Bucaramanga, 19 de Abril del 2023

ING. EDGAR DANIEL RAMIREZ TORRES
R.L EARR S.A.S
CARRERA 24 # 31-49 APT 203A

REF: SOLICITUD AVAL INTERVENTORIA PARA EL PAGO PARCIAL No. 4 DEL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4169207 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2022

Cordial saludo,

Por medio de la presente, la firma contratista **PROCUIMA LTDA** con NIT 804005718-9, representada legalmente por MARLON CAPACHO FUENTES con C.C 91.270.261, solicita a la INTERVENTORIA del proyecto en ejecución el aval necesario para solicitar a la supervisión el cobro del acta de pago parcial No.4, del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.4169207 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2022 cuyo objeto es: **REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, JESÚS MARÍA Y GUADALUPE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN EL MARCO DE LOS DECRETOS DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 0060 DEL 25 DE MARZO DE 2022 PRORROGADO POR EL DECRETO No.0169 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022 DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, DECRETO No. 025 DEL 03 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA Y DECRETO No. 031 DEL 04 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS PLANES DE ACCIÓN ESPECÍFICOS PAER.**

El valor del acta parcial No.4 equivale a:

ACTA No. / PERIODO	VALOR EJECUTADO POR EL CONTRATISTA
ACTA DE PAGO PARCIAL No.4	$ 1.007.590.202,00

Para constancia de lo anterior, se firma en Bucaramanga a los 19 días del mes de abril de 2023.

MARLON CAPACHO FUENTES
C.C 91.270.260
R.L PROCUIMA LTDA

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, JESÚS MARÍA Y GUADALUPE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN EL MARCO DE LOS DECRETOS DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 0060 DEL 25 DE MARZO DE 2022 PRORROGADO POR EL DECRETO No.0169 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022 DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ , DECRETO No. 025 DEL 03 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA Y DECRETO No. 031 DEL 04 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS PLANES DE ACCIÓN ESPECÍFICOS PAER."





INFORME DEL CONTRATISTA

ACTA DE RECIBO PARCIAL N°4

PERIODO DE EJECUCIÓN: FEBRERO 21 DEL 2023 A ABRIL 19 DEL 2023

CONTRATISTA: PROCUIMA LTDA

CONTRATO Nº CO1.PCCNTR.4169207

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. GENERALIDADES DEL PROYECTO 4
2.1 MURO DE CONTENCION Y ALCANTARILLA SECTOR COLA DE PATO 4
2.2 MURO DE CONTENCION, OBRAS HIDRAULICAS Y ALCANTARILLA VIA JESUS MARIA- PUENTE NACIONAL 9
2.3 BOX CULVERT, CANAL Y FILTRO FRANCES VIA GUADALUPE- CONTRATACION 15
2.4 LOCALIZACION DEL PROYECTO 18
3. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO 21
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 21
3.2 RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA 22
3.3 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. 22
3.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 24
3.4.1 ACTIVIDADES POR MUNICIPIO 25
2. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA 26
3. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 26
4. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 26
5. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO 27
6. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA 27
7. REUNIONES DEL CONTRATISTA 29
8. AVANCE DE OBRA 31
9. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES 32

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde a el informe del contratista para el acta de pago No.4 , que cubre el periodo comprendido entre, el 21 de Febrero al 19 de Abril del 2023, cuyo objeto es la **"REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, JESÚS MARÍA Y GUADALUPE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN EL MARCO DE LOS DECRETOS DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 0060 DEL 25 DE MARZO DE 2022 PRORROGADO POR EL DECRETO No.0169 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022 DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ , DECRETO No. 025 DEL 03 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA Y DECRETO No. 031 DEL 04 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS PLANES DE ACCIÓN ESPECÍFICOS PAER.",** PROCUIMA LTDA representada legalmente por MARLON CAPACHO FUENTES , en su calidad de contratista de obra , presenta a continuación el informe, el cual contiene el resumen de los diferentes aspectos, técnicos, administrativos, financieros, reportando el avance de obra y las diferentes obras ejecutadas hasta el momento con registro fotográfico.

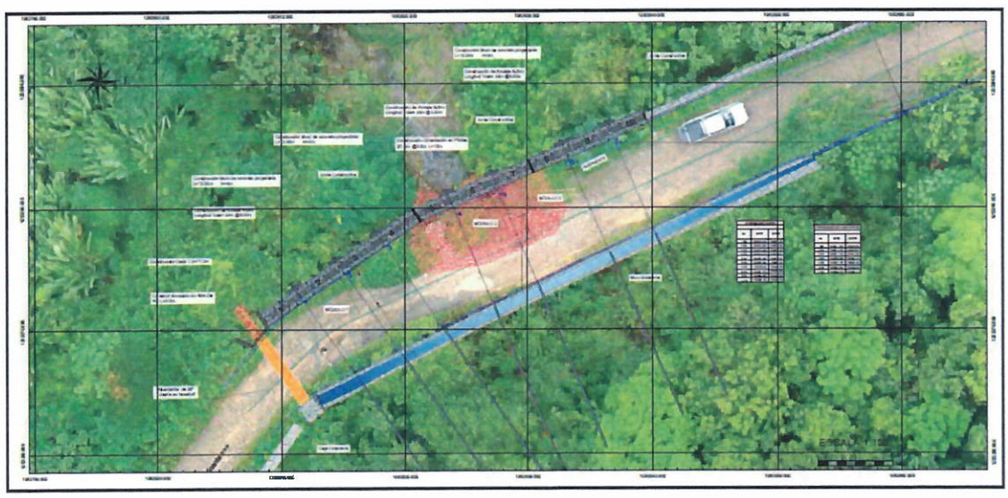
El proyecto consiste en atender la situación de emergencia causada por la temporada invernal que se presenta y que fue declarado en calamidad pública por el estado actual en que se encuentra la vía que comunica San Vicente de Chucuri con Barrancabermeja , la vía que comunica Jesús María con Puente Nacional y la vía que comunica Guadalupe con Contratación en el departamento de Santander que afecta y pone en peligro a las personas y vehículos que transitan constantemente por estos corredores viales; para darle solución a la problemática se plantean varias obras de mitigación como , muros de contención , filtros franceses, canales en sacos de suelo-cemento, drenes sub horizontales, alcantarillas y box culvert así como la reconformación de la vía.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la rehabilitación y recuperación de zonas afectadas por la temporada de lluvias, en los municipios de San Vicente de Chucuri, Jesus Maria y Guadalupe en el departamento de Santander:

2.1 MURO DE CONTENCION Y ALCANTARILLA SECTOR COLA DE PATO

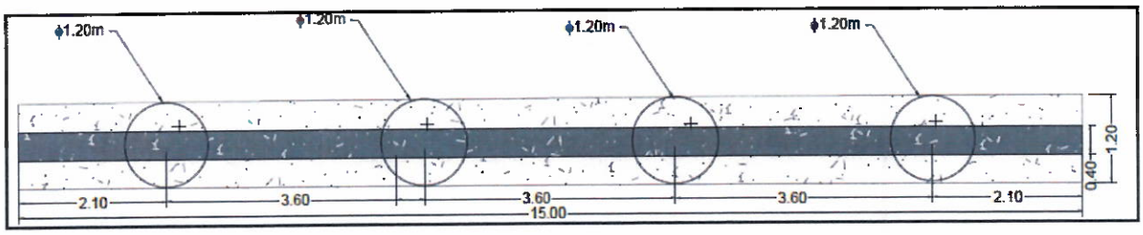
La primera zona afectada en el sector llamado cola de pato (6°53'13.06"N 73°30'32.67"O) , se presentó una falla que produjo el desplome de un muro de contención, la falla disminuyo considerablemente el tránsito de vehículos y personas que transitan por esta vía que comunica los municipios de San Vicente de Chucuri con Barrancabermeja, dado la importancia de este corredor vial fue necesario construir un muro de contención de 35 m de longitud, compuesto por una pantalla de 4,0 m de alto , soportado mediante una viga cabezal de 1,20 m y caissons cimentados a 10 m de profundidad, junto con las obras hidráulicas necesarias para su correcto funcionamiento.



Fuente: Consultor del proyecto.

CIMENTACION DEL MURO

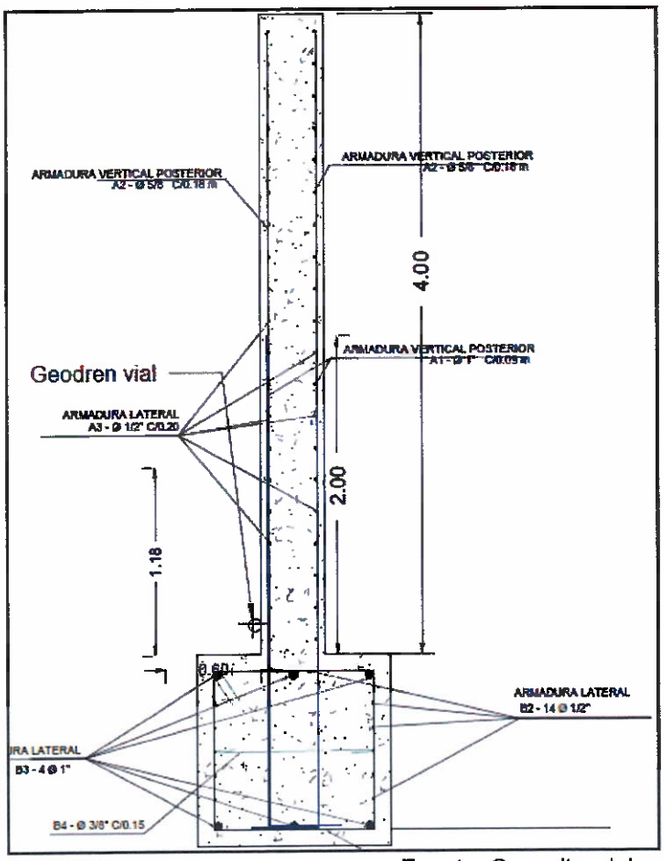
El muro de contención tiene una cimentación tipo caisson con 10 caissons de 1,20 m de diámetro ubicados a una profundidad según diseño de 10 m, el espaciamiento entre caissons es a 3,60 m entre cada eje, el refuerzo longitudinal del caisson es de 1" y el refuerzo transversal es de 1/2", la construcción de cada caisson se realiza siguiendo los planos e indicaciones dadas por el consultor de proyecto.

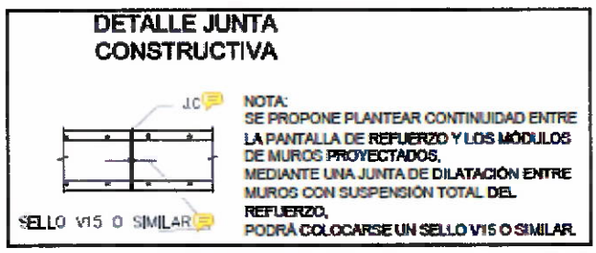


Fuente: Consultor del proyecto.

