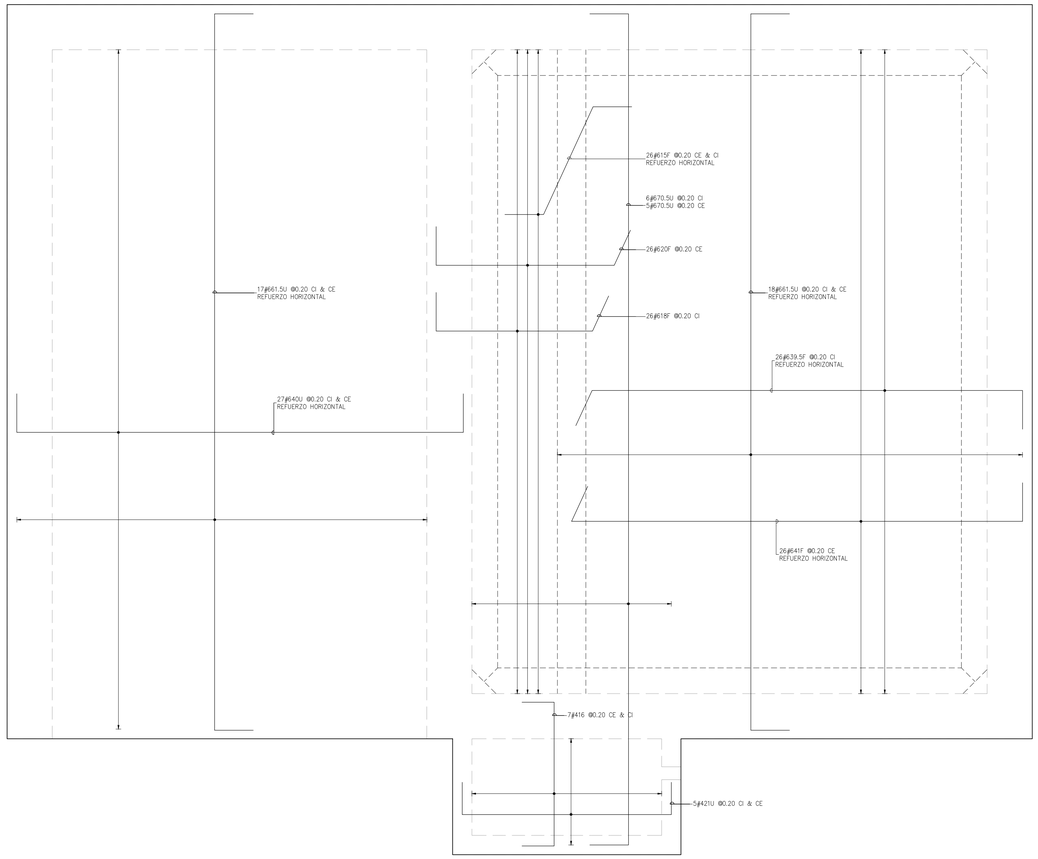
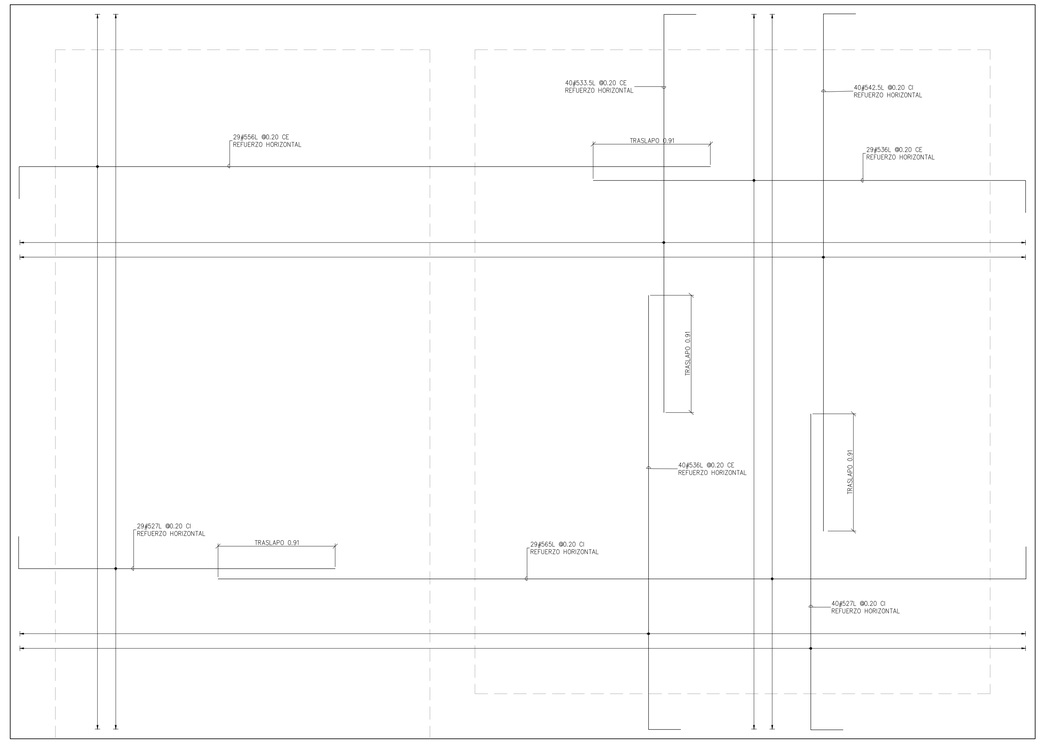


LOCALIZACIÒN GENERAL



DESPIECE LOSA CIMENTACION
1:20



DESPIECE LOSA AEREA
1:20

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES				
CANT		LOSA AEREA		
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 5/8"
556L	0.25 — 5.35	5.60	29	162.4000
542.5L	0.25 — 4.00	4.25	40	170.0000
536L	0.25 — 3.35	3.60	69	248.4000
527L	0.25 — 2.45	2.70	69	186.3000
533.5L	0.25 — 3.10	3.35	40	134.0000
565L	0.25 — 6.25	6.50	29	188.5000
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		1089.60
PESO DEL REFUERZO		KG		1691.006
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON		1.0896 00
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON		1.0896 00

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT		LOSA CIMENTACION			
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#4 1/2"	#5 3/4"
661.5U	0.30 — 5.55 — 0.30	6.15	70		430.50
640U	0.30 — 3.40 — 0.30	4.00	54		216.00
641F	0.30 — 3.50 — 0.30	4.10	26		106.60
639.5F	ø0.30 — 3.35 — 0.20	3.95	26		102.70
615F	0.30 — 0.90 — 0.30	1.50	52		78.00
670.5U	0.30 — 3.40 — 0.30	7.05	11		77.55
620F	ø0.30 — 1.40 — 0.20	2.00	26		52.00
618F	ø0.30 — 1.20 — 0.30	1.80	26		46.80
421U	0.20 — 1.70 — 0.20	2.10	10	21.00	
416	1.60	1.60	14	22.40	
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		43.400 000	1110.15
PESO DEL REFUERZO		KG		43.14	2481.185250
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON		2.52	
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON		2.52	

0.10 0.50
ESC 1:20

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

DESIGNACION DEL REFUERZO

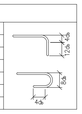
31	#5	–	535	Ø0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACION DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO (EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

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

DESIGNACION DE REFUERZO AD-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"

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: 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-066-D.dwg

Escala: INDICADA

Unidades: METROS

Plano N°: 003

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 DESPIECE -LOSA CIMENTACION DESPIECE - LOSA AEREA

S-58