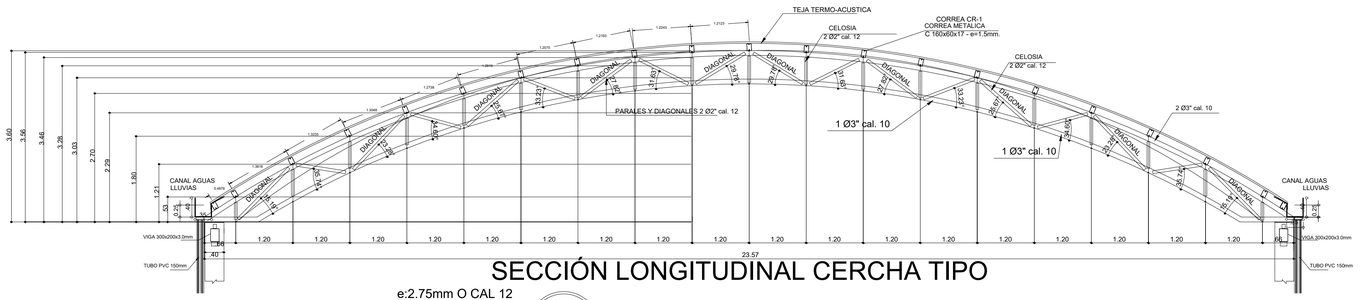
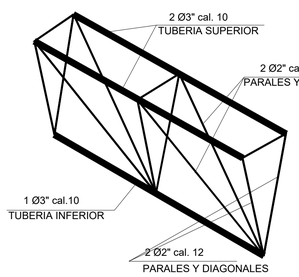
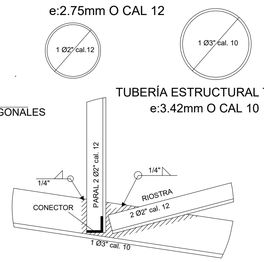
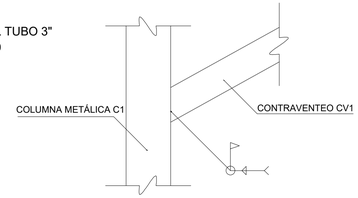


SECCIÓN LONGITUDINAL CERCHA TIPO

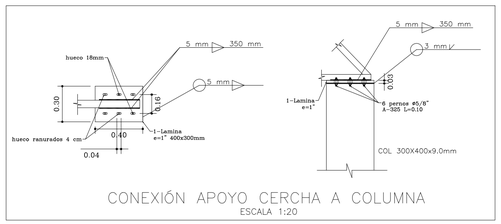




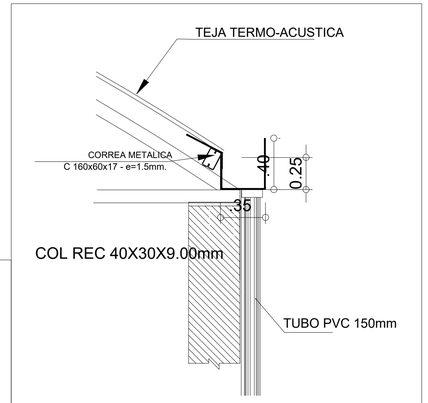
DETALLE NUDO CERCHA
SIN ESCALA



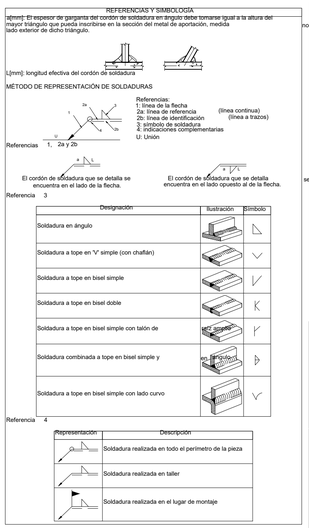
D E T A L L E 2
(ALZADO)



CONEXIÓN APOYO CERCHA A COLUMNA
ESCALA 1:20



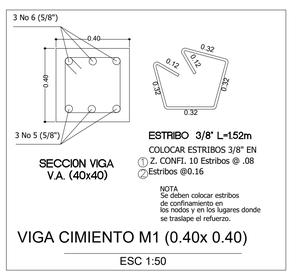
D E T A L L E DESAGUE DE CANAL EN LAMINA e1.5mm
(ALZADO)



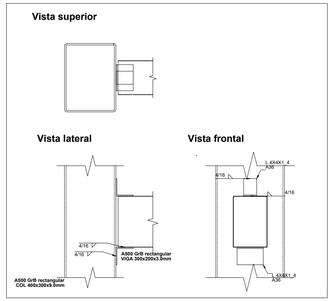
REQUISITOS DE DURABILIDAD

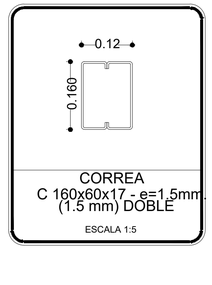
CONCRETO
-Relación Agua/Cemento: 0.50
-Aditivos: Impermeabilizante Integral Plastificante

