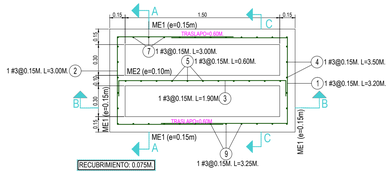
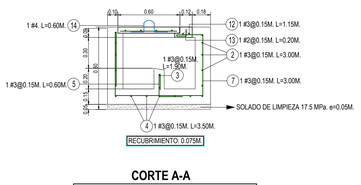
CÁMARA DE ALIVIO



PLANTA DE LOCALIZACIÓN Y REFUERZO DE MUROS

(CAMARA DE ALIVIO)

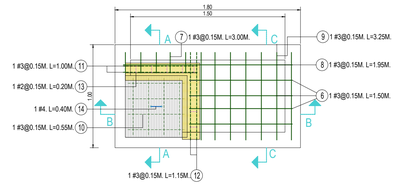
ESC_1:25



CORTE A-A

(CAMARA DE ALIVIO)

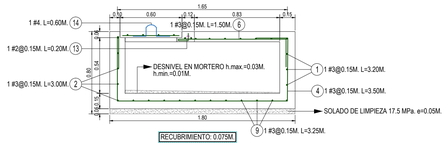
ESC_1:25



PLANTA LOSA SUPERIOR

(CAMARA DE ALIVIO)

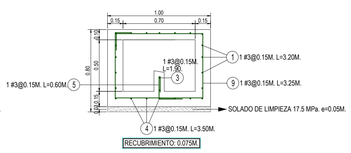
ESC_1:25



CORTE B-B

(CAMARA DE ALIVIO)

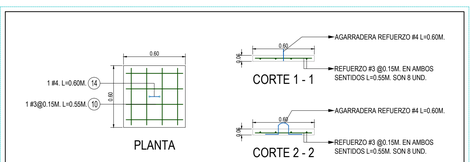
ESC_1:25



CORTE C-C

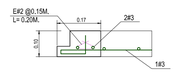
(CAMARA DE ALIVIO)

ESC_1:25



DETALLE N°01

TAPA N°1 ALIVIIO ESC.....1:25



DETALLE REMATE DE MUROS

ESC_1:10

CUADRO DE DESPIECE DE ACEROS CAMARA DE ALIVIO							
IDENTIFICACIÓN	FIGURA	LONGITUD	CANTIDAD	DIÁMETRO	PESO	ESPACIAMIENTO	UBICACIÓN
1	1.15 / 0.85 / 1.20	3.20 M.	5 UND.	Ø3/8"	9.05 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
2	1.10 / 0.85 / 1.05	3.00 M.	5 UND.	Ø3/8"	8.50 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
3	0.15 / 1.60 / 0.15	1.90 M.	3 UND.	Ø3/8"	3.22 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
4	0.90 / 0.05 / 0.05 / 1.65	3.50 M.	5 UND.	Ø3/8"	9.90 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
5	0.20 / 0.10 / 0.20	0.60 M.	11 UND.	Ø3/8"	3.75 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
6	0.15 / 0.15 / 1.00 / 0.30	1.50 M.	4 UND.	Ø3/8"	3.40 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
7	0.25 / 0.15 / 0.15 / 0.85	3.00 M.	5 UND.	Ø3/8"	8.50 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
8	0.15 / 1.65 / 0.15	1.95 M.	1 UND.	Ø3/8"	1.10 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
9	0.15 / 0.15 / 0.80 / 0.80 / 0.80	3.25 M.	7 UND.	Ø3/8"	12.87 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
10	0.55	0.55 M.	8 UND.	Ø3/8"	2.50 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
11	0.15 / 0.70 / 0.15	1.00 M.	2 UND.	Ø3/8"	1.13 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
12	0.15 / 0.85 / 0.15	1.15 M.	2 UND.	Ø3/8"	1.30 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
13	0.05 / 0.05 / 0.10	0.20 M.	9 UND.	Ø1/4"	0.45 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
14	0.10 / 0.15 / 0.10 / 0.15 / 0.15	0.60 M.	1 UND.	Ø1/2"	0.60 Kg.		ESTRUCTURA ÚNICA

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

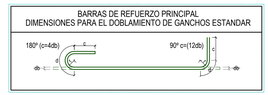
DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
Nº 2	1/4"	50	50	100	150
Nº 3	3/8"	50	50	100	150
Nº 4	1/2"	100	50	150	200
Nº 5	5/8"	100	60	190	250

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

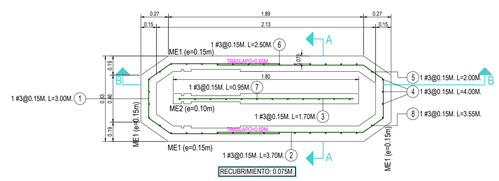


DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
Nº 2	1/4"	50	50	100	150
Nº 3	3/8"	50	50	100	150
Nº 4	1/2"	100	50	150	200
Nº 5	5/8"	100	60	190	250
Nº 6	3/4"	100	80	220	300
Nº 7	7/8"	100	100	250	350
Nº 8	1"	100	100	300	400

BARRAS DE REFUERZO PRINCIPAL
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE GANCHOS ESTANDAR



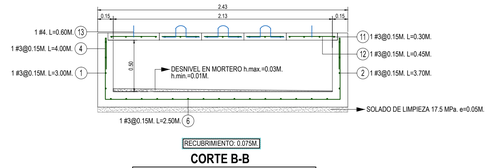
CÁMARA DE CRIBADO



PLANTA DE LOCALIZACIÓN Y REFUERZO DE MUROS

(CAMARA DE CRIBADO)

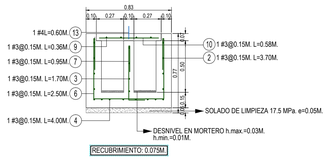
ESC_1:25



CORTE B-B

(CAMARA DE CRIBADO)

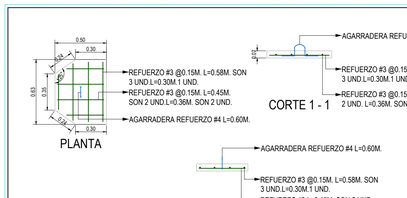
ESC_1:25



CORTE A-A

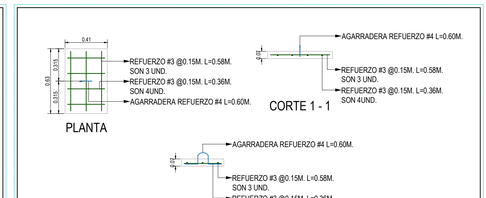
(CAMARA DE CRIBADO)

ESC_1:25



DETALLE N°02

TAPA N°1 CRIBADO ESC.....1:25



DETALLE N°03

TAPA N°2 CRIBADO ESC.....1:25

CUADRO DE DESPIECE DE ACEROS CAMARA DE CRIBADO							
IDENTIFICACIÓN	FIGURA	LONGITUD	CANTIDAD	DIÁMETRO	PESO	ESPACIAMIENTO	UBICACIÓN
1	1.05 / 0.25 / 0.30 / 1.05	3.00 M.	5 UND.	Ø3/8"	8.49 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
2	1.42 / 0.25 / 0.30 / 1.42	3.70 M.	5 UND.	Ø3/8"	10.47 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
3	1.70	1.70 M.	4 UND.	Ø3/8"	3.85 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
4	0.60 / 0.30 / 2.30 / 0.30	4.10 M.	4 UND.	Ø3/8"	9.28 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
5	0.60 / 0.15 / 0.50 / 0.60 / 0.15	2.00 M.	2 UND.	Ø3/8"	2.26 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
6	0.60 / 0.30 / 0.70 / 0.30 / 0.60	2.50 M.	13 UND.	Ø3/8"	18.40 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
7	0.60 / 0.25 / 0.15	0.95 M. -	12 UND.	Ø3/8"	6.45 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
8	0.60 / 0.15 / 2.05 / 0.60	3.55 M.	2 UND.	Ø3/8"	4.02 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
9	0.36	0.36 M.	16 UND.	Ø3/8"	3.26 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
10	0.58	0.58 M.	15 UND.	Ø3/8"	4.92 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
11	0.30	0.30 M.	2 UND.	Ø3/8"	0.34 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
12	0.45	0.45 M.	4 UND.	Ø3/8"	1.02 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA ÚNICA
13	0.10 / 0.15 / 0.10 / 0.15 / 0.15	0.60 M.	5 UND.	Ø1/2"	3.00 Kg.		ESTRUCTURA ÚNICA

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

GOBERNACIÓN 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
CÁMARA DE ALIVIO Y CAMARA DE CRIBADO
PLANTAS, CORTES, DETALLES Y DESPIECE DE ACEROS.

CONSULTOR: CONSULTORÍA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S. NIT: 901.021.565-1 RUPI: 201903-1162104 RNAT: 1-2019-000-1162104

DISEÑO: Ing.CARLOS ARIEL HURTADO ASTAIZA M.P. N° 1065251921 CAUCA

FECHA: DICIEMBRE DE 2022

ESCALA: 1:25-1:10

OBSERVACIONES:

DIBUJO: Del. FERNANDO VIDAL LÓPEZ C.C.N° 1940120556

REVISO: Ing. FERNANDO ISAAC CERÓN ROSADA M.P. N° 19252 - 281527 CAUCA

APROBO: Ing.DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ M.P. N°19252 - 324153 CAUCA

F11 - P06 - OI - 430
VERSIÓN 5
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
5 DE FEBRERO DE 2019

PLANO N°: E01/13

LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTE PLANO ES DE USO EXCLUSIVO DE CONSULTORÍA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S. Y NO PODRÁ SER COPIADA, REPRODUCIDA O UTILIZADA PARA FINES DIFERENTES SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE LA MISMA.