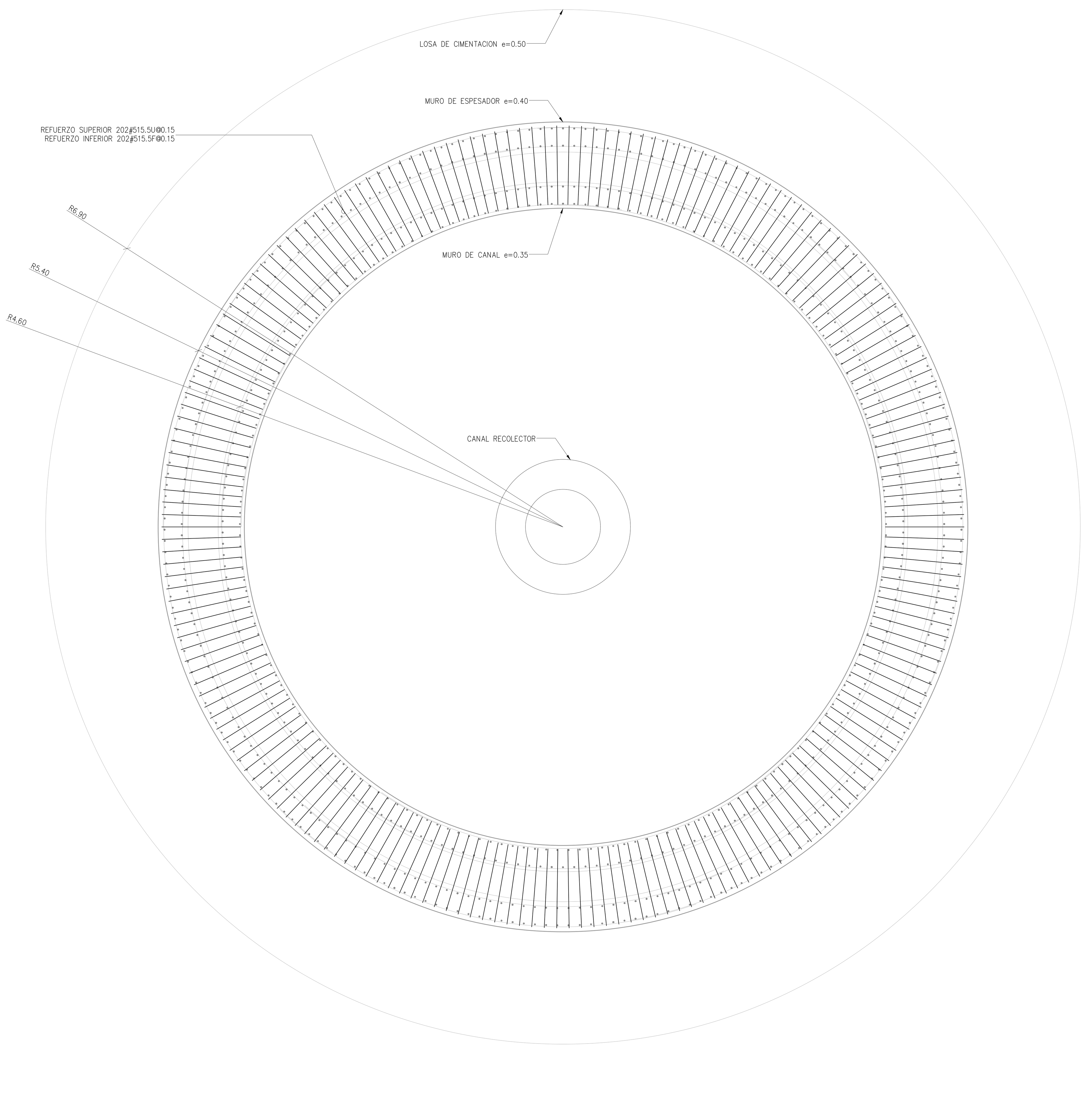
DESIGNACION DEL REFUERZO

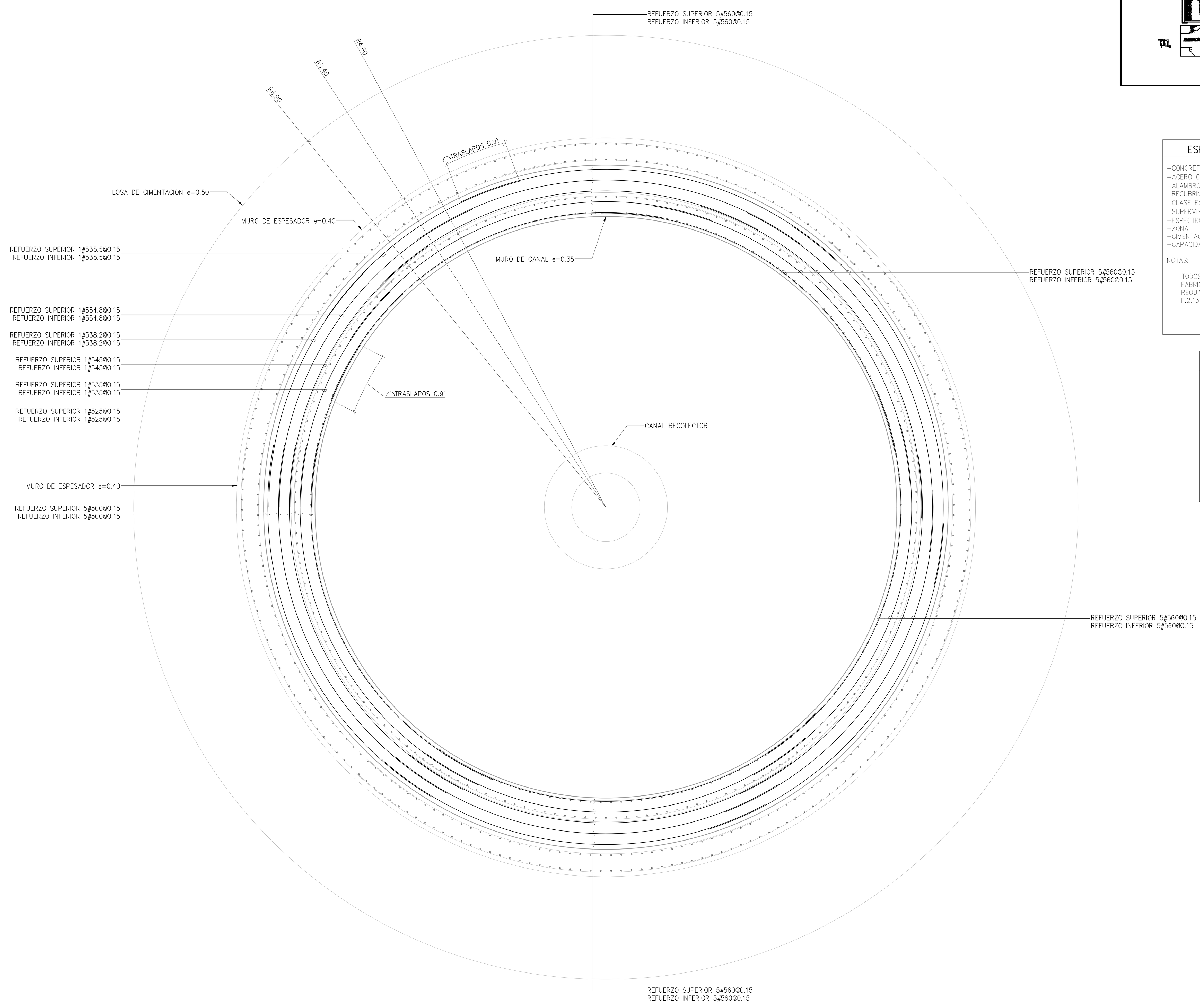
31	#5	– 535	@0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)	DESIGNACION DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO (EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

