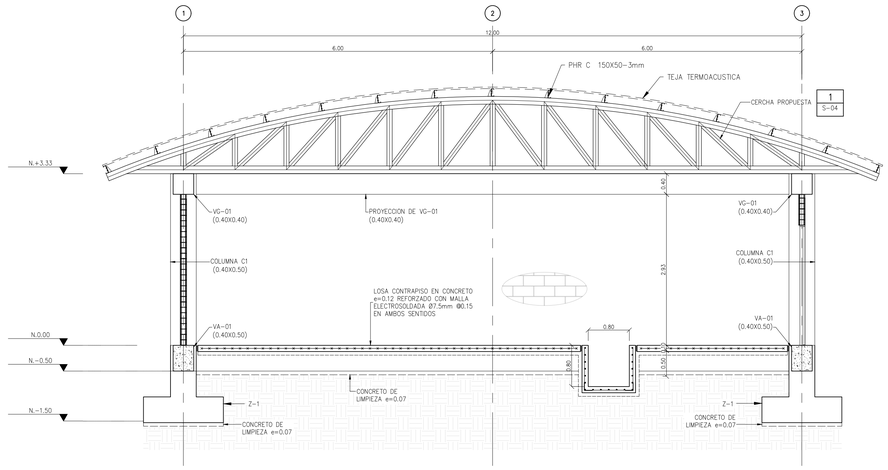
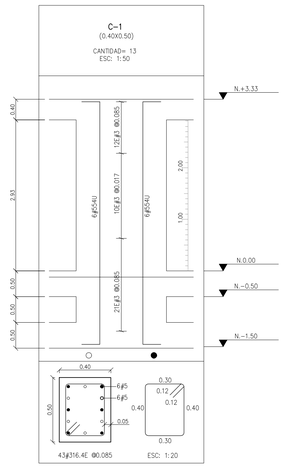
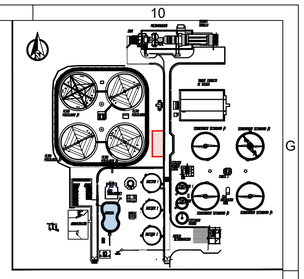
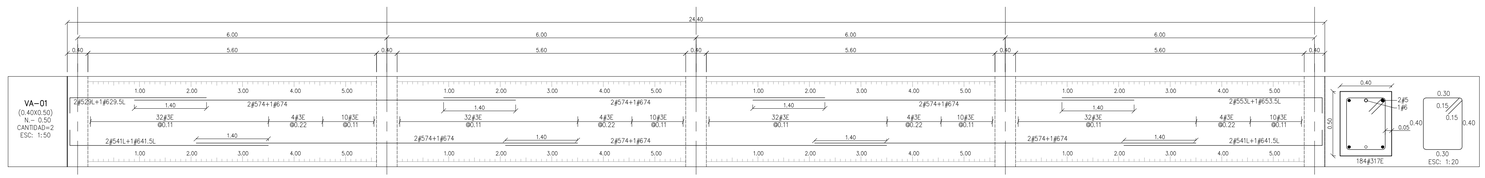
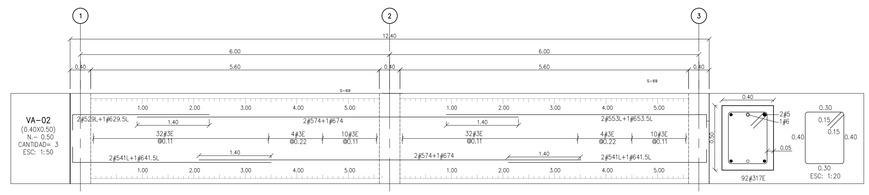


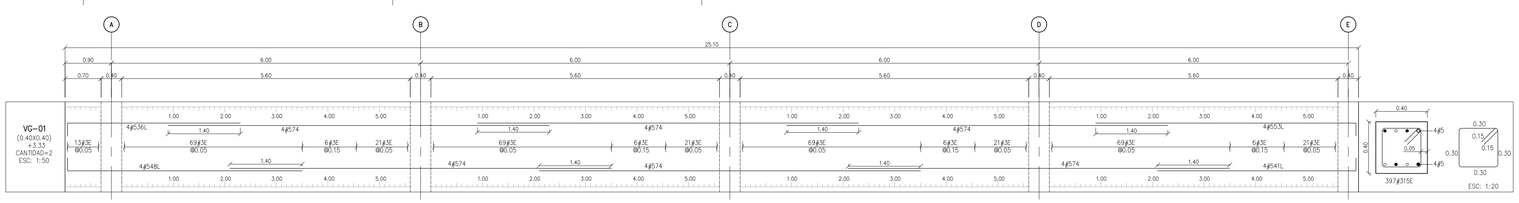
SECCIÓN A
1:75
S-64

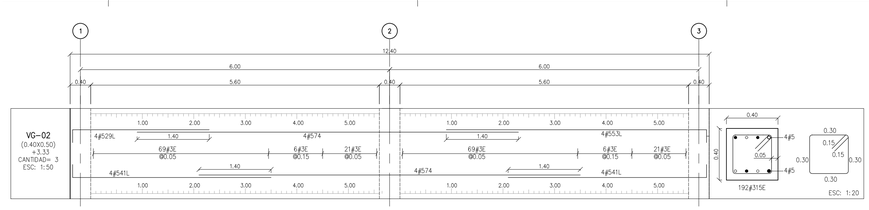












CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT 1		ZAPATAS			
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 5/8"	
519U	0.25 1.40 0.25	1.90	520	988	
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO			ML	988	
PESO DEL REFUERZO			KG	1533	
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO			TON	1.53	
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA			TON	1.53	

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT 1		COLUMNAS			
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 5/8"	#3 3/8"
554U	0.25 4.90 0.25	5.40	156	842.4	
316.4E	0.30 0.12 0.40 0.40 0.30	1.64	559		916.8
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO			ML	842.400	916.760
PESO DEL REFUERZO			KG	1307.40	513.39
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO			TON	1.82	
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA			TON	1307.40	

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES						
CANT 1		VIGAS				
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 5/8"	#6 3/4"	#3 3/8"
529L	2.60 0.25	2.90	22	63.8		
629.5L	2.60 0.30	2.95	5		14.750	
574	7.40	7.40	108	799.2		
674	7.40	7.40	18		133.200	
553L	5.05 0.25	5.30	30	159.0		
653.5L	5.05 0.30	5.35	5		26.750	
541L	3.85 0.25	4.10	52	213.2		
641.5L	3.85 0.30	4.10	10		41.000	
536L	3.35 0.25	3.60	8	28.8		
548L	4.55 0.25	4.80	8	38.4		
317E	0.30 0.15 0.40 0.40 0.30 0.30	1.70	644			1094.8
315E	0.30 0.15 0.30 0.30 0.30	1.50	1370			2055.0
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO			ML	1.302.40	215.7	3149.8
PESO DEL REFUERZO			KG	2021325	482.09	1763.89
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO			TON		2023.57	
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA			TON		2023.57	

ESPECIFICACIONES DE MAMPOSTERIA

- MORTERO DE RELLENO f'cm= 17.5 Mpa
- MORTERO DE PEGA TIPO M f'cp= 17 Mpa

MURO MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN CONCRETO 0.14X0.39X0.19 f'cu= 13Mpa

NOTA:

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

2. ELEVCCIONES 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.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

-CONCRETO	f'c=28MPa (4.000 PSI) (NTC 121 y NTC 321)
- ACERO CORRUGADO	fy=420MPa (60.000 PSI) (NTC 248)
- 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	NSR-10
- ZONA	ALUVIAL-300
-CIMENTACION	SUPERFICIAL
- CAPACIDAD SUELO	156 MPa
- LIMPIEZA	LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6
-PINTURA	ANTICORROSIVO EPÓXICO (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

CONSTRUCCIÓN DE LA MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO:

- SE DEBE UTILIZAR RELLENO ALTO, PERO SIN SOBREPASAR UNA ALTURA DE 3MTS.
- SE DEBE LLEVAR UN ESTRICTO CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS BLOQUES Y MORTEROS UTILIZADOS.
- SE NECESITA MORTERO DE PEGA EN TODAS LAS JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES Y SOBRE TODOS LOS TABIQUES TRANSVERSALES.
- EL ESPESOR DEL MORTERO DE PEGA,VERTICAL Y HORIZONTAL SERA DE 10 MM, CON TOLERANCIA DE 4 MM.
- TODO TIPO DE REFUERZO DEBE QUEDAR EMBEBIDO EN MORTERO DE RELLENO O DE PEGA.
- TODA CELDA REFORZADA Y TODA CELDA RELLENA SIN REFUERZO, DEBE LLEVAR VENTANA DE LIMPIEZA EN LA HILADA INFERIOR.
- CUALQUIER MODIFICACIÓN, O DUDA DE TIPO ESTRUCTURAL, EN LA INTERPRETACION DE ESTOS PLANOS, DEBE SER CONSULTADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.

NOTA:
-NO SE PERMITE ACERO FLEJADO EN OBRA.

DESIGNACION DEL REFUERZO

31	#5	-	535	@0.30	CC
CANTIDAD DE VIGRILLAS	DIAMETRO DE VIGRILLA (VER CUADRO)		DESIGNACION DE VIGRILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO (EN m) DE VIGRILLAS	POSICION DE LA VIGRILLA

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

DESIGNACION DE REFUERZO ASD-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: 1:10 0 0.10 0.30 m
ESC: 1:40 0 0.05 0.10 m

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseñó: 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-068-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 006
Consecutivo: 006

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: CCM
DESPIECES DE VIGAS - DESPIECE DE COLUMNAS - SECCION

S-69