INFORME DE GESTIÓN ANUAL 2021

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS ESP
Renovamos Nuestro Patrimonio

El presente informe describe la gestión adelantada por cada una de las áreas de la Empresa de Servicios Públicos de Acacías de acuerdo a la red de macroprocesos institucionales y en cumplimiento de la Plataforma Institucional, así como las metas del Plan de Desarrollo, Plan Estratégico ESPA 2018-2028 y Plan de Acción propuesto para la vigencia 2021.

Informe Anual

Acacías, Enero 31 de 2022

Contenido

Introducción 3
1 MACROPROCESOS 3
1.1 Macro procesos Estratégicos 3
1.1.1 Gerencia 3
1.1.2 Planeación 5
1.2 Macroprocesos Misionales 12
1.2.1 Subgerencia de Aseo 87
1.2.2 Comercialización de los Servicios-Facturación-Servicio al Cliente 107
1.3 Macroprocesos de Apoyo 114
1.3.1 Talento Humano 114
1.3.2 Presupuesto 117
1.3.3 Tesorería 129
1.3.4 Almacén 134
1.3.5 Archivo- Gestión Documental 143
1.3.6 Correspondencia 154
1.3.7 Jurídica y Contratación 156
1.3.8 Sistemas 176
1.3.9 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo 178
1.4 Macroprocesos de Mejora Continua 187
1.4.1 Control Interno 187

Introducción

La Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, en marco del cumplimiento de su quehacer institucional ha efectuado un avance en la gestión correspondiente al primer trimestre de la vigencia 2021, teniendo como documentos base los Objetivos del Desarrollo Sostenible, las Políticas de Gestión y Desempeño, así como las actividades derivadas del Plan Estratégico Institucional 2018-2028. A continuación se describe los avances efectuados por cada una de las áreas, las cuales se encuentran organizadas de acuerdo a su participación en la Red de Macroprocesos de la ESPA.

1 MACROPROCESOS

1.1 Macro procesos Estratégicos

1.1.1 Gerencia

Documentos de Apoyo:

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- *6. Agua limpia y saneamiento*
- *8. Trabajo decente y crecimiento econnómico.*
- *9. Industria, innovación e infraestructura.*
- *11. Ciudades y Comunidades Sostenibles.*

Políticas Institucionales de Gestión y Desempeño

- *Talento Humano, Servicio al ciudadano, Racionalización de Trámites, Política de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Lucha Contra la Corrupción.*
- *Planeación Institucional, Participación Ciudadana en la Gestión Pública, Gestión Presupuestal y Eficiencia del Gasto Público, Integridad, Fortalecimiento Institucional y Simplificación de Procesos.*
- *Gestión Documental, Gobierno Digital, Seguridad Digital, Defensa Jurídica, Gestión del Conocimiento y la Innovación, Control Interno, Seguimiento y Evaluación del desempeño Institucional.*

Avances en la gestión:

- ✓ **Rendición de cuentas.**

En lo que respecta al proceso de Rendición de cuentas, La Empresa de Servicios Públicos de Acacías ha realizado un importante avance dentro de la Estrategia de transparencia, proporcionando a la comunidad en general información inherente a la prestación de los

servicios (Transparencia activa), la cual se ha realizado a través de los diversos canales de comunicación que posee la empresa como lo son la página web institucional, redes sociales, periódico de amplia circulación y radio.

Es importante destacar que la Empresa ha llegado a diversas comunidades generando espacios de participación ciudadana y recolectando información de vital importancia de acuerdo a las necesidades de cada comunidad.

✓ **Actividad Relevante Desarrollada:**

- Adopción del plan de gestión de resultados de la Empresa de Servicios públicos de Acacias a través de la resolución No. 1161 del 25 de noviembre de 2021. Lo anterior en cumplimiento de la normatividad expedida por la comisión reguladora de agua potable y saneamiento básico – CRA bajo la resolución 906 de 2019 y sus posteriores modificaciones.

  Como resultado de esta evaluación se obtiene un puntaje del 84,20 poniendo a la ESPA en una posición de riesgo medio bajo, con base en el artículo 6 de la resolución CRA 906 de 2019.

✓ **Conclusiones de la Gestión 2021:**

- La Empresa de Servicios Públicos de Acacias E.S.P., enmarca todas y cada una de sus acciones, con miras al bienestar de la comunidad acacireña.

- Las labores adelantadas durante la vigencia 2021 correspondientes a reparación, rehabilitación, expansión, reposición y demás realizadas por el personal de la empresa, contribuyeron al compromiso de garantizar el servicio continuo y de calidad del suministro de agua potable a las familias de nuestro municipio en cumplimiento de lo dispuesto por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios.

- La Empresa de Servicios Públicos de Acacias E.S.P., adelanto un plan de trabajo con base en las herramientas de medición de la gestión de la entidad (Resolución CRA 906 de 2019 y FURAG), con el fin de generar un continuo mejoramiento de nuestros procesos y minimizar los riesgos de la actividad misional.

- Una de las acciones más representativas dentro del plan de trabajo de mejoramiento en nuestros procesos misionales, ha sido el del control y mantenimiento de los puntos de muestreo de agua potable ubicados en el municipio. Prueba de esto, son los resultados obtenidos en las pruebas realizadas por la secretaria de salud a la calidad del agua producida, las cuales se mantienen en un ***nivel sin riesgo*** a lo largo de la vigencia 2021.

- El servicio de recolección y transporte de residuos sólidos generados en el municipio, es una labor continua y permanente, que permite la prevención de contingencias sanitarias y proliferación de plagas. Adicionalmente, se han realizado jornadas de recuperación de puntos críticos.

Vigilado Superservicios

- El embellecimiento y paisajismo realizado por medio del CLUS y la campaña de "Acacias un Jardín", ha proporcionado a la comunidad acacireña, espacios agradables y aptos para su disfrute.

- La implementación de estrategias y sobre todo el compromiso con la ciudadanía en prestar un servicio continuo y eficiente de nuestro portafolio, ha permitido el incremento continuo de nuestros usuarios.

- Se adelantan trabajos de implementación para nuevos mecanismos de recaudo. Lo anterior con el fin de facilitar el trámite de pago de la factura al usuario, e incrementar la cultura de pago oportuno. Adicional a esto, se realizó una ardua campaña para la recuperación de cartera de vigencias anteriores, por medio de mecanismos como el cobro persuasivo y cobro coactivo, obteniendo resultados positivos.

1.1.2 Planeación

Documentos de Apoyo:

Objetivo de Desarrollo Sostenible 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico.

Políticas: Talento Humano, Planeación Institucional, Participación Ciudadana en la Gestión Pública, Integridad, Fortalecimiento Institucional y Simplificación de Procesos, Racionalización de Trámites, Gestión del Conocimiento y la Innovación.

Presentación de avance en porcentaje y financiero de las acciones contempladas en:

- ✓ Plan Estratégico 2018-2028 - Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023 – Plan de Acción 2021.

  El cumplimiento de las metas propuestas, han sido objeto de cumplimiento teniendo en cuenta el Plan Estratégico, Plan de Desarrollo Municipal y Plan de Acción 2021. Los monitoreos han sido realizados por esta dependencia de acuerdo al cronograma establecido de la siguiente manera:

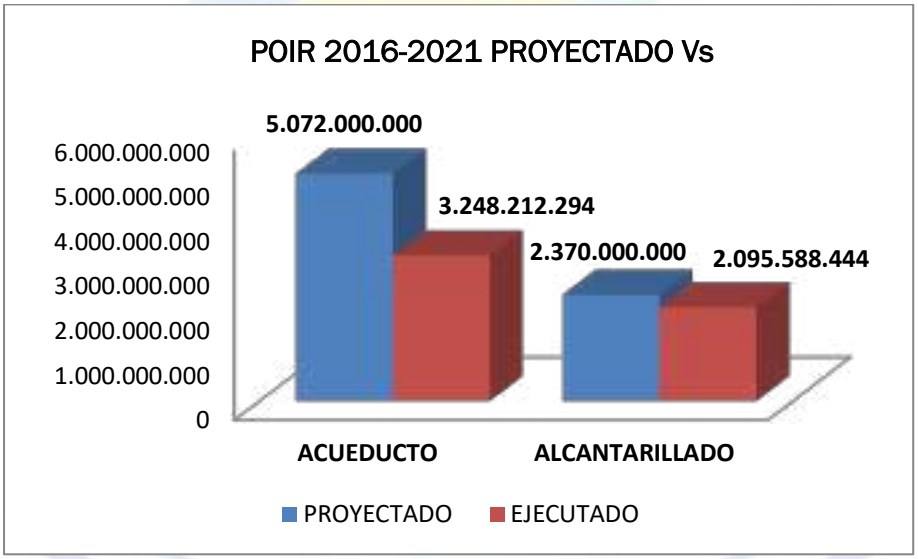
Vigilado Superservicios

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P.
CRONOGRAMA REPORTE DE INFORMES Y COMITÉS 2021

ENTREGABLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO 2022
INFORME DE GESTIÓN	12			3			8			5		5-Preliminar	30
PLAN DE ACCIÓN		3	3	3	7	4	2	8	6	4	3	5	7
PLAN ANTICORRUPCIÓN		5	5	5	7	4	2	8	6	4	5	2	7
MATRIZ POLÍTICAS MIPG				5			8			5			5
MATRIZ DE INDICADORES		3	5	3	7	4	7	4	6	4	3	5	7
COMITÉS INSTITUCIONALES													
COMITÉ INSTITUCIONAL DE GESTIÓN Y DESEMPEÑO	13	11				10				6			
COMITÉ DE DESARROLLO HUMANO Y EMPRESARIAL-CODHE													
COMITÉ DE BIENESTAR SOCIAL													
COMITÉ PARITARIO DE SALUD OCUPACIONAL													
COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL													
COMITÉ DE SOSTENIBILIDAD CONTABLE													
COMITÉ DE DEFENSA JUDICIAL													
COMITÉ EVALUADOR DE LA PEPA													
COMITÉ DE COORDINACIÓN DE CONTROL INTERNO													
COMITÉ DE POR													
COMITÉ CENTRAL DE EMERGENCIAS		10			20			19			18		

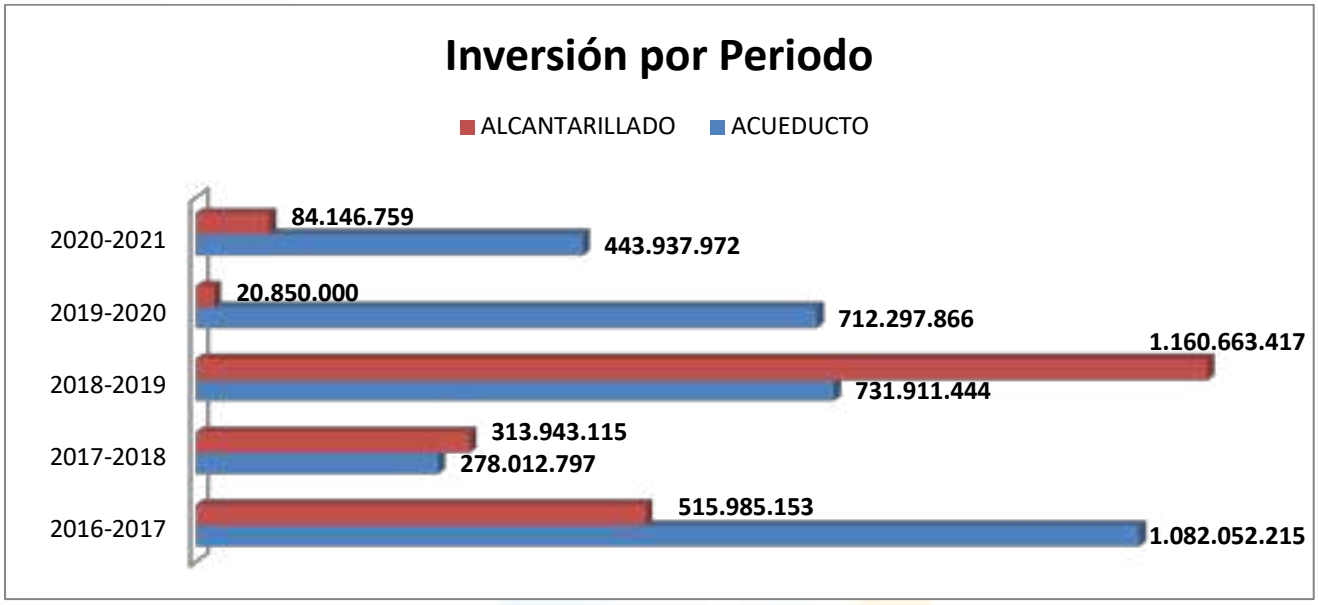
% Cumplimiento → Plan de Acción 2021: 85% → Plan Anticorrupción 2021: 82%

- ✓ POIR



Teniendo en cuenta la gráfica, se puede destacar que de acuerdo a lo proyectado en el Plan Operativo Anual de Inversiones – POIR entre el periodo 2016-2019, se ha efectuado un avance significativo, del cual el porcentaje de inversión en Acueducto corresponde al 64 % y Alcantarillado el 88%.

