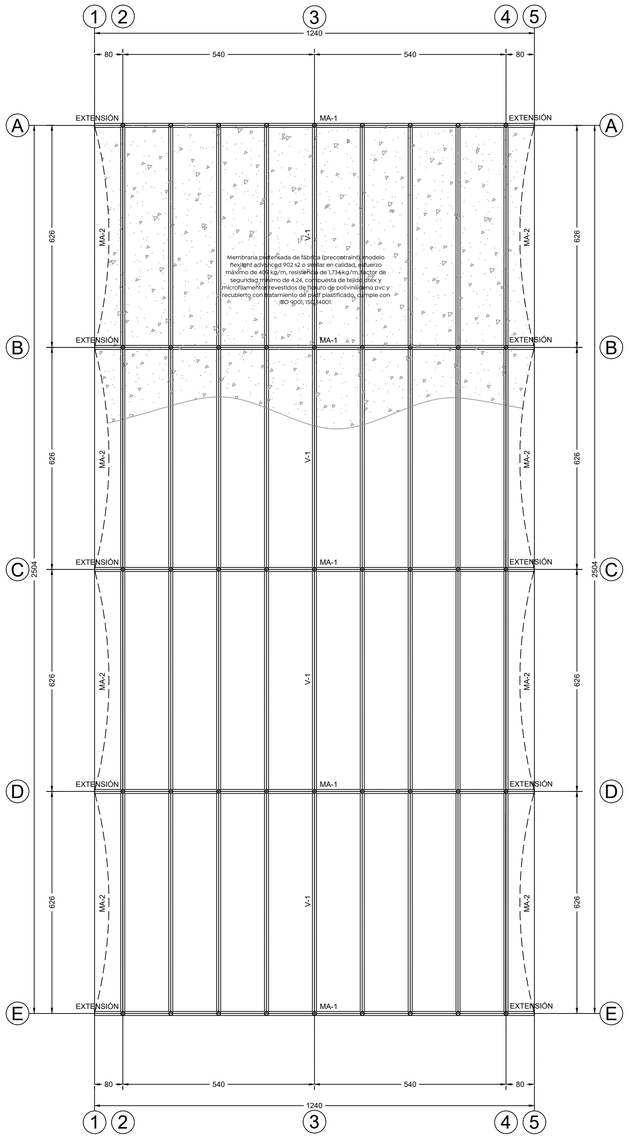
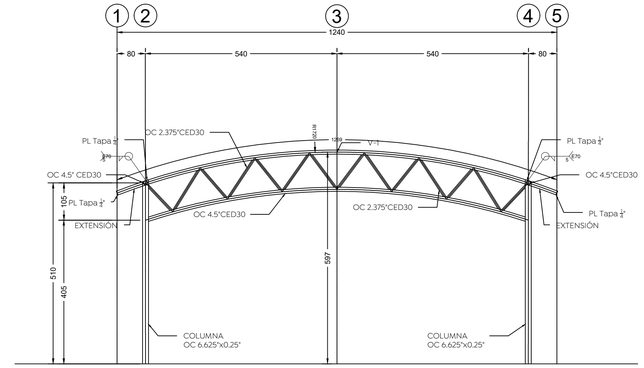
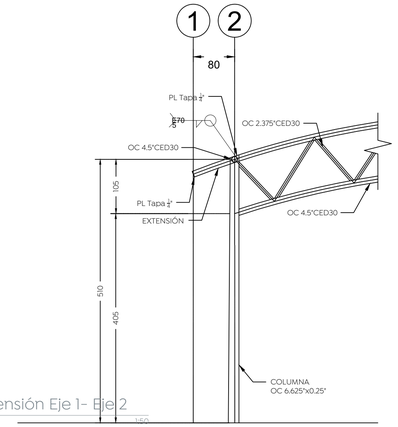


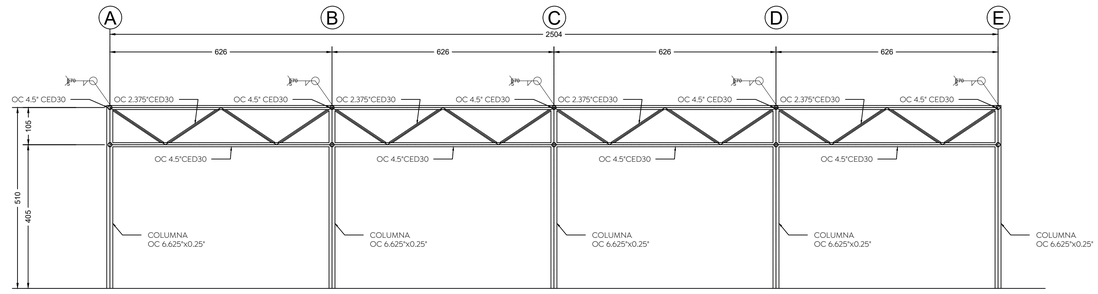
01 Planta estructural de cubierta
Cm 1:75



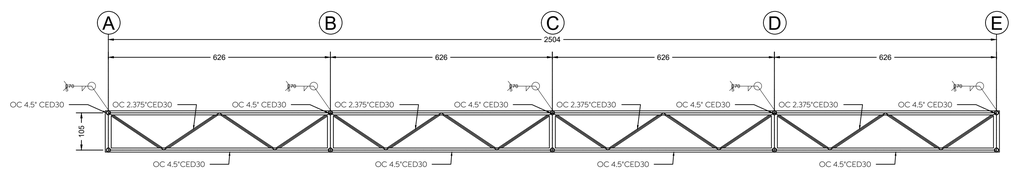
02 Alzado MA-1
Cm 1:75



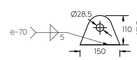
03 Sección extensión Eje 1- Eje 2
Cm 1:50



