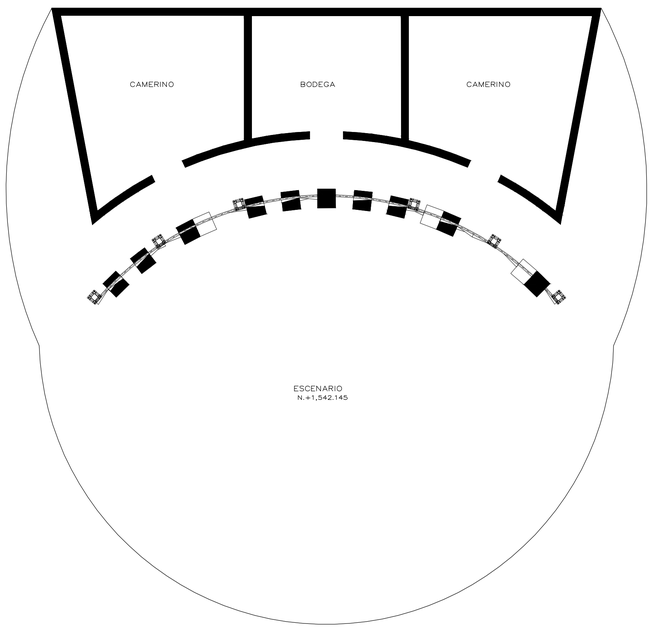
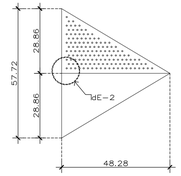
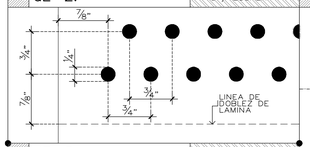
1-A PLANTA. ESCALA : 1 : 7 5



