


ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024	"F"	CONSTRUCCION DE COMEDOR Y OBRA EXTERIOR	
A FUTURO				



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL :  
LOCALIDAD:  
MUNICIPIO:  
DISTRITO:  
REGION:

ESC.SEC.TEC. N°60  
VILLA DE CHILAPA DE DIAZ  
VILLA DE CHILAPA DE DIAZ  
TEPOSCOLULA  
MIXTECA

PROYECTO:

TIPO DE PLANO:  
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

REVISOR: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO.  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA.  
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

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

PLANO N°:  
PC-002

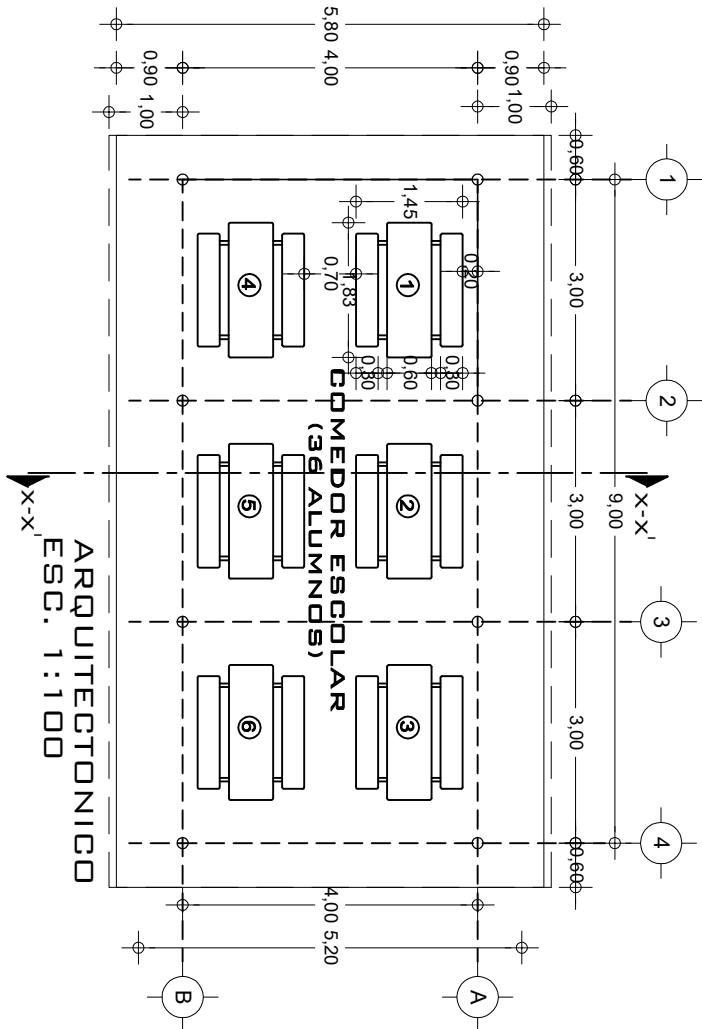
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA:  
REGIONAL

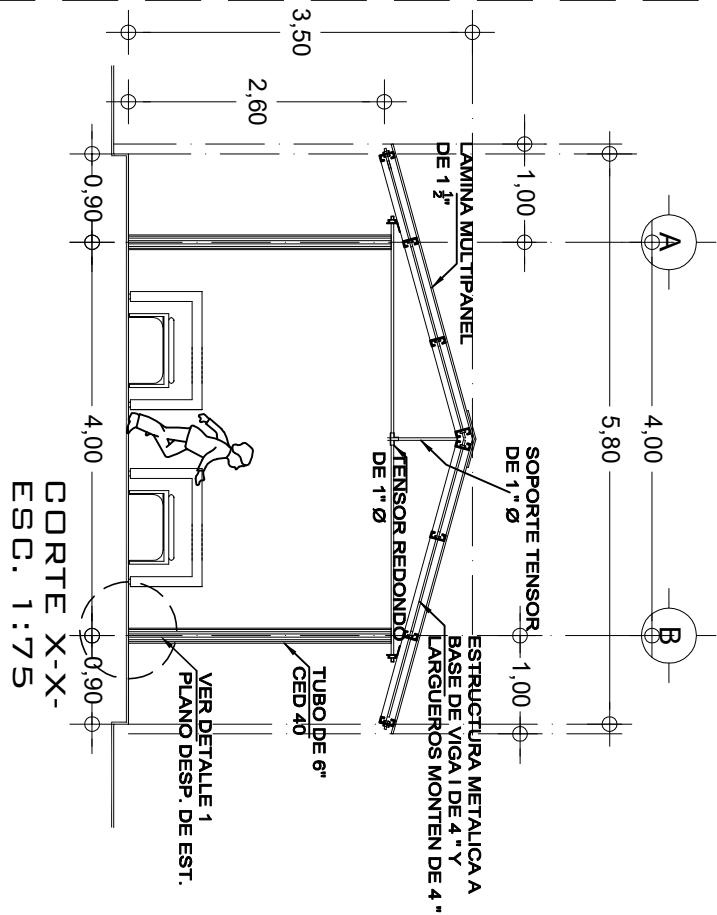
FECHA:  
MAYO 2024

ESCALA:  
1 : 500

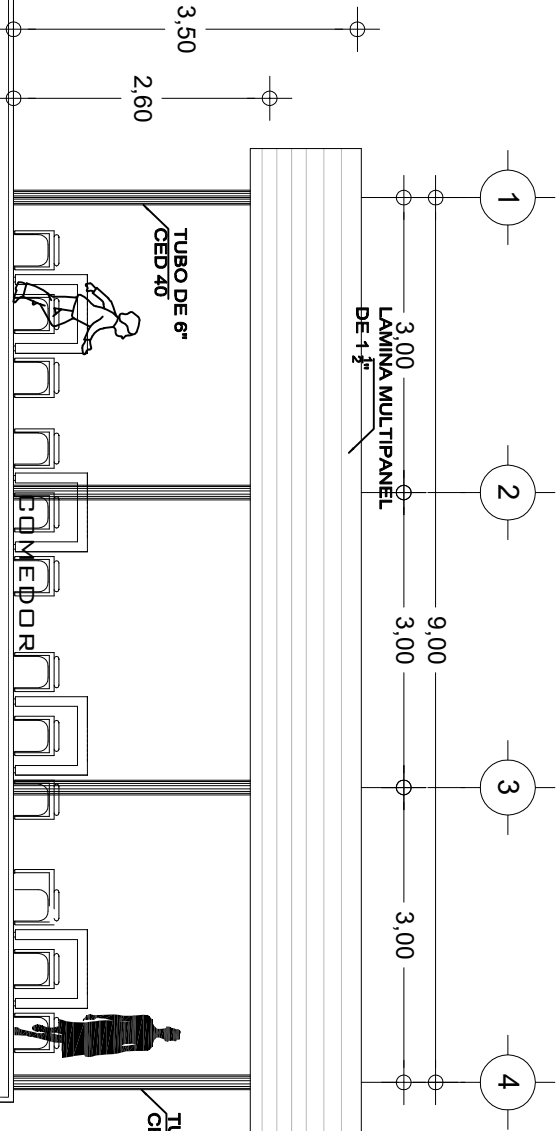
ACOT:  
MTS



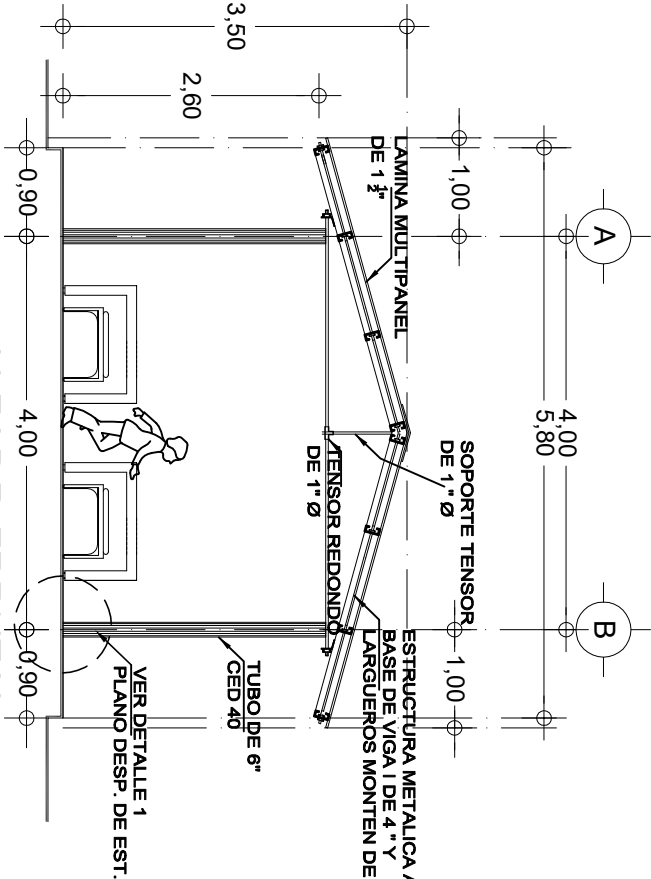
