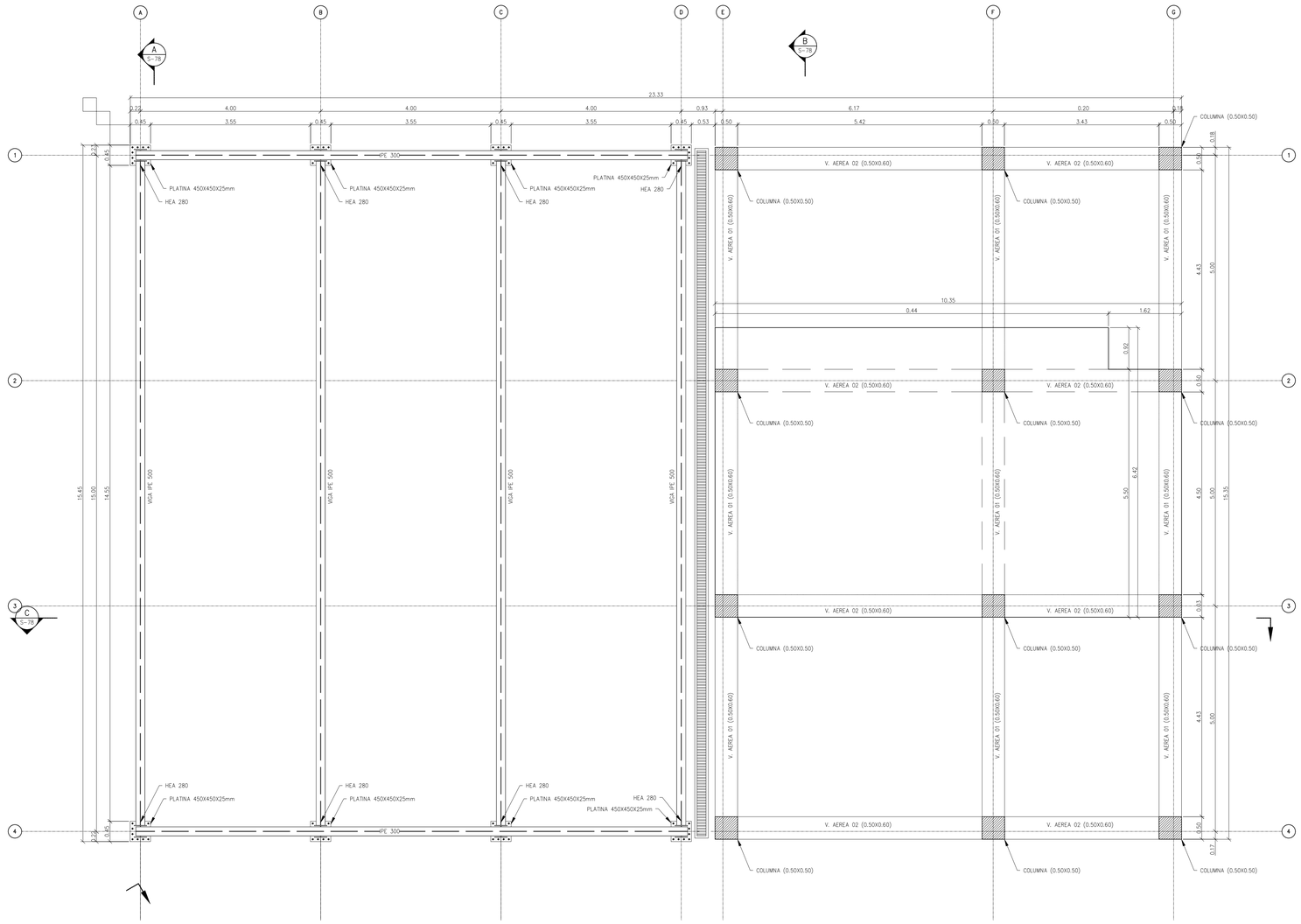


LOCALIZACIÒN GENERAL



PLANTA VIGAS CUBIERTA

1:50

PLANTA VIGAS SEGUNDO PISO

1:50

ESC: 1:150

0 m

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT	1			LOSA AEREA	
REF	FIGURA SIN ESCALA		LONG	CANT	#5 5/8"
531L	0.25 — 2.85		3.10	39	120.9
547L	0.25 — 4.45		4.70	45	211.5
521.5L	0.25 — 1.90		2.15	39	83.8
556L	0.25 — 5.35		5.60	39	218.4
522L	0.25 — 1.95		2.20	6	13.2
542.5L	0.25 — 4.00		4.25	56	238.0
558.5L	0.25 — 5.60		5.85	10	58.5
524.5L	0.25 — 2.20		2.45	46	112.7
560	6.00		6.00	46	276.0
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO				ML	1333.05
PESO DEL REFUERZO				KG	2069
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO				TON	2.07
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA				TON	2.07

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT	1			LOSA DE CIMENTACION	
REF	FIGURA SIN ESCALA		LONG	CANT	#4 1/2"
445.5G2	0.15 — 4.25 — 0.15		4.55	172	782.6
446.5G2	0.15 — 4.35 — 0.15		4.65	86	399.9
455.5G2	0.15 — 5.25 — 0.15		5.55	129	716.0
435.5G2	0.15 — 3.25 — 0.15		3.55	129	458.0
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO				ML	2356.40
PESO DEL REFUERZO				KG	2342
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO				TON	2.34
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA				TON	2.34

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES						
CANT	1			COLUMNAS		
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#7 7/8"	#3 3/8"	
739.5L	0.35 — 3.60	3.95	72	284.4		
730L	0.35 — 2.65	3.00	72	216.0		
738L	0.35 — 3.45	3.80	72	273.6		
747.5L	0.35 — 4.40	4.75	72	342.0		
760	6.00	6.00	144	864.0		
318.4E	0.40 R.12 0.40 0.40	1.84	804		1479.4	
307E	0.40 0.15 0.15	0.70	1608		1125.6	
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO			ML	1980.00	2604.96	
PESO DEL REFUERZO			KG	6023.16	1458.78	
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO			TON	4.58		
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA			TON	4.58		

DESIGNACION DEL REFUERZO

3I	#5	–	5.35	@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 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"

NOTA:

1. CUALQUIER AJUSTE DE CONSTRUCCIÓN DE LOS REFUERZOS, DIMENSIONES, ELEMENTOS Y CONEXIONES DEBE SER CONSULTADO 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

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 EXPOSICIÓN	0,5 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
-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 REQUISTOS DE LA NORMA NSR-10 Y EN ESPECIAL, SU SECCION F.2.1.3.2

AQUA OCCIDENTE	GERENCIA OPERATIVA	ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES	Diseño estructural: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL	Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL	Registro digital: PTAR-EST-070-D.dwg	Plano N°: 003	
			Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL	Fecha: MAYO/2025	Escala: INDICADA	Unidades: METROS	Consecutivo: 007

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

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
4	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
3	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
2	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
1	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: -070-D. PLANTA INTERMEDIA - PLANTA DE VIGAS SEGUNDO PISO EDIFICIO DESHIDRATACION

S-75