VIGA CABEZAL, PANTALLA DEL MURO Y JUNTA CONSTRUCTIVA

El muro de contención se encuentra conformado por una viga cabezal de 1,20m x 1,20m con aceros de refuerzo de 1",3/8" y 1/2", el acero de refuerzo del caisson y del vástago del muro se encuentran embebidos dentro de la viga cabezal, con respecto a la pantalla del muro tiene una longitud de 4,00m de alto con aceros de refuerzo de 1", 5/8" y 1/2"; junto con la viga y la pantalla se proyecta la construcción de una junta constructiva.

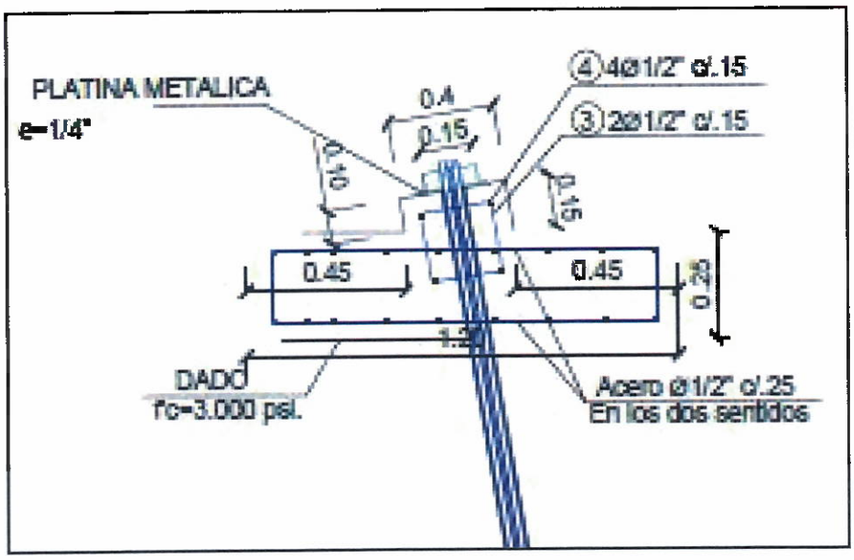


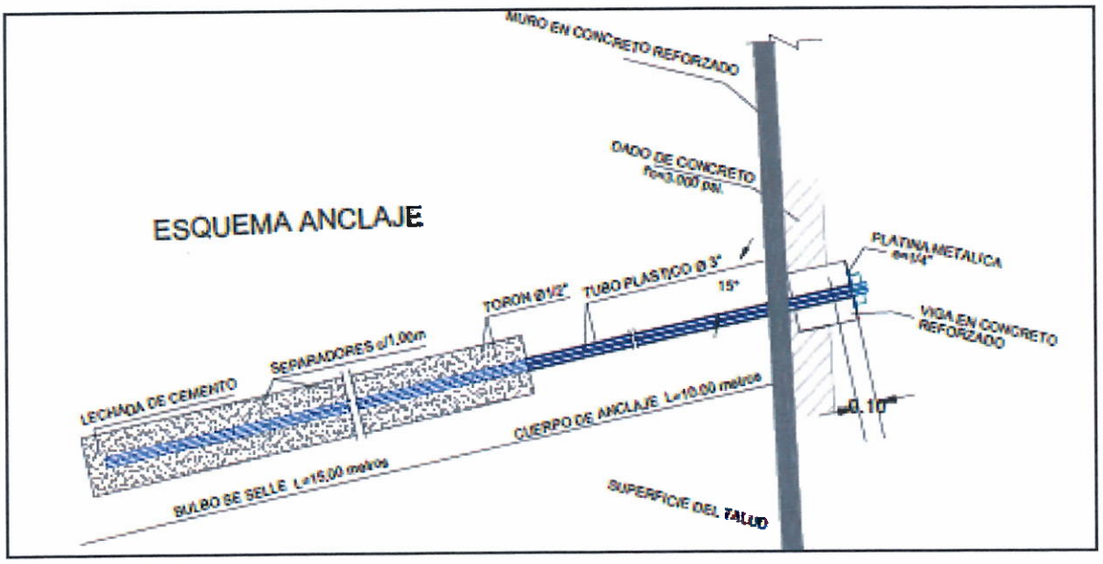


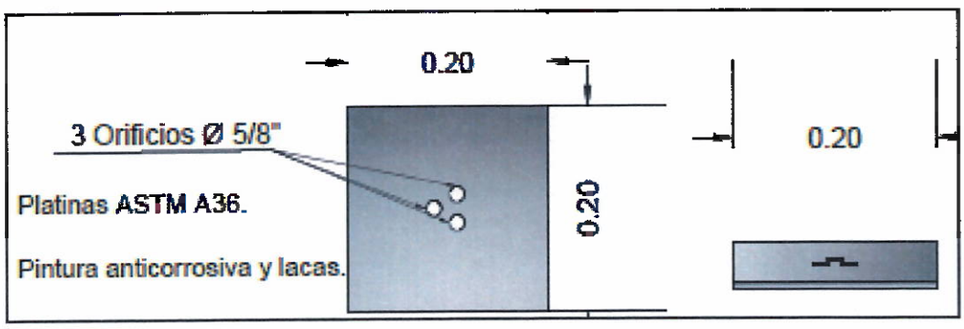
Fuente: Consultor del proyecto.

ANCLAJES

Además de la viga cabezal y la pantalla el muro de contención en su diseño proyecta la construcción 7 anclajes ubicados a una distancia de 4,00 m entre ejes, a una profundidad de 25 m con un bulbo de selle a 15 m de profundidad, el anclaje incluye el dado en concreto con su respectiva platina.



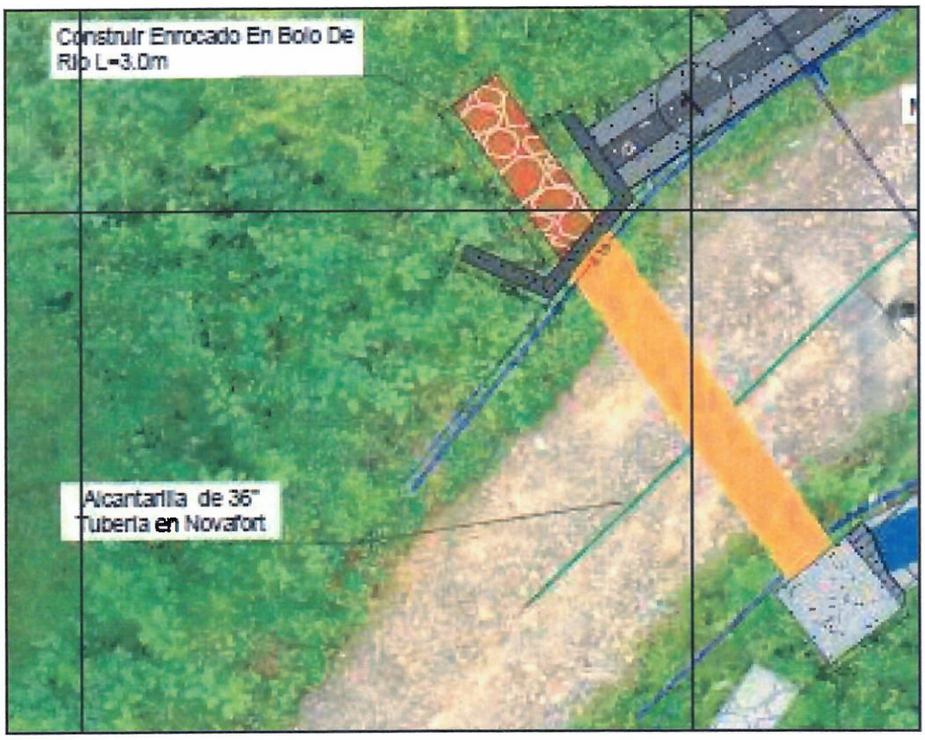


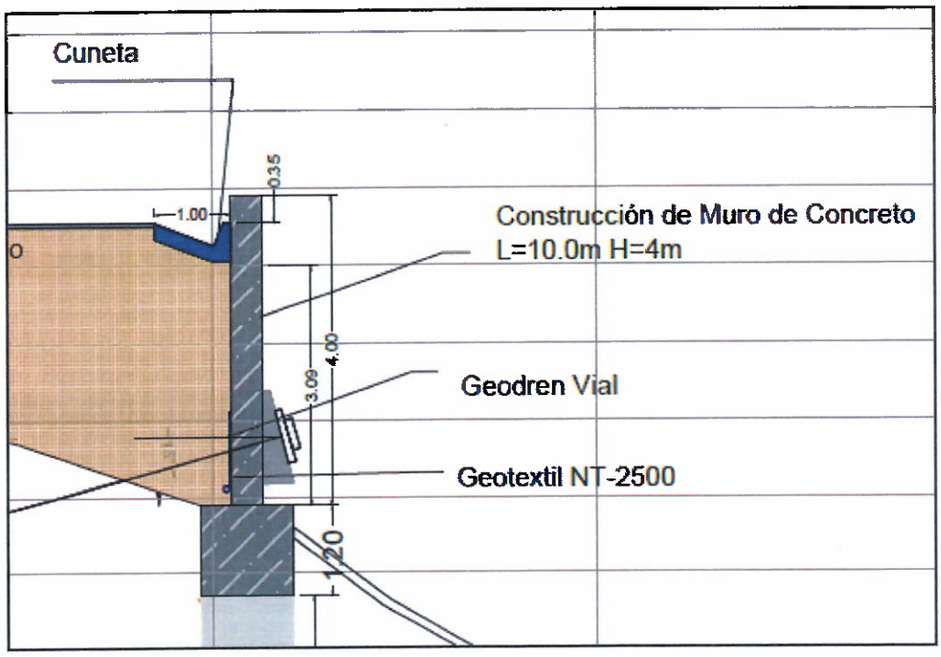


Fuente: Consultor del proyecto.

ALCANTARILLA, CUNETA, GEODREN VIAL Y LLORADEROS

Con la finalidad de dar una vida útil al muro de contención es necesario la construcción de obras hidráulicas que ayuden a mitigar los problemas de socavación y mal manejo de aguas que pueden llevar a problemas en su funcionamiento en el futuro cercano, el consultor del proyecto incluye en los diseños la construcción de una alcantarilla de 36" y se incluyen la construcción de cunetas, geodren vial y lloraderos.