ARQUITECTONICO  
ESC. 1:100



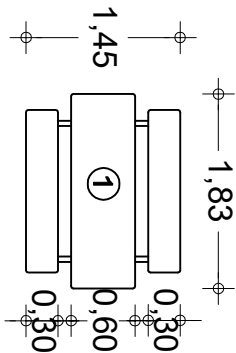
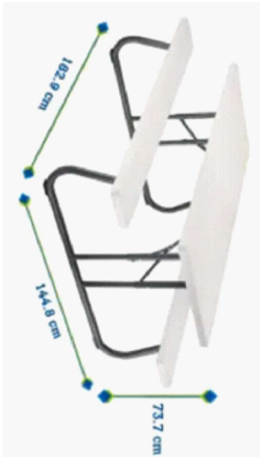
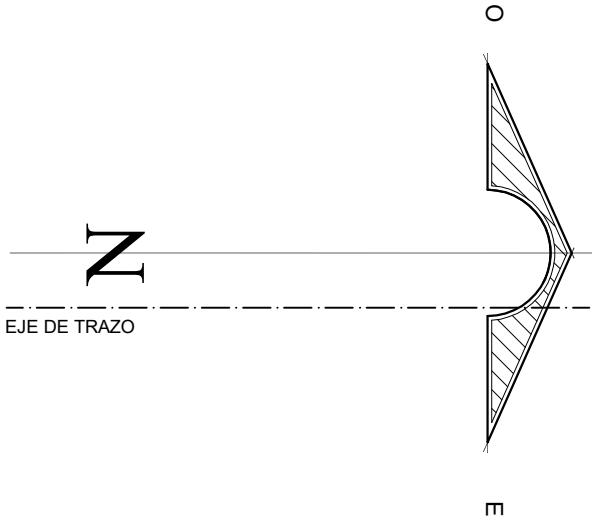
CORTE X-X-  
ESC. 1:75



