

## 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:

TRANSVERSAS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR. LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1:3.

#### LOSA:

DE CONCRETO ARMADO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

#### AZOTEA:

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

#### PISOS:

INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR  $f_c = 150 \text{ kg/cm}$  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.

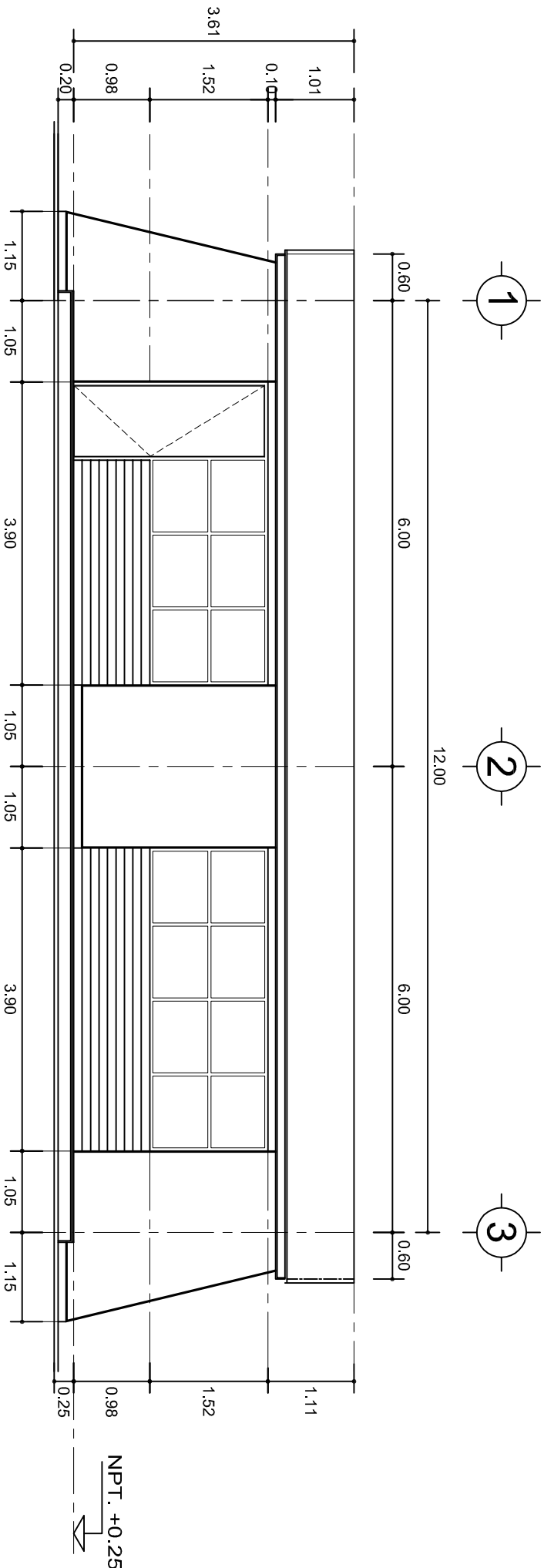
NIVEL: T. E. B. C. E. O. N.º 78.  
LOCALIDAD: YUCUQUIMI DE OCAMPO.  
MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO:

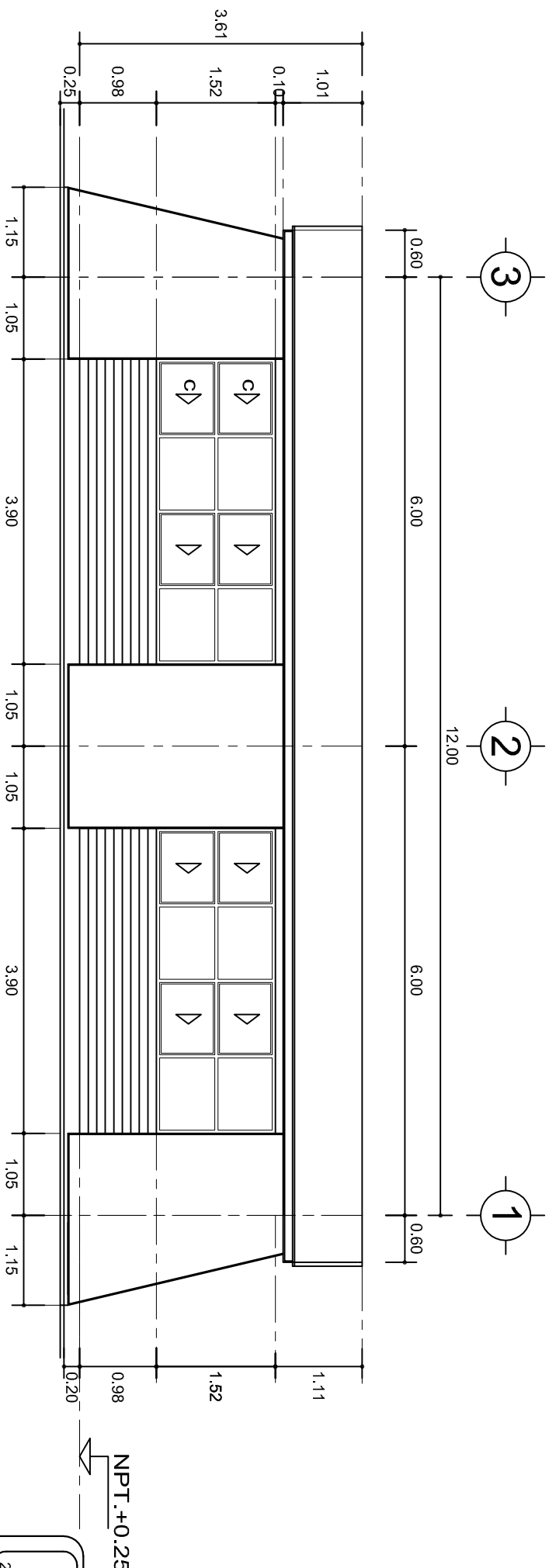
PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N.º: PA-001  
DPLA-40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.0028.00  
FECHA: SEPTIEMBRE-2024  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CM.



## FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:75



## FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



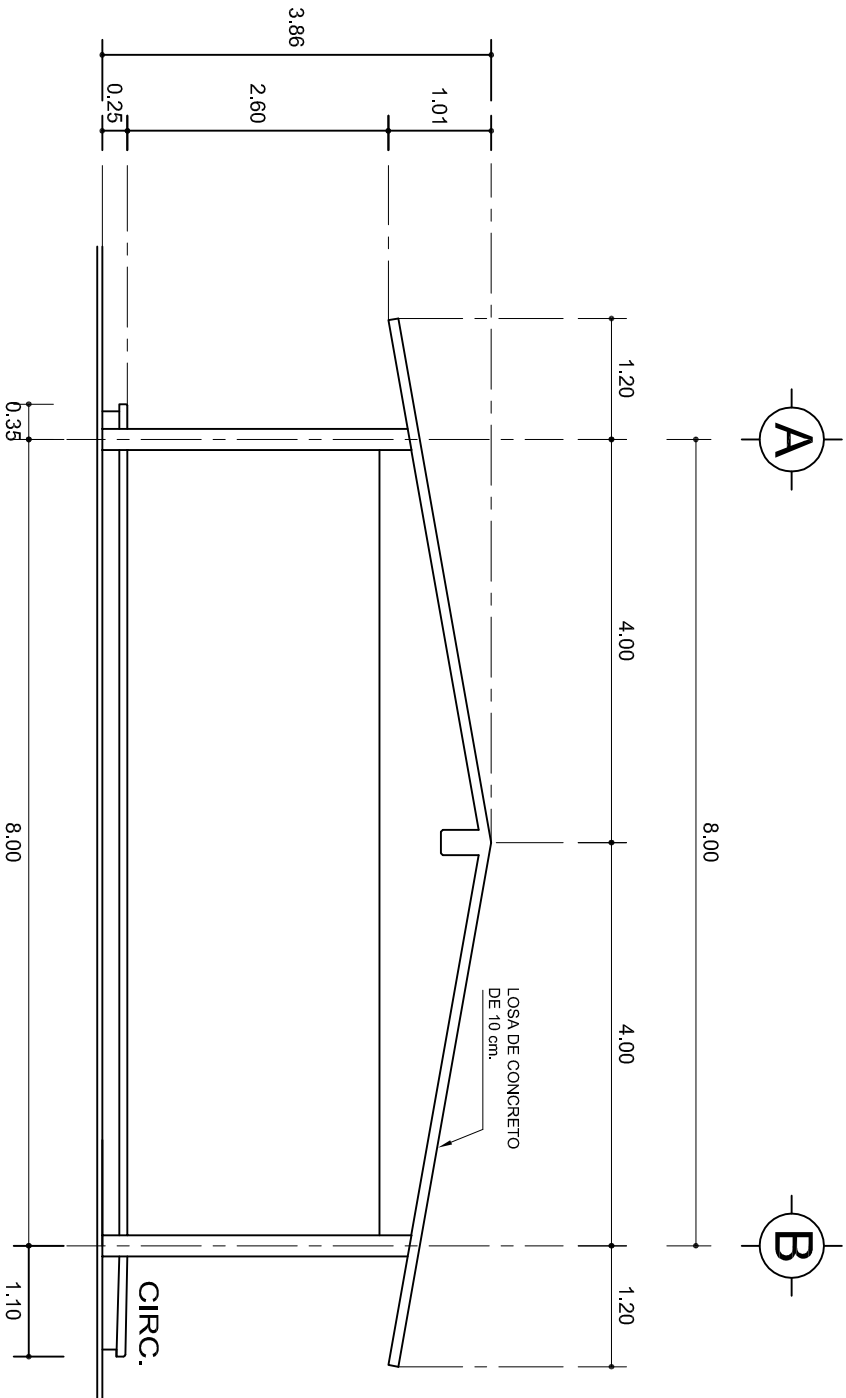
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N° 78.  
LOCALIDAD: YUCUQUIMI DE OCAMPO.  
MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

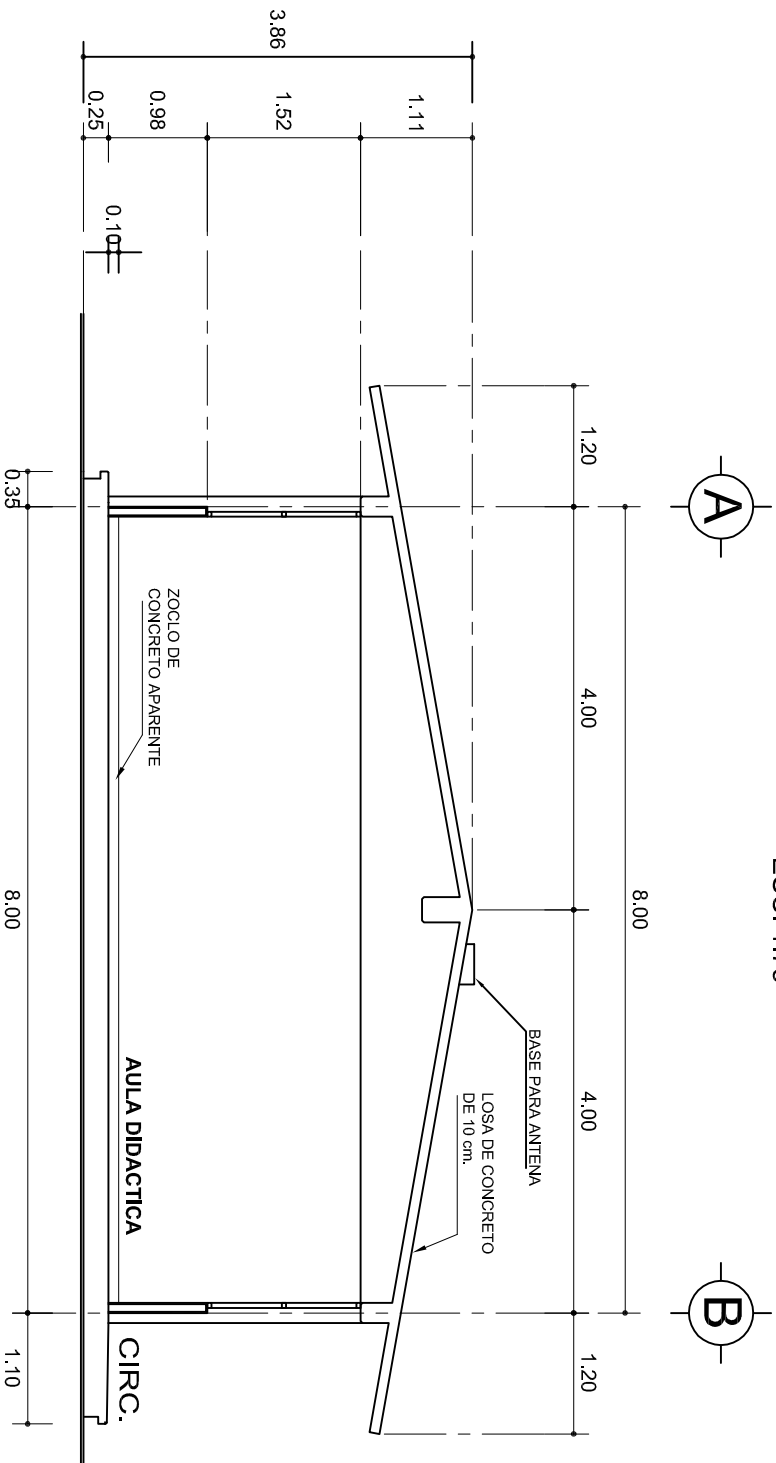
TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°: PA-001-2  
DPLA: 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 6.0028.00  
FECHA: MARZO-2024  
ESCALA: 1:500  
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:	T. E. B. C. E. O. N.º 78.	PLANO N.º:	PA-001-3
LOCALIDAD:	YUCUQUIMI DE OCAMPO.	DIBUJO:	DPLA-40/57
MUNICIPIO:	H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.	ARQ. M.A.E.BIELMA	
DISTRITO:	HUAJUAPAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	MIXTECA.	REG. 8.002800	
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	ECOA N.º 1	
		SEPTIEMBRE-2024	
		ESCALA:	1:50
		INDICADA:	CM.

SECCION TIPO				f <sub>t</sub> = 5 a 7 ton/m <sup>2</sup>			
	ZAPATA	B	ARMADO		60	No.3@25	3 No. 3
			TRANS.	LONG.			
	Z-1 ó Z-3	70	No.3@20	4 No. 3			
	Z-2	80	No.3@20	4 No. 3			
f <sub>t</sub> = 10 ton/m <sup>2</sup>							
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3				
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3				

ANCLAJE TIPO

DE COLUMNA

GRAPA No. 3 @10

MISMO ARMADO DE COLUMNA E. No. 3 @10

ARMADO LONGITUDINAL

ARMADO TRANSVERSAL

PLANTILLA

ZAPATA

DADO

COLUMNA

N.P.T. + 0.25

15

25

40

55

30

90

GRAPA No. 3 @10

55

40

MISMO ARMADO  
DE COLUMNA  
E. No. 3 @10

45

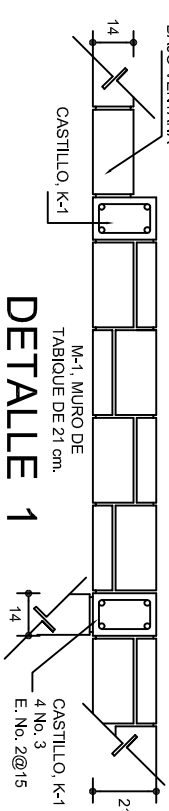
30

<p>CD4 4 No. 3 E: No.2 @ 30</p>	<p>CD4(1) 4 No. 3 E: No.2 @ 15</p>	<p>CASTELLO R 4 No. 3 E: No.2 @ 15</p>
---	--	--

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

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

Technical drawing of a concrete slab (CEJA DE CONCRETO ARMADO) with dimensions and labels. The drawing shows a cross-section of the slab with a total width of 35. The slab is reinforced with 2 Ø No. 3 bars (21 PARA CT-1) and 14 PARA CD-1 bars. The reinforcement is shown as circles within the slab. The slab is labeled "CEJA DE CONCRETO ARMADO CON 1 Ø No. 3 Y BASTON DEL No. 2 @ 30". The drawing also shows a "ZOCLO ARMADO CON 2 Ø No. 3 CON GRAPA DEL No. 2 @ 20" and a "PEND." (pendiente) slope. Dimensions include 10, 2.5, 10, 2.5, and 35. A label "CD-1 CT-1" is present at the bottom.

[illegible]

