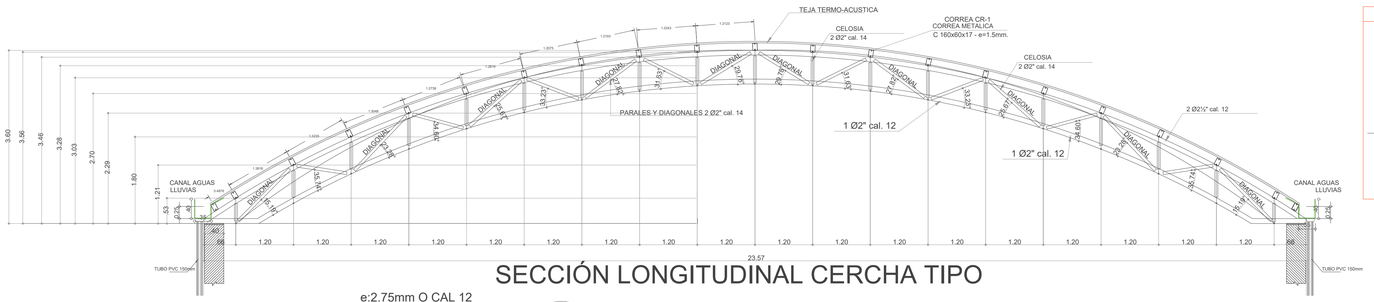
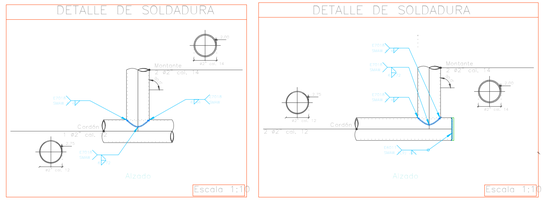
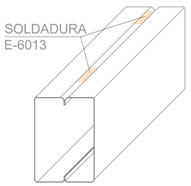
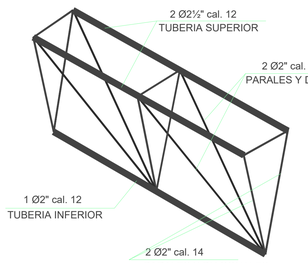


SECCIÓN LONGITUDINAL CERCHA TIPO



CORREA METALICA
C 160x60x17 - e=1.5mm.



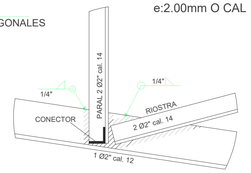


e:2.75mm O CAL 12

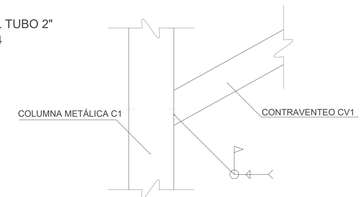




TUBERÍA ESTRUCTURAL TUBO 2"
e:2.00mm O CAL 14

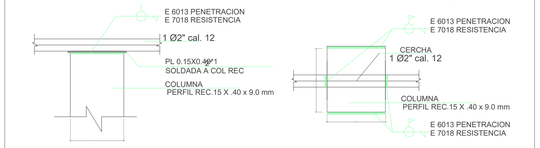


DETALLE NUDO CERCHA
SIN ESCALA



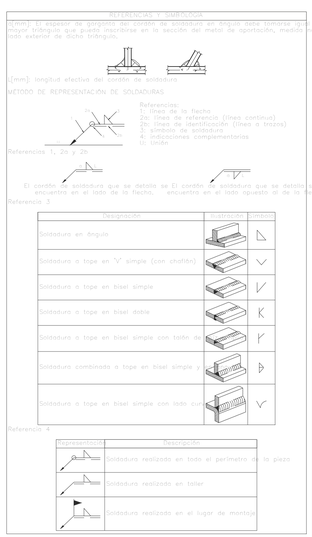
D E T A L L E 2
(ALZADO)

