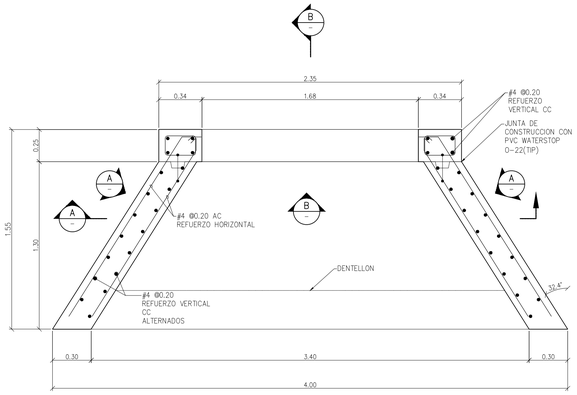
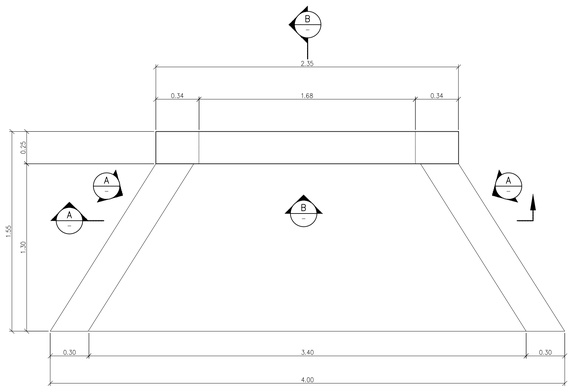
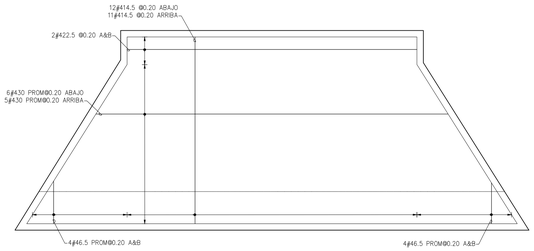


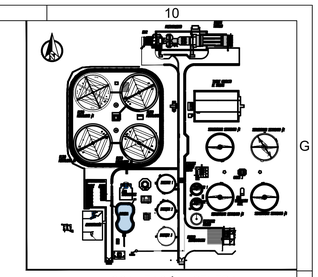
PLANTA INTERMEDIA
1:20



PLANTA SUPERIOR
1:20



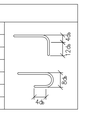
REFUERZO PLACA INFERIOR
1:20



LOCALIZACIÒN GENERAL

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



DESIGNACION DEL REFUERZO

31	#5	–	535	@0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACION DE VARILLA PARA LA FIGURACIÓN SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACAMIENTO (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"

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

-CONCRETO (NTC 121 y NTC 321)	f'c=28MPa AUTOCOMPACTANTE (4.000 PSI)
- 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	NSR10
-ZONA	ALUVIAL-300
-DIMENTACION	SUPERFICIAL
-CAPACIDAD SUELO	156 MPa
-LIMPIEZA	LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6

NOTAS:

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

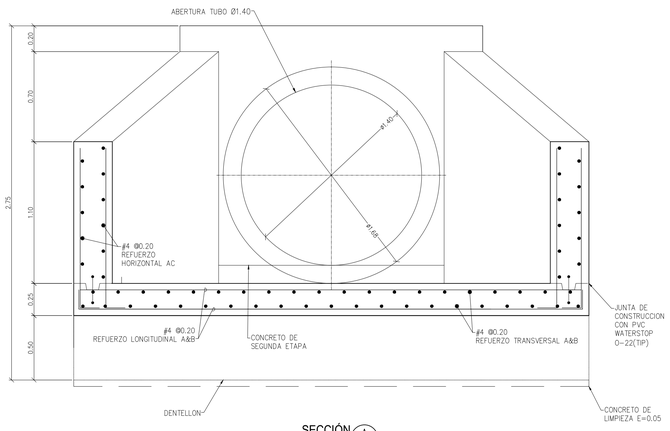
NOTA:

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

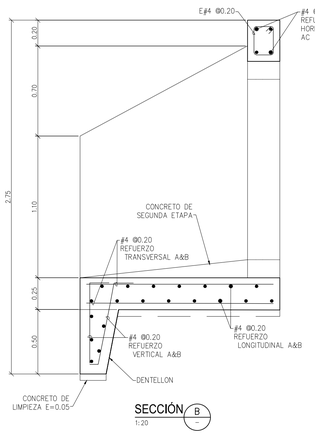
2. ELEVACIONES INDICADAS PISOS ESTRUCTURALES VER PLANOS ARQUITECTONICOS PARA ACABADOS DE PISO

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.

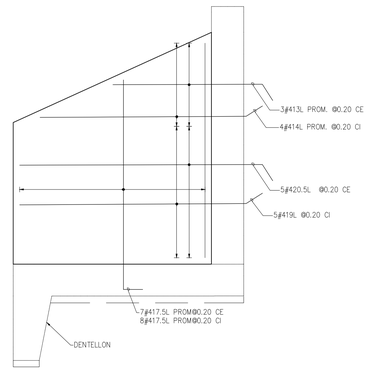
4. ESTE PROYECTO REQUIERE SUPERVISIÓN TECNICA DE ACUERDO AL TITULO I.1.2 DE LA NORMA NSR-10



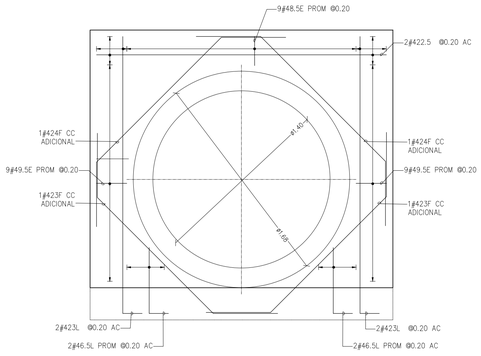
SECCIÓN A
1:20



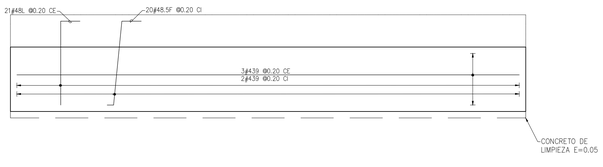
SECCIÓN B
1:20



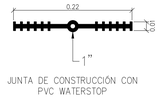
ELEVACION A – SON 2
VISTA A
1:20



ELEVACION B
VISTA B
1:20



DESPIECE DENTELLON
1:20



JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON
PVC WATERSTOP

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT	Ø	CABEZAL DE ENTRADA #1.40			
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#3 3/8"	#4 1/2"
422.5	2.25	2.25	4		9.00
430 PROM	3.00	3.00	11		33.00
46.5 PROM	0.65	0.65	16		10.40
414.5	1.45	1.45	23		33.35
413L PROM	0.15 1.15	1.30	6		7.80
414L PROM	0.15 1.25	1.40	8		11.20
420.5L	0.15 1.90	2.05	10		20.50
419L	0.15 1.75	1.90	10		19.00
417.5L PROM	0.15 1.60	1.75	30		52.50
49.5E PROM	0.15 0.15 0.25 0.25 0.15	0.95	18		17.10
48.5E PROM	0.15 0.20 0.15 0.20	0.85	9		7.65
423F	1.30 0.30 0.30	2.30	4		9.20
424F	1.40 0.30 0.30	2.40	4		9.60
48L	0.65 0.15	0.80	21		16.80
48.5F	0.15 0.85 0.05	0.85	20		17.00
439	3.90	3.90	5		19.50
423L	2.10 0.20	2.30	8		18.40
46.5L PROM	0.45 0.20	0.65	8		5.20
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO			ML		317.20
PESO DEL REFUERZO			KG		315.30
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO			TON		0.32
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA			TON		0.32
SUBTOTAL CONCRETO			M3		3.61
SUBTOTAL CONCRETO CANT. REQUERIDA			M3		3.61

Esc. 1:50
0 0.50 1 1.50m

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño estructural: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71237 VLL

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

Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL

Fecha: MAYO/2025

Registro digital: PTAR-EST-060-D.dwg

Escala: INDICADA

Unidades: METROS

Plano N°: 001

Consecutivo: 001

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

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
1	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
2	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
3	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
4	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: CABEZAL DE DESCARGA
VISTA EN PLANTA - SECCION-DETALLES Y CARTILLAS

S-40