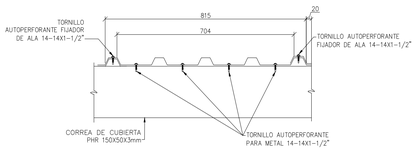


CONTRAVIENTOS
1:10



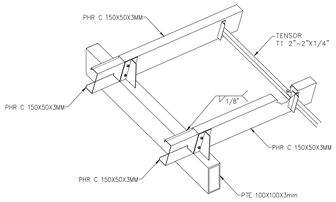
FIJACION DE TEJA A ESTRUCTURA
1:10



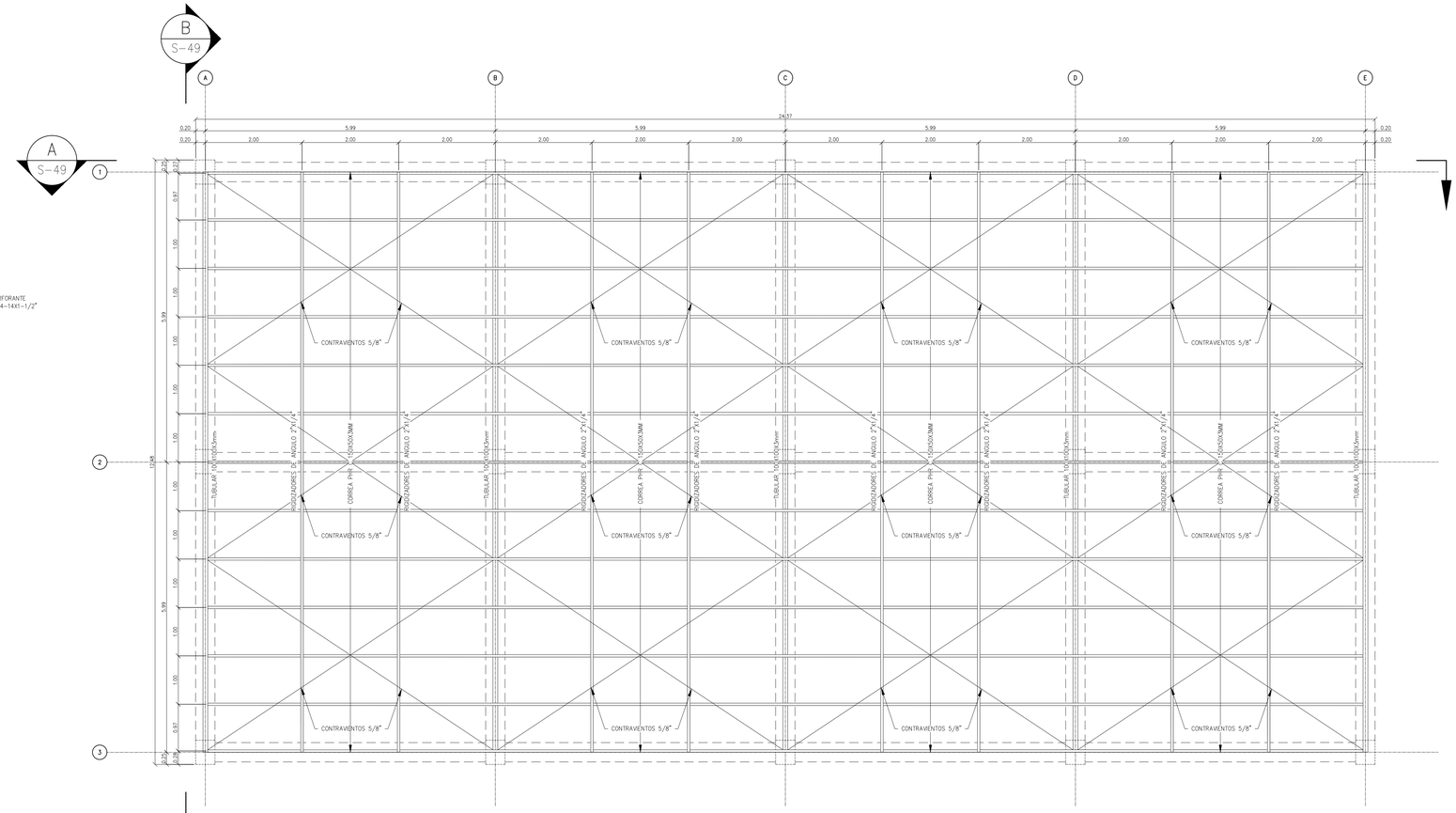
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA METAL 14-14X1-1/2" AJOVER REF. FTA14014150 Ó SIMILAR

TORNILLO AUTOPERFORANTE FIJADOR DE ALA 14-14X1-1/2" AJOVER REF. FTA02514125 Ó SIMILAR

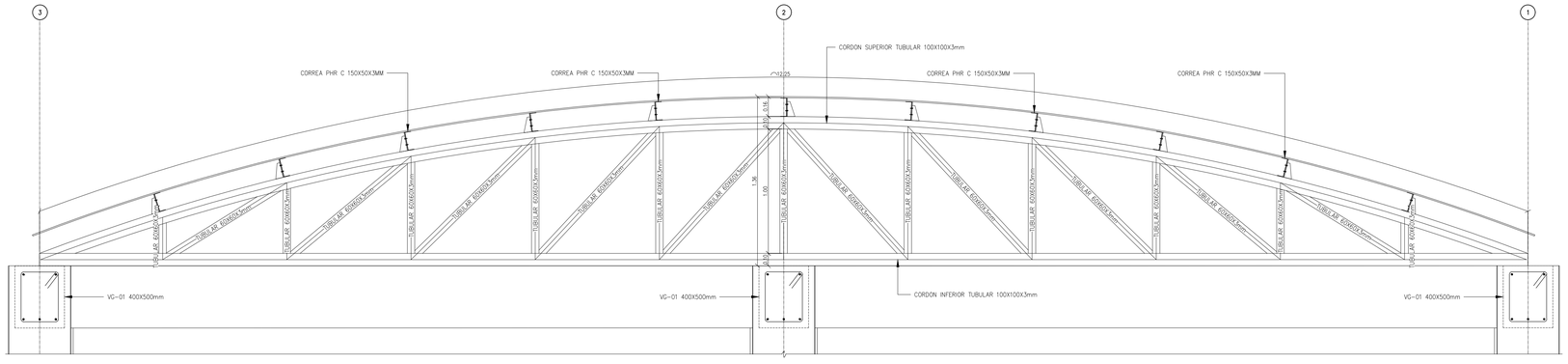
TORNILLERIA DE FIJACION
SIN ESCALA



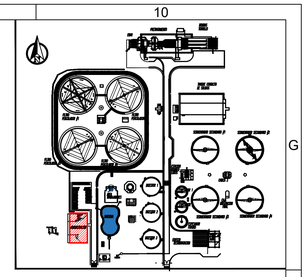
TENSOR Y TRANSICION CORREA
1:20



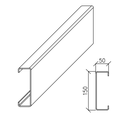
PLANTA DE CUBIERTA
1:50



CUBIERTA PROPUESTA
DETALLE 1
ESCALA 1: 20

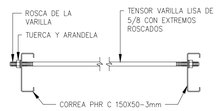


LOCALIZACIÒN GENERAL

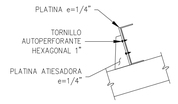


CORREAS TIPO C
DETALLE A-1
ESCALA 1:10

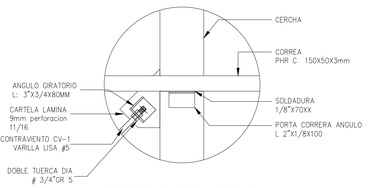
MEDIDAS EN MILIMETROS



COLOCACION DE TENSOR ENTRE CORREAS
DETALLE A-2
ESCALA 1:10



CONEXCION DE CORREA A CERCHA
DETALLE A-2
ESCALA 1:5



CONEXCION DE CONTRA VIENTO CV
DETALLE A-2
ESCALA 1:5

NOTA:

1. CUALQUIER AJUSTE DE CONSTRUCCIÓN DE LOS REFUERZOS, DIMENSIONES, ELEMENTOS Y CONEXIONES DEBE SER CONSULTADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.

2. ELEVACIONES INDICADAS PISOS ESTRUCTURALES VER PLANOS ARQUITECTONICOS PARA ACABADOS DE PISO

3. LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR SE DEBE LIMITAR A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS, MEMORIAS O ESPECIFICACIONES, EL GRADO DE DESEMPEÑO DEBE CUMPLIR TAMBIEN EN ESTOS CASOS LO INDICADO EN A.1.3.6.5. GRADO DE DESEMPEÑO REQUERIDO SUPERIOR.

4. ESTE PROYECTO REQUIERE SUPERVISIÓN TECNICA DE ACUERDO AL TITULO I.1.2 DE LA NORMA NSR-10

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

–CONCRETO		f'c=28MPa (4.000 PSI) (NTC 121 y NTC 321)
–ACERO CORRUGADO		fy=420MPa (60.000 PSI) (NTC 2289)
–ALAMBRON		fy=515MPa (73.500 PSI) (NTC 1907)
–RECUBRIMIENTO		75mm C.7.7 NSR–10
–CLASE EXPOSICIÓN		0,5 A/C NSR–10 Tabla C.4.3.1
–SUPERVISIÓN TECNICA		A.1.3.9; TITULO I NSR–10
–ESPECTRO DE DISEÑO		NSR–10
–ZONA		ALUVIAL–300
–CIMENTACION		SUPERFICIAL
–CAPACIDAD SUELO		156 MPa
–LIMPIEZA		LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6
–PINTURA		ANTICORROSIVO EPÓXICO (3.0mil) ACABADO ESMALTE POLIURETANO (30mil)

NOTAS:

TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA UTILIZADOS PARA LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NSR–10 Y EN ESPECIAL, SU SECCION F.2.13.2

DESIGNACION DEL REFUERZO

31	#5	–	535	00.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACION DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO (EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

A&B ARRIBA Y ABAJO	AS AMBOS SENTIDOS	CC CADA CARA	AC AMBAS CARAS	CE CARA EXTERNA	CI CARA INTERNA

DESIGNACION DE REFUERZO ACI-318	#3	#4	#5	#6	#7	#8
DESIGNACION DE REFUERZO ESTANDAR R.D.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 7/8"	Ø 1"

ESC. 1:5 (0 0.05 0.15)
ESC. 1:10 (0 0.10 0.30)
ESC. 1:20 (0 0.20 0.60)
ESC. 1:50 (0 0.50 1.50m)

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL
Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL
Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL
Fecha: MAYO/2025
Registro digital: PTAR-EST-063-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 004
Consecutivo: 006

ADVERTENCIA: SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA A ESCALA

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
1	DESC-4		
2	DESC-3		
3	DESC-2		
4	DESC-1		

PROYECTO: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS E INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS - PTAR - DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALMIRA EN EL VALLE DEL CAUCA, INCLUYENDO LOS CORREGIMIENTOS GUAYABAL Y BARRANCAS

CONTENIDO: -063-D. PLANTA Y DETALLES DE CUBIERTA - OFICINAS

S-48