



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. 34
-----------------------------	--	---------------------------------

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	

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	

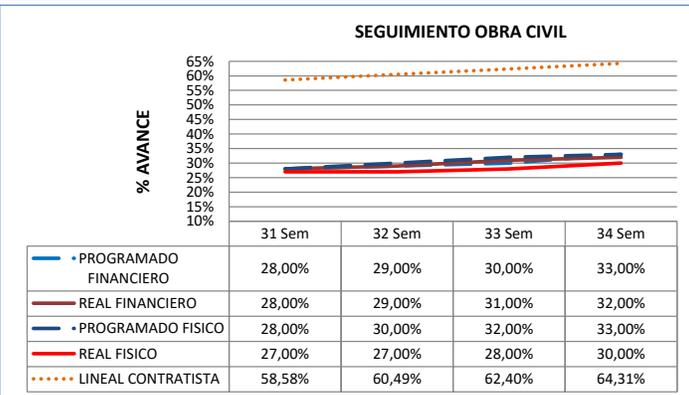
VALOR PAGADO FIA: \$ 3.815.554.119 No. ACTAS PAGADAS 2
% PAGADO: 24%

VALOR PAGADO FIA: \$ 83.233.038 No. ACTAS PAGADAS 1
VALOR EJECUTADO: \$ 618.101.377
% PAGADO: 8%

SEMANA 34		FECHA INFORME 21-sep.-2024	
TIPO DE AVANCE (%)		OBRA CIVIL	INTERVENTORIA
FINANCIERO	REAL	32,00%	59,60%
	PROGRAMADO	33,00%	59,60%
	ATRASO	1,00%	0,00%
FISICO	REAL	30,00%	59,60%
	PROGRAMADO	33,00%	59,60%
	ATRASO	3,00%	0,00%
LINEAL		64,31%	59,60%

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS		% EJECUCIÓN	
ACTIVIDADES PRINCIPALES		P	E
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	44%	
	E	68%	
DESARENADOR	P	92%	
	E	82%	
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	P	34%	
	E	34%	
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%	

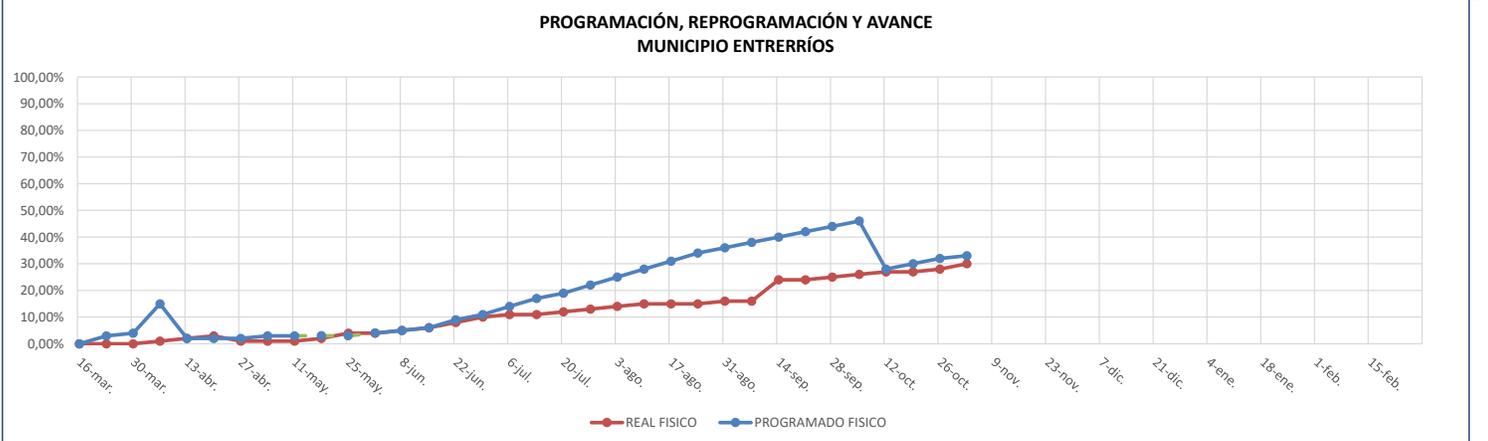
SEGUIMIENTO ÚLTIMAS CUATRO SEMANAS



EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad Externos	2	1	3
	Hombres	6	6	12
	Mujeres	2	2	4
	TOTAL		8	2
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad Externos	25		25
	Hombres	41		41
	Mujeres	6		6
	TOTAL		47	6
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad Externos	4	1	5
	Hombres	1		1
	Mujeres	4		4
	TOTAL		1	1
TOTAL MUJERES		8	2	10
TOTAL HOMBRES		47	6	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				61

SEGUIMIENTO MENSUAL



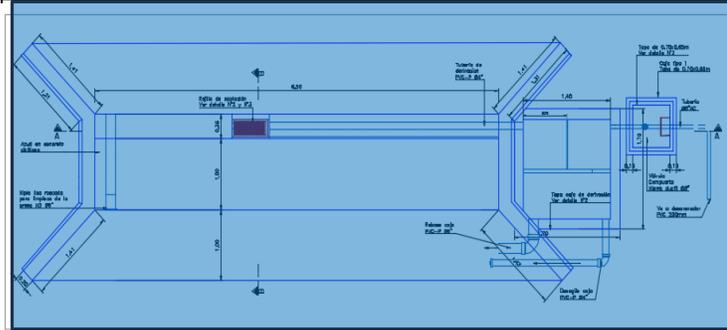


OBJETO DEL CONTRATO:	OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO, EL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS ANTIOQUIA Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.	INFORME No. <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">34</div>
-----------------------------	--	---

SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

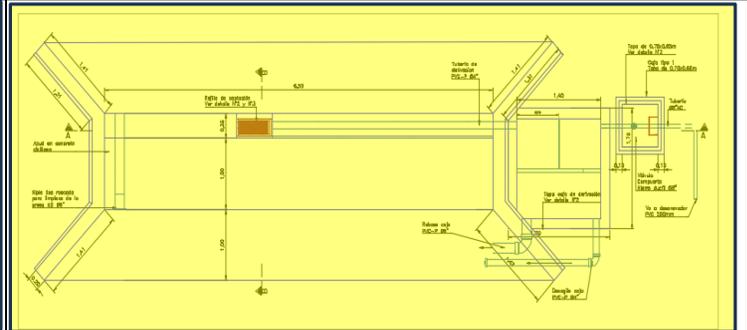
COMPONENTES DEL CONTRATO	VALOR CONTRATADO	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	%
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	\$ 101.075.961	\$ 68.974.332	1	0	68,24%
DESARENADOR	\$ 198.751.132	\$ 162.314.251	1	0	81,67%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	\$ 14.446.969.450	\$ 4.911.270.884	24.910	9.781	34,00%
TANQUE 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

ALCANCE DEL PROYECTO

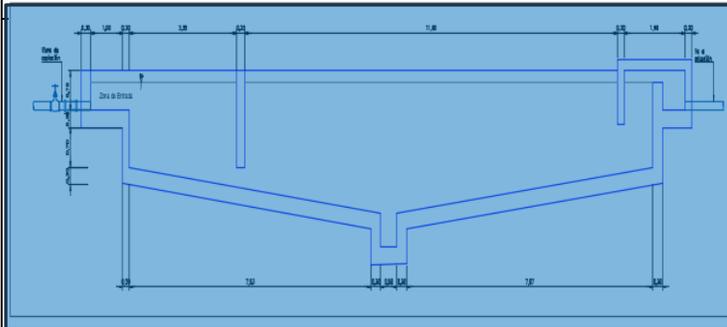


AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

TRAMOS POR EJECUTAR

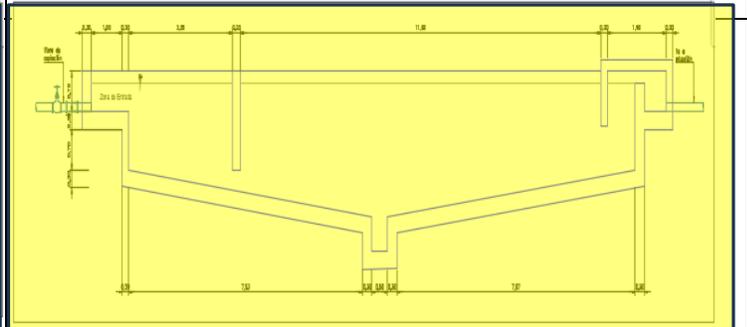
TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE DESARENADOR

ALCANCE DEL PROYECTO



AVANCE DE DESARENADOR

TRAMOS POR EJECUTAR

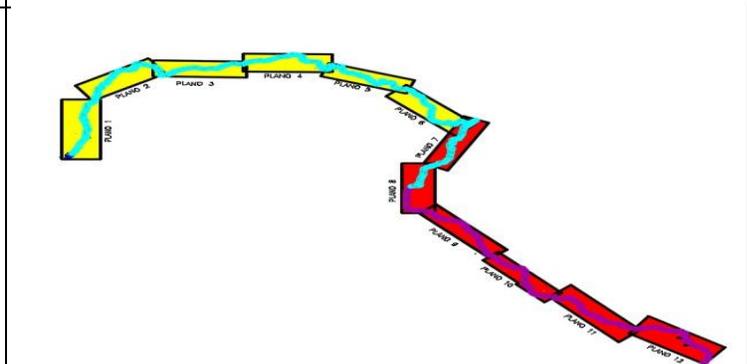
TRAMOS EN EJECUCIÓN

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 SUMINISTROS DE LABORATORIO



AVANCE DE SUMINISTROS DE LABORATORIO

ALCANCE DEL PROYECTO	TRAMOS POR EJECUTAR
	TRAMOS EN EJECUCION
	TRAMOS EJECUTADOS

1. 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 entrego 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 de agosto, 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, parece que lo entregan la próxima semana. Se recibió un formato requerido para ocupación de cauce por paso subfluvial, se completó la información y se envió a CORANTIOQUIA, para continuar el trámite.

2. En Desarenador se trabajo 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 levanto y geotextil N.T. Se trabajó esta semana en la instalación del refuerzo, para las paredes del desarenador.

3. Se continuo 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, llegando a la entrada hacia la bocatoma del acueducto "La Veta". 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. Ya se determinó con los propietarios un paso provisional, quitando los cercos, para instalar lo más orillado a la vía que se pueda, sin generar servidumbre y el material de excavación organico, se puede regar del cerco hacia adentro, firmaran un permiso para esa intervención. Se instaló tubería PEAD 10" entre las abscisas Km 1+ 840 hasta Km 2 + 026, 186 metros, cerca al nodo 149. En la vía departamental, vereda Las Brisas, se instalaron 306 metros entre abscisas Km 11 + 400 al K 11 + 706, cerca al Nodo 1.247, en inmediaciones de la finca "Marraneras de Parafino", llegando a las partidas Toruro - Labores.

4. El invierno esta semana aminoro un poco. Lluvias casi todos los días, sobre todo en horas de la noche, y muy temprano en la mañana.

5. 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 definio como solucionar esta dificultad con solo un (1) cruce en zanja a cielo abierto, tambien 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 tramite de la servidumbre, el contratista presento una aerofotografía, con el trazado y un listado de los propietarios con quienes se debe realizar el tramite de la servidumbre. La social del contratista esta comenzando este acercamiento con los propietarios. La semana pasada se conversó con el Sr. Juan David Madrid, quien estuvo de acuerdo en firmar el Permiso provisional y otorgar la servidumbre, por una pequeña compensación del municipio.
- *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 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 trasmitidas 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 diametro en el tramo de 6", aumentarlo hasta las 10". Esta semana se tuvo una propuesta mas 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 esta intentando dar solución a las problemáticas presentadas y poder ejecutar el tanque, en el predio ya adquirido por el municipio y donde esta la PTAP san Isidro, claro esta 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.

6. El contratista continúa llevando viajes de crudo, para terminarr 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 mas adecuada de la capa de crudo, que funcionara como rasante de vía, y ya se está comenzado a ver el cambio en la carretera.

7. 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 kilometro 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. Está reunión con la supervisión de la secretaría de Infraestructura del departamento y el consorcio Antioquia Norte, no se ha podido realizar. El problema es que el contratista ya esta llegando a las partidas de "Toruro - Labores" a partir de allí comienza a bajar por la vía a las marraneras, que es muy estrecha y el cierre tiene que ser total. Lo cual generará un bloqueo en el tránsito de este sector del municipio.

8. 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 solicito al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en varios tramos.

9. El contratista, esta 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 Benitín de 2.6 Ton., con operario.

10. 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.

11. Este informe y sus graficos de avance fisico y financiero obedecen a la nueva reprogramación presentada por el contratista y por eso se ve un decrecimiento abrupto en las lineas de ejecutado fisico y ejecutado financiero.



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. 34
-----------------------------	--	---------------------------------

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1 Toma de medidas por la interventoría, durante la instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE 11 PN16, hacia abajo de la finca de don "Platano" en la vía a la bocatoma Abscisa Km 1 + 900



FOTO 2 Instalación del lleno con limo arcilloso, en la instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE 11 PN16, hacia abajo de la finca de don "Platano", en la vía a la bocatoma Abscisa Km 1 + 900



FOTO 3 Instalación de tubería transversal Novafort de 12", en la vía a la bocatoma Abscisa Km 1 + 925, para permitir el flujo de los nacimientos en el sitio, sector "La Floresta", Vda. El Filo.



FOTO 4 Instalación de cercos después de capa final en material organico y riego del material organico sobrante, cerca a la entrada a bocatoma "La Veta", sector "La Floresta", vereda El Filo.



FOTO 5 Instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE11 PN16, cerca a la finca "La Veta", sector "La Floresta", vereda El Filo, Km 2 + 025.



FOTO 6 Excavación, carga y disposición del material, en la Instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE11 PN16, cerca a finca "Marraneras de Parafino", vereda Las Brisas.



20/09/2024 8:17:51 a. m.
 Instalación de tubería PEAD de 10",
 vereda Las Brisas sector "marraneras de Parafino",
 Km 11 + 500

FOTO 7 Trabajos de Termo fusión en instalación de tubería PEAD 10" PN16, en el sector "Marraneras de Parafino", vereda Las Brisas, Km 11 + 500



Entrenos
 Optimización Acueducto
 20/09/2024 14:15:15

FOTO 8 Trabajos de lleno con limo arcilloso y crudo como última capa para el rodamiento de la vía, en el sector finca de "Marraneras de Parafino", Vda. Las Brisas, abscisa Km 11 + 500.



19/09/2024 4:03:34 p. m.
 Instalación de tubería PEAD de 10",
 vereda Las Brisas sector "marraneras de Parafino",
 Km 11 + 500

FOTO 9 Instalación de tubería PEAD 10" 100 RDE11 PN16, lleno con limo arenoso e instalación de cinta señalizadora, cerca de la finca "marraneras de Parafino", vereda Las Brisas.



Optimización Adicción Entrenos
 Via Las Brisas
 19.09.2024 12:57
 6.62689, -75.55436 (4/10)
 Altitud: 2855m
 Via sin nombre

FOTO 10 Pare y Siga, durante la instalación de tubería PEAD 10", en las partidas Toruro - Labores, vereda Las Brisas. Demarcación para la instalación de la tubería en curva en ese punto.



20/09/2024 8:35:51 a. m.
 Instalación de tubería PEAD de 10",
 vereda Las Brisas sector "marraneras de Parafino",
 Km 11 + 500

FOTO 11 Desmalece y descapote, en el arranque de la vía hacia Toruro, en las partidas para Labores, en la zona verde al lado de la vía, por donde ira la tubería PEAD 10".

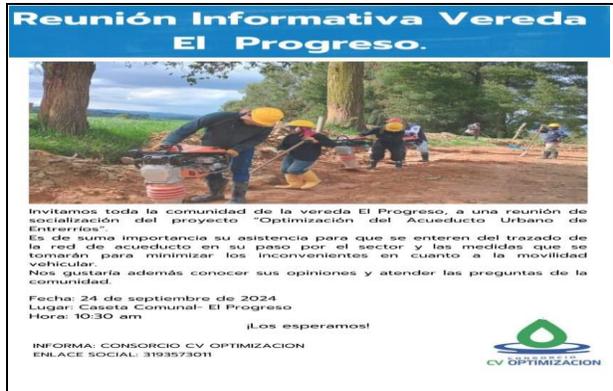


FOTO 12 Flier de la invitación a la comunidad de la vereda "El Progreso", a la reunión informativa, en la caseta comunal, el próximo martes 24 de septiembre, comunidad aledaña al sector donde pronto se comenzaran los trabajos de instalación de la tubería PEAD 10".

Elaboró: *Mauricio Jaramillo J.*
Ing. José Mauricio Jaramillo Velásquez
 Residente de Interventoría

Revisó: *Carlos Preciado Suaza*
Ing. Carlos Preciado Suaza
 Director de Interventoría