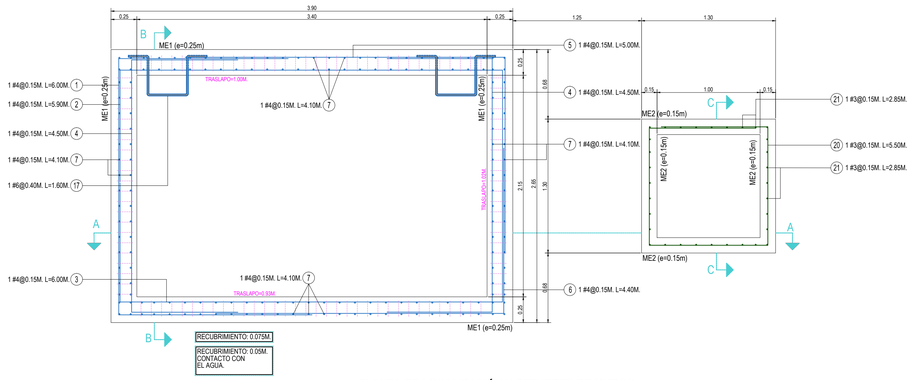
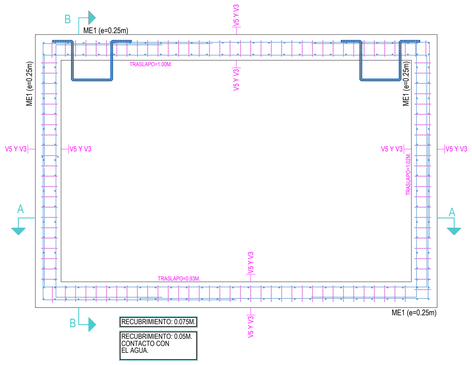
FILTRO ANAERÓBICO



PLANTA DE LOCALIZACIÓN Y REFUERZO DE MUROS

(FILTRO ANAEROBICO)

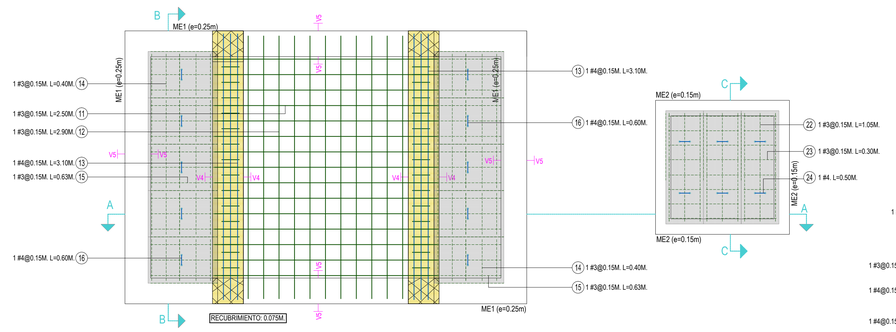
ESC_1:25



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ESTRIBOS

(FILTRO ANAEROBICO)

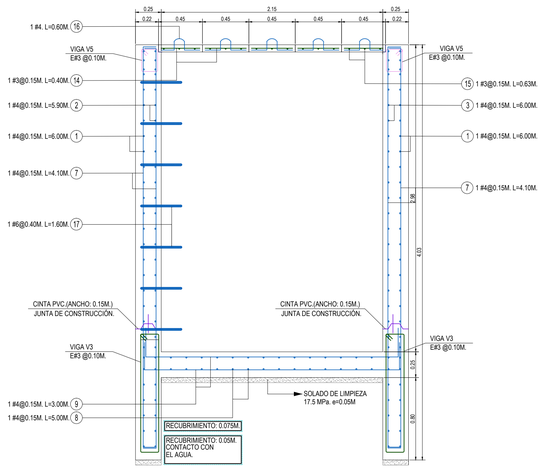
ESC_1:25



PLANTA LOSA SUPERIOR

(FILTRO ANAEROBICO)

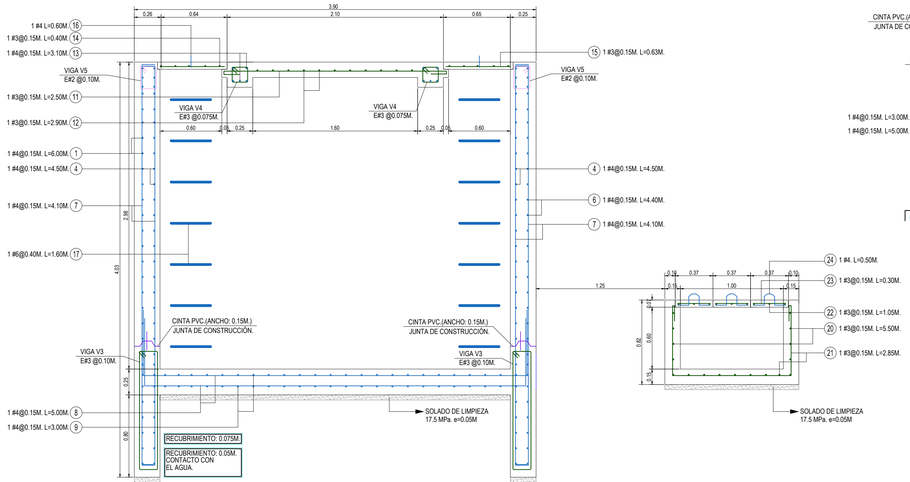
ESC_1:25



VISTA TRASVERSAL (CORTE B-B)

(FILTRO ANAEROBICO)

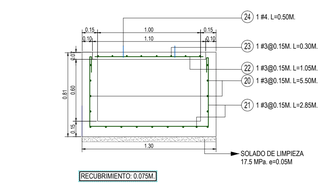
ESC_1:25



VISTA LONGITUDINAL (CORTE A-A)

(FILTRO ANAEROBICO)

ESC_1:25



VISTA TRASVERSAL (CORTE C-C)

(FILTRO ANAEROBICO)

ESC_1:25

CUADRO DE DESPIECE DE ACEROS FILTRO ANAERÓBICO

IDENTIFICACIÓN	FIGURA	LONGITUD	CANTIDAD	DIÁMETRO	PESO	ESPACIAMIENTO	UBICACIÓN
1		6.00 M.	29 UND.	Ø1/2"	174.00 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
2		5.90 M.	29 UND.	Ø1/2"	171.10 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
3		6.00 M.	29 UND.	Ø1/2"	174.00 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
4		4.50 M.	58 UND.	Ø1/2"	261.00 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
5		5.00 M.	29 UND.	Ø1/2"	145.00 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
6		4.40 M.	29 UND.	Ø1/2"	127.60 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
7		4.10 M.	168 UND.	Ø1/2"	688.80 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
8		5.00 M.	38 UND.	Ø1/2"	190.00 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
9		3.00 M.	46 UND.	Ø1/2"	138.00 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
10	V4	0.80 M.	58 UND.	Ø3/8"	26.26 Kg.	@ 0.075M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
11		2.50 M.	15 UND.	Ø3/8"	21.22 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
12		2.90 M.	11 UND.	Ø3/8"	18.05 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
13		3.10 M.	10 UND.	Ø1/2"	31.00 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
14		0.40 M.	5 UND.	Ø3/8"	1.13 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
15		0.63 M.	3 UND.	Ø3/8"	1.07 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
16		0.60 M.	10 UND.	Ø1/2"	6.00 Kg.		ESTRUCTURA DE ENTRADA
17		1.60 M.	14 UND.	Ø3/4"	40.68 Kg.	@ 0.40M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
18		0.80 M.	117 UND.	Ø1/4"	23.40 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
19		2.60 M.	117 UND.	Ø3/8"	172.18 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
20		5.50 M.	5 UND.	Ø3/8"	15.56 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
21		2.85 M.	16 UND.	Ø3/8"	25.81 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
22		1.05 M.	9 UND.	Ø3/8"	5.35 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
23		0.30 M.	24 UND.	Ø3/8"	4.07 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
24		0.50 M.	6 UND.	Ø1/2"	3.00 Kg.		ESTRUCTURA DE SALIDA

LONGITUDES DE TRASLAPO

BARRA	Traslapo
BARRA	Ø (cm)
# 2	1/4" 36
# 3	3/8" 54
# 4	1/2" 72
# 5	5/8" 90
# 6	3/4" 108
# 7	7/8" 126
# 8	1" 144

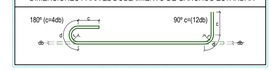
DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
N° 2	1/4"	50	50	100	150
N° 3	3/8"	50	50	100	150
N° 4	1/2"	100	50	150	200
N° 5	5/8"	100	60	190	250

BARRAS DE REFUERZO TRANSVERSAL (ESTRIBOS)
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE GANCHOS ESTANDAR



DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
N° 2	1/4"	50	50	100	150
N° 3	3/8"	50	50	100	150
N° 4	1/2"	100	50	150	200
N° 5	5/8"	100	60	190	250
N° 6	3/4"	100	80	220	300
N° 7	7/8"	100	100	250	350
N° 8	1"	100	100	300	400

BARRAS DE REFUERZO PRINCIPAL
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE GANCHOS ESTANDAR



ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

1. CONCRETO

*	Cimentación	f'c=280 kg/cm²	28.0 Mpa
*	Vigas	f'c=280 kg/cm²	28.0 Mpa
*	Muros	f'c=280 kg/cm²	28.0 Mpa
*	Concreto de limpieza	f'c=170 kg/cm²	17.5 Mpa

Se deben cumplir los requisitos de calidad, mezclado y colocación estipulados en la NSR-10 en los capítulos C.3 y C.5

2. ACERO

* Barras Fy=4200 kg/cm² 420 Mpa Grado 60

3. RECUBRIMIENTOS

CIMENTACIÓN
* Inferior en contacto con el suelo = 75 mm
* Inferior en contacto con concreto ciclopeo o concreto de limpieza= 50 mm
* Lateral expuesto con el suelo o agua = 50 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* Formaletas a usar lo mas lisas posibles y hacer un acabado al concreto con llana
* Se recomienda para el revestimiento de alta durabilidad el uso de membranas (Sikaplan®-12 NTR) o mortero (Sika Top).

IMPRIMIR EN FORMATO 720mm x 1000mm ESC: 1:25 PLUMAS CARGADAS

INFRAESTRUCTURA
Área de Salud y Saneamiento Básico

CONSTRUCCIÓN NASA KIWE — MINISTERIO DEL INTERIOR

PROYECTO:
SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAR PARA LA LA VEREDA SAN MIGUEL RESGUARDO DE AVIRAMA
MUNICIPIO DE PÁEZ - DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO ESTRUCTURAL
FILTRO ANAEROBICO
PLANTAS, CORTES Y DESPIECE DE ACEROS.

CONSULTOR: CONSULTORIA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S. NIT 900.963.035-7 FELIPE ANDRES TABORDA NAVAEZ

DISEÑO: Ing.CARLOS ARIEL MURTADO ASTAIZA M.P. N° 1920231021 CAUCA

FECHA: DICIEMBRE DE 2022

ESCALA: 1:25

OBSERVACIONES:

DIBUJO: Del. FERNANDO VIDAL LÓPEZ C.P.N° 19456.00056

REVISO: Ing. FERNANDO ISAAC CERON ROSADA M.P. N° 19205 - 291537 CAUCA

APROBO: Ing.DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ M.P. N° 19202 - 247513 CAUCA

F11 - P06 - OI - 430
VERSIÓN 5
FECHA DE ACTUALIZACIÓN 5 DE FEBRERO DE 2015

PLANO N°: E05/13

ADVERTENCIA: LA LEY PROHIBE LA REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTA OBRA LEY 23 DE 1982 ART. 2270