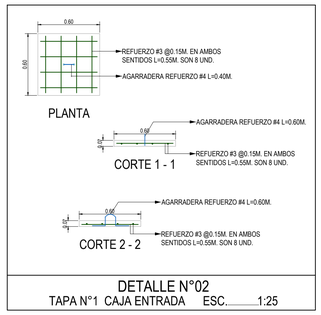
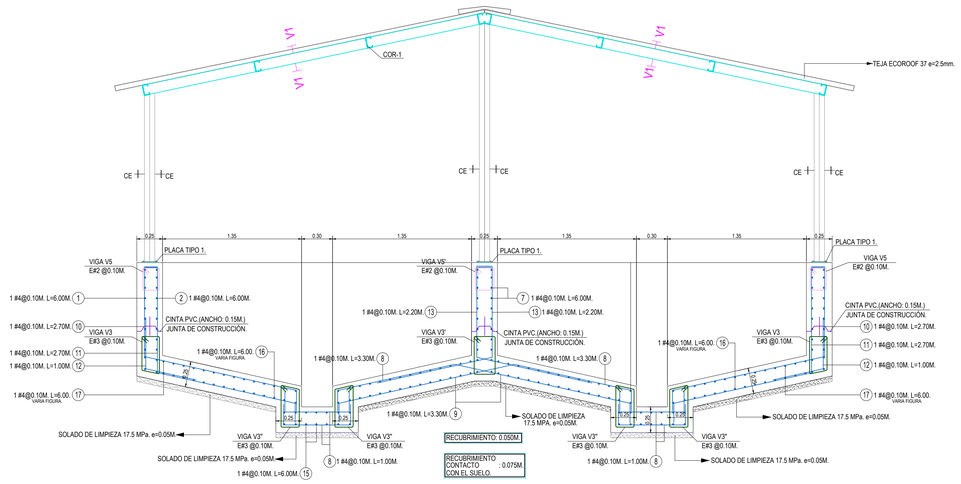
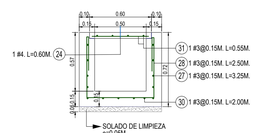
LECHOS DE SECADO



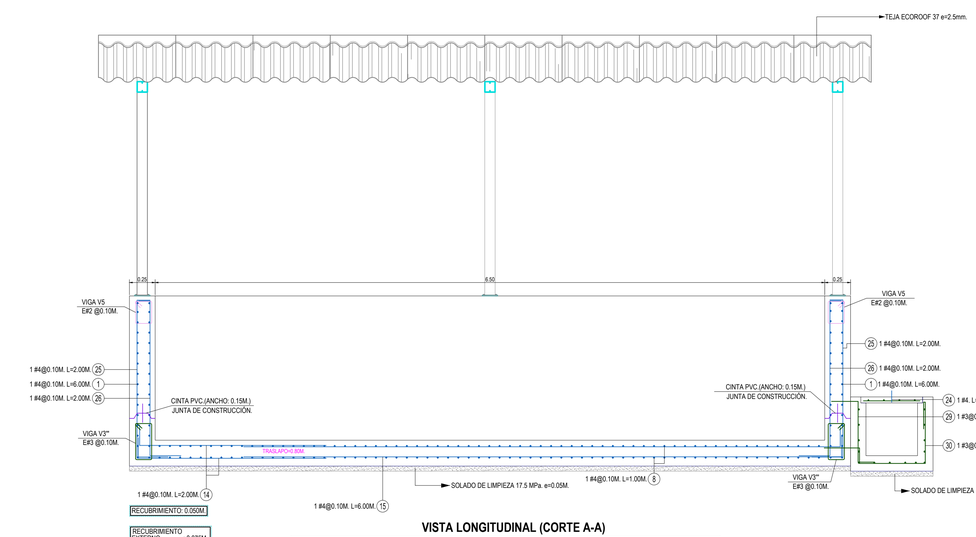
DETALLE N°02
TAPA N°1 CAJA ENTRADA ESC.....1:25



VISTA TRASVERSAL (CORTE B-B)
(LECHO DE SECADO)
ESC_1:25



VISTA TRASVERSAL CORTE (C-C)
ESTRUCTURA DE SALIDA
(LECHO DE SECADO)
ESC_1:25



VISTA LONGITUDINAL (CORTE A-A)
(LECHO DE SECADO)
ESC_1:25

CUADRO DE DESPIECE DE ACEROS LECHO DE SECADO

IDENTIFICACIÓN	FIGURA	LONGITUD	CANTIDAD	DIÁMETRO	PESO	ESPACIAMIENTO	UBICACIÓN
31	0.55	0.55 M.	8 UND.	Ø3/8"	2.50 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
32	V5	0.80 M.	262 UND.	Ø1/4"	52.40 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
33	V3	1.10 M.	138 UND.	Ø3/8"	85.92 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
34	V5'	0.90 M.	65 UND.	Ø1/4"	14.63 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
35	V3'	1.20 M.	65 UND.	Ø3/8"	44.18 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
36	V3"	1.20 M.	260 UND.	Ø3/8"	176.60 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
37	V3"'	1.10 M.	124 UND.	Ø3/8"	77.20 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL

CUADRO DE DESPIECE DE ACEROS LECHO DE SECADO

IDENTIFICACIÓN	FIGURA	LONGITUD	CANTIDAD	DIÁMETRO	PESO	ESPACIAMIENTO	UBICACIÓN
1	3.00 / 2.70	6.00 M.	44 UND.	Ø1/2"	264.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
2	0.80 / 5.20	6.00 M.	33 UND.	Ø1/2"	198.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
3	0.95 / 2.55	3.50 M.	11 UND.	Ø1/2"	38.50 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
4	1.95 / 2.15	3.00 M.	44 UND.	Ø1/2"	132.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
5	4.00	4.00 M.	22 UND.	Ø1/2"	88.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
6	2.40 / 1.10 / 1.00	3.50 M.	11 UND.	Ø1/2"	38.50 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
7	0.40 / 5.60	6.00 M.	22 UND.	Ø1/2"	132.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
8	0.20 / 0.60 / 0.20	1.00 M.	276 UND.	Ø1/2"	276.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
9	0.20 / 1.20 / 1.2 / 0.20	3.30 M.	138 UND.	Ø1/2"	450.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
10	0.15 / 1.80 / 7.50 / 0.20	2.70 M.	138 UND.	Ø1/2"	372.6 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
11	0.15 / 1.95 / 1.35 / 0.20	2.70 M.	138 UND.	Ø1/2"	372.6 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
12	0.50 / 0.50	1.00 M.	138 UND.	Ø1/2"	138.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
13	0.15 / 1.95 / 1.75	2.20 M.	138 UND.	Ø1/2"	303.6 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
14	0.20 / 1.80	2.00 M.	14 UND.	Ø1/2"	28.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
15	5.80 / 0.20	6.00 M.	14 UND.	Ø1/2"	84.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
16	0.15 / 1.70 / VARIA FIGURA DEPENDIENDO DE SU UBICACIÓN / 4.50	6.00 M.	56 UND.	Ø1/2"	336.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
17	0.15 / 1.70 / VARIA FIGURA DEPENDIENDO DE SU UBICACIÓN / 4.60	6.00 M.	56 UND.	Ø1/2"	336.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
18	VARIA FIGURA Y MEDIDA DEPENDIENDO DE SU UBICACIÓN / 0.15 / 1.70 / 3.15	4.65 M.	56 UND.	Ø1/2"	260.40 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
19	VARIA FIGURA Y MEDIDA DEPENDIENDO DE SU UBICACIÓN / 0.15 / 1.70 / 2.75	4.15 M.	56 UND.	Ø1/2"	232.40 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
20	0.15 / 1.00 / 1.15 / 1.70 / 1.20	6.00 M.	5 UND.	Ø3/8"	16.98 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
21	0.50 / 0.20 / 0.50 / 1.15	2.95 M.	32 UND.	Ø3/8"	106.86 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
22	1.05	1.05 M.	9 UND.	Ø3/8"	5.35 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
23	0.32	0.32 M.	21 UND.	Ø3/8"	3.80 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE ENTRADA
24	0.10 / 0.10 / 0.10 / 0.15 / 0.15	0.60 M.	7 UND.	Ø1/2"	4.20 Kg.		ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA
25	0.10 / 1.50 / 0.35	2.00 M.	14 UND.	Ø1/2"	16.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
26	0.15 / 1.50 / 0.35	2.00 M.	14 UND.	Ø1/2"	16.00 Kg.	@ 0.10M.	ESTRUCTURA CENTRAL
27	0.65 / 0.65 / 0.65	3.25 M.	10 UND.	Ø3/8"	18.40 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
28	0.50 / 0.25 / 0.50 / 0.65	2.50 M.	10 UND.	Ø3/8"	14.15 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
29	0.25 / 1.00 / 0.15	1.00 M.	12 UND.	Ø3/8"	6.80 Kg.	@ 0.15M.	ESTRUCTURA DE SALIDA
30	0.30 / 0.25 / 0.65 / 2.00	2.00 M.	12 UND.	Ø3/8"	13.60 Kg.	@ 0.15M.	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

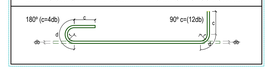
DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
Nº 2	1/4"	50	50	100	150
Nº 3	3/8"	50	50	100	150
Nº 4	1/2"	100	50	150	200
Nº 5	5/8"	100	60	190	250

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



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
CABILDO DE LA NACIÓN NASA KIWE
MINISTERIO DEL INTERIOR

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

CONTIENE:
DISEÑO ESTRUCTURAL
LECHOS DE SECADO
CORTES, DETALLES Y DESPIECE DE ACEROS

CONSULTOR: CONSULTORÍA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S. NIT 900.850.637-7 FELIPE ALEJANDRO MUÑOZ GERENTE GENERAL

DISEÑO: Ing.CARLOS ARIEL HURTADO ASTAIZA M.P. N° 1502231021 CAUCA

FECHA: DICIEMBRE DE 2022

ESCALA: 1:25

OBSERVACIONES:

DIBUJÓ: Del. FERNANDO VIDAL LÓPEZ C.P.A.D. 19408-50556

REVISO: Ing. FERNANDO ISAAC CERON ROSADA M.P. N° 19202 - 281527 CAUCA

APROBO: Ing.DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ M.P. N° 19202 - 54153 CAUCA

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

PLANO N°
E08/13

LA UTILIZACIÓN, REPRODUCCIÓN, COPIA O DIVULGACIÓN DE ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES ES CONSIDERADA COMO VIOLACIÓN A LOS DERECHOS DE AUTOR