25

GRAPA PARA  
ZOCLO

PLANTILLA

1

B

6

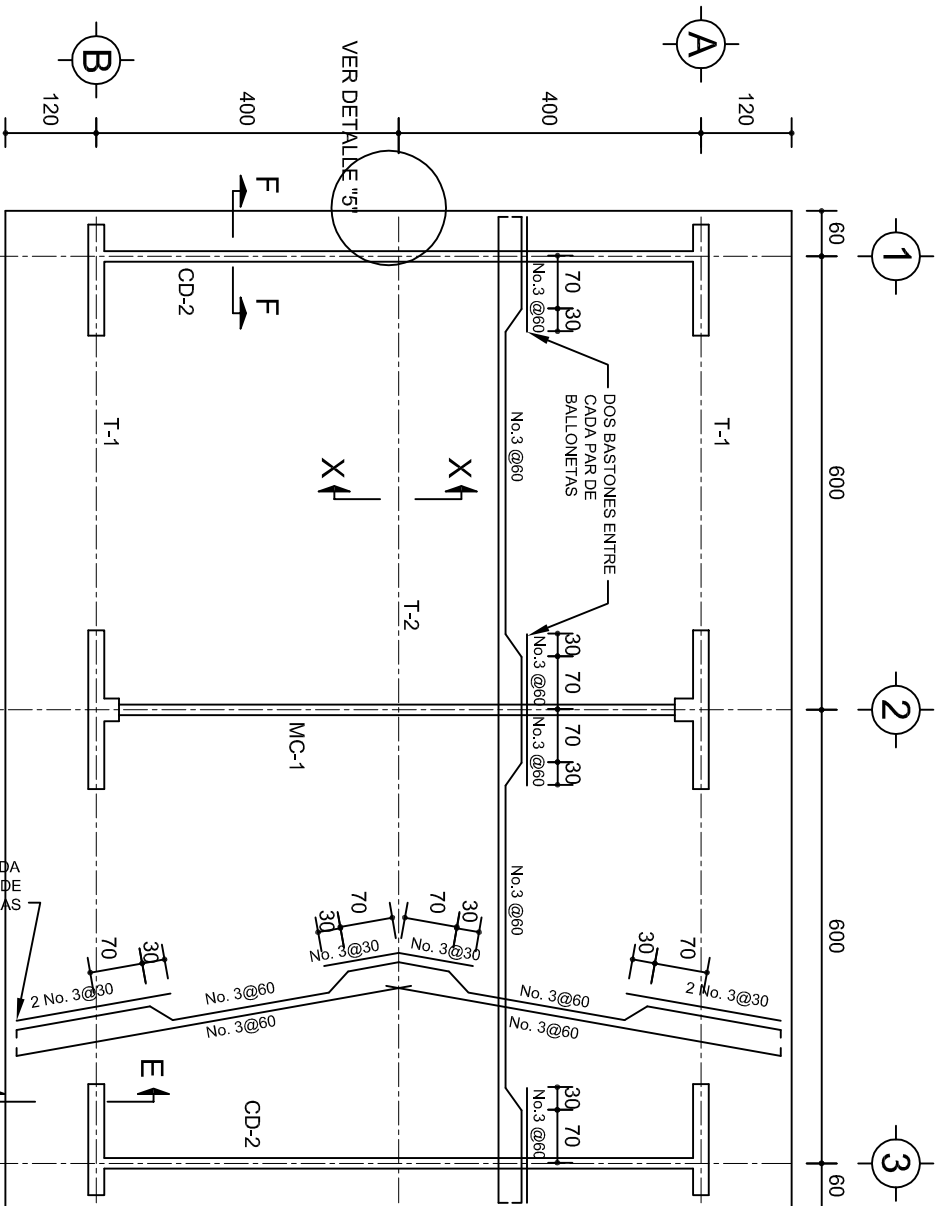
**CORTE A-A**  
ESC. 1:25

**CORTE B-B**  
ESC. 1:25

**CORTE C-C**  
ESC. 1:25

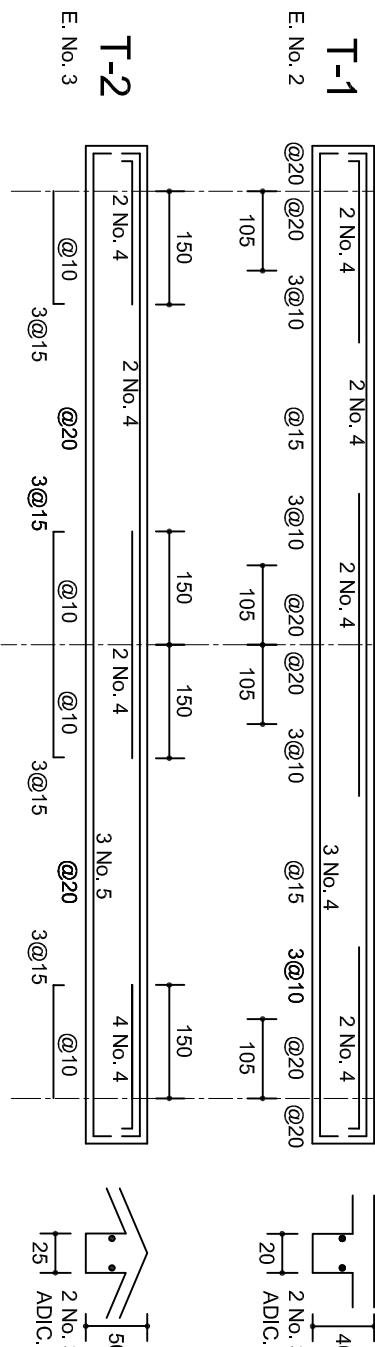
CORTE D-D  
ESC. 1:25

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



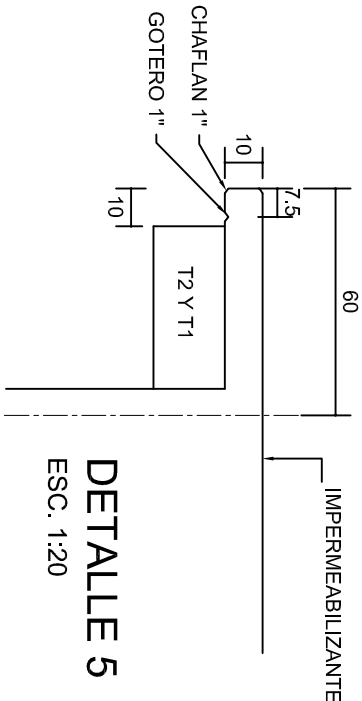
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



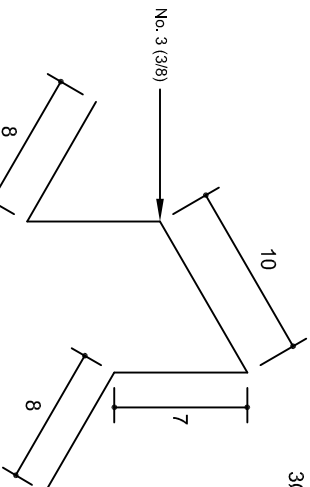
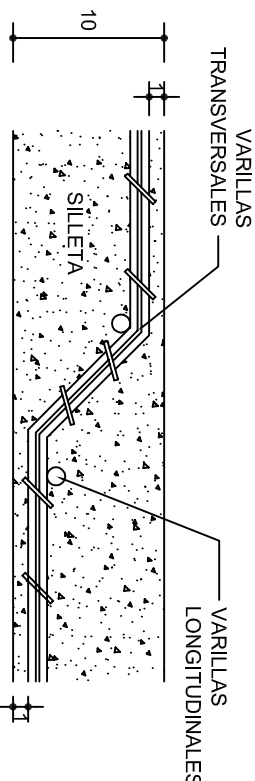
DETALLE 5

ESC. 1:20

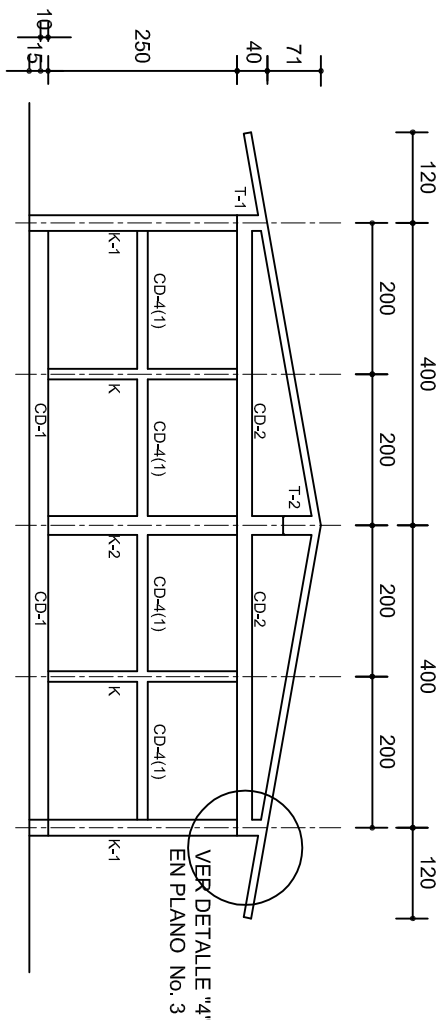


DETALLE DE DOBLEZ

DE VARILLAS

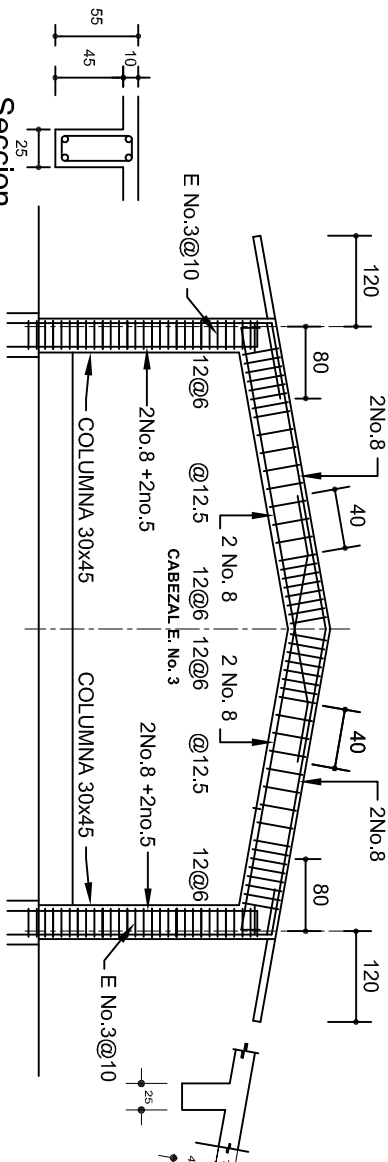


ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)



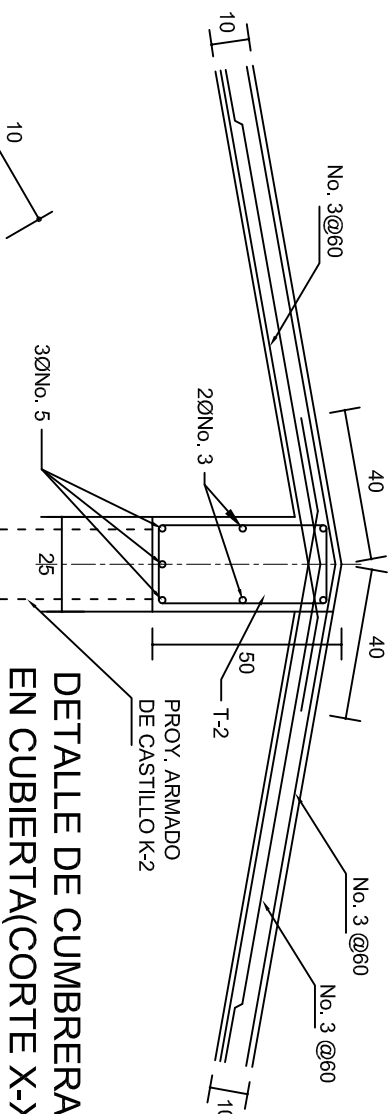
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



MARCO MC-1 CLARO DE 8.00m

ESC. 1:100



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA(CORTE X-X)

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028



2022-2028

EDUCATIVA



NIVEL: T. E. B. C. E. O. N° 78.

LOCALIDAD: YUCUQUIMI DE OCAMPO.

MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

PLANOS:

PE - 002

DPLA.40.57

DIBUJO:

ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

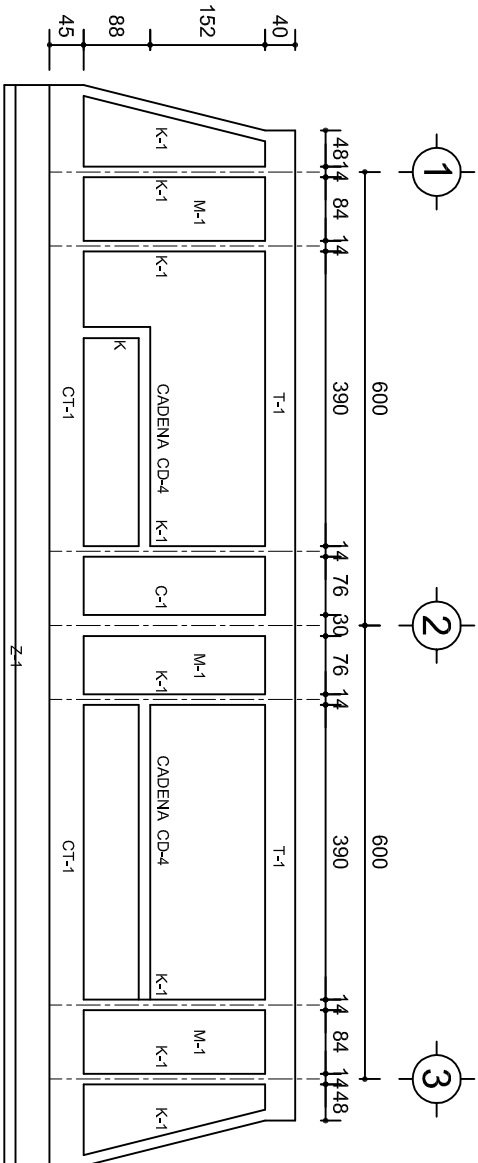
REG. 6.002x00

SEPTIEMBRE - 2024

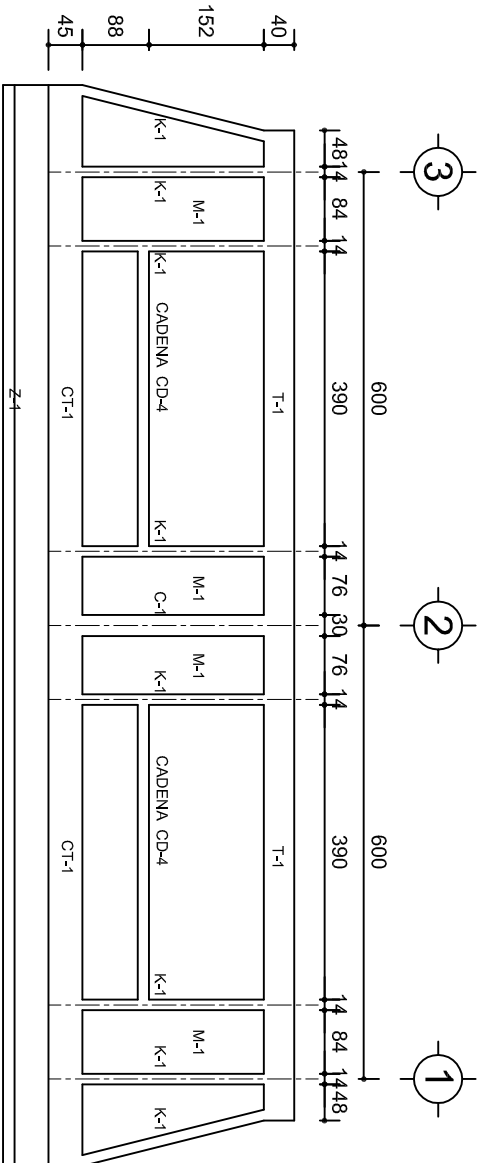
ESCALA: 1:100

INDICADA

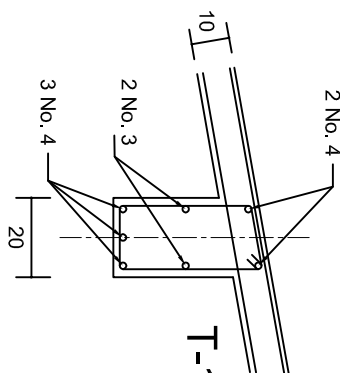
CAL.



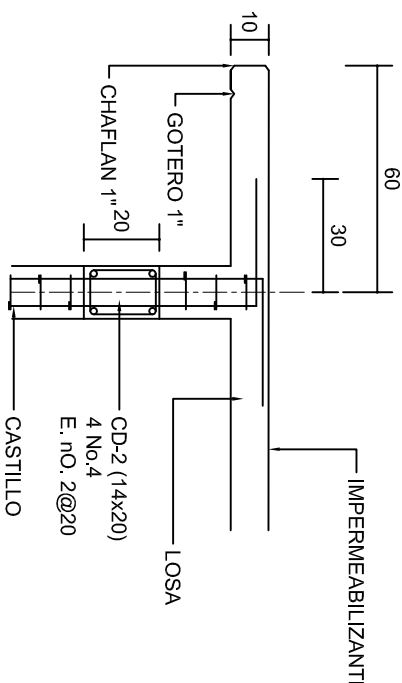
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



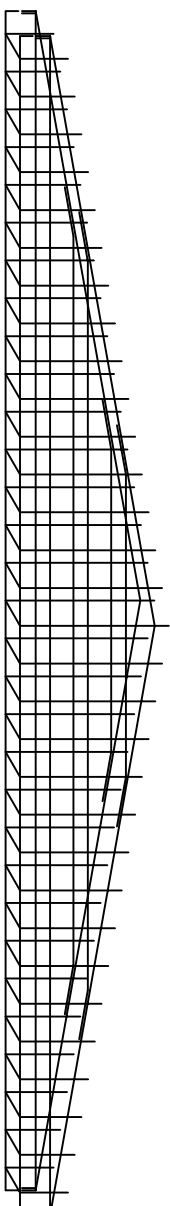
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



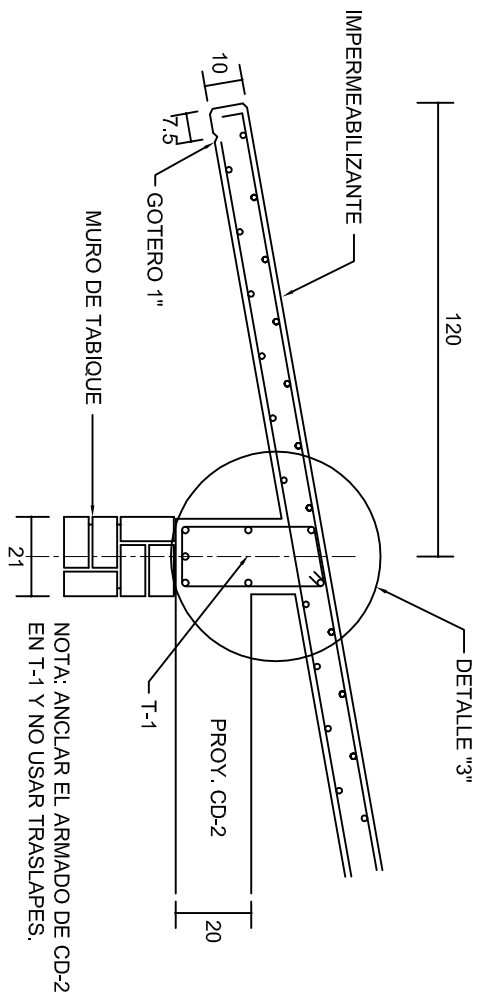
DETALLE "3"



CORTE F-F  
ESC. 1:20

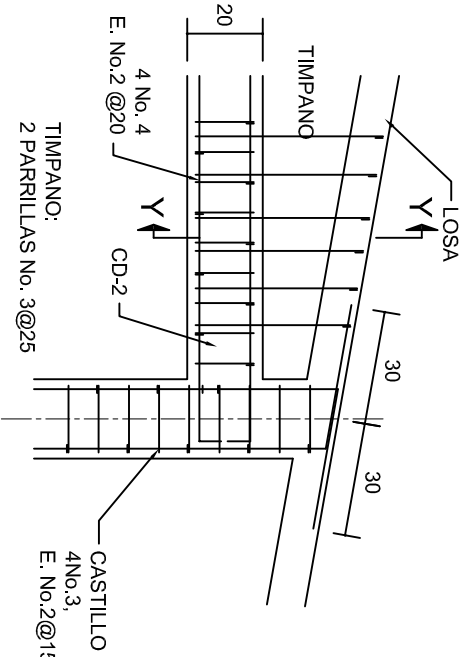


DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
TIMPANO:  
2 PARRILLAS No. 3@25  
ESC. 1:50

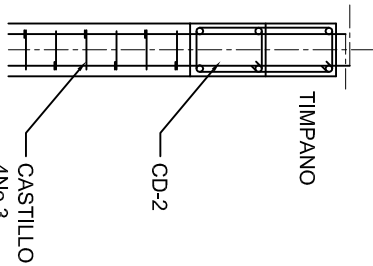


NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2  
EN T-1 Y NO USAR TRASLAPES.



CORTE E-E  
ESC. 1:20



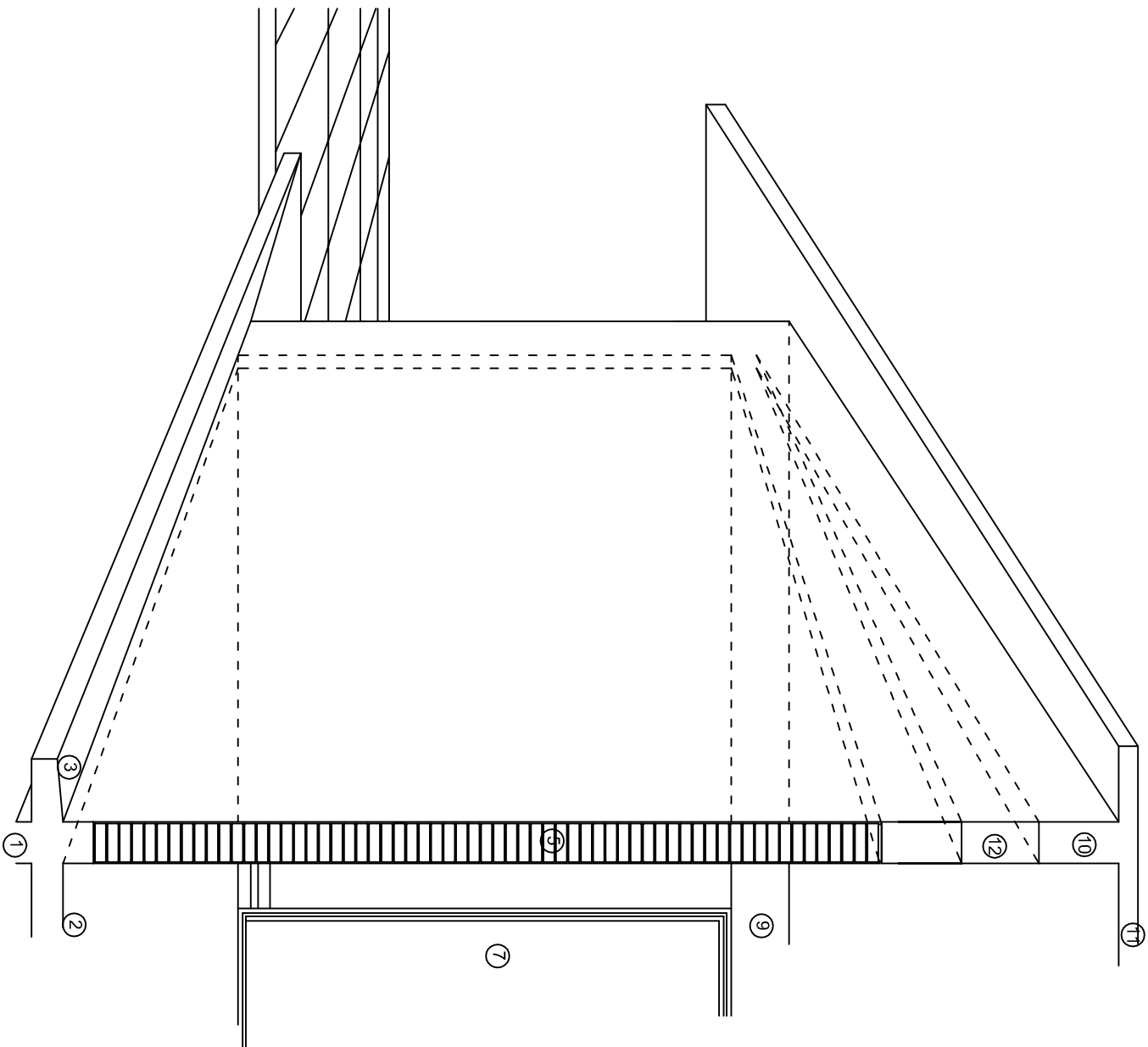
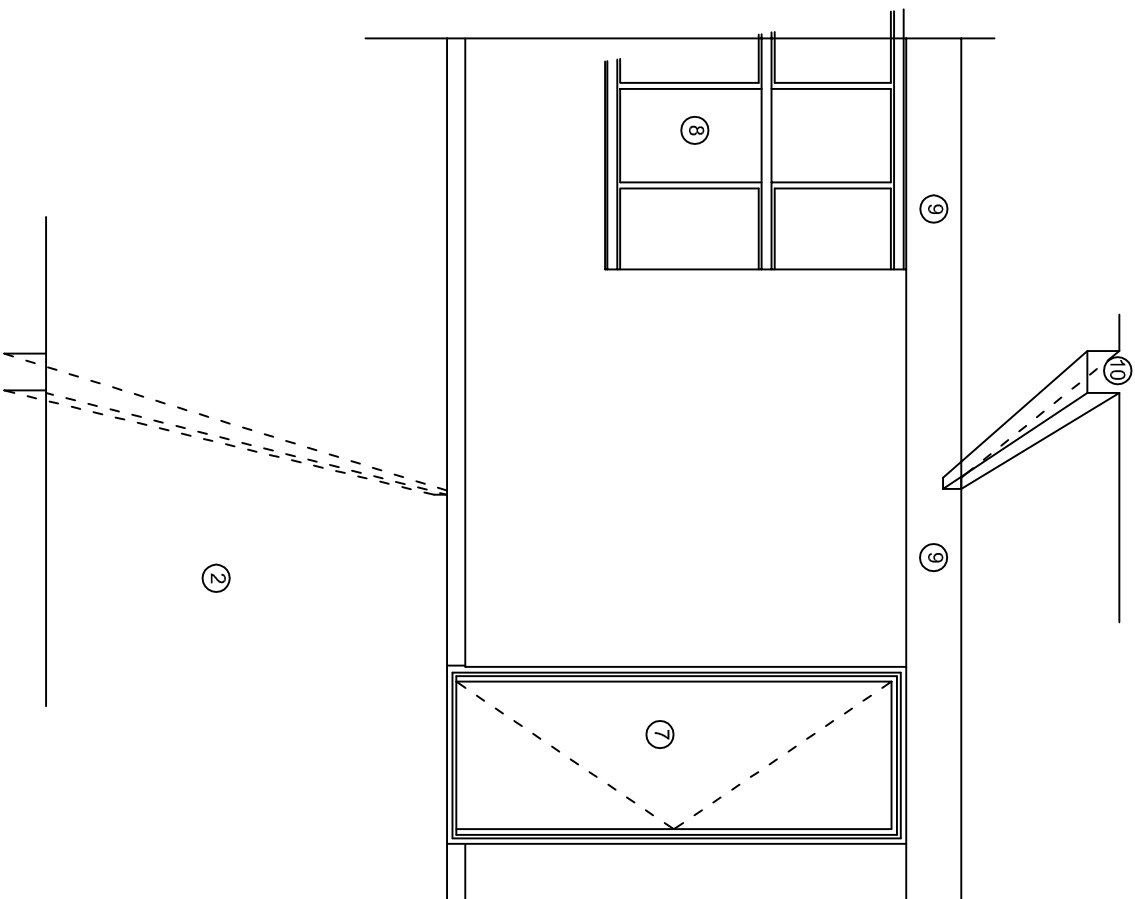
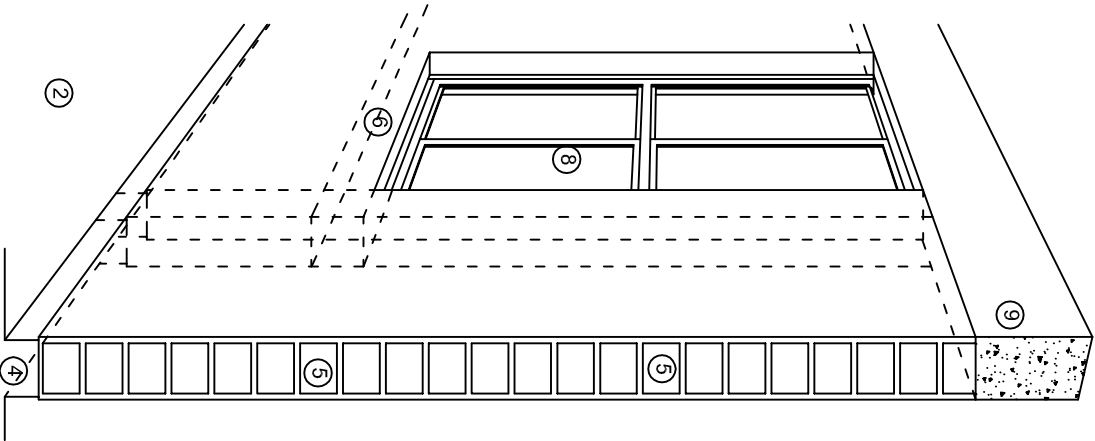
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



