

Rio Frio, Zona Bananera, 13 de febrero de 2019.
COMAS-EXT-INF-005



ASORIOFRÍO
NIT 800250632-9

DE: RAUL RACINES MOLINA
Coordinador de Infraestructura

PARA: CONTRATISTA OBRAS CIVILES
Contratista

ASUNTO: VISITA A PUNTOS DE OBRAS RAMAL PANTOJA 2.

La asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala de rio frio (ASORIOFRIO) invita a los contratistas a una visita de campo el día 21 de marzo de 2019 a las 8 am, lugar de encuentro sede administrativa de ASORIOFRIO.

Objetivo visita: visitar puntos de la infraestructura de la red de canales del distrito a intervenir, en el ramal Pantoja 2, ubicado en el área de influencia del distrito, con base a las necesidades, los contratistas deberán presentar presupuesto, para la construcción de las obras de acuerdo a las fechas y especificaciones dadas por la empresa el día de la visita.

A continuación se describe los puntos, cantidades de obras a ejecutar y planos de lo mismo.

1. **ESTRUCTURA PASE TUBO, LINDEROS PREDIO LA MARÍA:** Estructura existente en tubería de 18" de poca capacidad, en donde se viene presentando represamiento y por ende desbordamiento, causando la pérdida de agua.

Recomendación: Se requiere construcción de una canaleta en concreto 3000 psi, con el objetivo de mejorar la condición hidráulica y minimizar la perdida de agua por represamiento.

Largo: 4 metros.
Ancho: 0.88 metro.
Altura: 1 metro.
Espesor: 0.15 metros.
Acero: 3/8 a cada 0.25 metros.

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Rio Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org

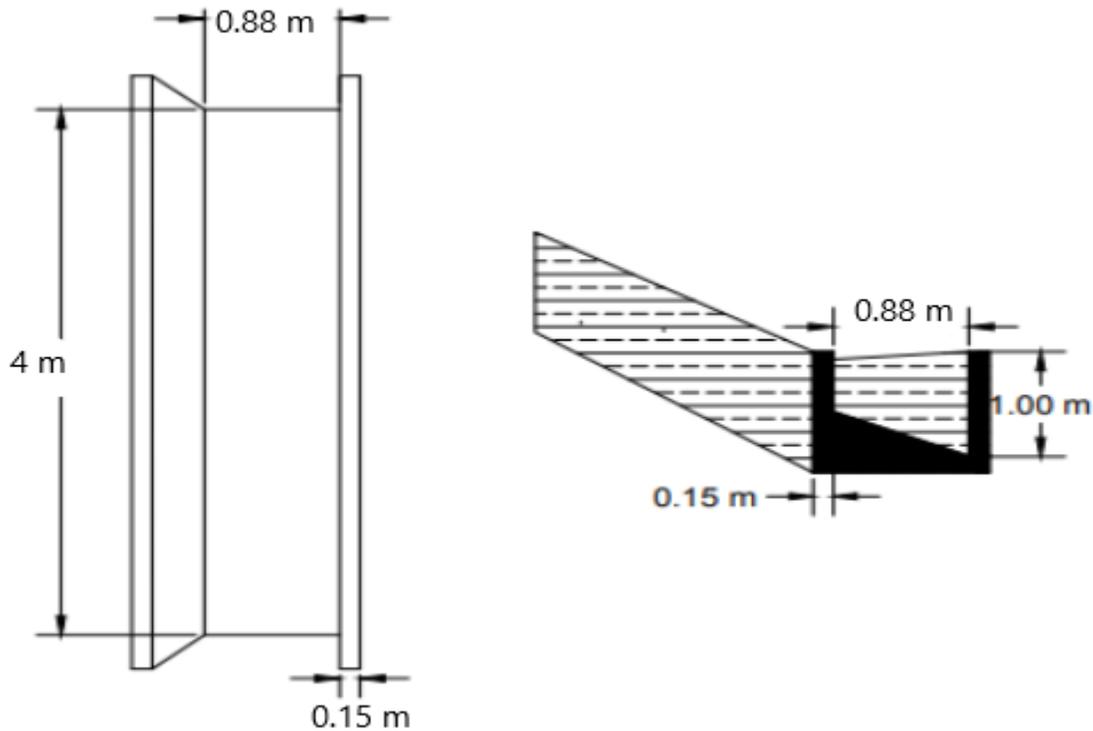


ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

CANTIDADES DE OBRAS

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	1.04
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,5 metros de espesor.	M3	0.26
3	Placa de fondo en concreto 3000 psi (0.15 m)	M3	0.780
4	Muros laterales en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	1.056
5	Acero de refuerzo para muros y placa de fondo 3/8 a 0.25 metros.	KG	25.98
6	Acarreo de material a 400 metros al punto de obra.	GLB	1
7	Demolición estructura existente en pase tubo	GLB	1



Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

2. **CRUCE RAMAL BOVEA VIEJO - PANTOJA:** Toma de control en condiciones naturales, en donde viene presentando inconveniente con el servicio, ya que tienen que colocar sacos como punto de represa.

RECOMENDACION: Se debe construir estructura de control en concreto 3000 psi e instalación de 3 compuertas, con el objetivo de ejercer un mejor control.

Largo: 12 metros

Ancho: 1 metro.

Altura: 1 metro.

Espesor: 0.15 metros.

Acero: 3/8 a cada 0,25 metros

CANTIDADES DE OBRAS

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	3.36
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,5 metros de espesor.	M3	0.78
3	Placa de fondo en concreto 3000 psi (0.15 m)	M3	2.341
4	Muros laterales en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	3.60
5	Acero de refuerzo para muros y placa de fondo 3/8 a 0.25 metros.	KG	88.74
6	Acarreo de material 300 metros al punto.	GLB	1
7	Demolición estructura existente	GLB	1
8	Relleno de material compactado	M3	12

3. **SOCAVACION DEL CANAL Y PASO DE MAQUINARIA:** En este tramo del canal, ubicado en los linderos del predio la Sheila, se viene presentando socavación de la sección hidráulica , debido al paso de maquinaria agrícola (tractor) y del ganado , lo cual viene presentando pérdida de agua por desplazamiento y desbordamiento.

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

RECOMENDACIÓN: Se debe construir un boxculver en concreto de 3000 psi, con las siguientes especificaciones:

- Largo: 6 metros
- Ancho: 1 metro.
- Altura: 0.70 metro
- Espesor: 0.20 metros
- Hierro: 1/2

CANTIDADES DE OBRAS

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	2.88
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,5 metros de espesor.	M3	0.04
3	Placa de fondo en concreto 3000 psi (0.15 m)	M3	1.68
4	Muros laterales en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	1.68
5	Acero de refuerzo para muros, placa de fondo y superior 1/2 a 0.25 metros.	KG	552
6	Acarreo de material a 200 metros al punto de obra.	GLB	1
7	Placa superior en concreto 3000 psi a 0.20 metros.	M3	1.68
8	Relleno material compactado	M3	4.2

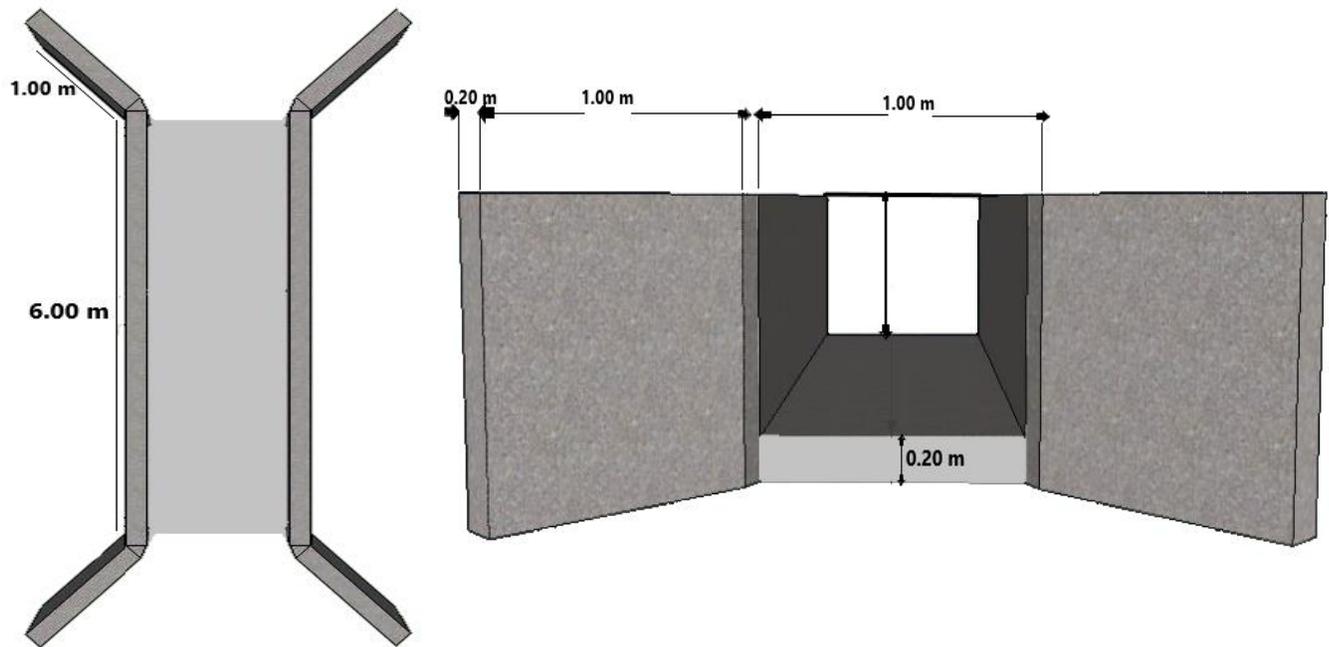
Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



4. **INTERSECCION RAMAL PANTOJA 2 Y MARIA TERESA:** En este punto se encuentra la toma de captación del predio la mesita, en donde carece de represa canal, lo cual viene presentando socavación y pérdida de agua.

RECOMENDACION: Construir una canaleta en concreto 3000 psi con las siguientes especificaciones:

Largo: 10 metros.

Ancho: 1 metro.

Altura: 1 metro.

Espesor: 0.15 metro.

Hierro: 3/8 a cada 0.25 metro.

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

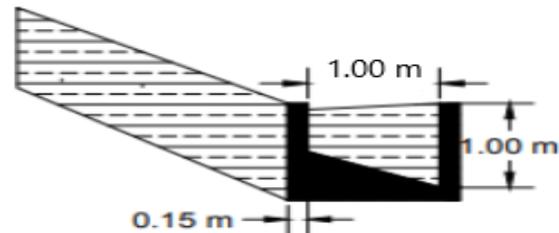
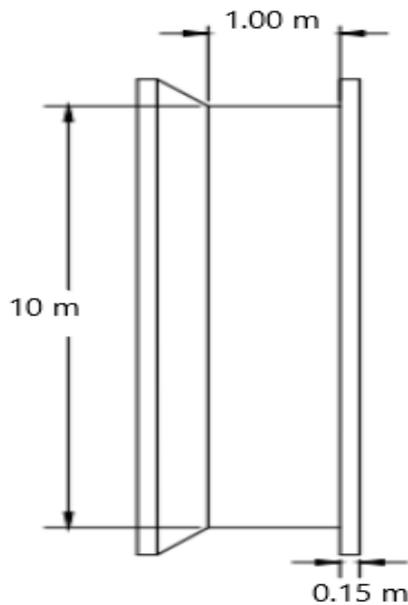


ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

CANTIDADES DE OBRAS

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	2.6
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,5 metros de espesor.	M3	0.65
3	Placa de fondo en concreto 3000 psi (0.15 m)	M3	1.95
4	Muros laterales en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	3.07
5	Acero de refuerzo para muros y placa de fondo 3/8 a 0.25 metros.	KG	73.9
6	Acarreo de material	GLB	1
7	Relleno material compactado.	M3	10



Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

5. ESTRUCTURA EN PASETUBO SOBRE LA VIA EL PUEBLITO – DRENAJE

LA JOSEFA: estructura en pase tubo de poca capacidad, en donde viene presentando represamiento de volúmenes de las aguas sobrantes, cuando se presenta precipitaciones, causando desbordamiento e inundación de los predios que limitan con el drenaje.

RECOMENDACIÓN: Se debe construir un boxcoulver en concreto 3000 psi, con las siguientes especificaciones:

Largo: 6 metros.

Ancho: 1 metro.

Altura: 0.80 metro.

Espesor: 0.20 metros.

Hierro: ½ a cada 0.25 metro., doble parrilla.

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	2.88
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,5 metros de espesor.	M3	0.04
3	Placa de fondo en concreto 3000 psi (0.15 m)	M3	1.68
4	Muros laterales en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	2.01
5	Acero de refuerzo para muros, placa de fondo y superior 1/2 a 0.25 metros.	KG	552
6	Acarreo de material	GLB	1
7	Placa superior en concreto 3000 psi a 0.20 metros.		1.68
8	Relleno material compactado	M3	4.8

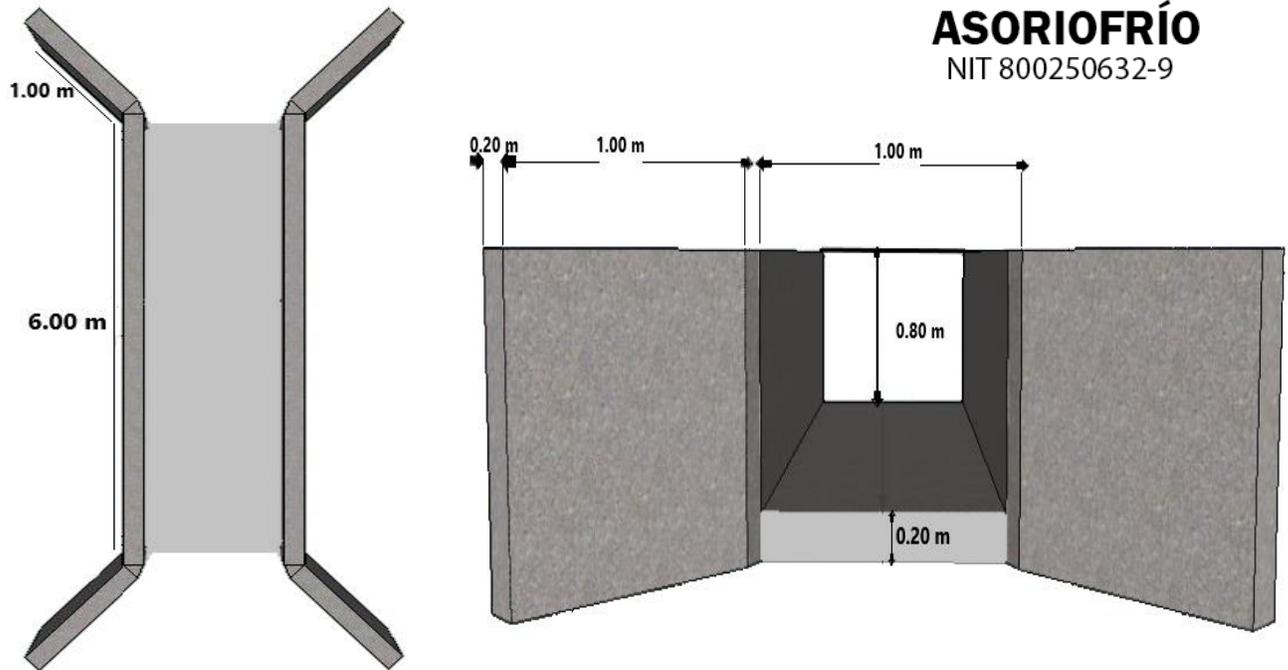
Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



6. **ESTRUCTURA EN PASE TUBO DE POCA CAPACIDAD, SOBRE EL DRENAJE LA JOSEFA:** Infraestructura de poca capacidad, que viene presentando represamiento y por ende desbordamiento en los linderos de los predios que colindan con el drenaje.

RECOMENDACIÓN: Se debe construir un boxculver en concreto 3000 psi, con las siguientes especificaciones:

Largo: 6 metros.
Ancho: 1 metro.
Altura: 0.80 metro.
Espesor: 0.20 metros.
Hierro: $\frac{1}{2}$ a cada 0.25 metro.

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

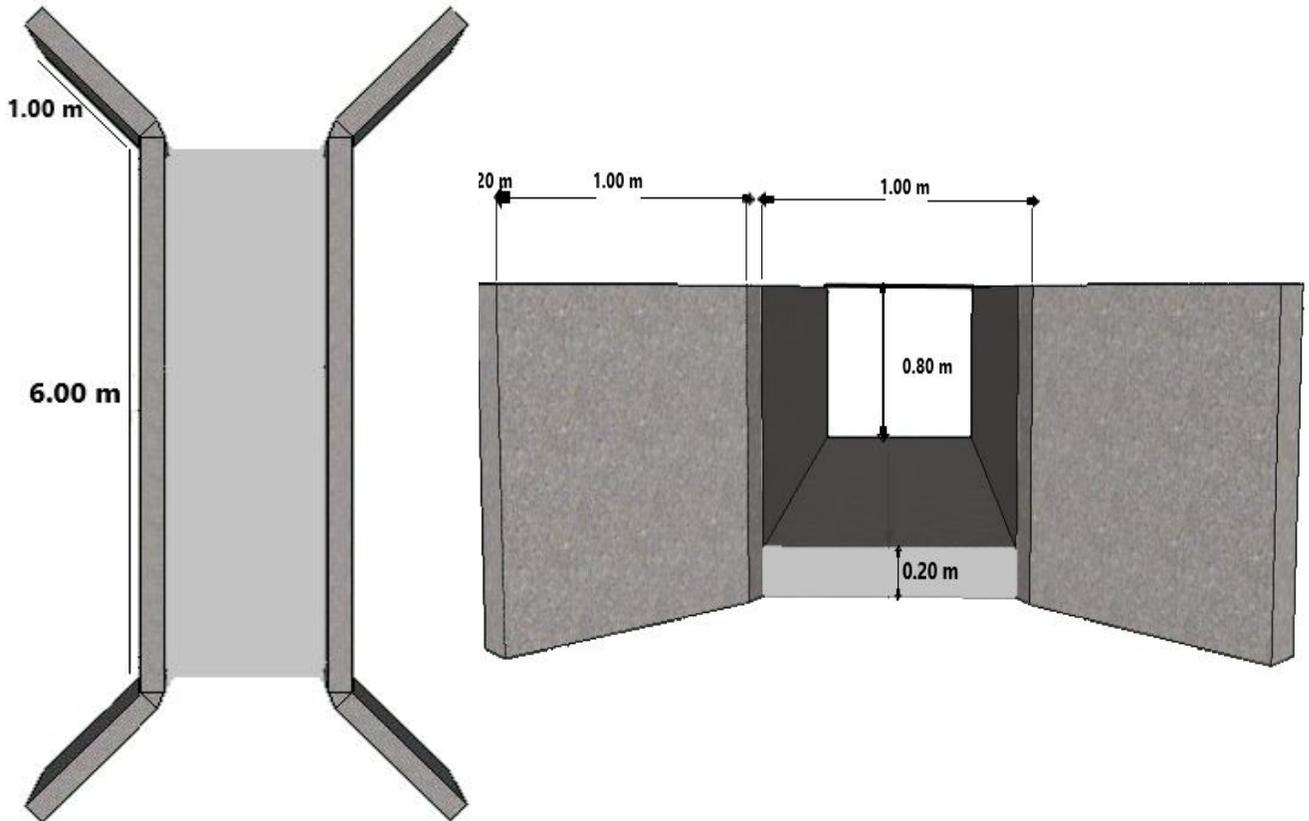


ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

CANTIDADES DE OBRA.

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	2.88
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,5 metros de espesor.	M3	0.04
3	Placa de fondo en concreto 3000 psi (0.20 m)	M3	1.68
4	Muros laterales en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	2.01
5	Acero de refuerzo para muros, placa de fondo y superior 1/2 a 0.25 metros.	KG	552
6	Acarreo de material	GLB	No aplica
7	Placa superior en concreto 3000 psi a 0.20 metros de espesor.	M3	1.68
8	Relleno material compactado	M3	4.8



Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

7. TRAMO CANAL CRUCE DRENAJE LA JOSEFA.

Tramo de canal que cruza el drenaje la Josefa, en los linderos del predio la conquista, en donde se presentan socavación de borda y desbordamiento, perdida de agua.

RECOMENDACIÓN: Construir una canaleta en concreto 3000 psi, con las siguientes especificaciones:

Largo: 10 metros

Ancho: 1 metro.

Altura: 1 metro.

Espesor: 0.15 metro.

Hierro: 3/8 a cada 0.25 metro.

CANTIDADES DE OBRAS

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	2.6
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,05 metros de espesor.	M3	0.65
3	Muro en concreto 3000 psi (0.20 m)	M3	1.95
4	Placa superior y guarda llantas en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	3.07
5	Acero de refuerzo para muros y placa y guarda llantas a 0.20 metros.	KG	73.9
6	Desmante de estructura existente	GLB	1
7	Manejo de agua	GLB	1

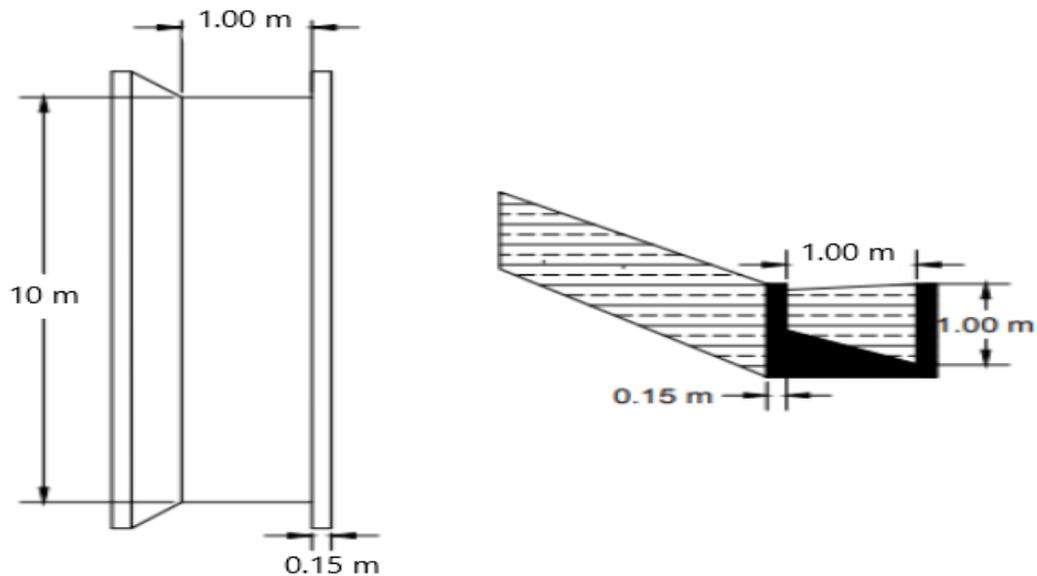
Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



8. **DRENAJE LA JOSEFA:** Estructura en pase tubo de poca capacidad, en donde se viene presentando represamiento y por ende desbordamiento de las aguas sobrantes y de las lluvias cuando estas se presentan.

Recomendación: Se debe construir un boxculver en concreto de 3000 psi con las siguientes especificaciones:

Largo: 6 metros.

Ancho: 1 metro.

Altura: 1 metro.

Espesor: 0.20 metros.

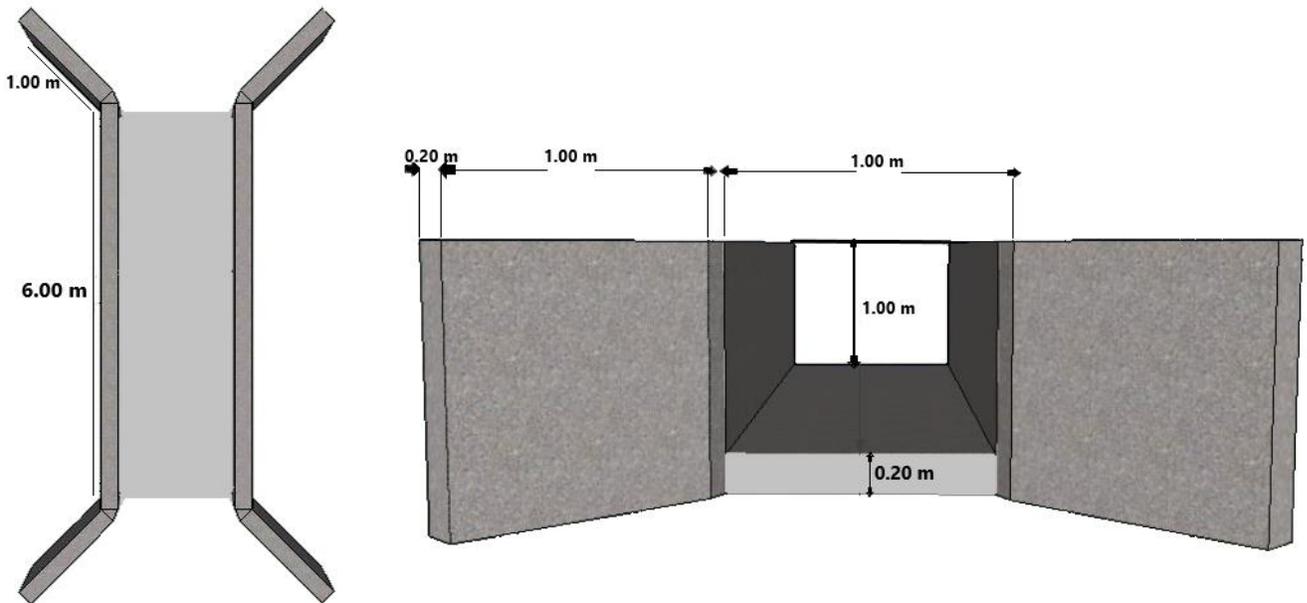
Acero: $\frac{1}{2}$ a cada 0.25 metros.



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	2.88
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,5 metros de espesor.	M3	0.04
3	Placa de fondo en concreto 3000 psi (0.15 m)	M3	1.68
4	Muros laterales en concreto 3000 psi , 0.15 m.	M3	1.68
5	Acero de refuerzo para muros y placa de fondo 3/8 a 0.25 metros.	KG	552
6	Acarreo de material a 30 metros lineales.	GLB	1
7	Manejo de agua	GLB	1
8	Placa superior en concreto 3000 psi a 0.20.	M3	1.68
9	Relleno material compactado	M3	6



Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

9 .ESTRUCTURA DE CONTROL LINDEROS DEL PREDIO LA MARIA: Derivacion que se encuentra en terreno natural , lo cual no se tiene control del servicio.

Recomendación : Se debe construir una estructura de control en concreto 3000 psi, con el objetivo de ejercer control , con la siguientes especificaciones:

Largo: 8 metros .

Ancho: 1 metro.

Altura: 1 metro.

Espesor. 0.15 metros.

Hierro 3/8 a 0.25 metro.

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual		2.56
2	Solado en concreto 1.2:4 (concreto 2500 psi), 0.05 metros de espesor.	M3	0.52
3	Muros laterales en concreto 3000 psi a 0.15 metros.	M3	2.40
4	Placa de fondo en concreto 3000 psi a 0.15 metros	M3	0.195
5	Acero de refuerzo para muros y placa de fondo 3/8 a 0.25 metro	M3	59.16
6	Acarreo de material a 300 metros del punto de obra.	GLB	1
7	Relleno de material compactado	M3	8
8	Manejo de agua	GLB	1

10.SOCAVACION ESTRUCTURA DE CONTROL PREDIO LA KATIA:

Estructura existente en mampostería que se encuentra deteriorada y socavación de la sección hidráulica aguas abajo, lo cual se viene presentando perdida de agua por desplazamiento.

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

Recomendación: Construir canaleta en concreto 3000 psi, con el objetivo de mejorar la infraestructura y ejercer un mejor control en el suministro del servicio, con las siguientes especificaciones:

Largo: 12 metros.

Ancho: 1 metro.

Altura: 1 metro.

Espesor: 0.15 metro.

Hierro: 3/8 a cada 0.25 metro.

Relleno: 12 metros.

CANTIDADES DE OBRAS

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual	M3	3.6
2	Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,05 metros de espesor.	M3	0.78
3	Muro en concreto 3000 psi (0.20 m)	M3	3.6
4	Placa de fondo	M3	2.341
5	Acero de refuerzo para muros y placa.	KG	88.74
6	Desmonte de estructura existente	GLB	1
7	Manejo de agua	GLB	1
	Relleno material compactado	M3	12

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

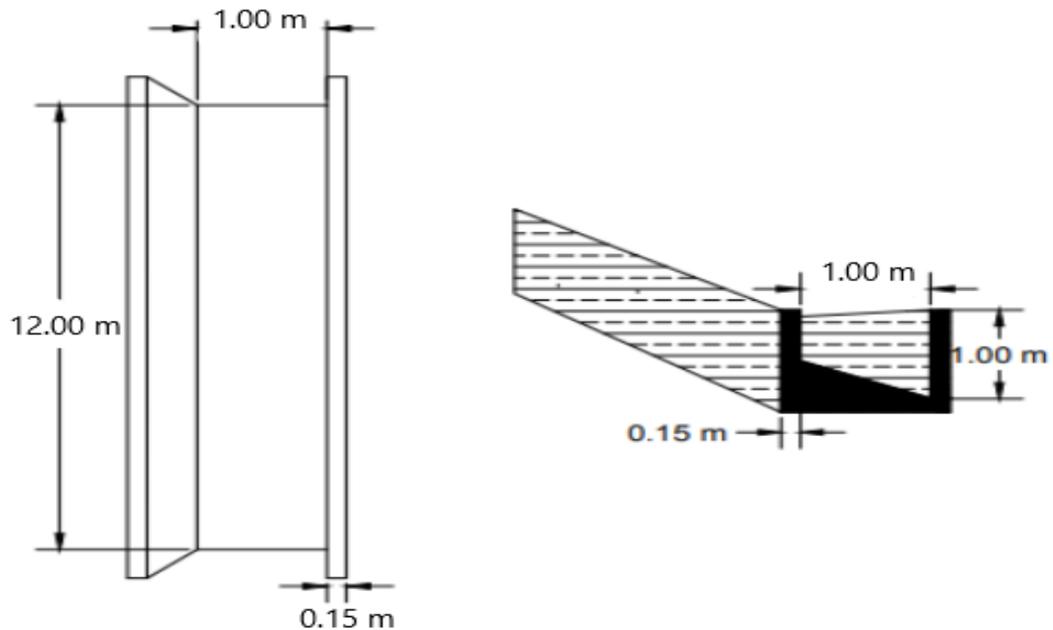
Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO
NIT 800250632-9



11. SOCAVACION ESTRUCTURA DE CONTROL RAMAL EL LOCO LINDEROS PREDIO MIS TRABAJOS.

Estructura existente en mampostería que se encuentra deteriorada y socavación de la sección hidráulica del ramal el loco, linderos predio mis trabajo, lo cual viene presentando pérdida de agua por desplazamiento.

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO

NIT 800250632-9

Recomendación: Se debe construir una canaleta en concreto de 3000 psi, con el objetivo de mejorar la infraestructura y ejercer control para la regulación del servicio, con las siguientes especificaciones:

Largo: 16 metros.

Ancho: 1 metro.

Altura: 1 metro.

Espesor: 0.15 metro.

Hierro: 3/8 a cada 0.25 metro

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavación manual		5.12
2	Solado en concreto 1.2:4 (concreto 2500 psi), 0.05 metros de espesor.	M3	1.04
3	Muros laterales en concreto 3000 psi a 0.15 metros.	M3	4.80
4	Placa de fondo en concreto 3000 psi a 0.15 metros	M3	3.121
5	Acero de refuerzo para muros y placa de fondo 3/8 a 0.25 metro	M3	118.25
6	Acarreo de material a 100 metros del punto de obra.	GLB	1
7	Relleno de material compactado	M3	12
8	Manejo de agua	GLB	1

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

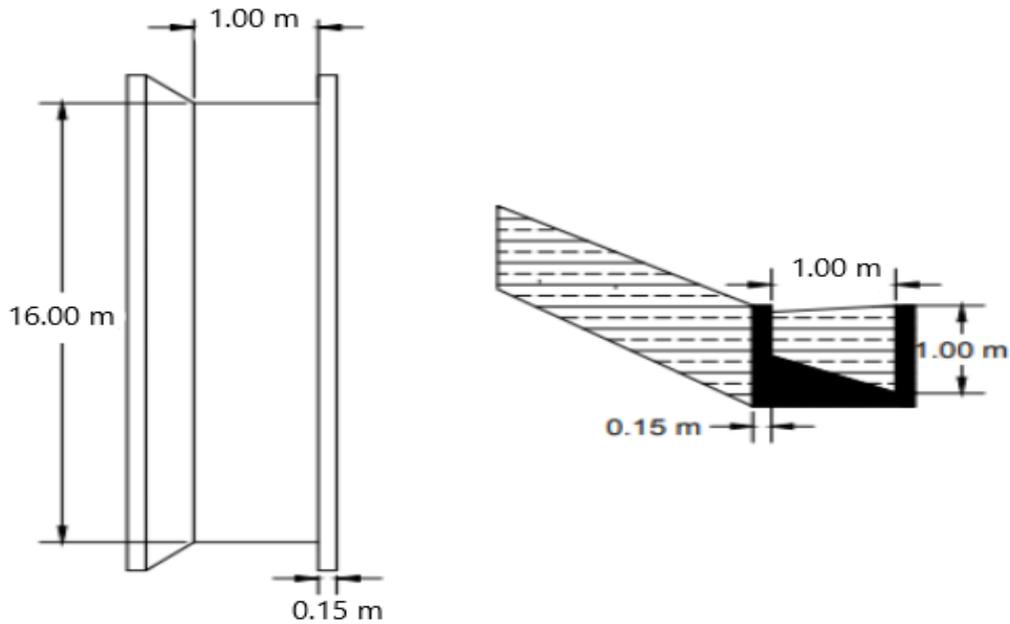
Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org



ASORIOFRÍO
NIT 800250632-9



“LA CALIDAD ES UN COMPROMISO DE TODOS”

Atentamente,

RAUL ALBERTO RACINES MOLINA
Coordinador de Infraestructura

Celular: 3007049173

Email: infraestructura@asoriofrio.org

Dirección: Carrera Troncal Oriente Km 34+740 mts, Caserío Julio Zawady

Río Frio - Zona Bananera

www.asoriofrio.org