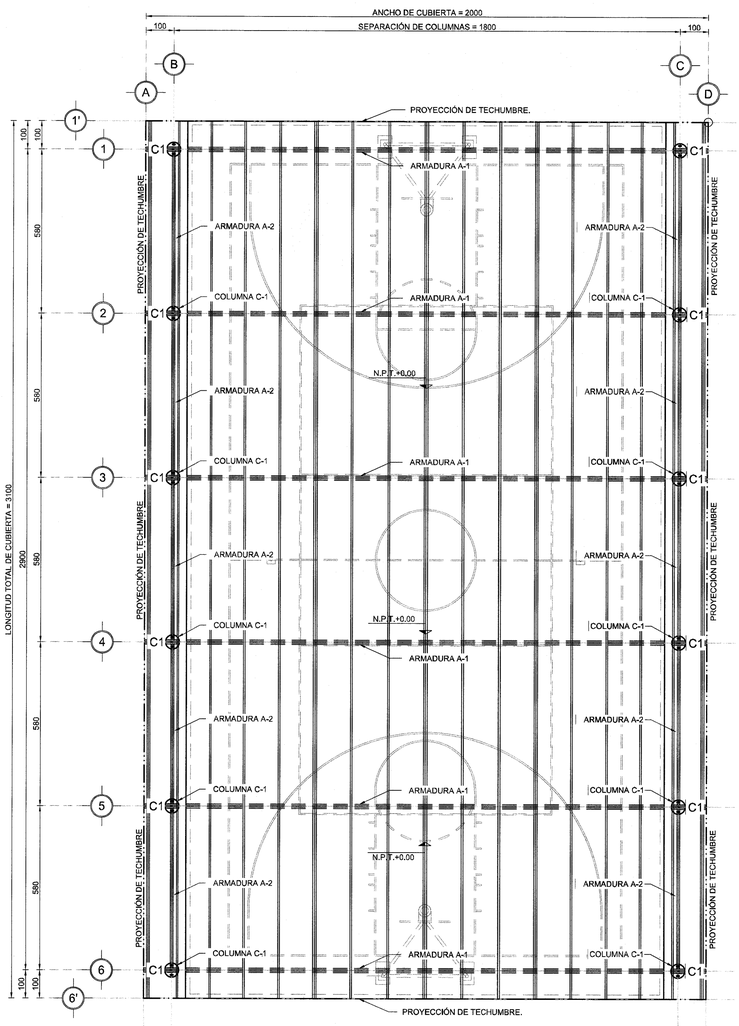
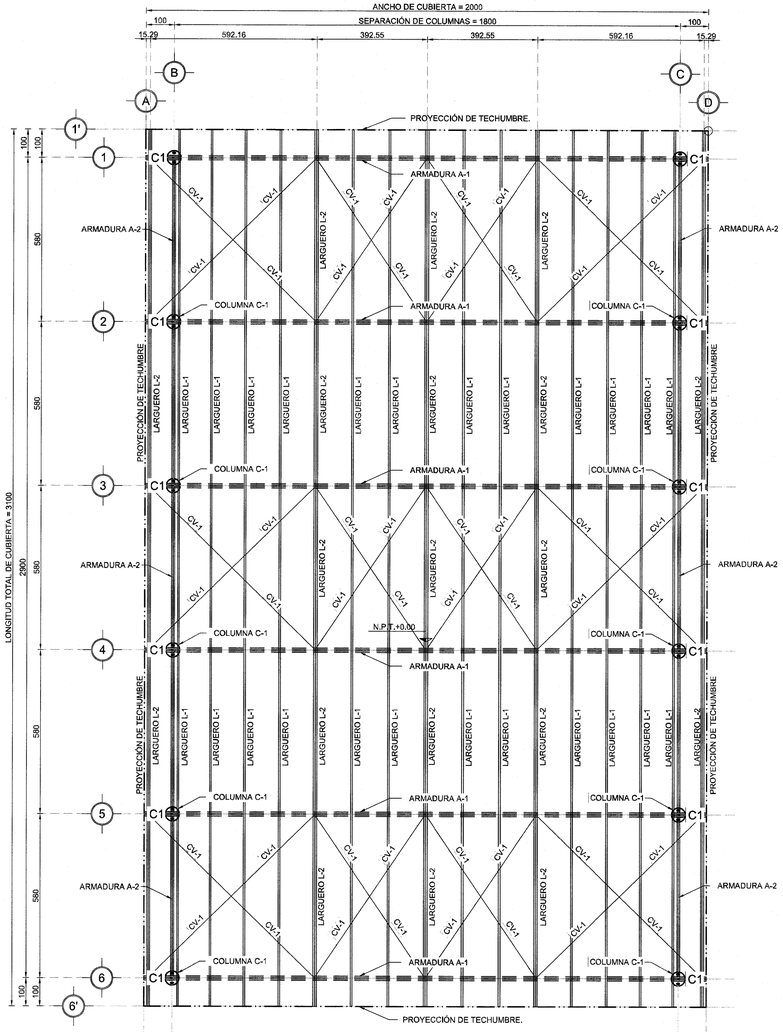