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

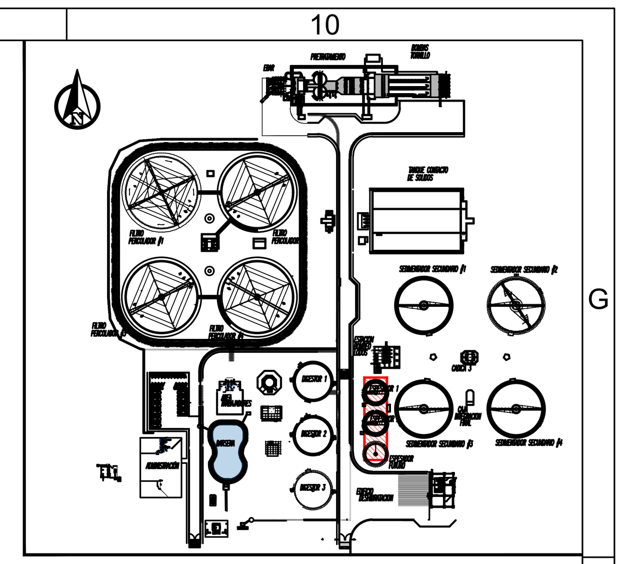
DESIGNACION DE REFUERZO ACI-318	#3	#4	#5	#6	#7	#8
DESIGNACION DE REFUERZO ESTANDAR R.D.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 7/8"	Ø 1"



PLANTA LOSA DECANAL SUPERIOR–DISTRIBUCIÓN DE ACERO RADIAL
1:40



DETALLE LOSA DE CANAL SUPERIOR–DISTRIBUCIÓN DE ACERO TANGENCIAL
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 0,45 A/C NSR-10 Tabla C.4.3.1
- –SUPERVISIÓN TÉCNICA A.1.3.9; 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

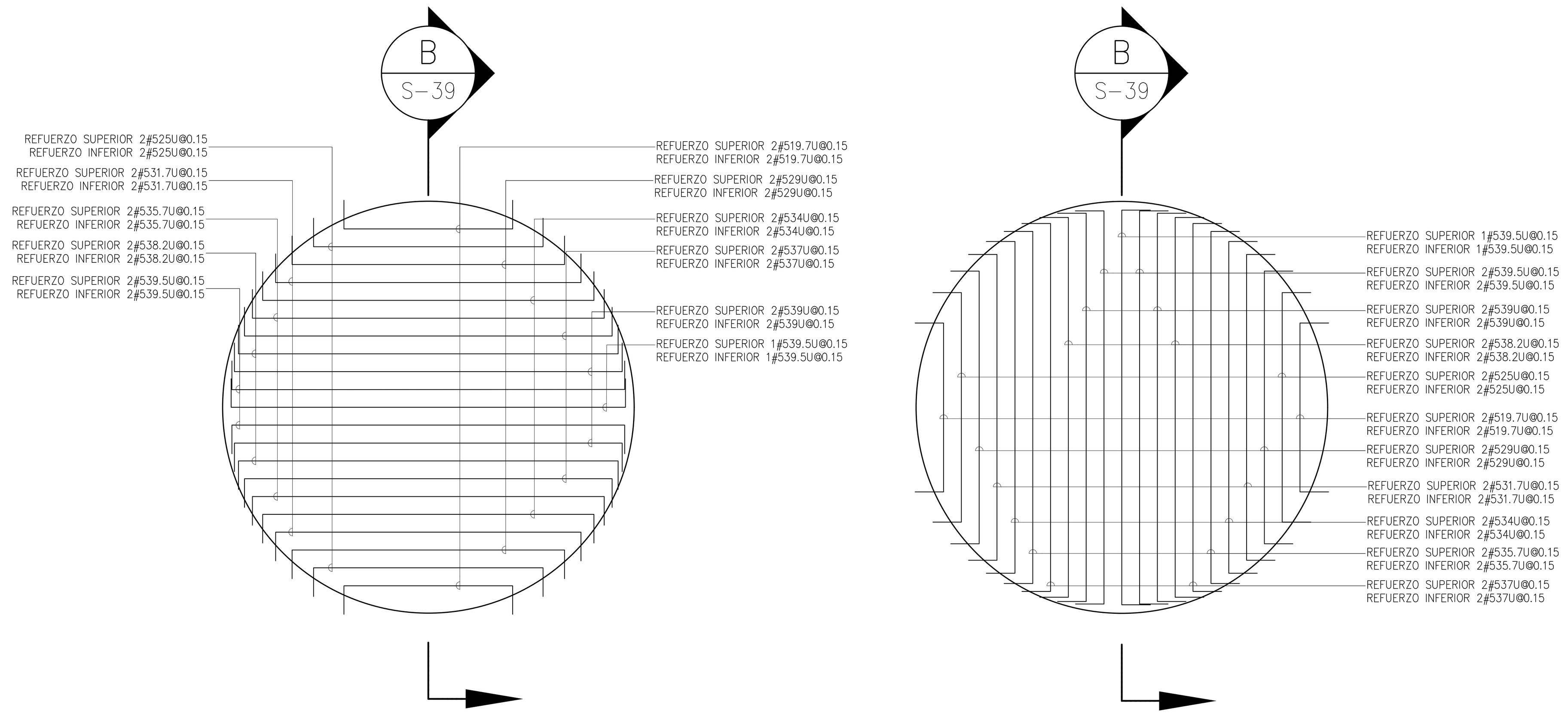
NOTA:

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

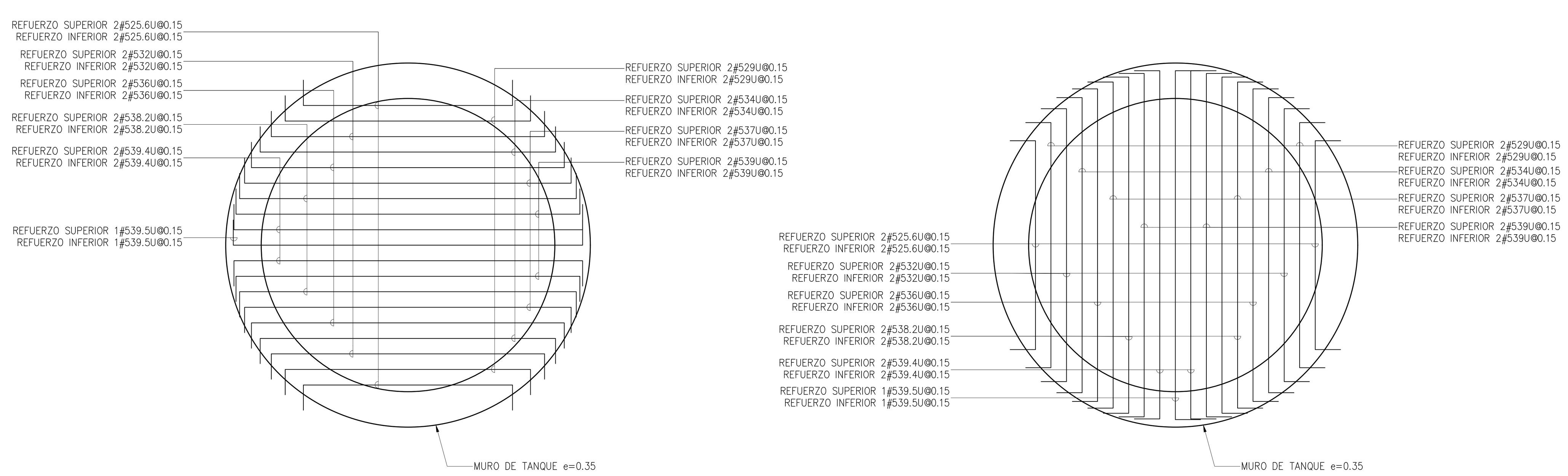
2. ELEVACIONES INDICADAS PISOS ESTRUCTURALES VER PLANOS ARQUITECTONICOS PARA ACABADOS DE PISO

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.

0 0.50 1m
ESC. 1:40



PLANTA LOSA DE CIMENTACIÓN–TANQUE DE RECIRCULACIÓN
1:40



PLANTA LOSA AÉREA–TANQUE DE RECIRCULACIÓN
1:40

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD	Diseño:	Aprobó:	Registro digital:	Plano N°
DISEÑOS ESTRUCTURALES	ING. ANDRES HINCAPIE M.P.76202-71217 VLL	ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL	PTAR-EST-059-D.dwg	004
	Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P.76237-09214 VLL	Fecha: MAYO/2025	Escala: INDICADA / Unidades: METROS	Consecutivo: 005

ADVERTENCIA 0 1 2 SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
4	DESC-4		
3	DESC-3		
2	DESC-2		
1	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:-059-D.
PLANTA INTERMEDIA - ESPESADOR DE LODOS
PLANTA SUPERIOR DE REFUERZOS - ESPESADOR DE LODOS
PLANTA INTERMEDIA - TANQUE DE RECIRCULACION
DETALLES DE CANAL SUPERIOR - ESPESADOR DE LODOS

S-38