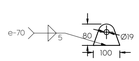
04 Alzado MA-2
Cm 1:75



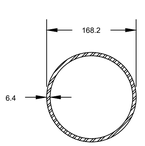
05 Detalle de viga V-1
Cm 1:75



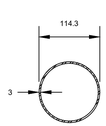
06 Detalle OR-1
mm 1:10



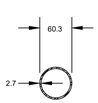
07 Detalle OR-2
mm 1:10



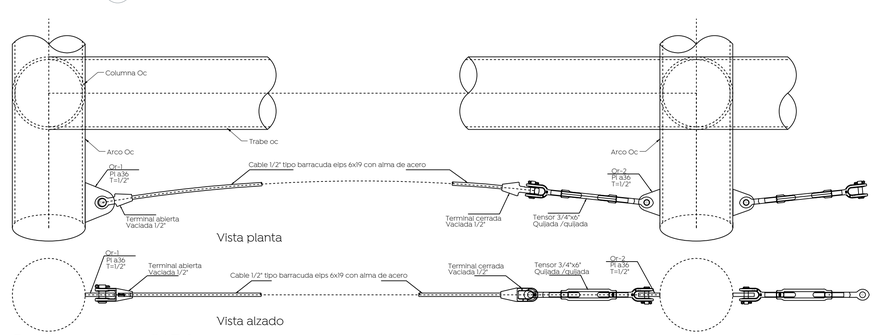
08 CM-1 OC 6.6252"X0.25"
Cotas mm 1:5



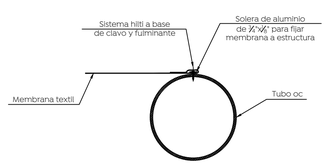
09 OC 4.5" CED.30
Cotas mm 1:5



10 OC 2.3752" CED 30
Cotas mm 1:5



11 Detalle de cables CAT-1
1:10



12 Detalle fijación de mebrana/extensión
Cotas cm 1:20

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas o niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:
Pintura en estructura; primer anticorrosivo y terminado en esmalte 100 mate comex, color blanco.

ESPECIFICACIONES

ELEMENTOS	f'c DE CONCRETO (kg/cm²)
ZAPATAS, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS	**250**

MÓDULO DE ELASTICIDAD Ec= **11000**√f´c
ACERO DE REFUERZO fy = **4200** kg/cm²

EL CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-19

EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCCE)

EL TAMAÑO MAXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO SERA SUPERIOR A:

a) 1/5 DE LA SEPARACION MENOR ENTRE LOS LADOS DE LA CIMBRA, NI DE:
b) 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA
c) 3/4 DEL ESPACIAMIENTO MINIMO LIBRE ENTRE LAS VARILLAS O ALAMBRES INDIVIDUALES DE REFUERZO O PAQUETES

EL CONCRETO QUE SEA EXPUESTO A SALES DESCONGELANTES, AGUA SALOBRE, AGUA DE MAR, O SALPICADURAS DE ESTAS FUENTES DEBERA CUMPLIR CON LA RELACION AGUA/CEMENTO=0.40 SIN AIRE INCLUIDO.

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NUMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRAN LOS NUMEROS.

LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLA INDIVIDUAL (cm)		
# VARILLA	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR
#2.5	55	65
#3	65	65
#4	90	90
#5	110	110
#6	130	130
#8	220	170
#10	270	210

LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERÁN MULTIPLICARSE POR 1.20 EN PAQUETES DE 3 VARILLAS, Y POR 1.33 EN PAQUETES DE 4 VARILLAS.

NO SE TRASLAPARA MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS DE CADA LECHO DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE SECCIÓN 25.5.2.1 ACI 318-19.

GANCHO ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL

# VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
#3 AL #8	**6 DIÁMETROS**
#9 AL #11	**8 DIÁMETROS**

GANCHO ESTANDAR PARA ESTRIBOS

# VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
#2 AL #5	**4 DIÁMETROS**
DEMÁS	**VER TABLA ANTERIOR**

TODO EL DOBLADO DEBERA HACERSE EN FRIO

RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA ACERO DE REFUERZO

EN TRABES Y COLUMNAS DE MARCOS	4cm
EN TRABES SECUNDARIAS, NERVADURAS, LOSAS Y MUROS	2cm
EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	7.5cm
EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA O INTEMPERIE	5cm

NOTA:
ESTE PLANO Y SU CONTENIDO EN PARA CONSULTA E INFORMACION EXCLUSIVAMENTE ESTRUCTURAL, NO SUSTITUYE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ELECTRICOS, HIDRAULICOS, ETC. EL CONTRATISTA CONSULTARA LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES, EN CASO DE EXISTIR ALGUNA DISCREPANCIA CON ESTE, PREVALECE EL CRITERIO DEL DEPARTAMENTO ESTRUCTURAL.

Nombre del proyecto:
Estructuras con lonaria, rehabilitación de cancha de usos múltiples, patio cívico, accesibilidad universal, banquetas, cruces peatonales y obras complementarias en el Preescolar José García Valseca, clave 14DJN0107B, calle General Meliton Albañez, colonia Constitución, y en el Jardín de Niños Clave 14DR0004A, clave 14DR0192J y clave 14DR0192J calle Prof. Luis G. Monzón, colonia la Aurora, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Planta de cubierta y detalles, Preescolar José García Valseca .

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-IE-LP-065-2023

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:
Arq. Julio César Robles Ríos

Empresa:
VaQo Servicios de Ingeniería

Proyectista:
Ing. Ramón González Suárez

Ubicación:
Calle Gral. Meliton Albañez 521, Constitución, 45180 Zapopan, Jal.

Fecha: Junio 2021
Escala: Indicada
Cotas: Indicada
Clave:
EE-PE-JGV-EST-01