ECOVIAS S.A.S.
DESDE 1973 HACIENDO INGENIERÍA DE CONSULTA

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

203-0-074
Barranquilla, 20 de mayo de 2024

Señores:
GOBERNACIÓN DEL ATLANTICO
Atn: LADY JOHANNA OSPINA CORSO
Secretaria de Agua Potable y Saneamiento Básico
Barranquilla, Atlántico

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA N°202303058. CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON.

ASUNTO: INFORME DE INCUMPLIMIENTOS -CONTRATISTA DE OBRA GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS

Esta Interventoría se permite hacer relación final y completa de todos los incumplimientos en los incurrió el Contratista de Obra GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS durante toda la ejecución del Contrato de la referencia, con la finalidad que se aplique de manera pertinente lo dispuesto en el DECRETO Nº 000154 de 20 de abril del 2021 expedido por la Gobernación del Atlántico, el cual versa lo siguiente:

> *"**ARTÍCULO PRIMERO: OBJETO**. Definir las directrices y el procedimiento interno aplicable a la declaratoria de incumplimiento contractual, aplicación de multas y sanciones, según el caso, en los eventos de incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales en cualquiera de los contratos celebrados por la entidad en el marco del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, incluidos los contratos interadministrativos."*

I. ANTECEDENTES

1. El plazo de ejecución del Contrato de obra No. 202303058 se pactó de cinco (5) meses, una vez perfeccionado el contrato y a partir de la suscripción del acta de inicio.
2. EL 11 de diciembre de 2023 se suscribió el acta de inicio del citado contrato.
3. Mediante comunicado No. 203-0-053 del 15 de enero de 2024, la Interventoría presentó a la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico un informe de presunto incumplimiento según las siguientes causales:
    - No se acreditaron los requisitos para la ejecución del contrato (entrega de las pólizas para la aprobación de las garantías, acreditación de encontrarse al día en el pago de los aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral y/o los demás que se estipulen en la ley, en el contrato y/o en el pliego de condiciones)."

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

- No se presentó la modificación, ajuste y/o prórroga de las garantías contractuales.
- Incumplimiento en el cronograma de obra.
- Incumplimiento en la permanencia y dedicación del personal mínimo requerido en obra.
- Incumplimiento por no instalar la totalidad de las vallas informativas según lo enunciado en los ESTUDIOS PREVIOS.

4. Mediante comunicado No. 203-0-065 del 4 de marzo de 2024, la Interventoría presentó a la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico informe de presunto incumplimiento por las siguientes causales:
   - No se acreditaron los requisitos para la ejecución del contrato (entrega de las pólizas para la aprobación de las garantías, acreditación de encontrarse al día en el pago de los aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral y/o los demás que se estipulen en la ley, en el contrato y/o en el pliego de condiciones).”
   - No se presentó la modificación, ajuste y/o prórroga de las garantías contractuales.
   - Incumplimiento en el cronograma de obra.”
   - Incumplimiento en la permanencia y dedicación del personal mínimo requerido en obra.
   - Incumplimiento por no instalar la totalidad de las vallas informativas según lo enunciado en los ESTUDIOS PREVIOS.
5. Mediante comunicado No. 203-0-068 del 12 de abril de 2024, la Interventoría solicitó a la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico DECLARATORIA DE CADUCIDAD A CONTRATISTA DE OBRA GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S. -TERMINACIÓN UNILATERAL CONTRATO DE OBRA N°202303058.
6. Mediante comunicado No. 203-0-071 del 23 de abril de 2024, la Interventoría presento a la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico informe de presunto incumplimiento para declaratoria de caducidad, por la reiteración de incumplimientos a las obligaciones pactadas en el contrato, las cuales se citan a continuación.
   - AFILIACIÓN Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (SALUD, PENSIONES Y RIESGOS). El contratista de obra no hizo entrega y no se demostró diligencia alguna, en lo correspondiente a la vinculación al contrato de mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al treinta por ciento (30%), como tampoco se demostró diligencia alguna para vincular mujeres de la región que constituyan mínimo

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

el diez por ciento (10%) de la mano de obra no calificada. Por otra parte no se hizo entrega de soportes que demuestren el pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), y soportes que demuestren el pago de honorarios y/o salarios del personal utilizado en el contrato, se hizo notorio el ingreso de trabajadores sin el trámite previo de afiliación al sistema de seguridad social. De igual manera no se evidenció que se haya dado cumplimiento a la contratación de la totalidad del personal requerido en el numeral 7 “INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL” del ANEXO TECNICO como son: Director de obra, Residente de obra, Ingeniero Estructural, Ingeniero electricista o Electromecánico, Trabajador social, Maestro de obra, Tecnólogo HSEQ, Comisión topográfica, Secretaria, Contador, Celador.

- BAJO RENDIMIENTO DE EJECUCION DE OBRA. A fecha de 20 de abril de 2024 el contrato de obra presentó un avance programado del 93.03%, un avance físico ejecutado del 16.49%, mostrando un atraso del 76.51%.
- PERMANENCIA Y DEDICACIÓN DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO EN OBRA. A la fecha de presentación del informe de incumplimiento no se contó y nunca se demostró la permanencia en obra del ingeniero residente el cual fue aprobado mediante comunicado No. 203-0-008 del 23 de octubre de 2023, y en última reunión con la comunidad no estuvo presente la trabajadora social, para atender temas de revisión de actas de vecindad y quejas de las personas de la vereda.
- INSTALACION DE TRES VALLAS INFORMATIVAS. El contratista no dio cumplimiento a la instalación de la totalidad de las vallas informativas requeridas para el proyecto, y desde el inicio del contrato nunca se contó con las tres vallas exigidas; por consiguiente, a fecha de presentación del informe de incumplimiento el contrato tenía cuatro (4) meses y trece (13) días sin el sistema de vallas informativas.
- DEFICIENCIAS EN CONTROL DE CALIDAD. De acuerdo al seguimiento de la interventoría correspondiente a la vigilancia en el cumplimiento de las especificaciones técnicas propias de la entidad, previstas en el pliego de condiciones, se le hicieron observaciones al contratista de obra, observaciones que no fueron atendidas.
- INOBSERVANCIAS EN EL ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Basados en el seguimiento de la interventoría correspondiente a las disposiciones legales de carácter laboral, y al cumplimiento de las normas de seguridad industrial, se

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

realizaron observaciones a la falta de señalización y ausencia de medidas de seguridad, los cuales le fueron notificadas al contratista y nunca fueron atendidas.

- IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CALIDAD. Al presentarse los reiterados incumplimientos a muchas de las obligaciones del contrato, se estaría incumpliendo lo ofrecido en la propuesta económica, correspondiente a la implementación de un plan de calidad, lo cual le dio un puntaje adicional de 19 puntos como FACTOR DE CALIDAD. Esto por no tener en la obra al ingeniero residente, no cumplir con la implementación de un plan de inspección y ensayos, señalización de obra deficiente o nula, etc. Todos estos aspectos hacen parte de la implementación del PLAN DE CALIDAD.

7. EL 10 de mayo de 2024 finalizó el plazo del Contrato de Obra, y a esa fecha permanecían los incumplimientos expuestos en el comunicado No. 203-0-071 del 23 de abril de 2024, y no se dio cumplimiento a lo establecido en la CLAUSULA TERCERA del mismo Contrato el cual dispone lo siguiente:

   "*ALCANCE DEL OBJETO: El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. LP-008-2023, los cuales hacen parte integral del presente contrato. El CONTRATISTA se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial. El CONTRATISTA y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el CONTRATISTA con la presentación de su propuesta.*"

8. En respuesta al comunicado No. 20245000002521 donde la Secretaría de Agua y Saneamiento Básico solicitó el Informe del Estado de Obra y Balance de obra del Contrato de Obra No. 202303058, se hace entrega del informe solicitado y se anexan los soportes requeridos (Ver Anexos).

   - De acuerdo a la información recolectada de campo se tiene un avance de obra del 16,52%, las cuales corresponden a actividades proyectadas según el seguimiento diario, pero no llegaron a un recibo parcial ni definitivo dado que no cuentan y no se efectuó la totalidad de controles de calidad según lo solicitado en las especificaciones técnicas.

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

- Por otra parte, de este avance de obra no se puede emitir un concepto de aceptación final, debido a que son actividades que no dejan una obra funcional y no permite siquiera la continuidad en el desarrollo del objeto contractual, por lo que para la Interventoría el avance de obra global es del 0%, debido a que no se puede hacer reconocimiento alguno para pago.

9. El Contrato de Obra tuvo un porcentaje de ejecución financiera del 0,0% al 10 de mayo de 2024.

II. CONSECUENCIAS QUE PODRÍAN DERIVARSE PARA EL CONTRATISTA

La CLÁUSULA DECIMA SÉPTIMA. CLÁUSULA PENAL del Contrato de Obra No 202303058 se refiere a lo siguiente:

> *"CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. CLÁUSULA PENAL: Las partes acuerdan que en caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones pactadas en este contrato y a cargo del CONTRATISTA, éste deberá pagar al DEPARTAMENTO, a título de cláusula penal pecuniaria, una suma equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) del valor total del contrato. Este valor puede ser compensado con los montos que el DEPARTAMENTO, adeude al CONTRATISTA, con ocasión de la ejecución del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 17 de la ley 1150 de 2007 y el Código Civil. El procedimiento para declarar el incumplimiento para hacer efectiva la cláusula penal, se sujetará a lo previsto en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011, al decreto 1082 de 2015 y al decreto 154 de 2021 expedido por el Departamento del Atlántico y aquellos decretos o resoluciones que lo modifiquen adicionen o sustituyen o precisen y se encuentren vigentes a la firma del presente documento; el Decreto 154 de 2021, puede ser descargado por el contratista en la página Web de la Entidad. El cobro de la cláusula penal pecuniaria no implica que el DEPARTAMENTO, renuncia a cobrar los perjuicios adicionales que el incumplimiento del CONTRATISTA, le llegare a causar y que no estén cubiertos con el cobro de esta cláusula, por lo cual, se podrán iniciar las acciones judiciales que correspondan en contra del CONTRATISTA."*

Afectación de la póliza de cumplimiento en su amparo de cumplimiento general y pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista.

> *"**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA. GARANTÍAS**: 1. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el CONTRATISTA deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los 5 días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:*

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

203-0-074

Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	20% del Valor del Contrato
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo	100% del valor del anticipo
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	10% del Valor del Contrato
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Por una vigencia de cinco años (5) contados a partir de la fecha del Acta de Recibo final de las obras	20% del Valor del Contrato

III. EVIDENCIAS APORTADAS

Se adjunta en anexos un Balance de Obra, Memoria de Cantidades y un Informe Grafico De Sectores con Observaciones del Contrato de Obra No. 202303058.

Atentamente,

LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO

Firmado digitalmente por LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
DN: cn=LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO gn=LUIGGI c=CO l=BARRANQUILLA o=ECOVIAS S.A.S ou=CONVENIOS - 2 ANOS - TOKEN VIRTU
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicaci- n:
Fecha:2024-05-20 18:05-10:00

LUGIGI PUGLIESE MERCADO
Representante legal de Interventoría

C.C: Ing. Luis Bedoya, Supervisor del Contrato
Archivo/ correspondencia enviada
Anexos: cincuenta y dos (52) Folios

Proyectó: Ing. Pastor Castilla

ECOVIAS S.A.S.
DESDE 1973 HACIENDO INGENIERÍA DE CONSULTA

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

203-0-074

ANEXOS

ECOVIAS S.A.S.
DESDE 1973 HACIENDO INGENIERÍA DE CONSULTA

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

203-0-074

Balance de Obra

Atlántico para la Gente | GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO

SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO. DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES						TOTAL		% EJE
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT INICIAL	V. UNIT	V. PARCIAL CTO	CANT EJE.	V. PARCIAL EJE.	
2.1	**PRELIMINARES**							
2.1.1	Trazado y replanteo	ml	3,614.00	2,918	$ 10,545,652	3,614.00	$ 10,545,652	100%
2.1.2	Demonte y limpieza	m2	1,807.00	10,967	$ 19,817,369	1,807.00	$ 19,817,369	100%
2.2	**Demoliciónes**							
2.2.1	Demolicion de anden con mona	m2	60.00	6,924	$ 415,440	0.00	$ -	0%
2.2.2	Demolición bordillo de concreto	m	30.00	4,558	$ 136,740	0.00	$ -	0%
2.3	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**							
2.3.1	Excavación a mano en material común. roca descompuesta. a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	2,200.00	$ 30,679	$ 67,493,800	722.60	$ 22,168,645	33%
2.4	**Instalación de acometidas domicilliarias para acueducto.**							
2.4.1	Instalación de acometida acueducto tipo 7. en zona dura con cruce de vía pavimentada usando equipo de perforación horizontal (topo). con 0.0 m < l < 10.0 m y 16 mm < d < 50 mm.	UN	5.00	$ 762,428	$ 3,812,140	0.00	$ -	0%
2.4.2	Instalación de acometida acueducto tipo 9. en zona verde sin cruce de vía (a favor de la red). con 0.0 m < l < 7.0 m y 16 mm < d < 50 mm.	UN	23.00	$ 62,786	$ 1,444,078	0.00	$ -	0%
2.5	**INSTALACION Y CIMENTACION TUBERIAS**							
	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios. Para Acueducto							
2.5.1	Tubería PEAD de 75 mm	m	2,450.00	$ 13,050	$ 31,972,500	1,391.00	$ 18,152,550	57%
2.6	**Instalación de Tubería de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada. Bajo Cualquier Condición de Humedad. incluye accesorios**							
2.6.1	Tuberia de PVC 3" RDE 21	m	18.00	$ 6,916	$ 124,488	0.00	$ -	0%
2.6.2	Tuberia de PVC 2" RDE 21	m	1,146.00	$ 6,216	$ 7,123,536	339.00	$ 2,107,224	30%
2.6.3	Tuberia de PVC 1" RDE 21	m	18.00	$ 5,474	$ 98,532	0.00	$ -	0%
2.8	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**							
2.8.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio. compactado al 90% del proctor modificado	m3	600.00	$ 24,493	$ 14,695,800	399.41	$ 9,782,700	67%
2.8.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera. compactado al 95% del proctor modificado	m3	1,330.00	$ 63,957	$ 85,062,810	0.00	$ -	0%
2.8.3	Relleno de zanjas y estructuras con arena. compactada al 70% de la densidad relativa	m3	240.00	$ 72,423	$ 17,381,520	177.49	$ 12,854,113	74%
2.9	**ANDENES EN CONCRETO**							
2.9.1	Construccion de anden en concreto F´C = 21.0 MPA (3000 PSI) E = 0.10 M. Tamaño maximo del agregado: 25 MM (1") de central de mezclas.	M2	60.00	$ 85,507	$ 5,130,420	0.00	$ -	0%
2.10	**BORDILLOS**							
2.9.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21.0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento							
2.9.1.1	De 0.15 m x 0.15 m	m	30.00	$ 41,237	$ 1,237,110	0.00	$ -	0%
2.10	**Acero de Refuerzo**							
2.10.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	200.00	$ 6,388	$ 1,277,600	0.00	$ -	0%
2.11	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**							
2.11.1	Instalación tubo operador para válvulas entre 50 mm y 200 mm y para válvulas de purga	un	11.00	$ 383,069	$ 4,213,759	0.00	$ -	0%
2.12	**CAJAS DE VALVULAS Y DE VENTOSAS**							
2.12.1	Caja de valvulas en mampostería para H < 2.00 m	Un	15.00	$ 3,707,253	$ 55,608,795	0.00	$ -	0%
2.13	**CONCRETO PARA ANCLAJES**							
2.13.1	Concreto para anclajes f'c=17.5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	16.00	$ 637,386	$ 10,198,176	0.00	$ -	0%
2.15	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16. Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y**							
2.15.1	d = 50 mm (2")	Un	6.00	$ 132,066	$ 792,396	0.00	$ -	0%
2.15.2	d = 80 mm (3")	Un	7.00	$ 249,952	$ 1,749,664	0.00	$ -	0%
2.17	**Instalación de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10. Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje. Incluye accesorios valvulas y codos**							
2.17.1	d = 80 mm (3")	Un	1.00	$ 646,590	$ 646,590	0.00	$ -	0%
2.18	**Instalación de macromedidor y accesorios (filtro. union de desmontaje. codos. tees. valvulas. bridas)**							
2.18.1	d = 80 mm (3").	Un	2.00	$ 834,324	$ 1,668,648	0.00	$ -	0%
2.19	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10. Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje. por fuera de la linea de conducción. incluye tuberia de polietileno (L <=9m) y accesorios**							

2.19.1	d = 50 mm (2")	Un	2.00	$ 148,155	$ 296,310	0.00	$ -	0%
2.20	**Empalmes a red de acueducto en**							
2.20.1	**Suministro e Instalación de abrazadera con derivación tipo tee. Brida x Brida. Norma ISO PN 10 y PN 16. Incluye el suministro de la Tee. tornillería. empaquetadura para el montaje y servicio de perforacion.**							
2.20.1.1	Tee partida Acero Inoxidable 160 mm x 75mm	Un	1.00	$ 3,458,378	$ 3,458,378	0.00	$ -	0%
2.21	**INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR**							
2.21.1	Instalación de micromedidor y cajilla de micromedidor. Incluye mano de obra y suministro de accesorios (válvula de bola C/R de 1/2" HH laton. adapt hembra p/pileno 16mm x 1/2". adaptador macho pvc de 1/2". buje pvc soldado de 3/4 x 1/2. soldadura líquida para pvc 1/16 de galon. cinta teflon).	Un	28.00	$ 50,140	$ 1,403,920	16.00	$ 802,240	57%
2.23	**CRUCE CON EQUIPO MECÁNICO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL (TOPO)**							
2.23.1	Cruce con equipo mecánico. percusión o rotación. D < 100 mm	m	40.00	$ 80,876	$ 3,235,040	0.00	$ -	0%

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO OBRA CIVIL TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	TOTAL			
4.1	**Excavaciones a cielo abierto**							
4.1.1	Excavación a mano en material común. roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. (Incluye retiro a lugar	m3	196.00	$ 30,679	$ 6,013,084	57.80	$ 1,773,246	29%
4.2	**Relleno de Zanjas y obras de mampostería**							
4.2.1	Relleno de zanjas y estructuras con material seleccionado de cantera. TIPO AFIRMADO (ART 311 - INVIAS). compactado al 95% Proctor Modificado.	m3	157.00	$ 63,957	$ 10,041,249	0.00	$ -	0%
4.3	**Concretos para losa de fondo. superiores (incluye instalación de la tapa). y muros en estructuras hidráulicas y cajas de válvulas. Incluye formaletas**							
4.3.1	Concreto de limpieza f´c = 17.5 Mpa (2500 psi). e=0.05m	m2	32.00	$ 27,856	$ 891,392	0.00	$ -	0%
4.3.4	Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.15 m. Incluye vigas (Nivel +10.3)	m3	9.50	$ 1,081,470	$ 10,273,965	0.00	$ -	0%
4.4	**VIGAS. COLUMNAS Y ZAPATAS**							
4.4.1	Concreto para vigas f´c = 28.0 Mpa (4000 psi). Nivel 0+00. 5+00	m3	5.50	$ 1,049,416	$ 5,771,788	0.00	$ -	0%
4.4.2	Concreto para columnas f´c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	18.20	$ 1,089,643	$ 19,831,503	0.00	$ -	0%
	Concreto para zapatas f´c = 28.0 Mpa (4000 psi).	m3	11.25	$ 907,361	$ 10,207,811	0.00	$ -	0%
4.5	**Acero de Refuerzo**							
4.5.1	Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)	kg	11,450.00	$ 6,388	$ 73,142,600	0.00	$ -	0%
4.6	**Geotextil**							
4.6.1	Suministro e instalacion de Geotextil no tejito NT2500 o similar	m2	50.00	$ 15,450	$ 772,500	0.00	$ -	0%
4.7	**LINEA INGRESO DE AGUA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
4.7.1	**Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.7.1.1	d =80 mm (3"). B*B. L=0.75m Z= 0.30	un	4.00	$ 131,547	$ 526,188	0.00	$ -	0%
4.7.2	**Instalacion Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.7.2.1	d= 80mm (3")	un	1.00	$ 121,525	$ 121,525	0.00	$ -	0%
4.7.3	**Instalacion de Tee BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.7.3.1	d= 80x80x80mm (3")	un	1.00	$ 158,028	$ 158,028	0.00	$ -	0%
4.7.4	**Instalacion de tubería de tubería HD. Norma ISO. PN 10**							
4.7.4.1	d= 80mm (3")	m	18.00	$ 68,433	$ 1,231,794	0.00	$ -	0%
4.7.5	**Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.7.5.1	d= 80mm (3")	un	2.00	$ 131,547	$ 263,094	0.00	$ -	0%
4.7.6	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10. Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje y accesorios**							
4.7.6.1	d = 50 mm (2")	Un	1.00	$ 148,155	$ 148,155	0.00	$ -	0%
4.7.7	**Instalación de reduccion. Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje.**							
4.7.7.1	d = 80x50 mm	Un	2.00	$ 131,547	$ 263,094	0.00	$ -	0%
4.7.8	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16. Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje**							
4.7.8.1	d = 50 mm (2")	Un	1.00	$ 132,066	$ 132,066	0.00	$ -	0%
4.7.8.2	d = 80 mm (3")	Un	2.00	$ 176,276	$ 352,552	0.00	$ -	0%
4.8	**LINEA SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
4.8.1	**Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento**							
4.8.1.1	d =80mm (3"). B*L. L=0.75m Z= 0.30 del extremo LISO	un	2.00	$ 131,547	$ 263,094	0.00	$ -	0%
4.8.3	**Instalacion de tubería de tubería HD. Norma ISO. PN 10**							
4.8.3.1	d= 80mm	m	12.00	$ 68,433	$ 821,196	0.00	$ -	0%
4.8.4	**Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.8.4.1	d= 80mm (3")	un	2.00	$ 131,547	$ 263,094	0.00	$ -	0%
4.8.5	**Instalacion de Tee BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.8.5.1	d= 80x80x80mm (3")	un	1.00	$ 158,028	$ 158,028	0.00	$ -	0%
4.8.6	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16. Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje**							
4.8.6.1	d = 80 mm (3")	Un	1.00	$ 176,276	$ 176,276	0.00	$ -	0%
4.9	**LINEA DE LAVADO Y REBOSE TANQUE DE LAMACENAMIENTO**							
4.9.1	**Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.9.1.1.	d =80 mm (3"). B*L. L=0.60m Z= 0.175 del extremo LISO	un	2.00	$ 131,547	$ 263,094	0.00	$ -	0%

4.9.2	**Instalacion Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.9.2.1	d= 80mm (3")	un	1.00	$ 121,525	$ 121,525	0.00	$ -	0%
4.9.3	**Instalacion de tubería de tubería HD. Norma ISO. PN 10**							
4.9.3.1	d= 80mm (3")	m	30.00	$ 68,433	$ 2,052,990	0.00	$ -	0%
4.9.4	**Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.9.4.1	d= 80mm (3")	un	5.00	$ 131,547	$ 657,735	0.00	$ -	0%
4.9.5	**Instalacion de Tee BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente**							
4.9.5.1	d= 80x80x80mm (3")	un	1.00	$ 158,028	$ 158,028	0.00	$ -	0%
4.9.6	**Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16. Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y**							
4.9.6.1	d = 80 mm (3")	Un	2.00	$ 176,276	$ 352,552	0.00	$ -	0%
4.10	**ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES**							
4.10.1	Instalación Valvula control de nivel d=3"	un	1.00	$ 91,730	$ 91,730	0.00	$ -	0%
4.11	**INSTALACIONES METALMECANICAS**							
4.11.1	Suministro e instalacion de escalera Tipo gato en acero galvanizado sin canasta de seguridad Incluye: Platina. soldadura y todos los elementos para su fijacion. pintura 3 capas.. anticorrosivo. base y acabado. Segun diseño planos.	ml	5.50	$ 359,218	$ 1,975,699	0.00	$ -	0%
4.11.2	Suministro e instalacion de escalera Tipo gato en acero galvanizado con canasta de seguridad Incluye: Platina. soldadura y todos los elementos para su fijacion. pintura 3 capas.. anticorrosivo. base y acabado. Segun diseño planos.	ml	5.50	$ 429,148	$ 2,360,314	0.00	$ -	0%
4.11.3	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø1 1/4" Incluye: Platina. soldadura. y todos los elementos para su fijación. Pinturas 3 capas: Anticorrosivo. base y acabado	m	34.80	$ 194,429	$ 6,766,129	0.00	$ -	0%
4.11.4	Suministro e instalacion elementos de fijacion para a estructura.	un	12.00	$ 66,003	$ 792,036	0.00	$ -	0%
4.12	**Instalacion tanque de almacenamiento de cap=50 m3**							
4.12.1	Tanque para almacenamiento de agua modular apernados. armado en sitio. fabricado en PRFV de alta Calidad. con medidas de 450 cms de alto x 400 cms de diámetro. Capacidad de almacenamiento 50 m3 Útil.	un	1.00	$ 71,525,545	$ 71,525,545	0.00	$ -	0%
	FORMULARIO 3. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MURO DE CONTENCION							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**TOTAL**			
5.1	**Excavaciones a cielo abierto**							
5.1.1	Excavación a mano en material común. roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. (Incluye retiro a lugar autorizado.)	m3	51.00	$ 30,679	$ 1,564,629	51.00	$ 1,564,629	100%
	Excavación a maquina en material común. roca descompuesta. a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 50% a lugar autorizado).	m3	51.00	$ 19,016	$ 969,816	51.00	$ 969,816	100%

SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO. DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

5.2	**Relleno de Zanjas y obras de mamposteria**				$ -			
5.2.1	Relleno de zanjas y estructuras con material seleccionado de cantera. TIPO AFIRMADO (ART 311 - INVIAS). compactado al 95% Proctor Modificado.	m3	120.00	$ 63,957	$ 7,674,840	0.00	$ -	0%
5.3	**Concretos para losa de fondo. superiores (incluye instalación de la tapa). y muros en estructuras hidráulicas y cajas de válvulas. Incluye formaletas**							
5.3.1	Concreto de limpieza f´c = 17.5 Mpa (2500 psi). e=0.05m	m2	34.00	$ 27,856	$ 947,104	0.00	$ -	0%
5.3.5	Concreto de f´c = 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo. (losa de cimentacion)	m3	23.80	$ 970,659	$ 23,101,684	0.00	$ -	0%
5.3.6	Concreto de f´c = 28.0 Mpa (4000 psi) para Muro de contencion	m3	10.60	$ 1,104,316	$ 11,705,750	0.00	$ -	0%
5.5	**Acero de Refuerzo**							
5.5.1	Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)	kg	3,861.00	$ 6,388	$ 24,664,068	0.00	$ -	0%

FORMULARIO 4. OBRA CIVIL CERRAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	V.UNITARIO	V.PARCIAL			
6.1	**OBRAS EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE**							
6.1.1	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	56.60	$ 83,905	$ 4,749,023	0.00	$ -	0%
	Concretos para losa de fondo. superiores (incluye instalación de la tapa). y muros en estructuras hidráulicas y cajas de válvulas. Incluye							
	Concreto de limpieza f´c = 17.5 Mpa (2500 psi). e=0.05m	m2	21.00	$ 27,856	$ 584,976	0.00	$ -	0%
6.2	**VIGAS. COLUMNAS. ZAPATAS. MUROS. ESCALERAS**							
6.2.1	Concreto para vigas f´c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	2.00	$ 962,947	$ 1,925,894	0.00	$ -	0%
6.2.2	Concreto para columnas f´c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	2.70	$ 1,035,329	$ 2,795,388	0.00	$ -	0%
6.2.3	Concreto para zapatas f´c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m3	4.00	$ 672,420	$ 2,689,680	0.00	$ -	0%
6.2.4	Concreto para vigas de amarre f´c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m3	2.00	$ 778,016	$ 1,556,032	0.00	$ -	0%
6.3	**ACERO DE REFUERZO**							
6.4	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1,300.00	$ 6,388	$ 8,304,400	0.00	$ -	0%
6.5	**ESTRUCTURAS METALICAS**							
6.5.1	Suministro e instalacion de porton de acceso de 3.70m de ancho y 2.5 m de altura en lamina galv cal. 22 y tubos galvanizados de 2". para puerta vehicular sistema de rieles. guia. topes y cerradura. con puerta peatonal de 0.7 m de ancho . bisagras y cerraduras; Estructura metalica en Acero ASTM A-36 incluye soldadura. pernos y anclaje. limpieza en sandblasting. pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño . Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	un	1.00	$ 2,570,342	$ 2,570,342	0.00	$ -	0%
6.5.2	Suministro e instalación de concertina en acero inoxidable C18 longitud cuchilla: 65mm / Ancho cinta: 23mm. soldadura .soporte con tubos	ml	34.60	$ 66,299	$ 2,293,945	0.00	$ -	0%

FORMULARIO 5. SISTEMA ELECTRICO

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. PARCIAL	V. TOTAL			
7.1	**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO**							
7.1.1	Suministro e intalacion Lampara led de 120W para alumbrado publico con alimentacion fotovoltaica. modulo compacto con baterias integrados y panel solar. incluye brazo de soporte y tornilleria de fijacion. IP65.	un	6.00	$ 1,121,132	$ 6,726,792	0.00	$ -	0%
7.1.2	Malla a tierra. conformada 4 varillas cooper weld de 2.4x5/8". cerradas en cable No.2/0 en Cu desnudo. soldadura exotermica y registro de inspeccion. Incluye estudio de resistividad del terreno.	Un	1.00	$ 7,005,879	$ 7,005,879	0.00	$ -	0%
7.1.3	Registro electrico de 0.6 x 0.6 x 0.6 mts en concreto con su tapa. marco em perfil metalico. debidamente impermeabilizado y ductos sellados en Polierutano expandible certificado.	Un	1.00	$ 1,016,175	$ 1,016,175	0.00	$ -	0%
7.2	**SISTEMA DE CONTROL DEL PROCESO**							
7.2.1	Sistema de energía solar fotovoltaica Off Grid 1500Wh/día y 1.5kW. incluye ocho (8) paneles monocristalinos tipo PERC - HALF 540Wp. Estructura para paneles solares. cofre metalico de 1000x800x300 autosoportado en lamina colled rolled calibre 16 pintura electrostatica RAL 7020 (distribucion sugerida de acuerdo a planos). un (1) Inversor hibrido 2kW - 24V. AC Output 1Phase 110V 50/60Hz. regulador de carga Mppt 40A. dos (2) Baterias Solares 250ah C10 Gel 12v Ciclo Profundo. DPS. fuente de 24VDC/10A. un(1) toma 3P. Estructura metálica de perfiles para el encarre e instalación de los paneles solares. protecciones y señalizacion de acuerdo a normativa RETIE. Kit de accesorios de instalación: terminales. conectores. cables. tubería IMC en tramos a la vista y PVC en tramos subterraneos a una distancia de 30ml.	Un	1.00	$ 38,971,097	$ 38,971,097	0.00	$ -	0%
7.2.2	Switche de presion. NPT1/4". acoplado en regimen automatico en Tablero de fuerza y control equipo de bombeo 1.5hp.	Un	1.00	$ 948,817	$ 948,817	0.00	$ -	0%
7.2.3	Acometida para equipo de bombeo THHN/THWN-2 TC SR 600V 90°C 3x12 AWG + desde tablero de fuerza y control hasta bomba de 1.5hp. incluye tuberia IMC de 3/4". coraza y conectores liquid tight de 3/4" y elementos de fijacion en tramo a la vista.	ml	10.00	$ 89,939	$ 899,390	0.00	$ -	0%

7.2.4	Tablero de fuerza y control para un (1) equipo de bombeo de 1.5hp. 110V. 60 Hz en lamina cold rolled calibre 16 pintura electrostática RAL 7020. incluye totalizador de entrada de 16A regulable en tiempo y corriente. un (1) arranque directo. barra de tierra y neutro. medidor y visualizador de variables eléctricas. . selector de tres (3) posiciones para MAN/AUTO. pulsadores ON/OFF. luces piloto de señalizacion. protecciones de acuerdo a normativa RETIE.	Un	1.00	$ 4,056,791	$ 4,056,791	0.00	$ -	0%

FORMULARIO 6. OBRA CIVIL SISTEMA BOMBEO

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. PARCIAL	V. TOTAL			
	INSTALACION SISTEMA DE BOMBEO							
	Instalacion. montaje y puesta en marcha equipo y manifold sistema de bombeo (incluye platina de nivelacion. valvulas. pasamuros. niples y	un	1.00	$ 2,761,233	$2,761,233	0.00	$ -	0%

FORMULARIO 7. OBRAS CIVILES CUARTO DE EQUIPOS Y TABLERO ELECTRICO SISTEMA DE BOMBEO

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. PARCIAL	V. TOTAL			
9.1	**Excavaciones a cielo abierto**							
9.1.1	Excavación a mano en material común. roca descompuesta. a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar	m3	6.75	$ 30,679	$ 207,083	0.00	$ -	0%
9.2	**RELLENOS**							
9.2.1	Relleno de zanjas y estructuras con material seleccionado de cantera. compactado al 95% Proctor Modificado.	m3	4.00	$ 63,957	$ 255,828	0.00	$ -	0%
9.3	**OBRAS EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE**							
9.3.1	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado e=0.15 m	m2	33.00	$ 83,905	$ 2,768,865	0.00	$ -	0%
9.4	**CONCRETOS DE LIMPIEZA. ALISTADO Y MEDIACAÑAS**							
9.4.1	Concreto de limpieza f´c = 14 Mpa (2000 psi). e=0.05m	m2	13.50	$ 27,856	$ 376,056	0.00	$ -	0%
9.4.2	Alistado y pendientado de losas y pisos en mortero 1:4	m2	13.50	$ 24,523	$ 331,061	0.00	$ -	0%
9.5	**VIGAS. COLUMNAS Y ZAPATAS**							
9.5.1	Concreto f´c = 21.0 Mpa (3000 psi) para zapatas.	m3	4.50	$ 672,420	$ 3,025,890	0.00	$ -	0%
9.5.2	Concreto f´c = 21.0 Mpa (3000 psi) para vigas de amarrre	m3	1.35	$ 778,016	$ 1,050,322	0.00	$ -	0%
9.5.3	Concreto f´c = 21.0 Mpa (3000 psi) para columnas	m3	1.41	$ 1,035,329	$ 1,457,743	0.00	$ -	0%
9.5.4	Concreto f´c = 21.0 Mpa (3000 psi) para vigas corona	m3	6.30	$ 962,947	$ 6,066,566	0.00	$ -	0%
9.5.5	Concreto f´c = 21.0 Mpa (3000 psi) para loza e=.15 m	m2	18.00	$ 152,163	$ 2,738,934	0.00	$ -	0%
9.5.5	**Acero de Refuerzo**							
9.5.6	Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)	kg	7,985.00	$ 6,388	$ 51,008,180	0.00	$ -	0%
9.6	**Puertas y Ventanas**							
9.6.1	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco. incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m2	1.00	$ 238,427	$ 238,427	0.00	$ -	0%
9.6.2	Suministro e instalación de puerta en aluminio (incluye marco . cerradura. bisagras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento) dimensiones de 1.00m de ancho x 2.20m de alto. (según planos)	un	1.00	$ 1,135,841	$ 1,135,841	0.00	$ -	0%

FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. PARCIAL	V. TOTAL			
10.1	Demolicion puesto de salud existente (Incluye retiro a lugar autorizado)							
10.1.1	Demolicion de muros y calados	m2	140.00	$ 17,047	$ 2,386,580	137.51	$ 2,344,150	98%
10.1.2	Demolicion de columnas y vigas	m3	13.76	$ 89,794	$ 1,235,565	8.01	$ 719,250	58%
10.1.3	Desmonte de cubiertas de asbesto cemento	m2	91.20	$ 18,237	$ 1,663,214	80.73	$ 1,472,189	89%
10.1.4	Desmonte de cercha metalica	gl	1.00	$ 316,765	$ 316,765	1.00	$ 316,765	100%
10.1.5	Demolicion de Pisos	m2	80.00	$ 8,655	$ 692,400	69.80	$ 604,119	87%
10.1.6	Demolicion de andenes	m2	19.60	$ 6,924	$ 135,710	19.60	$ 135,710	100%
10.1.7	Retiro poste de concreto	un	1.00	$ 303,135	$ 303,135	0.00	$ -	0%
10.1.8	Retiro arbol y posterior transplante	un	1.00	$ 73,614	$ 73,614	0.00	$ -	0%
10.1.9	Desmonte. traslado e instalacion virgen	gl	1.00	$ 231,175	$ 231,175	0.00	$ -	0%

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 818,165,364.47**	**$ 106,130,367.83**
ADMINISTRACIÓN	**39%**	**$ 319,084,492.14**	**$ 41,390,843.45**
UTILIDAD	**2%**	**$ 16,363,307.29**	**$ 16,363,307.29**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 40,908,268.22**	**$ 40,908,268.22**
SUB TOTAL OBRA CIVIL		**$ 1,194,521,432.13**	**$ 204,792,786.80**

SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO. DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO								
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V. UNIT**	**V. PARCIAL**			
1.1	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO**							
1.1.1	Tuberías PEAD 75 PN 10 PE 100 rde 17	m	2,450.00	$ 17,454	$ 42,762,300.00	354.00	$ 6,178,716	14%
1.1.2	Tuberia de PVC Ø 3" RDE 21	m	18.00	$ 37,450	$ 674,100.00	18.00	$ 674,100	100%
1.1.3	Tuberia de PVC Ø 2" RDE 21	m	1,146.00	$ 15,019	$ 17,211,774.00	1,146.00	$ 17,211,774	100%
1.1.4	Tuberia de PVC Ø 1" RDE 21	m	18.00	$ 6,454	$ 116,172.00	0.00	$ -	0%
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO							
1.2	**Suministro de válvula de compuerta**							
1.2.1	d = 50 mm (2") brida x brida norma ISO PN 10	Un	6.00	$ 540,293	$ 3,241,758.00	0.00	$ -	0%
1.2.2	d = 80 mm (3") brida x brida norma ISO PN 10	Un	7.00	$ 838,852	$ 5,871,964.00	0.00	$ -	0%
1.3	**Suministro de hidrante dos salidas norma ISO PN 10**							
1.3.1	d = 80 mm (3")	Un	1.00	$ 2,370,247	$ 2,370,247.00	0.00	$ -	0%
1.4	**Suministro de ventosa antifraude. doble camara. triple acción bridada norma ISO PN 10**							
1.4.1	d =50mm (2")	Un	2.00	$ 1,341,379	$ 2,682,758.00	0.00	$ -	0%
1.5	**Suministro de Codos**							
1.5.1	Codo de Polietileno 75mm X 90° PE 100 PN 10 a tope	Un	6.00	$ 51,278	$ 307,668.00	0.00	$ -	0%
1.5.4	Codo en PVC Ø 2" X 45°	Un	2.00	$ 64,230	$ 128,460.00	0.00	$ -	0%
1.6	**Suministro de Tees**							
1.6.1	Tee de PVC 2" x 2" x 2" con campana	Un	2.00	$ 73,966	$ 147,932.00	0.00	$ -	0%
	Tee de PVC 3" x 2" x 2" con campana	Un	1.00	$ 91,462	$ 91,462.00	0.00	$ -	0%
1.6.3	Tee de HD 80 x 50 mm - 3" X 2" Bridado	Un	4.00	$ 330,118	$ 1,320,472.00	0.00	$ -	0%
1.6.4	Tee de HD 80 x 80 mm - 3" X 3" Bridado	Un	2.00	$ 426,952	$ 853,904.00	0.00	$ -	0%
1.7	**Suministro de Adaptadores Brida PEAD norma ISO PN 10**					0.00	$ -	
1.7.1	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 75mm	Un	20.00	$ 27,667	$ 553,340.00	0.00	$ -	0%
1.7.2	Brida Metálica para Adaptador Diámetro 80mm	Un	20.00	$ 55,020	$ 1,100,400.00	0.00	$ -	0%
1.9	**Suministro Elementos varios de acueducto**					0.00	$ -	
1.9.1	Tapon soldado en PVC Ø 2"	Un	4.00	$ 6,935	$ 27,740.00	0.00	$ -	0%
1.11	**Suministro Macromedidor 3"**					0.00	$ -	
1.11.1	Valvula de compuerta elástica Ext Bridada d= 80 mm (3") ISO PN10	Un	6	$ 838,852	$ 5,033,112.00	0.00	$ -	0%
1.11.2	Macromedidor electromágnetico 3".	Un	2	$ 12,973,413	$ 25,946,826.00	0.00	$ -	0%
1.11.3	Tee de Polietileno 75x75x75mm PE 100. PN10	Un	6.00	$ 58,663	$ 351,978.00	0.00	$ -	0%
1.11.4	Niple PEAD. 75 mm ISO PN10 2.0 m < L >3.0 m	Un	3.00	$ 52,363	$ 157,089.00	0.00	$ -	0%
1.11.5	Niple PEAD. 75mm ISO PN10 1.0 m < L >2.0 m	Un	8.00	$ 34,909	$ 279,272.00	0.00	$ -	0%
1.11.6	Niple PEAD. 75 mm ISO PN10 3.0 m < L >5.0 m	Un	2.00	$ 87,272	$ 174,544.00	0.00	$ -	0%
1.11.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 75mm	Un	14.00	$ 27,664	$ 387,296.00	0.00	$ -	0%
1.11.8	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 80mm	Un	14.00	$ 55,020	$ 770,280.00	0.00	$ -	0%
1.11.9	Codo de Polietileno 75mm X 90°	Un	4.00	$ 51,278	$ 205,112.00	0.00	$ -	0%
1.11.10	Filtro en Yee brida x brida con válvula de purga d=75mm	Un	2.00	$ 843,781	$ 1,687,562.00	0.00	$ -	0%
1.11.11	Union de desmontaje HD = 75 mm (3") ISO PN 10	Un	4.00	$ 499,578	$ 1,998,312.00	0.00	$ -	0%
1.13.1	**Suministro Acometida domiciliaria**							
1.13.1	Collar de derivacion con inserto metalico Ø 2" X 1/2"	Un	28	$ 17,320	$ 484,960.00	15.00	$ 259,800	54%
1.13.2	Registro de incorporacion Ø 1/2" x 20mm	Un	28	$ 27,864	$ 780,192.00	15.00	$ 417,960	54%
1.13.3	Tubería de Polietileno Ø 20 mm PN 10	ML	284	$ 2,867	$ 814,228.00	24.90	$ 71,388	9%
1.13.4	Valvula de corte antifraude Ø 1/2" x 20mm	Un	28	$ 28,388	$ 794,864.00	15.00	$ 425,820	54%
1.13.5	Valvula de cheque Ø 1/2"	Un	28	$ 24,505	$ 686,140.00	15.00	$ 367,575	54%
1.13.6	Suministro de valvula antifraude con seguridad (HH) 20 mm	Un	28	$ 23,950	$ 670,600.00	15.00	$ 359,250	54%
1.13.7	Adaptador Macho PVC Ø 1/2"	Un	84	$ 2,867	$ 240,828.00	30.00	$ 86,010	36%
1.13.8	Suministro de medidor de velocidad chorro unico. diámetro nominal DN 15 mm. cuerpo de composite (plástico). filtro de entrada de plástico. anillo contra fraude. rosca de entradas y salida de 7/8" x 3/4". característica metrológica R200 o superior.	Un	28	$ 136,229	$ 3,814,412.00	15.00	$ 2,043,435	54%
1.13.9	fabricada en nylon reforzado (PA) con tapa en Polipropileno reforzado incluida.	Un	28	$ 49,518	$ 1,386,504.00	12.00	$ 594,216	43%

FORMULARIO 10. SUMINISTROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO								
	DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**TOTAL**			
3.1	**LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
3.1.1	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m**							
3.1.1.1	d =80 mm (3"). B*B. L=0.75m Z= 0.30	un	4.00	$ 657,184.00	$ 2,628,736.00	0.00	$ -	0%
3.1.2	**Suministro Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10**							
3.1.2.1	d= 80mm (3")	un	1.00	$ 499,578.00	$ 499,578.00	0.00	$ -	0%

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO. DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

3.1.3	**Suministro Tee BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16**							
3.1.3.1	d= 80mm (3")	un	1.00	$ 426,952.00	$ 426,952.00	0.00	$ -	0%
3.1.4	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**							
3.1.4.1.	d= 80mm (3")	m	18.00	$ 165,668.00	$ 2,982,024.00	0.00	$ -	0%
3.1.5	**Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16**							
3.1.5.1.	d= 80mm (3")	un	2.00	$ 244,562.00	$ 489,124.00	0.00	$ -	0%
3.1.6	**Suministro de valvula de ventosa doble camara Triple accion bridada norma ISO PN 16**							
3.1.6.1	d= 50mm (2")	un	1.00	$ 1,341,379.00	$ 1,341,379.00	0.00	$ -	0%
3.1.7	**Suministro de reduccion BxB HD Norma ISO PN 16**							
3.1.7.1	d = 80x50 mm	Un	2.00	$ 183,436.00	$ 366,872.00	0.00	$ -	0%
3.1.8	**Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16.**							
3.1.8.1	d = 50 mm (2")	Un	1.00	$ 540,293.00	$ 540,293.00	0.00	$ -	0%
3.1.8.2	d = 80 mm (3")	Un	2.00	$ 838,852.00	$ 1,677,704.00	0.00	$ -	0%
3.2	**LINEA DE LAVADO Y REBOSE DE AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
3.2.1	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m**							
3.2.1.1	d =80 mm (3"). B*L. L=0.60m Z= 0.175 del extremo LISO	un	2.00	$ 562,218.00	$ 1,124,436.00	0.00	$ -	0%
3.2.2	**Suministro Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10**							
3.2.2.1	d= 80mm (3")	un	1.00	$ 499,578.00	$ 499,578.00	0.00	$ -	0%
3.2.3	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**							
3.2.3.1	d= 80mm (3")	m	30.00	$ 165,059.00	$ 4,951,770.00	0.00	$ -	0%
3.2.4	**Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16**							
3.2.4.1	d= 80mm (3")	un	5.00	$ 244,562.00	$ 1,222,810.00	0.00	$ -	0%
3.2.5	**Suministro de Tee BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16.**							
3.2.5.1	d= 80x80x80mm (3")	un	1.00	$ 426,952.00	$ 426,952.00	0.00	$ -	0%
3.2.6	**Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16.**							
3.2.6.1	d = 80 mm (3")	Un	2.00	$ 838,852.00	$ 1,677,704.00	0.00	$ -	0%
3.3	**LINEA DE SALIDA DE AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
3.3.1	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m**							
3.3.1.1	d =80mm (3"). B*L. L=0.75m Z= 0.30 del extremo LISO	un	2.00	$ 657,184.00	$ 1,314,368.00	0.00	$ -	0%
3.3.2	**Suministro Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10**							
3.3.2.1	d= 80mm	un	1.00	$ 499,578.00	$ 499,578.00	0.00	$ -	0%
3.3.3	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**							
3.3.3.1	d= 80mm (3")	m	12.00	$ 165,059.00	$ 1,980,708.00	0.00	$ -	0%
3.3.4	**Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16**							
3.3.4.1.	d= 80mm (3")	un	2.00	$ 244,562.00	$ 489,124.00			
3.3.5	**Suministro de Tee BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16.**							
3.3.5.1.	d= 80x80x80mm (3")	un	1.00	$ 426,952.00	$ 426,952.00	0.00	$ -	0%
3.3.6	**Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16.**							
3.3.6.1.	d = 80 mm (3")	Un	1.00	$ 838,852.00	$ 838,852.00	0.00	$ -	0%
3.4	**ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES**							
3.4.1	Suministro de Valvula control nivel con flotador horizontal B xB D= 3".	un	1.00	$ 2,365,845.00	$ 2,365,845.00			

FORMULARIO 11. SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. PARCIAL	V. TOTAL			
	SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO							
8.1	**Suministro Equipo de bombeo**							
8.1.1	Bomba Multietapas vertical para agua potable succion y descarga en hierro fundido. cuerpo e impulsores en acero inoxidable: Caudal 1.6 l/s. HDT=36 m. Pot=1.5 HP.	Un	1.00	$ 3,409,488.85	$ 3,409,488.85	0.00	$ -	0%
8.2	**Suministro de válvula de compuerta**							
8.2.1	d = 80 mm (3") brida x brida norma ISO PN 10	Un	2.00	$ 838,852.00	$ 1,677,704.00	0.00	$ -	0%
8.2	**Suministro de válvula de cheque**							
8.2.1	d = 80 mm (3") brida x brida norma ISO PN 10	Un	1.00	$ 1,075,942.00	$ 1,075,942.00	0.00	$ -	0%
8.3	**Suministro de Codos**							
8.3.1	Codo de Polietileno 75mm X 45° PE 100 PN 10 a tope	Un	4.00	$ 48,197.00	$ 192,788.00	0.00	$ -	0%
8.4	**Suministros reduccion excentrica (succion)**							
8.4.1	d = 1 1/4" x 3" brida x brida norma ISO PN 10	Un	1.00	$ 153,500.00	$ 153,500.00	0.00	$ -	0%
8.5	**Suministros reduccion concentrica (descarga)**							
8.5.1	d = 1" x 3" brida x brida norma ISO PN 11	Un	1.00	$ 133,545.00	$ 133,545.00	0.00	$ -	0%
8.6	**Suministro de Adaptadores Brida PEAD norma ISO PN 10**							
8.6.1	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 75mm	Un	2.00	$ 27,667.00	$ 55,334.00	0.00	$ -	0%
8.6.2	Brida Metálica para Adaptador Diámetro 80mm	Un	2.00	$ 55,020.00	$ 110,040.00	0.00	$ -	0%

SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO. DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

8.7	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m**							
8.7.1	d =80mm (3"). B*L. L=0.75m Z= 0.30 del extremo LISO	un	2.00	$657,184.00	$ 1,314,368.00	0.00	$ -	0%
8.8	**Suministro Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10**							
8.8.1	d= 80mm	un	1.00	$499,578.00	$ 499,578.00	0.00	$ -	0%
8.9	**Suministro de Niples HD. Norma ISO. PN 10. L <= 1 m**							
8.9.1	d =80 mm (3") BxB	un	4.00	$624,103.00	$ 2,496,412.00	0.00	$ -	0%
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 166,016,600.85**		**$ 28,690,044.30**	
	ADMINISTRACIÓN			**32%**	**$ 53,125,312.27**		**$ -**	
	SUBTOTAL SUMINISTRO				**$ 219,141,913.12**		**$ 28,690,044.30**	
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO				**$ 1,413,663,345.00**		**$ 233,482,831.00**	**16.52%**

ECOVIAS S.A.S.
DESDE 1973 HACIENDO INGENIERÍA DE CONSULTA

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

203-0-074

Memoria de Cantidades

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		2.3.1	Excavación a mano en material común. roca descompuesta. a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.					m^3



Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
SEMANA 09	04FEB24-10FEB24						
Via Pendales - socavon, Lado Izquierdo, TUBERIA PEAD DE 3".	K0+685	K2+120	0.40	1435	0.80		459.20
Calle 4 Vereda Socavon, TUBERIA DE 2" PVC.	K0+145	K0+175	0.40	30	0.80		9.60
SEMANA 10	11FEB24-17FEB24						
Calle 4 Vereda Socavon, TUBERIA DE 2" PVC.	K0+175	K0+400	0.40	225	0.80		72.00
Calle 1 Vereda Socavon, TUBERIA DE 2" PVC.	K0+018	K0+054	0.40	36	0.80		11.52
SEMANA 11	imagen						
Calle 1 Vereda Socavon, TUBERIA DE 2" PVC.							0.00
SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
Calle 4 Vereda Socavon, TUBERIA DE 2" PVC.	K0+400	K0+448	0.40	48	0.80		15.36
SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
Via Pendales - socavon, Lado Izquierdo, TUBERIA PEAD DE 3".	K0+000	K0+090	0.40	90	0.80		28.80
Via Pendales - socavon, Lado Derecho, TUBERIA PEAD DE 3".	K2+380	K2+400	0.40	20	0.80		6.40
Via Pendales - Socavon, Lado Izquierdo, TUBERIA DE GAS	K2+300	K2+350	0.30	50	0.60		9.00
Calle 4 Vereda Socavon, TUBERIA DE 2" PVC.	K0+448	K0+504	0.40	56	0.80		17.92
Calle 4 Vereda Socavon, TUBERIA DE 2" PVC	K0+504	K0+685	0.40	181	0.80		57.92
Carrera 1 Vereda Socavon, Lado Izquierdo, TUBERIA DE 2" PVC.	K0+005	K0+015	0.40	10	0.80		3.20

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058	CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.							
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.							
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD						UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS	2.3.1	Excavación a mano en material común. roca descompuesta. a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.						m^3
	SEMANA 15	17MAR24-23MAR24						
	EXCAVACION PARA TUBERIA DE 2" PVC CARRERA 1 LADO IZQUIERDO DE LA VIA DE SOCAVON A PENDALES	K0+017	K0+031	0.40	14	0.80		4.48
	EXCAVACION PARA TUBERIA DE 2" PVC CARRERA 1 LADO IZQUIERDO DE LA VIA DE SOCAVON A PENDALES	K0+130	K0+180	0.40	50	0.80		16.00
	SEMANA 16	24MAR24-30MAR24						
	EXCAVACION PARA TUBERIA DE 2" PVC CARRERA 1 LADO IZQUIERDO DE LA VIA DE SOCAVON A PENDALES	K0+107	K0+130	0.40	23	0.80		7.36
	EXCAVACION PARA TUBERIA DE 3" POLITILERNO IZQUIERDO DE LA VIA PENDALES SOCAVON	K0+648	K0+660	0.40	12	0.80		3.84
						EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		722.60
						EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
						EJECUTADO	(PRESENTE)	722.60

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

En la actualidad se tiene excavaciones abiertas sin señalizacion preventiva para pesatones y vehiculos.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		2.5.1	Tubería PEAD de 75 mm					ML
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	ABS	Longitud de tuberia mal instalada	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 09	04FEB24-10FEB24						
		INSTALACION DE TUBERIA LADO IZQUIERDO DE 3" DE POLITILENO SECTOR DE PENDALES-VEREDA SOCAVON VIA JURIDICION	K1+200	K1+300					100.00
		SEMANA 10	11FEB24-17FEB24						
		instalacion de tuberia de 3" de politileno lado izquierdo de la via de juridiccion sector pendales-secovan	K1+465	K1+750			K1+650	15.00	285.00
		instalacion de tuberia de 3" de politileno lado izquierdo de la via de juridiccion sector pendales-secovan	K1+900	K2+120					220.00
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
		instalacion de tuberia de 3"poli lado izquierdo de la via sector pendales-secovan via juridiccion	K1+750	K1+820					70.00
		instalacion de tuberia de 3"poli lado izquierdo de la via sector pendales-secovan via juridiccion	K1+013	K1+200				13.00	187.00
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
		instalacion de tuberia de 3"poli lado izquierdo de la via sector pendales-secovan via juridiccion	K0+753	K1+000			K0+950	3.00	247.00
		instalacion de tuberia de 3"poli lado izquierdo de la via sector pendales-secovan via juridiccion	K1+313	K1+380			K1+304-K1+317	13.00	67.00
		instalacion de tuberia de 3"poli lado izquierdo de la via sector pendales-secovan via juridiccion	K1+400	K1+440					40.00
		SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
		instalacion de tuberia de 3" politileno en lado izquierdo de la via pendales socavon	K1+790	K1+900					110.00



MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		2.5.1	Tubería PEAD de 75 mm					ML
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	ABS	Longitud de tuberia mal instalada	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
		instalacion de tuberia de 3" politileno en lado izquierdo de la via pendales socavon	K0+685	K0+750					65.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		1391.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		1391.00

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

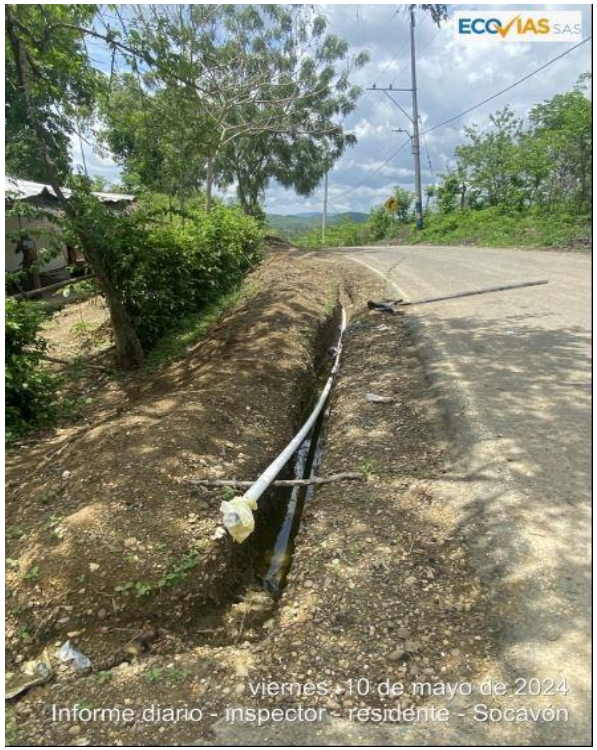
Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

No se demostró el cumplimiento total de las especificaciones en esta actividad.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		2.6.2	Tuberia de PVC 2" RDE 21					ML
	Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
	SEMANA 09	04FEB24-10FEB24						
	Instalacion de tuberia de 2" en PVC primera calla de la vereda socavon	K0+145	K0+175		30			30.00
	SEMANA 10	11FEB24-17FEB24						
	Instalacion de tuberia de 2" en PVC primera calle de la vereda socavon	K0+175	K0+187		12			12.00
	Instalacion de tuberia de 2" en PVC segunda calle de la vereda socavon	K0+054	K0+018		36			36.00
	SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
	INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PRIMERA CALLE DE SOCAVON	K0+187	K0+400		213			213.00
	SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
	SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
	instalacion de tuberia de 2"pvc en la calle 4 vereda de socavon	K0+400	K0+448		48			48.00
	SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
					0			0.00
						EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		339.00
						EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
						EJECUTADO (PRESENTE)		339.00



OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.
Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".
No se demostró el cumplimiento total de las especificaciones en esta actividad.
En la actualidad se tiene excavaciones abiertas sin señalizacion preventiva para peatones y vehiculos.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		2.8.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio. compactado al 90% del proctor modificado					m^3
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
		RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO PARA TUBERIA DE 2" PVC CALLE 1 VEREDA SOCAVON	K0+130	K0+346	0.40	216	0.53		45.79
		RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO PARA TUBERIA DE 2" PVC SEGUNDA CALLE CALLE VEREDA SOCAVON	K0+018	K0+054	0.40	36	0.53		7.63
		RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO PARA TUBERIA DE 2" PVC CALLE 1 VEREDA SOCAVON	K0+400	K0+448	0.40	48	0.53		10.18
		RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO PARA TUBERIA DE 3" POLI SECTOR PENDALES-SOCAVON LADO IZQUIERDO DE LA VIA JURIDICCION absisa K0+750 la K2+100	K0+750	K2+159	0.40	1409	0.53		298.71
		RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO PARA TUBERIA DE 3"POLITILENO SECTOR PENDALES SOCAVON LADO IZQUIERDO	K1+790	K1+900	0.40	110	0.53		23.32
		SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
		relleno de zanja para tuberia de 3" politileno lado izquierdo de la via pendales socavon	K0+685	K0+750	0.40	65	0.53		13.78
		SEMANA 15	17MAR24-23MAR24						
		SEMANA 16	24MAR24-30MAR24						
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		399.41
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		399.41



OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto, y no ofrece ningún servicio a la comunidad.
Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".
No se demostró el cumplimiento total de las especificaciones en esta actividad. De acuerdo a muestreos de la interventoria el material de sitio no cumple con las especificaciones.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		2.8.3	Relleno de zanjas y estructuras con arena. compactada al 70% de la densidad relativa					m^3



Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	Profundidad (m)	Area de la tuberia	CANT EJECUTADA ACUMULADA
SEMANA 09	**04FEB24-10FEB24**						
SEMANA 10	**11FEB24-17FEB24**						
SEMANA 11	**18FEB24-24FEB24**						
CAMA DE ARENA PARA TUBERIA DE 2" PVC PRIMERA CALLE VEREDA SOCAVON	**K0+130**	**K0+346**	0.40	216	0.27	3.80	**19.53**
CAMA DE ARENA PARA TUBERIA DE 2" PVC SEGUNDA CALLE CALLE VEREDA SOCAVON	**K0+024**	**K0+054**	0.40	30	0.27	0.53	**2.71**
CAMA DE ARENA PARA TUBERIA DE 3" POLI SECTOR PENDALES-SOCAVON LADO IZZQUIERDO DE LA VIA JURIDICCION absisa 10+650 la 12+100	**K0+750**	**K2+159**	0.40	1409	0.27	24.78	**127.40**
SEMANA 12	**25FEB24-02MAR24**						
SEMANA 13	**03MAR24-09MAR24**						
RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA TUBERIA DE 3" POLITILENO CALLE 4 VEREDA SOCAVON	**K1+790**	**K1+900**	0.40	110	0.27	1.93	**9.95**
RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA TUBERIA DE 2" PVC CALLE 4 VEREDA SOCAVON	**K0+400**	**K0+448**	0.40	48	0.27	0.84	**4.34**
RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA TUBERIA DE 2" PVC CALLE 4 VEREDA SOCAVON	**K0+600**	**K0+685**	0.40	85	0.27	1.49	**7.69**

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
		SEMANA 14	10MAR24-16MAR24					
		relleno de arena para tuberia de 3" de politileno	K0+685	K0+750	0.40	65	0.27	1.14	5.88
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)	177.49
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)	
							EJECUTADO (PRESENTE)	177.49

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto, y no ofrece ningún servicio a la comunidad.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

No se demostró el cumplimiento total de las especificaciones en esta actividad.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		2.21.1	Instalación de micromedidor y cajilla de micromedidor. Incluye mano de obra y suministro de accesorios (válvula de bola C/R de 1/2" HH laton. adapt hembra p/pileno 16mm x 1/2". adaptador macho pvc de 1/2". buje pvc soldado de 3/4 x 1/2. soldadura líquida para pvc 1/16 de galon. cinta teflon).					UND



Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	CANTIDAD	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
SEMANA 15	17MAR24-23MAR24						
INSTALACION DE MACROMEDIDOR CALLE 1 DE LA VEREDA DE SOCAVON	K0+018	K0+054		3			**3.00**
INSTALACION DE MACROMEDIDOR CALLE 4 DE LA VEREDA DE SOCAVON	K0+158	K0+685		13			**13.00**
					EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		16.00
					EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
					EJECUTADO (PRESENTE)		16.00

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: 10-may-24

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRATO DE OBRA No.	**202303058**	**CONTRATISTA DE OBRA:**	**GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.**
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	**202303055**	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	**ECOVIAS S.A.S.**

FORMULARIO 3. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MURO DE CONTENCION

CROQUIS Y/O FOTOS



ITEM	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD**	**UNIDAD**
5.1.2	**Excavación a mano en material común. roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. (Incluye retiro a lugar autorizado.)**	**m^3**

Ubicación	**ABS INICIAL**	**ABS FINAL**	**Ancho (m)**	**Distancia (m)**	**Profundidad (m)**	**ACTA**	**CANT EJECUTADA ACUMULADA**
SEMANA 11	**18FEB24-24FEB24**						
EXCAVACION A MANO PARA MURO DE CONTECION DONDE SE CONSTRUIRA EL TANQUE			3.40	5.0	3.00		**51.00**
SEMANA 12	**25FEB24-02MAR24**						
			0.00	0.0	0.00		**0.00**
SEMANA 13	**03MAR24-09MAR24**						
			0.00	0.0	0.00		**0.00**
					EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		**51.00**
					EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
					EJECUTADO (PRESENTE)		**51.00**

OBSERVACIONES:

Posterior a esta actividad, se realizó la colocación de un concreto de f´c = 28.0 Mpa (4000 psi) para la losa de fondo del muro de contención. El cual fue notificado al contratista (comunicado No. 203-1-042 de fecha 19 de abril de 2024) que no se recibiría por deficiencias en el proceso constructivo, esto afecta el recibo de toda actividad antecesora por que compromete su ejecución final y además que sería una actividad inconclusa, constituyéndose adicionalmente en un punto de accidentalidad.

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Se tiene una actividad que no se puede recibir debido a que no se cumple con el objeto contractual, y no ofrece ningún servicio a la comunidad.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 3. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MURO DE CONTENCION		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		5.1.1	Excavación a maquina en material común. roca descompuesta. a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 50% a lugar autorizado).					m^3
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 09	04FEB24-10FEB24						
		SEMANA 10	11FEB24-17FEB24						
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
		EXCAVACION A MANO PARA MURO DE CONTECION DONDE SE CONSTRUIRA EL TANQUE			3.40	5.0	3.00		**51.00**
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
					0.00	0.0	0.00		**0.00**
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		51.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		51.00

OBSERVACIONES:

Se tiene una actividad que fue ejecutada en horas de la noche, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución. Por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, en consecuencia, no se puede emitir un concepto aceptación final de esta debido a que nunca se demostró las condiciones en que fue ejecutada.

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

No se puede emitir un concepto de aceptación final debido que el estado en que queda la actividad no permite el desarrollo del objeto contractual y no ofrecería ningún servicio a la comunidad.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 3. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MURO DE CONTENCION		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		5.3.1	Concreto de limpieza f´c = 17.5 Mpa (2500 psi). e=0.05m					m2
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 09	04FEB24-10FEB24						
		SEMANA 10	11FEB24-17FEB24						
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
		CONCRETO DE LIMPIEZA PARA ZAPATA DE FONDO DEL MURO DE CONTECION			3.40	10.0			34.00
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
					0.00	0			0.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		34.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO	(PRESENTE)	34.00

OBSERVACIONES:

Posterior a esta actividad, se realizó la colocación de un concreto de f´c = 28.0 Mpa (4000 psi) para la losa de fondo del muro de contención. El cual fue notificado al contratista (comunicado No. 203-1-042 de fecha 19 de abril de 2024) que no se recibiría por deficiencias en el proceso constructivo, esto afecta el recibo del concreto de limpieza y además que sería una actividad inconclusa que no ofrecería ningún servicio a la comunidad.

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

No se puede emitir un concepto de aceptación final debido que el estado en que queda la actividad no permite el desarrollo del objeto contractual y no ofrecería ningún servicio a la comunidad.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 3. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MURO DE CONTENCION		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		5.5.1	Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)					KG
		Ubicación	Diametro (m)	Masa	Cantidad	Longitud	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 09	04FEB24-10FEB24						
		SEMANA 10	11FEB24-17FEB24						
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
		Acero de refuerzo para zapata y pantalla del muro de contencion.	3/4"	2.25	134	3.610			1088.42
			1/2"	1.00	38	10.07			381.13
			7/8"	3.04	134	3.890			1585.67
			5/8"	1.56	44	10.3			704.93
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		3760.15
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO	(PRESENTE)	3760.15

OBSERVACIONES:

Posterior a esta actividad, se realizó la colocación de un concreto de f´c = 28.0 Mpa (4000 psi) para la losa de fondo del muro de contención. El cual fue notificado al contratista (comunicado No. 203-1-042 de fecha 19 de abril de 2024) que no se recibiría por deficiencias en el proceso constructivo, esto afectó el recibo del acero considerando que se debe demoler la totalidad del elemento.

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

No se puede emitir un concepto de aceptación final debido que el estado en que queda la actividad no permite el desarrollo del objeto contractual y no ofrecería ningún servicio a la comunidad.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 3. PRESUPUESTO OBRA CIVIL MURO DE CONTENCION		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		5.3.5	Concreto de f´c = 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo. (losa de cimentacion)					m2
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	Profundidad (m)	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 16	14ABR24-20ABR4						
		CONCRETO PARA ZAPATA DE FONDO DEL MURO DE CONTECION			3.40	10.0	0.70		**23.80**
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		23.80
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		23.80

OBSERVACIONES:

Para esta actividad le fue notificado al contratista mediante comunicado No. 203-1-042 de fecha 19 de abril de 2024 de asunto “ACTIVIDAD NO AUTORIZADA DE FUNDIDA ZAPATA DEL MURO DE CONTENCIÓN.”, donde se informa que no se recibiría por deficiencias en el proceso constructivo.

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 “INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL”.

No se puede emitir un concepto de aceptación final debido que el estado en que quedó la actividad no permite el desarrollo del objeto contractual y no ofrecería ningún servicio a la comunidad.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No.	202303058	CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	202303055	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		10.1.1	Demolicion de muros y calados					m2



Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Distancia (m)	vanos de venta puerta		CANT EJECUTADA ACUMULADA
SEMANA 07	21ENE24-27ENE24						
Zona 1 sala de espera			3.00	9.38	4.939		23.201
			3.00	6.97	11.988		8.922
Zona 2 consultorio 1			3.00	4.41	3.6		9.63
			3.00	7.73	3.5		19.69
Zona 3 consultorio 2			3.00	3.43	2.92		7.37
			3.00	4.35			13.05
Baño			3.00	3.39	1.08		9.09
Cuchilla 1			1.00	7.33			7.33
Cuchilla 2			1.00	7.33			7.33
Cuchilla 3			1.00	7.33			7.33
Antepecho tracero			0.40	9.52			3.808
Antepecho principal			0.40	9.52			3.808
Calados 1			1.80	3.33			5.994
Calados 2			1.80	3.33			5.994
Calados 3			0.39	2.10			0.819
Calados 4			0.20	1.60			0.32
Meson			1.50	2.55			3.825
					EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		137.51
					EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
					EJECUTADO	(PRESENTE)	137.51

OBSERVACIONES:

Se tiene una actividad que fue ejecutada en un día no hábil, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución. Por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, en consecuencia, no se puede emitir un concepto aceptación final de la actividad debido a que nunca se demostró las condiciones en que fue ejecutada

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		10.1.2	Demolicion de columnas y vigas					m3
		Ubicación	Ancho (m)	Altura (m)	Longitud (m)	Cantidad Elementos		CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 07	21ENE24-27ENE24					
		Columnas puesto de salud vereda socavon	0.23	0.23	3	9		1.43
		Vigas de cimentacion puesto de salud vereda socavon	0.3	0.3	7.33	1		0.66
			0.3	0.3	7.33	1		0.66
			0.3	0.3	7.33	1		0.66
			0.3	0.3	9.58	1		0.86
			0.3	0.3	4.65	1		0.42
			0.3	0.3	3.39	1		0.31
		Vigas corona puesto de salud vereda socavon	0.15	0.3	7.33	1		0.33
			0.15	0.3	7.33	1		0.33
			0.15	0.3	7.33	1		0.33
			0.15	0.3	9.58	1		0.43
			0.15	0.3	4.65	1		0.21
			0.15	0.3	3.39	1		0.15
		Plafon puesto de salud vereda socavon	0.8	0.15	10.26	1		1.23
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)	8.01
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)	
							EJECUTADO (PRESENTE)	8.01

OBSERVACIONES:

La actividad fue ejecutada en un día no hábil, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución. Por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, en consecuencia, no se puede emitir un concepto aceptación final de la actividad debido a que nunca se demostró las condiciones en que fue ejecutada

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		10.1.3	Desmonte de cubiertas de asbesto cemento					m2
		Ubicación	Ancho (m)	Altura (m)	Longitud (m)	Cantidad Elementos		CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 07	21ENE24-27ENE24					
		CUBIERTA PUESTO DE SALUD VEREDA DE SOCAVON	10.58		7.63	1		80.73
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)	80.73
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)	
							EJECUTADO (PRESENTE)	80.73

OBSERVACIONES:

la actividad fue ejecutada en un día no hábil, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución. Por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, en consecuencia, no se puede emitir un concepto aceptación final de la actividad debido a que nunca se demostró las condiciones en que fue ejecutada