CORTE Y-Y

			
2022-2028			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.			
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:		T. E. B. C. E. O. N.º 78. YUCUCUIMI DE OCAMPO. H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA. HUAJUAPAN. MIXTECA.	
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	
AULA DE MEDIOS		FACHADAS ESTRUCTURALES	
PLANOS: PE - 003		DIBUJO: DPLA.40.57 ARQ. MAE.BIELMA ESTRUCTURA REG. 6.002x00 SEPTIEMBRE - 2024 ESCALA: 1:100 INDICADA	





## 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



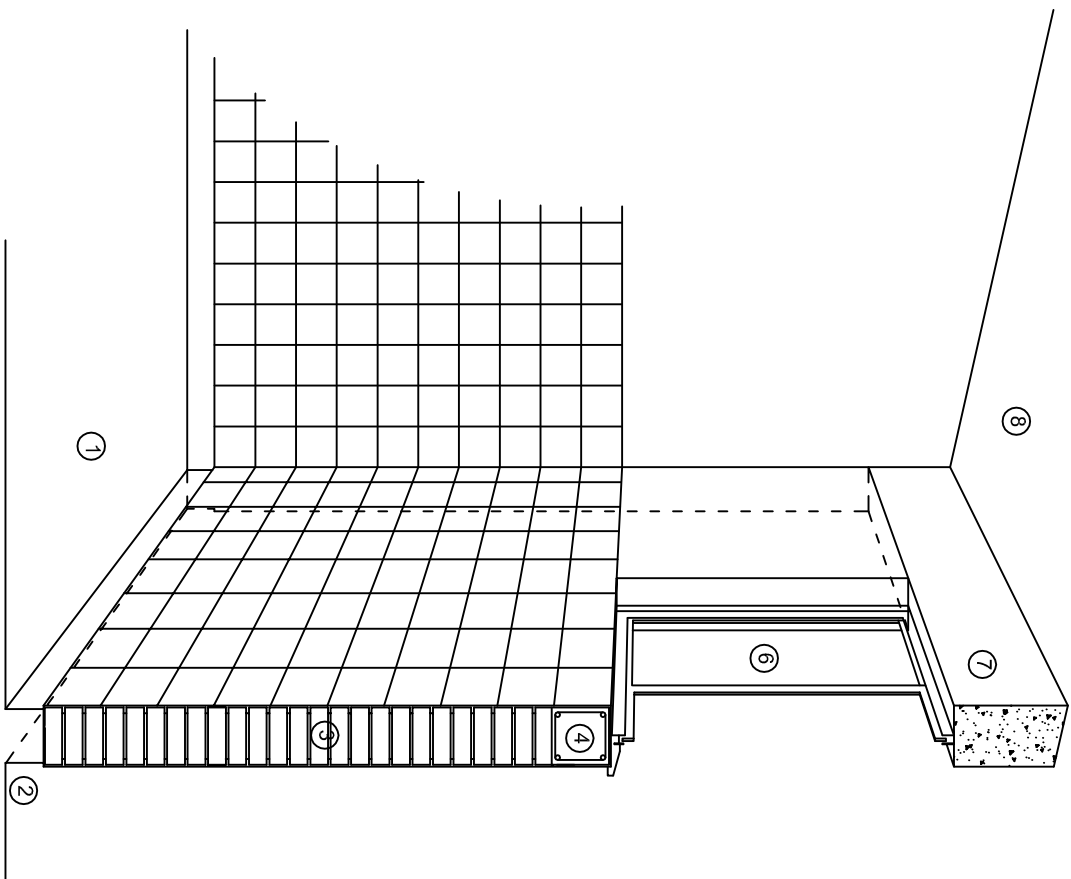
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N.º 78.  
LOCALIDAD: YUCUCUIMI DE OCAMPO.  
MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

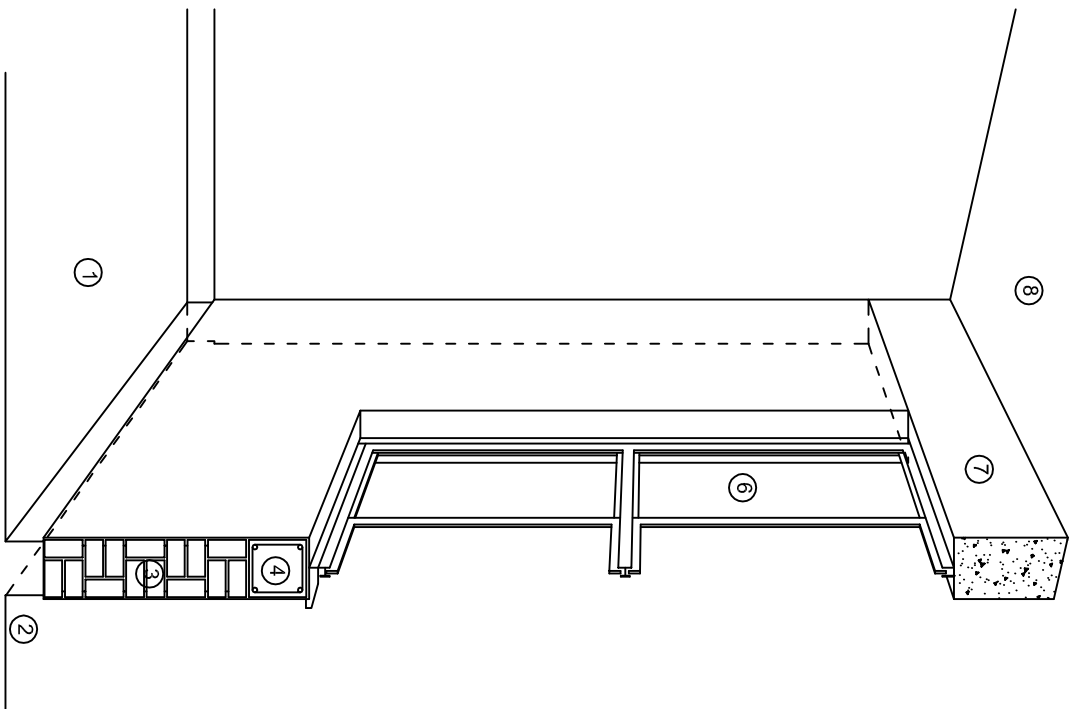
PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

