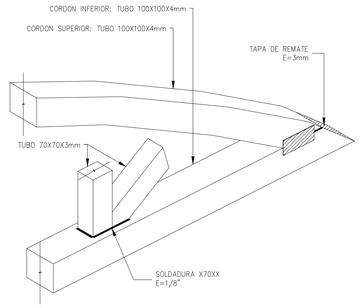
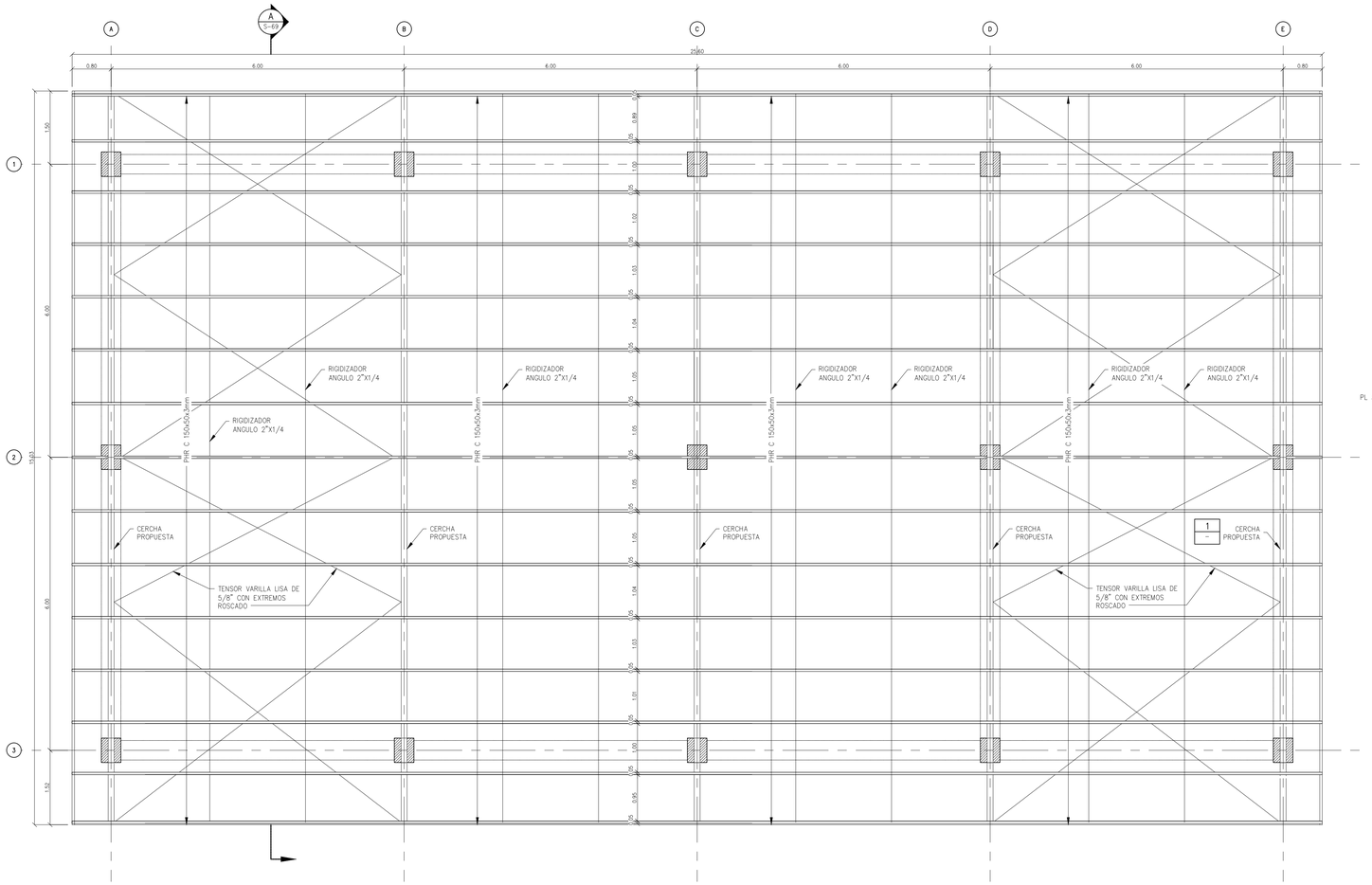


