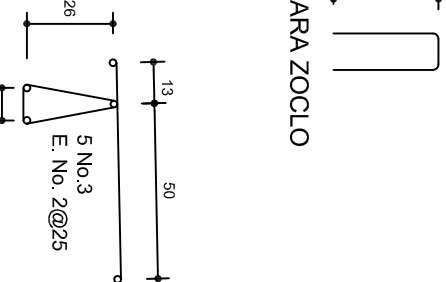


PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:75

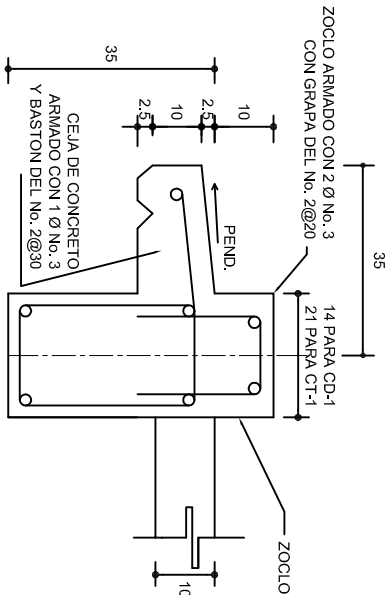


CORTE C-C
ESC. 1:25

GRAPA PARA ZOCLO



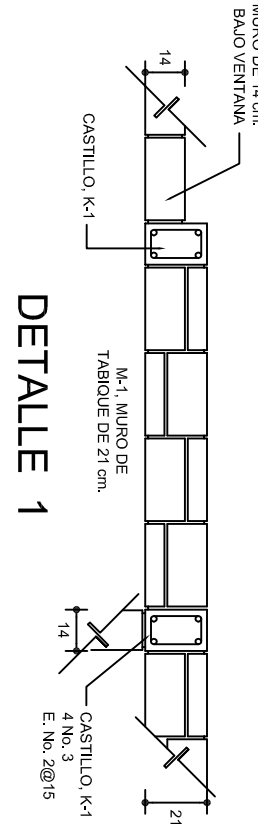
ARMADO PARA EL
RODAPIE DE CONCRETO



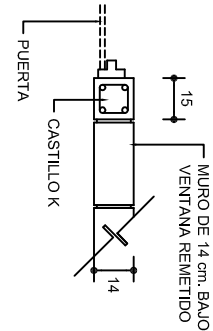
CORTE B-B
ESC. 1:25

CORTE C-C
ESC. 1:25

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



DETALLE 1



DETALLE 2
EN PUERTA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

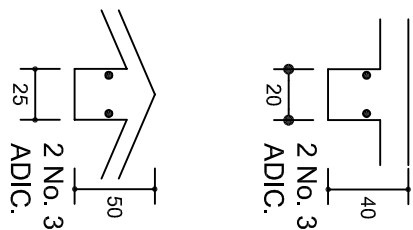
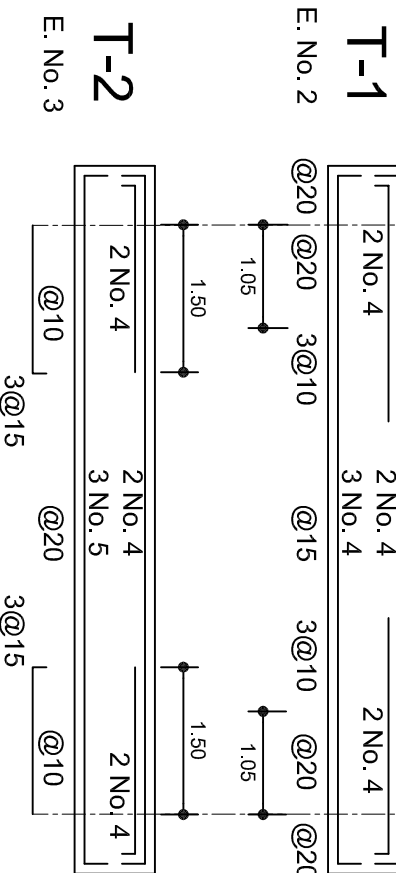
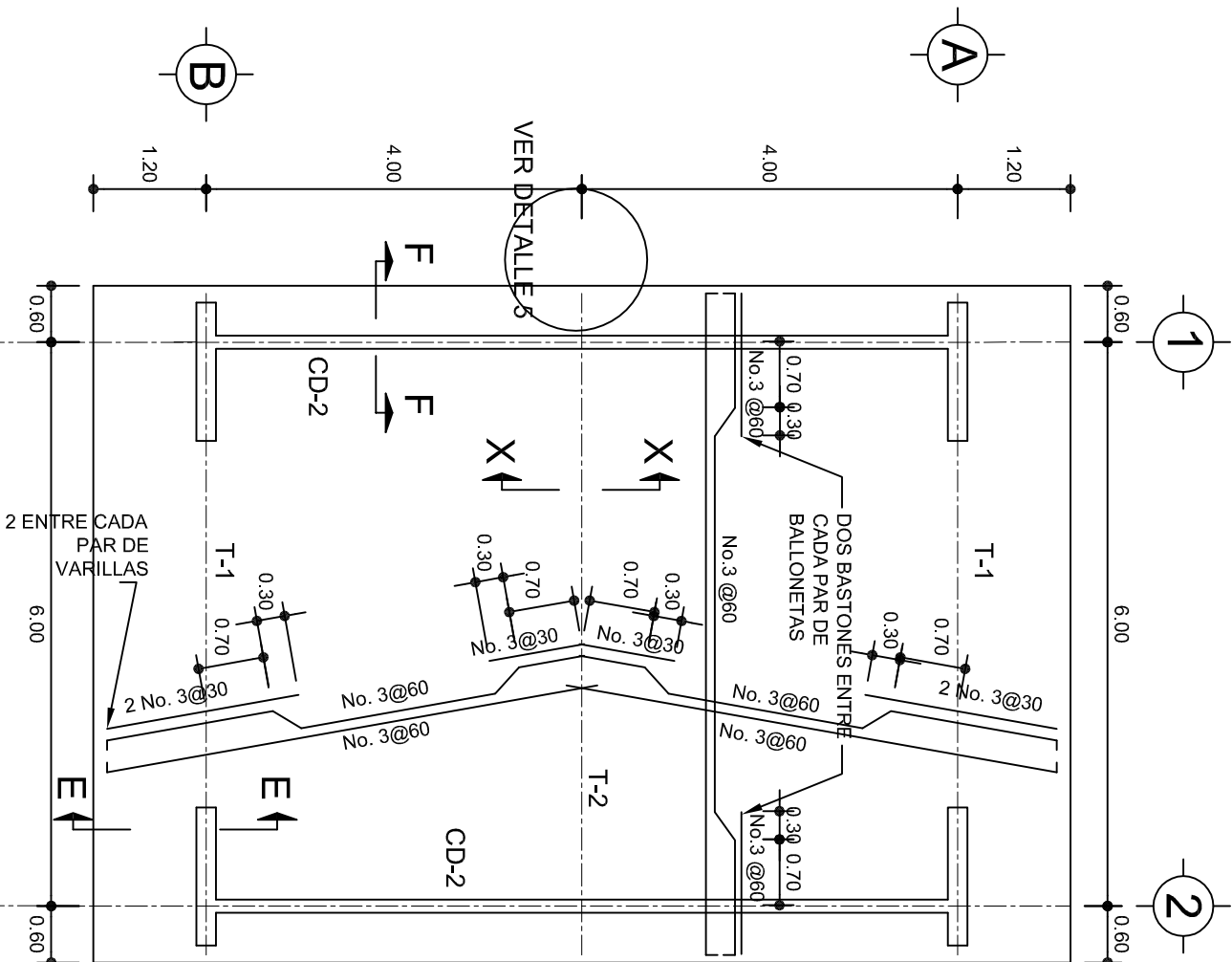
NIVEL : ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO).
MUNICIPIO: ZAACHILA.
DISTRITO: VALLES CENTRALES.
REGION:

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

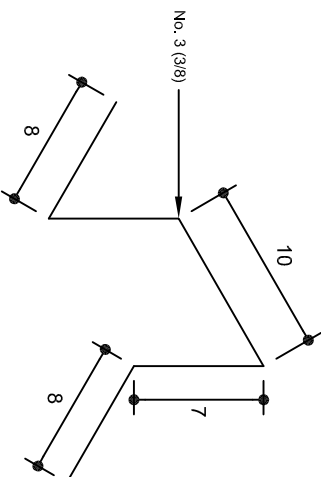
TIPO DE PLANO: CIMENTACION



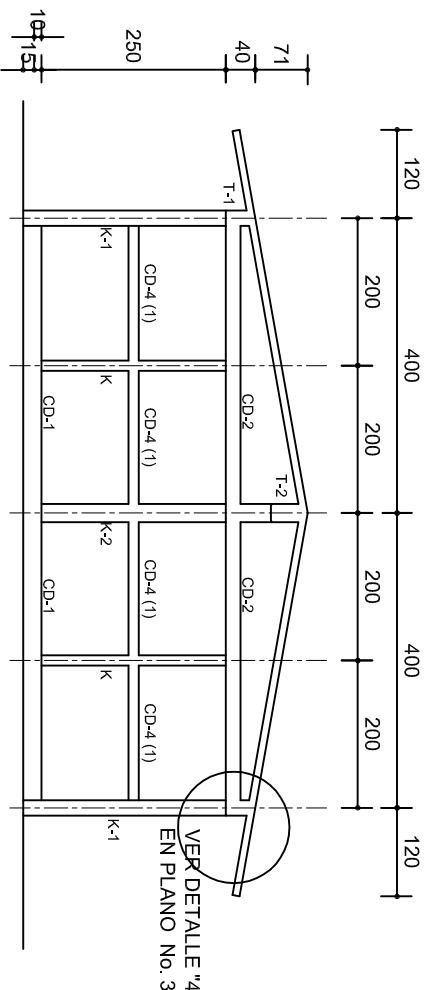
| | |
|-----------|---------------|
| PLANO N°: | PE-001 |
| DPLA: | 40.57 |
| DIBUJO: | REG. 6.008.00 |
| FECHA: | AGOSTO - 2023 |
| INDICADA: | CML |



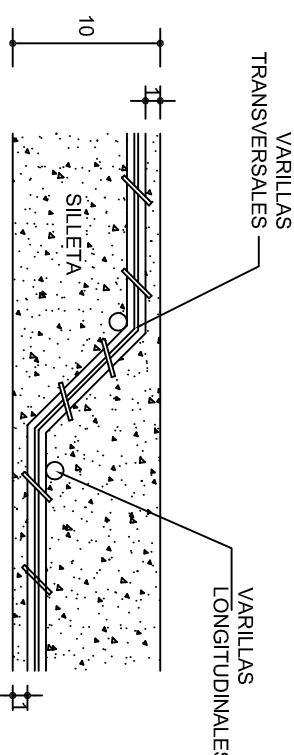
ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)



FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

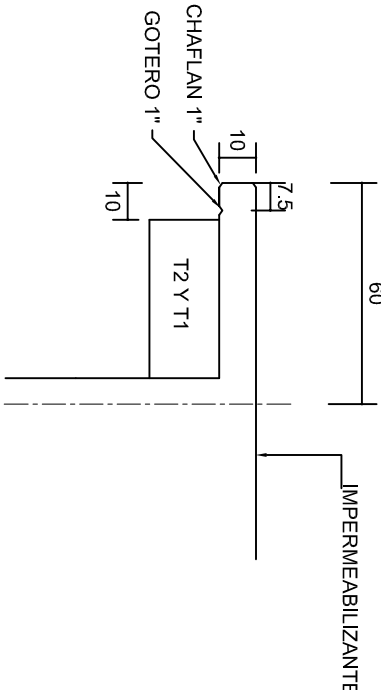


DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



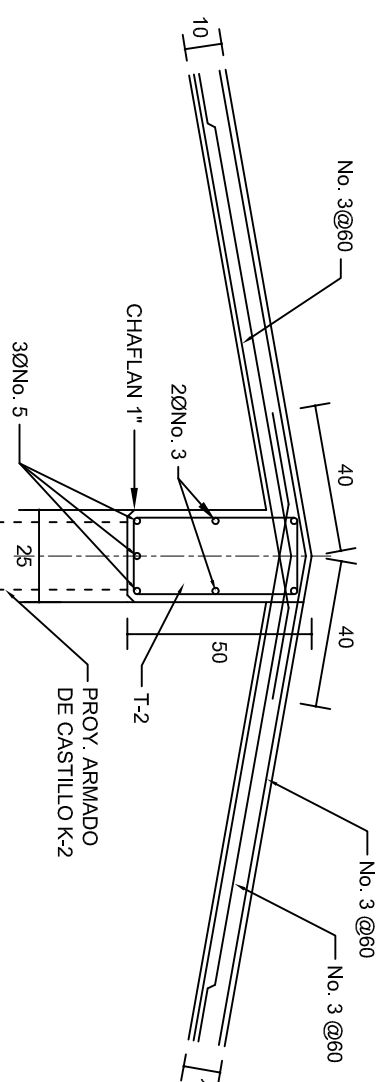
DETALLE 5

ESC. 1:20



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



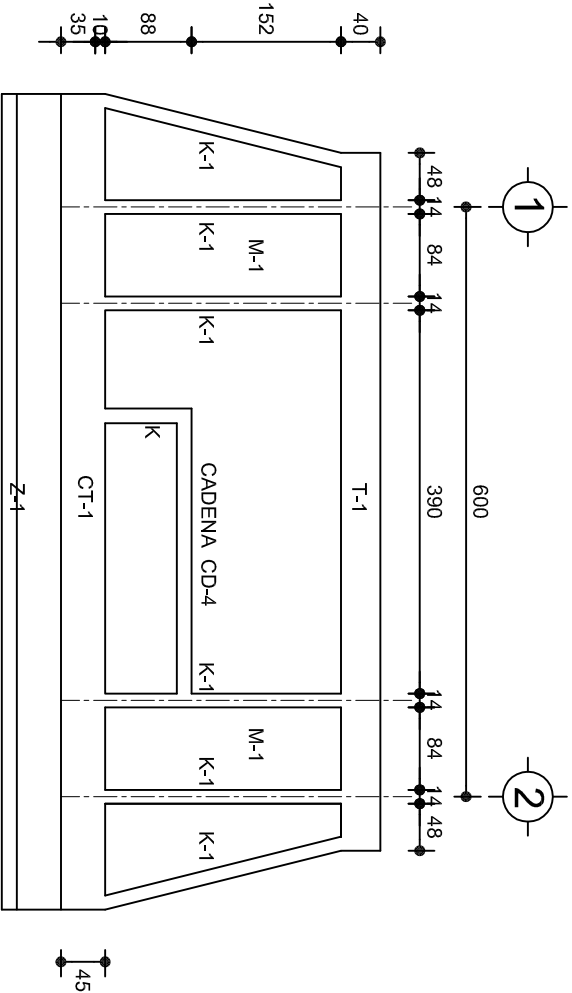
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO).
MUNICIPIO: ZAACHILA.
DISTRITO: VALLES CENTRALES.
REGION: VALLES CENTRALES.

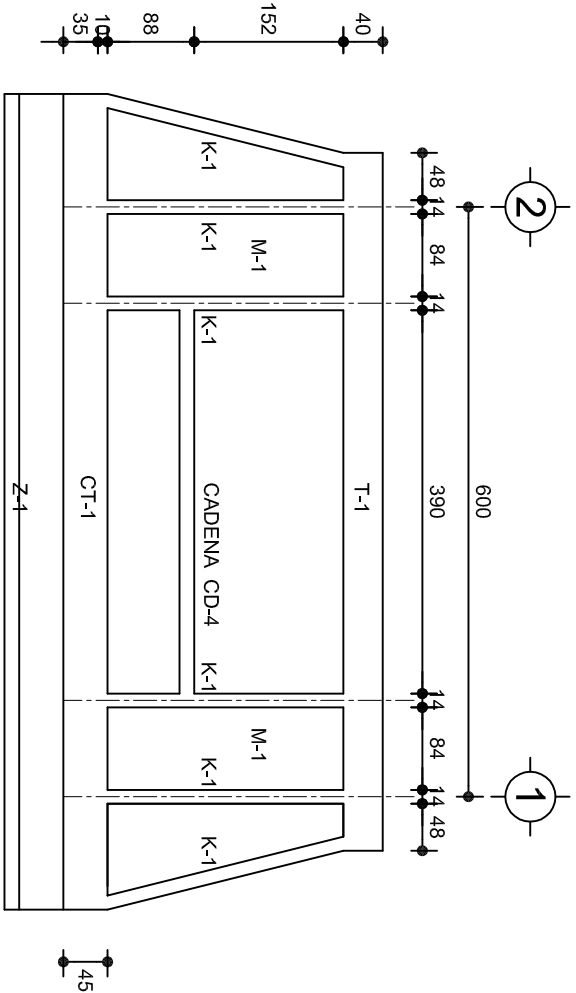
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANON°: PE-002
DPLA.40.57
REG. INGENIERIA
FECHA: AGOSTO-2023
ESCALA: ACOT: INDICADA CML



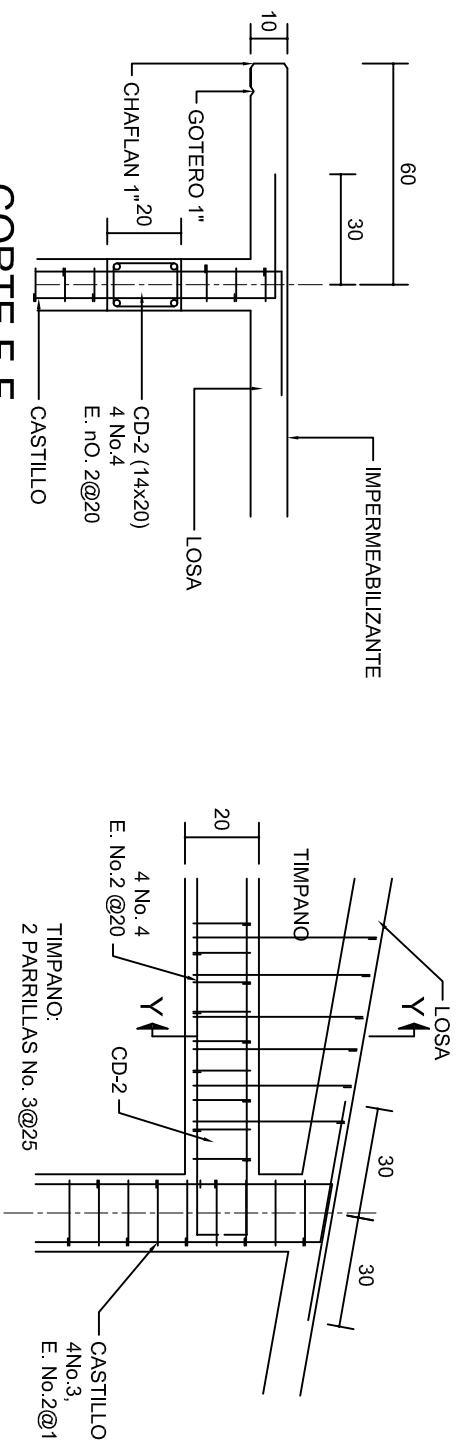
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



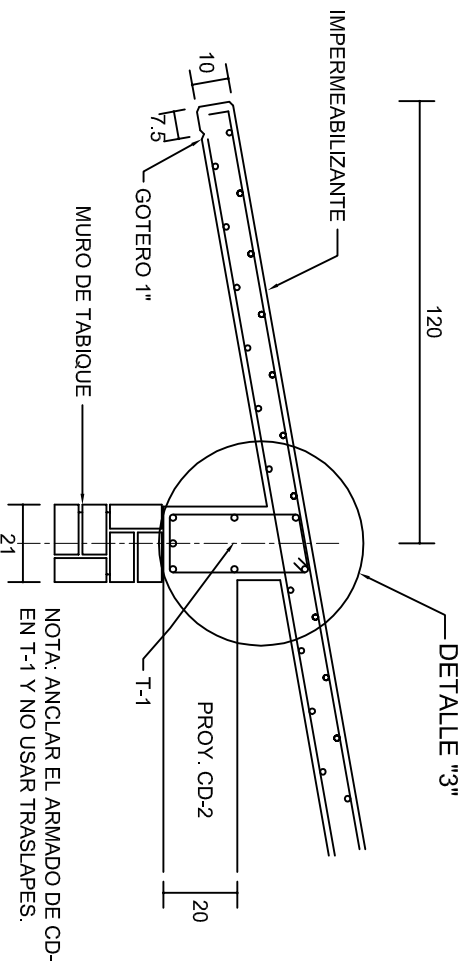
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



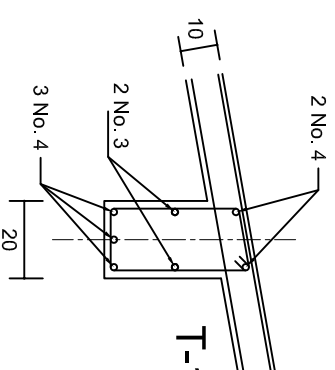
CORTE F-F

ESC. 1:20

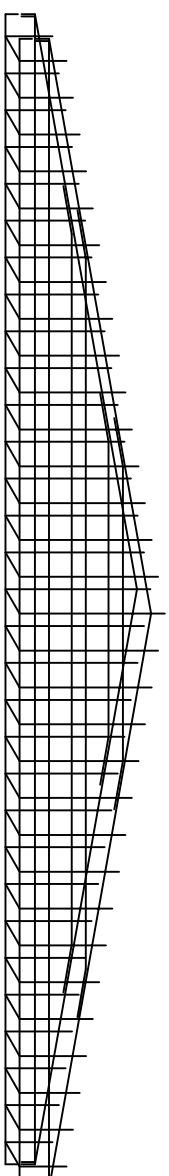


CORTE E-E

ESC. 1:20

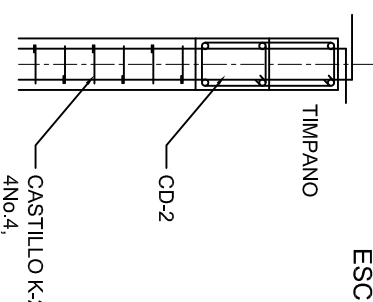


DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50



DETALLE Y-Y

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

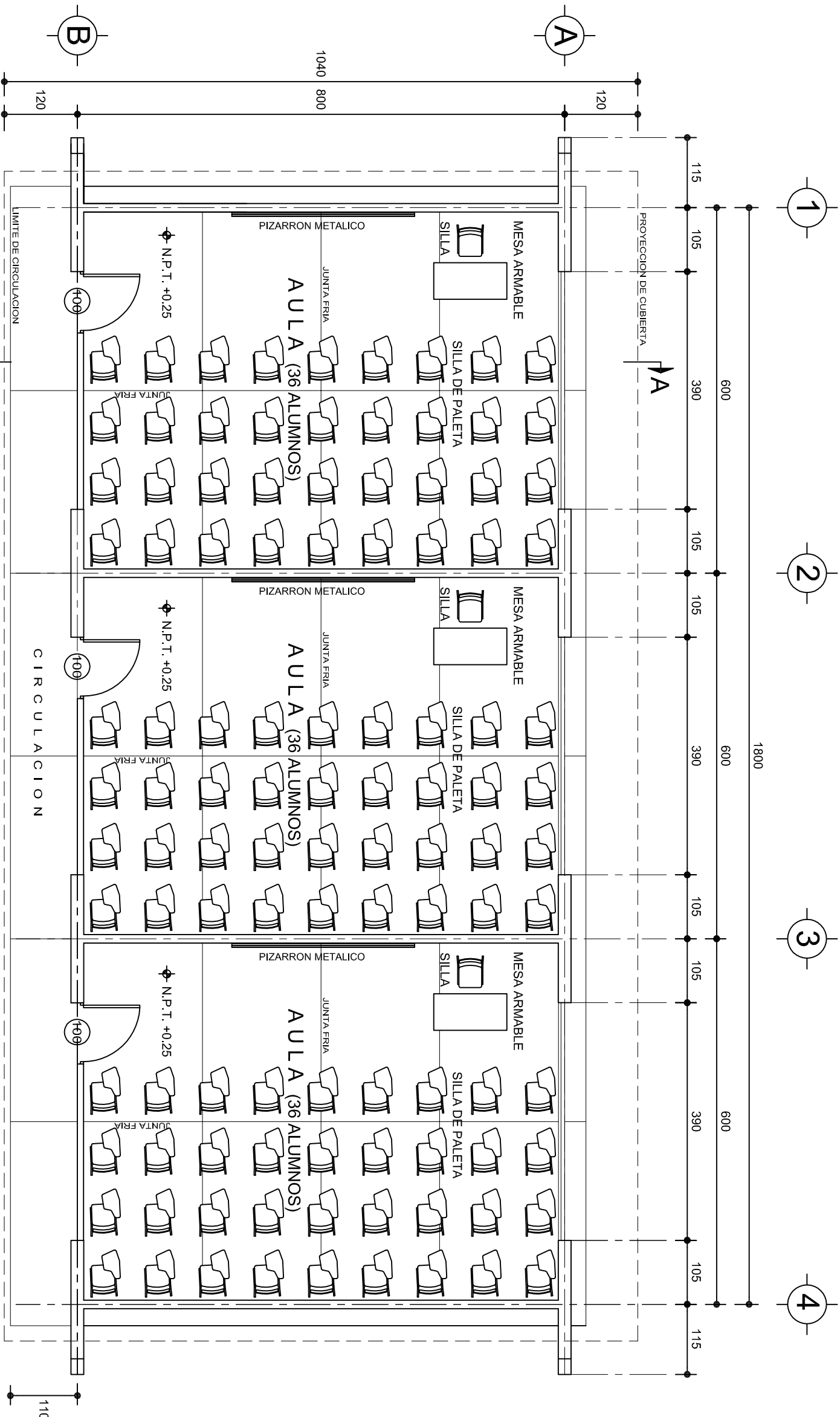
NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO).
MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA.
DISTRITO: ZAACHILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES



| | |
|-----------|---------------|
| PLANO N°: | PE-003 |
| DPLA: | 40.57 |
| DIBUJO: | ESQUEMA |
| REVISADO: | REVISADO |
| FECHA: | AGOSTO - 2023 |
| INDICADA: | CML |



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 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 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.

