

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 REFUEZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELADO DE GRIETAS 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)



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.

DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO:

TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°: PA - 001

DPLA 4057

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

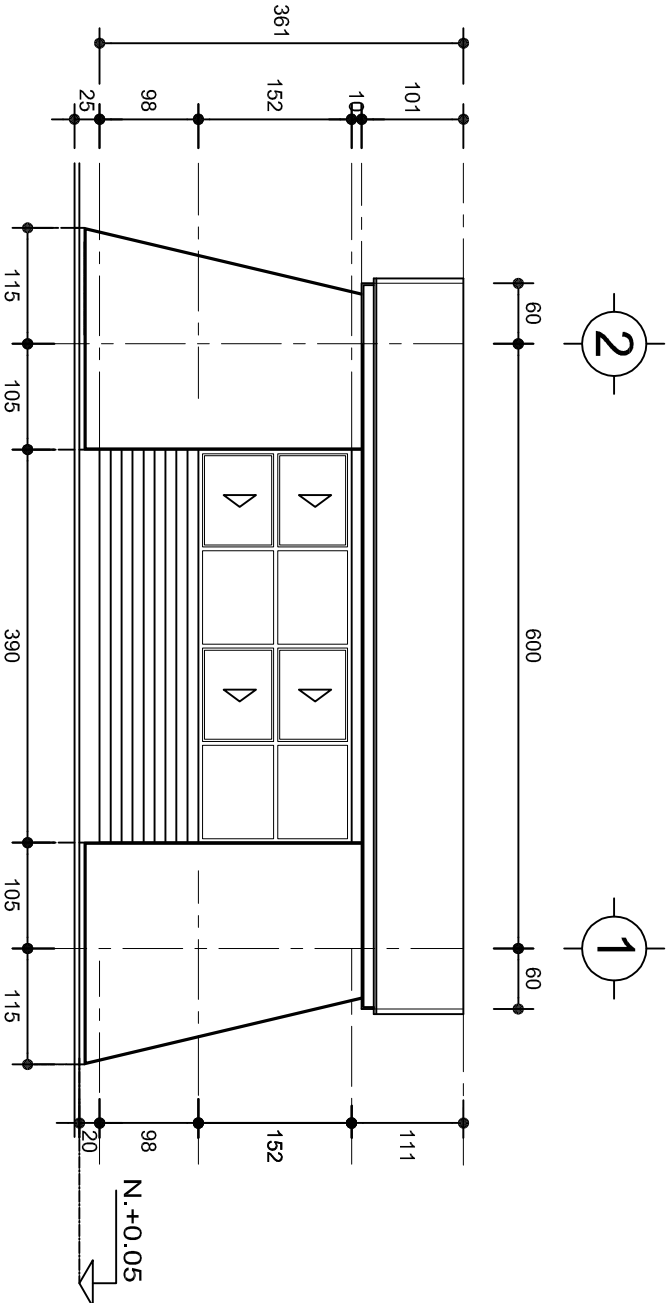
FECHA: 2025

ESCALA: ACOT

INDICADA: CMS



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



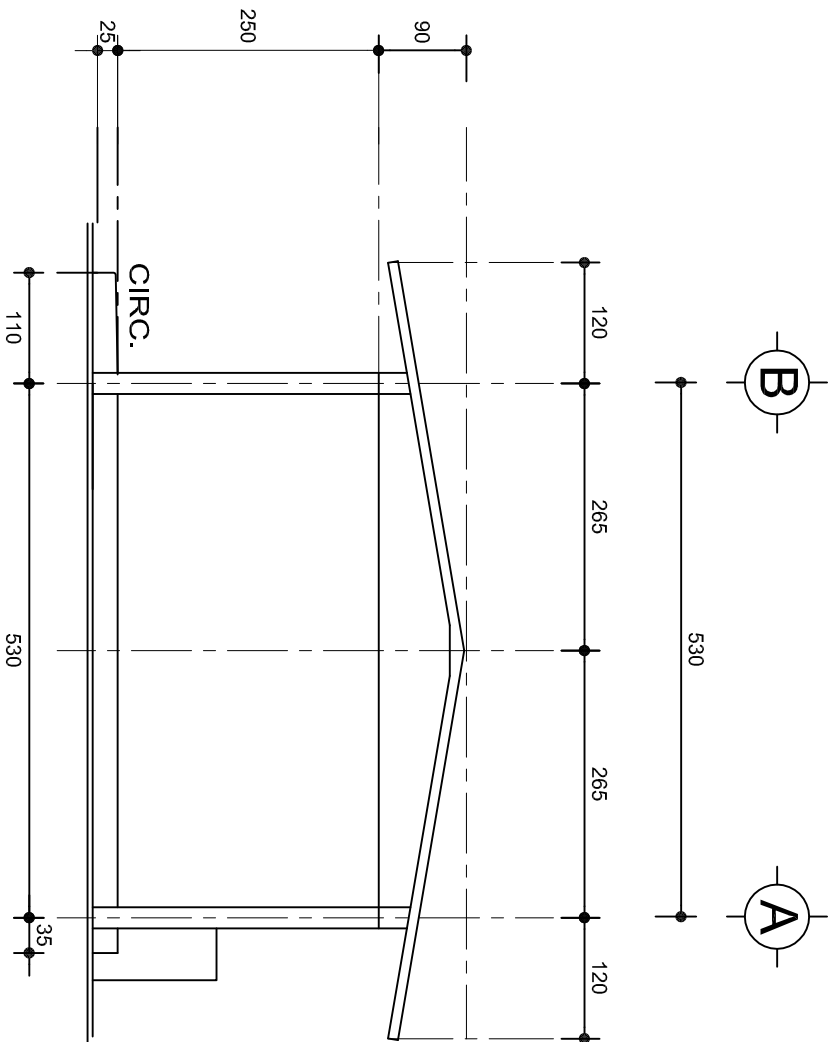
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

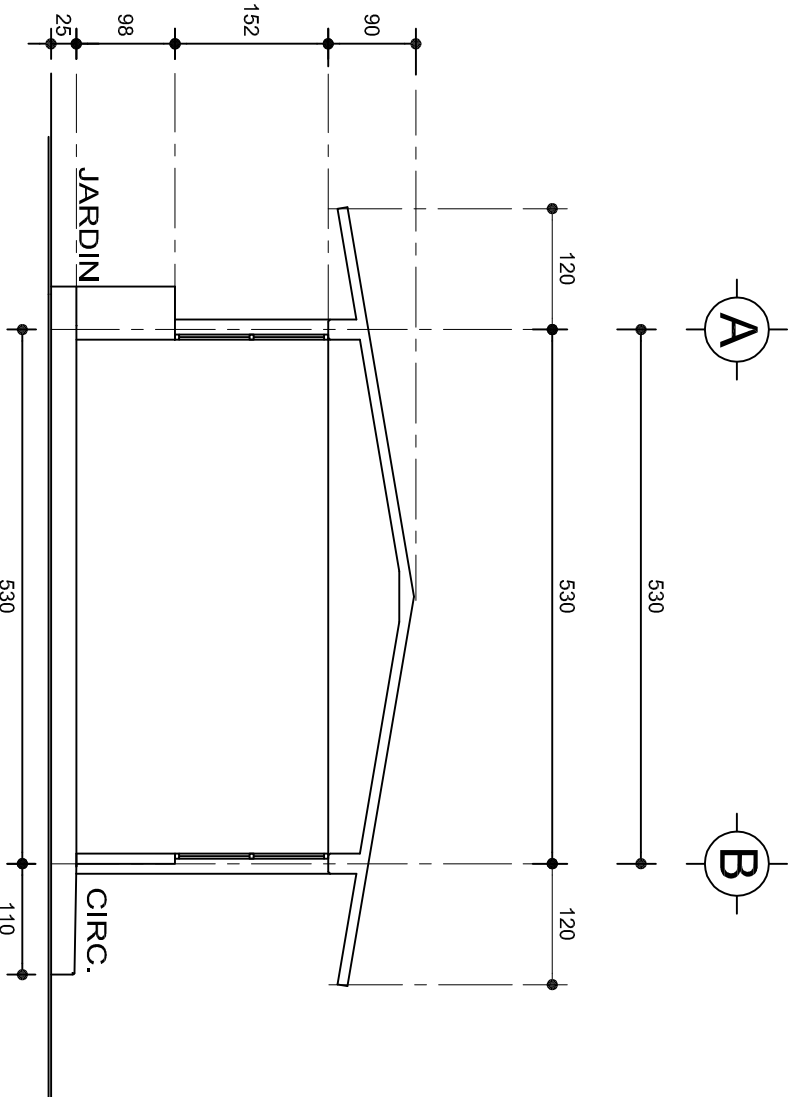
PROYECTO: LUDOTECA

TIPO DE PLANO: FACHADAS

PLANON:
PA - 001-2
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8.006/30
FECHA:
LUD. 2025
ESCALA: ACOT
1:25 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 JARAQUIN.

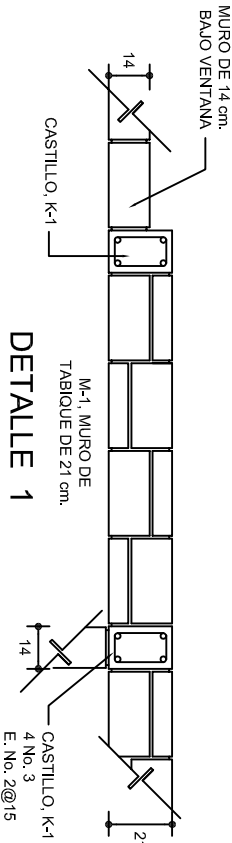
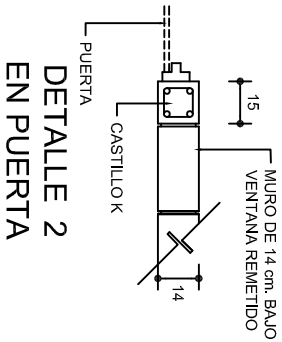
| | |
|----------------|-----------------------------------|
| PLANON°: | PA - 001-3 |
| NIVEL: | CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA. |
| LOCALIDAD: | SAN FRANCISCO DEL MAR. |
| MUNICIPIO: | SAN FRANCISCO DEL MAR. |
| DISTRITO: | JUCHITAN. |
| REGION: | ISTMO. |
| PROYECTO: | LUDOTECA |
| TIPO DE PLANO: | FACHADAS LATERAL Y CORTE |
| FECHA: | 2025 |
| ESCALA: | 1:25 |
| ACOT: | CMS |

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

| 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 |

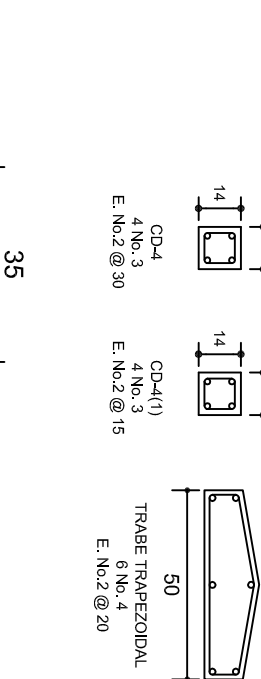
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.

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



GRAPA PARA ZOCLO

ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO



TRABE TRAPEZOIDAL E. No.2 @ 20

CD-4(1) 4 No. 3 E. No.2 @ 15

CD-4 4 No. 3 E. No.2 @ 30

CASTILLO K-1 4 No. 3 E. No.2 @ 15

CASTILLO K 4 No. 3 E. No.2 @ 15

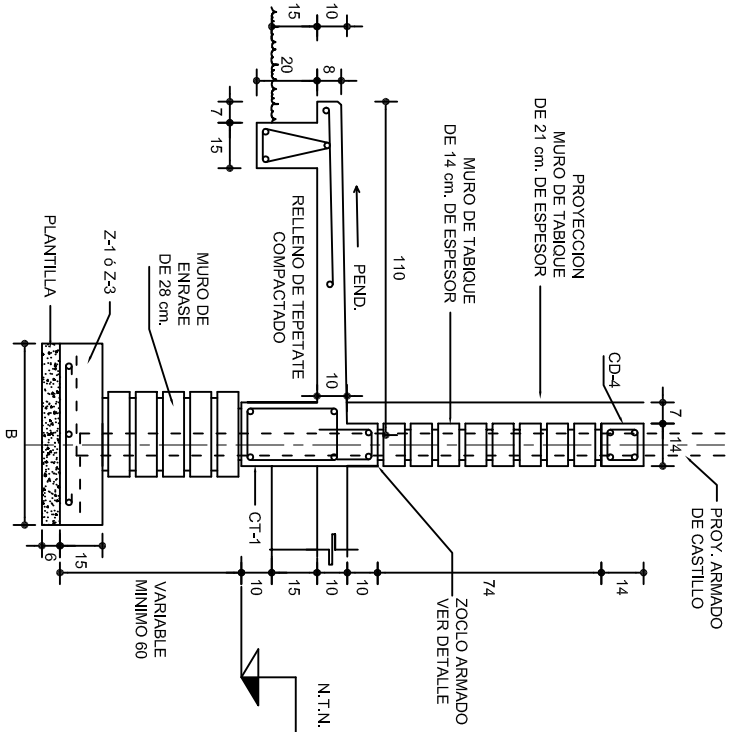
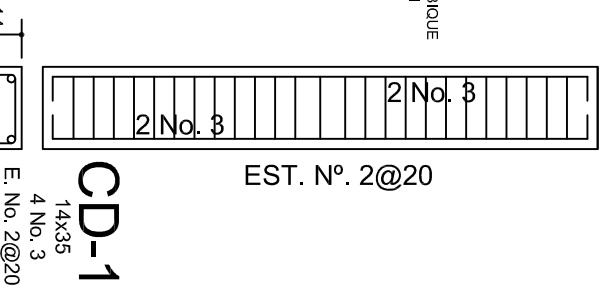
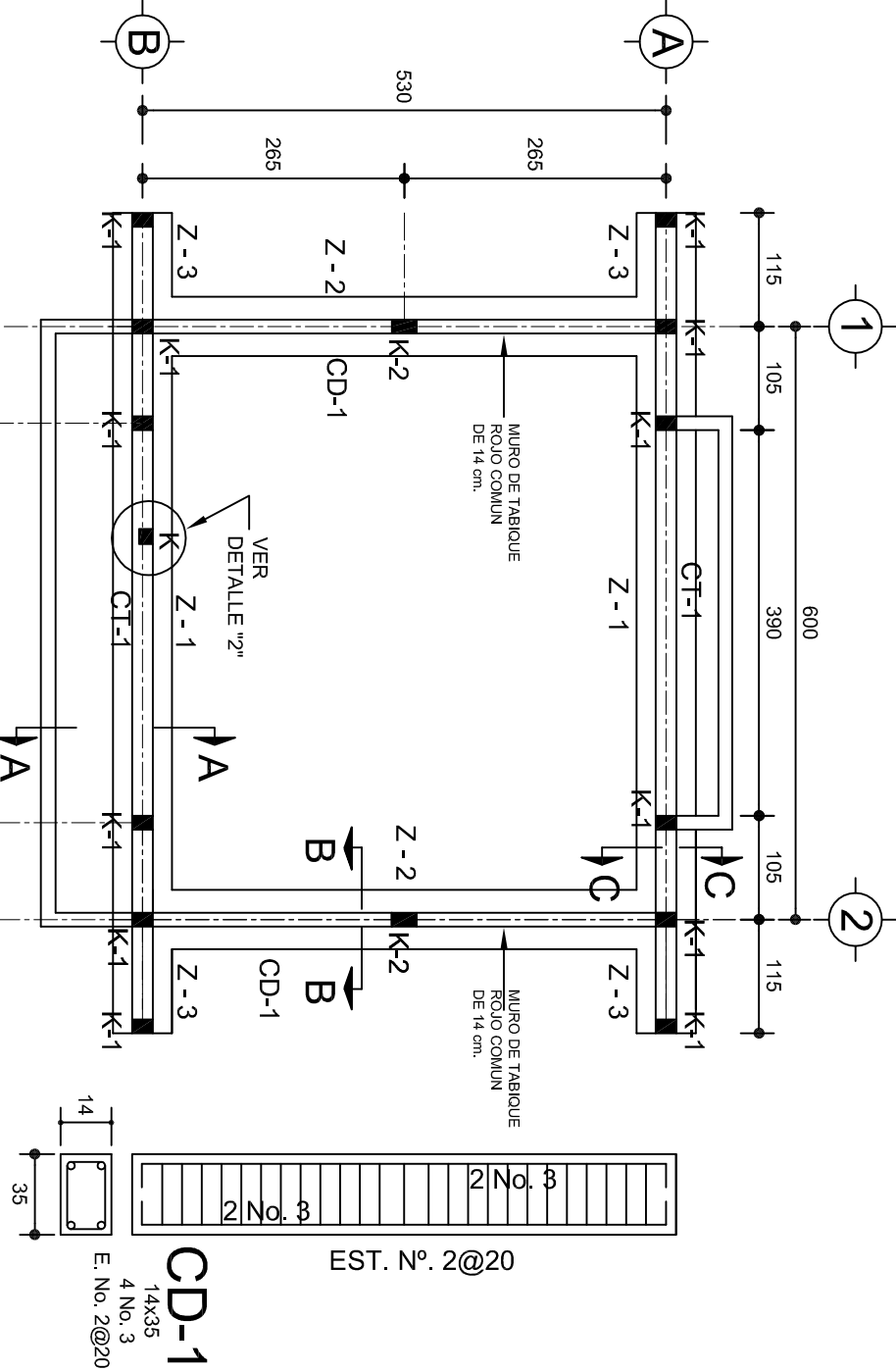
CASTILLO K-2 4 No. 4 E. No.2 @ 15

