

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. 31
----------------------	--	---

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:	<u>\$ 0</u>	No. ACTAS PAGADAS	<u>0</u>
% PAGADO:	<u>0%</u>		

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:	\$ 83.233.038	No. ACTAS PAGADAS	1
VALOR EJECUTADO:	\$ 563.100.831		
% PAGADO:	8%		

SEMANA		31	FECHA INFORME		31-ago.-2024
TIPO DE AVANCE (%)			OBRA CIVIL	INTERVENTORIA	
FINANCIERO	REAL		28,00%	54,29%	
	PROGRAMADO		28,00%	54,29%	
	ATRASO		0,00%	0,00%	
FISICO	REAL		18,00%	54,29%	
	PROGRAMADO		21,00%	54,29%	
	ATRASO		3,00%	0,00%	
LINEAL			58,58%	54,29%	

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS			
ACTIVIDADES PRINCIPALES		% EJECUCIÓN	
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	100%	
	E	36%	
DESARENADOR	P	100%	
	E	49%	
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	P	47%	
	E	18%	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	P	15%	
	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

SEGUIMIENTO OBRA CIVIL

	28 Sem	29 Sem	30 Sem	31 Sem
PROGRAMADO FINANCIERO	54,67%	58,57%	61,72%	28,00%
REAL FINANCIERO	24,72%	25,87%	26,47%	28,00%
PROGRAMADO FÍSICO	42,00%	44,00%	46,00%	21,00%
REAL FÍSICO	16,00%	17,00%	17,00%	18,00%
LINEAL CONTRATISTA	52,86%	54,77%	56,68%	58,58%

EMPLEOS GENERADOS				
CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	4	1	5
	Externos	8	7	15
	Hombres	8	6	14
	Mujeres	4	2	6
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	21		21
	Externos	18		18
	Hombres	38		38
	Mujeres	1		1
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	4	1	5
	Externos	1		1
	Hombres	4		4
	Mujeres	1	1	2
TOTAL MUJERES		5	2	7
TOTAL HOMBRES		46	7	53
MUJERES CABEZA DE HOGAR			0	0

No. DE PERSONAS CON CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	2
No. DE PERSONAS CON CONTRATO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA	58

SEGUIMIENTO MENSUAL

PROGRAMACIÓN, REPROGRAMACIÓN Y AVANCE
MUNICIPIO ENTRERRÍOS

Fecha	REAL FÍSICO (%)	PROGRAMADO FÍSICO (%)
16-mar.	0,00	0,00
30-mar.	0,00	4,00
13-abr.	2,00	15,00
27-abr.	4,00	3,00
11-may.	4,00	4,00
25-may.	5,00	4,00
8-jun.	5,00	6,00
22-jun.	8,00	10,00
6-jul.	10,00	14,00
20-jul.	12,00	18,00
3-ago.	14,00	22,00
17-ago.	15,00	28,00
31-ago.	16,00	34,00
14-sep.	16,00	38,00
28-sep.	17,00	42,00
12-oct.	18,00	46,00
26-oct.	18,00	20,00
9-nov.	18,00	
23-nov.	18,00	
7-dic.	18,00	
21-dic.	18,00	
4-ene.	18,00	
18-ene.	18,00	
1-feb.	18,00	
15-feb.	18,00	



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.

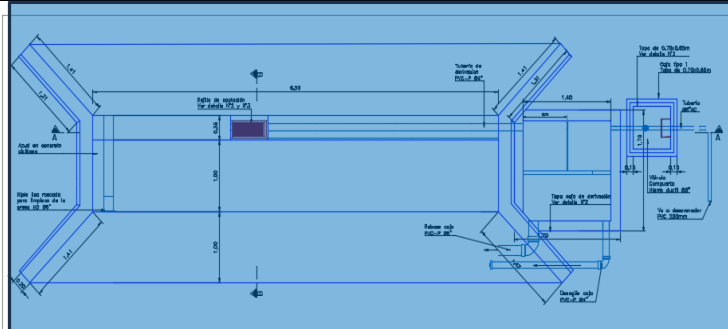
INFORME No.

31

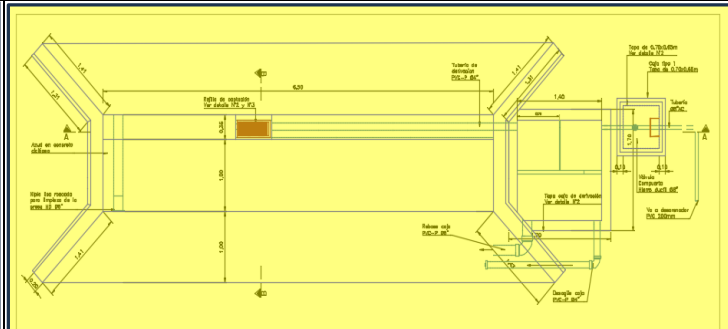
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

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	\$ 78.647.064	1	0	39,57%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	\$ 14.446.969.450	\$ 4.245.237.845	24.910	8.413	29,38%
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



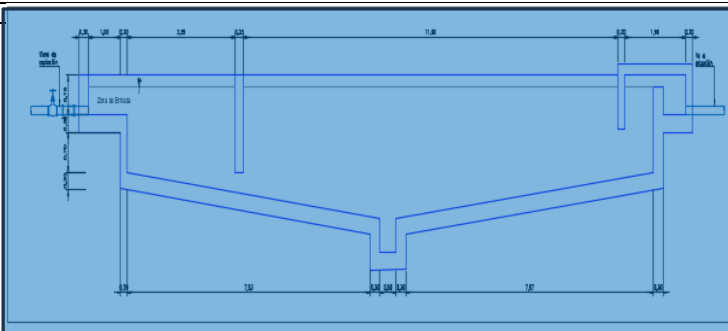
ESQUEMA DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s



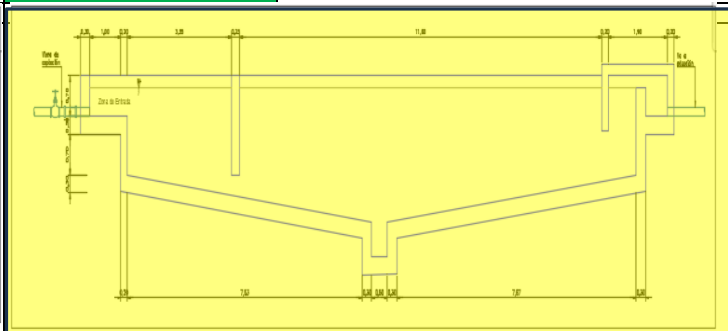
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR
TRAMOS EN EJECUCIÓN
TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE DESARENADOR



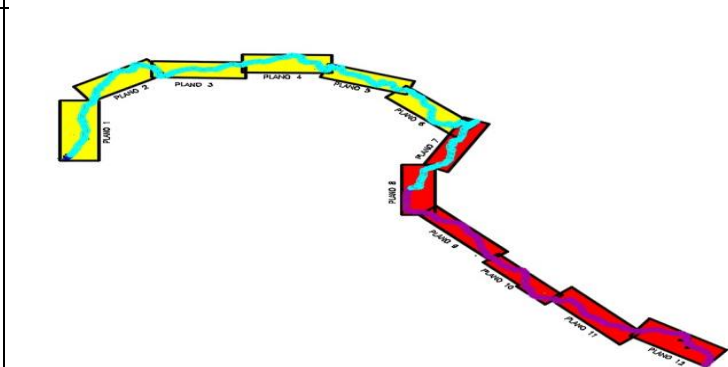
AVANCE DE DESARENADOR

ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR
TRAMOS EN EJECUCIÓN
TRAMOS EJECUTADOS



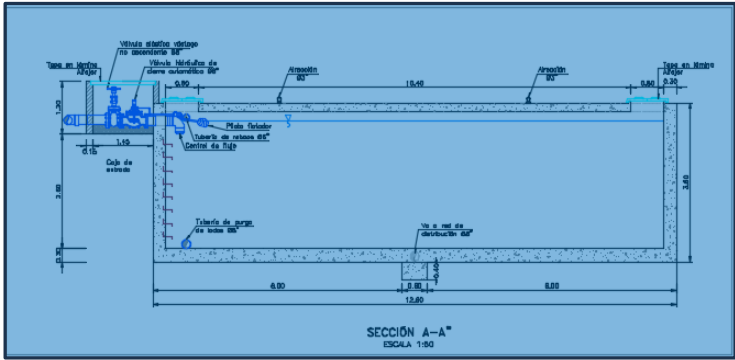
ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)



AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

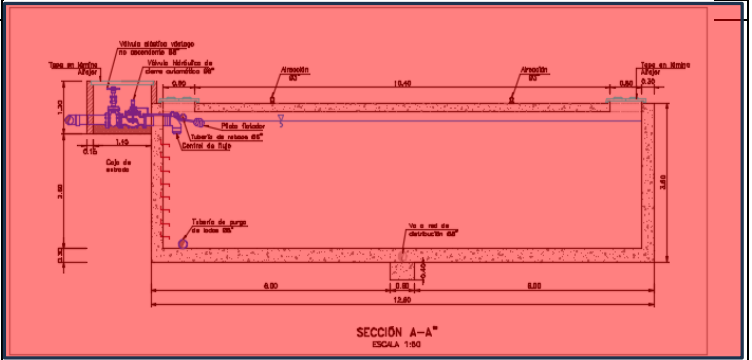
ALCANCE DEL PROYECTO

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



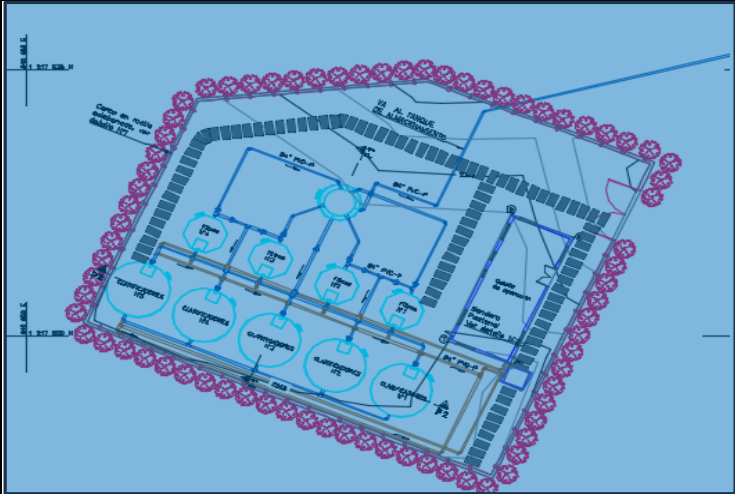
ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

ALCANCE DEL PROYECTO



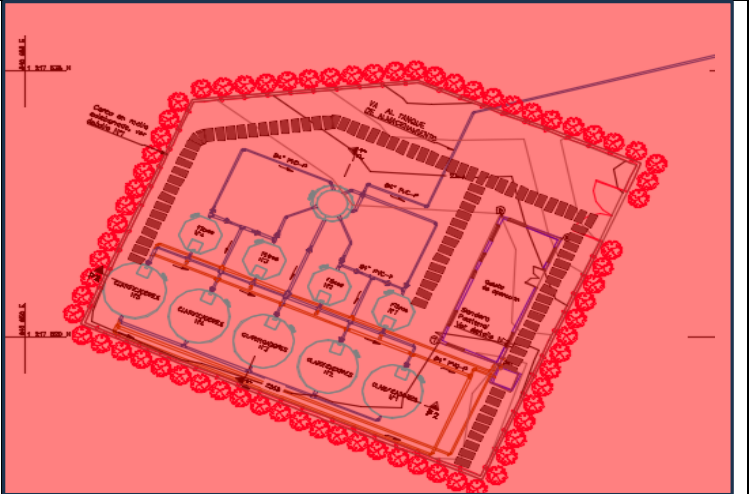
AVANCE DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

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



AVANCE DE SUMINISTROS DE LABORATORIO

ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR
TRAMOS EN EJECUCIÓN
TRAMOS EJECUTADOS

- En bocatoma el contratista tampoco trabajó esta semana, por la falta del permiso de ocupación de cauce. Es de aclarar que solo se cuenta con el permiso de captación o concesión de aguas, el cual tiene una vigencia de 10 años a partir del 8 de octubre de 2020. Pero el municipio por medio del supervisor del contrato, el Ing. Camilo Arroyave está adelantando la gestión con CORANTIOQUIA y ya entregó documentación, para que este permiso de ocupación sea otorgado y poder continuar con los trabajos en la bocatoma y en un cruce subfluvial en la misma quebrada San José, adelante de la salida del desarenador. el miércoles 14, se tuvo visita técnica de los funcionarios de CORANTIOQUIA, quienes manifestaron que podrían estar otorgando los permisos de ocupación de cauce, para bocatoma y un paso subfluvial sobre quebrada San José, en unos 15 días aproximadamente. Aun no se recibe el permiso.
- En Desarenador se trabajó llevando e instalando limo arcilloso como material de préstamo para realizar los llenos entre la losa de cimentación y la losa de la tolva. Adicionalmente el contratista no ha presentado solución para el lavado, el cual no fue presentado en el diseño a ejecutar por la entidad. Esta semana se comenzó a llevar material de limo arcilloso y cemento en el tractor, pero hace falta arena de concreto, también hace falta triturado de 3/4" y arenilla, para los llenos en la tubería que se levanta y geotextil N.T.
- Se continuó con la excavación, instalación de cama en limo arenoso, instalación de tubería PEAD 10", llenos con material selecto y material de préstamo para la aducción, en la vía a la bocatoma hacia abajo de donde don Tito. En el tramo vía a la bocatoma, vereda El Filo, se continuó la instalación por la vía, por la falta de permisos provisionales para utilizar las servidumbres, porque algunos propietarios no quieren que la tubería se instale por servidumbre que afecte sus escrituras, hasta ahora solo tres (3) propietarios han firmado el permiso de paso provisional. Se instaló tubería PEAD 10" entre las abscisas K 1+ 215 hasta Km 1 +395, 180 metros, cerca al nodo 119. En la vía departamental, vereda Las Brisas, se instalaron 156 metros entre abscisas K 10 + 872 al K 11 + 028, cerca al Nodo 1.204, en inmediaciones de la finca "Encierro de Novillos", frente a la "Casa roja".
- El invierno esta semana aminoró un poco. Lluvias casi todos los días, sobre todo en horas de la noche, y muy temprano en la mañana.
- Al realizar un análisis detallado de los diseños se evidencian varios aspectos que deben ser revisados, tales como:
 - * La intervención en un tramo de 3,1 km del pavimento recién instalado de la vía veredal Toruro el Zancudo. Ya se definió como solucionar esta dificultad con solo un (1) cruce en zanja a cielo abierto, también unos viaductos en tubería o cercha metálica, ya se tienen los diseños y falta el presupuesto de ejecución. Se realizó reunión con Catastro del municipio para definir las servidumbres que se requieren y comenzar los acercamientos con los propietarios, para su permiso o trámite de la servidumbre, el contratista presentó una aerofotografía, con el trazado y un listado de los propietarios con quienes se debe realizar el trámite de la servidumbre. La social del contratista está comenzando este acercamiento con los propietarios.
 - * La intervención de una urbanización que está en proceso de venta y/o pronto inicio a su construcción, la cual está bajando de la planta de filtrado lento hacia el ingreso al hospital, quedó definido que se ira por la vía pública, el contratista presentó el trazado y la topografía, faltan los costos de esta desviación, para su ejecución.
 - * 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 transmitidas al diseñador y así poder dar claridad a las mismas. Se realiza reunión con los especialistas hidráulicos del contratista y la interventoría, la conclusión es que con los diámetros actuales no alcanzamos a llegar con buena presión a la PTAP, por lo cual será necesario aumentar el diámetro en el tramo de 6", aumentarlo hasta las 10". Esta semana se tuvo una propuesta más cercana a la realidad, ya se socializó con el diseñador y se espera tener definiciones al respecto para la próxima semana, y comenzar la reformulación del proyecto.
 - * El Tanque de almacenamiento de acuerdo a la programación ya debía haber comenzado. No se ha iniciado por temas de estudios y diseños (estudio de suelos poco confiable y los diseños no dan las coordenadas de su ubicación lo que dificulta su ejecución), entre el municipio, la interventoría y el contratista de obra, se está intentando dar solución a las problemáticas presentadas y poder ejecutar el tanque, en el predio ya adquirido por el municipio y donde está la PTAP San Isidro, claro está con un nuevo estudio de suelos, si el realizado no da información sobre el terreno de que dispone el municipio al lado de la PTAP San Isidro y un rediseño del tanque al ser cambiado el sitio esquemático presentado en el diseño, todo esto sigue en consideración, esperando instrucciones de la supervisión.
- El contratista continúa llevando viajes de crudo, para terminar con la recuperación de la transitabilidad de la vía, el material se acopia en varios lugares, luego se riega con la ayuda de retro excavadora o Bobcat, y se procede a compactar con el vibro compactador, pero también se requiere nivelación, compactación, limpieza de cunetas y obras. Con el vibro compactador se realiza una compactación más adecuada de la capa de crudo, que funcionara como rasante de vía, y ya se está comenzado a ver el cambio en la carretera.
- Se comenzó a intervenir las 2 vías, que se pueden usar como desvíos, para mejorar su transitabilidad, instalando crudo en las zonas con mas huecos y desniveles, este crudo lo suministra el Comité Pro-carretera, de una cantera en el sector de "El Filo", se transporta en volquetas del contratista CV-OPTIMIZACION y se riega y se compacta con la motoniveladora y el vibro compactador suministrado por el consorcio Antioquia Norte, hasta ahora se ha intervenido casi un kilómetro de la vía "Las marraneras" hacia las veredas El Progreso y Toruro. Para mediados de agosto se espera comenzar a intervenir la otra vía alterna, que baja a Toruro desde la vereda El Porvenir, sector Pio XII.
- Se revisó el proceso de instalación de la tubería PEAD 10", y se insistió mucho en los procesos de llenos con material seleccionado y de préstamo, 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. Se solicitó al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en varios tramos.
- El contratista, está teniendo más cuidado con los llenos, sobre todo la capa final, que es la de rodamiento y no debe llevar nada de limo arcilloso, solo base granular recuperada y crudo de préstamo, compactados con vibrocompactador Benitin de 2.6 Ton., con operario.
- Funcionarios del laboratorio ENSASE, estuvieron el viernes 30 de agosto tomando densidades, en el lleno con limo arcilloso del desarenador y desde ahí por la vía hasta el Km 10 + 950.
- Este informe y sus gráficos de avance físico y financiero obedecen a la nueva reprogramación presentada por el contratista y por eso se ve un decrecimiento abrupto en las líneas de ejecutado físico y ejecutado financiero.



OBJETO DEL CONTRATO:

OPTIMIZACIÓN 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.

31

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1

Instalación de lleno con limo arcilloso, mejorado con cemento para soporte de la losa de fondo del desarenador



FOTO 2

Proceso de termo fusión en la instalación de tubería PEAD 10", en la vía a la bocatoma, y acopio de limo arcilloso, cerca de la finca de don Tito.



FOTO 3

Trabajos de desmalece y descapote, para la instalación de tubería PEAD 10", hacia debajo de la finca de don Tito, en la vía a la bocatoma



FOTO 4

Instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE11 PN16, cerca a la finca de don Tito, sector "La Floresta", vereda El Filo.



FOTO 5

Paralizada la Instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE11 PN16, por falta de suministro, cerca a finca "Encierro de Novillos" y "Casa Roja", vereda Las Brisas.



FOTO 6

Excavación mecánica e Instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE11 PN16, cerca a finca "Encierro de Novillos" y "Casa Roja", vereda Las Brisas. Abscisa Km 10 + 972.



FOTO 7

Trabajos de vibrocompactación, para el mejoramiento de la vía, en el sector finca "Encierro de Novillos", vereda Las Brisas, vía al corregimiento de Labores.



FOTO 8

Trabajos de lleno con crudo, última capa para el rodamiento de la vía, en el sector finca "Encierro de Novillos", vereda Las Brisas, vía al corregimiento de Labores.



FOTO 9

Material seleccionado de la excavación, para ser reutilizado en los llenos, cerca a "Casa Roja", vía a Labores.



FOTO 10

Puesta de la cinta señalizadora en la instalación de tubería PEAD 10", en la vía a Labores, cerca de la finca de "Encierro de Novillos", vereda Las Brisas.



FOTO 11

El laboratorio ENSASE, hizo toma de densidades, en varios sitios a lo largo de la aducción, entre el dearenador y la abscisa Km 10 + 950, el viernes 30 de agosto de 2024



FOTO 12

Flier del encuentro del área social, realizado con la veeduría Comunitaria del proyecto, el pasado jueves 28 de agosto, con el acompañamiento del ministerio de Vivienda y el PDA

Elaboró: Ing. José Mauricio Jaramillo Velásquez
Residente de Interventoría

Revisó: Ing. Carlos Preciado Suaza
Director de Interventoría