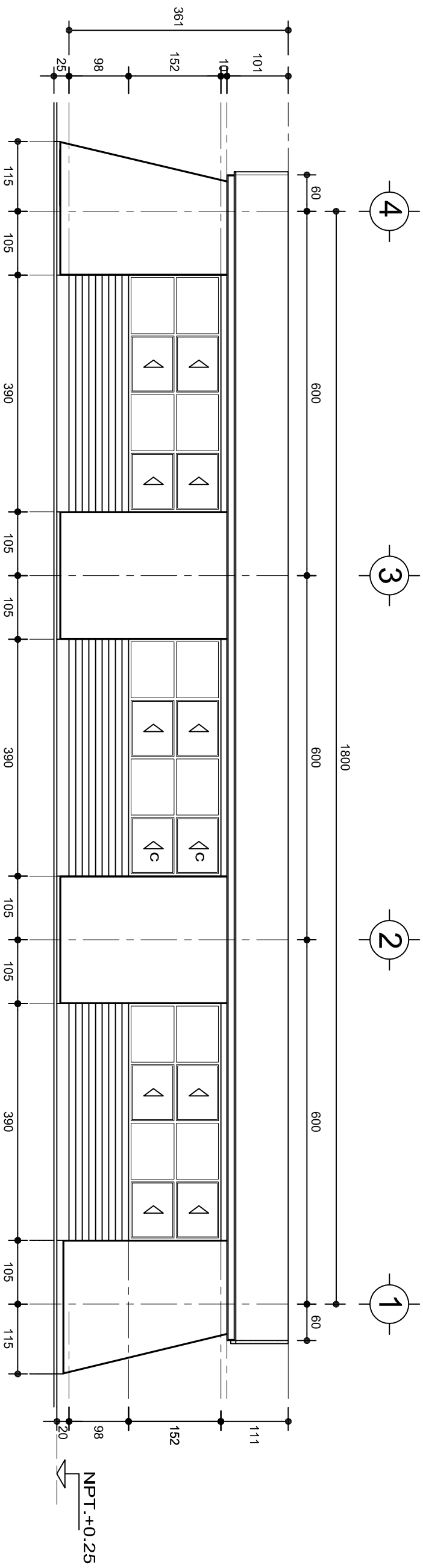
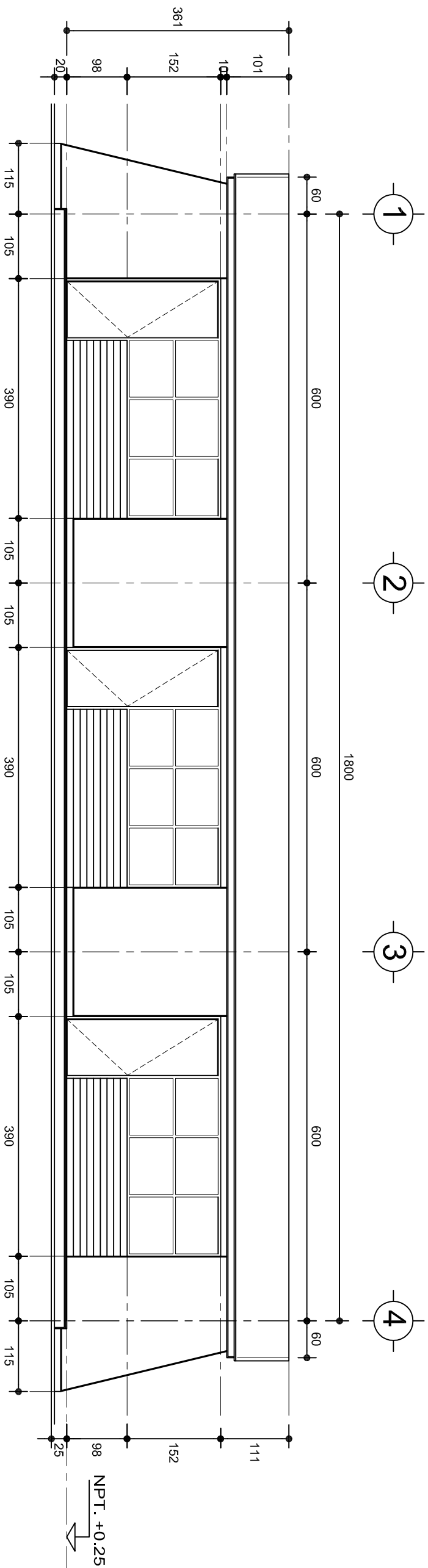
CANCELERIA DE ALUMINIO (FUJAS Y CORREDIZAS)

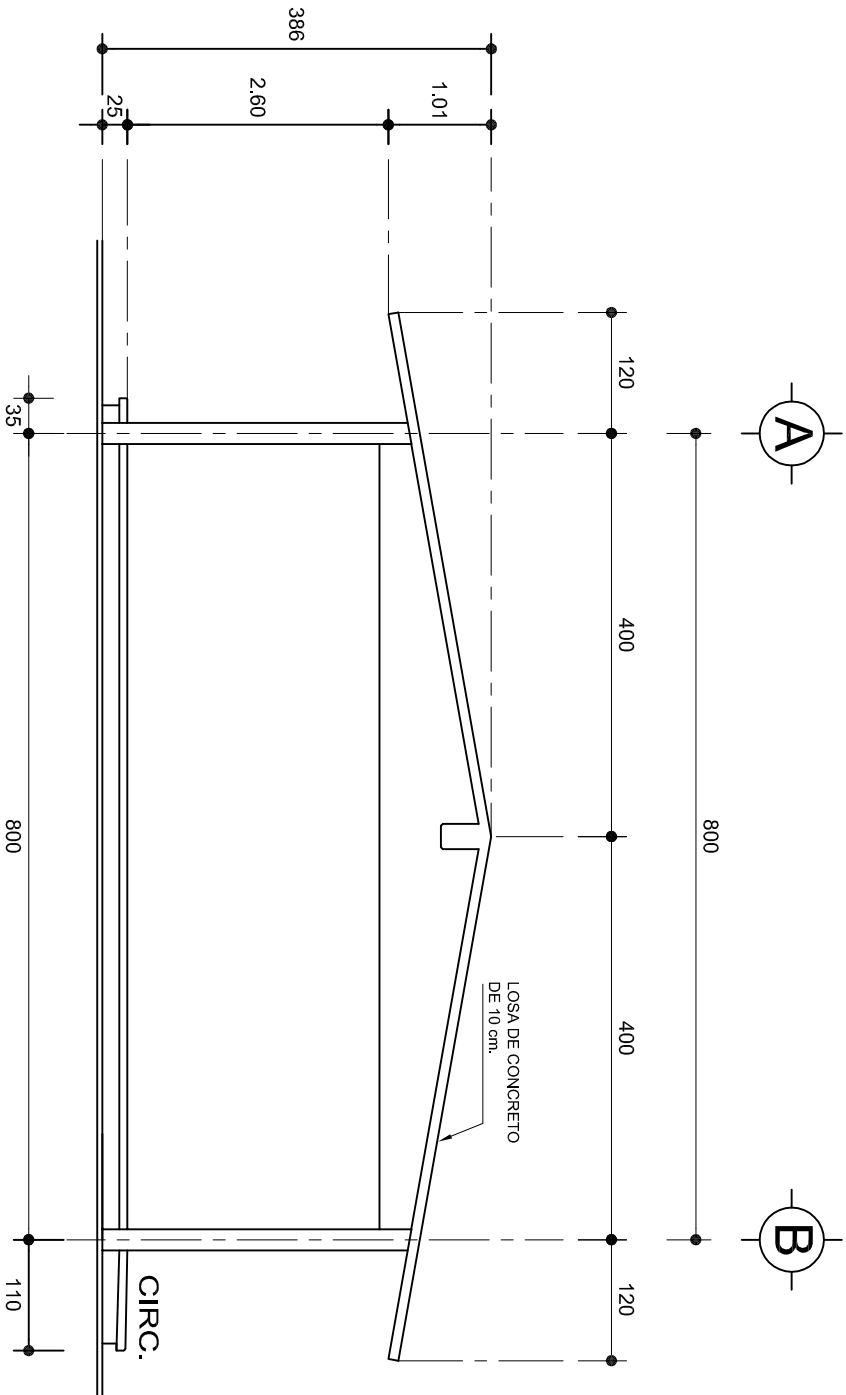
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

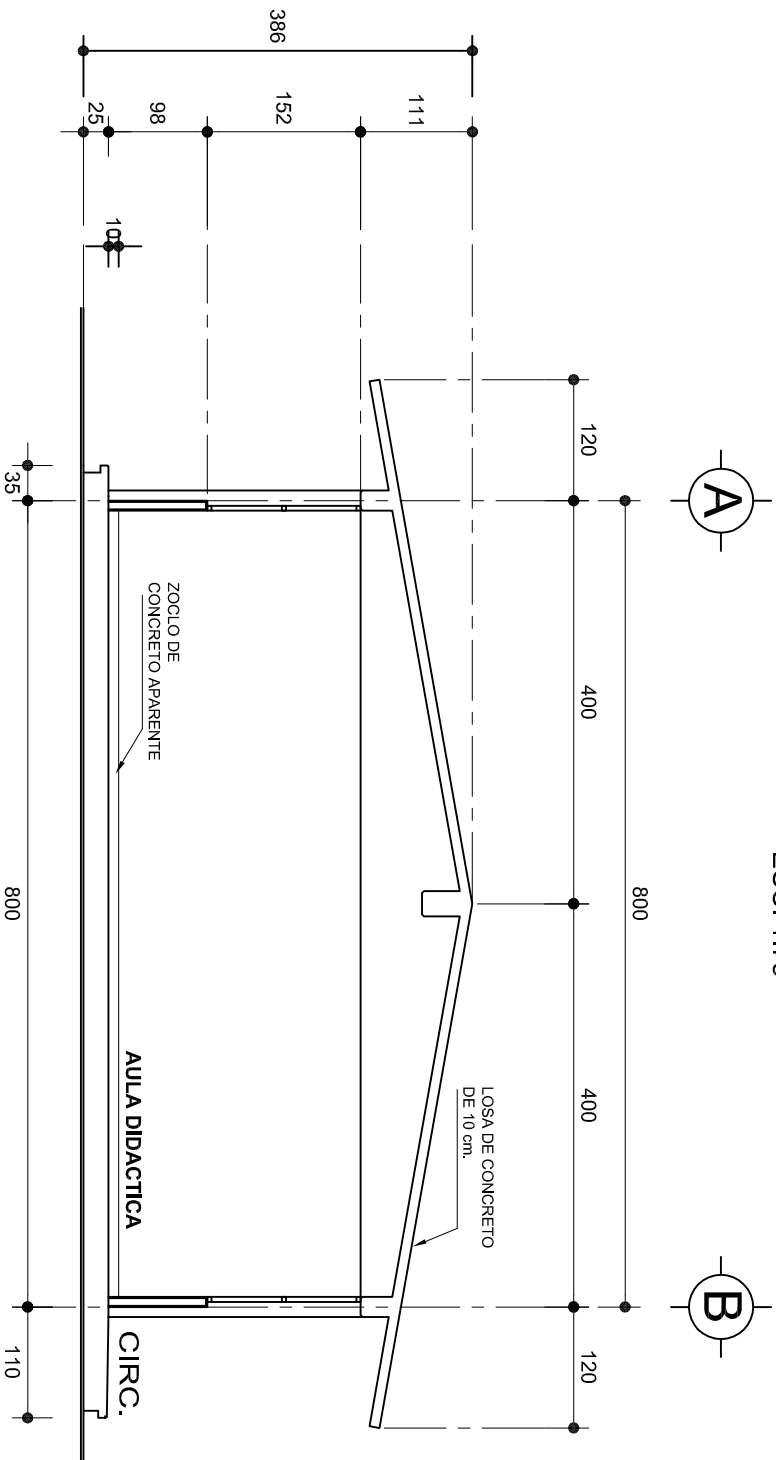
| | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ " | | PLANO N°: PA-001 |
| LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) . | | DPLA-40.57 |
| MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA. | | DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA |
| DISTRITO: ZAACHILA. | | ESTRUCTURA REG. 6.002x00 |
| REGION: VALLES CENTRALES. | | FECHA: 2023 |
| PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS | TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA | ESCALA: 1:75 INDICADA: CM. |





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.