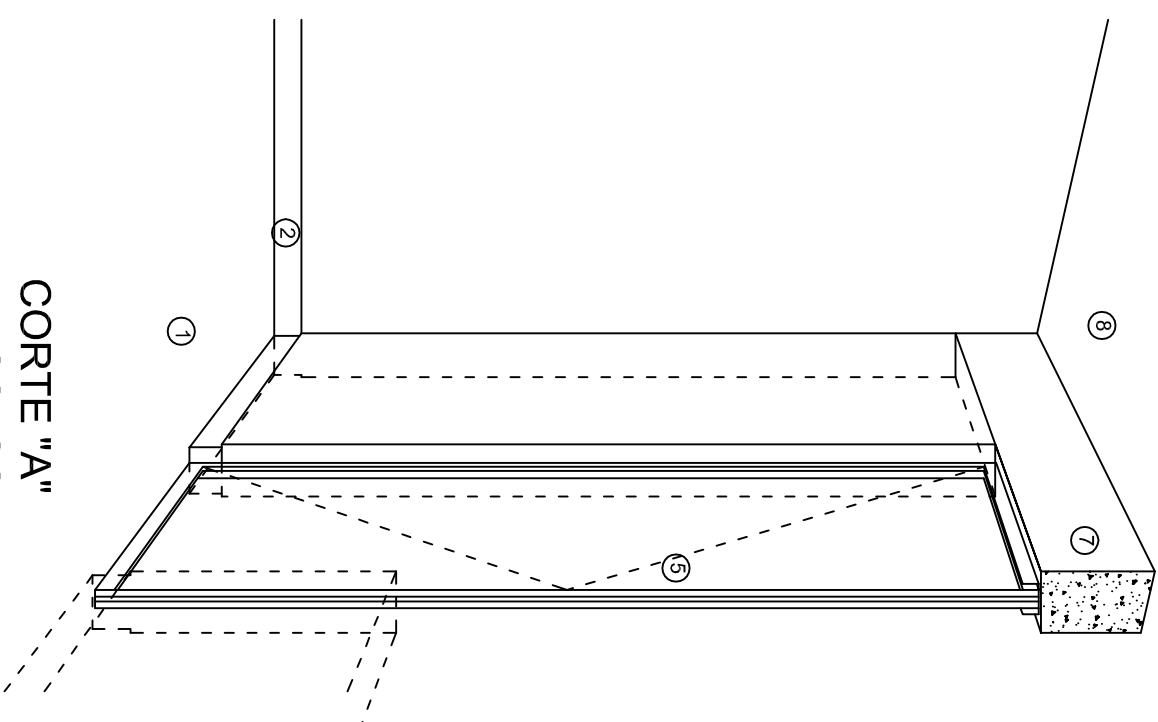
PLANO N.º:  
CP - 001  
DIBUJO:  
DPLA-40.57  
AREA MAE: BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00  
FECHA:  
SEPTIEMBRE - 2024  
ESCALA: 1/200



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: T. E. B. C. E. O. N.º 78.  
LOCALIDAD: YUCUQUIMI DE OCAMPO.  
MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

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



PLANO N.º:  
CP - 002  
DPLA-40.57  
DIBUJO:  
ARQ. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00  
FECHA:  
SEPTIEMBRE-2024  
ESCALA: 1/300



# 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  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ . 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  $2\text{cm} \left(\frac{3}{4}''\right)$ . 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  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ .

## ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ . 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.

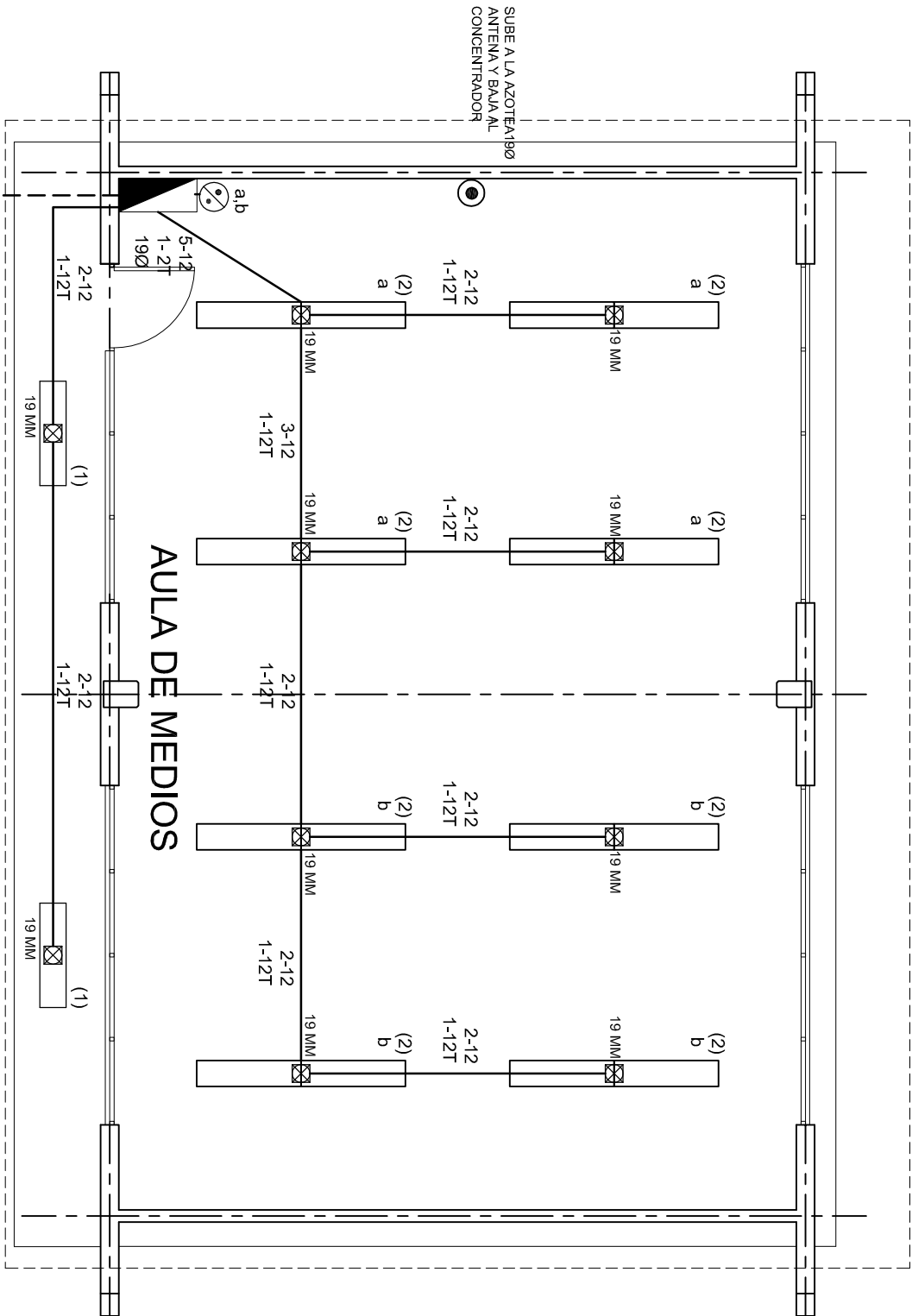
NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N° 78.	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	YUCUQUIMI DE OCAMPO.	DPLA.40.57	
MUNICIPIO:	H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.	DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	HUAJUAPAN.	ESTRUCTURA	REG. 12.00x8.00
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	SEPTIEMBRE.-2024
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES
		ESCALA:	1:4000

## SIMBOLOGIA

	LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DPM TIPO COMODIN MARCA LU LUMINACION
	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

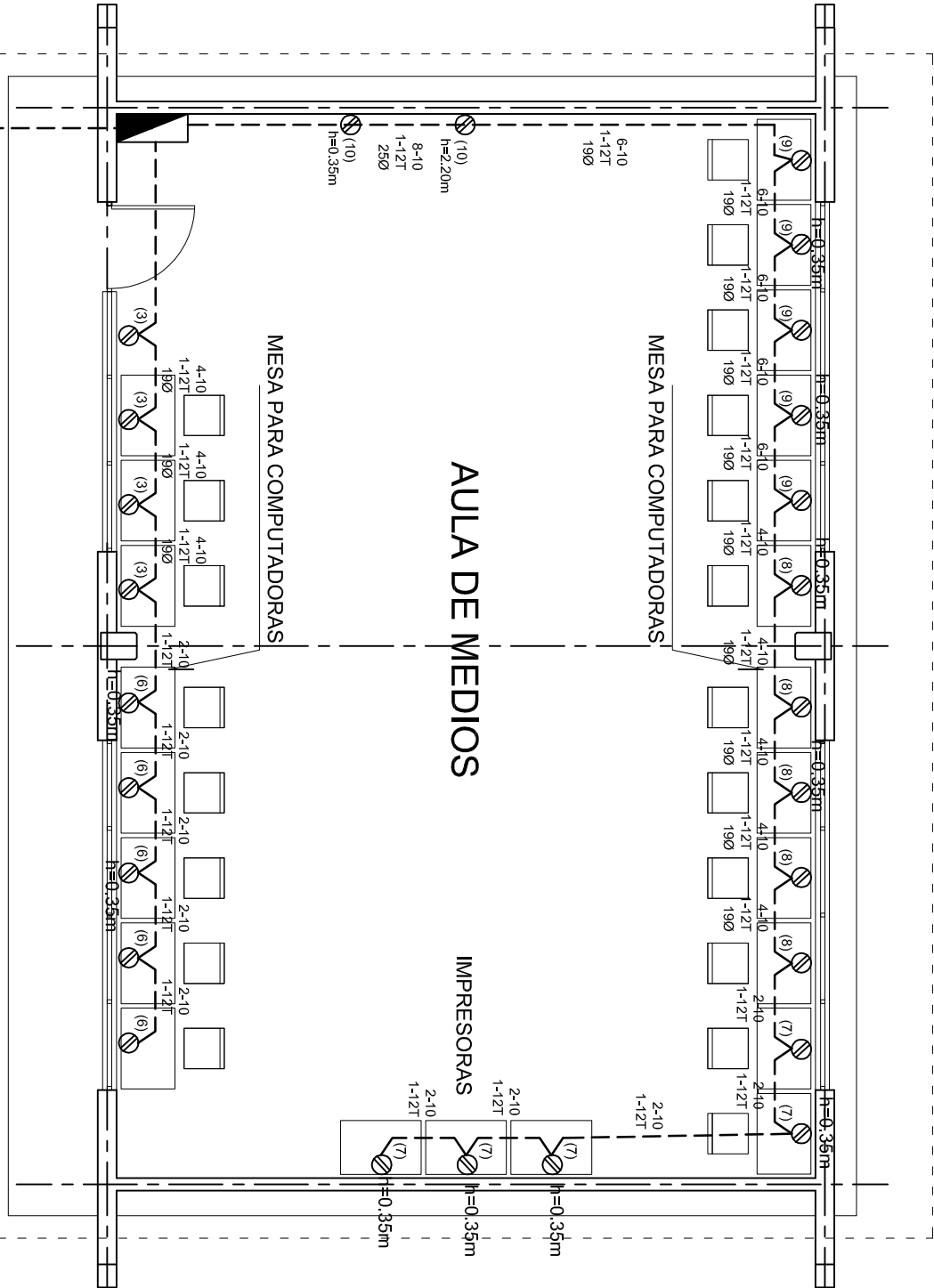


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N° 78.  
LOCALIDAD: YUCUCUIMI DE OCAMPO.  
MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

