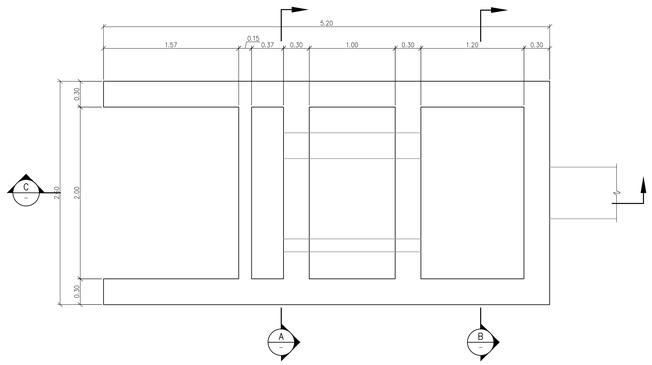
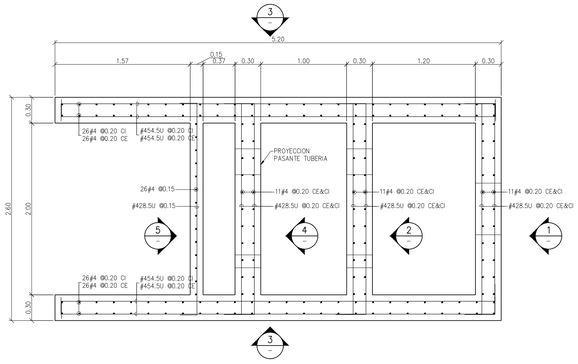
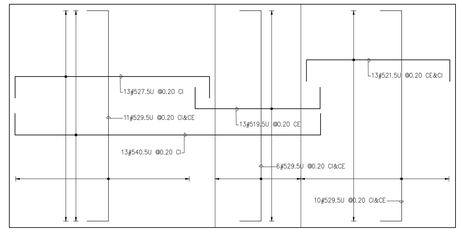


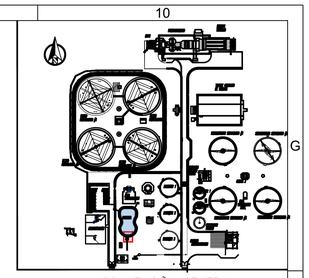
VISTA EN PLANTA
1:30



PLANTA INTERMEDIA
1:30

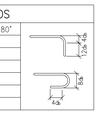


DESPIECE DE LOSA CIMENTACIÒN
1:30



LOCALIZACIÒN GENERAL

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



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=510MPa (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	NSR10
–ZONA	ALUVIAL–300
–CIMENTACION	SUPERFICIAL
–CAPACIDAD SUELO	156 MPa
–LIMPIEZA	LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6
–PINTURA	ANTICORROSIVO EPÓXICO (3.0mil) ACABADO ESMALTE POLIURETANO (30mil)

NOTAS:

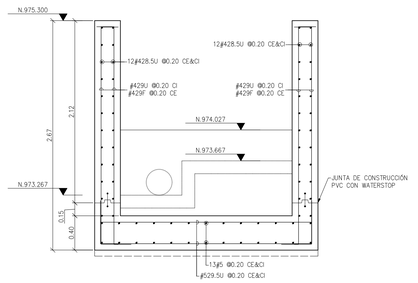
TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA UTILIZADOS PARA LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NSR-10 Y EN ESPECIAL, SU SECCION F.2.13.2

DESIGNACION DEL REFUERZO

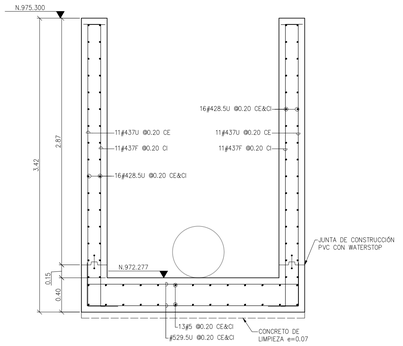
31	#5	–	535	@0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACION DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACAMIENTO (EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

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

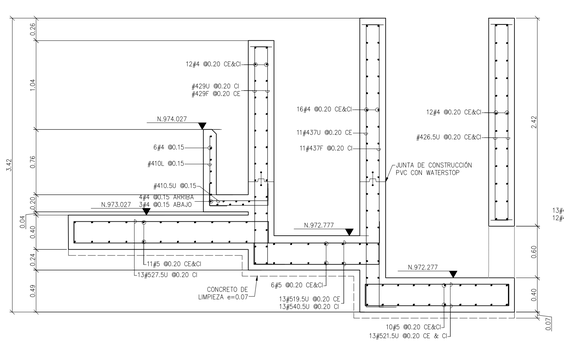
DESIGNACION DE REFUERZO ACI-318	#3	#4	#5	#6	#7	#8
DESIGNACION DE REFUERZO ESTANDAR R.D.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 7/8"	Ø 1"



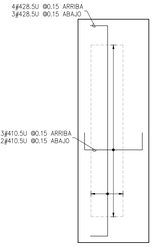
SECCIÓN A
1:30



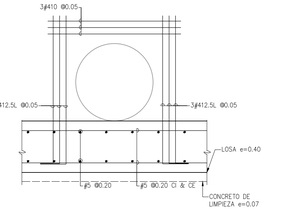
SECCIÓN B
1:30



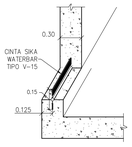
SECCIÓN C
1:30



DESPIECE LOSA
1:50



PASE TUBERIA
1:50

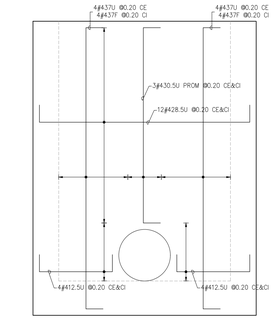


ISOMETRIA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN PVC WATERSTOP

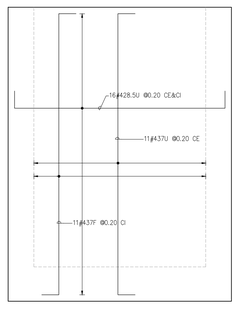
DETALLE 1
1:30

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT 1		MUROS			
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#3 3/8"	#4 1/2"
437U	3.30 / 0.20 / 0.20	3.70	39		144.30
437F	3.30 / 0.20 / 0.20	3.70	39		144.30
430.5U PROM	2.65 / 0.20 / 0.20	3.05	6		18.30
428.5U	2.45 / 0.20 / 0.20	2.85	86		245.10
412.5U	0.85 / 0.20 / 0.20	1.25	16		20.00
419.5U	1.55 / 0.20 / 0.20	1.95	12		23.40
454.5U	5.05 / 0.20 / 0.20	5.45	44		239.80
427U	2.30 / 0.20 / 0.20	2.70	44		118.80
429U	2.50 / 0.20 / 0.20	2.90	25		72.50
429F	2.50 / 0.20 / 0.20	2.90	23		66.70
431.5U	2.75 / 0.20 / 0.20	3.15	4		12.60
410L	0.80 / 0.25	1.00	14		14.00
420.5U	1.65 / 0.20 / 0.20	2.05	4		8.20
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML			1128.00
PESO DEL REFUERZO		KG			1121.23
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON			1.12
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON			1.12

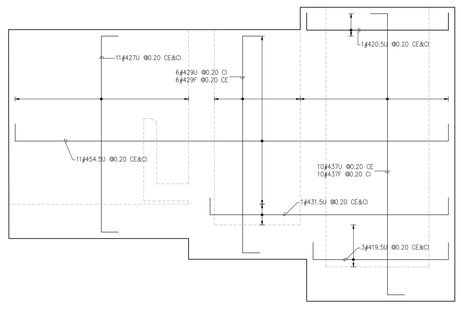
CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT 1		LOSA DE CIMENTACION			
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#5 5/8"	
529.5U	2.45 / 0.25 / 0.25	2.95	54	159.30	
540.5U	0.25 / 3.65 / 0.25	4.15	13	53.95	
519.5U	0.25 / 1.35 / 0.25	1.85	13	24.05	
521.5U	0.25 / 1.60 / 0.25	2.10	26	54.60	
527.5U	0.25 / 2.25 / 0.25	2.75	13	35.75	
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		327.65	
PESO DEL REFUERZO		KG		508.51	
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON		0.51	
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON		0.51	



VISTA 1
1:30

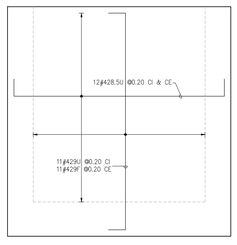


VISTA 2
1:30

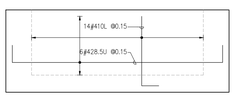


SON 2

VISTA 3
1:30



VISTA 4
1:30



VISTA 5
1:30

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES					
CANT 1		LOSA			
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#3 3/8"	#4 1/2"
410.5U	0.65 / 0.20 / 0.20	1.05	25		26.25
428.5U	2.45 / 0.20 / 0.20	2.85	7		19.95
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML			46.20
PESO DEL REFUERZO		KG			45.92
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON			0.05
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON			0.05

ESC: 1:50

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

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-065-D.dwg	Plano N°: 001	ADVERTENCIA: SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA	1	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
			Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL	Fecha: MAYO/2025	Escala: INDICADA	Unidades: METROS	Consecutivo: 001	1	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
								1	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
								1	DESC-1	FECHA-1	REV_POR-1
								N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR

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: -065-D. CAJA DARSENA VISTA EN PLANTA - SECCION-DETALLES Y CARTILLAS

S-55