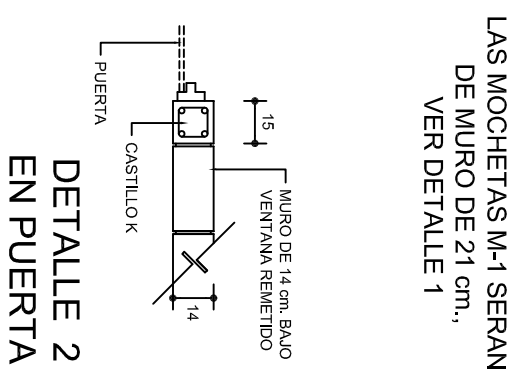
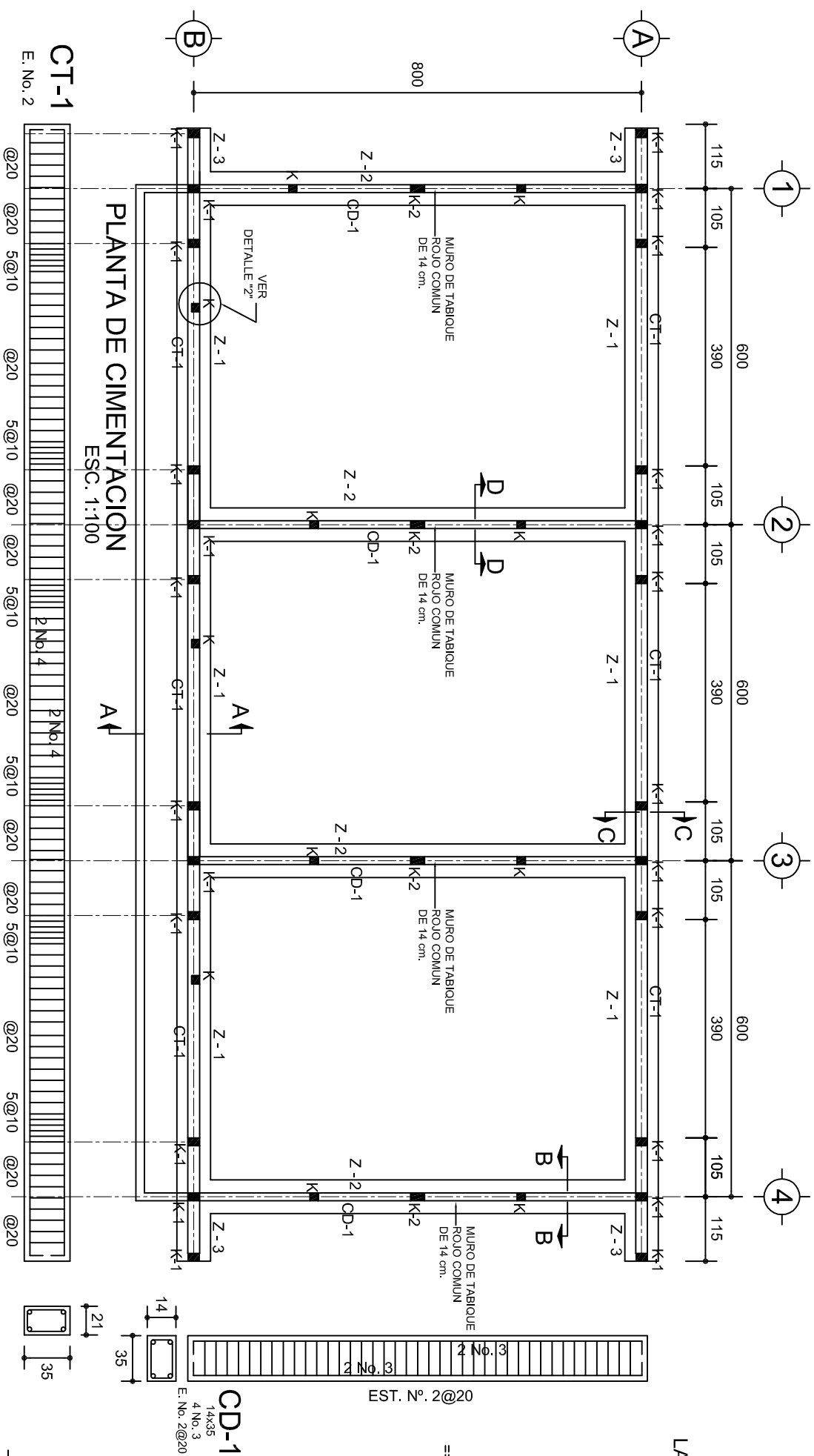


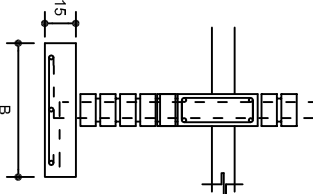
NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ " .
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) .
MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA.
DISTRITO: ZAACHILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

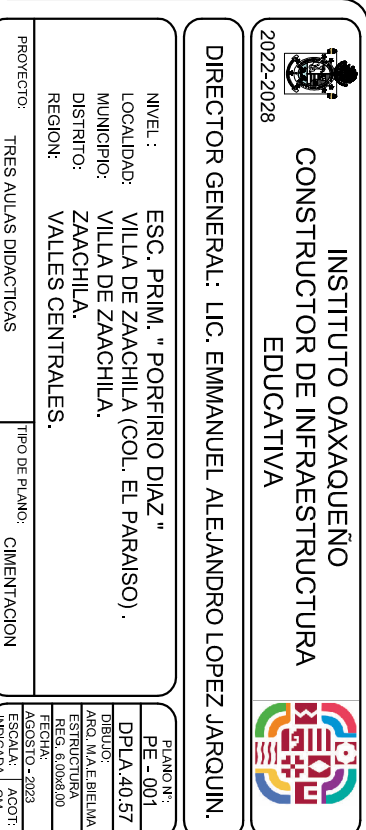
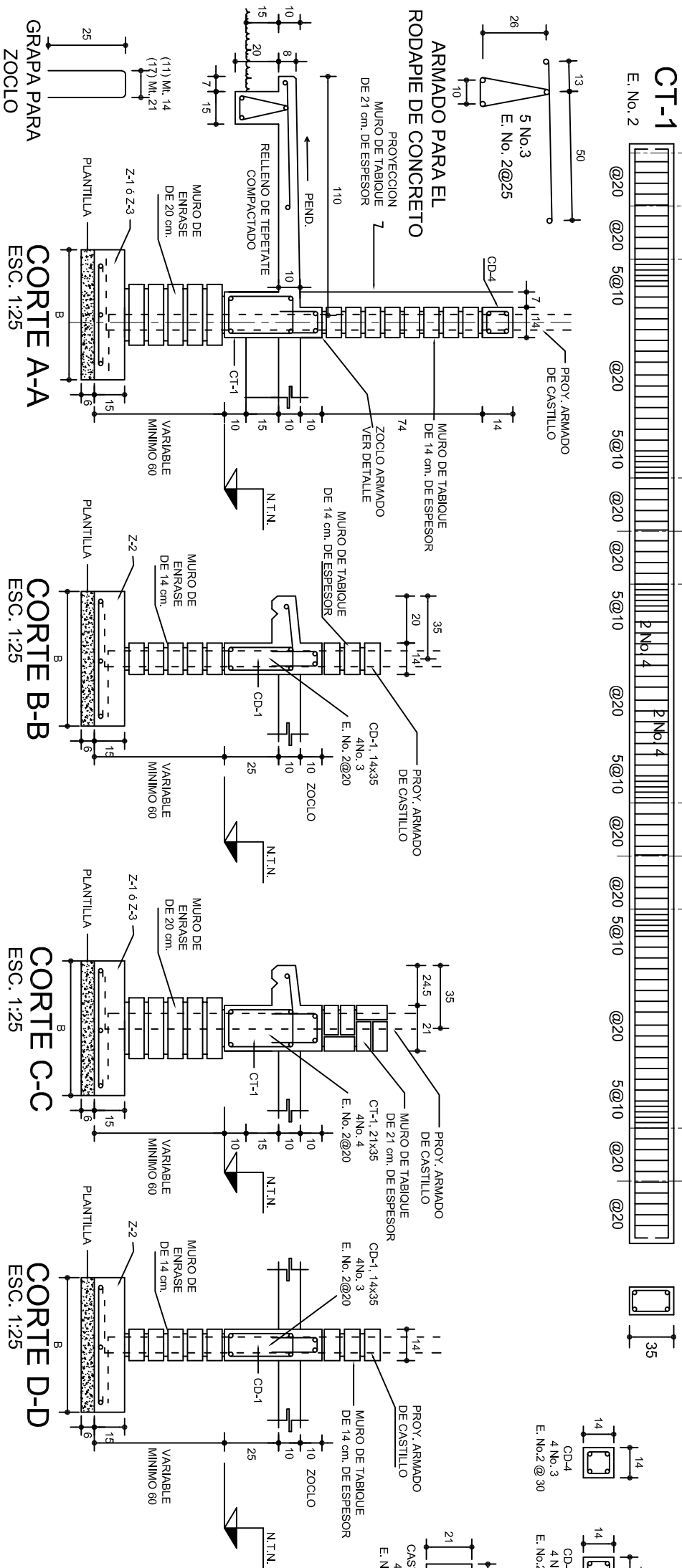
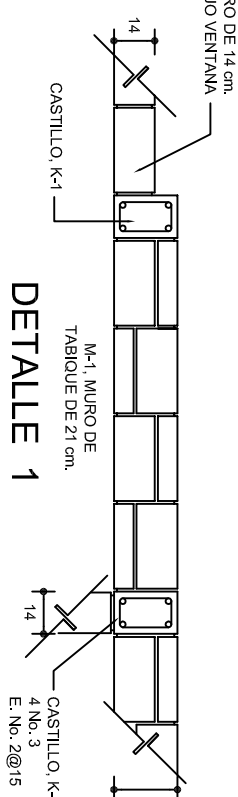
TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

