





LOCALIZACIÓN DE PERFILES
ESCALA: 1:50

Cuadro de Cargas	
Cargas Gravitacionales	
Carga Viva Máxima	40 kg/m ²
Carga Viva Accidental	20 kg/m ²
Cargas Accidentales	
Sismo	
Método de Análisis	Estático
Zona Sísmica	C
Terreno Tipo	II
Coefficiente Sísmico	0.64
Factor de Ductilidad	Q=2
Estructura del Grupo	A
Viento	
Método de Análisis.	Estático
	Ts<1
Periodo Fundamental Ts.	0.26
Relación Altura-Claro c <H/6.	0.21
Velocidad Regional para un Periodo de Retorno de 200 años.	VR= 160 km/h
Categoría del terreno según La rugosidad del terreno.	1
Factor de Topografía Local.	1
Altitud	251 m s.n.m.
Velocidad de Diseño	VR= 50.53 m/s
Presión Dinámica de Base	qz= 151.47 kg/m ²
Coefficientes de Presión	-0.70,6.04
Capacidad de carga del terreno es de:	12 ton/m ²

LOCALIZACIÓN DE PERFILES

ESCALA: 1:50

Elemento	Nomenclatura	Descripción	Sección Esquemática	Fy (kg/cm²)	Peso/m (kg/m)
CUERDA SUPERIOR	a	PTR DE 3"x3"x1/8" (Cal. 11)		3235	6.78
CUERDA INFERIOR	b	PTR DE 3"x3"x1/8" (Cal. 11)		3235	6.78
DIAGONAL	c	PTR DE 2"x2"x1/8" (Cal. 11)		3235	4.36
MONTANTE	d	PTR DE 2"x2"x1/8" (Cal. 11)		3235	4.36

[illegible]

NOTAS GENERALES

- 1.-TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA; EL TECNICO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
- 2.-ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
- 3.-CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS.
- 4.-CANTIDAD DE PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ (LIMITE DE RUTURA).
- 5.-ACERO EN ANCLAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- 6.-ELECTRODOS PARA SOLDADURA. E-818. $f_y = 4900 \text{ kg/cm}^2$
- 7.-EL PESO DE LOS MATERIALES QUE SE USARAN SERA DEL TIPO USANDAR.
- 8.-LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERAN DE ACERO A-307.
- 9.-LOS DIAMETROS DE LOS AGUJEROS PARA TORNILLOS Y ANCLAS SERAN AUMENTADOS EN 1/16".
 - PARA TORNILLOS DE $0 1/2" \times 0 7/8"$ - AUMENTAR 1/16"
 - PARA TORNILLOS DE $0 1" \times 0 1 3/8"$ - AUMENTAR 5/32"
 - PARA TORNILLOS DE $0 1 1/2" \times 0 2 3/4"$ - AUMENTAR 3/8"
- 10.-LAS AREAS DE SECCION TIENEN QUE SER DE 100 CM² POR 75 CM Y QUEDAR LOCALIZADAS DENTRO DEL AREA DE REFERUJO.
- 11.-LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS.
 - NO PODRAN CAMBIARSE NI QUEDARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
 - EL TECNICO DEBEN DESEÑAR Y DISEÑAR LOS DETALLES 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 ESTAN EN CENTIMETRO.

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAMPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESUE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN SUJETAS A CORROSION.
2. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AVS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO ORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL ORDON ANTERIOR.
5. SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA. SE INSPECCIONARA EL ORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA. SE VIAGIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO ORDON.
6. NO DEBERA SOLDARSE CON LUVIA O GRANO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y A TEMPERATURA AMBIENTE, SIN EXPOSICION AL HUMIDEDAD. LOS MANGOS, 10 CM DURANTE LA EPOCA DE LUVIA. 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 VOLTIOS DURANTE LA LUVIA. DURANTE SU ENFRADO TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LUVIA GRANO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.



DIRECTOR GENERAL

LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

UBICACIÓN:

MUNICIPIO: SAN JUAN LALANA	DISTRITO: CHOÁPAM
LOCALIDAD: SAN LORENZO	REGIÓN: CUENCA DEL PAPALOAPAN

JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA:

ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

NOMBRE DEL PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN
DE EDUCACIÓN FÍSICA EN IEBO NÚM. 47 CON CLAVE
ESCOLAR: 20ETH0048I, EN LA LOCALIDAD DE SAN
LORENZO, MUNICIPIO SAN JUAN LALANA.

DATOS DE TÉCNICOS RESPONSABLES

ING. JUVENTINO PABLO JIMÉNEZ GONZÁLEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
REGISTRO: A-0498

ING. DAVID JESÚS ZARAGOZA SANTIAGO
CORESPONSABLE PROYECTO ESTRUCTURAL
CEDULA PROFESIONAL: 10258051

FECHA: OCTUBRE 2024	TIPO DE PLANO: E03-ARMADURAS
ESCALA: LA QUE INDICA	No. PLANO:
ACOTACIÓN: CM	P-03

ESTE PROYECTO ESTRUCTURAL ES VALIDO SOLO PARA EL IEBO NÚM. 47, EN LA LOCALIDAD DE SAN LORENZO.

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS