

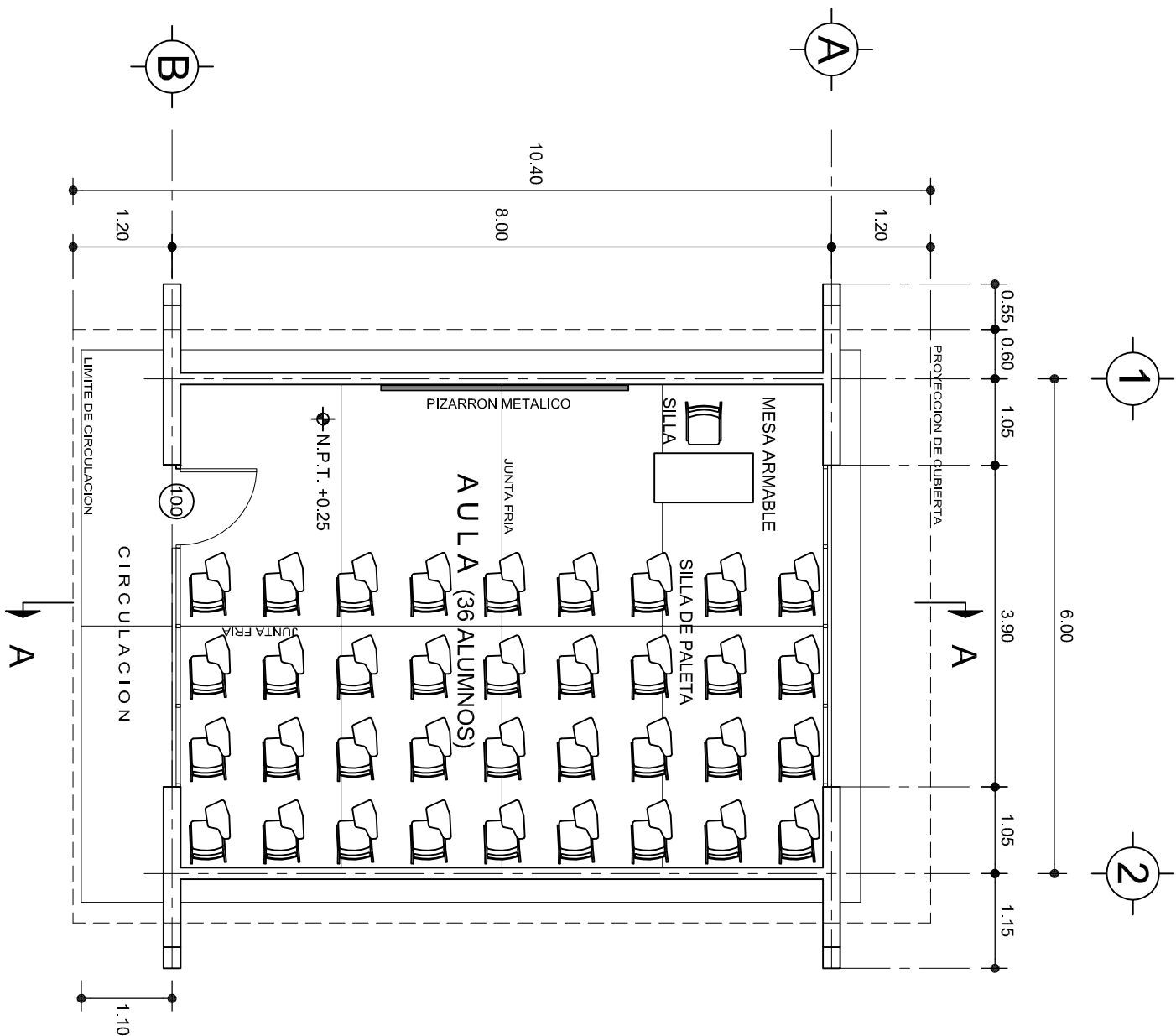


| | |
|---|--|
|  | |
| 2022-2028 | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | |
|  | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN | |
| NIVEL : LOCALIDAD: B.I.C. N° 34 MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUIL TITLA DISTRITO: TEOTITLAN REGION: CANADA | |
| PROYECTO: | TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO |
| REVISOR: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ING. JOSE LUIS ORTIZ ACUIRRE | VANICIO: JEFE DE ARCHIVO DE INGENIERIA ABO. MARCO A. ESCOBAR BIELMA |
| VALIDO ENC. DE DIRECCION DE CONST. DE INF. EDUC. C/MIGUEL GARCIA MEJIAS | |
| PLANO N°: PG-002 DIBUJO: IANO GABRIEL R. C. ESTRUTURA REGIONAL FECHA: JUNIO 2023 ESCALA: ACOT. 1 : 500 MMS | |



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 $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ 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: B. 1. C. N°. 34.

LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUQUEUITITLA.

MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUQUEUITITLA.

DISTRITO: TEOTITLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA



PLANO N°:

PA-001

DPLA-40.57

DIBUJO: E. SIELMA

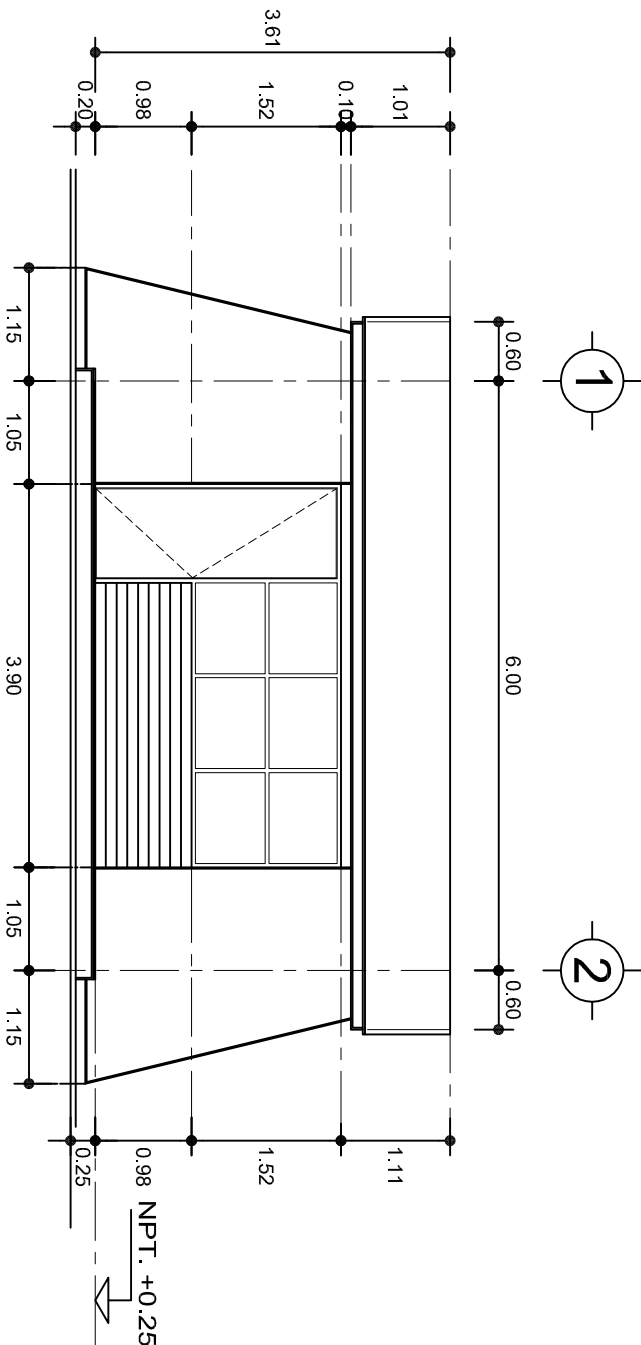
REVISOR: E. SIELMA

FECHA: 6/08/2023

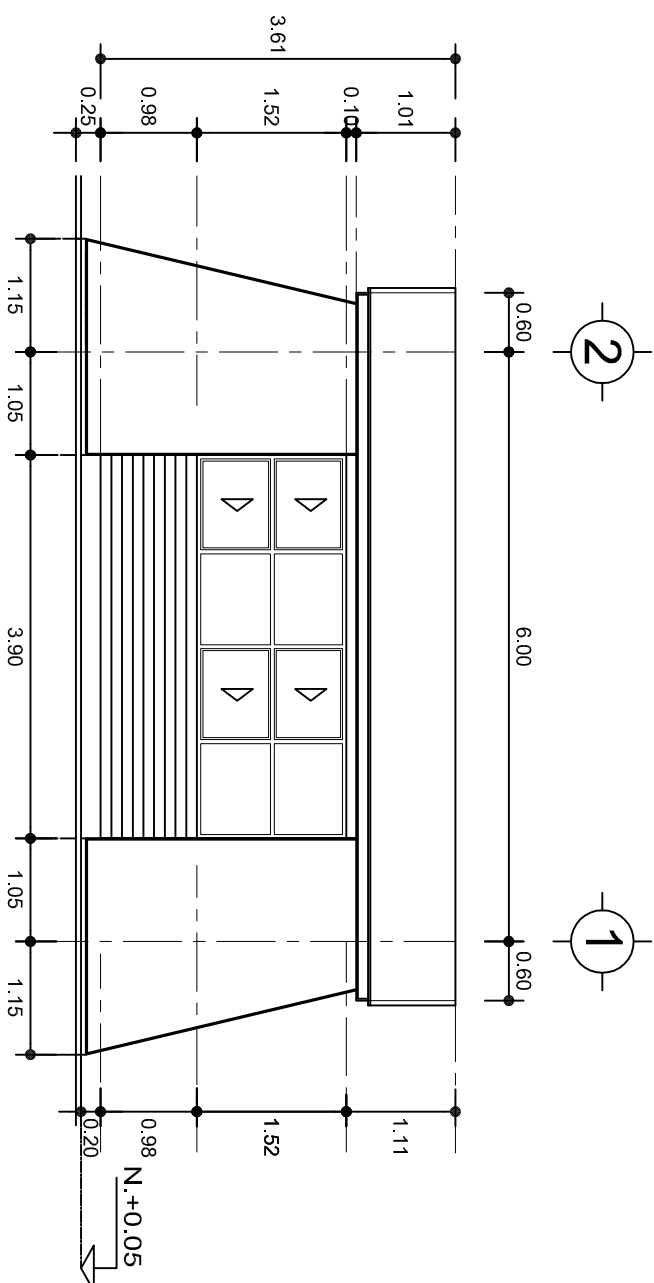
AGOSTO - 2023

ESCALA: ACOIT

INDICADA: CM.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: B. I. C. N°. 34.

LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.

MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.

DISTRITO: TEOTITLAN

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS



PLANO N°:

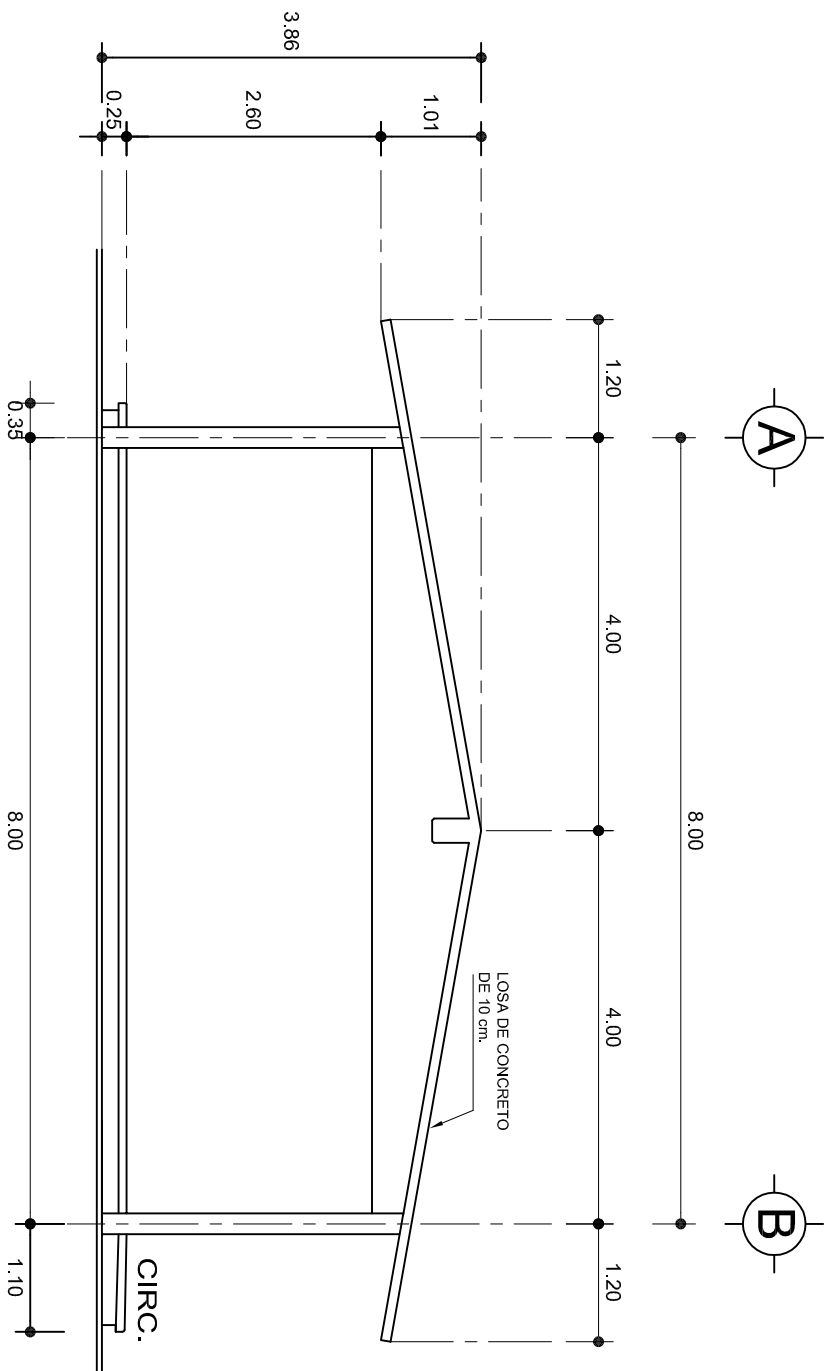
PA-001-2

DISEÑO: DPLA.40.57

REVISOR: E. BIELLA

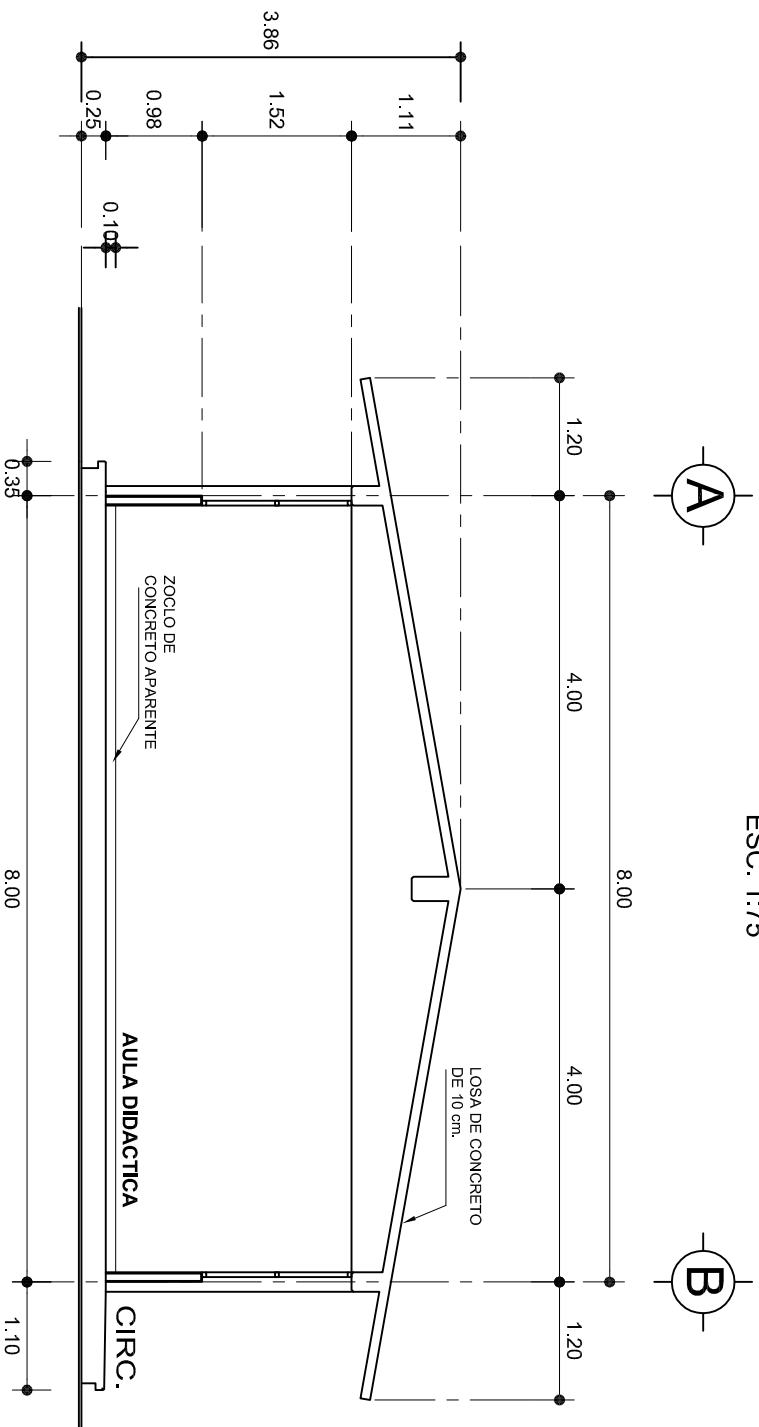
FECHA: 08/08/2023

ESCALA: ACOT: INDICADA CML



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE A-A

ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

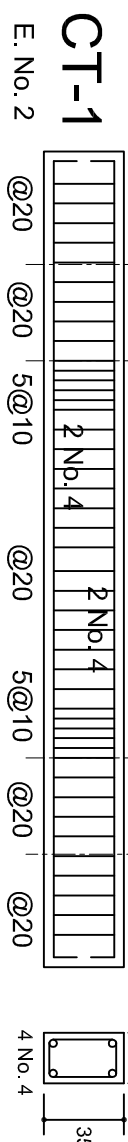
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: B. 1. C. N°. 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUVECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUVECUILTITLA.
DISTRITO: TEOTITLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



PLANO N°:
PA-001-3
DISEÑO: DPLA.40.57
REVISIÓN: E. BIELMA
FECHA: 08/08/2023
AGOSTO - 2023
ESCALA: ACOT:
INDICADA CML



CT-1

E. No. 2

20 20 5 20 5 20 20

2 No. 4

2 No. 4

30

4 No. 4



DETALLE 1

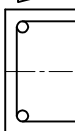


| SECCION TIPO | | $f_t = 5 \text{ a } 7 \text{ ton/m}^2$ | | | |
|--|----------------------------|--|---------|---------|--|
| <p>The diagram shows a cross-section of a rectangular base plate (ZAPATA) with a central vertical hole. The total width is labeled 'B'. The thickness of the top flange is labeled '15'. The distance from the centerline of the hole to the right edge is labeled '10'.</p> | 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 | |
| | $f_t = 10 \text{ ton/m}^2$ | | | | |
| | Z-1 ó Z-3 | 50 | No.3@25 | 3 No. 3 | |
| Z-2 | 70 | No.3@20 | 4 No. 3 | | |


| SECCION TIPO | | | | | |
|--|----------|---|--------------|--|--|
| | | f_t= 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 | | |
| f_t= 10 ton/m² | | | | | |
| Z-1 ó Z-3 | 50 | No.3@25 | 3 No. 3 | | |
| Z-2 | 70 | No.3@20 | 4 No. 3 | | |