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		10.1.4	Desmonte de cercha metalica					GL
		Ubicación	Ancho (m)	Altura (m)	Longitud (m)	Cantidad Elementos	vanos de venta puerta	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 07	21ENE24-27ENE24						
		Cercha puesto de salud vereda socavon				1.00			1.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		1.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		1.00

OBSERVACIONES:

La actividad fue ejecutada en un día no hábil, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución. Por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, en consecuencia, no se puede emitir un concepto aceptación final de la actividad debido a que nunca se demostró las condiciones en que fue ejecutada

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES								FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO									
CONTRATO DE OBRA No.	202303058	CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	202303055	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD						UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		10.1.5	Demolicion de Pisos						m2
		Ubicación	Ancho (m)	Altura (m)	Longitud (m)	Cantidad Elementos			CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 07	21ENE24-27ENE24						
		Piso puesto de salud vereda socavon zona 1	4.93		7.33	1			36.1
		Piso puesto de salud vereda socavon zona 2	4.65		3.56	1			16.6
		Piso puesto de salud vereda socavon zona 3	4.65		3.67	1			17.1
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		69.80
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO	(PRESENTE)	69.80

OBSERVACIONES:

La actividad que fue ejecutada en un día no hábil, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución, por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, en consecuencia, no se puede emitir un concepto aceptación final de la actividad debido a que nunca se demostró las condiciones en que fue ejecutada

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.						
FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		10.1.6	Demolicion de andenes					m2
		Ubicación	Ancho (m)	Altura (m)	Longitud (m)	Cantidad Elementos		CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 07	21ENE24-27ENE24					
		ANDEN ENTRADA PRINCIPAL PUESTO DE SALUD VEREDA SOCAVON	1.2		10.23			12.28
		ANDEN LATERAL IZQ.PUESTO DE SALUD VEREDA SOCAVON	1.2		6.1			7.32
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)	19.60
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)	
							EJECUTADO (PRESENTE)	19.60

OBSERVACIONES:

La actividad fue ejecutada en un día no hábil, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución. Por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, en consecuencia, no se puede emitir un concepto aceptación final de la actividad debido a que nunca se demostró las condiciones en que fue ejecutada

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: 10-may-24

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRATO DE OBRA No.	**202303058**	**CONTRATISTA DE OBRA:**	**GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.**
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	**202303055**	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	**ECOVIAS S.A.S.**

FORMULARIO 8. OBRAS CIVILES DEMOLICION PUESTO DE SALUD.

CROQUIS Y/O FOTOS



ITEM	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD**						**UNIDAD**
10.1.9	**Desmonte. traslado e instalacion virgen**						**UND**
Ubicación	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Longitud (m)**	**Cantidad Elementos**			**CANT EJECUTADA ACUMULADA**
SEMANA 07	**21ENE24-27ENE24**						
Desmonte. traslado e instalacion virgen				0			**0.00**
					EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		**0.00**
					EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
					EJECUTADO	**(PRESENTE)**	**0.00**

OBSERVACIONES:

Se alcanzó a ejecutar el desmonte y traslado de la virgen, pero esta actividad fue ejecutada en un día no hábil, y no se le notificó a la interventoría de su ejecución, por lo que se desconoce las condiciones en que se realizó la actividad, por otro lado no se realizó la instalación final de la virgen, en consecuencia no se puede emitir un concepto aceptación final de la actividad.

Durante todo el tiempo del plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		1.13.1	Collar de derivacion con inserto metalico Ø 2" X 1/2"					UND
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad	vanos de venta puerta	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
		Instalacion de collar de dirivacion en PVC 2" a 1/2" calle 4 vereda socavon (pvc)				8.0			8.00
		Instalacion de collar de dirivacion en PVC2" a 1/2" calle 1 vereda socavon				3.0			3.00
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
		instalacion de collar de dirivacion en PVC 2" a 1/2" primera calle 4 vereda socavon (pvc)				1.0			1.00
		SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
		SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
		instalacion de collar de dirivacion en PVC 2" a 1/2" primera calle 4 vereda socavon (pvc)				3.0			3.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		15.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO	(PRESENTE)	15.00

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No.	202303058	CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	202303055	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		1.13.2	Registro de incorporacion Ø 1/2" x 20mm					UND



Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad			CANT EJECUTADA ACUMULADA
SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
Registros de incorporacion para medidor en la calle 4 de la vereda	K0+150	K0+158		7			7.00
Registros de incorporacion para medidor en la calle 4 de la vereda		K0+200		1			1.00
Registros de incorporacion para medidor en la calle 4 de la vereda		K0+240		1			1.00
Registros de incorporacion para medidor en la calle 4 de la vereda		K0+280		1			1.00
Registros de incorporacion para medidor en la calle 4 de la vereda		K0+300		1			1.00
Registros de incorporacion para medidor en la calle 4 de la vereda		K0+390		1			1.00
SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
Registros de incorporacion para medidor en la calle 4 de la vereda	K0+600	K0+685		3			3.00
					EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		15.00
					EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
					EJECUTADO	(PRESENTE)	15.00

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		1.13.3	Tubería de Polietileno Ø 20 mm PN 10					ML
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad	vanos de venta puerta	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
		Instalacion de manguera de 20mm para domiciliaria primera calle de la vereda socavon	K0+150	K0+390		13			13.00
		Instalacion de manguera de 20mm para domiciliaria segunda calle de la vereda socavon	K0+018	K0+054		8			8.00
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
		Instalacion de manguera de 20mm para domiciliaria calle 4 de la vereda socavon				3.9			3.90
		SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		24.90
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		24.90

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058	CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.							
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.							
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD						UNIDAD
	Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad	vanos de venta puerta	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
	**SEMANA 11**	18FEB24-24FEB24						
	Instalacion de valvula antifraude 1/2" primera calle vereda socavon				8			**8.00**
	Instalacion de valvula antifraude 1/2" segunda calle vereda socavon				3			**3.00**
	SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
	Instalacion de valvula antifraude 1/2" calle 4 vereda socavon				1.0			**1.00**
	SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
	SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
	Instalacion de valvula antifraude 1/2" calle 4 vereda socavon				3			**3.00**
						EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		**15.00**
						EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
						EJECUTADO (PRESENTE)		**15.00**

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058	CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.							
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.							
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD						UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS	1.13.5	Valvula de cheque Ø 1/2"						UND
	Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad	vanos de venta puerta	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
	SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
	Instalacion de valvula cheque 1/2" primera calle vereda socavon				8			8.00
	Instalacion de valvula cheque 1/2" segunda calle vereda socavon				3			3.00
	SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
	Instalacion de valvula cheque 1/2" calle 4 vereda socavon				1.0			1.00
	SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
	SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
	Instalacion de valvula cheque 1/2" calle 4 vereda socavon				3			3.00
						EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		15.00
						EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
						EJECUTADO	(PRESENTE)	15.00

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No.	202303058	CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	202303055	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		1.13.6	Suministro de valvula antifraude con seguridad (HH) 20 mm					UND
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad		CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24					
		instalacion de valvula antifraude con seguridad (HH) primera calle vereda socavon				8		8.00
		linstalacion de valvula antifraude con seguridad (HH) segunda calle vereda socavon				3		3.00
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24					
		Instalacion de valvula antifraude con seguridad (HH) calle 4 vereda socavon				1.0		1.00
		SEMANA 13	03MAR24-09MAR24					
		SEMANA 14	10MAR24-16MAR24					
		Instalacion de valvula antifraude con seguridad (HH) calle 4 vereda socavon				3		3.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)	15.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)	
							EJECUTADO (PRESENTE)	15.00

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		1.13.7	Adaptador Macho PVC Ø 1/2"					UND
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad	vanos de venta puerta	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		**SEMANA 11**	18FEB24-24FEB24						
		instalacion de adactador macho en pvc 1/2" primera calle vereda socavon				8			**8.00**
		instalacion de adactador macho en pvc 1/2" segunda calle vereda socavon				3			**3.00**
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
		instalacion de adactador macho en pvc 1/2" calle 4 vereda socavon				2.0			**2.00**
		SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
		instalacion de adactador macho en pvc 1/2" calle 4 vereda socavon				2			**2.00**
		instalacion de adactador macho en pvc 1/2" primera calle vereda socavon				8			**8.00**
		instalacion de adactador macho en pvc 1/2" segunda calle vereda socavon				3			**3.00**
		SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
		instalacion de adactador macho en pvc 1/2" segunda calle vereda socavon				4			**4.00**
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		**30.00**
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		**30.00**

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES							FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO								
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO		ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD					UNIDAD
CROQUIS Y/O FOTOS		1.13.8	Suministro de medidor de velocidad chorro unico. diámetro nominal DN 15 mm. cuerpo de composite (plástico). filtro de entrada de plástico. anillo contra fraude. rosca de entradas y salida de 7/8" x 3/4". característica metrolólogica R200 o superior.					UND
		Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad	vanos de venta puerta	ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
		SEMANA 11	18FEB24-24FEB24						
		Instalacion de medidor de velocidad a chorro para domiciliaria primera calle de vereda socavon				8			8.00
		Instalacion de medidor de velocidad a chorro para domiciliaria segunda calle de vereda socavon				3			3.00
		SEMANA 12	25FEB24-02MAR24						
		Instalacion de medidor de velocidad a chorro para domiciliaria en la calle 1 de vereda socavon				1.0			1.00
		SEMANA 13	03MAR24-09MAR24						
		SEMANA 14	10MAR24-16MAR24						
		Instalacion de medidor de velocidad a chorro para domiciliaria en la calle 1 de vereda socavon				3			3.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		15.00
							EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
							EJECUTADO (PRESENTE)		15.00

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES						FECHA:	10-may-24
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SOCAVON MUNICIPIO DE LURUACO DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO							
CONTRATO DE OBRA No. 202303058		CONTRATISTA DE OBRA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 202303055		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: ECOVIAS S.A.S.					
FORMULARIO 9. SUMINISTRO REDES DE ACUEDUCTO							



Ubicación	ABS INICIAL	ABS FINAL	Ancho (m)	Cantidad		ACTA	CANT EJECUTADA ACUMULADA
SEMANA 11	**18FEB24-24FEB24**						
Instalacion de cajilla para medidor de agua domiciliaria en primera calle de vereda socavon				8			**8.00**
Instalacion de cajilla para medidor de agua domiciliaria en segunda calle de vereda socavon				3			**3.00**
SEMANA 12	**25FEB24-02MAR24**						
Instalacion de cajilla para medidor de agua domiciliaria calle 4 de vereda socavon				1.0			**1.00**
SEMANA 13	**03MAR24-09MAR24**						
SEMANA 14	**10MAR24-16MAR24**						
Instalacion de cajilla para medidor de agua domiciliaria calle 4 de vereda socavon				3			**3.00**
					EJECUTADO ACUMULADO (ACTUALIZADO)		**15.00**
					EJECUTADO ACUMULADO (ANTERIOR)		
					EJECUTADO	**(PRESENTE)**	**15.00**

OBSERVACIONES:

La cantidad de obra ejecutada para esta actividad no da para emitir un concepto de aceptación, debido que su estado final no permite el desarrollo total ni parcial del objeto del contrato. Lo anterior fundamentado en que lo que se alcanzó a ejecutar no es funcional para su utilización en un sistema de acueducto.

Durante todo el tiempo de plazo contractual el contratista de obra no contó con la presencia en campo de un ingeniero residente de obra, ni de un inspector HSEQ como lo establece el ANEXO TECNICO en el numeral 7 "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL".

Por el estado parcial en que quedó la actividad, no se alcanzó a realizar la totalidad de las pruebas de calidad que exigen las especificaciones técnicas señaladas en los documentos del contrato.

RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. PASTOR CASTILLA CONSUEGRA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
INTERVENTOR

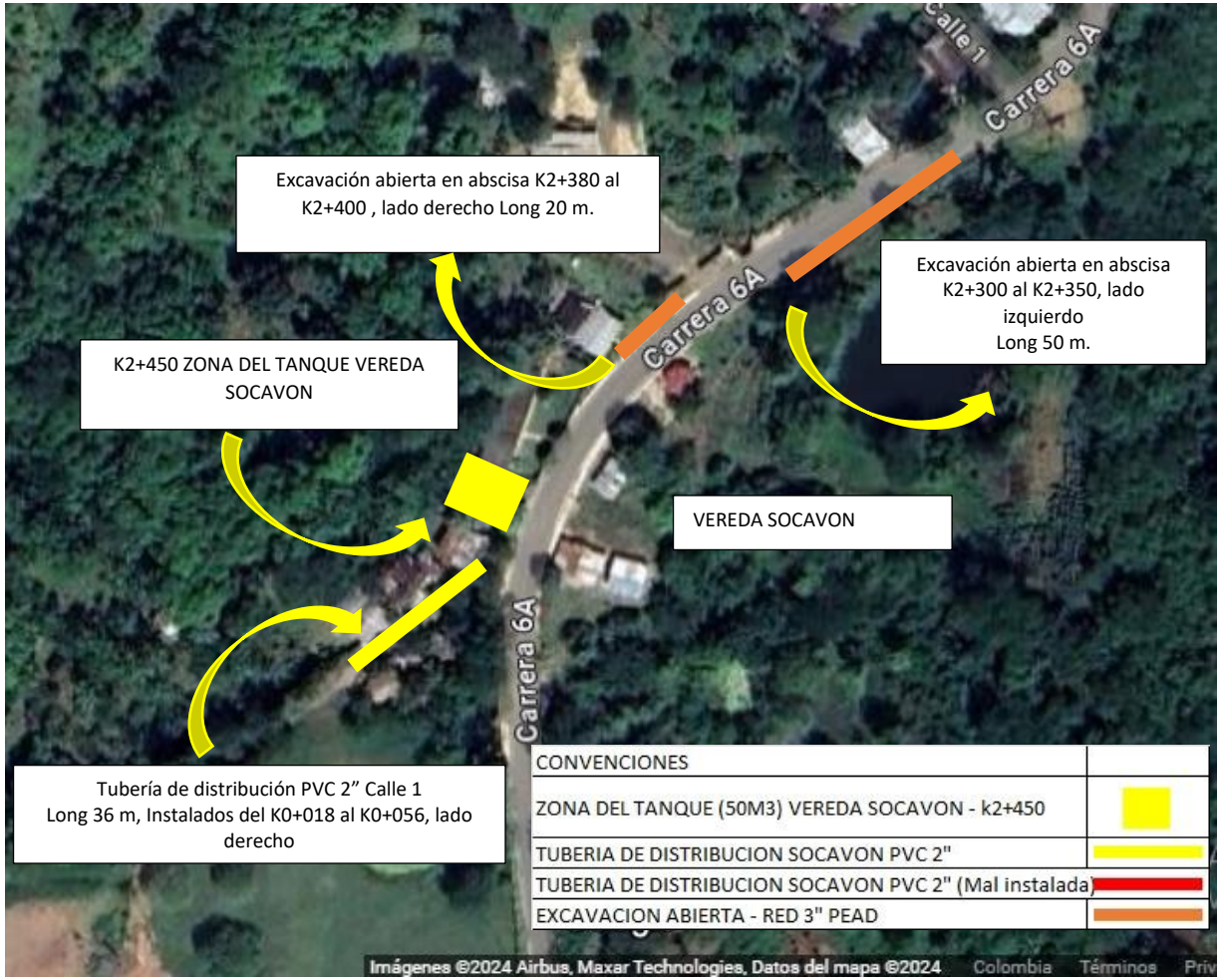
ECOVIAS S.A.S.
DESDE 1973 HACIENDO INGENIERÍA DE CONSULTA

