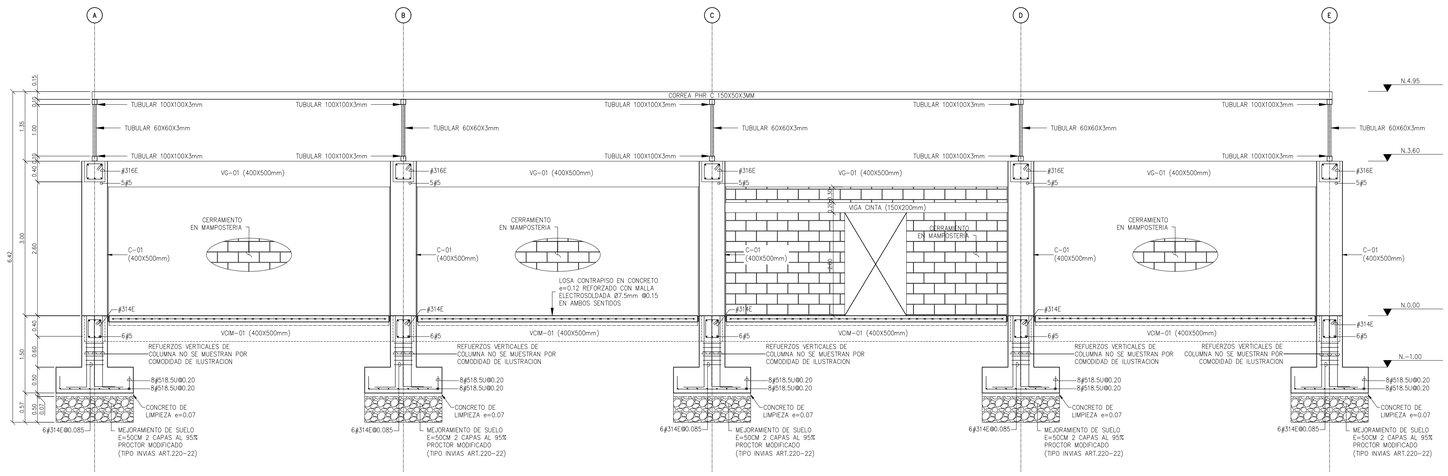
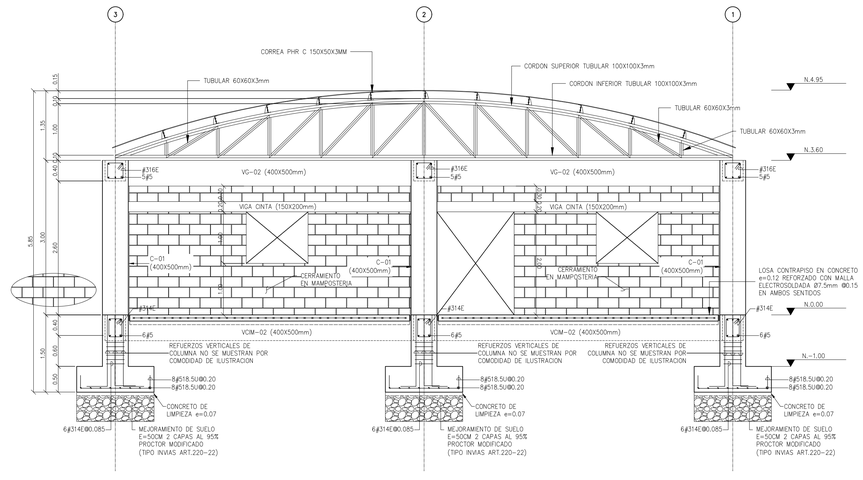


LOCALIZACIÒN GENERAL



SECCIÓN A
ESCALA 1:50 — S-45



SECCIÓN B
ESCALA 1:50 — S-45

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 Ó 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

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

–CONCRETO	f'c=28MPa (4.000 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 EXPOSICION	0,5 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
–LIMPIEZA	LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6
–PINTURA	ANTICORROSIVO EPOXICO (3.0mil) ACABADO ESMALTE POLIURETANO (30mil)

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

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT 1 — VIGAS

REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 3/4"	#4 1/2"	#3 3/8"
623.5L	2.05 / 0.30	2.35	70	164.5		
654.5L	5.15 / 0.30	5.45	48	261.6		
646	4.60	4.60	40	184.0		
635	3.50	3.50	48	168.0		
660	6.00	6.00	92	552.0		
644.5	4.45	4.45	48	213.6		
650	5.00	5.00	18	90.0		
660L	5.70 / 0.30	6.00	15	90.0		
651.5L	4.85 / 0.30	5.15	18	90.7		
636.5L	3.35 / 0.30	3.65	25	91.2		
635L	3.20 / 0.30	3.50	2	7.0		
657.5L	5.45 / 0.30	5.75	2	11.5		
628L	2.50 / 0.30	2.80	4	11.2		
657L	5.40 / 0.30	5.70	2	11.4		
640.5L	3.75 / 0.30	4.05	2	8.1		
650.5L	4.75 / 0.30	5.05	6	30.3		
637L	3.40 / 0.30	3.70	2	7.4		
642L	3.90 / 0.30	4.20	4	16.8		
648L	4.50 / 0.30	4.80	4	19.2		
659.5L	5.65 / 0.30	5.95	4	23.8		
652.5L	4.95 / 0.30	5.25	4	21.0		
625.5L	2.25 / 0.30	2.55	2	5.1		
638U	2.20 / 0.30 / 0.30	3.80	8	30.4		
659L	5.60 / 0.30	5.90	2	11.8		
446L	4.40 / 0.20	4.60	2		9.2	
436L	3.40 / 0.20	3.60	2		7.2	
441L	3.40 / 0.20	4.10	2		8.2	
449L	4.70 / 0.20	4.90	2		9.8	
437L	3.70 / 0.20	3.70	4		14.8	
443L	4.10 / 0.20	4.30	4		17.2	
457.5L	4.10 / 0.20	5.75	4		23.0	
449.5L	4.75 / 0.20	4.95	4		19.8	
434L	3.20 / 0.20	3.40	2		6.8	
456.5L	5.45 / 0.20	5.65	2		11.3	
456	5.60 / 0.20	5.60	4		22.4	
452.5L	5.20 / 0.20	5.25	2		10.5	
427L	2.50 / 0.20	2.70	6		16.2	
445.5L	4.35 / 0.20	4.55	2		9.1	
447.5L	4.55 / 0.20	4.75	2		9.5	
434.5U	3.05 / 0.20	3.45	8		27.6	
316.5E	0.3×0.12 / 0.40 / 0.30 / 0.40	1.65	1191			1965.2
310.5E	0.3×0.12 / 0.20 / 0.30 / 0.20	1.05	480			504.0
314.5E	0.3×0.12 / 0.30 / 0.30 / 0.30	1.45	1191			1727.0
305.5E	0.3×0.12 / 0.10 / 0.30 / 0.05	0.55	480			264.0
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		2122.65	222.60	4460.1
PESO DEL REFUERZO		KG		4744	221.26	2497.66
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON			7.46	
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON			7.46	

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT 1 — ZAPATAS

REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 5/8"
518.5U	1.35 / 0.25 / 0.25	1.85	240	444
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		444
PESO DEL REFUERZO		KG		689
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON		0.69
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON		0.69

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT 1 — COLUMNAS

REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 3/4"	#3 3/8"
648.5F	4.15 / 0.30 / 0.40	4.85	120	582.0	
316.5E	0.3×0.12 / 0.40 / 0.30 / 0.40	1.65	510		841.5
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		582.00	841.5
PESO DEL REFUERZO		KG		1301	471.24
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON		1.42	
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON		1.42	

DESIGNACION DEL REFUERZO

31	#5	–	S35	@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 ARRIBA Y ABAJO	AS AMBOS SENTIDOS	CC 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"

ESC: 0 50 100cm

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-063-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 005
Consecutivo: 006

ADVERTENCIA: 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: -063-D. SECCIONES A Y B- OFICINAS

S-49