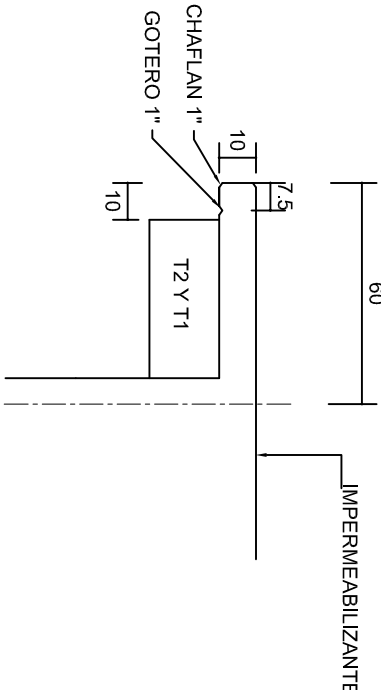
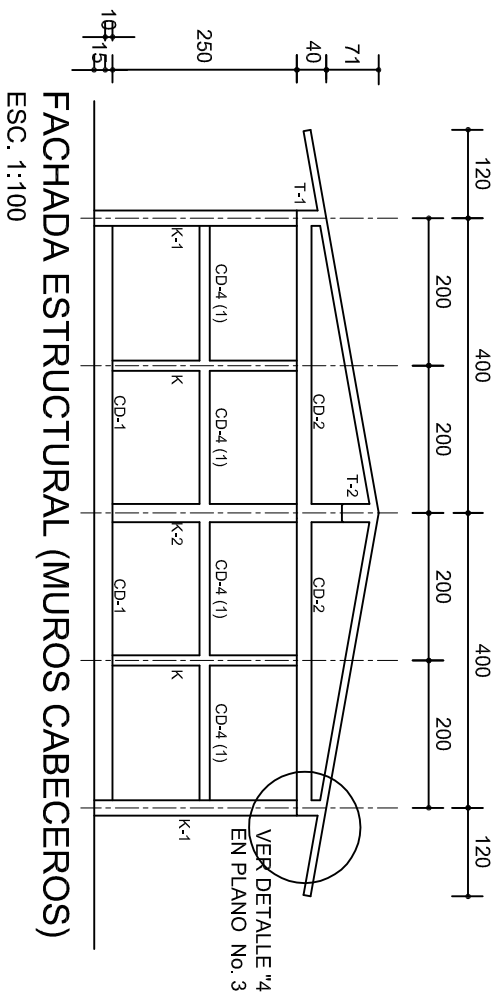
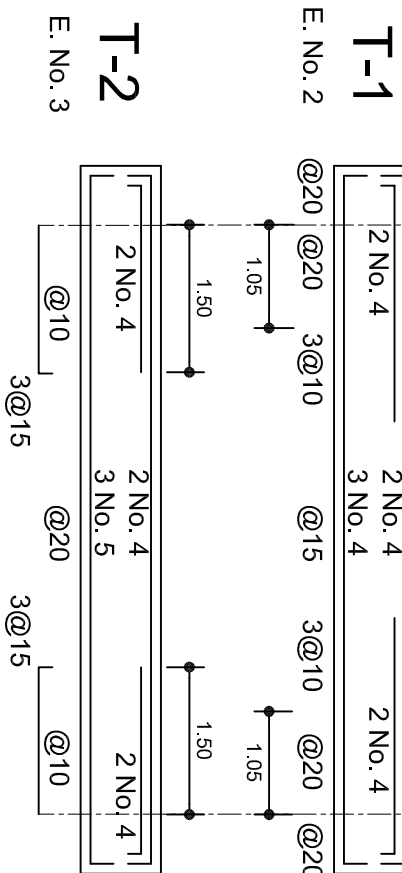
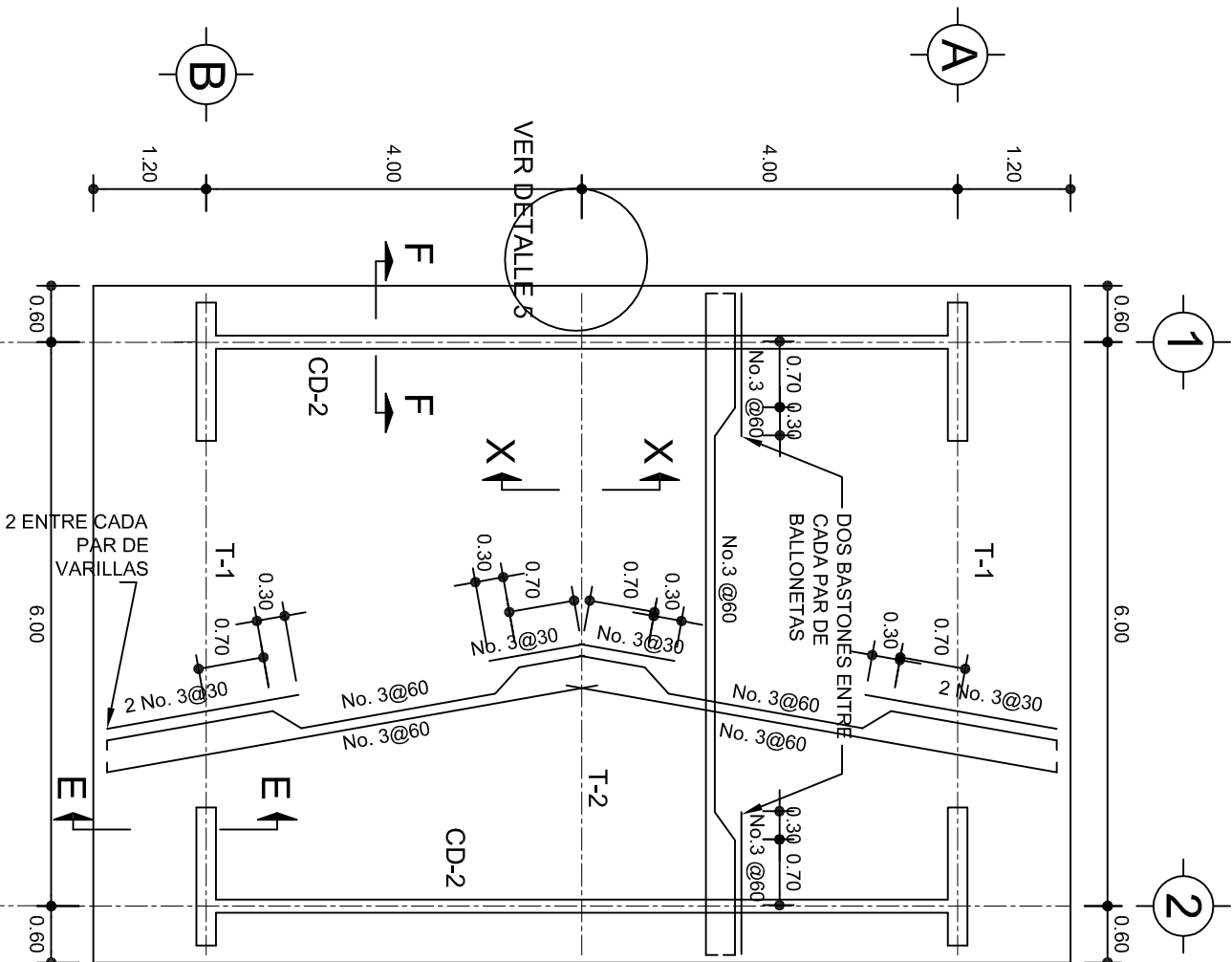


CORTE B-B
ESC. 1:25

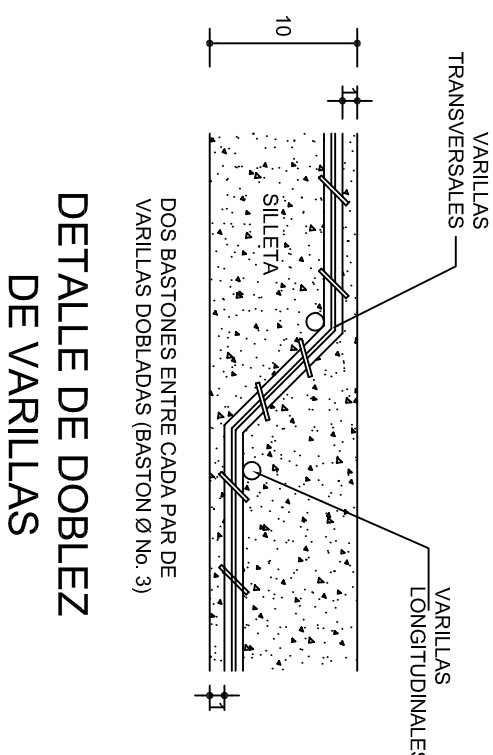


CD-1 ó
CT-1

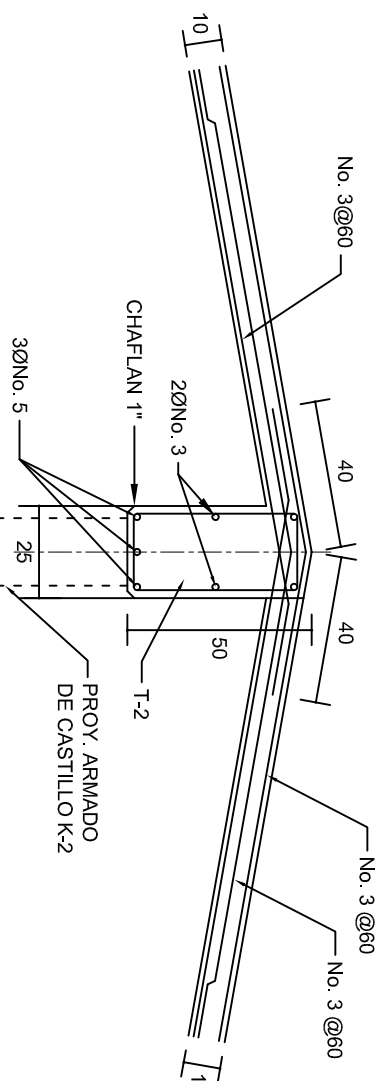
| | | | | | |
|---|--|---|--|------------------|--|
|  | | INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | | 2022-2028 | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN. | | | | | |
| NIVEL: B. I. C. Nº 34. | | PLANO N°: | | | |
| LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTLA. | | PE-001 | | | |
| MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTLA. | | DPLA 4.057 | | | |
| DISTRITO: TEOTITLAN. | | DIBUJO: | | | |
| REGION: SIERRA DE FLORES MAGON. | | ARO, M.A. E. BIELMA | | | |
| | | ESTRUCTURA | | | |
| | | REG. 6.006X.00 | | | |
| | | AGOSTO - 2023 | | | |
| PROYECTO: UN AULA DIDACTICA | | TIPO DE PLANO: | | | |
| | | CIMENTACION | | | |
| | | ESCALA: | | | |
| | | AAOT: | | | |
| | | INDICADA CM. | | | |



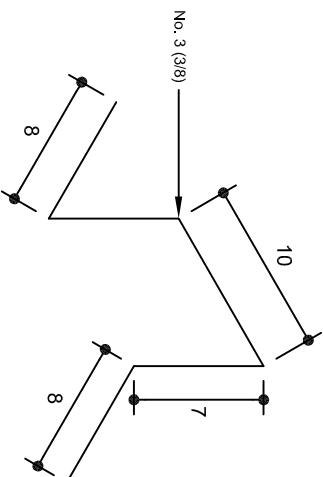
DETALLE 5
ESC. 1:20



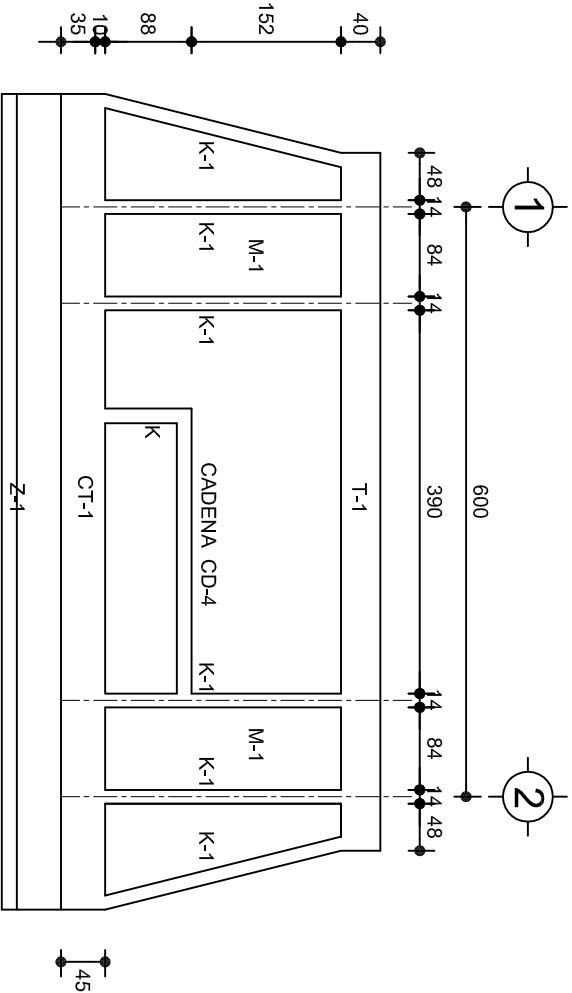
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)
ESC. 1:20



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILETA)

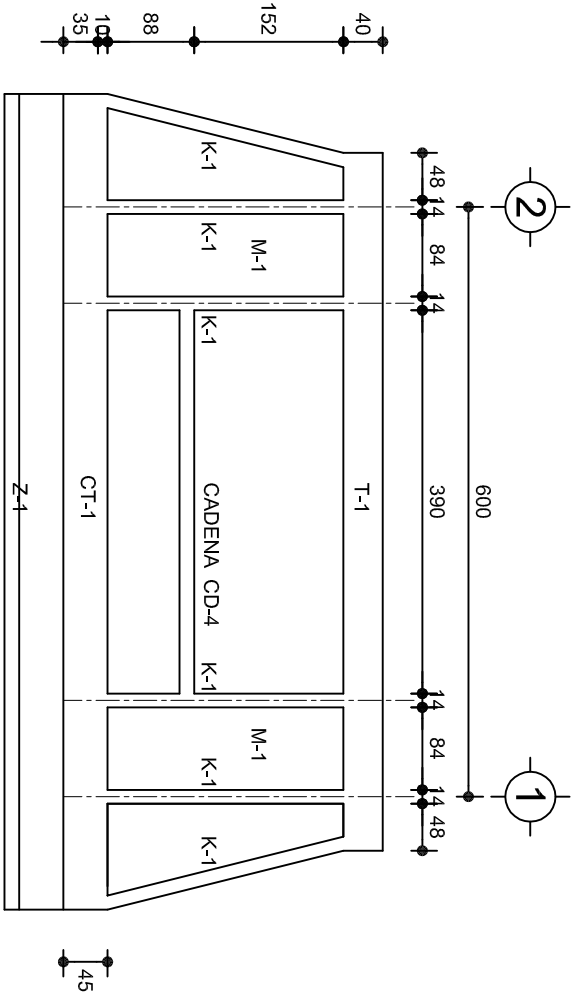


| | |
|--|----------------------------|
| | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | |
| 2022-2028 | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN. | |
| NIVEL: B. I. C. N° 34. | PLANON°: PE-002 |
| LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUHUECUILITTLA. | DPLA.40.57 |
| MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUHUECUILITTLA. | DIRECC. E. SILETA |
| DISTRITO: TEOTITLAN. | REG. 6.006.00 |
| REGION: SIERRA DE FLORES MAGON. | FECHA: AGOSTO-2023 |
| PROYECTO: UN AULA DIDACTICA | TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL |
| ESCALA: 1:20 | INDICADA: CM. |



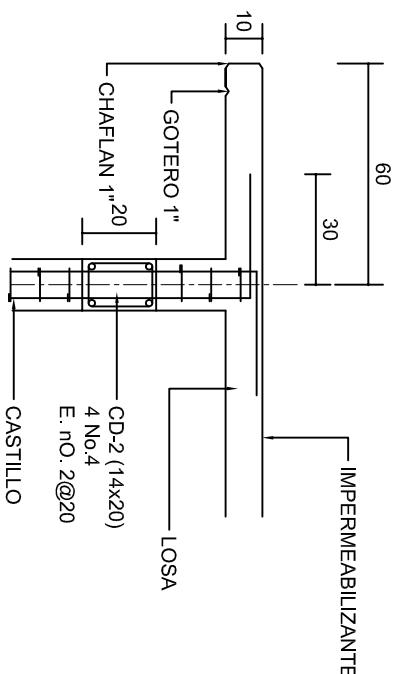
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



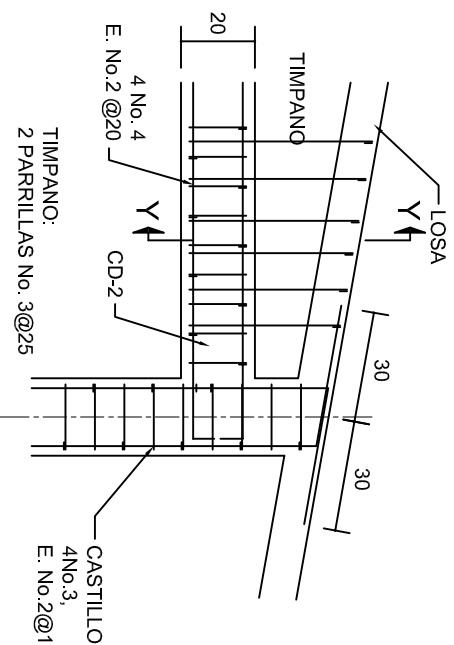
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



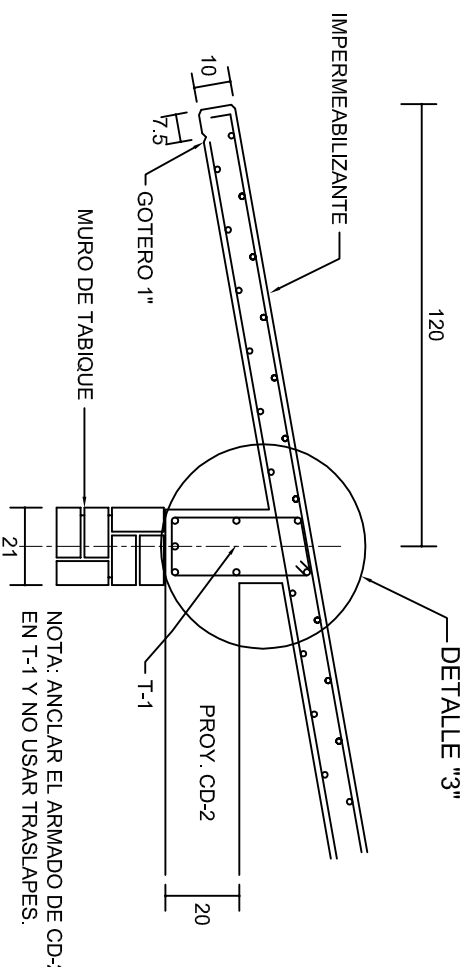
CORTE F-F

ESC. 1:20



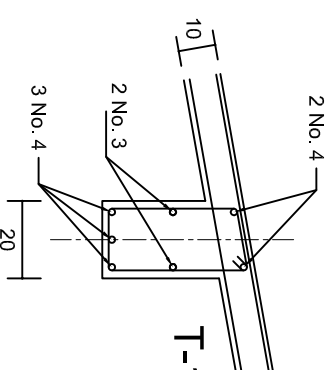
DETALLE "4"

ESC. 1:20

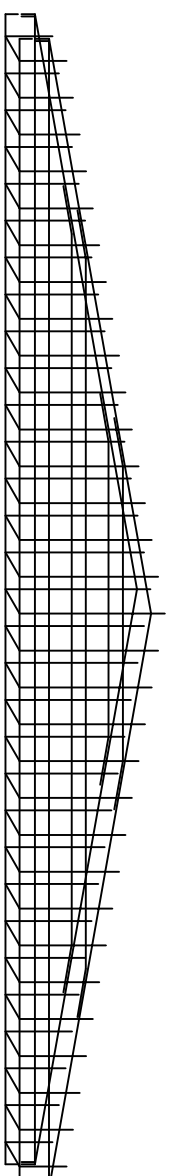


CORTE E-E

ESC. 1:20

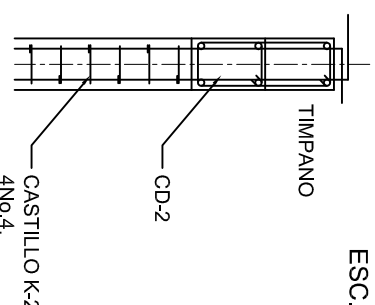


DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50



DETALLE "Y-Y"

ESC. 1:20



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: B. I. C. N°. 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
DISTRITO: TEOTITLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANO N°: PE-003

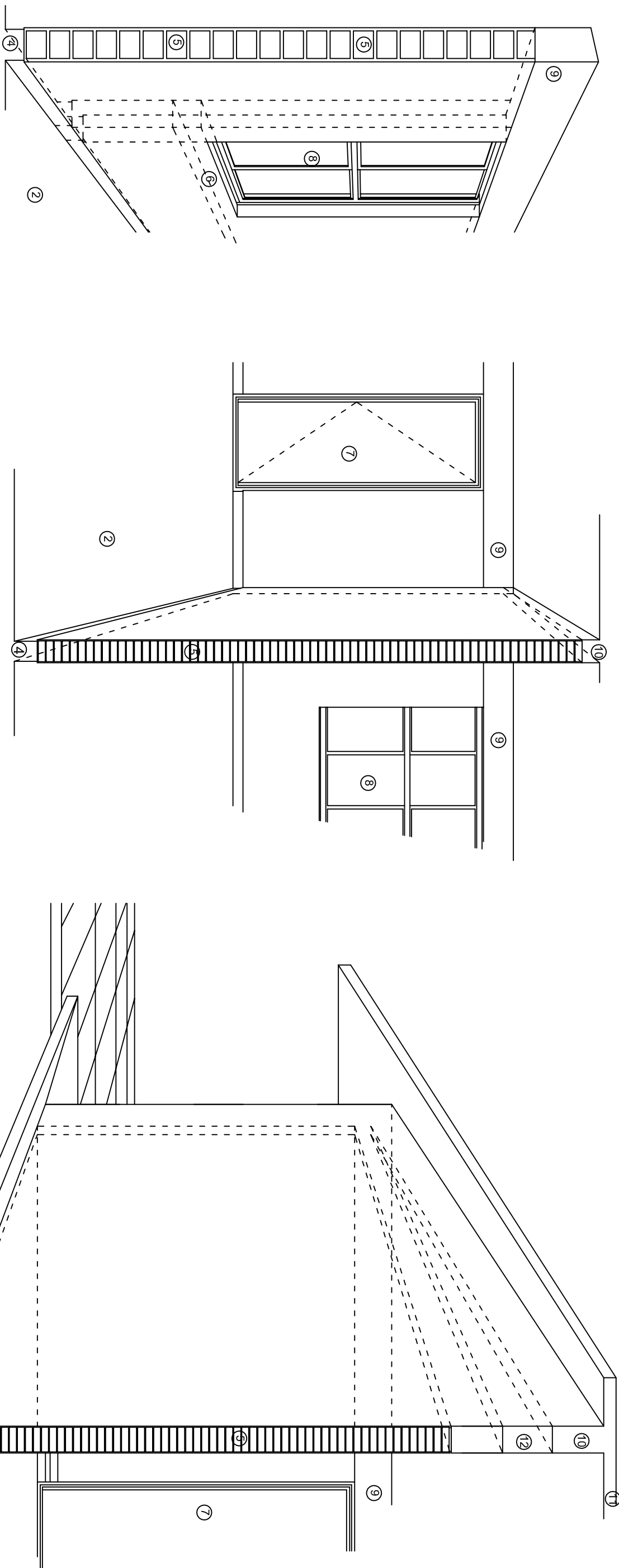
DPLA.40.57

DIBUJO: E. SIELEMA

REVISOR: E. SIELEMA

FECHA: AGOSTO - 2023

INDICADA: CML



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.- ZOCLO 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 MUL TYPANEL .
- 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 : B. 1. C. N°. 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
DISTRITO: TEOTITLAN
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANC: CORTE EN PERSPECTIVA



PLANO N°:
CP - 001

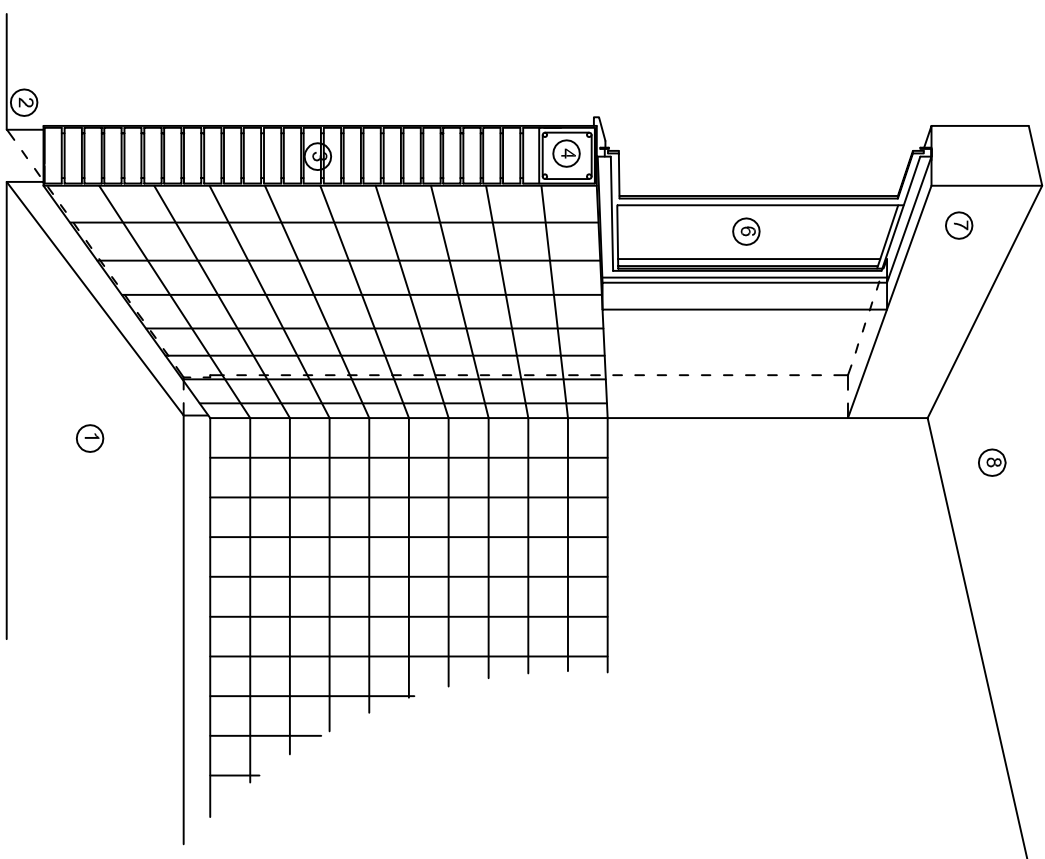
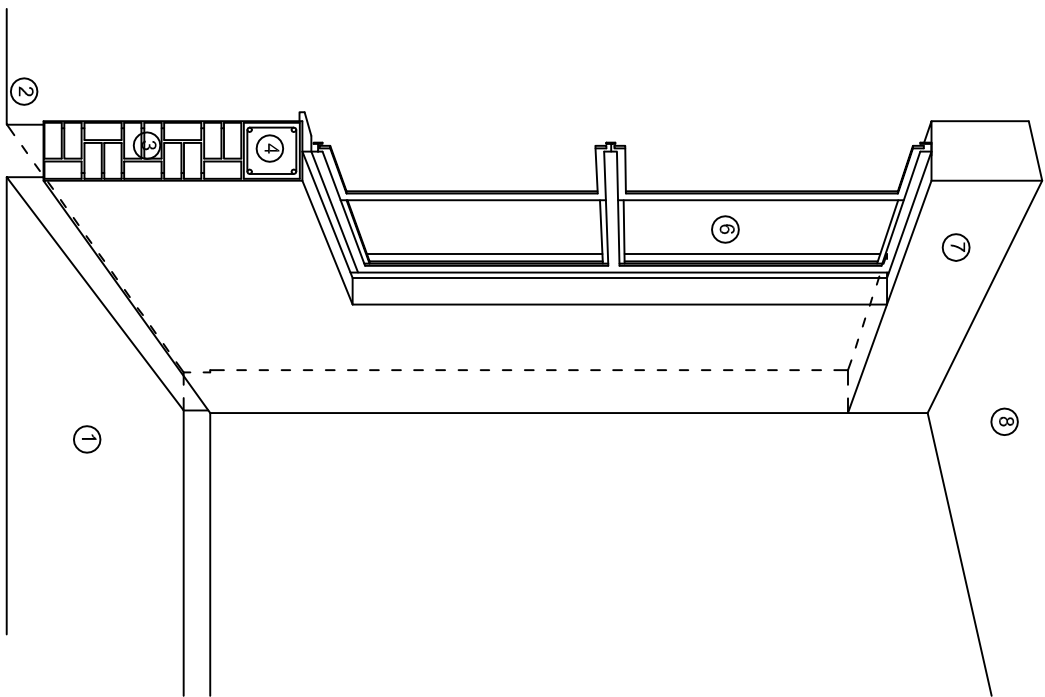
DIBUJO: DPLA.40.57

REVISOR: ERIQUELA

FECHA: REG. 6.006.8.00

AGOSTO - 2023

ESCALA: ACOT: S/E S/A



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.- ZOCLO 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



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: B. 1. C. N°. 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.
DISTRITO: TEOTITLAN
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

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

PLANO N°:
CP - 002
DPLA.40.57
DIBUJO: E. SIELEMA
REVISOR: A. SIELEMA
REG. 6.0068.00
FECHA: AGOSTO - 2023
ESCALA: ACOT: S/E S/A

Especificaciones

Compactación:

El relleno que se haga bajo firmes, será de 20 cm. con tepetate o grava cementada con un peso volumétrico mínimo de 1700 kg/m³, compactada cada dos capas de 15 cm. cada una. La compactación se hará con pison metálico de 18 kg. de peso y un mínimo de 15 golpes a una altura de 30 cms. La humedad del relleno deberá ser la óptima según recomendaciones del laboratorio.

Concreto:

Se usará concreto con una resistencia a la compresión de $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Si en el lugar existe planta mezcladora será recomendable su uso, si no existe, consultar un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar. El tamaño máximo del agregado grueso será de 2cm (3/4"). Recubrimientos libres en zapatas 4 cm, contratrabes, dados y cadenas 2 cm., columnas 3 cm. Los recubrimientos especificados deberán ser verificados antes y durante el colado. La plantilla será de concreto pobre de 6 cm. de espesor con un $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.

Acero:

Se usará acero de refuerzo con una resistencia $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas DGN-86 1974 o DGN-8294 1972, dando particular importancia al esfuerzo mínimo de fluencia al corrugado y al doblado. Longitud de traslapes 40Ø, escuadras 12Ø salvo donde se indique otra medida. Todos los dobles de varillas se harán alrededor de un perno cuyo diámetro será 6 veces el de la varilla. Toda modificación deberá ser aprobada por el departamento de ingeniería de proyectos.

Cimbra:

La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o con contraflechas si se especifica, o a plomo según se requiera.

Las especificaciones para morteros son las siguientes:

Para mampostería: 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 (azuleo, nageleta) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blasco.

Entubado eléctrico y armado de losa:


La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que este terminada la parilla de refuerzo, antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y bajadas. La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de aluminio. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al ixtlande la caja. Para lograr una buena conexión 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 hará de preferencia en banco para obtener los recubrimientos superior e inferior indicados. En una misma sección transversal de losa, no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo. No se dejarán más de dos traslapes contiguos en losas, debiendo alternarse con las varillas contiguas.

Deberá utilizarse de manera indispensable silettas plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silettas recibirán el refuerzo transversal.

El colado de trabes y losas deberá realizarse en forma monolítica según la norma 3.0704.03 concreto hidráulico E.16. del libro 3 "Normas de construcción e instalaciones".

Enrase

Los enrases en cimentación se harán con tabique de concreto pesado de 10x14x28 cm. Junteados con mortero cemento-arena proporción 1:3 para recibir las cadenas de desplantes, contratrabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

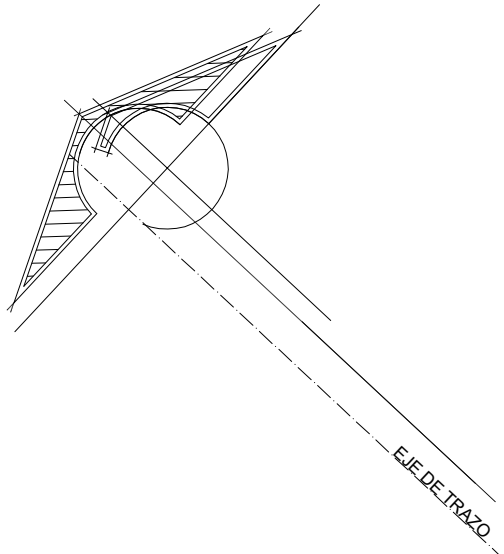
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

| | | |
|------------|-----------------------------|-------------------|
| NIVEL : | B. I. C. N°. 34. | PLANON°: |
| LOCALIDAD: | SAN LORENZO CUAUQUEUITITLA. | DPLA.40.57 |
| MUNICIPIO: | SAN LORENZO CUAUQUEUITITLA. | DIBUJO: E. SIELMA |
| DISTRITO: | TEOTITLAN | REVISADO: |
| REGION: | SIERRA DE FLORES MAGON. | FECHA: |
| PROYECTO: | UN AULA DIDACTICA | AGOSTO - 2023 |
| | | ESCALA: |
| | | ACOT: |
| | | S/E |
| | | S/A |



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EXISTENTE POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE (TIPO FAL)
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A., ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.

NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION, TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WEID DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACOMETIDA. PARA CALIBRES 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDOS, EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 23, TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE. LAS TUBERIAS DE INST. ELECTRICA DE BAJA TENSION DEBERAN COLOCARSE A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 cms. BAJO NIVEL DE JARDIN. PARA CALIBRES 8, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO THW/90 9C, 600V.


NOTA:
EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA


DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN


| | | | |
|---|---|--|-------------------|
| NIVEL : | B.I.C. N° 34 | PLANO N°: | PC-005 |
| LOCALIDAD: | SAN LORENZO CUAUNEQUIL TITLA | DIBUJO | ANDY GABRIEL R.C. |
| MUNICIPIO: | SAN LORENZO CUAUNEQUIL TITLA | ESTRUCTURA | REGIONAL |
| DISTRITO: | TEOTITLAN | FECHA: | JUNIO 2023 |
| REGION: | CANADA | ESCALA: | ACOT: 1 : 250 MTS |
| PROYECTO: | RED ELECTRICA EXTERIOR | | |
| REVISOR: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE | VERIFICAR: JEFE DE ARQUITECTURA Y INFRAESTRUCTURA ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELMA | VAMOS: DIRECTOR DE CONSTRUCCION DE LA EDIFICACION CARMIGUEL GARCIA AIECAS | |


SIMBOLOGIA


- 


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

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

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

CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- 

TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 

APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- 

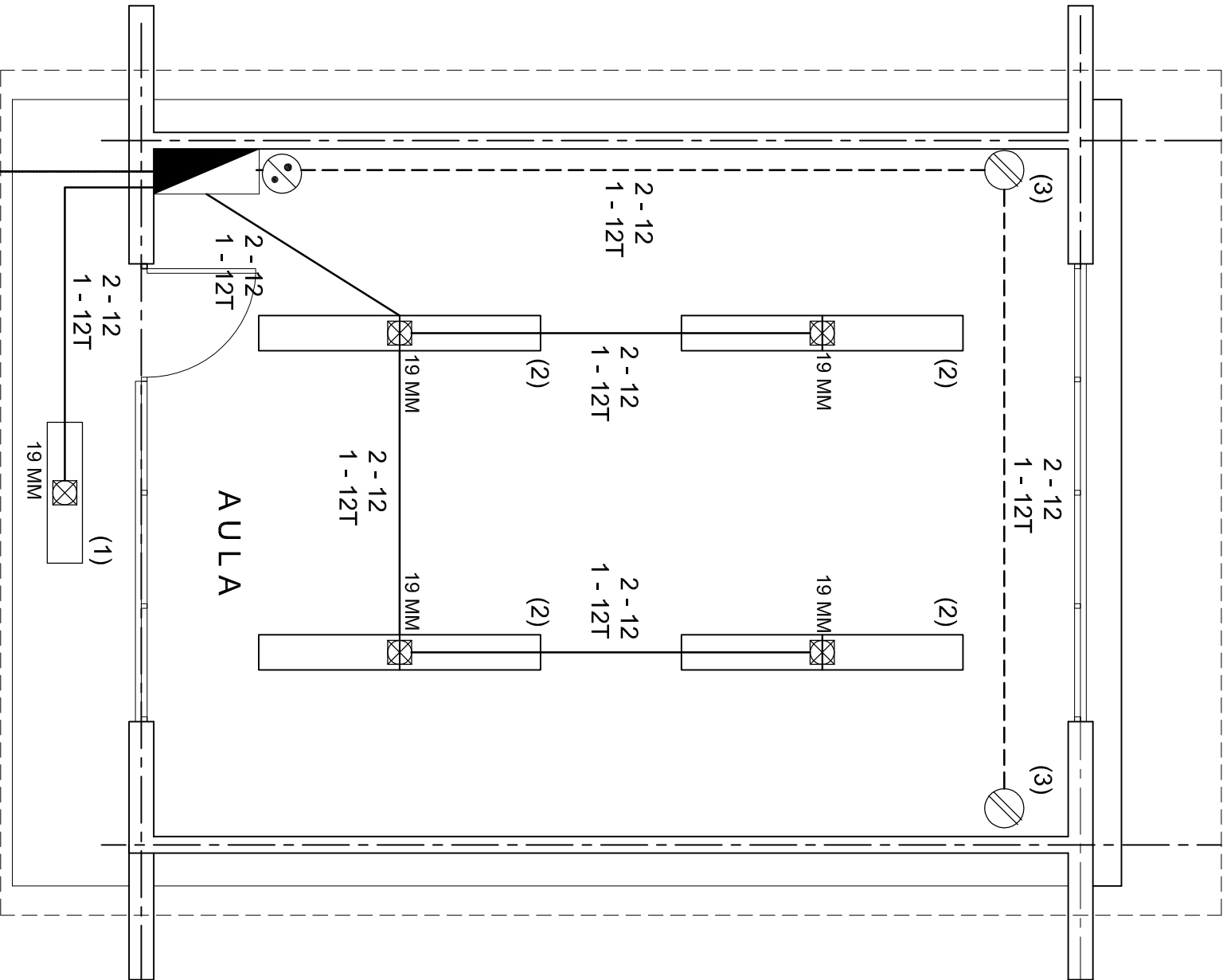
CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.
- c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- d).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA 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
- h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

CUADRO DE CARGAS

| DIAGRAMA DE CONEXIONES | CTO. No. | | VOLTS. | WATTS A FASE | | COND. MINIMO. | TIERRA FISICA | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO | |
|--|----------|---|--------|--------------|------|---------------|---------------|----------------------------|-------|
| | A | B | | APMPS. | | | | POLOS | AMPS. |
| <div>NEUTRO</div> <div>A B</div> <div>(1) (2)</div> <div>(3) (R)</div> | 1 | 1 | 127 | 65 | 1.13 | 12 | 12 t | 1 | 15 |
| | 2 | 4 | 127 | 260 | 4.54 | 12 | 12 t | 1 | 15 |
| | 3 | 2 | 127 | 360 | | 12 | 12 t | 1 | 20 |
| | TOTAL | 5 | 2 | 325 | 360 | | | | |
| TAB. 1F - 3H, SQUARED QO - 8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 685 | | | | | | | | | |



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

ALIMENTACION

1F - 3H

VER PLANO DE CONJUNTO

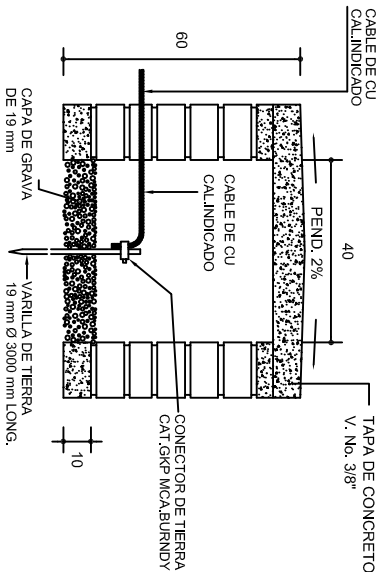


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

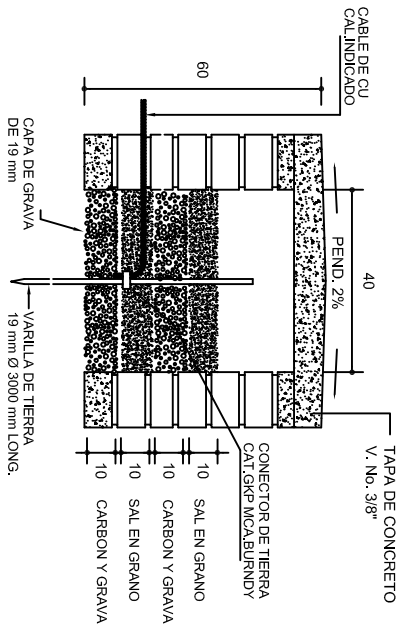
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

| | |
|------------|--------------------------------------|
| NIVEL : | B. I. C. N°. 34. |
| LOCALIDAD: | SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA. |
| MUNICIPIO: | SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA. |
| DISTRITO: | TEOTITLAN. |
| REGION: | SIERRA DE FLORES MAGON. |
| PROYECTO: | UN AULA DIDACTICA |
| | TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA |

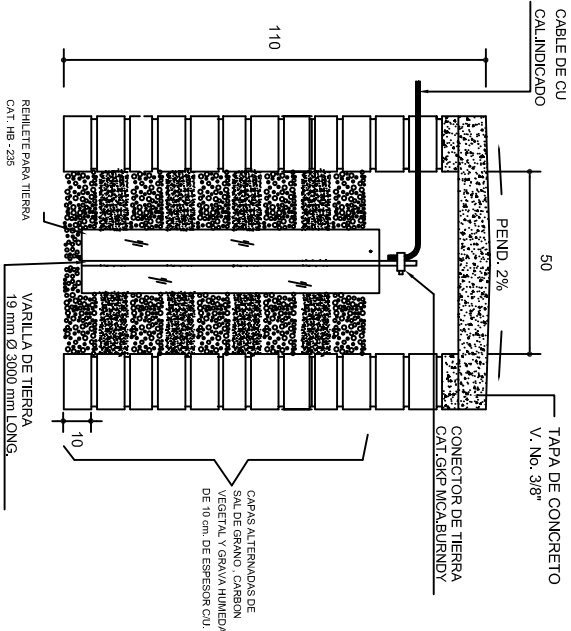
| | |
|-----------|---------------|
| PLANO N°: | IE - 001 |
| DPLA: | 40.57 |
| DIBUJO: | EJECUTIVO |
| REVISADO: | REVISADO |
| FECHA: | AGOSTO - 2023 |
| ESCALA: | 1: 75 |
| ACOT: | CMS. |



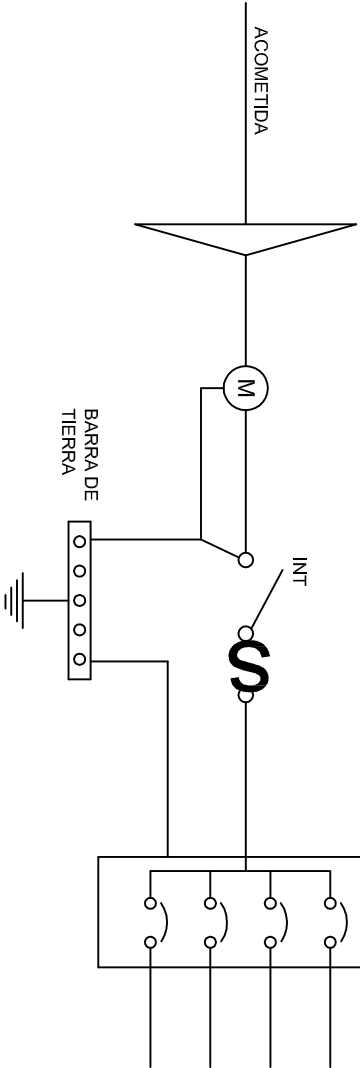
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLASDOS Y CON- DUCTIVIDAD NORMAL



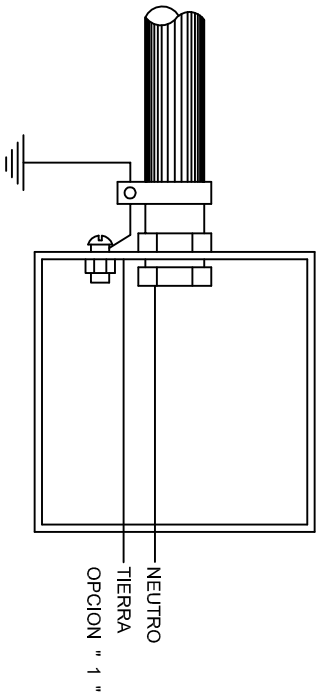
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLASDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



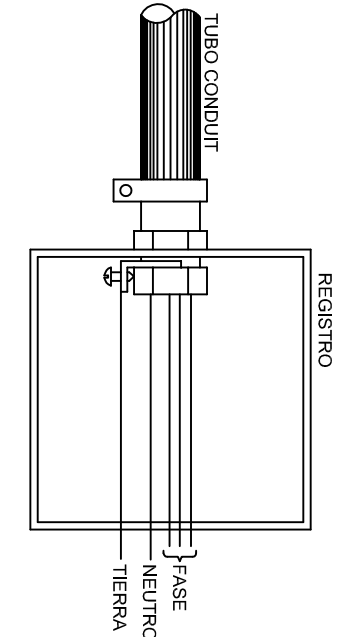
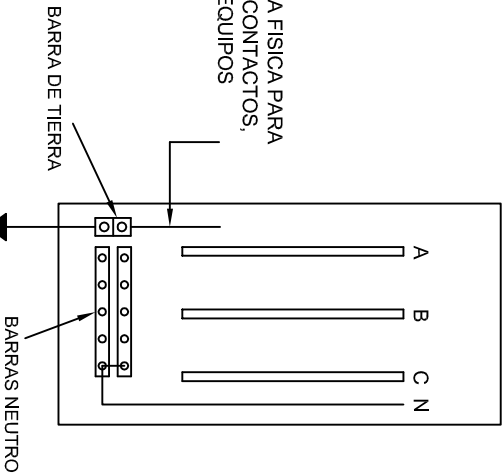
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS DUROS Y DE ALTA RESISTIVIDAD



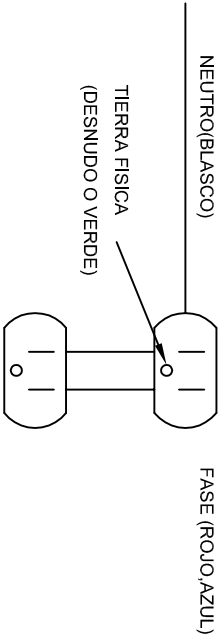
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

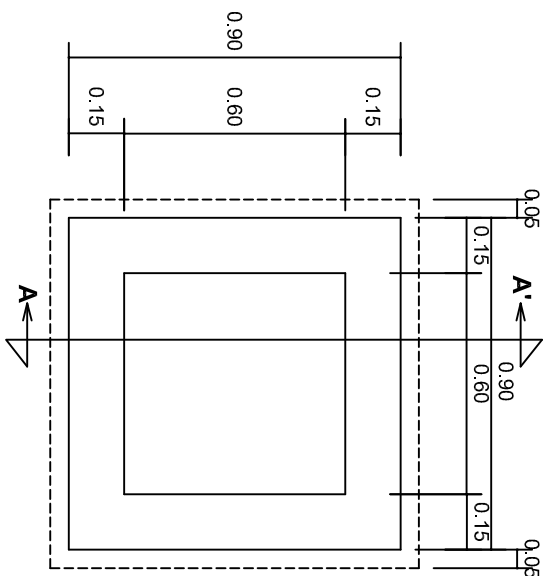
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

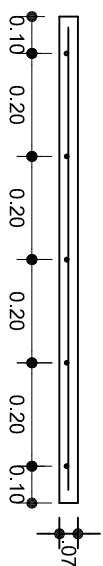
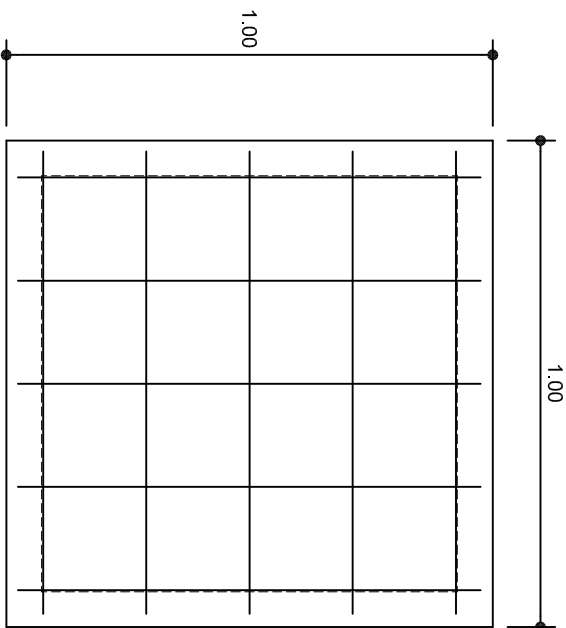
NIVEL: B. 1. C. N°. 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.
DISTRITO: TEOITILAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANON°: IE-002
DPLA.40.58
DIBUJO: ARO. MAE- BIELMA.
ESTRUCTURA
FECHA: AGOSTO - 2023
ESCALA: ACOIT- INDICADA CMS.

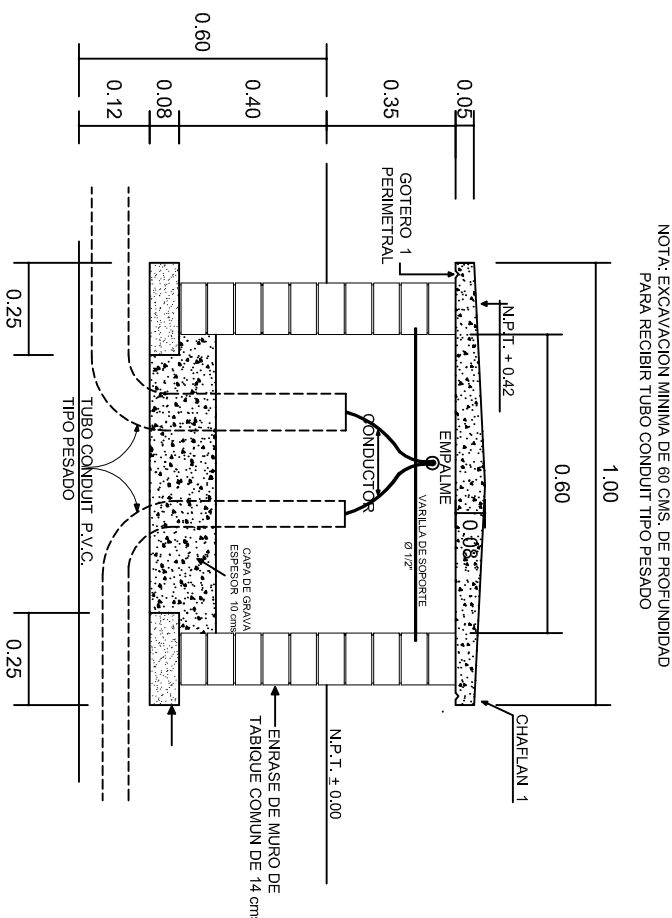


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

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



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: B. I. C. N°. 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
DISTRITO: TEOTITLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANC: REGISTROS ELECTRICOS



PLANO N°: IE-003

DPLA.40.58

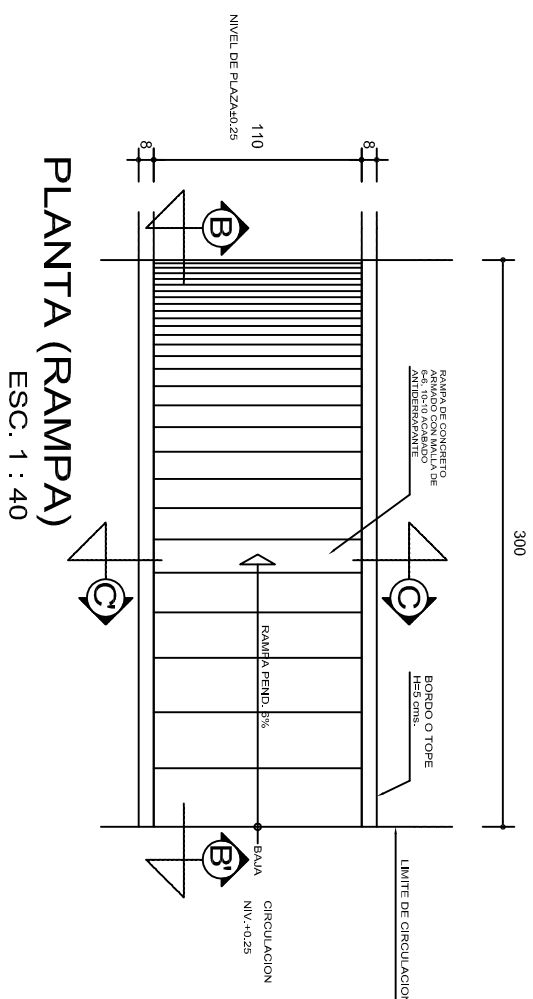
DIBUJO: E. SIELMA

REVISOR: E. SIELMA

FECHA: 6/09/2020

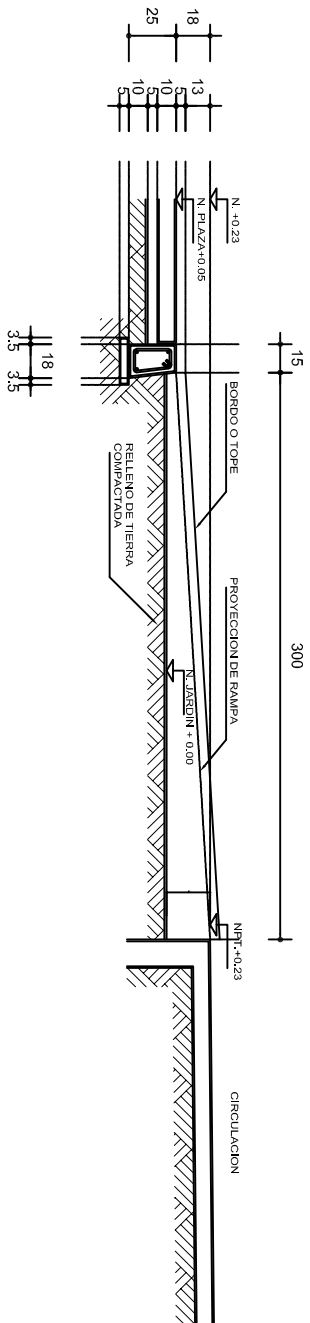
FECHA: AGOSTO - 2023

ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.

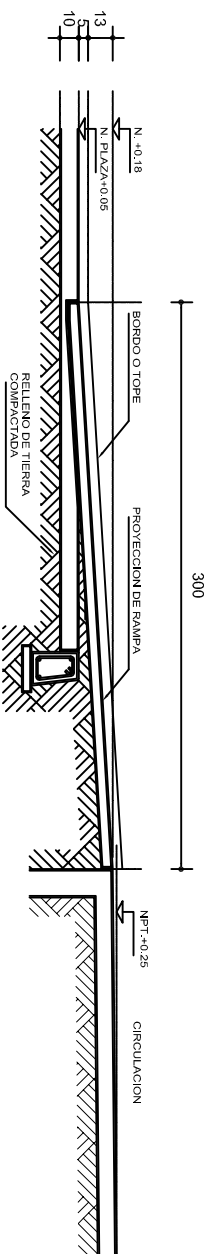


PLANTA (RAMPA)
ESC. 1 : 40

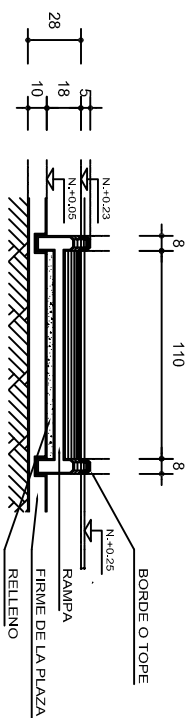
ESC. 1 : 40



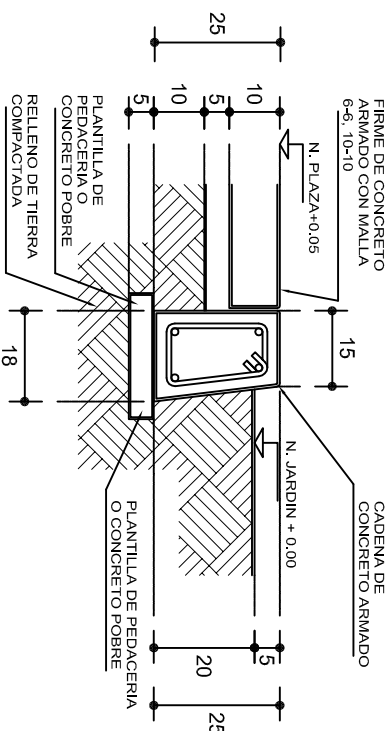
ALZADO POR JARDIN



CORTE-B-B'

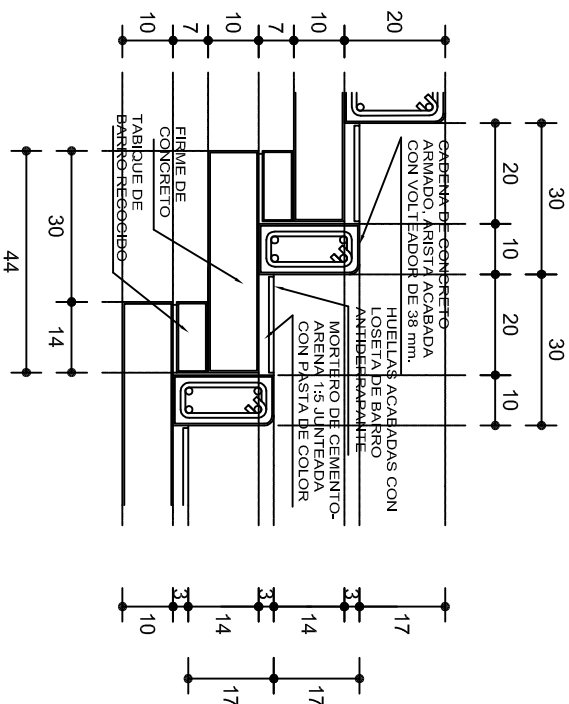


CORTE C-C'



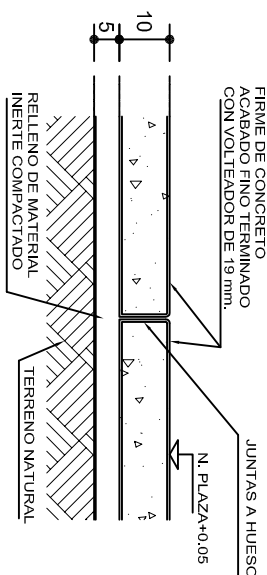
REMATES

ESC. 1 : 15



ESCALONES

ESC. 1:15



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 PASTILLA SERA DE PEDACERIA DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5.

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | | | |
| <p align="center"> INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA </p> | | | |
| <p>2022-2028</p> | | | |
| <p align="center">DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p> | | | |
| <table border="1"> <tr> <td> <p>NIVEL: B. I. C. N.º 34.</p> <p>LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUQUECUILITLA.</p> <p>MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUQUECUILITLA.</p> <p>DISTRITO: TEOTITLAN.</p> <p>REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.</p> </td> <td> <p>PLANO N.º: OE - 013-2</p> <p>DPLA.40.58</p> <p>DIBUJO: ARO. MA E BIELMA</p> <p>ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: AGOSTO - 2023</p> <p>ESCALA: ACOT:</p> <p>INDICADA: CM.</p> </td> </tr> </table> | | <p>NIVEL: B. I. C. N.º 34.</p> <p>LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUQUECUILITLA.</p> <p>MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUQUECUILITLA.</p> <p>DISTRITO: TEOTITLAN.</p> <p>REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.</p> | <p>PLANO N.º: OE - 013-2</p> <p>DPLA.40.58</p> <p>DIBUJO: ARO. MA E BIELMA</p> <p>ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: AGOSTO - 2023</p> <p>ESCALA: ACOT:</p> <p>INDICADA: CM.</p> |
| <p>NIVEL: B. I. C. N.º 34.</p> <p>LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUQUECUILITLA.</p> <p>MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUQUECUILITLA.</p> <p>DISTRITO: TEOTITLAN.</p> <p>REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.</p> | <p>PLANO N.º: OE - 013-2</p> <p>DPLA.40.58</p> <p>DIBUJO: ARO. MA E BIELMA</p> <p>ESTRUCTURA</p> <p>FECHA: AGOSTO - 2023</p> <p>ESCALA: ACOT:</p> <p>INDICADA: CM.</p> | | |
| <p>PROYECTO:</p> | <p>TIPO DE PLANO: R A M P A</p> <p>(OBRA EXTERIOR)</p> | | |