



| ETAPAS | PROG. | EDIF. | DESCRIPCION | EST. |
|-----------|-------|-------|---|------------------------|
| EXISTENTE | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| EN ETAPA | 2024 | "E" | CONSTRUCCION DE AULA DE MEDIOS Y OBRA EXTERIOR. | REGIONAL 12.00X8.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A FUTURO | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL :
LOCALIDAD :
MUNICIPIO :
DISTRITO :
REGION :

I.E.B.O. N° 151
OCOTLAN DE JUAREZ
SANTIAGO TETEPEC
JAMILTEPEC
COSTA

PROYECTO:

TIPO DE PLANO:
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

REVISOR: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICADOR: JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INF. ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

VALIDADOR: DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC. ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

PLANO N°:
PC-002

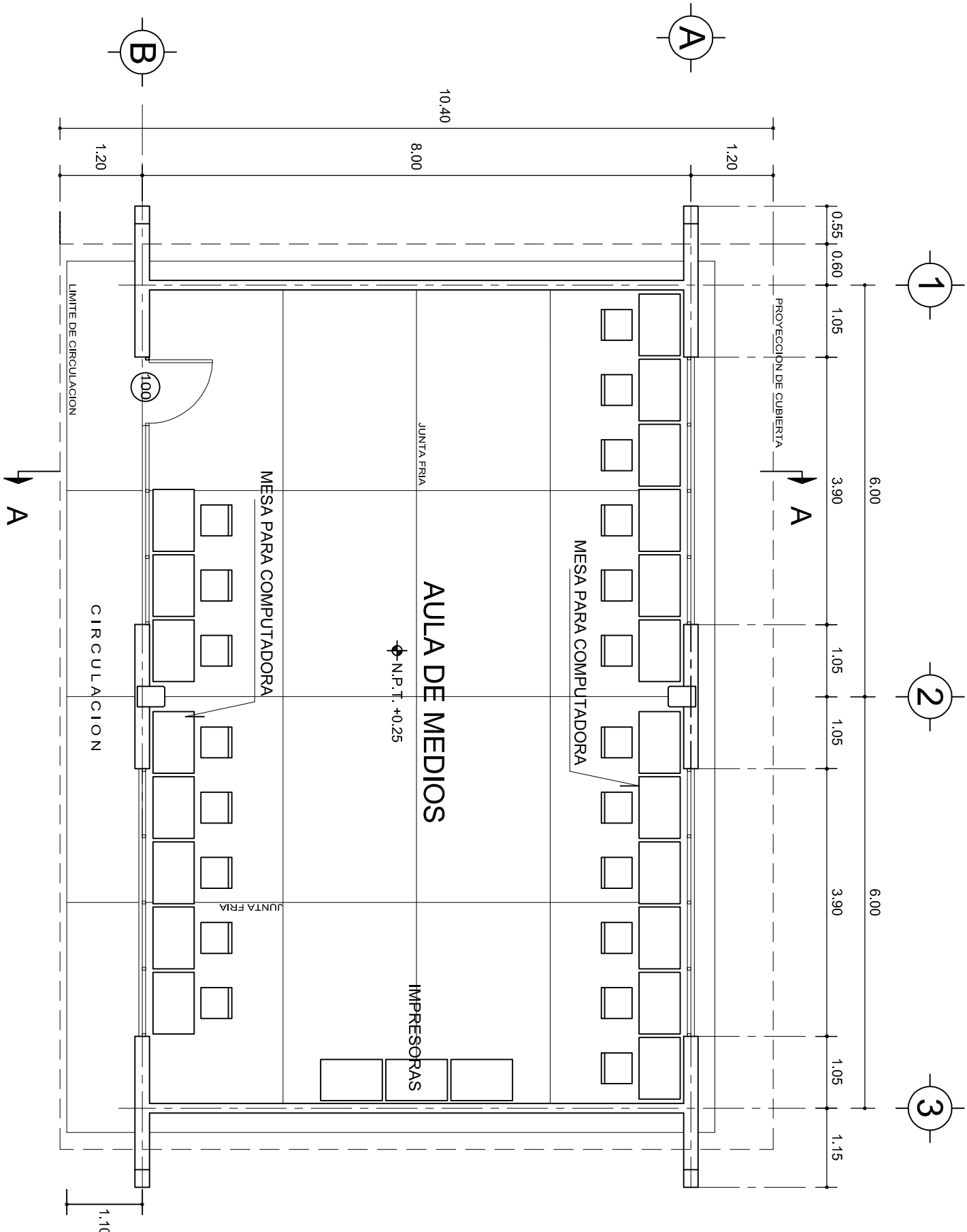
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA:
REGIONAL

FECHA:
JULIO 2024

ESCALA:
1 : 500

ACOT:
MTS



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

PISOS:

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

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

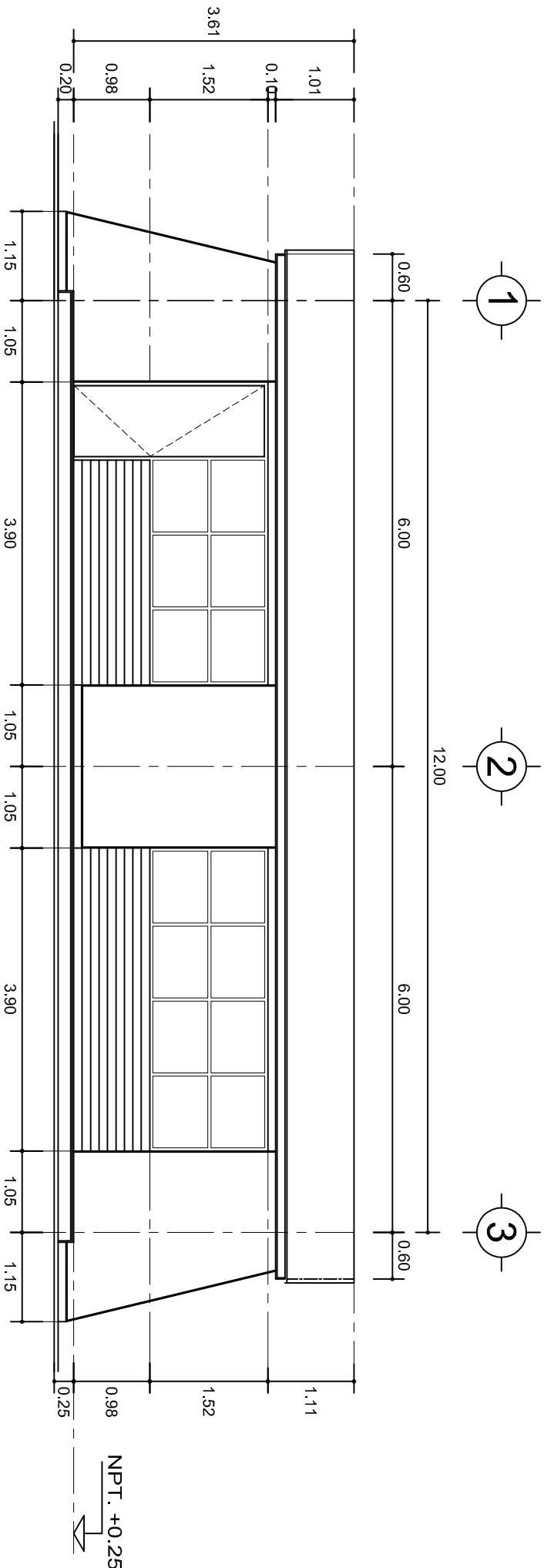
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

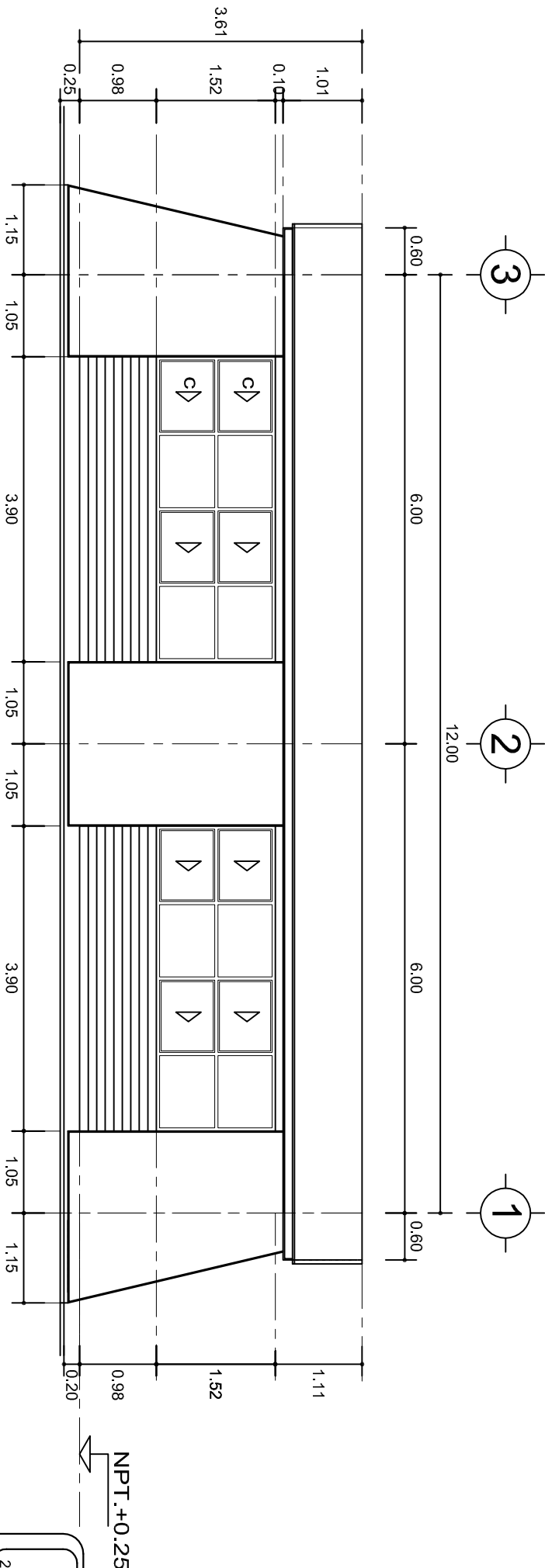
| | |
|----------------|-----------------------|
| PLAN N°: | PA-001 |
| DPLA: | 40.57 |
| DIBUJO: | ARO. M.A.E. BIELMA |
| ESTRUCTURA | REG. 6.002x00 |
| REGION: | COSTA. |
| PROYECTO: | AULA DE MEDIOS |
| TIPO DE PLANO: | PLANTA ARQUITECTONICA |

| | |
|--------------------|--------------------|
| INDICADA | CM. |
| ESCALA | 1:75 |
| FECHA | NOVIEMBRE-2024 |
| REGION | COSTA |
| ESTRUCTURA | REG. 6.002x00 |
| ARO. M.A.E. BIELMA | |
| DIBUJO: | ARO. M.A.E. BIELMA |
| DPLA: | 40.57 |
| PLAN N°: | PA-001 |



FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

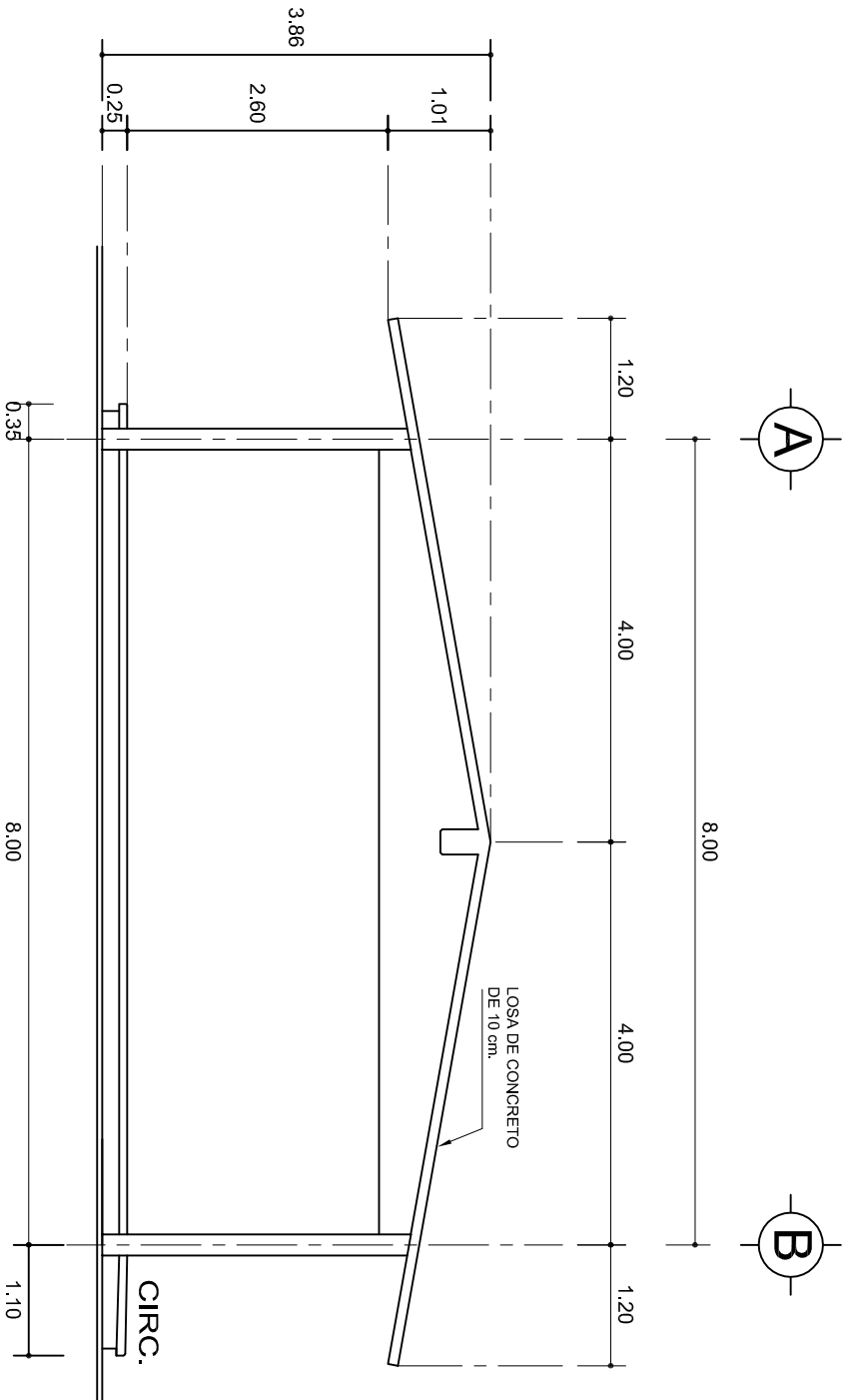
NIVEL: I. E. B. O. N° 151.
LOCALIDAD: OCOITLAN DE JUAREZ.
MUNICIPIO: SANTIAAGO TETEPPEC.
DISTRITO: JAMILTEPEC.
REGION: COSTA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO:

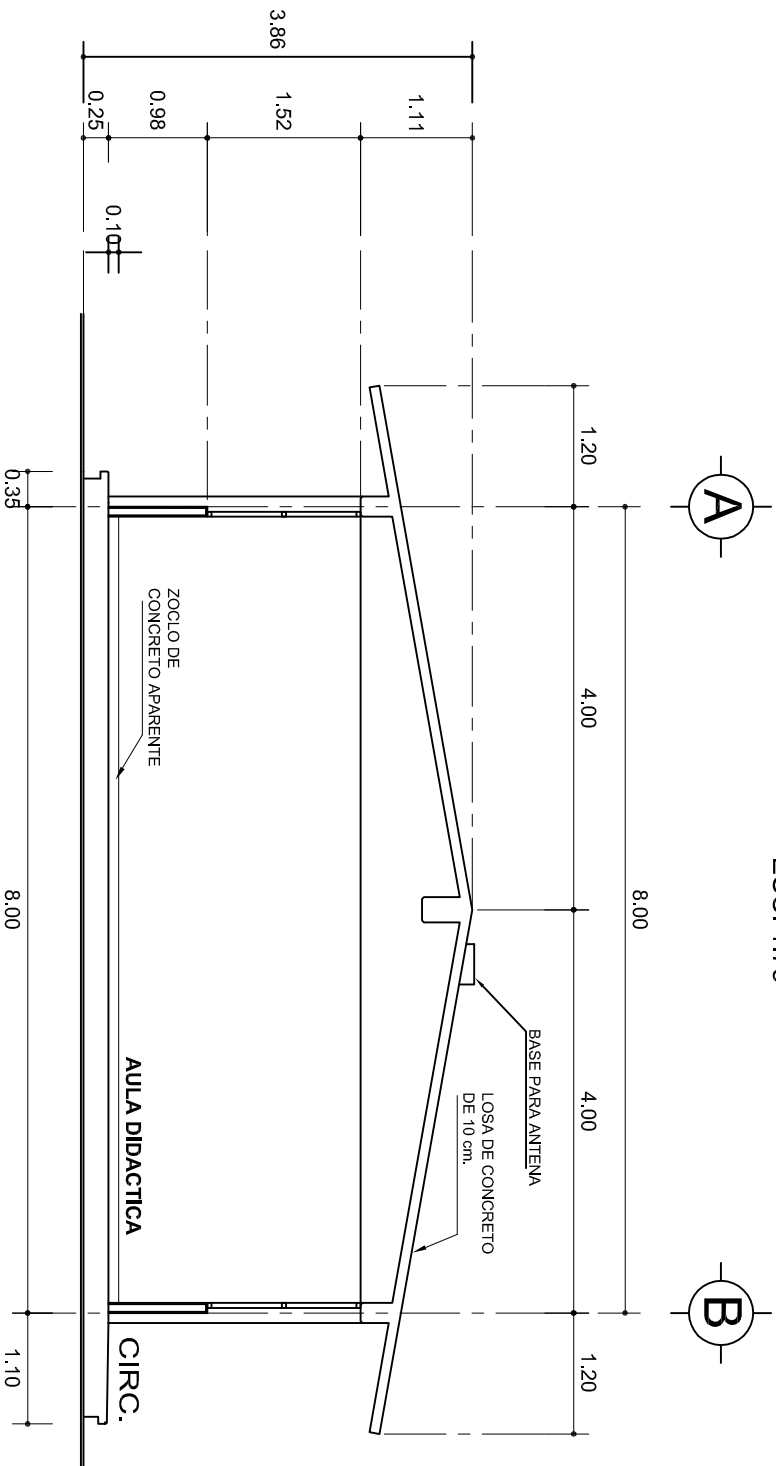
FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°: PA-001-2
DPLA: 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: REG. 6.002x600
ACOT: AGOSTO-2024
ESCALA: 1/50
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 JARAQUIN.

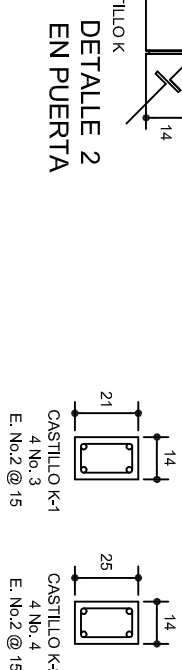
| | | | |
|------------|---------------------|----------------|--------------------|
| NIVEL: | I. E. B. O. N° 151. | PLANO N°: | PA-001-3 |
| LOCALIDAD: | OCOTILAN DE JUAREZ. | DPLA: | 40.57 |
| MUNICIPIO: | SANTIAGO TETEPPEC. | DIBUJO: | ARO. M.A.E. BIELMA |
| DISTRITO: | JAMILTEPEC. | ESTRUCTURA | REG. 8.002x800 |
| REGION: | COSTA. | REG. 8.002x800 | REG. 8.002x800 |
| PROYECTO: | AULA DE MEDIOS | TIPO DE PLANO: | FACHADA Y CORTE. |
| | | ESCALA: | ACOT. |
| | | INDICADA: | CM. |

| SECCION TIPO | | | | f _t = 5 a 7 ton/m ² | | | |
|--|----|---------|---------|---|----|---------|---------|
| | | | | 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/m ² | | | | Z-1 ó Z-3 | 50 | No.3@25 | 3 No. 3 |
| | | | | Z-2 | 70 | No.3@20 | 4 No. 3 |

| | | | |
|----------------------------|------|------|---------------------------|
| MARCO CON CLARO DE 8.00 m | | | |
| ft= 5 ton/m ² | | | |
| ZAPATA | A | B | ARMADO EN DOS SENTIDOS |
| Z-A | 290 | 290 | No.4@12 |
| ft= 7.5 ton/m ² | | | |
| Z-A | 260 | 260 | No.4@12 |
| ft= 10 ton/m ² | | | |
| Z-A | 1490 | 1490 | No.4@12 |



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



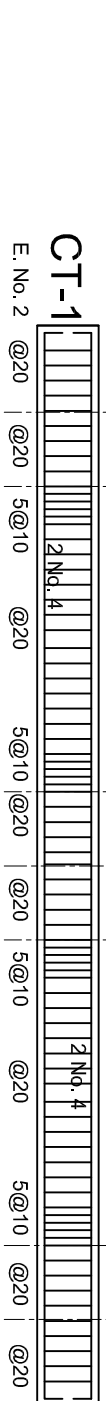
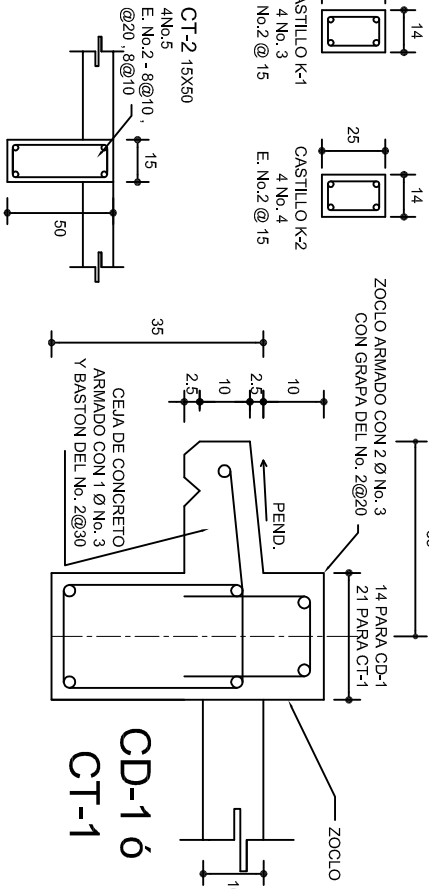
CD-1 14x35
4Nc. 3
E: No. 2@20

MURO DE TABIQUE

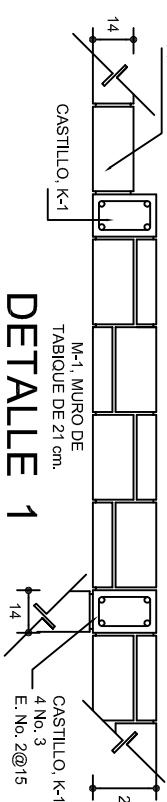
ZOCLO

PROY. ARMADO DE CASTILLO

10
10



DETALLE 1



ARMADO PARA EL
RODAPIE DE CONCRETO

PROYECCION
MUR DE TABIQUE
DE 21 cm. DE ESPESOR

110

PEND.

RELLENO DE TERRETE
COMPACTADO

MUR DE
ENBASE
DE 28 cm.

MUR DE TABIQUE
DE 14 cm. DE ESPESOR

ZOCLO ARMADO
VER DETALLE

74

CT-1

N.T.N.

VARIABLE
MINIMO 60

Z-1 6 Z-3

(11) M.L. 14
(17) M.L. 21

10 8 20 15 7 15 10 10 15 10

GRAPA PARA
ZOCLO

CORTE B-B
ESC. 1:25

CORTE C-C
ESC. 1:25

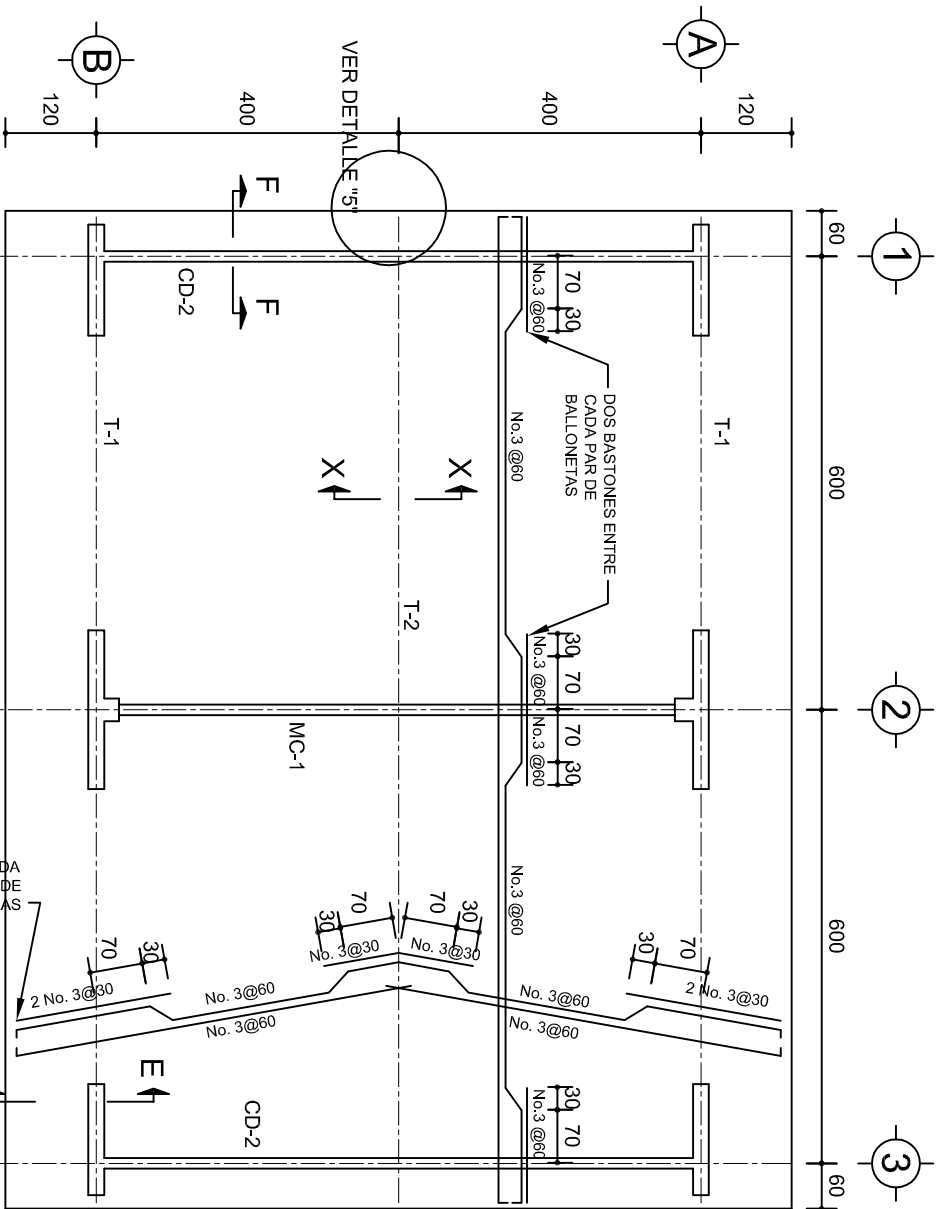
CORTE D-D
ESC. 1:25

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

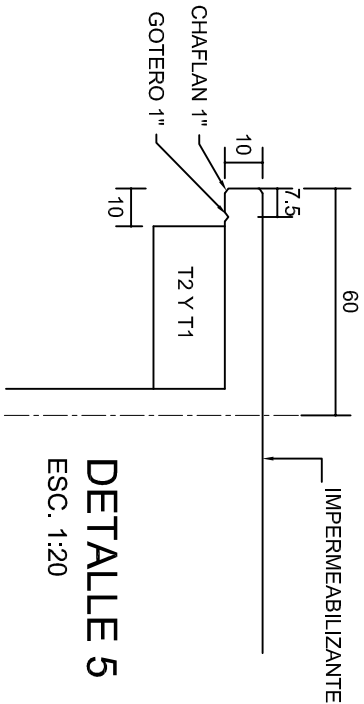
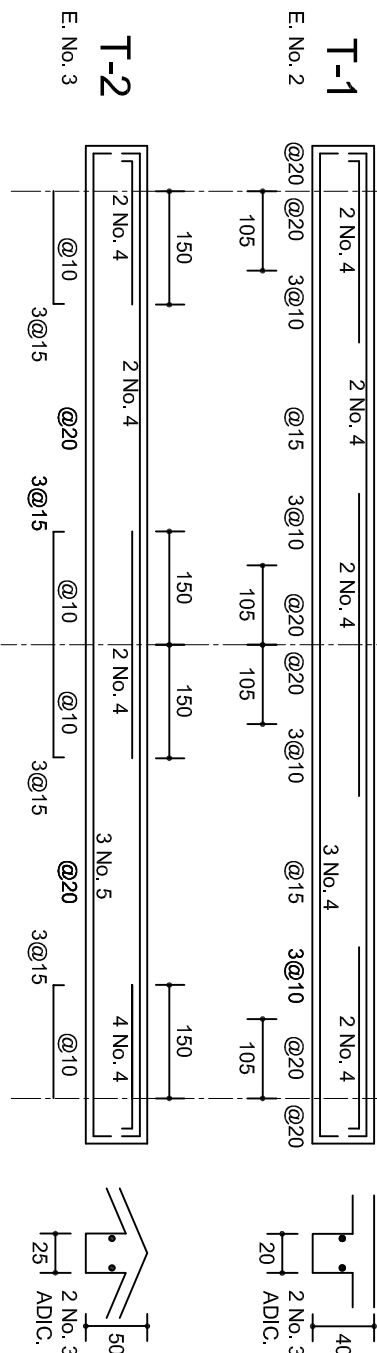
| | |
|------------|------------|
| NIVEL: | I. E. B. O |
| LOCALIDAD: | OCOTLAN DE |
| MUNICIPIO: | SANTIAGO T |
| DISTRITO: | JAMILTEPEC |
| REGION: | COSTA. |

| | | | |
|-----------|----------------|----------------|-------------|
| PROYECTO: | AULA DE MEDIOS | TIPO DE PLANO: | CIMENTACION |
|-----------|----------------|----------------|-------------|

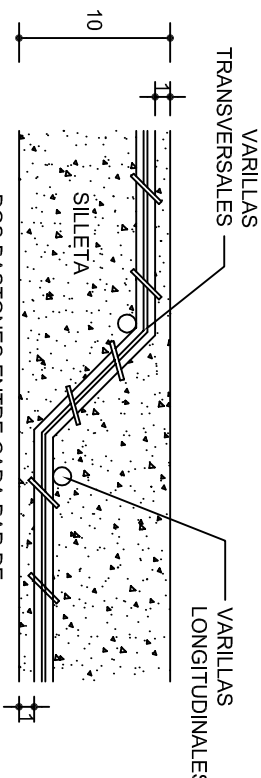
| |
|-------------------|
| PE - 001 |
| DPLA.40.57 |
| DIBUJO: |
| ARO. M.A.E. BIELM |
| ESTRUCTURA |
| REG. 12.00x8.00 |
| FECHA: |
| NOVIEMBRE - 2022 |
| ESCALA: 1/20 |
| INDICADA CM |



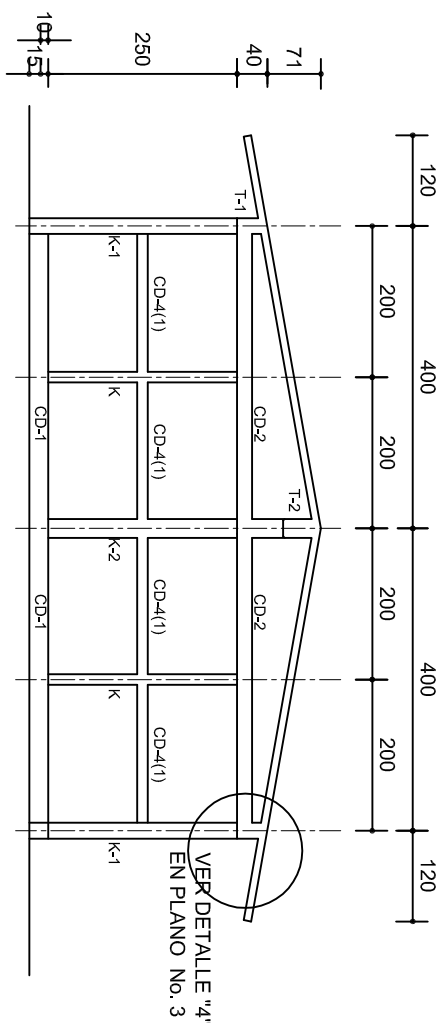
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA
ESC. 1:100



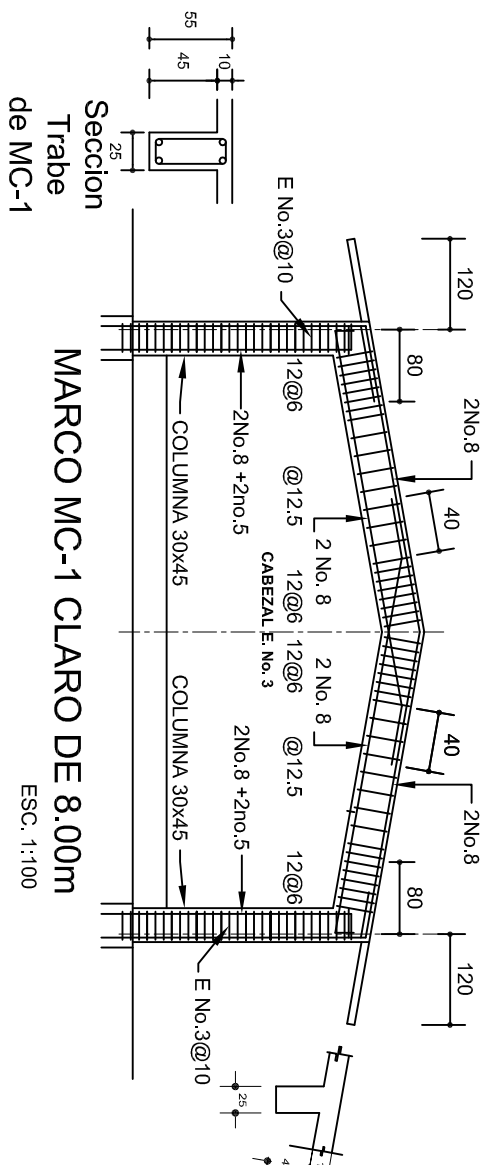
DETALLE 5
ESC. 1:20



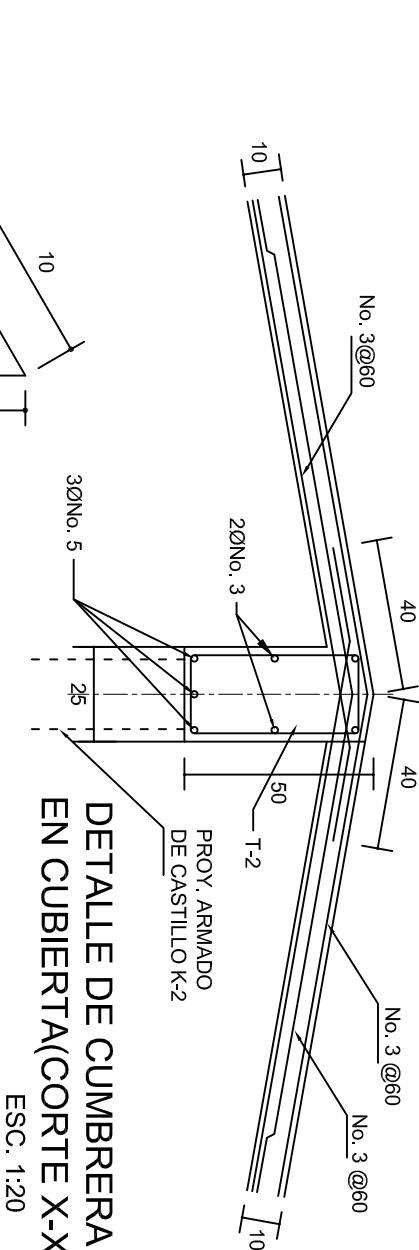
DETALLE DE DOBLEZ
DE VARILLAS



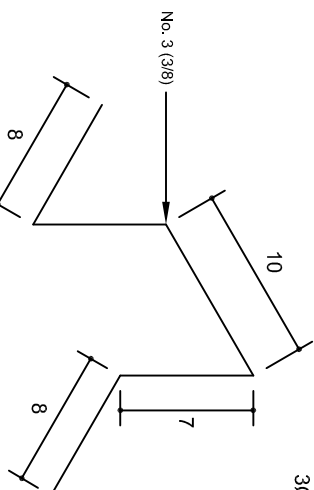
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)
ESC. 1:100



MARCO MC-1 CLARO DE 8.00m
ESC. 1:100

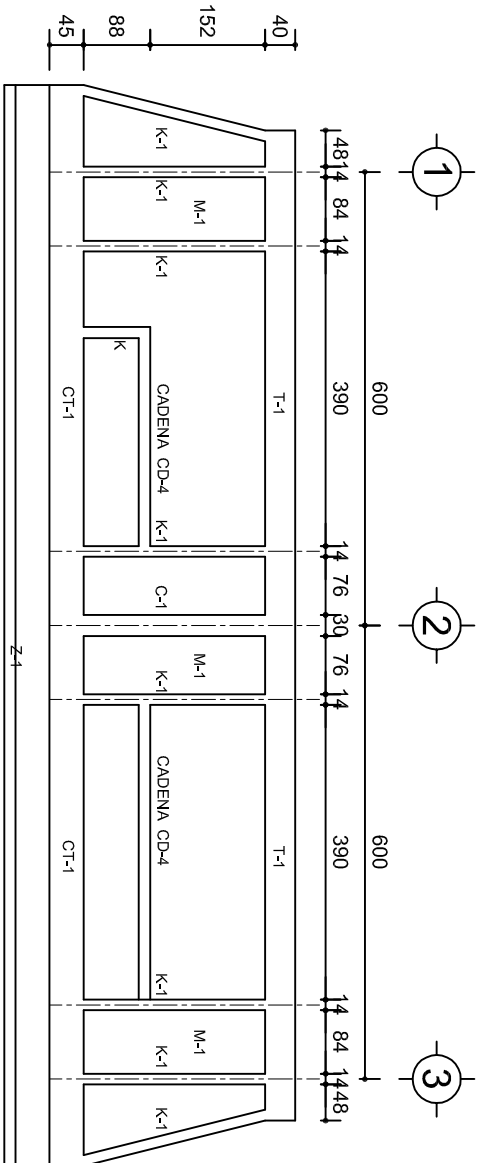


DETALLE DE CUMBRERA
EN CUBIERTA(CORTE X-X)
ESC. 1:20

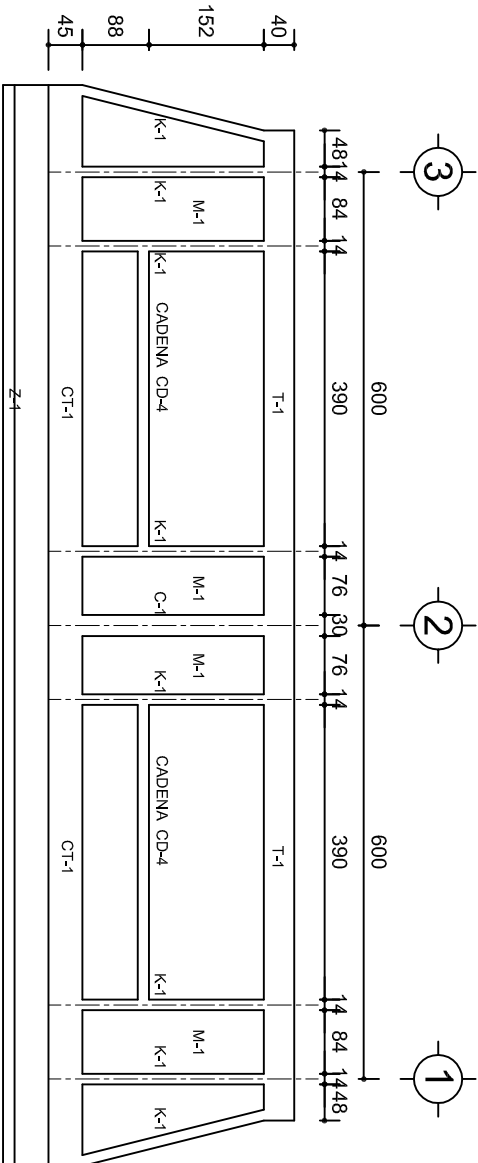


ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILLETA)

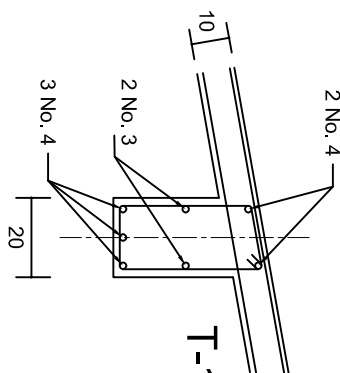
| | |
|--|-------------------------------|
| | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | |
| 2022-2028 | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN. | |
| NIVEL: I, E, B, O, N° 151. | |
| LOCALIDAD: OCOTLAN DE JUAREZ. | |
| MUNICIPIO: SANTAGO TETEPPEC. | |
| DISTRITO: JAMILTEPEC. | |
| REGION: COSTA. | |
| PROYECTO: AULA DE MEDIOS | TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES. |
| PLANOT: PE - 002 | |
| DPLA.40.57 | |
| DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA | |
| ESTRUCTURA | |
| REG. 6.00x600 | |
| MAY 2024 | |
| ESCALA: 1:100 | |
| INDICADA: CML | |



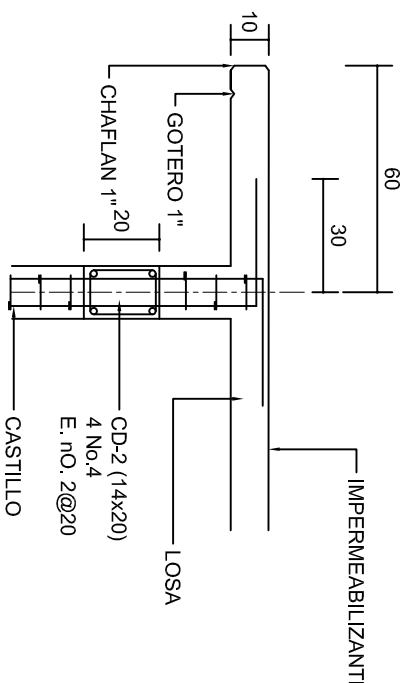
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



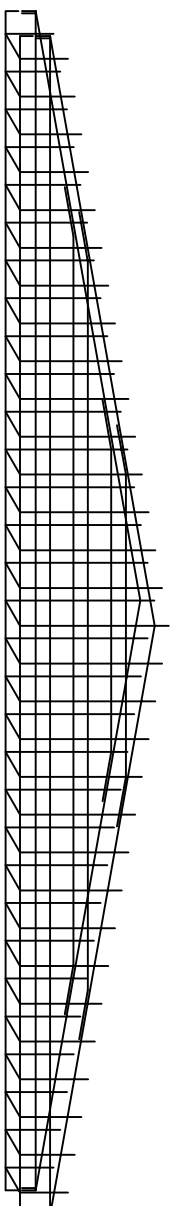
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



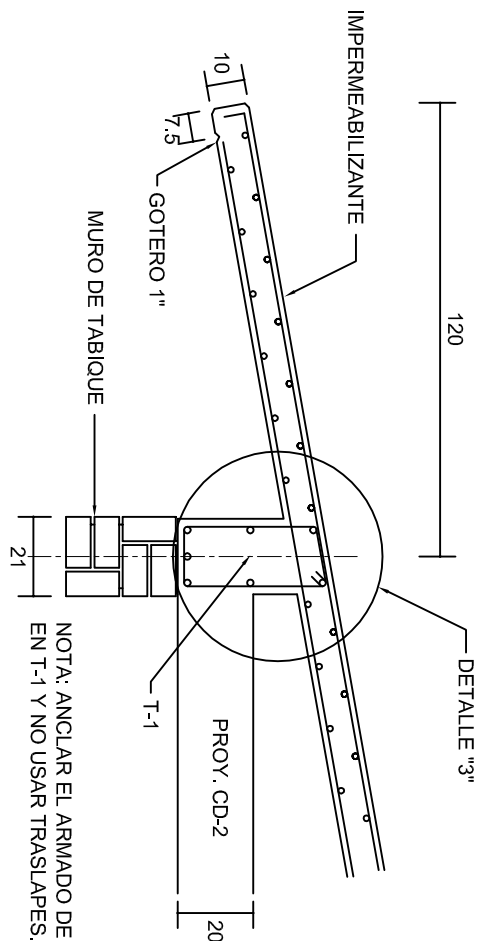
DETALLE "3"



CORTE F-F
ESC. 1:20

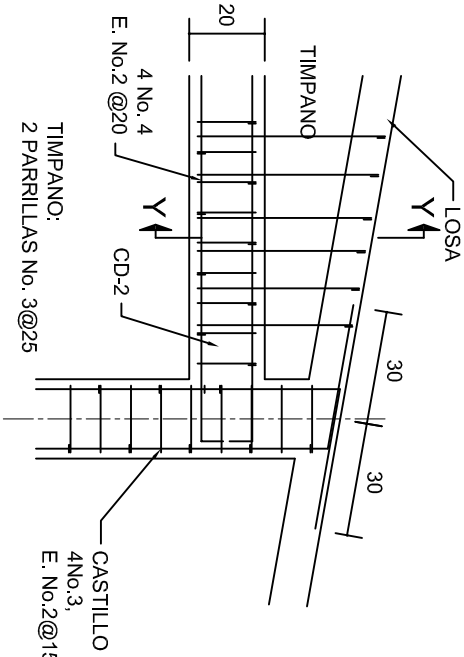


DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

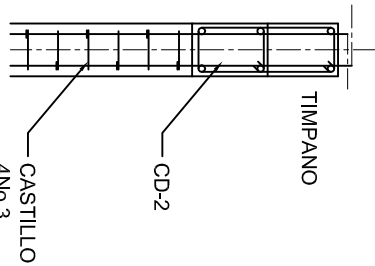


NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2
EN T-1 Y NO USAR TRASLAPES.