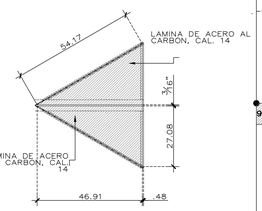
7-A dE-1. ESCALA : 1 : 1 2 5



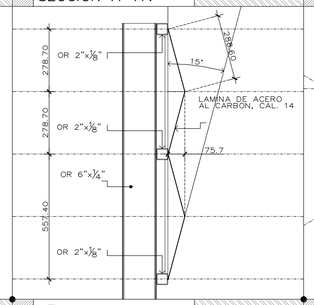
7-C dE-2. S / ESCALA



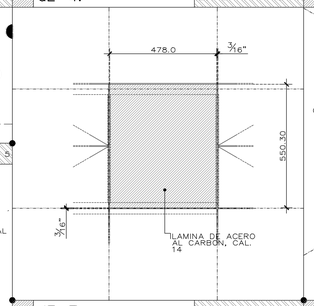
7-D dE-3. ESCALA : 1 : 1 2 5



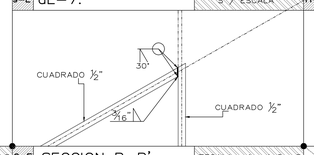
9-A SECCION A-A'. ESCALA : 1 : 1 2 5



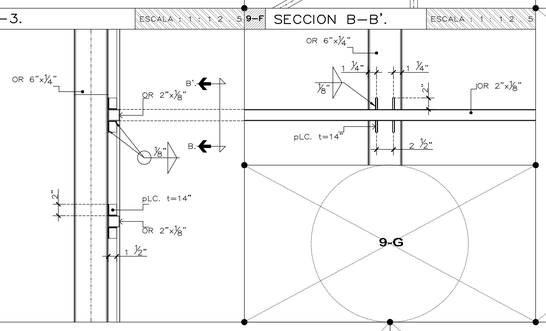
9-C dE-4. ESCALA : 1 : 1 2 5



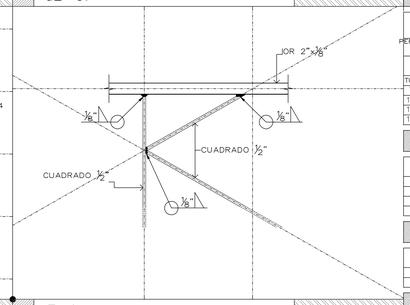
9-E dE-7. S / ESCALA



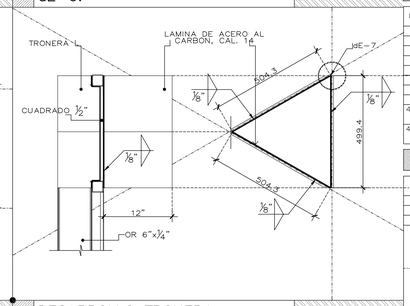
9-F SECCION B-B'. ESCALA : 1 : 1 2 5



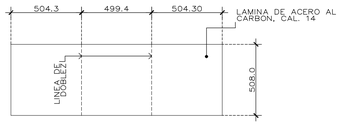
11-A dE-5. ESCALA : 1 : 7 5



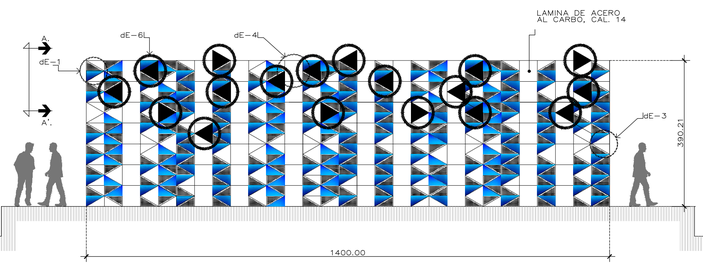
11-C dE-6. ESCALA : 1 : 1 2 5



11-E DESARROLLO TRONERA. ESCALA : 1 : 2 0

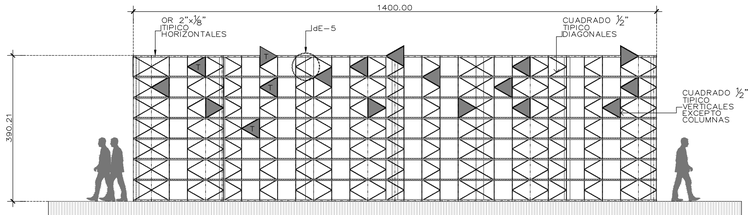


1-F GEOMETRAL RECUBRIMIENTO. ESCALA : 1 : 7 5



7-F dE-3. ESCALA : 1 : 1 2 5

1-H GEOMETRAL RECUBRIMIENTO. ESCALA : 1 : 7 5



1 MATERIALES

PRODUCTO	NORMA	LIMITE ELASTICO Fy (KG/CM2)	ULTIMO ESFUERZO A LA TENSION Fu (KG/CM2)
PERFILES, PLACAS SOLDRAS	ASTM / A-36	2530.0	4080.0 - 5620.0
LAMINADOS	GRADO DUAL A-36/A-572-50	3515.0	5622.0
TUBERIA <= 6"	A-53	2460.0	4218.0
TUBERIA > 6"	ASTM / A-500	3230.0	4360.0
1.1 SOLDADURA CON ELECTRODO:		ASTM	E70-XX
1.2 ACERO PARA ANCLAS		A-36	
1.3 ACERO P/ TORNILLOS ALTA RESISTENCIA :		A-325	

2 MINIMO EN SOLDADURA DE FILETE

ESPESOR MAS GRUESO DE LAS PARTES UNIDAS -mm-	TAMANO MINIMO DE LA GARGANTA
<= 6 (¼")	⅛"
> 6 (¼") A 12.7 (½")	3/16"
> 12.7 (½") A 19.05 (¾")	¼"
>19.05 (¾")	5/16"

3 MAXIMOS EN SOLDADURA DE FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL UNIDO -mm-	TAMANO DE LA GARGANTA -mm-
<= 6 (¼")	6.35 (¼")
> 6 (¼")	> 1.69 (1/16")

4 DISTANCIAS DE BARRENOS A BORDES

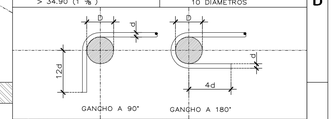
DIAMETRO BARRENO -mm-	A BORDES CIZALLADOS -mm-	A BORDES LAMINADOS -mm-
12.70 (½")	22.22 (⅞")	23.0
12.90 (½")	28.60 (1 ⅛")	28.60 (1 ⅛")
19.05 (¾")	31.80 (1 ¼")	31.80 (1 ¼")
22.22 (⅞")	38.10 (1 ½")	42.0
25.40 (1")	44.50 (1 ¾")	48.0
28.60 (1 ⅛")	50.80 (2")	48.0
31.80 (1 ¼")	57.20 (2 ¼")	51.0
> 31.80 (1 ¼")	1.75 DIAMETRO	1.5 DIAMETRO

4.1 LA DISTANCIA MAXIMA DESDE EL CENTRO DEL SUJETADOR AL BORDE MAS PROXIMO SERA DE 12 VECES EL ESPESOR DE PLACA SIN EXCEDER 15.20 (5").

4.2 LA DISTANCIA MINIMA ENTRE CENTROS DE BARRENOS NO SERA MAYOR DE 3 VECES EL DIAMETRO NOMINAL DEL SUJETADOR

5 GANCHO PARA SUJETADORES

DIAMETRO SUJETADOR -mm-	DIAMETRO DE DOBLEZ -mm-
<= 25.40 (1")	6 DIAMETROS
> 25.40 (1") A 34.90 (1 ⅜")	8 DIAMETROS
> 34.90 (1 ⅜")	10 DIAMETROS



5.1 TODO DOBLADO DEBERA HACERSE EN FRIO

6 CONSTANTES PARA ANALISIS

CARGAS VIVAS

6.0	AZOTEA CON PENDIENTE > 5% :	40.0 KG/M2.
6.1	AZOTEA CON PENDIENTE < 5% :	100.0 KG/M2.
6.2	ENTREPISOS :	190.0 KG/M2.

SISMO

6.3	COEFICIENTE SISMICO BASICO :	C = 0.36
6.4	FACTOR DE DUCTILIDAD :	Q = 2.0

CIMENTACION

6.5	ESFUERZO PERMISIBLE DEL TERRENO : -SEGUN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS-	8.50 TON/M2
6.6	PROFUNDIDAD DE DESPLANTE -Df- :	-300.0 CMS

7 OBSERVACIONES

7.1 NORMATIVIDAD UTILIZADA SEGUN REGLAMENTOS:
ESTRUCTURA DE ACERO – AISC 360 (ASD)
ESTRUCTURA DE CONCRETO – ACI 318
DISEÑO POR SISMO: MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
DISEÑO POR VIENTO: MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
SOLDADURA – AWS.

7.2 CUALQUIER DUDA PRESENTADA EN PLANOS, SE CONSULTARA CON LA DIRECCION DE OBRA Y CON EL CALCULISTA.

7.3 LA GEOMETRIA, ANALISIS Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA SE REALIZO DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTONICO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE.

7.4 PLANTA DESCRITIVA NO CONSTRUCTIVA, REVISAR YCONFRONTAR CON PLANO ARQUITECTONICO

7.5 PARA SU CORRECTO USO ESTE PLANO DEBERA SER INTERPRETADO POR INGENIEROS CON CONOCIMIENTOS EN ESTRUCTURAS.

7.6 PARA SU CORRECTO USO ESTE PLANO DEBERA SER INTERPRETADO POR INGENIEROS CON CONOCIMENTOS EN ESTRUCTURAS.

7.7 EL PROCEDIMIENTO DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO Y CUBIERTA, SERA RESPONSABILIDAD DE QUIEN LA EDIFIQUE ASI COMO DE LA EMPRESA QUE SUMINISTRE Y COLOQUE SUS ELEMENTOS, Y DE QUIEN SE ACREDITE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA OBRA.

7.8 LA DETERMINACION DE LOS ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS, PIJAS, CLAVOS, ETC.) ENTRE CUBIERTA Y ELEMENTOS PORTANTES DEBERA SER REVISADO Y DISENADO POR LA EMPRESA RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCION DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y RESISTENCIAS REQUERIDAS.

7.9 LA ESTRUCTURA SE DEBERA EDIFICAR DE ACUERDO A LOS PLANOS ESTRUCTURALES, POR LO QUE CUALQUIER DIFERENCIA NOS EXIME DE RESPONSABILIDAD ALGUNA ANTE LA MISMA.

11-F

9-G

7-H

10-H

13-I

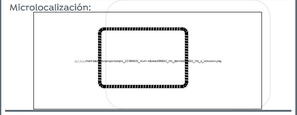
Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:



Alcances generales:

Nombre del proyecto:
Construcción de Foro de Expresión Zapopan (FEZ+) dentro del polígono del parque de las Niñas y los Niños, primera etapa, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta estructural y detalles estructurales.

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-104-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Arq. Angela Jazmín Vargas Olmedo

Responsable del proyecto:
Ing. Martín Laguna Salazar

Ubicación:
Parque de las Niñas y los Niños, Av. Juan Pablo I y calle Santa Lucía, colonia Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: 12 de julio de 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Indicada
Clave: eR-01