ALZADO LATERAL  
ESC. 1:75



ALZADO FRONTAL  
ESC1:75



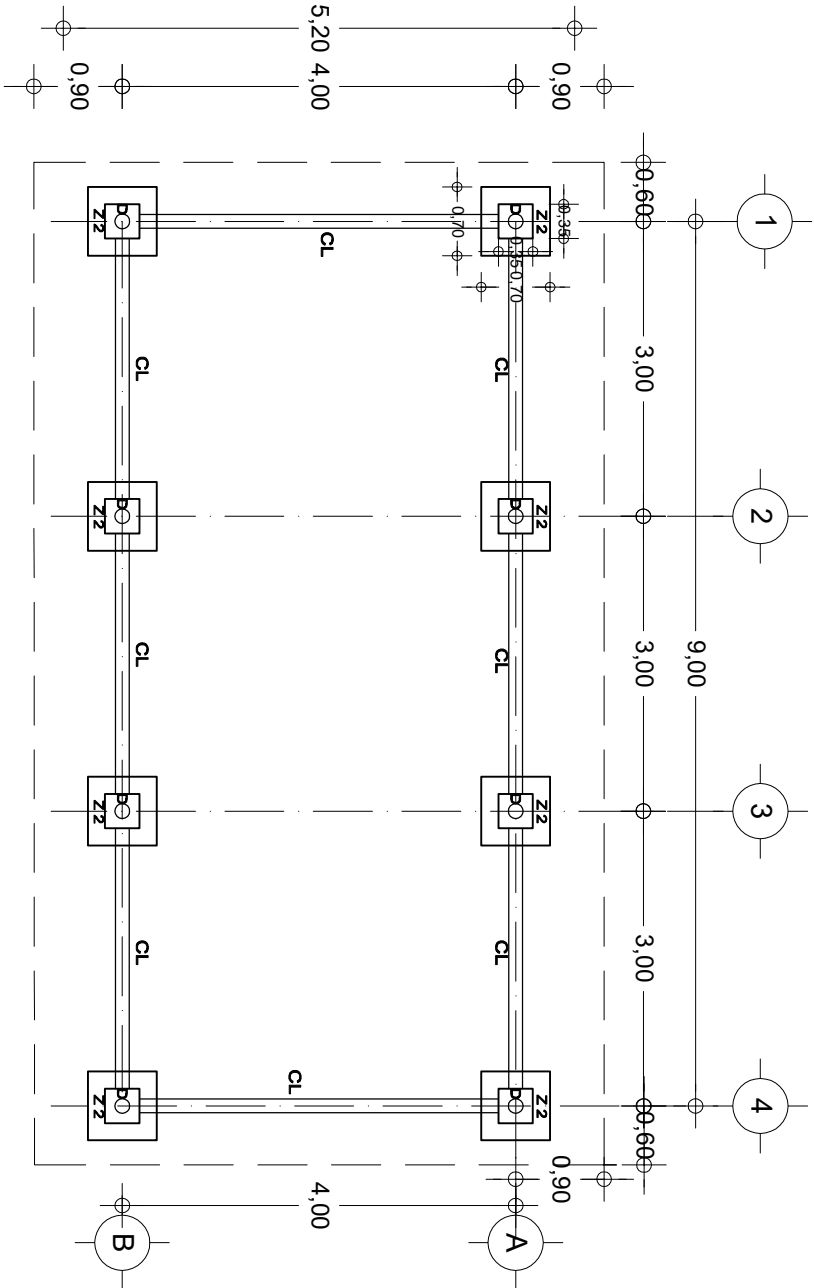
MESA DE PICNIC LIFETIME PLEGABLE 1.8M  
DIMENSIONES : 1.829 MTS X 1.448 MTS X .737 MTS  
ART.000375715

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : ESC.SEC.TEC.Nº 60			PLANO N°:		
LOCALIDAD: VILLA DE CHILAPA DE DIAZ			DIBUJO: PC-002		
MUNICIPIO: VILLA DE CHILAPA DE DIAZ			DISTRITO: TEPOSOLITLAN		
REGION: MIXTECA			ESTRUCTURA REGIONAL		
PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR			FECHA: AGOSTO 2024		
TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO.CORTE Y ALZADO			ACOT: 1 : 500		
REVISOR: JEFE DE AREA DE LA INFRAESTRUCTURA			VALOR: DIRECTOR DE CONST DE INFRAE		
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE			ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELVA		
			ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ		



CIMENTACION  
ESC. 1:75

## DETALLE 1

PLACA DE ACERO DE  $\frac{1}{2}$ " DE 35 X 35 CMS.  
INCLUYE 6 ANCLAS CON VARILLA N° 4  
DE 40 CMS. DE LONG.