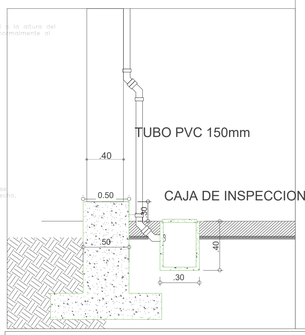
TUBERÍA ESTRUCTURAL TUBO 2"

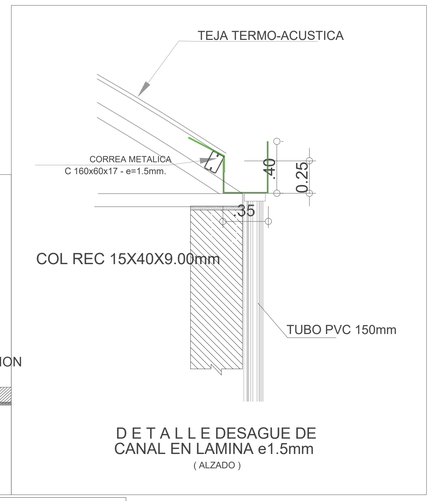


CORTE PLANTA

DETALLE APOYO 1 Ø2" cal. 12 - COL REC 15X40X9.0
ESC 1:10

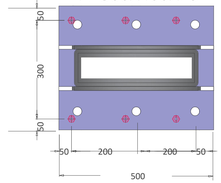






D E T A L L E DESAGUE DE
CANAL EN LAMINA e1.5mm
(ALZADO)

CONEXION COLUMNA A PEDESTAL

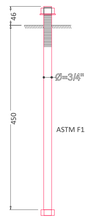


VISTA SUPERIOR PLACA BASE
PERFIL COLUMNA .15 X .40

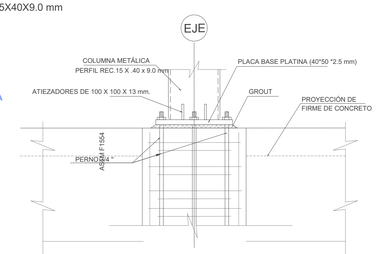
TUBERIA RECTANGULAR 15X40X9.0 mm



SECCIÓN COLUMNA METALICA
H=4.90 M

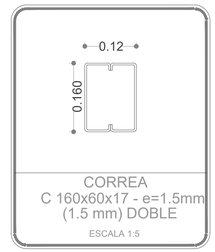


DETALLE DEL PERNO

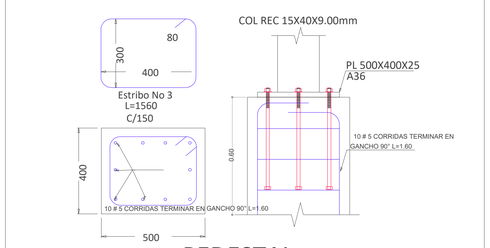


DETALLE DE DESPLANTE DE COLUMNA

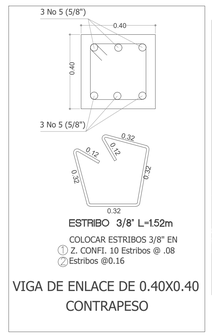
Dimensiones Placa =(40*50 *2.5 mm)
Pernos = 6Ø3/4,
Escala 1 : 10



CORREA
C 160x60x17 - e=1.5mm
(1.5 mm) DOBLE
ESCALA 1:5



PEDESTAL

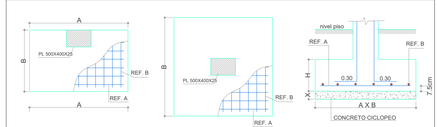


ESTRIBO 3/8" L=1.52m
COLOCAR ESTRIBOS 3/8" EN
① Z. CONFI. 10 Estribos @ .08
② Estribos @0.16

VIGA DE ENLACE DE 0.40X0.40
CONTRAPESO

CUADRO DE ZAPATAS fc=28 MPA (280 Kg/cm)

PLANTA - PERFIL ZAPATA



EJES	A	B	H	REFUERZO SENTIDO A	REFUERZO SENTIDO B	LONGITUD DE GANCHO	FIGURA
Z1	1.40	1.40	.50	1 Ø5/8" C/10 L=1.30	1 Ø5/8" C/10 L= 1.30	.25	0.25 0.35 SENTIDO A - B
CONTRA PESO	1.40	1.40	.50	1 Ø1/2" C/15 L=1.30	1 Ø1/2" C/15 L= 1.30	.25	0.25 0.35 SENTIDO A - B

SE DEBE CIMENTAR HASTA ENCONTRAR SUELO FIRME. NO RELLENO Y SEGUN ESTUDIO DE SUELOS. NO SE PUEDE CIMENTAR SOBRE ESTRATO NO FIRME EN CASO DE DIFICULTADES CONSULTAR CON EL

REQUISITOS DE DURABILIDAD

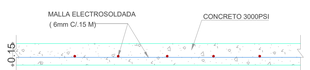
CONCRETO

-Relación Agua/Cemento:	0.50
-Aditivos:	Impermeabilizante Integral Plastificante

ESTRUCTURA METÁLICA

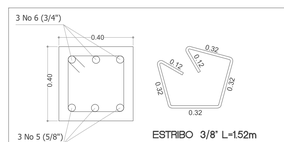
-Recubrimientos:

1º Imprimar con Base Cromato de Cinc	e= 3.5 mils
2º Recubrir con barrera epóxica	e= 3.5 mils
3º Aplicar Esmalte Uretano	e= 2.5 mils



SECCION PLACA PISO e=0.10m
ESCALA : 1 : 50

Elemento	Descripción
Aceros de refuerzo	Resistencia nominal a la fluencia fy = 420 MPa.
Malla electrosoldada	Según NTC 2289-ASTM A706, resistencia a la tracción mínima 550 MPa, fluencia mínima 485 MPa.
Tubería rectangular (columnas)	TUBERÍA RECTANGULAR 15x40x9.0 mm, H = 4.90 m.
Perfiles estructurales (tubo 2" cal 12 Grado	fy = 345 MPa, fu = 425 MPa.
Perfiles estructurales (tubo 2" cal 14 Grado	fy = 345 MPa, fu = 425 MPa.
Correas (perfil C 160x60x17x1.5mm)	Acero doblado en frío ASTM A1008, ASTM A1011, fy = 352 MPa.
Soldaduras	Electrodos E-7018 o E-6011, conforme a AWS D1.1.
Concreto reforzado	Resistencia f'c = 28 MPa = 280 kgf/cm² (4000 PSI).
Agregados para concreto	Cumplir norma NTC 174 (ASTM C33).
Tamaño máximo del agregado	1/5 de la dimensión menor de formaletas, 1/3 del espesor de losas, 3/4 del espaciamiento libre mínimo entre barras.

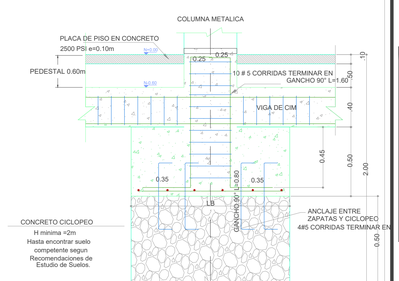


SECCION VIGA
V.A. (40x40)

ESTRIBO 3/8" L=1.52m
COLOCAR ESTRIBOS 3/8" EN
① Z. CONFI. 10 Estribos @ .08
② Estribos @0.16

NOTA
Se deben colocar estribos de confinamiento en los nodos y en los lugares donde se traslape el refuerzo.

VIGA CIMIENTO M1 (0.40x 0.40)
ESC 1:50



CALCULO ESTRUCTURAL

PROYECTO

PROPIETARIO:

CONSTRUCCION CUBIERTA ADECUACION ESCUELA DE YARIMA

DISEÑO:

ING. OSCAR MANUEL PADILLA
T.P 68202II9462 STDER

DIRECCION:

MUNICIPIO DE SAN VICENTE- VEREDA YARIMA CALLE 11 CON CARRERA 9.

DIGITALIZO:

KATHERIN LUGO

ESCALA:

I:50

FECHA :

ABRIL 2024

CONTIENE:

PLANTA CUBIERTA

PLANO:

4

DE

4