Vigilado Superservicios



De acuerdo a la inversión realizada en los diferentes periodos con respecto a lo proyectado para el periodo 2016-2019, se puede analizar que el periodo con mayor inversión en Acueducto fue el comprendido entre 2016-2017con una participación del 21% y para el caso de Alcantarillado el periodo más representativo fue 2018-2019 con una participación del 49%.

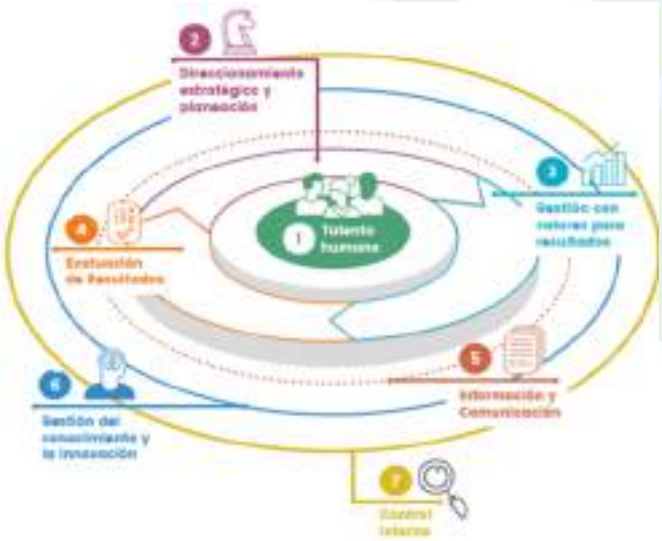
En lo que respecta al periodo 2020-2021, de acuerdo al proyectado la participación de Acueducto es del 34% y Alcantarillado del 19%.

- ✓ Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG (Incluyendo avance en el cumplimiento de las políticas de Gestión y Desempeño.)

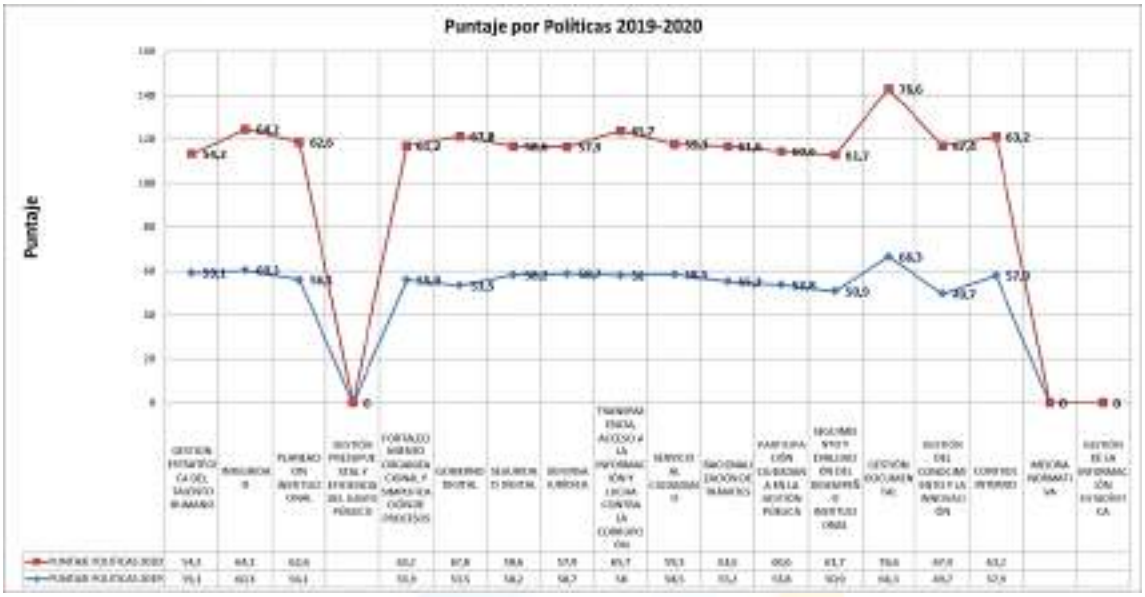
Como resultado del avance realizado durante la vigencia 2019-2020 se tiene el siguiente comportamiento de las dimensiones del Modelo Integrado de Planeación y Gestión:

Vigilado Superservicios

De acuerdo a los resultados obtenidos en el Formulario Único de Reporte de Avance de la Gestión – FURAG 2019 y 2020, la ESPA se encuentra en la fase de desarrollo de las dimensiones e implementación de acciones en cumplimiento de las políticas institucionales de gestión y desempeño. De acuerdo a la gráfica, se tienen que de todas las dimensiones la única que tuvo puntaje bajo y sobre la cual hay que fortalecer los procesos es la de Talento Humano; el resto de las dimensiones tuvo una mejora. Es importante destacar las dimensiones 4 y 6, cuya representatividad permite inferir que existen mecanismos de evaluación de resultados y gestión del conocimiento.



1. Talento Humano Bajó 1.3 puntos.
2. Direccionamiento Estratégico y Planeación Aumentó 6.5 puntos.
3. Gestión con Valores para resultado Aumentó 4.7 puntos.
4. Evaluación de Resultados Aumentó 10.8 puntos.
5. Información y Comunicación Aumentó 5.5 puntos.
6. Gestión del Conocimiento y la Innovación Aumentó 17.7 puntos.
7. Control Interno Aumentó 5.3 puntos.



De acuerdo a estos resultados, se cumplió la meta de obtener mejora en el puntaje obtenido por cada política a excepción de las siguientes políticas: Seguridad digital, defensa jurídica, servicio al ciudadano y talento humano, encontrándose que esta última obtuvo el puntaje más bajo teniendo en cuenta el obtenido en el 2020 con respecto a 2019.

- ✓ Tabla de subsidios aplicados 2021.

MES / SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	TOTAL MES
ENERO	$ 101.839.448	$ 53.490.883	$ 156.586.129	$ 311.916.460
FEBRERO	$ 99.669.151	$ 52.435.114	$ 159.065.086	$ 311.169.351
MARZO	$ 101.037.990	$ 53.095.730	$ 159.660.082	$ 313.793.802
ABRIL	$ 102.174.950	$ 53.665.147	$ 160.189.011	$ 316.029.108
MAYO	$ 100.938.607	$ 53.068.481	$ 160.529.278	$ 314.536.366
JUNIO	$ 105.416.558	$ 55.394.707	$ 162.343.545	$ 323.154.810
JULIO	$ 104.965.805	$ 55.187.157	$ 155.650.245	$ 315.803.207
AGOSTO	$ 102.722.819	$ 54.109.366	$ 155.761.551	$ 312.593.736
SEPTIEMBRE	$ 105.653.437	$ 55.557.139	$ 156.056.451	$ 317.267.027
OCTUBRE	$ 105.991.400	$ 55.695.721	$ 157.866.079	$ 319.553.200
NOVIEMBRE	$ 106.816.848	$ 56.200.135	$ 159.936.956	$ 322.953.939
DICIEMBRE	$ 108.451.152	$ 57.021.996	$ 160.592.800	
TOTALES	**$ 1.137.227.013**	**$ 597.899.580**	**$ 1.743.644.413**	**$ 2.836.263.867**

- ✓ Gráfica de subsidios aplicados 2021.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
ACUEDUCTO	$101.839.44	$99.600.151	$101.037.99	$102.174.95	$100.938.60	$105.416.55	$104.965.80	$102.722.81	$105.653.41	$105.991.40	$106.816.84
ALCANTARILLADO	$53.490.883	$52.435.114	$53.095.730	$53.665.147	$53.068.481	$55.394.707	$55.187.157	$54.109.366	$55.557.139	$55.685.721	$56.200.135
ASEO	$156.586.12	$159.065.08	$159.660.08	$160.189.01	$160.529.27	$162.343.54	$155.650.24	$155.761.55	$156.056.45	$157.866.07	$159.936.95

De acuerdo con la tabla y gráfica anterior, en la cual se muestra el consolidado de los subsidios cobrados por la ESPA y girados por la Administración municipal en el marco del Convenio, se tiene que el total de subsidios cobrados con corte al periodo de facturación de noviembre es de Dos mil ochocientos treinta y seis millones doscientos sesenta y tres mil ochocientos sesenta y siete pesos ($ 2.836.263.867). Esta cifra se ve representada por servicio de la siguiente manera:

Acueducto: $ 1.137.227.013 con una participación del 40%.
Alcantarillado: $ 597.899.580 con una participación del 21%.
Aseo: $ 1.743.644.413 con una participación del 61.5 %.

- ✓ Gráfica de avances con la Plataforma SUIT

La Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP ofrece a la ciudadanía en general 13 trámites y 1 procedimiento administrativo de cara al usuario - OPA, los cuales se encuentran registrados en la

plataforma del Sistema Único de Información de Trámites-SUIT especificando requisitos, procedimiento y tiempo de respuesta. Es de destacar que los trámites en su totalidad son presenciales y por consiguiente la ESPA proyecta entrar a la fase de implementación de formularios y racionalización de trámites.

De acuerdo a los trámites y OPA registrados, la Empresa ha efectuado un avance en la gestión de datos de operación, dentro de los cuales se ha gestionado ingreso de información a 5 trámites y 1 OPA quedando pendiente ingresar información a 8 trámites.

TIPO	CÓDIGO	NOMBRE DEL TRÁMITE	GESTION DATOS DE OPERACIÓN
Plantilla Único - Hijo	65283	Cambio de tarifa para hogares comunitarios o sustitutos del Bienestar Familiar	SI
Plantilla Único - Hijo	71143	Instalación, mantenimiento o reparación de medidores	NO
Plantilla Único - Hijo	71144	Conexión a los servicios públicos	SI
Plantilla Único - Hijo	71146	Viabilidad y disponibilidad de servicios públicos	NO
Plantilla Único - Hijo	71246	Factibilidad de servicios públicos	NO
Plantilla Único - Hijo	71247	Cambio de la clase de uso de un inmueble al cual se le presta el servicio público	NO
Plantilla Único - Hijo	71248	Independización del servicio público	SI
Plantilla Único - Hijo	71249	Denuncio del contrato de arrendamiento	NO
Plantilla Único - Hijo	71255	Restablecimiento del servicio público	NO
Plantilla Único - Hijo	71259	Suspensión del servicio público	NO
Plantilla Único - Hijo	71262	Instalación temporal del servicio público	SI
Plantilla Único - Hijo	71264	Duplicado de recibos de pago	SI
Plantilla Único - Hijo	71269	Cambio de tarifa de servicios públicos	NO
Plantilla Único - Hijo	71275	Cambios en la factura de servicio público	NO

- ✓ Avance en Comités que lidere:

Comité Institucional de Gestión y Desempeño.

Durante la vigencia 2021 se efectuaron 4 comités dentro de los cuales se abordaron las siguientes temáticas:

- Socialización resultados de planes y matriz de indicadores de la vigencia 2020.
- Socialización de todas las herramientas de planeación elaboradas para la vigencia 2021, en el marco del cumplimiento de lo dispuesto por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión-MIPG.
- Presentación de acciones en cumplimiento de la Ley General de Archivo y MIPG.
- Reporte resultados FURAG 2020.
- Socialización Manual de Políticas de Almacén.

Vigilado Superservicios

Comité de Emergencia y Contingencia:

- Se realizó la concientización respecto de la actualización constante de los Planes de Emergencia y Contingencia dado el contexto climático.

1.2 Macroprocesos Misionales

Subgerencia de Acueducto y Alcantarillado

Documentos de Apoyo:

Objetivo de Desarrollo Sostenible 6: Agua Limpia y Saneamiento.

Políticas: Planeación Institucional, Política de Servicio al CiudadanoParticipación Ciudadana en la Gestión Pública, Fortalecimiento Institucional y Simplificación de Procesos, Racionalización de Trámites, Gestión del Conocimiento y la Innovación.

Actividades a evidenciar:

- ✓ Avance en los objetivos propuestos en el Plan Estratégico Institucional 2018-2028.

La ESPA presta a sus Usuarios los servicios de Acueducto:

- ❑ La Empresa cuenta con una red de aproximadamente 150 kilómetros de colectores de agua residuales en diferentes diámetros.
- ❑ Se cuenta con estructuras de captación, conducción, plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento y redes de distribución.
- ❑ Contamos con cuatro (4) Plantas de Tratamiento de Agua Potable:

  - **Planta Las Blancas**: Cuenta con tres (3) tanques de almacenamiento (de 1600 m³, 1000 m³ y de 800 m³).
  - **Planta Acaciitas:** Cuenta con un (1) tanque con capacidad de 1000 m³.
  - **Planta El Playón:** Cuenta con un (1) tanque de 1000 m³.
  - **Planta de Dinamarca:** Cuenta con un tanque de 200 m³.

La ESPA presta a sus Usuarios los servicios de Alcantarillado:

- ❑ La Empresa cuenta con una red de aproximadamente 150 kilómetros de colectores de agua residuales en diferentes diámetros.
- ❑ El sistema de alcantarillado sanitario cuenta con dos (2) Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales:

- Cabecera Municipal
- Centro Poblado de San Isidro de Chichimene

A su vez La ESPA cuenta con el servicio de:

- Limpieza de pozos sépticos
- Limpieza de Alcantarillas
- Instalación de nuevas acometidas
- Instalación, cambio y reubicación de equipos de medición

Desde la subgerencia de acueducto y alcantarillado, en el transcurso de la **VIGENCIA 2021** ha realizado actividades las cuales fueron priorizadas así:

- Se continúa implementado el plan de mejoramiento de la Subgerencia de Acueducto y Alcantarillado, como actividad prioritaria para poder cumplir con los requerimientos legales y ambientales y a su vez lograr el objetivo misional de CALIDAD, CONTINUIDAD y COBERTURA de la ESPA ESP.

- Debido a la continuidad presentada en lo referente del COVID-19 por directiva nacional se han venido realizando la reconexión de los predios que había sido suspendidos por mora en el pago, además también las suspensiones del servicio especiales ya que tienen más de un año en corte, en la presente vigencia 2021 se han realizado; diecisiete **(30) RECONEXIONES** del servicio de Acueducto ya que la mayoría se realizaron el año anterior.

Vigilado Superservicios

- En el transcurso de este año realizado **(2.652)** intervenciones operativas en el Municipio (Fugas, visitas técnicas limpiezas de redes entre otras), priorizando el abastecimiento del servicio de acueducto, realizando entre otras la instalación.

- Se efectuaron **(1.617)** revisiones e instalaciones de medidores en el transcurso de esta vigencia solicitadas por los usuarios, en los que se solicitaba verificación de la lectura, o altos consumos, los cuales en la mayoría de los casos se debe a fugas internas.

- Se viabilizaron **628** Matriculas nuevas en el casco urbano en la vigencia 2021, para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, además la instalación de 1 macro-

medidor ubicado en la plaza de mercado MALOAS. además la instalación de 1 macro-medidores para la PENITENCIARIA DE ACACIAS 3 macro-medidores en urbanizaciones del municipio.

- En las PTAP se opera las 24 horas del día con el personal operativo.
- Se ha continuado con todos los protocolos de bioseguridad en las plantas de tratamiento de agua potable y residual, además se realiza desinfección cada 12 horas en los cambios de turno entregando las plantas al siguiente operador de turno los lugares desinfectados.
- Se realizado continuamente el guadañado de todas las plantas de tratamiento tanto las 4 plantas de agua potable, las Blancas, Acaciitas, Playón y Dinamarca, como las plantas de agua residual, PTAR Acacias y PTAR Chichimene.

- ✓ Avance en el cumplimiento de ejes y programas del Plan de Desarrollo municipal vigente.

COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

El Número de usuarios de Acueducto a corte al periodo de diciembre de 2021 es de 27.073 y para el servicio de Alcantarillado es de 26.845.

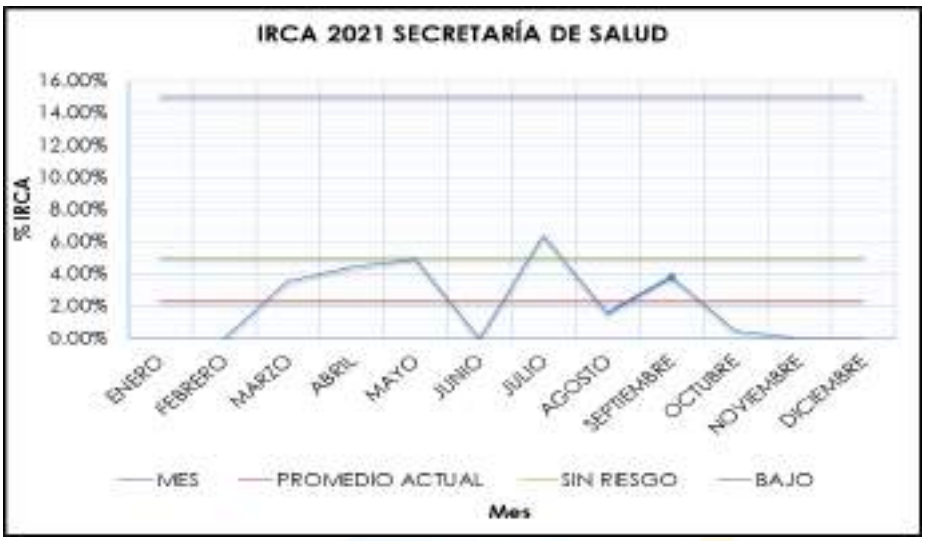
INDICADOR DE RESULTADO	LINEA BASE	META
COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO URBANO	98.70%	99%
COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO RURAL	21.18%	25%
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO URBANO	98.76%	98.9%
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO RURAL	23.35%	24%

