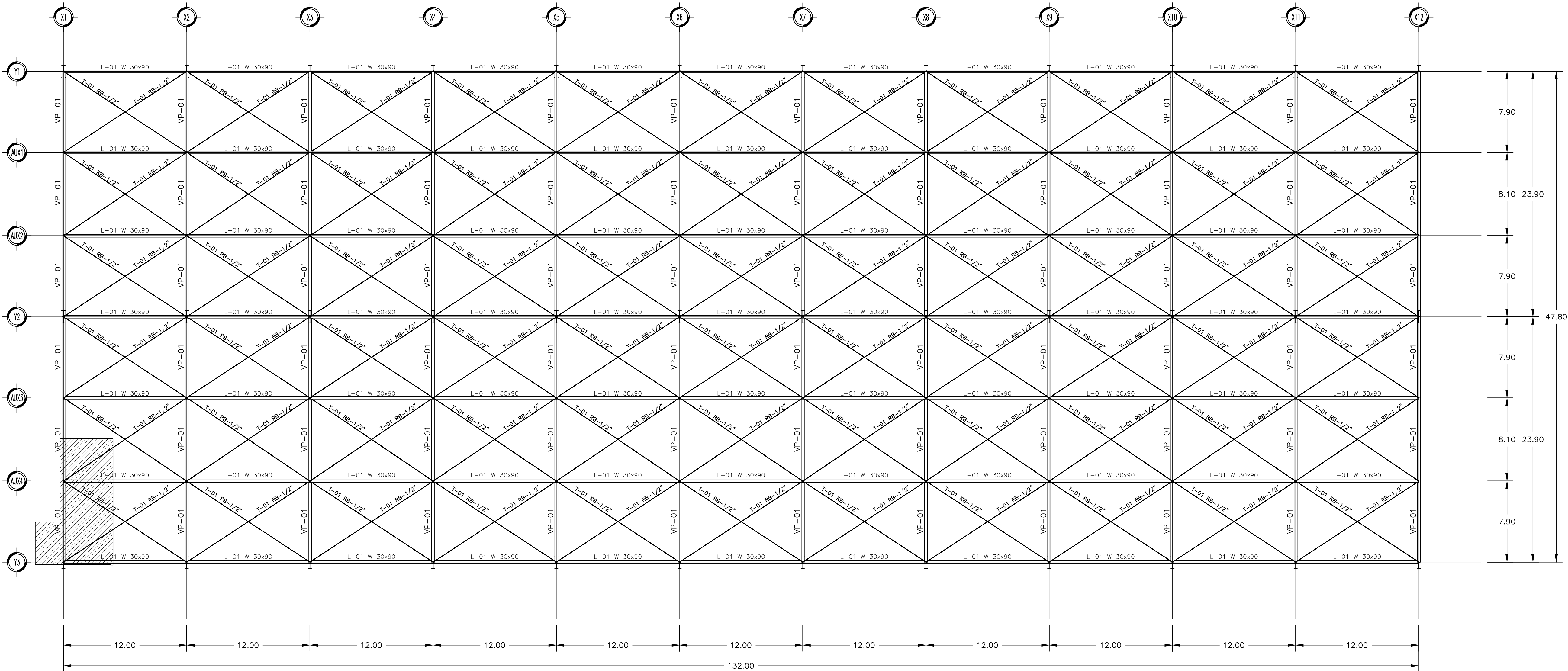




PLANTA DE SISTEMA RESISTENTE DE TECHUMBRE
ACOT. METROS ESC. 1:175

SIMBOLOGIA



NOTA: PARA LA ESTRUCTURACIÓN PRINCIPAL DE LOS MUROS PERIMETRALES, EXISTIRÁN CASTILLOS (K-4) @ 3 MTS COMO MÁXIMO, ASÍ MISMO DEBERÁ DE RESPETAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA DE 10-20 CMS (MEJOR CORRESPONDA) AL ACERCARSE A UNA COLUMNA DE ACERO PRINCIPAL C-01. ES DECIR, EL MURO PERIMETRAL TRABAJARA DE MANERA AISLADA E INDEPENDIENTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE LA NAVE.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

DESCRIPCIÓN: NAVE PRINCIPAL, CENTRO DE PROCESAMIENTO DE RSU; "CENTRO INTEGRAL DE REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS"
UBICACIÓN: CARRETERA OAXACA-ISTMO KM 70, SAN PEDRO TOTOLAPAM, OAXACA

DISEÑO ESTRUCTURAL: GEOTRAVES, ESTUDIO TÉCNICO DE INGENIERÍA

PARÁMETROS SÍSMICOS:
a0: 281.40 cm/seg2
c: 710.23 cm/seg2
Ta: 0.1 seg
Tb: 0.6 seg
Tc: 2.0 seg
K: 1.5
r: 0.5

TABLA DE CARGAS

TABLA DE CARGAS EMPLEADAS				
NIVEL	CVMed	CVMax	CVIns	Add
TECHUMBRE	10 (kg/m2)	60 (kg/m2)	30 (kg/m2)	100 (kg/m2)

NOMENCLATURA PARA TABLA DE CARGAS E INTERPRETACIÓN:

CVMed: Carga Viva Media (Permanente)
CVMax: Carga Viva Máxima (Máxima)
CVIns: Carga Viva Accidental (Accidental)
Add: Carga adicional (Revisar en Memoria de Cálculo)

REGLEMENTOS, CÓDIGOS Y MANUALES UTILIZADOS

CÓDIGO DE EDIFICACIÓN Y VIVIENDA 2017
NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS 2017 Y 2020
MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES, DISEÑO POR SISMO 2017
NORMAS A0-318-18M
NORMAS AISC -18

ESCALA: LA QUE SE INDICA

DIBUJO A ESCALA, SIN EMBARGO LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO

ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA INDUSTRIAL COMPUESTA A BASE DE MARCOS RÍGIDOS DE ACERO PARA LA DIRECCIÓN CORTA, MARCOS CONTRAVENTADOS DE ACERO EN DIRECCIÓN LARGA, SISTEMA RESISTENTE DE TECHUMBRE ARRIOSTRADO (DIÁFRAGMA RÍGIDO).

SISTEMA DE TECHUMBRE:

CUBIERTA CON LÁMINA TERNIUM O SIMILAR SECCIÓN TRN-100, FUADA CON PIJA AUTOLADRANTE DE 1/4 in CON RONDANA Y SELLO DE NEOPRENO, DOS PLAS POR VALLE.

SISTEMA DE SOPORTERÍA-JOIST.

SISTEMA JOIST:
CUERDA SUPERIOR: PTR CUADRADO 3x3. 9 COMERCIAL
CUERDA INFERIOR: PTR CUADRADO 3x3. 11 COMERCIAL
DIAGONALES: 2 ÁNGULOS L1 1.5x1/8 in
PERALTE: 1.00 METROS ENTRE PAÑOS DE PTR.

ESTRUCTURA:

COLUMNAS C-01 EN MARCOS RÍGIDOS, ARMADAS POR PLACAS DE 1/2" ASTM A-36.
ESPESOR DE PATINES: 1/2 in
ESPESOR DEL ALMA: 1/2 in
ANCHO DE PATINES: 35 cm
ALTURA DE LA SECCIÓN: 120 cm

VIGAS PRINCIPALES VP-01 EN MARCOS RÍGIDOS, ARMADAS POR PLACAS DE 1/2 Y 3/4 ASTM A-36.

ESPESOR DE LOS PATINES: 3/4 in
ESPESOR DEL ALMA: 1/2 in
ANCHO DE LOS PATINES: 30 cm
ALTURA DE LA SECCIÓN: 150 cm
REFUERZOS:
ESPESOR DEL PATIN DEL REFUERZO 3/4 in
ESPESOR DEL ALMA DEL REFUERZO 1/2 in

LARGUEROS PRINCIPALES:

VIGA DESIGNACIÓN (AISC): W 30x90 (INxLB/FT) ASTM A-36

VIGA SÍSMICA

VIGA DESIGNACIÓN (AISC): W 30x90 (INxLB/FT) ASTM A-36

CONTRAVIENTOS:

PERFIL HSS (ASIC): HSS 4.5x1/8 in ASTM A500 Gr.B

TIRANTES

REDONDO SÓLIDO DE 3/4 in

CONCRETOS:

TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETOS ESTRUCTURALES SERÁN DE:
COLUMNAS, TRABES, CIMENTACIÓN, LOSAS : f'c 300 kg/cm2.
CASTILLOS, CADENAS : f'c 250 kg/cm2.

ACERO DE REFUERZO:

EN CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES: ASTM Gr.60 (LE>4000 kg/cm2)

PISOS: POR DEFINIR

ADICIONALES:

EN MUROS ESTRUCTURALES OFICINA: MAMPOSTERÍA DE TABIQUE (LADRILLO ROJO) ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA TIPO II PROPORCIÓN 1:3, (ESPESOR. 14.00 cm).

DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO EN MUROS ESTRUCTURALES : f'c=250 kg/cm2

ACERO DE REFUERZO EN CASTILLOS Y DALAS SERÁ: ASTM Gr.60 (LE>4000 kg/cm2)

NIVELES:

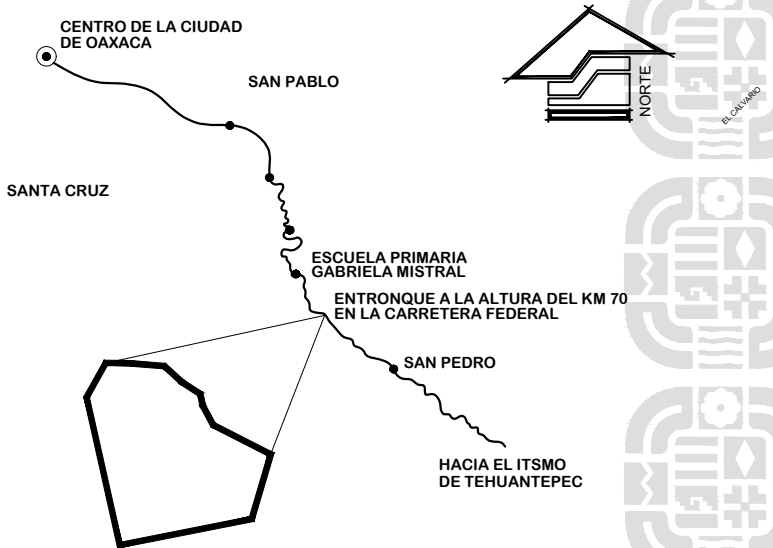
NT: NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
NPT: NIVEL DE PISO TERMINADO
NDES: NIVEL DE DESPLANTE
NLI: NIVEL DE LECHO INFERIOR
NPS: NIVEL DE PATIN SUPERIOR
NPI: NIVEL DE PATIN INFERIOR



MACRO LOCALIZACIÓN:



MICRO LOCALIZACIÓN:



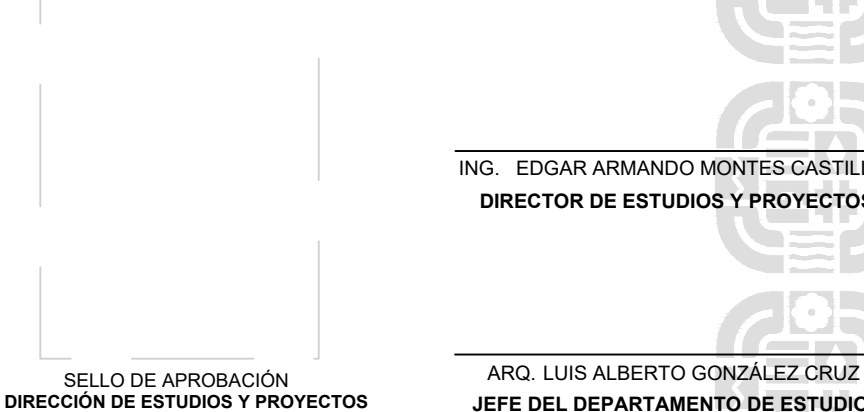
SIMBOLOGIA:



INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. SILDIA MECOTT GÓMEZ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE BIOFERTILIZANTES UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TOTOLÁPAM

UBICACIÓN:

MUNICIPIO: 0001 - SAN PEDRO TOTOLÁPAM DISTRITO: TLACOLULA
LOCALIDAD: 333 - SAN PEDRO TOTOLÁPAM REGION: 08 - VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

PROYECTISTA

TIPO DE PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL
ARMADO DE CUBIERTA

FECHA:
2026
ESCALA:
EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN:
METROS

CLAVE DE PLANO:

E-GEO-003
No. PLANO:

38 de 71