Z 1 ZAPATA DE CONCRETO  $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$   
DE 1.00 X 1.00 ARM. CON VARILLA # 3 @ 18 cm  
EN AMBOS SENTIDOS.

Z 2

PLANTILLA DE CONCRETO  $f'c= 100 \text{ kg/cm}^2$

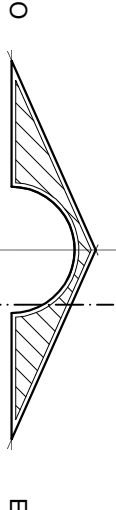
0.70

CL  
CADENA DE  
LIGA  
( 15 X 30 )

6 var. 3/8" , est. 1/4" a. c. 15 cm.

DADO  
EN COLUMNAS  
( 35 X 35 )

6 var. 1/2", est. 1/4" a. c. 7 y a.c. 12 cm.



N  
EJE DE TRAZO



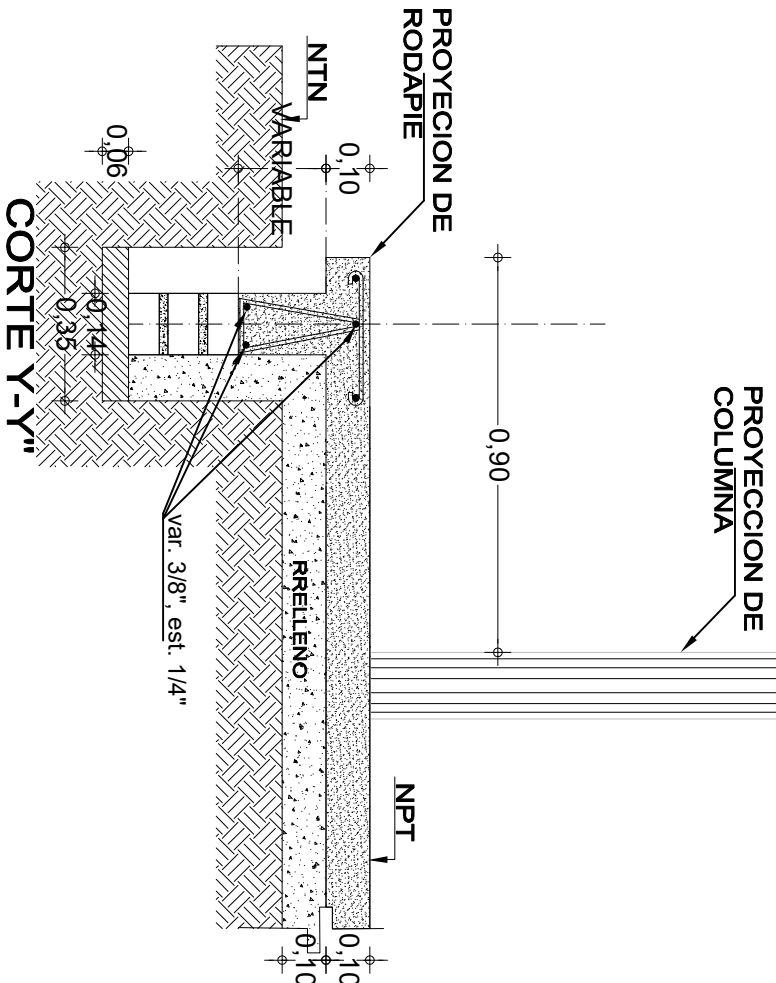
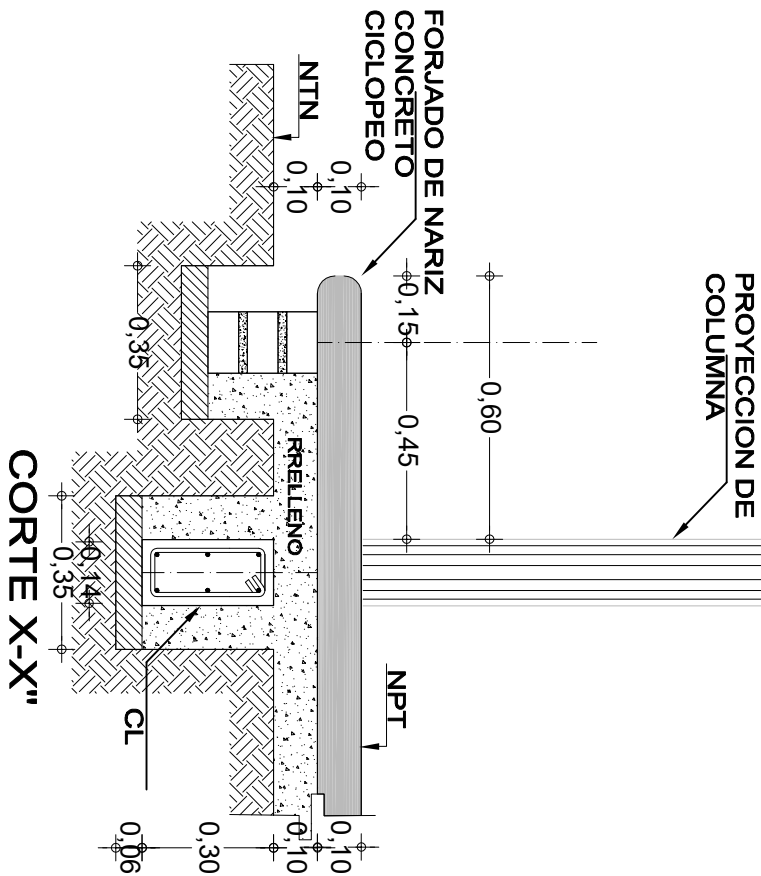
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

