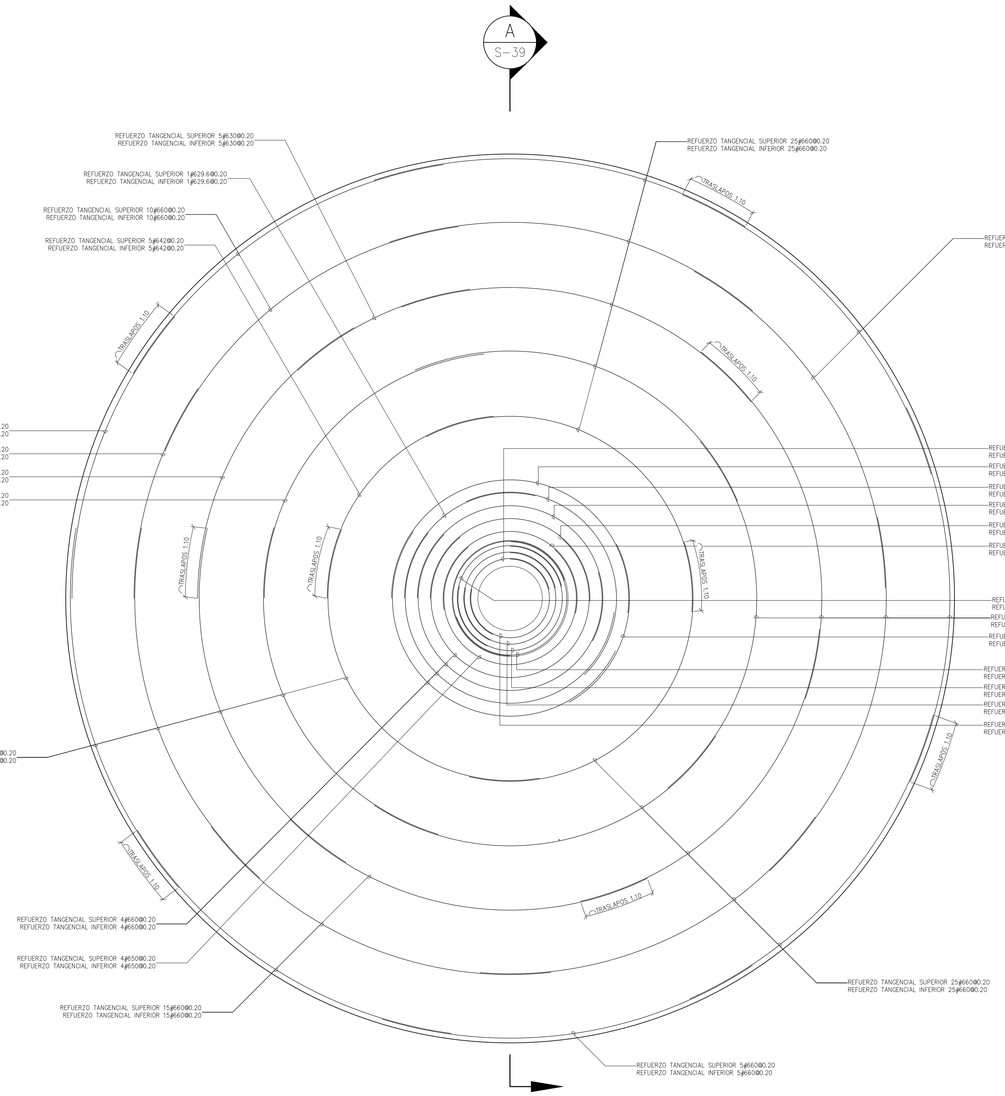
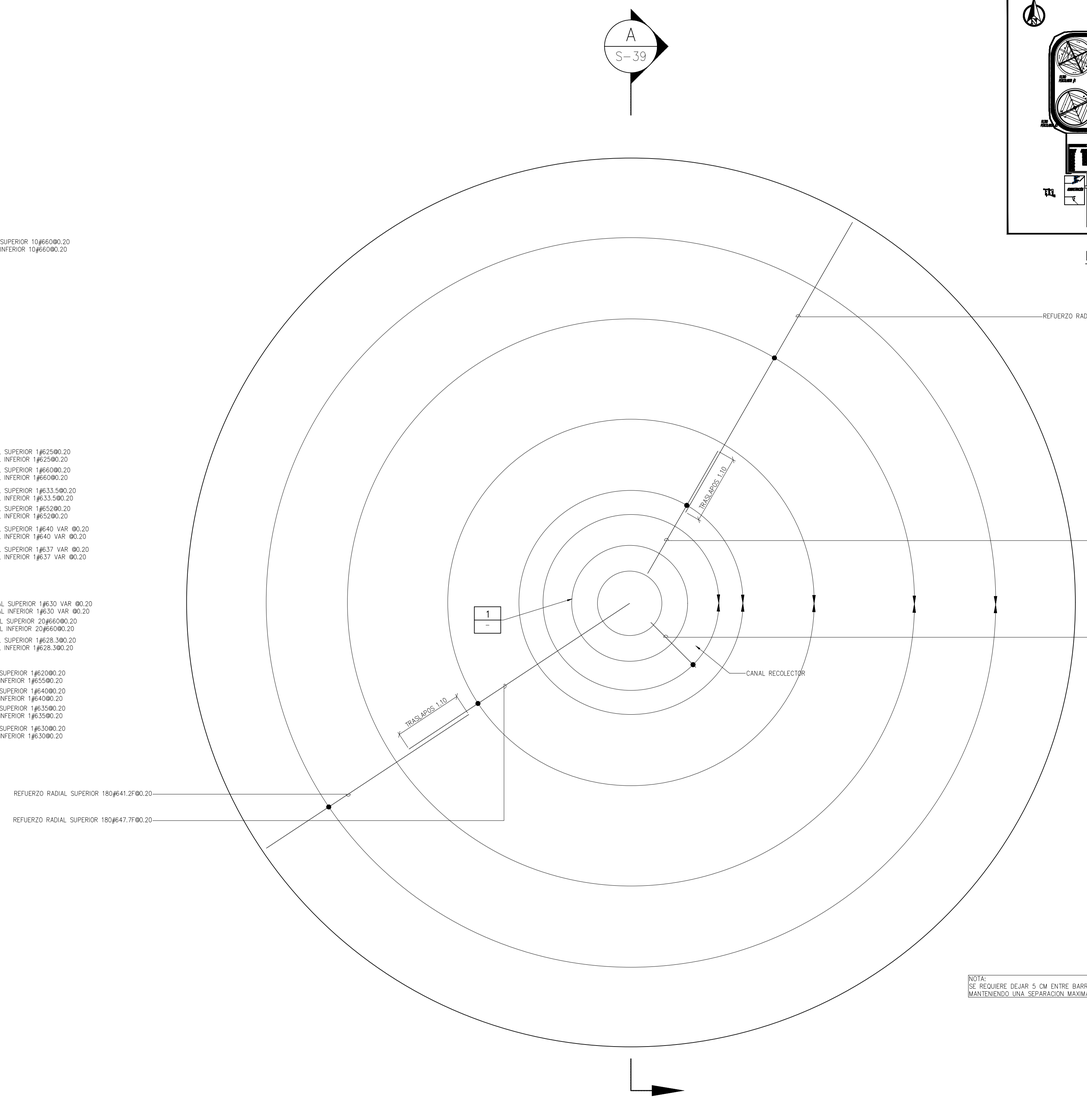