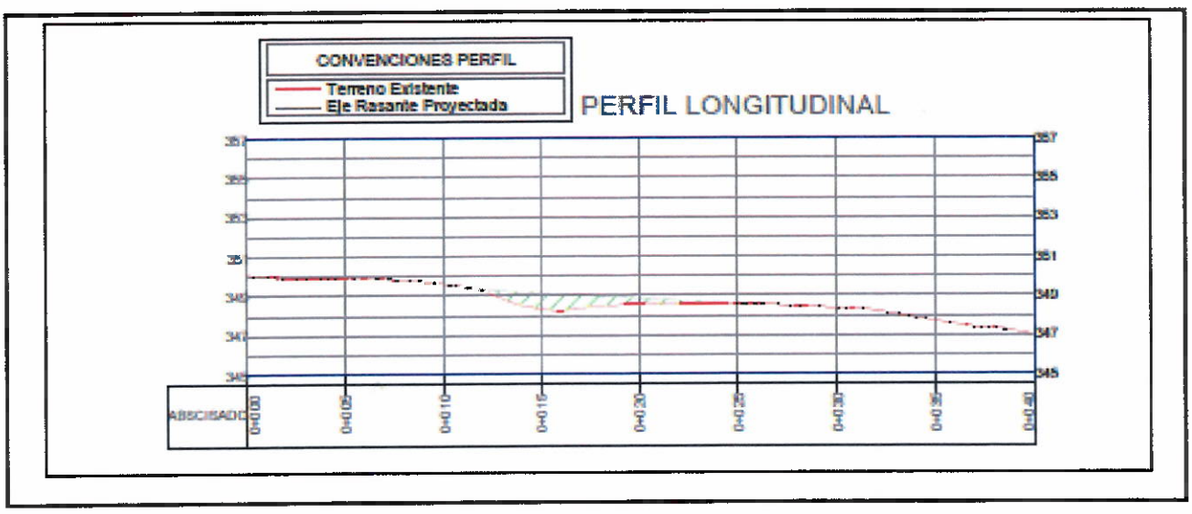


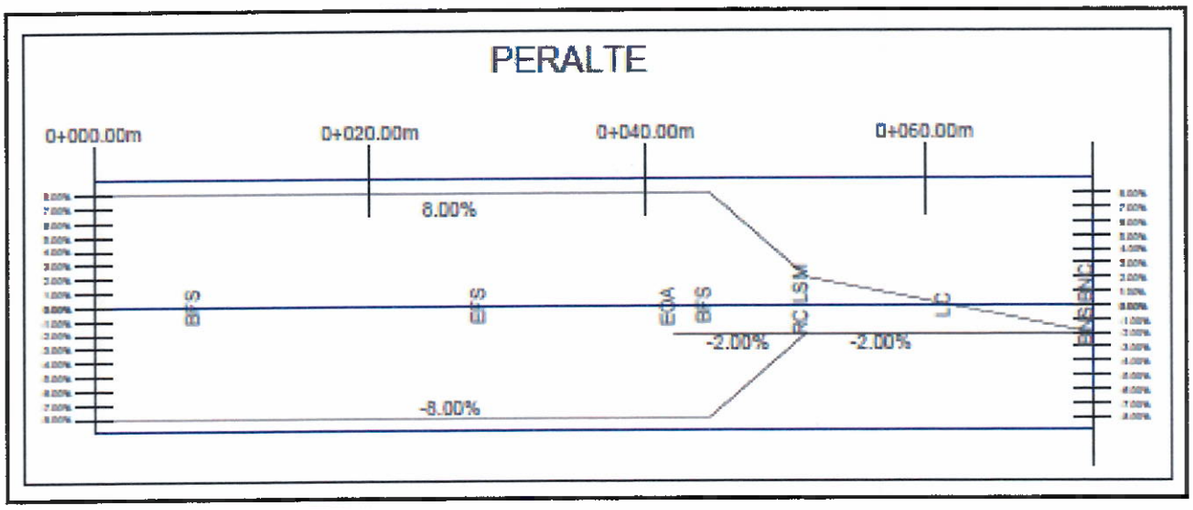


Fuente: Consultor del proyecto.

RELLENO COMPACTADO PARA EL MURO

Una vez finalizada la construcción del muro se procede a rellenar compactando el material sobrante de la excavación que es producida por la construcción del mismo, para esta actividad se tiene en cuenta el diseño geométrico dado por el consultor del proyecto.

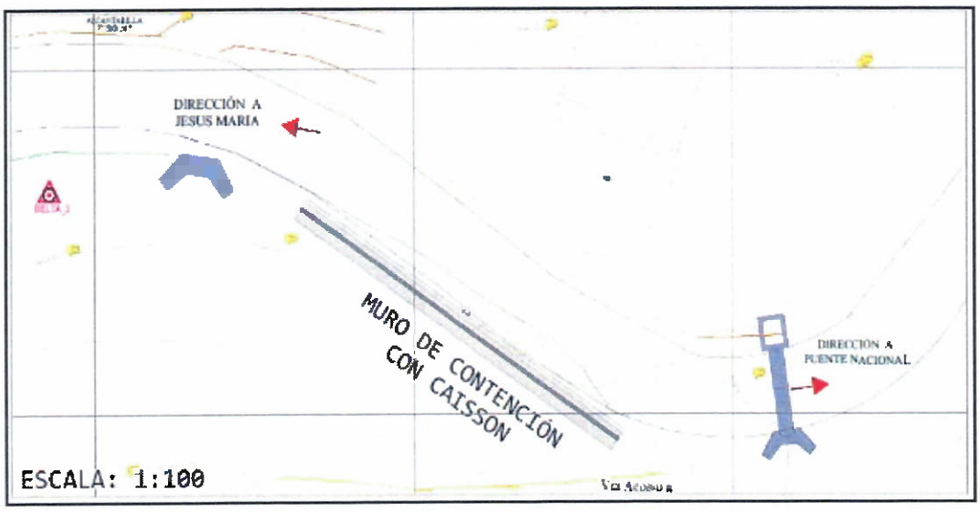


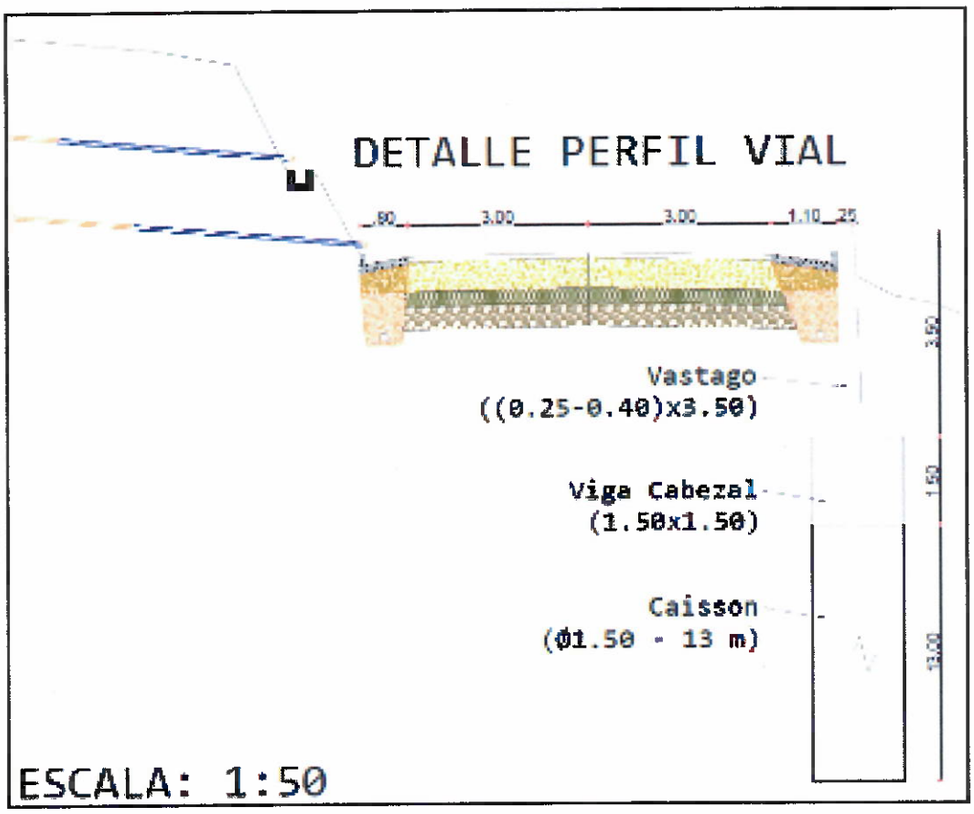


Fuente: Consultor del proyecto.

2.2 MURO DE CONTENCION, OBRAS HIDRAULICAS Y ALCANTARILLA VIA JESUS MARIA- PUENTE NACIONAL

La segunda zona afectada se encuentra ubicada en el municipio de Jesus Maria en las coordenadas (5°52'24.59"N 73°45'8.50"O), en este tramo de la vía que comunica Jesus Maria con Puente Nacional se presentó una socavación que afecto parte del tramo vial ,para esta zona fue necesario la construcción de un muro de contención de 30 m de longitud, compuesto por una pantalla de 3,50 m , que se encuentra soportado por una viga cabezal de 1,50m y caissons de 13m, junto con una alcantarilla, canal, filtros franceses y drenes sub horizontales , el proyecto también tiene contemplado también de igual manera la reconformación de la vía existente.

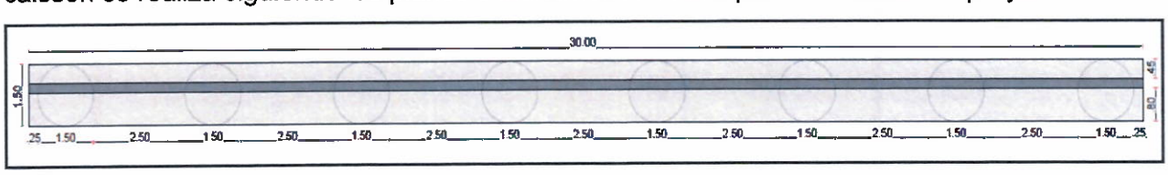




Fuente: Consultor del proyecto.

CIMENTACION DEL MURO

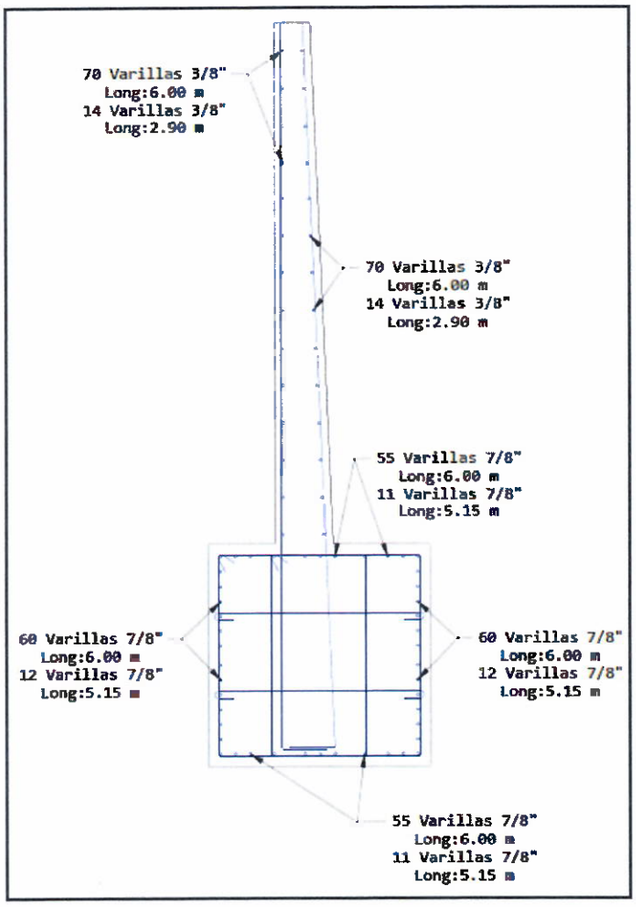
El muro de contención, así como el de San Vicente de Chucuri tiene una cimentación tipo caisson, con 8 caissons de 1,50 m de diámetro ubicados a una profundidad según diseño de 13 m, el espaciamiento entre caissons es aproximadamente de 2,95 m entre cada eje, el refuerzo longitudinal del caisson es de 1" y el refuerzo transversal es de 1/2", la construcción de cada caisson se realiza siguiendo los planos e indicaciones dadas por el consultor de proyecto.