Carrera 45 N° 85-50
Teléfono: (605)357 6115
Barranquilla - Colombia
Correo: info@ecoviasas.com
NIT: 890.104.625-1

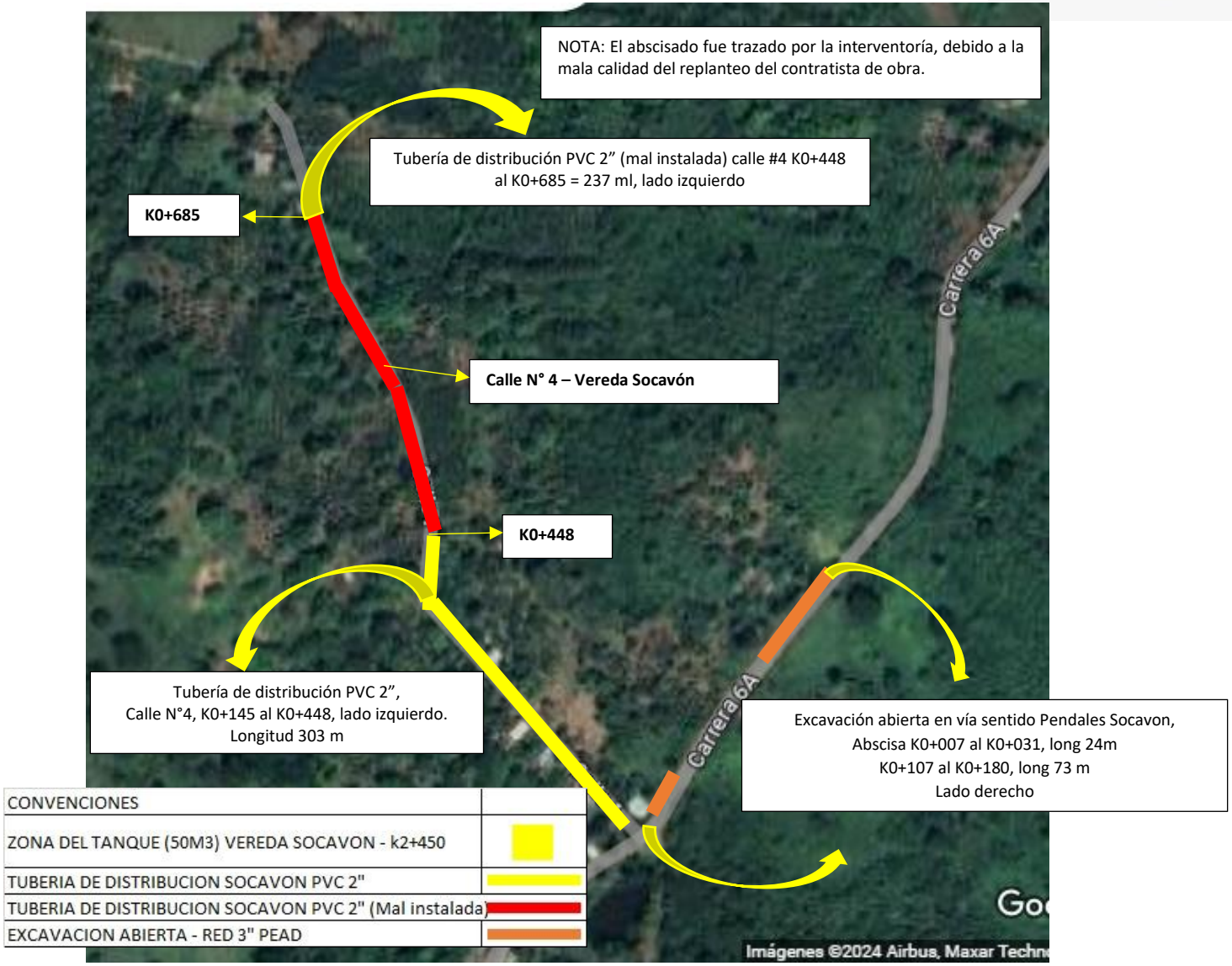
203-0-074

Informe Gráfico De Sectores con Observaciones.

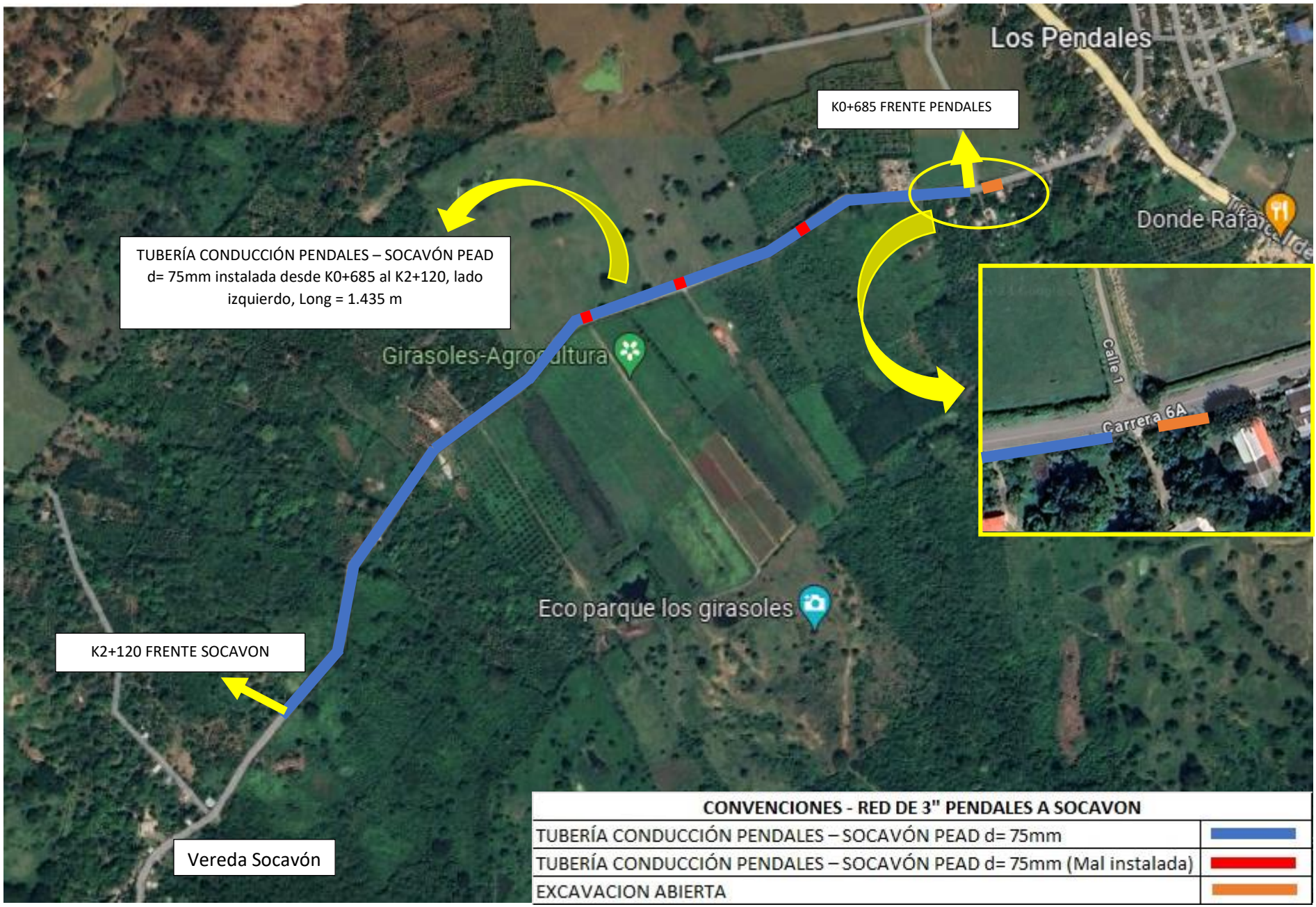
INVENTARIO DE OBRA – SISTEMA DE ACUEDUCTO, VEREDA SOCAVON

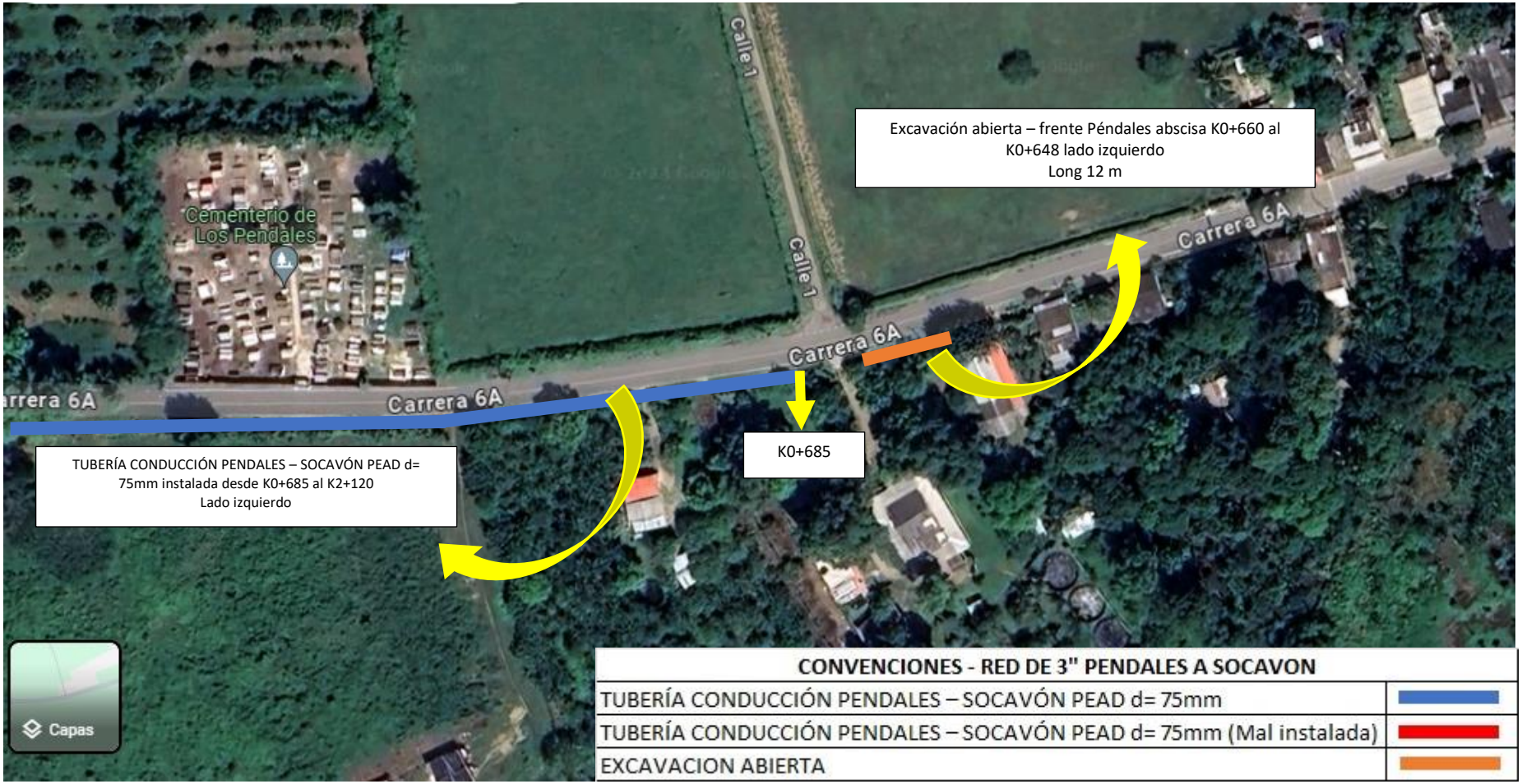


Grafica No 1. Tubería de distribución PVC 2" Calle 1 – Vereda Socavón

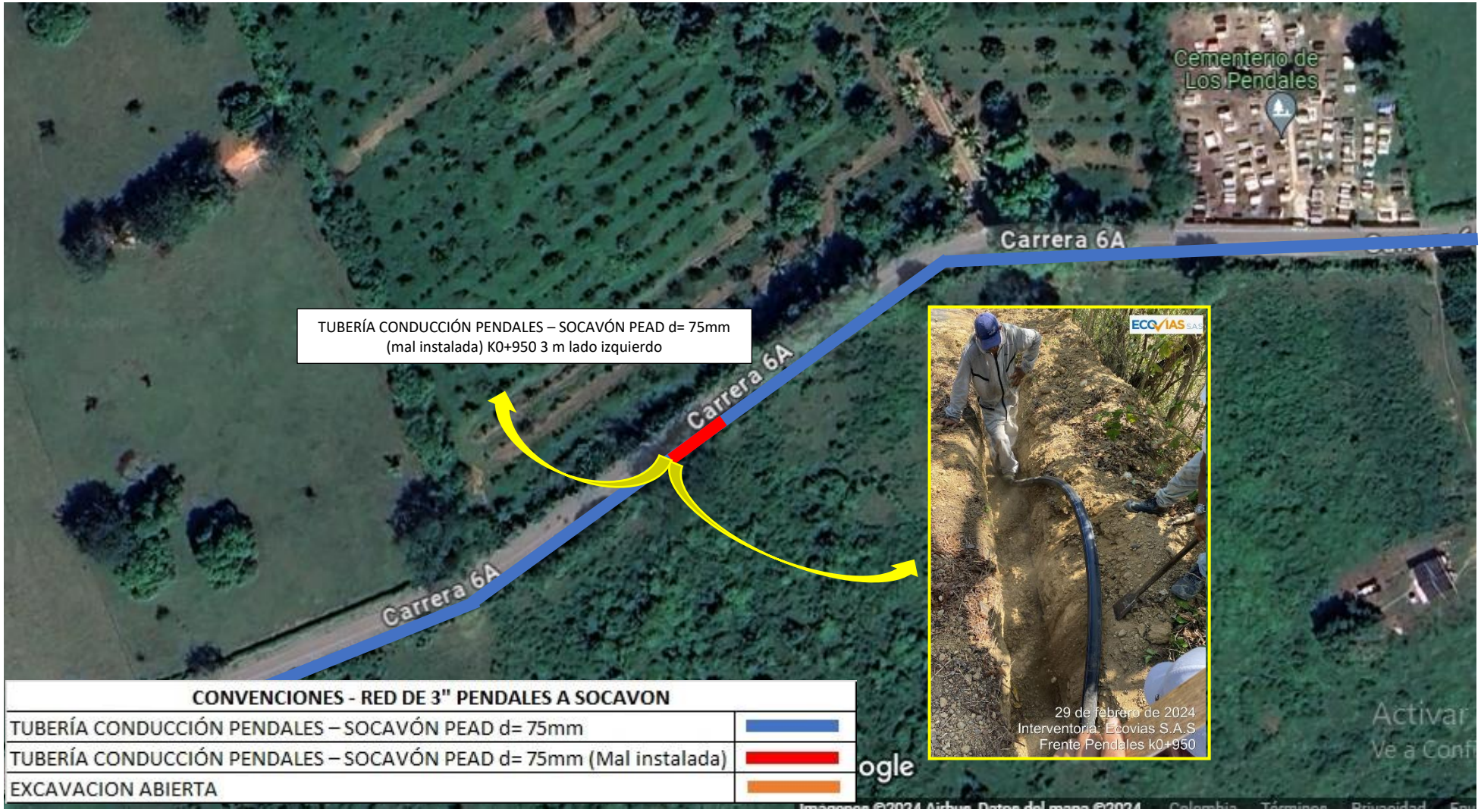


Grafica No 2. Tubería de distribución PVC 2" en calle N° 4 inicia en el K0+145 y termina en el K0+685.