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

PLANO N°:	IE-001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 12.00x8.00
FECHA:	SEPTIEMBRE-2024
ESCALA:	1:100
INDICADA:	50%



CUADRO DE CARGAS TAB. "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.					WATTS A FASE			AFRUPS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA.		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
						A	B	C			POLOS	AMPS.		
NEUTRO A B C 	1	2				127	130		1.13	12	12 t	1	10	
	2	16				127		1040	9.09	12	12 t	1	10	
	3		4			127		1600	13.99	10	12 t	1	20	
	4				1	220		1500	13.95	8	12 t	2	20	
	5				1	220	1500	1500	13.95	8	12 t	2	20	
	6					127	2000		17.49	10	12 t	1	20	
	7					127		2000	17.49	10	12 t	1	20	
	8					127			17.49	10	12 t	1	20	
	9		5			127	2000		17.49	10	12 t	1	20	
	10					127			17.49	10	12 t	1	20	
TOTAL	18	26			2	127	5630	800	6.99	10	12 t	1	20	
TAB. 3F - 4H, NAO D 412 - 4AB11 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 17,570														

PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75

ALIMENTACION 3F-4H  
VER PLANO DE CONJUNTO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N° 78.

LOCALIDAD: YUCUQUIMI DE OCAMPO.

MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE CONTACTOS

PLANO N°: IE-001-2

DPLA-40.57

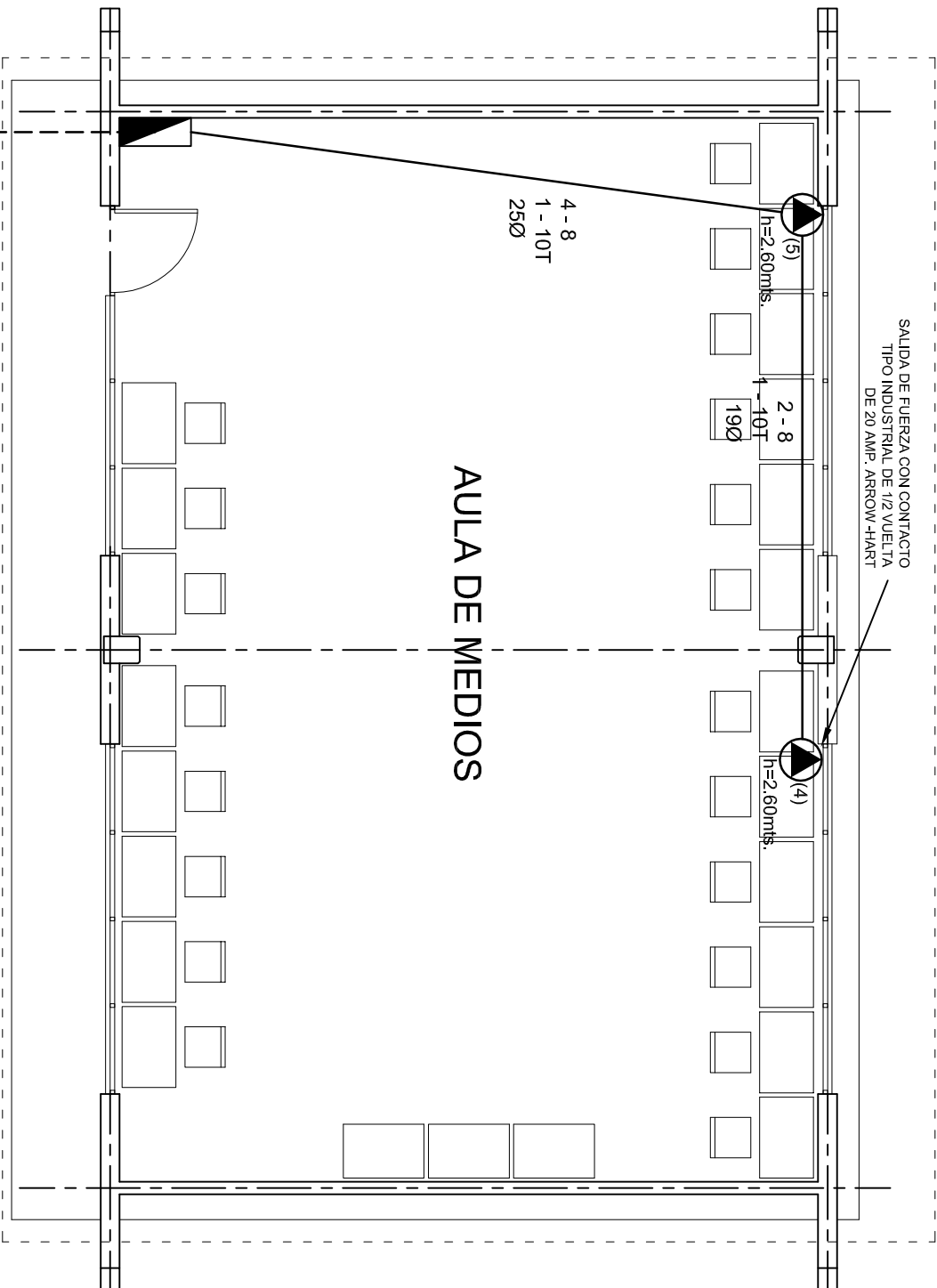
DIBUJO: AROA MAE BIELMA

ESTRUCTURA REG. 12.00x8.00

FECHA: SEPTIEMBRE-2024

ESCALA: 1:100

INDICADA: 1:50



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75

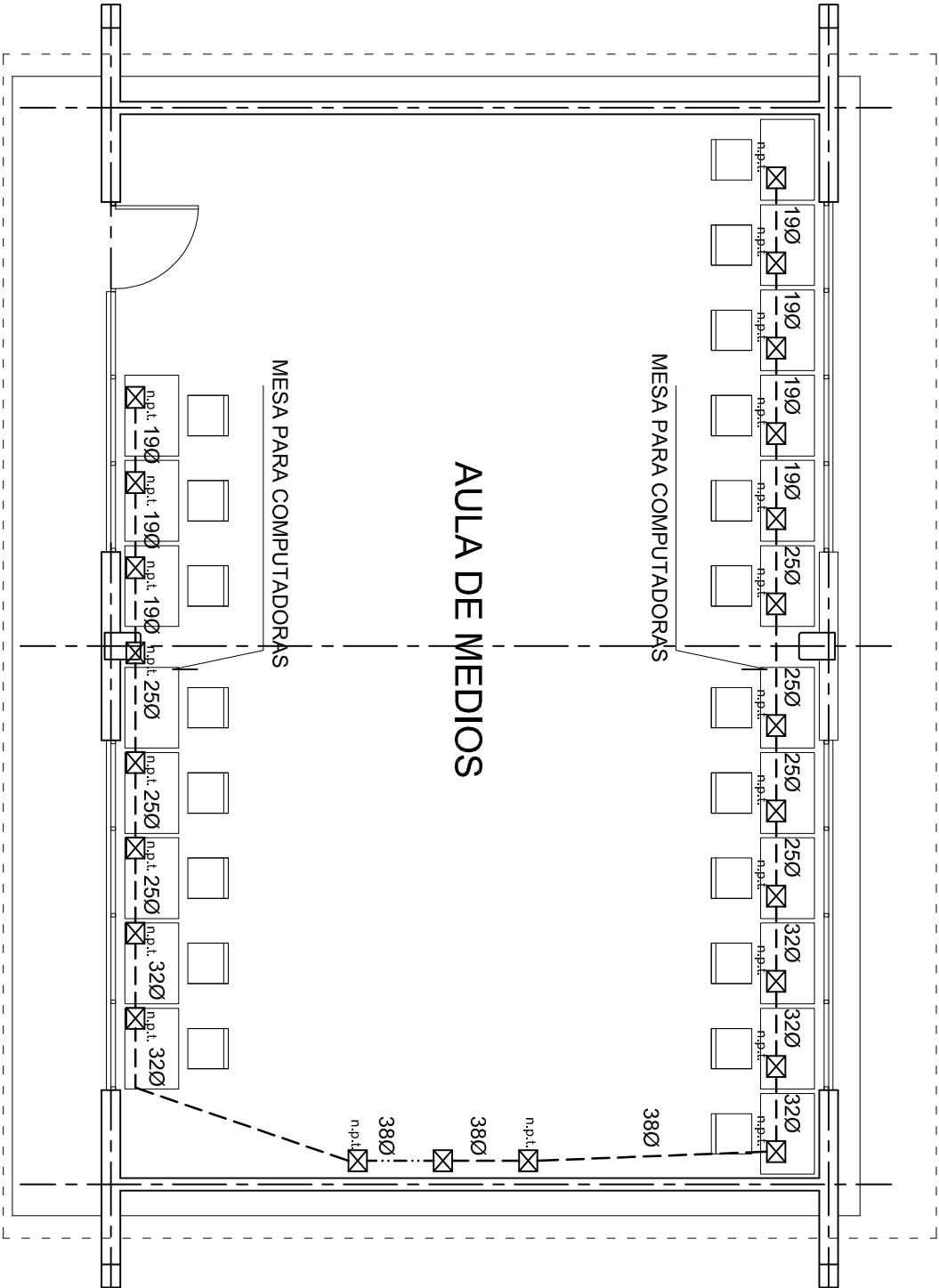
ALIMENTACION 3F-4H  
VER PLANO DE CONJUNTO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N° 78.	PLANO N°:	IE-001-3
LOCALIDAD:	YUCUQUIMI DE OCAMPO.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.	DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	HUAJUAPAN.	ESTRUCTURA	REG. 12.00x8.00
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	SEPTIEMBRE-2024
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
		ESCALA:	1:500
		INDICADA:	500