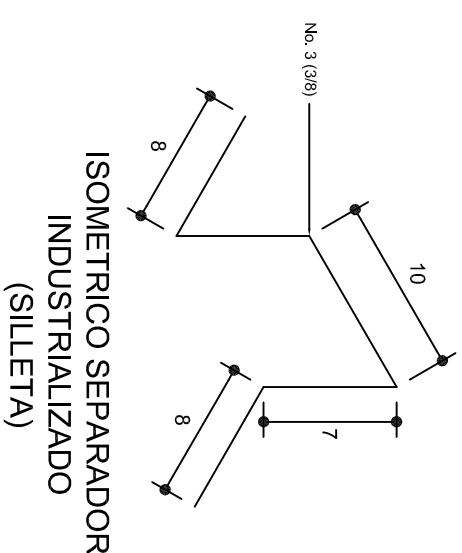
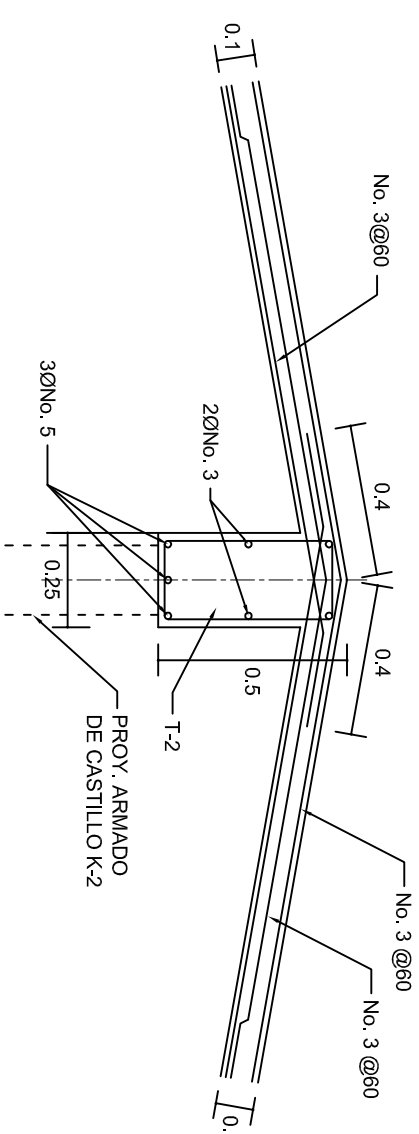
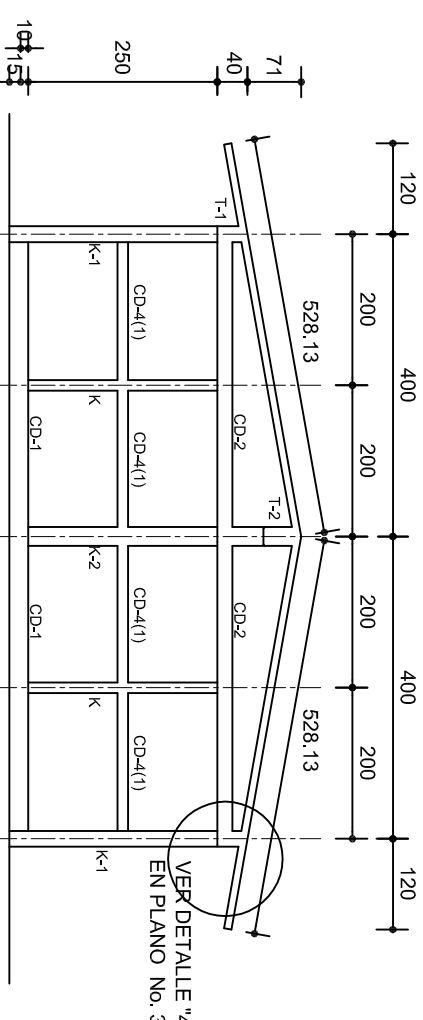
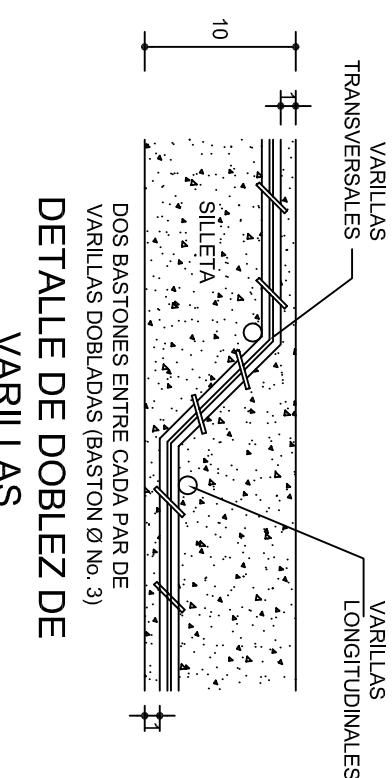
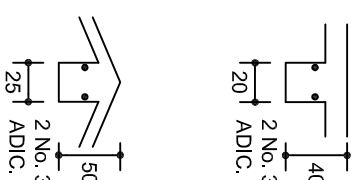
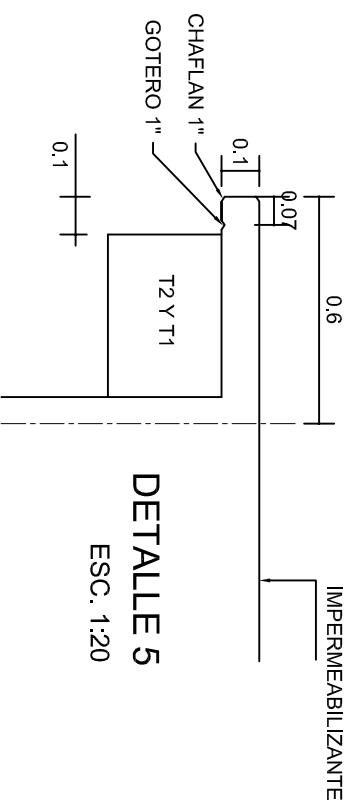
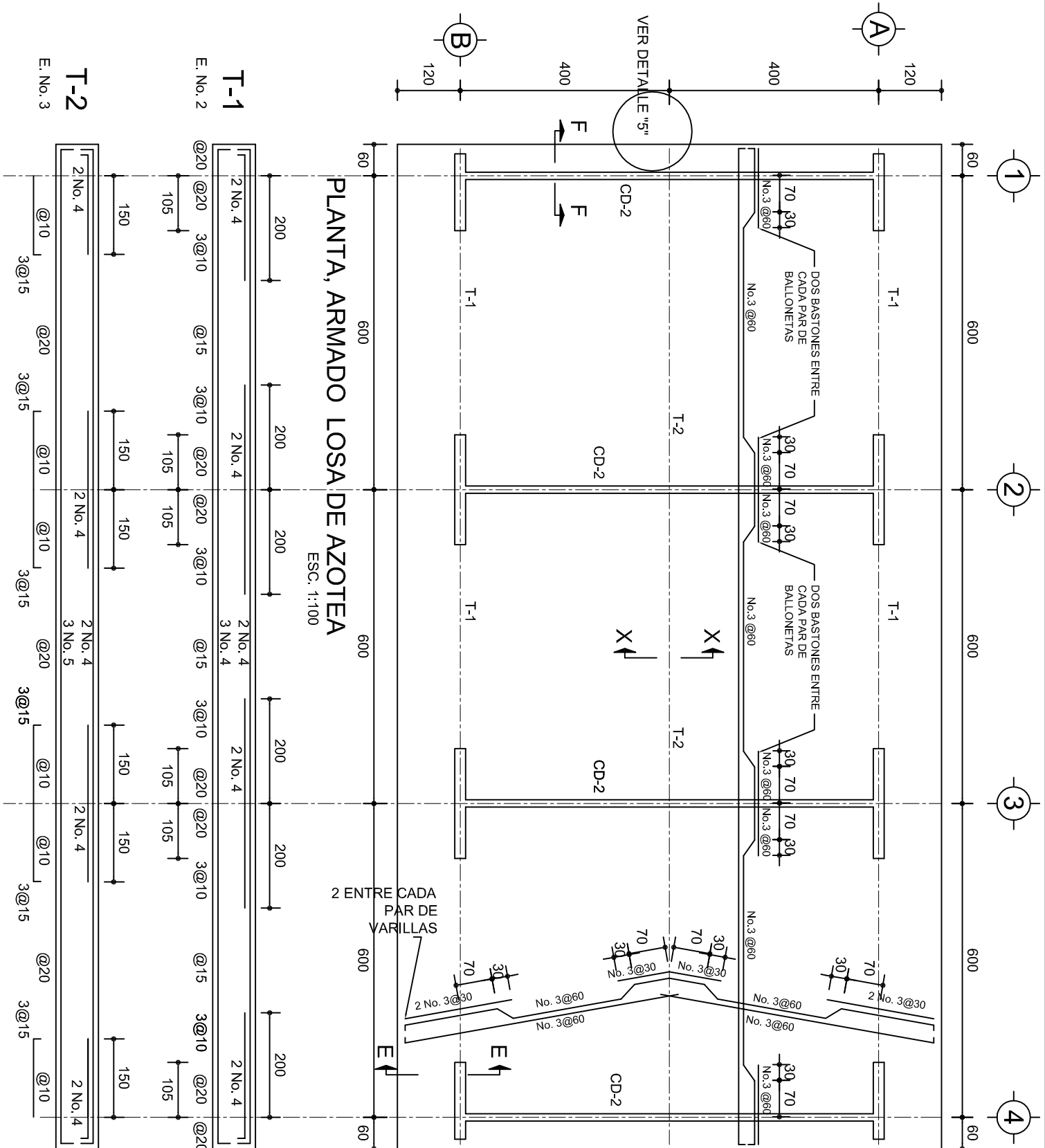
PLANO N°: PA-001-3
DPLA: 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002800
FECHA: 2023
ESCALA: 1:75
INDICADA: CM.





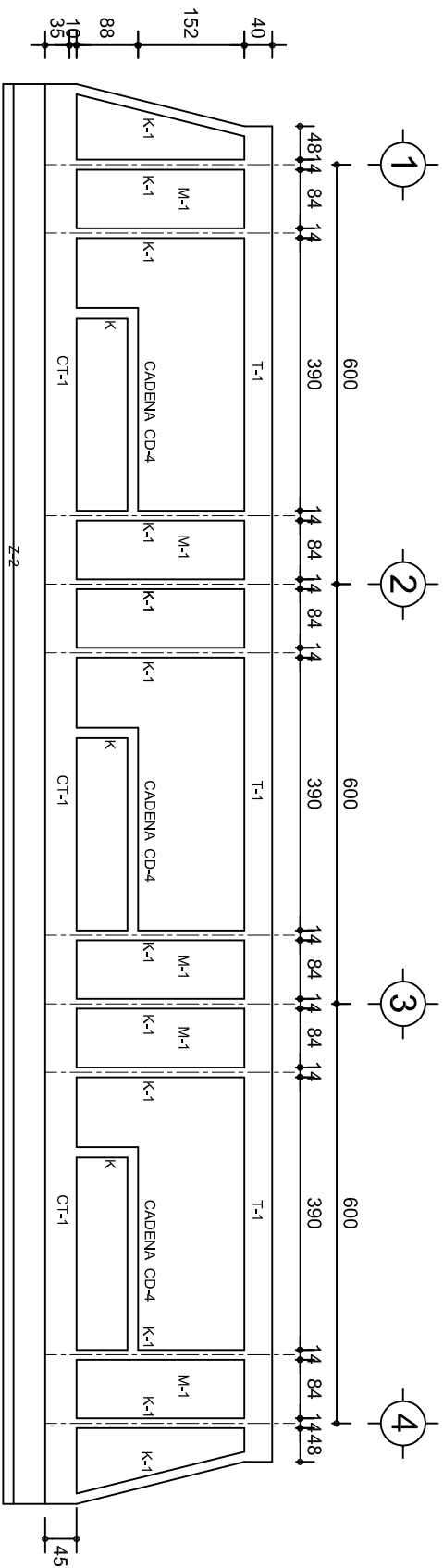
| SECCION TIPO | | ft= 5 a 7 ton/m2 | | | |
|---|----|------------------|---------|--|--|
|  | | | | | |
| ZAPATA | B | ARMADO | | | |
| | | TRANS. | LONG. | | |
| Z-1 ó Z-3 | 60 | No.3@25 | 3 No. 3 | | |
| Z-2 | 80 | No.3@20 | 4 No. 3 | | |
| ft= 10 ton/m2 | | | | | |
| Z-1 ó Z-3 | 50 | No.3.@25 | 3 No. 3 | | |
| Z-2 | 70 | No.3@20 | 4 No. 3 | | |

