INFORME MENSUAL No 6 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.
CONTRATO DE OBRA No 001 DE 2024 DEL MUNICIPIO ENTRERRIOS, ANTIOQUIA.



PRESENTADO POR:
INTERVENTORÍA CONSORCIO ECOPROING
Periodo: 01 - 31 de julio de 2024

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ING. CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
ING. JOSE MAURICIO JARAMILLO VELASQUEZ

Entrerríos, 31 de julio de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 2
2 SUPERVISOR DE LA OBRA 2
3 CONTRATO DE OBRA 2
4 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 4
5 INFORMACIÓN PARA TRAZABILIDAD EN LA OBRA 6
5.1 Distribución porcentual y financiera de los recursos. 10
5.2 Acta de avance de obra. 11
5.3 Balance de obra extra y obra adicional 11
5.4 Registro fotográfico 13
5.5 Actas de vecindad y entorno 16
5.6 Seguimiento mensual de obra civil 16
6 MANEJO AMBIENTAL 17
6.1 Quejas y reclamos presentadas por la comunidad 17
6.2 Accidentes de los trabajadores: 18
6.3 Verificación de la inversión ambiental 18
7 INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA 18
7.1 Equipos e insumos 23
7.2 Población beneficiada 24
7.3 Comentarios y sugerencias 24
8 GESTIÓN FINANCIERA 24
8.1 Control de Anticipo 24
8.2 Pagos autorizados 25
8.3 Proyección financiera 25
9 INDICADORES 27
10. OBSERVACIONES 28
11. ANEXOS 29

1 INTRODUCCIÓN

El municipio de Entrerríos Antioquia, celebró con el Consorcio ECOPROING, identificado con el NIT No. 901.785.437-1, el contrato No. 001 de 2024, cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS SEGUN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Cumplimiento del objeto contractual, se presenta el informe mensual de interventoría No 6 comprendido entre el periodo del 1 de julio al 31 de julio de 2024, correspondiente al contrato de obra No 006 de 2023, celebrado entre El municipio de Entrerríos, Antioquia y el contratista de obra Consorcio CV Optimización, identificado con NIT No 901.778.089-2, cuyas actividades según objeto del contrato corresponden a la 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.

2 SUPERVISOR DE LA OBRA

- **NOMBRE DE INGENIERO:** CAMILO ARROYAVE LOPERA.
- **CONTRATO No:** No Aplica
- **OBJETO DE LA DELEGACIÓN:** Supervisor para el contrato de obra No 006-2023

3 CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No:	006 DE 2023.
CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN.
OBJETO:	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.
VALOR INICIAL:	DIECISEIS MIL TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS M/C ($16.037.268.623,00).
PLAZO INICIAL:	DOCE (12) MESES.
FECHA INICIO:	30 DE ENERO DE 2024.

OTROSÍ AMPLIACIÓN VALOR:	N/A.
PRÓRROGA No #:	N/A.
SUSPENSIÓN No #:	N/A.
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE ENERO DE 2025.
VALOR TOTAL:	DIECISÉIS MIL TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS M/C ($16.037.268.623,00).

3.1 Pólizas del contrato de Obra.

Se cuenta con el seguro de cumplimiento estatal No AB001227 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extra contractual No AB 001228, expedida por la aseguradora Equidad Seguros y la póliza Todo Riesgo No B-100000048, expedida por la aseguradora Seguros Mundial, Las pólizas se encuentran vigentes y actualizadas a la fecha de inicio del contrato.

Tabla 1. Estado de las pólizas del contrato

AMPARO	%	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
			DESDE			HASTA		
			AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA
Cumplimiento	10%	$ 1.603.726.862,30	2024	01	30	2025	07	30
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	10%	$ 1.603.726.862,30	2024	01	30	2028	01	30
Estabilidad y calidad de la obra	20%	$ 3.207.453.724,60	2025	01	30	2030	01	30
Responsabilidad civil extra contractual	5%	$ 801.863.431,00	2024	01	30	2025	01	30
Póliza todo riesgo para obras civiles	100%	$ 16.037.268.623,00	2024	01	30	2025	08	01

3.2 VALOR ACTAS PAGADAS Y/O APROBADAS:

A la fecha del presente informe el contratista de obra ha presentado el acta de cobro No 1, por un valor de $ 74.787.068, Acta de cobro No 2 por $ 58.495.219**,** Acta de cobro No 3 por $ 1.203.984.189, Acta de cobro No 4 por $ 345.701.256**,** las cuales fueron revisadas y aprobadas por parte de la interventoría, es de resaltar que estos valores pueden variar de acuerdo a la revisión realizada por la supervisión del contrato.
Para el 14 y 30 de junio, se conciliaron cantidades con el Ingeniero Luis Fernando Hernández López, para la quinta acta de cobro, por un valor de $ 951.514.651.

A continuación, se presenta un cuadro que resume el personal profesional, administrativo y operativo que tiene el contratista en obra.

Tabla 2. Profesionales y técnicos de la obra

CARGO	NOMBRE	% DEDICACIÓN	OBSERVACIONES
COORDINADOR DE OBRA	JUAN MARCELO GAVIRIA ZAPATA	100%	Verificar A.U. presentada en la propuesta. . No se tiene profesional Ambiental
DIRECTOR DE OBRA	HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ	100%	
INGENIERO RESIDENTE		100%	
INSPECTOR DE OBRA CIVIL	CARLOS ANDRES MAYA LONDOÑO	100%	
TRABAJADORA SOCIAL	ESTEFANIA HERRERA MARIN	100%	
TECNÓLOGO SST	KAREN GAVIRIA MÁRQUEZ	100%	
ESPECIALISTA HIDRAULICO	GUSTAVO A. BARRETO HERNANDEZ	3%	
ESPECIALISTA GEOTÉCNICO	VALMORE BOCANEGRA LONDOÑO	3%	

4 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO No:	001 DE 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO ECOPROING
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES:

	OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERIOS SEGUN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.
VALOR INICIAL:	MIL TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/C ($1.037.153.157,92).
PLAZO INICIAL:	TRECE (13) MESES.
FECHA INICIO:	30 DE ENERO DE 2024.
OTROSÍ AMPLIACIÓN VALOR:	N/A.
PRÓRROGA No #:	N/A.
SUSPENSIÓN No #:	N/A.
FECHA DE TERMINACIÓN:	1 DE MARZO DE 2025.
VALOR TOTAL:	MIL TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/C ($1.037.153.157,92).

Tabla 3. Profesionales técnicos y profesionales de interventoría

CARGO	NOMBRE	MAT. PROFESIONAL	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE INTERVENTORIA OBRAS CIVILES	CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA	25202-198154 CND	DEDICACIÓN DEL 50%
DIRECTOR DE INTERVENTORIA SUMINSTROS			DEDICACIÓN DEL 50%
RESIDENTE DE INTERVENTORIA OBRAS CIVILES Y SUMINISTROS	JOSE MAURICIO JARAMILLO VELASQUEZ	05202-26342 ANT	DEDICACIÓN DEL 100%
ESPECIALISTA HIDRAULICO DE INTERVENTORÍA	IGNACIO DE LA HOZ DE CASTRO	08202-30689 ATL	DEDICACIÓN DEL 30%
INSPECTOR INTERVENTORÍA OBRAS CIVILES	DANIEL FELIPE OCHOA JARAMILLO	05543-035920 ANT	DEDICACIÓN DEL 100%

CARGO	NOMBRE	MAT. PROFESIONAL	OBSERVACIONES
INSPECTOR INTERVENTORÍA SUMINISTROS Y CALIDAD	CARLOS FERNANDO DIAZ JIMÉNEZ	25202-240986 CND	DEDICACIÓN DEL 100%
INGENIERO RESIDENTE SOCIAL-AMBIENTAL Y SST	ANGELICA MARIA HERNANDEZ	25260-170904 CND	DEDICACIÓN DEL 100%
COMISIÓN DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA	CESAR ALÍ MARTÍNEZ BARÓN	01-15563 CPNT	DEDICACIÓN DEL 50%
SECRETARIA DE OBRAS CIVILES	DANIELA URIBE URIBE	NO APLICA	DEDICACIÓN DEL 47%
SECRETARIA DE SUMINISTRO			DEDICACIÓN DEL 53%

El día 15 de mayo se aprobó la modificación al contrato de interventoría (mediante el OTROSI modificatorio No 001 del 15/05/2024) donde se aprobó la eliminación de algunos cargos y se agregó la profesional Social Ambiental – SST, y cambiaron algunas dedicaciones, de acuerdo a la solicitud hecha por el Ministerio de Vivienda, PDA y municipio de Entrerríos.
Nuevamente se aprobó la modificación al contrato de interventoría (mediante el OTROSI modificatorio No 002 del 12 de julio de 2024 relativo a “Certificados de Disponibilidad de Recursos No 15860, No 15861 y No 16049”, los certificados de disponibilidad de recursos antes dichos respaldan el CDP No 047 del 19 de enero de 2024; como el Certificado de Registro y Compromiso Presupuestal CRP No. 00046 que amparan el contrato de interventoría emitido por la secretaria de hacienda municipal; de acuerdo con el rol de ejecutor de la entidad territorial.

5 INFORMACIÓN PARA TRAZABILIDAD EN LA OBRA

Tabla 4. Plan técnico de interventoría

ENSAYOS	FRECUENCIA	LABORATORIO	ENSAYOS PROGRAMADOS
Llenos			
Densidad	Cada 40mt. O cada tramo (para estructuras) 3 muestras por lleno		------
Tuberías de PVC RDE 21 y accesorios o PEAD y accesorios			N.A.

ENSAYOS	FRECUENCIA	LABORATORIO	ENSAYOS PROGRAMADOS
RDE de la tubería según diseño	Cada que se instale		N.A.
Diámetro interno (mm)	Protocolo de la tubería		N.A.
Espesor de pared mínima			N.A.
Presión hidrostática			
Resultados de pruebas de hermeticidad	Según normas proveedor		
Limpieza y desinfección	Según normas proveedor		
Acometidas de acueducto-Ver 708 NEGC			N.A.
Tipo de tubería-presión y diámetro	Cada que se instale		N.A.
Verificar el estado y marca del collar de derivación	Cada que se instale		N.A.
Verificar que el cuerpo de la llave de incorporación en cobre contiene: Marca, diámetro y presión de trabajo.	Cada que se instale		N.A.
Llave de incorporación con eje esférico en acero inoxidable.	Cada que se instale		N.A.
Llave de Corte o Acera en cobre (antes del contador) el cuerpo de la llave: Marca, diámetro y presión de trabajo.	Cada que se instale		N.A.
El eje del cilindro cónico será de varilla de latón maquinado de acuerdo con la norma ASTM B16; el cilindro cónico será de acero inoxidable o bronce.	Cada que se instale		N.A.
Tuberías de PVC y accesorios o polietileno	Protocolo de la tubería		
Aplastamiento transversal			
Resistencia al impacto			
Impermeabilidad			
Resultado de pruebas de infiltración antes de instalar domiciliares	Según normas proveedor		
Resultado de pruebas de estanqueidad antes de instalar domiciliares	Según normas proveedor		

ENSAYOS	FRECUENCIA	LABORATORIO	ENSAYOS PROGRAMADOS
Cámaras de Inspección y aliviaderos			N.A.
Resistencia a la Compresión del concreto	Por cámara Instalada		N.A.
Ensayo de carga vertical y horizontal para peldaños			N.A.
Ensayo de absorción para cámaras prefabricadas			N.A.
Tapas para cámaras de inspección			N.A.
Resistencia a la compresión	Protocolos de calidad		N.A.
Resistencia a la flexión de las tapas	Protocolos de calidad		N.A.
Verificación de dimensiones, y acabados	Por tapa		N.A.
Estructuras de concreto (Cabezotes, muros de contención etc.)			N.A.
Resistencia a la compresión	Por lote de fabricación		N.A.
Concretos		ENSASE	
Compresión	Una muestra por mezcladora o tipo de concreto (una muestra consta de 6 cilindros)	ENSASE	
Asentamiento	Cada 5mt. cúbicos de concreto a vaciar	ENSASE	
Pavimento			N.A.
Base y Sub-base granular			
Densidad	Una muestra por cada 40 m.	ENSASE	
Granulometría	Por tramo	ENSASE	
Límites de consistencia	Por tramo	ENSASE	
Proctor modificado	Por tramo	ENSASE	
Espesor	Por tramo	ENSASE	

ENSAYOS	FRECUENCIA	LABORATORIO	ENSAYOS PROGRAMADOS
Base asfáltica			N.A.
Granulometría del agregado	Una muestra por lote		N.A.
Características válvulas de compuerta			
Diámetro vástago	Cuando se instale y se examine su funcionamiento		
El vástago será fabricado en acero inoxidable	Cuando se instale y se examine su funcionamiento		
Espesores del cuerpo	Cuando se instale y se examine su funcionamiento		
La compuerta llevará recubrimiento completo con elástico de caucho natural	Cuando se instale y se examine su funcionamiento		

Para el periodo de corte del presente informe, no aplica el plan técnico de interventoría, toda vez que el contratista en el periodo de corte del presente informe solo ha realizado localización, trazado y replanteo de la red aducción, bocatoma, desarenador, el desvió de la quebrada, excavaciones, vaciado de losas de fundación en concreto ciclópeo y pilotes de la bocatoma y el desarenador, continúa excavando e instalando tubería PEAD 10", en un tramo de 6.595 ml.

A continuación, se presenta el cronograma de actividades presentado por el contratista de obra quinta (5ª) versión, aprobada por interventoría, por lo que ya se puede llevar un seguimiento de manera eficiente al contrato. Aunque debido a los problemas de diseño y otros, este cronograma ya no es funcional y deberá ser re-programado. El contratista solicito mediante oficio CCVO-ADMON-144-2024 del 12 de julio, modificar la programación y esta propuesta fue aceptada por está interventoría, mediante oficio 207-1-131 del 17 de julio de 2024.

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	P	Costo
1		**OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRIOS**	**313,5 días**	**30/01/2024**	**29/01/2025**		**$ 16.037.268.623,00**
2		INICIO DE OBRA	0 días	30/01/2024	30/01/2024		$ 0,00
3		Actas de Vecindad y entorno	30 días	30/01/2024	2/03/2024	2	$ 0,00
4		**ESTUDIO Y ANÁLISIS A LOS DISEÑOS**	**30 días**	**30/01/2024**	**2/03/2024**	2	$ 0,00
5		**REPLANTEO TOPOGRAFIA INICIAL - TOPOGRAFIA NUEVA (Georreferenciación, nivelación y levantamiento)**	**30 días**	**2/03/2024**	**10/04/2024**	3;4C	$ 0,00
6		**BOCATOMA**	**85,88 días**	**19/03/2024**	**29/06/2024**		**$ 101.075.961,00**
52		**DESARENADOR**	**75,5 días**	**14/05/2024**	**8/08/2024**		**$ 198.751.132,00**
86		**ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)**	**259,15 días**	**2/04/2024**	**29/01/2025**		**$ 14.130.845.253,00**
143		**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**143 días**	**22/06/2024**	**5/12/2024**		**$ 1.362.295.282,00**
192		**OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)**	**60 días**	**19/11/2024**	**28/01/2025**		**$ 96.265.439,00**
195		**OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO**	**73 días**	**12/10/2024**	**9/01/2025**		**$ 122.955.571,00**
201		**SUMINISTROS DE LABORATORIO**	**30 días**	**23/12/2024**	**28/01/2025**		**$ 25.079.985,00**
203		FIN DE OBRA	0 días	29/01/2025	29/01/2025	200,	$ 0,00

Ilustración No 1**. Cronograma de actividades**

5.1 Distribución porcentual y financiera de los recursos.

De acuerdo a las especificaciones del proyecto se tienen los siguientes hitos y el porcentaje de financiero de cada capítulo de acuerdo al presupuesto oficial.

Tabla 5. Distribución porcentual y financiera de los recursos.

COMPONENTES DEL CONTRATO	VALOR COSTO INCLUIDO A.I.U.	PORCENTAJE
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	$ 101.075.961,00	0,63%
DESARENADOR	$ 198.751.132,00	1,24%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	$ 14.446.969.450,00	90,08%
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	$ 1.046.171.085,00	6,52%
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)	$ 96.265.439,00	0,60%
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO	$ 122.955.571,00	0,77%
SUMINISTROS DE LABORATORIO	$ 25.079.985,00	0,16%

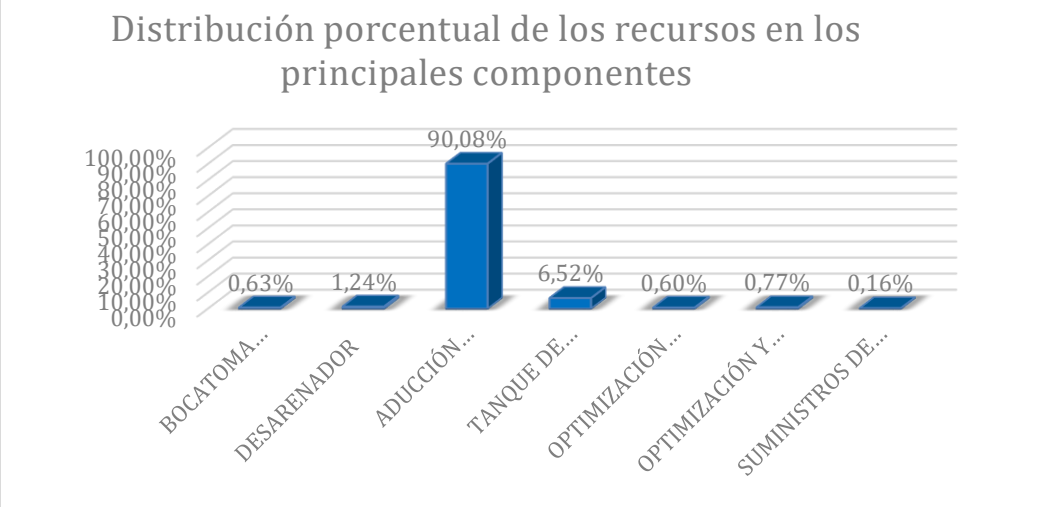


Ilustración No 2. **Distribución porcentual de los recursos en los principales componentes**

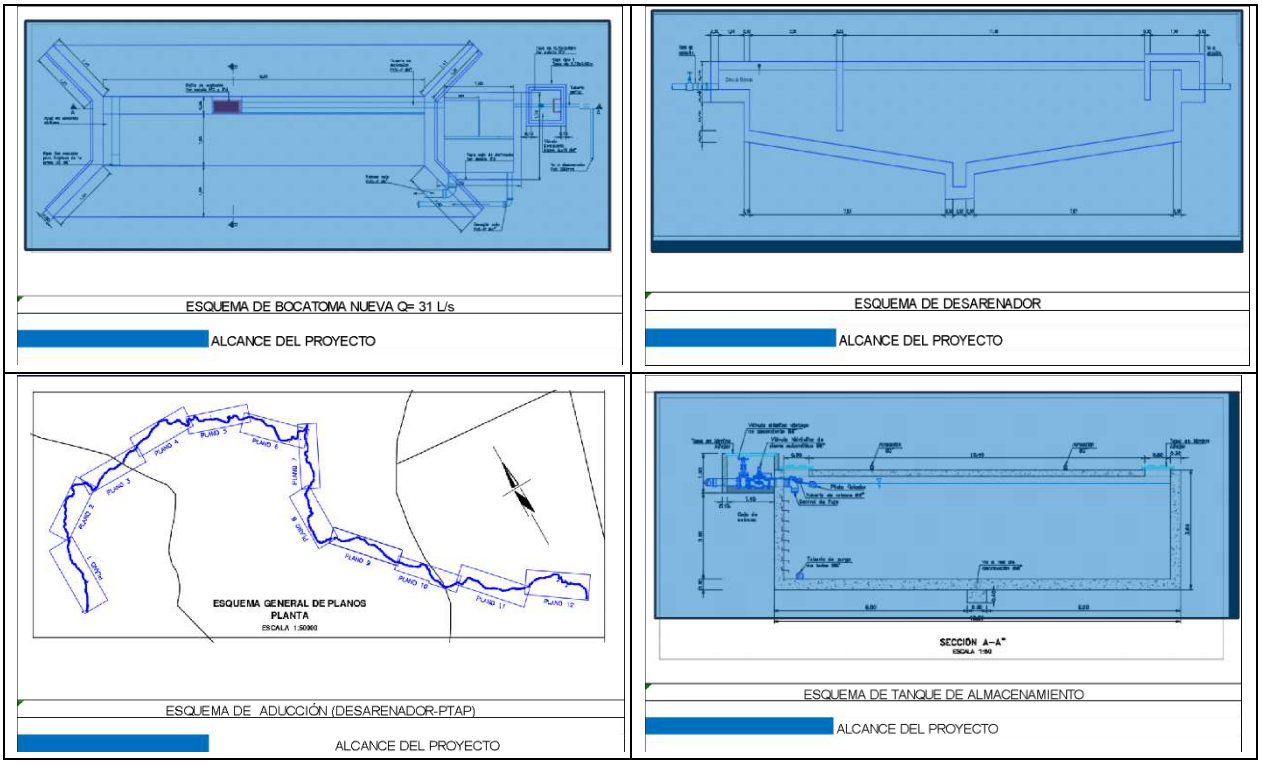
De acuerdo a la información anterior, se evidencia que el capítulo de aducción (desarenador-PTAP) representa el 90,08% del valor del contrato; siendo la actividad con mayor peso porcentual del contrato.

5.2 Acta de avance de obra.

Para el periodo de corte del presente informe se debe tener acta de avance de obra, debido a que durante dicho periodo se realizaron actividades, a pesar del fuerte invierno, como excavación e instalación de Tubería PEAD de 10", y sus respectivos llenos compactados, el contratista aun no presenta el acta de avance de obra No 2.

5.3 Balance de obra extra y obra adicional

A la fecha del presente informe se cuenta con obras extras y/o adicionales, toda vez que ya se dio inicio a las actividades de obra, el contratista ya identificó algunas de estas y envió un paquete de 22 APU de obra No Prevista, para ser revisados y aprobados por la interventoría, se revisaron y devolvieron al contratista el 2 de julio/24, mediante oficio 207-1-0109, con algunas observaciones sobre los soportes, cotizaciones y rendimientos, el contratista está trabajando en la corrección de estas observaciones.



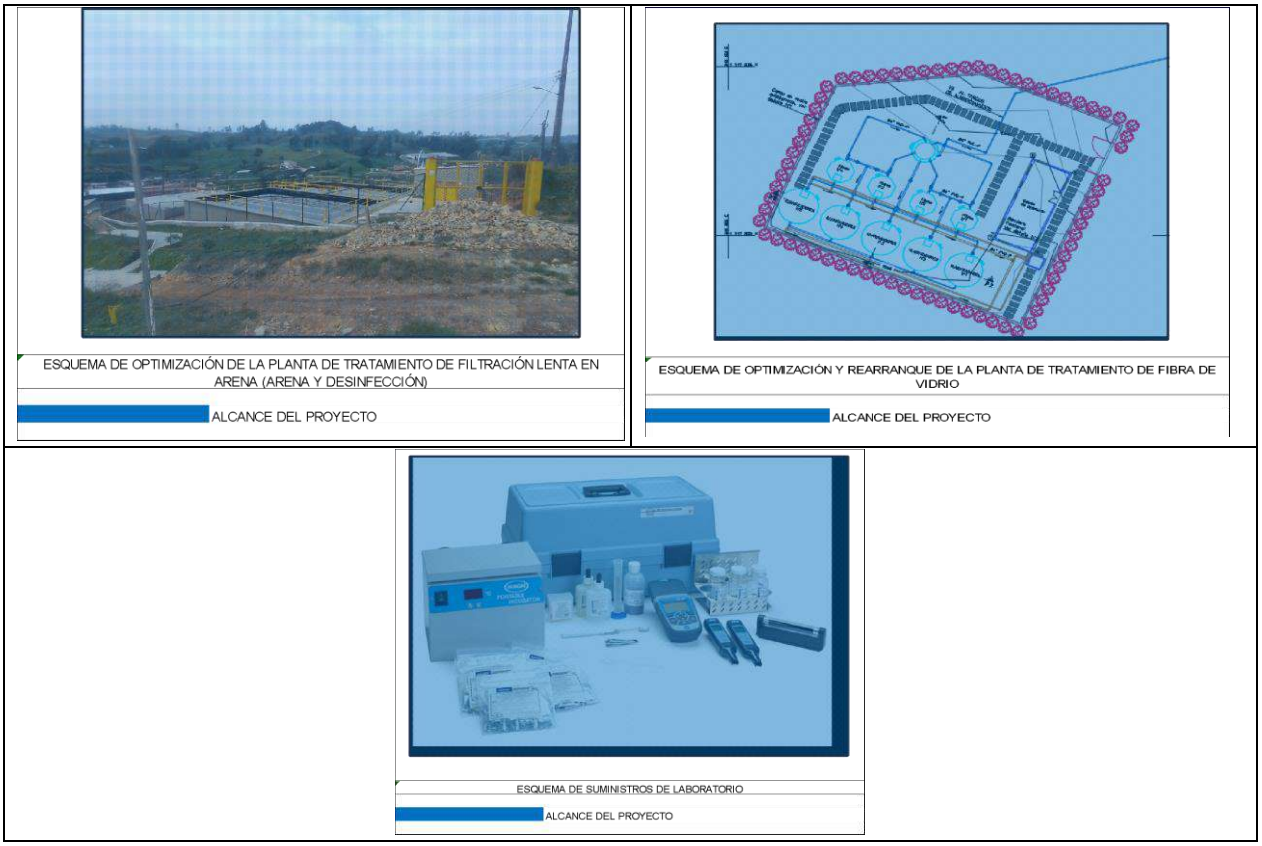
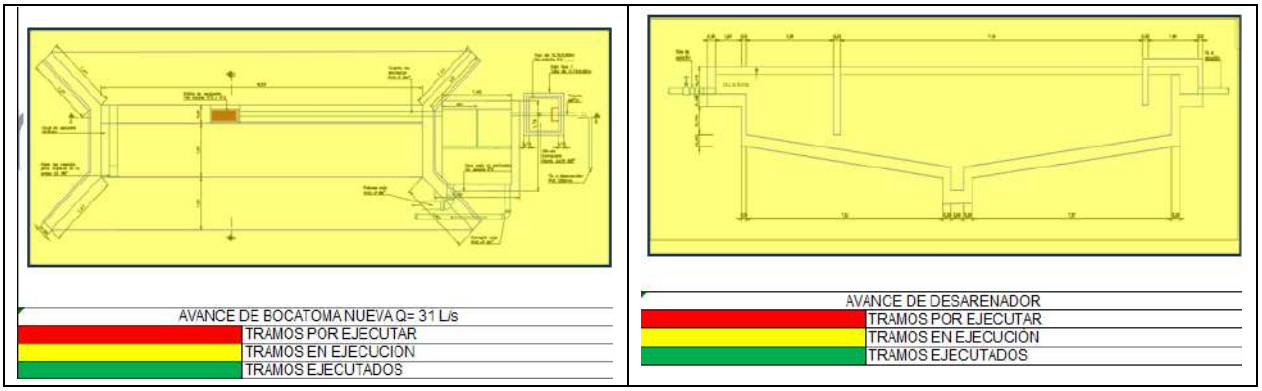


Ilustración 3. **Esquema general de avance de obra.**



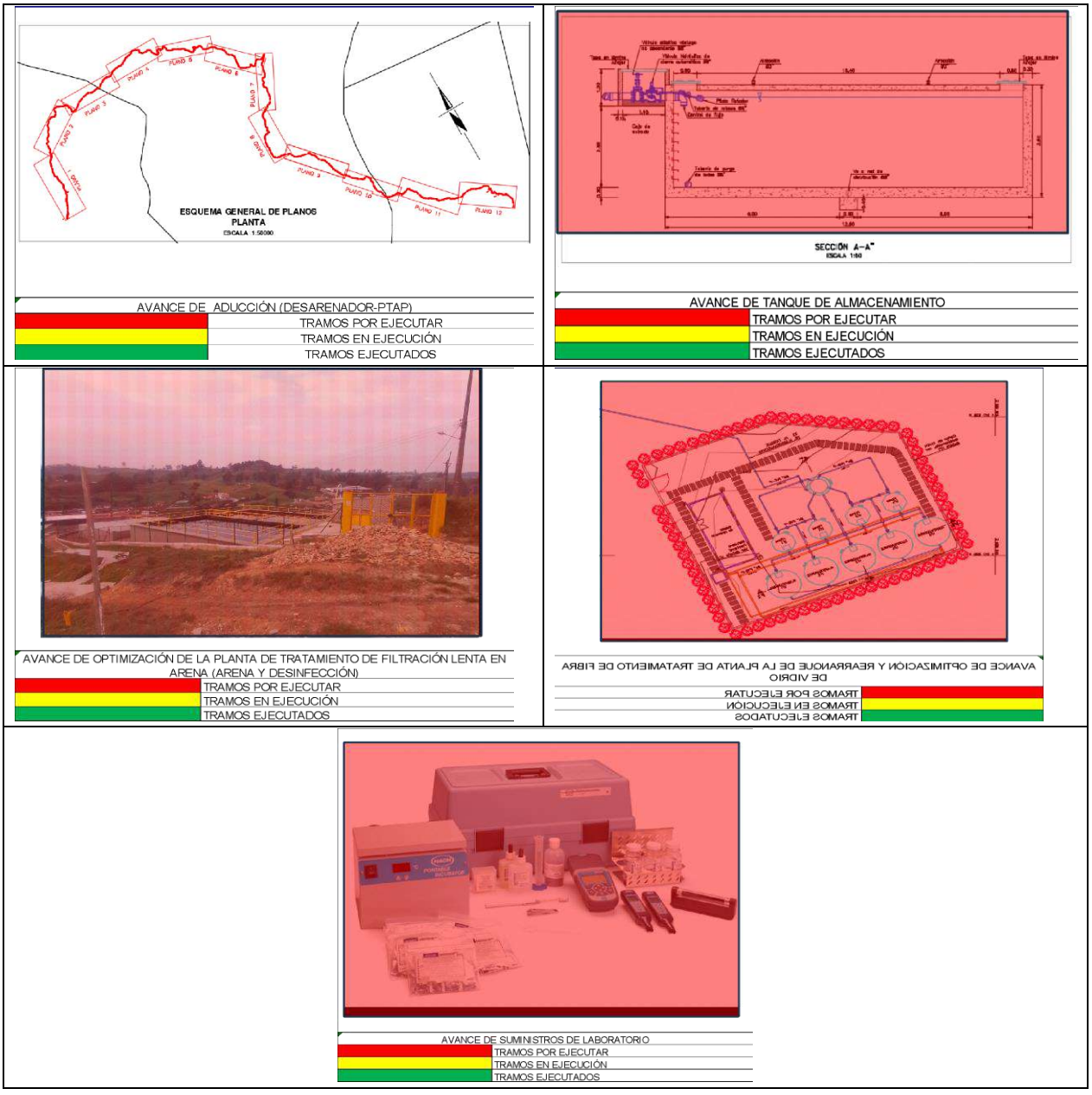


Ilustración No 4. **Esquema de avance de obra.**

5.4 Registro fotográfico

A continuación, se relaciona el respectivo registro fotográfico de las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 1 al 31 de julio de 2024, correspondiente principalmente a:

- Se realizaron vaciados de losa de fundación en Desarenador, también se vaciaron pilotes en desarenador, se realizó instalación de filtro en piedra y lleno con limo arcilloso mejorado con cemento, vaciado de pilotes, instalación de refuerzo para vaciado de una de las losas inclinadas del desarenador.
- Se continuo la instalación de tubería PEAD 10" a partir del K3+540 y van en K9+912. También se instaló tubería PEAD 10" en la vía a la bocatoma entre el Km 0+470 al Km 1+215 En total a 31 de julio de 2024 se han instalado 7.117 metros de tubería PEAD de 10"
- Se elaboraron actas de vecindad y entorno en el sector de la vereda "El Filo" hasta el sector del puente cerca de la escuela y en vereda "Las Brisas".
- Se tomaron densidades en llenos de brecha en vía.



Ilustración No 5. Levantamiento de tubería que no cumplió con los requisitos, de lleno con material de préstamo



Ilustración No 6. Aviso de intervención en el sector de "Puente rota", vereda Las Brisas, para hacer un cruce de vía de ingreso a finca.



Ilustración No 7. **Instalación de tubería PEAD de 10" en vía a bocatoma, sector con un alto nivel freático como se puede ver en la foto**



Ilustración No 8. **Instalación de tubería PEAD 10", excavación con retro excavadora de orugas y botada de material sobrante de la excavación**



Ilustración No 9. **Reunión con comité Pro-carreteras, consorcio Antioquia Norte, consorcio CV Optimización, y alcaldía para coordinar mejoramiento de vías alternas.**



Ilustración No 10. **Invitación a la comunidad de la vereda Las Brisas, por el contratista para socializar el proyecto**



Ilustración No 11. **Toma de densidades de compactación en la brecha realizada.**



Ilustración No 12. **Material de reemplazo crudo, dispuesto para ser compactado con el vibro compactador.**



Ilustración No 13. **Mejoramiento de vía alterna "Marraneras – Toruro", con máquinas del consorcio Antioquia Norte.**



Ilustración No 14. **Trabajos de instalación de señalización vertical y mejoramiento de señalización en acopios de tubería.**

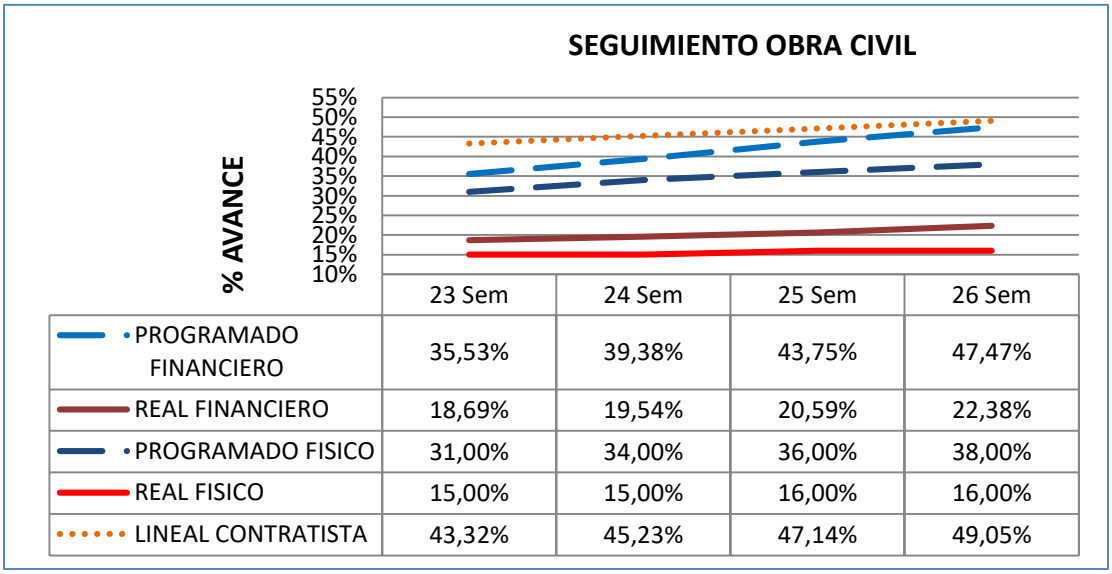
Nota: En el anexo 6 del presente informe se adjunta el registro fotográfico por semana del proyecto. Así mismo, en el anexo 5 se relacionan los informes semanales de interventoría, donde se detallan las actividades ejecutadas semana a semana.

5.5 Actas de vecindad y entorno

A la fecha del presente informe, el contratista de obra continua con la elaboración de actas de vecindad y entorno. A continuación, se presenta la tabla donde se indica la cantidad de actas elaboradas y su ubicación.

Actas de Vecindad		
UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**
Viviendas y locales existentes en el trazado del proyecto desde el Centro Educativo Rural – CER El Filo hasta Rancho de Lata y Vereda Las Brisas	38	Ya fueron revisadas, se hicieron algunas observaciones por parte de la interventoría y ya fueron corregidas y aprobadas.
Actas de Entorno		
UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**
Predios y vía terciaria en el trazado del proyecto desde el Centro Educativo Rural – CER El Filo hasta la vía secundaria en verada Las Brisas y de ahí hasta la vía Toruro - Zancudo	6	Fueron revisadas, se hicieron observaciones por la interventoría, fueron corregidas y aprobadas
Predios y vía terciaria en el trazado del proyecto cerca del Centro Educativo Rural – CER El Filo - Estado de la vía terciaria: regular en material afirmado (destapada)	5	Fueron revisadas por parte de la interventoría y aprobadas

5.6 Seguimiento mensual de obra civil



	23 Sem	24 Sem	25 Sem	26 Sem
PROGRAMADO FINANCIERO	35,53%	39,38%	43,75%	47,47%
REAL FINANCIERO	18,69%	19,54%	20,59%	22,38%
PROGRAMADO FISICO	31,00%	34,00%	36,00%	38,00%
REAL FISICO	15,00%	15,00%	16,00%	16,00%
LINEAL CONTRATISTA	43,32%	45,23%	47,14%	49,05%

Ilustración No 15. **Seguimiento mensual de la obra civil**

Tabla 6. Longitud de red de aducción

SECTOR	LONG. (m)	DIAM (Pulg.)
Km 0+00,00 al Km 14+353,98	14.353,98	10”
Km 14+353,98 al Km 23+320,27	8.966,29	6”

Tabla 7. Actividades realizadas por componentes por proyección de obra

COMPONENTE	UN	CANTIDAD			OBSERVACIONES
		PROYECTADA	EJECUTADA	POR EJECUTAR	
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	Un	1	0	1	A la fecha del presente informe el contratista de obra ha realizado actividades como: excavaciones, vaciado de pilotes y losa de fundación de la Bocatoma. Excavación, vaciado de losa de fundación en ciclópeo y pilotes para el Desarenador, y continuo la aducción (Desarenador -PTAP) desde el K0+280 a K 1+215. Y desde el K3+540 a K9+912, excavación e instalación de tubería PEAD 10”.
DESARENADOR	Un	1	0	1	
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	ml	24.910	7.117	17.193	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Un	1	0	1	
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)	Un	1	0	1	
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO	Un	1	0	1	
SUMINISTROS DE LABORATORIO	Un	1	0	1	

6 MANEJO AMBIENTAL

6.1 Quejas y reclamos presentadas por la comunidad

Dentro de las estrategias de comunicación con la comunidad, el contratista implementó la instalación de buzones de Peticiones, Quejas, Reclamos o Sugerencias-PQRS. A continuación, se describe la gestión adelantada, para el buen funcionamiento de estos:

- El día 05 de julio de 2024, se instaló uno (1) de dos (2) buzones de PQRS, en el sector conocido como “rancho lata”.
- El segundo buzón de PQRS, se instaló el día 16 de julio de 2024, en el sector conocido como El Filo.
- El día 18 de julio de 2024, se realizó la primera apertura de buzones, encontrando en ellos seis (6) formatos, de los cuales uno (1) estaba en blanco y los otros cinco (5), se hallaron mal diligenciados, debido a que faltaba la información de datos de contacto, haciendo imposible conocer los datos de la persona y así brindarle la respuesta adecuada; en consecuencia, interventoría solicito dar las respuestas pertinentes, en un cartel o aviso informativo, y ubicarlo en las carteleras que acompañan a los buzones de PQRS. Las respuestas aún no se han publicado por parte del contratista, interventoría estará atenta a esta gestión.

- Por lo descrito anteriormente, el 25 de julio de 2024, se instaló un aviso informativo en las carteleras que acompañan los buzones de PQRS, con el tema "¿Cómo utilizar el buzón de sugerencias?".

6.2 Accidentes de los trabajadores:

Para el presente período de informe, el contratista reportó tres (3) accidentes de trabajo, clasificados como leves, correspondientes a las siguientes personas:

- Jorge Humberto García Puerta.
- Luis Fernando Munera Arango.
- Cristian David Arango Henao.

En los anexos del informe del contratista, se encuentra la información referente a los tres (3) eventos de accidentes de trabajo presentados.

6.3 Verificación de la inversión ambiental

El contrato de obra no contempla inversión ambiental, en consecuencia, este seguimiento no aplica.

7 INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

A continuación, se presenta el listado de los trabajadores que se encuentran vinculados al proyecto.

Tabla 8. Sistema integral de seguridad social del contratista

Nombre	N° de cédula	Cargo	ARL	EPS	AFP	CCF	Retiro
Juan Carlos Guerra Pinto	2.000.004.839	Gerente de proyecto	Sura	Sanitas	Colpensiones	Compensar	
Héctor Alberto Jiménez Gómez	71.614.042	Director	Sura	Sura	Porvenir	Comfenalco	
Juan Marcelo Gaviria Zapata	98.641.760	Residente	Sura	Sura	Colpensiones	Comfenalco	7/04/2024
Luis Fernando Hernández López	1.067.960.811	Residente	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	15/05/2024
Juan Marcelo Gaviria Zapata	98.641.760	Coordinador	Sura	Sura	Colpensiones	Comfenalco	

Nombre	N° de cédula	Cargo	ARL	EPS	AFP	CCF	Retiro
Carlos Andrés Maya Londoño	1.035.833.489	Inspector en Práctica	Sura	Savia Salud	Protección	X	
Leandro Villa Torres	15.327.816	Especialista Hidráulico	Contrato de prestación de servicios				24/05/2024
Gustavo A. Barreto Hernández	79.687.907	Especialista Hidráulico	Contrato de prestación de servicios				
Valmore Bocanegra Londoño	94.371.292	Especialista Geotécnico	Contrato de prestación de servicios				
Luis Fernando Hernández López	1.067.960.811	Inspector	Colmena	Nueva EPS	Colpensiones	Comfama	4/07/2024
María del Pilar Castañeda Moreno	1.072.705.899	SST	Contrato de prestación de servicios				7/03/2024
Karen Gaviria Márquez	1.193.171.717	SST	Sura	Sura	Protección	Comfenalco	
Nancy Yuliana Marín Jaramillo	1.022.097.835	Socio-Ambiental	Sura	Savia Salud EPS	Porvenir	Comfenalco	16/05/2024
Estefanía Herrera Marín	1.007.522.616	Profesional Social	Sura	Savia	Protección	Comfama	
Mauricio Moreno Gil	1.014.187.908	Topógrafo	Sura	Famisanar	Porvenir	Cafam	3/03/2024
Juliana Manuela Panchón Florián	1.032.489.075	Topógrafo	Sura	Sanitas	Porvenir	Cafam	8/03/2024
Harol Nicolás Ruiz Mayorga	1.075.682.108	Cadenero	Sura	Sura	Protección	Cafam	3/03/2024
Gloria Estella Londoño Pérez	21.715.171	Cadenero	Sura	Sanitas	Protección	Comfenalco	7/03/2024
Rolando Farley Londoño Roldán	71.906.035	Controlador de tráfico	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Gustavo Adolfo Añez Ramos	1.010.062.706	Operador Vibrocompactador	Positiva	Nueva EPS	Colfondos	Colsubsidio	

Nombre	N° de cédula	Cargo	ARL	EPS	AFP	CCF	Retiro
Daniel Ángel Bohórquez Payares	8.056.515	Operario de excavadora de Oruga	Sura	Coosalud	Porvenir	Comfenalco	
Juan Esteban Casas Zapata	70.196.980	Conductor	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco	23/04/2024
Carlos Alberto Grajales Arenas	84.035.847	Oficial	Colmena	Sura	Colpensiones	Comfama	
Hernán Javier Quintero Pareja	98.486.706	Conductor	Sura	Salud Total	Colpensiones	Comfenalco	
Laura Cristina Legarda Tobón	1.044.986.236	Controlador Trafico	Sura	Salud Total	Protección	Comfenalco	
Carlos Norbey Pérez Arango.	71.905.664	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Colpensiones	Comfama	
Bairon Pérez Arango	1.044.500.874	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Porvenir	Comfama	
Diosemel Lindarte Chinchilla	77.027.055	Ayudante	Colmena	Salud Total	Porvenir	Comfama	
Juan David Mira Sopila	1.001.003.978	Ayudante	Colmena	Sura	Colpensiones	Comfama	
Eduardo de Jesús Londoño Monsalve	71.850.769	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Colpensiones	Comfama	
Javier Alonso Monsalve Londoño	71.905.543	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Protección	Comfama	
Johnatan Arango Barrientos	1.193.568.852	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Luis Alberto Villegas Correa	8.156.735	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Mauricio Munera Lopera	1.035.832.909	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Julián Alexis Arboleda Chavar	1.001.987.976	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Protección	Comfama	

Nombre	N° de cédula	Cargo	ARL	EPS	AFP	CCF	Retiro
Brayan Yesid Monsalve Pérez	1.035.831.970	Ayudante	Colmena	Salud Total	Porvenir	Comfama	
Edison Torres	94.517.546	Pegador termo fusión	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Jaime Alberto Holguín	71.631.779	Pegador termo fusión	Colmena	Salud Total	Protección	Comfama	
Diego Alexander Álvarez Iral	1.035.913.584	Ayudante	Colmena	Sura	Porvenir	Comfama	
Anderson Fernet Higuita Moreno	1.035.582.069	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Andrés Abelino Monsalve Villa	98.500.846	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Porvenir	Comfama	
Andrés Felipe Posso Moreno	1.035.580.392	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Arlex Leonardo Moina Colmenares	5.743.321	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Porvenir	Comfama	
Cristian David Arango Henao	1.039.622.624	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Diego Alexander Álvarez Iral	1.035.913.584	Oficial	Colmena	Sura	Porvenir	Comfama	
Eduardo Alexander Fernández Pérez	1.149.458.938	Ayudante	Colmena	Salud Total	Protección	Comfama	
Heimer Arturo Moscote Meriño	1.134.177.459	Oficial	Colmena	Nueva EPS	Protección	Comfama	
Jorge Alonso Rodríguez Correa	3.469.987	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Colpensiones	Comfama	
Luis Fernando Munera Arango	71.905.442	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Colpensiones	Comfama	

Nombre	N° de cédula	Cargo	ARL	EPS	AFP	CCF	Retiro
Luis Mateo Monsalve Soto	1.035.833.337	Ayudante	Colmena	Salud Total	Porvenir	Comfama	
Alexandra Valdés	39.751.539	Inspector	Sura	Compensar	Colfondos	Comfama	
Oscar David Hernández Modelo	1.067.965.284	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Protección	Comfama	
Robert Humberto Londoño Monsalve	72.850.959	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Colpensiones	Comfama	
Wilson Disney Posso Moreno	15.287.295	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Walter Hernando Posso Moreno	15.267.544	Ayudante	Colmena	Savia Salud EPS	Porvenir	Comfama	
Yojan Aníbal Manco Guisao	1.035.581.342	Ayudante	Colmena	Nueva EPS	Porvenir	Comfama	
Juan David Guerra García	1.000.393.704	Operador Minicargador	Colmena	Sura	Protección	Comfama	
Jorge Luis López Guerra	1.040.323.179	Conductor	Sura	Salud Total	Porvenir	Comfenalco	
Valery Andrea Gil Rendón	1.036.967.274	Residente Obra - AFA	Colmena	Sura	Protección	Comfama	
Estiven Munera Monsalve	1.044.986.459	Ayudante	Colmena	Savia	Porvenir	Comfama	
Luis Carlos Ibarra Vargas	16.862.816	Ayudante	Colmena	Salud Total	Porvenir	Comfama	
Luis Emilio Gallego Londoño	1.017.925.285	Ayudante	Colmena	Savia	Porvenir	Comfama	

El contratista presenta a la interventoría, previo el ingreso del personal a la obra, la documentación pertinente, para su revisión y aprobación.

Tabla 9. Sistema integral de seguridad social de la interventoría

Nombre	No de cédula	Cargo	AFP	EPS	ARP	CCF
CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA	79.501.023	DIRECTOR DE INTERVENTORIA OBRAS CIVILES / DIRECTOR DE INTERVENTORIA SUMINSTROS	Colpensiones	Sura	Sura	Comfama
JOSE MAURICIO JARAMILLO VELASQUEZ	71.630.652	RESIDENTE DE INTERVENTORIA OBRAS CIVILES Y SUMINISTROS	Colpensiones	Sura	Sura	Comfama
IGNACIO DE LA HOZ DE CASTRO	8.745.246	ESPECIALISTA HIDRAULICO INTERVENTORÍA	Colpensiones	Sura	Sura	Comfamiliar Atlántico
ANGELICA MARIA HERNANDEZ	52.803.555	RESIDENTE SOCIAL AMBIENTAL – SST	Colfondos	Sanitas	Sura	Comfama
DANIEL FELIPE OCHOA JARAMILLO	1.037.324.722	INSPECTOR INTERVENTORÍA OBRAS CIVILES	Porvenir	Sura	Sura	Comfama
CARLOS FERNANDO DIAZ JIMÉNEZ	11.324.621	INSPECTOR INTERVENTORÍA SUMINISTROS Y CALIDAD	Colpensiones	Nueva EPS	Sura	Comfama
CESAR ALÍ MARTÍNEZ BARÓN	1.140.848.010	COMISIÓN DE INTERVENTORÍA TOPOGRAFIA	Protección	Sura	Sura	N/A
DANIELA URIBE URIBE	1.001.414.262	SECRETARIA DE OBRAS CIVILES / SECRETARIA DE SUMINISTRO	Colpensiones	Nueva EPS	Sura	Comfama

7.1 Equipos e insumos

Tabla 10. Relación de Maquinaria, equipos y herramientas.

Descripción	Marca	Referencia y/o placa	Serial	SOAT	Tecno. Mecánica	Observaciones
Volqueta	KENWORTH	WNX500	T800	Vigente	Vigente	
Excavadora de orugas	LOVOL	XMG		N/A	N/A	
Tractor	KUBOTA	MA3619123	72870	N/A	N/A	
Volqueta	International	SMH155	7600SBA	Vigente	Vigente	
Pulidora	MAKITA	M0920	Interno: 29	N/A	N/A	

Descripción	Marca	Referencia y/o placa	Serial	SOAT	Tecno. Mecánica	Observaciones
Sierra radial	BLACK-DECKER	CS1004-B3		N/A	N/A	
Volqueta	CHEVROLET	XLF185	CM94202507	Vigente	Vigente	
Mini cargador	CASE	MC088058	NHM438329	N/A	N/A	

RELACIÓN DE EQUIPOS

N°	EQUIPO	MARCA	REFERENCIA	SERIAL	PRECISIÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	ID CERTIFICADO	FECHA A RENOVAR	ESTADO
1	Estación Total	TOPCON	GOWIN TKS 202	8E7640	2"	25/01/2024	8038	25/07/2024	VIGENTE
2	GPS EFIX	EFIX	F4 / F7	SN: 3370256 SN: 3383265	H: 2,5 mm V: 5,0 mm	Bases nivelantes Calibradas	BROCHURE		VIGENTE
3	Nivel Electrónico	LEICA	SPRINTER 250M	2200763	0,7 mm x Km	2/02/2024	8014	2/08/2024	VIGENTE

7.2 Población beneficiada

Una vez culminadas y entregadas las obras, se beneficiarán de agua potable, durante las 24 horas del día, una población directa actual de 6.202 habitantes y una directa futura de 12.702 habitantes; pasando de una cobertura actual de 1.172 de suscriptores a 2.427 de suscriptores.

7.3 Comentarios y sugerencias

Reiteramos:

- Es de suma importancia que, desde la gestión social de la entidad, se proceda lo más pronto posible con los trámites legales para la obtención de las servidumbres, en los tramos en donde la comunidad tiene la disponibilidad.

8 GESTIÓN FINANCIERA

8.1 Control de Anticipo

Plan de Inversión del Anticipo aprobado

De acuerdo al pliego de condiciones y a los contratos, la Entidad indica que no se aplicara el anticipo a ninguno de los contratos, por tanto, el plan de inversión de anticipo no aplica.

8.2 Pagos autorizados

Hasta el momento el contratista ha presentado con el acta de avance de este mes, 5 actas de cobro, como se relaciona en la Tabla 11, por un valor total de $ 2.634.482.383, la supervisión del PDA solicitó que las 5 actas se resumieran en una sola y se presentara una sola acta de cobro por el valor total de la suma de las 5 actas mensuales presentadas.

Tabla 11. Actas de Cobro del Contratista

ACTA	VALOR	ACUMULADO
No 1	$ 74.787.068	$ 74.787.068
No 2	$ 58.495.219	$ 133.282.287
No 3	$ 1.203.984.189	$ 1.337.266.476
No 4	$ 345.701.256	$ 1.682.967.732
No 5	$ 951.514.651	$ 2.634.482.383

8.3 Proyección financiera

Con el fin de realizar un seguimiento a la ejecución financiera del contrato, se realiza la primera proyección de obra del contrato con el fin informar de manera oportuna a la entidad, en caso de que se presenten cambios significativos en el presupuesto. A continuación, se presenta la proyección general del contrato de acuerdo con los planos presentados del proyecto, donde no se evidencia un desbalance financiero al contrato.

Tabla 12. Resumen de Proyección Financiera

No	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s							
	OBRA CIVIL E INSTALACIÓN							
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
Subtotal 1.1								$ 3.437.950,00
1.2	EXCAVACIONES, LLENOS Y LLENOS ESTRUCTURALES							
Subtotal 1.2								$ 21.426.034,00
1.3	OBRAS EN CONCRETO Y ACERO							
Subtotal 1.3								$ 50.263.335,00
1.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS							
Subtotal 1.4								$ 1.445.100,00
1.5	SUMINISTRO INCLUYE TRANSPORTE DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS							

Subtotal 1.5					**$ 24.503.542,00**
2	**DESARENADOR**				
	OBRA CIVIL E INSTALACIÓN				
2.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
Subtotal 2.1					**$ 2.692.210,00**
2.2	**EXCAVACIONES, LLENOS Y LLENOS ESTRUCTURALES**				
Subtotal 2.2					**$ 34.815.914,00**
2.3	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**				
Subtotal 2.3					**$ 119.687.883,00**
2.4	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
Subtotal 2.4					**$ 1.413.822,00**
2.5	**SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE) DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
Subtotal 2.5					**$ 40.141.303,00**
3	**ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)**				
3.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
Subtotal 3.1					**$ 79.761.820,00**
3.2	**EXCAVACIONES, LLENOS Y LLENOS ESTRUCTURALES**				
Subtotal 3.2					**$ 2.984.177.228,00**
3.3	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**				
Subtotal 3.3					**$ 278.447.42,00**
3.4	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO NUEVO**				
Subtotal 3.4					**$ 316.124.197,00**
3.5	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
Subtotal 3.5					**$ 1.155.747.861,00**
3,6	**SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE) DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
Subtotal 3.6					**$ .632.711.002,00**
5	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**				
5,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
Subtotal 5.1					**$ 1.511.400,00**
5,2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				
Subtotal 5.2					**$ 277.727.140,00**
5,3	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**				
Subtotal 5.3					**$ 667.818.035,00**
5,4	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
Subtotal 5.4					**$ 2.482.924,00**
5,5	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**				
Subtotal 5.5					**$ 96.631.586,00**
6	**OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)**				

Subtotal 6.1		**$ 96.265.439,00**
7	**OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO**	
Subtotal 7.0		**$ 122.955.571,00**
8	**SUMINISTROS DE LABORATORIO**	
Subtotal 8.0		**$ 25.079.985,00**
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 16.037.268.623,00**
	VALOR TOTAL	**$ 16.037.268.623,00**

9 INDICADORES

- Ejecución presupuestal = $ 2.634.482.383 / $16.037.268.623,00 = 16,4 %
- Tiempo de ejecución = 184 días transcurridos / 367 días = 50.1 %

  Tiempo transcurrido al día 31 de julio de 2024, sobre los días totales de acuerdo al acta de inicio del contrato.
- Avance de Ejecución de Obra: 16 %
- Número de trabajadores directos en la construcción de la obra:
  2 Ingenieros en obra
  1 Tecnóloga SST
  1 Profesional social
  5 oficiales
  33 ayudantes de obra
- Continuidad en el servicio: A la fecha no se tiene proyectado cortes en el servicio de acueducto y gas, sin embargo, durante las demoliciones y excavaciones, si se presentan roturas de tuberías de acueducto y/o gas, se atienden inmediatamente por el personal competente.

Tabla 13. Personal contratado en la obra

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	2

EMPLEOS GENERADOS				
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				59

10. OBSERVACIONES

El proyecto adolece de muchos fallos a nivel de planeación y diseño, que tanto interventoría, como contratista y supervisión, han tratado de ir subsanando, con el objetivo de realizar una ejecución practica y funcional del mismo.

El contratista hasta la entrega del presente informe mensual de Interventoría, no ha entregado el informe mensual de obra, correspondiente al mes de julio de 2024, incumpliendo la cláusula No 10, Obligaciones específicas del contratista. Se hizo llamado al contratista mediante oficio 207-1-0153 del 9 de agosto de 2024.

11. ANEXOS

- Anexo 1. Informe Social y SST
- Anexo 2. Seguridad social interventoría
- Anexo 3. Bitácora de obra
- Anexo 4. Actas de comité de obra y reuniones
- Anexo 5. Correspondencia (Oficios enviados y Recibidos)
- Anexo 6. Informes semanales firmados
- Anexo 7. Registro fotográfico
- Anexo 8. Informe Topográfico
- Anexo 9. Informe Especialista Hidráulico

Cordialmente,



CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Elaboró: JMJV.
Revisó: CAPS.
Aprobó: CAPS.

INFOME MENSUAL DE GESTIÓN SOCIAL Y SST DE OBRA E INTERVENTORÍA

OPTIMIZACIÓN ACUEDUCTO ENTRERRÍOS

Contenido

PROGRAMA GENERACIÓN DE EMPLEOS 3
AUDIENCIAS PÚBLICAS 4
ESTRATEGIA DE INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD 5
RECORRIDOS DE OBRA 5
VEEDURÍA CIUDADANA DE OBRA 5
ATENCIÓN Y SOLUCIÓN A QUEJAS Y RECLAMOS 5
ACTAS DE VECINDAD, ACTAS DE ENTORNO Y PERMISOS DE SERVIDUMBRE 7
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 8
CAPACITACIÓN A COMUNIDAD 9
PROTECCIÓN PERSONAL EN OBRA 9
COMITÉS TÉCNICOS DE OBRA 10
DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DE OBRA 10
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y CAPACITACIÓN 11
REPORTE DE AUSENTISMO LABORAL MENSUAL 11
NOVEDADES DE SEGURIDAD SOCIAL MENSUAL 12
REPORTE DE PUESTOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y BATERÍAS SANITARIAS 13
SEÑALIZACIÓN EN LOS FRENTES DE OBRA 13
IMPACTO DE LAS OBRAS 14
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES 15

INFORME MENSUAL DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA

A continuación, en la tabla 1 se remiten las generalidades del contrato de obra.

Tabla 1. Generalidades del contrato de obra.

Período	Desde: (2024/07/01) Hasta: (2024/07/31).
Porcentaje de ejecución de obra	Dieciséis por ciento (16%).
Nombre de la obra	Optimización Acueducto Entrerríos.
Contratista	Consorcio CV OPTIMIZACIÓN.
Profesional social en obra	Estefanía Herrera Marín.
Profesional Social PDA	Viviana Elejalde Acevedo.
Gestor	PDA Gobernación, Gerencia de Servicios Públicos.

A continuación, en la tabla 2 se remiten las generalidades del proyecto.

Tabla 2. Aspectos generales del proyecto.

N° CONTRATO:		006-2023
NOMBRE DE CONTRATISTA:		Consorcio CV OPTIMIZACIÓN
NOMBRE DE CONTRATANTE:		Municipio de Entrerríos
INTERVENTORÍA:		Consorcio Ecoproing
VALOR DEL CONTRATO:		$16.037.268.623
FECHA DE INICIO:		Enero 30 de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:		Enero 30 de 2025
MESES DE EJECUCIÓN CONTRATADO:		12 meses
MESES DE EJECUCIÓN EJECUTADO ACTUAL:		6 meses
NÚMERO PRORROGAS SOLICITADAS:		No aplica.
NÚMERO PRORROGAS APROBADAS:		
FECHA DE INICIO DE PRÓRROGA:		
FECHA FINAL DE LA PRÓRROGA:		
POBLACIÓN BENEFICIADA	URBANA:	12702
	RURAL:	0
	TOTAL:	12702
VIVIENDAS BENEFICIADAS	URBANA:	2427
	RURAL:	0
	TOTAL:	2427

PROGRAMA GENERACIÓN DE EMPLEOS

Debido a que el proyecto se esta desarrollando en zona rural, parte de las hojas de vida las recibe el contratista directamente de la comunidad, otras corresponden a personal que viene de trabajar con la empresa en otro proyecto o por recomendaciones por su buen desempeño, conocimiento y experiencia.

Para este período de informe, la Interventoría reviso la documentación de ingreso para ocho (8) trabajadores del contratista, los cuales fueron aprobados una vez se logro validar que cumplian con todos los requisitos, estos son:

- Estiven Munera Monsalve, aprobado el 03 de julio de 2024.
- Luis Carlos Ibarra Vargas, aprobado el 02 de julio de 2024.
- Luis Emilio Gallego Londoño, aprobado el 02 de julio de 2024.
- Alexandra Valdes, aprobada el 09 de julio de 2024.
- Hernán Javier Quintero Pareja, aprobado el 09 de julio de 2024.
- Laura Cristina Legarda Tobón, aprobada el 25 de julio de 2024.
- Rolando Farley De Los Milagros Londoño Roldan, aprobado el 25 de julio de 2024.

- Gustavo Adolfo Añez Ramos, aprobado el 26 de julio de 2024.

AUDIENCIAS PÚBLICAS

El día 09 de julio de 2024, interventoría realizó acompañamiento a la reunión llevada a cabo con la comunidad de la vereda Las Brisas, en esta reunión estuvieron también presentes representantes de la Alcaldía de Entrerríos y el contratista. El objetivo fue armonizar el proyecto con la comunidad, resolviendo sus dudas e inquietudes; los temas tratados fueron: problema que solucionará el proyecto, impacto del proyecto, socialización de la fuente de captación y trazado de la red, alcance del proyecto, avances en la gestión social, (actas de entorno, actas de vecindad, e instalación de buzón de sugerencias) avances en la gestión de seguridad y salud en el trabajo, y socialización del equipo de trabajo.

El resultado de la reunión, fue que la comunidad resolvio sus dudas e igualmente quedo clara la importancia y la funcionalidad del buzón de sugerencias, como medio de comunicación entre las partes.

Registro fotográfico 1. Reunión con la comunidad de la vereda Las Brisas.



Fotografías de interventoría.

ESTRATEGIA DE INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD

Para este período de informe, el contratista utilizó las siguientes estrategias de comunicación con la comunidad:

- Flyer y visita casa a casa, para invitar a la comunidad de la vereda Las Brisas, a particiar de la reunión de socialización (ver el desarrollo en el título - Audiencias Públicas).
- Implementación de buzones de Peticiones, Quejas, Reclamos o Sugerencias-PQRS. En el título de Atención y Solución a Quejas y Reclamos, se específica si se presentaron o no PQRS, así como las respuestas dadas a estas, por parte del contratista.
- Avisos informativos, los cuales fueron instalados en las carteleras que acompañan los buzones de PQRS.

Durante el período reportado no se evidenció apertura de la oficina de atención a la comunidad.

RECORRIDOS DE OBRA

Para este período de informe no se realizaron recorridos de obra con la comunidad.

VEEDURÍA CIUDADANA DE OBRA

Para el presente período de informe, el contratista solicitó mediante correo electronico, dirigido a la Personería del Municipio de Entrerríos, la posibilidad de realizar un nuevo encuentro formal con este grupo, con la finalidad de continuar capacitandolos, en los diferentes temas que son propios de las veedurías ciudadanas. En el siguiente informe se remitirá la respuesta de la Personería o bien, el desarrollo de la actividad.

ATENCIÓN Y SOLUCIÓN A QUEJAS Y RECLAMOS

Como se menciono en el título de Estrategia de Información a la Comunidad, una de las estrategias implementadas para informar a la comunidad, fue la instalación de los buzones de PQRS. A continuación se describe la gestión adelantada, para el buen funcionamiento de estos:

- El día 05 de julio de 2024, se instalo uno (1) de dos (2) buzones de PQRS, en el sector conocido como rancholata.
- El segundo buzón de PQRS, se instalo el día 16 de julio de 2024, en el sector conocido como El Filo.
- El día 18 de julio de 2024, se realiazo la primera apertura de buzones, encontrando en ellos seis (6) formatos, de los cuales uno (1) estaba en blanco

y los otros cinco (5), se hallaron mal diligenciados, debido a que faltaba la información de datos de contacto, haciendo imposible conocer los datos de la persona y así brindarle la respuesta adecuada; en consecuencia, interventoría solicito dar las respuestas pertinentes, en un cartel o aviso informativo, y ubicarlo en las carteleras que acompañan a los buzones de PQRS. Las respuestas aún no se han publicado por parte del contratista, intervetoría estará atenta a esta gestión.

- Por lo descrito anteriormente, el 25 de julio de 2024, se instalo un aviso informativo en las carteleras que acompañan los buzones de PQRS, con el tema “¿Cómo utilizar el buzón de sugerencias?”.

Registro fotográfico 2. Atención y solución a quejas y reclamos.





Fotográfias de interventoría.

ACTAS DE VECINDAD, ACTAS DE ENTORNO Y PERMISOS DE SERVIDUMBRE

Para el presente período de informe, el contratista adelanto el diligenciamiento de cuatro (4) actas de vecindad, las cuales se relacionan en la tabla 3.

Tabla 3. Actas realizadas en el presente período.

Sector - Nombre del propietario o representante del predio	Nº acta de vecindad inicial	Nº acta de entorno inicial	Permisos de servidumbre (motivo)
Vereda El Filo	39		
Vereda Las Brisas	40		
Vereda Las Brisas	41		
Vereda Las Brisas	42		
TOTAL ACTAS	4		

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

En el período reportado, el contratista realizó dos (2) capacitaciones al personal de la obra, una los días 05 y 09 de julio de 2024, con el tema: *Habilidades para la vida, pensamiento creativo y trabajo en equipo* y otra los días 16 y 18 de julio de 2024, con el tema: *Dimensión Cognitiva Sentido de Pertenencia*.

El resultado de las actividades fue positivo, toda vez que se facilito el disfrute e interacción entre los compañeros de trabajo. En los anexos del informe del contratista se remiten los soportes del desarrollo de estas jornadas de actividades, charlas y capacitación.

Registro fotográfico 3. Jornadas de actividades, charlas y capacitación.







Fotográfias de interventoría.

CAPACITACIÓN A COMUNIDAD

Para el período reportado, no se desarrollaron actividades de capacitación, dirigidas a la comunidad.

PROTECCIÓN PERSONAL EN OBRA

Para el período reportado, interventoría pudo verificar la entrega de los elementos de protección personal, a los siguientes trabajadores:

- Estiven Munera Monsalve, aprobado el 03 de julio de 2024.
- Luis Carlos Ibarra Vargas, aprobado el 02 de julio de 2024.
- Luis Emilio Gallego Londoño, aprobado el 02 de julio de 2024.
- Alexandra Valdes, aprobada el 09 de julio de 2024.
- Hernán Javier Quintero Pareja, aprobado el 09 de julio de 2024.
- Laura Cristina Legarda Tobón, aprobada el 25 de julio de 2024.
- Rolando Farley De Los Milagros Londoño Roldan, aprobado el 25 de julio de 2024.
- Gustavo Adolfo Añez Ramos, aprobado el 26 de julio de 2024.

Lo anterior, se verifica en la carpeta de documentación de ingresos de personal, toda vez que el formato de entrega de elementos de protección personal y

dotación, debe ser remitido junto con los demás requisitos de ingreso, con la finalidad de aprobar este personal en la obra. El protocolo de requisitos para ingresos de personal, quedo establecido mediante oficio 207-1-0088, remitido al contratista, sin embargo, anterior al oficio ya se había remitido la información vía correo electrónico, así como en reunión personal con la profesional SST del contratista.

COMITÉS TÉCNICOS DE OBRA

Durante el período reportado, el área ambiental, social y SST, no participó en los comité de obra, debido a que los profesionales no fuimos requeridos por las partes que conforman el proyecto.

DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DE OBRA

En el período reportado, persiste:

- La mayor dificultad que identifica interventoría es la ausencia de comunicación asertiva y oportuna, de la programación de obra, lo que conlleva al desconocimiento de una o varias de las actividades que ejecutará el contratista.

- Otra dificultad, es que desde el área SST del contratista, se imcumple en algunas ocasiones el procedimiento de ingreso de personal o maquinaria y vehículos, lo que hace que en obra se evidencie personal o equipos que no han sido aprobados por interventoría.

- También ha añadido complejidad, que los documentos contractuales del proyecto, no hayan incluido requerimientos de estudio, experiencia general y especifíca, para los profesionales de las áreas ambiental, social y SST, lo que provoca que en algunos casos se evidencie no conocimiento en los procesos, así como falta de experiencia en el manejo de contratos públicos de obra.

Adicionalmente:

- Se percibe un desconocimiento de las normas y de las condiciones del contrato, por parte del área técnica del contratista, en cuanto a la obligatoriedad de afiliar simultáneamente a los trabajadores, a los sitemas de salud, pensión, caja de compensación familiar y aseguradora de riesgos laborales, sin excepción alguna.

- La ausencia en la distriución equitativa del tiempo de las profesionales SST y social, de manera que esten medio día en campo y medio día en oficina, realizando tareas administrativas. El hecho de que permanezcan todo el día en

la obra, dificulta la comunicación y la entrega oportuna de algunos requisitos propios de las normas y del contrato.

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y CAPACITACIÓN

Durante el período reportado, el contratista realizó dos (2) capacitaciones y dos (2) charlas, en temas asociados a Seguridad y Salud en el Trabajo-SST. La responsable de estos espacios de formación fue la Residente SST-karen Johana Gaviria Márquez. A continuación en la tabla 4, se especifican los temas.

Tabla 4. Capacitaciones y charlas en temas SST.

Fecha	Tema	Duración	Nº asistentes
02-julio-2024	Divulgación de la matriz de identificación de peligros y valoración de los riesgos-IPVR.	10 minutos	11
05-julio-2024	Higiene postural	1 hora	15
10-julio-2024	Autocuidado	20 minutos	12
16-julio-2024	Riesgo biológico	1 hora	14
18-julio-2024			10

En los anexos del informe SST del contratista, se remiten los soportes de estas jornadas de charlas y capacitación.

REPORTE DE AUSENTISMO LABORAL MENSUAL

Para el presente período de informe, el contratista reportó tres (3) accidentes de trabajo, clasificados como leves, correspondientes a las siguientes personas:

- Jorge Humberto García Puerta.
- Luis Fernando Munera Arango.
- Cristian David Arango Henao.

A continuación, se consolidan los datos de ausentismo laboral, para este período de informe:

Tabla 5. Consolidado ausentismo laboral.

ÍTEM	Nº TOTAL DE EVENTOS	Nº TOTAL DE DÍAS DE INCAPACIDAD
Enfermedad general	0	0
Incidente de trabajo	0	0
Accidente de trabajo	3	16
Permiso no remunerado	0	0
Enfermedad laboral	0	0
Total	3	16

En los anexos del informe del contratista, se encuentra la información referente a los tres (3) eventos de accidentes de trabajo presentados.

NOVEDADES DE SEGURIDAD SOCIAL MENSUAL

En el informe mensual del contratista, se reportan 49 trabajadores, incluido personal administrativo, personal de obra, conductores de vehículo, operadores de maquinaria y proveedores, a los cuales se les hace seguimiento para verificar que cumplan con el requisito de seguridad social vigente, previo el ingreso a la obra.

Sin embargo, desde el inicio del contrato laboral de la profesional SST de interventoría, el cual inicio desde el 16 de mayo de 2024, se ha validado el ingreso a la obra, de los siguientes trabajadores, a los cuales previamente se le verificó, entre otros requisitos, el documento que valida el último pago de seguridad social realizado por la respectiva empresa vinculante, o en su defecto las afiliaciones radicadas ante las entidades correspondientes. A continuación, se mencionan las personas validadas por interventoría-Residente SST, desde el 16 de mayo de 2024 hasta la fecha de corte del presente informe.

- Orlando Manuel Arias Morales, aprobado el 24 de mayo de 2024.
- Juan Esteban Tamayo Tamayo, aprobado el 30 de mayo de 2024.
- Jorge Humberto García Puerta, aprobado el 30 de mayo de 2024.
- Jose Gregorio Anaya Montesino, aprobado el 30 de mayo de 2024.
- Undar De Jesús Sepulveda Varelas, aprobado el 30 de mayo de 2024.
- Daniel Alejandro Ciro Ciro, aprobado el 30 de mayo de 2024.
- Elmer Andrés López Mejía, aprobado el 30 de mayo de 2024.
- Estefania Herrera Marin, aprobada el 13 de junio de 2024.
- Juan David Guerra García, aprobado el 13 de junio de 2024.
- Jorge Luis López Guerra, aprobado el 13 de junio de 2024.
- Valery Andrea Gil Rendón, aprobada el 14 de junio de 2024.
- Estiven Munera Monsalve, aprobado el 03 de julio de 2024.
- Luis Carlos Ibarra Vargas, aprobado el 02 de julio de 2024.
- Luis Emilio Gallego Londoño, aprobado el 02 de julio de 2024.
- Alexandra Valdes, aprobada el 09 de julio de 2024.

- Hernán Javier Quintero Pareja, aprobado el 09 de julio de 2024.
- Laura Cristina Legarda Tobón, aprobada el 25 de julio de 2024.
- Rolando Farley De Los Milagros Londoño Roldan, aprobado el 25 de julio de 2024.
- Gustavo Adolfo Añez Ramos, aprobado el 26 de julio de 2024.

Las planillas de pago de seguridad social, se encuentran en los anexos del informe SST del contratista, por lo cual no se duplican en este archivo.

REPORTE DE PUESTOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y BATERÍAS SANITARIAS

En el período reportado, el contratista realizó inspecciones de seguridad a botiquines, extintores, retroexcavadora, canguros y equipos de termofusión. En los anexos del informe del contratista, se remiten las inspecciones de seguridad, por lo tanto, no se remiten adjunto a este archivo, para no duplicar esta información.

En cuanto a la unidades sanitarias, el contratista aún no cuenta con ellas, por lo cual interventoría ha solicitado verbalmente a la profesional SST del contratista se adelante la gestión de manera que se cumpla con este requisito en obra. El contratista no ha subsanado las observaciones realizadas por interventoría al APU respectivo, el cual se revisó y se devolvió porque las cotizaciones no cumplen con las especificaciones que se requieren para validar una cotización. Actualmente, se pide apoyo a la comunidad para facilitar el servicio sanitario a los trabajadores.

SEÑALIZACIÓN EN LOS FRENTES DE OBRA

En este tema, preferimos mencionar los antecedentes, para una mejor trazabilidad:

El día 27 de mayo de 2024, en recorrido de interventoría, fue evidente que teniendo los elementos necesarios para señalizar, tanto verticalmente como los frentes de trabajo, no se implementan las señales necesarias, como medida preventiva de accidentes sobre los trabajadores y demás actores viales.

Por lo anterior, interventoría solicitó mediante oficio 207-1-0091, de fecha 30 de mayo de 2024, se subsanará esta situación. A este oficio, el contratista dio respuesta, el día 22 de julio de 2024, mencionando que disponen en obra, de todos los elementos necesarios para señalizar los frentes de trabajo, a saber:

- 4 maletines viales.
- 16 colombinas.
- 6 rollos de cinta de señalización.
- 4 paletas de pare y siga.
- 8 conos de señalización.
- Sarán y plástico.

Y adicionalmente, hacen la aclaración de que en el día no se evidencian estos elementos instalados, toda vez que al iniciar las jornadas de trabajo, es necesario retirar todos estos elementos para que faciliten los labores constructivas, pero que antes de retirarsen dejan toda la señalización, nuevamente instalada.

A lo anterior, interventoría remitió oficio 207-1-0144, de fecha 24 de julio de 2024, en el cual se deja claro que durante los recorridos de interventoría, ha sido evidente que existe material tanto residual como constructivo, que esta fuera de los frentes de trabajo y que no se encuentra demarcado, señalizado y rotulado.

Por lo anterior, continuaremos haciendo el respectivo seguimiento al contratista, hasta que de pleno cumplimiento a este requerimiento en obra.

A la fecha de corte del presente informe, se avala que el contratista ha implementado la totalidad de la señalización vertical de obra, según las exigecias del Plan de Manejo de Tránsito-PMT del proyecto.

IMPACTO DE LAS OBRAS

Reiteramos:

- El mayor impacto que genera el desarrollo de las obras es positivo, toda vez que el objetivo del proyecto es optimizar el sistema de acueducto, con la finalidad de entregar a la comunidad beneficiada un agua potable.

- Existe un segundo impacto positivo sobre las comunidades rurales que atraviesa el proyecto, y es el de generación de empleo, lo que significa que parte de la población trabajadora en la obra, es personal de la misma zona.

- Por otro lado, se ha presentado una inconformidad de parte de la comunidad rural, la cual consiste en que las actividades propias de ejecución de obra, principalmente la de instalación de tubería, les esta afectando la vía, y dado que el desarrollo económico de la región es el de comercialización de leche y animales vivos, piden garantías para que la vía quede en las mismas o mejores condiciones a las encontradas. Para esto, el contratista se ha comprometido a disponer maquinaria para organizar la vía y reducir este impacto, lo cual se ha cumplido de manera parcial, toda vez que la comunidad comerciante, continua insistiendo en la petición de esta garantía.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Reiteramos la solicitud a la entidad contratante, para que coadyuve, en que el contratista:

1) Cumpla con la obligación de respuesta oportuna a los comunicados emitidos por interventoría.

2) Distribuya el tiempo de las profesionales de apoyo (SST y Social), de tal manera que se incentive la proactividad en la gestión documental, esto, debido a que es evidente que las profesionales SST y Social, se trasladan todos los días a campo y permanece todo el día allá, en algunas ocasiones sin comunicación, dadas las condiciones de recepción de señal del mismo municipio y su área rural, lo que dificulta mantener una comunicación fluida y que las entregas oportunas de base de datos, informes, ingresos de personal, mantenimiento y evidencias del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, respuesta a oficios y demás tareas administrativas se retrasen.

Reiteramos la solicitud a la entidad contratante, para tener:

3) Mayor acompañamiento del gestor social del Municipio, en beneficio de las comunidades de inflencia directa del proyecto.

Anexos:

1. Informe de gestión social y SST del contratista.

Elaboró informe,
ANGÉLICA MARÍA HERNÁNDEZ
Cargo: Gestor Social y SST de interventoría.
Email: con.ecoproing@gmail.com
Celular: 3106700271.

INFORME MENSUAL

GESTIÓN SOCIAL Y SST EN OBRA



CONTRATO DE OBRA N° 006-2023

Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

TABLA DE CONTENIDO

1. GESTIÓN SOCIAL 6

1.1 ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA 6

1.2 PROGRAMA DE GENERACIÓN DE EMPLEOS 7
1.2.1 Indicadores 8

1.3 AUDIENCIAS PÚBLICAS 8
1.3.1 Indicador de gestión 9
1.3.2 Observaciones Generales 9

1.4 ESTRATEGIA DE INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD 10
1.4.1 Indicador de gestión 10

1.5 ENCUENTROS SOCIALES CON LA COMUNIDAD DE INFLUENCIA DIRECTA 11

1.6 RECORRIDOS DE OBRA 12

1.7 VEEDURÍA CIUDADANA DE OBRA 13

1.8 ATENCIÓN Y SOLUCIÓN A QUEJAS Y RECLAMOS 13

1.9 ACTAS DE VECINDAD Y ACTAS DE ENTORNO 13

1.10 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 14

1.11 PROTECCIÓN PERSONAL EN OBRA 15

1.12 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO REPORTADO 17

1.13 COMITES TÉCNICOS DE OBRA 17

2. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y CAPACITACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL 27

2.1 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN SST 27

2.2 INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN GENERAL 28

2.3 ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 28

2.4 ENTREGA DE DOTACIÓN 29
2.4.1 TRABAJO DE ALTO RIESGO 29

2.5 CARACTERIZACIÓN DE AUSENTISMO 30

2.6 REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS 30

2.7 INSPECCIONES DE SEGURIDAD 31

2.8 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) 31

2.9 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 31

2.10 MATRIZ DE RIESGOS Y PELIGROS 31

2.11 SEÑALIZACIÓN DE EN OBRA 32

2.12 PREPARACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS COMITÉ DE EMERGENCIA 32

2.13 ANEXOS ADICIONALES 35

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO 6
Tabla 2.GENERALIDADES DEL PROYECTO 6
Tabla 3. PERSONAL DE OBRA A JULIO DE 2024 7
Tabla 4. AUDIENCIAS PÚBLICAS 9
Tabla 5. ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN 10
Tabla 6. ENCUENTROS SOCIALES REALIZADOS DURANTE EL PROYECTO 11
Tabla 7. RECORRIDOS DE OBRA 12
Tabla 8. NÚMERO DE ACTAS DE VECINDAD Y ENTORNO REALIZADAS 14
Tabla 9. CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN 15
Tabla 10. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ENTREGADOS 16
Tabla 11. COMITÉS TÉCNICOS DE OBRA 17
Tabla 12. RELACIÓN SEGURIDAD SOCIAL REPORTADA 27
Tabla 13. CAPACITACIONES REALIZADAS EN EL MES 27
Tabla 14. INDUCCIONES Y REINDUCCIONES REALIZADAS EN EL MES 28
Tabla 15. RELACIÓN ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 28
Tabla 16. RELACIÓN ENTREGA DE DOTACIÓN 29
Tabla 17. DESCRIPCIÓN ACCIDENTES LABORALES 30
Tabla 18. DESCRIPCIÓN AUSENTISMO LABORAL 30
Tabla 19. SE RELACIONA TABLA CON LA SEÑALIZACIÓN INSTALADA EN OBRA 32
Tabla 20. RECURSOS DE EMERGENCIA EN OBRA 33
Tabla 21. RELACIÓN NÚMEROS DE TELÉFONOS DE INSTITUCIONES EN CASO DE EMERGENCIA 34
Tabla 22. ANEXOS ADICIONALES 35

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Acompañamiento del equipo técnico para viabilizar la tubería en predios del Filo. 24
Ilustración 2. Acta de vecindad 24
Ilustración 3. Taller Pedagógico Habilidades para la vida: Relaciones interpersonales 24
Ilustración 4. Taller Pedagógico Habilidades para la vida: Relaciones interpersonales 24
Ilustración 5. Dimensión cognitiva y sentido de pertenencia 25
Ilustración 6. Dimensión cognitiva y sentido de pertenencia 25
Ilustración 7. Apertura de buzón de sugerencias 25
Ilustración 8. Apertura de buzón de sugerencias 25
Ilustración 9. : Actas de Vecindad. 26
Ilustración 10. Reunión informativa Vereda Las Brisas 26
Ilustración 11. Botiquín tipo B con inmovilizadores y Camilla de emergencia 33
Ilustración 12. Extintor ABC 5 LB y Extintor ABC 10 LB 33
Ilustración 13. Botiquín tipo B con inmovilizadores, Extintor ABC 10 LB y Camilla 33
Ilustración 14. Extintor ABC 10 LB 33
Ilustración 15. Extintor ABC 10 LB 34
Ilustración 16. Formación y capacitación en SST 36
Ilustración 17. Formación y capacitación en SST 36
Ilustración 18. Formación y capacitación en SST 36
Ilustración 19. Reposición de EPP 36
Ilustración 20. : Pausas activas 36
Ilustración 21. Formación y capacitación en SST 36
Ilustración 22. Rotulado y etiquetado de S.Q 37
Ilustración 23. Inspecciones de seguridad 37
Ilustración 24. Señalización en puntos de trabajo 37
Ilustración 25. Apertura y firma de ATS y permiso 37
Ilustración 26. Formación y capacitación en SST 37
Ilustración 27. Rotulado y etiquetado de sustancias químicas 37
Ilustración 28. Inspecciones de seguridad 38
Ilustración 29. Pausa activa 38
Ilustración 30. Apertura y firma de ATS y permisos 38
Ilustración 31. Formación y capacitación en SST 38
Ilustración 32. Inspección de seguridad 38
Ilustración 33. Instalación de señalización vertical 38
Ilustración 34. Instalación de señalización vertical 39
Ilustración 35. Instalación de Pare/Siga 39

1. GESTIÓN SOCIAL

Se presenta la información principal del proyecto.

Tabla 1. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Periodo	Desde 01 de Julio al 30 de Julio
Porcentaje de ejecución de obra	--
Nombre de la obra	Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.
Contratista	Consorcio CV Optimización
Profesional social en obra	Estefanía Herrera Marín
Profesional social del Ministerio	Adriana Paola Luengas Saenz
Profesional Social PDA	Viviana Elejalde
Gestor	PDA Gobernación de Antioquia, Gerencia de Servicios públicos

1.1 ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA

Se describen en este cuadro las generalidades del proyecto, su información inicial, población beneficiaria y de vivienda de influencia directa.

Tabla 2.GENERALIDADES DEL PROYECTO

ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA	
DESCRIPCIÓN	**DETALLE**
N° CONTRATO	006-2023
NOMBRE DE CONTRATISTA	Consorcio CV optimización
NOMBRE DE CONTRATANTE	Municipio de Entrerríos
INTERVENTORÍA	Consorcio Ecoproing
VALOR DEL CONTRATO	16.037.268.623 $

ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA		
DESCRIPCIÓN		**DETALLE**
FECHA DE INICIO		30 de enero 2024
FECHA DE TERMINACIÓN		29 enero 2025
PRÓRROGAS SOLICITADAS		No aplica
FECHA DE INICIO DE PRÓRROGA		No aplica
FECHA FINAL DE LA PRÓRROGA		No aplica
POBLACIÓN BENEFICIADA	URBANA:	12.702
	RURAL:	0
	TOTAL:	**12.702**
VIVIENDAS BENEFICIADAS	URBANA:	2. 427
	RURAL:	0
	TOTAL:	**2427**

1.2 PROGRAMA DE GENERACIÓN DE EMPLEOS

En el mes de julio, la comunidad de influencia directa acercó sus hojas de vida al personal de obra, además, de llegar un personal específico requerido para mejorar los trabajos en obra. Se sugirió que las personas que vivieran lejos de la obra, estuvieran en el frente más cercano a su hogar.

A continuación, la siguiente tabla explica el personal de obra que se encuentra actualmente en julio del año 2024.

Tabla 3. PERSONAL DE OBRA A JULIO DE 2024

Población	Hombres (Local)	Mujeres (Local)	Hombres (Externo)	Mujeres (Externo)	Total
Director de obra			1		1
Ingeniero Residente				1	1
Coordinador de obra			1		1
Residente social				1	1
Maestro de obra			1		
Oficiales	4				4
Ayudante de obra	27				27

Población	Hombres (Local)	Mujeres (Local)	Hombres (Externo)	Mujeres (Externo)	Total
Inspector de obra	1			1	2
Tecnóloga SST		1			1
Auxiliar de tráfico	1	1			2
Operarios maquinaria*			7		7
Conductor			1		1
TOTAL	**33**	**2**	**11**	**3**	**49**

* Operadores de maquinaria retroexcavadora, volquetas, minicargador, operador excavador.

1.2.1 Indicadores

a) Nº de mujeres contratadas / Personal contratado.

$$\textbf{MU} = \frac{5}{49} \times 100 = 10{,}20\%$$

En el indicador MU, se denota 49 personas laborando en el mes de julio en el proyecto, de las cuales 5 son mujeres representando el 10.20%, se sigue pedagogizando en la importancia de las mujeres en estos tipos de obras.

b) Nº de persona de mano de obra local contratada / Personal contratado.

$$\textbf{MO} = \frac{35}{49} \times 100 = 71{,}43\%$$

Por otro lado, la mano de obra local corresponde al 71.43% haciendo énfasis en el impacto positivo en la generación de empleos en las veredas cercanas al proyecto en el mes de julio.

1.3 AUDIENCIAS PÚBLICAS

El informe de la audiencia pública se ve explicado en el siguiente cuadro la primera audiencia pública con sus respectivos indicadores y en su acumulado.

Tabla 4. AUDIENCIAS PÚBLICAS

AUDIENCIAS PÚBLICAS					
	% AVANCE CUANDO SE REALIZÓ LA AP	**ESTRATEGIAS A UTILIZAR DE CONVOCATORIA**	**ENTIDADES ASISTENTES**	**NÚMERO DE ASISTENTES**	**INQUIETUDES MÁS FRECUENTES**
Audiencia Inicial	33, 33%	Redes sociales y emisora local y vía WhatsApp	Funcionarios públicos, comunidad en general, contratista e interventoría	58 asistentes	Duración de la obra, inversión y la conformación de la veeduría.
Audiencia Pública al 50% de avance de obra					
Audiencia Pública de Cierre del Proyecto					

1.3.1 Indicador de gestión

Nº de audiencias públicas programadas / Nº de audiencias públicas realizadas

$$\underline{\textbf{AP =}} \quad \frac{1}{3} \times 100 = \quad 33{,}33\%$$

De acuerdo al indicador AP, solo se ha realizado la primera audiencia inicial del proyecto, dando como resultado 33, 33%

1.3.2 Observaciones Generales

- Para la audiencia pública inicial, 58 personas asistieron a la reunión, es necesario resaltar que el área de influencia directa del proyecto es la zona urbana del Municipio de Entrerríos.

1.4 ESTRATEGIA DE INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD

En el mes de julio, se hizo la difusión de la información por medio de un flyer comunicativo para la reunión del 9 de julio en la escuela de la vereda las Brisas y difundido por grupos de WhatsApp, uno de ellos, “Junta de Acción Comunal Las Brisas”.

Ver Anexo.1: Flyer Comunicativo.

A continuación, se expresa el cuadro acumulativo de estrategias de información.

Tabla 5. ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN

MECANISMOS DE DIVULGACIÓN	OBJETIVO DE LA DIVULGACIÓN	Nº DE PERSONAS INFORMADAS	LUGAR	FECHA
Emisora municipal	Audiencia Pública Informativa	Indeterminado	Teatro Municipal de Entrerríos	21 febrero 2024
Reunión JAC	Audiencia Pública informativa	60	Escuela del filo	3 marzo 2024
Medio WhatsApp	E-car de invitación a la audiencia pública	500	Digital	En el mes de febrero
Medio WhatsApp	Medios de atención e información y comunicación con los integrantes de la “Veeduría por el agua de Entrerríos”.	20	Digital	En el mes de Junio
Flyer Comunicativo e invitación de casa en casa	Reunión Informativa en la escuela Las Brisas	15	Escuela Las Brisas	9 julio de 2024

1.4.1 Indicador de gestión

Nº de mecanismos divulgación propuestos / Medios de divulgación utilizados

$$\textbf{AP} = \frac{4}{4} \times 100 = 10033{,}3\%$$

De conformidad con el indicador D, se determina que los medios propuestos para las convocatorias, promulgación de la información de interés a la comunidad, citación a reuniones, entre otros.

1.5 ENCUENTROS SOCIALES CON LA COMUNIDAD DE INFLUENCIA DIRECTA

El 9 de julio del presente año, se convocó a la vereda las Brisas por medio de un flyer informativo e invitación de casa en casa sobre la socialización del proyecto. Se expuso el proyecto y sus fases de ejecución, donde se concretaron varios compromisos, tuvo una asistencia de 22 personas asistentes, incluidos allí:

- Personal técnico de la obra
- Residente SST
- Representantes interventoría- Ecoproing
- Representantes de la Junta Directiva (JAC) Las Brisas

Ver Anexo.2: Guía metodológica, lista de asistencia, evidencia fotográfica, acta de la reunión.

Se muestra el cuadro de los encuentros sociales realizados con la comunidad.

Tabla 6. ENCUENTROS SOCIALES REALIZADOS DURANTE EL PROYECTO

ENCUENTROS SOCIALES				
DESCRIPCIÓN	**ESTRATEGIAS A UTILIZAR DE CONVOCATORIA**	**ENTIDADES ASISTENTES**	**NÚMERO DE ASISTENTES**	**INQUIETUDES MÁS FRECUENTES**
Reunión Socialización “vereda El Filo”	Redes sociales y vía WhatsApp	Contratista CV Optimización Interventoría Ecoproing Alcaldía Municipal de Entrerríos Junta de Acción Comunal de el Filo	69 asistentes	Mejoramiento de la instalación de tubería
Veeduría Ciudadana	Redes Sociales y números telefónicos	Contratista CV Optimización Interventoría Ecoproing Alcaldía Municipal de Entrerríos	20 personas	Mejoramiento de la vía.
Reunión Informativa con la comunidad de las Brisas	Flyer comunicativo Invitación de casa en casa	Contratista-CV Optimización Interventoría Ecoproing Alcaldía Municipal de Entrerríos	22 personas	Establecer el pare y siga. Gestionar El Vibro Compactador para la compactación del material en la brecha.

1.6 RECORRIDOS DE OBRA

En este mes, no se realizaron recorridos de obra en los dos frentes de trabajo, se han hecho recorridos por parte del equipo técnico y social del Consorcio CV Optimización de manera interna. En este cuadro se exponen los recorridos que se han hecho a lo largo de la ejecución del proyecto con diferentes entes.

Tabla 7. RECORRIDOS DE OBRA

INSTITUCIÓN O GRUPO	NUMERO DE ASISTENTES	FECHA	DESCRIPCIÓN	RECORRIDOS
Administración Municipal	3	8/2/2024 18/3/2024 06/06/2024 21/06/2024	Reconocimiento del avance del proyecto Visita a comunidad para percepción de la aceptación del proyecto	4
Ministerio de Vivienda, Ciudad y territorio	1	21/06/2024	Reconocimiento del avance del proyecto	1
Gerencia de Servicios Públicos de la Gobernación de Antioquia	4	06/06/2024	Reconocimiento del avance del proyecto	1
Veeduría	1	26/06/2024	Reconocimiento del estado vial por ejecución del proyecto	1
Interventoría	2	20/06/2024 11/07/2024 18/07/2024 25/07/2024	Actualización acta de entorno V. El Filo Mario Rodríguez, compensación ambiental Apertura a buzones de sugerencias Entrega de árboles – Compensación ambiental	4
			Recorridos en febrero	1
			Recorridos en marzo	1
			Recorridos en abril	0
			Recorridos en mayo	0
			Recorridos en junio	6
			RECORRIDOS EN JULIO	3
			TOTAL RECORRIDOS REALIZADOS	**11**

Ver registro fotográfico

1.7 VEEDURÍA CIUDADANA DE OBRA

En esta ocasión, no se realizó un encuentro formal con la veeduría ciudadana, "Veeduría por el Agua de Entrerríos". Se hizo un acercamiento por medio de correo electrónico a la Personería Municipal para establecer un encuentro cercano y posibilitar la capacitación permanente a la veeduría, además, de construir una agenda social y fiscal en conjunto.

Ver Anexo.3: Solicitud personería municipal Veeduría por el Agua de Entrerríos.

1.8 ATENCIÓN Y SOLUCIÓN A QUEJAS Y RECLAMOS

En el mes de Julio se instaló un buzón de sugerencias en la vereda El Filo en la tienda del "Buen Humor" de la señora Luz Amparo Hurtado Cortez, para que la comunidad exprese sus dudas.

En la semana siguiente, se da apertura a los dos buzones de sugerencias, en la Tienda del "Buen Humor" de la vereda el Filo, se encontró 3 folletos de PQRS, y en la tienda del sector Rancholata- vereda las Brisas había 3 folletos de PQRS. Es de resaltar que, estos folletos están de manera anónima, por lo no es posible tramitarlo directamente a la persona que lo escribió. En busca de responder las solicitudes de la comunidad, se realiza una carta abierta dando soluciones a la comunidad y se da respuesta con el equipo técnico. Se encuentra en proceso de aprobación para su divulgación.

Ver Anexo.4: Instalación buzón de sugerencias vereda El Filo

Ver Anexo.5: Folletos de PQRS, evidencia fotográfica.

1.9 ACTAS DE VECINDAD Y ACTAS DE ENTORNO

Para el mes de julio se realizó 4 actas de vecindad en estos sectores:
Vereda El Filo- sector parte alta el acta N° 39
Vereda Las Brisas-sector Rancholata se realizaron tres (3) N° 40, 41, 42.

Observaciones:

El acta de vecindad N° 42:
El inmueble está sin habitar, ese fenómeno se evidencia posterior a la tercera visita, por ende no se contó con alguien (propietario o habitante) para hacer el levantamiento, así pues, se dispone el profesional social a hacer el acta correspondiente.

Las cuatro actas del mes de julio se encuentran en proceso de firmas.

Ver Anexo.6: Actas de vecindad escaneadas (se encuentran divididas por N° de actas y por veredas)

Las actas de entorno se han ido actualizando conforme el avance del proyecto, en especial, desde el puente del filo hasta la finca la floresta, el 16 de julio, se hizo nuevamente una visita para la confirmación de los propietarios, ya que desde allí se instalará la mayor parte de la

tubería en los predios de esta zona. Se está estableciendo concertar la viabilidad de la brecha con los propietarios
Ver Anexo.7: Evidencia fotográfica visita técnica sector La Floresta.

El siguiente cuadro explica las veredas en que se ha realizado actas de vecindad y entorno.

Tabla 8. NÚMERO DE ACTAS DE VECINDAD Y ENTORNO REALIZADAS

SECTOR	ACTA DE VECINDAD INICIAL	ACTA DE ENTORNO INICIAL
El Filo	21	5
El Progreso	5	6
Las Brisas	16	0
Actas Hasta La Fecha:	42	11
Inmuebles Afectados En Su Estructura Durante La Obra	0	0
Inmuebles Afectados En Su Estructura Hasta La Fecha	**0**	**0**

1.10 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

El mes de julio, se realizó dos capacitaciones dentro del personal de obra, es importante rescatar que son dos frentes de trabajo, uno, que está en la Finca La Floresta y la segunda, que está en la vereda Las Brisas- lugar de excavación por eso hay fechas diferentes en la ejecución de las capacitaciones. Los temas destinados para este mes fueron:

Habilidades para la vida: Relaciones interpersonales: realizada el cinco (5) de julio de 2024 en la zona de excavación y en la cuadrilla de la Floresta.

Dimensión cognitiva y sentido de pertenencia: fue realizada el 16 de julio en la zona de excavación y el 18 de julio en la cuadrilla de la Floresta.

Ver Anexo.8: Taller Habilidades para la vida: Relaciones interpersonales (se adjunta Taller metodológico, lista de asistencia, evidencia fotográfica)

Ver Anexo.9: Dimensión cognitiva y sentido de pertenencia (se adjunta taller metodológico, lista de asistencia, evidencia fotográfica)

Dentro de las capacitaciones laborales se cuenta con cronograma de capacitaciones que traza la ruta en los temas a tratar con los integrantes de la obra. En el siguiente cuadro se detalla.
El cuadro explica los temas que se han abordado con los trabajadores, además, de la importancia de fortalecer las habilidades para la vida, habilidades colaborativas y derechos laborales.

Tabla 9. CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN

CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL PRÓXIMO MES		
TEMAS DE CAPACITACIÓN	**FECHA**	**OBJETIVO**
Comunicación asertiva	Abril	Fomentar el uso de la comunicación asertiva, como una habilidad de solución de problemas.
Convivencia laboral	Abril	Fomentar en los empleados la confianza en sí mismo, la cooperación, la tolerancia y la responsabilidad en el trabajo
Resolución de conflictos	Mayo	Aprender habilidades para la resolución de conflictos.
Trabajo en equipo	Mayo	Implementar acciones para prevenir o solucionar los conflictos que puedan presentarse en el entorno laboral
Pensamiento Creativo	Junio	Adquirir habilidades para la vida en espacios laborales, para los integrantes que hacen parte del Consorcio CV Optimización en junio de 2024.
Habilidades para la vida: Relaciones interpersonales	Julio	Brindar orientación y guía en la toma de decisiones y acciones a lo largo de la vida de una persona
Desarrollo de las relaciones laborales	Julio	Fortalecer la capacidad, tanto individual como colectiva, de aportar conocimientos, habilidades y actitudes, para el mejor desempeño laboral y para el logro de los objetivos institucionales
Dimensión Cognitiva y Sentido de Pertinencia	Julio	Desarrollar habilidades para el diario vivir. posibilitando buenas destrezas en sus actividades.
Derechos Laborales	Agosto	Los integrantes de la obra deben de conocer oportunamente los derechos y deberes laborales.
Perspectiva de género	Agosto	La importancia de establecer acciones basadas en el respeto, la importancia de establecer relaciones equitativas en la sociedad.

1.11 PROTECCIÓN PERSONAL EN OBRA

Para este mes, se realiza la entrega de los siguientes elementos de seguridad al personal que ingresa al proyecto:

En este cuadro, se exponen los elementos de protección personal con el respectivo nombre y cantidad.

Tabla 10. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ENTREGADOS

ELEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL	CANTIDAD	QUIEN RECIBE
Camibuso	1	Oscar David Hernández Modelo
Tapabocas N5	1	José Gregorio Anaya Montesino
Hilaza Poliuretano	2	Hernán Alonso Zapata Orjuela
Monogafas	1	Luis Carlos Ibarra Vargas
Protección auditiva, camibuso	2	Fabio Iván Suarez Torres
Camibuso	1	Brayan Yesid Monsalve Pérez
Camibuso	1	Jaime Alberto Holguín
Hilaza Poliuretano, camibuso	2	Cristian David Arango Henao
Protección Auditiva, camibuso	2	Robert Londoño Monsalve
Camibuso	1	Orlando Manuel Arias Morales
Camibuso, Hilaza Poliuretano	2	Diosemel Lindarte Chinchilla
Camibuso	2	Eduardo de Jesús Londoño Monsalve
Camibuso	1	Luis Fernando Munera Arango
Tapabocas N5, Hilaza Poliuretano	1	Andrés Abelino Monsalve Villa
Hilaza Poliuretano	1	Julián Andrés Arboleda Chavarría
Hilaza Poliuretano	1	Eduardo Alexander Fernández P
Bota caucho, Hilaza Poliuretano	2	Javier Alonso Monsalve Londoño
Camibuso y monogafas	2	Juan David Mira Solipa
Protección auditiva, camibuso	2	Jonathan Arango Barrientos
camibuso, Hilaza Poliuretano	2	Bairon Pérez Arango
Hilaza Poliuretano	1	Jorge Humberto García Puerta
camibuso, Hilaza Poliuretano	2	Carlos Norbey Pérez Arango
camibuso, Hilaza Poliuretano	2	Diego Alexander Álvarez Lial
camibuso, Hilaza Poliuretano	2	Hermer Arturo Moscote Meriño
Hilaza Poliuretano	1	Wilson Daney Posso Moreno
Protección auditiva	1	Valery Andrea Gil Rendón
camibuso	1	Yohan Aníbal Manco Guisao
Hilaza Poliuretano	1	Walter Hernando Posso Moreno
Camibuso	1	Anderson Ferney Higuita Moreno
Bota cauchera, pantalón, guantes nylon	3	Carlos Andrés Maya Londoño
Guantes nylon, tapa oídos de inserción, casco, botas de seguridad, pantalón, chaleco, pava	7	Alexandra Valdez
Chaleco, guantes nylon, tapa oídos de inserción, casco, botas de seguridad	5	Laura Cristina Legarda Tobón
Chaleco, guantes nylon, tapa oídos de inserción, botas de seguridad, casco, pantalón	5	Rolando Farley de los Milagros Londoño Roldán

1.12 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO REPORTADO

El 11 de julio, la profesional social, inspector de obra e interventoría realizan una visita en la residencia del señor Mario Rodríguez en la vereda el Filo, ya que cuando se realizó la obra en este sector, se retiró con la retroexcavadora del contratista, en aras de ofrecerle naturalmente el servicio de retiro material en el talud del propietario, ya que esta tenía desprendimiento que afectaba la vía en ese entonces, el propietario no quedo acorde con tal procedimiento. Por tal motivo, se hizo entrega y siembra el 25 de julio de diez (10) árboles, con presencia de interventoría y del propietario.

Cabe aclarar que, el contratista no se hace responsable de dicho evento ya que varía maquinaria amarilla ha estado manipulando el talud en diferentes ocasiones, pero era de suma importancia aclarar las partes.

Ver Anexo.10: Evidencia fotográfica de la siembra de árboles.

1.13 COMITES TÉCNICOS DE OBRA

Hasta el mes de julio, se tiene un total de veinte (20) actas de comité de las cuales cuatro (4) están en proceso de recolección de firmas, por ende, no están reflejadas en el siguiente cuadro.

En este cuadro, se ven reflejadas los comités de obra acumuladas de todo el proyecto con los respectivos temas abordados y compromisos.

Tabla 11. COMITÉS TÉCNICOS DE OBRA

N° DE COMITÉ	FECHA	ORGANISMOS ASISTENTES	TEMAS ABORDADOS	COMPROMISOS
1	8/2/2024	Supervisión, interventoría, contratista de obra	Recorrido de reconocimiento de la obra en campo.	Inicio de las labores en campo del contratista el 4 de marzo de 2024. Entrega de programación en campo 15 febrero.
2	14/2/2024	Interventoría, contratista	Presentación del director de obra, Ajuste de la Presentación del Proyecto para ser presentada en la Socialización de inicio de obras	Respuesta a los comunicado CCTV ADMON-009-2024, CCVO-ADMON011-2024 y CCVO-ADMON-013-2024 Entrega de la hoja de vida del Gerente del Proyecto y demás personal administrativo Ajustar el archivo de la presentación del proyecto

N° DE COMITÉ	FECHA	ORGANISMOS ASISTENTES	TEMAS ABORDADOS	COMPROMISOS
3	19/2/2024	Supervisión, interventoría, contratista de obra	Definiciones técnicas	Respuesta al comunicado CCTV ADMON-011-2024 y CCVO-ADMON 013-2024 Entrega de la hoja de vida del Gerente del Proyecto Alternativas de trazado de redes en el sector de la parcelación en la PTAP en Filtración Lenta en Arena.
4	7/3/2024	Supervisión, interventoría, contratista de obra	Revisión del trazado verde de recorrido de tubería. Solicitud de información por parte de la interventoría al contratista que a la fecha no se ha entregado.	Actualización pólizas Se solicita la hoja de vida del personal especialista para revisión Programación ajustada y en proyecto afiliaciones del personal Actas de entorno flujo de suministro de tubería Informe topografía.
5	13/3/2024	Supervisión, interventoría, contratista obra	Solicitud informe topografía, observación los diseños.	Supervisión, interventoría, contratista de obra Supervisión, interventoría, contratista de obra Entrega de hoja de vida especialista en geotecnia revisión de programación por el contratista Afiliaciones del personal y entrega del subcontrato envío de correo con las inquietudes para el diseñador Oficio de inquietudes al diseñador
6	13/03/2024	Supervisión, interventoría, contratista de obra.	Informe de topografía	Verificación de lo estudios del diseño por parte de la supervisión. Localización, estado, trazado de la bocatoma y desarenador por parte de la firma interventoría Actualización de pólizas Hoja de vida del especialista de Geotécnia Actas de entorno Afiliaciones del personal Flujo de suministro de tubería Informe de topografía

N° DE COMITÉ	FECHA	ORGANISMOS ASISTENTES	TEMAS ABORDADOS	COMPROMISOS
7	04/04/2024	Alcaldía Municipal	Pólizas SECOP II, Afiliaciones del personal entrega de subcontrato, oficio inquietudes del diseñador	Visita al tanque nuevo Revisión servidumbre señora María Ofelia Lopera Documentación requerida para la intervención de vía departamental. Intervención del municipio con la intervención de la red existente.
8	11/04/2024	Supervisión, interventoría, contratista de obra.	Entrega de documentos requeridos para la intervención de la vía departamental. Reutilización de red existente entre las plantas de tratamiento.	Programación de obra Reunión con la señora María Ofelia Lopera Entrega de documentos para tramite de permiso de la vía departamental Revisar trazado de red por la vía Zancudo-Toruro. Presentar plan de ensayos y de calidad. Propuesta de trazado de red de aducción.
9	18/04/2024	Ministerio de vivienda PDA Contratista de obra. Supervisión Alcaldía de Entrerríos. Interventoría	Propuestas de manera formal las propuestas de trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro-Zancudo y desvió por vía para no ingresar a lote de PTAP filtrado Lento. Entregar la documentación solicitada por la entidad para envió al supervisor del Ministerio.	Entrega de Informe Ejecutivo al PDA y Min Vivienda con los inconvenientes presentes en el proyecto los cuales han generados atrasos en los inicios de actividades en algunos frentes de obra. Entrega de la propuesta para ser evaluada por la interventoría sobre el tramo de aducción Toruro-Zancudo. Solicitud de Reunión para revisar servidumbre Señora María Ofelia Lopera. Visita con Catastro para la vía pavimentada Toruro-Zancudo. Entrega de la Documentación del Botadero para poder responder el oficio de los APUs contractuales. Reunión Revisión de información a entregar en el informe ejecutivo para el MinVivienda y PDA

N° DE COMITÉ	FECHA	ORGANISMOS ASISTENTES	TEMAS ABORDADOS	COMPROMISOS
10	25/04/2024	Entidad contratante PDA Interventoría, Entidad contratante. Ministerio de vivienda	Entrega de Informe Ejecutivo al PDA y MinVivienda con los inconvenientes presentes en el proyecto. Entrega de la propuesta para ser evaluada por la interventoría sobre el tramo de aducción Toruro-Zancudo. Solicitud de Reunión para revisar servidumbre Señora María Ofelia Lopera	Oficio al diseñador con copia a la aseguradora del diseño. Hablar con la señora María Ofelia Lopera para reunión en sitio para revisión de servidumbre. Revisar quien fue la persona que viabilizo el proyecto en el ministerio de Vivienda. Revisar recorrido para ver la propuesta de trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro-Zancudo. Presentar la Propuestas de manera formal las propuestas de trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro-Zancudo.
11	02/05/2024	Entidad contratante, PDA, Ministerio de vivienda, Interventoría, Contratista de obra.	Oficio al diseñador con copia a la aseguradora del diseño. Hablar con la señora María Ofelia Lopera para reunión en sitio para revisión de servidumbre. Revisar quien fue la persona que viabilizo el proyecto en el ministerio de Vivienda. Revisar recorrido para ver la propuesta de trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro -Zancudo. Presentar las Propuestas de trazado vía Toruro -Zancudo, de manera formal	Recuperar la documentación que hizo parte de la viabilización del convenio entre el ministerio de Vivienda y el municipio. Presentar la Propuestas de cruce de manera formal del trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro-Zancudo. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro– Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Entregar Avances de obra la próxima semana. Reunión con Jurídica del municipio

N° DE COMITÉ	FECHA	ORGANISMOS ASISTENTES	TEMAS ABORDADOS	COMPROMISOS
12	09/05/2024	Entidad contratante, PDA, Ministerio de vivienda, Interventoría, Contratista de obra.	Recuperar la documentación que hizo parte de la viabilización del convenio entre el ministerio de Vivienda y el municipio. Presentar la Propuestas de cruce de manera formal del trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro-Zancudo. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro – Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Entregar Actas de Avance de obra la próxima semana. Reunión con Jurídica del municipio.	Presentar la Propuestas de cruce de manera formal del trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro - Zancudo. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro - Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Instalación de crudo, en los primeros 300 metros de la vía intervenida. Mejorar la señalización en obra y en los acopios de materiales.
13	28/05/2024	Entidad contratante, PDA, Ministerio de vivienda, Interventoría, Contratista de obra.	Presentar las propuestas del cruce m¿de manera formal del trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro - Zancudo. Presentar diseño de viaductos, en quebradas, vía Toruro-Zancudo, longitudes de luces, y detalles de apoyo y su cimentación. Instalación de crudo, en los primeros 300 metros de la vía intervenida. Mejorar la señalización en obra y en los acopios de materiales. Reunión con jurídica del municipio.	Presentar la propuesta de un cruce de manera formal, con el trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro- Zancudo. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro- Zancudo, longitudes de luces y detalles de los apoyos y cimentación. instalación de crudo, compactado con Benitin, en los 2.5 km de la vía intervenida. Entrega de estudios de suelo y recomendaciones para el tanque de almacenamiento. Reunión con el geotécnico en la PTAP san Isidro. Gestionar el permiso de rotura con la secretaria de infraestructura

N° DE COMITÉ	FECHA	ORGANISMOS ASISTENTES	TEMAS ABORDADOS	COMPROMISOS
14	13/06/2024	Entidad contratante, Ministerio de vivienda, Interventoría, Contratista de obra.	Presentar la Propuesta de un cruce de manera formal, con el trazado de la red de aducción en la vía pavimentada Toruro - Zancudo. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro - Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Instalación de crudo, compactado con Benitin, en los 2.5 km de la vía intervenida. Entrega del estudio de suelos y recomendaciones, para el tanque de almacenamiento. Reunión con el Geotécnico en la PTAP san Isidro.	Entrega de las Actas de Comité de obra y de los informes semanales. Informe SIGEVAS actualizado. Viaductos definidos, con luces, diseño típico y presupuesto. Vía con rasante nivelada y brecha con crudo bien compactado. Capacidad de soporte del suelo y un esquema con la ubicación del tanque de almacenamiento, para una capacidad de 480 a 500 m3 de agua. Se cumplió y se consiguió el permiso del propietario, no se requiere legalizar servidumbre. Gestionar el permiso de rotura de la secretaria de Infraestructura.
15	21/06/2024	Entidad contratante, Ministerio de vivienda, Interventoría, Contratista de obra.	Entrega de las Actas de Comité de obra y de los informes semanales. No se actualizó el SIGEVAS. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro - Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Instalación de crudo, compactado con Benitin, en los 2.5 km de la vía intervenida. Entrega del estudio de suelos y recomendaciones, para el tanque de almacenamiento. Reunión con propietario, para conseguir permiso de instalación en tramo Marraneras – Toruro.	SIGEVAS Formato de Intervención Previa. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro - Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Instalación de crudo, compactado con Benitin, en los 2.5 km de la vía intervenida. Entrega del estudio de suelos y recomendaciones, para el tanque de almacenamiento. Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura. Recorrido para definir los puntos específicos a intervenir en la vía.

N° DE COMITÉ	FECHA	ORGANISMOS ASISTENTES	TEMAS ABORDADOS	COMPROMISOS
16	27/06/2024	Entidad contratante, Ministerio de vivienda, Interventoría, PDA, Contratista de obra.	Entrega de las Actas de Comité de obra y de los informes semanales. Informe SIGEVAS. Presentar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro - Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Instalación de crudo, compactado con Benitin, en los 2.5 km de la vía intervenida. Entrega del estudio de suelos y recomendaciones, para el tanque de almacenamiento. Reunión con propietario, para conseguir permiso de instalación en tramo Marraneras – Toruro. Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura.	Enviar actas de comité e informes a la supervisión del PDA y MinVivienda. Informe SIGEVAS. Revisar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro - Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación. Revisión. Observaciones o aprobación de APUs de obra No Prevista. Entrega de Informe concluyente de las falencias e inconsistencias de los diseños al PDA y MinVivienda. Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura.
TOTAL, COMITÉS EN EL MES				**5**
TOTAL, COMITÉS A LA FECHA				**5**

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

	
Ilustración 1 Acompañamiento del equipo técnico para viabilizar la tubería en predios del Filo LUGAR: Vereda El Filo FECHA:01/05/2024	Ilustración 2. Acta de vecindad LUGAR: Vereda El Filo FECHA:02/07/2024
	
Ilustración 3. Taller Pedagógico Habilidades para la vida: Relaciones interpersonales LUGAR: Finca la Floresta FECHA:19/06/2024	Ilustración 4. Taller Pedagógico Habilidades para la vida: Relaciones interpersonales LUGAR: Vereda Las Brisas FECHA:19/06/2024

	
Ilustración 5. Dimensión cognitiva y sentido de pertenencia LUGAR: Vereda Las Brisas- Punto de excavación. FECHA:25/06/2024	Ilustración 6. Dimensión cognitiva y sentido de pertenencia LUGAR: Vereda El Filo- frente la Floresta. FECHA: 25/06/2024
	
Ilustración 7. Apertura de buzón de sugerencias LUGAR: Vereda Las Brisas- sector Rancholata. FECHA:	Ilustración 8. Apertura de buzón de sugerencias LUGAR: Vereda El Filo- Tienda El Filo FECHA:18/07/2024

	
Ilustración 9. : Actas de Vecindad. LUGAR: Vereda Las Brisas- sector Rancholata. FECHA:18 de julio de 2024	Ilustración 10. Reunión informativa Vereda Las Brisas LUGAR: Auditorio Alcaldía Municipal de Entrerríos. FECHA:09/07/2024

2. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y CAPACITACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Durante mes de Julio se reporta la seguridad social de 49 personas, donde se incluye contratista, subcontratista y proveedores

Tabla 12. RELACIÓN SEGURIDAD SOCIAL REPORTADA

EMPRESA	# PERSONAS REPORTADAS
AFA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	35
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN	9
TAMAYO ECHEVERRI ASOCIADOS S.A.S	3
CONSTRUCTORA INGTECH SAS	1
MAQUIOBRAS EG S.A.S	1
TOTAL	**49**

Ver Anexo. 11: Seguridad social

2.1 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN SST

En el mes de junio se ejecutaron dos (2) charlas y dos (2) capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo, tocando temas como la higiene postural, riesgo biológico, autocuidado y divulgación de matriz IPVR.

Tabla 13. CAPACITACIONES REALIZADAS EN EL MES

FECHA	TEMAS	Dr (min)	N° EMPLEADO S	RESPONSABLE
02-07-24	Divulgación de matriz IPVR	10 mts	11	Karen Johana Gaviria Márquez
05-07-24	Higiene postural	1 hora	15	Karen Johana Gaviria Márquez
10-07-24	Autocuidado	20 mts	12	Karen Johana Gaviria Márquez
16-07-24	Riesgo Biológico	1 hora	14	Karen Johana Gaviria Márquez
18-07- 2024	Riesgo Biológico	1 hora	10	Karen Johana Gaviria Márquez
TIEMPO TOTAL: 3 horas con 30 minutos				

Para el mes de agosto, se tiene la intención de abordar cinco (5) temas relevantes en el ámbito de la prevención y promoción de la salud. Estos temas se seleccionan con el objetivo de fomentar un entorno saludable y proactivo, así como de concienciar a los trabajadores sobre la importancia de adoptar hábitos que contribuyan al bienestar general. Entre los temas que se prevé discutir se incluyen:

- Actos y condiciones inseguras
- Identificación de peligros y riesgos
- Prevención de accidentes laborales
- Orden y aseo en los puestos de trabajo
- Medidas de seguridad, trabajos con maquinaria pesada

Ver Anexo 12: Formación y capacitación en SST

2.2 INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN GENERAL

Cumpliendo con las normativas legales, reglamentarias y procedimientos establecidos por el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), durante el mes se realiza inducción de seguridad a cuatro (4) personas en ingreso.

Tabla 14. INDUCCIONES Y REINDUCCIONES REALIZADAS EN EL MES

FECHA	TEMA	Dr (hra)	N° EMPLEADOS	RESPONSABLE
03-07-24	Inducción en SST	1.5 hr	3	Karen Johana Gaviria Márquez
11-07-24	Inducción en SST	1.5 hr	1	Karen Johana Gaviria Márquez
TIEMPO TOTAL: 3 horas				

Ver Anexo 13: Registro de inducción, reinducción y evaluación inducción

2.3 ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Durante el periodo del presente informe se realiza la entrega de 38 Elementos de Protección Personal al personal contratado para la ejecución del proyecto.

Tabla 15. RELACIÓN ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	Guantes en poliuretano	19	Ninguna
2	Tapabocas N95	2	Ninguna
3	Protección auditiva	8	Ninguna
4	Protección auditiva tipo copa	1	Ninguna
5	Protección visual	4	Ninguna
6	Casco de seguridad	4	Ninguna
TOTAL ELEMENTOS ENTREGADOS		**38**	**Ninguna**

Ver Anexo.14:Registro entrega de EPP.

2.4 ENTREGA DE DOTACIÓN

Durante el periodo del presente informe se realiza la entrega de 37 Elementos de Dotación al personal contratado para la ejecución del proyecto.

Tabla 16. RELACIÓN ENTREGA DE DOTACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	Camibuso	25	Ninguna
2	Calzado con puntera de seguridad	5	Ninguna
3	Pantalón u overol	4	Ninguna
4	Chaleco reflectivo	3	Ninguna
TOTAL ELEMENTOS ENTREGADOS		37	Ninguna

Ver Anexo.15: Registro entrega de dotación.

2.4.1 TRABAJO DE ALTO RIESGO

TRABAJO EN ALTURAS
Durante el mes de julio NO se realizaron actividades relacionadas con las alturas.

TRABAJOS EN CALIENTES
Durante el mes de julio NO se realizaron actividades relacionadas con trabajos en caliente

ENERGÍAS PELIGROSAS
Durante el mes de julio NO se realizaron actividades relacionadas con trabajos con energías peligrosas en el proyecto.

ESPACIOS CONFINADOS
Durante el mes de julio NO se realizaron actividades relacionadas en espacios confinados en el proyecto.

Ver Anexo.16: ATS y permisos de trabajo.

2.5 CARACTERIZACIÓN DE AUSENTISMO

Durante el periodo del presente mes, se reportan tres (3) accidentes leves relacionados con las siguientes personas

Tabla 17. DESCRIPCIÓN ACCIDENTES LABORALES

ÍTEM	NOMBRE	CARGO	TIPO DE LESIÓN	TIPO DE ACCIDENTE	FECHA DE LA OCURRENCIA	DÍAS DE INCAPACIDAD
1	Jorge Humberto García Puerta	Ayudante de Obra	Contusión de dedo de la mano derecha	Leve	02 de julio de 2024	4
2	Luis Fernando Munera Arango	Ayudante de Obra	Traumatismo de pie y de tobillo	Leve	18 de julio de 2024	9
3	Cristian David Arango Henao	Ayudante de Obra	Mordedura de perro	Leve	26 de julio de 2024	3

Tabla 18. DESCRIPCIÓN AUSENTISMO LABORAL

Se relaciona consolidado del ausentismo laboral.

ITEM	Contratista	
	N°	Días Incapacidad
Enfermedad General	0	0
Incidente de Trabajo	0	0
Accidente de Trabajo	3	16
Permiso no remunerado	0	0
Enfermedad Laboral	0	0
Totales	**3**	**16**

Ver Anexo.17: Caracterización ausentismo

2.6 REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

Durante el mes de julio se reportan once (11) condiciones inseguras de las cuales cuatro (4) están cerradas y siete (7) en proceso de cierre.

Las condiciones cerradas son las siguientes:

- Instalación de placa delantera en volqueta
- Cambio de extintor en volqueta TZR435
- Instalación de paleta pare/siga
- Disposición de los inmovilizadores con el punto de emergencia

Ver Anexo.18: Reporte de actos y condiciones inseguras

Nota: Dentro del anexo se dispone documento con el nombre “Matriz de reporte de condiciones” en dicho documento se encuentra el consolidado de todas las condiciones abiertas, en proceso y cerradas.

2.7 INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Para el mes de julio se realiza inspección de seguridad a los puntos de emergencia (extintor, botiquín y camilla) encontrando observaciones, adicional, se realizan las inspecciones preoperacionales a los equipos y maquinarias utilizadas en la ejecución de la obra.

Inspecciones realizadas:

- Inspección a botiquines
- Inspección a extintores
- Inspección a retroexcavadora
- Inspección de canguros
- Inspección a equipos de termofusión

Ver Anexo.19: Inspecciones de seguridad

2.8 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)

En conformidad a lo establecido en la Resolución 2013 de 1986 y el decreto 1295 de 1994 el Comité paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo se reunió el día 12 de Julio de 2024 y se levanta acta de reunión número 7, adicional, en el transcurso del mes se realiza reunión extraordinaria para la investigación del accidente del señor Jorge Humberto García Puerta.

Ver Anexo.20: Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST)

2.9 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Dando cumplimiento a la resolución 652 de 2012 y la resolución 1356 de 2012 el Comité de Convivencia Laboral se reúne el día 17 de Julio de 2024 en las instalaciones de AFA Ingeniería y Construcción S.A.S

Ver Anexo.21: Comité de Convivencia Laboral (COCOLA)

2.10 MATRIZ DE RIESGOS Y PELIGROS

Se revisa y actualiza la Matriz de Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos (IPVR)

Ver Anexo.22: Matriz de peligros y riesgos IPVR

2.11 SEÑALIZACIÓN DE EN OBRA

Se instala señalización y demarcación en puntos de acopio y puntos de excavación al culminar la jornada de trabajo.

Tabla 19. SE RELACIONA TABLA CON LA SEÑALIZACIÓN INSTALADA EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Obrero en vía	2
Final de obra	2
Pare/siga	2
Reducción del carril	2
Conos	15
Balizas	23
Maletines	4
Total, señalización en obra	**50**

2.12 PREPARACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS COMITÉ DE EMERGENCIA

Finalizando el mes, se levanta acta de reunión con la profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo del subcontratista Mary Luz Giraldo, para tocar temas de capacitación y formación a la brigada de emergencias del proyecto, los compromisos pactados fueron:

1. Validar con administrativa AFA distintivos para los brigadistas de obra Entrerríos.
2. Inscripción formación primeros auxilios brigada de emergencias.
3. Realizar las debidas inspecciones en conjunto del consorcio CV, es fundamental seguir una serie de pasos para garantizar que todas las áreas y aspectos del proyecto sean revisados adecuadamente.
4. Garantizar el buen estado de los extintores, de lo contrario reportar al área de compras la reposición.
5. Contar con la dotación de los implementos del botiquín, de lo contrario hacer solicitud de compra.
6. Llevar a cabo la formación del vigía de seguridad, el cual está inscrito en la plataforma ARL COLMENA. (Información suministrada al responsable). El Consorcio CV Optimización, quedó en facilitar la oficina para su respectiva realización.
7. Compromiso de la empresa AFA hacer la carta de funciones y responsabilidades para el vigía a cargo.

Adicionalmente, se cuenta con los siguientes recursos para la atención de emergencia.

Tabla 20. RECURSOS DE EMERGENCIA EN OBRA

UBICACIÓN	RECURSO	FOTOGRAFÍA
Finca la Floresta	Ilustración 11. Botiquín tipo B con inmovilizadores y Camilla de emergencia	
Finca la Floresta	Ilustración 12. Extintor ABC 5 LB y Extintor ABC 10 LB	
Punto de excavación	Ilustración 13. Botiquín tipo B con inmovilizadores, Extintor ABC 10 LB y Camilla	
Maquinaría (Volqueta)	Ilustración 14. Extintor ABC 10 LB	

UBICACIÓN	RECURSO	FOTOGRAFÍA
Maquinaría (Retroexcavadora)	Ilustración 15. Extintor ABC 10 LB	

Tabla 21. RELACIÓN NÚMEROS DE TELÉFONOS DE INSTITUCIONES EN CASO DE EMERGENCIA

INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO
Bomberos Entrerríos	3104137493	bomberrios@yahoo.com
Bomberos Santa Rosa de Osos	3117153852	bomberossantarosadeosos@hotmail.co m
Bomberos San Pedro de los Milagros	3137568899	bomberos@bomberosanpedro.org
Policía Nacional Entrerríos	(604) 8670040	
Hospital Entrerríos	6048670051 3217799083	gerente@hospitalentrerrios.gov.co
Gestión del riesgo (Alcaldía Municipal)	6870411 ext. 112	planeacion@entrerrios-antioquia.gov.co
DAGRAN Dpto. Administrativo del Gestión del Riesgo de Antioquia	604 3838850 604 409 90 00 – 01 8000 4 19000	

Ver Anexo. 23: Preparación y atención ante emergencias

2.13 ANEXOS ADICIONALES

Se incluye a continuación listado de los anexos que se contemplan en el presente documento. Este listado tiene como finalidad proporcionar una referencia clara y organizada de los materiales complementarios que respaldan la información principal, facilitando así una comprensión más profunda de los temas tratados.

Tabla 22. ANEXOS ADICIONALES

DESCRIPCIÓN		APLICA (SI/NO)
a.	Paz y salvo, liquidaciones	SÍ
b.	Llamados de atención	SÍ
c.	Pausas activas	SÍ
d.	Registro fotográfico	SÍ

Ver anexos.24, 25, 26, 27.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

	
Ilustración 16. Formación y capacitación en SST LUGAR: Vereda las Brisas FECHA: 02 de julio 2024	Ilustración 17. Formación y capacitación en SST FECHA: 02 de julio 2024 LUGAR: Vereda las Brisas
	
Ilustración 18. Formación y capacitación en SST FECHA: 03 de julio 2024 LUGAR: Oficinas CV Optimización	Ilustración 19. Reposición de EPP FECHA: 03 de julio 2024 LUGAR: Vereda las Brisas
	
Ilustración 20. : Pausas activas FECHA: 05 de julio 2024 LUGAR: Vereda las Brisas	Ilustración 21. Formación y capacitación en SST FECHA: 05 de julio 2024 LUGAR: Vereda las Brisas

	
Ilustración 22. Rotulado y etiquetado de *S.Q* FECHA: 08 de julio de 2024 LUGAR: Vereda el Filo	Ilustración 23. Inspecciones de seguridad FECHA: 08 de junio de 2024 LUGAR: Vereda el Filo
	
Ilustración 24. Señalización en puntos de trabajo FECHA: 09 de junio de 2024 LUGAR: Vereda las brisas	Ilustración 25. Apertura y firma de ATS y permiso FECHA: 10 de junio de 2024 LUGAR: Vereda el Filo
	
Ilustración 26. Formación y capacitación en SST FECHA: 16 de julio de 2024 LUGAR: Vereda las Brisas	Ilustración 27. Rotulado y etiquetado de sustancias químicas FECHA: 16 de julio de 2024 LUGAR: Vereda las Brisas

	
Ilustración 28. Inspecciones de seguridad FECHA: 17 de julio de 2024 LUGAR: Vereda el Filo	Ilustración 29. Pausa activa FECHA: 18 de julio de 2024 ASUNTO: Vereda El Filo
	
Ilustración 30. Apertura y firma de ATS y permisos FECHA: 18 de junio de 2024 LUGAR: Vereda el Filo	Ilustración 31. Formación y capacitación en SST FECHA: 18 de julio de 2024 LUGAR: Vereda El Filo
	
Ilustración 32. Inspección de seguridad FECHA: 22 de julio de 2024 LUGAR: Vereda el Filo	Ilustración 33. Instalación de señalización vertical FECHA: 22 de julio de 2024 LUGAR: Vereda las Brisas

	
Ilustración 34. Instalación de señalización vertical FECHA: 22 de julio de 2024 LUGAR: Vereda las Brisas	Ilustración 35. Instalación de Pare/Siga FECHA: 24 de junio de 2024 LUGAR: Vereda las Brisas

Elaboró informe,

Nombre: Estefanía Herrera Marín
Cargo: Residente Social
Email: socialentrerrios@constructoraozul.com
Celular: 393573011

Nombre: Karen Johana Gaviria Márquez
Cargo: Residente SST
Email:sstentrerrios@constructoraozul.com
Celular: 3113594853

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 890104625	1	ECOVIAS SAS	B	1	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 45 NO 85 50	3552890	AUXILIARCONTABLE2@ECOVIASAS.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30576911	E	2024-08-01	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	119.386.900	0	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
147	30576911	2024-08-08	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 8461833	ACEVEDO ALVAREZ JUAN CARLOS	1.300.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.300.000	208.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.300.000	52.000	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5711001
2	CC 7172134	ACEVEDO VERGARA DANI RICARDO	7.200.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	7.200.000	1.152.000	36.000	36.000	EPS SURA-EPS010	7.200.000	288.000	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	7.200.000	288.000	7.200.000	501.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	2.301.200	S	5711001
3	CC 1049452021	ACOSTA CANTILLO DEIVER RAFAEL	1.600.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.600.000	256.000	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.600.000	64.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	1.600.000	64.000	1.600.000	8.400	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	392.400	S	1711001
4	CC 7461388	ALARCON BADILLO MANUEL DE JESUS	4.000.000	F																0			0	30	30	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	EPS SURA-EPS010	4.000.000	160.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	4.000.000	160.000	4.000.000	278.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	4	598.400	S	5711001
5	CC 32851763	ALCALA MOLINA NELEY ISABEL	2.600.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	2.600.000	416.000	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	2.600.000	104.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.600.000	104.000	2.600.000	13.600	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	637.600	S	1711001
6	CC 91446282	ALDANA CHAVERRA MANUEL HERNAN	3.080.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION -230201	3.080.000	492.800	0	0	SANITAS-EPS005	3.080.000	123.200	CAFABA-CCF38	3.080.000	123.200	3.080.000	16.100	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	755.300	S	1711001
7	CC 1124407183	ALTAMAR RODRIGUEZ JEISY LOANA	3.600.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION -230201	3.600.000	576.000	0	0	EPS SURA-EPS010	3.600.000	144.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	3.600.000	144.000	3.600.000	250.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.114.600	S	5711001
8	CC 37333495	ALVAREZ RINCON MARLY CATERHINE	5.541.318	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	5.541.318	886.700	27.800	27.800	EPS SURA-EPS010	5.541.318	221.700	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	5.541.318	221.700	5.541.318	29.000	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	1.414.700	S	1711001
9	CC 16473671	ARROYO GONZALEZ BERNARDO	4.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	4.000.000	640.000	0	0	COOSALUD-EPS042	4.000.000	160.000	COMFANDI-CCF57	4.000.000	160.000	4.000.000	278.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.238.400	S	5711001
10	CC 14477616	ASPRILLA BETANCOURT WILLIAMS HOWART	1.300.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.300.000	208.000	0	0	COOSALUD-EPS042	1.300.000	52.000	COMFANDI-CCF57	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5711001
11	CC 31382221	ASPRILLA CUESTA ISABEL	4.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	4.000.000	640.000	0	0	SOS-EPS-EPS018	4.000.000	160.000	COMFANDI-CCF57	4.000.000	160.000	4.000.000	278.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.238.400	S	5711001
12	CC 1049657027	AUZAQUE GARCIA DANIELA	3.613.903	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	3.613.903	578.300	0	0	EPS SURA-EPS010	3.613.903	144.600	COMFAMA ANTIOQUIA-CCF04	3.613.903	144.600	3.613.903	18.900	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	886.400	S	1711001
13	CC 1016096884	AVILA PALACIO ANDRES FELIPE	2.000.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION -230201	2.000.000	320.000	0	0	EPS SURA-EPS010	2.000.000	80.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.000.000	80.000	2.000.000	10.500	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	490.500	S	1711001
14	CC 1049454459	BANDA PORTO LINA MARCELA	2.500.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	2.500.000	400.000	0	0	EPS-S MUTUAL - MOV-ESSC07	2.500.000	100.000	CCF DE CARTAGENA -CCF09	2.500.000	100.000	2.500.000	13.100	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	613.100	S	1711001
15	CC 1103220929	BARRERA SANTOS ALEXIS YESITH	2.500.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.500.000	400.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.500.000	100.000	CCF DE CARTAGENA -CCF09	2.500.000	100.000	2.500.000	13.100	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	613.100	S	1711001
16	CC 1042466825	BARRETO PAYARES KEVIN SAMUEL	2.600.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	2.600.000	416.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.600.000	104.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.600.000	104.000	2.600.000	13.600	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	637.600	S	1711001
17	CC 1234095364	BERMUDEZ PEREZ OSCAR ANDRES	2.010.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	2.010.000	321.600	0	0	EPS SURA-EPS010	2.010.000	80.400	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.010.000	80.400	2.010.000	10.500	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	492.900	S	1711001
18	CC 52071821	BERNAL YASSO EVA ISABEL	6.927.000	F		X														0			16	16	16	16	PORVENIR-230301	3.694.400	591.200	0	0	COMPENSAR -EPS-EPS008	3.694.400	147.800	COMPENSAR -CCF24	3.983.025	159.400	3.694.400	19.300	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	917.700	S	1711001
19	CC 22477330	BUELVAS TAPIAS JULIETH ISABEL	1.300.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.300.000	208.000	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	1.300.000	52.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	1.300.000	52.000	1.300.000	6.800	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	318.800	S	1711001
20	CC 16639461	BUITRAGO BEDOYA JUAN EVANGELISTA	3.500.000	F		X														0			0	1	1	1	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	116.667	4.700	COMFANDI-CCF57	116.667	4.700	116.667	8.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	1	17.600	S	5711001
21	CC 16639461	BUITRAGO BEDOYA JUAN EVANGELISTA	2.500.000	F	X															0			0	29	29	29	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.416.667	96.700	COMFANDI-CCF57	2.416.667	96.700	2.416.667	168.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	1	361.700	S	5711001
22	CC 8724356	CAMERANO FUENTES MOISES JOSE	4.700.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	4.700.000	752.000	0	0	EPS SURA-EPS010	4.700.000	188.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	4.700.000	188.000	4.700.000	24.600	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	1.152.600	S	1711001

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 890104625	1	ECOVIAS SAS	B	1	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 45 NO 85 50		3552890			AUXILIARCONTABLE2@ECOVIASAS.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30576911	E	2024-08-01	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	119.386.900	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
147	30576911	2024-08-08	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
434.893.570	460.650.238	460.650.238	463.526.363	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				141	70.738.700	0	0	0	70.738.700
PORVENIR	230301	800224808	8	55	23.526.600	0	0	0	23.526.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	57	32.350.600	0	0	0	32.350.600
COLFONDOS	231001	800227940	6	7	3.284.700	0	0	0	3.284.700
PROTECCION	230201	800229739	0	22	11.576.800	0	0	0	11.576.800
EPS(Administradoras: 16)				147	18.428.400	0	0	0	18.428.400
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	31	3.938.100	0	0	0	3.938.100
EPS-S MUTUAL SER	EPS048	806008394	7	1	204.800	0	0	0	204.800
COMFENALCO VALLE EPS	EPS012	890303093	5	2	147.000	0	0	0	147.000
EPS-S MUTUAL - MOV	ESSC07	806008394	7	11	712.900	0	0	0	712.900
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	4	655.400	0	0	0	655.400
SANITAS	EPS005	800251440	6	22	3.232.600	0	0	0	3.232.600
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	4	305.100	0	0	0	305.100
EPS SURA	EPS010	800088702	2	37	5.516.700	0	0	0	5.516.700
EPS CAJACOPI	CCFC55	901543211	6	3	268.200	0	0	0	268.200
EPS-S EMSSANAR	ESSC18	901021565	8	3	220.000	0	0	0	220.000
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	3	300.800	0	0	0	300.800
COOSALUD	EPS042	900226715	3	4	444.400	0	0	0	444.400
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	3	249.800	0	0	0	249.800
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	16	1.801.600	0	0	0	1.801.600
SOS-EPS	EPS018	805001157	2	2	392.000	0	0	0	392.000
EPS-S CAPITAL	EPSC34	900298372	9	1	39.000	0	0	0	39.000
ARP(Administradoras: 1)				147	11.839.100	0	0	0	11.839.100
ARL SURA	14-11	890903790	5	147	11.839.100	0	0	0	11.839.100
CCF(Administradoras: 8)				147	18.380.700	0	0	0	18.380.700
CCF DEL MAGDALENA	CCF33	891780093	3	3	189.100	0	0	0	189.100
CAFABA	CCF38	890270275	5	4	569.600	0	0	0	569.600
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890101994	9	68	7.525.600	0	0	0	7.525.600
CCF DE SUCRE	CCF41	892200015	5	1	140.000	0	0	0	140.000
COMFAMA ANTIOQUIA	CCF04	890900841	9	22	3.724.000	0	0	0	3.724.000
COMFANDI	CCF57	890303208	5	19	2.497.200	0	0	0	2.497.200
CCF DE CARTAGENA	CCF09	890480110	1	20	2.296.000	0	0	0	2.296.000
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	10	1.439.200	0	0	0	1.439.200
Gran Total					119.386.900	0	0	0	119.386.900

Consorcio Ecoproing

CERTIFICACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

En mi condición de Representante legal del CONSORCIO ECOPROING, identificado con Nit: 901.785.437-1, conformado por los consorciados ECOVIAS SAS con NIT: 890.104.625-1, ECOING PROYECTOS SAS con NIT: 901.680.873-8, debidamente inscritos en la cámara de comercio declaro bajo la gravedad de juramento quede acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, en los Estados Financieros de la compañía se ha efectuado el pago por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses, Lo anterior, en cumplimiento delo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dada en Barraquilla a los (09) días del mes de agosto de 2024.

Atentamente,

LUIGGI PUGLIESE MERCADO
C.C 8.739.219 de Barranquilla
REPRESENTANTE LEGAL

JAVIER JUNIOR MANJARRES RICAURTE
C.C. No 1.042.436.545
T.P. No 244.934-T
CONTADOR

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8FE0F4EB0F30ZB34

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JAVIER JUNIOR MANJARRES RICAURTE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1042436545 de SOLEDAD (ATLANTICO) Y Tarjeta Profesional No 244934-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

244934-T



JAVIER JUNIOR
MANJARRES RICAURTE
C.C. 1042436545
RES. INSCRIPCION 610 DEL 23/07/2018
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

252231 271744

Identificación Plástica S.A. 160017/0118

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.042.436.545**

MANJARRES RICAURTE

APELLIDOS

JAVIER JUNIOR

NOMBRES

Javier Manjarres R.

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **23-FEB-1991**

SOLEDAD
(ATLANTICO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65	**A+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

09-MAR-2009 SOLEDAD

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0305200-00157683-M-1042436545-20090528 0011843791A 1 29833210

y compactación mecanica. * Frente Via - Brisas - * - Se hizó, excavación mecanica para la instalación de la tuberia - redadoación (120 ml) * Se continua, con la pegada de tuberia con termofusión, Se realizó, instalación de tuberia PEAD-100 RDE-11. PN-16 (250 mm) (20 tubos x 6m c/u) (120 ml) (Km 7+908 al Km 8+028). Se hizo llene con material (limo) en cama y lomo de tubo, instalación de cinta señalización y compactación mecanica, Se hizo, llene con material afirmado extraido y seleccionado de la excavación entes 15cm faltantes al nivel de rasante de Via.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 29-Enero-2024 - Sabado.
- No se presentaron actividades de obra.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 30-Enero-2024 - Domingo
- No se presentaron actividades de obra

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 01-Febrero-2024 - Lunes - Festivo
- No se presentaron actividades de obra.

Director de Obra.

Ing Residente Interventoria

* 02-Febrero-2024 - Martes.
* Clima - Mañana - Nublado - 7AM-8AM, Tarde - Nublado
* Horario laboral - 7:00AM - 12:00pm, 1:00pm - 5:00pm
* Herramienta, Equipo y maquinaria - Herramienta menor, 1-taladro, 1-soldadora, 1-vibrador concreto, 1-rotomartillo

Scanned with CamScanner

fgarta, 1-mini cargador, 1-retro-oruga local, 1-retro-oruga local. 2-plantas electricas, 2-equipos de termofusión, 2-volquetas, 2-motobombas, 2-canoreladoras, 1-vehículo, 6-cangeros mecanicos, 1-grua radial.
✠ personal en Obra - X. Interventoria - 1-Director, 1-residente, 1-profesional, 1-secretaria admon, 2-inspectores de obra. ✠ Contratista Ev-opt - 1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-secretal, 1-inspector obra, 1-conductor, 1-aux admon. ✠ Sub-Contratista AFA - ✠ Frente Via a Bocatoma - 2-oficiales 5-ayudantes, 1-encargado, 1-operador retro, 1-pegador de tuberia, 2-ayudantes. ✠ Frente Via-Brisas - 1-oficial, 1-pegador de tuberia, 3-operador de maquinas, 2-conductor volqueta, 27-ayudantes.
✠. ACTIVIDADES EJECUTADAS - ✠ Frente Via acceso Bocatoma - Se realizó, excavación mecanica, para la red de aducción (12ml). Se suspendio la actividad por problemas con el nivel freatico presentado en el sector de la excavación. ✠ - No se instaló, tuberia por el inconveniente ya antes mencionado en el sector de la excavación. ✠ Frente Vía las Brisas ✠ - Se hizo, excavación mecanica para la instalación de la tuberia reducción (42ml) ✠ - Se realizo, instalación de tuberia PEAD-100 RDE-11-PN16 (250mm) (7 tubos x6m c/u) (42ml) (Km8+028 al Km8+070). ✠ - Se realizó, lleno con limo, encama y lleno de tuberia con material de remplazo y material optimo de excavación en algunos tramos. Instalación de cinta señalización y compactación mecanica. ✠ Se hizo, lleno con material de afirmado en los ultimos 15cm del nivel de rasante de la via.

Director de Obra

Ing. Residente Interv.

Scanned with CamScanner

*03-Julio-2024-Miercoles
*Clima - mañana - nublado, Tarde lluvia 4pm-5pm
*Horario laboral - 7:00am - 12:00pm, 1:00pm - 5:00pm.
*Herramienta, Equipo y maquinaria - Herramienta menor, 2-motobombas, 2-concreteras, 2-plantas electricas 2-equipos termofusión, 2-volqetas, 1-vibrador, 2-cargadores, 1-taladro, 1-pulidora, 1-vibrador concreto, 1-sierra radial, 1-retro-pajarito, 1-mini-cargador, 1-retro-oruga level, 1-retro-oruga xcmg, 1-rana mecanica,
*-Personal en obra - *-Interventoria - 1-Director, 1-secretaria admon, 1-residente, 1-prof-sisoma, 2-Inspectores de obra. *-Contratista Cu-opt-1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-conductor 1-Inspector de obra, 1-aux admon. *-Sch-Contratista AFA-Frente aduccion desarenador. 2-oficiales, 10-ayudantes, *-Frente Via-Bordas. 1-oficial, 1-encargada, 4-operarios maquinaria 2-pegadores tuberia, 17-ayudantes.
*Actividades Ejecutadas *-Frente Via bordas - Se continua, con la excavacion mecanica para la red de aduccion (78 ml) *Se hizo, instalacion de tuberia PEAD-100 RDE-11 PN16 (250mm) (13 tubos x 6m c/u) (78 ml) (K8+040 + Km 8+118). *-Se realizo, lleno con material limo encama y lomo de tuberia, instalacion de cinta señalizacion y compactacion mecanica. *-Frente ADUCCION (Desarenador a Via) *. Se realizo, el levantamiento de la tuberia ya instalada Tramo que se realizo segerencia por la Interventoria por el tema de la altura de diseño.
*Frente Desarenador - No se presento actividad constructiva.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

Scanned with CamScanner

04-feb-2025 - Jueves.

* Clima - mañana - Seco - Tarde - Nublado.
* Horario laboral - 7:00am - 12:00pm, 1:00pm - 5:00pm.
* Herramienta, Equipo y maquinaria - Herramienta menor, 2 - motobombas, 2 concreteadoras, 2 - volqueta, 2 - plantas electricas, 2 equipo termofusión, 6 cunas - ros mecanicos, 1 - rana mecanica, 1 - Vibro - compactador, 1 - retro - pajarito, 1 - retro oruga level, 1 - retro - oruga XCMG, 1 - vibrador concreto.
* Personal en obra - * - Interventoria - 1 - Director, 1 - residente, 1 - profesional, 1 - secretaria admon, 2 - inspector de obra, * Contratista Cv - Opt - 1 - Director, 1 - coordinador, 1 - SST, 1 social 1 - conductor, 1 - inspector de obra. *. Sub - Contratista AFA. * - Frente Via - Barsas * - 1 oficial, 4 - operadores maquinaria, 2 - conductores volqueta, 1 encargado, 2 - regadores de tuberia, 4 - ayudantes. *. Frente aduccion Via - Desarenador 2 - oficiales, 12 - ayudantes.
* Actividades Ejecutadas * Frente aduccion via - a desarenador hasta acabada. Se realizó, excavacion manual para corrección de profundidad de diseño en el tramo de 36 ml que se tiene que corregir el contratista de obra.
* Frente - Via las Barsas - Se continua con la excavacion mecanica para la instalacion de la red de aduccion (18 ml) * - Se continua, la pega de tuberia con termofusión * - Se instaló, tuberia PEAD - 100 RDE - 11 - PN 16 (25 mm) (2 tubos x 6 m c/u) (18 ml) (K0 + 148 al km 0 + 166). * - Se realizó, lleno con material bote en cama y lomo de tuberia, instalacion cinta señalizacion y compactacion, lleno con material afirmado.

Residente Interv.

Director de Obra

* 05- febr- 2024- Viernes.
*- Clima- Mañana- Nublo- 9Am- 12:pm, Tarde Nublo- 1pm-3pm.
*- Horario Laboral- 7:00Am-12:00pm, 1:00pm-5:00pm.
* Herramienta, equipo y maquinaria- Herramienta menor.
1-taladro, 1-polidora, 1-vibrador concreto, 2- concretaderas
2-motosierras, 2-planta electrica, 2-equipo termo-
fusion, 6-cangreas mecanicas, 2-volquetas, 1-volcado
1-retro-pajarito, 1-retro-carga lenol, 1-mini cargador, 1-retro xcmc.
*personal en obra- * Interventoria- 1-Director
1-Residente, 1-prof-sisoma, 2-inspectores, 1-secre-
taria admon. *-Contratista Cv-opt- 1-Director, 1-coor-
dinador, 1-SST, 1-social, 1-conductor, 1-aux admon
1-inspector de obra. *-Sub-contratista AFA-
1-encargada, 3-oficiales, 2-pegadores fibra vidrio, 4-opera-
dores de maquinas, 2-conductores volquetas, 26-ayu
dantes, * Actividades ejecutadas *
*Se suspenden las actividades por lluvia fuerte.
y prolongada.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

*06-feb- 2024- Sabado.
- *- Clima- Mañana- Seco.
* Horario Laboral- 7:00Am-12:00pm.
*- Herramienta, equipo y maquinaria- Herramienta menor, 1-tala-
dro, 1-polidora, 1-vibrador concreto, 6-cangreas mecani-
cas, 2-motosierras, 2-concretaderas, 2-volquetas
2-plantas electricas, 2-equipos termofusion, 1-re-
tro-pajarito, 1-mini-cargador, 1-retro-carga lenol,
1-retro-carga xcmc, 1-sierra circular, 1-volcado.
*personal en obra- *-Interventoria, 1-Direc-
tor, 1-residente, 1-prof. Sisoma, 2-inspector obra.
*-Cv-optimizacion- 1-Director, 1-coordinador, 1-SST
1-Social, 1-aux admon, 1-inspector de obra, 1-conductor.
*-Sub-Contratista AFA-1-encargada, 3-oficiales

Scanned with CamScanner

26-ayudantes, 2-conductor volqueta, 2-pegadores de tubería, 4-operarios retro. ✱-Frente Vía las Parras - ✱ Se hizo excavación mecánica para la red aducción (84ml) ✱-Se instaló, tubería pEAD-100-RDE-11-PN-16 (25mm) (14-tubos x 6m c/u) (84ml) (km 8+166 al km 8+250). ✱Se hizó llenó con material de reemplazo (limo) y material optimo de excavación (limo) en ciertos tramos, instalación cinta señalización y compactación mecánica. ✱ Llenó con material de cantera (recebo) en los 15cm faltantes para alcanzar la cota nivel de rasante de la vía. ✱Frente Aducción Descarnador-Vía. - Se programó, con la excavación manual para corrección de la altura de diseño de la excavación en el tramo de 36ml. ✱-Se realizó, pega de tubería con termofusión.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

✱ 07-dic-2024- Domingo.
- No se presentaron actividades de obra.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

✱ 08-dic-2024 - Lunes.
- ✱ Clima - mañana - Seco - ✱ Tarde Seco
- ✱ Horario laboral - 7:00am - 12:00pm - 1:00pm - 5:00pm
- ✱ Equipo, Herramientas y maquinaria - Herramientas menores, 2-motosierras, 2-volquetas, 2-concretadoras, 2-plantas eléctricas, 2-equipos termofusión, 6-cargues mecánicos, 1-taladro, 1-pulidora, 1-sierra radial, 1-retro-paqueta, 1-retro-orga level, 1-retro-orga xcmg, 1-vehículo.
✱ Personal en Obra: ✱ Interventoría -

Scanned with CamScanner

1-Director, 1-residente, 1-profesional, 1-secretaria admon
2-Inspectores obra, * Contratista C-optimización
1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-admon, 1-inspector obra, 1-conductor. * Sub-Contratista AFA - 1-encargada, 4-operarios maquina, 2-conductor volquete, 2-pegador tubería, 1-oficial, 14-ayudantes. * - Frente Vía descarnador-2-oficiales, 12-ayudantes

* Actividades Ejecutadas - Se prosigue con la pegada tubería con termofusión. * Se realizo excavación mecanica para la instalación de la red adducción; longitud dia* (60ml).
* - * Instalación de tubería PEAD-100-RDE-11 PN-16 (250mm) (10 tubos x 6m) (60ml). * Lleno con limo en cama y lleno de tubería. Instalación que ayuda a estabilizar cinta ~~[illegible]~~ en la excavación de la tubería. y compactación mecanica. * Se realizó lleno con material de cantera (recebe) en la capa final (15cm) a nivel de rasante de vía.
* Frente Descarnador - Vía. Se continua con la excavación manual en bredha de adducción para la corrección de altura de diseño final. Quedando en horas de la tarde corregido toda la altura de la excavación del tramo de 366 que se debia corregir.

Director de Obra

Residente Interventoría

* 09-febrero-2024- martes
- clima - mañana - Seco - Tarde - Seco
- Horario laboral - 7:00AM-12:00pm, 1:00pm-5:00pm
- Herramienta, equipo y maquinaria - Herramienta menor 1-taladro, 1-pulidora, 1-cortadora radial, 1-vibrador concreto 1-Vehiculo, 2-motosierras, * - cargueos mecanicos,

Scanned with CamScanner

2-conectadoras, 2-plantas electricas, 2-equipos de termofusion, 2-retro-argas (1 lovel, 1 Kcm6, 1-retro-pasanta CAT, 1-vulnl cargador, 2-volquetas.
*- Personal en obra - *- Interventoria - 1-Director, 1-residente, 1-profesional sisema, 1-Secretaria admen, 2-inspectores de obra, * Contratista Cv-opt - 1-Director, 1-sst, 1-coordinador, 1-social, 1-conductor, 1-inspector obra, 1-aux aduanas, *Sub-Contratista AFA - * Frente adeceración - Via a la bocatoma - 2-oficiales, 1-pegador tubería, 10-ayudantes de obra, *- frente Vía - las Brisas - 1-encargado, 1-oficial, 4-operadores maquinas, 2-conductores volqueta, 1-pegador tubería, 16-ayudantes.
*- Actividades ejecutadas * → Vía las Brisas
*- Se realizó, por parte del contratista de obra la socialización del proyecto de optimización, para la red de adeceración a la comunidad de la vereda las brisas con la existencia de la interventoria, Contratista de obra, parte social del obra entrevistas y integrantes de la comunidad donde queda como compromiso por parte del contratista de obra, arreglar un tramo de Vía que esta presentando enduramientos, frente a la escuela del filo, con material de cantera (crudo) o piedra para evitar algun accidente en el sitio para el dia 9-Jdre-2024. *- Frente adeceración - Via - acceso bocatoma - Se realizó, pegade tubería con termofusión. * Frente Desarenador - *- Se realizo, corte y figurado de acero de refuerzo, tolva. *- Frente Vía - las Brisas - *- Se prosigue con la excavación mecanica para la instalación de tubería red adeceración (72ml) * Se realizo, pegade tubería por medio de termofusión, * Se instaló, tubería PEAD-100 - RDE-11 - PN-16 (250mm) (12 tubos x 6m c/u) (72ml) (Km8+310 al Km8+382). Punto de referencia tienda rancho de Laba.

Scanned with CamScanner

*-Seluzé, lleno con Vmc en cama y lleno de tubería con material optimo (limo) extraido de excavación y material de remplazo (limo) en diferentes tramos. -Instalación de cinta señalización y compactación mecanica. *-Se prosigue, con el lleno en la capa superior a 15 cm del nivel de rasante de vía con material de cantera (recebo). *-Se continua extendiendo las acopios de tubería y materiales a los lados de la vía - Brisas. *Llega obra el mini-compactador Dinapac.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

*-10-feb-2024 Miercoles.

*-Clima - Mañana - Seco - Tarde - seco.

*-Horario laboral - 7:00am - 12:00pm, 1:00pm - 5:00pm

*-Herramienta, Equipo y maquinaria - Herramientas menor 1-retro cat-pajarito, 1-retro-oruga tatfol, 1-retro-oruga xcmg, 1-mini-cargador, 2-motobombas, 2-concretadora 2-plantas electricas, 2-equipos termofusion, 2-vulcanizadora 6-canguros mecanicos, 1-taladro, 1-pulidora, 1-sierra radial, 1-vibrador concreto, 1-vehiculo.

*-Personal en obra *-Interventoria = 1-Director, 1-residente, 1-prof. Sisoma, 2-Inspectores de obra, 1-secretaria de admon. *-Contratista Cu-opt- 1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-secral, 1-conductor, 2-inspectores obra. *-Scs-Contratista AFA 1-encargado, 5-operarios de maquinaria, 2-conductores volqueta, 2-pegadores tubería, 3-oficiales 26-ayudantes de obra.

*Actividades ejecutadas - *-Frente Vía las Brisas - Se prosigue con la excavación mecanica para la instalación de la tubería red aducción (120mm) *Se continua con la pega de tubería por medio de termofusión, *Se instala 16, tubería PEHD-100 RDE-11-pn-16 (250mm) (120mm)

Scanned with CamScanner

20 Tubos x 6m c/u. (Km8+382 al Km8+502). ✱-Se realizó, lleno con materia optimo extraido de la excavación (limo), instalación de cinta de señalización, y compactación mecanica. ✱ Se llevó, tambien lleno en la capa superior (15cm) antes de llegar a la cota de nivel de la rasante de la via existente con material de cantera (cenete). ✱ Frente adecuación Via-acceso Bocatoma - ✱-Se prosigue con la pega de tuberia con termofusión, ✱-Se retomó, la actividad de excavación mecanica para la instalación de la tuberia Ø10" red de aducción ✱-Se continua, con el mejoramiento de la via vereda las brisas y Via departamental el Arle.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

✱ 11-febr-2024-Jueves

- Clima - nublado - Seco - Tarde - Seco.
- Horario laboral - 7:00am - 12:00pm, 1:00pm - 5:00pm
- Herramienta, Equipos y maquinaria - Herramienta menor, 1-retro-pajarito, 1-retro-oruga level, 1-retro oruga x6m6, 1-mini cargador, 1-mini-compactador, 2-volquetas, 1-vehiculo, 2-motobombas, 2-concreteadoras, 2-plantas electricas, 2-equipos termofusión, 6-cargueros mecanicos, 1-peldora, 1-taladro 1-vibrador de concreto, 1-sierra radial

✱ Personal en Obra - ✱ Interventoria, 1-Director, 1-residente, 1-prof. sistemas, 1-secretaria aduana 2-inspectores de obra, ✱ Contratista CV-OPA - 1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-administrador, 1-conductor, 2-inspectores de obra. ✱ Sub-Contratista YAFA - 1-encargado, 3-oficiales, 5-operadores maquinas, 2-pegadores tuberia, 2-conductores

Tarea de volqueta, 26-ayudantes de obra.
*-Actividades ejecutadas. *-Frente adicción Vía-acceso Recatama. *-Se continua, con la excavación mecánica para la instalación de la tubería de la red de aducción (102ml) *-Se continua con la pega de tubería por medio de termofusión. *-Se instaló, tubería PEAD-100 RDE-11, PN-16 (250mm) (17 tubos x 6m c/u) (102ml) (km 1+502 al km 1+604) *-Se hizo, llenó con Irmo en cama y lomo de tubería con material optimo de excavación (11mc), instalación de cinta señalización y compactación mecánica, *Llenó con material de cantera (cerrado) en capas superiores 15cm antes de llegar a la cota del nivel de la rasante de la vía existente. *-Frente Vía-acceso Recatama-* Se prosigue con la excavación mecánica para la instalación de tubería red aducción. (PEAD 100 RDE-11-PN-16 250mm)

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

*12-julio-2024-Viernes

-Clima-Mañana-soleada, tarde-lluvia 3pm-5pm.
-Horario laboral-7:00am-12:00pm, 1:00pm-5:00pm
-Herramientas, equipo y maquinaria-Herramientas menor, 1-taladro, 1-pulidora, 1-vibrador de concreto, 1-sierra circular, 1-retro pajarita, 1-retro-carga lateral, 1-retro-oruga xcmo, 1-mini cargador, 1-mini compactador 6-cargueros mecánicos, 2-motosierras, 2-concretadoras, 2-plantas eléctricas, 2-equipos termofusión 2-volquetas, 1-vehículo,
-Personal en obra--Interventoría-1-Director, 1-residente, 1-profesional sisoma, 2-inspectores de obra, 1-secretaria admon *-Contratista (V-opt-1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social

Scanned with CamScanner

1-ayudante, 2-inspectores de obra, 1-conductor
* Sub-Contratista – AFA - 1-encargada, 3-oficiales, 26-ayudantes, 5-operarios maquinas, 2-conductores volquetes 2-pegadores tubería * Actividades ejecutadas *
* Se realizó pega de tubería con el proceso de termofusión. * Excavación mecanica para la instalación de tubería red adoceración (66mm)
* Instalación de tubería PEAD-100 RDE-11-PN-16 (250mm) (11 tubos x 6m c/u) (66 ml) (km 8+604 al km 8+670)
* Se hizo, lleno con limo en cama y lomo de tubo con material optimo de excavación, instalación de cinta proyectora de señal 2 capas y compactación mecanica * Se procede con el lleno de capa superior con material recebo de cantera a los 15cm de la cota del nivel de rasante de la vía existente. * Se hizo, mejoramiento de vía vereda el frio y vereda las brisas en las zonas que han sido afectadas por la excavación de la tubería, Este mejoramiento se esta realizando con nivelación del terreno suelto en el area de la brecha con ayuda de retro-pajarito, lleno con material recebo de cantera y compactación mecanica con mini-compactador.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

* 13-feb-2024-Sabado
- clima - Mañana - Seco.
- Horario laboral - 7:00am - 12:00pm
- Herramienta, Equipo y maquinaria - Herramienta manual, 2 motobombas, 2-generadoras, 2 plantas electricas 2- equipos termofusión, 2-volqueteo, 6-camperas mecanicas, 1-mini-compactador, 1-mini-cargador, 1-retro-pajarito, 1-retro-oruga long, 1-retro-oruga xcmg.

Scanned with CamScanner

1-taladro, 1-pulidora, 1-vibrador concreto, 1-sierra radial.
* Personal en obra. * Interventoría - 1-Director, 1-residente, 1-prof-sistema, 1-secretaria admon, 2-inspectores,
* Contratista Cv-cpt - 1-Director, 1-coordinador, 1-sst 1-secretal, 2-inspectores, 1-conductor. * Sub-Contratista AFA - 1-encargada, 2-oficiales, 2-pegadores tuberia 5-operadores maquina, 12-ayudantes.
* Actividades ejecutadas * - Frente Via - las Brisas. * - Señalización, excavación mecanica para instalación de la tubería de red adución (12 tubos)(72 ml) * Se realizó, instalación de tubería PEAD-100 RDE-11-PN-10 (250mm)(12 tubos x 6m c/u)(72 ml)(Km 0+670 al Km 0+742). * - Se continua con el lleno con limo encama y lomo de tubo, con material óptimo (limo) extraido de la excavación, * lleno en la capa superior 15cm hasta alcanzar la cota de nivel de rasante de la vía con material traido de cantera.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 14-feb-2024 - Domingo.
- No se presentaron actividades de obra.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 15-feb-2024 - lunes
- Clima - mañana - seco, tarde - seco,
- Horario laboral - 7:00am - 12:00pm - 1:00pm - 5:00pm
- Herramienta, Equipo y maquinaria - Herramienta menor, 1-taladro, 1-pulidora, 1-vibrador de concreto, 1-sierra circular, 2-motobombas, 2-concretaderas, 2 plantas electricas, 2-equipos termofusión, 2-vulcanizadoras, 1-retro-pajarito 1-retro-oruga local, 1-retro oruga externa, 1-mini cargador

Scanned with CamScanner

1-mini compactador, 1-vibrador de concreto.
* Personal en Obra - * - Interventoria - 1-Director, 1-residente, 1-prof. sistema, 1-Secretaria admon, 2-inspectores de obra. * Contratista Cv-opt-1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-aux admon, 1-conductor, 2-inspector de obra. * Subcontratista AFA-2-oficiales, 5-ayudantes.
* Actividades ejecutadas x frente Vía las Brisas no se realizaron actividades de obra.
*. Frente adicional Desarenador hacer vía no se puede dar inicio a la instalación de lino en ~~brechas~~ brecha por el alto nivel freatico presente en la excavacion. y a nivel del inicio de instalación de tubería.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 16-julio-2024-martes.
- Clima-mañana-seco, tarde-seco.
- Horario laboral-7:00am-12:00pm, 1:00pm-5:00pm.
- Herramienta, equipo y maquinaria-Herramienta menor. 2-volquetas, 2-retroexcavadoras, 2-concretaderas, 2-plantas electricas, 2-esmeriladoras electricas, 1-mini compactador 1-mini-cargador, 1-retro-pajarito, 1-retro-carga lateral 1-retro-carga x cuchara 1-perforadora, 1-taladro, 1-vibrador de concreto, 6-cargueros mecanicos, 1-vehiculo.
* Personal en Obra - * - Interventoria - 1-Director, 1-residente, 1-prof. sistema, 1-Secretaria admon, 2-inspectores de obra. * Contratista Cv-opt-1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-conductor, 2-Inspector de obra. * Subcontratista AFA-1-encargado, 3-oficiales, 4-operadores de maquinaria. 2-conductor de volqueta, 2-pegadores de tubería, 25-ayudantes. * Actividades ejecutadas *
* Frente vía las Brisas - * - Se realizó,

Scanned with CamScanner

Se realizó, excavación mecánica para la instalación de la red de aducción (60 ML). * Se hizo, instalación de tubería PEAD-100, RDE-11, RD-16 (250mm) (6cm) (10 tubos x 6m c/u) (km 8+742 al km 8+802). * Secuencia con instalación de material limo en cama y lomo de tubería, instalación cinta señalización y compactación mecánica. * Se hizo, llenado con material afirmado extraído y seleccionado de excavación en los 15cm de la capa superior hasta alcanzar la cota nivel rasante

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

* 17-febrero-2024 - Miércoles.
* - Clima - mañana - soleada, Tarde - soleada.
* Horario laboral - 7:00am - 12:00pm, 1:00pm, 5:00pm.
* Herramienta, equipo y maquinaria - Herramienta menor, 1-taladro, 1-polidora, 1-vibrador concreto, 1-vehículo 2-volquetas, 2-motobomba, 2-plantas eléctricas, 2-equipos termofusión, 2-concretaderas, 6-cargueros mecánicos, 1-sierra radial, 1-retro-Cat pajarito, 1-retro-oruga leve, 1-retro-oruga x6mg, 1-mini cargador, 1-mini compactador, 1-rana mecánica.
* - Personal en obra - * Interventoría - 1-Director, 1-residente, 1-prof. SISOMA, 1-secretaria admon, 2-inspectores de obra. * Contratista Co-opt. 1-Director, 1-coordinador, 1-SST, 1-social, 1-conductor, 2-inspectores de obra. * - Sub-Contratista AFA - * Frente Vía-Brisas - 1-encargado, 4-operadores maquinaria, 2-conductores volqueta, 1-oficial, 2-pegaderes de tubería, 21-ayudantes. * Frente aducción Vía acceso Bocatoma - 2-oficiales, 1-operador maquina, 5-ayudantes. * Actividades de obra * - Frente Vía acceso Bocatoma - Se realizó excavación mecánica para la instalación de la tube-

Scanned with CamScanner

vía red aducción. ✱- Se realizaron, tomas de densidades (2 tomas) a las capas del limo compactado. red de aducción ya instalada. 1) era 90.2%. 2da) 95.7%. 3era) 93.5%. ✱ Se realizaron (2 tomas) de densidades en el tramo de 210m desde la sembrada a la vía. red aducción 1era 90.4%, 2da) 90.7%. ✱ Frente vía las brisas ✱- Se hizó excavación mecánica para la instalación de la red de aducción (48 ml) ✱- Se continua la pega de tubería con termofusión. ✱ Se hizó instalación de tubería PEAD-100 RDE-11-PN-16 (250mm) (8 tubos x 6m c/u) (48 ml) (Km8+802 al Km8+850). ✱ Se realizó, lleno con material limo en cama y lleno de tubería, instalación de cinta señalización y compactación mecánica ✱ Se hizó, lleno con material seleccionado afirmado de la misma excavación en parte superior a 15cm de la cota de nivel de rasante de la vía. ✱ Se realizó, mejoramiento de la vía, nivelación manual del material sobrante suelto sobre la excavación de brecha, compactación mecánica con mini compactador desde (Km5+160 al Km5+340). ✱ Se realizaron, (10 tomas) de densidades a la capa de afirmado. y a las capas de limo desde el Km7+242 al Km8+784. ✱ Se toco una afectación a la tubería PEAD Ø4" de la red de acueducto de la vereda existente, a la hora de la excavación y seleccionado por el contratista de obra y personal del acueducto en el Sector Km8+850. Se toco la necesidad de hacer el paso de la tubería red aducción nueva por debajo de la red de acueducto la vieja en ese punto.

Residente de Obra

Ing. Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

* 18-feb-2024- jueves
- Clima- mañana-Seco-Tarde-seco.
- Horario laboral- 7:00 AM-12:00pm, 1:00pm-5:00pm.
- Herramienta, equipo y maquinaria- Herramienta manual. 2- motosierras, 2- concreteadoras, 2- plantas electricas, 2- equipos termofusión, 2- volquetas, 6 cargues mecanicas, 1- taladro, 1- perforadora, 1- vibrador concreto, 1- mini-cargador, 1- mini-compactador, 1- retro-pajarita, 1- retro-excavadora, 1- retro excavadora.
* Personal en obra- * Interventoria- 1- Director 1- residente, 1- sisoma, 1- secretaria admon, 2- inspectores de obra. * Contratista Lu-opA- 1- Director, 1- coordinador, 1- sst, 1- social, 2- inspectores obra 1- conductor, 1- aux admon, * - Sub-contratista AFA- 1- encargada, 3- oficiales, 5- operarios maquinaria, 2- conductores volqueta, 2- pegadores, 26- ayudantes.
* Actividades ejecutadas * - Frente- Via- las Brisas- Se realizo, cruce de tuberia en puente del Km7+892 al Km8+904 (2 tubos x 6m c/u). * - Se procede con la excavación mecanica para la instalación de la tubería de la red aducción (96 ml). * - Se continua con la pega de tubería por medio de termofusión. * - Se instaló, tubería PEAD-100 RDE-11 PN-16 (250mm) (96 ml). * (Km8+892 al Km9+988). * Se realizó, llenos con material (limo) de reemplazo y material optimo proveniente de la misma excavación (limo) en cama y lomo de tubo en frames diferentes, se instaló, cinta señalización y compactación mecanica, * Se hizo llenos con material de cantera (rodo en los ultimos 15cm de la berma antes de llegar a la cota de nivel de rasante de la via. * Via de acceso Recatoma.
- Se realizó excavación mecanica para la instalación de la tubería de la red de aducción (24 ml) * Se hizo, instalación de tubería PEAD-100-RDE-11-PN-16 (250mm)

Scanned with CamScanner

(4 tubos x6m c/u)(24 ml)(K1+206 al K1+182). * Se hizo, llena con material de optima calidad de excavación (limo) en la totalidad de la altura de la brecha. * Instalación cinta señalización y compactación mecanica.

Director de Obra — Ing. Residente Interventoria

* 20-febro-2024 - Sabado - Festivo.
- No se tubo programado actividades de obra.

Director de Obra — Ing. Residente Interventoria

* 21-febro-2024 - Domingo.
No se tubo pramado actividades de obra.

Director de Obra — Ing. Residente Interventoria

* 22-febro-2024 - Lunes.
- Clima - mañana - Seco - tarde - Seco.
- Horario laboral - 7:00 am - 12:00 pm - 1:00 pm - 5:00 pm.
- Herramienta, equipo y maquinaria - Herramienta menor 1-mini-compactador, 1-mini-cargador, 1-retro-pajarito, 1-retro-carga-level, 1-retro-carga xom6, 2-plantas electricas, 2-equipos formaleta, 2-motobombas, 2-concreteras, 2-volquetas, 1-vibrador concreto, 1-taladro, 1-pulidora 6-canguros mecanicos, 1-vehiculo, 1-sistema radial.
* Personal en Obra - * Interventoria - 1-Director 1-residente, 1-prof. Sistema, 1-Secretaria admon, 2-Inspectores de obra. * Contratista Cv-Opt-1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-conductor, 1-aux admon, 2-Inspectores obra. * Subcontratista AIU. 1-encargada, 3-oficiales, 5-operarios maquinaria, 2-conductores volqueta, 26-ayudantes, 2-pegadores tubos
* ACTIVIDADES ejecutadas * - Frente.

Scanned with CamScanner

Vía-las Brisas- Se presigue, con la pega de tubería por medio de termofusión en costado de la vía. ✱- Se realizó, excavación mecánica para la instalación de la tubería PEAD-100 RDE 11 PN-16 (250mm) (120 ml). ✱- Se procede con la instalación de tubería PEAD-100 RDE-11-PN-16 (250mm) (20 tubos x 6m c/u) (120 ml) (Km8+988 al Km9+108) ✱ Se realizó, llene con material de remplazo (limo) y material optimo adquirido de la excavación (limo) en cama y lomo de tubería, ✱ Instalación de cinta señalización y compactación mecánica, ✱ Se hizo, llene con material de cantera (cruda) en las 15cm de la capa superior antes de llegar a la cota nivel de rasante de la vía ✱- Se presigue con el mejoramiento de la vía en los tramos afectados por la excavación de la red de aducción con material de cantera (cruda) y compactado mecánicamente. (Km3+540 al Km3+640) y del (Km3+640 al Km4+800 ✱- Frente - Vía acceso Bocatoma ✱Se realizó excavación mecánica para la instalación tubería red aducción (30ml) ✱ Se Realizo instalación tubería PEAD-100 RDE-11, PN-16 (250mm) (5 tubos x 6m c/u) (30ml) (Km1+182 al Km1+152) ✱ Se continua con el llene total en toda la altura de la excavación con limo optimo de excavación, instalación cinta señalización y compactación mecánica ✱ Se presigue con la pega de tubería de la red de aducción por medio de termofusión.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

✱ 23-julio-2024- martes.
- Clima - mañana - seco - Tarde - seco.
- Horario laboral - 7:00 Am - 12:00 pm, 1:00 pm - 5:00 pm
- Herramienta, equipo y maquinaria - Herramienta menor. 1- taladro, 1- pulidora, 1- sierra radial, 1- vibrocompactador, 1- vibrador concreto, 2- concreteras, 2- motobombas, 2- volquetas, 1- retro-paparito, 1- mini-cargador, 1- retro-oruga local, 1- mini-compactador, 1- retro-oruga 320 GC, 6- cangreros mecanicos, 2- plantas electricas, 2- equipos de termofusión.
✱ personal en obra - ✱ Interventoria ✱ 1- Director residente, 1- prof. sistemas, 1- Secretaria admon 2- inspectores de obra. ✱ Contratista Cu-opt - 1- Director, 1- coordinador, 1- SST, 1- social, 1- conductor, 2- inspectores de obra, 1- aux admon.
✱ Sub-contratista MFA- Frente Vía- Bocatomas. 2- oficiales, 10- ayudantes, 1- operador retro-oruga ✱ Frente Vía- las Brisas, 1- encargado, 1- oficial 4- operadores maquinas, 2- pegadores tubería, 2- conductor volqueta, 16- ayudantes de obra.
✱ Actividades ejecutadas - ✱ Frente vía Bocatomas - Se continua con la excavación mecanica para la tubería de la red de aducción (3cm). ✱ Se procede con la pega de tubería por termofusión. ✱ Se realizó, instalación de tubería PEAD 100 RDE-11 PN-16 (250mm) (5 tubos x 6.0 m c/u) (30m) (Km 1+152 al Km 1+182) ✱. Se tapó, lleno con material limo de optimas condiciones extraído de la excavación en toda la totalidad de la altura de la excavación - Instalación cinta señalización y compactación mecanica. ✱ Frente Vía las Brisas. ✱ Se siguió con la excavación mecanica para la instalación de la red de aducción (90m) ✱ Se reinició instalación de tubería PEAD-100 RDE-11-PN-16 (250mm) (15 tubos x 6m c/u) (Km 9+108

Scanned with CamScanner

al km 9+198) X- Se continua con el llene con material (limo) de excavación y material (limo) extraído de la excavación en diferentes frentes, X se instalé, cinta señal, zación y compactación mecanica. X. Se prosigue con el llene de material (crudo) en capas superior en los ultimos 15cm antes de llegar a la cota de nivel de la rasante de la via. X- Se continua con la zaga de talsera con el proceso de termofusión.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

X 24-Jul-2024- Miercoles
- Clima-mañana-Seco-Tarde-Seco
- Horario laboral 7:00am-12:00pm, 1:00pm-5:00pm
- Herramientas, Equipos y Maquinaria- Herramienta menor 1-taladro, 1-petrolera, 1-sierra radial, 1-vibrador concreto, 1-vehiculo, 2-motosierras, 2-concretadoras, 2-plantas electricas, 2-equipos termofusión 2-valseteas, 6-cargueros mecanicos, 1-mini-cargador 1-mini-compactador, 1-retro-pajanta, 1-retro-carga label, 1-retro-carga XCMG.
X personal en obra- X- Interventoria, 1-Director, 1-residente, 1-prof. sistema, 1-secretaria Admon 2-inspectores de obra. X Contratista CU-OPT- 1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-conductor, 1-aux admon, 2-inspectores obra. X- SVS- Contratista AFA- X Frente Via- Recatema- 2-oficiales, 1-operario retro, 10-ayudantes X Frente Via las Brisas- 1-encargado, 1-oficial 4-operarios maquinas, 2-conductores valseta 16- ayudantes de obra.
X Actividades Ejecutadas- X Frente Via las Brisas- Se continua con la excavación de la red adductora (60mL) X Se sigue con

Scanned with CamScanner

la pegada tubería por el proceso de termofusión.
*. Se hizo, instalación de tubería PEAD-100 RDE 11 PN-16 (250 mm) (10 tubos x 6m c/u) (Km 9+198 al Km 9+258) *- Se prosiguió, con el llene de material (11m3) en capas y lleno de todo con material de remplazo y material optimo extraído de la excavación (11m3) en diferentes sectores, instalación de cinta señalización y compactación mecánica. * Se instaló material crudo en los últimos 15cm de la capa superior antes de llegar allí cota de nivel de la rasante de vía. * Frente vía a Pescadero * Se hizo, pegada tubería por termofusión. * Se continúa con la excavación mecánica para la instalación de la red de aducción. (18m) * Se instaló, tubería PEAD 100 RDE-11. PN-16 (250mm) (3 tubos x 6m c/u) (Km 1+122 al km 1+104), * - Se hizo lleno con material (11m3) de excavación calidad extraído de la excavación y de remplazo en diferentes sectores, instalación cinta señalización y compactación mecánica.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

* 25-julio-2024- Jueves
- clima- mañana- Seco, Tarde- Seco.
- Horario laboral- 7:00 am- 12:00 pm, 1:00 pm- 5pm
- Herramienta, Equipo y maquinaria- Herramienta menor. 2- motobombas, 2- concretaderas, 2- vibradores 2 plantas eléctricas, 2- equipos termofusión 6- canguros mecánicos, 1- taladro, 1- pulidora 1- sierra radial, 1- vibrador concreto, 1- vibrocalo. 1- retro-pescante, 1- retro-carga lateral, 1- retro-carga frontal.

Scanned with CamScanner

1-mini-cargador, 1-mini-compactador
* Personal en obra - * Interventoria - 1-Director, 1-residente, 1-prof. Sistemas, 1-secretaria admon, 2-inspectores de obra. * Contratista Cv-opt - 1-Director, 1-coordinador, 1-sst 1-social, 1-conductor, 1-aux admon, 2-inspectores de obra. * Sub-contratista AFA-Frente Vía - Bocatoma - 2-oficiales, 10-ayudantes 1-operador retro, * Frente Vía las Brisas - 1-encargada, 1-oficial, 4-operadores maquina, 2-conductor volqueta, 2-pegadores tubería 16. ayudantes de obra en campo.
* Actividades ejecutadas * - Frentería a Bocatoma - * - Señizó, excavación mecanica para la instalación de la red de adducción (18ml) * Se continua, con la instalación de tubería PEAD-100, RDE-11 PN-16 (25cmm)(3 tubos x 6m c/u)(18ml)(km1+104 al km1+086). * - Señizó llena con material limo de remplazo en toda la totalidad de la altura de la excavación, se instala cinta señalización y compactación mecanica. * - Frente Vía - las Brisas - * - Se continua, con la pega de tubería con el proceso de termofusión. * - Señizó, excavación mecanica para la instalación de la red de adducción (78ml) * - Se instaló, tubería PEAD 100 - RDE - 11 PN-16 (25cmm)(13 tubos x 6m c/u) (km9+258 a km9+336)(78ml). * - Señizó, lleno con material limo de remplazo y material limo optimo de la excavación en diferentes sectores y compactación mecanica, instalación cinta señalización. * Se evidencia acopios en vía.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

Scanned with CamScanner

26-Julio-2024-Viernes.
- Clima-mañana-Seco-Tarde-seco.
- Horario laboral- 7:00am-12:00pm, 1:00pm-5:00pm.
- Herramienta, equipo y maquinaria - Herramienta menor, 2-motobombas, 2-concretaderas, 2-plantas electricas, 2-equipos termofusión, 2-volquetas, 1-taladro, 1-pulidora, 1-sierra radial, 1-vehiculo, 1-retro-pajarita, 1-mini-cargador, 1-mini-compactador, 1-retro-oruga level, 1-retro-oruga XCM6, 1-vibrador concrete.
- Personal en obra - Interventoria - 1-Director, 1-residente, 1-prof. sistema, 1-secretaria Admon, 2-inspectores de obra. Contratista CV-OPT-1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-conductor, 2-inspectores de obra, Sub-Contratista AFA-1-encargado, 3-oficiales, 5-operarios maquinaria, 2-conductores volqueta, 26-ayudantes de obra.
- Actividades ejecutadas. Frente Vía-Becatames. Se realizo excavación mecanica para la instalación red aducción (48 ml) - Se izó, llevo con material limo de remplazo en bajas y llanos de tubo y en la totalidad de la altura de la excavación, instalación de cinta señalización y compactación mecanica. Frente Vía-las Brisas - Se continua con la pega de tubería por medio de termofusión. Se prosigue con la excavación mecanica para la instalación de la red de aducción (114 ml) Se instalé, tubería PEAD-100 RDE-11 DN-16 (250 mm) (19 tubos x 6 m c/u) (114 ml) (Km 1+336 al Km 1+450) Se izó, llevo con limo en optima condición extraído de la misma excavación, instalación de cinta señalización y

Scanned with CamScanner

compactación mecanica, y Seracliré, lleno en los ultimos 15cm de la capa superior antes de llegar a la cota de nivel de rasante de via con material afirmado seleccionado de la misma excavación.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 27-Febrero-2024-Sabado-
No se presentaron actividades en obra.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 28-Febrero-2024-Domingo
No se presentaron actividades en obra.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 29-Febrero-2024-Lunes
-Clima-mañana-Seco-Tarde-Seco
-Horario laboral-7:00am-12:00pm-1:00pm-5:00pm
-Herramienta, equipo y maquinaria-Herramienta menor 1-taladro, 1-pulidora, 1-sierra electrica, 1-vibrocalo. 1-Retro-pajarito, 1-retro-oruga level, 1-mini-cargador 1-mini-compactador, 1-retro-oruga excavadora, 2-motobombas, 2-concretadoras, 2-plantas electricas 2-equipos termofusión, 2-volquetas, 6-canecos.
*-Personal en obra *-Interventoria-1-Director, 1-residente, 1-prof. sistema, 1-secretaria admon 2-Inspectores de obra. *-Contratista Cu-opt-1-Director, 1-coordinador, 1-sst, 1-social, 1-conductor, 1-aux admon, 2-Inspector de obra. *-Sub-Contratista AFB-1-encargado, 2-oficiales, 5-operarios maquinas 2-conductores volqueta, 26-ayudantes de obra.
* Actividades ejecutadas en Frente Via.

Scanned with CamScanner

las bordes. * Se procede con la pega de tubería por medio de termofusión, * Se realizó excavación mecánica para la instalación de la red de aducción (18mts) * Se hizo instalación de tubería PEAD-100 RDE-11 PN16 (250mm) (3 tubos x 6mts c/u) (Km9+450 al Km9+468) * Se realizo lleno con material limo de remplazo en cama y lomo de tubo, instalación de cinta señalización y compactación mecánica * Se realizó, lleno con material afirmado seleccionado de la misma excavación en los últimos 15cm de la capa superior antes de llegar a cota de nivel de la rasante de la vía. * Se suspendio la excavación e instalación de tubería de red aducción por daño en la tubería red acueducto la vista, por información dada de la ubicación de esa red ya instalada el contratista dio orden inicio la logística para dar inicio a la reparación de esa tubería PEAD Ø4" con presencia de operario del acueducto en la abscisa Km9+492. * Frente aducción-Vía-Bocatoma, llegó a obra limo para remplazo (17m³). * Se inicio el retiro de material manualmente de la bredha de socabamiento por el nivel freatico.

Director de Obra

Lic. Residente Interventoría

* 30-julio-2024-martes
- Clima-mañana-seco, Tarde-seco
- Horario laboral-7:00Am-12:00pm, 1:00pm-5:00pm
- Herramienta, equipo y mano de obra, Herramienta menor 1-taladra, 1-pulidora, 1-Sierra radial, 1-vehículo.

Scanned with CamScanner

1-vibrador concreto, 2-motobombas, 2-concreteadoras 2-plantas electricas, 2-equipos termofusión, 2-volquetas, 1-retro-pajarito, 1-mini cargador, 1-mini compactador, 1-retro-carga local, 1-retro-carga xcmo. *Personal en obra* - Interventoría - 1-Director, 1-Residente, 1-profesional sisoma, 1-secretaria admon, 2-inspectores obra. *Contratista Ov. optimización - 1-Director, 1-coordinador 1->st, 1-social, 1-conductor, 2-inspectores obra 1-aux admon. *-Sub contratista AFA- 1-encargado, 2-oficiales, 5-operarios maquinas, 2-pegadores tubería, 2-conductores volqueta, 26-ayudantes. *Actividades ejecutadas *- Frente Vial- Las bocas - Se prosigue con la pega de tubería con el proceso de termofusión. * Se sigue con la excavación mecanica para la instalación de la tubería red de aducción (90 ml) * Se procedió, a la instalación de tubería PEAD-100 RDE-11-PN-16 (250mm)(15 tubos x 6m c/u) (Km 9+468) * Se sigue, realizando el lleno con material de remplazo (cama) y material de optima calidad obtenido de la excavación en tramos diferentes en cama y lleno de tubo, instalación de cinta señalización y compactación mecanica. * - Se inicia, lleno con material afirmado extraido y seleccionado de la misma excavación y puesta en los 15 cm en la capa superior antes de llegar a cota de nivel de rasante de vía. * - Frente vía a Bocatoma - Se realizó, excavación mecanica para la instalación de la red aducción (42 ml) * Se instaló tubería PEAD-100 RDE-11 PN-16 (7 tubos x 6m c/u)(42 ml) * Se inicia instalación de lecho de remplazo en cama y lleno de tubo, instalación de cinta de señalización

Scanned with CamScanner

y compactación mecanica

Director de Obra

Ing. Residente Interventoria

* 31- julio- 2024- Miercoles.
- Clima- Mañana- Seca, Tarde- seca.
- Horario laboral- 7:00 Am- 12:00 pm, 1:00 pm- 5:00 pm.
- Herramienta, equipo y maquinaria- Herramienta menor, 1- taladro, 1- soldadora, 1- vibrocalo, 1- vibrador de concreto, 1- retroexcavadora, 1- mini cargador, 1- mini- compactador, 1- retro- cargadora, 1- retro- cargadora CAT 416, 2- motobombas, 2- cortadoras, 2- volquetas, 2- plantas electricas, 2- equipos termofusión, 1- vehiculo.
* Personal en obra * - Interventoria- 1- Director, 1- residente, 1- profesional SISOMA, 1- secretaria admon, 2- Inspectores de obra. * Contratista Co- optimización- 1- Director 1- coordinador, 1- SST, 1- social, 1- conductor 2- Inspectores de obra. * Sub- Contratista AFA- 1- encargada, 2- electrales, 2- conductores volqueta, 5- operadores maquinaria, 2- pegadores tubería, 26- ayudantes de obra.
* Actividades ejecutadas- * Frente Via las Brisas- Se procede, con la pega de tubería con el proceso de termofusión. * Se procede con la excavación mecanica para la instalación de la tubería red adductora (78 ml) * Se realizó, Instalación de tubería PEAD- 100 RDE- 11 PN- 16 (250 mm) (13 tubos x 6m c/u) (78 m) (km 9+553 al km 9+636). * Se continua, con el lleno de material (limo) de optima calidad seleccionado de la misma excavación en cama y lomo de tubería, instala-

Scanned with CamScanner

están cuenta señalización y compactación mecánica. X- Se realizó también el lleno con material de afirmado seleccionado de la misma excavación en capas a aperar de 15 cm antes de llegar a la cota nivel desasante de la vía. X. El contratista de obra notifica que se le fueron suspendida la toma de densidades por la empresa externa ESASE que estaban programadas para el día de hoy por temas logísticos se reprogramaron para el día 01-8-24.

Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de Obra No 19 (Técnico)	**Fecha de reunión:** 25/07/2024
Organismo, Dependencia o Proceso: Proyecto Optimización Acueducto Municipio Entrerríos.	**Fecha de elaboración:** 29/07/2024

Asistentes, Organismo (Reunión Virtual):	**Ausentes, Organismo:**
***Entidad Contratante.** **Ing. Camilo Arroyave Lopera (Supervisor)** ***Interventoría.** **Ing. Carlos A. Preciado (Director)** **Ing. Mauricio Jaramillo V. (Residente)** ***Contratista de Obra.** **Ing. Juan Carlos Guerra (Gerente)** **Ing. Juan Marcelo Gaviria (Coordinador)** **Ing. Héctor Jiménez Gómez (Director)** ***PDA** **Ing. Nicolás Mauricio Toro (PDA)**	***Min. Vivienda.** **Ing. Luis Eduardo Garzón (Supervisor Min. Vivienda)**

Orden del Día:

1. Revisión compromisos anteriores
2. Desarrollo de temas técnicos.
3. Proposiciones y varios
4. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

El Ing. Camilo Arroyave da comienzo a la reunión.

El Ing. Arroyave procede a leer los compromisos anteriores, los resultados en el cuadro a continuación:

Escaneado con CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 02 Fecha de aprobación: 25/06/2018

1. Revisión de compromisos anteriores

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Informe SIGEVAS actualizado	Supervisión Municipio	18/07/2024	Esta actualizado en la Plataforma, se cargó información contractual de obra, Interventoría, del convenio, actas de reunión y de obra, informes semanales y mensuales. Se cumplió..
2	Reunión para dar solución concertada al problema en el diseño de la aducción	Supervisión Interventoría Contratista Diseñador	18/07/2024	Socialización de las alternativas dadas por el especialista del contratista, la propuesta del diseñador, y la propuesta del especialista del PDA
3	Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura	Supervisión Municipio y Gobernación	Lo más pronto posible	El día 24 de julio, llegó por correo electrónico el permiso para la intervención, en la vía departamental. Se cumplió.
4	Entregar Planos de bocatoma y diseño de cruce subfluvial con abscisas y coordenadas a CORANTIOQUIA	Contratista Municipio	18/07/2024	No se cumplió, por dificultades para que el Ing. Amaya firmara unos planos para entregar a CORANTIOQUIA
5	Formato de Permiso de Intervención en predio particular	Jurídica Municipio	19/07/2024	La abogada del municipio entregará un primer paquete de estos formatos, para cogerles las firmas a los propietarios en la vereda El Filo, sector "La Floresta"

Respecto al segundo punto, el Ing. Arroyave dice no tener conocimiento, sobre cuando se realizará la reunión para armonizar y definir una propuesta conjunta de los especialistas, pregunta si interventoría o contratista saben algo sobre esta reunión.
El Ing. Preciado dice que interventoría no ha recibido ningún comunicado oficial, sobre cuándo se va a desarrollar esta reunión. Informa que el día de ayer se tuvo una reunión con el contratista y que tal vez nos puedan indicar para cuando se va a tener esa reunión lista.
El Ing. Jiménez dice que han estado hablando con el especialista hidráulico de ellos y les dice que ya tiene esquemas y memorias, incluso con APU's, y espera tenerlas para el próximo

Escaneado con CamScanner

comité, jueves 1 de agosto. Inclusive si previamente se requiere otra reunión pues se puede programar, pero por lo pronto la idea es tener esa información para el próximo comité de obra. Esto quiere decir, que tendríamos una socialización de los resultados el próximo jueves, pregunta el Ing. Camilo Arroyave. Sí señor, dice el Ing. Jiménez, inclusive presentando las 3 alternativas que hay propuestas, la primera que es la propuesta conjunta entre el Ing. Barreto y el Ingeniero diseñador Amaya, que es cambiar toda la tubería PEAD de 6" por la de 10", PN 16 y PN 25, la segunda es la propuesta del Ing. Amaya, incluyendo una tubería PEAD de 6", en el intermedio, esta propuesta también es viable, y se va analizar económicamente. Y la propuesta de la Ing. Leidy del PDA, de hacer el reemplazo por una tubería PEAD de 8", con el inconveniente de que no se tiene APU para esta tubería dentro del contrato, se están revisando las 3 propuestas y la idea es que las analicemos entre todos y encontremos la que sea más conveniente para el contrato. El Ing. Arroyave dice que es importante que se defina una alternativa, porque esto influye en el avance de la obra, es importante dejar algo definido. Pregunta si interventoría está de acuerdo o alguien tiene algo más que decir. De parte de interventoría dice el Ing. Preciado, que es bueno esperar que se socialice, pero si se solicita darle una mayor celeridad, pero analizando las alternativas están dentro de lo del tiempo.

Sobre el tercer compromiso, dice el Ing. Arroyave que ya se tiene el permiso, pero es necesario conseguir unas pólizas de seguro, que debe entregar el municipio, pero ya en la secretaria de gobierno están trabajando en la gestión de las pólizas, pero lo importante es que ya se tiene el permiso.

En el cuarto punto, informa el Ing. Arroyave, que el Ing. Amaya hizo llegar los planos firmados, pero quedaron algunos sin firmar, al fin se logró que el Ingeniero firmará los planos que faltaban y se logró hacer la entrega a CORANTIOQUIA, con algunos otros documentos requeridos por la corporación ambiental.

Respecto al quinto compromiso, dice el Ing. Arroyave que se requiere ir a la vereda El Filo, y definir bien en cada predio por donde va a pasar la tubería, por eso solicitó al contratista y a la interventoría, para realizar el día de mañana una reunión con la niña de catastro, para mostrarle a ella exactamente por donde va a pasar la tubería en cada predio, para poder plasmar está información en el formato y entregar estos formatos a ustedes para que ya vayan y les cojan las respectivas firmas a los propietarios del lote, pero como tal ya se tienen, con todos los datos de los propietarios de los predios que se van a intervenir. El Ing. Jiménez plantea que en algunas partes será necesario pasar de un lado al otro de la vía, por razones técnicas de la construcción, algunos propietarios son dueños de los predios a ambos lados de la vía, pregunta si esta parte no se puede dejar abierta, para que en el momento de la intervención se consigne el lado en que se realizó la instalación de la tubería y ya se entrega el plano record para que se pueda colocar en el formato. El Ing. Arroyave indica que en el formato si se debe indicar por donde va a pasar esa tubería y ese paso que se va a proponer, por donde va a pasar la tubería en el predio, debe estar aprobado por el propietario del lote. Por eso es necesario en la reunión con catastro definir por donde va a pasar la tubería, dejar eso claro en el formato y luego ir donde el propietario, conversar con él y recibir el visto bueno de parte de ellos. Hasta aquí la revisión de los compromisos adquiridos en el comité anterior, dice el Ing. Arroyave.

Escaneado con CamScanner

2. Desarrollo de temas técnicos.

En cuanto a los temas técnicos, ya se habló de la reunión el próximo jueves, con los especialistas hidráulicos, para tomar decisiones en ese sentido. Dijo el Ing. Arroyave, el otro tema es preguntarle a la interventoría cómo va la revisión del acta de avance de obra unificada. Ahora mismo se pasarán las memorias al contratista para sus firmas, firma interventoría y se entrega a supervisión del municipio para que firmes y ya se puede enviar al PDA, a la Ing. Leidy Carmona.
El Ing. Preciado llama la atención sobre el tema de la viabilidad de utilizar la tubería en PVC de 8", que se encuentra instalada a la entrada del pueblo, él le habló al alcalde de estudiar esa posibilidad, la semana pasada a la salida del comité de obra, lo cual puede representar un gran ahorro para el proyecto, y el alcalde estuvo de acuerdo, pero manifestó que solo lo haría si estuviera bien soportado tanto técnica como jurídicamente. Para lo cual el Ing. Preciado pidió que se le solicitará formalmente hacer estos estudios, para interventoría hacer las investigaciones correspondientes y pregunta al Ing. Arroyave si ya tiene la carta de solicitud.
El Ing. Arroyave dice que él se compromete a elaborar y enviar ese oficio el día de hoy.

El Ing. Preciado procede a informar los indicadores de avance en la obra, en cuanto a lo físico y financiero, esta información se puede ver en el siguiente cuadro:

Tabla con los porcentajes de avance de ejecución de obra.

Descripción	%
Días Transcurridos del contrato	178
% Lineal del contrato de obra	48.5
% Programado Físico	36
% Ejecutado Físico	16
Atraso	20
% Programado Financiero	43.75
% Ejecutado Financiero	20.59
Atraso	23.16

En cuanto a lo que pregunta siempre el Ing. Garzón sobre los atrasos, tenemos el trámite del permiso de rotura, el trámite del permiso de ocupación de cauce, etc., a eso se deben los atrasos, a pesar de que mermo la ola invernal, llevamos 2 semanas con una mejora en las condiciones ambientales, pues se sigue a la baja, con un rendimiento todavía muy bajo por parte del contratista. El Ing. Jiménez dice que precisamente por eso se solicitó a la interventoría permiso, para realizar una reprogramación, el cual fue aprobado por la interventoría, y el

Escaneado con CamScanner

contratista está en el momento haciendo una nueva programación, la cual incluso llevará hitos, que de no cumplirse lo que se requiere para comenzarlos, no se empezará a ejecutarlos hasta que no se haya cumplido con lo requerido. También resalta que el contratista quiere abrir más frentes de trabajo, pero no se está pudiendo sino trabajar en la vía departamental, porque en los otros frentes que se ha pretendido trabajar, no se ha podido, por situaciones que todos ustedes conocen bien. El Ing. Arroyave solicita que el contratista de una fecha, de cuando pueden comenzar a intervenir el tramo de "las marraneras" a Toruro, dice que él entiende, que para hacer esa intervención se requiere un cierre total, para lo cual se debe habilitar una vía alterna y por eso él, convocó a el consorcio Antioquia Norte, el comité Pro-Carreteras, contratista e interventoría, para hacer entre todos, ese mejoramiento de la vía alterna. Con la fecha él puede reunirse con el consorcio de la vía, y programar con ellos esa intervención en esa otra vía alterna, y eso liberaría un poco la presión, mientras se le da salida al tema hidráulico, que esa es otra cosa que también nos tiene muy parados. El ing. Jiménez se compromete a pasar por escrito para la semana entrante una fecha, de cuando pueden iniciar con esos trabajos, en ese tramo de "las marraneras", para ver si podemos programar el arreglo de la vía como quedamos en la reunión pasada con el consorcio de la vía, pero necesitamos hacer una reunión previa. Es hacer una reunión previa y arreglar esa vía, porque si no se arregla esa vía, dice el Ing. Preciado, estamos perdiendo días ideales de trabajo y no se está concertando, necesitamos que vayan las personas del consorcio Antioquia Norte, que puedan tomar decisiones, a esa reunión, para que mientras el consorcio CV Optimización define, cuando y en qué medida comienza ese frente, pues nosotros debemos ir arreglando esa vía en el otro lado, y eso le conviene también al consorcio Antioquia Norte, resalta el Ing. Preciado. Pero es necesario que el Ing. Santiago se comprometa aparte de con las máquinas, a que los operarios trabajen varias horas para que les rinda el trabajo, dice el Ing. Jaramillo, porque en los trabajos anteriores, más se demoraron en ir las maquinas al sitio de trabajo, que los operarios en irse, porque un día trabajaron 2 horas, y al siguiente fin de semana, solo trabajaron 1 hora, los operarios son buenos, en poco tiempo hacen mucho, pero se requiere que se trabajen varias horas, para que se pueda ver un rendimiento mayor.

Por eso es importante Ing. Jiménez, dice el Ing. Camilo Arroyave, que programe rápido cuando pueden empezar en ese frente de trabajo, porque así, puede yo programar una reunión, lo más pronto posible, con el comité Pro-Carreteras, el consorcio Antioquia Norte, el alcalde y este comité, pero se requiere programar rápido, porque el comité Pro-carreteras está dispuesto a contribuir con 50 a 60 viajes de material, y mover todo ese material requiere de tiempo, maquinaria y buen clima. El Ing. Preciado señala que el Ing. Jiménez se comprometió a entregar esa fecha la próxima semana, y así programar esa reunión, y si como decía el Ing. Jaramillo a esa reunión asiste alguien con poder de decisión en el consorcio Antioquia Norte, esa vía se termina de arreglar mientras el contratista del acueducto, va organizando su intervención en el sector de "las marraneras". Entonces debemos es aprovechar y programar esa reunión ya o lo más pronto posible. El Ing. Arroyave dice que él se compromete a citar el comité Pro-Carreteras, a el consorcio Antioquia Norte, el alcalde y a todos los participantes de este comité de obra, y realizar esa reunión el próximo martes si es posible. ¿El Ing. Preciado le pregunta al Ing. Jiménez, si puede tener una propuesta concreta para esa reunión del martes

Escaneado con CamScanner

de la semana entrante, para tener en esa reunión algo medianamente coordinado, y que podamos definir y redondear, le parece Ing. Jiménez? El Ing. Jiménez parece estar desconectado porque no responde nada, a lo que el Ing. Preciado dice: Silencio administrativo.
El Ing. Jaramillo le recuerda al Ing. Camilo Arroyave, la importancia de decirle al Ing. Santiago, que invite a los supervisores de la secretaría de Infraestructura, a esa reunión, ya que ellos tienen poder de decisión sobre los horarios de cierre y apertura de la vía.
El Ing. Arroyave dice que él se encarga de coordinar, toda la reunión y la idea es que ellos asistan a la reunión, así sea de manera virtual.

3. Proposiciones y varios

El Ingeniero Marcelo Gaviria, solicita que de parte de la interventoría y de la supervisión se dejen sentados por escrito, algunos acuerdos o compromisos para el correcto avance del proyecto y pasa a nombrar los mismos:

- No se tiene un acta de aprobación de los APU's contractuales.
- No se tiene un documento que apruebe, el cambio de trazado de la aducción, cuando se llega a la urbanización "Reserva Verde", en el área urbana del municipio.
- No se tiene tampoco un documento de parte de la supervisión del municipio, donde se diga cuál es la ubicación definitiva del tanque de almacenamiento, por parte de la entidad.

El ing. Gaviria considera que es importante tener estos documentos, para que los esfuerzos que está haciendo el contratista, con relación al chequeo de diseños, solicitud de cotizaciones para el tema del tanque, hasta la misma PTAP. Solicitamos esos soportes oficiales, para garantizar que el trabajo de nosotros se está haciendo de la manera legalmente correcta.
El Ing. Arroyave dice que, respecto al tanque de almacenamiento, la situación es que dado que el estudio de suelos, con que se dio la viabilidad al proyecto, es poco claro y hace alusión a la toma de muestras en un predio privado, del cual el municipio no tiene servidumbres, esto ha motivado la idea utilizar el predio del municipio para hacer allí el tanque, el Ing. Arroyave dice que se compromete a elaborar ese informe para el próximo comité, el primero de agosto, con el que se pueda justificar el cambio de lugar del tanque por parte de la entidad contratante.
Respecto al cambio de trazado por la falta de servidumbre, en el predio del señor Gustavo Echeverry, urbanización "Reserva Verde", el Ing. Arroyave considera que esta falta de la servidumbre justifica el cambio del trazado para que vaya por la vía pública, ya que no se tiene nada al respecto en el expediente que guarda el municipio. Lo que hace falta es elaborar el documento, el Ing. Arroyave se compromete a revisar el tema con la jurídica del municipio, y tener una respuesta para el próximo comité el 1 de agosto, y darle rapidez a ese tema.
El Ing. Preciado dice que respecto a la pregunta del Ing. Gaviria sobre los APU's contractuales, interventoría dio respuesta de aprobación de los mismos, mediante el oficio 207-1-141 del 22 de julio/2024 y lo tenemos con el sello de recibido.

Escaneado con CamScanner

El Ing. Preciado solicita a la supervisión del municipio, respecto al tema de las servidumbres en la vereda El Filo, que la trabajadora social del municipio Ana María López, acompañe a las sociales del contratista e interventoría en ese trabajo, pues a pesar de que Estefanía Herrera se ha hecho conocer por la comunidad, es bueno que se tenga la presencia del municipio, ya que como lo dijo la Ing. Leidy Carmona, en la reunión con la comunidad en el auditorio del municipio, el 6 de junio/24, es responsabilidad de la supervisión del municipio legalizar esas servidumbres, que la comunidad está dispuesta a ceder, es importante contar con la presencia de la alcaldía, para que nos apoyen con eso. El Ing. Arroyave dice que una vez se tenga bien definido por donde va ir la tubería en los diferentes predios, se programa la visita y él se encargaría de hablar con la social del municipio para que haga ese acompañamiento. El ing. Preciado insiste en que la reunión con catastro se realice el día viernes 26 de julio, y que de una vez quede definido, por donde será la intervención en esos predios, y sí eso se consigue mañana, sería genial. El Ing. Arroyave dice que a pesar de que está incapacitado, como tiene varios asuntos que atender en el municipio, le parece bien que nos encontremos a las 9 de la mañana en la alcaldía.
El Ing. Preciado dice que ya no hay más temas que tratar por parte de la interventoría, pregunta si alguien tiene algo más que decir, todos dicen que no. El ing. Preciado da las gracias por la asistencia al comité al Ingeniero Nicolás Toro de la supervisión del PDA, da las gracias al Ing. Juan Carlos Guerra, gerente del proyecto de obra, quien ha estado de visita en la obra, coordinando con los ingenieros Gaviria y Jiménez, la nueva programación, revisando los APU's, coordinaciones de obra y en conjunto con Marcelo Gaviria y con Héctor Jiménez, están elaborando alternativas.

Siendo las 9:40 am, se da por terminado el comité de obra.

A continuación, los compromisos pactados para el próximo comité No 20

5. Compromisos pactados

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Reunión para dar solución concertada al problema en el diseño de la aducción	Supervisión Contratista	01/08/2024	Solución más conveniente para el desarrollo del proyecto, socialización de las tres propuestas
2	Entregar Planos de bocatoma y diseño de cruce subfluvial con abscisas y coordenadas a CORANTIOQUIA	Contratista Municipio	25/07/2024	Se está recogiendo la información solicitada y probablemente se entregue hoy a CORANTIOQUIA

Escaneado con CamScanner

3	Formato de Permiso de Intervención en predio particular	Jurídica Municipio	26/07/2024	Reunión con Catastro del municipio, definir bien los predios a intervenir con servidumbre Vda. El Filo.
4	Solicitud para que interventoría investigue la posibilidad de utilizar una tubería PVC de 8" instalada en la zona urbana	Municipio	25/07/2024	Realizar pruebas de presión y estanquidad Estudiar la Posibilidad de que las pólizas del contratista amparen ese tramo de la aducción
5	Fecha para comenzar intervención en el sector de "las marraneras"	Contratista	Semana entrante	Fecha
6	Programar reunión para coordinar intervención en la vía alterna – Sector El Porvenir	Supervisión Municipio	Semana entrante	Definir y/o establecer un Plan de Acción bien coordinado
7	Informe que justifique el cambio de sitio del tanque de almacenamiento	Supervisión Municipio	01/08/2024	Definir nuevo sitio en los terrenos de la PTAP, para evitar pago de servidumbres a privados
8	Documento que avale el paso por la vía municipal, en el tramo que según diseño va por una servidumbre	Supervisión Jurídica	01/08/2024	Un documento de soporte oficial, que avale el cambio en el trazado de la aducción

Ing. Mauricio Jaramillo V.
Residente de Interventoría
Elaboró

Ing. Carlos Preciado Suaza
Director de Interventoría
Revisó y aprobó

Ing. Camilo Arroyave L.
Supervisor de los contratos
Revisó y aprobó

Ing. Hector Jiménez Gómez
Director de Obra
Revisó y aprobó

Escaneado con CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión**: 02 **Fecha de aprobación: 25/06/2018**

Tipo de reunión: Comité de Obra No 17 (Técnico)	**Fecha de reunión:** 12/07/2024
Organismo, Dependencia o Proceso: Proyecto Optimización Acueducto Municipio Entrerríos.	**Fecha de elaboración:** 17/07/2024

Asistentes, Organismo:	**Ausentes, Organismo:**
***Entidad Contratante.** **Ing. Camilo Arroyave Lopera (Supervisor)** ***Interventoría.** **Ing. Carlos A. Preciado (Director)** **Ing. Mauricio Jaramillo V. (Residente)** ***Contratista de Obra.** **Ing. Héctor Jiménez Gómez (Director)** **Ing. Juan Marcelo Gaviria (Coordinador)** ***PDA** **Ing. Leidy Carmona (Supervisora PDA)** **Ing. Nicolás Mauricio Toro (PDA)**	***Min. Vivienda.** **Ing. Luis Eduardo Garzón (Supervisor Min. Vivienda)**

Orden del Día:

1. Revisión compromisos anteriores
2. Desarrollo de temas técnicos.
3. Proposiciones y varios
4. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

El Ing. Camilo Arroyave da comienzo a la reunión e informa a los asistentes, que el Ing. Luis Eduardo Garzón supervisor del ministerio de Vivienda, no puede asistir a la reunión.

A continuación, el Ing. Arroyave procede a leer los compromisos anteriores, los resultados en el cuadro a continuación.

1. Revisión de compromisos anteriores

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Enviar actas de comité e informes a la supervisión del PDA y MinVivienda	Supervisión Municipio	27/06/2024	Está aún pendiente
2	Informe SIGEVAS actualizado	Supervisión Municipio	28/06/2024	Pendiente
3	Revisar diseño de viaductos, en quebradas vía Toruro - Zancudo, longitudes de luces, y detalles de los apoyos y su cimentación	Interventoría	2/07/2024	Se aprobó y se dio respuesta mediante oficio 207-1-0112 de ECOPROING
4	Revisión. Observaciones o aprobación de APU's de obra No Prevista presentados por el contratista	Interventoría	3/07/2024	Se dio respuesta con observaciones mediante oficio 207-1-0109 de ECOPROING
5	Entrega de Informe concluyente de las falencias e inconsistencias de los diseños al PDA y MinVivienda.	Supervisión Municipio	Lo más pronto posible	Entregar al PDA y MinVivienda el Informe concluyente de las falencias e inconsistencias de los diseños
6	Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura	Supervisión Municipio y Gobernación	Lo más pronto posible	El permiso de rotura

En el punto 5 de los compromisos adquiridos, el Ing. Arroyave, quien era el responsable de realizarlos, se extiende un poco y dice, que en lo que respecta al estudio de suelos, él ya lo comenzó, termina de redactarlo y envía ese informe con las falencias del estudio de suelos. En cuanto al informe de la parte hidráulica, se envió el informe de interventoría, donde se resaltan las deficiencias presentadas con el diámetro de 6" (pulg.), e igualmente se envió el informe del especialista hidráulico del contratista de obra, Ing. Gustavo Barreto, ese informe se le compartió al diseñador Ing. Luis Guillermo Amaya, hasta el momento no se ha recibido ninguna respuesta por parte del diseñador. Se recibió un oficio del diseñador, explicando porque se hizo el cambio de PVC a PEAD, explica que esto fue debido al alza del petróleo durante la pandemia, lo que genero el aumento en los derivados con los que hace el PVC, y eso determinó el cambio al material PEAD en su momento.

En cuanto a los planos, se reciben los mismos planos hidráulicos que ya se tenían, solo que se le agregan unos textos, donde se dice, de tal nodo a tal nodo es tubería PEAD, PN 8, PN 12.5, PN 25, etc., estos planos se reciben sin ninguna firma, sin oficio remisorio al municipio, donde se le haga entrega oficial de estos planos y donde se sustente que actualizaciones ha hecho a esos planos, por lo cual la secretaria de obras no puede darle un visto bueno al recibo de esta información. El Ing. Arroyave también informa que el 8 de julio, se envió un correo, donde al Ing. Guillermo Amaya, se le solicitaron 3 cosas, la primera, el tema del informe explicando de porque el cambio en el material de PVC a PEAD, que fue el oficio que el mando, sustentando que el cambio se debía a temas de costos, en su momento por la pandemia, por el costo del petróleo, entonces salía más económico conseguir tubería PEAD que la de PVC, y que todo esto fue concertado en diferentes comités, entre municipio, ministerio y diseñadores, tampoco se anexan y no encontramos en el expediente del municipio, actas donde se verifique que tal supuesto fue aprobado en un comité. El segundo punto, se solicita entregar planos definitivos, con su respectiva firma y aprobación por los profesionales, donde se evidencie la concordancia del material como reemplazo al PVC, esto no se entregó de esta manera, solo se recibió un plano en AutoCad, sin firmar y ningún oficio remisorio, donde se haga entrega formal al municipio y sustentando los cambios realizados. El tercer punto fue la entrega de los informes presentados por los especialistas hidráulicos del contratista y la interventoría, para que el diseñador les diera una revisión y emitiera un concepto, esto de acuerdo a lo conversado la semana pasada, para luego poder tener una mesa de trabajo con el especialista hidráulico del PDA, los especialistas hidráulicos del contratista de obra e interventoría, para poder llegar a un acuerdo respecto a este tema de los diseños hidráulicos.
El punto 6, gestionar el permiso de rotura con la secretaría de infraestructura, el Ing. Arroyave dice que él, hace más de 15 días envió un oficio a esta secretaría, subsanando las observaciones, y aún no se ha recibido ninguna respuesta respecto al permiso de rotura en la vía departamental.
La Ingeniera Carmona solicita el nombre de la funcionaria de secretaría de infraestructura, para hablar con ella y ver qué es lo que hace falta para que otorguen el permiso de rotura. También solicita permiso al municipio, para adelantar gestiones ante el diseñador del proyecto y ayudar a agilizar este tema que está bastante retrasado. También pregunta sobre la reunión que se pactó la semana pasada para darle solución al tema de si la tubería debe ir en 10” (pulg.), como sugiere interventoría o si puede ir en 6” de 180 mm, que es el real de polietileno, como propone la gerencia de aguas, en que quedo esa reunión, pregunta.
Dicha reunión está planteada para el día de hoy a las 4 de la tarde, informa el Ing. Preciado.
La supervisión manifiesta que no estaba enterada y solicita que se aplacé para la semana entrante, así las cosas, se concertó la reunión con el Ing. Guillermo Amaya para el martes 16 de julio de 2024, a las 2 de la tarde.

2. Desarrollo de temas técnicos.

El Ing. Arroyave informa, que de parte de CORANTIOQUIA, ya se recibió oficio de respuesta a la solicitud de ocupación de cauce, solicitan los últimos diseños de la bocatoma, del trazado de la red y el detalle de los cruces sub-fluviales. Identificar los puntos con abscisas o coordenadas de donde van a estar la bocatoma y los cruces sub-fluviales, y sustentar que esto no va a alterar el cauce de la quebrada. El contratista ofrece colaborarle al Ing. Arroyave, para ayudar a concretar lo que solicita CORANTIOQUIA
La Ing. Carmona pregunta si no hay otro punto que tratar, pide permiso para retirarse de la reunión pues tiene otros compromisos que atender y se retira.
El Ing. Preciado solicita al Ing. Arroyave que revise y firme las actas de cobro, por avance de obra del contratista, que debieron ser realizadas por mes, por instrucciones de la gerencia técnica de ECOVIAS, porque contractualmente no se pueden unir actas, se pueden presentar varias y una sola factura de cobro, por lo tanto, se hicieron todas actas del contratista por mes y también se hizo un acta de mayores y menores, por parte de la interventoría, y el compromiso era entregar estas al PDA, el día de ayer, o sea que ya estamos retrasados.
El Ing. Arroyave solicita tiempo para revisar las actas.
El Ing. Preciado indica que esas actas el Ing. Arroyave ya las revisó, por el mes de abril y de hecho ya estaban en el PDA.
El Ing. Arroyave indica, que de todas maneras él, las va a revisar y se tomará su tiempo para ello.
El Ing. Jaramillo informa al contratista de obra, dado que ya se comenzó a levantar el tramo de tubería, que interventoría indico estaba mal instalado, ha enviado al director de obra del contratista, un oficio en el que se especifica, la manera y materiales adecuados para hacer esa instalación.

Siendo las 11:30 am, se da por terminado el comité de obra.

A continuación, los compromisos pactados para el próximo comité No 18

3. Compromisos pactados

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	SIGEVAS	Supervisión Municipio	18/07/2024	Informe SIGEVAS actualizado
2.	Reunión para dar solución concertada al problema en el diseño de la aducción	Supervisión Interventoría Contratista Diseñador	16/07/2024	Encontrar una solución concertada, a los problemas en el diseño de la aducción, detectados por los especialistas hidráulicos del contratista e interventoría
3	Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura	Supervisión Municipio y Gobernación	Lo más pronto posible	El permiso de rotura
4	Entregar Planos de bocatoma y diseño de cruce subfluvial con abscisas y coordenadas a CORANTIOQUIA	Contratista Municipio	18/07/2024	Conseguir los permisos de ocupación de cauce y cruce sub-fluvial

Mauricio Jaramillo V.
_____
Ing. Mauricio Jaramillo V.
Residente de Interventoría
Elaboró

_____
Ing. Carlos Preciado Suaza
Director de Interventoría
Revisó y aprobó

_____
Ing. Camilo Arroyave L.
Supervisor de los contratos
Revisó y aprobó

_____
Ing. Hector Jimenez Gómez
Director de Obra
Revisó y aprobó

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

Tipo de reunión: Comité de Obra No 18 (Técnico)	**Fecha de reunión:** 18/07/2024
Organismo, Dependencia o Proceso: Proyecto Optimización Acueducto Municipio Entrerríos.	**Fecha de elaboración:** 24/07/2024

Asistentes, Organismo:	**Ausentes, Organismo:**
***Entidad Contratante.** **Ing. Camilo Arroyave Lopera (Supervisor)** ***Interventoría.** **Ing. Dani Acevedo (Coordinador)** **Ing. Carlos A. Preciado (Director)** **Ing. Mauricio Jaramillo V. (Residente)** ***Contratista de Obra.** **Ing. Juan Marcelo Gaviria (Coordinador)** **Ing. Héctor Jiménez Gómez (Director)** ***PDA** **Ing. Leidy Carmona (Supervisora PDA)** **Ing. Nicolás Mauricio Toro (PDA)** ***Min. Vivienda.** **Ing. Luis Eduardo Garzón (Supervisor Min. Vivienda)**	

Orden del Día:

1. Revisión compromisos anteriores
2. Desarrollo de temas técnicos.
3. Proposiciones y varios
4. Compromisos pactados

Desarrollo de la Reunión:

El Ing. Camilo Arroyave da comienzo a la reunión.

El Ing. Arroyave procede a leer los compromisos anteriores, los resultados en el cuadro a continuación:

1. Revisión de compromisos anteriores

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Informe SIGEVAS actualizado	Supervisión Municipio	18/07/2024	Queda listo hoy
2	Reunión para dar solución concertada al problema en el diseño de la aducción	Supervisión Interventoría Contratista Diseñador	16/07/2024	Esta reunión se tuvo que aplazar para el día 18/i07/24
3	Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura	Supervisión Municipio y Gobernación	Lo más pronto posible	Ya fue aprobado por la área técnica, falta la área jurídica
4	Entregar Planos de bocatoma y diseño de cruce subfluvial con abscisas y coordenadas a CORANTIOQUIA	Contratista Municipio	18/07/2024	Se está recogiendo la información solicitada y probablemente se entregue hoy a CORANTIOQUIA

Hasta aquí la revisión de los compromisos adquiridos en el comité anterior, dice el Ing. Arroyave.

2. Desarrollo de temas técnicos.

El Ing. Arroyave continua con la reunión e informa que, respecto a los diseños de la aducción y su revisión, el Ing. Guillermo Amaya ya hizo entrega oficial de los planos firmados al municipio, con un oficio remisorio haciendo entrega de los mismos. En ese mismo sentido hoy se tiene una reunión con el diseñador Ing. Amaya, y los especialistas hidráulicos del contratista, interventoría y del PDA, se espera que de esta reunión se puedan obtener soluciones que permitan continuar con el desarrollo del proyecto.
El otro asunto importante es respecto a las actas de cobro por avance de obra, la Ingeniera Carmona especifico unas directrices para hacer una sola acta de cobro, con la consolidación de las 5 actas presentadas por el contratista en un acta única de cobro, para así poder avanzar en el pago del avance de obra del contratista, como aún se tienen algunas dudas, esperamos que más adelante las pueda resolver la ingeniera Carmona.
El otro tema es el de las servidumbres, la abogada del municipio está elaborando los permisos, pero realmente el municipio se ha demorado con esto, dice el Ing. Arroyave, sin embargo, ella informa que ya está terminando con los permisos de la vereda El Filo y el sector de "La floresta", y espera que el día de mañana le entregue esos permisos de intervención, para pasárselos al

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** FO-M1-P5-005
		Versión: 02
		Fecha de aprobación: 25/06/2018

1. Revisión de compromisos anteriores

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Informe SIGEVAS actualizado	Supervisión Municipio	18/07/2024	Queda listo hoy
2	Reunión para dar solución concertada al problema en el diseño de la aducción	Supervisión Interventoría Contratista Diseñador	16/07/2024	Esta reunión se tuvo que aplazar para el día 18/i07/24
3	Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura	Supervisión Municipio y Gobernación	Lo más pronto posible	Ya fue aprobado por la área técnica, falta la área jurídica
4	Entregar Planos de bocatoma y diseño de cruce subfluvial con abscisas y coordenadas a CORANTIOQUIA	Contratista Municipio	18/07/2024	Se está recogiendo la información solicitada y probablemente se entregue hoy a CORANTIOQUIA

Hasta aquí la revisión de los compromisos adquiridos en el comité anterior, dice el Ing. Arroyave.

2. Desarrollo de temas técnicos.

El Ing. Arroyave continua con la reunión e informa que, respecto a los diseños de la aducción y su revisión, el Ing. Guillermo Amaya ya hizo entrega oficial de los planos firmados al municipio, con un oficio remisorio haciendo entrega de los mismos. En ese mismo sentido hoy se tiene una reunión con el diseñador Ing. Amaya, y los especialistas hidráulicos del contratista, interventoría y del PDA, se espera que de esta reunión se puedan obtener soluciones que permitan continuar con el desarrollo del proyecto.
El otro asunto importante es respecto a las actas de cobro por avance de obra, la Ingeniera Carmona especifico unas directrices para hacer una sola acta de cobro, con la consolidación de las 5 actas presentadas por el contratista en un acta única de cobro, para así poder avanzar en el pago del avance de obra del contratista, como aún se tienen algunas dudas, esperamos que más adelante las pueda resolver la ingeniera Carmona.
El otro tema es el de las servidumbres, la abogada del municipio está elaborando los permisos, pero realmente el municipio se ha demorado con esto, dice el Ing. Arroyave, sin embargo, ella informa que ya está terminando con los permisos de la vereda El Filo y el sector de "La floresta", y espera que el día de mañana le entregue esos permisos de intervención, para pasárselos al

contratista e interventoría, y así obtener la firma de estos permisos por los propietarios, para poder continuar los trabajos en ese tramo de la aducción.
Y que acercamiento ha habido con la comunidad para conseguir estos permisos, pregunta el Ing. Garzón. El Ing. Arroyave le informa que la propuesta de irse por los predios, la formularon ellos mismos, con el fin de evitar quedarse sin vía, la única que tienen, y ese pedido lo hicieron, en la reunión que se tuvo con la veeduría ciudadana del proyecto, el PDA, contratista, interventoría y municipio, el día 06/06/2024, en el auditorio de la alcaldía. Y porque tanta demora en la consecución de esos permisos, pregunta el Ing. Garzón. El Ing. Arroyave contesta que todo tiene que ver con problemas administrativos de la alcaldía, reconoce que la demora ha sido del municipio, por la cantidad de trámites administrativos, que tienen que realizar y por la cantidad de proyectos en espera y en ejecución, pero como dijo ya para mañana, la jurídica le hará entrega de los formatos.
El Ing. Jaramillo procede a informar los porcentajes de avance en la obra, pero indica que el contratista hizo una solicitud para hacer una nueva programación de obra, ya que la actual muestra atrasos, en obras que ya debían haber comenzado a ejecutarse y que el contratista no ha podido empezar o continuar por múltiples razones, que no son imputables a el contratista, como todos los presentes en la reunión ya saben. En cuanto a lo físico y financiero, esta información se puede ver en el siguiente cuadro:

Tabla con los porcentajes de avance de ejecución de obra.

Descripción	%
Días Transcurridos del contrato	171
% Lineal del contrato de obra	46.59
% Programado Físico	34
% Ejecutado Físico	15
Atraso	19
% Programado Financiero	39.38
% Ejecutado Financiero	19.54
Atraso	19.84

El Ing. Jiménez director de obra del contratista, interviene diciendo que ellos solicitaron hacer una re-programación, ya que la actual no se puede cumplir por los factores que ampliamente conocemos, que son: primero se tenía programado dar inicio al tanque de almacenamiento, y todavía no se tiene el sitio exacto donde hacerlo, y todavía no se puede arrancar, segundo, se tenían programados 2 frentes mecánicos y 1 manual, por un lado el problema de la tubería de diámetro 6", no podríamos llegar con la presión de diseño a la PTAP, eso impide arrancar un frente de ahí para adelante. Y de otro lado, en la vía pavimentada, el diseño se tenía por el

centro de la vía, pero recién pavimentada, nos obliga a ir por un costado, con el problema de servidumbres que se genera, de lo que hace poco estábamos hablando, además de que ahí también es en 6". Tercero en la parte de arriba en la vereda El Filo, los propietarios no permitieron que la tubería fuera por la vía, otro problema de servidumbres más. Cuarto, los trabajos en la bocatoma tuvieron que suspenderse, porque no se tiene el permiso de ocupación de cauce. Todo esto hace imposible cumplir con la programación inicial. Por estas razones se solicitó hacer una reprogramación, señalando unos hitos que determinen, que se podrán arrancar hasta que estén resueltos. El ing. Garzón dice que está de acuerdo con el contratista, pues esas causas son ajenas al contratista, y hay que tener en cuenta que el municipio ha tenido unas falencias al respecto, entonces reajustarlo, con la ayuda de la Ingeniera Carmona, que es la representante del PDA, ellos tendrán las condiciones técnicas para hacerlo, y es muy importante que eso quede subsanado inmediatamente, porque tenemos un atraso del 19%,y eso es demasiado, y solicito que eso sea subsanado para mañana, aprobado por interventoría y el PDA, y empezamos a medir de acuerdo a ese cronograma ya ajustado por los inconvenientes que se están teniendo.

El Ing. Preciado indica que el oficio, con la solicitud de re-programación llego está semana, se le dio el visto bueno a que pasaran una reprogramación, más sin embargo, junto con la supervisión se han venido trabajando alternativas para superar esos atrasos, la parte en la que podemos trabajar, tenemos un trabajo conjunto, con la gobernación de Antioquia, que es en la vía Labores – Entrerríos, en el cual se comenzó a concertar, y se comenzó a trabajar en conjunto para habilitar una vía paralela entre "las marraneras" y la vereda El Progreso, que pueda servir de desvió, y así poder abrir este frente, de una manera más organizada y sin dificultad, el día de hoy se tenía una reunión con estas personas nuevamente, pero los supervisores de gobernación no pudieron venir, pero ya hay un trabajo concertado para el día domingo. El Ing. Arroyave interrumpe y dice, que no se va a trabajar, que la semana pasada, se hizo una reunión con los residentes de obra de la pavimentación Entrerríos – Labores, y del acueducto, con el objetivo de abrir un desvío alterno, y así poder intervenir en la vía "Marraneras" a El progreso, esa vía es actualmente el desvío que está utilizando el consorcio Antioquia Norte, cuando se hacen los cierres temporales en el proceso de pavimentación de la vía Entrerríos – Labores, se le solicito al director de obra hacer un cierre en la mañana, para poder trabajar en la tarde con el acueducto, y este dijo que eso, no dependía de él, que tenía que ser aprobado por los supervisores de la gobernación, y se tenía programada una reunión, pero los supervisores se excusaron de que no podían asistir, se quedó de conversar y programar otra reunión para la próxima semana. El objetivo es hacer un mejoramiento a la vía El progreso, pero habilitar también otra vía alterna como desvío, que está muy mala, para que el transito pueda fluir cuando los 2 proyectos estén trabajando al mismo tiempo. Lo que se podría intervenir en esa vía son 3.5 kilómetros con tubería de 10" señala el ingeniero Arroyave. Seguimos pendientes del tema de la tubería de 6", que es lo que vamos a tratar de resolver esta tarde, indica el Ing. Arroyave. En definitiva, dice el Ing. Preciado director de interventoría, se ha venido trabajando buscando alternativas para que el contratista, pueda abrir otros frentes de trabajo y así se pueda mejorar el rendimiento y superar esos atrasos que no son imputables al contratista, y que se puedan poner al orden del día. La programación si y solo sí se verá

reflejada una vez tengamos solucionados los problemas de diseño, que ellos puedan definir y acordar como va ser su forma de trabajo, para presentarlo a interventoría y nosotros darle la aprobación y pasarlo a la supervisión, esto tiene que ser antes el 1 de agosto, con el fin de cumplir el hito que vamos a hacer los comités, de entregar la información y superar estos problemas de diseños, en 30 días. El Ing. Garzón pregunta si ya se terminaron los temas del comité y pide permiso para retirarse, que tiene otros compromisos que cumplir.

3. Proposiciones y varios
4.

A continuación, la Ingeniera Carmona explica cómo y de qué manera se deben presentar los documentos para tramitar un acta de cobro ante el FIA. Insiste en que le parece mejor que el contratista sume las actas de febrero a junio y haga una sola acta de cobro, para que así no presente un acta No 1 de febrero por solo 74 millones y tenga que esperar todo el trámite, para ingresar el acta de cobro No 2, le parece que eso no es bueno para el contratista que ya tiene mucho acumulado y necesita efectivo para continuar. La lista de chequeo es la misma. Interventoría presenta un solo informe de seguimiento que debe ser por todo el periodo que se está cobrando, y los informes mensuales de interventoría, todos los del periodo. Los parafiscales se presentan mes a mes, así como la seguridad social y pensión.
El Ing. Arroyave informa, que ya se acordó con interventoría y contratista, presentar una sola acta hasta junio, el municipio procede a revisarla y luego la envía al PDA.
Algo muy importante es que los formatos no se pueden cambiar, dice la Ing. Carmona, no pasa por el filtro de ella, no pasa por la financiera y menos con el FIA. La ing. Carmona pregunta si existe un acta modificatoria hoy. Porque lo primero que van a pedir es el Otro Sí, donde está la modificación. Si hay un acta de modificación deben hacérsela llegar porque no la tiene.
Indica también que, si hay un acta de mayores y menores, debe estar muy bien justificada, ya debe haber sido aprobada y firmada, y es muy importante tenerla para poder un balance general de obra y ver si hacen falta recursos, los cuales los tendría que poner el municipio. El informe de justificación del acta de mayores, debe estar muy bien redactado y tener los soportes necesarios: Planos, esquemas, fotografías y hasta topografía si es necesario, para cada uno de los ítems que aumento o disminuyo. Este informe debe estar muy bien justificado, si es por ejemplo acero, con los esquemas que muestren como pase de 400 kg a 1000 kg., etc. todo debidamente firmado y avalado por la interventoría.
El Ing. Dani Acevedo comenta que hay que hacer literalmente, unas memorias de cálculo, como soporte del Acta de Modificación de mayores y menores.

Siendo las 10:20 am, se da por terminado el comité de obra.

A continuación, los compromisos pactados para el próximo comité No 19

5. Compromisos pactados

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
1	Reunión para dar solución concertada al problema en el diseño de la aducción	Supervisión Interventoría Contratista Diseñador	18/07/2024	
2	Gestionar el permiso de rotura con secretaría de infraestructura	Supervisión Municipio y Gobernación	Lo más pronto posible	Ya fue aprobado por la área técnica, falta la área jurídica
3	Entregar Planos de bocatoma y diseño de cruce subfluvial con abscisas y coordenadas a CORANTIOQUIA	Contratista Municipio	18/07/2024	Se está recogiendo la información solicitada y probablemente se entregue hoy a CORANTIOQUIA
4	Formato de Permiso de Intervención en predio particular	Jurídica Municipio	19/07/2024	La abogada del municipio entregará un primer paquete de estos formatos, para cogerles las firmas a los propietarios en la vereda El Filo, sector "La Floresta"

Mauricio Jaramillo V.
Ing. Mauricio Jaramillo V.
Residente de Interventoría
Elaboró

Ing. Carlos Preciado Suaza
Director de Interventoría
Revisó y aprobó

Ing. Camilo Arroyave L.
Supervisor de los contratos
Revisó y aprobó

Ing. Hector Jiménez Gómez
Director de Obra
Revisó y aprobó

Consorcio Ecoprotinto

Entrerríos, 2 de julio de 2024
207-1-0109

Natalia Rest.
Hora: 2:20pm
Día: 08/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Observaciones a los APUs de obras No Previstas entregadas.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, revisamos los APUs de las obras No Previstas y de acuerdo a los requisitos dados por la casa matriz de la interventoría, se realizan las siguientes observaciones:

N.P. 01 Suministro, transporte e instalación de cinta de polietileno para señalización de redes de acueducto.

- Solo una de las cotizaciones entregada por el contratista cumple con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.
- No se cuenta con cotizaciones de transporte para el APU, ni en los contractuales para poder definir un valor.

N.P. 02 Alquiler de baño móvil estándar. Incluye 2 limpiezas por semana y atención.

- Solo una de las cotizaciones entregada por el contratista cumple con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.

N.P. 03 Alquiler de punto ecológico en frentes de obra.

- Las cotizaciones entregadas por el contratista cumplen con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.
- Se evidencia que en definitiva se pasó por el punto ecológico cotizaciones por compra no por alquiler por lo que no son procedentes para su correcto análisis.

Consorcio Ecoproing

N.P. 04 Trasplante de árboles ubicados en áreas de intervención llevándolos a zonas protegidas.

- La interventoría considera que un solo ayudante raso en mano de obra, con rendimiento de 16 árboles trasplantados por día, ya que son plántulas y no arboles de gran tamaño.

N.P. 05 Controladores de tráfico (pare y siga) por frente de obra (2 bandereros).

- Al realizar una revisión exhaustiva del pliego de condiciones se evidencia que el contratista debió haber entregado el PMT al inicio del contrato la cual está en el numeral 8.1.1 INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA., por lo cual sería improcedente el reconocimiento sin conocer el PMT del contratista.

8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el Pliego de Condiciones:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.
6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones.

- Las cotizaciones entregadas por el contratista una no cumple con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.

N.P. 06 Transporte adicional de tubería de 6 ml PEAD de 10" y de 6" en tractor o camión de carga. Incluye cargue, descargue y almacenamiento temporal. (El proveedor solo transporta la tubería hasta máximo 8 km del casco urbano del Municipio de Entrerríos).

- El ítem no se considera procedente para revisión y aprobación, ya que en las consideraciones iniciales de distancia para el suministro e instalación de tubería se conocía por parte del contratista que eran mayores a 8 KM del casco urbano.

Isabella Peña.

Consorcio Ecoproinco

N.P. 07 Anclajes en roca para refuerzo vertical en varilla de 1/2" para cimentación en pilotes de estructura de bocatoma. Incluye material epóxico tipo anchorfix 4 o similar.

- Se realiza la revisión del taladro en los APUs contractuales evidenciando que si existe por lo que se realiza el ajuste correspondiente en el valor del mismo.
- Se realiza la eliminación en el capítulo de material de la broca de acuerdo a lo indicado por la casa matriz, ya que se considera que este es un elemento que está dentro de la herramienta menor.
- Solo una de las cotizaciones entregada por el contratista cumple con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.

N.P. 08 Transporte de material granular, cemento, acero de refuerzo y tubería desde punto de descargue de vehículo, hasta punto de obra (Bocatoma y desarenador) en vehículo tipo tractor con planchón de arrastre, empacado en costales y en una distancia aprox de 1.300 m.

- El ítem no se considera procedente para el reconocimiento de pago debido a que en las consideraciones iniciales de distancia para el suministro e instalación de tubería se conocía por parte del contratista que la bocatoma y desarenador estaban en zonas con accesibilidad compleja para el material.

N.P. 9. Realización de estudio de suelos, cimentaciones y exploración, incluye rotura de losa existente y recomendación geotécnica para la construcción del tanque de Almacenamiento ubicado en Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP en Fibra de Vidrio del sector San Isidro.

- Este ítem no se puede crear, pues hay estudios y diseños en el contrato.

N.P. 10. Llenos con material de préstamo de la zona (crudo o afirmado), compactado con las llantas de la retroexcavadora tipo pajarita.

- Se evidencia que no se entregó cotizaciones del material de crudo o afirmado a utilizar de acuerdo a las condiciones que debe llevar una cotización.
- Se realiza ajuste a la descripción del ítem quedando de la siguiente manera: Suministro, transporte y colocación de llenos con material de préstamo de la zona (crudo o afirmado), regado con retroexcavadora.

Natalia Reid.

Consorcio Ecoproinco

N.P. 11. Adecuación de acceso hasta la finca La Floresta (BOCATOMA Y DESARENADOR).

- El ítem no se considera procedente para el reconocimiento de pago debido a que en las consideraciones iniciales de distancia para el suministro e instalación de tubería se conocía por parte del contratista que la bocatoma y desarenador estaban en zonas con accesibilidad compleja para el material.

N.P. 12. Retiro y reinstalación de cercos en alambre de púas o galvanizado. Incluye reposición del alambre en los casos en que sea necesario. No se incluye la reposición del estacón.

- Solo una de las cotizaciones entregada por el contratista cumple con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.
- Se ajusto los valores de el alambre y las grapas de acuerdo a la cotización más baja y se cambió el rendimiento a 80 metros por día de acuerdo a lo manifestado por la casa matriz.

8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el Pliego de Condiciones:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.
6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones.

N.P. 13. Alquiler de señal metálica fija temporal con ángulo de 2 x 1/8 x 3m con tablero de 60 x 60 en lámina galvanizada. Incluye el suministro e instalación.

- Se evidencia que en definitiva se pasó las cotizaciones por compra no por alquiler por lo que no son procedentes para su correcto análisis.
- Al realizar una revisión exhaustiva del pliego de condiciones se evidencia que el contratista debió haber entregado el PMT al inicio del contrato la cual está en el numeral 8.1.1 INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA., por lo cual sería improcedente el reconocimiento sin conocer el PMT del contratista.

Natalia Reich.

Consorcio Ecopoing

8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el Pliego de Condiciones:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.
6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones.

N.P. 14. Alquiler de barrera tipo barricada metálica sin tablero de desvío de 2,40 de Long x 1,5 de altura, 3 bandejas de 20cm. Incluye el suministro y el traslado en obra.

- Se evidencia que en definitiva se pasó las cotizaciones por compra no por alquiler por lo que no son procedentes para su correcto análisis.
- Al realizar una revisión exhaustiva del pliego de condiciones se evidencia que el contratista debió haber entregado el PMT al inicio del contrato la cual está en el numeral 8.1.1 INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA., por lo cual sería improcedente el reconocimiento sin conocer el PMT del contratista.

8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el Pliego de Condiciones:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.
6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones.

N.P. 15. Alquiler de barrera tipo maletín plástico para tráfico. Incluye el suministro y el traslado en obra.

- Se evidencia que en definitiva se pasó las cotizaciones por compra no por alquiler por lo que no son procedentes para su correcto análisis.
- Al realizar una revisión exhaustiva del pliego de condiciones se evidencia que el contratista debió haber entregado el PMT al inicio del contrato la cual está en el numeral 8.1.1 INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA., por lo cual sería improcedente el reconocimiento sin conocer el PMT del contratista.

Natalia Rueda.

Consorcio Ecopuoing

8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el Pliego de Condiciones:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.
6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones.

N.P. 16. Alquiler de señalizador vial tubular (balizas) de h = 1,30 y base de 35 cms. Incluye suministro y traslado en obra.

- Se evidencia que en definitiva se pasó las cotizaciones por compra no por alquiler por lo que no son procedentes para su correcto análisis.
- Al realizar una revisión exhaustiva del pliego de condiciones se evidencia que el contratista debió haber entregado el PMT al inicio del contrato la cual está en el numeral 8.1.1 INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA., por lo cual sería improcedente el reconocimiento sin conocer el PMT del contratista.

8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el Pliego de Condiciones:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.
6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones.

N.P. 17. Construcción de pegas por electrofusión en Tubería de Ø10" (250 mm) y Ø6" (160mm), para puntos de conexión de tubería donde no se pueda aplicar termofusión. No incluye excavación.

- Solo una de las cotizaciones entregada por el contratista cumple con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.

Natalia Rueda.

- Se evidencia que dos de las cotizaciones presentadas son globales, lo que no permite su correcta evaluación de acuerdo al APU presentado.

N.P. 18. Construcción de pegas por electrofusión en Tubería de Ø10" (250 mm) y Ø6" (160mm), para puntos de conexión de tubería donde no se pueda aplicar termofusión. No incluye excavación.

- Solo una de las cotizaciones entregada por el contratista cumple con los requisitos de una cotización los cuales son: Nombre, NIT, dirección y teléfono del proveedor.
- Se evidencia que dos de las cotizaciones presentadas son globales, lo que no permite su correcta evaluación de acuerdo al APU presentado.

N.P. 19. Construcción de pegas por electrofusión en Tubería de Ø10" (250 mm) y Ø6" (160mm), para puntos de conexión de tubería donde no se pueda aplicar termofusión. No incluye excavación.

- No se presentan cotizaciones por parte del contratista lo que no permite que se pueda realizar una revisión adecuada.

N.P. 20. Realización de pruebas de presión para tubería PEAD de 10". Incluye todo lo necesario para una correcta ejecución.

- Este a APU fue nuevamente presentada cambiando la unidad de medida (metro lineal) a unidad (Un), lo que no es procedente, ya que este ítem se evalúa por metro lineal, además el APU solo indica el valor costo directo, no discriminando nada más.

N.P. 21. Profesional Social, incluye seguridad social.

- La interventoría considera que este ítem no es procedente porque este es un profesional que debe estar incluido en la administración del proyecto, por lo que se debe buscar una modificación a la administración del contrato con la entidad contratante.

N.P. 22. Compactación mecánica con rodillo compactador 2400 kg, hasta obtener una densidad del 90% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye operador y combustible.

- La interventoría considera que este ítem debe pasarse por metro cuadrado (m^2), debido a que es la unidad más adecuada para este tipo de actividad.

Natalia Rest.

Consorcio Ecoproing

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Natalia Rueda.

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0109 Observaciones a los APUs de obra no previstas entregadas

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 2 de julio de 2024, 4:48 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>, David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0109 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing.

207-1-0109 Observaciones a los APUs de obras No Previstas entregadas.pdf
242K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 2 de julio de 2024
207-1-0110

Natalia Ruiz.
Hora: 2:20pm
Día: 08/07/2024.

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por la vía pavimentada Toruro - El Zancudo, oficio (CCVO-ADMON-128-2024)

Cordial saludo,

Por medio de la presente, la interventoría informa, que una vez realizada la revisión de la propuesta de trazado planteada en el asunto, que estamos de acuerdo con esta alternativa de trazado para el acueducto urbano de Entrerríos, por lo tanto enviaremos copia de la alternativa a la supervisión del Municipio dando la recomendación de iniciar los procesos de legalización de servidumbres y el Permiso de Autorización de Intervención, para poder realizar la intervención.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-128-2024 Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por vía pavimentada Toruro - El Zancuo

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 2 de julio de 2024, 4:52 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>, David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0110 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0110 Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por la vía pavimentada Toruro - El Zancudo.pdf
120K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 2 de julio de 2024
207-1-0111

Natalia Ruiz.
Hora: 2:20pm
Día: 8/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por Vía Urbana, oficio (CCVO-ADMON-129-2024)

Cordial saludo,

Por medio de la presente, la interventoría informa, que una vez realizada la revisión de la propuesta de trazado planteada en el asunto, que estamos de acuerdo con esta alternativa de trazado para el acueducto urbano de Entrerríos, por lo tanto enviaremos copia de la alternativa a la supervisión del Municipio.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail **CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>**

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-129-2024 Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por Vía Urbana

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 2 de julio de 2024, 5:07 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>, David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>
CC: Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>, ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0111 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0111 Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por Vía Urbana, oficio (CCVO-ADMON-129-2024).pdf
120K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 2 de julio de 2024
207-1-0112

Natalia Ruiz.
Hora: 2:20pm
Dia: 08/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Pasos elevados para paso de tubería PEAD, oficio (CCVO-ADMON-127-2024)

Cordial saludo,

Por medio de la presente, la interventoría informa, que una vez realizada la revisión de la propuesta de viaductos para paso elevados de la tubería, consideramos que es una propuesta valida, pero se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Como la tubería tiene un diámetro de 10", es decir 25cm, el muerto de concreto deberá sobresalir al menos 40cm.
- Como el muerto propuesto tiene 80cm de largo, quiere decir que deben ir enterrado 40cm, pero eso es en el caso ideal, de encontrar firmeza en el terreno a esa profundidad. En el caso de no encontrar firmeza a esa profundidad deberá excavarse hasta encontrarla, para poder vaciar un pilote de 20cm de diámetro con refuerzo de 3 varillas de ½" y estribos a cada 20cm en 3/8".

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.
Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-127-2024 Pasos elevados para paso de tubería PEAD

2 mensajes

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 3 de julio de 2024, 8:53 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0112 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0112 Pasos elevados para paso de tubería PEAD, oficio (CCVO-ADMON-127-2024).pdf
174K

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 5 de julio de 2024, 11:29 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0112 nuevamente ya que el anterior encontramos un error en una de las medidas del muerto de concreto, por lo tanto este oficio se envía corregido para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

[Texto citado oculto]

207-1-0112 Pasos elevados para tubería PEAD, oficio (CCVO-ADMON-127-2024).pdf
211K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 03 de julio de 2024
207-1-0113

MUNICIPIO DE ENTRERRIOS
ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
RADICADO: 782
FECHA: JULIO-18-2024
RECIBIDA POR: Deisy
ENVIADA A: Obras
9:01am 1 FOLIO

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Remisión de propuestas red aducción

Estimado Ingeniero,

Atendiendo las necesidades presentadas por el contratista de obra, de tres propuestas para la red de aducción, como son:

1- Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por la vía pavimentada Toruro - El Zancudo.
2- Propuesta alternativa de trazado del acueducto urbano por Vía Urbana
3- Pasos elevados para la tubería PEAD

Por lo cual esta interventoría remite, los oficios con las propuestas del contratista, con sus respectivos anexos y oficios de respuesta de la interventoría, para su revisión y aprobación.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró CFDJ
Revisó: JMJV
Aprobó: CAPS

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 N° 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

207-1-0113 Remisión propuesta de red de aducción

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 3 de julio de 2024, 12:05 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>
CCO: "CARLOS PRECIADO, INGENIERO CIVIL" <cpreciado0@gmail.com>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Entrerrios

Por medio del presente me permito hacer entrega de las propuestas para la red de aducción presentadas por el contratista y las respuestas de aprobación por parte de la interventoría.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

3 archivos adjuntos

207-1-0113 REMISION PROPUESTAS RED ADUCCION.pdf
206K

ofic-respuesta ECOPROIN (2-3-JUN-2024).zip
382K

oficios Cv.Optimización (26-jun-2024).zip
10551K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 03 de julio de 2024
207-1-0114

Recibido
Hora: 2:20pm
Día: 08/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Observaciones a las actas de Pago de Obra (Actas de Avance o Recibo Parcial de Obra)

Estimado Ingeniero,

Las actas de pago de obra deben llevar soportes completos, claridad en las cantidades a pagar, localización específica en la obra, especificaciones técnicas y memorias de cálculo, claras y precisas.

En atención a esto y con el fin de facilitar la conciliación de actas a futuro, solicitamos y enfatizamos que se tengan en cuenta las siguientes disposiciones, para los diferentes aspectos relacionados con las actas de pago:

A. SOPORTES: PREACTA Y MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

1. Preacta o consolidado

a. Es el resumen o consolidado de las cantidades objeto de pago (no incluye precios)
b. La preacta es suscrita por el encargado en cabeza de quien está el proyecto sea director, coordinador o residente de obra e interventoría, teniendo en cuenta que el acta de recibo parcial es suscrita por los representantes legales de obra e interventoría

2. Memorias de cálculos.

a. Cada ítem objeto de pago debe tener de soporte una memoria de cálculo, sean cantidades de obra, ambientales, sociales, estudios y diseños, etc.
b. Cada memoria de cálculo debe tener en su encabezado la correcta identificación que incluye:

i. Proyecto,
ii. Nº de acta de recibo parcial,
iii. Capítulo del presupuesto,

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

iv. Nombre del ítem de pago,
v. Número del Ítem de pago,
vi. Unidad de medida

c. Las memorias deben registrar de dónde sale la cantidad a pagar, es decir debe incluir los cálculos para obtener esas cantidades por lo que debe contener:

i. Dimensiones y cálculos: Longitud, Ancho, Altura, Área, Cantidad, Separación, Peso (según el ítem y su unidad de medida), Medida Total
ii. Esquema con las mediciones
iii. Si aplica, se incluye Cartera topográfica con la medida total

d. Localización específica y esquema:

i. Ubicación (eje, bocacalle, andén, etc.), Abscisado (inicio y fin), Dirección (nomenclatura), Lado (izquierda, central, derecha)
ii. Plano de localización del ítem recibido

e. Plano esquema de diseño de la actividad que se está pagando, por ejemplo, si es concreto para muros, anexar el esquema de diseño del muro con su refuerzo.

f. Fotografías con las siguientes características:

i. Fotografías nítidas y a color de la zona intervenida y/o elementos objeto de medición (las fotografías a blanco y negro generalmente son oscuras y no reflejan nitidez)
ii. Debe identificarse la localización de la fotografía

f. Deben estar suscritas por los responsables de obra e interventoría que emiten estos cálculos

B. SOPORTES: PAGOS DIFERENTES A CANTIDADES DE OBRA

3. Pagos de Estudios y diseños. Si las cantidades a pagar corresponden a estudios y diseños deben incluir Acta de Aprobación, Oficio o Informe aprobatorio de los estudios y diseños a pagar, que incluya una descripción de los volúmenes, planos o documentos recibidos

4. Pagos de suministros. Si las cantidades a pagar corresponden a suministros de elementos, materiales, etc. y NO son pagos contra factura, debe incluirse:

a. Remisión del suministro que detalle el material o elemento adquirido indicando que corresponde a la obra especifica
b. Ficha técnica del material o elemento adquirido
c. Fotografías nítidas y a color del material o elemento suministrado (las fotografías a blanco y negro generalmente son oscuras y no reflejan nitidez)
d. Ubicación del elemento o material suministrado

5. Pagos contra facturas. Aquellos pagos que se han establecido realizarlos contra factura, debe anexarse una relación de las facturas de proveedores incluidas y el correspondiente cálculo (suma o cantidad a pagar) Tal es el caso de provisiones ambientales, sociales u otros según se haya determinado contractualmente.

6. Pagos por calificaciones. Otros pagos se realizan con base en una calificación o evaluación; en tal caso debe adjuntarse el resultado de esas calificaciones que soporten el pago a efectuar. Tal es el caso de las evaluaciones según listas de chequeo sociales, ambientales o de seguridad según sea determinado contractualmente

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Natalia Reyes.

C. SOPORTES: CONTROL DE CALIDAD

7. Ensayos de control de calidad:

a. Deben incluir todos los ensayos de control de calidad según las Especificaciones Técnicas y el Plan de Inspección y Ensayo aprobado

b. Deben evidenciar que corresponden con el material especificado en el ítem objeto de pago y en las Especificaciones Técnicas

c. Los resultados y valores deben reflejar el cumplimiento dentro de los estándares o tolerancias establecidas.

d. Las fechas de los ensayos deben ir acorde con los tiempos establecidos según el período del acta.

e. Las fechas y los tiempos de ensayo (por ejemplo, a los 7 o 28 días) se deben registrar en los ensayos.

8. Certificado de calidad de los materiales. Se deben incluir los certificados de materiales suministrados objetos de pago: acero, tubería, etc., que corresponda con las Especificaciones Técnicas y los materiales indicados APU's aprobados

D. CANTIDADES DE OBRA EN EL ACTA

9. Cálculos en acta impresa. En el acta de pago impresa, el resultado de multiplicar cantidades por precios, deben reflejar los cálculos acordes con el número de decimales visibles en la hoja impresa, por lo tanto, se deben evitar los decimales ocultos; lo anterior significa que al multiplicar o sumar con calculadora debe ser el mismo resultado exacto registrado en el acta.

10. Acumulado de cantidades y valores. Se recomienda que se sume en el acumulado en cada celda la cantidad y el valor acumulado del acta anterior más la cantidad y el valor de la presente acta, y no el producto de la cantidad acumulada por el precio unitario, lo que genera errores de aproximación.

11. Balance de actas de obra. Se debe llevar un consolidado de las actas de pago en un libro de Excel, el cual se va alimentando a medida que se van generando actas de pago, esto disminuye las diferencias que se podrían generar en el cierre de la última acta de pago.

12. Sumatoria de cantidades acumuladas. Las cantidades ejecutadas acumuladas no deben sobrepasar en ningún caso las cantidades contractuales vigentes.

13. Mayores cantidades de obra. Si se incluyen mayores cantidades de obra, estas deben estar debidamente legalizadas mediante Acta de modificación de cantidades de obra.

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Natalia Peña.

14. **Actas de Ítems / Precios No previstos.** Si hay ítems o precios no previstos deben estar legalizados mediante Acta de ítems o precios no previstos los respectivos Análisis de Precios Unitarios y soportes

15. **Redondeo de valores.** Las cantidades y valores deben estar redondeadas al número de decimales como se evidencian en el presupuesto del proyecto (redondeadas al peso, a 2 decimales, etc.)

16. **Descuento de cantidades (+/-).** Las actas de obra mensuales tienen carácter provisional, es decir en actas posteriores se pueden hacer correcciones o modificaciones a cualquiera de las actas anteriores aprobadas, restando la cantidad que corresponda, esto puede darse por motivos tales como incumplimiento en las especificaciones técnicas. El Acta de recibo definitivo es el único documento que podrá considerarse como constitutivo de aprobación de las obras objeto del contrato.

E. FORMATO DEL ACTA Y FACTURA

17. **Formato a usar.** El formato a utilizar es
    a. El formato designado por la entidad contratante o
    b. El formato INVIAS o similares que es muy completo y se puede ajustar

18. **Datos generales del formato.** En cada acta se debe verificar que los datos rellenados en el encabezado estén actualizados: fecha de terminación, plazos, prórrogas, suspensiones, etc.

19. **Factura.** En conjunto con el acta de recibo parcial, deben presentar una copia de la factura radicada por el contratista de obra en la entidad contratante.

20. **Orden y organización del acta y soportes.** Los documentos deben hacerse llegar debidamente ordenados, para lo cual debe incluir:
    a. Separadores en los soportes del acta de pago

G. DISPOSICIONES CONTRACTUALES

Los siguientes requisitos corresponden a las disposiciones contractuales establecidas en el Pliego de condiciones y las cláusulas de contrato y que son específicas para el contrato:

Nota: Revisar las que sean aplicables según la forma de pago contractual especifica del contrato tanto en el Pliego de Condiciones como en el Contrato de obra.

23. Actas de Pago de Obra

a.Actas de Pago con frecuencia mensual, presentadas con fecha dentro de los días calendario especificados del mes siguiente (según sea requerido).

b.Adjuntar los siguientes documentos correspondientes a pagos de aportes de seguridad social y parafiscales:

i. Constancia de pagos de aportes expedida por el contratista de obra
ii. Constancia de pagos de aportes expedida por el interventor (si es requerido)
iii. Planillas de pago de aportes

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

24. Acta final de pago

a. Debe corresponder al valor o porcentaje mínimo del valor total ejecutado del contrato (según sea estipulado contractualmente)

b. El Acta final de pago estará sujeta a la suscripción del Acta de Recibo Final o al Acta de

Liquidación (según sea estipulado contractualmente)

c. Adjuntar Constancia de pagos de aportes de seguridad social:

i. Constancia de pagos de aportes expedida por el contratista de obra

ii. Constancia de pagos de aportes expedida por el interventor (si es requerido)

Esperamos se de atención a lo solicitado, a fin de presentar a la entidad contratante, un acta de recibo parcial o acta de avance de obra, acorde con los requisitos contractuales y soportada con los registros que evidencien de manera clara las obras objeto de pago.

Cordialmente,
CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 N° 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Natalia Ruiz.

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0114 Observaciones a las actas de pago de obra

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 3 de julio de 2024, 5:03 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0114 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0114 Observaciones a las actas de Pago de Obra .pdf
261K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 9 de julio de 2024
207-1-0115

Natalia Ruiz.
Hora: 3:53pm
Día: 11/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Reiteración de la subsanación del plan de calidad, inspección, control y ensayos en obra.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, se reitera la solicitud de subsanar las observaciones al plan de calidad, inspección, control y ensayos en obra, presentado el 2 de mayo de 2024 con el oficio CCVO-ADMON-079-2024, y al cual se le dio respuesta por parte de la interventoría mediante oficio de interventoría 207-1-074 y al realizar una nueva revisión se evidencia que el plan de calidad de inspección, control y ensayos no cumple con los parámetros indicados a la norma NTC ISO 9001 de 2015 y a la NTC ISO 10005 de 2018, las cuales se indican en el contrato de obra No. 006 de 2023

Cláusula 9. Obligaciones Generales del contratista numeral 17 dice lo siguiente: "El Contratista presentará el plan de calidad especifica para el proyecto elaborado conforme con las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los diez (10) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato", por lo que a la fecha se viene presentando un incumplimiento a las cláusulas del contrato.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0115 Reiteración de la subsanación del plan de calidad, inspección, control y ensayos en obra

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 9 de julio de 2024, 1:59 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>, Juan Marcelo Gaviria Zapata <coordinador.entrerrios@constructoraozul.com>, ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0115 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Atentamente.

Consorcio ECOPROING.
Interventoría de Obra y Suministros.
Entrerríos, Antioquia.

PDF 207-1-0115 Reiteración de la subsanación del plan de…

Libre de virus.www.avast.com

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 9 de julio de 2024
207-1-0116

Natalia Reyes.
Hora: 3:53pm
Día: 11/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Reiteración de la subsanación del plan de gerencia y presentación de sus informes de actualización, implementación y seguimiento mensual.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, se reitera la solicitud de subsanar las observaciones al plan de gerencia, presentado el 6 de marzo de 2024 con el oficio CCVO-ADMON-032-2024, y al cual se le dio respuesta con observaciones mediante oficio de interventoría 207-1-041 y fue reiterado el día 28 de junio de 2024, con oficio No. 207-1-0107 de la interventoría.

Adicionalmente se requiere la entrega de los informes de actualización, implementación y seguimiento mensual del plan de gerencia, de acuerdo a lo mencionado en el propio plan de gerencia y al numeral 4.2.1. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS del pliego de condiciones definitivo de la licitación 003 de 2023.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

Anexo. Oficio 207-1-041 de la Interventoría.

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0116 Reiteración de la subsanación del plan de gerencia y presentación de sus informes de actualización, implementación y seguimiento mensual

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 9 de julio de 2024, 2:07 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>, Juan Marcelo Gaviria Zapata <coordinador.entrerrios@constructoraozul.com>, ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0116 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Atentamente.

Consorcio ECOPROING.
Interventoría de Obra y Suministros.
Entrerríos, Antioquia.

PDF 207-1-0116 Reiteración de la subsanación del plan de…

Libre de virus.www.avast.com

207-1-0041 Revision Plan de Gerencia.pdf
926K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 10 de julio de 2024
207-1-0117

Isabela Ruiz G.
Hora: 3:53pm
Día: 11/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta oficio CCVO-ADMON-139-2024 (entrega documentación de personal de obra).

Cordial saludo,

Una vez revisada la documentación adjunta al oficio mencionado en el asunto, nos permitimos remitir las respectivas observaciones:

1. Alexandra Valdes: su contrato laboral, así como sus afiliaciones, examen de ingreso, inducción, entrega de dotación y elementos de protección personal, estan con fecha del 02 y 03 de julio de 2024, pero no había sido presentada en su momento a la interventoría, lo que implica que no se conocian sus documentos de ingreso, y en consecuencia, no había sido aprobada para ingreso a obra, pero hay evidencia de que ella estuvo en la obra desde el 03 de julio de 2024 y apenas el 09 de julio de 2024 (horario hábil), se remitió su documentaión. En resumen, si todos los documentos estan completos para remitir a interventoría, se debe de hacer, de esta manera evitamos que en obra permanezca personal que desconocemos. Queda aprobada para ingreso a obra desde el día 09 de julio de 2024.

2. Hernán Javier Quintero Pareja: su contrato laboral, data desde el 21 de mayo de 2024, en el cual se especifica que su cargo es de conductor/inspector, lo cual no es viable, toda vez que son funciones que tienen riesgos diferentes, así que solicitamos definan su cargo. De igual manera, el examen médico ocupacional de ingreso, establece que debe laborar con lentes de corrección visual apropiados, lo cual se

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

debe evidenciar durante la ejecución de su labor. Adicionalmente, no es claro por qué se permitió el desarrollo de su trabajo sin afiliación a EPS, documento que tiene fecha de radicación del 26 de junio de 2024, por lo cual, solicitamos hacer un llamado de atención, con copia a la hoja de vida, de la profesional SST-Karen Johana Gaviria Márquez, ya que no son éticas estas acciones, toda vez, que van en contra de lo establecido en las normas Colombianas para el área de Seguridad y Salud en el Trabajo.

3. Laura Cristina Legarda Tobón: Según el Manual de Señalización Vial de Colombia, el auxiliar de tránsito, debe cumplir con el siguiente requisito, entre otros: "*Haber aprobado una capacitación y entrenamiento o curso teórico/práctico de por lo menos 40 horas, orientado por una institución debidamente reconocida por el Ministerio de Educación, o quien este delegue que lo habilite como auxiliar de tránsito para obras en vías, con énfasis en seguridad vial.*"
   En consecuencia, hasta que no se presente su certificado que la habilite como auxiliar de tránsito, no podra ser aprobada para este cargo.

4. De la camioneta de placa GLO380, no presentaron la documentación del conductor, entre ella, afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social en Salud-SGSSS o el último pago de la seguridad social, tampoco presentaron el soporte de que el contratista le entrego sus respectivos elementos de protección personal y dotación, así como su licencia de conducción.

Natalia Rep6.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

5. Del vibrocompactador, no presentaron la tarjeta de registro de maquinaria, ni su póliza. Adicionalmente, con respecto a la Caja de Compensación Familiar-CCF, el empleador tiene la obligación de afiliarse a la CCF más cercana respecto al departamento o la localidad donde se causen los salarios, conforme al artículo 2.2.7.2.1.7 del Decreto 1072 de 2015; por lo tanto, no se acepta que su CCF sea Colsubsidio, toda vez que en el departamento de antioquia existen varias alternativas de afiliación a CCF.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-Secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos
Elaboró: AMH
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-139-2024 Entrega de documentación de personal de obra

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 10 de julio de 2024, 4:53 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>, Karen Gaviria Márquez <sstentrerrios@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0117 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0117 Respuesta oficioCCVO-ADMON-139-2024.pdf
248K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 10 de julio de 2024
207-1-0118

Natalia Pena.
Hora: 3:53 pm
Dia: 11/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Coordinación en la ejecución de las obras y actividades

Estimado Ingeniero Jiménez, reciba un cordial saludo,

Como se informó ayer, después de la reunión informativa a la comunidad, tanto a usted como Director de Obra, y a las profesionales Social y SST, toda actividad que se vaya a realizar con la comunidad, deberá ser coordinada y planificada con está interventoría e informada a la comunidad con la suficiente antelación, mediante el chat de la veeduría cívica, y si es necesario mediante un anuncio por la emisora local.

Ahora respecto a la ejecución de obras, esta mañana nos enteramos que el contratista estuvo el día de ayer 9 de julio de 2024, trabajando hasta las 10 de la noche, en un cruce de vía, que además requirió de Pare y Siga, esta actividad no fue informada a la interventoría y tampoco a la comunidad, que se vio afectada por esta actividad. Por lo cual se requiere que el contratista informe de estas actividades, con la suficiente anticipación para que la interventoría pueda también planificar sus actividades y evitar que nos enteremos por terceros, como la veeduría cívica ciudadana, que fue la que informó a la interventoría de la actividad realizada la noche anterior.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 N° 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

En varias oportunidades el contratista ha realizado vaciados de concreto, también sin informar a la interventoría. Se reitera que estas actividades de vaciado de concretos, se deben realizar con la presencia de la interventoría, se debe contar con el cono de Abrams, para medir el asentamiento del concreto, y se debe contar con los moldes, para tomar los cilindros que serán fallados para verificar la resistencia del concreto, los cuales deberán ser marcados y dispuestos para realizar pruebas de fallo a 7, 14 y 28 días, sin el cumplimiento de estos requisitos cualquier vaciado de concreto realizado de ahora en adelante, no contará con el visto bueno de está interventoría.

Confiamos en que esta gestión contribuirá a un desarrollo eficiente y exitoso del proyecto, cumpliendo con los objetivos establecidos y garantizando la satisfacción de todas las partes involucradas.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: JMJ
Revisó: CAPS
Aprobó:CAPS

ECOVIAS S.A.S.
Oficina Administrativa: Carrera 45 N° 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0118 - Coordinación en la ejecución de la obra y actividades

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 11 de julio de 2024, 7:53 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>, David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0118 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0118 Coordinacion en la ejecucion de las obras y actividades.pdf
462K

Consorcio Ecoproing

Natalia Ruiz.
Hora: 4:30pm
Dia: 16/07/2024

Entrerríos, 10 de julio de 2024
207-1-0119

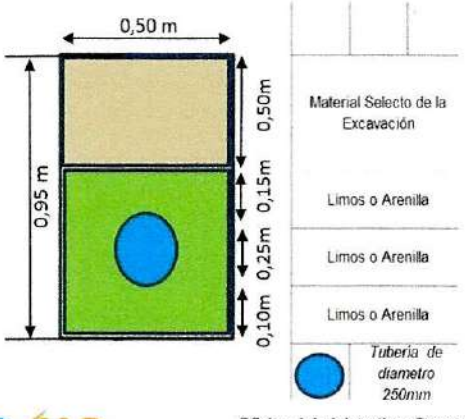
Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Reinstalación de tubería PEAD 10" - Tramo entre nodos 5 y 18

Estimado Ingeniero Jiménez, reciba un cordial saludo,

De acuerdo a lo establecido en el comité de obra No 13, del martes 28 de mayo de 2024, el contratista CV OPTIMIZACIÓN, tiene el compromiso de reinstalar la tubería PEAD 10", instalada entre el nodo No 5 (Km 0 +100) hasta el nodo No 18 (Km 0 + 408,93), aproximadamente 309 metros, los cuales fueron instalados sin cumplir con las especificaciones de cimentación de 10 centímetros en arenilla o limo arenoso, lleno en arenilla o limo arenoso, hasta la superficie en capas de hasta 25 centímetros, compactadas mecánicamente con canguro y con pisón manual donde se requiera para no dañar la tubería.



Dado que el contratista ya realizó el retiro de la tubería, se puede observar que las condiciones del terreno en este sector de la aducción, son especiales debido al alto nivel freático en esta zona tan cercana a la quebrada San José, lo que nos obliga especificar otras condiciones para la

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 N° 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

cimentación y el lleno en este tramo. Así las cosas, la cimentación para la tubería deberá ser de 10 centímetros en triturado de canto rodado de 1" pulgada, el lleno a los costados de la tubería y sobre el lomo de la misma deberá ser en arenilla compactada al 90% del Proctor modificado. Y los últimos 30 centímetros, se terminan llenar con tierra orgánica negra, para propiciar el crecimiento de la grama en la línea de la brecha ejecutada.

En este orden de ideas, está interventoría espera que la reinstalación de estos 309 metros aproximadamente de tubería, comenzada desde el lunes 1 de julio de 2024, se ejecuté cumpliendo con los requisitos técnicos, especificados en esté oficio.

Confiamos en que esta gestión contribuirá a un desarrollo eficiente y exitoso del proyecto, cumpliendo con los objetivos establecidos y garantizando la satisfacción de todas las partes involucradas.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Natalia Reina.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 N° 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail **CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>**

Oficio 207-1-0119 Reinstalación tubería entre nodos 5 y 18

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 12 de julio de 2024, 8:46 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0119 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0119 reinstalacion tuberia entre nodos 5 y 18.pdf
492K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 12 de julio de 2024
207-1-0120

MUNICIPIO DE ENTRERRIOS
ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
RADICADO: 780
FECHA: JULIO-18-2024
RECIBIDA POR: Deisy
ENVIADA A: Obras
8:58am 1 FOLIO

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Remisión de acta de cobro de Interventoría mes de Mayo 2024.

Estimado Ingeniero,

Por medio de la presente remitimos el acta de cobro de la interventoría correspondiente al mes de mayo de 2024, la cual se envía mediante enlace de Drive.

Link de Descarga:

Acta No 4 (Mayo 2024):
https://drive.google.com/drive/folders/1S1_3okIWIUC-hy4B_erQjpvh6tSVrD30?usp=drive_link

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0120 Remisión de acta de cobro de Interventoría mes Mayo 2024.

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 12 de julio de 2024, 5:20 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>
CCO: DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>, "CARLOS PRECIADO, INGENIERO CIVIL" <cpreciado0@gmail.com>, Auxiliar Archivo 2 - Ecovías <auxiliararchivo2.ecovias@gmail.com>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0120 con los link de descarga de las acta de cobro No 4 de Interventoría , correspondientes al mes de Mayo, con el fin de que se realice su respectivo trámite y pago.

PDF 207-1-0120 Remisión de acta de cobro de Interventorí…

Quedamos atentos a cualquier inquietud

--
Atentamente.

Consorcio ECOPROING.
Interventoría de Obra y Suministros.
Entrerríos, Antioquia.

Acta de Cobro No 4 (Mayo 2024)

Libre de virus.www.avast.com

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 15 de julio de 2024
207-1-0121

Natalia Ruiz.
Hora: 4:30pm
Dia: 16/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Respuesta al oficio CCVO-ADMON-141-2024.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, se le solicita subsanar las observaciones a las densidades del oficio 207-1-104 a la menor brevedad posible y presentar con tiempo a la interventoría el cronograma de ensayos de densidades en campo, esto con el fin de evitar tener que dejar tramos en observaciones y aplicarles retenciones a pagos de los llenos.

Adicionalmente se sugiere que la programación de ensayos de densidades en campo se realice en horas de la mañana con el fin de evitar que si se presentan lluvias estas no afecten los resultados, toda vez que estas por lo general se están presentando en horas de la tarde.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta al ofivio CCVO-ADMON-141-2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 15 de julio de 2024, 9:53 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0121 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0121 Respuesta al oficio CCVO-ADMON-141-2024.pdf
201K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 15 de julio de 2024
207-1-0122

Natalia Ruiz
Hora: 4:30pm
Día: 16/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Informe de interventoría - Ensayos de laboratorio RAER Consultoría y Laboratorio

Estimado Ingeniero Jiménez:

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, nos complace informarle los resultados de la interventoría realizada a los ensayos de laboratorio ejecutados por la empresa RAER Consultoría y Laboratorio.

Con satisfacción, comunicamos que los resultados obtenidos en dichos ensayos se ajustan a lo esperado.

Asimismo, reiteramos que las fechas de rotura de los cilindros de concreto corresponden a los 7, 14 y 28 días, contando a partir de la fecha de toma de muestras.

Agradecemos su atención a este comunicado y nos mantenemos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Consorcio Ecoproing

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: CFDJ
Revisó: JMJV
Aprobó: CAPS

Natalia Ruiz.

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail **CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>**

Respuesta a oficio CVO-ADMON-135-2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 16 de julio de 2024, 8:56 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0122 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0122 Respuesta oficio CCVO-ADMON-135-2024.pdf
459K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 15 de julio de 2024
207-1-0123

Natalia Ruiz.
Hora: 4:30pm
Día: 16/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta al oficio CCVO-ADMON-134-2024 (Resultados de ensayos de densidad en campo).

Estimado Ingeniero Jiménez, reciba un cordial saludo.

Esta interventoría, recibe los resultados obtenidos en los ensayos de laboratorio hechos por la empresa ENSASE ensayos y asesorías a satisfacción, según los datos obtenidos en dichos ensayos realizados y entregados por el laboratorio.

Se le reitera Ingeniero Héctor Jiménez: que:

- Se deben programar con anterioridad las fechas de la toma de densidades.
- Dichas tomas se deben realizar en conjunto con la interventoría.
- Se deben programar en horarios laborales.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: CFDJ
Revisó: JMJV
Aprobó: CAPS

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-134-2024 - Resultados de ensayos de densidad en campo

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 16 de julio de 2024, 9:00 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0123 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0123 Respuesta oficio CCVO-ADMON-134-2024 - copia.pdf
454K

Consorcio Ecoproing

Natalia Ruiz.
Hora: 4:30pm
Dia: 16/07/2024

Entrerríos, 15 de julio de 2024
207-1-0124

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta al oficio CCVO-ADMON-137-2024 (Plan de manejo de tránsito)

Estimado Ingeniero Jiménez, reciba un cordial saludo.

Esta interventoría, recibe el plan de manejo de tránsito a satisfacción, donde el contratista de obra debe seguir a cabalidad los parámetros establecidos, dentro del plan de manejo de tránsito allegado por medio de oficio citado en el Asunto. Esto con el fin de dar fiel cumplimento a lo establecido dentro de las normas del ministerio de transporte para realizar trabajos en vía pública.

Se le reitera Ingeniero Héctor Jiménez: que:

- Se deben programar con tiempo las fechas de actividades en horarios nocturnos, y presentarlas a la interventoría para su revisión, aprobación y recomendaciones específicas e informar a la comunidad afectada, mediante volantes, y/o aviso en el chat de la veeduría, y/o mediante aviso en la emisora local.
- Las señalizaciones tanto preventivas como informativas, deben cumplir con lo establecido en las normas del ministerio de transporte, tanto en las especificaciones técnicas, ubicación y distanciamiento de cada una de ellas en el área o zona de intervención.
- Se debe de mitigar los daños causados a las zonas de intervención (vía), por lo tanto se debe dejar igual o en mejor estado, que como se encontraba la zona o área de afectación antes de la intervención.
- Los sitios de acopio y botada del material, deben cumplir con los parámetros de señalización, establecidos en la norma del ministerio de transporte. Deben quedar en zonas que no afecten la movilidad vehicular o peatonal, como también deben quedar con la señalización preventiva luminosa, para mejor visualización de los vehículos en altas horas de la noche.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail **CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>**

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-137-2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 16 de julio de 2024, 9:02 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0124 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0124Respuesta al oficio CCVO-ADMON-137-2024 (Plan de manejo de tránsito).pdf
462K

- Se debe garantizar y coordinar efectivamente una buena área de transición, con un buen espaciamiento y señalización preventiva para la movilización vehicular, según el tipo de vehículo o transporte que se encuentre en la zona.
- Se debe tener una coordinación efectiva, en las horas de apertura y cierre intermitente de la vía.
- Se debe hacer retiro o limpieza de material suelto en la vía, antes del cierre del horario laboral para mitigar accidentes.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: CFDJ
Revisó: JMJV
Aprobó: CAPS

Natalia Ruiz.

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 15 de julio de 2024
207-1-0125

Natalia Ruiz.
Hora: 4:30pm
Dia: 16/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Acta de cobro de contratista No 4

Estimado Ingeniero Jiménez:

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, se remite el Acta de cobro No 4, correspondiente al mes de mayo de 2024, la cual ha sido elaborada de acuerdo con los requerimientos exigidos por la supervisión del contrato.

Le solicitamos amablemente complementar las memorias de cálculo con fotografías del lugar donde se ejecutaron los trabajos, incluyendo su localización con abscisas y/o coordenadas, así como esquemas o dibujos que incluyan medidas, si es necesario. Para su referencia, se anexan las Actas No 1, 2 y 3, las cuales muestran la forma correcta de entregar las memorias de cálculo.

Es importante destacar que las cantidades ya han sido concertadas con el Ing. Luis Fernando Hernández, por lo que le solicitamos que solo agregue la información solicitada sin modificar las cantidades establecidas.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Agradecemos su pronta firma y devolución del acta para poder continuar con su trámite en el PDA.

Quedamos a su disposición para atender cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Natalia Ruiz.

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Acta de cobro N°4

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 16 de julio de 2024, 9:08 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0125 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

5 archivos adjuntos

207-1-0125 ACTA DE COBRO No 4.pdf
460K

1.Acta de Cobro Interventoría No 4.xlsx
259K

1. Acta N°1 INT.pdf
802K

1.Acta de Cobro Interventoría No 2.pdf
929K

1. Acta de Cobro Int No 3.pdf
975K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 15 de julio de 2024
207-1-0126

MUNICIPIO DE ENTRERRIOS
ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
RADICADO: 779
FECHA: Julio-18-2024
RECIBIDA POR: Deisy
ENVIADA A: Obras
8:56am 1 folio

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Atencion Observaciones memorias actas 2 y 3 de obra

Estimado Ingeniero,

Por medio de la presente damos respuesta a las Observaciones de las actas de cobro No 2 y No 3 de obra, donde se aplican las correcciones de las descripciones de los ítems 1.1.3 "Desmonte y limpieza e= 0.20m en zonas de bocatoma y desarenador. Incluye regado y apisonado del material.", el ítem 2.2.4. "Cargue, regado y apisonado de material proveniente de la excavación a cualquier distancia, medida en sitio" y se corrigió el abscedado en los ítems 3.5.1 y 3.6.1.

Adicionalmente en una mesa de trabajo entre la supervisión y la interventoría, se explicó porque los ítems que se sobrepasaron en las cantidades y se demostró con el acta de mayores y menores como se balanceo el contrato para poder pagar estas mayores cantidades.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Anexo. Las actas de cobro No 1, No 2 y No 3 con su respectiva lista de chequeo.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 N° 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0126 Atención Observaciones memorias actas 2 y 3 de obra

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 15 de julio de 2024, 5:05 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>
CCO: "CARLOS PRECIADO, INGENIERO CIVIL" <cpreciado0@gmail.com>, DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Supervisor del Proyecto.
Entrerrios

Cordial saludo,

Por medio del presente nos permitimos adjuntar el oficio mencionado en el asunto, donde se brinda la respuesta al oficio de Observaciones de las actas No 2 y No 3 de obra.

Adicionalmente se adjunta las actas de cobro No 1, No 2 y No 3 de obra con su respectiva lista de chequeo como es solicitada por el PDA.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

--
Atentamente.

Consorcio ECOPROING.
Interventoría de Obra y Suministros.
Entrerríos, Antioquia.

PDF 207-1-0126 Atencion Observaciones memorias actas …

Acta de Cobro No 1 (Febrero)

Acta de Cobro No 2 (Marzo)

Acta de Cobro No 3 (Abril)


Libre de virus.www.avast.com

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 16 de julio de 2024
207-1-0127

Natalia Ruiz.
Hora: 4:30pm
Día: 16/07/2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Reiteración de la subsanación del plan de gerencia y presentación de sus informes de actualización, implementación y seguimiento mensual.

Ingeniero Jiménez,

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, nos vemos en la necesidad de reiterar nuestra solicitud de subsanar las observaciones al Plan de Gerencia, presentado el 6 de marzo de 2024 con el oficio CCVO-ADMON-032-2024.

Como recordará, a este plan se le dio respuesta con observaciones mediante oficio de interventoría 207-1-041, y fue reiterado el día 28 de junio de 2024, con oficio No. 207-1-0107 de la interventoría, y nuevamente reiterado con el oficio 207-1-116 del 9-07-2024.

Es importante mencionar que su respuesta del 12 de julio de 2024, con oficio CCVO-ADMON-143-2024, no aborda las observaciones pendientes del Plan de Gerencia, y, en cambio, hace referencia a un oficio del 20 de febrero/2024, CCVO-015-2024, referente al gerente del proyecto.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Consorcio Ecoproing

En esta ocasión, solicitamos nuevamente:

La subsanación completa de las observaciones al Plan de Gerencia, según lo indicado en los oficios mencionados anteriormente.

La entrega de los informes de actualización, implementación y seguimiento mensual del plan de gerencia. Tal como se establece en el propio plan de gerencia y en el numeral 4.2.1. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS del pliego de condiciones definitivo de la licitación 003 de 2023.

Su atención a esta solicitud es de suma importancia para el correcto desarrollo del proyecto. Agradecemos su pronta respuesta y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO

Director de Interventoría

Elaboró: JMJV

Revisó: CAPS

Aprobó: CAPS

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Página 2 de 2

Gmail **CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>**

Reiteración subsanación al plan de gerencia

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 16 de julio de 2024, 9:19 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0127 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

2 archivos adjuntos

207-1-0127 Reiteracion subsanacion al plan de Gerencia.pdf
461K

207-1-0041 Revision Plan de Gerencia.pdf
926K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 16 de julio de 2024
207-1-0128

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Solicitud de Plan de Manejo Ambiental.

Cordial saludo,

De la manera más amable, solicitamos a ustedes nos remitan el Plan de Manejo Ambiental-PMA, toda vez que estamos a ciento sesenta y nueve días (169) de iniciado el proyecto y no hemos recibido este documento, el cual es de suma importancia para garantizar una ejecución de actividades constructivas, bajo el principio de prevención de la contaminación y cuidado del medio ambiente.

Adicionalmente, se debe tener en cuenta que el documento de Estudios Previos, establece:

(…)

"**2.7. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO:**

- **Vías de Acceso y Otras Obras Provisionales.**

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como: vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales, así como las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes del municipio o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la

ECOVIAS S.A.S.
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

El constructor dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas.

Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos del Ministerio de Protección Social, relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas por el Municipio para las obras provisionales y permanentes.

(…)

- **Examen del sitio de la obra.**

El proponente deberá inspeccionar y examinar el sitio y los alrededores de la obra e informarse, sobre la forma y características del sitio, las cantidades, localización y naturaleza de la obra y la de los materiales necesarios para su ejecución, transporte, mano de obra, y, de manera especial las fuentes de materiales para su explotación junto con los volúmenes de explotación, vías internas de explotación y vías de acceso a las mismas, zonas de botaderos, las vías de acceso al sitio y las instalaciones que se puedan requerir.

Las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, en especial cuando se establezca presencia de minorías étnicas, caso en el cual debe asegurarse de cumplir con la normatividad especial que rige para la explotación de recursos naturales en jurisdicción de los territorios legalmente constituidos a su favor, o evitar su intervención a efectos de obviar el procedimiento de Consulta Previa establecido en el Decreto 1320 de 1998, y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta.

Es responsabilidad del proponente familiarizarse con los detalles y condiciones bajo los cuales serán ejecutados los trabajos, así como de los riesgos previsibles de la obra, pues su desconocimiento o falta de información no se considerará como excusa válida para posteriores reclamaciones al Municipio de Entrerríos.

(…)

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

- **Posibles fuentes de materiales para el proyecto:**

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el Interventor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes

Es responsabilidad del Proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el Contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva Interventoría, previo al inicio de las obras. El Contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El Proponente deberá verificar previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales, existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar; así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros; de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deberán ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la Entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la Interventoría, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del Contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el Contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva Interventoría, previo al inicio de las obras.

- **Obras provisionales:**

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la Entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el Proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

ECOVIAS SAS
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El Proponente deberá tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc e informara su costo a la interventoría los cuales serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el Interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes."

De igual manera, en el documento de Anexo Técnico, se establece:

(…)

"8. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO:

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el Interventor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras. el contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente deberá verificar previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales, existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar; así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros; de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. en consecuencia, las

ECOVIAS S.A.S.
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

distancias de acarreo correspondientes deberán ser consideradas por el proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría, según la normativa aplicable. los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. de igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras.

9. OBRAS PROVISIONALES:

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la Entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el Proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El Proponente deberá tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el Interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.”

ECOVIAS SAS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Lo anterior, claramente debe de estar en el marco de un documento específico, llamado Plan de Manejo Ambiental-PMA, establecido por la máxima autoridad ambiental, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-Secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: AMH
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 27-1-0128 - Solicitud de plan de manejo ambiental

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 16 de julio de 2024, 2:42 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0128 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0128 Solicitud de Plan de Manejo Ambiental PMA.pdf
321K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 16 de julio de 2024
207-1-0129

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: CONTRATO 006 de 2023 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

Asunto: Observaciones a los APUs Contractuales

Cordial saludo,

Por medio de la presente, se reitera la solicitud de subsanar las observaciones de los APUs contractuales. A pesar de que no se ha recibido respuesta al oficio 207-1-029, la interventoría reitera enfáticamente la necesidad de ajustar los APUs de acuerdo a las observaciones detalladas en el oficio 207-1-13 del 28 de febrero de 2024.

Aclaraciones adicionales a las observaciones:

Ítems 1.2.3 y 1.2.4: Estos ítems corresponden al capítulo de Bocatoma y deben incluir la Bomba sumergible, ya que en dicho capítulo no existe un ítem específico para ella. Además, resulta incoherente que la excavación de 0 a 2 metros la contemple, mientras que la excavación complementaria de 2 a 4 metros no.

Ítems 2.2.2 y 2.2.3: Tras una revisión exhaustiva, se confirma que estos ítems quedan aprobados, ya que el capítulo correspondiente contempla el bombeo de agua de forma separada a la excavación.

Ítems 1.2.5 y 2.2.4: Estos ítems, relacionados con el cargue, regado y apasionado de material proveniente de la excavación, se aprueban con la salvedad de que la descripción de los ítems indica que el acarreo es a cualquier distancia. Por lo tanto, no se aceptarán reclamaciones posteriores por acarreos de material de excavación.

Ítems 3.2.5 y 5.2.8: Se ha verificado que el cálculo del valor del transporte de la Botada ya se ha descrito, por lo que estos ítems quedan aprobados por la interventoría.

Consorcio Ecoproing

Ítem 5.3.8: Este ítem corresponde a S.T.C. de caja en concreto 21 MPa, para Macromedidor de 6" (4.0m x 1.4 m x 2.4 m, externos). Incluye tapa- herraje y formaletería. Se considera que la descripción del ítem debe ajustarse para incluir explícitamente el herraje.

Ítems 3.4.5 y 5.3.10: Estos ítems corresponden a S.T.I. de Cinta PVC e = 15cm. Se recomienda discriminar en equipos y herramientas el equipo de termofusión requerido para esta actividad. De esta manera, se evita incluirlo en el valor del APU sin que sea visible, lo que podría generar confusiones y/o reclamaciones innecesarias.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS A. PRECIADO S.
Director de Interventoría

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0129 - Observaciones a los APUs contractuales

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 16 de julio de 2024, 2:39 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0129 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0129 Observaciones a los APUs Contractuales.pdf
514K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 16 de julio de 2024
207-1-0130

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Solicitud de Plan de Gestión Social en Obra.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta que la supervisión social para el contrato es realizada directamente por la Gobernación de Antioquia, es necesario, que el profesional social se sujete a los requerimientos de esta entidad.

Por la anterior, de la manera más amable, solicitamos a ustedes nos remitan el documento del Plan de Gestión Social en Obra, toda vez que, dentro de los requisitos de seguimiento de gestión social en obra, se encuentra la elaboración de este documento.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-Secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: AMH
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

ECOVIAS S.A.S.
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail **CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>**

Oficio 207-1-0130 Solicitud plan de gestión social

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 17 de julio de 2024, 8:59 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>, Nancy Yuliana Marin <socialentrerrios@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0130 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0130 Solicitud de Plan de Gestión Social en Obra.pdf
191K

Consorcio Ecoproinco

Entrerríos, 16 de julio de 2024
207-1-0131

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta a oficio CCVO-ADMON-144-2024 Reprogramación de Obra

Cordial saludo,

Por medio del presente, nos referimos a la solicitud de modificación a la programación de obra, realizada el 12 de julio de 2024, mediante el oficio CCVO-ADMON-144-2024.

La interventoría, tras un análisis exhaustivo de la solicitud y considerando los inconvenientes presentados durante la ejecución del proyecto, manifiesta su total conformidad con la propuesta de modificación planteada por el contratista.

En este sentido, sugerimos la elaboración de una nueva programación de obra que incluya de manera detallada y sustentada los inconvenientes mencionados en el oficio CCVO-ADMON-144-2024. Una vez recibida la nueva programación, la interventoría procederá a su revisión y aprobación, con la salvedad de realizar las observaciones pertinentes si así lo considera necesario.

El objetivo final es contar con una programación actualizada y ajustada a las necesidades presentes y futuras del proyecto en ejecución, lo que permitirá garantizar un desarrollo óptimo y oportuno del mismo.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0131 Respuesta a oficio CCVO-ADMON-144-2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 17 de julio de 2024, 11:11 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>, David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0131 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0131 OFICIO RESPUESTA CV - CCVO-ADMON-144-2024 Reprogramacion de obra.pdf
151K

Consorcio Ecoproinco

Entrerríos, 16 de julio de 2024
207-1-0132

MUNICIPIO DE ENTRERRIOS
ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
RADICADO: 778
FECHA: Julio-18-2024
RECIBIDA POR: DEISY
ENVIADA A: Obras
8:54am 2 FOLIOS

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Remisión oficio CCVO-ADMON-147-2024 Solicitud de Pago

Cordial saludo,

Atentamente hacemos remisión del oficio mencionado en el asunto, en el cual el Contratista Consorcio CV OPTIMIZACIÓN solicita el pago de las actas [1 a 5] del contrato [006-2023], indicando que pasados 6 meses desde el inicio del contrato no se ha realizado ningún pago, poniéndose en riesgo la normal ejecución del proyecto.

Al respecto, en nuestra calidad de Interventores del proyecto, nos permitimos acotar los siguientes puntos:

La solicitud de pago realizada por el Contratista se encuentra respaldada por las cláusulas 8, 11 y 12 del contrato, las cuales establecen la obligación de la entidad de realizar pagos parciales mensuales por avance de obra.

El atraso en los pagos está generando un impacto negativo en la ejecución del proyecto, tal como lo indica el contratista en su oficio. Es importante mencionar que la continuación del proyecto sin el flujo de caja adecuado podría poner en riesgo su correcta ejecución.

Se considera fundamental tomar las medidas necesarias para agilizar los trámites administrativos y realizar los pagos pendientes al contratista a la mayor brevedad posible.

Consideramos que es de suma importancia atender esta solicitud de manera oportuna para evitar que el proyecto se vea afectado por el atraso en los pagos. La correcta ejecución del contrato depende en gran medida del cumplimiento de las obligaciones financieras por parte de la entidad.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

ADJUNTO: Oficio CCVO-ADMON-147-2024 Solicitud de Pago

Elaboró: CAPS
Revisó: DRA
Aprobó: DRA

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Remisión oficio CCVO-ADMON-147-2024 - Solicitud de pago

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 17 de julio de 2024, 2:28 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0132, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

2 archivos adjuntos

207-1-0132 Envio oficio CV - CCVO-ADMON-147-2024 Solicitud de Pago .pdf
123K

CCVO-ADMON-147-2024 - Solicitud de cumplimiento a los términos de pago.pdf
273K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 17 de julio de 2024
207-1-0133

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Rendimientos en Frentes de Obra

Estimado Ingeniero Jiménez:

Reciba un cordial saludo.

Mediante la presente, la interventoría del consorcio ECOPROING reitera la urgente necesidad de atender los bajos rendimientos en la instalación de la tubería PEAD de 10” PN16, observados en la ejecución de las obras del contrato de referencia.

Desde el inicio del proyecto y de acuerdo al cronograma establecido, se definió la creación de dos frentes de trabajo para la instalación de tubería con excavación mecánica, y un frente con excavación manual. Adicionalmente, se programaron frentes de trabajo en la bocatoma (suspendidos por permisos de ocupación de cauce ante CORANTIOQUIA), desarenador y tanque de almacenamiento, los cuales presentan retrasos debido a problemas de diseño.

Cada frente de trabajo con excavación mecánica debe alcanzar un rendimiento diario de 100 metros, mientras que el frente con excavación manual debe lograr 40 metros, para un total de 240 metros por día. Con este rendimiento diario se podrían instalar 4.800 metros mensuales, permitiendo al contratista cumplir con los plazos contractuales.

ECOVIAS S.A.S.
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Al 13 de julio, los reportes de los inspectores de campo de la interventoría indican la instalación de 5.713 metros, con los siguientes rendimientos mensuales:

Abril: 1.016 metros
Mayo: 2.100 metros
Junio: 2.050 metros
Julio: 547 metros

Como se observa, el rendimiento promedio es considerablemente inferior al requerido para cumplir con la instalación de la tubería en el plazo contractual.

Por otro lado, manifestamos nuestra preocupación por los trabajos pendientes en la vía, acordados con la comunidad en la reunión informativa del 26 de abril de 2024. El contratista se comprometió a realizar estas obras en los días posteriores a la reunión, sin embargo, han pasado más de 2 meses y aún no se ha iniciado su ejecución. Si bien el invierno ha sido fuerte, no justifica el bajo rendimiento observado en la instalación de tubería y en la recuperación de la rasante de la vía.

Ante lo expuesto, solicitamos al contratista que implemente las medidas necesarias para aumentar significativamente el rendimiento en la instalación de la tubería, considerando la cantidad de tubería pendiente y el plazo contractual vigente. De igual manera, solicitamos la ejecución inmediata de las obras de recuperación de la vía, garantizando que quede "igual o mejor a como estaba". Finalmente, se reitera la importancia de utilizar los materiales recomendados por la interventoría en los sectores que requieren condiciones especiales, siempre en concordancia con las normas técnicas de EPM, el contrato y la supervisión del municipio y el PDA.

Es importante mencionar que la continuidad de los bajos rendimientos podría derivar en sanciones pecuniarias o incluso en la suspensión del contrato por parte de la supervisión.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

ECOVIAS S.A.S.
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Consorcio Ecoproing

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

ECOVIAS S.A.S.

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Ecoing PROYECTOS S.A.S

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0133 Rendimientos frentes de obra

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 22 de julio de 2024, 10:16 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0133, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0133 Rendimiento frentes de obra.pdf
467K

Consorcio Ecoproing

Entrerríos, 17 de julio de 2024
207-1-0134

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Acta de cobro de contratista No 5 - Revisión y mejoras

Estimado Ingeniero Jiménez:

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, se remite el Acta de cobro No 5, correspondiente al mes de junio de 2024, elaborada de acuerdo con los requerimientos exigidos por la supervisión del contrato.

Solicitamos amablemente complementar las memorias de cálculo con lo siguiente:

Fotografías del lugar donde se ejecutaron los trabajos: Incluir su localización con abscisas y/o coordenadas.

Esquemas o dibujos que incluyan medidas: Si es necesario.

Para su referencia:
Las Actas No 1, 2 y 3 muestran la forma correcta de entregar las memorias de cálculo.
Importante:

ECOVIAS S.A.S.
Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.
Ecoing PROYECTOS S.A.S

Las cantidades ya han sido concertadas con el Ing. Luis Fernando Hernández.
Solicitamos agregar la información solicitada sin modificar las cantidades establecidas.
Agradecemos su pronta revisión y envío del acta sin firmar, para su posterior envío a la gerencia técnica para su revisión.

Apreciamos su atención y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos.

Oficina Administrativa: Carrera 45 Nº 85-50 – Teléfonos (5) 3576115 – (5) 3853776 –
e-mail: con.ecoproing@gmail.com
Barranquilla – Colombia.

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0134 Acta de cobro de contratista N°5

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 17 de julio de 2024, 1:22 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0134 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

2 archivos adjuntos

207-1-0134 Acta de cobro de contratista No 5 - Revisión y mejoras.pdf
459K

Acta Parcial No 5 (1).xlsx
2958K

Consorcio Ecoproing

207-1-0135

Entrerríos, 17 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Reiteración solicitud del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo-SGSST.

Cordial saludo,

Mediante oficio 207-1-0079, de fecha 21 de mayo de 2024, se solicitó entre otros, el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo-SGSST, documento que a la fecha no ha sido radicado en las oficinas de la interventoría.

Por lo anterior, reiteramos esta solicitud, toda vez que corresponde a un requisito normativo, cuyo fundamento se encuentra en el Decreto 1072 de 2015, también conocido como el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, el cual regula las condiciones laborales de los trabajadores en Colombia.

De igual manera, el contrato de obra, establece:

(…)

CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

(…)

“12 Durante la ejecución del Contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con la Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos

de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).”

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-Secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: AMH
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0135 Reiteración solicitud del sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 18 de julio de 2024, 8:25 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0135, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0135 Reiteración solicitud del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo-SGSST.pdf
251K

207-1-0136
Entrerríos, 19 de julio de 2024
207-1-0136

Señores
MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS
ATN: Ing. Camilo Arroyave
Supervisor del Proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Copia de Comités Técnicos de Obra – Proyecto Optimización Acueducto

Estimado Ingeniero Arroyave, reciba un cordial saludo,

Estoy enviando en adjuntos todas las actas de los comités técnicos de obra (17), realizados hasta el momento con las firmas de los participantes a los que corresponde firmar.
También estoy enviando en adjuntos las Actas de Reunión (5) realizadas hasta ahora, también firmadas por quien corresponde, solo faltan las suyas y en el acta de reunión No 2, visita a PTAP san Isidro la firma del Ing. Luis Fernando Montoya.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

Mauricio Jaramillo V.
CONSORCIO ECOPROING
ING. MAURICIO JARAMILLO V.
Residente de Interventoría

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0136 Copia actas comités de obra

2 mensajes

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 19 de julio de 2024, 5:06 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0136, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

01 ACTAS DE COMITÉ TÉCNICO.rar

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

2 archivos adjuntos

02 ACTAS DE REUNIÓN.rar
1964K

207-1-136 COPIA ACTAS COMITES DE OBRA Y REUNIONES.pdf
266K

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 19 de julio de 2024, 5:54 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

---------- Forwarded message ---------
De: **CONSORCIO ECOPROING** <con.ecoproing@gmail.com>
Date: vie, 19 jul 2024 a la(s) 5:06 p.m.
Subject: Oficio 207-1-0136 Copia actas comités de obra
To: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0136, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

01 ACTAS DE COMITÉ TÉCNICO.rar

Acta de reunión No 4 (Visita tecnica de Obra).pdf

Ingeniero Camilo, entre las actas de reunión, te envie el acta de reunión No 4, sin la firma del contratista, aqui te la envió ya firmada.

Mauricio Jaramillo V,
Ing. Residente Interventoría
ECOPROING

Acta de reunión No 4 (Visita tecnica de Obra).pdf

[Texto citado oculto]

---

2 archivos adjuntos

02 ACTAS DE REUNIÓN.rar
1964K

207-1-136 COPIA ACTAS COMITES DE OBRA Y REUNIONES.pdf
266K

Consorcio Ecoproing

207-1-0137
Entrerríos, 22 de julio de 2024

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Remisión de Informe Mensual No 5 (Junio 2024)

Estimado Ingeniero,

Atendiendo las obligaciones del contrato en mención, me permito presentar el informe de mensual No 5 correspondiente al mes de junio del 2024, el cual se envía mediante enlace de Drive.

Link de Descarga:

https://drive.google.com/drive/folders/1DKdIpmvYODfX9vW316FakqY5pKmWs3Is?usp=drive_link.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0137 Informe mensual No 5 Contrato Optimización Acueducto

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 22 de julio de 2024, 12:08 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>
CCO: DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>, "CARLOS PRECIADO, INGENIERO CIVIL" <cpreciado0@gmail.com>, Auxiliar Archivo 2 - Ecovías <auxiliararchivo2.ecovias@gmail.com>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Buenos días, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0137 con el link del informe 5 para su validación y envío al PDA

PDF 207-1-137 Remisión de Informe Mensual No 5 (Junio …

Cordial saludo,

Carlos Preciado
Director Interventoría.

Informe Mensual No 5 (Junio 2024)

Consorcio Ecoproing

207-1-0138
Entrerríos, 22 de julio de 2024

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Actualización de Pólizas Contratista CCVO OPTIMIZACIÓN Otrosi # 1

Estimado Ingeniero,

Atendiendo las obligaciones del contrato en mención, me permito adjuntar oficio CCVO-ADMON-153-2024 donde se remite la póliza de cumplimiento AB001227 y Póliza de responsabilidad civil extracontractual AB001228 debidamente actualizadas de acuerdo al Otrosi # 1 para su validación y firma en el SECOP II.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

ANEXO: Oficio CCVO-ADMON-153-2024

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0138 Actualización de pólizas contratista CV OPTIMIZACIÓN-Otrosi #1

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 22 de julio de 2024, 3:14 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0138, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

2 archivos adjuntos

207-1-0138 Actualizacion Polizas Contratista.pdf
474K

CCVO-ADMON-153-2024 - Actualización de pólizas Otro Si N° 1.pdf
840K

Consorcio Ecoproing

207-1-0139

Entrerríos, 24 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta a oficio CCVO-ADMON-150-2024 (solicitudes SST 207-1-0079).

Cordial saludo,

Nos permitimos dar respuesta a su comunicado, así:

1) Respondiendo al numeral 1. Estamos de acuerdo que en la reunión del día 17 de julio de 2024, acordamos la entrega de los informes Social, Ambiental y SST, para los días 28 de cada mes, para lo cual pedimos puntualidad, así como tener en cuenta que en los meses en donde el día 28 sea un sábado o domingo, será necesario lo envien el día viernes, con la finalidad de no generar retrasos al proceso. Adicionalmente, les solicitamos que el Manual de Gestión Social, Ambiental y SST, remitido por la supervisora para el contrato, por parte del Plan Departamental de Agua de Antioquia-PDA, sea de pleno conocimiento de las profesionales Social y SST, para su correcta implementación en campo.

2) Respondiendo al numeral 2. Revisando el correo eléctronico de interventoría, no es correcto decir que el día 29 de mayo de 2024, se haya enviado por parte de ustedes la base de datos, no obstante, nos sostenemos en la solicitud original, la cual corresponde a remitir actualizado el archivo, con una frecuencia semanal. Por favor atender a esta solicitud, la cual es de suma importancia, pues allí se refeljan los ingresos, pero también los retiros, del personal de obra.

207-1-0139

3) Respondiendo al numeral 5. Quedamos atentos al envío del documento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo-SGSST, con todos sus anexos, inclusive que estos se hayan remitido de manera independiente, pues la norma es clara en cuanto a la conformación del sistema, el cual debe estar completamente documentado. Esta solicitud fue reiterada mediante oficio 207-1-0135, de fecha 17 de julio de 2024, mediante el cual se estableció que además de ser un requisito normativo, también es una obligación del contrato de obra.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-Secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: AMH
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-150-2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 24 de julio de 2024, 2:31 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: Karen Gaviria Márquez <sstentrerrios@constructoraozul.com>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0139, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0139 Respuesta a oficio CCVO-ADMON-150-2024 (solicitudes SST 207-1-0079) (1).pdf
233K

Consorcio Ecoproing

207-1-0140
Entrerríos, 23 de julio de 2024

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Remisión de acta de cobro de Interventoría No 2 Acumulada (marzo a Junio de 2024)

Estimado Ingeniero,

Por medio de la presente remitimos el acta de cobro de la interventoría No 2 correspondiente a los meses de marzo, abril, mayo y junio 2024, la cual se envía mediante enlace de Drive.

Link de Descarga:

Acta No 2 (Marzo, Abril, Mayo y Junio 2024):
https://drive.google.com/drive/folders/1lK8VgRPvKMxE1nAcCTblQp26u85Wgzc3?usp=drive_link

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0140 Remisión de acta de cobro de Interventoría No 2 Acumulada

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 23 de julio de 2024, 2:11 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>
CCO: DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0140 con los link de descarga de las acta de cobro No 2 de Interventoría , correspondientes a los meses de Marzo, Abril, Mayo y Junio con el fin de que se realice su respectivo trámite y pago..

PDF 207-1-0140 Remisión Acta de Cobro No 2 Interventorí…

Quedamos atentos a cualquier inquietud

--
Atentamente.

Consorcio ECOPROING.
Interventoría de Obra y Suministros.
Entrerríos, Antioquia.

Acta de Cobro No 2 (Marzo-Junio 2024)

Consorcio Ecoproing

207-1-0141

Entrerríos, 23 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta a CCVO-ADMON-151-2024 – APU's Contractuales

Cordial saludo,

Por medio del presente oficio se da respuesta al oficio de referencia, relacionado con el asunto: CCVO-ADMON-151-2024 APU´s Contractuales

Esta interventoría informa que, luego de una revisión exhaustiva de los APU's contractuales modificados, en concordancia con las observaciones realizadas mediante oficio 207-1-0129 del 16 de julio de 2024, se ha determinado que los siguientes APU's ahora sí corresponden a las necesidades descritas en la propuesta económica y de ejecución en campo:

APU 's: 1.2.3.

1.2.4.

3.4.5.

5.3.8.

5.3.10.

207-1-0141

En virtud de lo anterior, se procede a aprobar los APU's mencionados.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO

Director de Proyecto

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS
CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta a CCVO-ADMON-151-2024 - APU's contractuales

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 25 de julio de 2024, 8:37 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0141 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-141 Respuesta Observaciones APUs contractuales.pdf
468K

Consorcio Ecoproing

207-1-0142
Entrerríos, 24 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Implementación del Programa de Gerencia de Proyectos

Cordial saludo,

Como usted bien lo dice en su oficio CCVO-ADMON-149-2024 del 19-07-2024:

“Estrategias de Mejora Continua: Al tratarse de un Plan General para la Gerencia de Obra, se debe considerar que la mejora continua es un resultado de la ejecución de procesos determinados, por tanto, hasta no realizar un seguimiento y evaluación a los procesos y procedimientos establecidos inicialmente no sería eficiente determinar procesos de mejora, ante la falta de estadística o medición de resultados y procesos.

Gestión de partes interesadas: se hace necesario ratificar que se trata de un documento general, por lo que las estrategias de comunicación específicas están contenidas en los informes que se generan a razón del seguimiento continuo de la ejecución y del conocimiento de cada una de las partes intervinientes en el proceso.”

De acuerdo a lo anterior, la entrega de los informes de actualización, implementación y seguimiento mensual del plan de gerencia. Tal como se establece en el propio plan de gerencia y en el numeral 4.2.1. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS del pliego de condiciones definitivo de la licitación 003 de 2023, es de suma importancia para el correcto desarrollo del proyecto. Por lo tanto y dado que el proyecto ya tiene 6 meses en ejecución, y hasta ahora no se ha recibido de parte del contratista el primer informe de actualización, implementación y seguimiento mensual del plan de gerencia, nos indica que la Implementación del mismo no se está llevando a cabo.

Por lo tanto, está Interventoría solicita que el contratista elabore el primer informe de actualización, implementación y seguimiento del plan de gerencia, y sin más dilaciones, ya

que el atraso es demasiado ostensible, y el contratista no está cumpliendo con un compromiso adquirido desde que elaboró su propuesta y la presento en la licitación pública No 003 del 2023.

Agradecemos su pronta respuesta y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

CONSORCIO ECOPROYING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Implementación del programa de gerencia de proyectos

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 25 de julio de 2024, 2:56 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: David Alejandro Rachid <dr@constructoraozul.com>, Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>, Juan Marcelo Gaviria Zapata <coordinador.entrerrios@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0142 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0142 OFICIO CV - SEGUIMIENTO PLAN DE GERENCIA.pdf
377K

Consorcio Ecoproing

207-1-0143

Entrerríos, 24 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta a oficio CCVO-ADMON-155-2024.

Cordial saludo,

En mi calidad de director de interventoría, autorizó el sitio de Disposición Final de Residuos de Construcción y Demolición-RCD, presentado por ustedes mediante el oficio mencionado en el asunto.

No obstante, deberán presentar mensualmente los soportes (tiquetes), que especifiquen consecutivo de viajes, cantidad de material, tipo de material, fecha del viaje, placa del vehículo transportador y nombre del transportador. Estos tiquetes deberán anexarse mes a mes, en los informes técnicos mensuales, con la finalidad de llevar el control del material depositado y hacer efectivos los pagos respectivos.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: CAPS
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta oficio CCVO-ADMON-155-2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 24 de julio de 2024, 4:30 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0143 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0143 Respuesta a oficio CCVO-ADMON-155-2024.pdf
228K

Consorcio Ecoproing

207-1-0144

Entrerríos, 24 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Respuesta a oficio CCVO-ADMON-154-2024 (no conformidades SST 207-1-0091).

Cordial saludo,

Nos permitimos dar respuesta a su comunicado, así:

1) Respondiendo al ítem 6. Durante los recorridos de obra de interventoría, no se evidencia que los elementos disponibles para la señalización, efectivamente se implementen para los requerimientos de la obra, toda vez que se observa material sin delimitar, proteger y señalizar, como se ve en el siguiente registro fotográfico.

Registro fotográfico



207-1-0144



Fotos 1, 2 y 3. Evidencia de material residual a borde de vía, sin acopio establecido, sin delimitación y sin señalización.









Fotos 4, 5, 6 y 7. Evidencia de material constructivo depositado directamente sobre zona verde (la cual claramente ya se encuentra afectada); además sin delimitar y sin señalizar.

Por lo anterior, se solicita que en todos los frentes de trabajo en donde necesiten dejar materiales constructivos o residuales, su almacenamiento debe estar regido por los siguientes requerimientos: acopios establecidos para cada tipo de material, delimitación, protección y señalización.

Adicionalmente, las zonas verdes afectadas deben reconformarse a las condiciones encontradas inicialmente o a un nivel superior. Estas zonas, deberán ser verificadas y validadas por interventoría, por lo cual, esperamos su información del día de la visita de

entrega de las zonas utilizadas a su(s) propietario(s), con fines de realizar el respectivo acompañamiento. También es importante que en adelante, las zonas verdes a utilizar para actividades propias del proyecto, se socialicen previamente con el(los) propietario(s) y se suscriba un permiso, el cual debe remitirse a interventoría.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-Secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: AMH
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail **CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>**

Respuesta a oficio CCVO-ADMON-154-2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 24 de julio de 2024, 3:55 p.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>, Karen Gaviria Márquez <sstentrerrios@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0144 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0144 Respuesta a oficio CCVO-ADMON-154-2024 (no conformidades SST).pdf
602K

Consorcio Ecoproing

207-1-0145
Entrerríos, 24 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Informe Mensual No 5 - junio 2024

Cordial saludo,

Hemos recibido de parte de ustedes el Informe de Obra No 5, correspondiente al mes de junio de 2024. Se debe tener en cuenta dado que la supervisión solicitó, que las 5 actas de cobro mensuales presentadas hasta hoy, fueran consolidadas en una sola acta de cobro, que para efectos de la supervisión sería el acta de cobro No 1.

En este orden de ideas el contratista consorcio CV OPTIMIZACIÓN, deberá presentar un único Informe de Obra No 1, que cubra información de la obra, desglosada mes por mes, desde febrero hasta junio de 2024.

Y los valores de las 5 actas de avance de obra mensuales, así como el acta única consolidada, deberán corresponder con la siguiente tabla:

Tabla No 1 – Actas de cobro del contratista

ACTA	VALOR	ACUMULADO
No 1	$ 74.787.068	$ 74.787.068
No 2	$ 58.495.219	$ 133.282.287
No 3	$ 1.203.984.189	$ 1.337.266.476
No 4	$ 345.701.256	$ 1.682.967.732
No 5	$ 951.514.651	$ 2.634.482.383

207-0-0145

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

CC: Ing. Camilo Arroyave-secretario Obras Publicas Mpio. Entrerríos

Elaboró: JMJV
Revisó CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Respuesta a informe mensual N°5 - Junio 2024

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 25 de julio de 2024, 9:02 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0145 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0145 CV OPTIMIZACION - INFO. No 5.pdf
472K

Consorcio Ecoproing

207-1-0146

Entrerríos, 24 de julio de 2024

Señores
MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS
ATN: Ing. Camilo Arroyave
Supervisor del Proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Otro Sí N° 002 // Contrato de Consultoría N° 001-2024 // Consorcio ECOPROING // Municipio de Entrerríos

Estimado Ingeniero Arroyave, reciba un cordial saludo,

Estamos enviando en adjuntos copia de la Póliza No 21-44-101434784, expedida por Seguros del Estado y que tiene los siguientes amparos:

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	ACTUAL SUMA ASEG
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/01/2024	30/06/2025:	$103,715,315.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	30/01/2024	01/03/2028	$51,857,657.90
CALIDAD DEL SERVICIO	02/03/2025	02/03/2030	$207,430,631.60

Para asegurar todo lo que tiene que ver con el Otro Sí No 002, del contrato de consultoría No 001 – 2024, del municipio de Entrerríos con el consorcio ECOPROING.

207-0-0146

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

ING: CARLOS PRECIADO S.
Director de Interventoría

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0146 Póliza Otrosi N°2

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 25 de julio de 2024, 2:59 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0146, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

2 archivos adjuntos

207-1-0146 POLIZA OTRO SI No 002 -MPIO.pdf
380K

02.3 Pólizas Otrosi N°2_0001.pdf
1579K

207-1-0147

Entrerríos, 24 de julio de 2024

Señores
MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS
ATN: Ing. Camilo Arroyave
Supervisor del Proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Información sobre trámite con autoridad ambiental.

Cordial saludo,

De acuerdo a comunicado de la autoridad ambiental-CORANTIOQUIA, cuyo número de seguimiento es el 160TH-COI2407-15713, de fecha 08 de julio de 2024, el cual dio respuesta al radicado número 160-COE2406-22143, nos permitimos preguntar si la documentación solicitada por la autoridad ambiental, ya fue remitida por el Municipio, con el fin de avanzar en el trámite respectivo, optimizando los tiempos de entrega, revisión y respuesta de la corporación.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente,

CONSORCIO ECOPROING



ING. CARLOS PRECIADO
Director de Proyecto

Elaboró: AMH
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0147 - Información sobre trámite con autoridad ambiental

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 25 de julio de 2024, 9:05 a.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0147, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0147 Informacion sobre tramite con autoridad ambiental.pdf
226K

Consorcio Ecoproing

207-1-0148
Entrerríos, 25 de julio de 2024

Señores
MUNICIPIO ENTRERRÍOS
Secretaria de Obras
ATN: Ing. CAMILO ARROYAVE
Supervisor del proyecto
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Remisión de acta de cobro de Obra No 1 Acumulada (Febrero a Junio de 2024)

Estimado Ingeniero,

Por medio de la presente remitimos el acta de cobro de la obra No 1 correspondiente a los meses de febrero, marzo, abril, mayo y junio 2024, la cual se envía mediante enlace de Drive.

Link de Descarga:

Acta No 1 (Febrero, Marzo, Abril, Mayo y Junio 2024):
https://drive.google.com/drive/folders/1qNr2CipmKb6vHhsBbD9fz4gcLbPWgIee?usp=drive_link

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

CONSORCIO ECOPROING

ING. CARLOS PRECIADO
Director de Interventoría.

Elaboró: DOJ
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0148 Remisión de acta de Obra No 1. (Acumulada de Febrero a Junio)

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 25 de julio de 2024, 2:40 p.m.
Para: ING CAMILO ARROYAVE <obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co>
CC: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CCO: DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>, "CARLOS PRECIADO, INGENIERO CIVIL" <cpreciado0@gmail.com>

Ingeniero
Camilo Arroyave
Secretario de Obras
Municipio Entrerrios

Cordial saludo, nos permitimos adjuntar el oficio 207-1-0148 con los link de descarga de las acta de cobro No 1 de Obra , correspondientes a los meses de Febrero,Marzo, Abril, Mayo y Junio con el fin de que se realice su respectivo trámite y pago.

207-1-0148 Remisión Acta de Obra No 1 (Feb-Jun).pdf

Quedamos atentos a cualquier inquietud

--
Atentamente.

Consorcio ECOPROING.
Interventoría de Obra y Suministros.
Entrerríos, Antioquia.

Acta de Cobro No 1 (Febrero-Junio)PDA

Consorcio Ecoproing

207-1-0149
Entrerríos, 25 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN
ATN: Ing. Héctor Alberto Jiménez Gómez
Director de Obra
Entrerríos (Antioquia)

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Revisión y observación a los ensayos de campo del 17 de julio de 2024.

Cordial saludo,

Acusamos recibo de la información enviada mediante oficio CCVO-ADMON-152-2024, sobre los ensayos de caracterización de materiales, realizados por el laboratorio ENSASE, y que indican la tipología de los materiales empleados para los llenos de la excavación realizada.

Requerimos las abscisas de la vía, donde fueron tomadas las muestras, porque en el informe no están registradas.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a cualquier inquietud o comentario que pueda surgir al respecto.

Atentamente,

CONSORCIO ECOPROING

Ing. Carlos A. Preciado S.
Director de Interventoría

Elaboró: JMJV
Revisó: CAPS
Aprobó: CAPS

Gmail CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com>

Oficio 207-1-0149 Revisión y observación a los ensayos de campo

1 mensaje

CONSORCIO ECOPROING <con.ecoproing@gmail.com> 2 de agosto de 2024, 11:35 a.m.
Para: CONSORCIO CV OPTIMIZACION <admon.cvo@constructoraozul.com>
CC: Héctor Jimenez <hector.jimenez@constructoraozul.com>

Ingeniero
Hector Jimenez
Director de Obra
Consorcio CV OPTIMIZACION

Cordial saludo,

Por medio del presente me permito adjuntar el oficio 207-1-0149 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

--
Daniela Uribe Uribe
Auxiliar Administrativa
Consorcio Ecoproing
Entrerríos - Antioquia.

207-1-0149 RTA. CV CARACTERIZACION SUELOS.pdf
341K

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

CONSORCIO
EcoProing
N° RADICADO 207-3-0117
FECHA: 04 Jul 2024 HORA: 1:52 pm
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Entrerríos, 4 de julio de 2024

CCVO-ADMON-134-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: C.A.P
RESPUESTA OFICIO
N°207-1-0123

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Ensayos de densidad en campo

Cordial saludo,

Estamos enviando los resultados de densidades tomadas en campo el día **jueves 24 de junio** para los llenos con material de excavación y llenos con material de préstamo (limo), comparados con las densidades máximas obtenidas en laboratorio (Proctor modificado) cuyos resultados fueron enviados el 31 de mayo de 2024 mediante oficio CCVO-ADMON-103-2024.

CAPÍTULO 2. DESARENADOR:
*2.2.6. **Llenos con material de préstamo en limo o arenilla**, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado.*

CAPÍTULO 3. ADUCCIÓN:
*3.2.6. **Llenos en material proveniente de la excavación**, compactados mecánicamente hasta obtener una **densidad del 95%** de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.*

*3.2.7. **Llenos con material de préstamo en limo** o arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una **densidad del 90%** de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado.*

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

En consideración a lo anterior, los resultados obtenidos se ajustan a los requerimientos del contrato. (se anexan informes con resultados).

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 4 de julio de 2024 CCVO-ADMON-135-2024

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 207-3-0118
FECHA: 23 Jul 2024 HORA 3:04 pm
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Mauricio J
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-0112

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Resultados de Ensayos de resistencia a la compresión simple.

Cordial saludo,

Adjunto a este comunicado se está enviando los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión simple para las muestras de concreto tomadas durante el vaciado de las diferentes estructuras en bocatoma y desarenador.

Los resultados obtenidos se ajustan a los requerimientos del contrato. (se anexan informes con resultados).

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 08 de julio de 2024 CCVO-ADMON-137-2024

CONSORCIO ECOPROING
N° RADICADO 207 - 3 - 0119
FECHA: 11 Jul 2024 HORA: 4:05 pm
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Mauricio
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-0124

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Entrega del Plan de Manejo de Tránsito – PMT

Cordial saludo,

A través del presente comunicado se hace entrega del documento del asunto, el cual fue remitido a la supervisión del contrato de la referencia; tal y como fue acordado por las partes en comité de obra, para la obtención del permiso de intervención vial del proyecto, el cual fue requerido por la Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia.

Una vez consultado el supervisor con relación a las observaciones a los documentos requeridos para la obtención del permiso de intervención vial, este respondió que todas las observaciones fueron subsanadas por la Secretaria de Obras Públicas, Servicios Públicos y Valorización Municipal y que para el PMT no se realizaron observaciones.

Una vez superado el filtro anteriormente descrito, el contratista de obra presenta a la interventoría el PMT determinado para la ejecución del contrato de la referencia

Atentamente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 08 de julio de 2024 CCVO-ADMON-138-2024

CONSORCIO
ecoproing
Nº RADICADO 207-3-0120
FECHA: 11 Jul 2024 HORA: 12:05 PM
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: G.A.P
RESPUESTA OFICIO Nº N.A

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No. 006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Solicitud de reconocimiento de imprevistos en cada acta

Cordial saludo,

En sintonía con lo señalado en comunicación CCVO-ADMON-059-2024 del 01 de abril de 2024, mediante la presente nos permitimos allegar unas precisiones adicionales con respecto al reconocimiento de los imprevistos del contrato, como costo indirecto pactado dentro del valor del contrato.

En concepto CGR-OJ-PI-083-2022 de la Contraloría General de la República, el ente de control fiscal extendió unas aclaraciones con respecto al reconocimiento y pago del rubro de Imprevistos (I), señalando que:

"El A.I.U. es un elemento que puede integrar el valor de los contratos estatales, que no ha sido definido en la ley. Por lo tanto, las entidades estatales ***cuentan con autonomía para determinar si acuden a esta figura en un caso contrato***", como es el caso del contrato de la referencia; y que, en consecuencia, se cuenta con autonomía ***para definir las condiciones en las que se pacta su inclusión como parte del precio***.

En el concepto la Contraloría se basa además en otros conceptos elevados por Colombia Compra Eficiente, la Cámara Colombiana de la Infraestructura y la Delegatura de lo Contraloría para el Sector Infraestructura, quienes concuerdan en señalar que es costumbre **no** exigir al contratista que rinda cuentas sobre la ejecución de las partidas de administración e imprevistos y que el precio unitario contractualmente pactado es integral, pues es el que resulta de la sumatoria de los valores del costo directo y el costo indirecto para cada actividad de obra incluida en el presupuesto del contrato. En tal sentido, "***el costo unitario indirecto de los Imprevistos (I), está incluido y hace parte integral e inseparable del precio unitario pactado***".

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

En ese sentido, la Contraloría General de la Nación señaló que en tanto se trata de un aspecto cuya definición no proviene de la ley, sus particularidades deberán atenerse a lo exigido en el pliego y en el contrato, resaltando la autonomía que tienen las entidades públicas para pactar las condiciones para su reconocimiento y pago, no obstante aclara que de exigírsele al contratista que rinda cuentas sobre la partida de imprevistos, esto *"deberá quedar pactado explícitamente en el contrato suscrito por las partes"*. Concluye entonces que:

"Durante la ejecución de los contratos estatales en cuyo valor se ha incluido el rubro de A.I.U., las entidades estatales y el contratista estarán sometidos a las condiciones fijadas para su reconocimiento y pago, en el pliego de condiciones y en el respectivo contrato."

Siguiendo las instrucciones brindadas por la Controlaría, se procede a verificar lo pactado en el Contrato de Obra suscrito, evidenciando que la **CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO**, señala de manera textual que:

> *"La entidad efectuará al Contratista pagos mensuales en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y* ***el valor del AIU pactado****."*

En ese sentido, se evidencia que el postulado contractual concuerda con lo conceptuado por las entidades ya citadas, en el sentido de haberse pactado el A.I.U. ***como parte del precio***, siendo inseparable del precio unitario pactado. En el mismo sentido, no se pactó explícitamente que el contratista debiera rendir cuentas sobre la partida de imprevistos, ni acreditar alguna particularidad para su pago.

Por lo anteriormente expuesto, informamos que acataremos las instrucciones de la Contraloría General de la Nación y demás entidades citadas en este documento. Así, partiendo de lo que se pactó en el contrato de obra de la referencia, el rubro de imprevisto se incluirá y deberá pagarse en cada acta de obra.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

C.C. Ing. Camilo Arroyave Lopera - Supervisor Contrato de Obra N° 006-2023, Secretario de Obras, Servicios Públicos y Valorización, obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 08 de julio de 2024

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 207-3-0121
FECHA: 11 Jul 2024 HORA: 8:01 pm
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Angelica
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-0117

CCVO-ADMON-139-2024

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Entrega de documentación de personal de obra

Cordial saludo,

A través del presente comunicado se hace entrega de la información necesaria para el inicio de actividades de personal de obra, los cuales tendrán los roles descritos:

1. Alexandra Valdés con C.C 39.751.539 para desempeñar el cargo de Inspectora de obra
2. Hernán Javier Quintero Pareja con C.C 98.486.706 para desempeñar el cargo de conductor-inspector de obra
3. Laura Cristina Legarda Tobón con C.C. 1.044.986.236 para desempeñar el cargo de controladora vial-oficios varios

Adicional, se remiten documentos de los vehículos:

1. Camioneta GLO 380
2. Vibro compactador DYNAPAC CC122

Lo anterior en aras de iniciar labores de obra el día martes nueve (09) de julio del año 2024

Atentamente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 11 de julio de 2024 CCVO-ADMON-141-2024

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

CONSORCIO Ecoproing
Nº RADICADO 207- 3 -0122
FECHA: 11 Jul 2024 HORA 10:55am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Daniela O.
RESPUESTA OFICIO Nº 207-1-0121

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Respuesta Comunicado 207-1-0104 – Observaciones Densidades

Cordial saludo,

Ante lo descrito en el comunicado del asunto, se comunica que en su momento la interventoría será informada tanto de la ejecución de los reprocesos de compactación en los tramos señalados como NO APROBADOS como de la realización de las nuevas pruebas de densidades de campo en estos tramos.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 11 de junio de 2024

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 20[illegible]-3-0123
FECHA: 12 Jul 2024 HORA: 12:29 pm
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

CCVO-ADMON-144-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Mauricio J.
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-0131

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Solicitud de modificación a la programación.

Cordial saludo,

En la presentación inicial de cada comité de obra, la interventoría hace un recuento del porcentaje de ejecución de obra. En los últimos reportes, se ha informado de un incumplimiento en la programación que se aprobó inicialmente, reflejando un atraso que se ha venido incrementando y que queremos aclarar mediante el presente comunicado, dado que la mayoría de esos incumplimientos no son imputables al contratista, pues es claro que los inconvenientes que se han presentado durante la ejecución del proyecto obedecen a inconsistencias y eventos imprevisibles.

Haciendo un recorrido desde la parte alta del proyecto, en el sector La Floresta, desde donde se captará el agua, nos encontramos con lo siguiente:

1. ***Bocatoma:*** Fueron suspendidas las actividades de construcción de la estructura de la bocatoma, toda vez que los permisos de la autoridad ambiental no se encontraron, por lo que la alcaldía está trabajando en la consecución del permiso de ocupación de cauce que permita la intervención de la quebrada y una vez se obtenga el permiso, se requerirán de dos meses adicionales para reponer el tiempo perdido y terminar la bocatoma. Esta circunstancia no es imputable al contratista.
2. ***Paso Subfluvial en el K0+320***: La construcción del paso subfluvial también debió ser suspendida el mismo día y por la misma razón: no se cuenta con permiso de ocupación de cauce para la intervención de la quebrada. Para la fecha del presente comunicado, aún no se cuenta el permiso de ocupación y las actividades siguen suspendidas, por lo que la programación aprobada, que consideraba la continuidad de estas actividades, no se ha podido cumplir. La anterior circunstancia no es imputable al contratista.
3. ***Permisos de servidumbre del K0+950 al K3+650:*** En este tramo, el trazado original de la red se establece por la única vía de acceso a la parte alta del sector La Floresta. En todo su recorrido la vía es bastante estrecha y se encuentra en muy malas

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 12 de julio de 2024 CCVO-ADMON-143-2024

CONSORCIO
Ecoproing
N° RADICADO 207-3-0124
FECHA: 12 Jul 2024 HORA: 3:20 PM
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: [illegible]
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-0127

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Actualización de Información del Gerente del Proyecto

Cordial saludo,

De conformidad con lo establecido en los Pliegos de Condiciones durante el proceso contractual que finalmente dio como resultado el contrato de la referencia, se estableció en su aparte 4.2.1. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS.

Por lo anterior y complementado la información entregada mediante comunicado N° CCVO-ADMON-015-2024 del 20 de febrero de 2024 relacionada al Gerente del Proyecto ingeniero Juan Carlos Guerra Pinto

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Adjunto: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 207-3-0125
FECHA: 16 Julio 2024 HORA: 4:00pm
RADICADO POR: Daniela Uribe Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Entrerríos, 12 de julio de 2024

CCVO-ADMON-145-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Mauricio
RESPUESTA OFICIO
N° 207-1-145

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Entrega de informe mensual N° 5 - junio

Cordial saludo,

Con el presente se remite el informe mensual número cinco (05) del contrato de la referencia correspondiente al mes de junio del año 2024, se advierte que este informe contiene las actividades ejecutadas desde la fecha de inicio del contrato, además contine todos los anexos que soportan el Acta Parcial de Obra N° 3.

Cabe anotar que este informe está diligenciado en su totalidad desde el día 02 de junio y no había sido enviado debido que se realizaron algunos ajustes en los formatos de las actas de Corte Parcial de Obra y la numeración por parte del Consorcio ECOPROING los cuales a la fecha no han sido ajustados en su totalidad, por ello se decide enviar el informe mensual completo a fin de cumplir con los requisitos del contrato y a la espera de la renumeración tanto de las actas parciales de obra como de los formatos en versión editable.

Los ajustes tanto en la nueva numeración de actas como en segregación de valores de las mismas, serán ajustados para el informe del mes de julio

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado – Formato digital

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 207-3-0126
FECHA: 16 Jul 2024 HORA: 4:00pm
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Entrerríos, 12 de julio de 2024

CCVO-ADMON-146-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: NOVICIO
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-0143

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto es: La Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Entrega de Estudio de Suelos

Cordial saludo,

Por medio del presente comunicado se hace entrega del estudio de suelos realizado por el Consorcio CV Optimización el cual fue solicitado y autorizado tanto por la interventoría como por la supervisión del contrato de la referencia, tal y como consta en las Acta de Comité de Obra N° 11, 12, 13, 14, 15 y 16. Así mismo, se hace entrega de un informe ejecutivo del comparativo realizado entre este Estudio de Suelos y el entregado por el Municipio de Entrerríos en el mes de junio

Sumado a esto se recomienda concertar una reunión con el diseñador para aclarar las dudas existentes entre las partes, relacionadas al diseño estructural del Tanque de Almacenamiento.

Por último se solicita a la interventoría copia del acta que se levantó de la visita a campo realizada el día 30 de mayo del 2024, donde se ratificó por parte de los representantes del Municipio de Entrerríos (alcalde y Supervisor) el sitio autorizado para la realización tanto del estudio de suelos como de la construcción del Tanque de Almacenamiento.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo:
- Estudio de suelos autorizado y realizado por el Consorcio CV Optimización
- Estudio de Suelos entregado por la supervisión en el mes de junio
- Cuadro comparativo

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

ECOVIAS S.A.S	
N° RADICADO:	207-3-0127
FECHA: 16 Julio 2024	HORA: 4:00 PM
RADICADO POR:	Daniela Uribe Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

CCVO-ADMON-147-2024

TRAMITE INTERNO	
ATENDIDO POR:	Carlos Preciado
RESPUESTA OFICIO N°	207-1-0132

Entrerríos, 16 de julio de 2024

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Solicitud de pago.

Cordial saludo,

Apreciado ingeniero, transcurridos **6 meses** desde el inicio del proyecto, el Contratista no ha recibido remuneración o pago alguno de las actividades que hemos venido adelantando, ni de los cortes de obra que se han conciliado a la fecha.

El presente correo tiene como objetivo indicar que el contratista ha cumplido con sus obligaciones y ha financiado el proyecto en la ejecución que le corresponde, sin embargo, el no pago durante 6 meses está ocasionando un grave deterioro en la ecuación contractual y está generando problemas de flujo de caja necesarios para el correcto desarrollo del proyecto.

El contrato suscrito contempla en su CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO, que la Entidad pagará a este contratista el valor de contrato mediante pagos parciales mensuales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría; Esta obligación hizo que el Consorcio realizará un flujo de caja y que sus obligaciones de financiamiento estuvieran sujetas al mismo, por lo que el no pago oportuno genera un grave perjuicio y logrará que de no cumplirse se deban parar las obras, no por nada diferente a la falta de recursos para la ejecución del proyecto.

A la fecha tenemos conciliadas cantidades del acta 1 a la 5, y dependemos de su pago para poder continuar con las obras a buen ritmo y sin contratiempos.

Lo anterior en sintonía con lo que el contrato de la referencia dispone en su CLÁUSULA 11, que señala el derecho del contratista a recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en el contrato y la CLÁUSULA 12, que señala la obligación de la Entidad de pagar la remuneración por la ejecución de la obra, igualmente en los términos pactados.

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

En tal sentido, solicitamos amablemente que se elaboren los mecanismos necesarios para asegurar el correcto flujo de caja del proyecto, pues el impacto económico y financiero podrá ser altamente gravoso para la ejecución del proyecto, al punto de poder paralizarlo por circunstancias que serán ajenas al Contratista.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 18 de julio de 2024 CCVO-ADMON-148-2024

CONSORCIO
Ecoproing
N° RADICADO 20r - 3- 0128
FECHA: 18 Jul 2024 HORA:
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Mauricio J
RESPUESTA OFICIO N° N/A

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Ensayos de densidad en campo tomados el 17 de julio de 2024

Cordial saludo,

Mediante el presenta comunicado se hace entrega de los resultados de densidades tomadas en campo el día miércoles 17 de julio del año 2024 para los llenos con material de excavación y llenos con material de préstamo (limo).

3.2.6. **Llenos en material proveniente de la excavación**, compactados mecánicamente hasta obtener una **densidad del 95%** de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.

3.2.7. **Llenos con material de préstamo en limo** o arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una **densidad del 90%** de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado.

En consideración a lo anterior, los resultados obtenidos hasta ahora son satisfactorios (se anexan informes con resultados).

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 19 de julio de 2024

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 207-3-0129
FECHA: 23 Jul 2024 HORA: 8:30 am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

CCVO-ADMON-149-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR:
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-142

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Respuesta al oficio 207-1-0041 del 21 de marzo de 2024 y 207-1-0127 del 16 de julio de 2024, Revisión Plan de Gerencia

Cordial saludo,

Con el ánimo de abordar cada una de las sugerencias de la interventoría en lo relacionado al Plan de Gerencia estructurado para el contrato de la referencia, este documento de respuesta tendrá el mismo orden descrito en el comunicado del asunto.

1. Observaciones generales

Estrategias de Mejora Continua: Al tratarse de un Plan General para la Gerencia de Obra, se debe considerar que la mejora continua es un resultado de la ejecución de procesos determinado, por tanto, hasta no realizar un seguimiento y evaluación a los procesos y procedimientos establecidos inicialmente no sería eficiente determinar procesos de mejora ante la falta de estadística o medición de resultados y procesos.

Gestión de partes interesadas: se hace necesario ratificar que se trata de un documento general, por lo que las estrategias de comunicación específicas están contenidas en los informes que se generan a razón del seguimiento continuo de la ejecución y del conocimiento de cada una de las partes intervinientes en el proceso.

Gestión de riesgos: Los procesos detallados para los riesgos identificados en campo son desarrollados dentro de los procesos de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST a fin de lograr su identificación, medición, planificación y mitigación

Actualizar los datos de los ítems:
4.1.: Se encuentra actualizada en el documento presentado
4.4.: La información contenida en el plan de gerencia es la suministrada por la entidad contratante y desde allí se estructura todo el plan, entre las estrategias de actualización y mejora continua se

tienen los informes técnicos periódicos, allí se plasma mensualmente los ajustes técnicos encontrados en campo
4.5.1.: La información se encuentra actualizada
5.3.2.1.: La información se encuentra actualizada de conformidad con los diseños y documentación entregada, en la medida que se detecte algún cambio en eta información, esta será reportada a través de los informes mensuales, cuya finalidad es reflejar lo detectado en campo de conformidad con lo plasmado desde la gerencia

2. Análisis de alineación de visión y objetivos:

Claridad de la visión: Es claro que la organización propiamente dicha cuenta con una única visión, la cual se busca alcanzar a través de estrategias de planificación, como lo son los objetivos, a través de cada obra, cada obra en si misma es un mecanismo que se incorpora al sistema gerencial para alcanzar la visión establecida.

Alienación con la estrategia general: Los objetivos establecidos para la obra que nos atañe, se estructuraron para que de manera implícita incluyeran las estrategias gerenciales de la organización, tratando así de trabajar con objetivos globales que fueran medibles, para desde allí establecer estrategias de mejoramiento continuo.

3. Análisis de estrategias y tácticas para el logro de objetivos:

Alienación con las fortalezas y debilidades: el seguimiento, la medición y el mejoramiento, son actividades continuas de la labor gerencial del proyecto, por lo tanto, esto se desarrolla a través de los informes mensuales que competen a cada área del conocimiento según se detecten las debilidades propuestas y los riesgos identificados

4. Riesgos y desafíos potenciales para la implementación del plan:

Gestión de riesgos: El seguimiento sugerido se realizará en los informes mensuales de cada área del conocimiento.

Gestión de adquisiciones: Dentro de los procesos gerenciales en la rama SST y el departamento de compras se cuenta con especial cuidado en este tipo de aspectos y así evitar reprocesos

Gestión de cambios: coincide lo plasmado por la interventoría con los planes de ejecución de la organización

5. Recomendaciones:

Estas serán incluidas en la medida que difieran o complementen lo plasmado en el Plan de Gerencia entregado, en caso de presentarse se analizará desde cada área para una mayor eficacia

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

6. Conclusión

En el momento que, a través del seguimiento, medición y control de las estrategias plasmadas, se identifique la necesidad de implementar estrategias de mejora, se procederá con ello a través de los ajustes en campo y de la recopilación de información que defina las mejores tácticas a incorporar.

El contenido del comunicado del asunto se acoge como una forma de mejoramiento continuo el cual será aplicado paulatinamente en la medida que se desarrolle el proyecto y se cuente con información que permita la identificación de acciones correctivas.

Cordialmente,

JUAN CARLOS GUERRA PINTO
Ingeniero Civil
Magister en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
Gerente del Proyecto
Consorcio CV Optimización

Anexo: Versión ajusta del Plan de Gerencia

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 19 de julio de 2024

CCVO-ADMON-150-2024

CONSORCIO
Eco Pro Ing
N° RADICADO 207 - 3 - 0130
FECHA: 23 Jul 2024 HORA: 8:30 am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Angelica
RESPUESTA OFICIO
N° 207 - 1 - 0139

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Respuesta al oficio 207-1-0079 del 21 de mayo de 2024

Cordial saludo,

Con el ánimo de entregar la mejor respuesta a lo requerido en el comunicado del asunto, se procede a comunicar lo siguiente:

1. Mediante correo electrónico de la Gerencia de Servicios Públicos de la Gobernación de Antioquia, la supervisora departamental del Contrato de Obra N° 006-2023, el día martes 27 de febrero de 2024 a las 08:36 am, profesional social Karen Johana Contreras Monterrosa cuyo correo electrónico es karencontreras.gsp@gmail.com, entregó la carpeta comprimida tiene el nombre de Manual de Gestión Social, ambiental y SST-GSP Antioquia con todos y cada uno de los formatos oficiales para la generación de informes, seguimientos y reportes en obra.

   De acuerdo a la reunión sostenida entre las partes el 17 de julio de 2024 en las instalaciones de la interventoría, se acordó que los informes continuarán siendo enviados de forma digital los días 28 de cada mes.

2. La base de datos fue remitida al correo electrónico de la interventoría con.ecoproing@gmail.com el día 29 de mayo de 2024 de conformidad con la planilla remitida anexa al comunicado del asunto.

3. Las afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social han sido remitidas mes a mes a la interventoría como anexos al informe mensual. Adicional a esto, al momento de ingreso de nuevo personal, operarios y maquinaria a la obra, se envía la correspondiente documentación para la aprobación del ingreso.

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

4. De conformidad a lo solicitado en el numeral 4 del oficio, dicha información se ha estado remitiendo vía correo electrónico una vez se tenga acceso a cada una de las planillas se Seguridad Social, esto siguiendo las fechas de pago según la terminación del NIT.

NOMBRE	NIT
Consorcio CV Optimización	901.778.089
AFA Ingeniería y Construcción S.A.S	900.822.842
Tamayo Echeverri Asociados S.A.S	901.159.829
Maquiobras EG S.A.S	901.379.043

5. Los documentos del Plan de Emergencias, Plan de Gestión del Riesgo, Matriz de Peligros, con sus anexos, se remitieron en los informes de SST de los meses de abril, mayo y junio, con relación al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo será entregado como anexo en el informe mensual de julio.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 19 de julio de 2024

CCVO-ADMON-151-2024

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 207-3-0131
FECHA: 23 Jul 2024 HORA: 8:30am
RADICADO POR: Daniela Orbe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: MJT
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-141

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Respuesta a oficio 207-1-0129 Observaciones APU contractuales

Cordial saludo,

Por medio del presente comunicado se envían los Análisis de Precios Unitarios – APU correspondientes a los ítems contractuales modificados, según las observaciones que la interventoría manifestó mediante oficio 207-1-0129 del 16 de julio de 2024:

1.2.3.
1.2.4.
3.4.5.
5.3.8.
5.3.10.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 22 de julio de 2024

CCVO-ADMON-154-2024

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

CONSORCIO
ECO proing
N° RADICADO 207-3-0132
FECHA: 22 Jul 2024 HORA: 10:00am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Angelica
RESPUESTA OFICIO N° 207-1-0144

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Respuesta al comunicado N° 207-1-0091 del 30 de mayo de 2024

Cordial saludo,

Con el propósito de dar respuesta al oficio del asunto, y con el ánimo de abordar y cerrar las No conformidades identificadas en los recorridos a obra el pasado 27 de mayo de 2024 de 2024 por interventoría, se relaciona la evidencia del cumplimiento/ cierre de estas.

ITEM	CUMPLIMIENTO	FECHA CIERRE	RESPONSABLE CIERRE
1	**Manejo de sustancias químicas:** Rotulación de acuerdo al SGA Almacenamiento en pimpinas de 20 galones.		**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**

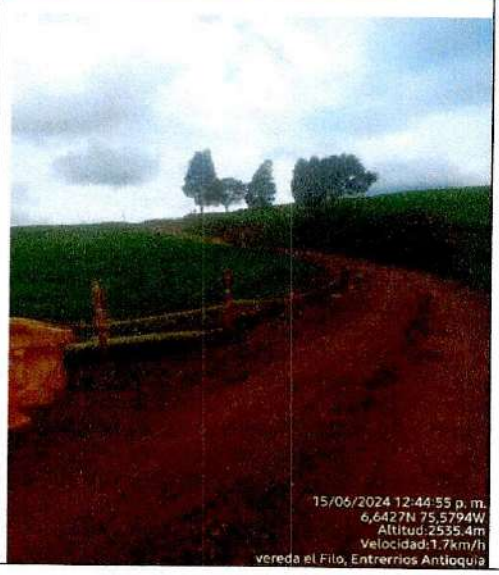
CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

ITEM	CUMPLIMIENTO	FECHA CIERRE	RESPONSABLE CIERRE
2	**Almacenamiento:** Debido a la dinámica de la obra y a los avances diarios es necesario cambiar constantemente los puntos de almacenamiento de combustibles. Sin embargo, se tiene un acopio temporal para el almacenamiento de combustible. El cual cumple con los requisitos establecidos de las hojas de datos de seguridad sección 7 En este acopio se dispone del almacenamiento de RESPEL generado durante los mantenimientos.		**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**
3	**Carpeta FDS** Se destina una carpeta en cada frente de obra donde se encuentra la matriz de compatibilidad, lista de sustancias químicas y fichas de datos de seguridad de sustancias químicas, adicional, se incluye el listado de equipos con sus manuales y recomendaciones. Se socializa con el personal el contenido de las carpetas.		**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**
4	Entrega de EPP para manejo de sustancias químicas al coordinador de mantenimiento de AFA, también se tiene disponibilidad de elementos de protección personal en obra.		**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**

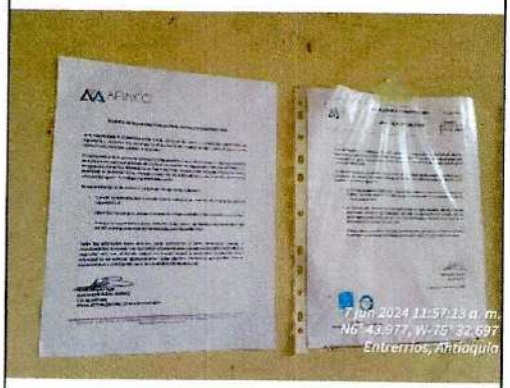
CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

ITEM	CUMPLIMIENTO	FECHA CIERRE	RESPONSABLE CIERRE
5	**Explicación respecto a las condiciones insalubres en zona de acopio (temporal):** Es importante aclarar que el espacio que se muestra en las imágenes 11 y 12 del oficio son de uso privado, aun así, se hace uso de algunas zonas para acopio temporal de materiales, equipos y herramientas debido al movimiento continuo de la obra. Por lo cual, tomando en cuenta lo anterior, se realizó jornada de orden y aseo, con previa autorización del propietario de de la vivienda para mitigar las condiciones del espacio.		**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**
6	**En obra se disponen los siguientes recursos para señalizar:** 4 maletines viales 16 Colombinas 6 rollos de cinta de señalización peligro. Sarán 4 paleta pare y siga. 8 conos de señalización. Plástico negro para tapar el material. 8 conos de señalización vial.		**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

ITEM	CUMPLIMIENTO	FECHA CIERRE	RESPONSABLE CIERRE
7	**Explicación respecto a la no señalización y delimitación de zonas de trabajo (vías).** Al iniciar la jornada laboral es necesario retirar todos los elementos de señalización que sean necesarios para que no impidan el trabajo eficiente en el tramo de obra del día. Se acomodan en un punto de la obra y al finalizar la jornada laboral se utilizan para señalizar todo material residual y espacio que haya sido objeto de uso en el día de trabajo. Durante la jornada laboral la maquinaría y el personal hacen uso de todo el espacio intervenido, destinando obreros a labores específicas y haciendo uso del material acopiado en la vía. Al finalizar la jornada laboral se deja demarcada y señalizada la zona de intervención y puntos de acopio.	  	**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

ITEM	CUMPLIMIENTO	FECHA CIERRE	RESPONSABLE CIERRE
8	**Publicación y socialización de políticas en SST** Se publican las políticas en materia de SST en los puntos de trabajo y se socializa al personal	 	**CONSORCIO CV OPTIMIZACIÓN**

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

A través del presente comunicado se anexa la siguiente información para sustentar el cierre de los hallazgos encontrados

1. Entrega de EPP para manejo de sustancia químicas.
2. Capacitación de orden y aseo.
3. Capacitación uso correcto y seguro de equipos y mantenimientos.
4. Capacitación Inspección pre operacional y manejo de equipos.
5. Capacitación control de equipos: Manejo seguro, prevención de accidentes, Mantenimiento preventivo, Inspección pre operacional.
6. Divulgación de políticas en Seguridad y Salud en el Trabajo
7. Programa de mantenimiento y Hojas de Vida o fichas técnicas y manuales de los equipos.
8. Instructivo IT-AL-03 Almacenamiento seguro de sustancias químicas.
9. Certificado de idoneidad de operadores.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 23 de julio de 2024

CONSORCIO
Ecoproing
N° RADICADO 207 - 3 - 0133
FECHA: 24 Jul 2024 HORA: 7:51 am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

CCVO-ADMON-155-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR Carlos Preciado
RESPUESTA OFICIO
N° 207-1-0143

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Respuesta a comunicado N° 207-1-0105 del 26 de junio de 2024

Cordial saludo,

Mediante el presente comunicado se realiza la de la documentación adicional requerida a través del comunicado del asunto relacionada con la entrega de autorización y documentación del sitio de Disposición Final de Residuos de Construcción y Demolición – RCD de conformidad, sumado a lo entregado mediante el oficio N° CCVO-ADMON-123-2024 del 19 de junio de 2024.

Sin embargo, cabe resaltar que el documento emitido por la Secretaría de Planeación y Desarrollo del Municipio de San Pedro de Los Milagros, se trata de una certificación en donde da fe de que el señor Miguel Ángel Munera Ochoa es apoderado de la familia Betancur Avendaño y se relacional todas y cada una de los certificados de libertad y tradición que componen el predio donde se efectuará la botada de material, sumado a esto en el documento de autorización que firma el señor Miguel Ángel Munera Ochoa hace mención a que se dispondrá residuos de construcción y demolición para llenos no estructurales

Se espera contar la correspondiente autorización en pro del normal desarrollo de las obras.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 25 de julio de 2024 CCVO-ADMON-157-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Angelica
RESPUESTA OFICIO N° Email

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 207- 3- 0134
FECHA 25 Jul 2024 HORA 3:05 PM
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Entrega de documentación de personal de obra

Cordial saludo,

A través del presente comunicado se hace entrega de la información necesaria para el inicio de actividades de personal de obra, el cual tendrán los roles descritos:

1. ROLANDO FARLEY DE LOS MILAGROS LONDOÑO ROLDAN con C.C 71.906.035 para desempeñar el cargo de Auxiliar de tránsito y oficios varios.

Lo anterior en aras de iniciar labores de obra el día lunes veintinueve (29) de julio del año 2024

Atentamente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 25 de julio de 2024

CCVO-ADMON-156-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: C.A.P
RESPUESTA OFICIO N° N/A

CONSORCIO Ecoploing
N° RADICADO 207 - 3 - 0135
FECHA: 25 Jul 2024 HORA: 9:05am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Ingeniero
CAMILO ARROYAVE LOPERA
Supervisor
Contrato de Obra N° 006-2023
Secretario de Obras, Servicios Públicos y Valorización
obraspublicas@entrerrios-antioquia.gov.co
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Actividades a ejecutar en la Plantas de Tratamiento de Agua Potable en Fibra de Vidrio – PTAP FV

Cordial saludo,

Dentro del presupuesto indicado para la ejecución del contrato de la referencia se encuentra el capítulo Optimización y Rearranque de la Planta de Tratamiento de Fibra de Vidrio se relacionan estas cuatro (04) actividades, unidad de medida y cantidad a ejecutar:

7,1	S.T.I. de obras de cambio de material filtrante en filtros para la optimización	un	1,00
7,2	S.T.I. de obras de cambio de válvulas tipo Red White para control de cada una de las unidades del sistema de tratamiento (floculador-sedimentador), filtros y tanque de retrolavado para la optimización.	un	1,00
7,3	S.T.I. de obras de cambio de las tuberías de conexión internas y externas de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	un	1,00
7,4	S.T.I. de Pintura exterior de cada una de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	un	1,00
7,5	S.T.I. de arranque del sistema de tratamiento de agua potable luego de las intervenciones, capacitación a los operarios. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	Mes	3,00

Sin embargo, dentro de las asesorías, consultas y análisis realizadas por la firma contratista se detectó que estas actividades son insuficientes tanto técnica como económicamente para lograr el alcance del capítulo "*Optimización y Rearranque*" si bien es cierto las cuatro actividades contractuales contiene ampliamente muchas de las necesidades detectadas para el logro del alcance, sin embargo, se identificaron otras que son absolutamente necesarias para la correcta puesta en marcha del sistema.

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

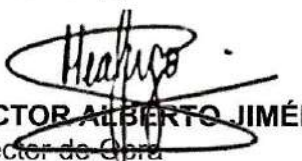
La firma contratista desea manifestar que existe un desbalance económico en el capitulo 7 de presupuesto de obra que no garantiza el logro de alcance estipulado y por ende, se requiere contar con un mayor recurso económico para llevar esta actividad a feliz término.

Ante lo anterior, se han identificado por lo menos las actividades contenidas en la siguiente tabla, las cuales podrían llegar a superar el presupuesto asignado por lo menos en un 48%

TABLERO DE CONTROL ELECTRICO PARA APERTURA Y CIERRE DE VALVULA CON CABEZOTE ELECTRICO, ACCIONADA POR FLOTADOR ELECTRICO, ACTIVACION DE ALITA Y BOMBA DOSIFICADORA	1	UN
INSTALACION SERPENTIN PARA MEZCLA DE QUIMICOS A LA ENTRADA DE FLOCULADORES	1	GL
LAVADO INTERNO Y EXTERNO FLOCULADORES	1	GL
NITRILO 3/16"1MTX1.10MT ANCHO	5	UN
TORNILLO PAS. C.H. 1/2"-13 x 2"	100	UN
TUERCA HEX. 1/2	100	UN
ARANDELA PLANA 1/2 x 1-1/4	200	UN
HIPOCLORITO DE SODIO LIQUIDO (24 KL)	24	KG
LAVADO EXTERNO FILTROS PRESTAR HIDROLAVADORA	1	GL
LAVADO EXTERNO DE TANQUE PARA RETROLAVADO	1	GL
REEMPLAZO BOMBAS DOSIFICADORAS (FLOCULANTE, COAGULANTE, ESTABILIZADOR DE pH Y DESINFECTANTE)	1	GL
KIT TANQUE PLASTICO ACUAVIVA AZUL 2000 L	1	UN
BOMBA DE AIRE AL-200P ALITA 110V.	1	UN
BOMBA DOSIFIC AMS CL PLUS 0260	3	UN
AMS CO PLUS 0340 LPV	1	UN
KIT CHEQUE SUCCION KCO 3/4 INOX	1	UN
TRANSPORTE DE PERSONAL	1	GL
Equipos y herramientas (hidro lavadora, y equipos para mantenimiento).	1	UN
Consumibles (o ring, pegante PVC, limpiador, discos de corte, Sika Flex, entre otros)	1	UN
ANDAMIOS CERTIFICADOS, INCLUYE TRANSPORTE	1	GL
MARCACION VINILOS ADHESIVOS	1	GL

Por lo anterior, se queda a la espera del procedimiento a seguir de conformidad con los señalado en el presente comunicado

Cordialmente,



HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

C.C. Ing. Carlos Preciado Suaza – Director de Interventoría, con.ecoproing@gmail.com - Consorcio ECOPROING

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 31 de julio de 2024 CCVO-ADMON-158-2024

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Angelica
RESPUESTA OFICIO N° 207-10150

CONSORCIO
Ecoproing
N° RADICADO 207-3-0136
FECHA: 01 Agos 2024 HORA: 9:05 am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto es: La Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Ingreso de personal a obra.

Cordial saludo,

Por medio de la presente deseamos manifestar nuestra inconformidad con el hecho que la interventoría está realizando una exigencia excesiva para el ingreso del personal del consorcio a la obra, causando una grave afectación en la ejecución del proyecto, pues en la actualidad se están imponiendo condiciones innecesarias como es la obligación de presentar la totalidad de documentos de afiliación para cada trabajador que aspira a ingresar al proyecto, cuando en realidad, la afiliación a la ARL es un requisito suficiente para que cada trabajador inicie sus actividades laborales.

Por lo anterior, para el buen desarrollo del proyecto sería conveniente que la Interventoría considerara un plazo razonable posterior al ingreso del trabajador, si desea verificar las afiliaciones a EPS, Fondo de Pensiones y caja de compensación, pues este Consorcio tiene pleno conocimiento de que debe realizar las afiliaciones de su personal al Sistema de Seguridad Social Integral y a la respectiva Caja de Compensación familiar, tal y como consta en la cláusula 20 del contrato No. 006-2023 que dispone *"el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley."*

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Por lo anterior, solicitamos que la Interventoría reevalúe su posición y permita que el ingreso del personal del consorcio a la obra se lleve a cabo bajo las condiciones actuales de afiliación a la ARL, reservando la verificación de las afiliaciones a EPS, Fondo de Pensiones y caja de compensación, para una revisión posterior al inicio de las actividades, pues de esta forma, facilitará el avance eficiente del proyecto.

Cordialmente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 31 de julio de 2024 CCVO-ADMON-159-2024

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

CONSORCIO Ecoproing
N° RADICADO 207 - 3 - 0137
FECHA: 01 Ago 2024 HORA 9:05 am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Angelica
RESPUESTA OFICIO
N° Email

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Entrega de documentación de personal de obra

Cordial saludo,

A través del presente comunicado se hace entrega de la información necesaria para el inicio de actividades de personal de obra, el cual tendrán los roles descritos:

1. VANESSA VILLA ARENAS identificada con número de cédula 1.035.834.070 la cual desempeñará el cargo de auxiliar SST para realizar su etapa práctica.

Lo anterior en aras de iniciar labores de obra el día miércoles primero (01) de agosto del año 2024.

Atentamente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

Anexo: Lo enunciado

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

Entrerríos, 31 de julio de 2024 CCVO-ADMON-160-2024

CONSORCIO Ecoproing
Nº RADICADO 207 - 3 - 0138
FECHA: 01 Ago 2024 HORA: 9:05 am
RADICADO POR: Daniela Uribe
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Angelica
RESPUESTA OFICIO Nº 207-1-0151

Ingeniero
CARLOS PRECIADO SUAZA
Director de Interventoría
con.ecoproing@gmail.com
Consorcio ECOPROING
Entrerríos

REFERENCIA: Contrato No.006-2023, Cuyo Objeto Consiste en: Optimización del Acueducto Urbano del Municipio de Entrerríos Según Convenio 1345 de 2023 Suscrito entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Entrerríos Antioquia y el Departamento de Antioquia en Calidad de Gestor del PDA.

ASUNTO: Respuesta oficio 207-1-0144 – Puntos de Acopio

Cordial saludo,

En aras de entregar la mejor evidencia de las correctas prácticas constructivas y de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST, desarrolladas por el personal adscrito al Consorcio CV Optimización durante el desarrollo de las actividades contractuales consignadas en el contrato de la referencia, me permito plasmar las evidencias que dan fe de las correctas labores en campo en materia de acopio de materiales y otros

1. Como se evidencia en las fotografías la actividad de instalación de tubería se desarrolla permanentemente con frecuencia diaria, razón por la cual no se puede tapar y señalizar los acopios de material, sin embargo, se adjuntan fotografías que evidencian el estado del lugar de trabajo una vez finalizada la actividad al término de la jornada laboral.

	
Foto 1: 11 de julio finalizando actividad material señalizado y cubierto	***Foto 2***: 12 de julio material señalizado y cubierto

	
Foto 3: 19 de abril finalizando obra material señalizado y cubierto	***Foto 4:*** 19 de abril finalizando obra material señalizado y cubierto
	
Foto 5: 24 de julio Abriendo obra se observa el material acopiado y señalizado	***Foto 6:*** 26 de julio finalizando actividad se deja señalizado y cubierto el material

Adicional, el material residual que no puede usarse en el lleno de brechas se transporta a los puntos de acopio y botaderos.

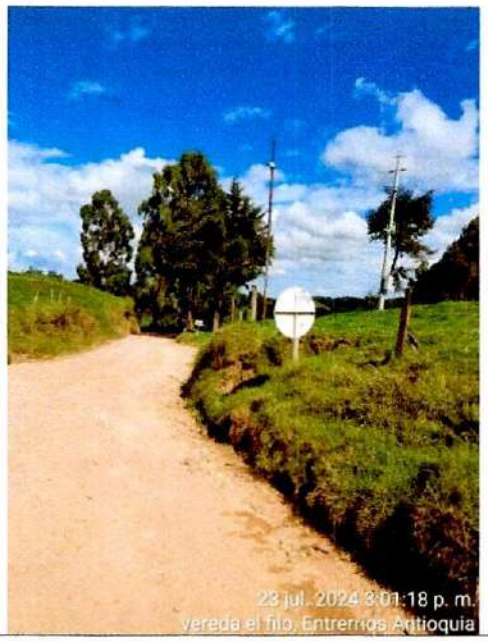




Foto 7 y 8: Como se observa en la imagen se recogió y se dispuso el material

2. Se instala la señalización en acopios de tubería temporales vía terciaria Vereda El Filo.





ANTES | **DESPUÉS**

Foto 9: Se instala señalización en acopio de tubería vía terciaria vereda El Filo

	
ANTES	***DESPUÉS***

Foto 10: Se instala señalización en acopio de tubería vía terciaria vereda El Filo

	
ANTES	**DESPUÉS**

Foto 11: Se instala señalización en acopio de tubería vía terciaria vereda El Filo

CONSORCIO
CV OPTIMIZACION

	
ANTES	***DESPUÉS***

Foto 12: Se instala señalización en acopio de tubería vía terciaria vereda El Filo

De acuerdo a conversaciones pactadas con el señor Leonel Palacio propietario de este predio en la vereda El Filo, nos autoriza la permanencia de estos tubos hasta que sea requerido, al momento de retira la totalidad de la tubería, se hará la entrega y reparación a la zona afectada por el almacenamiento de la tubería.

Para documentar lo anterior, se procederá a firmar entre las partes un documento de entrega y recibo a satisfacción del lote utilizado como acopio temporal el cual será remitido a la interventoría para su verificación.

Atentamente,

HÉCTOR ALBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
Director de Obra
Consorcio CV Optimización
hector.jimenez@constructoraozul.com

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:	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. 23

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 **No. ACTAS PAGADAS** 0
% PAGADO: 0%

CONTRATO DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA:	CONSORCIO ECOPROING		
CONTRATO Nº:	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		

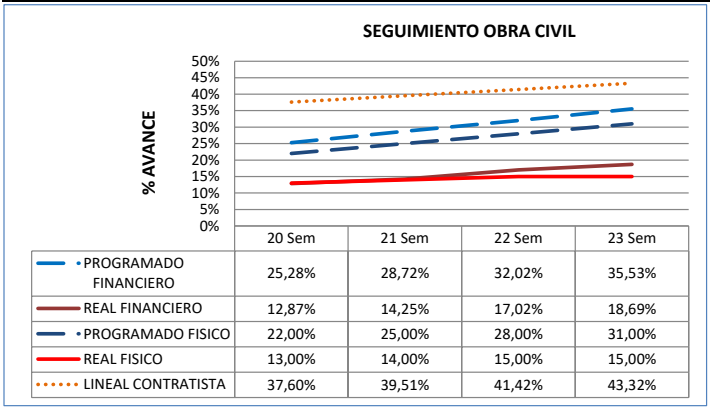
VALOR PAGADO FIA: $ 0 **No. ACTAS PAGADAS** 0
VALOR EJECUTADO: $ 416.432.707
% PAGADO: 0%

SEMANA 23 **FECHA INFORME** 6-jul.-2024

TIPO DE AVANCE (%)		OBRA CIVIL	INTERVENTORIA
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		
ACTIVIDADES PRINCIPALES		% EJECUCIÓN
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	100%
	E	36%
DESARENADOR	P	42%
	E	49%
ADUCCIÓN (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



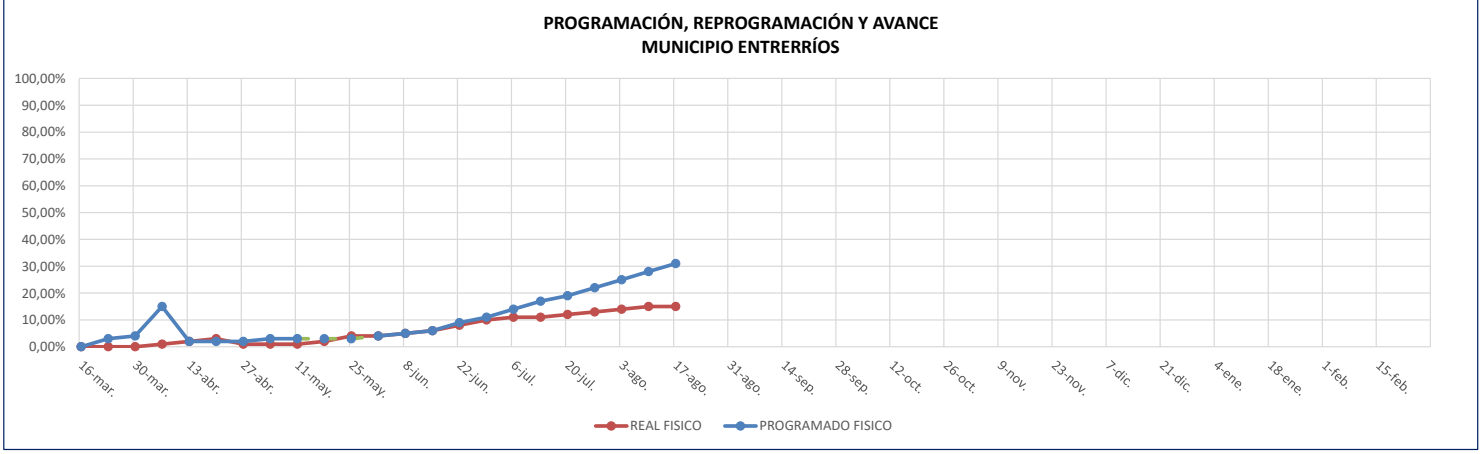
	20 Sem	21 Sem	22 Sem	23 Sem
PROGRAMADO FINANCIERO	25,28%	28,72%	32,02%	35,53%
REAL FINANCIERO	12,87%	14,25%	17,02%	18,69%
PROGRAMADO FISICO	22,00%	25,00%	28,00%	31,00%
REAL FISICO	13,00%	14,00%	15,00%	15,00%
LINEAL CONTRATISTA	37,60%	39,51%	41,42%	43,32%

EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	2	1	3
	Externos	4	8	12
	Hombres	4	6	10
	Mujeres	3	2	5
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	21		21
	Externos	16		16
	Hombres	33		33
	Mujeres			0
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	3	1	4
	Externos	1		1
	Hombres	4		4
	Mujeres		1	1
TOTAL MUJERES		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



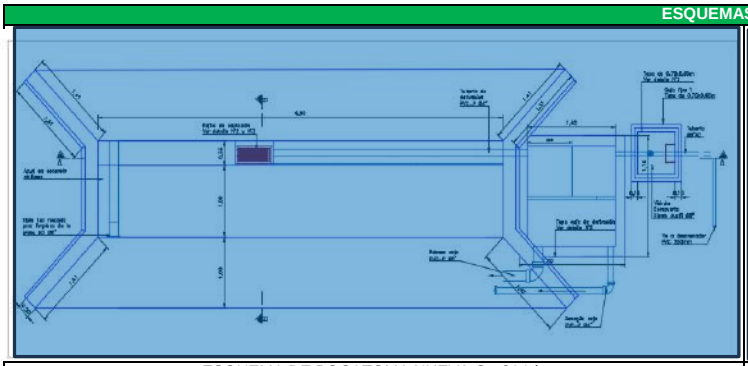
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA** **GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS** **INFORME SEMANAL EJECUTIVO**	**Código: FO-M2-P9-015** **Versión: 1** **Fecha de Aprobación: 01-02-2021**

OBJETO DEL CONTRATO:	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.** **23**

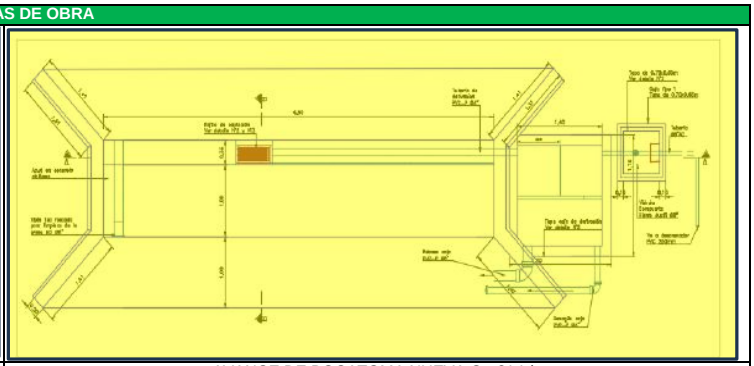
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

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	5448	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



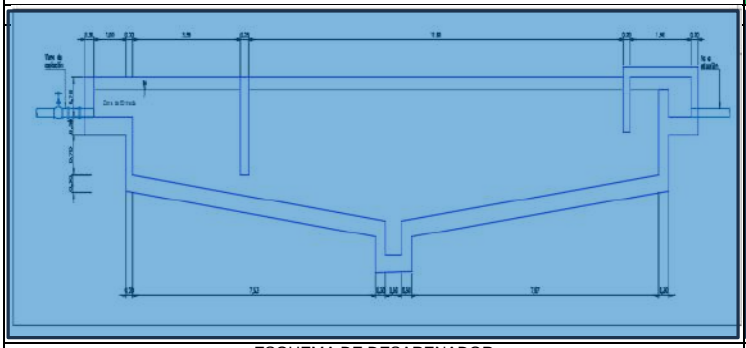
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

ALCANCE DEL PROYECTO

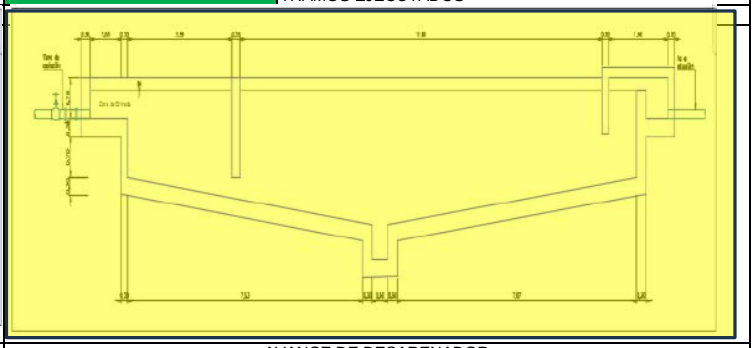
TRAMOS POR EJECUTAR

TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE DESARENADOR



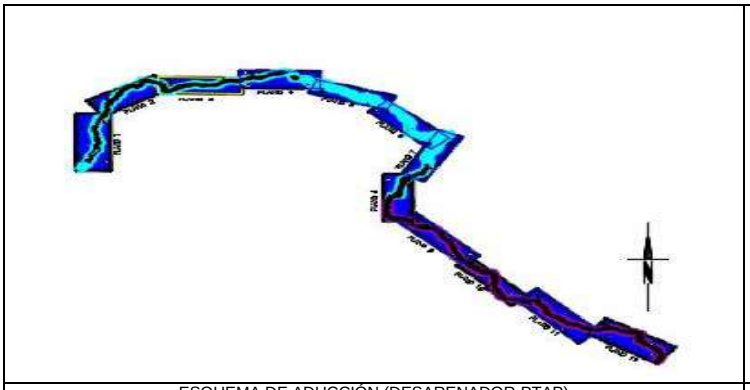
AVANCE DE DESARENADOR

ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR

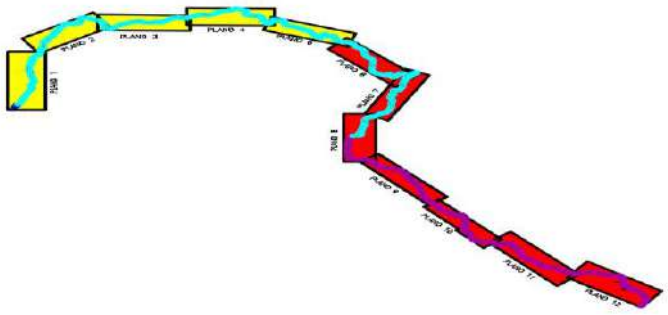
TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



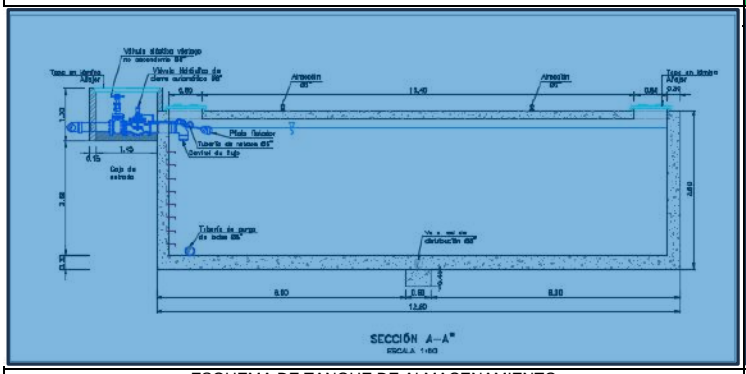
ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

ALCANCE DEL PROYECTO



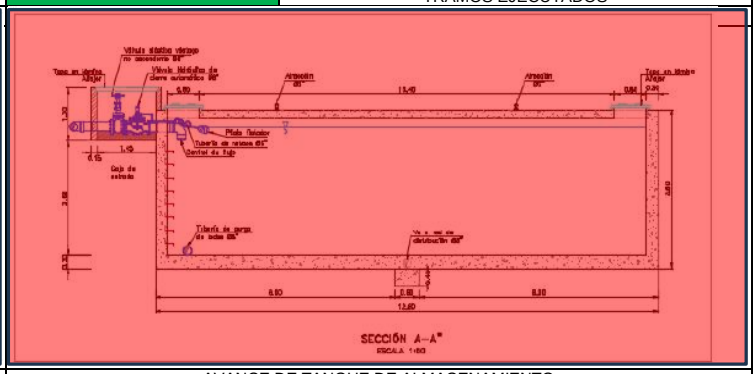
AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

	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



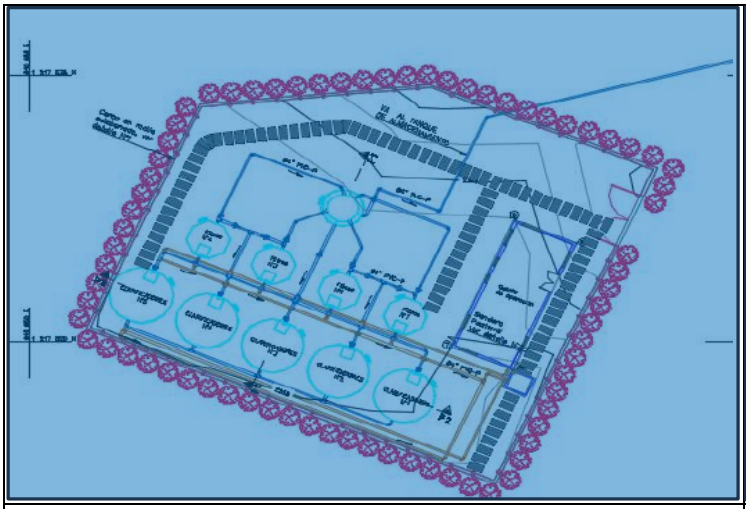
ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

ALCANCE DEL PROYECTO

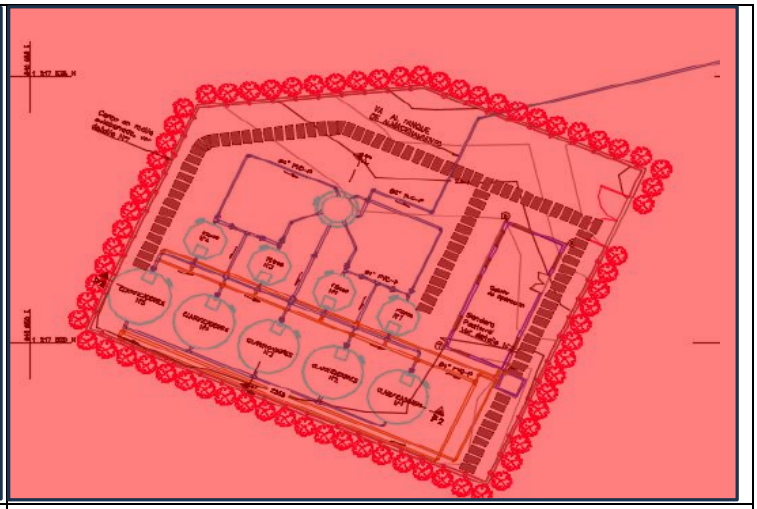


AVANCE DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

	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 está 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 contratsita no ha presentado solucion 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 tuberia 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 aerofotografia, 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 diametros 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 ejecucion), entre el municipio, la interventoría y el contratista de obra, se esta intentando dar solucción a las problematicas 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 esquematico 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 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.
12. El miercoles 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 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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1	**Trabajos de excavación 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 fréatico muy alto, en la instalación por la vía a la Bocatoma.**



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.**



FOTO 8	**Instalación de tubería PEAD 10", con la ayuda de la retroexcavadora de orugas, en la vía que va hacia la bocatoma.**



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 miercoles 3 de julio, en horas de la mañana, para poder pasr la tubería por este cruce, sector "Puente Rota", Las Brisas.**



FOTO 11	**Capacitación SST, realizada el día viernes 5 de junio, en horas de la mañana. Este día no se trabajo por fuertes lluvias , en el sector todo el día.**



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

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:	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. 24

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 **No. ACTAS PAGADAS** 0
% PAGADO: 0%

CONTRATO DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA:	CONSORCIO ECOPROING		
CONTRATO Nº:	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		

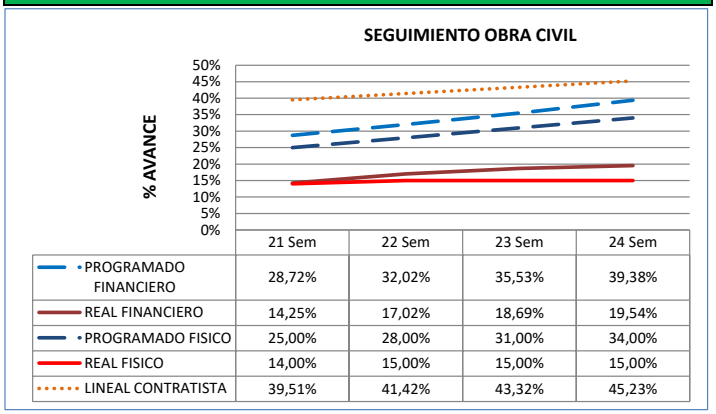
VALOR PAGADO FIA: $ 0 **No. ACTAS PAGADAS** 0
VALOR EJECUTADO: $ 434.766.223
% PAGADO: 0%

SEMANA 24 **FECHA INFORME** 13-jul.-2024

TIPO DE AVANCE (%)		OBRA CIVIL	INTERVENTORIA
FINANCIERO	REAL	19,54%	41,92%
	PROGRAMADO	39,38%	41,92%
	ATRASO	19,84%	0,00%
FISICO	REAL	15,00%	41,92%
	PROGRAMADO	34,00%	41,92%
	ATRASO	19,00%	0,00%
LINEAL		45,23%	41,92%

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS		
ACTIVIDADES PRINCIPALES		% EJECUCIÓN
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	100%
	E	36%
DESARENADOR	P	50%
	E	49%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	P	37%
	E	16%
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



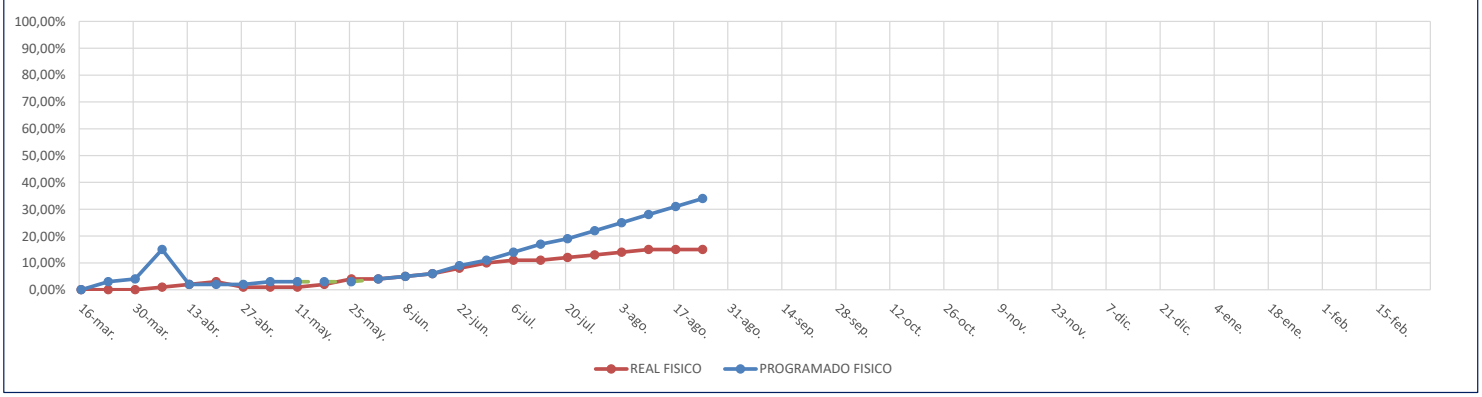
	21 Sem	22 Sem	23 Sem	24 Sem
PROGRAMADO FINANCIERO	28,72%	32,02%	35,53%	39,38%
REAL FINANCIERO	14,25%	17,02%	18,69%	19,54%
PROGRAMADO FISICO	25,00%	28,00%	31,00%	34,00%
REAL FISICO	14,00%	15,00%	15,00%	15,00%
LINEAL CONTRATISTA	39,51%	41,42%	43,32%	45,23%

EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	2	1	3
	Externos	4	8	12
	Hombres	4	6	10
	Mujeres	3	2	5
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	21		21
	Externos	16		16
	Hombres	33		33
	Mujeres			0
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	3	1	4
	Externos	1		1
	Hombres	4		4
	Mujeres		1	1
TOTAL MUJERES		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



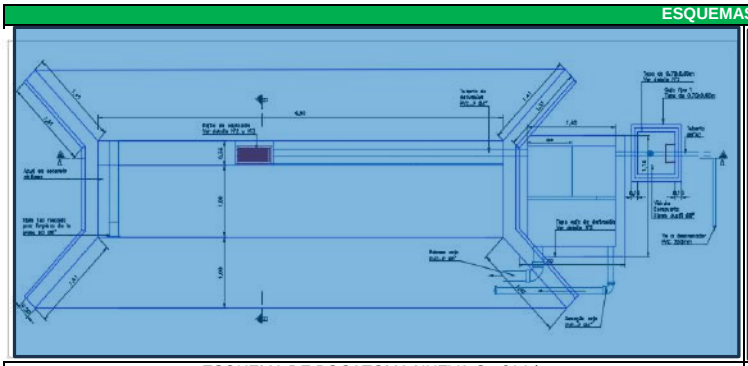
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA** **GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS** **INFORME SEMANAL EJECUTIVO**	**Código: FO-M2-P9-015** **Versión: 1** **Fecha de Aprobación: 01-02-2021**

OBJETO DEL CONTRATO:	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.** **24**

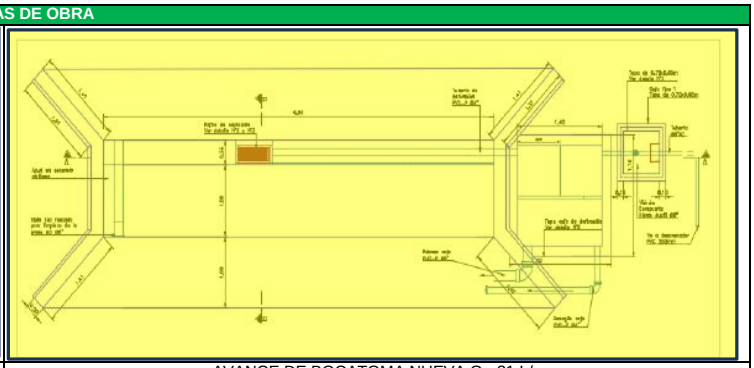
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

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	5.713	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



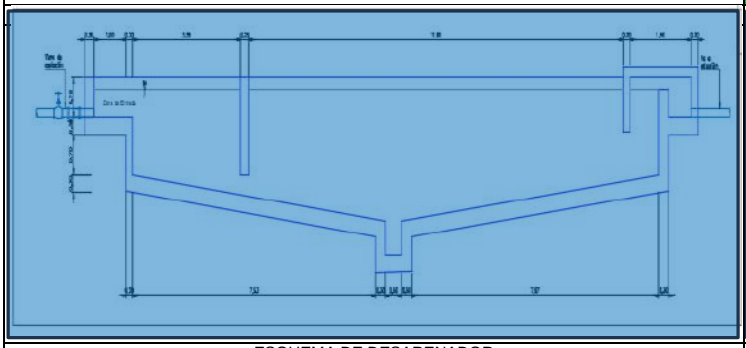
ESQUEMA DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s



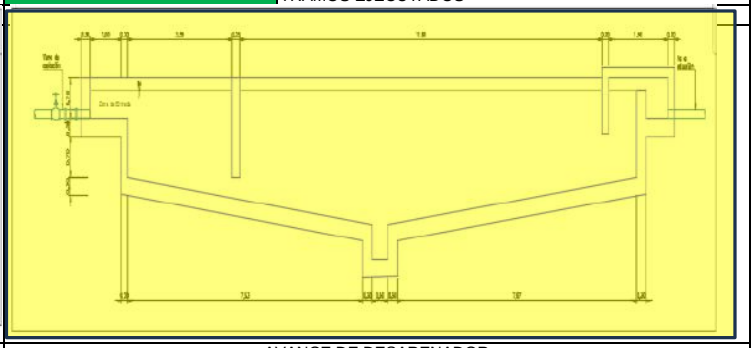
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

	ALCANCE DEL PROYECTO

	TRAMOS POR EJECUTAR
	TRAMOS EN EJECUCIÓN
	TRAMOS EJECUTADOS



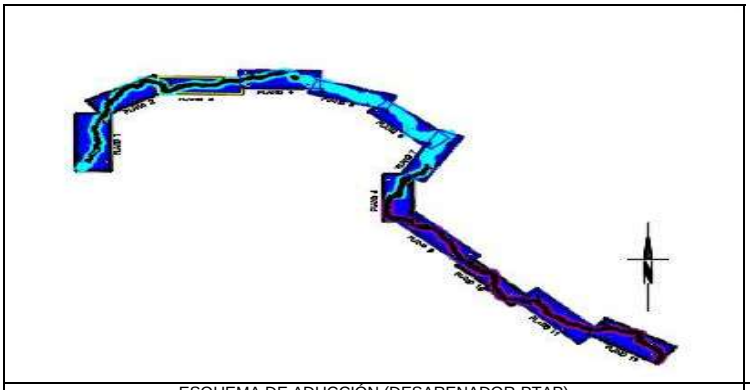
ESQUEMA DE DESARENADOR



AVANCE DE DESARENADOR

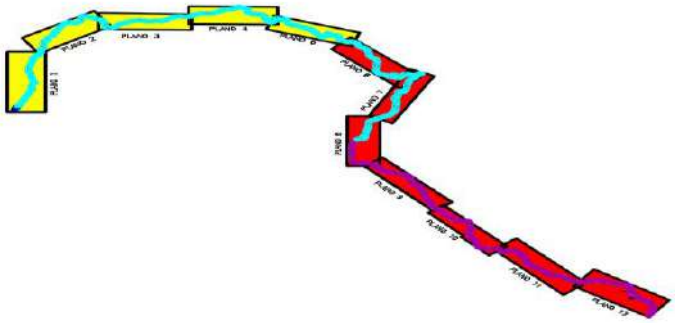
	ALCANCE DEL PROYECTO

	TRAMOS POR EJECUTAR
	TRAMOS EN EJECUCIÓN
	TRAMOS EJECUTADOS



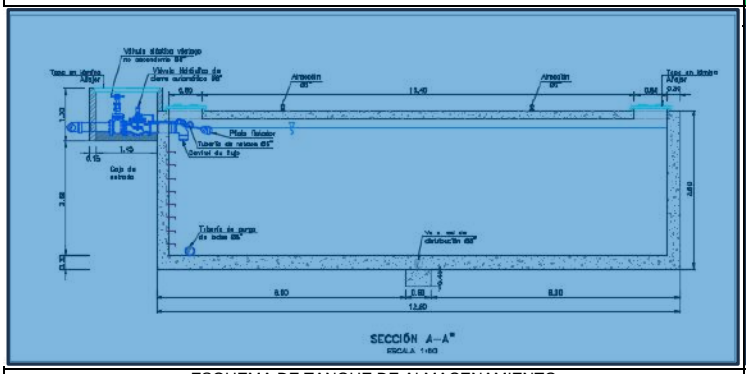
ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

ALCANCE DEL PROYECTO



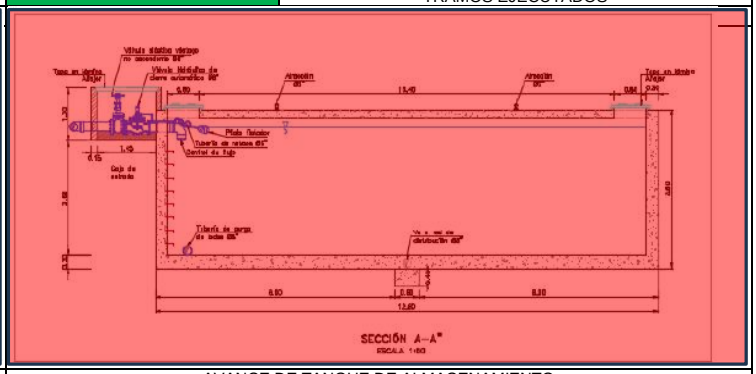
AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

	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



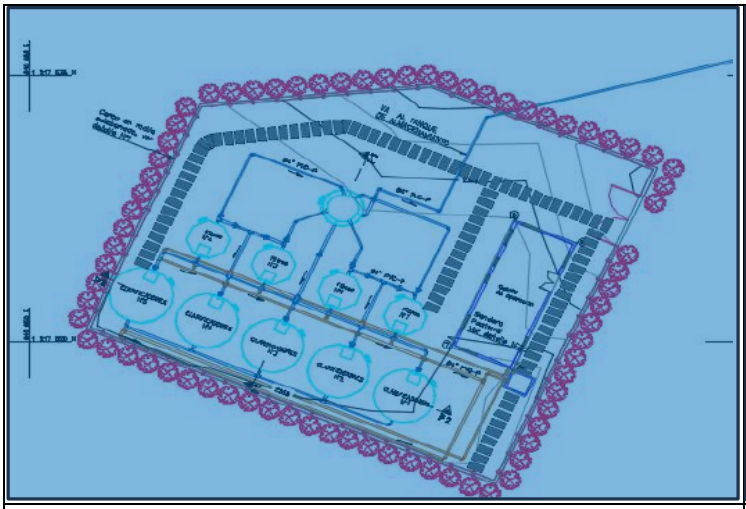
ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

ALCANCE DEL PROYECTO

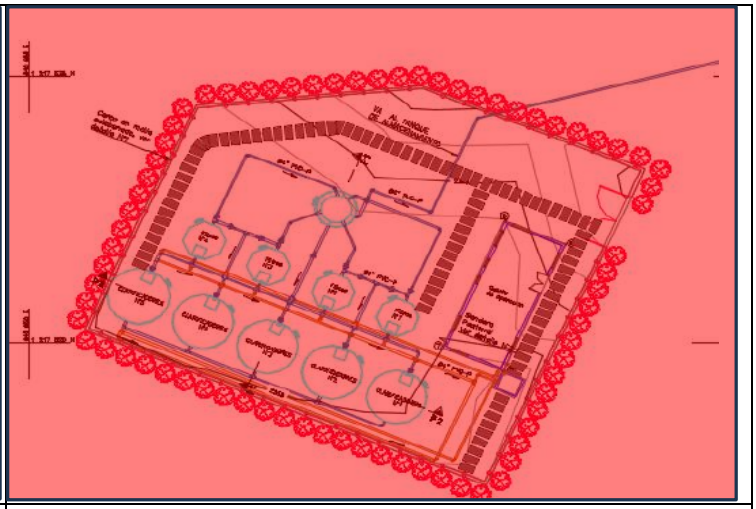


AVANCE DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

	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 está 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 no se trabajo 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 contratsita no ha presentado solucion 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 tuberia PEAD 10", llenos con material selecto y material de prestamo para la aducción, del nodo 952 al nodo 974 (Km 8 + 742), en via se instalaron 265 metros. 4. El invierno esta semana aminoro un poco. 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 aerofotografia, 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 diametros 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 ejecucion), entre el municipio, la interventoría y el contratista de obra, se esta intentando dar solucción a las problematicas 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 esquematico 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. Esta semana el contratista trajo un vibrocompactador pequeño tripulado, para realizar una compactación mas adecuada de la capa de crudo, que funcionara como rasante de vía. 11. Se realizó reunión, con representantes del comité de Pro-carretera, el director de obra del contratista CV OPTIMIZACION, el director de obra del consorcio vial Antioquia Norte, secretario de obras del municipio, alcalde y la Interventoría del acueducto. Y se acordo intervenir las 2 vías, que se pueden usar como desvios, 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. 12. 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.Se solicito al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en varios tramos. 12. El martes 9 de julio, se realizó una reunión con la comunidad de la vereda "Las Brisas" en el CER "Yerbabuena", para explicarles los trabajos en ejecución y resolver inquietudes de la comunidad. En las horas de la noche se realizó un Pare y Siga, el sector de "Rancho de Lata", sin ningún inconveniente. 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 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.** 24

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1	**Trabajos de excavación para instalación de tubería PEAD 10", en el tramo que va por la vía de acceso hacia la bocatoma**



FOTO 2	**Empaque de triturado para filtro, para ser llevado a la brecha donde se instala tubería PEAD 10", vía de acceso a la bocatoma.**



FOTO 3	**Trabajos para instalación de tubería PEAD 10", en la vía a la bocatoma, notese la presencia del nivel freatico, muy alto.**



FOTO 4	Cuneta hecha por el contratista, para desviar las aguas, que abundan por el nivel freatico y las lluvias, en la vía a la Bocatoma.



FOTO 5	**Instalación de tubería PEAD 10", en la vía que conduce a la Bocatoma, vereda "Las Brisas"**



FOTO 6	**Riego y compactación de crudo, para la recuperación de la vía, sector finca "La Pamela", vereda Las Brisas**



FOTO 7	**Instalación de la tubería PEAD 10", proceso de pegado por termofusión, en el tramo que va por la vía, sector vereda "Las Brisas", Km 8 + 400.**



FOTO 8	**Invitación a la comunidad de la vereda "Las Brisas", a una reunión informativa a realizarse en el CER Yerbabuena, el dia 9 de julio, a las 11:00 am. Convocada por el contratista.**



FOTO 9	**Reunión en la oficina del alcalde de Entrerrios, con el contratista CV-Optimizacion, el consorcio vial Antioquia Norte, y el comité Procarreteras.**



FOTO 10	**Vibrocompactador con el que se está mejorando la compactación de la brecha realizada, en la vía.**



FOTO 11	**Trabajos de mejoramiento de la vía alterna que conduce de la vía departamental a la vía Toruro - Zancudo, sector vereda "El Progreso"**



FOTO 12	**Motoniveladora facilitada por el consorcio vial "Antioquia Norte", junto con un vibro compactador para el mejoramiento de la vía alterna a Toruro.**

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

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

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:	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. 25

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 **No. ACTAS PAGADAS** 0
% PAGADO: 0%

CONTRATO DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA:	CONSORCIO ECOPROING		
CONTRATO Nº:	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		

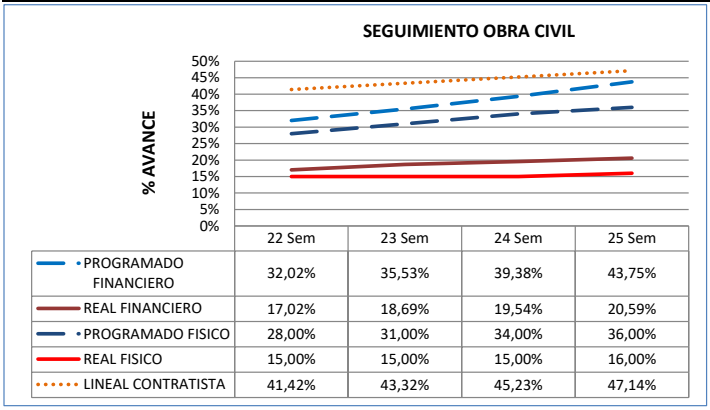
VALOR PAGADO FIA: $ 0 **No. ACTAS PAGADAS** 0
VALOR EJECUTADO: $ 453.099.738
% PAGADO: 0%

SEMANA 25 **FECHA INFORME** 20-jul.-2024

TIPO DE AVANCE (%)		OBRA CIVIL	INTERVENTORIA
FINANCIERO	REAL	20,59%	43,69%
	PROGRAMADO	43,75%	43,69%
	ATRASO	23,16%	0,00%
FISICO	REAL	16,00%	43,69%
	PROGRAMADO	36,00%	43,69%
	ATRASO	20,00%	0,00%
LINEAL		47,14%	43,69%

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS		
ACTIVIDADES PRINCIPALES		% EJECUCIÓN
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	100%
	E	36%
DESARENADOR	P	63%
	E	49%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	P	39%
	E	16%
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



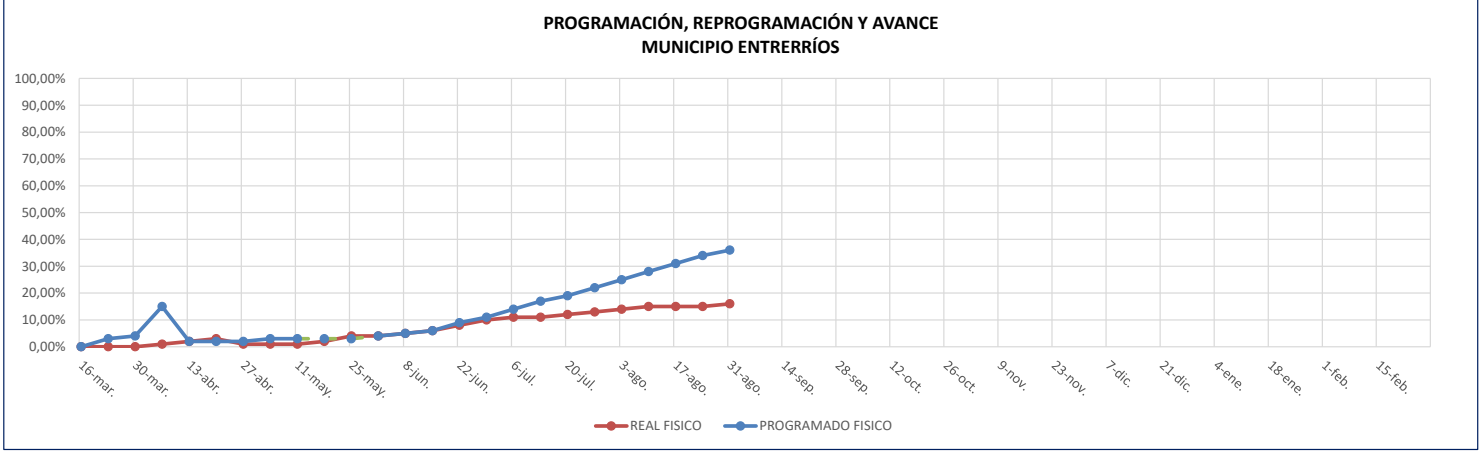
	22 Sem	23 Sem	24 Sem	25 Sem
PROGRAMADO FINANCIERO	32,02%	35,53%	39,38%	43,75%
REAL FINANCIERO	17,02%	18,69%	19,54%	20,59%
PROGRAMADO FISICO	28,00%	31,00%	34,00%	36,00%
REAL FISICO	15,00%	15,00%	15,00%	16,00%
LINEAL CONTRATISTA	41,42%	43,32%	45,23%	47,14%

EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	2	1	3
	Externos	4	8	12
	Hombres	4	6	10
	Mujeres	3	2	5
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	21		21
	Externos	16		16
	Hombres	33		33
	Mujeres			0
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	3	1	4
	Externos	1		1
	Hombres	4		4
	Mujeres		1	1
TOTAL MUJERES		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



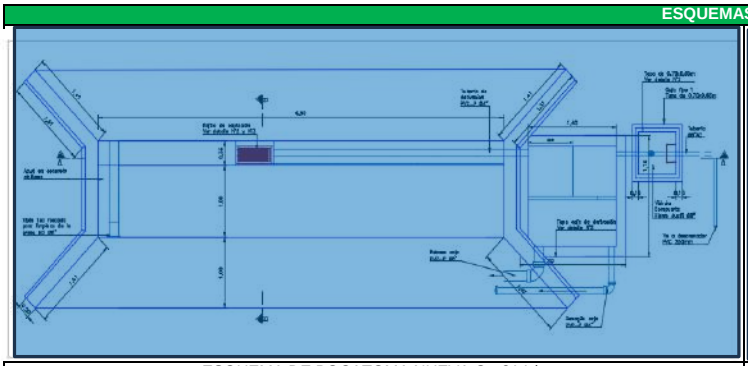
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA** **GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS** **INFORME SEMANAL EJECUTIVO**	**Código: FO-M2-P9-015** **Versión: 1** **Fecha de Aprobación: 01-02-2021**

OBJETO DEL CONTRATO:	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.** **25**

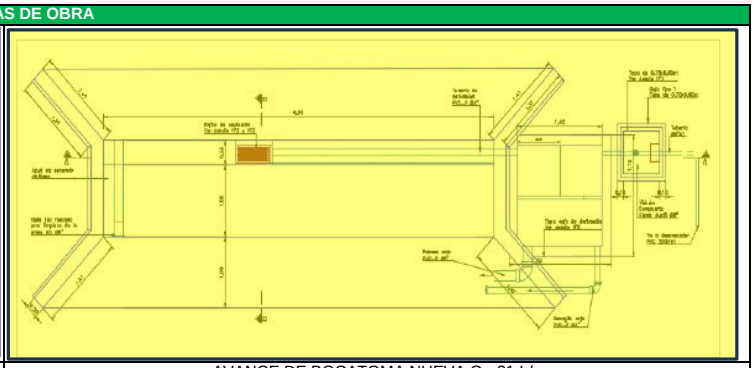
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

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	$ 3.085.719.280	24.910	6007	21,36%
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



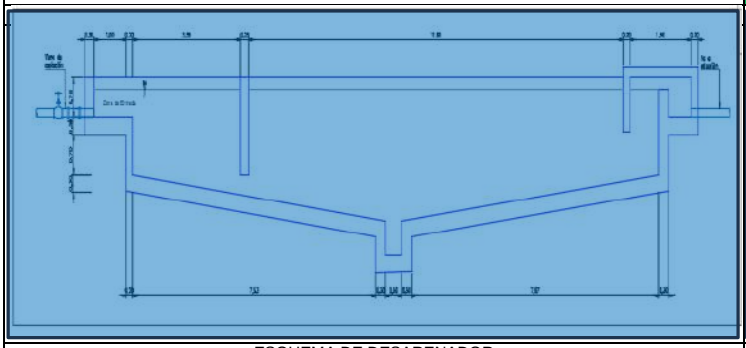
ESQUEMA DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s



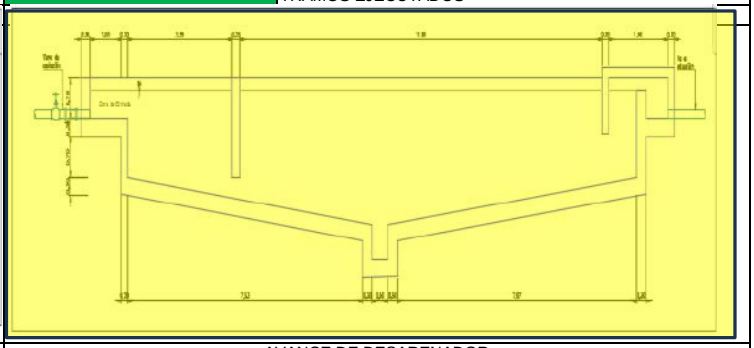
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

	ALCANCE DEL PROYECTO

	TRAMOS POR EJECUTAR
	TRAMOS EN EJECUCIÓN
	TRAMOS EJECUTADOS



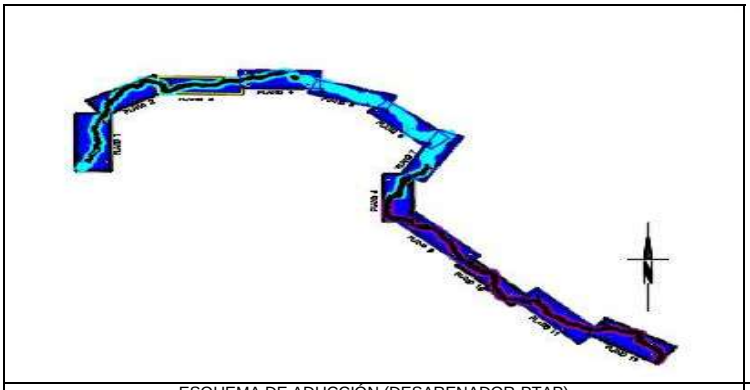
ESQUEMA DE DESARENADOR



AVANCE DE DESARENADOR

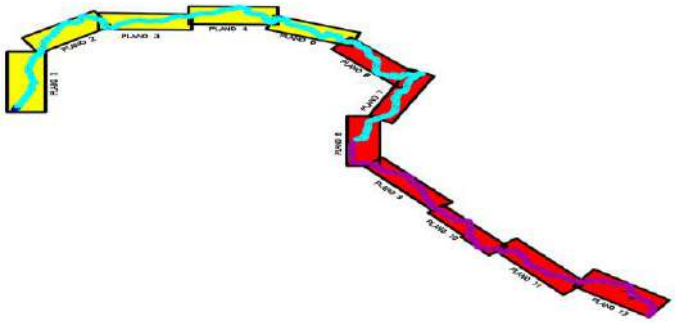
	ALCANCE DEL PROYECTO

	TRAMOS POR EJECUTAR
	TRAMOS EN EJECUCIÓN
	TRAMOS EJECUTADOS



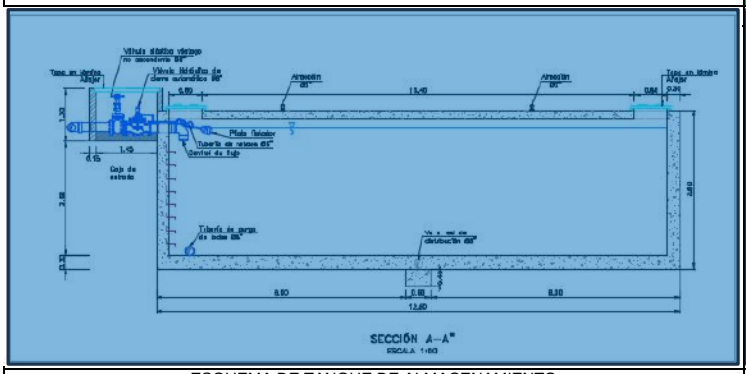
ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

ALCANCE DEL PROYECTO



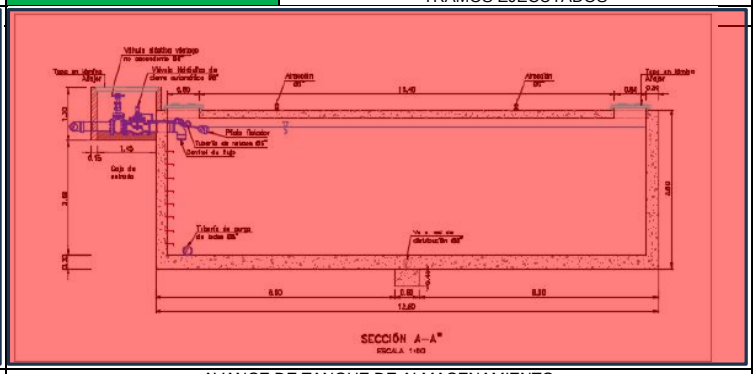
AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

	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



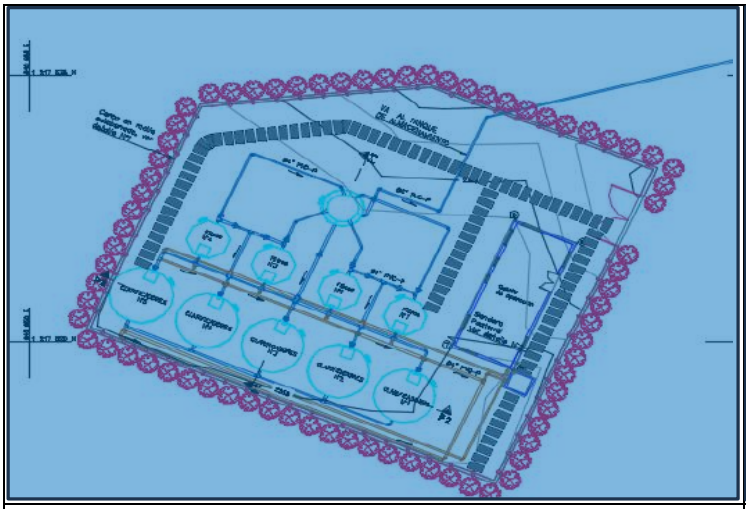
ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

ALCANCE DEL PROYECTO



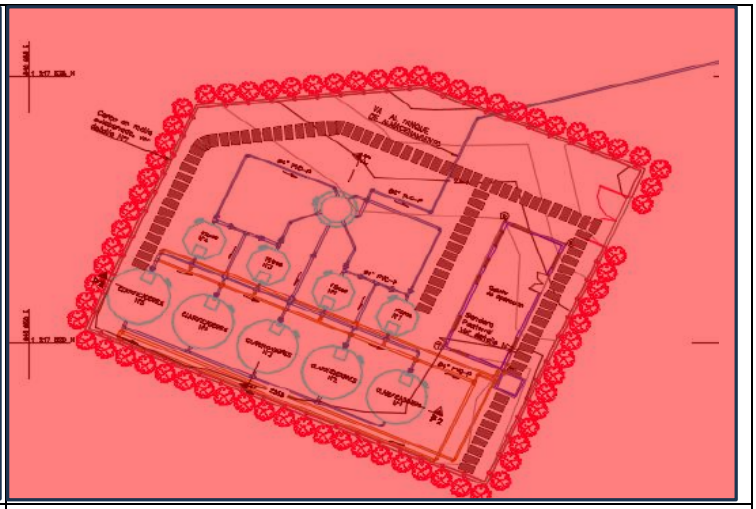
AVANCE DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

	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

,

1. En bocatoma el contratista tampoco trabajó está 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. Pero el muncipio 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
2. En Desarenador no se trabajo 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 solucion 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, instalación de tuberia PEAD 10", llenos con material selecto y material de préstamo para la aducción, en la vía a la bocatoma, se instalaron 48 metros del Km 1+277 al Km 1+ 325 (Nodo 98 - casa de don Tito), en via se instalaron 246 metros entre abscisas Km 8+742 y Km 8+988 , en el sector del puente cerca a la finca "La Leona".
4. El invierno esta semana aminoro un poco. 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:
***** 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 aerofotografia, con el trazado y un listado de los propietarios con quienes se debe realizar el tramite de la servidumbre.
*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 diametros 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.
*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 ejecucion), entre el municipio, la interventoría y el contratista de obra, se esta intentando dar solucción a las problematicas 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 esquematico presentado en el diseño.
6. 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. Esta semana el contratista trajo un vibrocompactador pequeño tripulado, para realizar una compactación mas adecuada de la capa de crudo, que funcionara como rasante de vía, y ya se ha comenzado a ver el cambio en la carretera.
7. Se comenzó a intervenir las 2 vías, que se pueden usar como desvios, 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.
8. 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.Se solicito al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en varios tramos.
9. El martes 9 de julio, se realizó una reunión con la comunidad de la vereda "Las Brisas" en el CER "Yerbabuena", para explicarles los trabajos en ejecución y resolver inquietudes de la comunidad. En las horas de la noche se realizó un Pare y Siga, el sector de "Rancho de Lata", sin ningún inconveniente.
10. 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.
11. Esta semana estuvieron tecnicos del laboratorio ENSASE, haciendo ensayos de densidad, se hicieron 20 ensayos en la vía, por donde va la aducción, y en el sector donde se está instalando tubería, por la vía que lleva a la bocatoma se hicieron 5 ensayos más, también se tomarón muestras para hacer una caracterización del material seleccionado de excavación.

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.** 25

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1	**Trabajos de lleno y compactación mecánica con limo arenoso para instalación de tubería PEAD 10", en el tramo que va por la vía de acceso hacia la bocatoma**



FOTO 2	**Empaque de triturado para filtro, para ser llevado a la brecha donde se instala tubería PEAD 10", vía de acceso a la bocatoma.**



FOTO 3	**Trabajos para instalación de tubería PEAD 10", en la vía a la bocatoma, compactación mecánica con canguro de limo arcilloso, material de prestamo**



FOTO 4	Acopio de crudo, para ser regado y compactado para el mejoramiento de la vía..



FOTO 5	**Instalación de tubería PEAD 10", en la vía que conduce a la vereda "Las Brisas", trabajos de termo fusión, instalación de tubería y llenos.**



FOTO 6	**Lleno y compactación mecánica con canguro en la vereda Las Brisas**



FOTO 7	**Instalación de la tubería PEAD 10", toma de densidades de compactación, en el tramo que va por la vía, sector vereda "Las Brisas", Km 8 +**



FOTO 8	**Toma de densidades de compactación, en el tramo que va por la vía, sector vereda "Las Brisas", toma en**



FOTO 9	**Trabajos de mejoramiento de la vía alterna "Marraneras" a vereda Toruro con maquinas del consorcio vial Antioquia Norte, material aportado por el comité Procarreteras y cargado y transportado por CV Optimización**



FOTO 10	**Vía mejorada con crudo compactado con vibro compactador en el sector de la vereda Valle Urbano**



FOTO 11	**Pausa activa, con los trabajadores en el sector de la vía a la bocatoma, con la Ing. Angelica Hernández-Interventora SISOMA y la SST Karén Gaviría M. del contratista**



FOTO 12	**La profesional social Estefania Herrera Marín da una charla a los trabajadores de la instalación de tubería PEAD 10", en la vía que conduce a la bocatoma.**

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

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

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:	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. 26

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 **No. ACTAS PAGADAS** 0
% PAGADO: 0%

CONTRATO DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA:	CONSORCIO ECOPROING		
CONTRATO Nº:	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		

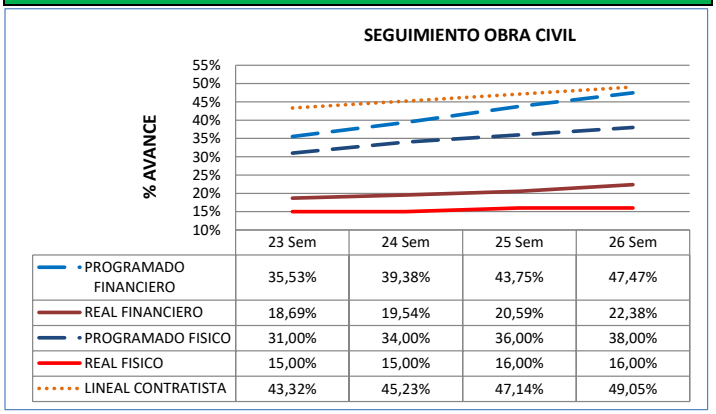
VALOR PAGADO FIA: $ 83.233.038 **No. ACTAS PAGADAS** 1
VALOR EJECUTADO: $ 471.433.254
% PAGADO: 8%

SEMANA 26 **FECHA INFORME** 27-jul.-2024

TIPO DE AVANCE (%)		OBRA CIVIL	INTERVENTORIA
FINANCIERO	REAL	22,38%	45,45%
	PROGRAMADO	47,47%	45,45%
	ATRASO	25,09%	0,00%
FISICO	REAL	16,00%	45,45%
	PROGRAMADO	38,00%	45,45%
	ATRASO	22,00%	0,00%
LINEAL		49,05%	45,45%

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS		
ACTIVIDADES PRINCIPALES		% EJECUCIÓN
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	100%
	E	36%
DESARENADOR	P	78%
	E	49%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	P	41%
	E	16%
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



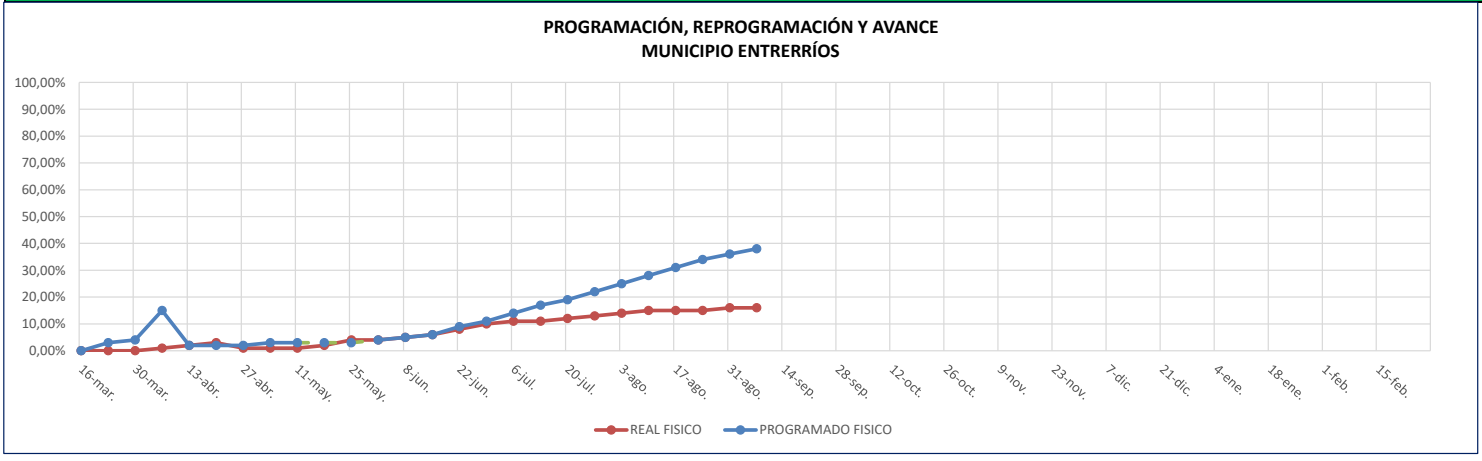
	23 Sem	24 Sem	25 Sem	26 Sem
PROGRAMADO FINANCIERO	35,53%	39,38%	43,75%	47,47%
REAL FINANCIERO	18,69%	19,54%	20,59%	22,38%
PROGRAMADO FISICO	31,00%	34,00%	36,00%	38,00%
REAL FISICO	15,00%	15,00%	16,00%	16,00%
LINEAL CONTRATISTA	43,32%	45,23%	47,14%	49,05%

EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	2	1	3
	Externos	4	8	12
	Hombres	4	6	10
	Mujeres	3	2	5
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	21		21
	Externos	16		16
	Hombres	33		33
	Mujeres			0
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	3	1	4
	Externos	1		1
	Hombres	4		4
	Mujeres		1	1
TOTAL MUJERES		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



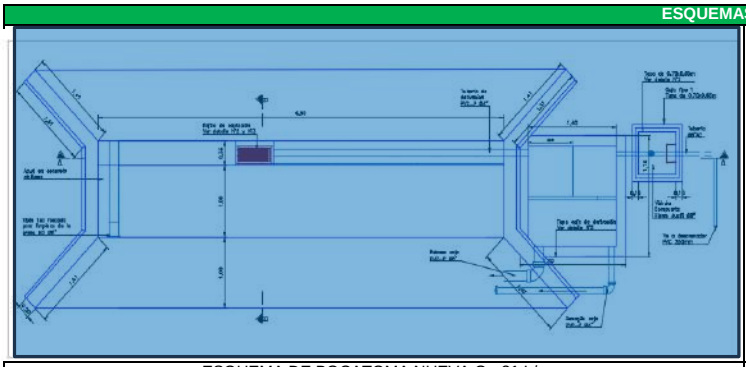
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA** **GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS** **INFORME SEMANAL EJECUTIVO**	**Código: FO-M2-P9-015** **Versión: 1** **Fecha de Aprobación: 01-02-2021**

OBJETO DEL CONTRATO:	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.** 26

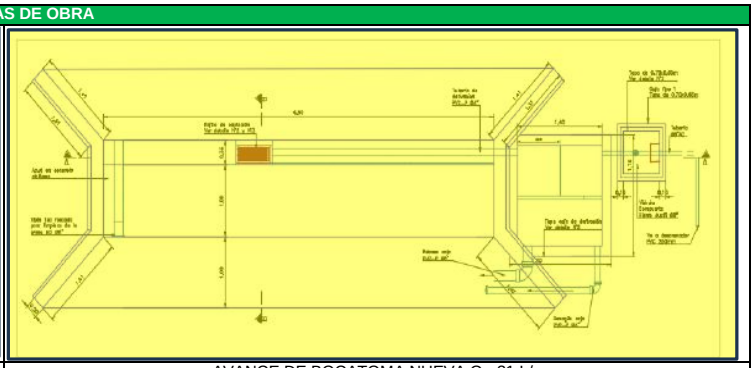
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

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	$ 3.419.088.457	24.910	6613	23,67%
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



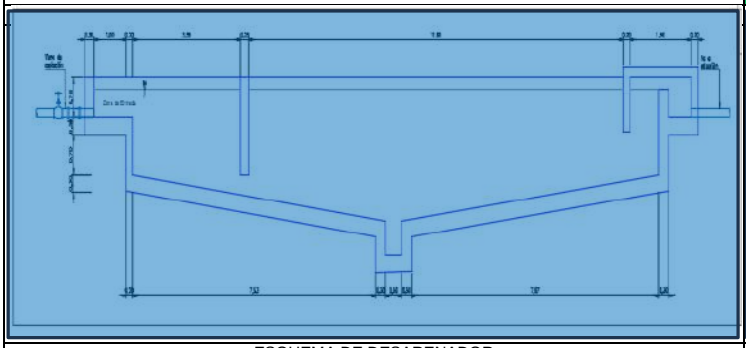
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

ALCANCE DEL PROYECTO

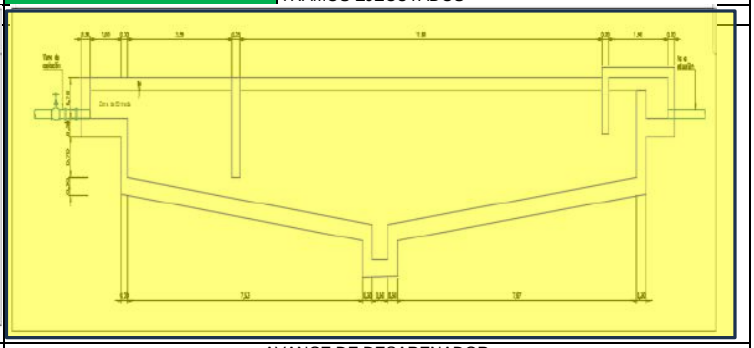
TRAMOS POR EJECUTAR

TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE DESARENADOR



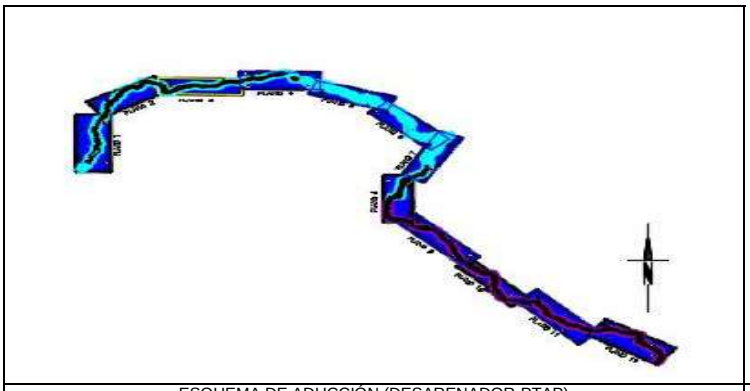
AVANCE DE DESARENADOR

ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR

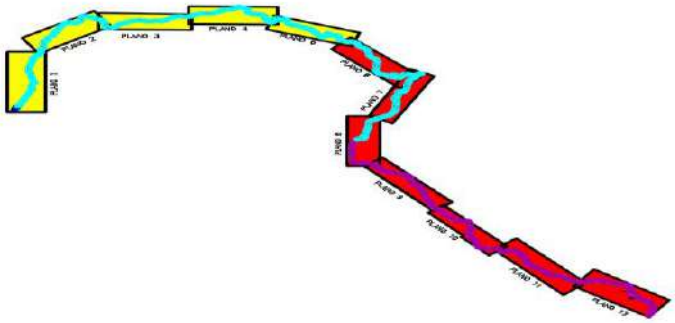
TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



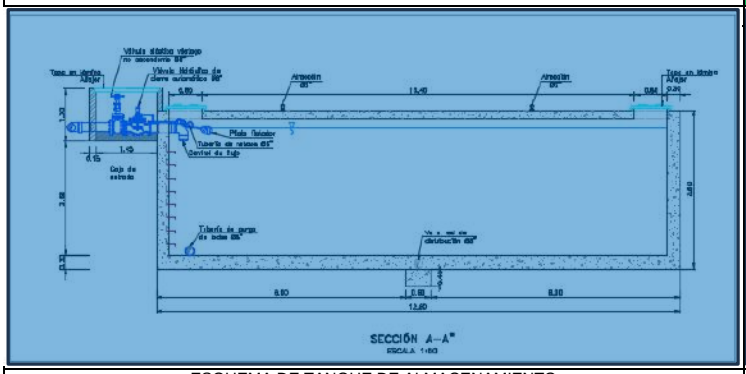
ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

ALCANCE DEL PROYECTO



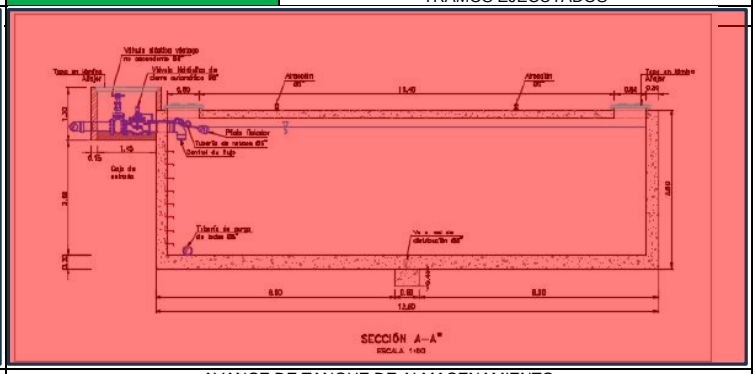
AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

	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



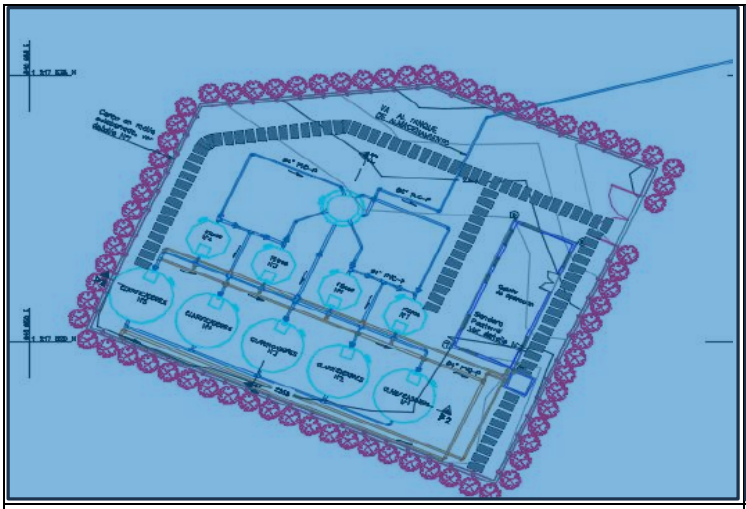
ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

ALCANCE DEL PROYECTO

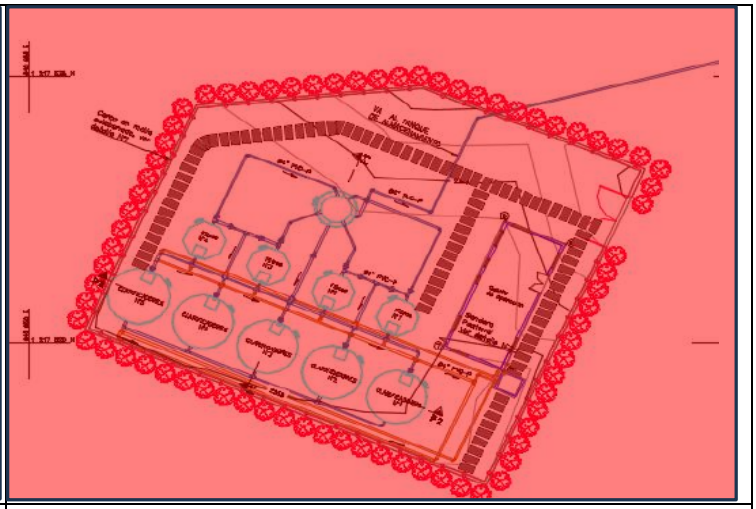


AVANCE DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

	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

1. En bocatoma el contratista tampoco trabajó está 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. Pero el muncipio 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.
2. En Desarenador no se trabajo tampoco, 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 solucion 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, instalación de tuberia PEAD 10", llenos con material selecto y material de préstamo para la aducción, en la vía a la bocatoma, se instalaron 144 metros Km 1+096 al Km 1+ 240 (Nodo 82 a Nodo 98 - casa de don Tito) en via se instalaron 462 metros entre abscisas Km 8+988 al K9 + 450 , entre el sector del puente cerca a la finca "La Leona" y la finca "Villa Paula".
4. El invierno esta semana aminoro un poco. 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:
***** 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 aerofotografia, 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 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 diametros 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.
*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 ejecucion), entre el municipio, la interventoría y el contratista de obra, se esta intentando dar solucción a las problematicas 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 esquematico presentado en el diseño, todo esto sigue en consideración, esperando instrucciones de la supervisión.
6. El contratista continua 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 desvios, 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.
8. 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. Se solicito al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en varios tramos.
9. 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 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.** 26

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1	**Trabajos de mejoramiento de la vía alterna, vereda El Progreso hacia vereda Toruro, con maquinas del consorcio Antioquia Norte, material crudo donado por comité Pro carretera.**



FOTO 2	**Instalación de tubería PEAD 10", vía de acceso a la bocatoma. Extrayendo un material muy malo y con un altisimo nivel freático.**



FOTO 3	**Acopio y señalización de tubería, en la vía a la bocatoma, cerca de la finca de don Tito.**



FOTO 4	Acopio de crudo, para ser regado y compactado para el mejoramiento de la vía..



FOTO 5	**Instalación de material crudo, sobre los últimos 15 - 20 centimetros de la brecha, para ser compactado con el vibro compactador**



FOTO 6	**Trabajos de compactación , con el benitin o vibro compactador tripulado, cerca de las partidas para el corregimiento de Labores.**



FOTO 7	**Instalación de tubería PEAD 10", en la vía que conduce a la vereda "Las Brisas", se instaló tubería para pasar el puente, en este punto se requiere construir viaducto.**



FOTO 8	**Trabajos de termo fusión en tuberia PEAD 10" e instalación de la misma, en el tramo que va por la vía a Labores, sector vereda "Las Brisas", Km 8 + 990.**



FOTO 9	**Trabajos de instalación de tubería PEAD 10", en inmediaciones de la finca "Villa Juana"**



FOTO 10	**Trabajos de instalación y lleno compactado mecánicamente, vía sector Las Brisas, cerca a la finca "La Leona".**



FOTO 11	**Trabajos de acopio y señalización, realizados el sábado 27 de julio, a lo largo de toda la vía. Este es el sector de la vereda El Filo, subiendo hacia la finca de don Tito.**



FOTO 12	**Trabajos de instalación de señales fijas verticales a borde de carretera, balizas y cintas en sitios de acopio de materiales o de tuberías, trabajo realizado el sábado 27 de julio/2024.**

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

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

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:	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. 27

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 **No. ACTAS PAGADAS** 0
% PAGADO: 0%

CONTRATO DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA:	CONSORCIO ECOPROING		
CONTRATO Nº:	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: $ 489.766.769
% PAGADO: 8%

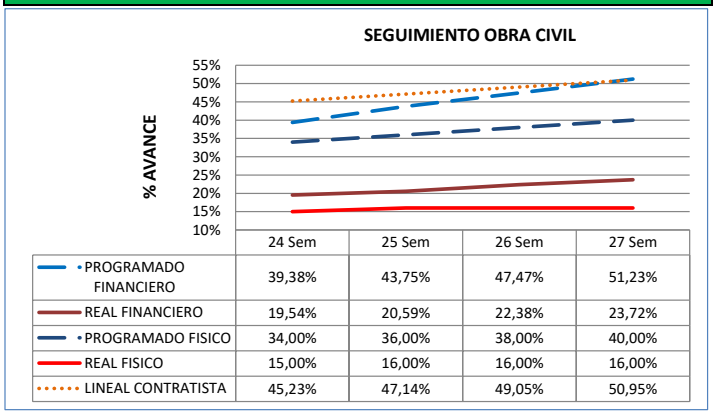
SEMANA 27 **FECHA INFORME** 3-ago.-2024

TIPO DE AVANCE (%)		OBRA CIVIL	INTERVENTORIA
FINANCIERO	REAL	23,72%	47,22%
	PROGRAMADO	51,23%	47,22%
	ATRASO	27,51%	0,00%
FISICO	REAL	16,00%	47,22%
	PROGRAMADO	40,00%	47,22%
	ATRASO	24,00%	0,00%
LINEAL		50,95%	47,22%

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS

ACTIVIDADES PRINCIPALES		% EJECUCIÓN
BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s	P	100%
	E	36%
DESARENADOR	P	96%
	E	49%
ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)	P	43%
	E	17%
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



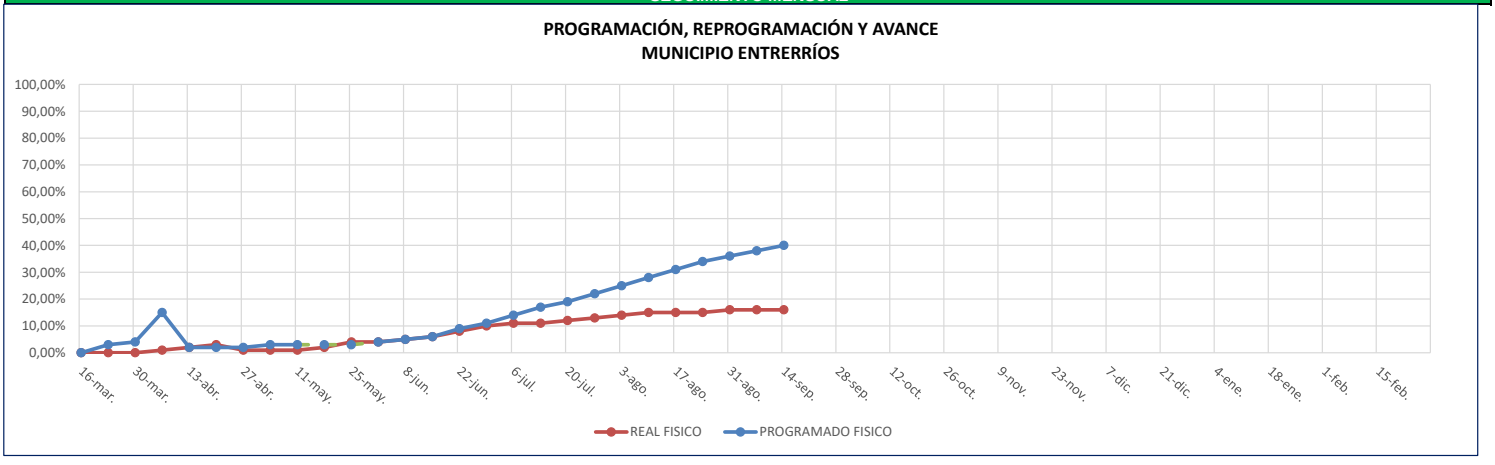
	24 Sem	25 Sem	26 Sem	27 Sem
PROGRAMADO FINANCIERO	39,38%	43,75%	47,47%	51,23%
REAL FINANCIERO	19,54%	20,59%	22,38%	23,72%
PROGRAMADO FISICO	34,00%	36,00%	38,00%	40,00%
REAL FISICO	15,00%	16,00%	16,00%	16,00%
LINEAL CONTRATISTA	45,23%	47,14%	49,05%	50,95%

EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	2	1	3
	Externos	4	8	12
	Hombres	4	6	10
	Mujeres	3	2	5
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	21		21
	Externos	16		16
	Hombres	33		33
	Mujeres			0
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	3	1	4
	Externos	1		1
	Hombres	4		4
	Mujeres		1	1
TOTAL MUJERES		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



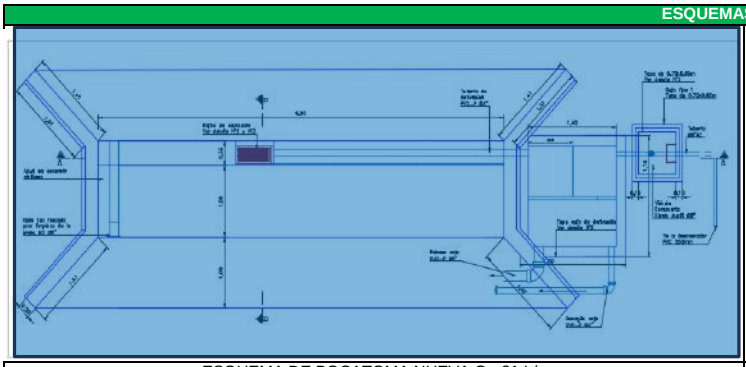
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA** **GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS** **INFORME SEMANAL EJECUTIVO**	**Código: FO-M2-P9-015** **Versión: 1** **Fecha de Aprobación: 01-02-2021**

OBJETO DEL CONTRATO:	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.** **27**

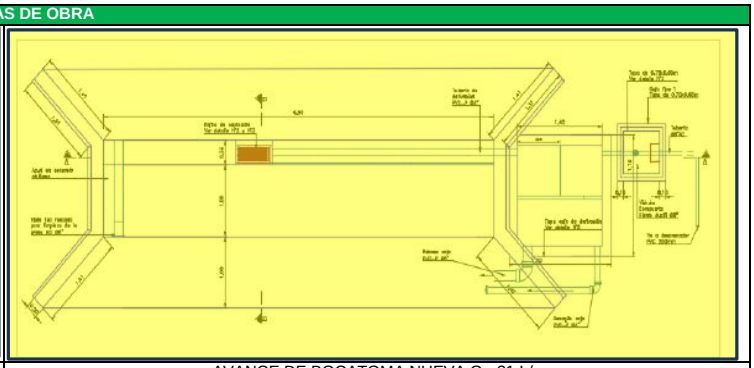
SEGUIMIENTO A GRANDES PARTIDAS PRESUPUESTALES

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	$ 3.597.769.534	24.910	7.092	24,90%
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



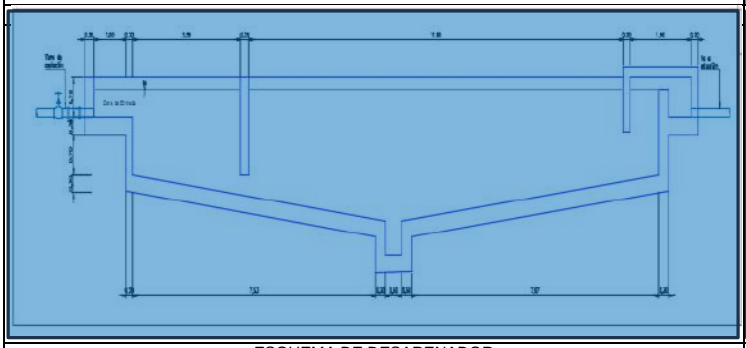
AVANCE DE BOCATOMA NUEVA Q= 31 L/s

ALCANCE DEL PROYECTO

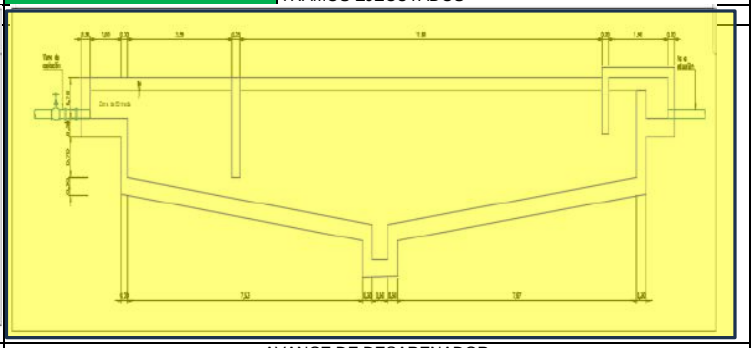
TRAMOS POR EJECUTAR

TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



ESQUEMA DE DESARENADOR



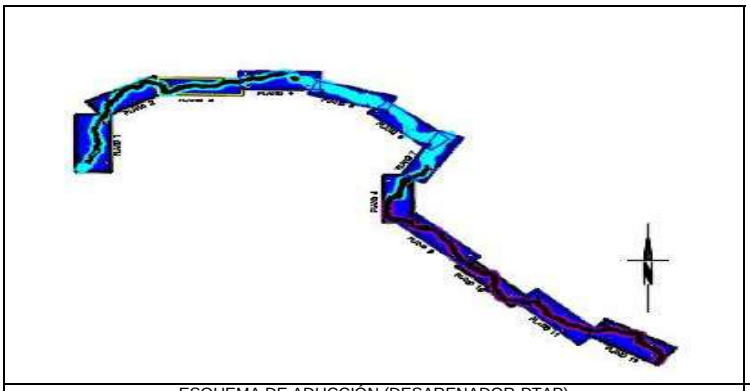
AVANCE DE DESARENADOR

ALCANCE DEL PROYECTO

TRAMOS POR EJECUTAR

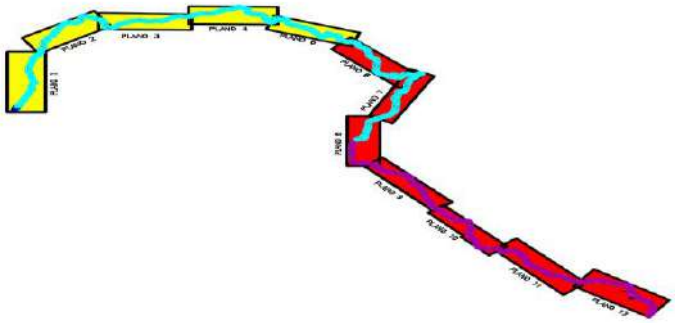
TRAMOS EN EJECUCIÓN

TRAMOS EJECUTADOS



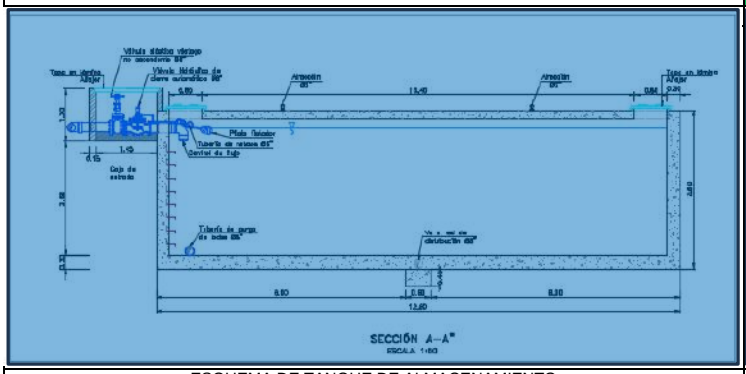
ESQUEMA DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

ALCANCE DEL PROYECTO



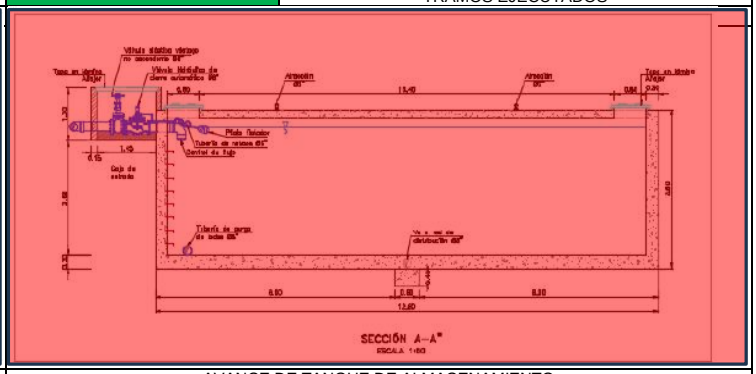
AVANCE DE ADUCCIÓN (DESARENADOR-PTAP)

	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



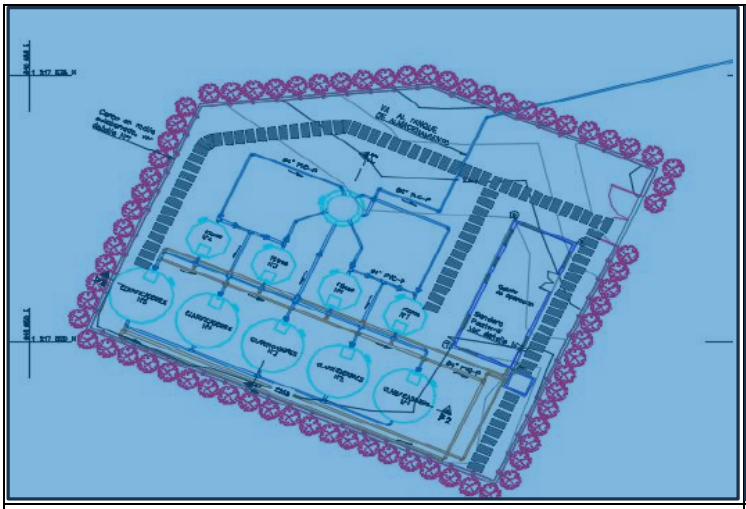
ESQUEMA DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

ALCANCE DEL PROYECTO

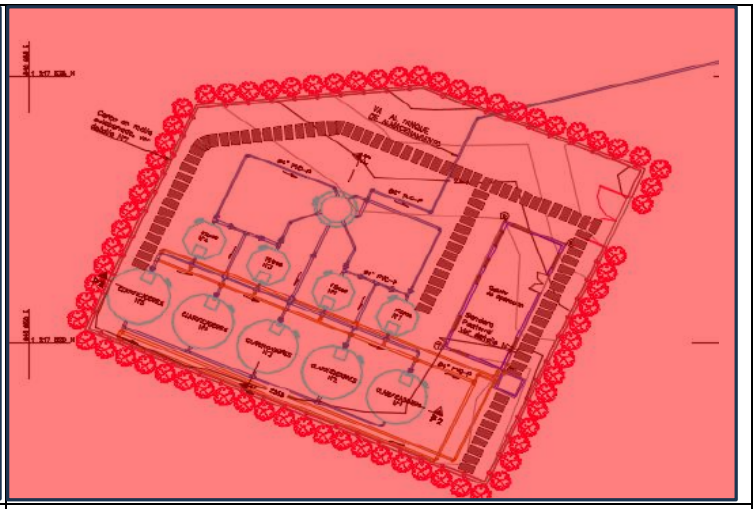


AVANCE DE OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)

	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

1. En bocatoma el contratista tampoco trabajó está 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. Pero el muncipio 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.
2. En Desarenador no se trabajo tampoco, 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 solucion 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, instalación de tuberia PEAD 10", llenos con material selecto y material de préstamo para la aducción, en la vía a la bocatoma, se instalaron 17 metros Km 1+183 al Km 1+ 190 (Nodo 82 a Nodo 98 - casa de don Tito) en via se instalaron 462 metros entre abscisas Km 9+450 al K9 + 912 , entre el sector de la finca "La Leona" y la finca "Villa Paula" hasta el sector de "Los tanques".
4. El invierno esta semana aminoro un poco. 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:
***** 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 aerofotografia, 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 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 diametros 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.
*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 ejecucion), entre el municipio, la interventoría y el contratista de obra, se esta intentando dar solucción a las problematicas 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 esquematico presentado en el diseño, todo esto sigue en consideración, esperando instrucciones de la supervisión.
6. El contratista continua 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. Sin embargo el vibro compactador a fines de esta semana, se varó por una manguera y aún no se ha reparado, igualmente la retroexcavdora de orugas también se le daño el balde o pala, el viernes 2 de agosto, se envió al pueblo para reparación, todavía no la han devuelto del taller.
7. Se comenzó a intervenir las 2 vías, que se pueden usar como desvios, 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.
8. 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. Se solicito al contratista, mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía en varios tramos.
9. 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.
10. El jueves 1 de agosto se hicieron pruebas de densidad en los llenos realizados para la instalación de la tubería PEAD de 10" .

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.** **27**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1	**Los trabajos en desarenador suspendidos, por falta de suministro de material de limo para lleno, acero para el refuerzo, triturado, arena de concreto y cemneto para el vaciado de la losa de fondo inclinada.**



FOTO 2	**Empacado de limo en costales para acarreo manual, para llevar a la zona del desarenador y la red de aducción en la vía a la bocatoma.**



FOTO 3	**Instalación de tubería, en la vía a la bocatoma, cerca de la finca de don Tito. Terreno con un material arcilloso muy malo y nivel freático muy alto, material de limo, para el lleno en costales a bordo de la vía.**



FOTO 4	Trabajos de termo fusión, para la instalación de la tubería PEAD 10", en la vereda Las Brisas sector "Los tanques".



FOTO 5	**Excavación para reparar daño causado por la retroexcavadora en el acueducto veredal "La Veta".**



FOTO 6	**Cargue de tubería PEAD 10", de un acopio cerca a la finca "La Leona", para llevar a la zona de trabajos de instalación, en el sector de "Los Tanques", vereda Las Brisas.**



FOTO 7	**Trabajos de vibrocompactación, para el mejoramiento de la vía, en el sector cercano a la finca "La Pamela", vereda Las Brisas.**



FOTO 8	**Trabajos de termo fusión en tuberia PEAD 10" e instalación de la misma, en el tramo que va por la vía a Labores, sector "Los Tanques", Km 9 + 600, vereda Las Brisas.**



FOTO 9	**Trabajos de instalación de tubería PEAD 10", en inmediaciones de la finca "Villa Juana", llenos con material crudo, los últimos 15-20 centimetros para ser regado con el bobcat y luego compactados con el vibrocompactador.**



FOTO 10	**Trabajos de instalación de tubería PEAD 10", cinta señalizadora y lleno compactado mecánicamente, vía sector "Los Tanques", vereda Las Brisas.**



FOTO 11	**Se daño el balde de la retro excavadora de orugas, fue enviado al pueblo para reparación, lo entregan la semana entrante.**



FOTO 12	**Se realizaron pruebas de densidad en los llenos realizados, durante la instalación de la tubería PEAD 10", el jueves 1 de agosto, en la vía departamental que conduce al corregimiento de Labores.**

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

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

Informe Semanal de Suministros de Obra

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. 23

CONTRATO DE OBRA			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 Nº:	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		

SEMANA	23	FECHA INFORME	6-jul.-2024

Tabla de Seguimiento de Suministros de Obra

Descripción	Fecha de Entrega / Fecha de Llegada a Obra		Cantidad Proyecta / Cantidad en Obra		%	Ficha Técnica	Soporte de Calidad	Cumple / No Cumple	Observaciones
Bocatoma									
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,65 x 0,65 para caja de válvula de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,5 x 0,8 m para caja de derivación de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Acero de Refuerzo para Bocatoma		**18-mar**	**558,00 Kg**	**558,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a obra, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
Rejilla de captación para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Vertedero triangular 0.2 x 0.5 m para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 8" (200 mm)			**42,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 6" (150 mm) para rebose de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 4" (100 mm) para desagüe de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-S de Ø6" (150 mm) para limpieza de dique, incluye adaptador de limpieza			**2,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros en acero al carbón de Ø8" L= 0,60 m, sin Z, extremo Liso-Brida, según norma de fabricación ASTM A-536			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 22,5°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 45°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø4" (100mm), Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para desagüe de caja de derivación			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø8" (200mm), Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a desarenador. Incluye juego de tornillos y empaques para unión con niples bridados.			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Desarenador									
Acero de Refuerzo para Desarenador		**18-mar**	**3833,00 Kg**	**3833,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a oba, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**53,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 90°, Junta Hidráulica			**6,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee en HD Ø 8x8" (200x200 mm), Junta Hidráulica			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de apertura y cierre rápido en hierro dúctil Ø8" (200 mm), para desagüe del desarenador. Incluye guías y vástago de extensión			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico, de vástago no ascendente en HD Ø10" (250mm), Multicampana para PE, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a aducción			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Aducción									
Acero de Refuerzo para Tanquetillas de quiebre de presión			**11392,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Abril**	**1, 3, 22, 26 y 29 - Abril**	**3000,00 ml**	**3360,00 ml**	**112%**	**No**	**Sí**	**Sí**	**Se entrego mediante oficio CCVO-ADMON-052-2024 del Día 22 de marzo de 2024, la interventoría revisó y dará respuesta al suministro con las Observaciones pertinentes**
	Mayo	**20, 23, 24, 27 y 29 Mayo**	**2900,00 ml**	**2880,00 ml**	**99%**	**No**	**Si**	**Sí**	
	Junio	**25 y 27 de Junio**	**3300,00 ml**	**1590,00 ml**	**48%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Julio		**2500,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**2400,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Septiembre**		**1870,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Mayo**		**250,00 ml**		**0%**				
	Julio		**653,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**667,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Julio**		**700,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**800,00 ml**		**0%**				
	Septiembre		**857,00 ml**		**0%**				
S.T. de tubería de ACERO de Ø 6" (150mm)			**5168,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**3,00 Un**	**1,00 Un**	**33%**				**Pendiente por suministrar 2 unidades**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 90°, unión termofusión			**8,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 11,25°			**142,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 22,50°			**11,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 45°			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 250 mm y reducción 250x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 160 mm y reducción 160x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 250 mm y reducción de 250x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 160 mm y reducción de 160x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tanque de Almacenamiento									
Acero de Refuerzo para Tanque almacenamiento			**29162,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**32,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø6" (150 mm)			**21,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø8" 200 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø6" 150 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee PVC-P de Ø8" (200 mm), Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros HD Ø8" 200 mm, LxB, L=0.60 m, Z=15 cm. (1 m comercial)			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos y bridas para su conexión a tubería.			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de montaje de Válvula Hidráulica de Cierre Automático de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos, bridas y accesorios para su conexión a tubería y niple bridado, válvulas ventosa-aguja y flotador.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de macromedidor electromagnético de 6" sobre tubería de 10". (Incluye filtro en Yee de 6", dos válvulas de compuerta 6" BXB, ventosa roscada de 1", Reducción de 10"x6" en HD,			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)									
Material filtrante de la planta de tratamiento de filtración lenta en arena			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO									
Material filtrante en filtros para la optimización			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Válvulas tipo Red White para control de cada una de las unidades del sistema de tratamiento (floculador-sedimentador), filtros y tanque de retrolavado para la optimización.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tuberías de conexión internas y externas de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Pintura exterior de cada una de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
SUMINISTROS DE LABORATORIO									
Suministros de instrumentos del laboratorio			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

* Durante la semana del 30 de junio al 6 de julio no se recibio suministro de tubería PEAD PE100 RDE 11 PN16 10"
* No se evidencia el suministro de accesorios para la tubería PEAD, codos de 45 ˚en 10" y 6".
* También es evidente la falta de suministro de materiales, cemento, acero de refuerzo, formaleta, 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 estos materiales, tiene muy paralizados los trabajos en el desarenador
* Se evidencia suministro de limo tanto arenoso como arcilloso, para llenos en brecha de la red de aducción, aunque el invierno también está afectando el suministro de este material.
* Durante el periodo del presente informe la interventoría hace un llamado al contratista de obra, con respecto a los acopios temporales de tubería de PEAD de 10", con el fin de que se realicen dichos acopios de manera idónea y no se presenten incidentes y/o accidentes en las vías que se están interviniendo.
* Se le recuerda al contratista de obra la entrega del plan de ensayos y de calidad con sus respectivos anexos tales como: Proctor modificado, caracterización de material proveniente de excavaciones, diseños de mezclas, entre otros. Se le solicita al contratista realizar ensayos de densidad en llenos en desarenador y en llenos en la brecha donde se ha instalado tubería de acueducto.
* Se solicita al contratista subsanar las observaciones al plan de inspección, control y ensayos en obra, adicionalmente se requiere la entrega de los informes de actualización e implementación del mismo, de acuerdo a lo mencionado en el propio plan de gerencia.
* Se requiere que el contratista comience los trabajos de mejoramiento de la rasante de la vida, que con el invierno actual empeora.

.

Registro Fotográfico



FOTO 1	**Estado de la vía, por la falta de suministro de crudo para la instalación con la ayuda de un vibrocompactador, para poder dejar la vía como estaba.**



FOTO 2	**La falta de suministro de materiales, cemento, acero de refuerzo, formaleta material de prestamo para realizar los llenos, etc., ha ralentizado los trabajos en el desarenador.**

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

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

Informe Semanal de Suministros de Obra

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. 24

CONTRATO DE OBRA			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 Nº:	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		

SEMANA	24	FECHA INFORME	13-jul.-2024

Tabla de Seguimiento de Suministros de Obra

Descripción	Fecha de Entrega / Fecha de Llegada a Obra		Cantidad Proyecta / Cantidad en Obra		%	Ficha Técnica	Soporte de Calidad	Cumple / No Cumple	Observaciones
Bocatoma									
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,65 x 0,65 para caja de válvula de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,5 x 0,8 m para caja de derivación de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Acero de Refuerzo para Bocatoma		**18-mar**	**558,00 Kg**	**558,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a obra, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
Rejilla de captación para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Vertedero triangular 0.2 x 0.5 m para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 8" (200 mm)			**42,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 6" (150 mm) para rebose de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 4" (100 mm) para desagüe de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-S de Ø6" (150 mm) para limpieza de dique, incluye adaptador de limpieza			**2,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros en acero al carbón de Ø8" L= 0,60 m, sin Z, extremo Liso-Brida, según norma de fabricación ASTM A-536			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 22,5°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 45°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø4" (100mm), Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para desagüe de caja de derivación			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø8" (200mm), Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a desarenador. Incluye juego de tornillos y empaques para unión con niples bridados.			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Desarenador									
Acero de Refuerzo para Desarenador		**18-mar**	**3833,00 Kg**	**3833,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a oba, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**53,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 90°, Junta Hidráulica			**6,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee en HD Ø 8x8" (200x200 mm), Junta Hidráulica			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de apertura y cierre rápido en hierro dúctil Ø8" (200 mm), para desagüe del desarenador. Incluye guías y vástago de extensión			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico, de vástago no ascendente en HD Ø10" (250mm), Multicampana para PE, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a aducción			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Aducción									
Acero de Refuerzo para Tanquetillas de quiebre de presión			**11392,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Abril**	**1, 3, 22, 26 y 29 - Abril**	**3000,00 ml**	**3360,00 ml**	**112%**	**No**	**Sí**	**Sí**	**Se entrego mediante oficio CCVO-ADMON-052-2024 del Día 22 de marzo de 2024, la interventoría revisó y dará respuesta al suministro con las Observaciones pertinentes**
	Mayo	**20, 23, 24, 27 y 29 Mayo**	**2900,00 ml**	**2880,00 ml**	**99%**	**No**	**Si**	**Sí**	
	Junio	**25 y 27 de Junio**	**3300,00 ml**	**1590,00 ml**	**48%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Julio		**2500,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**2400,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Septiembre**		**1870,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Mayo**		**250,00 ml**		**0%**				
	Julio		**653,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**667,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Julio**		**700,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**800,00 ml**		**0%**				
	Septiembre		**857,00 ml**		**0%**				
S.T. de tubería de ACERO de Ø 6" (150mm)			**5168,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**3,00 Un**	**1,00 Un**	**33%**				**Pendiente por suministrar 2 unidades**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 90°, unión termofusión			**8,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 11,25°			**142,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 22,50°			**11,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 45°			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 250 mm y reducción 250x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 160 mm y reducción 160x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 250 mm y reducción de 250x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 160 mm y reducción de 160x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tanque de Almacenamiento									
Acero de Refuerzo para Tanque almacenamiento			**29162,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**32,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø6" (150 mm)			**21,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø8" 200 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø6" 150 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee PVC-P de Ø8" (200 mm), Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros HD Ø8" 200 mm, LxB, L=0.60 m, Z=15 cm. (1 m comercial)			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos y bridas para su conexión a tubería.			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de montaje de Válvula Hidráulica de Cierre Automático de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos, bridas y accesorios para su conexión a tubería y niple bridado, válvulas ventosa-aguja y flotador.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de macromedidor electromagnético de 6" sobre tubería de 10". (Incluye filtro en Yee de 6", dos válvulas de compuerta 6" BXB, ventosa roscada de 1", Reducción de 10"x6" en HD,			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)									
Material filtrante de la planta de tratamiento de filtración lenta en arena			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO									
Material filtrante en filtros para la optimización			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Válvulas tipo Red White para control de cada una de las unidades del sistema de tratamiento (floculador-sedimentador), filtros y tanque de retrolavado para la optimización.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tuberías de conexión internas y externas de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Pintura exterior de cada una de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
SUMINISTROS DE LABORATORIO									
Suministros de instrumentos del laboratorio			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

* Durante la semana del 7 de julio al 13 de julio no se recibio suministro de tubería PEAD PE100 RDE 11 PN16 10"
* No se evidencia el suministro de accesorios para la tubería PEAD, codos de 45˚en 10" y 6".
* También es evidente la falta de suministro de materiales, cemento, acero de refuerzo, formaleta, 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 estos materiales, tiene muy paralizados los trabajos en el desarenador y la instalación de la tubería en la vía que conduce a la bpcatoma.
* Se evidencia suministro de limo tanto arenoso como arcilloso, para llenos en brecha de la red de aducción, aunque el invierno también está afectando el suministro de este material.
* Durante el periodo del presente informe la interventoría hace un llamado al contratista de obra, con respecto a los acopios temporales de tubería de PEAD de 10", con el fin de que se realicen dichos acopios de manera idónea y no se presenten incidentes y/o accidentes en las vías que se están interviniendo.
* Se le recuerda al contratista de obra la entrega del plan de ensayos y de calidad con sus respectivos anexos tales como: Proctor modificado, caracterización de material proveniente de excavaciones, diseños de mezclas, entre otros. Se le solicita al contratista realizar ensayos de densidad en llenos en desarenador y en llenos en la brecha donde se ha instalado tubería de acueducto.
* Se solicita al contratista subsanar las observaciones al plan de inspección, control y ensayos en obra, adicionalmente se requiere la entrega de los informes de actualización e implementación del mismo, de acuerdo a lo mencionado en el propio plan de gerencia.
* Se requiere que el contratista comience los trabajos de mejoramiento de la rasante de la vida, que con el invierno actual empeora. Para lo cual se evidencia el suministro de crudo para el mejoramiento de la rasante de la vía.

.

Registro Fotográfico



FOTO 1	**Suministro de crudo y limo arcilloso para el mejoramiento de la vía, para poder dejar la vía como estaba.**



FOTO 2	**La instalación del crudo bien compactado, mejora ostenciblemente el estado de la rasante de la vía.**

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

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

Informe Semanal de Suministros de Obra

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. 25

CONTRATO DE OBRA			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 Nº:	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		

SEMANA	25	FECHA INFORME	20-jul.-2024

Tabla de Seguimiento de Suministros de Obra

Descripción	Fecha de Entrega / Fecha de Llegada a Obra		Cantidad Proyecta / Cantidad en Obra		%	Ficha Técnica	Soporte de Calidad	Cumple / No Cumple	Observaciones
Bocatoma									
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,65 x 0,65 para caja de válvula de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,5 x 0,8 m para caja de derivación de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Acero de Refuerzo para Bocatoma		**18-mar**	**558,00 Kg**	**558,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a obra, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
Rejilla de captación para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Vertedero triangular 0.2 x 0.5 m para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 8" (200 mm)			**42,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 6" (150 mm) para rebose de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 4" (100 mm) para desagüe de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-S de Ø6" (150 mm) para limpieza de dique, incluye adaptador de limpieza			**2,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros en acero al carbón de Ø8" L= 0,60 m, sin Z, extremo Liso-Brida, según norma de fabricación ASTM A-536			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 22,5°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 45°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø4" (100mm), Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para desagüe de caja de derivación			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø8" (200mm), Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a desarenador. Incluye juego de tornillos y empaques para unión con niples bridados.			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Desarenador									
Acero de Refuerzo para Desarenador		**18-mar**	**3833,00 Kg**	**3833,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a oba, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**53,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 90°, Junta Hidráulica			**6,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee en HD Ø 8x8" (200x200 mm), Junta Hidráulica			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de apertura y cierre rápido en hierro dúctil Ø8" (200 mm), para desagüe del desarenador. Incluye guías y vástago de extensión			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico, de vástago no ascendente en HD Ø10" (250mm), Multicampana para PE, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a aducción			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Aducción									
Acero de Refuerzo para Tanquetillas de quiebre de presión			**11392,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Abril**	**1, 3, 22, 26 y 29 - Abril**	**3000,00 ml**	**3360,00 ml**	**112%**	**No**	**Sí**	**Sí**	**Se entrego mediante oficio CCVO-ADMON-052-2024 del Día 22 de marzo de 2024, la interventoría revisó y dará respuesta al suministro con las Observaciones pertinentes**
	Mayo	**20, 23, 24, 27 y 29 Mayo**	**2900,00 ml**	**2880,00 ml**	**99%**	**No**	**Si**	**Sí**	
	Junio	**25 y 27 de Junio**	**3300,00 ml**	**1590,00 ml**	**48%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Julio	**18 de Julio**	**2500,00 ml**	**462,00 ml**	**18%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Agosto		**2400,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Septiembre**		**1870,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Mayo**		**250,00 ml**		**0%**				
	Julio		**653,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**667,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Julio**		**700,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**800,00 ml**		**0%**				
	Septiembre		**857,00 ml**		**0%**				
S.T. de tubería de ACERO de Ø 6" (150mm)			**5168,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**3,00 Un**	**1,00 Un**	**33%**				**Pendiente por suministrar 2 unidades**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 90°, unión termofusión			**8,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 11,25°			**142,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 22,50°			**11,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 45°			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 250 mm y reducción 250x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 160 mm y reducción 160x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 250 mm y reducción de 250x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 160 mm y reducción de 160x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tanque de Almacenamiento									
Acero de Refuerzo para Tanque almacenamiento			**29162,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**32,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø6" (150 mm)			**21,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø8" 200 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø6" 150 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee PVC-P de Ø8" (200 mm), Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros HD Ø8" 200 mm, LxB, L=0.60 m, Z=15 cm. (1 m comercial)			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos y bridas para su conexión a tubería.			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de montaje de Válvula Hidráulica de Cierre Automático de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos, bridas y accesorios para su conexión a tubería y niple bridado, válvulas ventosa-aguja y flotador.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de macromedidor electromagnético de 6" sobre tubería de 10". (Incluye filtro en Yee de 6", dos válvulas de compuerta 6" BXB, ventosa roscada de 1", Reducción de 10"x6" en HD,			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)									
Material filtrante de la planta de tratamiento de filtración lenta en arena			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO									
Material filtrante en filtros para la optimización			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Válvulas tipo Red White para control de cada una de las unidades del sistema de tratamiento (floculador-sedimentador), filtros y tanque de retrolavado para la optimización.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tuberías de conexión internas y externas de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Pintura exterior de cada una de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
SUMINISTROS DE LABORATORIO									
Suministros de instrumentos del laboratorio			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

* Durante la semana del 14 de julio al 20 de julio se recibio suministro de tubería PEAD PE100 RDE 11 PN16 10", llegaron 77 unidades, que equivalen a 462 metros.
* No se evidencia el suministro de accesorios para la tubería PEAD, codos de 45 ˚en 10" y 6".
* También es evidente la falta de suministro de materiales, cemento, acero de refuerzo, formaleta, 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 estos materiales, tiene muy paralizados los trabajos en el desarenador y la instalación de la tubería en la vía que conduce a la bocatoma.
* Se evidencia suministro de limo tanto arenoso como arcilloso, para llenos en brecha de la red de aducción, aunque el invierno también está afectando el suministro de este material.
* Durante el periodo del presente informe la interventoría hace un llamado al contratista de obra, con respecto a los acopios temporales de tubería de PEAD de 10", con el fin de que se realicen dichos acopios de manera idónea y no se presenten incidentes y/o accidentes en las vías que se están interviniendo.
* Se le recuerda al contratista de obra la entrega del plan de ensayos y de calidad con sus respectivos anexos tales como: Proctor modificado, caracterización de material proveniente de excavaciones, diseños de mezclas, entre otros. Se le solicita al contratista realizar ensayos de densidad en llenos en desarenador y en llenos en la brecha donde se ha instalado tubería de acueducto. Así las cosas, el jueves 18, llegaron los técnicos del laboratorio ENSASE, y en compañia de un isnpector del contratista y un inspector de la interventoría, tomaron 25 ensayos de densidad a la compactación en varios tramos de la brecha realizada, para la instalación del acueducto.
* Se solicita al contratista subsanar las observaciones al plan de inspección, control y ensayos en obra, adicionalmente se requiere la entrega de los informes de actualización e implementación del mismo, de acuerdo a lo mencionado en el propio plan de gerencia.
* Se requiere que el contratista continue con los trabajos de mejoramiento de la rasante de la vida, y aprovechar que ha mejorado un poco el clima, lloviendo sobre tdo en la noche. Para lo cual se evidencia el suministro de crudo para el mejoramiento de la rasante de la vía.

.

Registro Fotográfico



FOTO 1	**Suministro de crudo y limo arcilloso para el mejoramiento de la vía, y así poder dejar la vía como estaba. Regandolo primero con el BobCat y luego se compacta con el vibro compactador.**



FOTO 2	**Hubo suministro de tuberia PEAD PE100 RDE 11 PN16 Ø 10", llegarón 77 tubos x 6 metros, el jueves 18 de julio de 2024. Se indicó al encargado de acopiar bien, tapar con plástico y señalizar adecuadamente.**

Elaboró: **Ing. José Mauricio Jaramillo Velásquez**

Revisó: **Ing. Carlos Preciado Suaza**

Residente de Interventoría	Director de Interventoría

Informe Semanal de Suministros de Obra

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. 26

CONTRATO DE OBRA			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 Nº:	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		

SEMANA	26	FECHA INFORME	27-jul.-2024

Tabla de Seguimiento de Suministros de Obra

Descripción	Fecha de Entrega / Fecha de Llegada a Obra		Cantidad Proyecta / Cantidad en Obra		%	Ficha Técnica	Soporte de Calidad	Cumple / No Cumple	Observaciones
Bocatoma									
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,65 x 0,65 para caja de válvula de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,5 x 0,8 m para caja de derivación de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Acero de Refuerzo para Bocatoma		**18-mar**	**558,00 Kg**	**558,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a obra, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
Rejilla de captación para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Vertedero triangular 0.2 x 0.5 m para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 8" (200 mm)			**42,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 6" (150 mm) para rebose de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 4" (100 mm) para desagüe de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-S de Ø6" (150 mm) para limpieza de dique, incluye adaptador de limpieza			**2,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros en acero al carbón de Ø8" L= 0,60 m, sin Z, extremo Liso-Brida, según norma de fabricación ASTM A-536			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 22,5°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 45°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø4" (100mm), Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para desagüe de caja de derivación			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø8" (200mm), Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a desarenador. Incluye juego de tornillos y empaques para unión con niples bridados.			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Desarenador									
Acero de Refuerzo para Desarenador		**18-mar**	**3833,00 Kg**	**3833,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a oba, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**53,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 90°, Junta Hidráulica			**6,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee en HD Ø 8x8" (200x200 mm), Junta Hidráulica			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de apertura y cierre rápido en hierro dúctil Ø8" (200 mm), para desagüe del desarenador. Incluye guías y vástago de extensión			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico, de vástago no ascendente en HD Ø10" (250mm), Multicampana para PE, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a aducción			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Aducción									
Acero de Refuerzo para Tanquetillas de quiebre de presión			**11392,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Abril**	**1, 3, 22, 26 y 29 - Abril**	**3000,00 ml**	**3360,00 ml**	**112%**	**No**	**Sí**	**Sí**	**Se entrego mediante oficio CCVO-ADMON-052-2024 del Día 22 de marzo de 2024, la interventoría revisó y dará respuesta al suministro con las Observaciones pertinentes**
	Mayo	**20, 23, 24, 27 y 29 Mayo**	**2900,00 ml**	**2880,00 ml**	**99%**	**No**	**Si**	**Sí**	
	Junio	**25 y 27 de Junio**	**3300,00 ml**	**1590,00 ml**	**48%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Julio	**18 de Julio**	**2500,00 ml**	**462,00 ml**	**18%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Agosto		**2400,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Septiembre**		**1870,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Mayo**		**250,00 ml**		**0%**				
	Julio		**653,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**667,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Julio**		**700,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**800,00 ml**		**0%**				
	Septiembre		**857,00 ml**		**0%**				
S.T. de tubería de ACERO de Ø 6" (150mm)			**5168,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**3,00 Un**	**1,00 Un**	**33%**				**Pendiente por suministrar 2 unidades**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 90°, unión termofusión			**8,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 11,25°			**142,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 22,50°			**11,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 45°			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 250 mm y reducción 250x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 160 mm y reducción 160x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 250 mm y reducción de 250x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 160 mm y reducción de 160x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tanque de Almacenamiento									
Acero de Refuerzo para Tanque almacenamiento			**29162,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**32,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø6" (150 mm)			**21,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø8" 200 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø6" 150 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee PVC-P de Ø8" (200 mm), Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros HD Ø8" 200 mm, LxB, L=0.60 m, Z=15 cm. (1 m comercial)			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos y bridas para su conexión a tubería.			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de montaje de Válvula Hidráulica de Cierre Automático de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos, bridas y accesorios para su conexión a tubería y niple bridado, válvulas ventosa-aguja y flotador.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de macromedidor electromagnético de 6" sobre tubería de 10". (Incluye filtro en Yee de 6", dos válvulas de compuerta 6" BXB, ventosa roscada de 1", Reducción de 10"x6" en HD,	Residente de Interventoría		**1,00 Un**		**0%**	Director de Interventoría			**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)									
Material filtrante de la planta de tratamiento de filtración lenta en arena			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO									
Material filtrante en filtros para la optimización			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Válvulas tipo Red White para control de cada una de las unidades del sistema de tratamiento (floculador-sedimentador), filtros y tanque de retrolavado para la optimización.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tuberías de conexión internas y externas de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Pintura exterior de cada una de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
SUMINISTROS DE LABORATORIO									
Suministros de instrumentos del laboratorio			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

* Durante la semana del 20 de julio al 27 de julio no se recibio suministro de tubería PEAD PE100 RDE 11 PN16 10".
* No se evidencia el suministro de accesorios para la tubería PEAD, codos de 45˚en 10" y 6".
* También es evidente la falta de suministro de materiales, cemento, acero de refuerzo, formaleta, 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, por la instalación de tubería en la vía de acceso a la bocatoma y desarenador, la falta de estos materiales, tiene paralizados los trabajos en el desarenador y la re-instalación de la tubería en el tramo del desarenador hacia la vía.
* Se evidencia suministro de limo arcilloso, para llenos en brecha de la red de aducción, aunque el invierno también está afectando el suministro de este material, el último verano ha permitido el suministro e instalación.
* Durante el periodo del presente informe la interventoría hace un llamado al contratista de obra, con respecto a los acopios temporales de tubería de PEAD de 10", con el fin de que se realicen dichos acopios de manera idónea y no se presenten incidentes y/o accidentes en las vías que se están interviniendo.
* Se le recuerda al contratista de obra la entrega del plan de ensayos y de calidad con sus respectivos anexos tales como: Proctor modificado, caracterización de material proveniente de excavaciones, diseños de mezclas, entre otros. Se le solicita al contratista realizar ensayos de densidad en llenos en desarenador y en llenos en la brecha donde se ha instalado tubería de acueducto. Así las cosas, el jueves 18, llegaron los técnicos del laboratorio ENSASE, y en compañia de un inspector del contratista y un inspector de la interventoría, tomaron 25 ensayos de densidad a la compactación en varios tramos de la brecha realizada, para la instalación del acueducto.
* Se solicita al contratista subsanar las observaciones al plan de inspección, control y ensayos en obra, adicionalmente se requiere la entrega de los informes de actualización e implementación del mismo, de acuerdo a lo mencionado en el propio plan de gerencia. Se requieren los informes mensuales de seguimiento, para retroalimentar y mejorar el Plan de Gerencia actual.
* Se requiere que el contratista continue con los trabajos de mejoramiento de la rasante de la vida, y aprovechar que ha mejorado un poco el clima, lloviendo sobre todo en la noche. Para lo cual se evidencia el suministro de crudo para el mejoramiento de la rasante de la vía, así como del vibro compactador para la compactación de este material sobre la brecha.

.

Registro Fotográfico



FOTO 1	**Suministro de crudo y limo arcilloso para el mejoramiento de la vía, y así poder dejar la vía como estaba. Regandolo primero con el BobCat y luego se compacta con el vibro compactador.**



FOTO 2	**Está semana no hubo suministro de tuberia PEAD PE100 RDE 11 PN16 Ø 10". Para la tubería que llego la semana anterior, se indicó al encargado de acopiar bien, tapar con plástico y señalizar adecuadamente, se cumplió parcialmente con lo solicitado.**

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

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

Informe Semanal de Suministros de Obra

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. 27

CONTRATO DE OBRA			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CV OPTIMIZACION		
CONTRATO Nº:	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 Nº:	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		

SEMANA	27	FECHA INFORME	3-ago.-2024

Tabla de Seguimiento de Suministros de Obra

Descripción	Fecha de Entrega / Fecha de Llegada a Obra		Cantidad Proyecta / Cantidad en Obra		%	Ficha Técnica	Soporte de Calidad	Cumple / No Cumple	Observaciones
Bocatoma									
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,65 x 0,65 para caja de válvula de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tapa prefabricada en polipropileno de 0,5 x 0,8 m para caja de derivación de Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Acero de Refuerzo para Bocatoma		**18-mar**	**558,00 Kg**	**558,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a obra, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
Rejilla de captación para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Vertedero triangular 0.2 x 0.5 m para Bocatoma			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 8" (200 mm)			**42,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 6" (150 mm) para rebose de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø 4" (100 mm) para desagüe de bocatoma			**4,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de tubería PVC-S de Ø6" (150 mm) para limpieza de dique, incluye adaptador de limpieza			**2,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros en acero al carbón de Ø8" L= 0,60 m, sin Z, extremo Liso-Brida, según norma de fabricación ASTM A-536			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 22,5°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 45°, Junta Hidráulica			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø4" (100mm), Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para desagüe de caja de derivación			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente en HD Ø8" (200mm), Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a desarenador. Incluye juego de tornillos y empaques para unión con niples bridados.			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Desarenador									
Acero de Refuerzo para Desarenador		**18-mar**	**3833,00 Kg**	**3833,00 Kg**	**100%**				**Se evidencia su llegada a oba, aunque no se ha entregado la documentación correspondiente para verificar calidad**
S.T. de tubería PVC-P Unión Mecánica RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**53,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en HD Ø8" (200mm) x 90°, Junta Hidráulica			**6,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee en HD Ø 8x8" (200x200 mm), Junta Hidráulica			**2,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de apertura y cierre rápido en hierro dúctil Ø8" (200 mm), para desagüe del desarenador. Incluye guías y vástago de extensión			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico, de vástago no ascendente en HD Ø10" (250mm), Multicampana para PE, según norma de fabricación AWWA C -515/509, para salida a aducción			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Aducción									
Acero de Refuerzo para Tanquetillas de quiebre de presión			**11392,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Abril**	**1, 3, 22, 26 y 29 - Abril**	**3000,00 ml**	**3360,00 ml**	**112%**	**No**	**Sí**	**Sí**	**Se entrego mediante oficio CCVO-ADMON-052-2024 del Día 22 de marzo de 2024, la interventoría revisó y dará respuesta al suministro con las Observaciones pertinentes**
	Mayo	**20, 23, 24, 27 y 29 Mayo**	**2900,00 ml**	**2880,00 ml**	**99%**	**No**	**Si**	**Sí**	
	Junio	**25 y 27 de Junio**	**3300,00 ml**	**1590,00 ml**	**48%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Julio	**18 de Julio**	**2500,00 ml**	**462,00 ml**	**18%**	**No**	**Si**	**Si**	
	Agosto		**2400,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Septiembre**		**1870,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø10" (250 mm), unión termofusión	**Mayo**		**250,00 ml**		**0%**				
	Julio		**653,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**667,00 ml**		**0%**				
S.T. de Tubería PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm), unión termofusión	**Julio**		**700,00 ml**		**0%**				
	Agosto		**800,00 ml**		**0%**				
	Septiembre		**857,00 ml**		**0%**				
S.T. de tubería de ACERO de Ø 6" (150mm)			**5168,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø10" (250 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**3,00 Un**	**1,00 Un**	**33%**				**Pendiente por suministrar 2 unidades**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE11 PN16 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 45°, unión termofusión		**29 de abril de 2024**	**2,00 Un**	**2,00 Un**	**100%**				**Falta certificado de calidad y la factura de compra**
S.T. de Codo PEAD PE100 RDE7.4 PN25 de Ø6" (160 mm) x 90°, unión termofusión			**8,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 11,25°			**142,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 22,50°			**11,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de codo en ACERO Ø6" (150mm) x 45°			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 250 mm y reducción 250x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de válvula de compuerta elástico de vástago no ascendente de Ø4" (110 mm), Multicampana para PE para purga. (Incluye tubería 110 mm, Tee de 160 mm y reducción 160x110 mm, todo en termofusión)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 250 mm y reducción de 250x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de ventosa de Ø3" (75 mm) de doble acción, Extremo Brida, cámara doble. (Incluye válvula de corte Ø3" HD, EB, Tee de 160 mm y reducción de 160x75 mm, tubería 75 mm, portabrida 75 mm termofusión, brida de 3" y juego de tornillos y empaques)			**7,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tanque de Almacenamiento									
Acero de Refuerzo para Tanque almacenamiento			**29162,00 Kg**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø8" (200 mm)			**32,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tubería PVC-P Unión Mecánica, RDE 21 de Ø6" (150 mm)			**21,00 ml**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø8" 200 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Codo PVC Ø6" 150 mm x 90°, Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Tee PVC-P de Ø8" (200 mm), Unión Mecánica			**4,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Pasamuros HD Ø8" 200 mm, LxB, L=0.60 m, Z=15 cm. (1 m comercial)			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de Válvula de compuerta sello elástico de vástago no ascendente de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos y bridas para su conexión a tubería.			**3,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
S.T. de montaje de Válvula Hidráulica de Cierre Automático de HD Ø8" (200mm), EB, según norma de fabricación AWWA C -515/509. Incluye tornillos, bridas y accesorios para su conexión a tubería y niple bridado, válvulas ventosa-aguja y flotador.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

S.T. de macromedidor electromagnético de 6" sobre tubería de 10". (Incluye filtro en Yee de 6", dos válvulas de compuerta 6" BXB, ventosa roscada de 1", Reducción de 10"x6" en HD,			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA (ARENA Y DESINFECCIÓN)									
Material filtrante de la planta de tratamiento de filtración lenta en arena			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
OPTIMIZACIÓN Y REARRANQUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO									
Material filtrante en filtros para la optimización			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Válvulas tipo Red White para control de cada una de las unidades del sistema de tratamiento (floculador-sedimentador), filtros y tanque de retrolavado para la optimización.			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Tuberías de conexión internas y externas de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
Pintura exterior de cada una de las unidades de tratamiento para la optimización y rearranque de la planta de tratamiento de fibra de vidrio. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**
SUMINISTROS DE LABORATORIO									
Suministros de instrumentos del laboratorio			**1,00 Un**		**0%**				**Pendiente por informar cuando llega a la obra**

* Durante la semana del 28 de julio al 3 de agosto no se recibio suministro de tubería PEAD PE100 RDE 11 PN16 10".
* No se evidencia el suministro de accesorios para la tubería PEAD, codos de 45 ˚en 10" y 6".
* También es evidente la falta de suministro de materiales, cemento, acero de refuerzo, formaleta, 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, por la instalación de tubería en la vía de acceso a la bocatoma y desarenador, la falta de estos materiales, tiene paralizados los trabajos en el desarenador y la re-instalación de la tubería en el tramo del desarenador hacia la vía.
* Se evidencia suministro de limo arcilloso, para llenos en brecha de la red de aducción, aunque el invierno también está afectando el suministro de este material, el último verano ha permitido el suministro e instalación.
* Durante el periodo del presente informe la interventoría hace un llamado al contratista de obra, con respecto a los acopios temporales de tubería de PEAD de 10", con el fin de que se realicen dichos acopios de manera idónea y no se presenten incidentes y/o accidentes en las vías que se están interviniendo.
* Se le recuerda al contratista de obra la entrega del plan de ensayos y de calidad con sus respectivos anexos tales como: Proctor modificado, caracterización de material proveniente de excavaciones, diseños de mezclas, entre otros. Se le solicita al contratista realizar ensayos de densidad en llenos en desarenador y en llenos en la brecha donde se ha instalado tubería de acueducto. Así las cosas, el jueves 18, llegaron los técnicos del laboratorio ENSASE, y en compañia de un inspector del contratista y un inspector de la interventoría, tomaron 25 ensayos de densidad a la compactación en varios tramos de la brecha realizada, para la instalación del acueducto.
* Se solicita al contratista subsanar las observaciones al plan de inspección, control y ensayos en obra, adicionalmente se requiere la entrega de los informes de actualización e implementación del mismo, de acuerdo a lo mencionado en el propio plan de gerencia. Se requieren los informes mensuales de seguimiento, para retroalimentar y mejorar el Plan de Gerencia actual.
* Se requiere que el contratista continue con los trabajos de mejoramiento de la rasante de la vida, y aprovechar que ha mejorado un poco el clima, lloviendo sobre todo en la noche. Para lo cual se evidencia el suministro de crudo para el mejoramiento de la rasante de la vía, así como del vibro compactador para la compactación de este material sobre la brecha.

.

Registro Fotográfico



FOTO 1	**Suministro de crudo y limo arcilloso para el mejoramiento de la vía, y así poder dejar la vía como estaba. Regandolo primero con el BobCat y luego se compacta con el vibro compactador.**



FOTO 2	**Está semana no hubo suministro de tuberia PEAD PE100 RDE 11 PN16 ø 10". Pero si hubo suministro de limo arcilloso, para los llenos con material de prestamo en la instalación de la tubería.**

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

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



pega de tubería con termofusión



pega de tubería con termofusión



pega de tubería con termofusión



pega de tubería con termofusión



excavación mecanica instalación tuberia



excavación mecanica instalación tuberia



Intalación de tuberia PEAD100 RDE11 PN16(250mm)



Intalación de tuberia PEAD100 RDE11 PN16(250mm)

REGISTRO FOTOGRAFICO



Lleno con limo e instalación de cinta señalización



Lleno con limo e instalación de cinta señalización



Compactación mecanica



Compactación mecanica



Compactación mecanica



Lleno con material afirmado de la misma excavación



Lleno con material afirmado de la misma excavación



Compactación mecanica del material afirmado

REGISTRO FOTOGRAFICO



Compactación mecanica del material afirmado



Toma de densidades



Toma de densidades



Toma de densidades



Toma de densidades



Toma de densidades



Lleno con limo de remplazo y compactación mecanica via-bocatoma



Lleno con limo de remplazo y compactación mecanica via-bocatoma

REGISTRO FOTOGRAFICO



Instalación de tuberia 10" via-bocatoma



Socialisación del proyecto aducción vereda las brisas



Socialisación del proyecto aducción vereda las brisas



Reunión entidad,contratista,interventoria,esplana y procarretera



Reunión entidad,contratista,interventoria,esplana y procarretera



Acarreo interno de material



Cargue de material



Cargue de material



mejoramiento de via



mejoramiento de via

CONCEPTO TECNICO SOBRE EL INFORME TOPOGRAFICO CONTRATO N° 006-2023

El informe Topográfico, se enmarca dentro de las actividades de ejecución del contrato n°006-2023, cuyo objeto es: **"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",** el cual se denomina "Informe Topográfico N°:01", con fecha de 10 de marzo de 2024, realizado por la empresa "Consorcio CV OPTIMIZACIÓN".

El objetivo de la actividad que generó este informe es: "Verificar la topografía de diseño, mediante un levantamiento planimétrico y altimétrico que corresponde a 24Km de tubería de aducción en zona rural y urbana del municipio de Entrerríos, Antioquia, para contrastar cambios en la topografía del año 2020 al año 2024".

Este objetivo se justifica, debido a que se constató que la información topográfica de diseño recibida, es insuficiente para iniciar la construcción y no cumple con lo exigido, en el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RAS – 2000*",* específicamente en el titulo B de la RASS 2000, literales: (*4.2.5* Estudios topográficos*, 6.2* Estudios previos*, 6.2.1* Concepción del proyecto*, 6.2.6* Estudios topográficos*, 6.6.2* Localización topográfica y nivelación de las tuberías de aducción y conducción*),* además en el informe de topografía del año 2020 en su alcance no estaba la parte altimétrica, por lo tanto, no existía garantía de que los puntos de amarre estuvieran cerrados a nivel altimétrico .

ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL INFORME:

1- Realizar el posicionamiento GNSS para la verificación de las coordenadas de los vértices GPS1, GPS-2, GPS-3, GPS-4, GPS-5 y GPS-6 amarres de inicio recibidos por el contratante.

2- Realizar una nivelación y contra nivelación geométrica de los puntos GPS y deltas de apoyo, en el recorrido de los 24Km de intervención del proyecto.

3- Realizar el levantamiento topográfico detallado de los 24Km, con metodóloga RTK.

4- Instalar, posicionar y nivelar 72 deltas auxiliares que sirvan como puntos de amarre cercanos para los replanteos o revisiones altimétricas, durante el proceso de construcción.

5- Realizar el replanteo en campo de las obras de captación.

6- Generar informe de topografía final, con los cálculos y hallazgos respecto al diseño.

7- Generar planos planta perfil del corredor de obra.

1. Realizar el posicionamiento GNSS para la verificación de las coordenadas de los vértices GPS1, GPS-2, GPS-3, GPS-4, GPS-5 y GPS-6 amarres de inicio recibidos por el contratante. <u>En esta actividad los seis elementos, nos muestran un aspecto físico favorable para cumplir con su función</u>.

GPS-01	GPS-02	GPS-03
		
Corresponde a una placa incrustada en la junta de dos lozas de concreto, frente al colegio IE ENRERRIO, en buen estado con visual al GPS-02	Placa incrustada en el techo del tanque actual de la PTAP de Entrerríos, a 65cm de un aireador, En buen estado, tiene visual con GPS-01	Mojón de 25cm x 25cm, con una placa de aluminio, en buen estado, altura al nivel del terreno natural, se ubica diagonal a la marranera, a 2m de la via , dentro de la cerca, a 1.80m de un poste de energia. No tiene viual con GPS-04

GPS-04	GPS-05	GPS-06
		
Mojón de 25cm x 25cm con placa en buen estado, altura al nivel del terreno natural, se ubica despues de una curva bombillo, por el costado izquierdo de la via sentido Sur-Norte, se ve un broche de cerca y ahí se accede a la parte superior de la montaña, en la cima de la montaña hay un monumento a una virgen y el mojon se encuentra a 1.30m de la esquina del monumento. No tiene visual con GPS-03	Mojón de 20cm x 20cm con placa, en buen estado, altura al nivel del terreno natural, se ubica al costado derecho del camino peatonal que llega a la finca la floresta, dentro de la cerca en una cima de una montaña, no hay una señal visible para encontrarlo. No tiene visual con GPS-06	Mojón de 20cm x 20cm con placa, en buen estado, altura al nivel del terreno natural, se ubica diagonal a la casa roja, cruzando el rio en una montaña pequeña, es necesario podar el pasto para encontrarlo. No tiene visual con GPS-05

Para el posicionamiento de cada uno de los vértices, se identificó que la estación de la red pasiva IGAC más cercana, era el punto 05237003, ubicado en Don Matías, se escoge este punto, ubicado a 16 Km de Entrerríos y a 28 Km de Medellín (imagen 1 Ing. Cesar Martinez), para garantizar los vectores de grabación conforme la Resolución 643 del 2018, del IGAC. Este proceso permitió calcular los tiempos de rastreo necesarios para cada punto, siguiendo las directrices establecidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.



Imagen 1



imagen 2

Como se observa en la Imagen 2 (Informe Topográfico), los seis (6) puntos graficados con color azul, oscilan desde el punto base (Don Matías) entre 16km y 28Km el más lejano, por lo que aplicando la formula t = 65min +(3min *(d-10)) los tiempos de grabación serian entre 90min y 120 minutos, lo cual es correcto según la norma.

El trabajo de grabación de datos, tomando como base el punto 05237003 (Don Matías), se realizó entre los días 6, 7 y 8 de febrero de 2024, inicialmente con el punto GPS 03 y GPS 04 en el primer día y en el segundo día se recopilaron los datos de los GPS 02, GPS 05 y GPS 06 y en el tercer día el se recopilaron los datos de los GPS 01.

Una vez concluida cada sesión diaria de trabajo, se procedió a la descarga de los datos crudos de los receptores en cada punto, los cuales fueron posteriormente convertidos al formato Rinex, lo cual es correcto de acuerdo con la norma.

En el trabajo de oficina, el postproceso de los datos para cada día se llevó a cabo utilizando el software Trimble Business Center (TBC). En esta fase, se configuró inicialmente el sistema de coordenadas y las tolerancias siguiendo las directrices del IGAC. Luego, se introdujeron los datos Rinex de todos los puntos recopilados en el día correspondiente, verificando meticulosamente los parámetros leídos por el software, tales como la altura, la antena, el tipo de antena, la hora de inicio y final, entre otros, lo cual es correcto de acuerdo con la norma.

En el informe Topográfico existe, la ilustración 8, denominada Comparativo de coordenadas finales recibidas por el diseñador, al analizar este cuadro, se puede apreciar que no contiene ningún aspecto comparativo de coordenadas y es totalmente idéntico a la ilustración 7. denominada Tabla de coordenadas finales Época 2024.2. ósea la ilustración 7 y 8 están repetidas.

En el ítem CONCLUSIONES DE AJUSTE DE POSICIONAMIENTO ESTATICO DIFERENCIAL, se afirma lo siguiente:

a. *"Al comparar las coordenadas finales, con las recibidas por el diseñador se evidenciaron diferencias notorias, que desde el punto de vista técnico es mejor consultar al diseñador que modelo de velocidades utilizaron, ya que de modelo a modelo los resultados pueden variar. Ver anexos para constatar la información".* Si no se presentan los anexos, está conclusión es improbable.

b. *"Se logro determinar los tiempos de rastreo necesarios para cada punto a procesar según lo reglamentado por el IGAC y se grabó en campo lo necesario para cada punto correspondiente".* Aunque en el informe existen pantallazos de postprocesos, si no se presentan los anexos, está conclusión es improbable.

c. "*Se generaron y obtuvieron todos los insumos para el postproceso de los datos como lo son datos rinex, coordenadas del o los puntos base, ya sean de la red pasiva y/o activa, y se utilizaron las Efemérides precisas (Posiciones de los satélites a la hora de la grabación) del día del rastreo el anterior y el siguiente como lo ordena la resolución 643 de 2018 del IGAC"*. Si no se presentan los anexos, está conclusión es improbable.

d. *"Para el postproceso de los datos se utilizó el datum reglamentado para Colombia, es decir, el MAGNA SIRGAS y como la zona de trabajo se ubica al oeste de Colombia entre las longitudes 74° y 77° se trabajó con el origen Gauss Kruger Central, además de trabajar con el modelo Geoidal 2004, como lo indica la normatividad vigente para trabajos de este tipo y la obtención de sus posteriores coordenadas"*. Aunque en el informe existen pantallazos de postprocesos, si no se presentan los anexos, está conclusión es improbable

e. "*Todas las precisiones de los puntos obtenidas tras el postproceso, a nivel horizontal y vertical se encuentran dentro del rango permitido que indica la resolución 1468 de 2021 del IGAC, ya que como se evidencia en la Ilustración 6. A nivel horizontal y vertical ninguno de los puntos supera los 0.070 m y 0.085 m, respectivamente, que es lo máximo permitido por la norma para Vértices geodésicos de control horizontal y vertical GNSS de Orden Cuatro (4). Garantizando así la calidad en los datos entregados*". Si bien las precisiones son valores contenidos en los parámetros de la resolución 1468 de 2021, la ilustración 6, es un pantallazo que corresponde a un cuadro de resultados, los documentos que contienen la información para alimentar el postproceso, no se tuvieron a la vista, por consiguiente no contar con los anexos es una limitante para la conceptualización.

f. "*Se aclara que para garantizar la calidad de la información no se trabajara el levantamiento ni los entregables en la nueva proyección de coordenadas CTM-12, puesto que para proyectos de gran magnitud perimetral como este es impreciso, para el cálculo de distancias y áreas proyectadas*". Si bien se sobreentiende, que la Topografía es una representación plana de una porción esférica de la tierra, lo que supone que, cada levantamiento debe ser preciso en el origen local de las coordenadas y a medida que en punto se aleje del origen, la curvatura de la tierra genera mayor error, en Colombia, el IGAC reconoce el CTM-12 origen Bogotá en el Ordenamiento Social de la Propiedad, si no se toma esta referencia se recomienda definir cual se tomó para este proyecto.

2. Realizar una nivelación y contra nivelación geométrica de los puntos GPS y deltas de apoyo, en el recorrido de los 24Km de intervención del proyecto. En esta actividad lo descrito se puede considerar correcto, aunque se demandaría que la ausencia de los anexo, limitan el concepto.

3. Realizar el levantamiento topográfico detallado de los 24Km, con metodóloga RTK. En esta actividad igualmente se reconoce que lo descrito en el informe, se considera correcto, con la salvedad que sin los anexos el concepto se torna limitado.

4. Instalar, posicionar y nivelar 72 deltas auxiliares que sirvan como puntos de amarre cercanos para los replanteos o revisiones altimétricas, durante el proceso de construcción. <u>En esta actividad, como lo describe el informe y lo muestran las imágenes 3 y 4, se realizó lo planteado, se presume que la constructora recibió los anexos, para su aplicación en la construcción.</u>



Imagen 3.

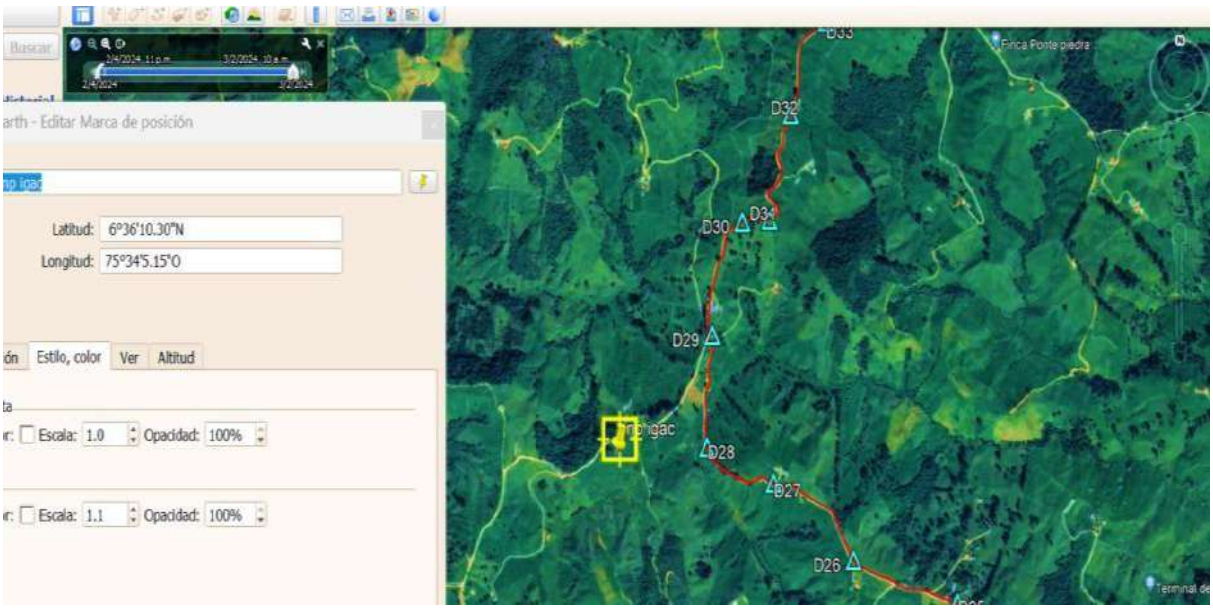


Imagen 4.

5. Realizar el replanteo en campo de las obras de captación. En esta actividad se describe una acción de trabajo de campo (ver imagen 5), por consiguiente, lo descrito en el informe, que mencionan el replanteo de Bocatoma, Caja de Derivación y Desarenador, se puede considerar correcto a menos que se realice una visita al sitio y constatar.



Imagen 5.

6. Generar informe de topografía final, con los cálculos y hallazgos respecto al diseño. En el informe se muestran las Ilustraciones 21, 22, 23 y 24, con su respectiva descripción, consignándose entre otros aspectos, que el perfil de terreno actual está por encima del perfil del terreno en el año 2020, en el orden de 1,5 metros y 0,83 metros, anotándose en el informe que esta diferencia indica coherencia con los diseños hidráulicos, igualmente se encontró que la cota de captación que es de 2644m y que la cota en la abscisa K0+680 es de 2631,34m, no obstante, en el informe "*se recomienda revisar si 13m de impulso en cota son suficientes para impulsar el agua en 680m"*.

7. Generar planos planta perfil del corredor de obra. Las imágenes de planta perfil del corredor de obra, si bien se muestran en el informe, se aprecian con poca posibilidad de análisis, debido a la baja resolución ofrecen.

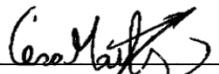
CONCLUSIONES.

El informe Topográfico, describe las actividades realizados de una manera correcta y con cumplimiento de las normas colombianas, aplicables para tal fin.

Se recomienda, que los anexos, hagan parte integral del informe.

Se recomienda que, entre los anexos, se incluya el certificado de ubicación del punto 05237003 de la red pasiva del IGAC.

Se recomienda que, entre los anexos, se incluya los rinex de cada uno de los puntos.



Cesar Alí Martínez Barón
Matricula Profesional:01-15563 CPNT.
Medellín - Antioquia.

Barranquilla, agosto 01 de 2024

Ingeniero

DANI RICARDO ACEVEDO
Coordinador Proyecto Entrerios
Ecovias

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS SEGÚN CONVENIO 1345 DE 2023 SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN CALIDAD DE GESTOR DEL PDA.

Asunto: Informe Actividades mes de julio de 2024

Estimado Ingeniero,

En el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio, se realizaron las siguientes actividades:

- Se participa en reuniones técnicas virtuales con la participación de los especialistas hidráulicos del contratista e interventoría.

- Se identifican varios aspectos que pueden afectar la línea piezométrica del diseño y por tanto son motivo de revisión en conjunto con el diseñador del proyecto, proceso que se encuentra en trámite actualmente.

- Se presenta informe de la revisión técnica y avance de la instalación de la tubería de aducción entre el sitio de captación y el Km 14, indicándose que esta instalación se ha realizado dando cumplimiento al perfil y trazado establecido por el diseño y dando cumplimiento a las especificaciones técnicas que enmarcan el proyecto que corresponden a las especificaciones EPM.

Cordialmente,

Ignacio De la Hoz De castro
Especialista Hidráulica
Interventoría