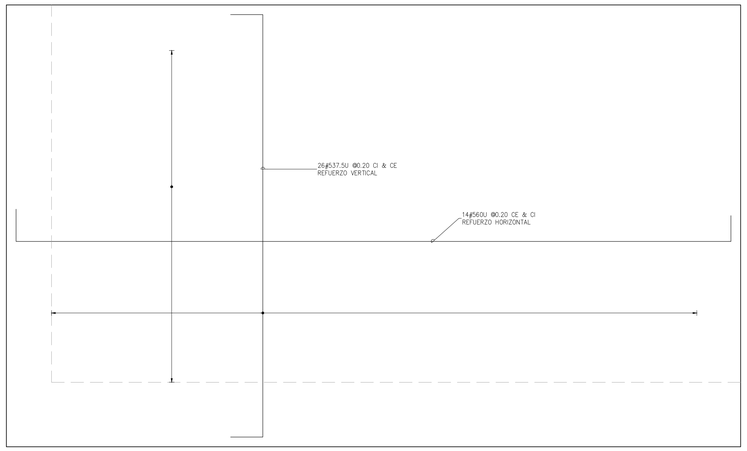
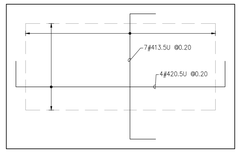
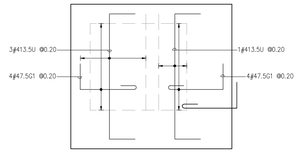


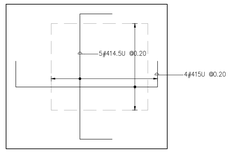
ELEVACION DE MURO
VISTA 5 (5-56)
1:20



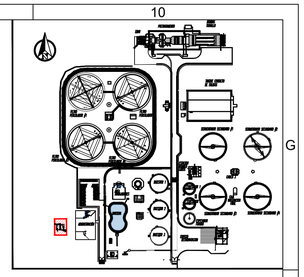
ELEVACION DE MURO
VISTA 6 (5-56)
1:20



ELEVACION DE MURO
VISTA 7 (5-56)
1:20



ELEVACION DE MURO
VISTA 8 (5-56)
1:20



LOCALIZACIÒN GENERAL

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT 1			MUROS		
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 5/8"	#4 1/2"
556L	5.35 / 0.25	5.60	14	78.4000	
538U	4.88 / 0.25 0.25	3.80	32	121.6000	
527L	2.45 / 0.25	2.70	14	37.8000	
540U PROM	3.50 / 0.25 0.25	4.00	16	64.0000	
536L	3.35 / 0.25	3.60	14	50.4000	
565L	6.25 / 0.25	6.50	14	91.0000	
535U	3.00 / 0.25 0.25	3.50	84	294.0000	
550.5U	4.55 / 0.25 0.25	5.05	34	171.7000	
539.5U	3.45 / 0.25 0.25	3.95	100	395.0000	
560U	5.55 / 0.25 0.25	6.00	88	528.0000	
537.5U	3.25 / 0.25 0.25	3.75	52	195.0000	
413.5U	0.95 / 0.20 0.20	1.35	11		14.850000
420.5U	1.65 / 0.20 0.20	2.05	4		8.200000
47.5G1	0.15 0.40 0.20	0.75	8		6.000000
415U	1.10 / 0.20 0.20	1.50	4		6.000000
414.5U	1.05 / 0.20 0.20	1.45	5		7.250000
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		2026.90	42.300000
PESO DEL REFUERZO		KG		3145.75	2014.74
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON	5.16		
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON	5.160487		

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

-CONCRETO (NTC 121 y NTC 321)	f'c=35MPa AUTOCOMPACTANTE (5.000 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 EXPOSICION	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

NOTAS:

TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA UTILIZADOS PARA LA FABRICACIÓN 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.

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

DESIGNACION DEL REFUERZO

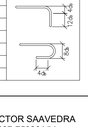
31	#5	–	535	@0.30	CC
↑	↑		↑	↑	↑
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACIÓN DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACIÓN SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO (EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

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

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

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



ESC: 1:20

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-712/7 VLL
Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL
Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL
Fecha: MAYO/2025
Registro digital: PTAR-EST-066-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 005
Consecutivo: 005

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: -066-D. TANQUE DE AGUA POTABLE VISTAS 5-8

S-60