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

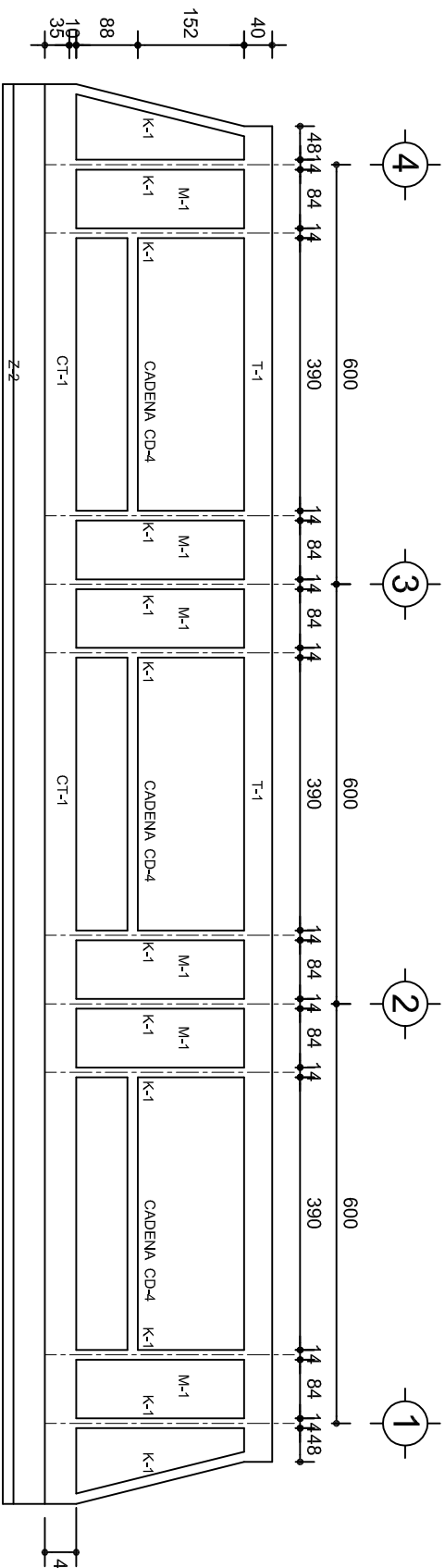




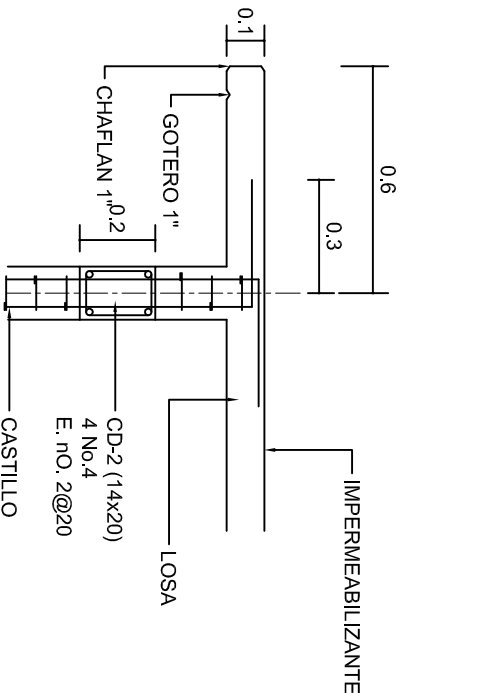
| | |
|---|--|
|  | |
| 2022-2028 | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | |
|  | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN. | |
| NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION: | ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ " VILLA DE ZACHILILA (COL. EL PARAISO) . VILLA DE ZACHILILA. ZACHILILA. VALLES CENTRALES. |
| PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS | TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES. |
| PLANO N.º: PE - 002 | DPLA. 40.57 DISTRITO: AÑO. M.M.EBENJAMA ESTRUCTURA FECHA. 02/06/20 FECHA AGOSTO • 2023 |
| ESCALA: INDICADA. | ACOT. INDICADA. |



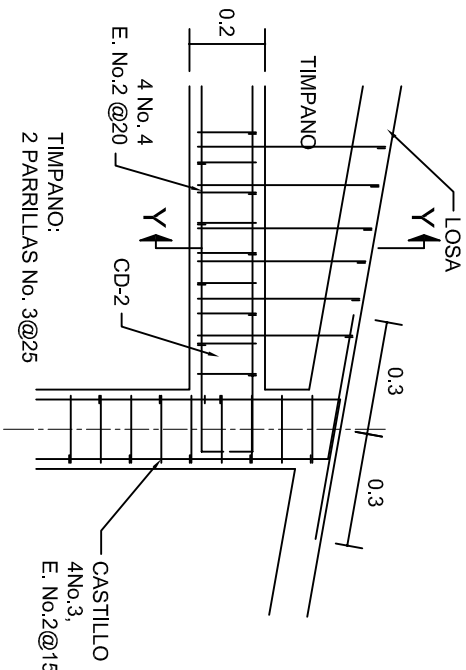
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



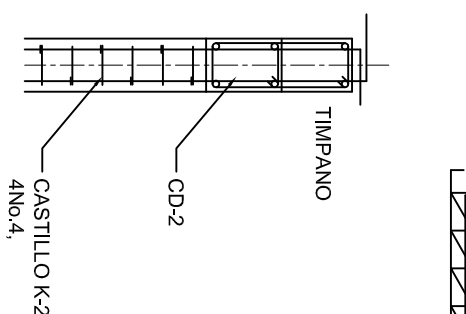
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



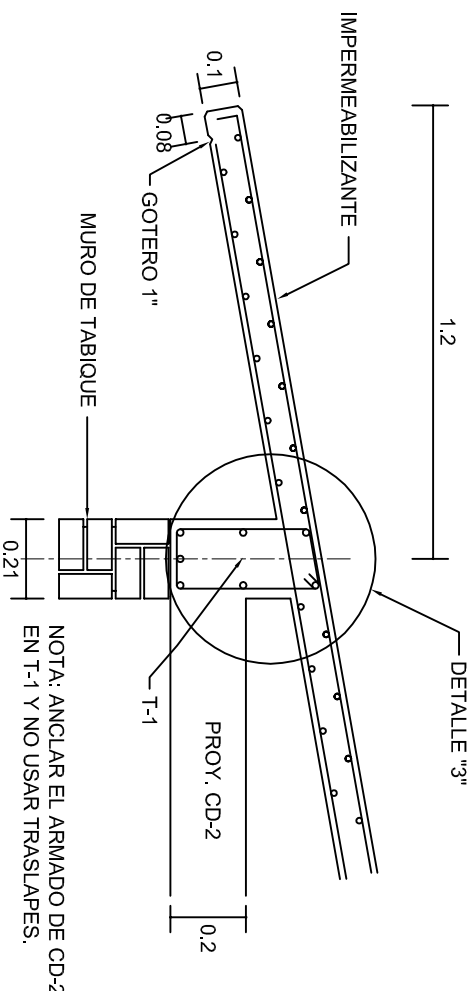
CORTE F-F
ESC. 1:20



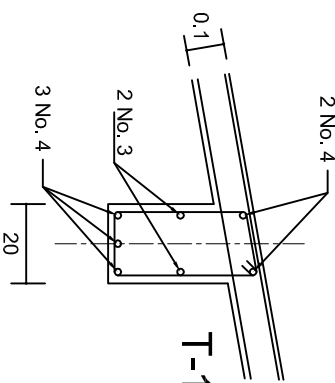
DETALLE "4"
ESC. 1:20



DETALLE Y-Y

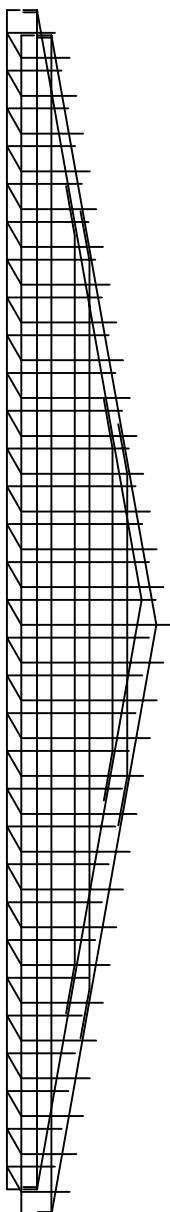


CORTE E-E
ESC. 1:20

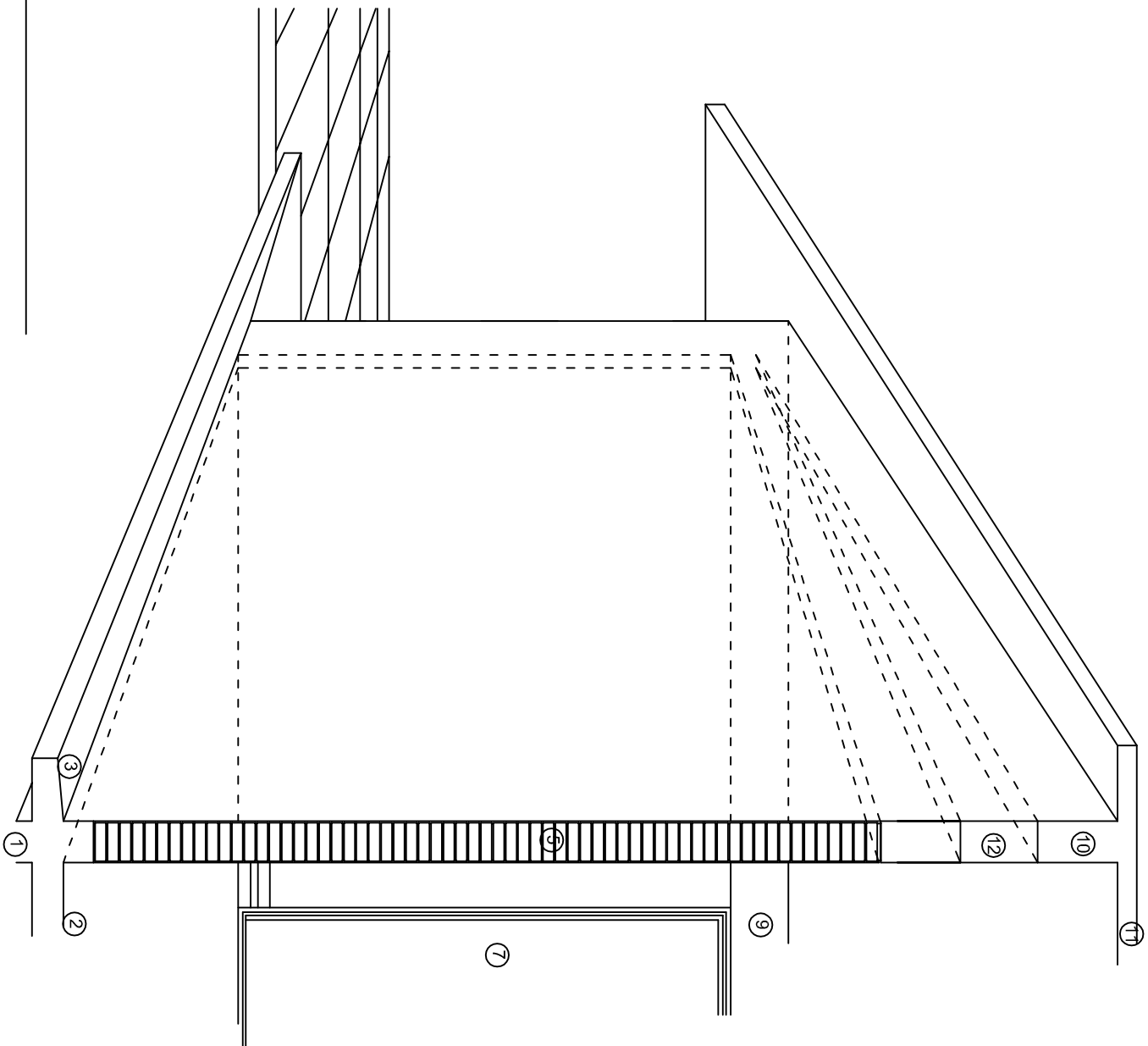
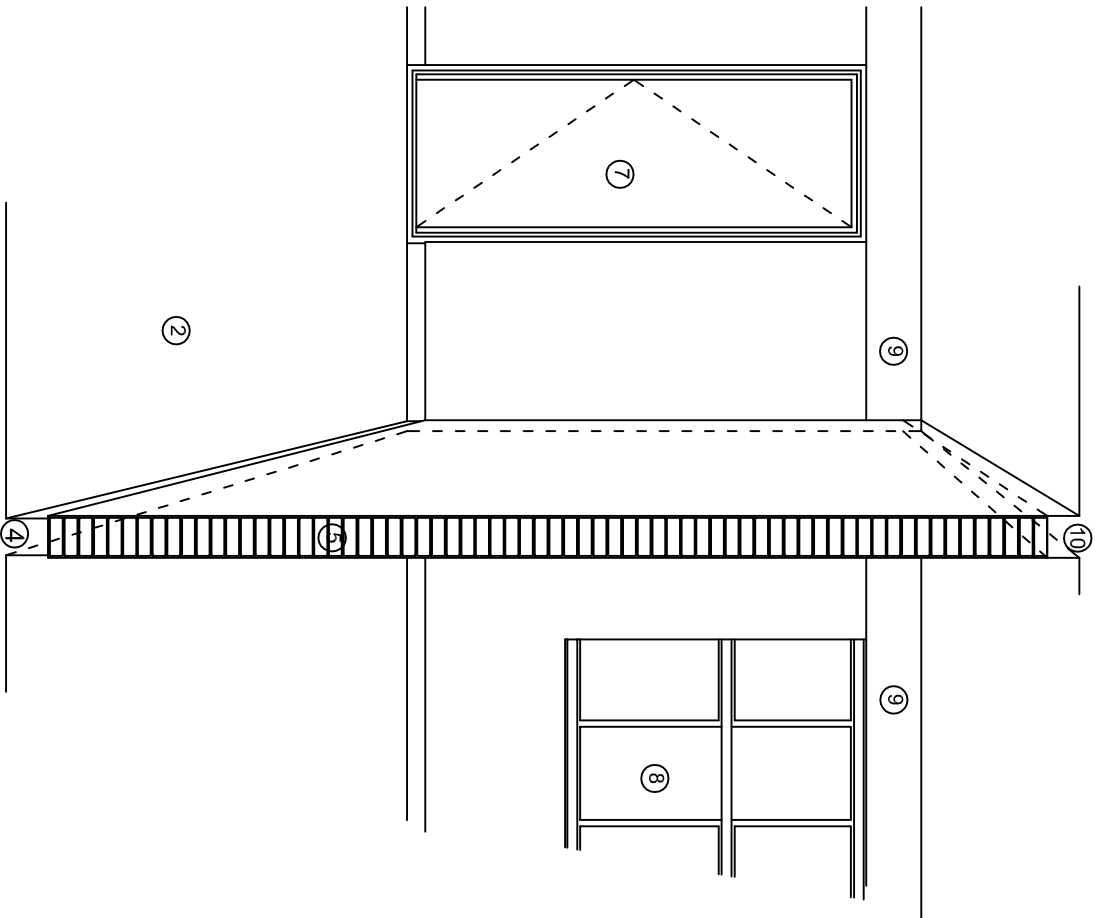
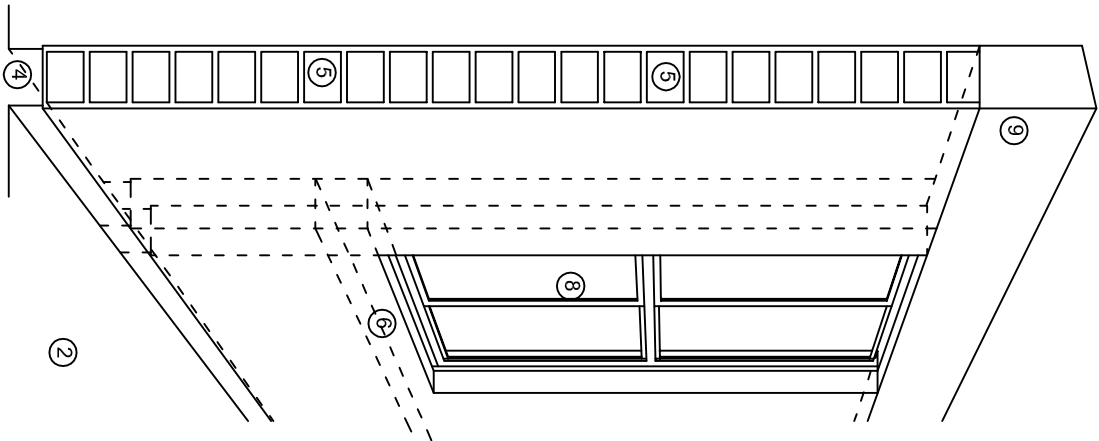