CT-1

PLANTA DE CIMENTACION

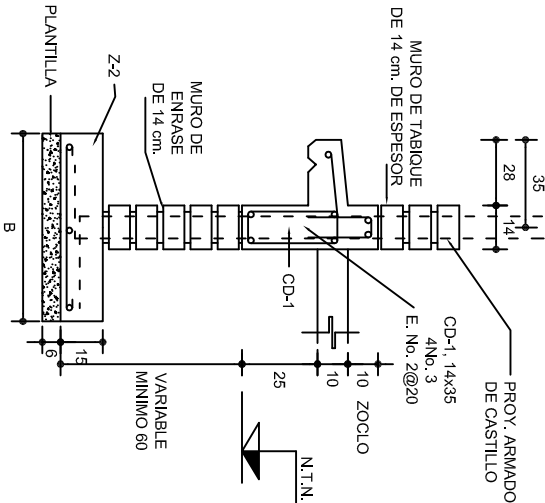
ESC. 1:75

E. No. 2 @20 @20 5@10 @20 @20 5@10 @20 @20



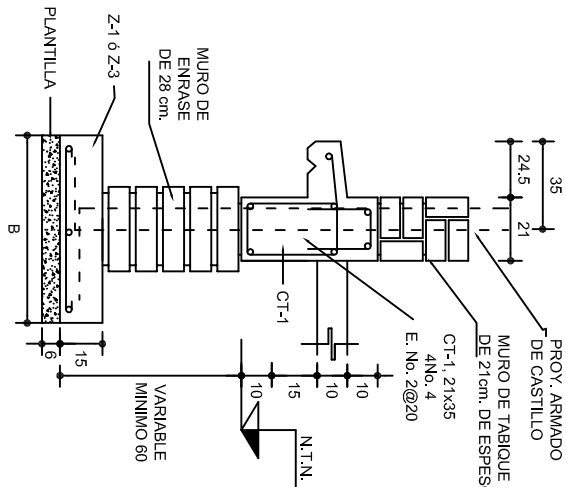
CORTE A-A

ESC. 1:25



CORTE B-B

ESC. 1:25



CORTE C-C

ESC. 1:25

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.

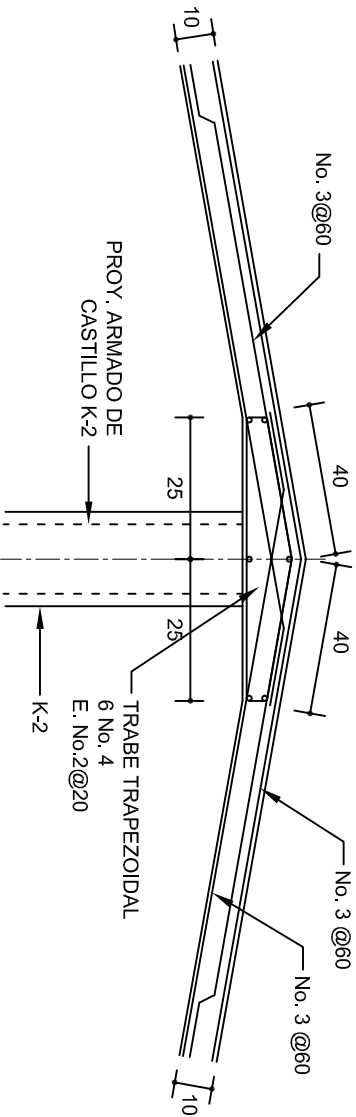
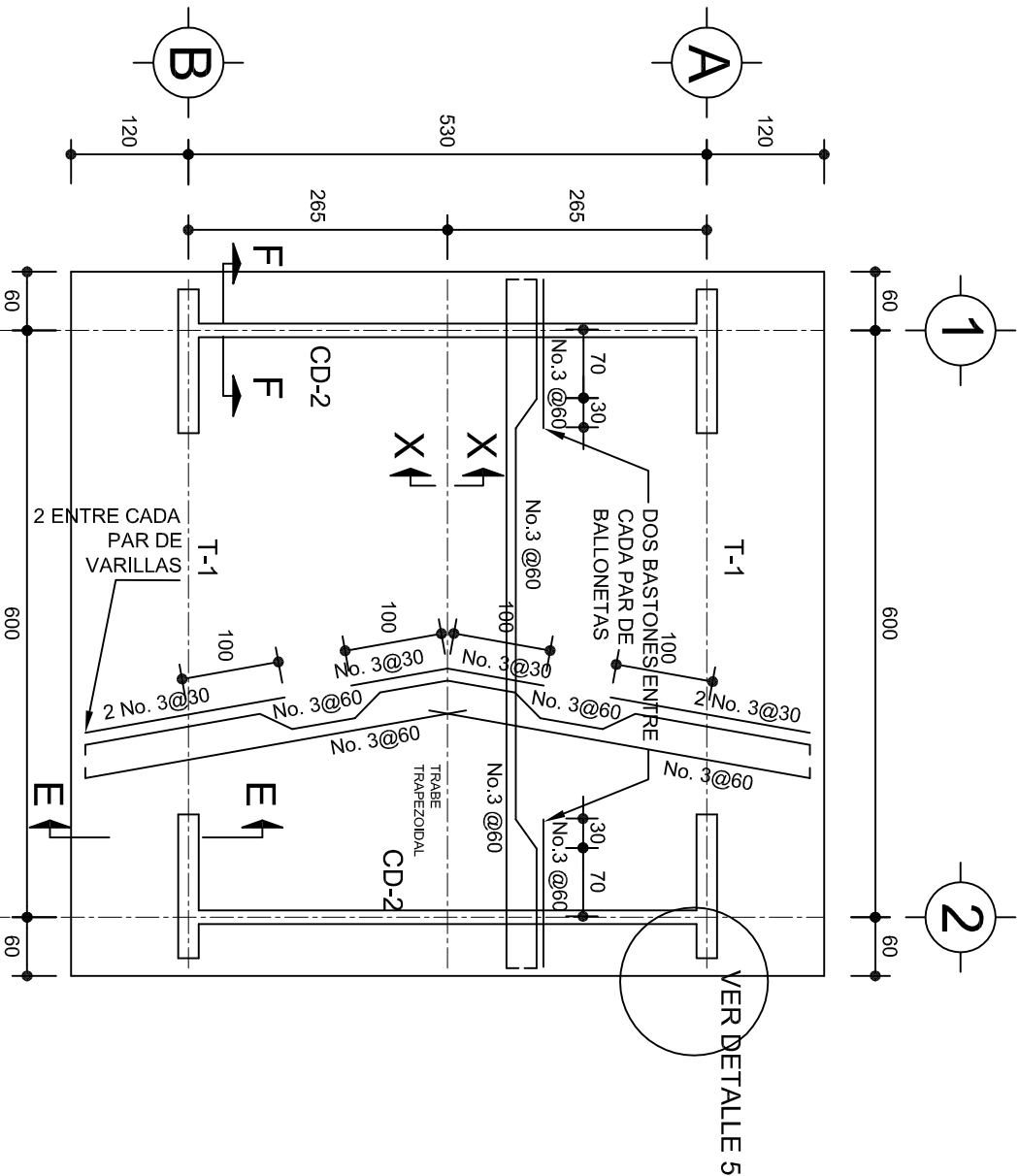
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

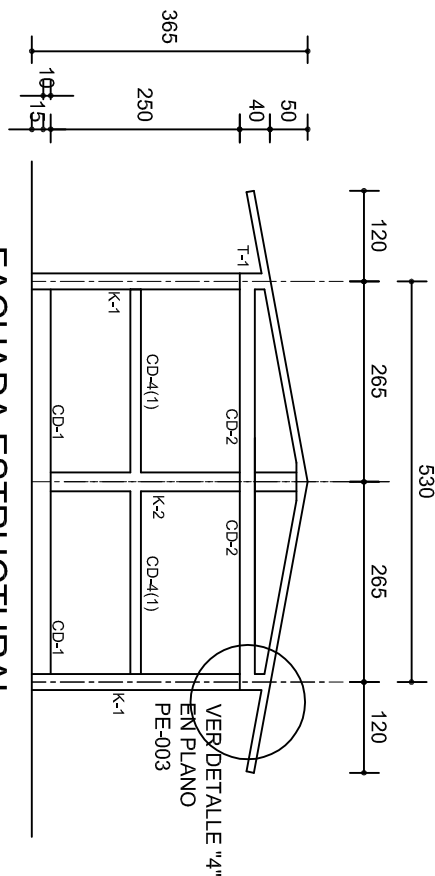
PROYECTO: LUDOTECA TIPO DE PLANO: CIMENTACION

| |
|-------------------|
| PE - 001 |
| DPLA.4057 |
| DIBUJO: |
| ARO. M.A.E.BIELMA |
| ESTRUCTURA |
| REG. 6.006/30 |
| FECHA: 2025 |
| ESCALA: 1:25 |
| INDICADA: CM. |



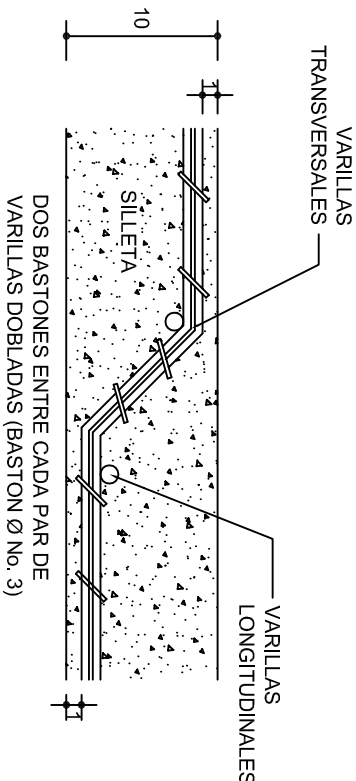
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

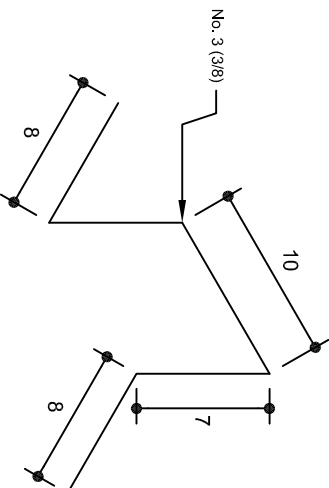


FACHADA ESTRUCTURAL
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE
VARILLAS



ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILETA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

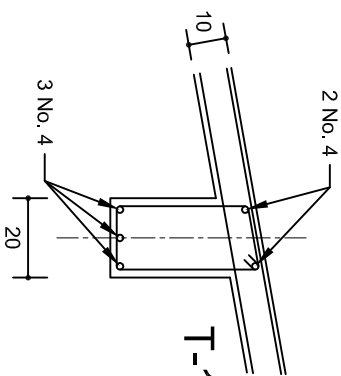
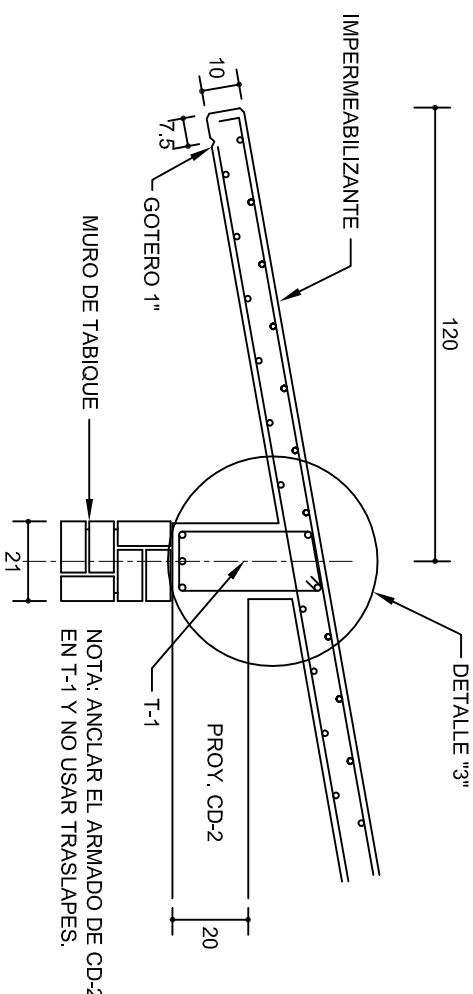
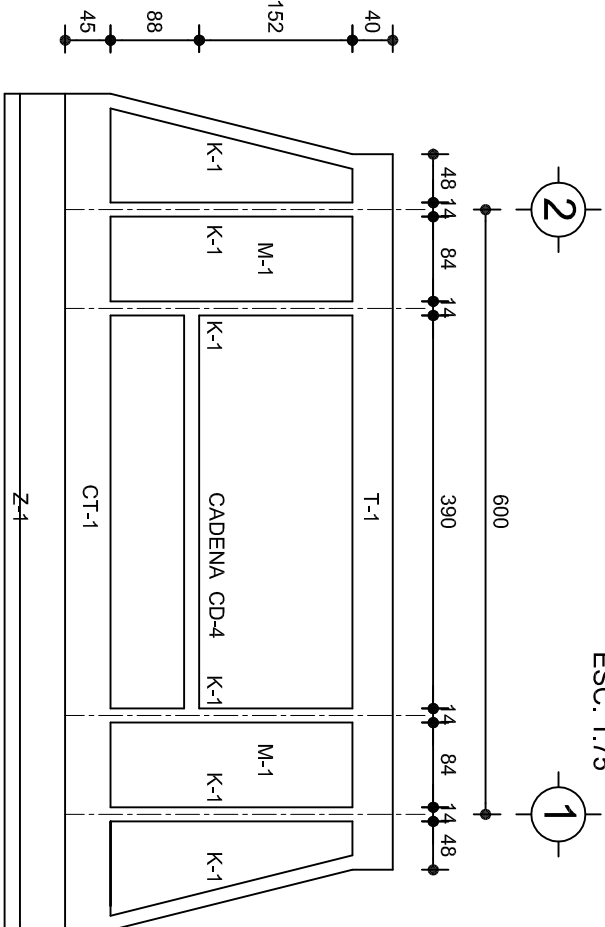
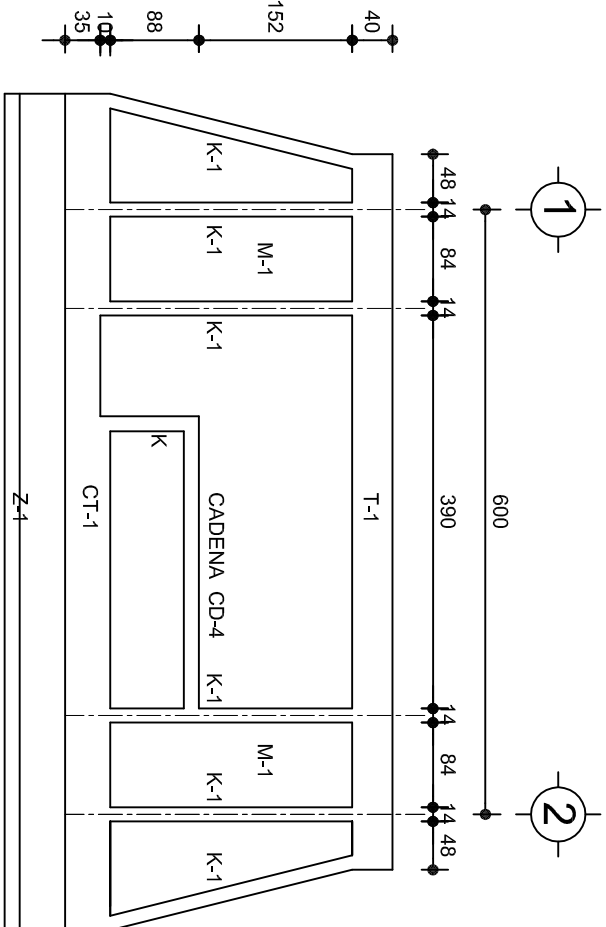
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

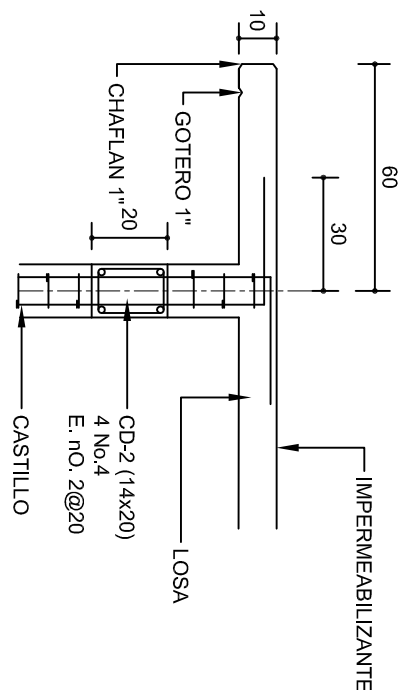
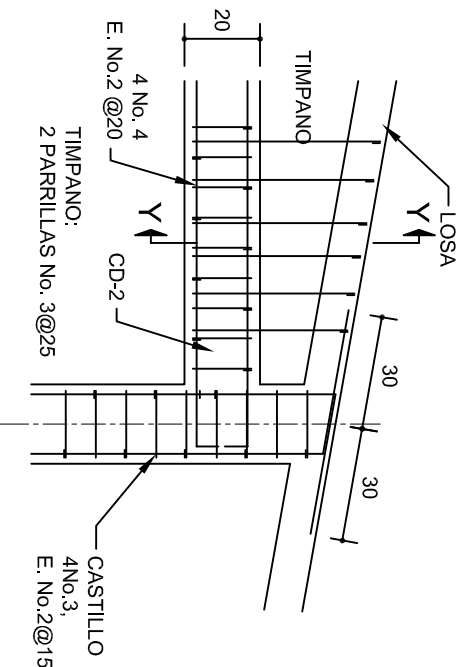
PROYECTO: LUDOTECA

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES

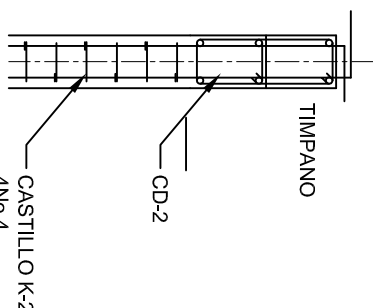
| | |
|------------|-------------------|
| PLANON°: | PE - 002 |
| DPLA: | 4057 |
| DIBUJO: | ARO. M.A.E.BIELMA |
| ESTRUCTURA | REG. 6.006/30 |
| FECHA: | 2025 |
| ESCALA: | 1:20 |
| INDICADA: | C.M. |



DETALLE "3"

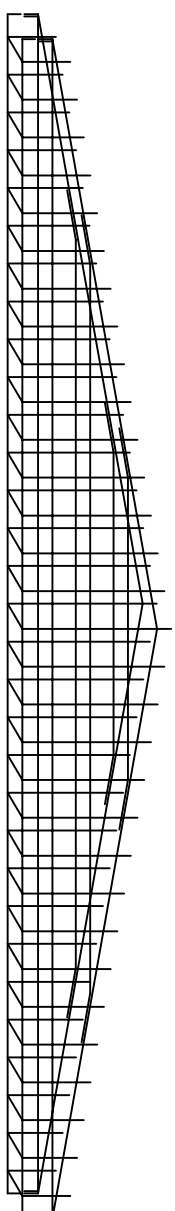


DETALLE Y-Y



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO ESC. 1:50

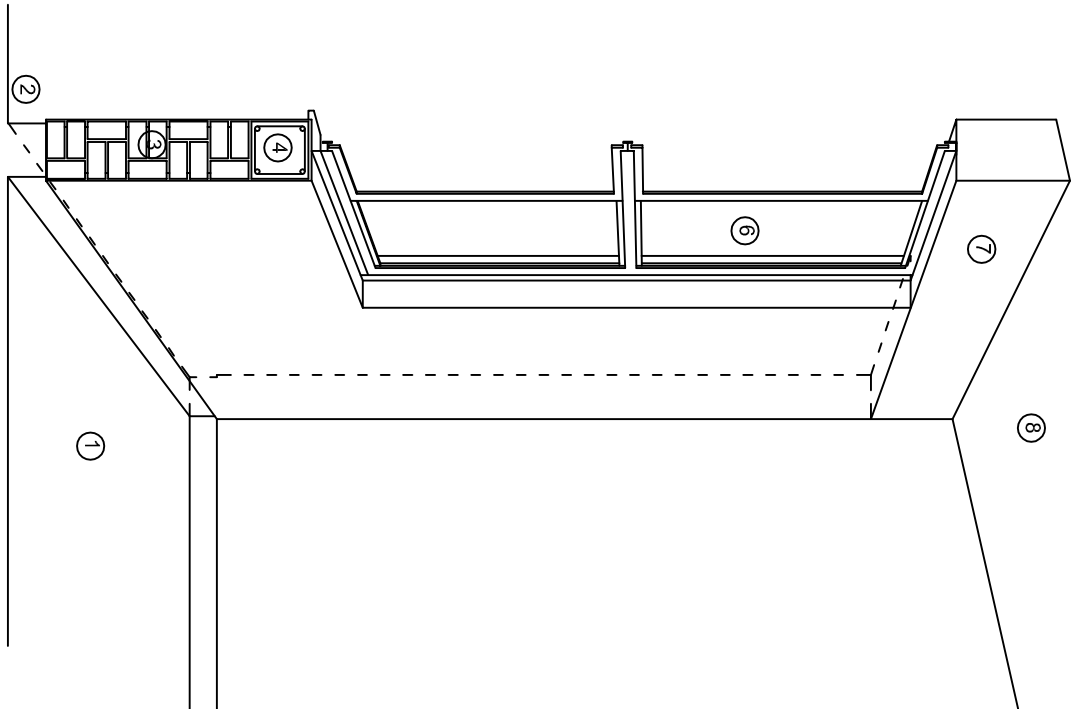
TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25



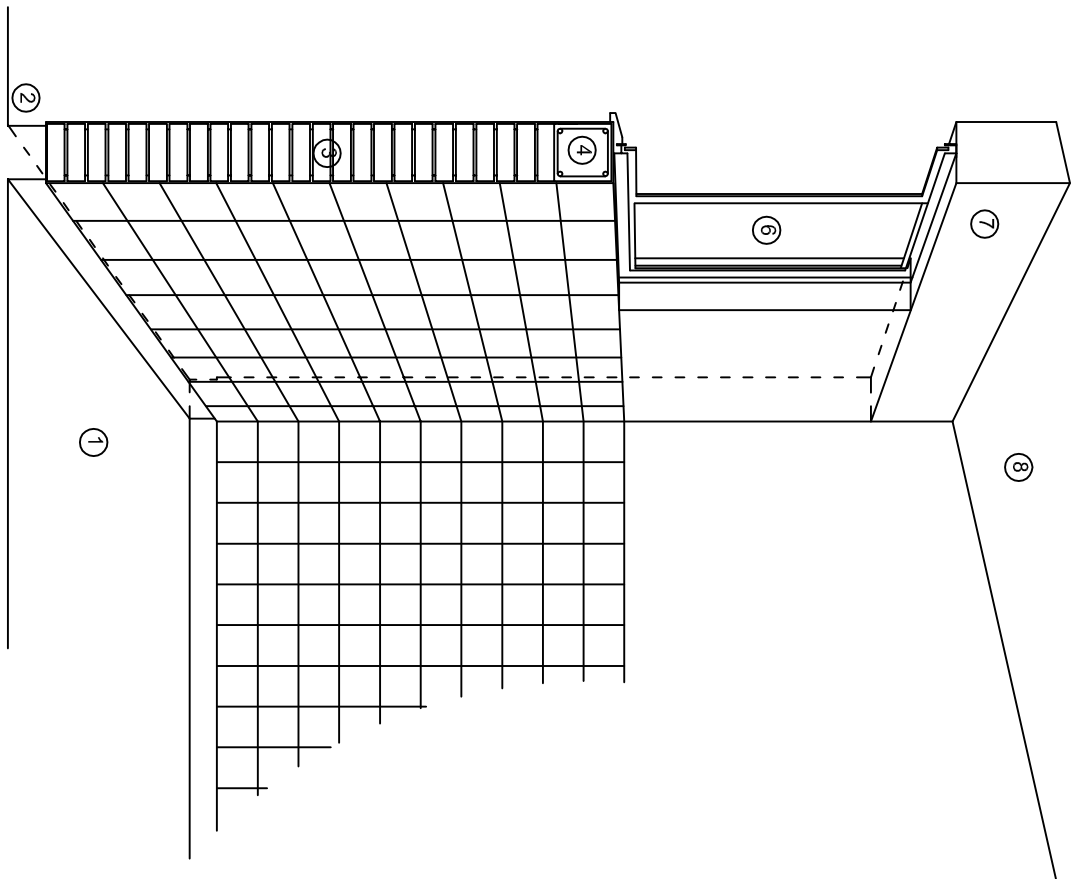
| | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|
| | | INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | | | |
| 2022-2028 | | DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN. | | PLANON: PE - 003 | |
| NIVEL: | | CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA. | | DIBUJO: DPLA.4057 | |
| LOCALIDAD: | | SAN FRANCISCO DEL MAR. | | ARO. M.A.E.BIEMA | |
| MUNICIPIO: | | SAN FRANCISCO DEL MAR. | | ESTRUCTURA | |
| DISTRITO: | | JUCHITAN. | | REG. 8.006/30 | |
| REGION: | | ISTMO. | | FECHA: 2025 | |
| PROYECTO: | | LUDOTECA | | TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES | |
| | | | | ESCALA: 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.- 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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: LUDOTECA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOS:

CP - 001

DPLA.40.57

DIBUJO:

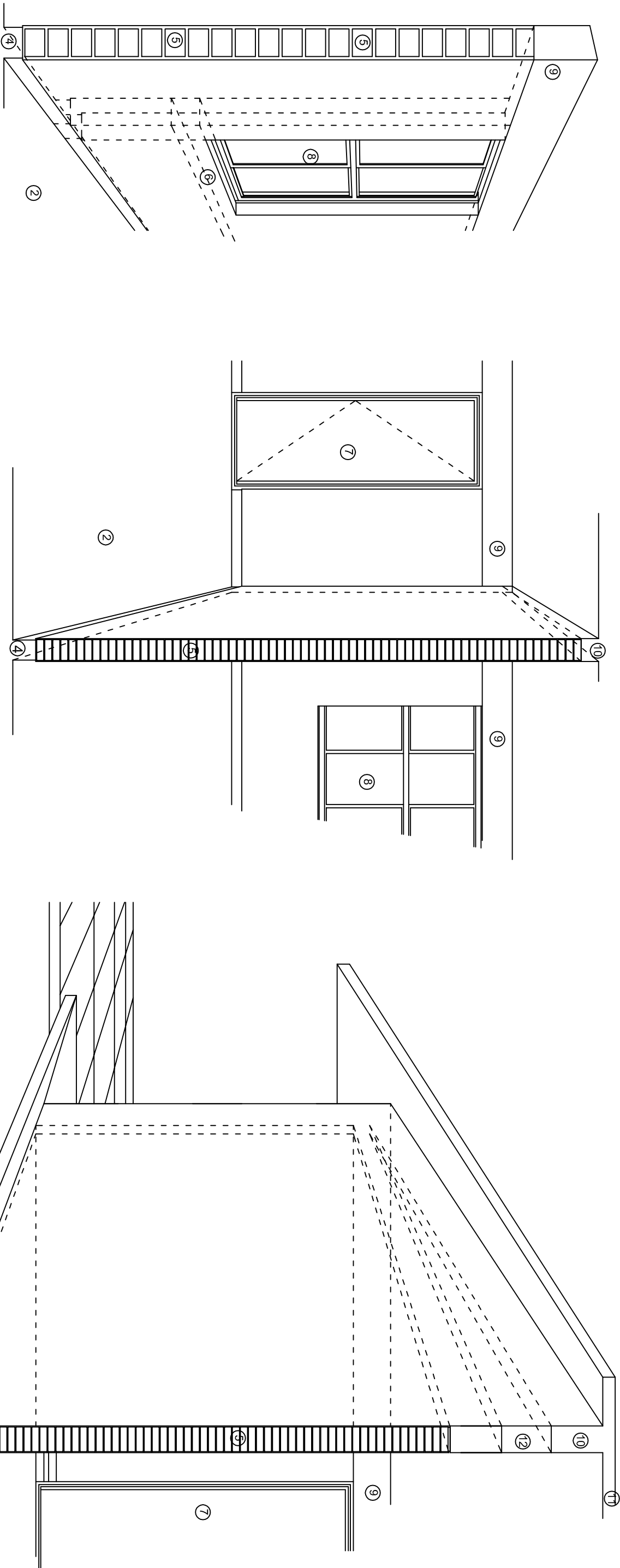
ARO. MAE.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

FECHA: 2025

ESCALA: 1/50



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 ALUMINIO .

9.- TRABE DE CONCRETO.

10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.

11.- LOSA DE CONCRETO.

12.-TIMPANO DE CONCRETO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

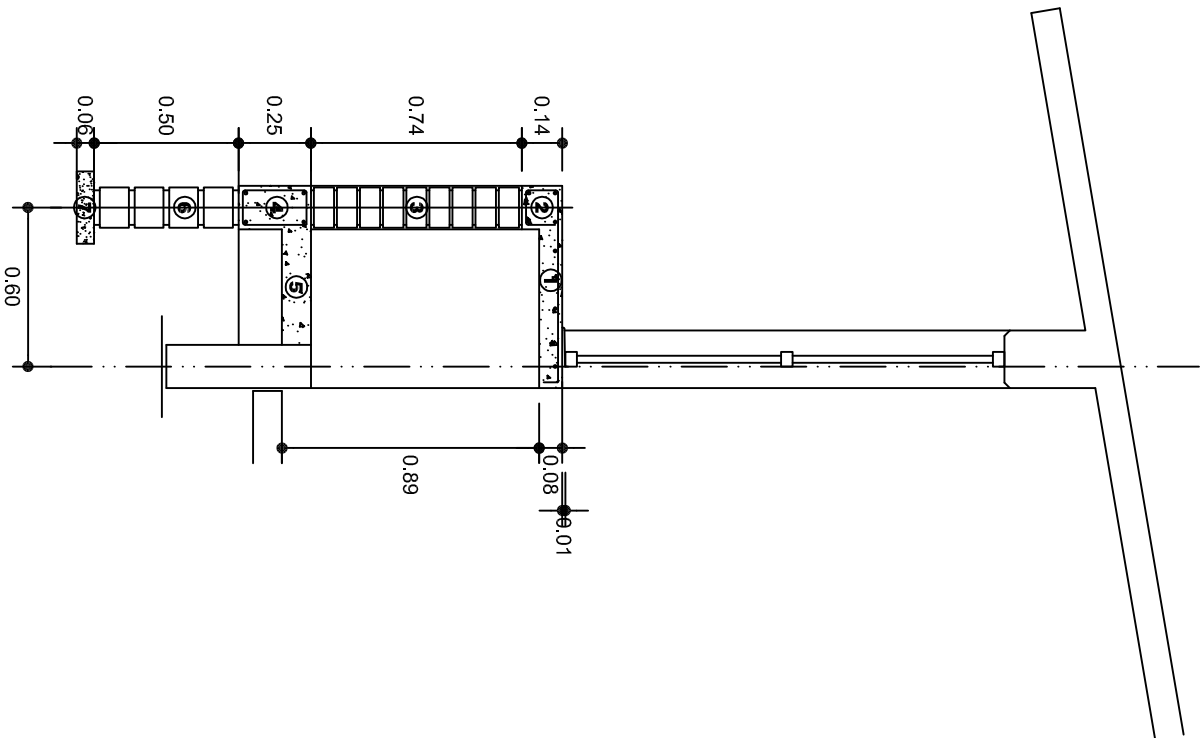
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

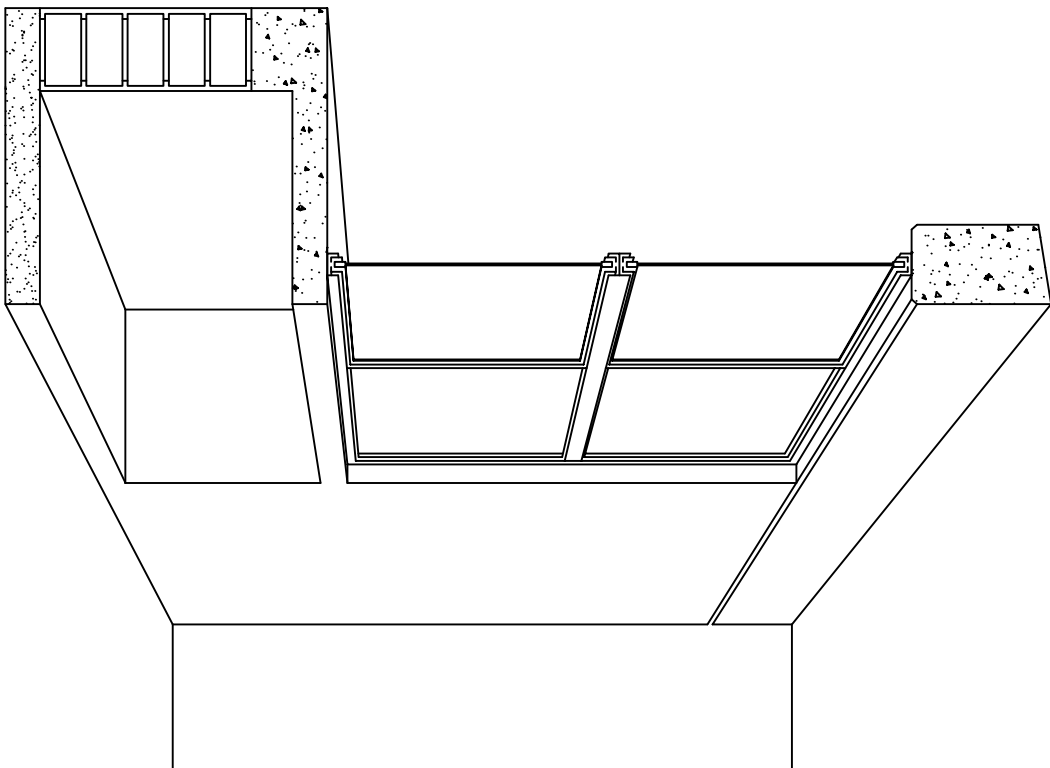


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

| | | | |
|------------|--|-----------------------------------|----------------|
| NIVEL: | | CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA. | PLAN NO.: |
| LOCALIDAD: | | SAN FRANCISCO DEL MAR. | CP - 002 |
| MUNICIPIO: | | SAN FRANCISCO DEL MAR. | DPLA-40.57 |
| DISTRITO: | | JUCHITAN. | DIBUJO: |
| REGION: | | ISTMO. | ARO. MAE.BIUMA |
| PROYECTO: | | LUDOTECA | ESTRUCTURA |
| | | | REG. 8.006/30 |
| | | | FECHA: 2025 |
| | | | ESCALA: 1/50 |
| | | | SIN |



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/CM² DE 6 CMS. DE ESPESOR.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO: LUDOTECA

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA
MUEBLE DE GUARDADO BAJO

PLANOS:
CP - 003
DPLA-40.57
DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
LUDOTECA
ESCALA: 1/10
SITE: MTS.

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, CONTRATRASES, 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, CONTRATRASES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

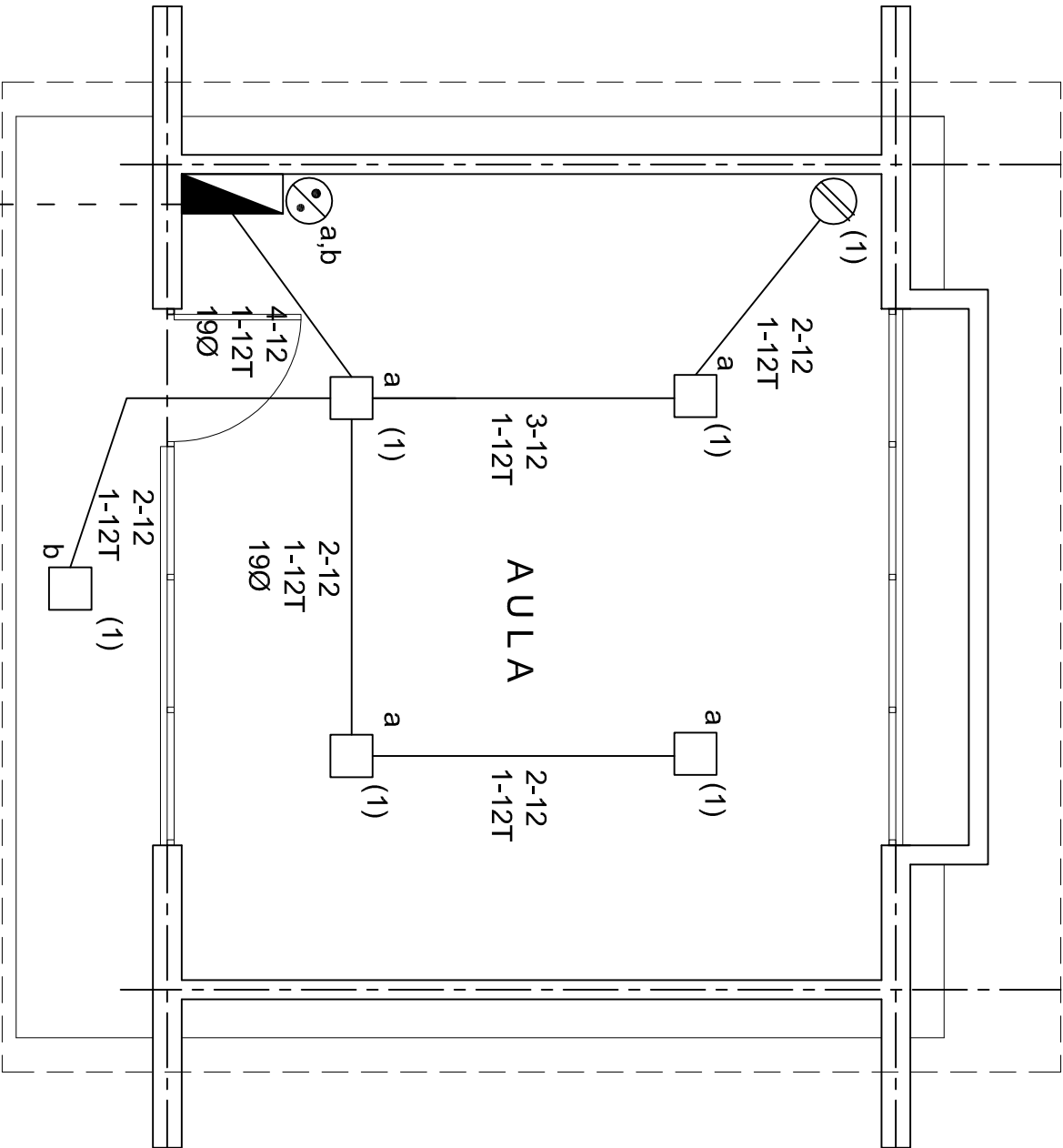
| | | | |
|--|--|---------------------------|--|
| NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA. | | PLANOS: ES - 001 | |
| LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR. | | DPLA.40.57 | |
| MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR. | | DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA | |
| DISTRITO: JUCHITAN. | | ESTRUCTURA | |
| REGION: ISTMO. | | REG. 8.006/30 | |
| PROYECTO: LUDOTECA | | FECHA: 2025 | |
| | | ESCALA: ACOT | |

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXQ-18-LED-E3
MARCA LJI ILLUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F 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 ESTRUCTIVAMENTE 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





PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION

1F-2H

CUADRO DE CARGAS

| DIAGRAMA DE CONEXIONES | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|--------|--------------|---|---|------------------|------------------|------------------|----------------------|-------|--|
| CTO. No. |  |  | VOLTS. | WATTS A FASE | | | 1 P. C APMPS. | COND. MINIMO. | TIERRA FISICA | PROT. TERMOMAGNETICO | | |
| | | | | A | B | C | | | | POLOS | AMPS. | |
| 1 | 5 | 1 | 127 | 405 | | | 3.54 | 12 | 12 t | 1 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 5 | 1 | | 405 | | | | | | | | |

TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL

TOTAL WATTS = 405

(1)

(R)

A

A

(R)

(R)

TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL. TOTAL WATTS = 405

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

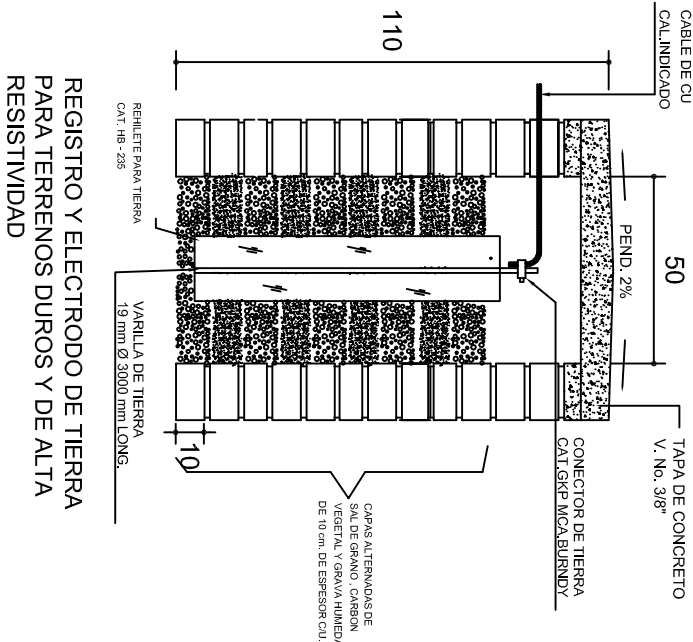
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.

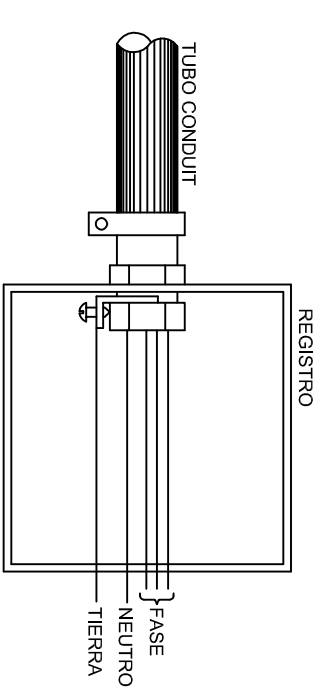
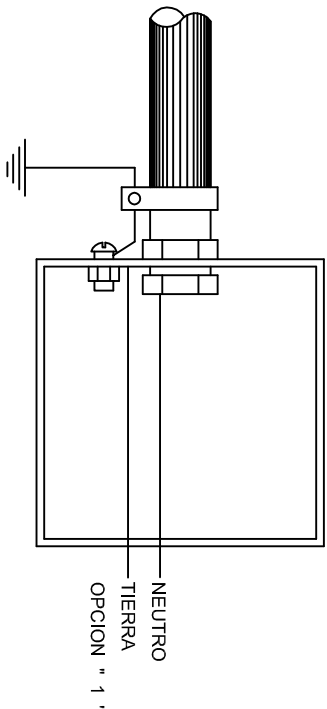
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

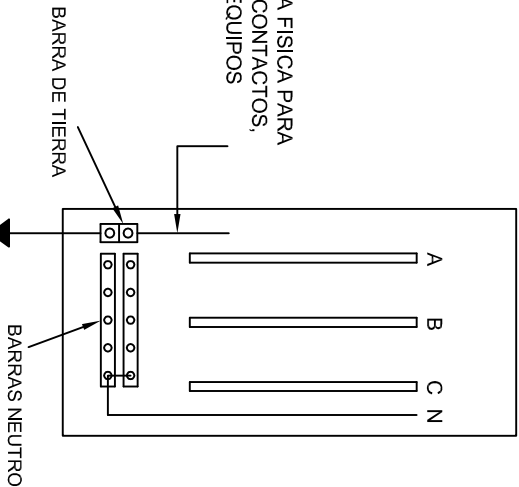
PLANO N°:
IE - 001
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
ESCALA:
ACOT: 1:50
INDICADA: CMS



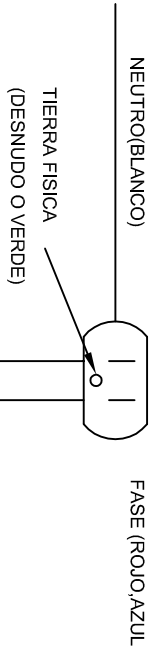
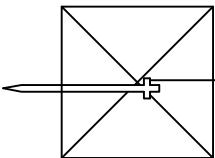
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PLANO H-
IE-002

DPLA-40.58

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

FECHA: 2025

PROYECTO: LUDOTECA

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

INDICADA

INDICADA

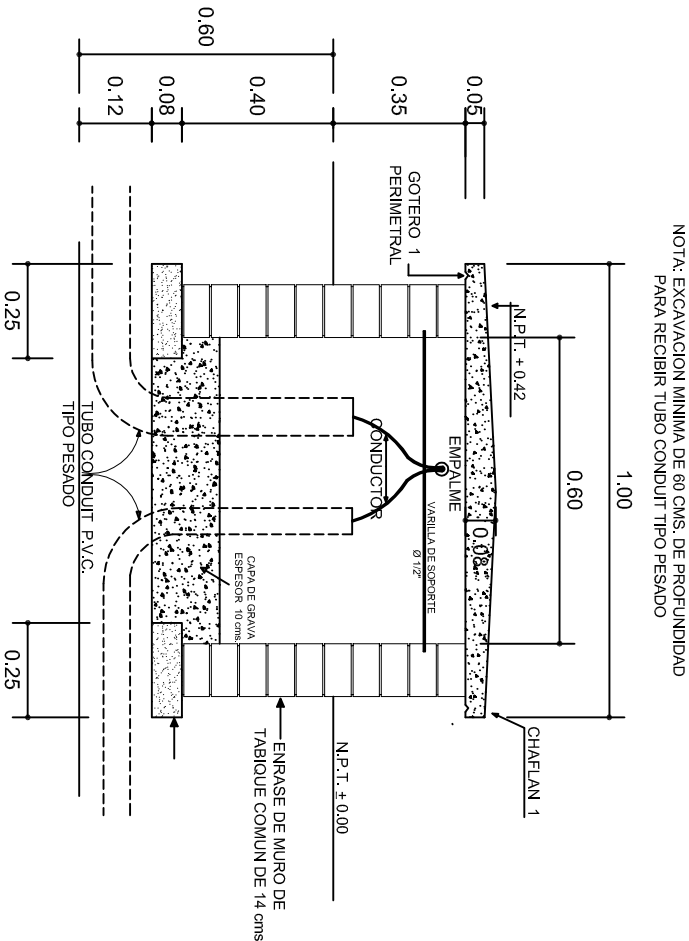


PLANTA esc. 1:20



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 JARAQUIN.

NIVEL: CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL MAR.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL MAR.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO: LUDOTECA TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

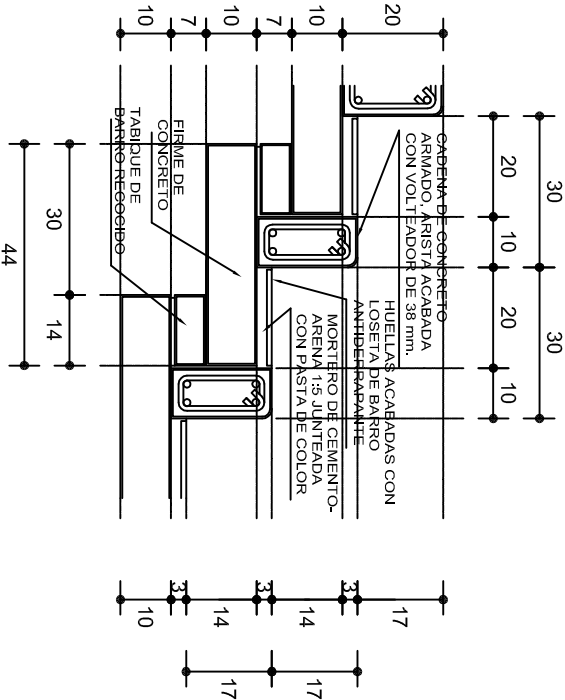
PLANO N°:
IE - 003
DPLA.40.58
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8.006/30
FECHA:
JUNIO 2025
ESCALA:
INDICADA 1:20





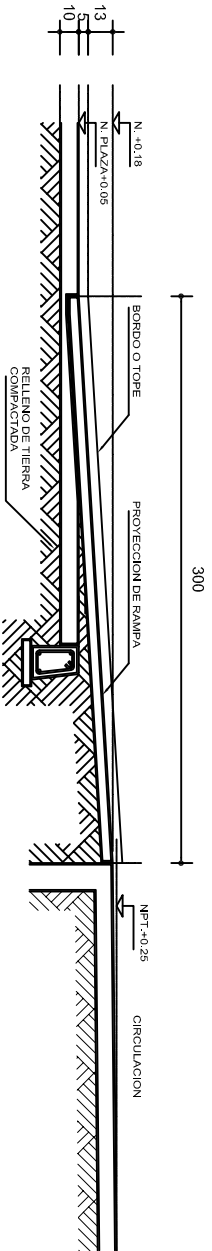
REMATES

ESC. 1 : 15

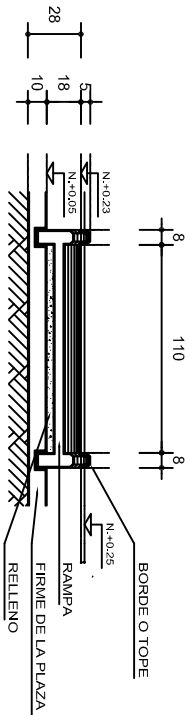


ESCALONES

ESC. 1 : 15



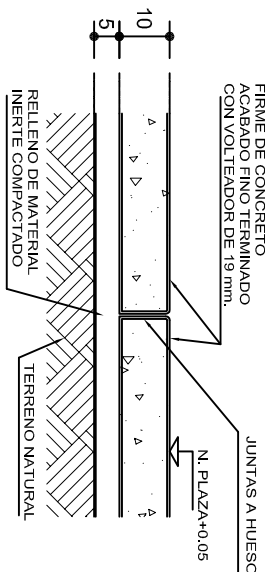
CORTE B-B'



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



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

| | | | |
|------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|
| NIVEL: | CENTRO DE EDUC. INICIAL INDIGENA. | PLANO N°: | OE - 013-2 |
| LOCALIDAD: | SAN FRANCISCO DEL MAR. | DPLA | 40.58 |
| MUNICIPIO: | SAN FRANCISCO DEL MAR. | DIRECCION: | ARO. MAE. BIELMA |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | ESTRUCTURA | |
| REGION: | ISTMO. | FECHA: | 2025 |
| PROYECTO: | | TIPO DE PLANO: | RAMPAS (OBRA EXTERIOR) |

INDICADA
CML