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



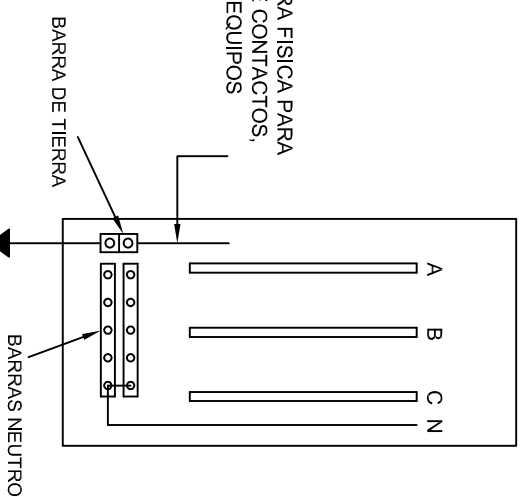
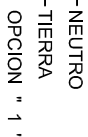
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N° 78.
LOCALIDAD:	YUCUQUIMI DE OCAMPO.
MUNICIPIO:	H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.
DISTRITO:	HUAJUAPAN.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS

PLANO N°:	IE-0014
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 12.00x8.00
FECHA:	OCTUBRE - 2012
ESCALA:	1:75
INDICADA:	501



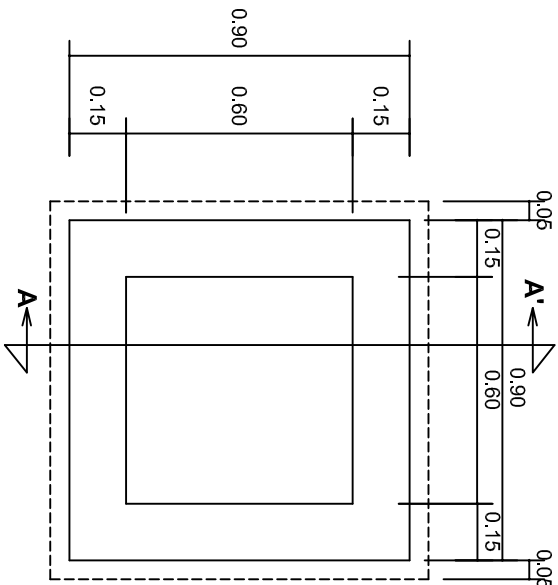
## CONEXION DE CONTACTOS



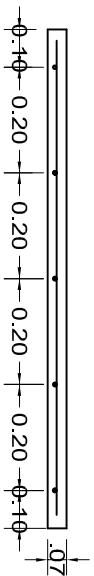
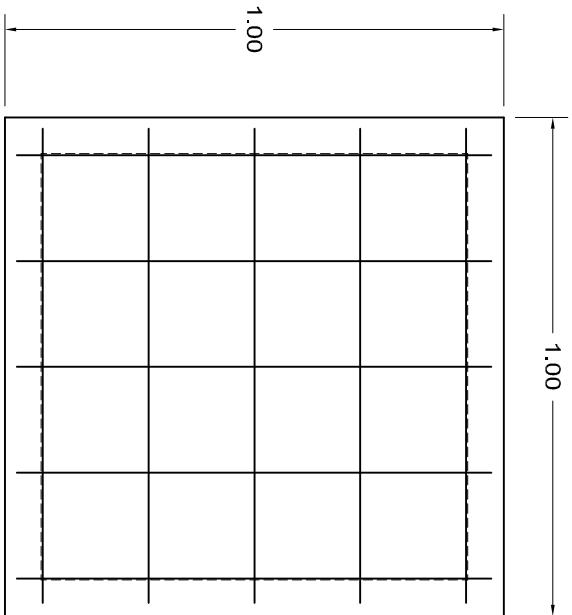
**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL LOPEZ JARQUIN.**

PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS
NIVEL :	T. E. B. C. E. O. N.º 78.	PLANO N.º:	IE - 002
LOCALIDAD:	YUCUQUIMI DE OCAMPO.	DIBUJO:	DPLA.4058
MUNICIPIO:	H. VILLA DE TEZOTZLAN DE SEGURAY Y LUNA.	DIRIGIDO:	ARO. M.A.E. BIELMANN
DISTRITO:	HUAJUAPAN.	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	22-SEPTIEMBRE-2012
		ESCALA:	ACOT. INDICADA
			CML

PLANO Nº:	
IE - 002	
DPLA.4058	
DIBUJO:	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	
SEPTIEMBRE - 2022	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



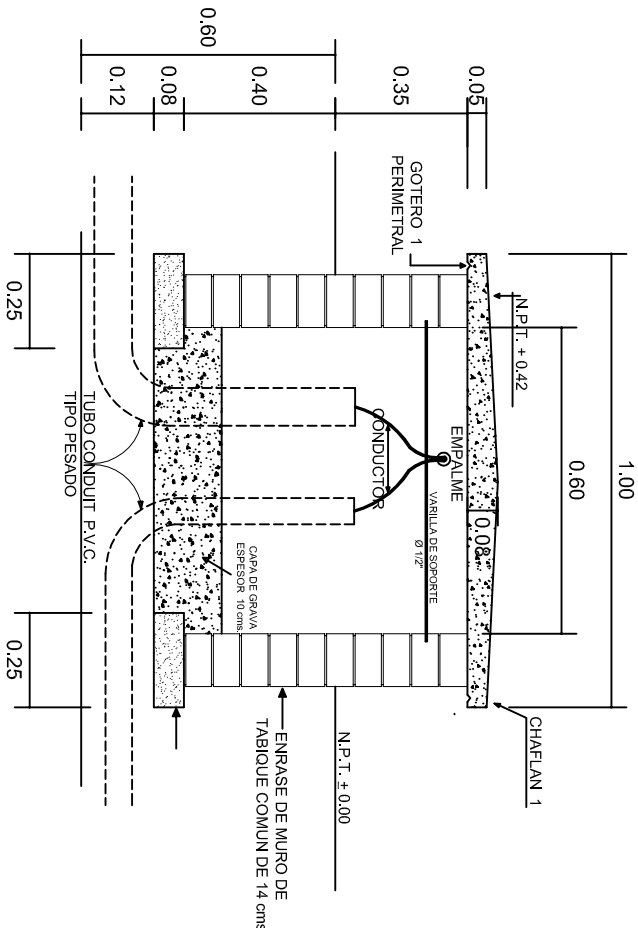
PLANTA esc. 1:20



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 JARQUIN.

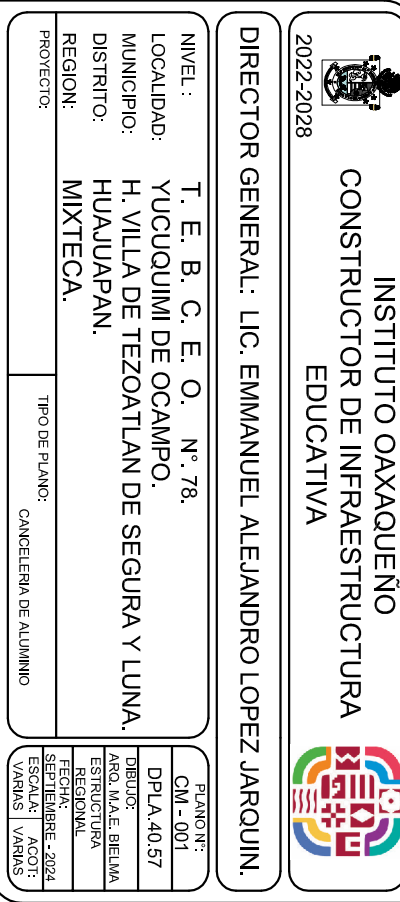
NIVEL: T. E. B. C. E. O. N° 78.  
LOCALIDAD: YUCUQUIMI DE OCAMPO.  
MUNICIPIO: H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.  
DISTRITO: HUAJUAPAN.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS



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

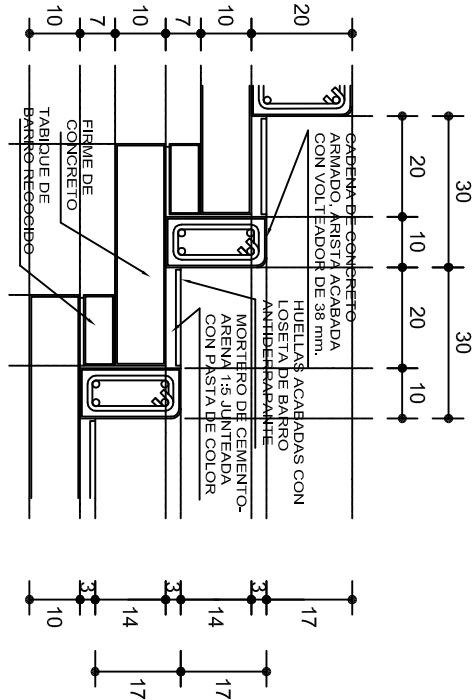






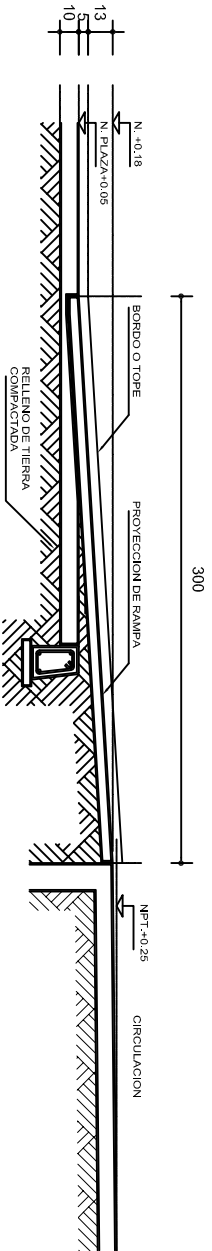
## REMATES

ESC. 1 : 15

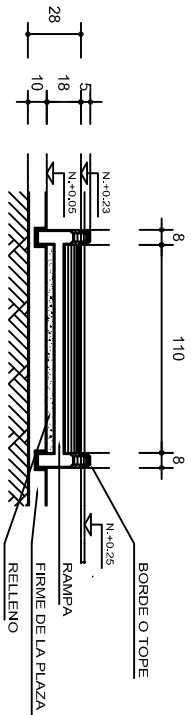


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



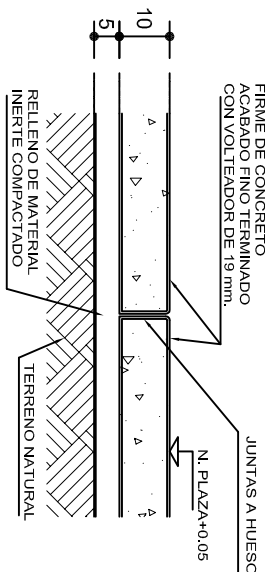
### CORTE B-B'



### 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 VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLT EADOR 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



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N.º 78.	PLANO N.º:	OE - 013-2
LOCALIDAD:	YUCUQUIMI DE OCAMPO.	DPLA:	40.58
MUNICIPIO:	H. VILLA DE TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA.	DIRECCION:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	HUAJUAPAN.	ESTRUCTURA:	
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	R A M P A (OBRA EXTERIOR)

ESCALA: 1:50  
INDICADA EN CM.