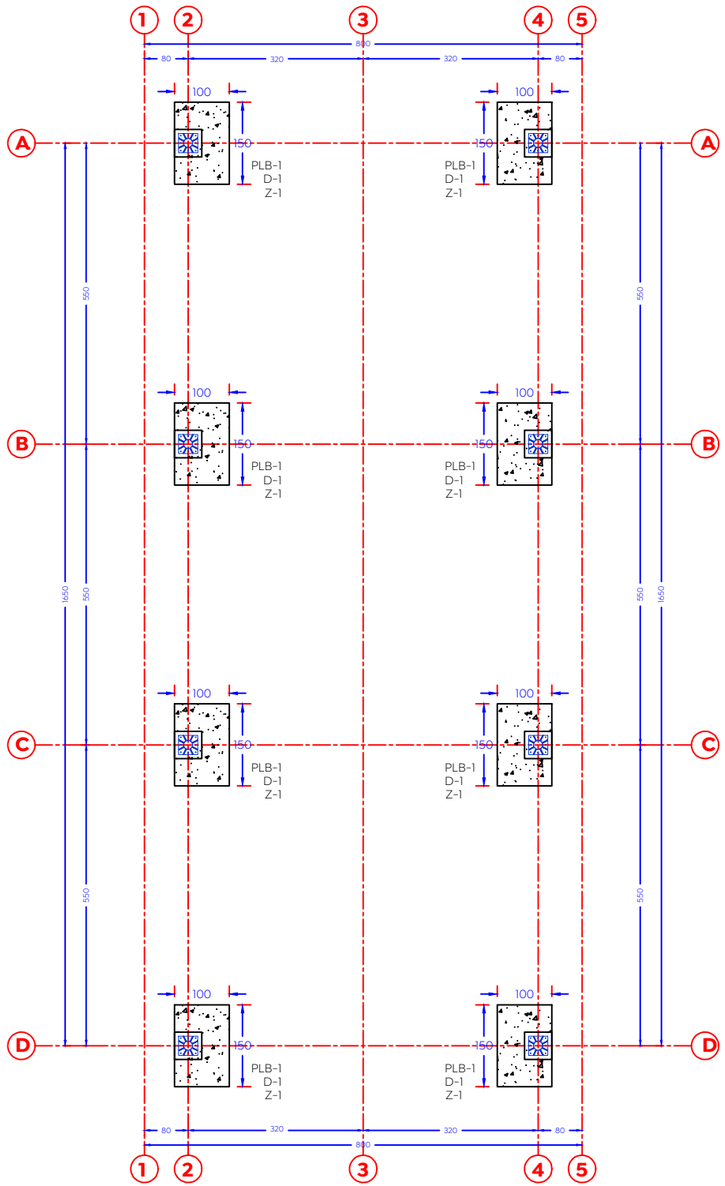
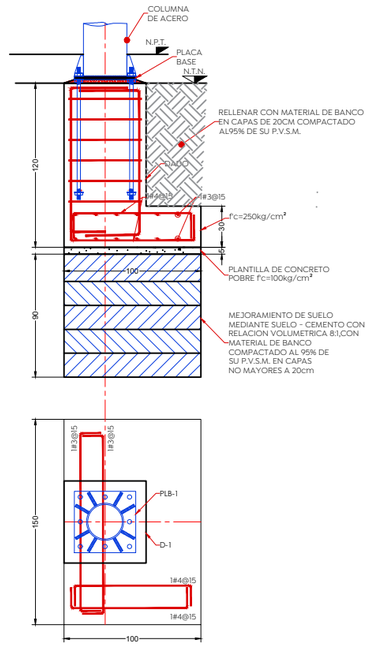
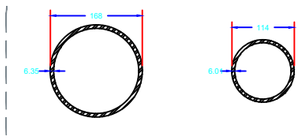


01 Planta de cimentación
Cm 1:75

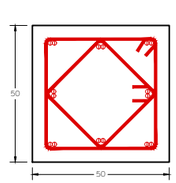


02 Detalle Zapata Z-1
Cm 1:20

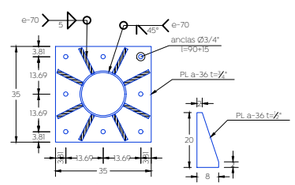


03 Oc 6.625" X 0.25"
Estructural 1:5

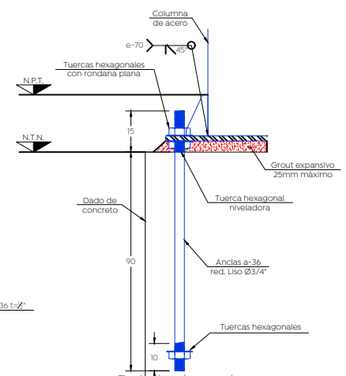
04 OC 4.5"x0.237"
CD. 40 1:5



05 Dado D-1
Cm 1:10



06 Placa base PLB-1
Cm 1:10



07 Detalle de anclas
Cm 1:10

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 $E_c = 11000\sqrt{f'c}$
ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm²

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

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCCE)

EL TAMAÑO MAXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO SERÁ 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 MÍNIMO 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 DEBERÁ CUMPLIR CON LA RELACION AGUACEMENTO<0.45 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 REFORZADA (cm)

BARRILLA	LECHO INFERIOR	LECHO SUPERIOR
#2.5	65	85
#3	65	85
#4	80	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 TRASLAPARÁ 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

BARRILLA	DOBLEZ MÍNIMO DE GANCHO
#3 AL #8	6 DIÁMETROS
#9 AL #11	8 DIÁMETROS

GANCHO ESTANDAR PARA ESTRIBOS

BARRILLA	DOBLEZ MÍNIMO DE GANCHO
#2 AL #5	4 DIÁMETROS
DEMÁS	VER TABLA ANTERIOR

TODO EL DOBLADO DEBERÁ HACERSE EN FRÍO

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS PARA ACERO DE REFUERZO

EN TRABES Y COLUMNAS DE MARCOS	4cm
EN TRABES SECUNDARIAS, NERVIOS, 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 ES PARA CONSULTA E INFORMACIÓN EXCLUSIVAMENTE ESTRUCTURAL, LAS COTAS, NIVELES, PARÉ DE COLUMNAS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELATIVA A TRAZOS, DEBERÁN VERIFICARSE CON EL PLANO ARQUITECTÓNICO. EN CASO DE DUDA O DISCREPANCIA SE DEBERÁ ESCLARECER DICHA DISCREPANCIA CON ESTE, ANTES DE CONTINUAR EL DESPLOMADO 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 Tomás Escobedo Barba (T/M), clave 14DML0028Q, calle Cromita, colonia Arenales Tapatíos, y Centro de Medicina Integrativa (CMI), clave 14DML0028Q, calle Hidalgo, San Juan de Ocotán, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta de cimentación y detalles, Preescolar Tomás Escobedo Barba,

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-IE-LP-047-2023

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:
VaCo, Servicios de ingeniería Civil.

Proyectista:

Ubicación:
C.Cromita 51, Arenales Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.

Fecha: Marzo 2023
Escala: Indicada
Cotas: Indicada
Clave: EE-PRE-TEB-EST-01