



OBJETO DEL CONTRATO:

OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE
ENTRERRIOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE
VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO, EL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS ANTIOQUIA Y EL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

INFORME No.

20

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO N°:	006-2023	FECHA INICIO:	30/01/2024
ANTICIPO:	N.A.	FECHA FINAL:	31/01/2025
VALOR INICIAL:	\$ 16.037.268.623	PLAZO INICIAL:	12,0 meses
VALOR TOTAL:	\$ 16.037.268.623	PLAZO TOTAL:	12,0 meses
ESTADO DEL CONTRATO	Ejecución		
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	30/01/2025		

VALOR PAGADO FIA: \$ 0
% PAGADO: 0%

No. ACTAS PAGADAS 0

CONTRATO DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA:	CONSORCIO ECOPROING		
CONTRATO N°:	001-2024	FECHA INICIO:	30/01/2024
ANTICIPO:	N.A.	FECHA FINAL:	1/03/2025
VALOR INICIAL:	\$ 1.037.153.158	PLAZO INICIAL:	13,0 meses
VALOR TOTAL:	\$ 1.037.153.158	PLAZO TOTAL:	13,0 meses
ESTADO DEL CONTRATO	Ejecución		
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	1/03/2025		

VALOR PAGADO FIA: \$ 0
VALOR EJECUTADO: \$ 361.432.161
% PAGADO: 0%

No. ACTAS PAGADAS 0

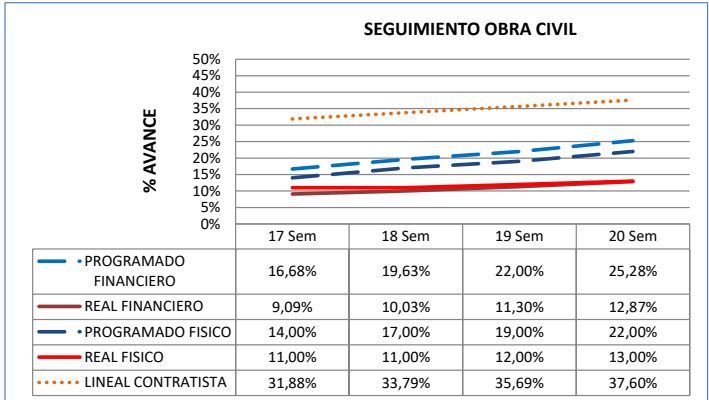
SEMANA 20

FECHA INFORME 15-jun.-2024

TIPO DE AVANCE (%)		OBRA CIVIL	INTERVENTORIA
FINANCIERO	REAL	12,87%	34,85%
	PROGRAMADO	25,28%	34,85%
	ATRASO	12,41%	0,00%
FISICO	REAL	13,00%	34,85%
	PROGRAMADO	22,00%	34,85%
	ATRASO	9,00%	0,00%
LINEAL		37,60%	34,85%

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS		% EJECUCIÓN	
ACTIVIDADES PRINCIPALES			
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	83%	
	E	36%	
DESARENADOR	P	23%	
	E	44%	
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	P	23%	
	E	13%	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	P	0%	
	E	0%	
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)	P	0%	
	E	0%	
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO	P	0%	
	E	0%	
SUMINISTROS DE LABORATORIO	P	0%	
	E	0%	

SEGUIMIENTO ÚLTIMAS CUATRO SEMANAS



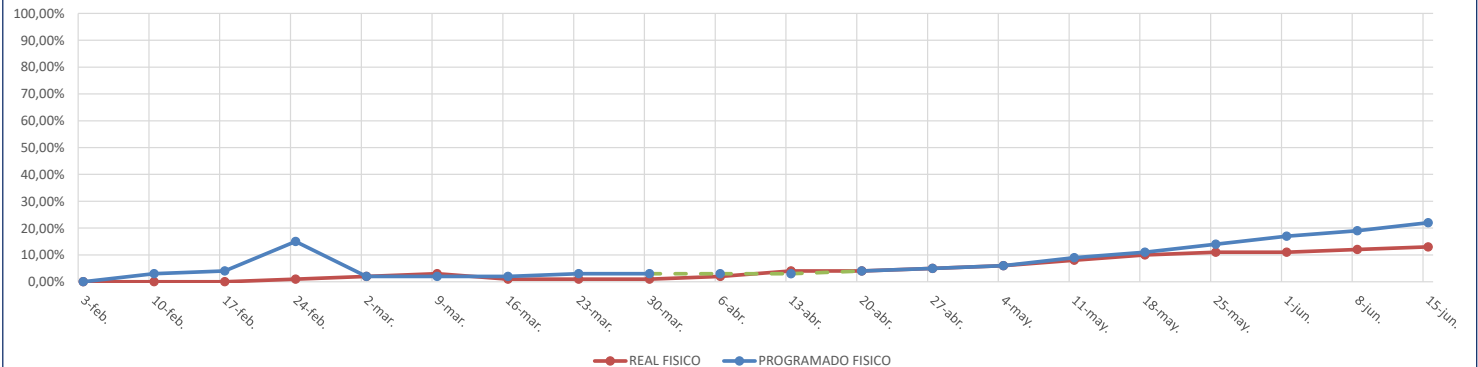
EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	2	1	3
	Externos	4	8	12
	Hombres	4	6	10
	Mujeres	2	2	4
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	18		18
	Externos	16		16
	Hombres	34		34
	Mujeres			0
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	3	1	4
	Externos	1		1
	Hombres	4		4
	Mujeres		1	1
TOTAL MUJERES		2	2	4
TOTAL HOMBRES		38	6	44
MUJERES CABEZA DE HOGAR			0	0

No. DE PERSONAS CON CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	5
No. DE PERSONAS CON CONTRATO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA	43

SEGUIMIENTO MENSUAL

PROGRAMACIÓN, REPROGRAMACIÓN Y AVANCE
MUNICIPIO ENTRERRÍOS





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS
INFORME SEMANAL EJECUTIVO

Código: FO-M2-P9-015

Versión: 1

Fecha de Aprobación: 01-02-2021

OBJETO DEL CONTRATO:

OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE
ENTRERRIOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE
VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO, EL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS ANTIOQUIA Y EL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

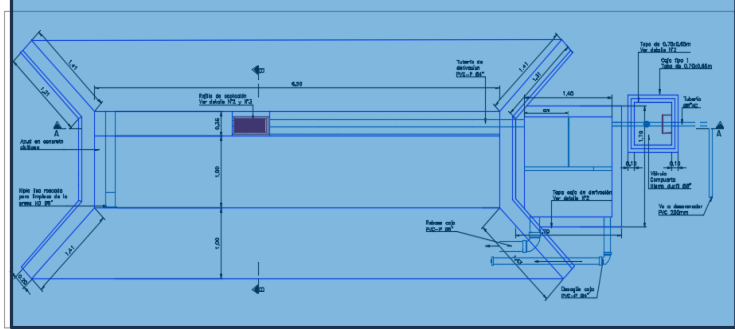
INFORME No.

20

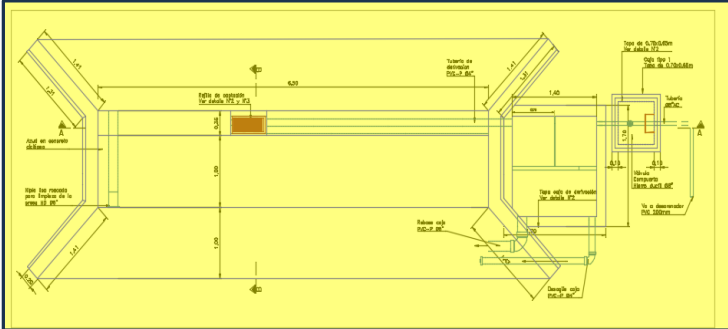
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

COMPONENTES DEL CONTRATO	VALOR CONTRATADO	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	%
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	\$ 101.075.961	\$ 29.591.599	1	0	29,28%
DESARENADOR	\$ 198.751.132	\$ 53.760.620	1	0	27,05%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	\$ 14.446.969.450	\$ 1.998.929.503	24.910	3540	13,84%
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	\$ 1.046.171.085	\$ -	1	0	0,00%
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)	\$ 96.265.439	\$ -	1	0	0,00%
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO	\$ 122.955.571	\$ -	1	0	0,00%
SUMINISTROS DE LABORATORIO	\$ 25.079.985	\$ -	1	0	0,00%

ESQUEMAS DE OBRA



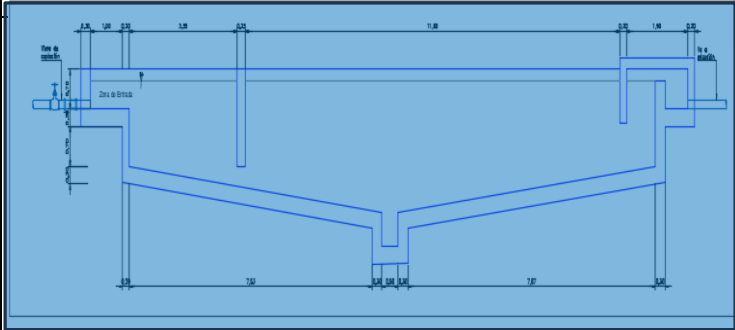
ESQUEMA DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s



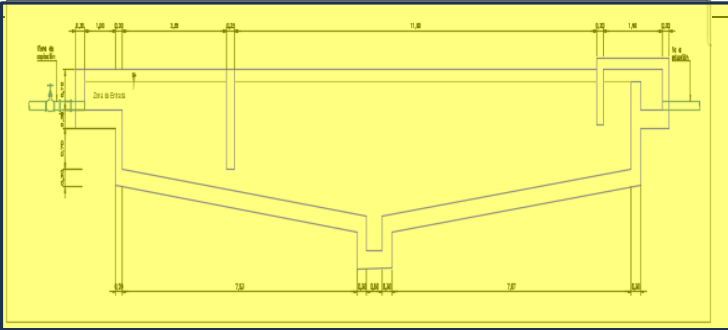
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR
TRAMOS EN EJECUCIÓN
TRAMOS EJECUTADOS



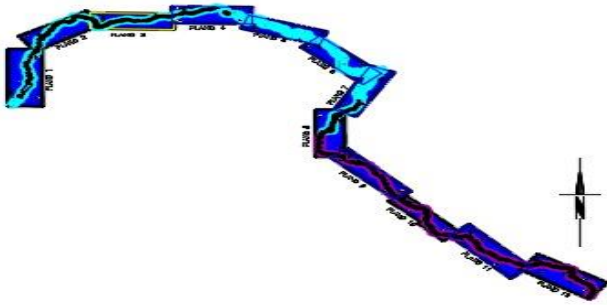
ESQUEMA DE DESARENADOR



AVANCE DE DESARENADOR

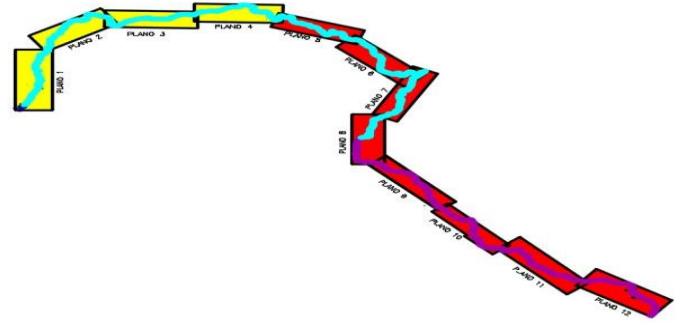
ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR
TRAMOS EN EJECUCIÓN
TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

ALCANCE DEL PROYECTO

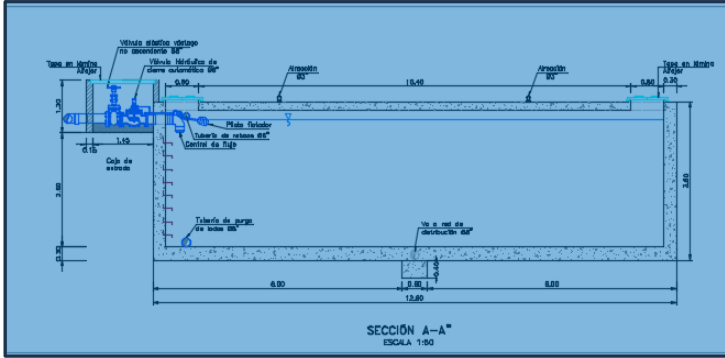


AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

TRAMOS POR EJECUTAR

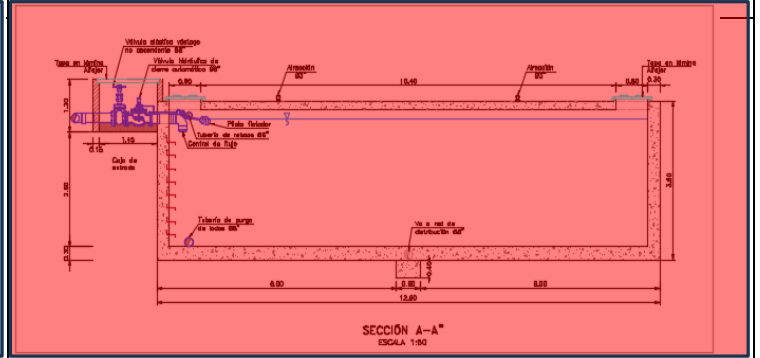
TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO

ALCANCE DEL PROYECTO



AVANCE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO

TRAMOS POR EJECUTAR

TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

ALCANCE DEL PROYECTO

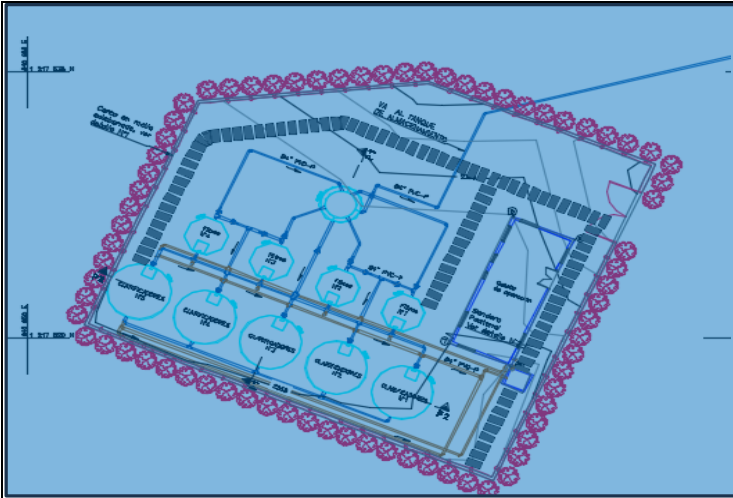


AVANCE DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

TRAMOS POR EJECUTAR

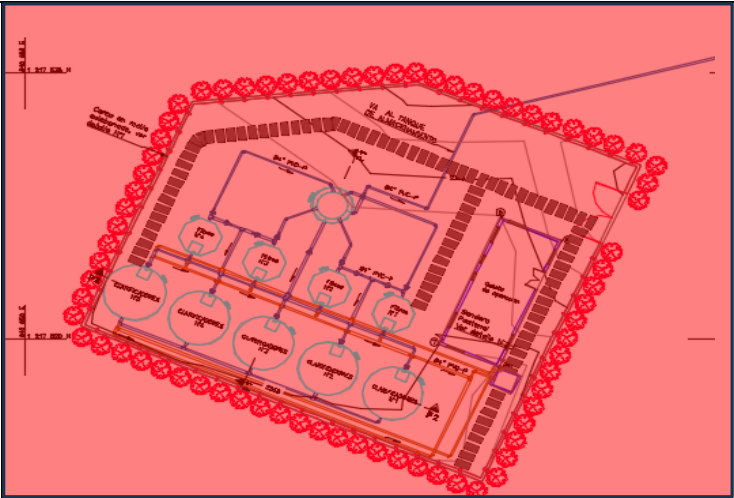
TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO

ALCANCE DEL PROYECTO



AVANCE DE OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO

TRAMOS POR EJECUTAR
TRAMOS EN EJECUCIÓN
TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE SUMINISTROS DE LABORATORIO

ALCANCE DEL PROYECTO



AVANCE DE SUMINISTROS DE LABORATORIO

TRAMOS POR EJECUTAR
TRAMOS EN EJECUCIÓN
TRAMOS EJECUTADOS

DIFICULTADES-MODIFICACIONES-OBSERVACIONES

- * En bocatoma el contratista no trabajó esta semana.
- * Se continua con excavación, instalación de cama en limo arenoso, intalación de tubería PEAD 10", llenos con material selecto y material de prestamo para la aducción, del nodo 734 al nodo 794.
- * El invierno esta semana fue muy fuerte. Lluvias todos los días, sobre todo en horas de la tarde y de la noche.
- * Al realizar un análisis detallado de los diseños se evidencian varios aspectos que deben ser revisados, tales como:
 1. La intervención en un tramo de 3,1 km del pavimento recién instalado de la vía veredal Toruro el Zancudo. El contratista esta estudiando la manera de solucionar esta dificultad con solo un (1) cruce en zanja a cielo abierto, tambien unos viaductos en cerca metálica, modelo típico, se requieren los diseños y presupuesto de ejecución. Se programó reunión con Catastro del municipio para definir las servidumbres que se requieren y comenzar los acercamientos con los propietarios, para su permiso o tramite de la servidumbre.
 2. La intervención de una urbanización que esta en proceso de venta y/o pronto inicio a su construcción, la cual esta bajando de la planta de filtrado lento hacia el ingreso al hospital, quedo definido que se ira por la vía pública, el contratista presentara los diseños y costos de esta desviación, para su ejecución.
 3. Se observan unas inquietudes respecto al diseño hidráulico y estructural del contrato, por lo que se recopilan por parte del supervisor y la interventoría, para ser trasmitidas al diseñador y así poder dar claridad a las mismas.
 4. Se evidencia que el tanque de almacenamiento en la PTAP de fibra de Vidrio, no cuenta con estudio de suelos, las muestras ya se tomaron, se estand esperando los resultados, para revisar que el diseño es el adecuado o realizar otro.
- * El contratista comenzó a llevar viajes de crudo, para comenzar con la recuperación de la transitabilidad de la vía, el material se rego en un tramo de 2 kilometros, pero se requiere nivelación, compactación, limpieza de cunetas y obras. Se sugiere el uso de un Benitín, para realizar una compactación mas adecuada de la capa de crudo, que funcionara como rasante de vía.
- * Se realizó visita técnica, en cabeza del ingeniero residente de interventoría Mauricio Jaramillo V., y del director de obra del contratista Ing. Héctor Jiménez. Se revisó el proceso de instalación de la tubería PEAD 10", y se insistio mucho en los procesos de llenos con material seleccionado y de prestamo, la compactación mecánica, y la terminación con crudo en la rasante de la vía, insistiendo mucho la interventoría, en que la vía debe quedar igual o mejor a como se encontró.
- * El sábado 15 de junio, se presento una situación en la vía cerca al nodo 794, en inmediaciones de un puente sobre una quebrada, la noche anterior cayó un aguacero muy fuerte, el cual hizo que un acopio de material de la excavación, que no estaba tapado, se regara sobre la vía, igualmente paso con un material de prestamo, limo arcilloso, el cual estaba sobre la vía en el nodo 794, cerca al puente, el cual con el aguacero también se rego sobre la vía y el puente, generando un tramo de más trescientos metros, donde el transito para vehiculos, sobre todo pesados, y motos fue demasiado difícil de transitar por el lodazal que se creó. Se solicito al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en este tramo, para el mismo día.



OBJETO DEL CONTRATO:

OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTERRERIOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO, EL MUNICIPIO DE ENTERRERIOS ANTIOQUIA Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

INFORME No.

20

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1

Trabajos de vaciado de losa y pilotes en desarenador



FOTO 2

Lleno con material de préstamo y compactado con rana, en el desarenador



FOTO 3

Excavación para instalación de tubería PEAD de 10", cerca al nodo 769



FOTO 4

Instalación de tubería PEAD 10", terreno conformado con un limo arenoso de buena calidad



FOTO 5

Instalación de la tubería PEAD 10", pasando por debajo de una transversal para cumplir con la profundidad de diseño.



FOTO 6

En la visita técnica realizada el miércoles 12 de junio, en compañía del Director de obra del contratista se estableció que en los 2.5 km intervenidos es necesario arreglar la brecha, compactar con vibrocompactador, nivelar vía y limpiar cunetas.



FOTO 7

En esta foto puede verse la necesidad de retirar escombros de la vía, nivelar la rasante y compactar el crudo sobre la brecha , para mejorar y entregar la vía en condiciones adecuadas



FOTO 8

Trabajo de termo fusión en la tubería PEAD de 10", dentro de la brecha, en un sector de la vía, donde fue necesario cortar la tubería, que fue averiada por la retroexcavadora de oruga, en el proceso de instalación.



FOTO 9

Panoramica de la vía el día 14 de junio, entre los nodos 768 y 794, donde se puede observar el buen estado de la misma.



FOTO 10

Panoramica de la vía el día 15 de junio, despues del aguacero de la noche anterior, se puede ver material de excavación que no fue tapado con plástico y se rego por toda la vía



FOTO 11

Material de préstamo (limo arcilloso), el cual tampoco fue tapado con plástico y con el aguacero de la noche anterior se rego por la vía, convirtiendo el tramo en un lodazal.



FOTO 12

Esta situación evidencia las malas prácticas del contratista, para el cuidado de los acopios, tanto del material sobrante de la excavación como del material de préstamo.

Elaboró: Ing. José Mauricio Jaramillo Velásquez
Residente de Interventoría

Revisó: Ing. Carlos Preciado Suaza
Director de Interventoría