Fuente: Consultor del proyecto.

VIGA CABEZAL, PANTALLA DEL MURO

El muro de contención diseñado para Jesús María se encuentra conformado por una viga cabezal de 1,50m x 1,50m con aceros de refuerzo de 7/8", así como el muro de San Vicente de Chucuri el acero de refuerzo del caisson y del vástago del muro se encuentran embebidos dentro de la viga cabezal, con respecto a la pantalla del muro tiene una longitud de 3,50m de alto con aceros de refuerzo de 3/8", 1/2" y 5/8".

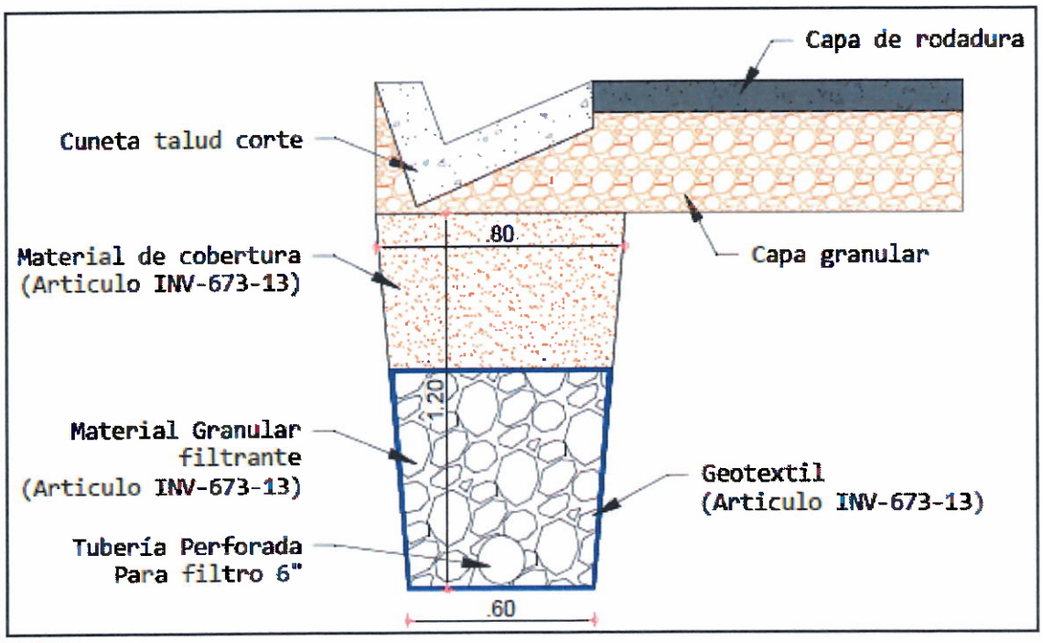


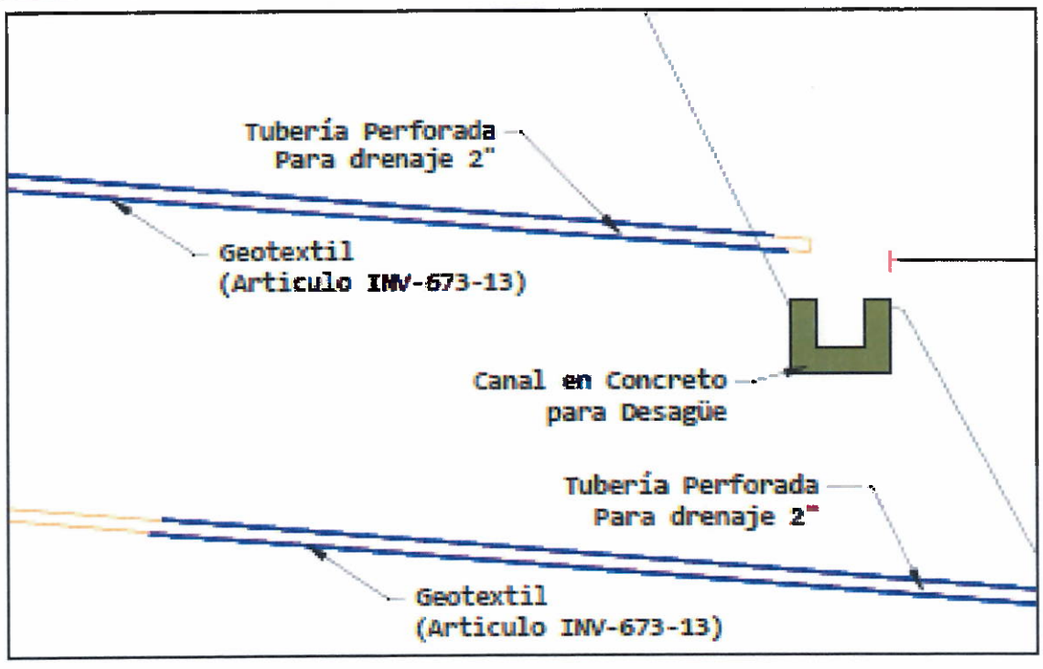
Fuente: Consultor del proyecto.

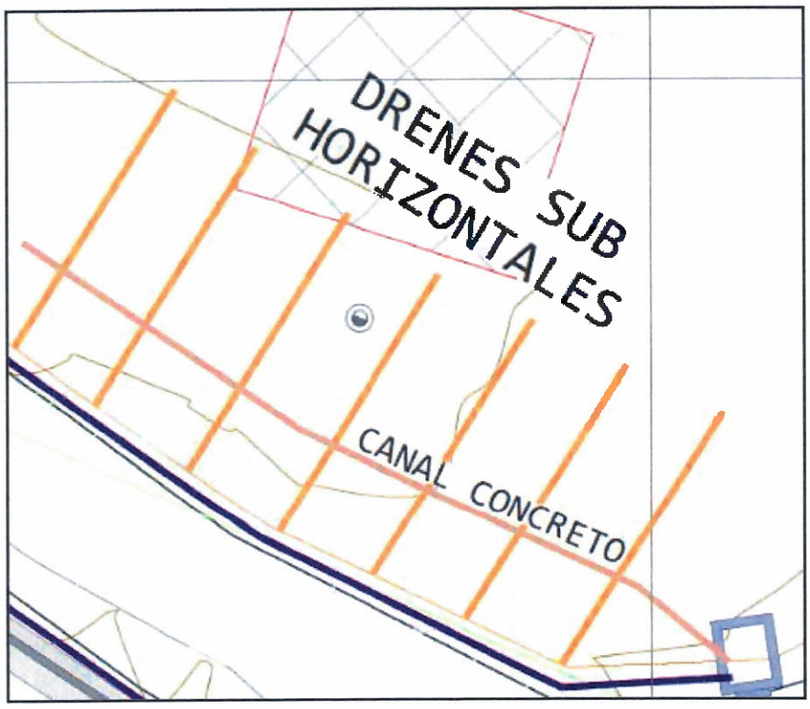
FILTRO FRANCES, LLORADEROS, CANAL, CUNETA, DRENES SUB HORIZONTALES Y ALCANTARILLA DE 36"

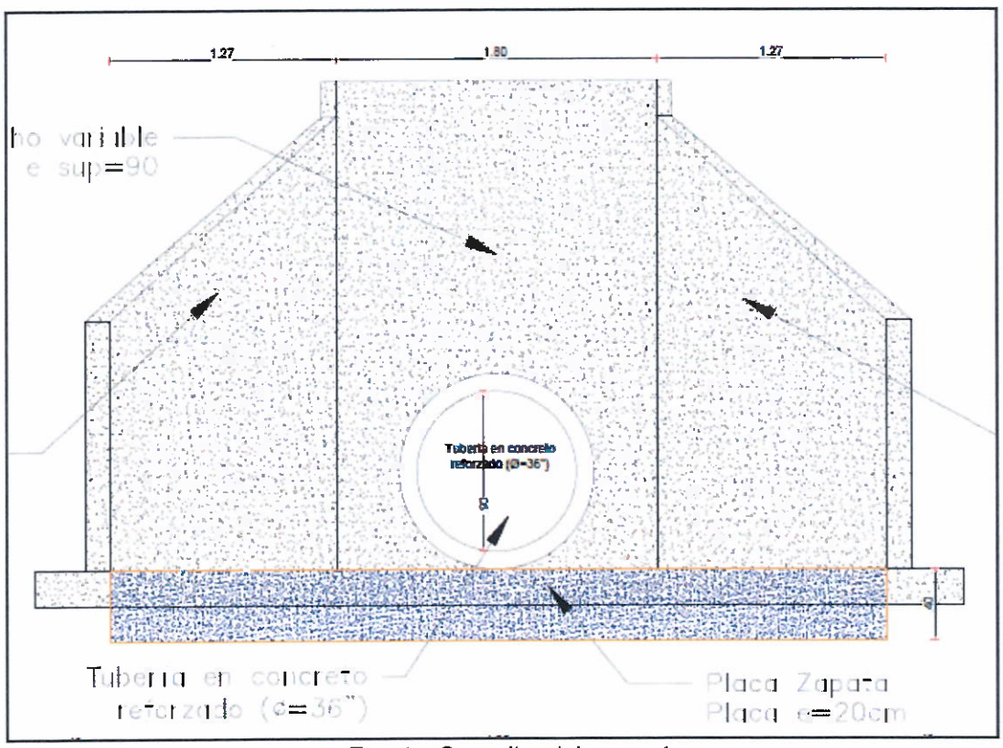
Debido a la presencia de abundante agua cerca de donde estará ubicado el proyecto, el diseño tiene en cuenta la construcción de filtros franceses, lloraderos en el muro, canal, cuneta, drenes

horizontales y una alcantarilla de 36", las obras hidráulicas presentadas por el consultor son necesarias para abordar de manera efectiva la problemática que se está presentando actualmente en la zona.





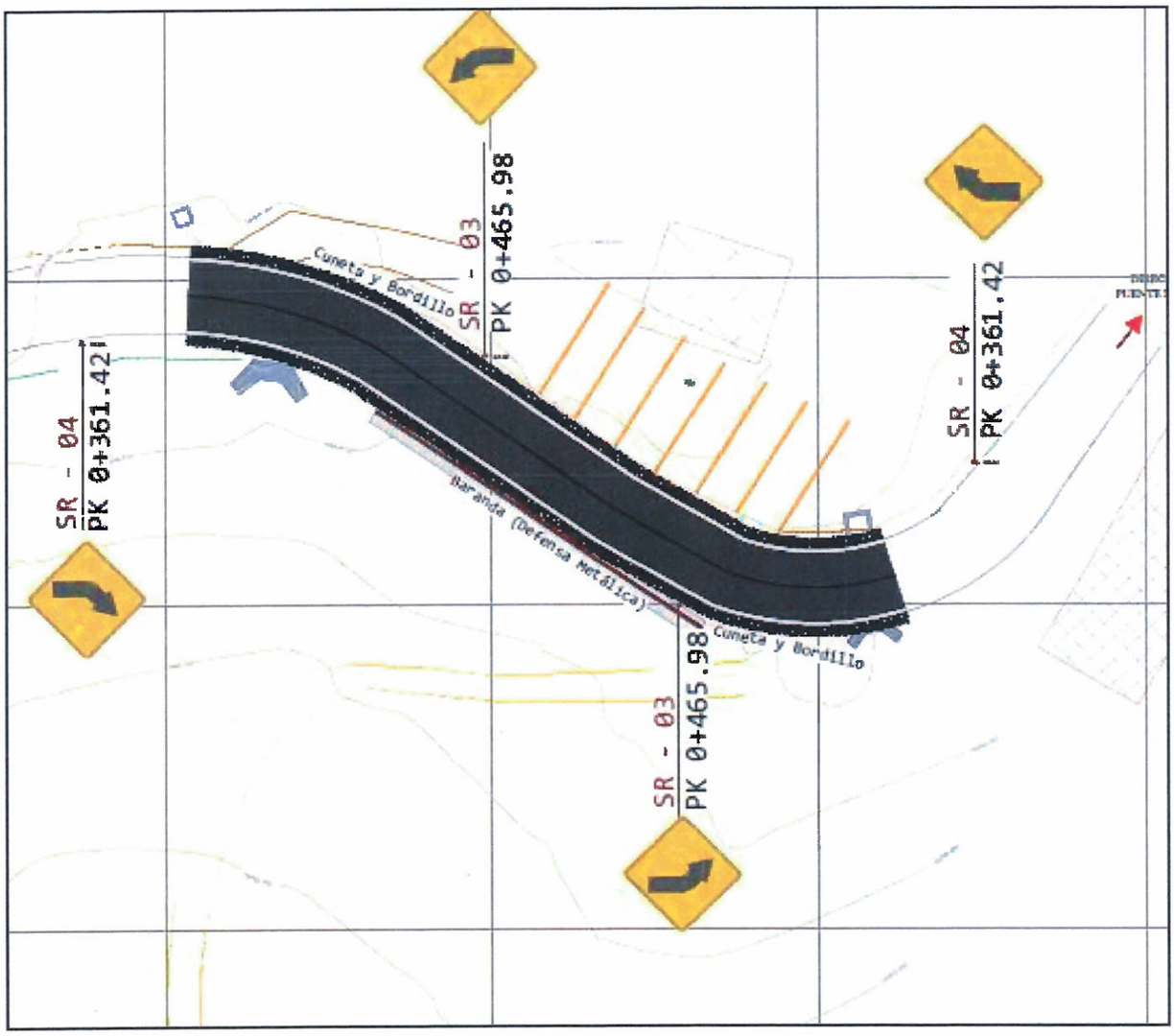




Fuente: Consultor del proyecto.

CONFORMACION DE LA VIA Y SEÑALIZACION Y SEGURIDAD

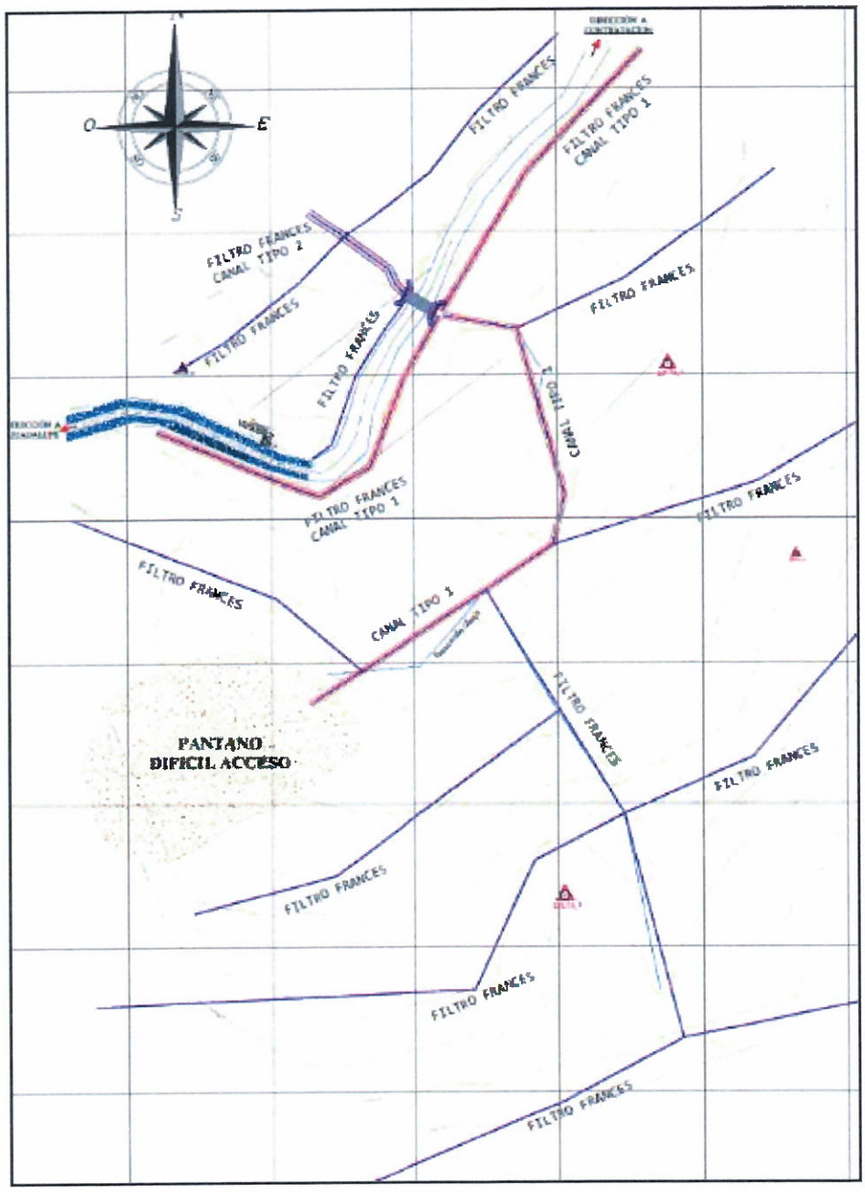
Una vez realizada la construcción del muro de contención, la alcantarilla y las demás obras hidráulicas se finaliza el proyecto mediante la conformación de la vía la cual incluye base, sub base, emulsión asfáltica y MDC-25, junto con la conformación de la vía se proyecta la inclusión de señalización vial junto con defensas metálicas, tachas reflectivas y demarcaciones viales; la señalización y protección se encuentran enunciadas por el consultor en los planos.



Fuente: Consultor del proyecto.

2.3 BOX CULVERT, CANAL Y FILTRO FRANCES VIA GUADALUPE- CONTRATACION

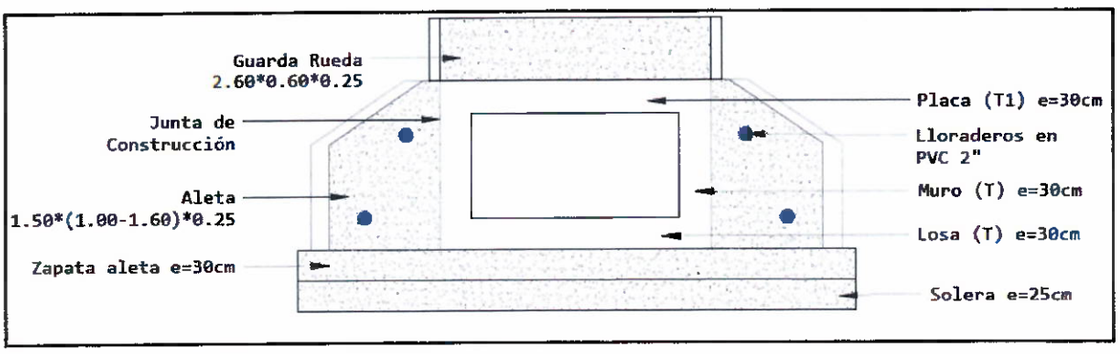
La tercera zona afectada se encuentra ubicada en el municipio de Guadalupe en las coordenadas (6°14'49" N 73°25'5" E), en este tramo de vía que comunica Guadalupe con Contratación, se va a construir un (1) box culvert, filtros franceses y canales con sacos de suelo cemento.



Fuente: Consultor del proyecto.

BOX CULVERT

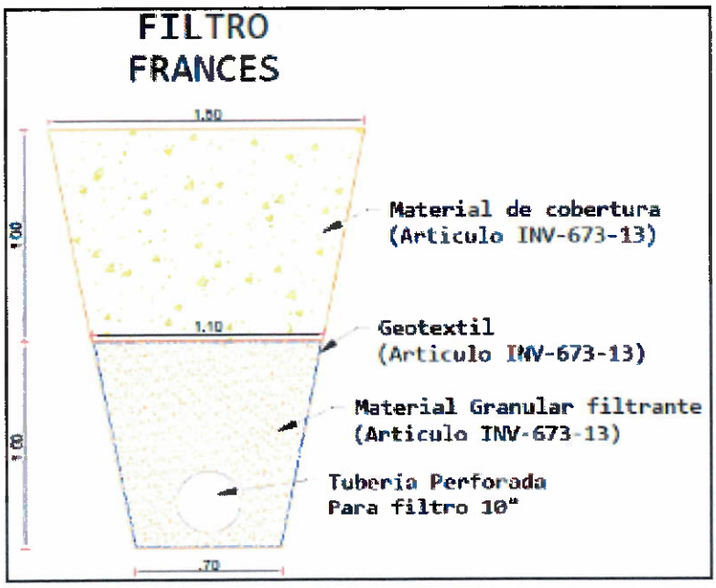
El proyecto diseñado para mitigar la problemática presente en la zona es la construcción de un box culvert de altura 1,00m y ancho 2,00m, el diseño contempla aceros de refuerzo de 1/2", 5/8" y 3/8"; la construcción también incluye la ubicación de lloraderos de PVC de 2".