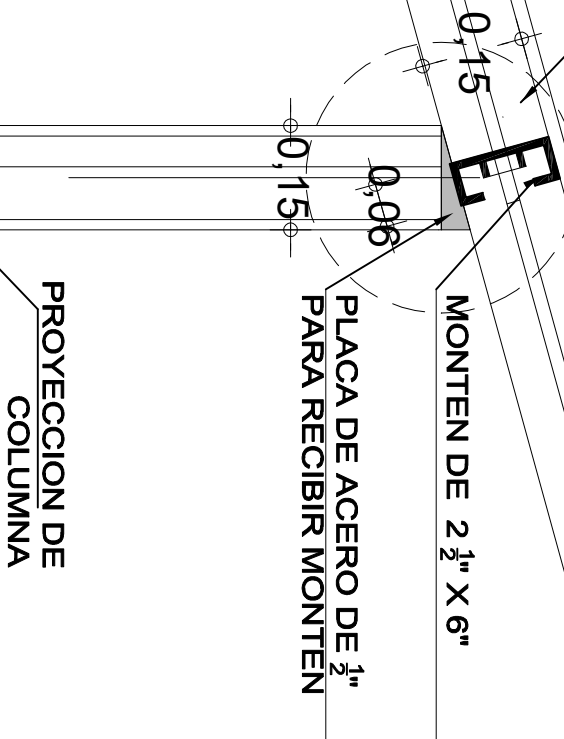
NIVEL : ESC. SEC. TEC. N° 60			PLANO N°:	
LOCALIDAD: VILLA DE CHILAPA DE DIAZ			PC-003	
MUNICIPIO: VILLA DE CHILAPA DE DIAZ			DIBUJO: ANJO PATRICIO ZAVALETA A.	
DISTRITO: TEPOSOLUILA			ESTRUCTURA REGIONAL	
REGION: MIXTECA			FECHA: AGOSTO 2024	
PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR			ESCALA: 1 : 500	
TIPO DE PLANO: DESPLANTE DE ESTRUCTURA			ACOT: MTS	
REVISO: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS		VERIFICÓ: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA		VALIDÓ: DIRECTOR DE CONSTR. DE INFRA. EDUC.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE		ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA		ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