INICIO DE CERCHA

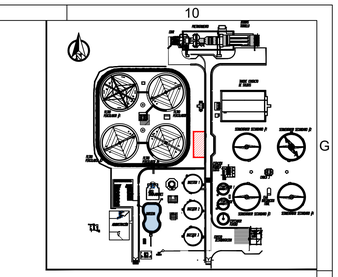
DETALLE –

SIN ESCALA

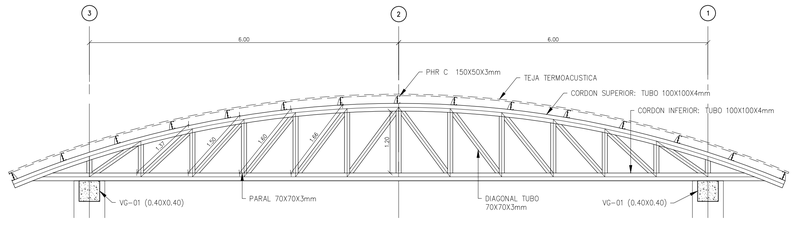


PLANTA DE CUBIERTA

1:50



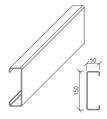
LOCALIZACIÒN GENERAL



CERCHA PROPUESTA

DETALLE 1

ESCALA 1:50

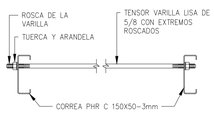


CORREAS TIPO C

DETALLE A–1

ESCALA 1:10

MEDIDAS EN MILIMETROS



COLOCACION DE TENSOR ENTRE CORREAS

DETALLE A–2

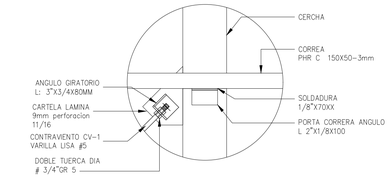
ESCALA 1:10



CONEXION DE CORREA A CERCHA

DETALLE A–3

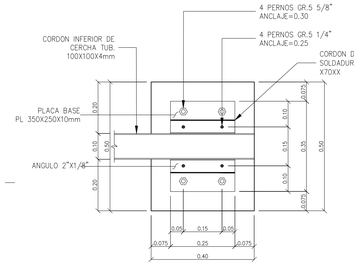
ESCALA 1:10



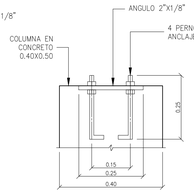
CONEXION DE CONTRA VIENTO CV

DETALLE A–4

ESCALA 1:10



NOTA: NO SE APLICA SOLDADURA ENTRE LA CERCHA Y LA PLACA BASE



ANCLAJE FIJO – CERCHA SOBRE COLUMNA

DETALLE A–5

ESCALA 1:10

NOTA:

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

2. ELEVCCIONES 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.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

–CONCRETO	f'c=28MPa (4.000 PSI) (NTC 121 y NTC 321)
– ACERO CORRUGADO	fy=420MPa (60.000 PSI) (NTC 248)
– ALAMBRON	fy=515MPa (73.500 PSI) (NTC 1907)
–RECUBRIMIENTO	75mm C.7.7 NSR–10
– CLASE EXPOSICIÓN	0,45 A/C NSR–10 Tabla C.4.3.1
–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

3	ø5	–	535	ø0.30	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

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

DESIGNACION DE REFUERZO ACI–318	ø3	ø4	ø5	ø6	ø7	ø8
DESIGNACION DE REFUERZO ESTANDAR R.D.	ø 3/8"	ø 1/2"	ø 5/8"	ø 3/4"	ø 7/8"	ø 1"



AQUA OCCIDENTE	GERENCIA OPERATIVA	ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES	Diseño: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71219 VLL	Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL	Registro digital: PTAR-EST-068-D.dwg	Plano N°: 004	ADVERTENCIA: SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA	4	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
			Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL	Fecha: MAYO/2025	Escala: INDICADA	Unidades: METROS	Consecutivo: 006	3	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
								2	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
								1	DESC-1	FECHA-1	REV_POR-1
								N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR

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: CCM — PLANTA CUBIERTA - DETALLE DE CUBIERTA - DETALLES

S-67