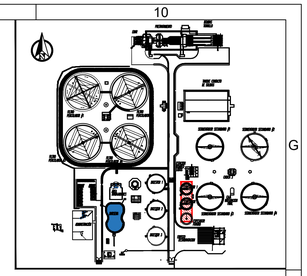
PLANTA LOSA DE CIMENTACIÓN–DISTRIBUCIÓN DE ACERO TANGENCIAL

1:40



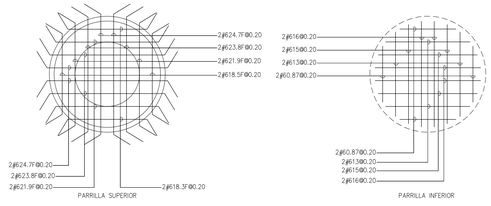
PLANTA LOSA DE CIMENTACIÓN–DISTRIBUCIÓN DE ACERO RADIAL

1:40



LOCALIZACIÒN GENERAL

NOTA:
SE REQUIERE DEJAR 5 CM ENTRE BARRAS EN LA ZONA CENTRAL,
MANTENIENDO UNA SEPARACION MAXIMA EN LA PARTE EXTERIOR DE 20 CM



REFUERZO PARRILLA – CANAL RECOLECTOR

DETALLE 1 / –

ESCALA 1:40

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

–CONCRETO	f'c=35MPa (5.000 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	CLASE A/C NSR–10 Tabla C.4.3.1	0,45
–SUPERVISIÓN TÉCNICA	A1.3.9; TITULO I NSR–10	
–ESPECTRO DE DISEÑO	NSR 10	
–ZONA	ALUVIAL–300	
–CIMENTACION	SUPERFICIAL	
–CAPACIDAD SUELO	156 MPa	

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

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.

ESC. 1:40

DESIGNACION DEL REFUERZO

3	#5	–	535	@0.30	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@ ARRIBA Y ABAJO	AS AMBOS SENTIDOS	C CADA CARA	AC AMBAS CARAS	CE CARA EXTERNA	CI CARA INTERNA

DESIGNACION DE REFUERZO AC–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"

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-059-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 002
Consecutivo: 005

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

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
4	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
3	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
2	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
1	DESC-1	FECHA-1	REV_POR-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: -059-D. DESPIECE -LOSA DE CIMENTACION ESPESADOR DE LODOS DESPIECE - LOSA DE CIMENTACION Y AEREA TANQUE DE RECIRCULACION

S-36