



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. 23
-----------------------------	--	---------------------------------

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	

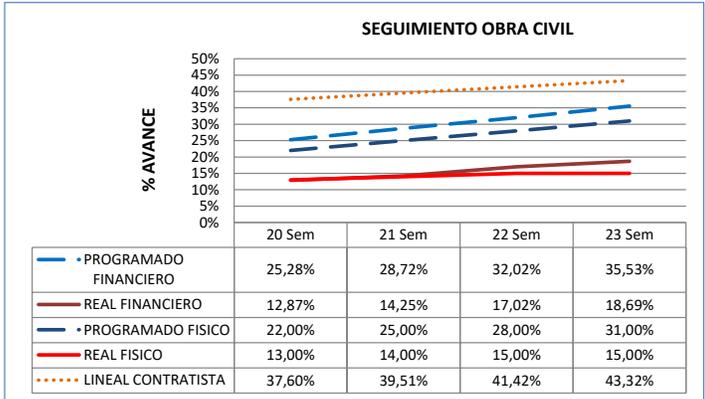
VALOR PAGADO FIA: \$ 0 No. ACTAS PAGADAS 0
% PAGADO: 0%

VALOR PAGADO FIA: \$ 0 No. ACTAS PAGADAS 0
VALOR EJECUTADO: \$ 416.432.707
% PAGADO: 0%

SEMANA	23	FECHA INFORME	6-jul.-2024
TIPO DE AVANCE (%)			
FINANCIERO	REAL	18,69%	40,15%
	PROGRAMADO	35,53%	40,15%
	ATRASO	16,84%	0,00%
FISICO	REAL	15,00%	40,15%
	PROGRAMADO	31,00%	40,15%
	ATRASO	16,00%	0,00%
LINEAL		43,32%	40,15%

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS		% EJECUCION
ACTIVIDADES PRINCIPALES		
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	100%
	E	36%
DESARENADOR	P	42%
	E	49%
ADUCCION (DESARENADOR-PTAP)	P	33%
	E	15%
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	P	1%
	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

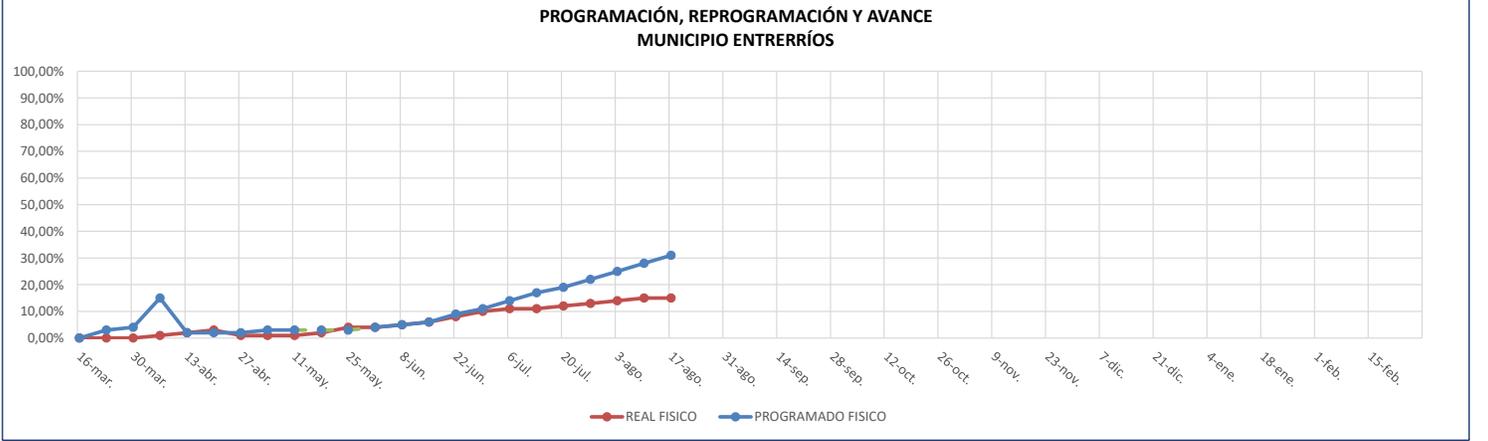


EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad Externos	2	1	3
	Hombres	4	8	12
	Mujeres	4	6	10
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Mujeres	3	2	5
	Comunidad Externos	21		21
	Hombres	16		16
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Mujeres	33		33
	Comunidad Externos	3	1	4
	Hombres	1		1
TOTAL MUJERES		4	1	5
		3	2	5
TOTAL HOMBRES		37	6	43
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



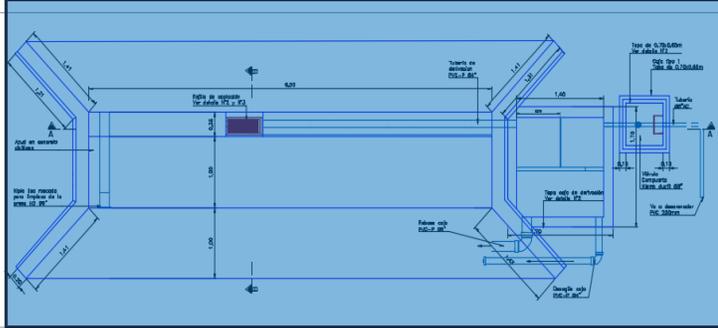


OBJETO DEL CONTRATO:	OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO, EL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS ANTIOQUIA Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.	INFORME No. <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">23</div>
-----------------------------	--	---

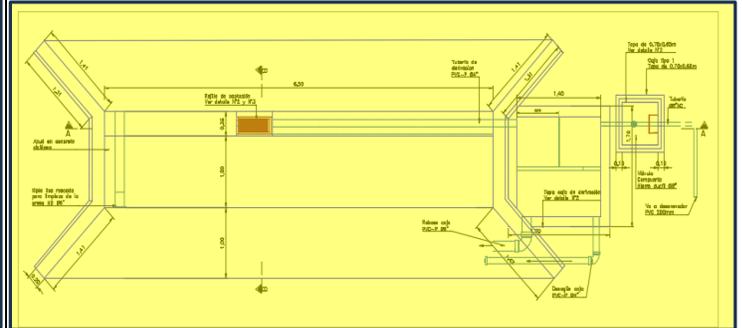
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

COMPONENTES DEL CONTRATO	VALOR CONTRATADO	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	%
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	\$ 101.075.961	\$ 29.591.599	1	0	29,28%
DESARENADOR	\$ 198.751.132	\$ 72.517.787	1	0	36,49%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	\$ 14.446.969.450	\$ 2.863.964.265	24.910	5101	19,82%
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



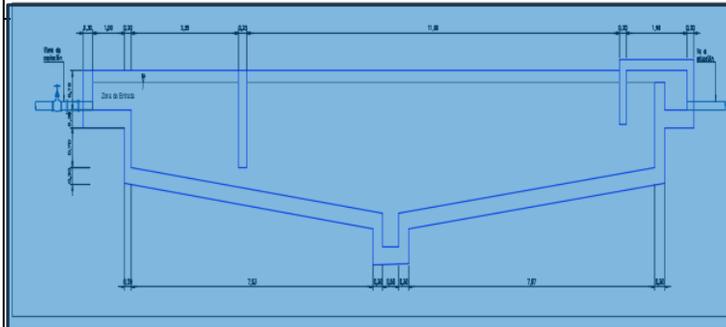
ESQUEMA DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s



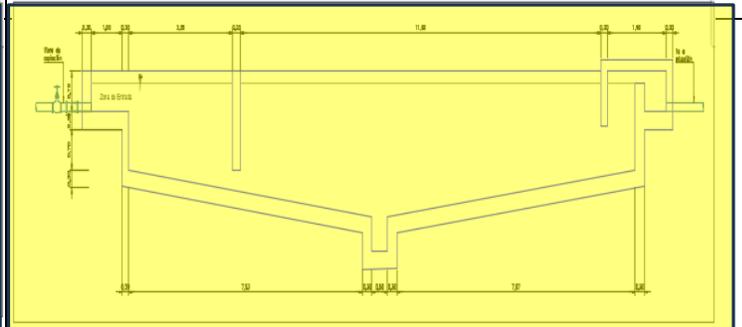
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

ALCANCE DEL PROYECTO

	TRAMOS POR EJECUTAR
	TRAMOS EN EJECUCIÓN
	TRAMOS EJECUTADOS



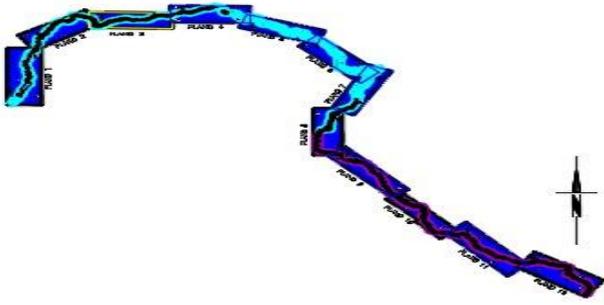
ESQUEMA DE DESARENADOR



AVANCE DE DESARENADOR

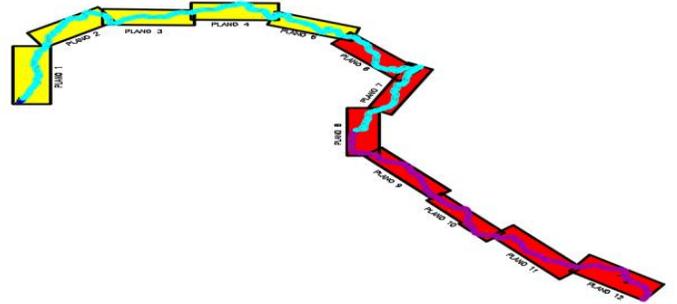
ALCANCE DEL PROYECTO

	TRAMOS POR EJECUTAR
	TRAMOS EN EJECUCIÓN
	TRAMOS EJECUTADOS



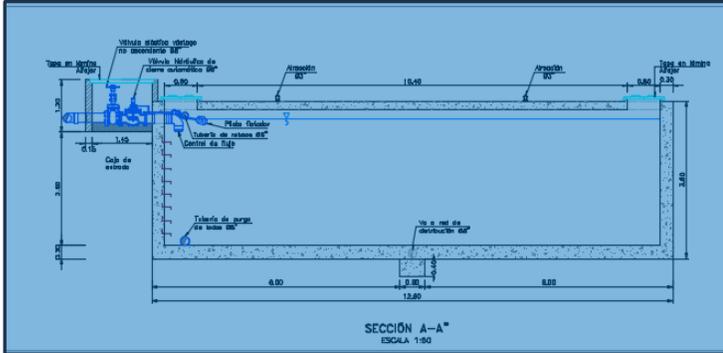
ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

ALCANCE DEL PROYECTO



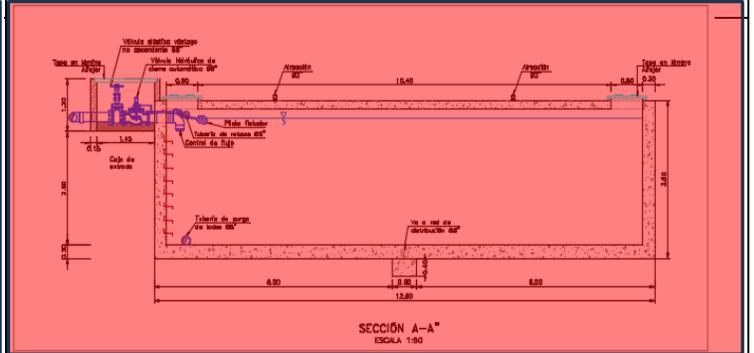
AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

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



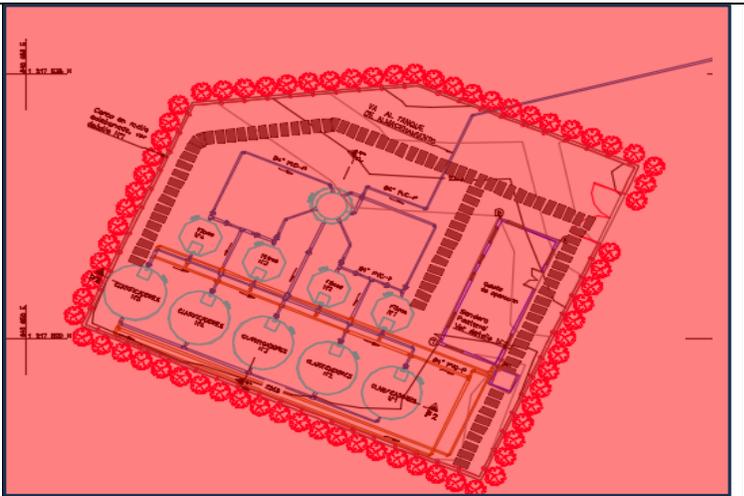
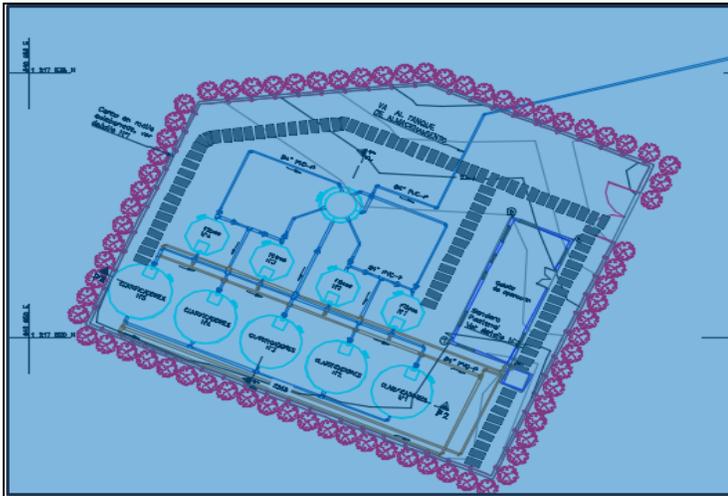
ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

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

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

ALCANCE DEL PROYECTO

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

DIFICULTADES-MODIFICACIONES-OBSERVACIONES

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 concesion de aguas, el cual tiene una vigencia de 10 años a partir del 8 de octubre de 2020.
2. En Desarenador se trabajo lento debido a que les hacen falta materiales como cemento, acero de refuerzo, la formaleta y el suministro de material de prestamo para realizar los llenos entre la losa de cimentación y la losa de la tolva, esto por problemas con el acarreo interno de este material, adicionalmente el contratista no ha presentado solución para el lavado, el cual no fue presentado en el diseño a ejecutar por la entidad.
3. 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 905 al nodo 918 (Km 8 + 148) en via se instalaron 136 metros, y se levantaron 300 metros en zona verde, que estaban mal instalados, entre el Km 0 + 089 al Km 0+455.
4. El invierno esta semana estuvo muy fuerte. Lluvias todos los días, sobre todo en horas de la tarde y de la noche.
5. Al realizar un análisis detallado de los diseños se evidencian varios aspectos que deben ser revisados, tales como:
6. 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 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.
7. 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.
8. 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". Está 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.
9. 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 y un rediseño del tanque al ser cambiado el sitio esquemático presentado en el diseño.
10. 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. Aún no se cuenta con un Benitin o vibrocompactador pequeño tripulado, para realizar una compactación mas adecuada de la capa de crudo, que funcionara como rasante de vía.
11. Se realizó visita técnica, en cabeza del ingeniero residente de interventoría Mauricio Jaramillo V.. 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 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.
12. El miércoles 3 de julio, se realizó un Pare y Siga, en horas de la mañana en el sector de "Puente Rota", sin ningún inconveniente. Se solicito al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en varios tramos.
13. Se requiere que el contratista, tenga más cuidado con los llenos, sobre todo la capa final, que es la de rodamiento y no debe llevar nada de limo arcilloso, base granular recuperada y crudo de prestamo, debe estar bien compactado y las rocas o piedras, no deberían sobresalir de la rasante de la vía. El contratista hasta ahora no ha hecho nada al respecto.



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.

23

REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTO 1 Trabajos de excavacion para retiro de tubería PEAD 10", en el tramo que conduce del desarenador hacia la vía de acceso, terrenos del municipio.



FOTO 2 Tramo de tubería retirada, para proceder con su correcta instalación, cimentación y llenos con arenilla y limo arenoso..



FOTO 3 Trabajos para el levantamiento de la tubería que debe ser reinstalada, cumpliendo con las normas establecidas.



FOTO 4 Observese el material, tierra negra organica, con el que fue hecho el lleno de este tramo, por eso se ordenó su reinstalación



FOTO 5 Instalación de tubería PEAD 10", en la vía que conduce a la Bocatoma, vereda "El Filo". Km 0 + 800. Material de excavación arcilla muy humeda.



FOTO 6 Instalación de tubería PEAD 10", nivel freático muy alto, en la instalación por la vía a la Bocatoma.



Optimización Aducción Entren
 Vía Acceso Bocatoma
 02.07.2024 14:31
 6.62888, -75.61624 (±3m)
 Altitud: 2641m



FOTO 7

Instalación de la tubería PEAD 10", proceso de pegado por termofusión, en el tramo que va por la vía que conduce a la bocatoma.



Optimización Aducción Entren
 Vía Acceso Bocatoma
 02.07.2024 14:53
 6.62516, -75.61628 (±3m)
 Altitud: 2641m



FOTO 8

Instalación de tubería PEAD 10", con la ayuda de la retroexcavadora de orugas, en la vía que va hacia la bocatoma.



Optimización Aducción Entren
 Vía Las Brisas
 02.07.2024 11:28
 6.63974, -75.57382 (±3m)
 Altitud: 2573m
 Vial sin nombre, Botero Grande



FOTO 9

Proceso de pegado de tubería con termo fusión para la instalación de tubería PEAD 10", en la vía cerca al sector de "Puente Rota", vereda Las Brisas.



FOTO 10

Aviso a la comunidad, por el contratista, para un Pare y Siga, realizado el miércoles 3 de julio, en horas de la mañana, para poder pasar la tubería por este cruce, sector "Puente Rota", Las Brisas.



5/07/2024, 8:08:17 a. m.
 Entreníos - Labores
 Entreníos
 Antioquia
 Colombia

FOTO 11

Capacitación SST, realizada el día viernes 5 de junio, en horas de la mañana. Este día no se trabajó por fuertes lluvias, en el sector todo el día.



5/07/2024, 2:37:15 p. m.

FOTO 12

Estado de la vía, por las fuertes lluvias todo el día, a la altura del K8 + 200, vereda las Brisas, zona donde se está trabajando en la instalación de la tubería PEAD 10", aducción desarenador - PTAP.

Elaboró: Ing. José Mauricio Jaramillo Velásquez
 Residente de Interventoría

Revisó: Ing. Carlos Preciado Suaza
 Director de Interventoría