PLANTA ESTRUCTURAL.
ARMADURA A-1 Y A-2 EN TECHADO.
ESCALA 1:100



PLANTA ESTRUCTURAL.
CONTRAVIENTOS EN TECHADO.
ESCALA 1:100

LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y Fy. (ARMADURA A-1).					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	ELEMENTO	PERFILES	SECCIÓN	FY=KG/CM²
ARMADURA A-1	A	CUERDA SUPERIOR.	PTR. 2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-1	B	CURDA INFERIOR.	PTR. 2"x5/32"		2,530
ARMADURA A-1	C	DIAGONALES.	PTR. 2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-1	D	MONTANTES.	PTR. 2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-1	L1	LARGUERO.	MONTEN 7"x2-3/4" MT-12		2,530
ARMADURA A-1	L2	LARGUERO.	MONTEN EN CAJA 7"x2-3/4" MT-12		2,530

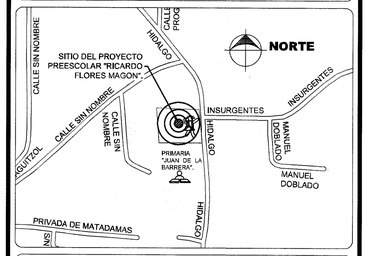
LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y Fy. (ARMADURA A-2).					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	ELEMENTO	PERFILES	SECCIÓN	FY=KG/CM²
ARMADURA A-2	A	CUERDA SUPERIOR.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-2	B	CURDA INFERIOR.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-2	C	DIAGONALES.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-2	D	MONTANTES.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530

LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y Fy. (SUJECIÓN Y ANCLAJE)					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	ELEMENTO	PERFILES	SECCIÓN	FY=KG/CM²
BASE ARMADURA	PC	PLACA DE FIJACIÓN.	PLACA DE ACERO 3/4" ESP.		2,530
LATERAL DE ARMADURA	CB	CARTABÓN.	PLACA DE ACERO 1/2" ESP.		2,530
LATERAL DE ARMADURA	CL	CLIP.	ÁNGULO DESIGUAL 6x4x3/8"		2,530
TENSOR EN ESTRUCTURA	T1	TENSOR EN CLARO.	OS 1" Ø		2,530
TENSOR CONTRAVENTEO	CV-1 y CV-2	TENSOR CONTRAVENTEO.	OS 1/2" Ø		2,530
ANCLAS	AC	ANCLAS	OS 1-1/4" Ø		2,530

VOLUMENES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ESTRUCTURA METÁLICA.		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE FIJACIÓN EN COLUMNAS PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE 50CM DE DIÁMETRO Y 3/4" DE ESPESOR DE A-36 FY=2530 KG/CM2 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG.	358.44
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-1 A BASE DE DOS PTR DE 2"x1/8" DE ESPESOR EN CUERDA SUPERIOR (a). MONTANTES (c) Y DIAGONALES (c)DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM2 SEGÚN PROYECTO; INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANIOBRAS, ANDAMIOS Y APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50M, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG.	2,065.87
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-1 A BASE DE DOS PTR DE 2"x5/32" DE ESPESOR EN CUERDA INFERIOR (b) DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM2 SEGÚN PROYECTO; INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, Y MANIOBRAS, ANDAMIOS Y APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVOS EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA HASTA UNA ALTURA DE 9.5M P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01,.	KG.	1,306.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-2 A BASE DE DOS PTR DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR EN CUERDA SUPERIOR (a), CUERDA INFERIOR (b), MONTANTES (c y d) Y DIAGONALES (c) DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM2, SEGUN PROYECTO; INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANIOBRAS, ANDAMIOS Y APLICACIONES DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARREOS, CORTES, SOLDAURAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA HASTA UNA ALTURA DE 6.00M P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG	1,054.11
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABON DE PLACA DE ACERO DE FORMA TRAPEZOIDAL DE 0.20x0.75x0.85m DE SECCIÓN Y 1/2" DE ESPESOR DE A-36 FY=2530 KG/CM2, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG	377.65
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS L1 DE UNA PIEZA, L2 FORMADOS EN CAJA, EN CUERDA SUPERIOR Y STRUT FORMADOS EN CAJA EN CUERDA INFERIOR, A BASE DE CANAL MONTEN DE 7"x2 3/4" CAL. 12 (6MT) DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM2, EN TECHADO COLOCADOS, A UNA ALTURA DE 9.20MTS@1.32M DE SEPARACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG.	5,267.52
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLIP DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM2, DE ANGULO DESIGUAL DE 6"X4"X3/8" SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LO SELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG.	652.21
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR (T1) A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM2 DE COLUMNA A COLUMNA EN CUERDA INFERIOR DE ARMADURAS PRINCIPALES A1, INCLUYE: ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG.	421.14
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR-CONTRAVENTEO (CV-1 Y CV-2) A BASE DE REDONDO LISO DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM2, EN CUERDA SUPERIOR DE ARMADURAS PINCIPALES A1, INCLUYE: ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, APLICACION DE PRIMARIO ANTIVORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS Y MANO DE OBRA.	KG.	176.65
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA ACANALADA TERMIUM ZINTRO CALIBRE 26 TR-101 CON TRASLAPE DE 10CM. ANCLADA CON PIJAS AUTOROSCABLES DE 1" X1/4" A UNA ALTURA DE 7.50 M INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANOD E OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	M2.	662.16
CONCRETO F'C= 250KG/CM2 EN ESTRUCTURAS CON UN REVENIMIENTO DE 10+-2CM T. M. A. 3/4" HECHO EN OBRA, INCLUYE: CIMBRA APARENTE A BASE DE SONOTUBOS, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04.	M3	14.14
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS "L" DE REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO CON 1.20 MTS DE LONGITUD CON TUERCA Y CONTRATUERCA, ROSCADO DE 6" DE LONGITUD ESTÁNDAR, MISMAS QUE ESTARÁN AHOGADAS EN EL CONCRETO; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG	178.85

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



NOTAS GENERALES.

- CONCRETO: EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE EMPLEARÁ CONCRETO F´c=250 KG/CM², CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 19 MM. (3/4")
- ACERO: Fy= 4200 kg/cm², PARA VARILLAS DE #2.5 Y MAYORES, PARA ALAMBRÓN, (#2) F_y=2530 KG/CM².
- RECUBRIMIENTOS LIBRES: A) CIMENTACIÓN : 4 CM, EN CONTACTO CON EL SUELO Y 3 CMS, DONDE EXISTAN PLANTILLAS. B) TRABES, COLUMNAS, CADENAS Y CASTILLOS: 2 CM. PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS SE DEBERÁN UTILIZAR SILLETAS INDUSTRIALES.
- TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ HASTA ENCONTRAR TERRENO FIRME PERO NO A MENOS DE 150 CM. POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL. LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO SIMPLE F´c= 100KG/CM², DE 5 CM. DE ESPESOR.
- CAPACIDAD DE SUELO PARA DISEÑO PARA CIMENTACION: Rm 10 Ton/m².

ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA.

ACERO ESTRUCTURAL.

- EN PLACAS DE APOYO Y CONEXIONES SERÁ DE CALIDAD A - 36
- LOS PERFILES ESTRUCTURALES UTILIZADOS EN LA SUPERESTRUCTURA SERÁN DE ACERO INDICADO EN LA TABLA DE SECCIONES.
- LOS TORNILLOS PARA CONEXIONES DE MIEMBROS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERÁN DE ACERO A - 325.

LÁMINA

- LA CUBIERTA SERÁ DE LÁMINA ZINTRO CALIBRE 28.
- LAS LÁMINAS DE TECHO SE FIJARÁN A LOS LARGUEROS Y MIEMBROS ESTRUCTURALES SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- TODOS LOS TRASLAPES LATERALES DE LÁMINA SERÁN LOS QUE INDIQUE EL FABRICANTE.

PINTURA

- EN TODOS LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES SE DEBERÁN REMOVER LAS ESCAMAS DE LAMINACIÓN.
- LAS SUPERFICIES DEBERÁN PINTARSE EN UN PLAZO MÁXIMO NO MAYOR DE 24 HORAS DESPUÉS DE SER LIMPIADAS.
- NO SE APLICARÁ NINGUNA PINTURA BAJO CONDICIONES HÚMEDAS, LLUVIOSAS, FRÍAS O DE VIENTO, SUCIEDAD, GRASA U OTROS MATERIALES EXTRAÑOS DESPUÉS SE LES APLICARA UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO (CROMATADO DE ZINC) O SIMILAR.

ACOTACIONES EN CENTIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

Juntos hacemos lo bueno,
Seguimos en
MOVIMIENTO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO VILLA DE ETLA.

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (011) ETLA.
REGIÓN: (008) VALLES CENTRALES.

MUNICIPIO: (338) VILLA DE ETLA.
LOCALIDAD: (003) SANTO DOMINGO BARRIO ALTO.

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DEL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES EN EL JARDÍN DE NIÑOS RICARDO FLORES MAGÓN, CLAVE: 20DJN1842S, EN LA LOCALIDAD DE SANTO DOMINGO BARRIO ALTO, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ETLA, OAXACA

UBICACIÓN:
CALLE HIDALGO S/N, SANTO DOMINGO BARRIO ALTO, C.P. 68200, VILLA DE ETLA, OAXACA.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL
LIC. ELIAS [illegible]
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
2019 - 2021

SECRETARIA MUNICIPAL
ARQ. SALVADOR [illegible]
SECRETARIA MUNICIPAL
2019 - 2021

ARQ. JOSUE AURELIO AMADOR SAAVEDRA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
CED. PROF. 7745569 D.R.O. A-2514-A

ING. AURELIO RICARDO ZAVALA GUZMAN
ESTRUCTURISTA
CED. PROF. 2965483

ING. PABLO ARMANDO VELASCO CRUZ
PROYECTISTA
CED. PROF. 9545851

PLANO: ESTRUCTURAL.

ESCALA:	Nº DE PLANO PARTICULAR:
LA QUE SE INDICA	01 de 03
FECHA: AGOSTO DE 2019	Nº DE PLANO GENERAL: 06 de 12