CORTE E-E
ESC. 1:20

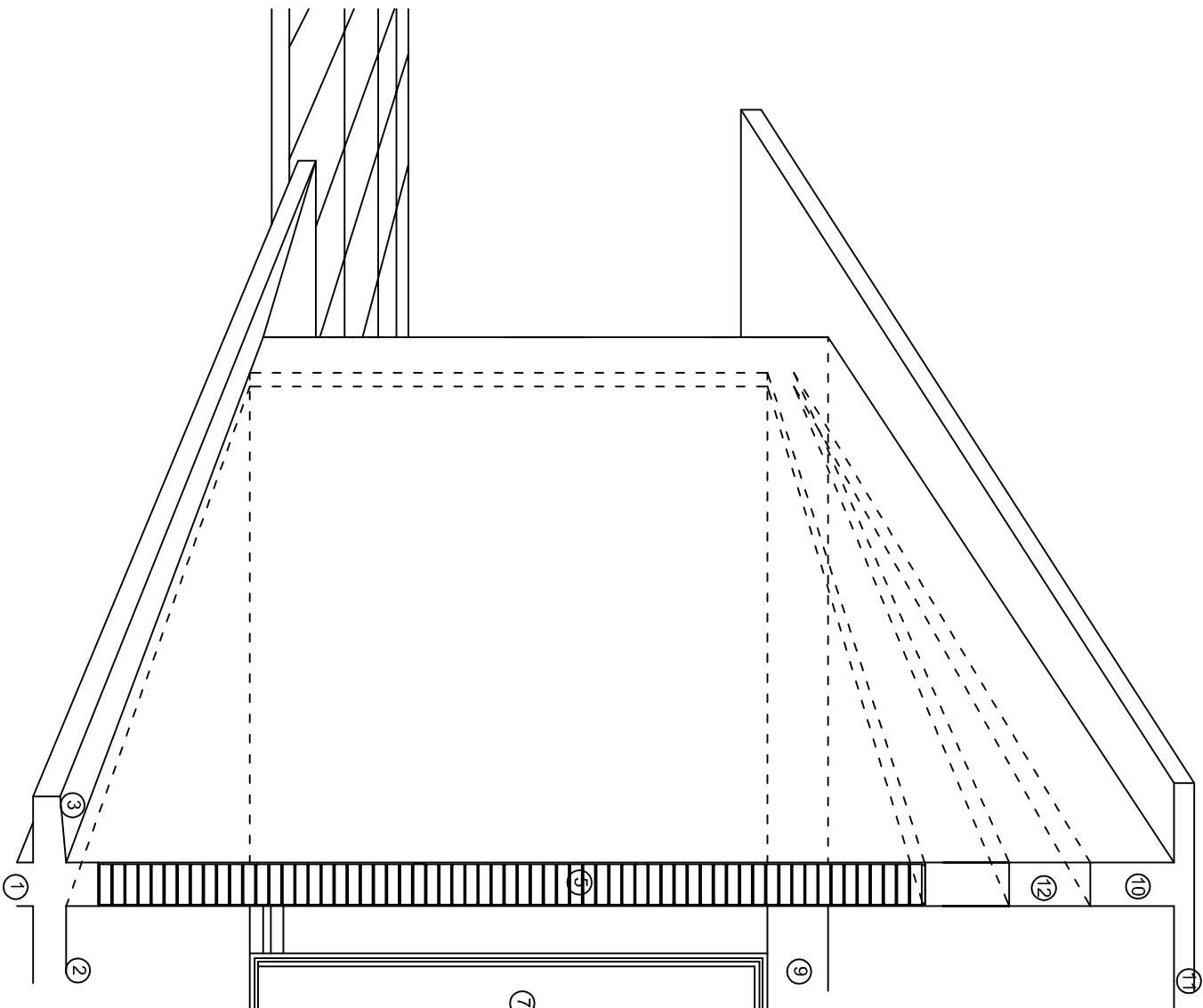
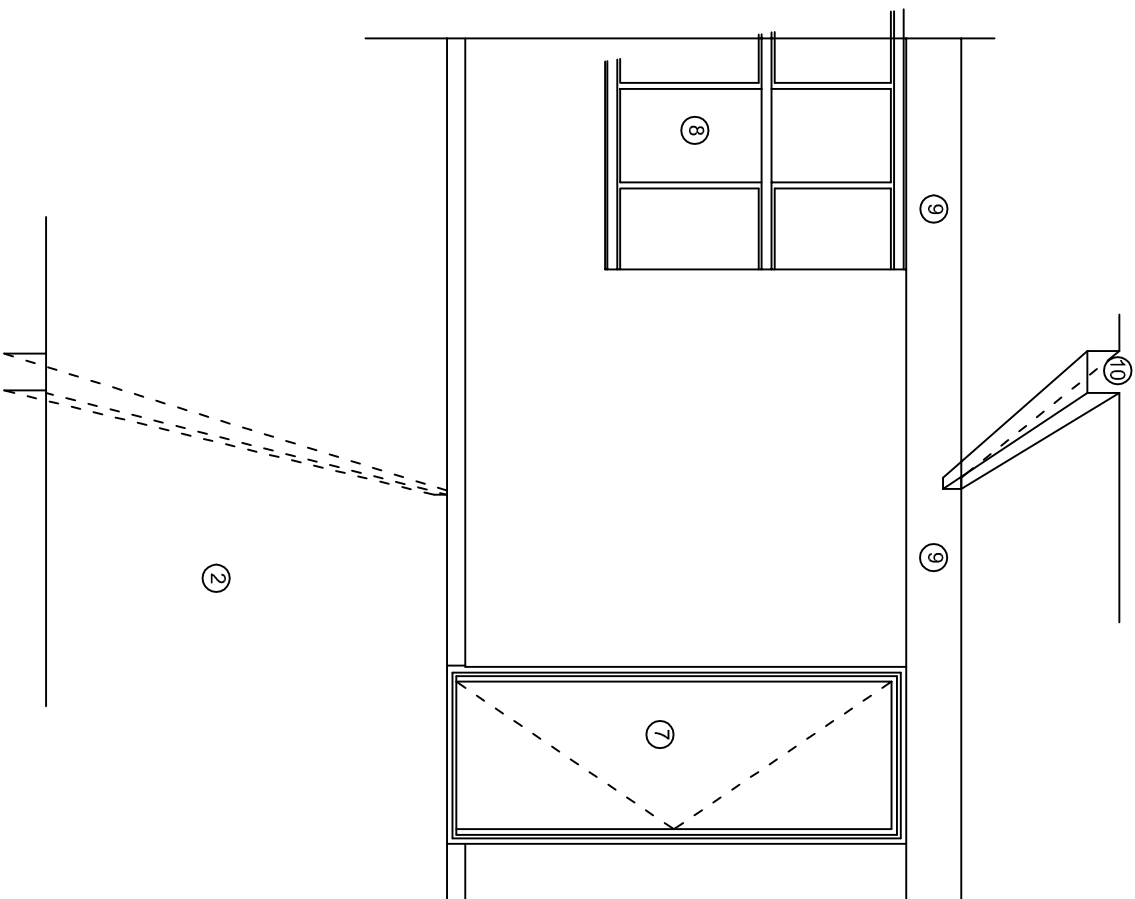
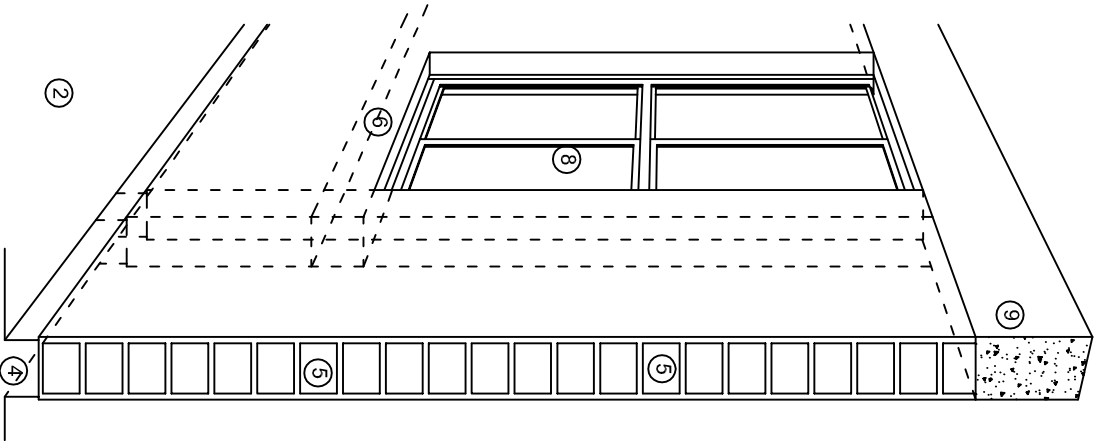


DETALLE "4"
ESC. 1:20



CORTE Y-Y

| | |
|--|----------------------|
| | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | |
| 2022-2028 | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN. | |
| NIVEL: | 1. E. B. O. N.º 151. |
| LOCALIDAD: | OCOTILAN DE JUAREZ. |
| MUNICIPIO: | SANTIAIGO TETEPEC. |
| DISTRITO: | JAMILTEPEC. |
| REGION: | COSTA. |
| PROYECTO: | AULA DE MEDIOS |
| TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES | |
| PLANOT: PE - 003 | |
| DPLA: 40.57 | |
| DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA | |
| ESTRUCTURA | |
| REG. 6.002x00 | |
| FECHA: 15/08/2024 | |
| ESCALA: 1/100 | |
| 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.- 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 MULTYPANEL.
- 8.- CANCELERIA DE ALUMNINO.
- 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

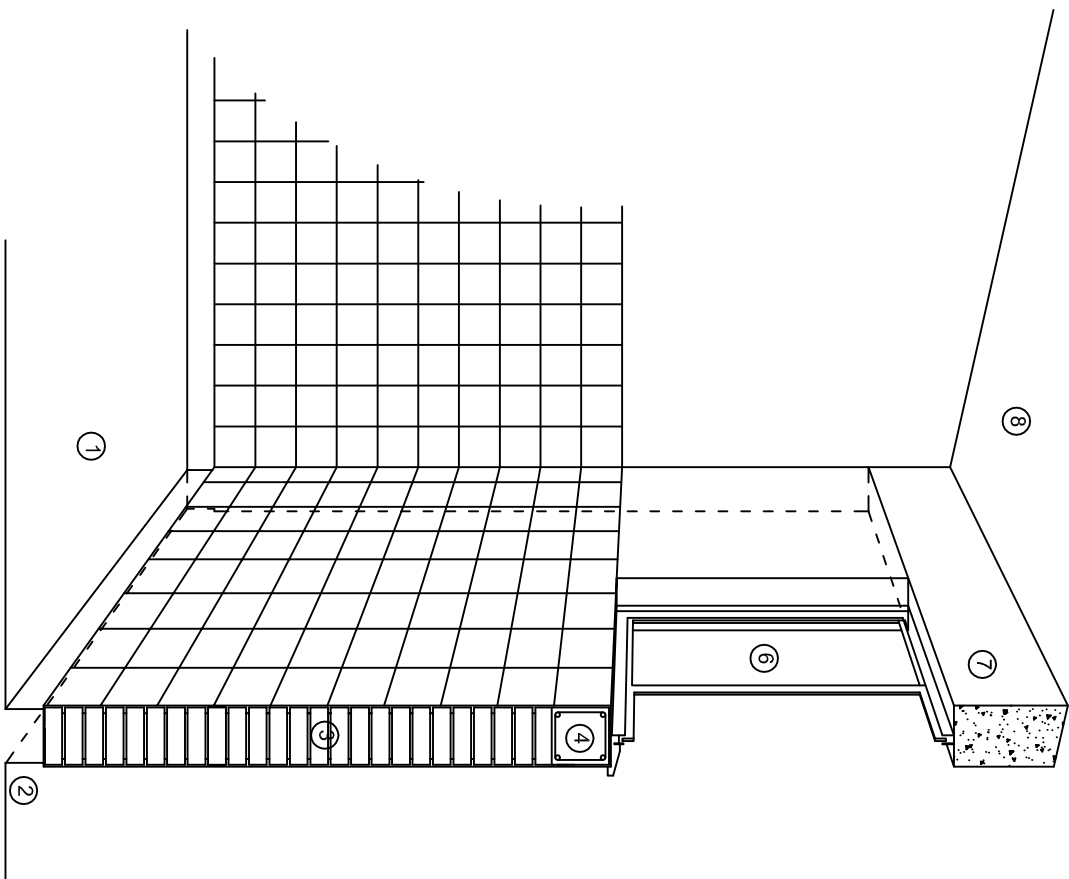


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

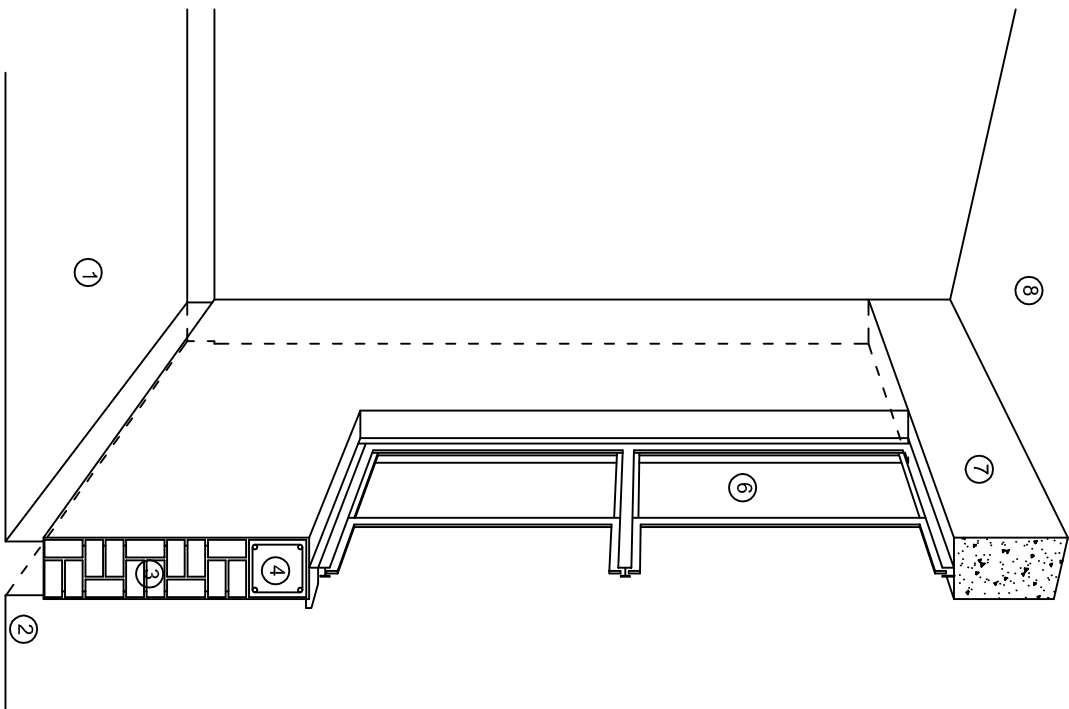
NIVEL: I, E, B, O, N° 151.
LOCALIDAD: OCOTLAN DE JUAREZ.
MUNICIPIO: SANTIAGO TETEPPEC.
DISTRITO: JAMILTEPEC.
REGION: COSTA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

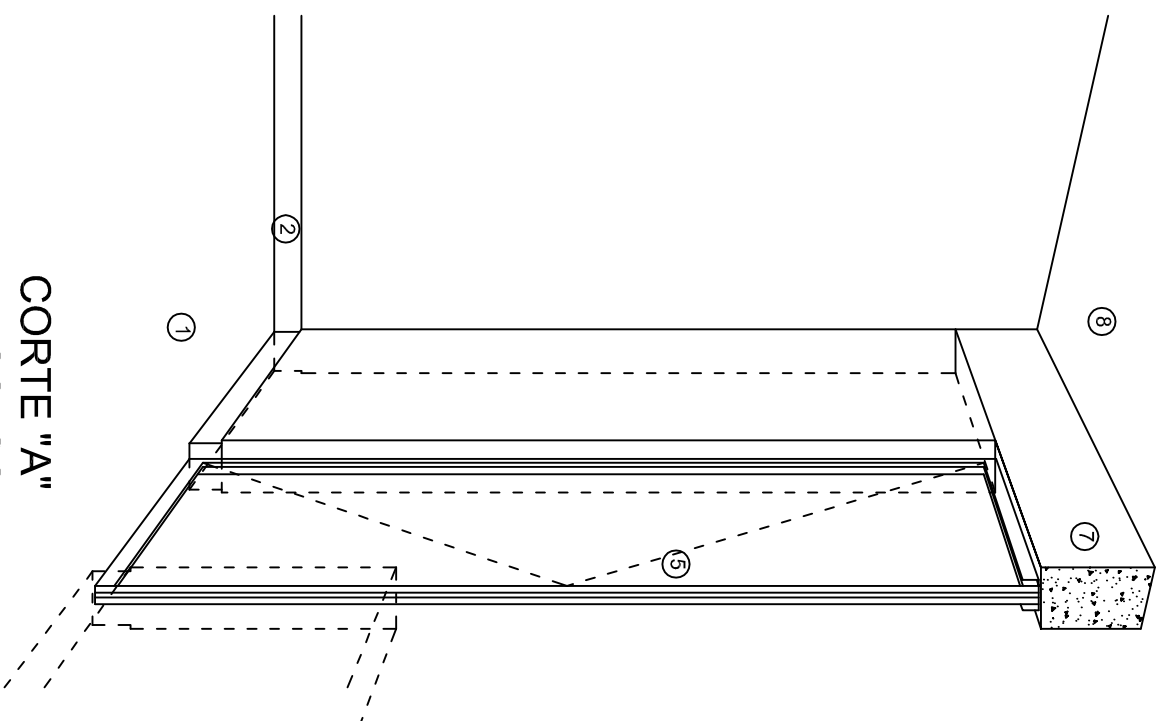
PLANO N°:
CP - 001
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA:
NOVIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/300



CORTE "C"
MURO ALTO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO

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 VINTEX (SISTEMA NOVAMURO), 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 JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 151.
LOCALIDAD: OCOTLAN DE JUAREZ.
MUNICIPIO: SANTIAGO TETIEPEC.
DISTRITO: JAMILTEPEC.
REGION: COSTA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

PLANO N°:
CP - 002
DPLA-40.57
DIBUJO:
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA:
NOVIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/200

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMESES, SERA DE 20 cm. CON TEPEPATE 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 kg/cm². 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, CONTRATRADES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN f'c= 100 kg/cm².

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy= 4200 kg/cm². 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, NACILETA) 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 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 10X14x28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRADES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

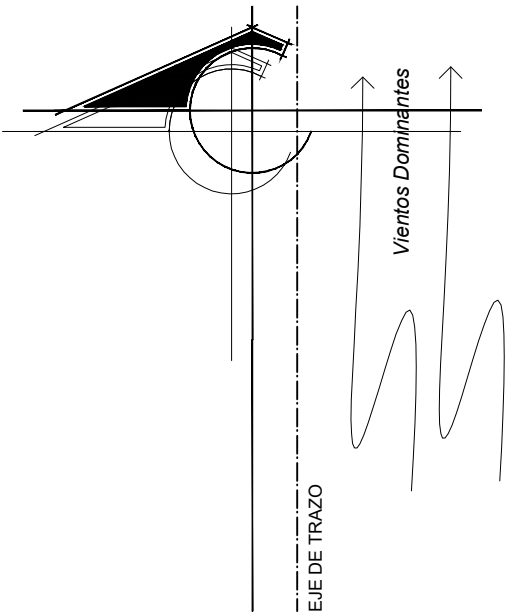
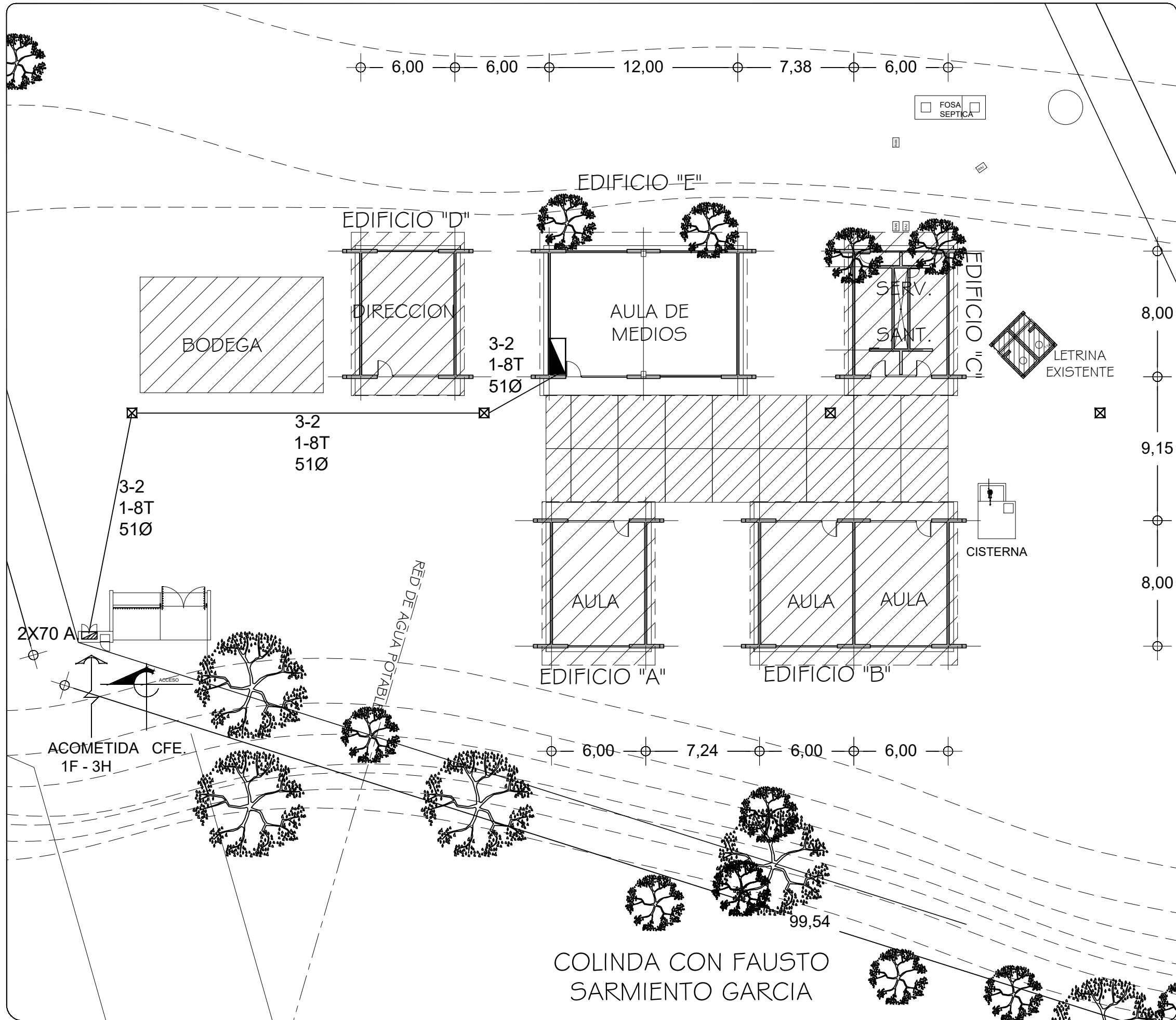
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

| | | | |
|-------------------------------|--|--|-------------------------|
| NIVEL: I, E, B, O, N° 151. | | | PLANO N°: |
| LOCALIDAD: OCOTLAN DE JUAREZ. | | | DPLA.40.57 |
| MUNICIPIO: SANTIAGO TETEPPEC. | | | DIBUJO: |
| DISTRITO: JAMILTEPEC. | | | ARQ. MAE. BIELMA |
| REGION: COSTA. | | | ESTRUCTURA |
| PROYECTO: AULA DE MEDIOS | | | REG. 12.00x8.00 |
| | | | FECHA: NOVIEMBRE - 2024 |
| | | | ESCALA: 1/300 |



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR DE TERMOMAGNETICO
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPPER 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 ATRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WELD 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 °C, 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. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : I.E.B.O. Nº 151
LOCALIDAD: OCOTLAN DE JUAREZ
MUNICIPIO: SANTIAGO TETEPEC
DISTRITO: JAMILTEPEC
REGION: COSTA

PROYECTO: TIPO DE PLANO:
RED ELECTRICA EXTERIOR

REVISO: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
VERIFICO: JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INFE
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC.
ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

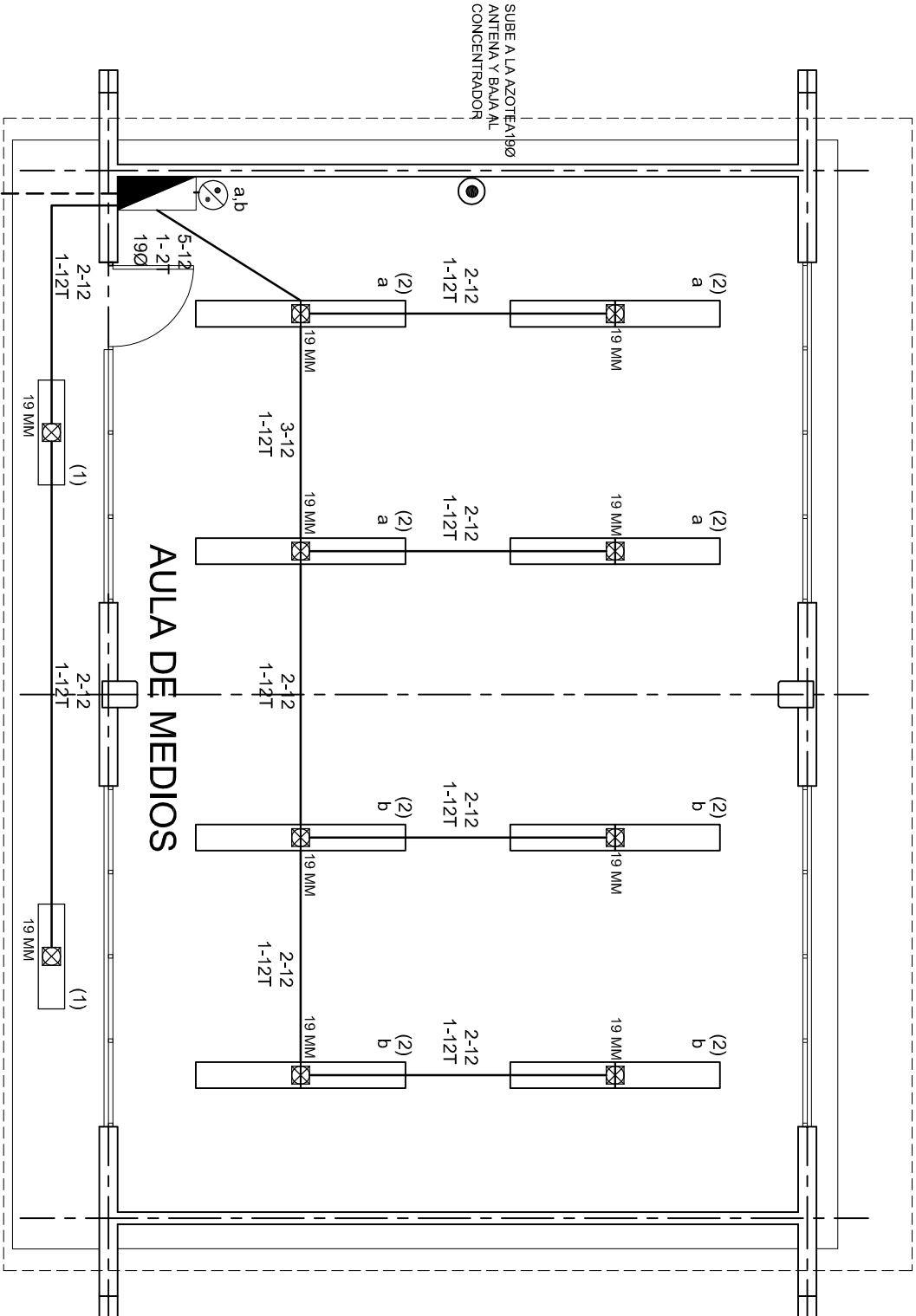
PLANO Nº:
PC-005
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL
FECHA:
JULIO 2024
ESCALA:
1 : 250
ACOT:
MTS

SIMBOLOGIA

| | |
|--|--|
| | LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DPM TIPO COMODIN MARCA LJI 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 OO-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL |
| | APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION |
| | CAJA DE REGISTRO DE P.V.C. |
| | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA P/EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO |
| | SUBE TUBO |

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.



ALIMENTACION
3F - 4H
VER PLANO DE CONJUNTO

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 151.
LOCALIDAD: OCOITLAN DE JUAREZ.
MUNICIPIO: SANTIAGO TETEPPEC.
DISTRITO: JAMILTEPEC.
REGION: COSTA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO

| | |
|-------------|--------------------|
| PLANO N°: | IE-001 |
| DPLA: | 40.57 |
| DIBUJO: | ARO, M.A.E. BIELMA |
| ESTRUCTURA: | REG. 12.00x8.00 |
| FECHA: | NOVIEMBRE - 2024 |
| ESCALA: | 1:50 |
| INDICADA: | 50% |



ESC. 1:75

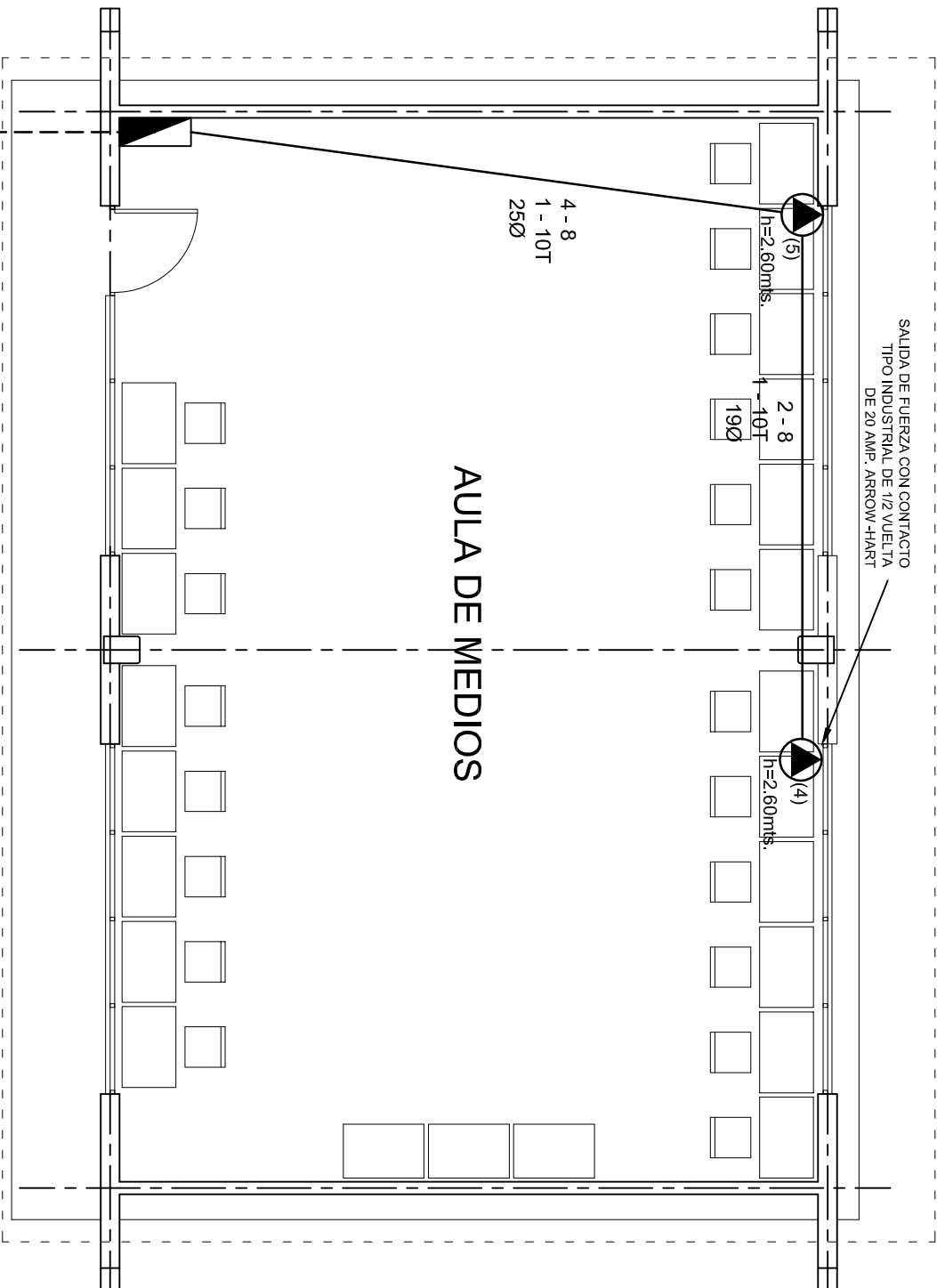
ALIMENTACION 3F-4H
VER PLANO DE CONJUNTO

NEUTRO
A B C

(9)
(4)
(6)
(10)
(2)

TAB. 3F - 4H, NQO D 412 - 4AB11 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 17,570

| | |
|------------------|----------|
| PLANO Nº: | IE-001-2 |
| DPLA.40.3 | |
| DIBUJO: | |
| ARQ. M.A.E. BIEL | |
| ESTRUTURA | |
| REG. 12.00x8 | |
| FECHA: | |
| NOVEMBRE - 2 | |
| ESCALA: 1/2 | |
| INDICADA | |



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75

ALIMENTACION 3F-4H
VER PLANO DE CONJUNTO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

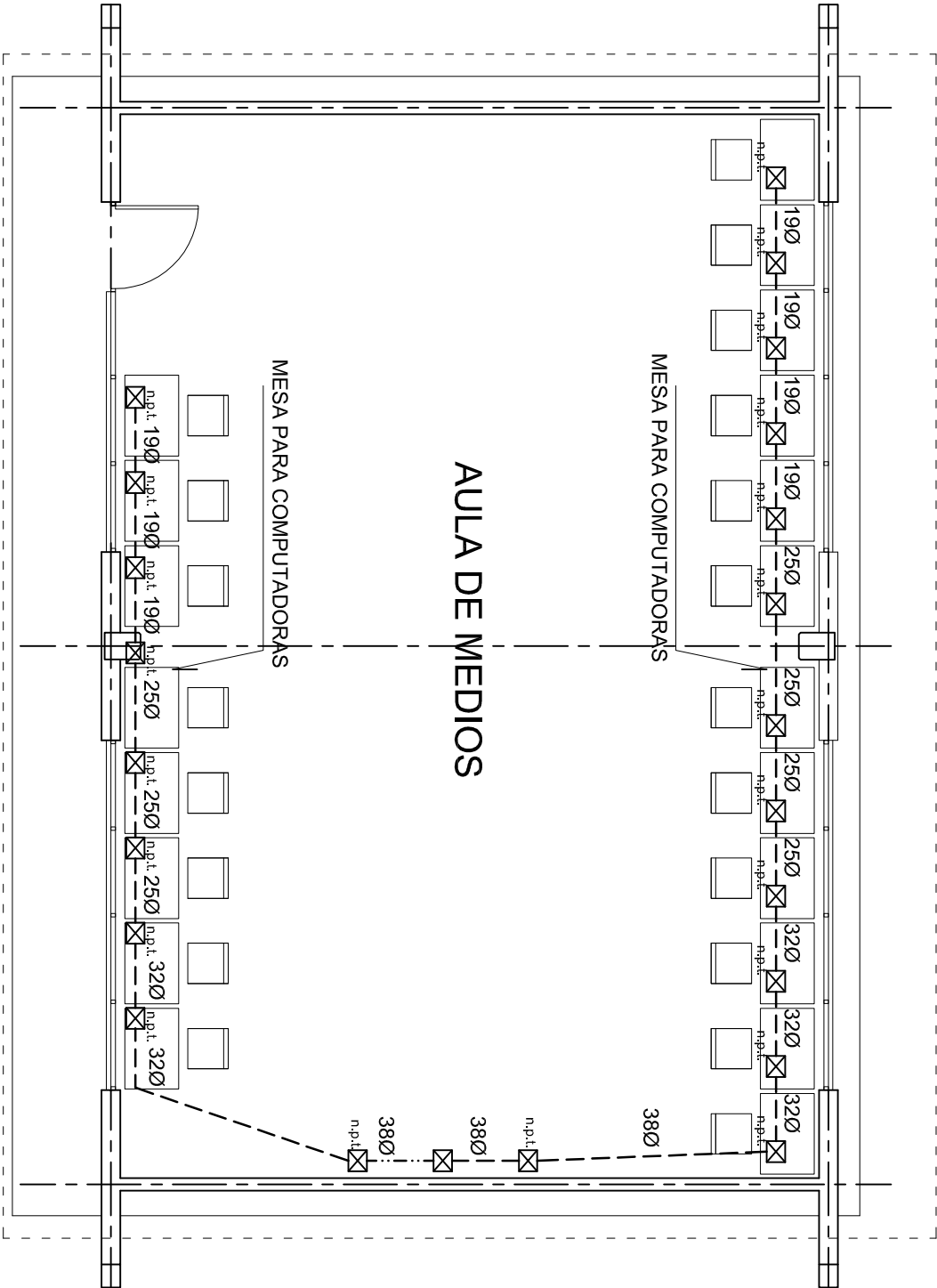
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 151.
LOCALIDAD: OCOTILAN DE JUAREZ.
MUNICIPIO: SANTIAGO TETEPPEC.
DISTRITO: JAMILTEPEC.
REGION: COSTA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO

PLANO N°: IE-001-3
DPLA.40.57
DIBUJO: AROA M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA REG. 12.00x8.00
FECHA: NOVIEMBRE-2024
ESCALA: 1/200
INDICADA EN



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 151.
LOCALIDAD: OCOTILAN DE JUAREZ.
MUNICIPIO: SANTIAGO TETEPPEC.
DISTRITO: JAMILTEPEC.
REGION: COSTA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

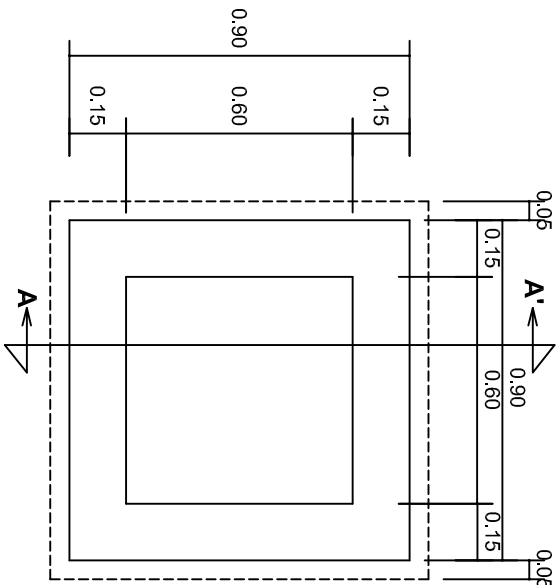
TIPO DE PLANO: SEÑAL PARA COMPUTADORAS

PLANO N°: IE-0014
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA: OCTUBRE - 2012
ESCALA: ACOT.
INDICADA EN

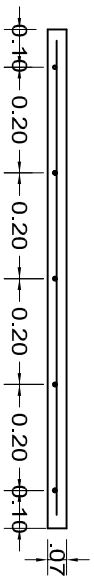
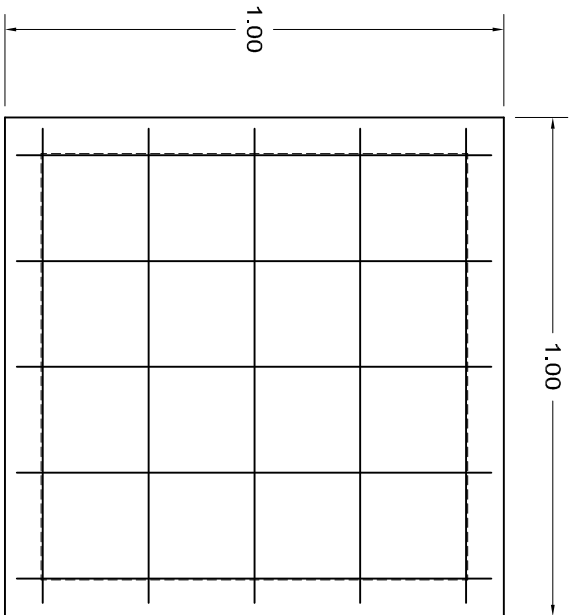


CONEXION DE CONTACTOS

| | |
|---|----------------------------|
|  | |
| Z JARQUIN. | |
| PLANO N.º: IE - 002 | DPLA.4058 |
| DIBUJO: | |
| ARG. M.A.E. BIELMA ESTRUCTORA REG. 6.10026.00 | |
| FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | |
| ESCALA: INDICADIA | ACOT: CM. |

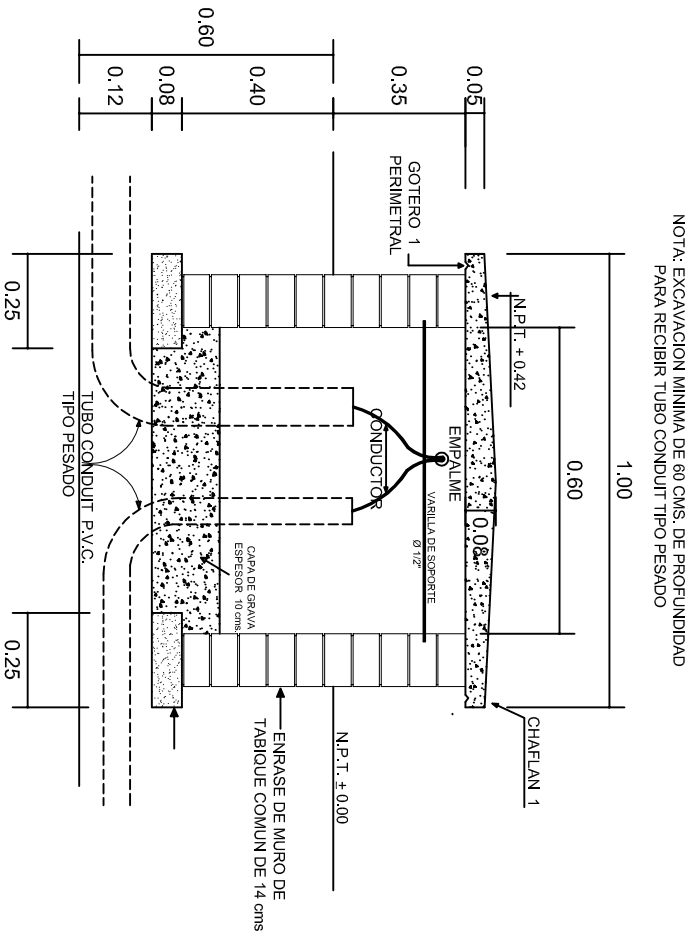


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



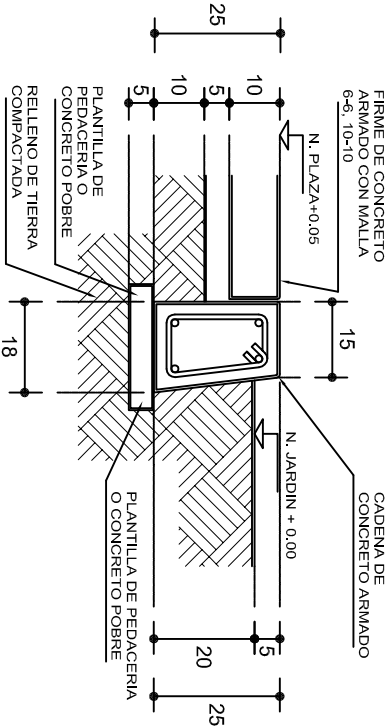
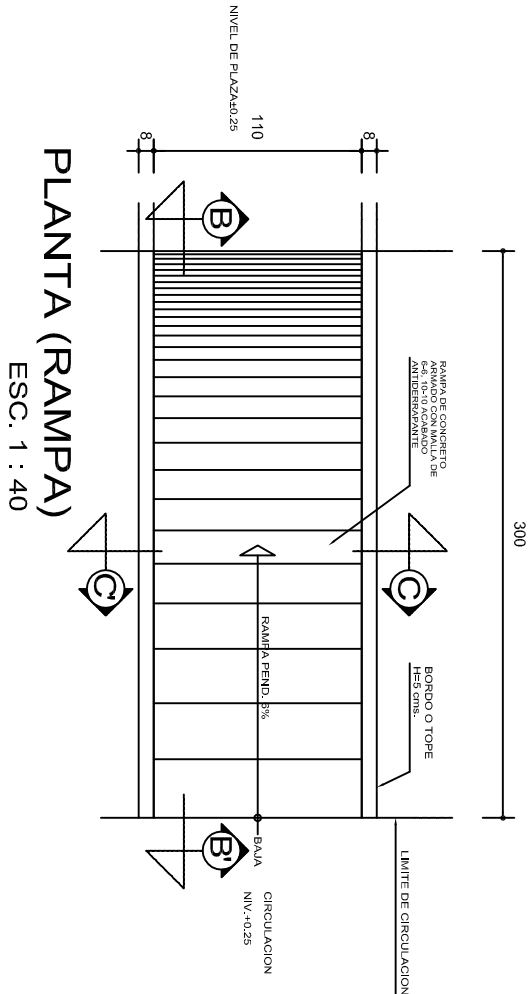
REGISTRO TIPO BANCA
CORTE A - A' esc. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

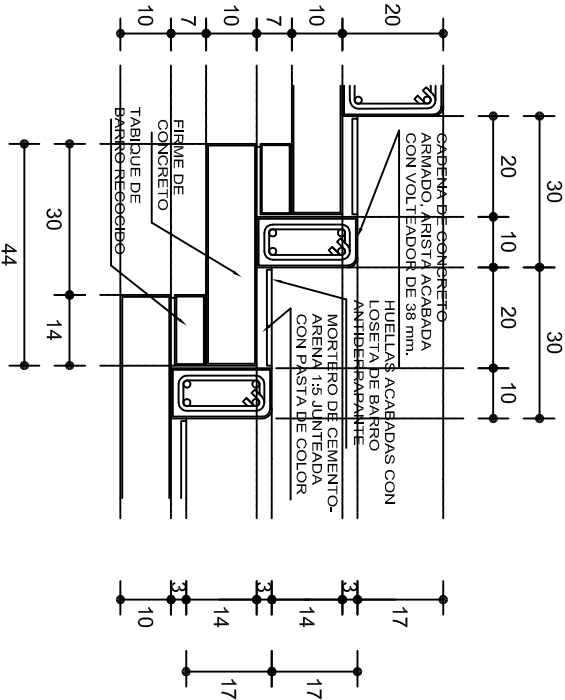
| | |
|------------|---------------------|
| NIVEL: | I. E. B. O. N° 151. |
| LOCALIDAD: | OCOTLAN DE JUAREZ. |
| MUNICIPIO: | SANTIAGO TETEPPEC. |
| DISTRITO: | JAMILTEPEC. |
| REGION: | COSTA. |
| PROYECTO: | AULA DE MEDIOS |

| | |
|------------|--------------------|
| PLANO N°: | IE-003 |
| DPLA: | 40.58 |
| DIBUJO: | ARO. M.A.E. BIELMA |
| ESTRUCTURA | |
| FECHA: | NOVIEMBRE - 2024 |
| INDICADA | 1:20 |
| INDICADA | CMS. |



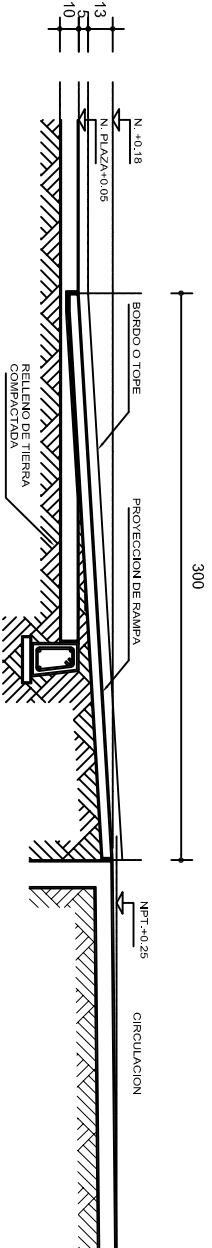
REMATES

ESC. 1 : 15

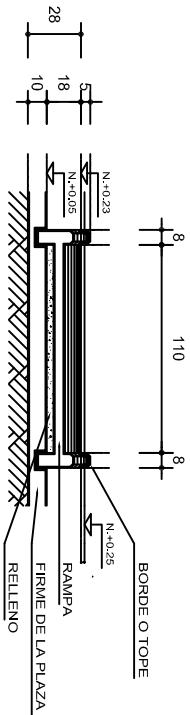


ESCALONES

ESC. 1 : 15



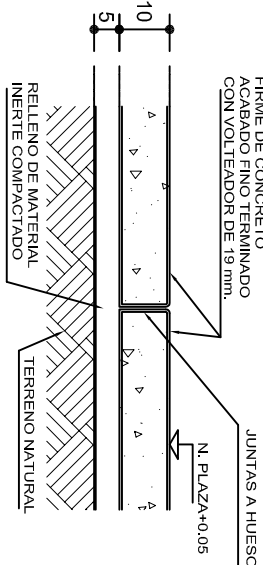
CORTE B-B'



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 VOLTÉADOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE 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: I, E, B, O, N° 151.
LOCALIDAD: OCOTLAN DE JUAREZ.
MUNICIPIO: SANTIAGO TETEPPEC.
DISTRITO: JAMILTEPEC.
REGION: COSTA.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°: OE - 013-2
DPLA 40.58
DIRECCION: ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
FECHA: AGOSTO - 2024
ESCALA: ACOT.
INDICADA: CM.