DETALLE "3"

DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | | INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | |
| 2022-2028 | | 2022-2028 | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN. | | DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN. | |
| NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ " | | NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ " | |
| LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) . | | LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) . | |
| MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA. | | MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA. | |
| DISTRITO: ZAACHILA. | | DISTRITO: ZAACHILA. | |
| REGION: VALLES CENTRALES. | | REGION: VALLES CENTRALES. | |
| PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS | | PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS | |
| TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES | | TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES | |
| PLANO: PE - 003 | | PLANO: PE - 003 | |
| DPLA.40.57 | | DPLA.40.57 | |
| DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA | | DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA | |
| ESTRUCTURA | | ESTRUCTURA | |
| REG. 6.002800 | | REG. 6.002800 | |
| FECHA: 2023 | | FECHA: 2023 | |
| ESCALA: 1:50 | | ESCALA: 1:50 | |
| INDICADA: CM. | | 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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

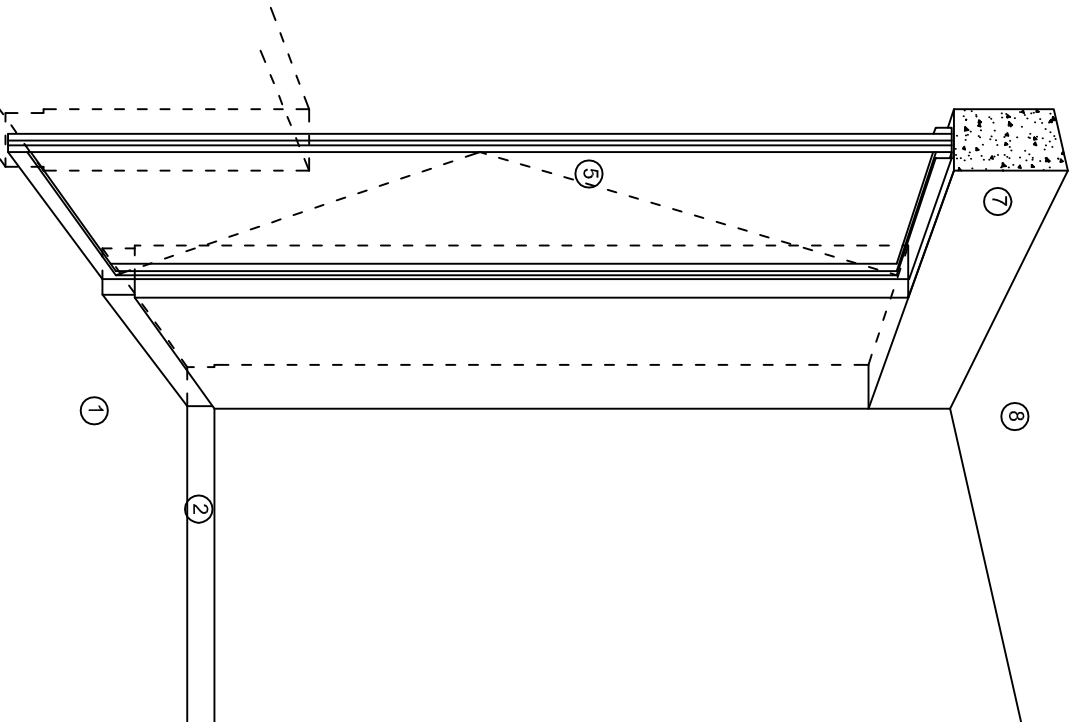


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

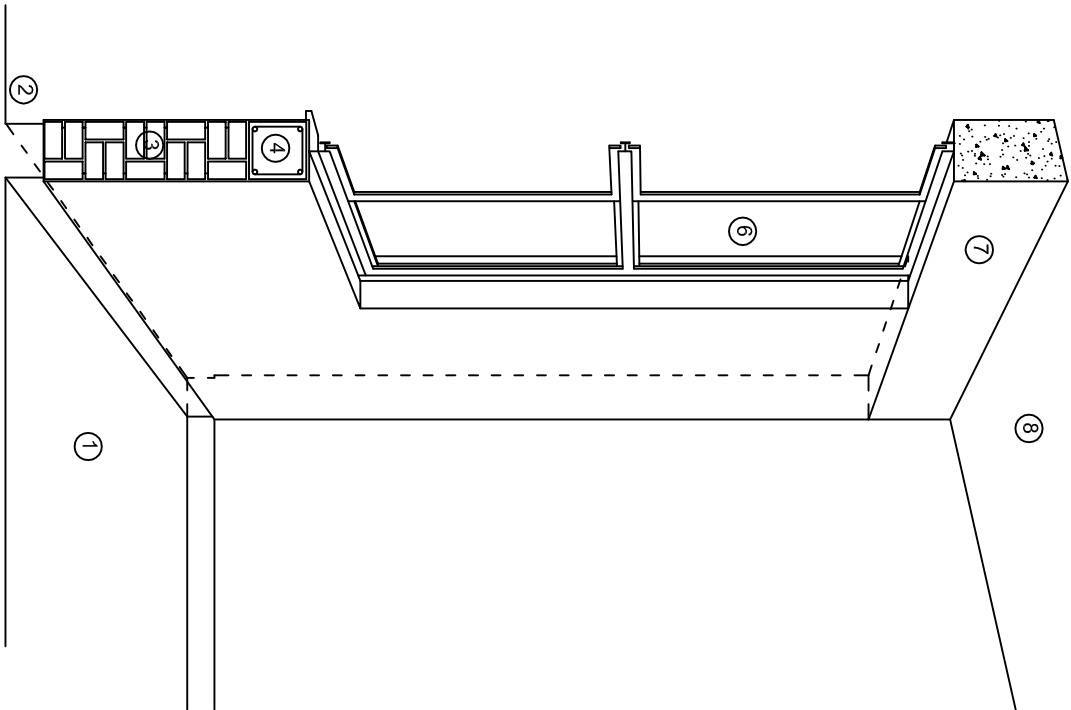
NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) .
MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA.
DISTRITO: ZAACHILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

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

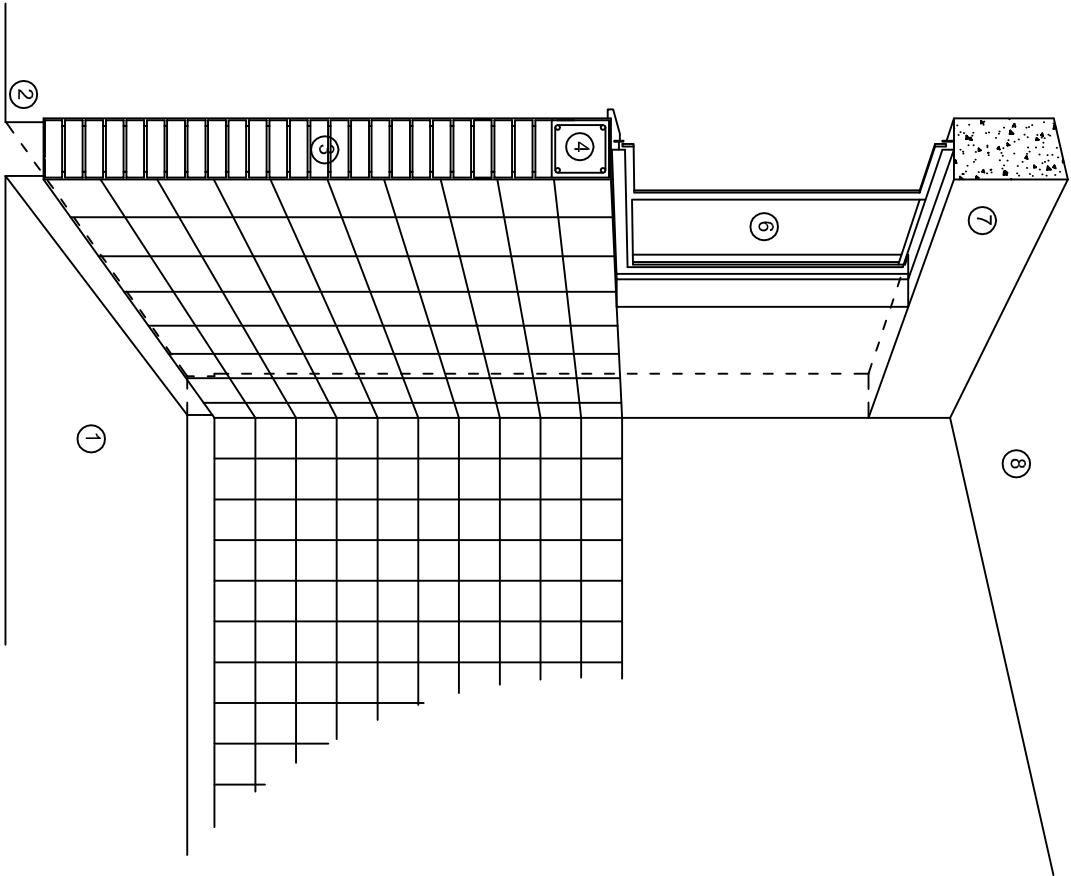
PLANO N°:
CP - 001
DPLA.40.57
DISTRITO:
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA:
AÑO: 2023
ESCALA: ACOT
INDICADA CM.