Los Pendales
K0+685 FRENTE PENDALES
TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm instalada desde K0+685 al K2+120, lado izquierdo, Long = 1.435 m
Girasoles-Agricultura
Calle 1
Carrera 6A
Eco parque los girasoles
K2+120 FRENTE SOCAVON
Vereda Socavón
CONVENCIONES - RED DE 3" PENDALES A SOCAVON
TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm
TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm (Mal instalada)
EXCAVACION ABIERTA

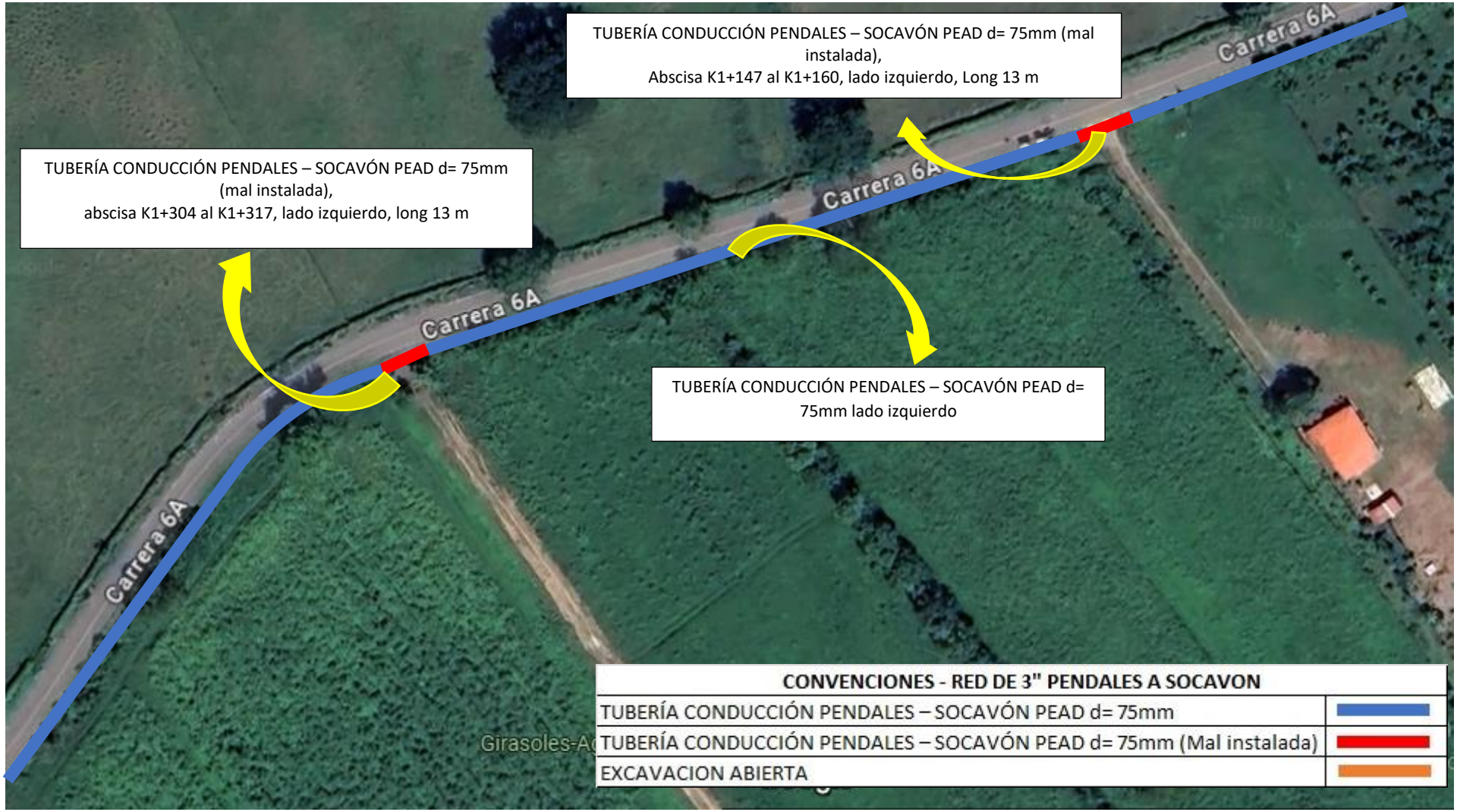


Grafica No 4. TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm

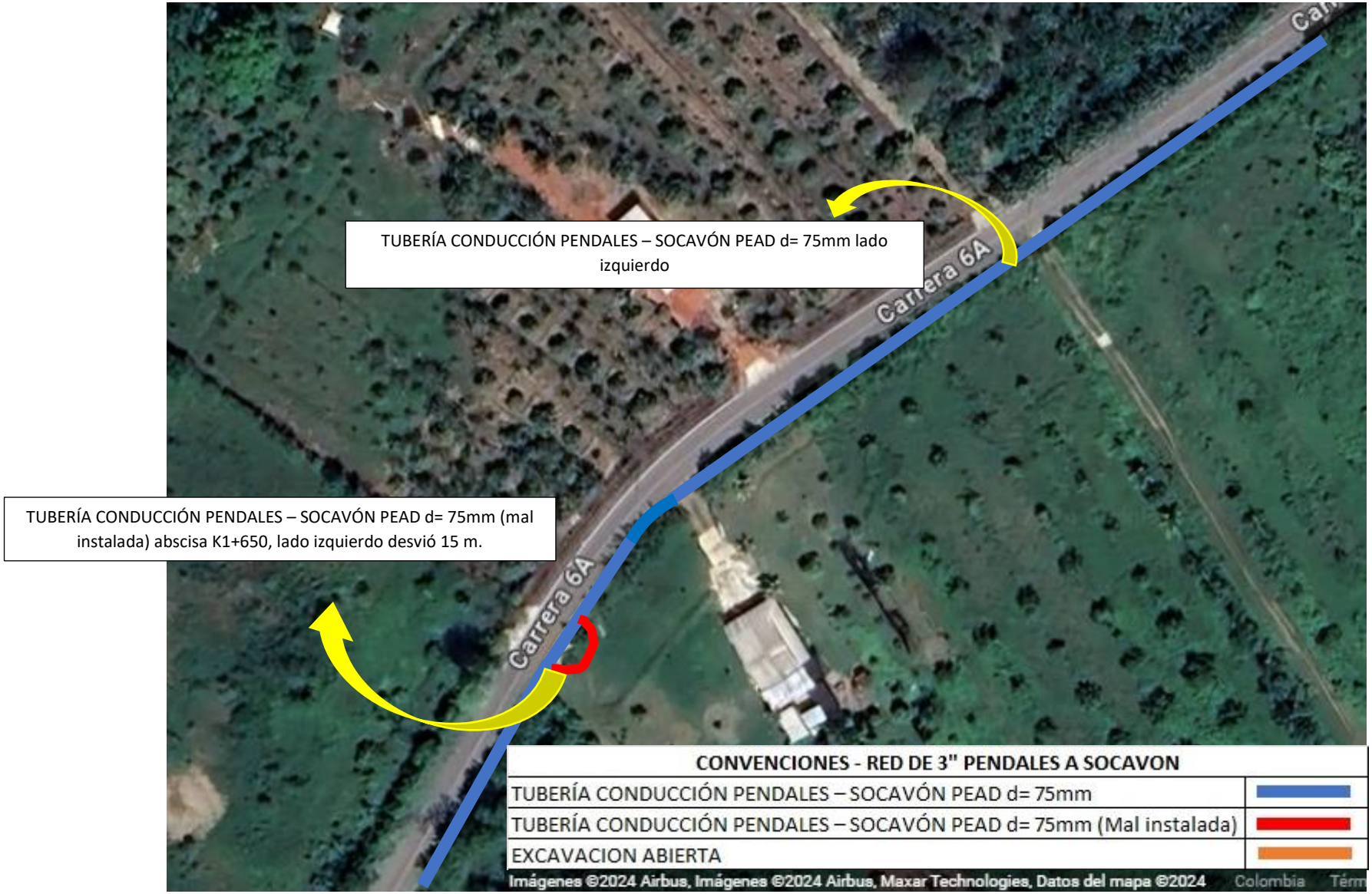


Grafica No 5. TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm

Tubería mal instalada, se instaló doblado y a presión, posibles fatigas, se hizo observación, pero el contratista se negó corregirlo



Grafica No 6. TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm, tramo mal instalado, profundidad 0,57 m en paso vehicular debe ser de 1.00 m



Grafica No 7. TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm, no se acepta porque ingreso a predios privados.



Grafica No 7. TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm, no se acepta porque ingreso a predios privados y no se colocó cama de arena de cimentación



Grafica No 8. TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm, no se acepta porque ingreso a predios privados y sin arena de cimentación, finalización de tramo PEAD.



Grafica No 9. Excavaciones abiertas en tramo K0+000 al K0+090 – vía de acceso al tanque de abastecimiento elevado de Péndales



Grafica No 10. Instalación de micromedidor y cajilla de micromedidor, incluye accesorios.

Lugar/calle/abscisa	Descripción	Cantidad	Estado	Convención
Calle 4 - K0+145 al K0+685	Instalación de micromedidor y cajilla de micromedidor, incluye accesorios 13 viviendas	13 und	Instalado sin prueba de calidad.	



Gráfico No 11. INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Y CAJILLA DE MICROMEDIDOR, INCLUYE ACCESORIOS 3 VIVIENDAS

LUGAR	DESCRIPCION	CANT	ESTADO	CONVENCION
Calle 1 - K0+018 al K0+056 Abscisado interventoría	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Y CAJILLA DE MICROMEDIDOR, INCLUYE ACCESORIOS 13 VIVIENDAS	3 Und	Instalado sin prueba de calidad.	

INVENTARIO SISTEMA DE ACUEDUCTO SOCAVON

LUGAR	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTADO	CONVENCIÓN
Calle 1 - K0+018 al K0+056 lado derecho	TUBERIA DE DISTRIBUCION PVC 2”	36 m	Instalado sin prueba de calidad.	
Calle 4 - K0+145 al K0+448 lado izquierdo	TUBERIA DE DISTRIBUCION PVC 2”	303 m	Instalado sin prueba de calidad.	
Calle 4 - K0+448 al K0+685 lado izquierdo	TUBERIA DE DISTRIBUCION PVC 2”	237 m	Mal instalada	
Vía P/pal K0+007 al K0+031 lado derecho Péndales Socavón	EXCAVACION PARA TUBERIA PVC 2”	24 m	Se debe profundizar	
Vía P/pal K0+107 al K0+180 lado derecho Péndales Socavón	EXCAVACION PARA TUBERIA PVC 2”	73 m	Se debe profundizar	
Vía P/pal K2+380 al K2+400 L lado derecho Vereda Socavón	EXCAVACION PARA TUBERIA PEAD 3"	20 m	Se debe profundizar	
Vía P/pal K2+300 al K2+350 lado izquierdo Vereda socavón	EXCAVACION PARA TUBERIA PEAD 3"	50 m	Se debe profundizar	
Vía P/pal K0+000 al K0+090 centrada en acceso a tanque de abastecimiento Péndales	EXCAVACION PARA TUBERIA PEAD 3"	90 m	Instalado sin prueba de calidad.	
Vía P/pal K0+660 alK0+648 Lado izquierdo Péndales Socavón	EXCAVACION PARA TUBERIA PEAD 3"	12 m	No cumple la profundidad	

Vía P/pal K0+685 al K2+120 Lado izquierdo	TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm	1281 m	Instalada sin prueba de calidad.	
Vía P/pal K0+950 Péndales - lado izquierdo	TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm - Mal instalada	3 m	Mal instalada	
K1+147 al K1+160 Péndales Socavón lado izquierdo	TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm - Mal instalada	13 m	Mal instalada	
K1+304 al K1+317 Péndales Socavón lado izquierdo	TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm - Mal instalada	13 m	Mal instalada	
K1+650 Péndales Socavón lado izquierdo	TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm - Mal instalada	15 m	Mal instalada	
K1+790 al K1+900 Péndales Socavón lado izquierdo	TUBERÍA CONDUCCIÓN PENDALES – SOCAVÓN PEAD d= 75mm	110 m	Mal instalada	
Calle #4 - K0+145 al K0+685 abscisado interventoría	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Y CAJILLA DE MICROMEDIDOR, INCLUYE ACCESORIOS 13 VIVIENDAS	13 un	Instalado sin prueba de calidad.	
Calle #1 - K0+018 al k0+056 abscisado interventoría	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR Y CAJILLA DE MICROMEDIDOR, INCLUYE ACCESORIOS 13 VIVIENDAS	3 un	Instalado sin prueba de calidad.	