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

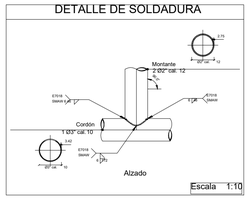


VIGA CIMIENTO M1 (0.40x 0.40)
ESC 1:50



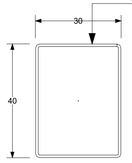


CORREA
C 160x60x17 - e=1.5mm
(1.5 mm) DOBLE
ESCALA 1:5

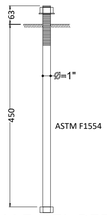


CONEXION COLUMNA A PEDESTAL

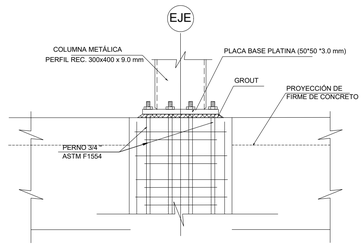
TUBERIA RECTANGULAR 300x400x9.0 mm H=4.90 M



SECCIÓN COLUMNA METALICA

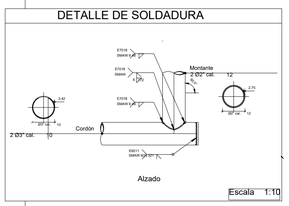


DETALLE DEL PERNO

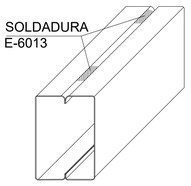


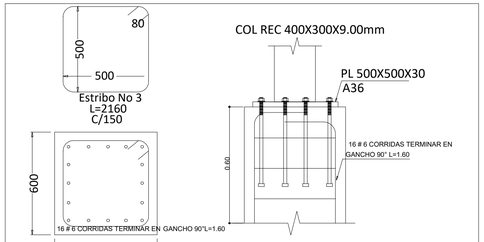
DETALLE DE DESPLANTE DE COLUMNA

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



CORREA METALICA
C 160x60x17 - e=1.5mm.





PEDESTAL

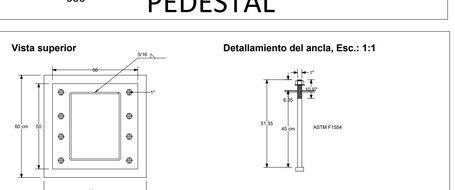
CUADRO DE ZAPATAS f'c=28 MPA (280 Kg/cm)

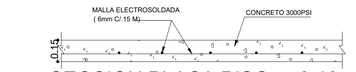
PLANTA - PERFIL ZAPATA



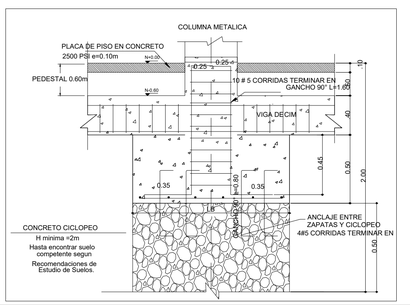
EJES	A	B	H	REFUERZO SENTIDO A	REFUERZO SENTIDO B	LONGITUD DE GANCHO	FIGURA
Z1	1.40	1.40	.50	1 Ø5/8" C/10 L=1.30	1 Ø5/8" C/10 L= 1.30	.25	0.25 0.25 SENTIDO A - B

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





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



ESPECIFICACIONES

SISTEMA ESTRUCTURAL
–PORTICOS EN ACERO
CAPITULO A – NSR–10
Aa= 0.15 San Vicente De Cuchuri, Santander, Zona de Amenaza Intermedia
Av= 0.15 San Vicente De Cuchuri, Santander, Zona de Amenaza Intermedia
DMO Capacidad de Disipación de Energía Moderado
Uso Ocupacion II

ACEROS DE REFUERZO
–EN PULGADAS
Refuerzo (Corrugado) ø>=1/2" Fy=420 MPa (4200 Kg/cm2)
Refuerzo (Corrugado) ø<=3/8" Fy=420 MPa (4200 Kg/cm2)
–EN MILIMETROS
Refuerzo (Grafilado) Fy=420 MPa (4200 Kg/cm2)

ACEROS
– PERFILES METALICOS
ASTM A–500 GR C Fy=345MPa NTC–4526
ASTM A–706 GR 50 Fy=485MPa NTC–2289
ASTM A–1011 GR 50 Fy=352MPa
– PLATINAS PARA NUDOS
ASTM A–36 Fy=250Mpa NTC 1985
– TORNILLOS
ASTM F1554 (Grado 105) Alta resistencia
– SOLDADURA E70XX
– Detalles de uniones medidas en mm

CONCRETOS
Reforzados f'c=210 kg/cm2 (3000 psi) Zapatas y vigas de cimentación
Reforzados f'c=210 kg/cm2 (4000 psi) Vigas, Columnas y Losas
Ciclopeo f'c=175 kg/cm2 (2500 psi) 40% Piedra Rajon – 60% Concreto

RECUBRIMIENTO REFUERZO VACIADO EN SITIO
Losas, Muros, Viguetas, Columnetas e=30 mm
Columns y Vigas, Refuerzo Principal e=40 mm
Zapatas y Vigas Refuerzo Principal e=75 mm

CARGAS VIVAS
Cubierta = 50 kg/m2

CARACTERISTICAS GEOTECNICAS
Capacidad admisible = 25.0 ton/m2
Profundidad de cimentación = 2.00 m

CALCULO ESTRUCTURAL

PROYECTO

PROPIETARIO:
CONSTRUCCION CUBIERTA ADECUACION ESCUELA DE YARIMA

DISEÑO:
ING. OSCAR MANUEL PADILLA
T.P 68202119462 STDER

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

DIGITALIZO:
KATHERIN LUGO

ESCALA:
1:50

FECHA :
ABRIL 2024

CONTIENE:
PLANTA CUBIERTA

PLANO:
4
DE
4