## LAMINA MULTIPANEL

DE 1  $\frac{1}{2}$ "

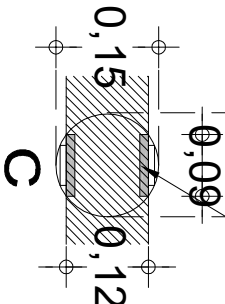
### DETALLE 2



PROYECCION DE COLUMNA

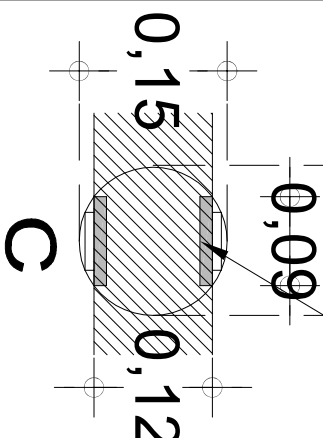
PLACA DE ACERO

DE  $\frac{1}{2}$ "



PLACA DE ACERO

DE  $\frac{1}{2}$ "



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:

VILLA DE CHILAPA DE DIAZ  
VILLA DE CHILAPA DE DIAZ  
TEPOSICOLULA  
MIXTECA

PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR

TIPO DE PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES

FECHA: AGOSTO 2024

ESCALA: MTS

INDICADA

ACOT: MTS

REVISOR: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS

ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

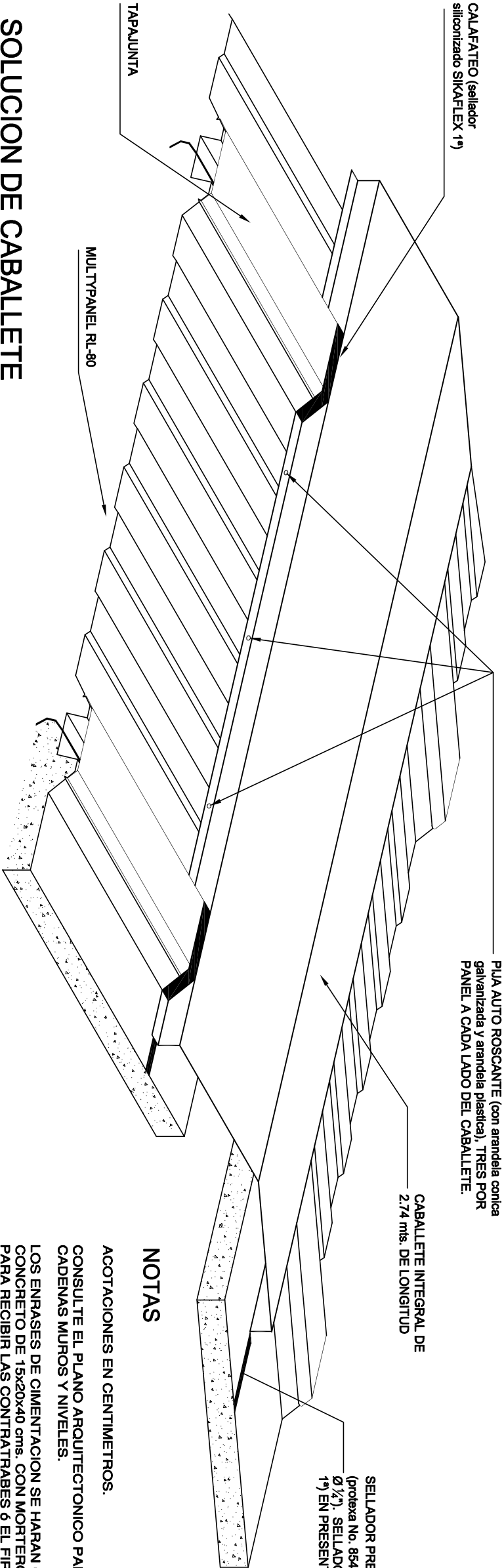
VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA

ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

VALIDADOR: DIRECTOR DE CONSTR. DE INFRA. EDUC.

ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ





## SOLUCION DE CABALLETE

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

EN ESTOS PLANOS SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACION. USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO QUE SE DETERMINE EN EL CAMPO O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN LAS TABLAS, NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR, LAS CARACTERISTICAS DE ESTE. Y DE SER NECESARIO HACER UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

### ESPECIFICACIONES

#### CIMBRA

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLAR EL ARMADO.

#### COMPACTACION

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 30 cms. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 Kg/m³ COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cms. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON UN 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. ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE SE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (¾")

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cms; CONTRATRABES Y CADENAS 2 cms; CADENAS 3 cms. DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cms. DE ESPESOR CON UN  $f'c=100$  Kg/cm².

PISOS INTERIORES DE 10 cms. DE ESPESOR CON UN  $f'c=150$  Kg/cm².

### ACERO

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA DE  $f_y=4200$  Kg/cm². EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-61974 6 DGN B-294 1972 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø. ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. (ver tabla)

TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA DE 6 VECES EL DE LA VARILLA. TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADO POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

### NOTAS

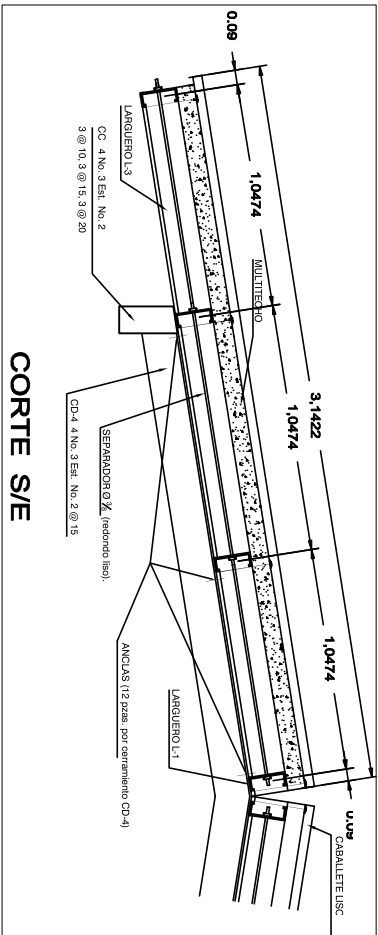
ACOTACIONES EN CENTIMETROS.

CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS MUROS Y NIVELES.

LOS ENRASES DE CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cms. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES 6 EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.

UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE. CONSULTESE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONTRUCCIONES DEL D.F. 1987 Y LAS DEL A.C.I. 318-85.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL:	ESC.SEC.TEC. N° 80	PLANO N°:	PC-004
LOCALIDAD:	VILLA DE CHILAPA DE DIAZ	DIBUJO:	ANDY PATRICIO ZUARETA A.
DISTRITO:	TEPOSOLUILA	ESTRUCTURA:	REGIONAL
REGION:	MIXTECA	FECHA:	AGOSTO 2024
PROYECTO:	COMEDOR ESCOLAR	ESCALA:	ACOT:
		1 : 500	M/S
REVISOR: JEFE DE AREA DE DISEÑOS Y PROYECTOS		VERIFICADOR: JEFE DE AREA DE LA INFRAESTRUCTURA	
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE		ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELVA	
		VALOR: DIRECTOR DE CONST. DE INFRA. EDUC.	
		ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ	