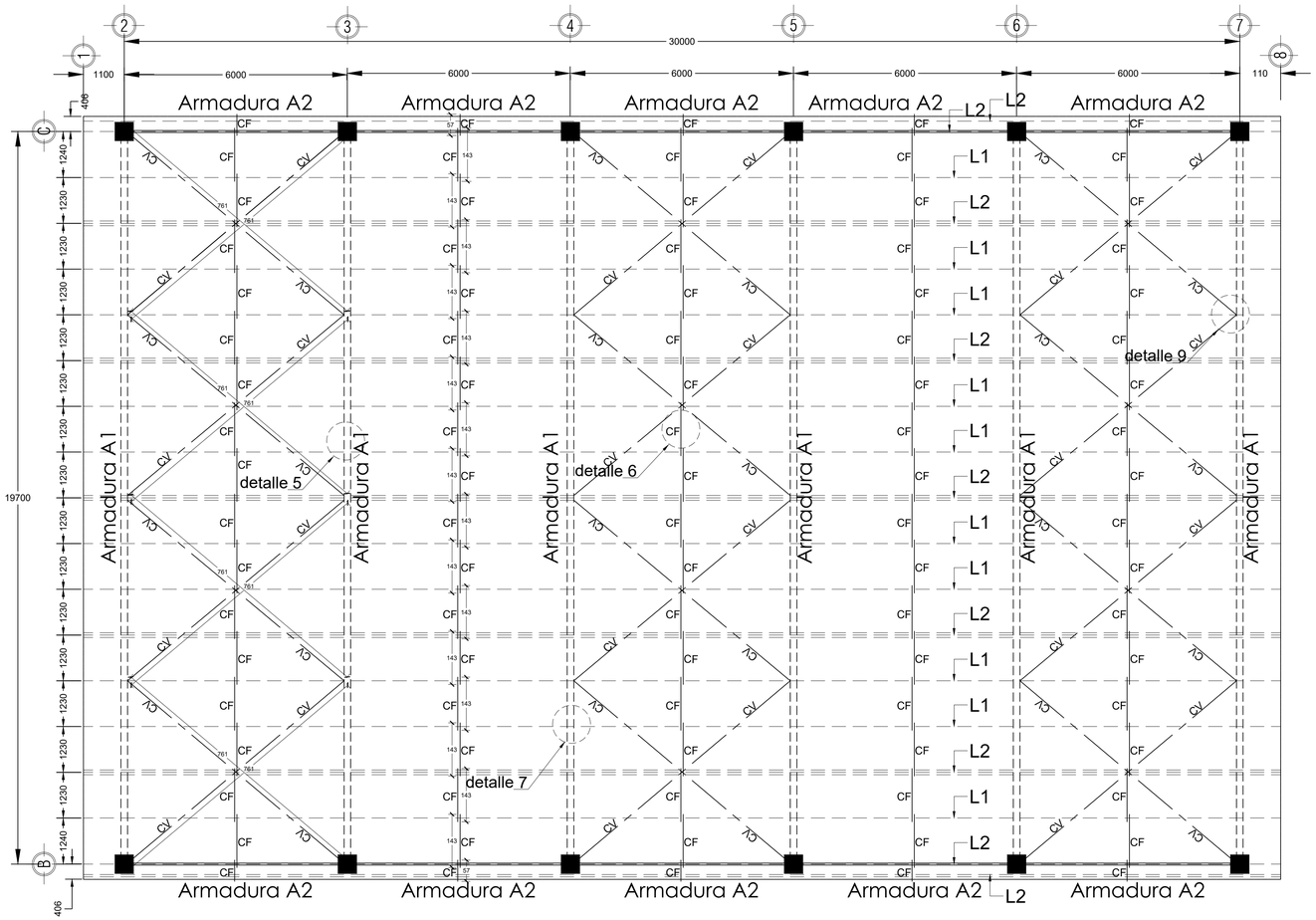
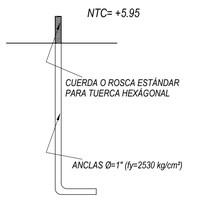


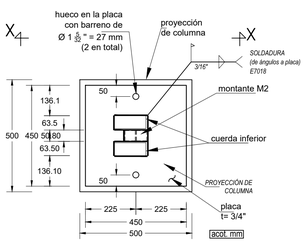
PLANTA DE CUBIERTA

SIMBOLOGÍA: ACOT: cm ESC. 1:75

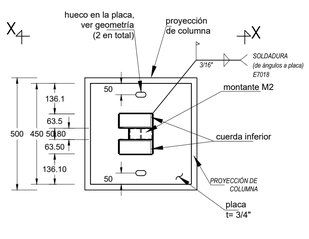
- COLUMNA
- ARMADURA A1
- CONTRAVENTEO CV
- CONTRAFLANVEO CF
- LARGUERO L1
- PROYECCIÓN DE CUBIERTA
- NTC NIVEL TERMINADO DE CONCRETO



DETALLE 3.ANCLA
ELEVACIÓN S/E acot. mm



DETALLE 1.PLANTA
PLACA DE APOYO t=3/4" (EJE B)
S/E acot. mm



DETALLE 2.PLANTA
PLACA DE APOYO MÓVIL t=3/4" (EJE C)
S/E acot. mm

GEOMETRÍA DE AGUJERO
EN ÓVALO EN DETALLE 2
PLANTA

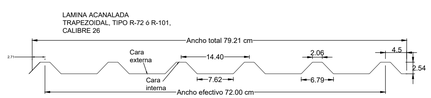
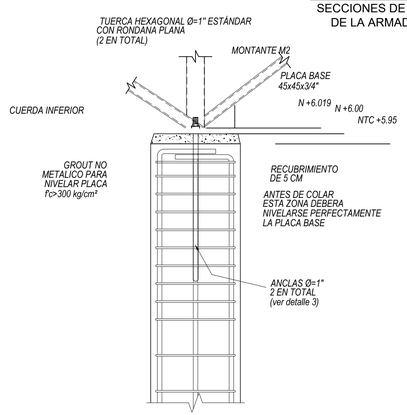


LÁMINA PARA CUBIERTA acot. cm
S/E



CORTE X-X.ELEVACIÓN acot. mm
REMATE DE COLUMNA
S/E

NOTAS GENERALES

1.-TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA ; EN TÉCNICO CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO
2.-ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3.-CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4.-ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2530 Kg / cm2 (LIMITE DE FLUENCIA)
5.-ACERO EN ANCLAS fy = 4200 Kg / cm2
6.-ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
7.-EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8.-LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
9.-LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10.-NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO
11.-EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.
12. LAS COTAS ESTÁN EN CENTÍMETRO

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

13.-TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
14.- LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
15.-LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
16.-ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
17.-SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA. SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
18.-NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
19.-LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

LISTA DE PERFILES			
LOCALIZ.	DESIG.	ELEMENTO	PERFILES
Armadura A1	C.S.	Cuerda Superior	2 ANG LI 3"x3"x1/4"
Armadura A1	C.I.	Cuerda Inferior	2 ANG LI 3"x3"x1/4"
Armadura A1	M1	Montante	2"x2"x1/8" (Cal. 11)
Armadura A1	M2	Montante	2"x2"x1/8" (Cal. 11)
Armadura A1	D1	Diagonal	2"x2"x1/8" (Cal. 11)
Armadura A1	D2	Diagonal	3"x2"x1/8" (Cal. 11)
Cubierta	CV	Contraventeo	OS Ø 3/4"
Cubierta	CF	Contraflambeo	OS Ø 1/2"
Cubierta	L1	Larguero L1	CANAL MONTEN 6MT12
Cubierta	L2	Larguero L2	2CANAL MONTEN 6MT12

TABLA 1
SECCIONES DE PERFILES
DE LA ARMADURA A1

Cuadro de Cargas	
Cargas Gravitacionales	
Carga Viva Máxima	40 kg/m2
Carga Viva Accidental	0 kg/m2 Solo para Techados a petición de la SINFRA
Cargas Accidentales	
Sismo	
Método de Análisis	Estático
Zona Sísmica	D
Terreno Tipo	III
Coeficiente Sísmico	0.86
Factor de Ductilidad	1.8
Estructura del Grupo	A
Viento	
Método de Análisis	Estático
	Ts<1
Periodo Fundamental Ts.	0.26
Relación Altura-Claro tc=Hc/b	0.20
Velocidad Regional para Un periodo de retorno De 200 años	150 km/h
Categoría del terreno según La rugosidad del terreno	1
Altitud	1,564 m
Velocidad de diseño	47.38 m/s
Presión dinámica de Base	116.98 kg/cm2
Coeficientes de presión	-0.7,0.6,0.4
Capacidad de carga del terreno es de	22 ton/m^2

TABLA 2
CUADRO DE CARGAS

LISTA DE PERFILES			
LOCALIZ.	DESIG.	ELEMENTO	PERFILES
Armadura A2	a	Cuerda Superior	PTR DE 3"x3"x1/8" Cal. 11
Armadura A2	b	Cuerda Inferior	PTR DE 3"x3"x1/8" Cal. 11
Armadura A2	c	Diagonal	PTR DE 2"x2" Calibre 11
Armadura A2	d	Montante	PTR DE 2"x2" Calibre 11

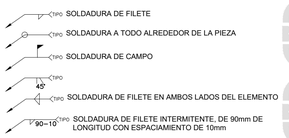
TABLA 3
SECCIONES DE PERFILES
DE LA ARMADURA A2

NORTE

MACRO LOCALIZACIÓN:

MICRO LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGIA:



INFRAESTRUCTURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO GONZALEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA "IDEAL", CON CLAVE 20DPR2051E DE LA LOCALIDAD DE GUERRERO, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ITUNDUJIA.

UBICACION:
MUNICIPIO: SANTA CRUZ ITUNDUJIA **DISTRITO:** PUTLA
LOCALIDAD: GUERRERO **REGION:** SIERRA SUR

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF: 0000000

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

INSERTE DATO
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL
CED. PROF: 0000000

TIPO DE PLANO:
CUBIERTA

FECHA: 2025
ESCALA: EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN: METROS

CLAVE DE PLANO: PL-CIM-01
No. PLANO: 03 de 11

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS