

# PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

## 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, JUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1: 3.

### LOSA:

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 SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO 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 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

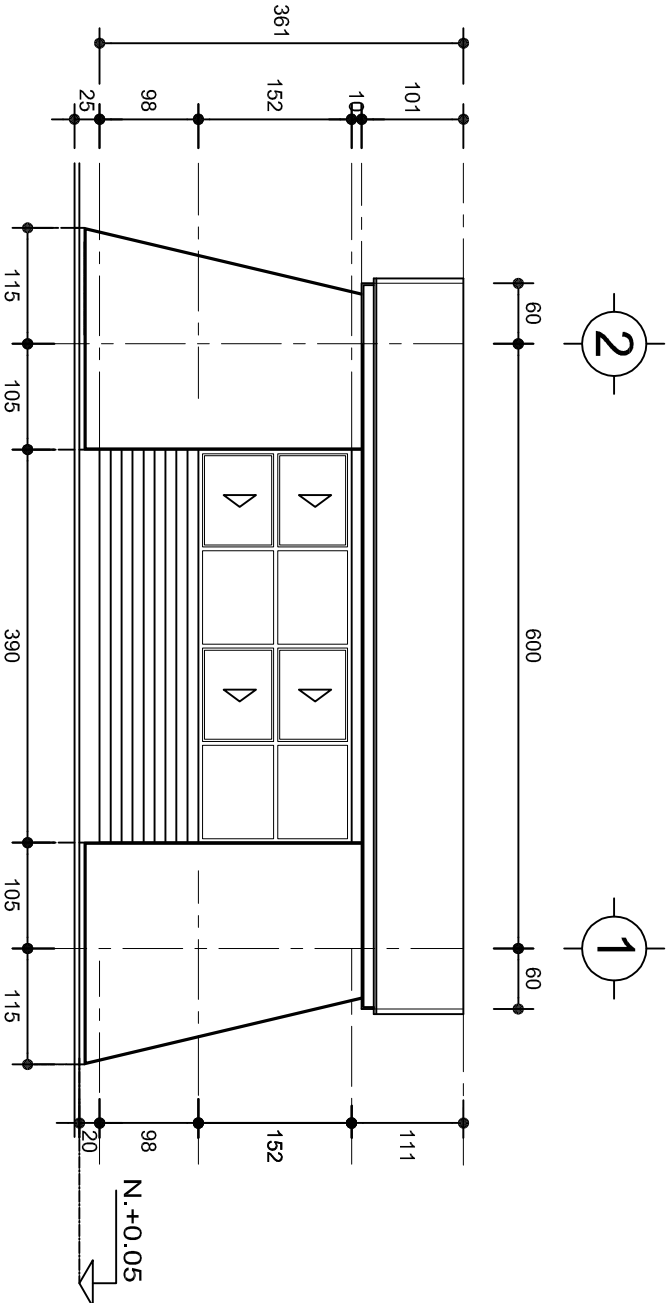


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JN1. " 5 DE MAYO ".		PLANO N°: PA - 001
LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).		DPLA 4057
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO: SOLA DE VEGA.		ESTRUCTURA REG. 6.006/30
REGION: SIERRA SUR.		FECHA: 2025
PROYECTO:	TIPO DE PLANO:	ACOT : ESCALA : INDICADA : CMS



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

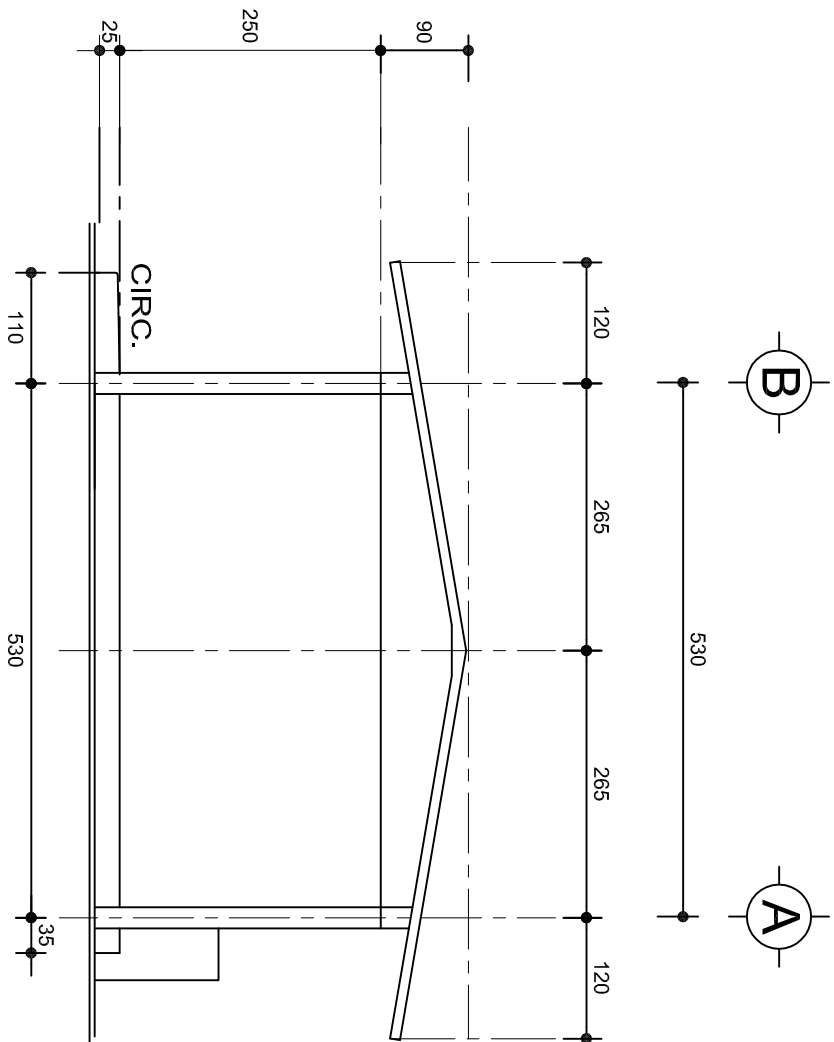


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

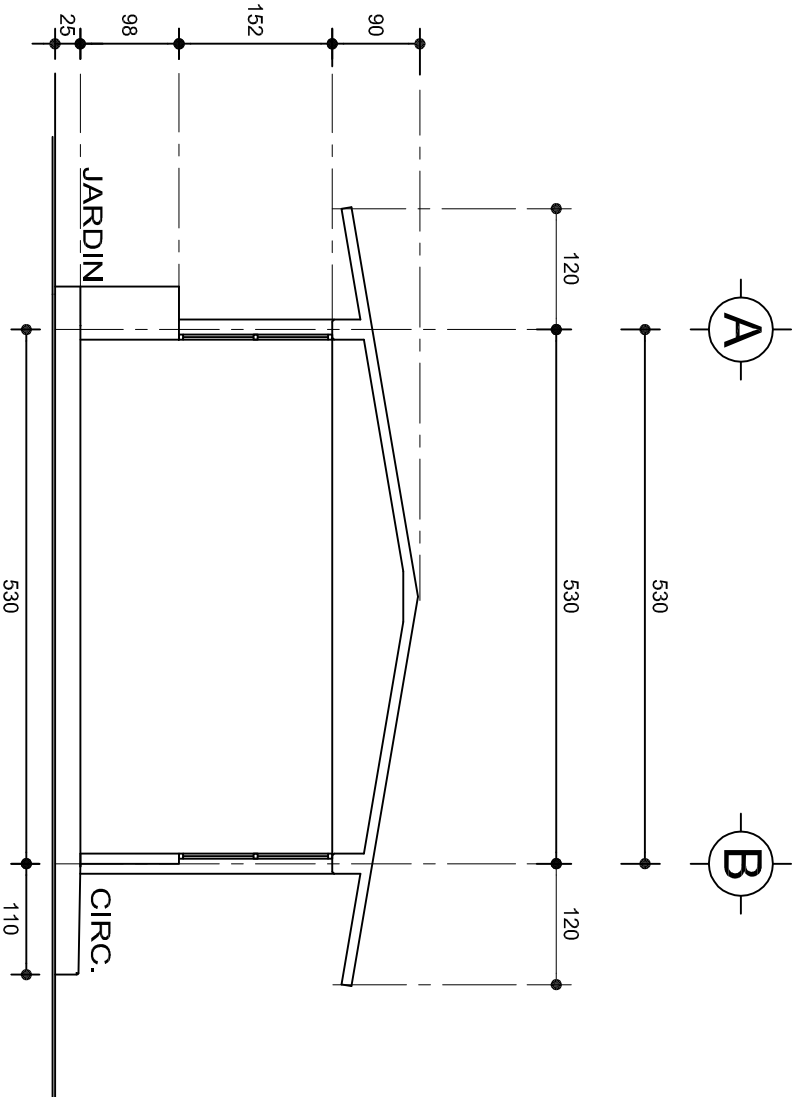
NIVEL : JN1. " 5 DE MAYO ".  
LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: LUDOTECA TIPO DE PLANO: FACHADAS

PLANON:  
PA - 001-2  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. MAE.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8.006/30  
FECHA:  
LUDOT  
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

DIBUJO:

DPLA.4057

PROYECTO:

LUDOTECA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS LATERAL Y CORTE

ESCALA:

1:25

ACOT:

CMS

NIVEL :

JNI. " 5 DE MAYO ".

LOCALIDAD:

COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).

MUNICIPIO:

SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO:

SOLA DE VEGA.

REGION:

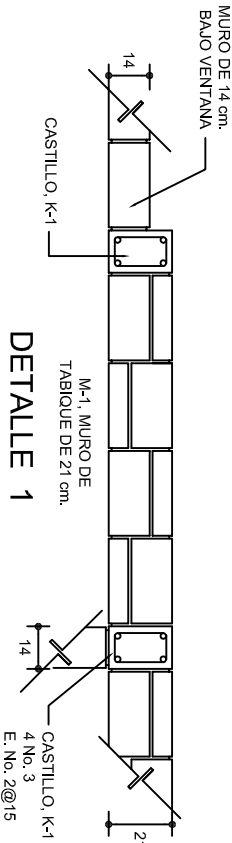
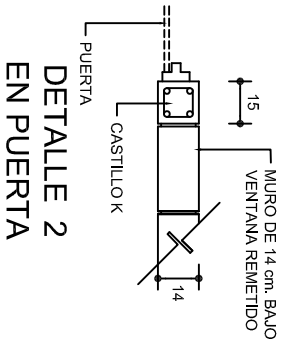
SIERRA SUR.

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

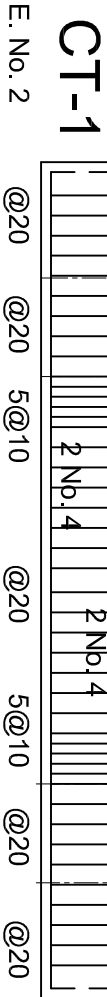
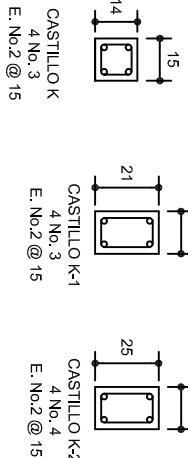
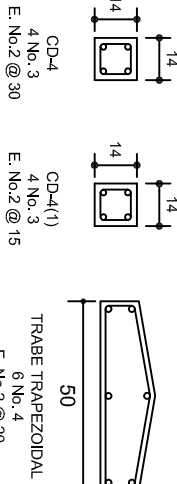
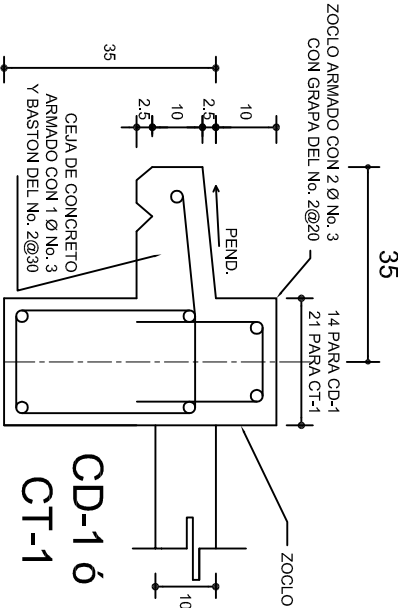
SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2		
	ZAPATA	B	ARMADO
		TRANS.	LONG.
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	80	No.3@20 4 No. 3
ft= 10 ton/m2			
	Z-1 ó Z-3	50	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	70	No.3@20 4 No. 3

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

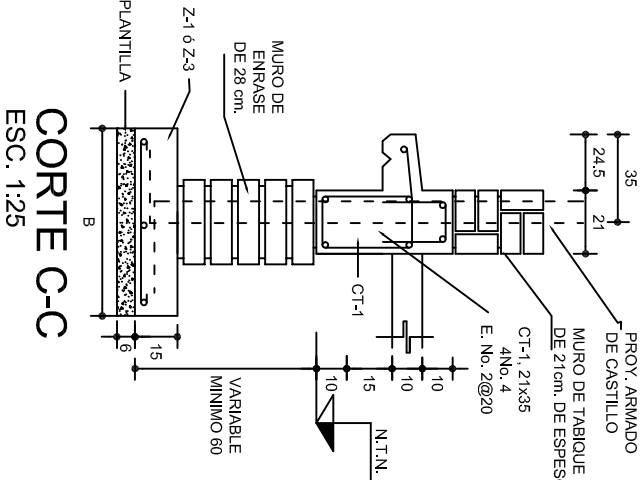
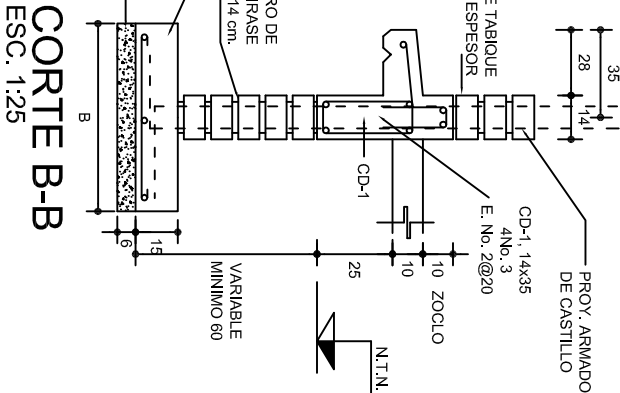
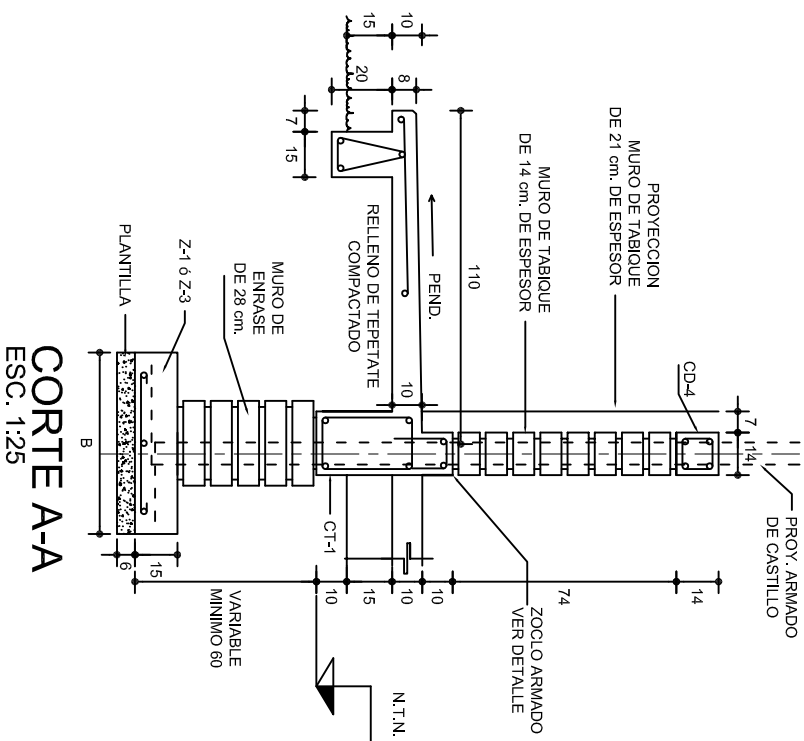
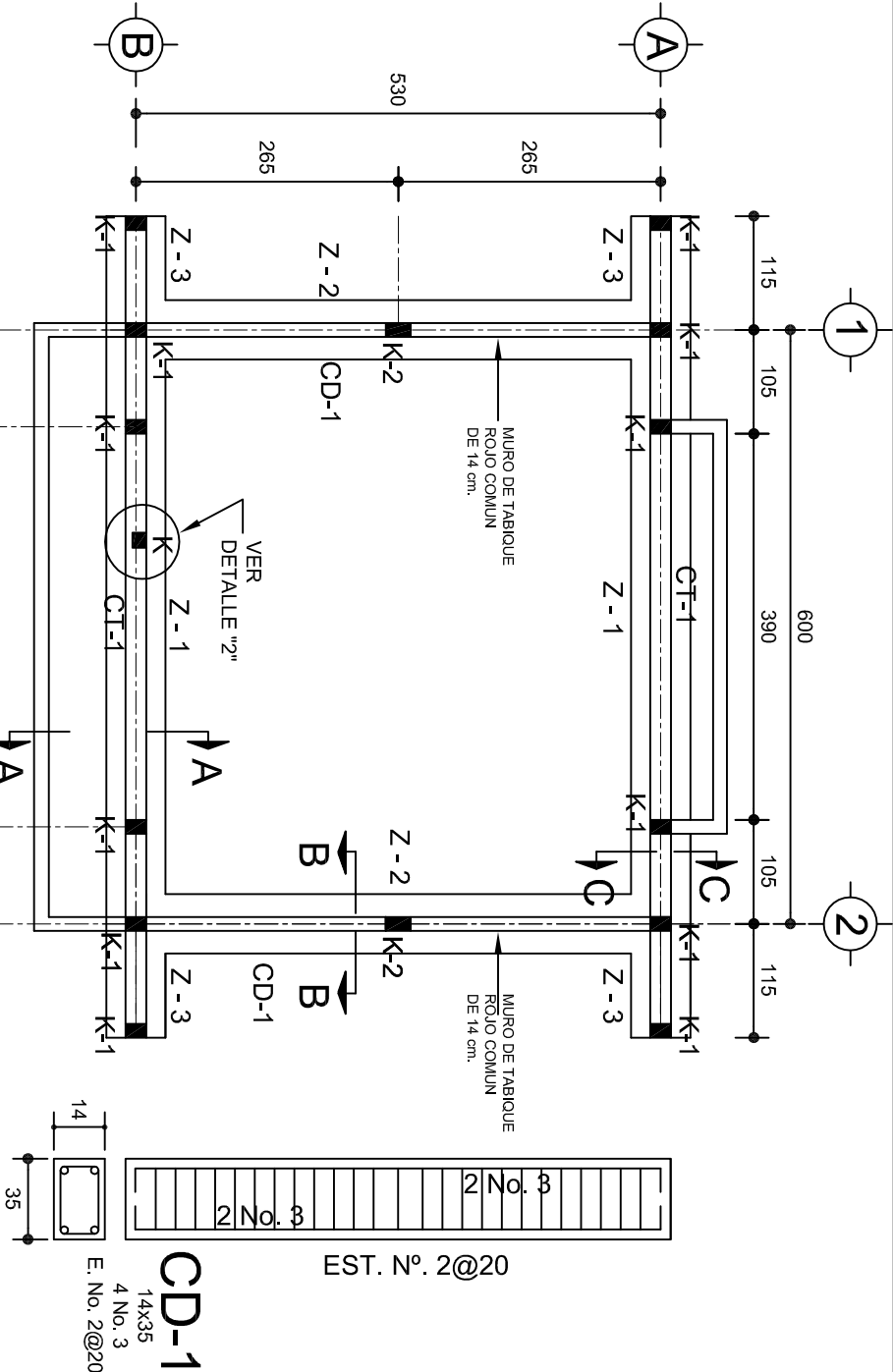
LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm., VER DETALLE 1



GRAPA PARA ZOCLO



PLANTA DE CIMENTACION ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



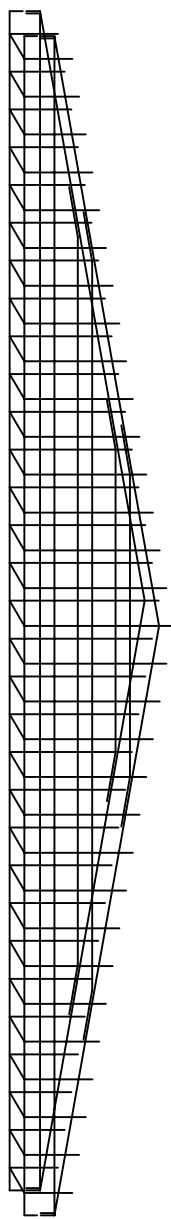
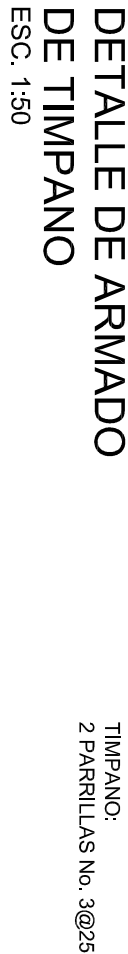
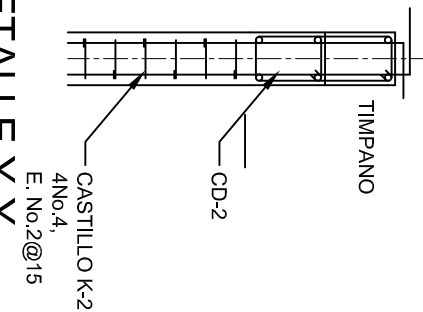
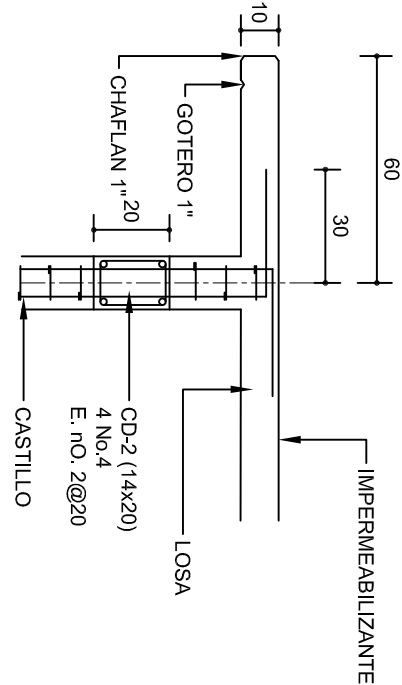
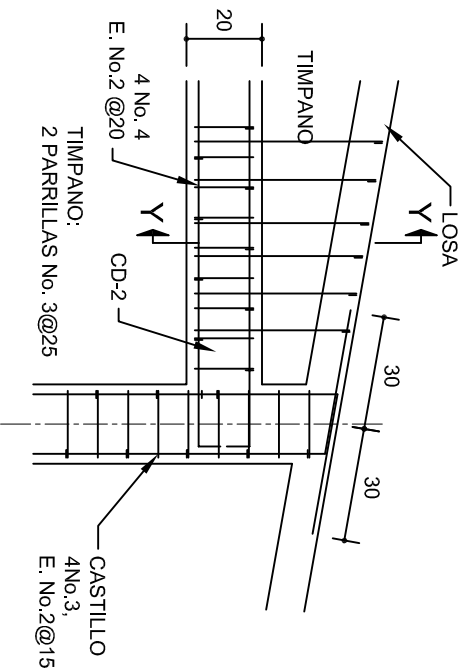
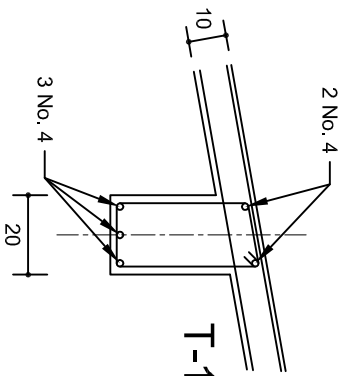
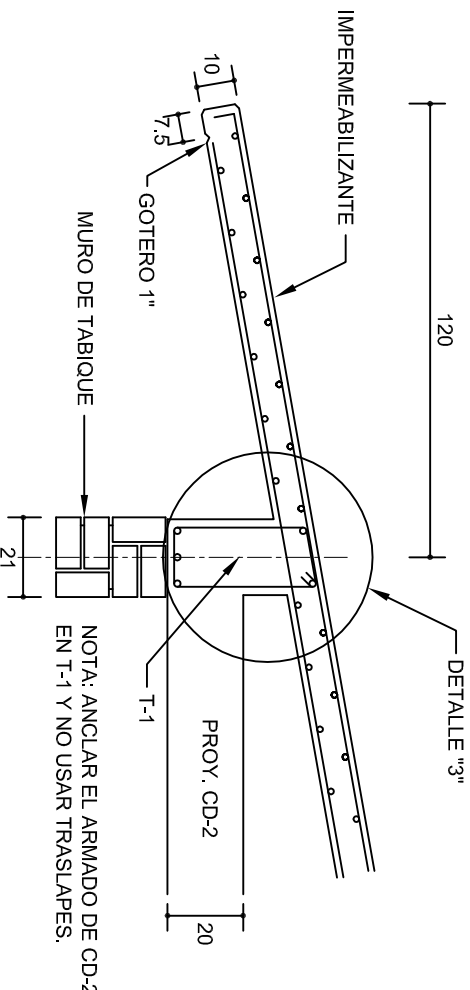
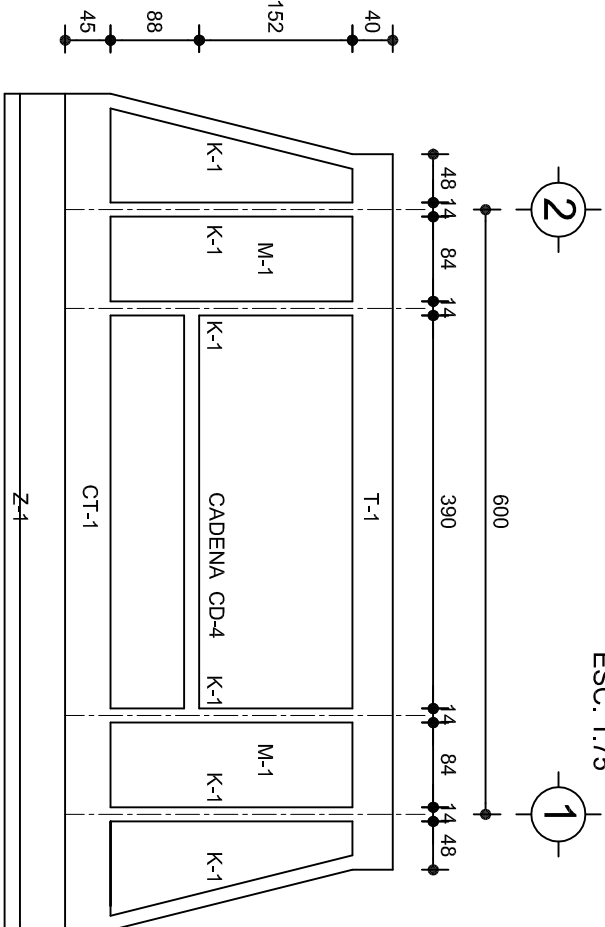
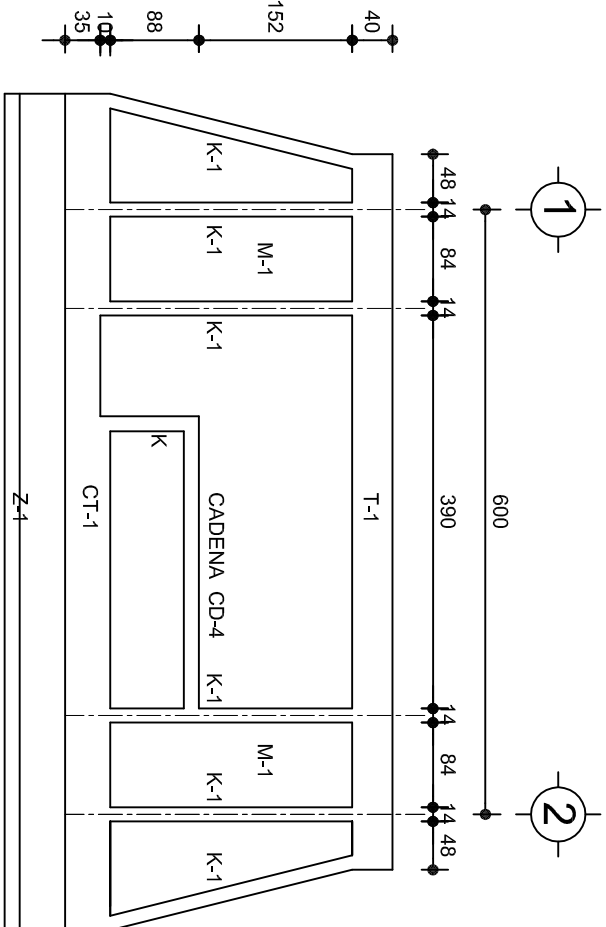
2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028





INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

PROYECTO:

LUDOTECA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS ESTRUCTURALES

DIRECTOR GENERAL:

LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :

JNI. " 5 DE MAYO ".

LOCALIDAD:

COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).

MUNICIPIO:

SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO:

SOLA DE VEGA.

REGION:

SIERRA SUR.

PLANON°:

PE - 003

DIBUJO:

DPLA.4057

ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

FECHA: 2025

ESCALA:

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

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JN1. " 5 DE MAYO ".

LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO:

LUDOTECA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA



PLANOS "CP - 001"

DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

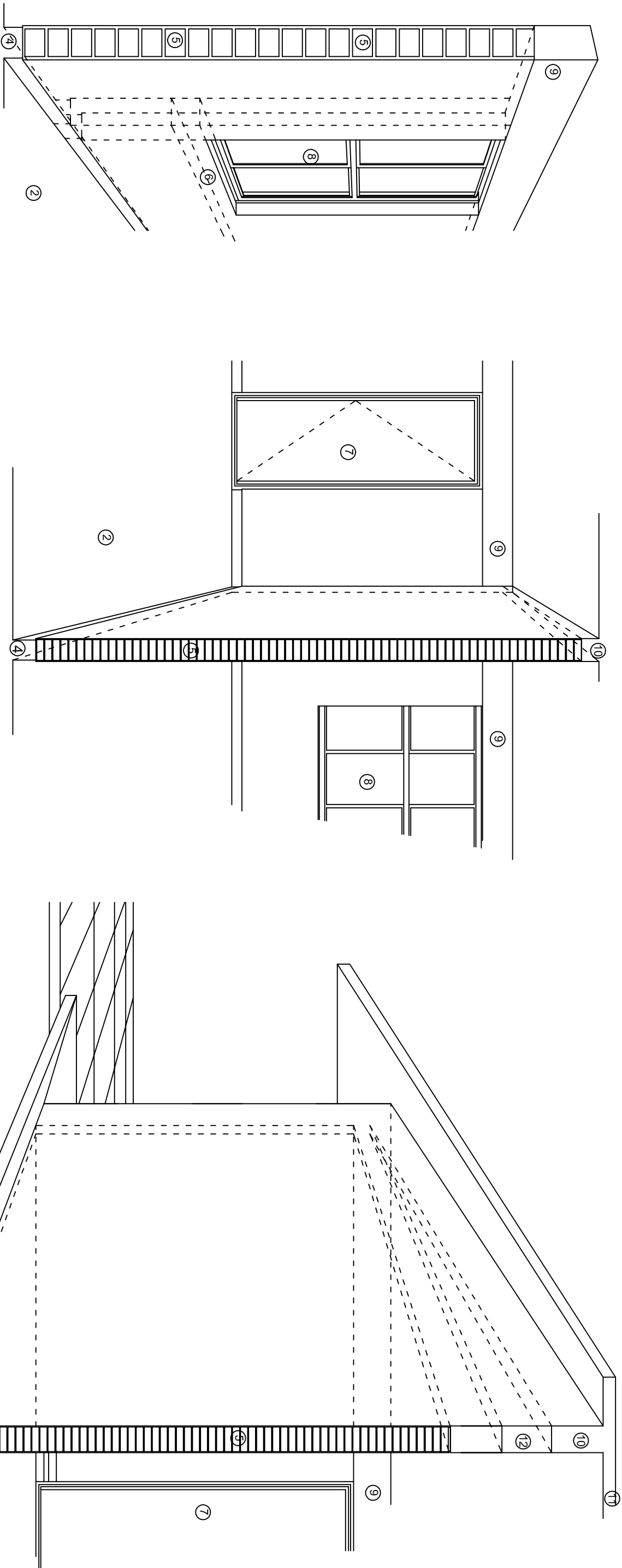
REG. 8.006/30

FECHA: 2025

ESCALA: 1/50

SIE





## N O M E N C L A T U R A

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL .
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO .
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

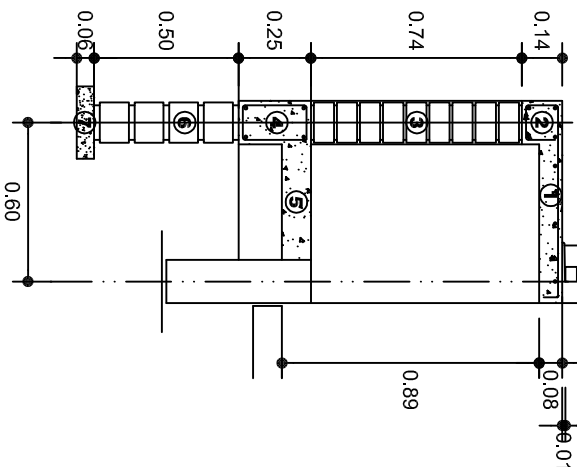
2022-2028

NIVEL :	JNI. " 5 DE MAYO ".
LOCALIDAD:	COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).
MUNICIPIO:	SANTIAGO AMOLTEPEC.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	LUDOTECA
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA

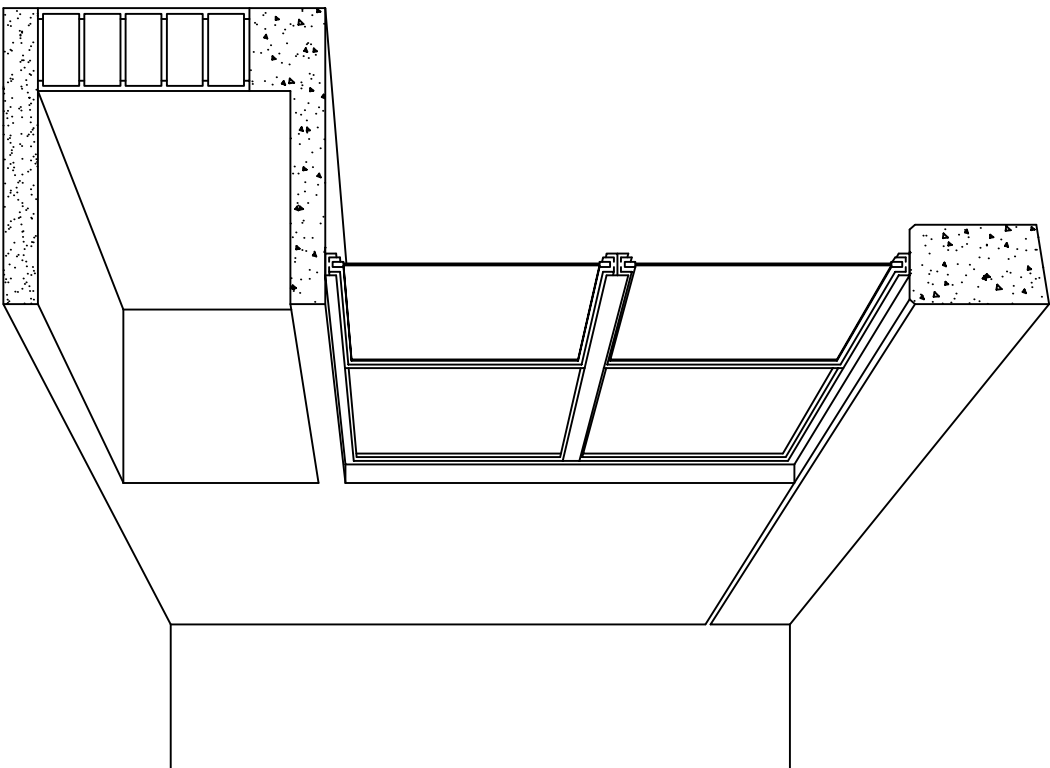


PLANOS:	CP - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.006/30
TEORAS:	2025
ESCALA:	ACOT.
SIE	SMA





CORTE A-A' MURO BAJO



CORTE EN PERSPECTIVA

## NOMENCLATURA

- 1 LOSA DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No. 3 ARMADO LONGITUDINAL 3 @ 15 CMS. ARMADO TRANSVERSAL @ 20 CMS.
- 2 CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 14 x 14 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3, EST. No. 2 @ 20 CMS.
- 3 MURO DE TABIQUE ROJO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4.

- 4 CADENA DE CONCRETO DE 14X25 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3, EST. No.2@20CMS.
- 5 PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR TERMINADO PULIDO FINO.
- 6 ENRASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4
- 7 PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM² DE 6 CMS. DE ESPESOR.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JN1. " 5 DE MAYO "  
LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: LUDOTECA

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA  
MUEBLE DE GUARDADO BAJO

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

# 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, contra trabes, 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 dobleces 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 (azulejo, naceleta) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blanco.

## 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 baladas. La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de alumbrado. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al centro de la caja. Para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles a los tubos un doble 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 silletras plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silletras 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, contra trabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

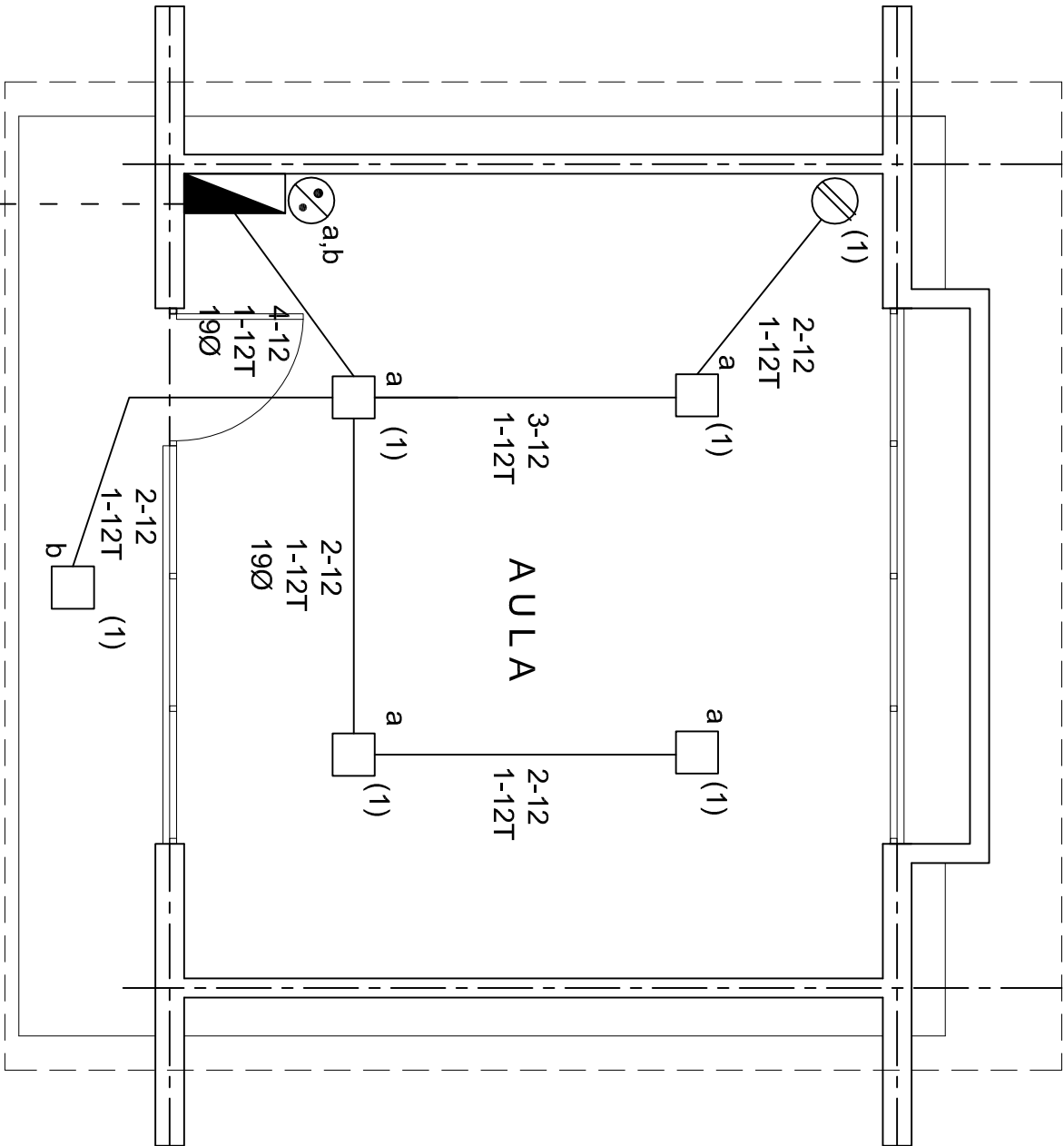
NIVEL : JN1. " 5 DE MAYO ".		PLANOS: ES - 001	
LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).		DPLA.40.57	
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
DISTRITO: SOLA DE VEGA.		ESTRUCTURA REG. 6.006/30	
REGION: SIERRA SUR.		REG. 6.006/30	
PROYECTO: LUDOTECA		TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	
		LUDOTECA	
		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 MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F
- MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 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 CONUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



### CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO. No.			VOL.TS.	WATTS A FASE			1 P. C AP/MPs.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO POLOS	AMPS.
NEUTRO A A		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

### PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION  
1F-2H

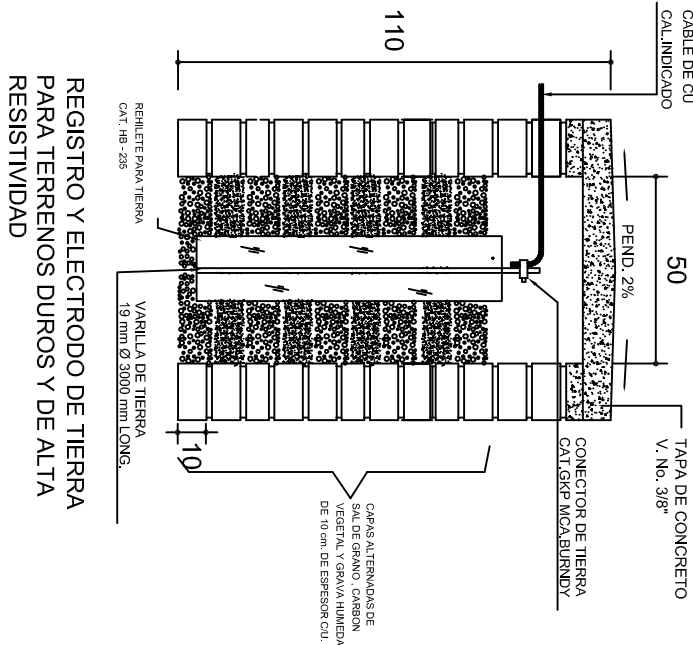
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JN1. " 5 DE MAYO ".  
LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

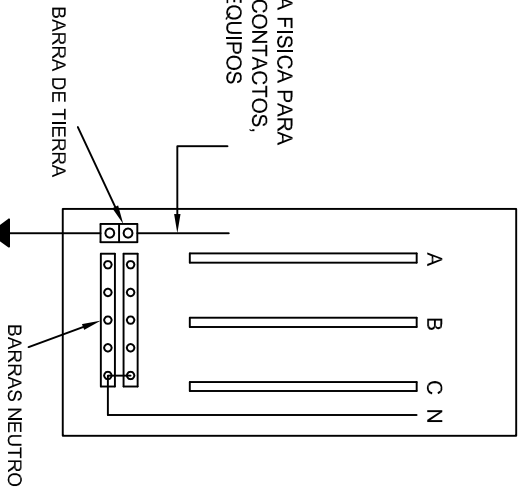
PLANO N°: IE - 001  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.006/30  
FECHA: 2025  
ESCALA: ACOT :  
INDICADA: CMS



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



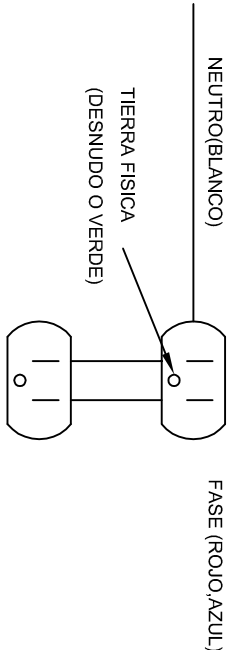
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO

## CONEXION DE CONTACTOS

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JN1. " 5 DE MAYO ".  
LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: LUDOTECA

PLANO N°: IE-002  
DPLA-40.58  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
FECHA: 2025  
USO CIVIL: ACOT  
INDICADA: C.M.S.

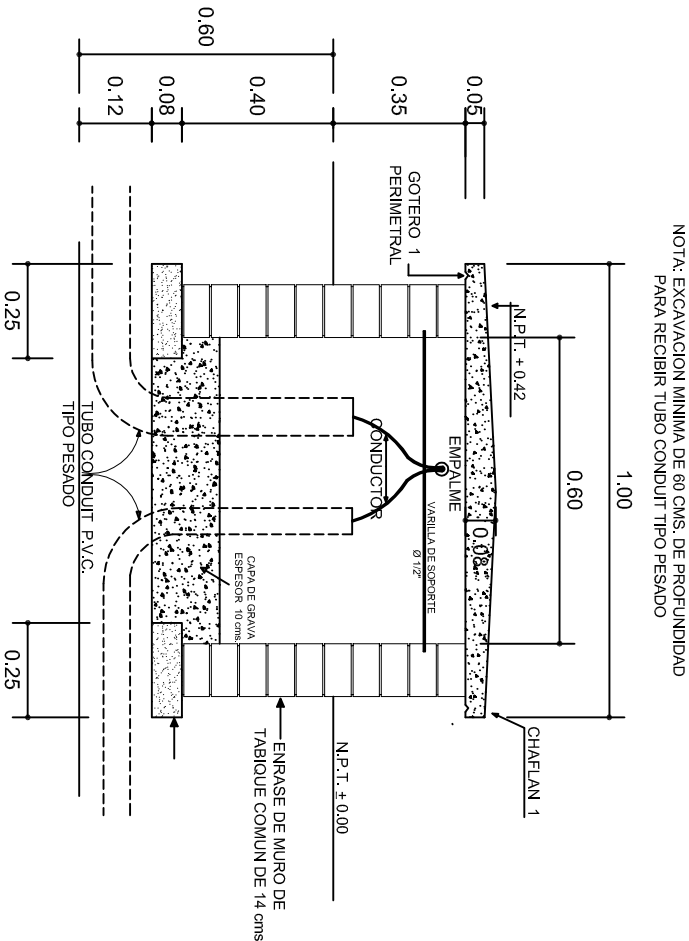


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

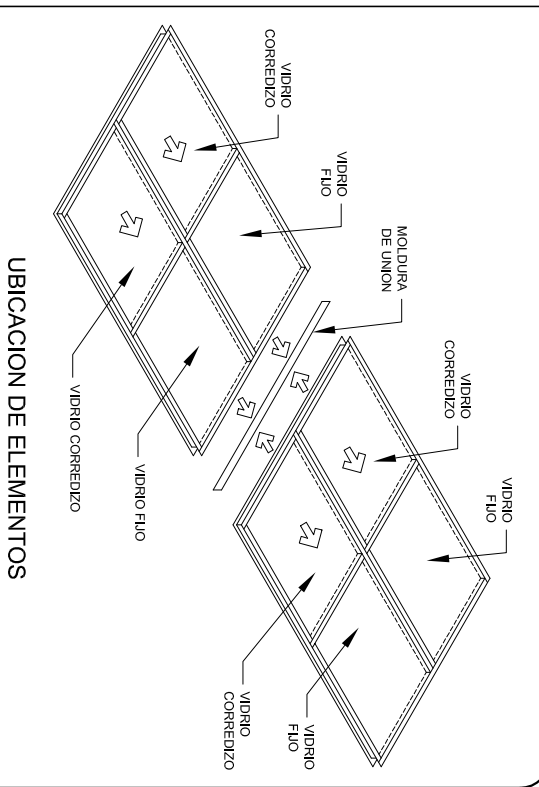
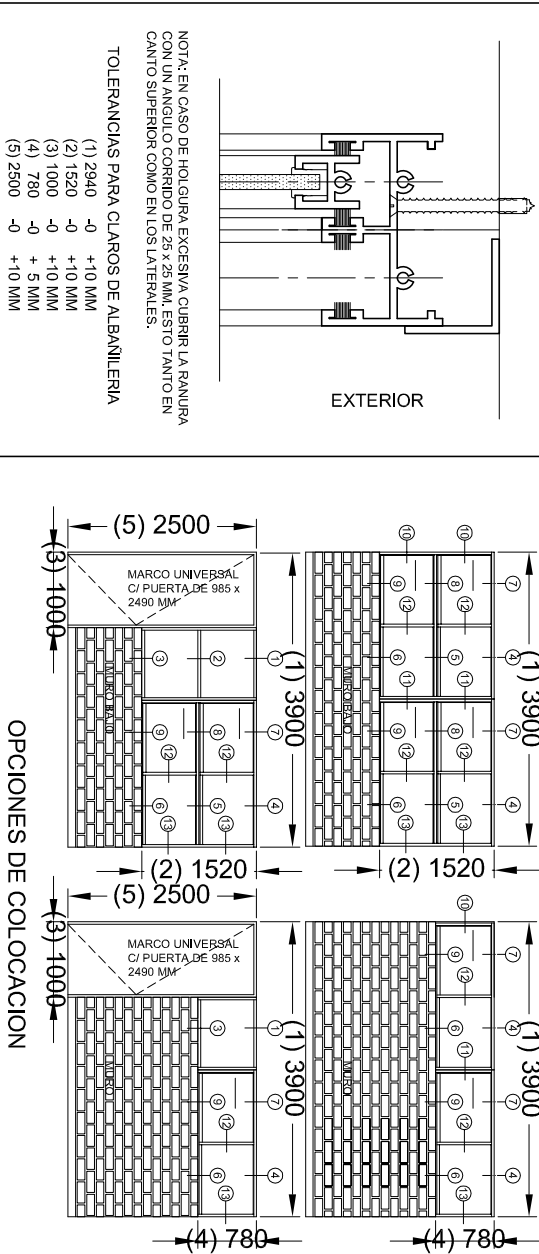
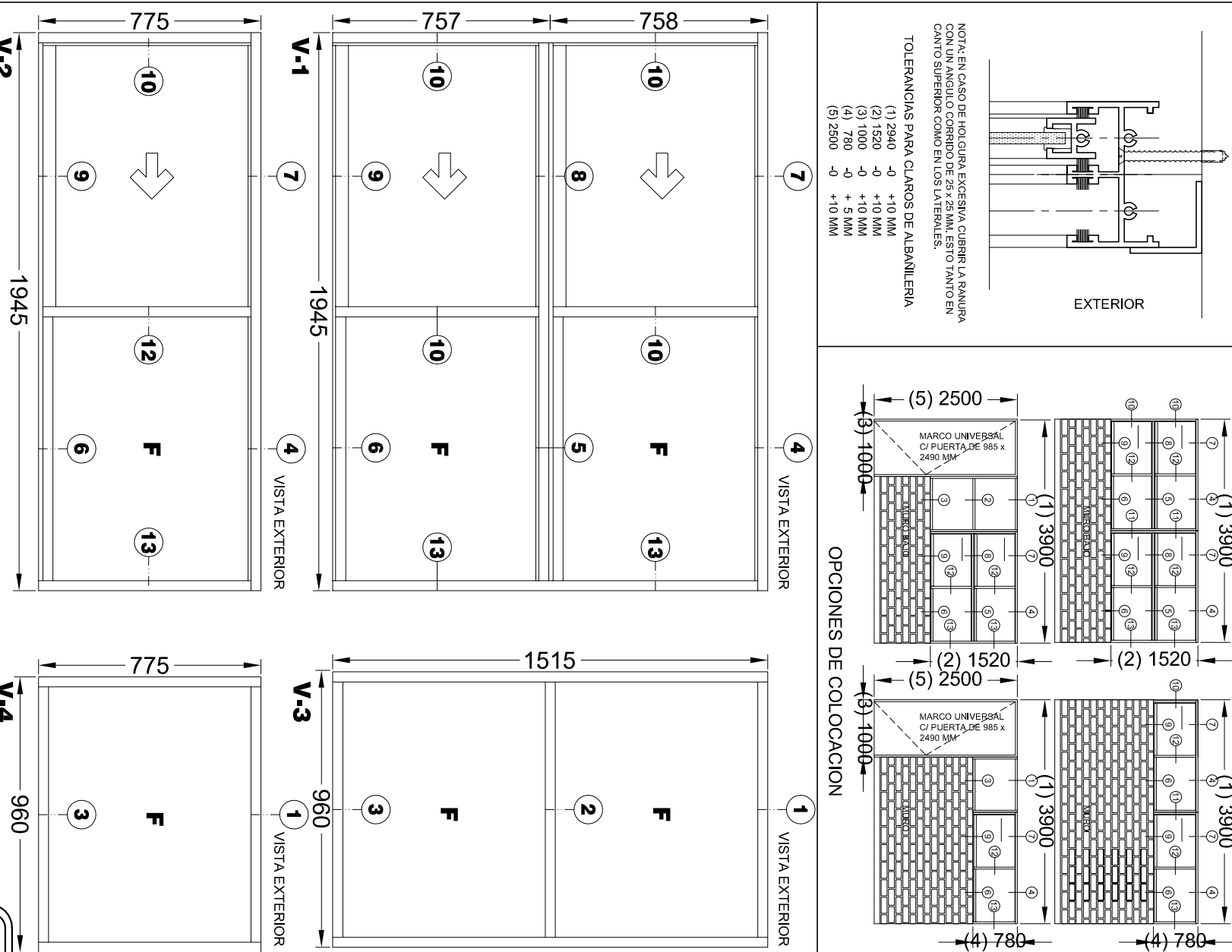
PROYECTO:		LUDOTECA		TIPO DE PLANO:		REGISTROS ELECTRICOS	
NIVEL:		JNL. " 5 DE MAYO "		LOCALIDAD:		COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA),	
MUNICIPIO:		SANTIAGO AMOLTEPEC.		DISTRITO:		SOLA DE VEGA.	
REGION:		SIERRA SUR.					

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLANO N°:	IE - 003
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
FECHA:	2025
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CMS





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

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS DE 1945 x 1515 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINUM ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 2". LINEA CORREDIZA-GUILLLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,50" Y ESTAR FORMADO POR CUATRO SECCIONES, DOS CON VIBRO FIJO Y DOS CON VIBRO CORREDIZO, MIDE 1945 MM DE LONGITUD X 1515 MM DE ANCHO.

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO Y UNO CORREDIZO DE 1945 x 775 MM (POR MÓDULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2014. LA CORREDIZA-CULLOTINA (ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,50" Y ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD POR 75 MM DE ALTURA.

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS DE 960 x 1515 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES CON VIDRIO FLUJO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2 LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARÁ FORMADO POR UNA SECCIÓN CON VIDRIO FIJO, MIDE 960 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

**TOLERANCIAS DE FABRICACION:**

EN DIMENSIONES GENERALES (+) (-) 2 MM.  
DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERFLERIA SEGUN NOM-W-63-1976.

ACAPADO

ANODIZADO.  
TODOS LOS PERFILES SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREZIA-GULLI LOTIJA DE 2" CON UNA ALEACION 6063, TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES PRUESTAS LIBRES DE DEFECTOS).

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

**VIDRIO:**  
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

**EMPAQUE:**  
LAS VENTANAS SE ENTREGARAN PERFECTAMENTE ARMADAS EN CAJAS DE CARTON CORRUGADO, (DOS CARAS) TIPO SANDWICH DE 1 KGS. DOS PIEZAS POR CAJA, CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA CAJADO. CADA CAJA DEBERA LLEVAR IMPRESA, EN LUGAR VISIBLE, Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

**ARMADO DE VENTANAS:**  
EL MÓDULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHIHEMBRAÑDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION).



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

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

NIVEL: JNL. "5 DE MAYO"

LOCALIDAD: COLONIA DE JESUS (LA CUCARACHA).

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC

REGION: SIERRA SUR.

## PROYECTO

CANCELERIA DE ALUMINIO

PLANO N°:

DPLA.40.57

**DIBUJO:**

REGIONAL  
FECHA:

JULIO - 2025

