

# 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 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  $f_c = 150 \text{ kg/cm}$  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: JN1.- " CESAR A. RUIZ ".

LOCALIDAD: LAS CUEVAS.

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO:

UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°:  
PA - 001

DPLA. 4057

DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA

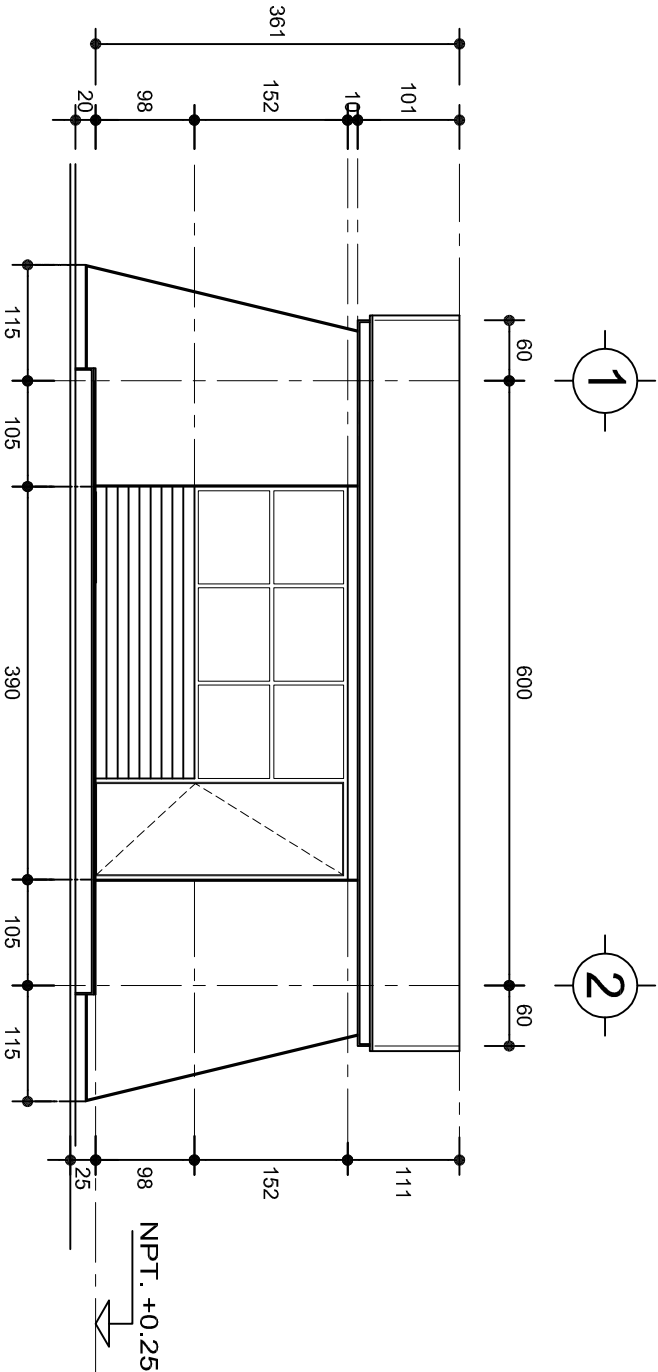
ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

FECHA: 2025

ESCALA: 1:50

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: JNL.- " CESAR A. RUIZ " .

LOCALIDAD: LAS CUEVAS.

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANO: FACHADAS

PLANON:  
PA - 001-2

DPLA.4057

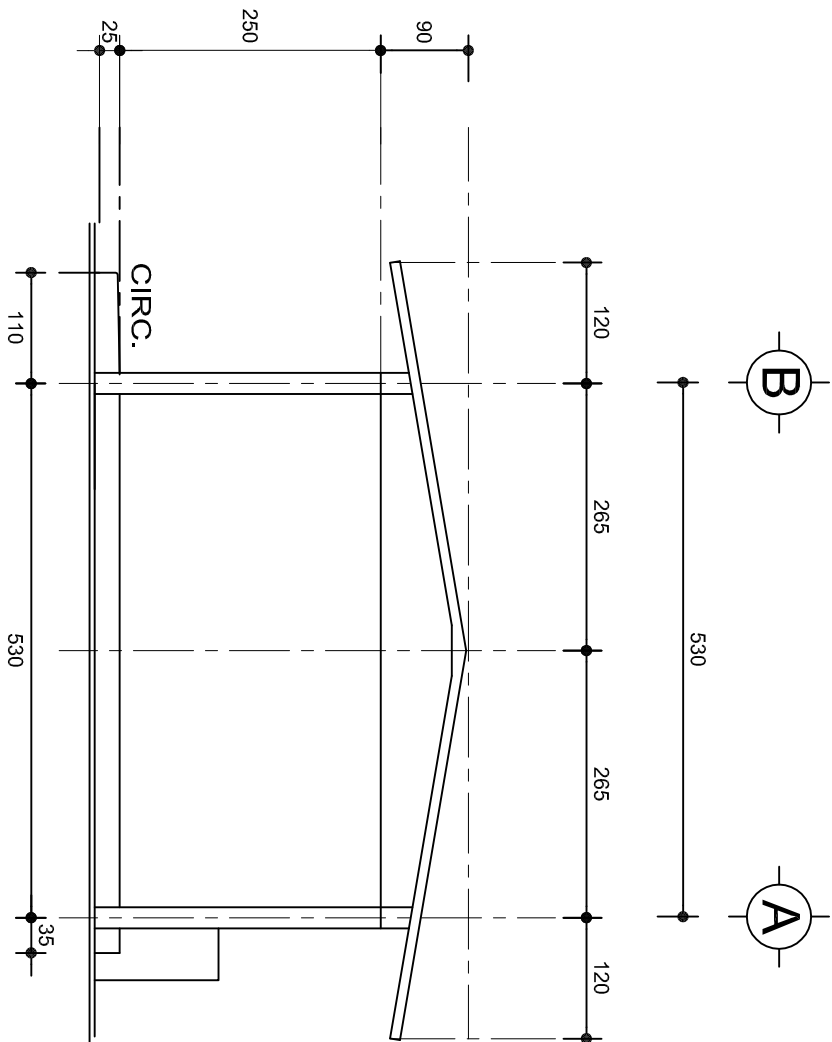
DIBUJO:  
ARO. MAE.BEUMA

ESTRUCTURA  
REG. 6.006/30

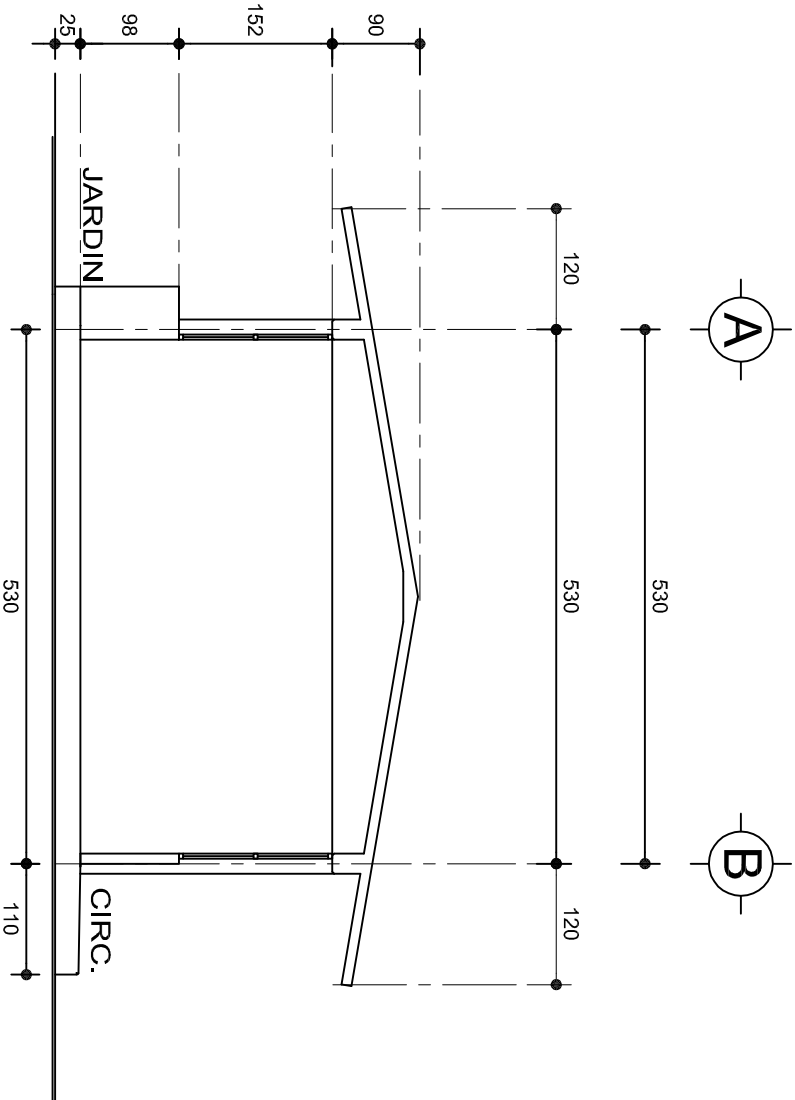
FECHA: 2025

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.

PLANOS:		PA - 001-3
NIVEL:		JNI. - " CESAR A. RUIZ " .
LOCALIDAD:		LAS CUEVAS.
MUNICIPIO:		SANTIAGO AMOLTEPEC.
DISTRITO:		SOLA DE VEGA.
REGION:		SIERRA SUR.
PROYECTO:		UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:		FACHADAS LATERAL Y CORTE
FECHA:		2025
ESCALA:		1:25
AUTOR:		CMS

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

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

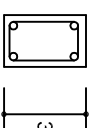
TRABE TRAPEZOIDAL  
6 No. 4  
E. No.2 @ 20

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

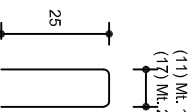
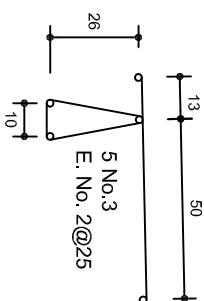
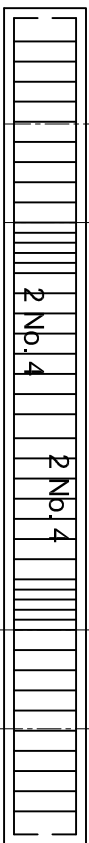
CASTILLO K-1  
4 No. 3  
E. No.2 @ 15

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

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

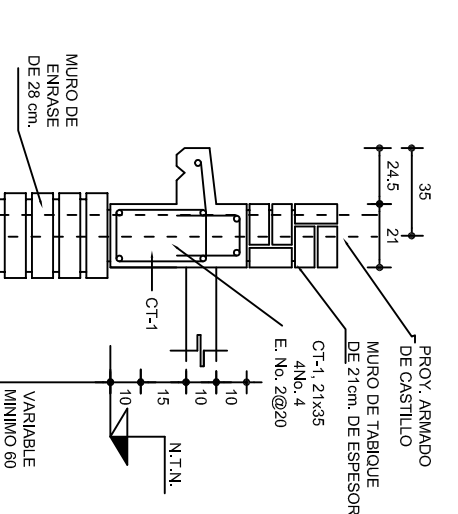
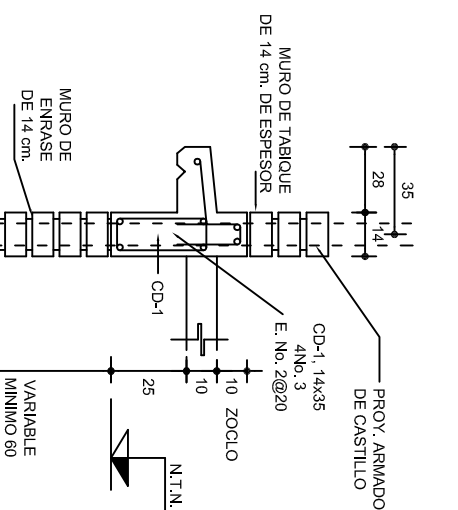
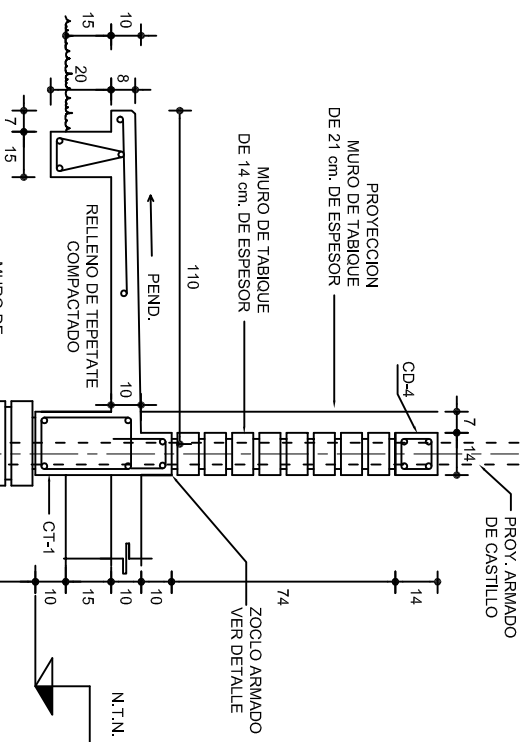


ESC. 1:75



RODAPIE DE CONCRETO

## GRAFA PAKA ZOCLO



## ESC. 1:25

## ESC. 1:25

## ESC. 1:25

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

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

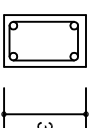
TRABE TRAPEZOIDAL  
6 No. 4  
E. No.2 @ 20

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

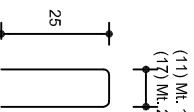
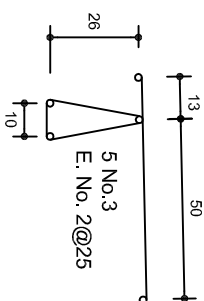
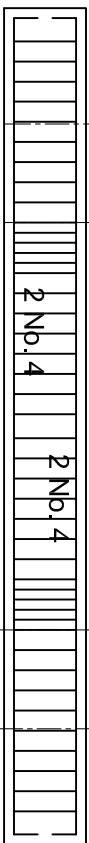
CASTILLO K-1  
4 No. 3  
E. No.2 @ 15

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

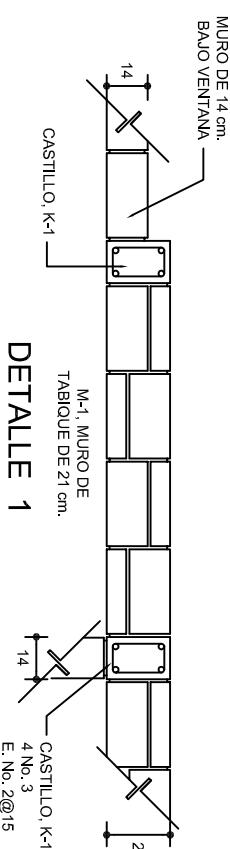
E.No.2	@20	@20	5@10	@20	5@10	@20	@20
--------	-----	-----	------	-----	------	-----	-----



ESC. 1:75

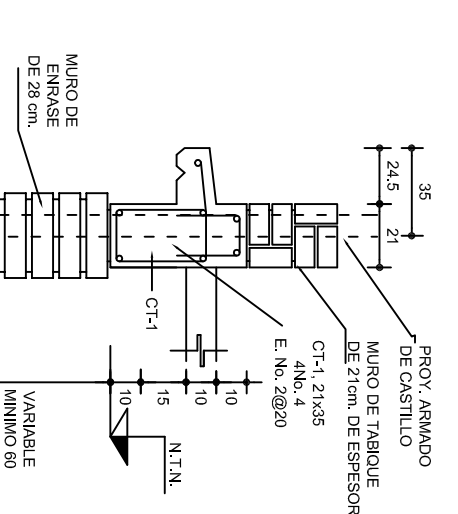
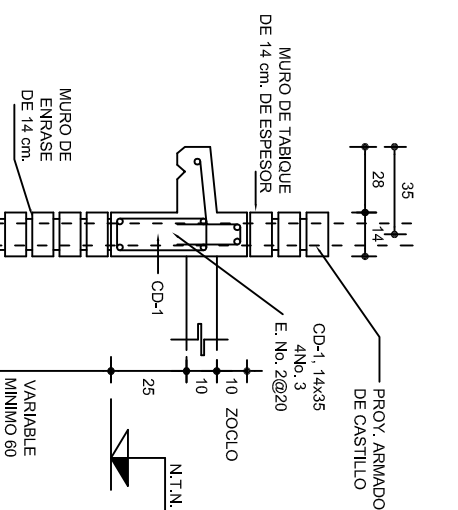
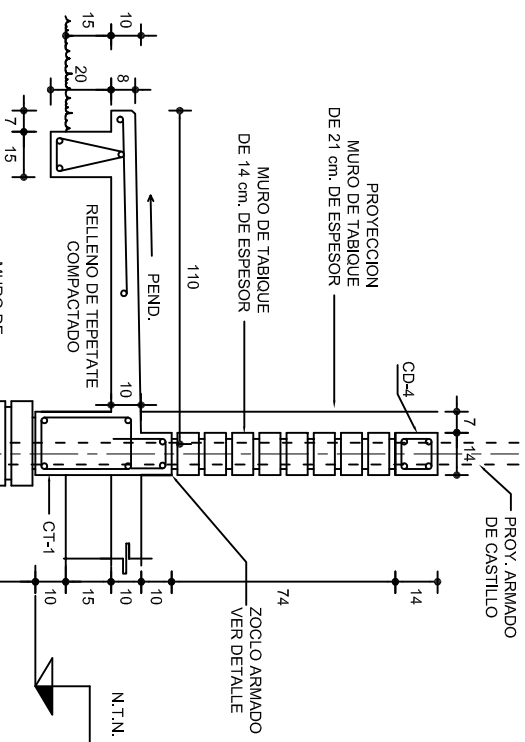


## DETALLE 1



RODAPIE DE CONCRETO

## GRAFA PAKA ZOCLO

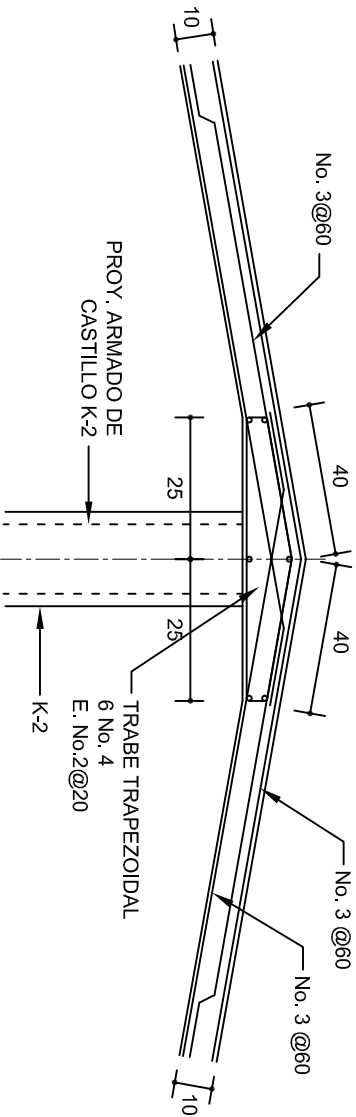
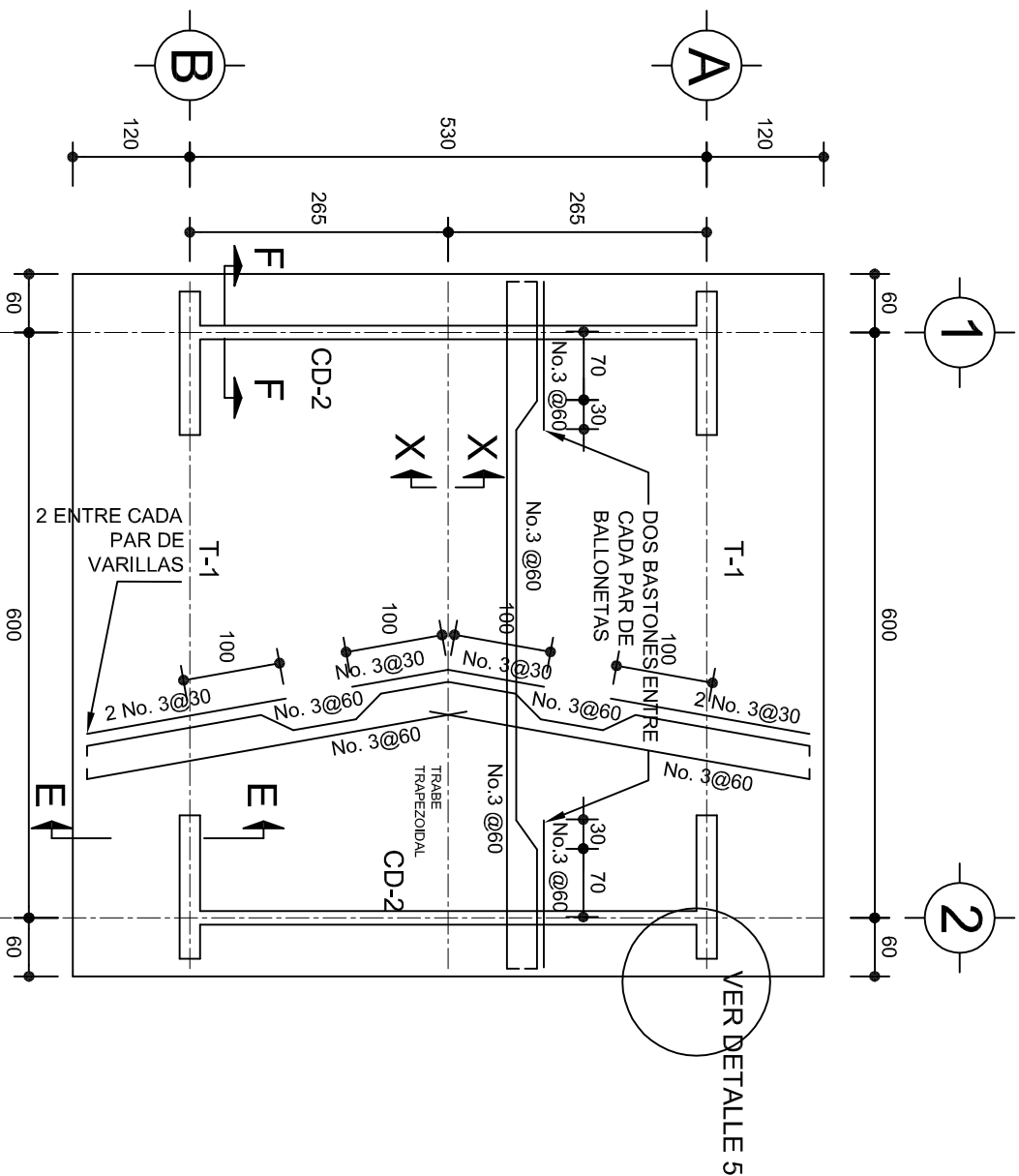


## ESC. 1:25

## ESC. 1:25

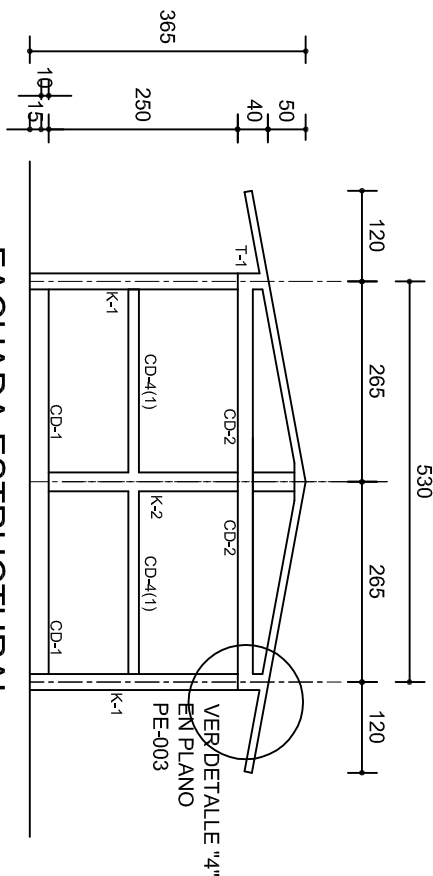
## ESC. 1:25

[illegible]



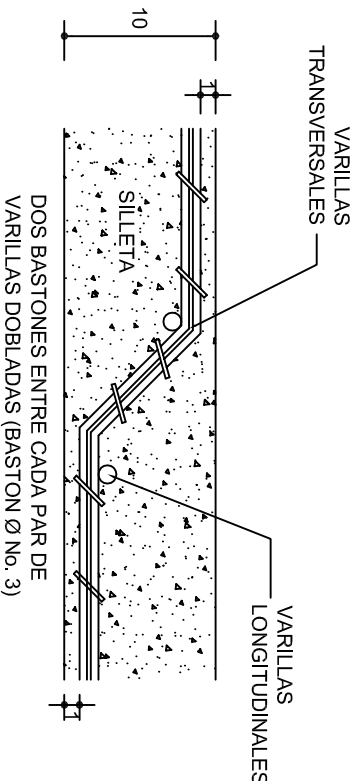
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



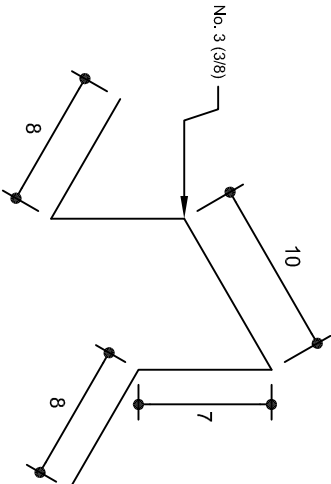
FACHADA ESTRUCTURAL  
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE  
VARILLAS

ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILLETA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JUNI.- " CESAR A. RUIZ ".

LOCALIDAD: LAS CUEVAS.

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES



2022-2028

PLANON°: PE - 002

DPLA. 4057

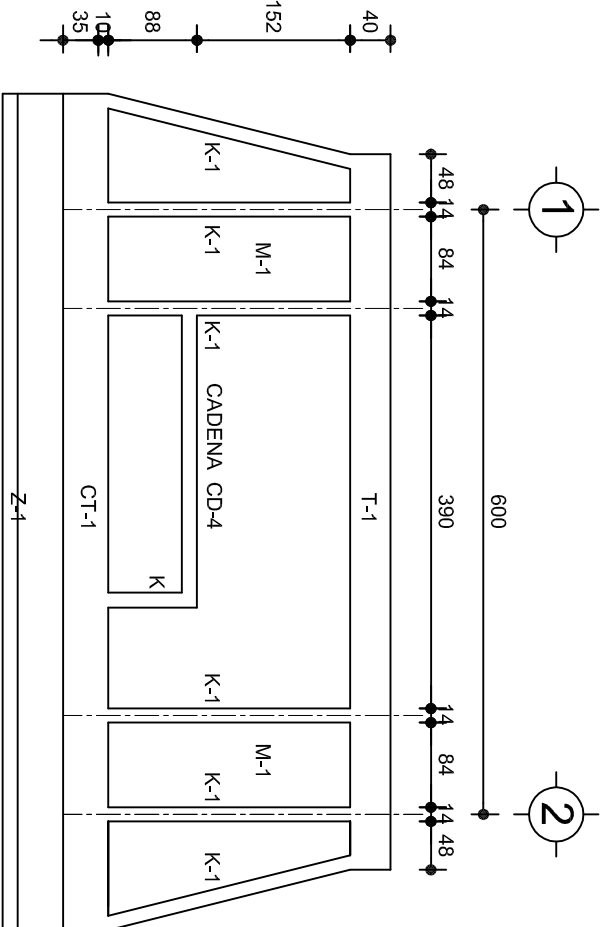
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.006/30

FECHA: 2025

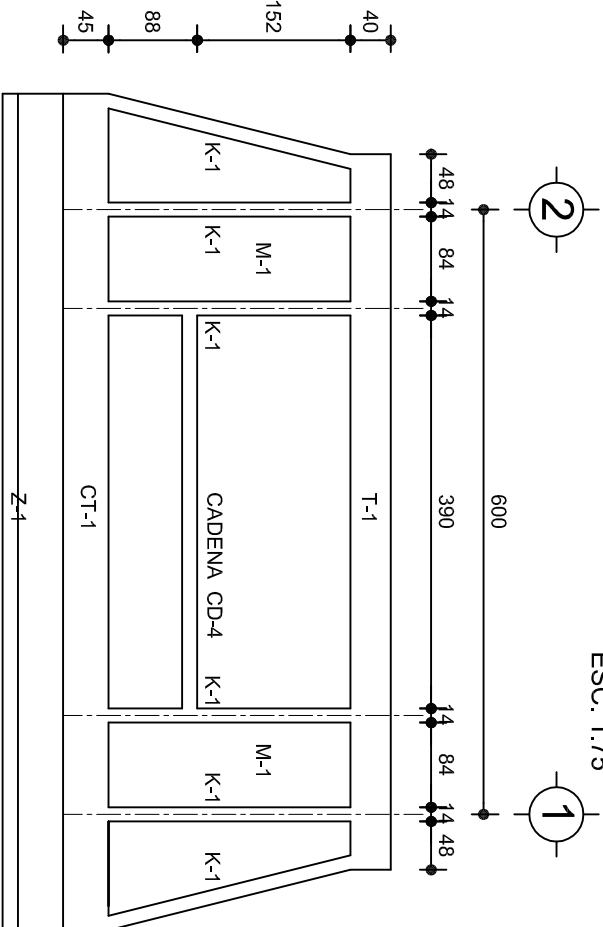
ESCALA: 1:20

INDICADA: CML



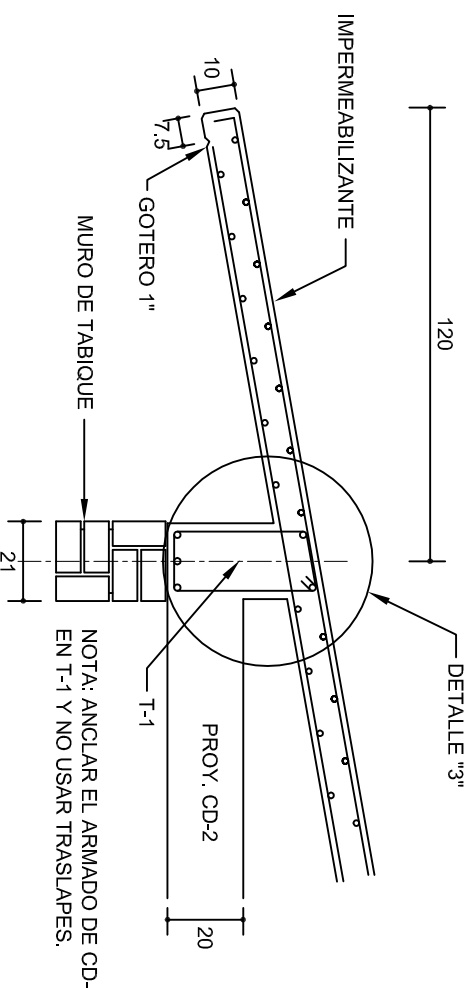
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



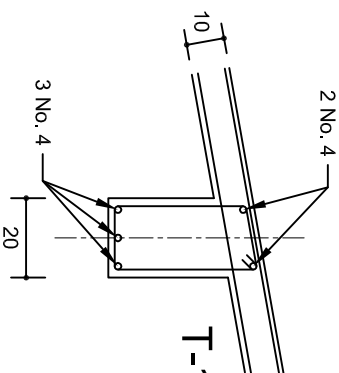
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



CORTE E-E

ESC. 1:20

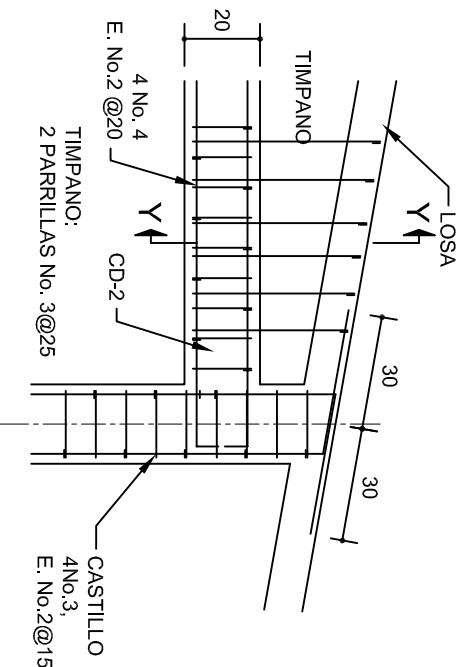


DETALLE "3"

DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

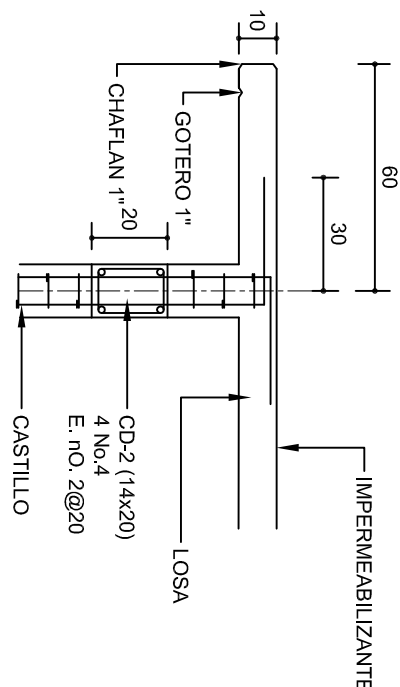
ESC. 1:50

TIMPANO:  
2 PARRILLAS No. 3@25



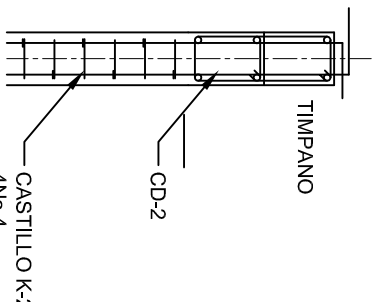
DETALLE "4"

ESC. 1:20

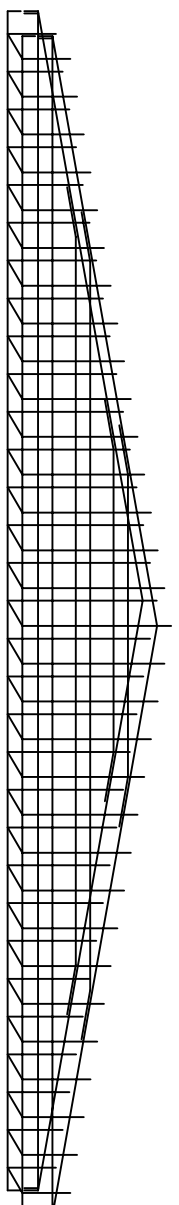


CORTE F-F

ESC. 1:20



DETALLE Y-Y



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

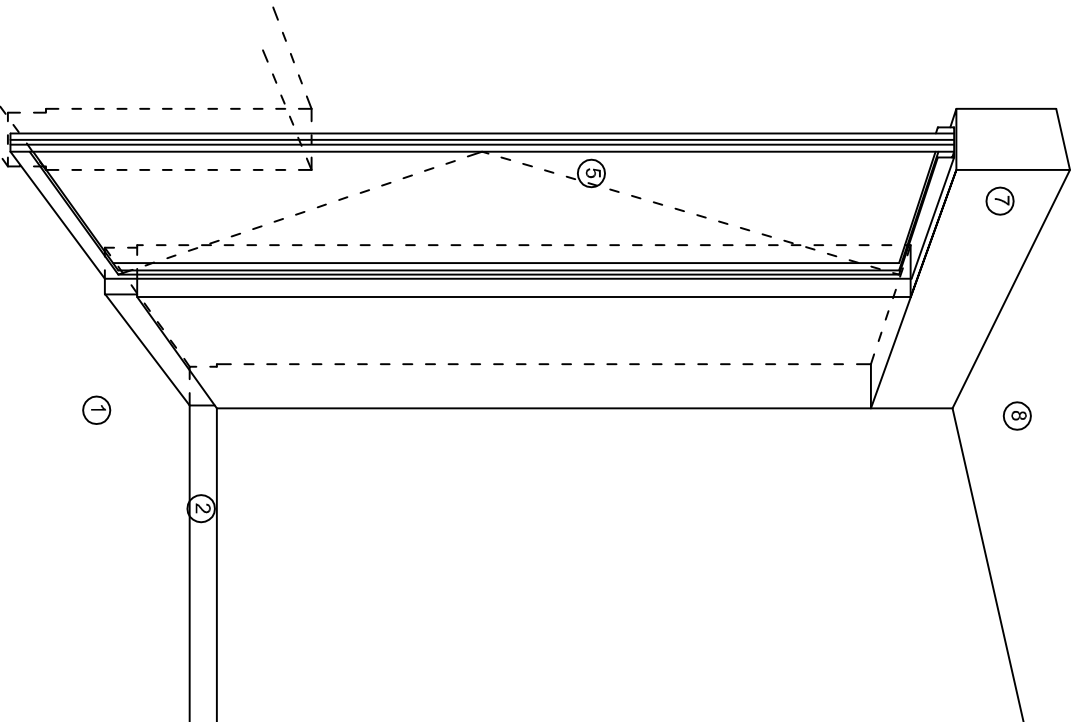
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JUNI. - " CESAR A. RUIZ "  
LOCALIDAD: LAS CUEVAS.  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

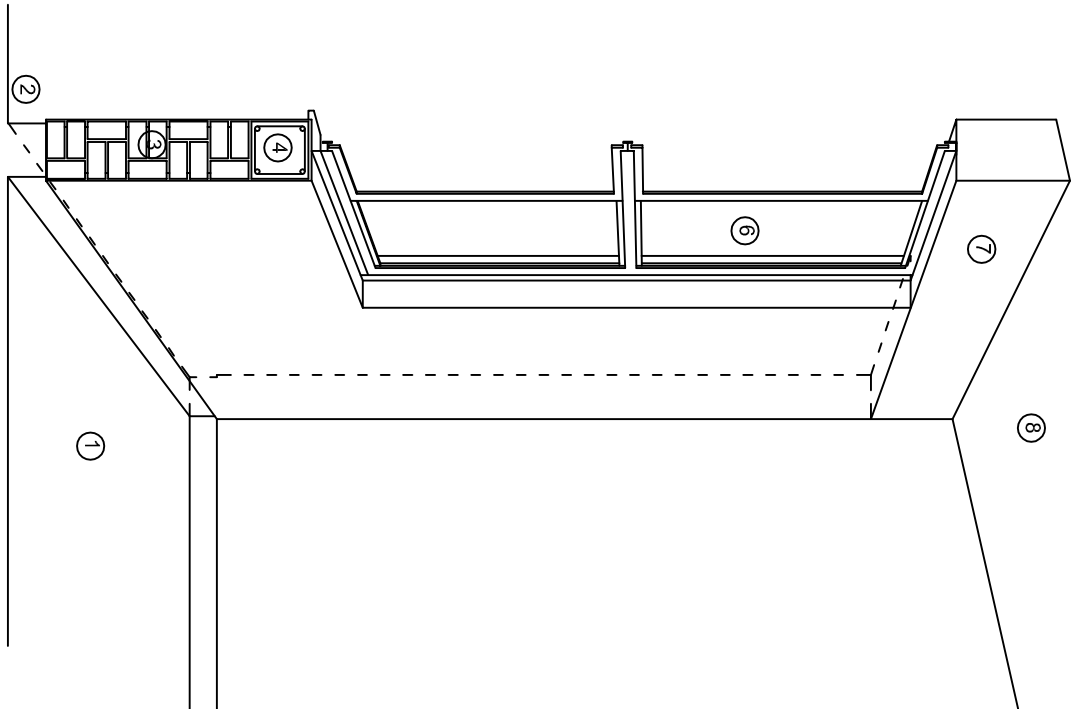
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

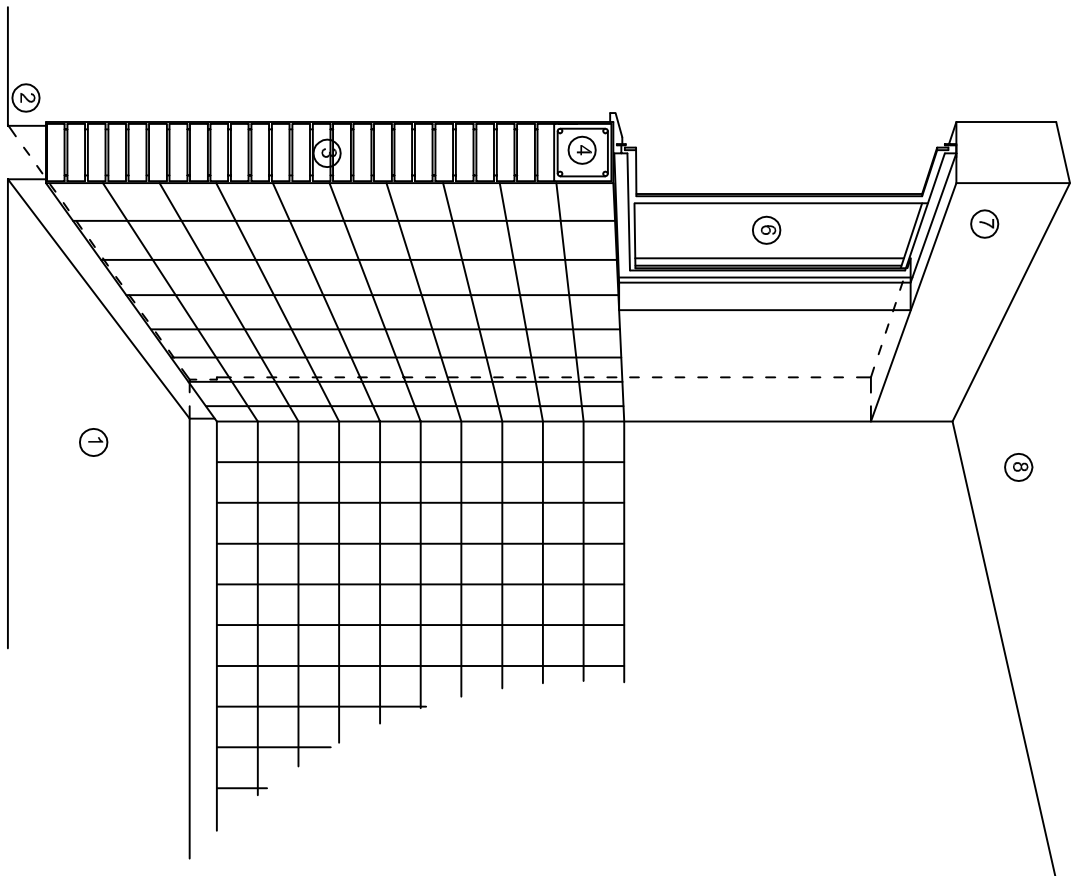
PLANON:  
PE - 003  
DPLA 4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.006/30  
FECHA: 2025  
ESCALA: 1:20  
INDICADA: CM.



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: JN1.- " CESAR A. RUIZ ".

LOCALIDAD: LAS CUEVAS.

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOS:  
CP - 001

DPLA.40.57

DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

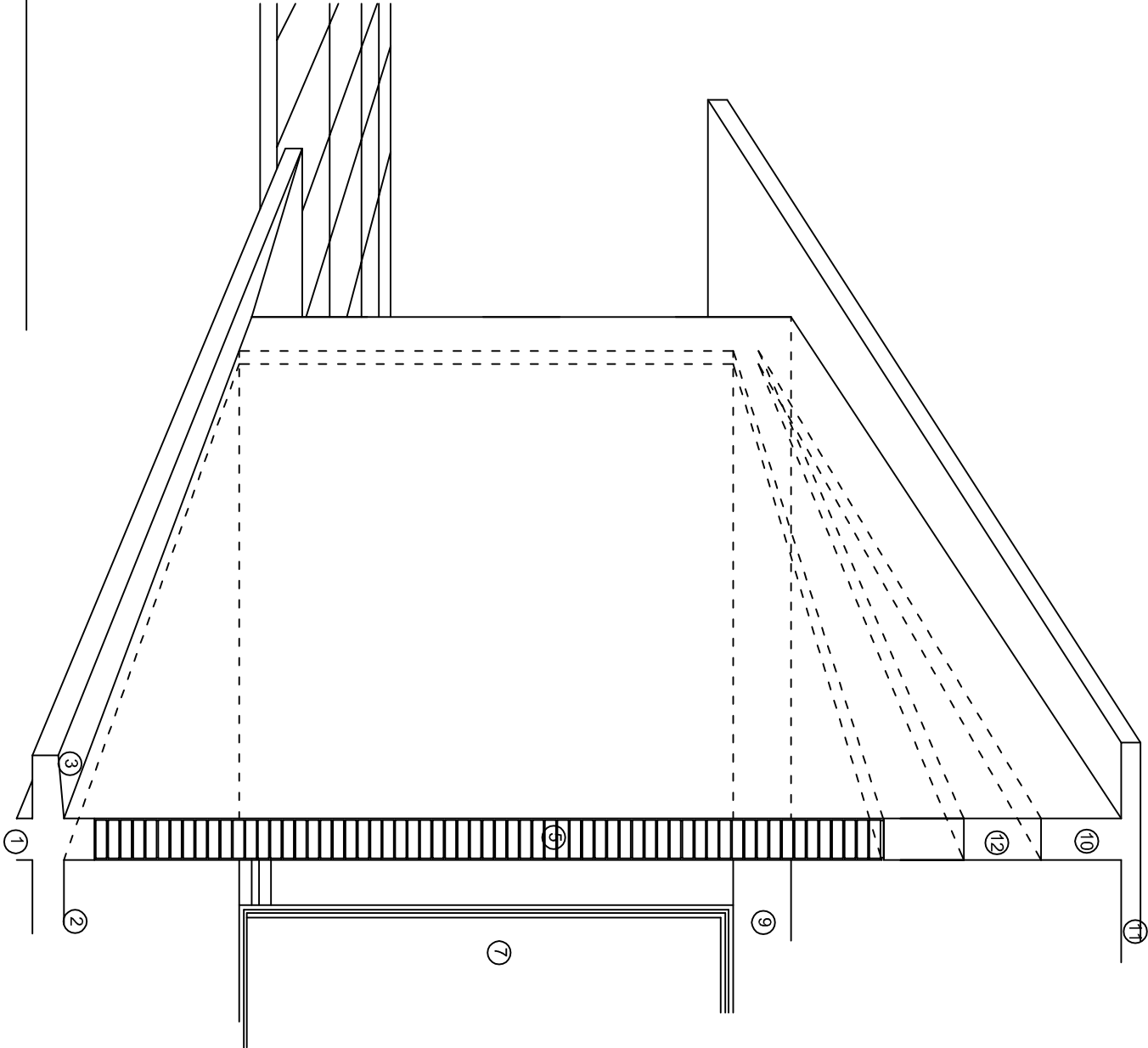
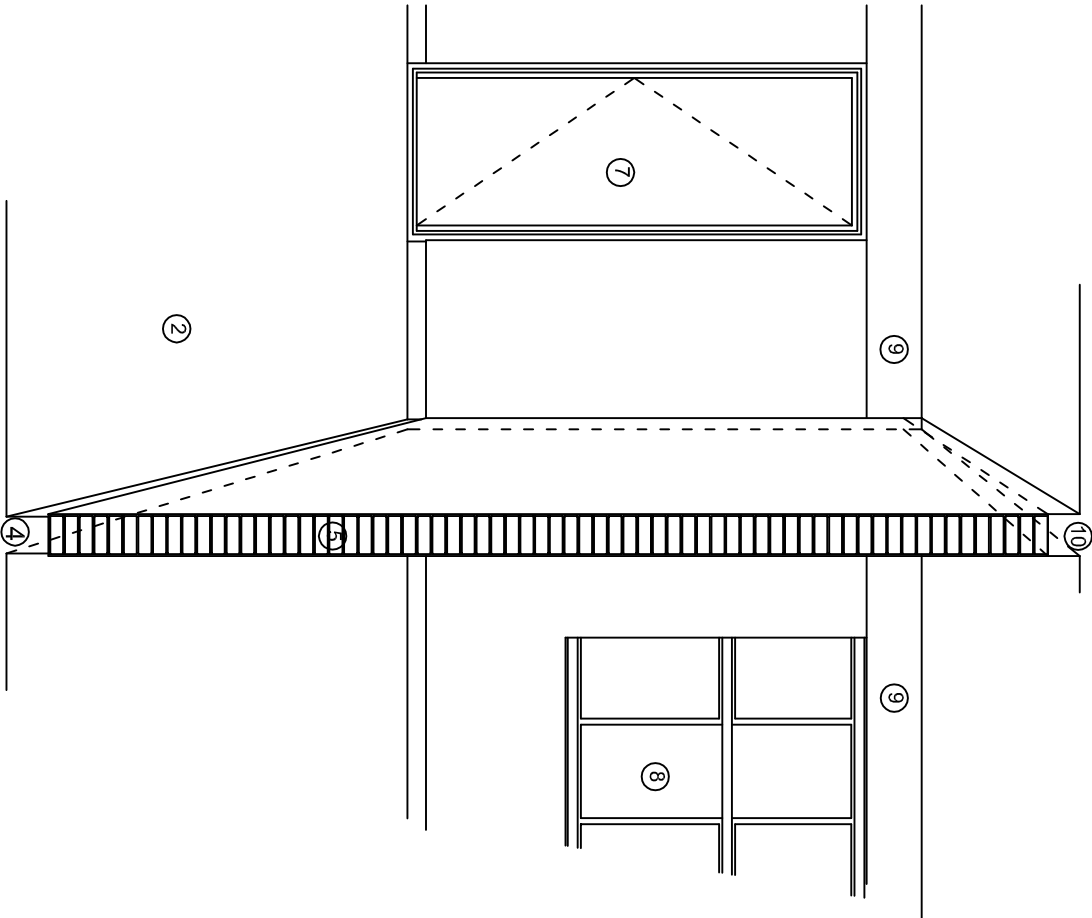
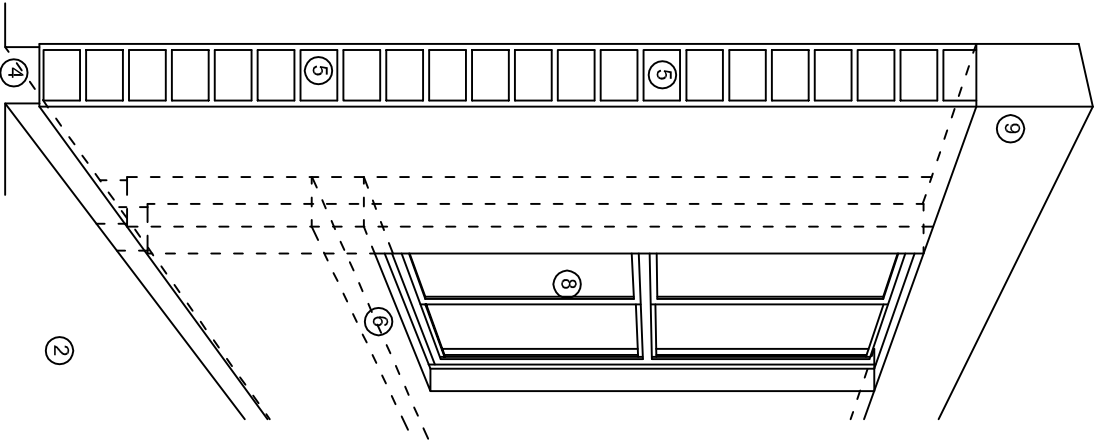
REG. 6.006/30

RECAR. 2025

ESCALA: 1/50

SIN





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

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN1.- " CESAR A. RUIZ " .  
LOCALIDAD: LAS CUEVAS.  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

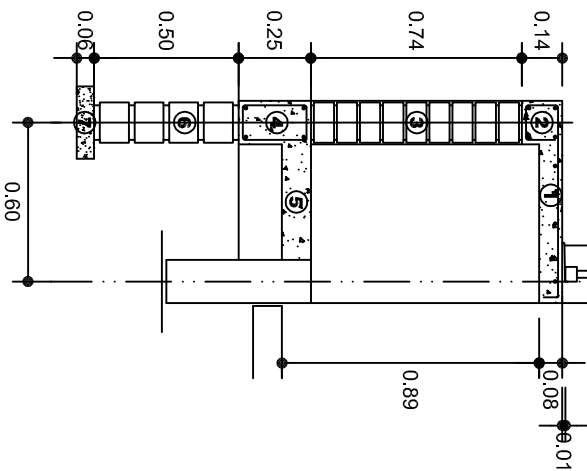
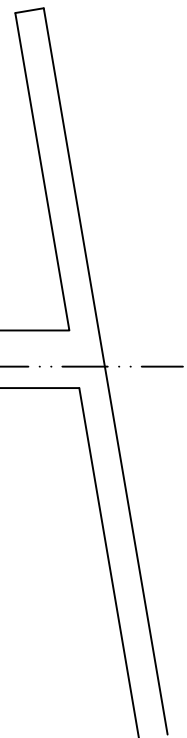
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

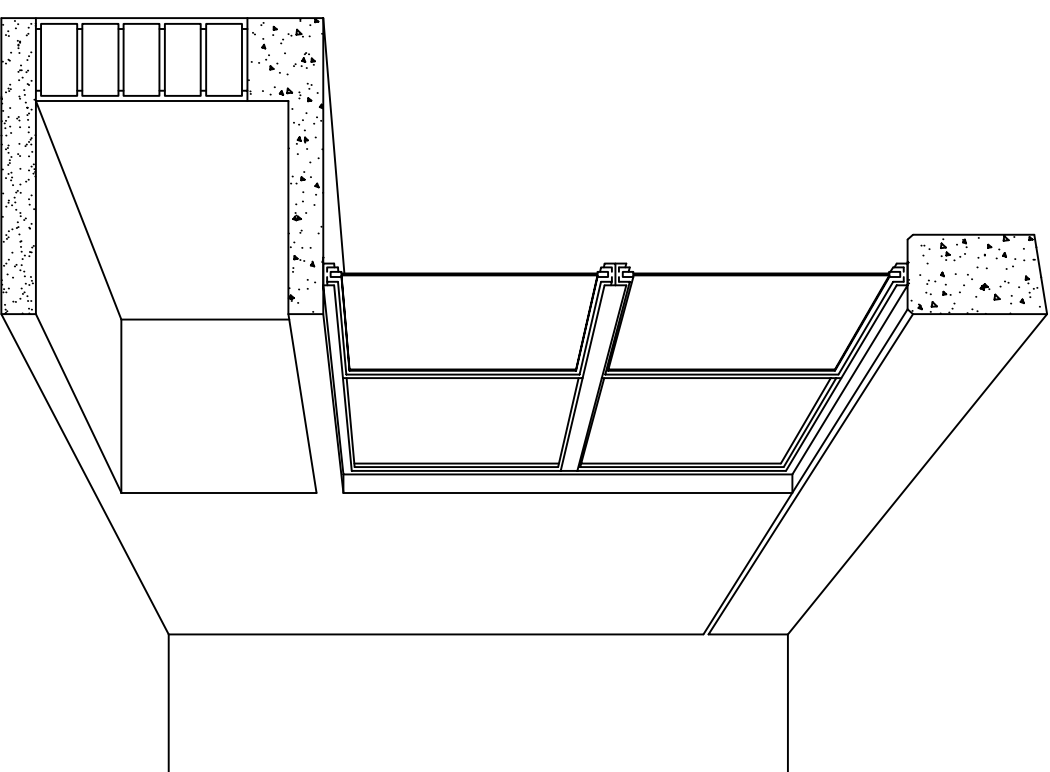
CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOS:	CP - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.006/30
REGAR:	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.

 <p>2022-2028</p> <p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b></p> 		<p><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>	
<p>NIVEL: JNL - " CESAR A. RUIZ " .</p> <p>LOCALIDAD: LAS CUEVAS.</p> <p>MUNICIPIO: SANTIAAGO AMOLTEPEC .</p> <p>DISTRITO: SOLA DE VEGA.</p> <p>REGION: SIERRA SUR.</p>		<p>PLANO N.º: CP - 003</p> <p>DPLA.40.57</p> <p>DIBUJO: ARG. M.A.E.BELMA</p> <p>ESTRUCTURA: ARG. M.A.E.BELMA</p> <p>FECHA: 06/05/20</p> <p>JULIO - 2025</p>	
<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA</p> <p>TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA</p> <p>WUEBIE DE GUARDADO BAJO</p>		<p>ESCALA: ACOT: MTS.</p> <p>SE</p>	

# Especificaciones

## COMPACTACION:

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

## CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c= 250 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, CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN f'c= 100 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 PARILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS. LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO. EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS. EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS. EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO. NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO. LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

## ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14X28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES , CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

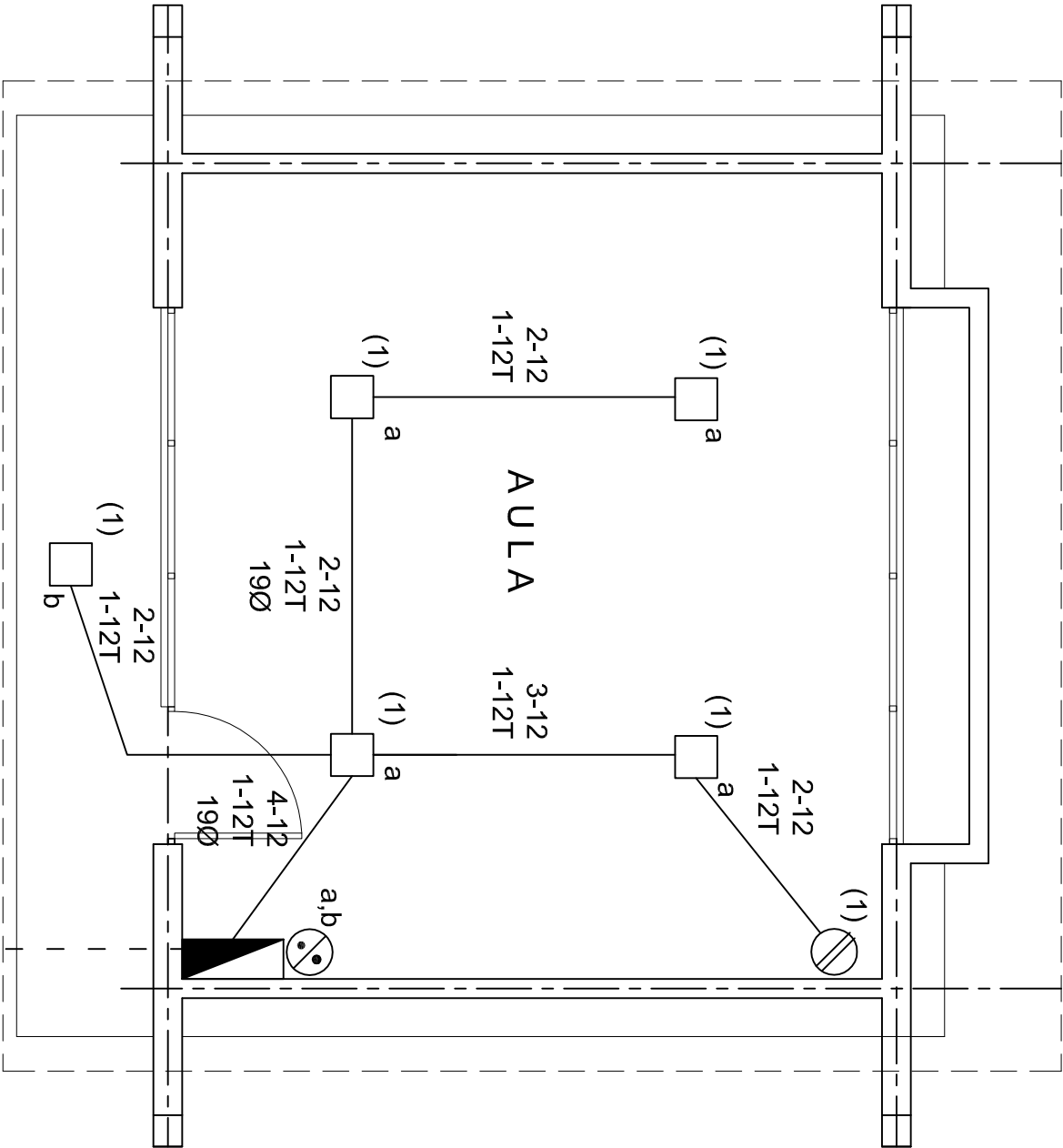
NIVEL: JN1.- " CESAR A. RUIZ "		PLAN: ES - 001	
LOCALIDAD: LAS CUEVAS.		DPLA. 40.57	
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
DISTRITO: SOLA DE VEGA.		ESTRUCTURA REG. 6.006/30	
REGION: SIERRA SUR.		REG. 6.006/30	
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA		TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	
		LUGAR: ESCUELA ACOT	

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS  
MODELO SUXQ-18-LED-E3  
MARCA LU 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 QUINZINIO 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.		VOL.TS.		WATTS A FASE			COND. MINIMO		TIERRA FISICA		PROT. TERMOMAGNETICO	
No.		2X9 W 23 W	180 W			A	B	C	1 P. C AMPs.				POLOS	AMPS.
1		5	1	127	295				2.58	12	12 t	1	20	
TOTAL		5	1		295									
TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL. TOTAL WATTS = 295														

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

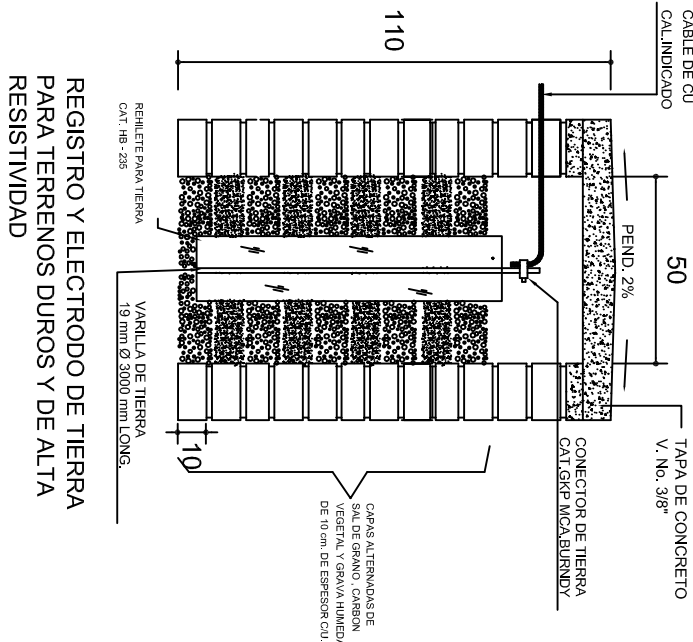
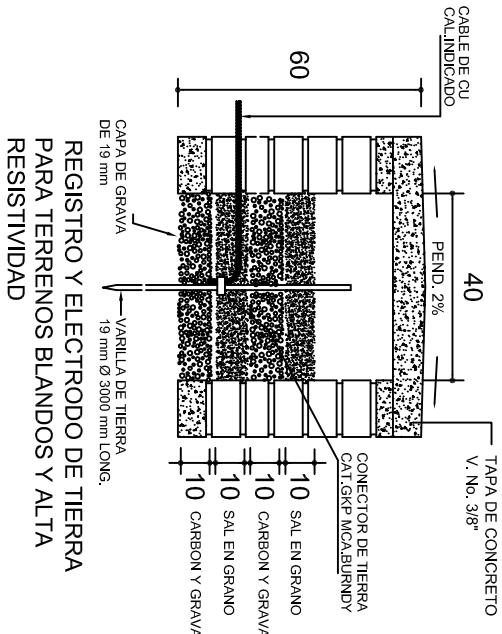
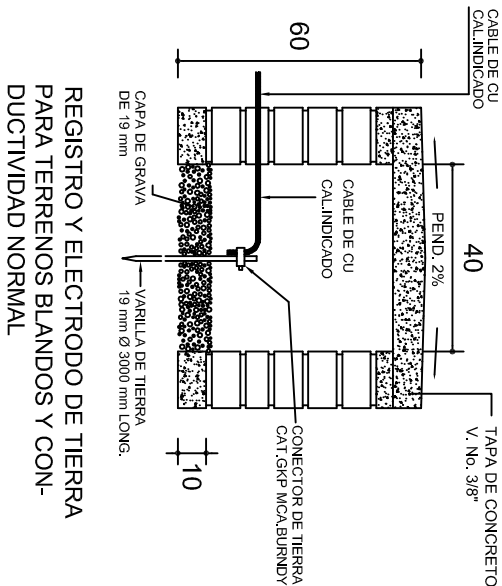
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN1 - " CESAR A. RUIZ " LOCALIDAD: LAS CUEVAS. MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC. DISTRITO: SOLA DE VEGA. REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°: IE - 001 DPLA.40.57 DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA ESTRUCTURA REG. 6.006/30

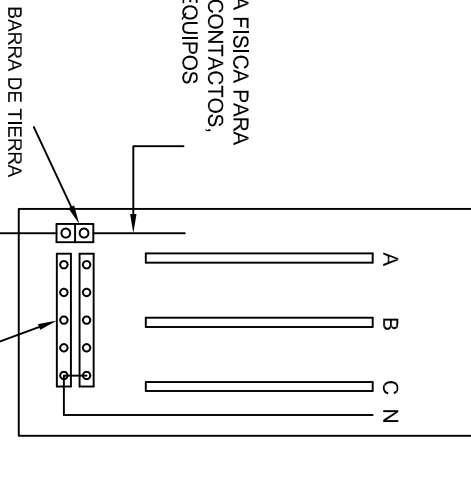
FECHA: 2025 LUGAR: ESCALA: ACOT: INDICADA: CMS



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



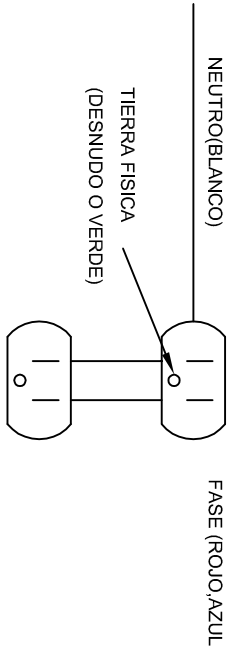
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO

## CONEXION DE CONTACTOS

### DUPLEX POLARIZADO 15 A.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028



NIVEL: JNL - " CESAR A. RUIZ " .

LOCALIDAD: LAS CUEVAS.

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002

DPLA-40.58

DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00x0.00

FECHA: 2025

USO CIVIL: ACOT INDICADA (CMs)



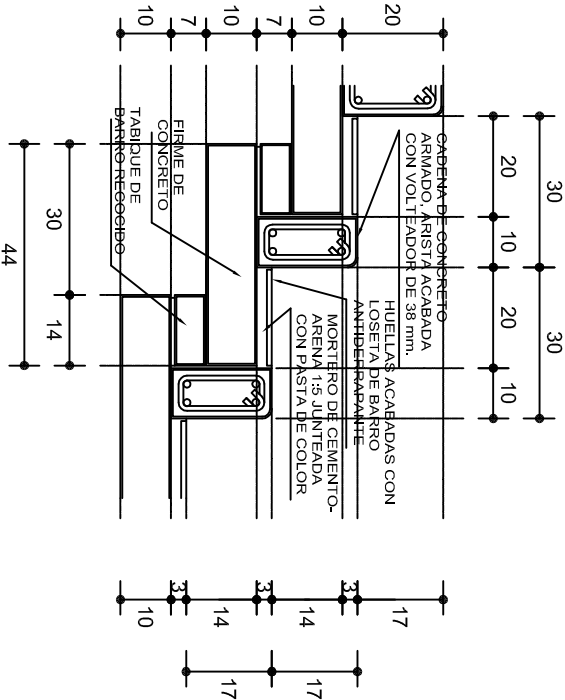






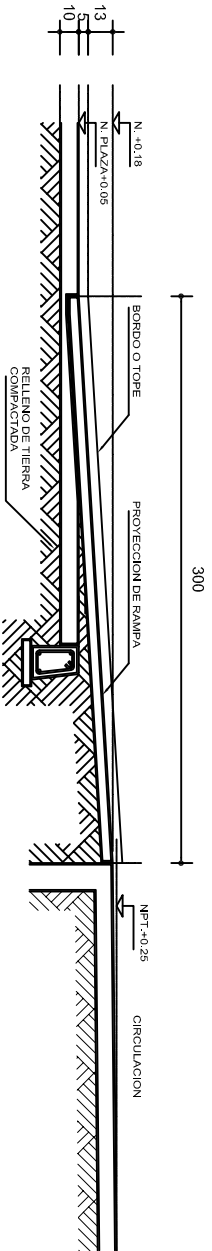
## REMATES

ESC. 1 : 15

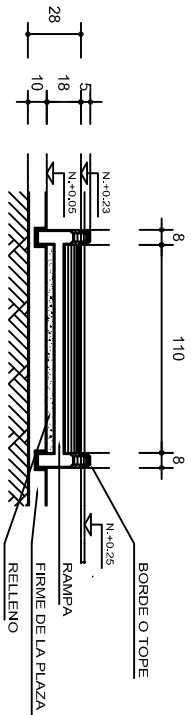


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



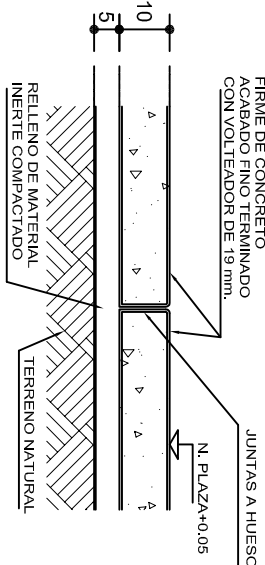
### CORTE B-B'



### 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 VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTeadOR 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



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	JNL. - " CESAR A. RUIZ " .	PLANO N°:	OE - 013-2
LOCALIDAD:	LAS CUEVAS.	DPLA	40.58
MUNICIPIO:	SANTIAGO AMOLTEPEC.	DIRECCION:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA SUR.	FECHA:	2025
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	RAMPAS (OBRA EXTERIOR)
			INDICADA