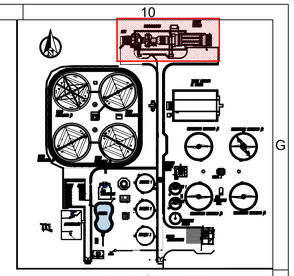
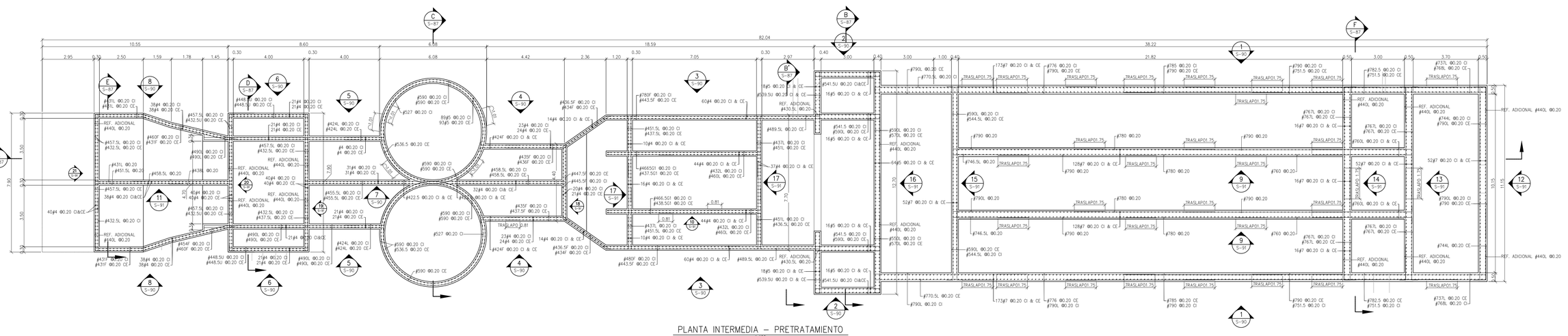


PLANTA CIMENTACION – PRETRATAMIENTO

1:100

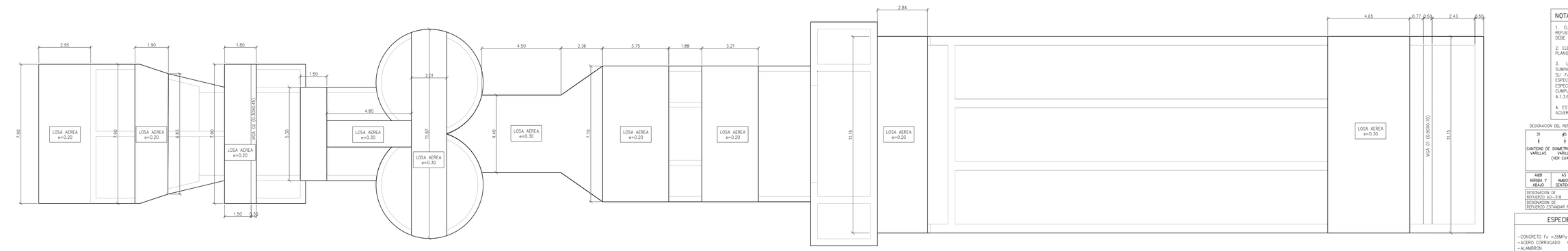


LOCALIZACIÒN GENERAL



PLANTA INTERMEDIA – PRETRATAMIENTO

1:100



PLANTA LOSA SUPERIOR – PRETRATAMIENTO

1:100

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 SUPERVISION TECNICA DE ACUERDO AL TITULO I.1.2 DE LA NORMA NSR-10

DESIGNACION DEL REFUERZO

3	#	-	535	@0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACIÓN DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

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

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

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

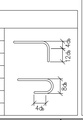
-CONCRETO f'c	=35MPa AUTOCOMPACTANTE (5.000 PSI)(NTC 121 y NTC 321)
-ACERO CORRUGADO	fy=420MPa (60.000 PSI) (NTC 2289)
-ALAMBRON	fy=515MPa (73.500 PSI) (NTC 1907)
-RECUBRIMIENTO	75mm C.7.7 NSR-10
-CLASE EXPOSICIÓN	0,45 A/C NSR-10 Tabla C.4.3.1
-ESPECTRO DE DISEÑO	NSR-10
-ZONA	ALUVIAL-300
-CIMENTACION	SUPERFICIAL Y PROFUNDA
-CAPACIDAD SUELO	156 MPa
-LIMPIEZA	LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6

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

CUADRO DE GANCHOS

BARRA NO.	GANCHO 90°	GANCHO 180°
3	15 CM	15 CM
4	20 CM	15 CM
5	25 CM	20 CM
6	30 CM	25 CM
7	35 CM	30 CM
8	40 CM	30 CM



AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño estructural: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL

Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL

Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL

Fecha: MARZO/2025

Registro digital: PTAR-EST-072-D.dwg

Escala: INDICADA

Unidades: METROS

Plano N°: 002

Consecutivo: 008

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

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

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: -072-D. PLANTA CIMENTACION PLANTA INTERMEDIA PLANTA LOSA SUPERIOR PRETRATAMIENTO

S-86