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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) .
MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA.
DISTRITO: ZAACHILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

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



PLANO N°: CP - 002
DPLA 40.57
DISTRITO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA REG. 8.00X8.00
FECHA: ABRIL 2023
ESCALA: ACOT *
INDICADA CM.

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/m³. COMPACTADA CADA DOS CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 Kg. DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cms. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. 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 $2\text{cm} \left(\frac{3}{4}''\right)$. 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, 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 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

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

| | | | |
|------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|
| NIVEL: | ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ " | PLANO N°: | ES - 001 |
| LOCALIDAD: | VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) . | DPLA | 40.57 |
| MUNICIPIO: | VILLA DE ZAACHILA. | DISTRITO: | ARO. M.A.E. BIELMA |
| DISTRITO: | ZAACHILA. | ESTRUCTURA | REG. 8.00X8.00 |
| REGION: | VALLES CENTRALES. | FECHA: | 2023 |
| PROYECTO: | TRES AULAS DIDACTICAS | TIPO DE PLANO: | ESPECIFICACIONES |
| | | ESCALA: | ACOT |
| | | INDICADA: | CM. |



NOTAS

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

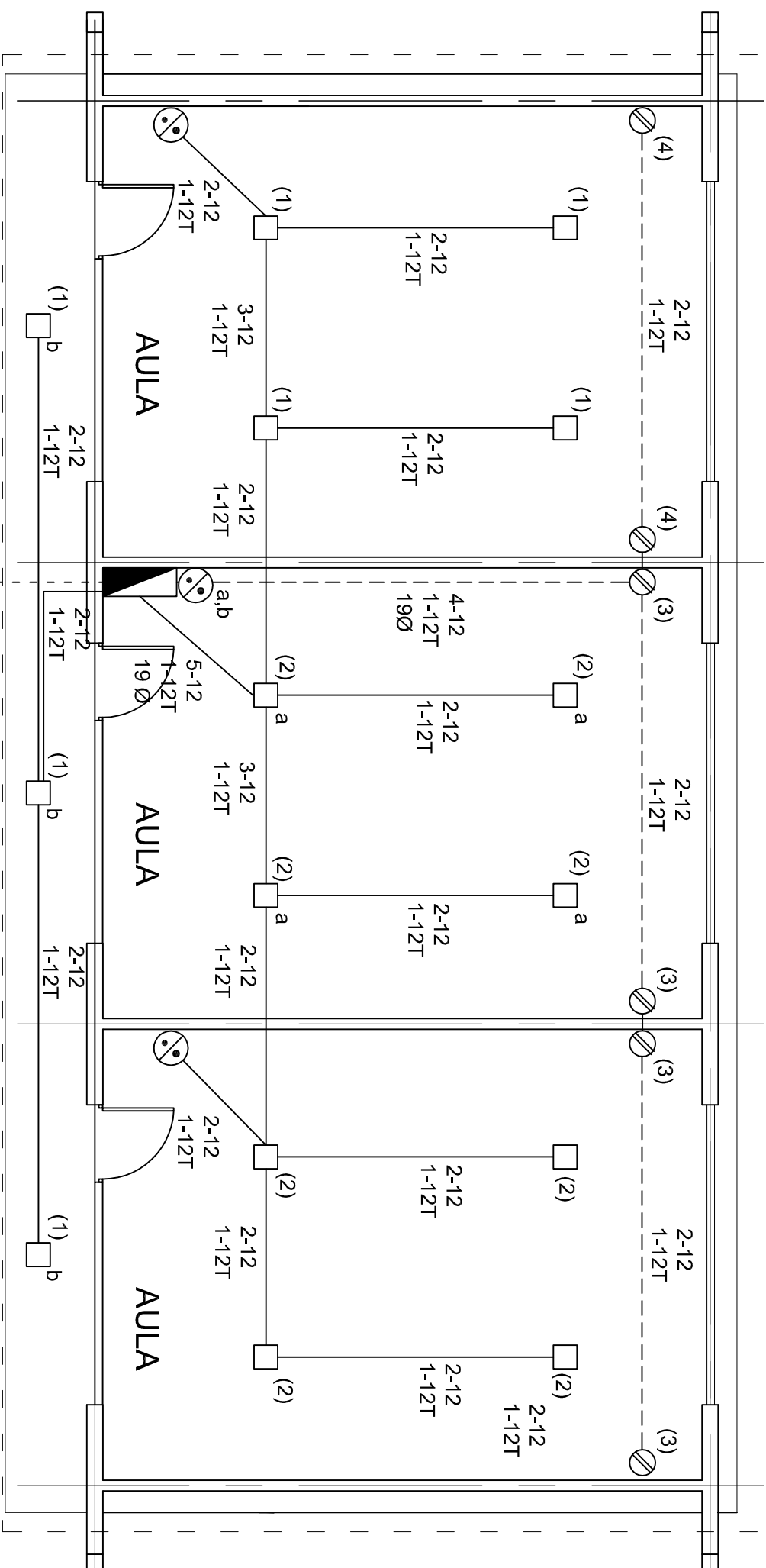
7).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.

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 CONDUMEX.

j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



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-8F
MARCA SQAURED TIPO INDUSTRIAL



APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZINO TIPO EVOLUTION



CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

CUADRO DE CARGAS

| DIAGRAMA DE CONEXIONES | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------|--------------|-----|-------|---------------|---------------|---|
| <div><div>NEUTRO</div><div><div>A</div><div>B</div></div><div><div>(1)</div><div>(2)</div><div>(3)</div><div>(4)</div><div>(R)</div><div>(R)</div><div>(R)</div><div>(R)</div></div></div> | | | | | | | | | |
| CTO. No. | <div><div><div></div></div><div>2x9 W</div><div>23 W</div></div> | <div><div><div></div></div><div>180 W</div></div> | VOLTS. | WATTS A FASE | | AMPS. | COND. MINIMO. | TIERRA FISICA | <div>PROT. TERMOELECTRICO</div> <div><div>POLOS</div><div>AMPS.</div></div> |
| 1 | 7 | | 127 | 161 | | 1.40 | 12 | 12 t | 115 |
| 2 | 8 | | 127 | 184 | | 1.60 | 12 | 12 t | 115 |
| 3 | | 4 | 127 | | 720 | 6.29 | 12 | 12 t | 120 |
| 4 | | 2 | 127 | 360 | | 3.14 | 12 | 12 t | 20 |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | 15 | 6 | | 705 | 720 | | | | |

TAB. 1F - 3H, SQUARE/D Q0-8F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=1425



**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA**




DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

| | |
|------------------------|---|
| PLANO N.º: IE - 001 | DIBUJO N.º DE LA BIELLA ESTRUCTURA REG. 6.002X00 |
| ACOT. 2023 | ESCALA: CM1 |

| | |
|--|---|
| NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION: | ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ " VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) . VILLA DE ZAACHILA. ZAACHILA. VALLES CENTRALES. |
| PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS | TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA |



CONEXION DE CONTACTOS



MUNICÍPIO DE

JARAGUÁ.

PLANO N.º:

IE-002

DPLA-40.58

DIRU-

ARG. M.A.E. BIELMA.

ESTRUTURA

REC. 6.0006.00

FECH.

ACOSTO - 2023

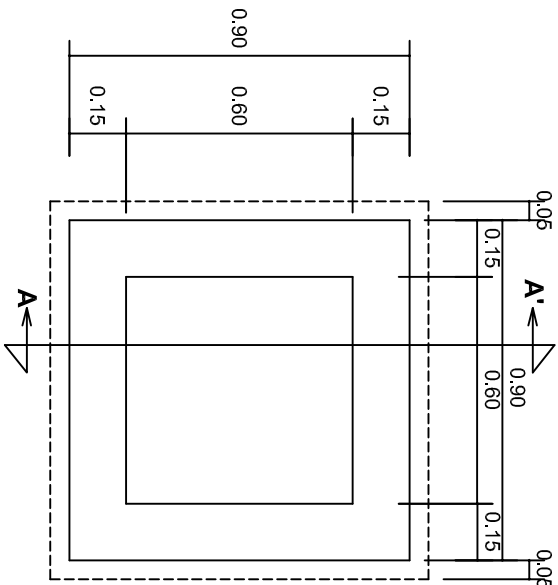
ESCALA:

INDICADA

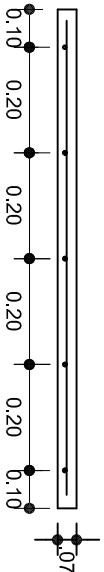
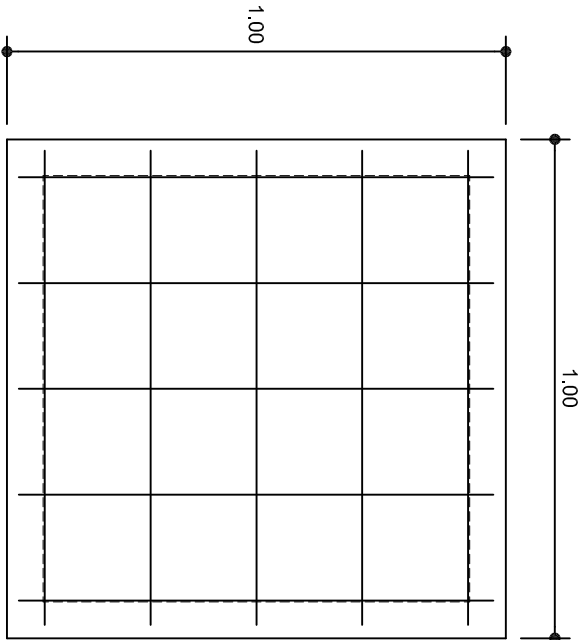
CMS

ACOT:

CMS



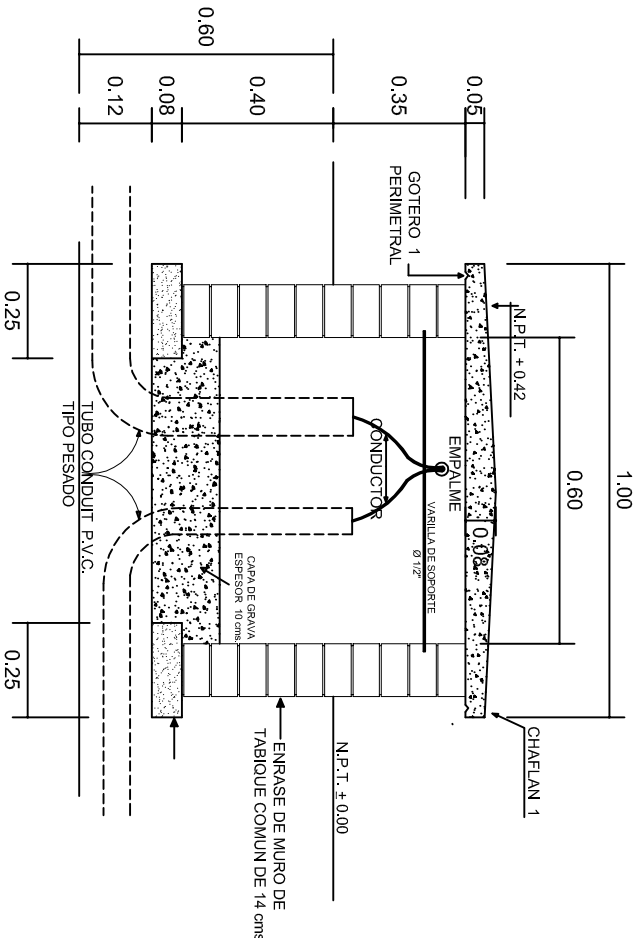
PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.

NOTA: EXCAVACION MINIMA DE 60 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR TUBO CONDUIT TIPO PESADO



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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " PORFIRIO DIAZ "
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA (COL. EL PARAISO) .
MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA.
DISTRITO: ZAACHILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

| | |
|------------|------------------|
| PLANOT: | IE - 003 |
| DPLA: | 4058 |
| ESTRUCTURA | ARO. MAE. BIELMA |
| ESTRUCTURA | REG. 6.00X8.00 |
| FECHA: | AGOSTO - 2023 |
| ASISTENTE: | COM. |
| INDICADA | COM. |