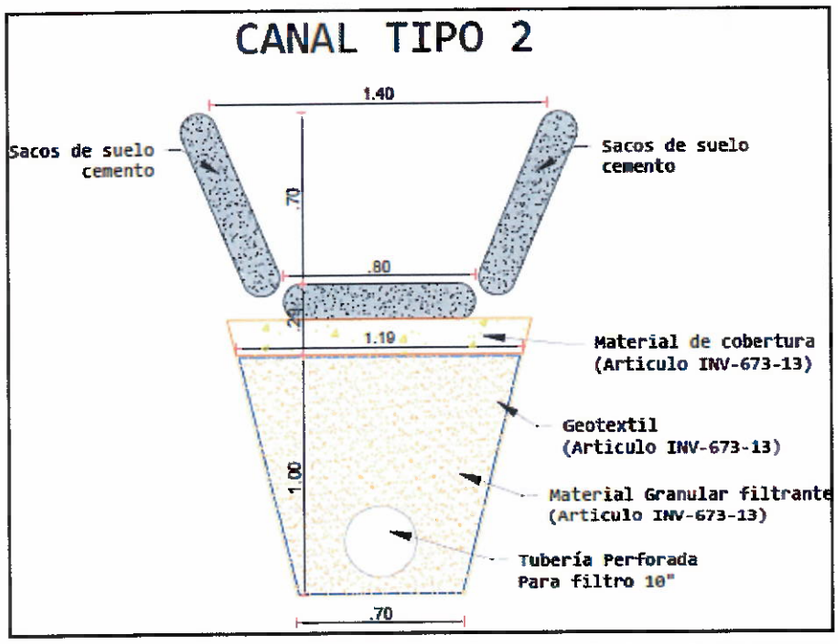


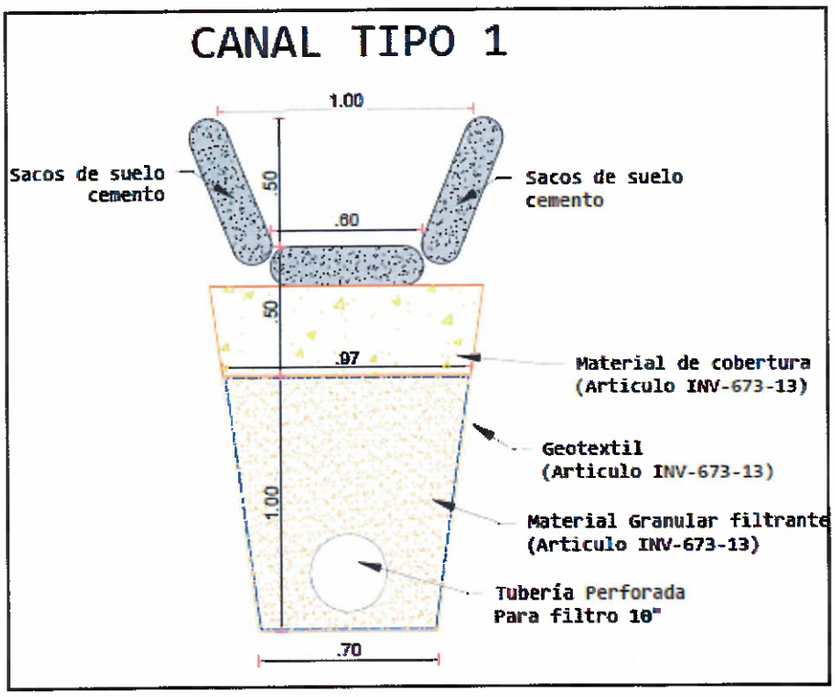
Fuente: Consultor del proyecto.

FILTROS FRANCESES Y CANALES EN SACOS SUELO-CEMENTO

Junto con el box culvert el consultor del proyecto plantea la construcción de filtros franceses junto con canales compuestos por sacos en suelo-cemento, el filtro francés tiene una altura de 2,00m y está compuesto por geotextil, material granular filtrante y tubería perforada para filtro de 10"; para los canales se contemplan dos tipos de canales , canal tipo 1 que tiene de ancho 1,00m y canal tipo 2 que tiene de ancho 1,40m el canal así como el filtro francés incluye , geotextil, material granular filtrante y tubería perforada para filtro de 10".







Fuente: Consultor del proyecto

2.4 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en los municipios de San Vicente de Chucuri, Jesus Maria y Guadalupe en el departamento de Santander.

- El municipio de San Vicente de Chucuri es un municipio del departamento de Santander, ubicado en las siguientes coordenadas 6°52'57" latitud norte y 73°24'46" longitud occidental, el municipio limita al norte con Barrancabermeja y Betulia, al oriente con Zapatoca y Betulia, al Occidente con Simacota y Barrancabermeja y por último al Sur con el Carmen de Chucuri y Simacota, en la siguiente figura se muestra la localización geográfica del municipio (Ver figura).



Fuente:https://es.wikipedia.org

El lugar a intervenir se encuentra localizado en la vereda nuevo mundo en el Sector Cola de pato, la vía es la que comunica el municipio de San Vicente de Chucuri con Barrancabermeja, a continuación, se muestra la ubicación geográfica del lugar.



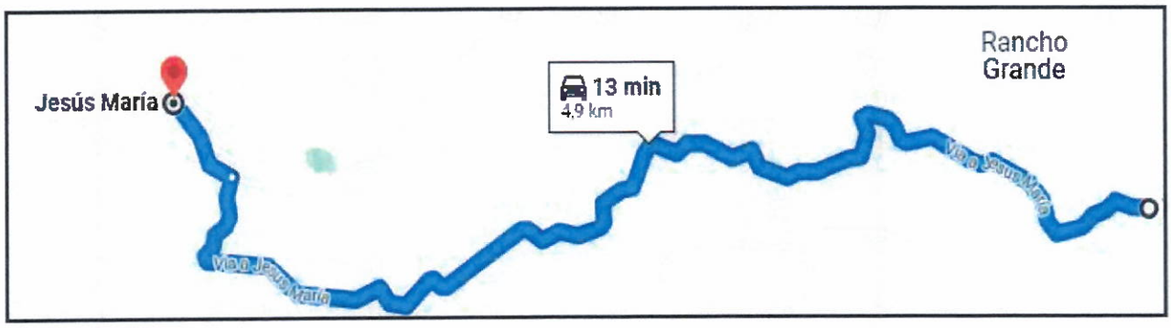
Fuente:https://www.google.com/maps

- El municipio de Jesus Maria es un municipio del departamento de Santander, situado al sur del departamento de Santander, en la provincia de Vélez, limita territorialmente por el norte con el municipio de Sucre, por el Oriente con Guavatá y Puente Nacional, al Occidente con Florián y La Belleza y al Sur con Albania.(Ver figura).



Fuente:https://es.wikipedia.org

El lugar a intervenir se encuentra localizado en el municipio de Jesus Maria en la vía que comunica Jesús María con Puente Nacional, a continuación, se muestra la ubicación geográfica del lugar.



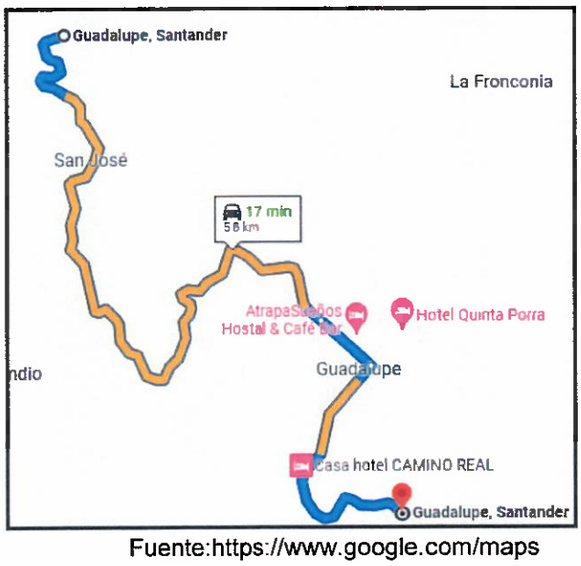
Fuente:https://www.google.com/maps

- El municipio de Guadalupe es un municipio del departamento de Santander, situado al sur del departamento de Santander, la topografía del municipio es de un 40% ondulada, 30% plana y 30% inclinada. La altura sobre el nivel del mar va desde 900 msnm, hasta los 2000 msnm. El municipio de Guadalupe limita al norte con los municipios de Guapota y Chima, al oriente con el municipio de Oiba, al occidente con los municipios de Contratación y Guacamayo y por el sur con los municipios de Suaita, San Benito y la Aguada.(Ver figura).



Fuente:https://es.wikipedia.org

El lugar a intervenir se encuentra localizado en el municipio de Guadalupe en la vía que comunica Guadalupe con Contratación, a continuación, se muestra la ubicación geográfica del lugar.



Fuente:https://www.google.com/maps

3. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo la rehabilitación y recuperación de zonas afectadas por temporada de lluvias en el departamento de Santander. Los municipios de San Vicente de Chucuri, Jesus Maria y Guadalupe realizan sus decretos de calamidad pública, donde solicitan colaboración de la Gobernación del departamento para atender las necesidades que requieren con urgencia.

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No. Y FECHA:	CO1.PCCNTR.4169702 DEL 29 DE OCTUBRE DEL 2022.
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, JESÚS MARÍA Y GUADALUPE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN EL MARCO DE LOS DECRETOS DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 0060 DEL 25 DE MARZO DE 2022 PRORROGADO POR EL DECRETO No.0169 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022 DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ , DECRETO No. 025 DEL 03 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA Y DECRETO No. 031 DEL 04 DE MAYO DE 2022 DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS PLANES DE ACCIÓN ESPECÍFICOS PAER.
CONTRATISTA:	PROCUIMA LTDA
CEDULA O NIT	804.005.718-9
VALOR INICIAL:	CUATRO MIL CIENTO VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($4.122.865.995,00)
ANTICIPO (XXX%)	NO APLICA
PLAZO INICIAL:	SIETE (07) MESES
INTERVENTOR CONTRATO:	EDGAR A RAMIREZ RIVERO S.A.S

NUMERO CONTRATO DEL INTERVENTORIA	CO1.PCCNTR.4179526 del 01 de Noviembre del 2022
Nit o C.C.C DEL INTERVENTOR	900.387.228-8
SUPERVISOR:	Sergio Orlando Ferro Dávila Según acto Administrativo de designación del 01 de Noviembre de 2022.
FECHA DE INICIACION:	Noviembre 4 de 2022
FECHA DE TERMINACION:	Junio 3 de 2023
OFICINA GESTORA:	OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

3.2 RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO	04/11/2022	No presenta observaciones.
ACTA PARCIAL No 1	30/11/2022	No presenta observaciones.
ACTA PARCIAL No 2	21/12/2022	No presenta observaciones.
ACTA PARCIAL No 3	27/02/2023	No presenta observaciones.

3.3 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

- Que el 4 de Noviembre de 2022 se suscribió el acta para el inicio de actividades.

- Que el 6 de noviembre de 2022 se reunió la interventoría, el contratista y el supervisor en campo para informar que el propietario de la finca donde se desarrollan las obras no permite que se construya la alcantarilla diseñada según los planos 1 de 4, el cual el señor SERGIO AFANADOR ACOSTA manifiesta que la descarga de esa alcantarilla, cae directamente sobre los cultivos de árboles frutales y otros , se trató de llegar a un acuerdo con el señor pero él fue muy radical en su posición de parar esta obra.

- Que no fue posible la construcción de la alcantarilla que estaba estipulada en el proyecto, debido a que el dueño del predio en donde se iba a construir no lo permitió por los daños que podrían tener sus cultivos y árboles frutales.

- Que durante la ejecución del proyecto fue necesario bajar la rasante de la vía ubicada colindante a la zona de trabajo por seguridad de los trabajadores, buses y tráfico pesado que pasaba por este lugar.

- Que con base en lo anterior se realizó el balance general presupuestal, determinando mayores y menores cantidades de obra.

- Que el 15 de Diciembre de 2022, el contratista de obra por medio de un oficio a la interventoría solicitó realizar modificación de cantidades y precios no previstos del contrato N°. CO1.PCCNTR.4169207 de octubre 29 del 2022.

- Que con fecha 16 de diciembre de 2022, la interventoría por medio de oficio a la supervisión avaló la solicitud de modificación de cantidades y precios no previstos del contrato N°. CO1.PCCNTR.4169207 de octubre 29 del 2022.

- Que con fecha 16 de diciembre de 2022, por medio de su informe, la supervisión avala la solicitud de contratista e interventoría de realizar el acta de modificación de cantidades e ítems no previstos No.1.

- El 16 de diciembre de 2022 se suscribió el acta de mayores y menores cantidades e ítems no previstos No.1.

- Que el 11 de Abril de 2023, el contratista de obra por medio de un oficio a la interventoría solicitó realizar acta modificación de cantidades e ítems no previstos No. 2 del contrato N°. CO1.PCCNTR.4169207 de octubre 29 del 2022 debido a:

OBRA MUNICIPIO DE GUADALUPE: El especialista estructural de la obra del municipio de Guadalupe, recomienda cambiar el box culvert en concreto reforzado por la construcción de una alcantarilla de tipo flexible, la cual consta de dos tubos de 36", una estructura de encole en bolsacreto y una estructura de descole en gaviones, argumentando que dicha estructura es a futuro una mejor opción para la vía existente, esto debido a que el diseño original de un Box Culvert en concreto reforzado podría fracturarse al estar cimentado sobre un coluvión, por otro

lado la alcantarilla flexible tendrá un mejor comportamiento ante asentamientos diferenciales y posibles movimientos del terreno.

OBRA MUNICIPIO DE JESUS MARIA: Según concepto de los especialistas en geotecnia e hidráulica, se hace necesario la no construcción de los drenes sub horizontales, y recomiendan la construcción de un canal flexible en bolsacreto y geotextil, el cual tendrá como función darle el manejo adecuado a las aguas lluvias y de escorrentía, para evitar la erosión del talud y así proteger la cimentación del muro construido; basados en los conceptos técnicos y en la condiciones en las cuales se encuentra el sitio de la obra, se toma la decisión de no construir la alcantarilla proyectada, ya que en el sitio la alcantarilla existente se encuentra en buenas condiciones.

- Que con fecha 12 de abril de 2023, la interventoría por medio de oficio a la supervisión avaló la solicitud de modificación de cantidades e ítems no previstos del contrato N°. CO1.PCCNTR.4169207 de octubre 29 del 2022.

- Que con fecha 12 de abril de 2023, por medio del presente informe, la supervisión avala la solicitud de contratista e interventoría de realizar el acta de modificación de cantidades e ítems no previstos No.2.

3.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

El proyecto en ejecución consiste en la construcción de obras de mitigación en zonas afectadas por la ola invernal en los municipios de San Vicente de Chucuri, Jesus Maria y Guadalupe, a continuación, se enuncian las actividades realizadas por el contratista durante este periodo de tiempo.

3.4.1 ACTIVIDADES POR MUNICIPIO

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CANTIDADES EJECUTADAS (ACTA PARCIAL N°4)
			CANT
	JESUS MARIA		
2,00	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**		
2,01	Excavaciones varias en material común en seco a maquina	M3	86,68
2,02	Excavaciones varias en material común en seco a mano	M3	197,60
2,03	Excavaciones varias a mano en roca	M3	42,26
2,06	Retiro de material sobrante producto de las excavaciones	M3	150,43
3,00	**DISEÑO OBRA DE ARTE**		
3,03	Concreto de 3.000 PSI - fc 210 kg/cm2 Viga cabezal	M3	67,50
3,05	Acero de refuerzo - fy 4200 Kg/cm2	KG	13299,73
3,06	Junta de construcción (Cinta PVC)	ML	30,00
4,00	**DISEÑO OBRAS DE DRENAJE**		
4,01	Filtro francés con bolo de rio mayor a 1" de diámetro (Incluye tubería HDPE de 4" y Geotextil)	ML	79,88
8,00	**ITEMS NO PREVISTOS**		
8,02	Excavacion para caisson tipo pilote diametro 1.50 (incluye la excavacion en roca)	ML	104,00
	GUADALUPE		
1,00	**PRELIMINARES**		
1,02	Demolicion de estructura de alcantarilla de 24" existente (Incluye retiro de sobrantes)	UND	1,00
2,00	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**		
2,01	Excavaciones varias en material común en seco a maquina	M3	1540,00
2,03	Excavaciones varias a mano en roca	M3	120,29
2,04	Retiro de material sobrante producto de las excavaciones	M3	1660,29
3,00	**DISEÑO OBRA DE ARTE**		
3,03	Canal tipo 1 flexible en sacos de suelo cemento, dimensiones 1.00x0.60	ML	129,42
3,04	Canal tipo 2 flexible en sacos de suelo cemento, dimensiones 1.40x0.80	ML	60,00
3,05	Concreto de 2.000 PSI - fc 150 Kg/cm2 Solado de limpieza	M2	12,65
4,00	**DISEÑO OBRAS DEVIA**		
4,01	Suministro e instalacion de Lecho filtrante (Pedraplen) e=1.50cm	M3	797,50
4,02	Suministro e instalación de Sub Base granular e=25cm	M3	50,00
6,00	**ITEMS NO PREVISTOS**		
6,01	Concreto ciclopeo 60% concreto de 3000 PSI y 40% Piedra	M3	33,84
6,02	Muro en bolsacreto para estructura de encole de la alcantarilla doble (E=1.00 - Concreto de 3000 PSI)	M3	17,89
6,03	Muro en gavion para estructura descole de la alcantarilla doble	M3	39,00

6,04	Tuberia de alcantarillado de 36"	ML	18,00
6,05	Filtro frances con bolo de rio mayor a 1" de diametro (Incluye tuberia HDPE de 10" y Geotextil no tejido) dimensiones 0.70 m de profundida, 1.40 m de ancho en la parte superior y 0.70 m en la parte inferior	ML	14,00
6,06	Transporte interno por medio de sistema tarabita longitud promedio 200m	M3	821,35
6,07	Chazos anclados al concreto ciclopeo 5/8" X 40 cm	UND	26,00

2. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

Se realizaron los trabajos en la jornada laboral con horarios de 7 am a 5 pm los días lunes a viernes y los sábados en horarios de 7 am a 10 am, los mismos avanzaron a buen ritmo, permitiendo avanzar de manera rápida la ejecución de las actividades del proyecto.

3. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro:

CARGO	CANTIDAD	AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Director de obra	1	Si
Residente de obra	3	Si
Especialista en Estructuras	1	Si
Especialista en Geotecnia	1	Si
Especialista en Hidráulica	1	Si
Celador	1	Si
Secretaria	1	Si
Paletero	2	Si
Ayudantes	9	Si
Oficial	2	Si
Maestro	2	Si
PERSONAL TOTAL	24	

4. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD
Excavadora sobre oruga	1	Buen estado
Equipo de topografía	1	Buen estado
Compresor Copco Atlas XAS 185	1	Buen estado
Volqueta 6 m3	1	Buen estado

5. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el presente periodo se presentaron precipitaciones en horas de la noche e iniciando la jornada laboral las cuales no implicaron la paralización de actividades.

6. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

PÓLIZAS CON LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

Nombre de la Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Nº DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
B-100007176	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200.000.000,00	29/10/2022	29/05/2023
B-100030229	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	824.573.199,00	29/10/2022	29/05/2023
B-100030229	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	824.573.199,00	29/10/2022	29/05/2026
B-100030229	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	824.573.199,00	29/05/2023	29/05/2024

PÓLIZAS CON EL ACTA DE INICIO

Nombre de la Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Nº DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
B-100007176	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200.000.000,00	04/11/2022	04/06/2023
B-100030229	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	824.573.199,00	04/11/2022	05/12/2023
B-100030229	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	824.573.199,00	04/11/2022	04/06/2026
B-100030229	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	824.573.199,00	04/06/2023	04/06/2024

SOPORTES FINANCIEROS

CONCEPTO	NUMERO	FECHA DD/MM/AA	RUBRO PRESUPUESTAL	FUENTE DE FINANCIACION	VALOR
C.D.P.	22003246	03/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	SOBRE TASA ACPM REC.BCE	$ 466.959.732,38
C.D.P.	22003247	03/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	RENDIMIENTOS FINANCIEROS SOBRE TASA ACPM REC.BCE	$ 17.279.805,07
C.D.P.	22003248	03/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	UTILIDADES EMPRESAS ESSA REC.BCE	$ 2.373.054.382,71
C.D.P.	22003249	03/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	RENDIMIENTOS UTILIDADES EMPRESAS ESSA REC.BCE	$ 211.471.610,05

C.D.P.	22003250	03/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	REINTEGROS SOBRETASA AL ACPM REC. BCE	$ 1.054.434.784,81
R.P.	22014326	31/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	SOBRE TASA ACPM REC.BCE	$ 466.959.732,38
R.P.	22014327	31/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	RENDIMIENTOS FINANCIEROS SOBRE TASA ACPM REC.BCE	$ 16.945.485,05
R.P.	22014328	31/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	UTILIDADES EMPRESAS ESSA REC.BCE	$ 2.373.054.382,71
R.P.	22014329	31/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	RENDIMIENTOS UTILIDADES EMPRESAS ESSA REC.BCE	$ 211.471.610,05
R.P.	22014330	31/10/2022	2.3.2.02.02.008. 45.4503.4503022.09	REINTEGROS SOBRETASA AL ACPM REC. BCE	$ 1.054.434.784,81

7. REUNIONES DEL CONTRATISTA

SAN VICENTE DE CHUCURI

Reunión el 04 de noviembre de 2022 se reunió el contratista de obra, la interventoría junto con el supervisor para revisar los diseños del proyecto, verificar el estado actual del área de la construcción y la localización del campamento, se deja constancia que se inician las labores de construcción.

Reunión el 16 de noviembre de 2022 se reunió se reunió el contratista de obra, la interventoría junto con el supervisor en campo para informar que el propietario de la finca donde se desarrollan las obras no permite que se construya la alcantarilla diseñada según los planos 1 de 4, el cual el señor SERGIO AFANADOR ACOSTA manifiesta que la descarga de esa alcantarilla, cae directamente sobre los cultivos de árboles frutales y otros , se trató de llegar a un acuerdo con el señor pero el fue muy radical en su posición de parar esta obra, si se construye esta

alcantarilla, por lo que se expone al supervisor y a la interventoría la necesidad de construir en remplazo de la alcantarilla un canal de aguas lluvias cerca al proyecto con su aprobación.

Reunión el 28 de noviembre de 2022 se reunió el contratista de obra, la interventoría y el supervisor en las instalaciones de gestión del riesgo de desastres ubicada en Floridablanca en el que se abordaron temas correspondientes a la revisión de cantidades para presentar un acta de pago parcial.

Reunión el 05, 19 y 30 de diciembre de 2022 se reunió el contratista de obra, la interventoría y el supervisor en las instalaciones de gestión del riesgo de desastres ubicada en Floridablanca en el que se abordaron temas correspondientes a la revisión de cantidades ejecutadas y avances de obra.

JESUS MARIA

Reunión el 04 de noviembre de 2022 se reunió el contratista de obra, la interventoría junto con el supervisor para revisar los diseños del proyecto, verificar el estado actual del área de la construcción y la localización del campamento, se deja constancia que se inician las labores de construcción.

Reunión el 18 de noviembre, el 02, 16 y 30 de diciembre de 2022, se reunió el contratista de obra, la interventoría junto con el supervisor para el seguimiento a la obra y avance de las mismas.

Reunión el 13 y 27 de enero de 2023, se reunió el contratista de obra, la interventoría junto con el supervisor para el seguimiento a la obra y avance de las mismas.

Reunión el 15 de febrero y 10 de abril de 2023, se reunió el contratista de obra, la interventoría junto con el supervisor para el seguimiento a la obra y avance de las mismas.

GUADALUPE

Reunión el 02 de enero de 2023, donde participaron el contratista, la interventoría y la supervisión del contrato para iniciar la ejecución en el frente de obra de Guadalupe.

Reunión el 16, 30 de enero de 2023 y 13 de febrero 2023, donde participaron el contratista, la interventoría y la supervisión del contrato para revisar los avances de obra, donde se recibieron las respectivas acotaciones y recomendaciones de la interventoría y supervisión.

Reunión el 13 de febrero y 10 de abril de 2023, se reunió el contratista de obra, la interventoría junto con el supervisor para el seguimiento a la obra y avance de las mismas.

8. AVANCE DE OBRA

La obra presenta un avance del 86.98% de la ejecución de la obra, que equivale a **TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 3.585.933.577,00).**

9. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- El porcentaje ejecutado de la obra hasta el momento es 86.98%.
- A la fecha en San Vicente de Chucuri se encuentra ejecutado un 96,55% del proyecto.
- A la fecha en Jesús María se encuentra ejecutado un 76.58% del proyecto.
- A la fecha en Guadalupe se encuentra ejecutado un 86.73% del proyecto.
- Con respecto a la medición y verificación de cantidades de obra, se realizó en conjunto con la interventoría y el contratista de obra, las cantidades contratadas acordes con las especificaciones técnicas.
- Se realizó el registro fotográfico de las actividades realizadas durante la ejecución de las obras antes, durante y después de la ejecución de las actividades.
- Que mediante el presente informe se realiza la solicitud del cobro del acta parcial No.4 por un valor de MIL SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS DOS PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($ 1.007.590.202,00)

Anexos.

- ✓ Proyección Acta Parcial de Obra No. 04
- ✓ Memorias de cantidades
- ✓ Planillas de los pagos de la seguridad social
- ✓ Registro fotográfico

MARLON CAPACHO FUENTES
R.L PROCUIMA LTDA
CONTRATISTA DE OBRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO JESUS MARIA

- **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA**
- **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO**





- **EXCAVACIONES VARIAS A MANO EN ROCA**



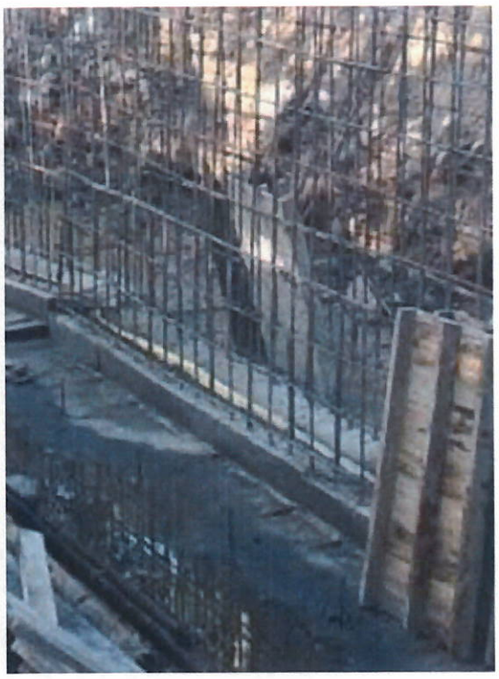
- **CONCRETO CONCRETO DE 3.000 PSI - FC 210 KG/CM2 VIGA CABEZAL**





- **ACERO DE REFUERZO – FY 4200 KG/CM2**





- **JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)**

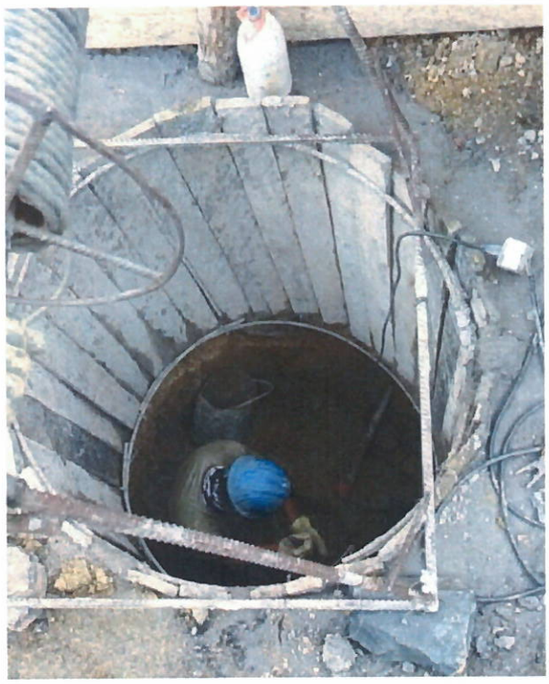


- **FILTRO FRANCÉS CON BOLO DE RIO MAYOR A 1" DE DIÁMETRO (INCLUYE TUBERÍA HDPE DE 4" Y GEOTEXTIL)**





- **EXCAVACION PARA CAISSON TIPO PILOTE DIAMETRO 1.50 (INCLUYE LA EXCAVACION EN ROCA)**





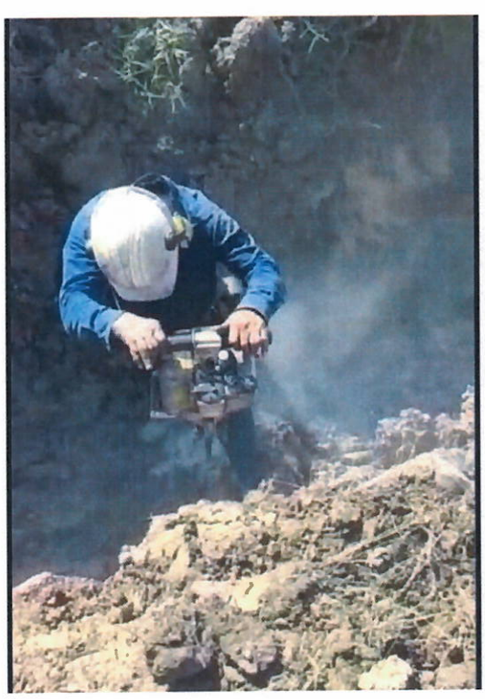
REGISTRO FOTOGRÁFICO GUADALUPE

- **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MAQUINA**





- **EXCAVACIONES VARIAS A MANO EN ROCA**





- **RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES**

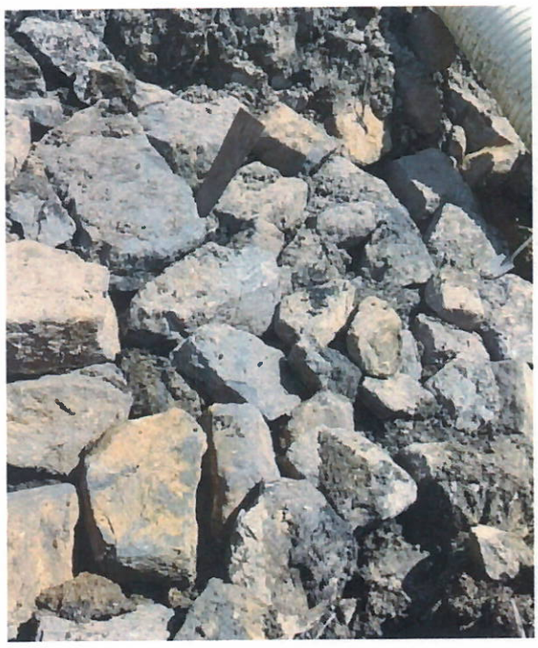


- **CANAL FLEXIBLE**





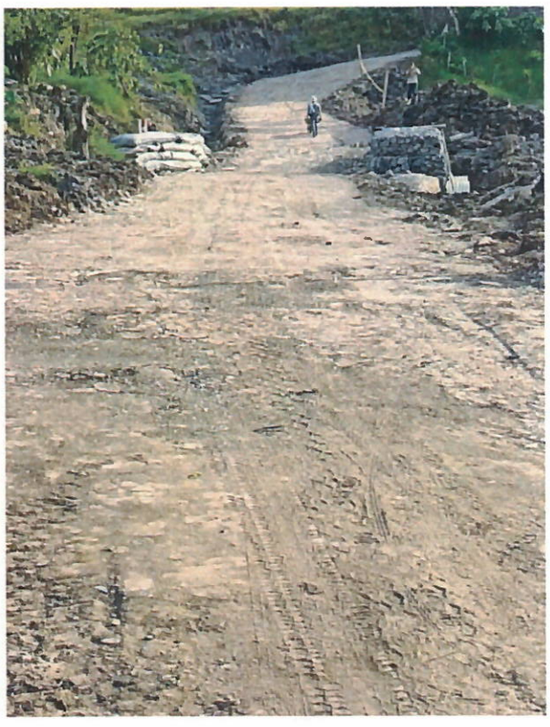
- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO FILTRANTE (PEDRAPLEN)**





- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB BASE GRANULAR E=25CM**



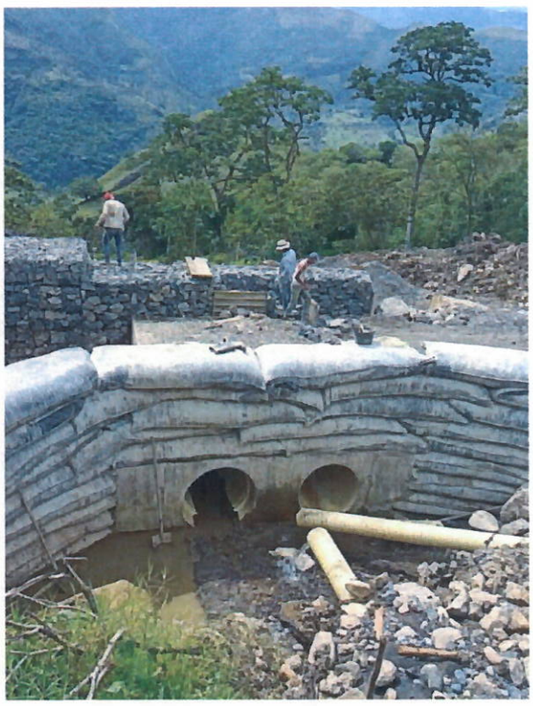


- **CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO DE 3000 PSI Y 40% PIEDRA**



- **MURO EN BOLSACRETO PARA ESTRUCTURA DE ENCOLE DE LA ALCANTARILLA DOBLE (E=1.00 - CONCRETO DE 3000 PSI)**





- **MURO EN GAVION PARA ESTRUCTURA DESCOLE DE LA ALCANTARILLA DOBLE**





- **TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 36"**



- **FILTRO FRANCES CON BOLO DE RIO MAYOR A 1" DE DIAMETRO (INCLUYE TUBERIA HDPE DE 10" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) DIMENSIONES 0.70 M DE PROFUNDIDA, 1.40 M DE ANCHO EN LA PARTE SUPERIOR Y 0.70 M EN LA PARTE INFERIOR**



- **TRANSPORTE INTERNO POR MEDIO DE SISTEMA TARABITA LONGITUD PROMEDIO 200M**









- **CHAZOS ANCLADOS AL CONCRETO CICLOPEO 5/8" X 40 CM**