Cabe aclarar que para la formulación del plan de desarrollo de la vigencia 2020-2023 se verifico la información junto con la secretaria de planeación municipal y que de acuerdo al número de habitantes del municipio la nueva línea base y meta quedaría de la siguiente manera:

INDICADOR DE RESULTADO	LÍNEA BASE	META
COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	75,09%	76,5%
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	74,97%	75,9%

- CALIDAD DE AGUA SECRETARÍA DE SALUD MUNICIPAL

MES	IRCA	RIESGO
ENERO		SIN RIESGO
FEBRERO	0.00%	SIN RIESGO
MARZO	3.57%	SIN RIESGO
ABRIL	4.40%	SIN RIESGO
MAYO	4.94%	SIN RIESGO
JUNIO	0.00%	SIN RIESGO
JULIO	6.35%	BAJO
AGOSTO	1.56%	SIN RIESGO
SEPTIEMBRE	3.82%	SIN RIESGO
OCTUBRE	0.50%	SIN RIESGO
NOVIEMBRE	0.00%	SIN RIESGO
DICIEMBRE	0.00%	SIN RIESGO
PROMEDIO ACTUAL	**2.29%**	**SIN RIESGO**

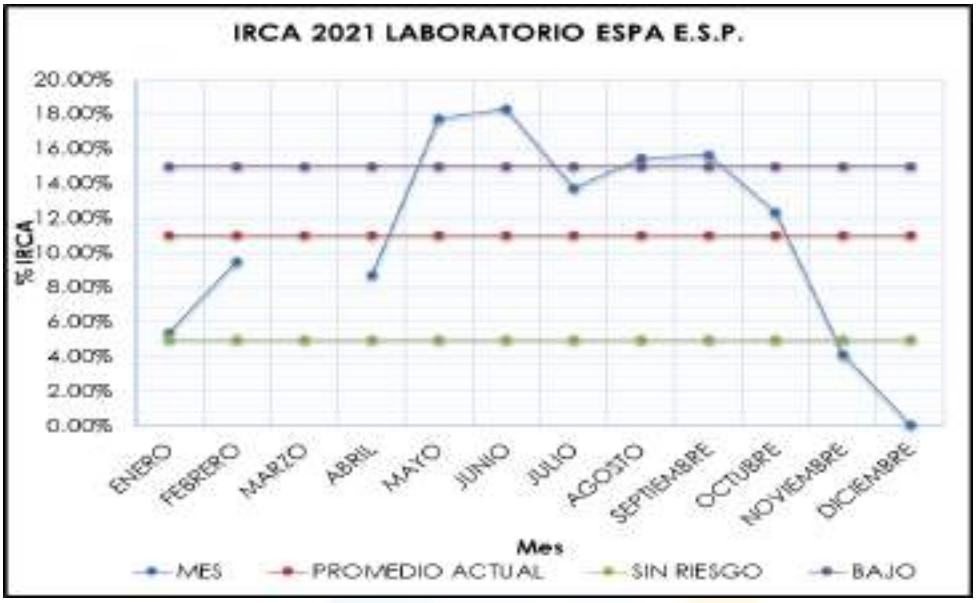


Durante el año 2021 en concordancia con la secretaria de Salud Municipal, se determinaron los cinco puntos de muestreo que comprenden 0003, 0006, 0007,0008 y 0011 distribuidos en el casco urbano de Acacias y los puntos 001, 002,003 y 004 distribuidos en el centro poblado de Dinamarca. Los cuales se realizaron monitoreos de control de calidad del agua mensuales para el casco urbano de Acacias y solamente para los meses de agosto y octubre en el centro poblado de Dinamarca.

En los resultados obtenidos del Índice de Riesgo de Calidad de Agua (IRCA), se observa un nivel de SIN RIESGO en todos los meses muestreados a excepción del mes de julio con un porcentaje del 2.29% el promedio actual, esto debido al trabajo del laboratorio de la ESPA E.S.P., el cual viene aumentado sus frecuencias de control de calidad con el fin de garantizar el cumplimiento de la resolución 2115 de 2007.

- LABORATORIO ESPA E.S.P.

MES	IRCA	RIESGO
ENERO	5.42%	BAJO
FEBRERO	9.52%	BAJO
ABRIL	8.73%	BAJO
MAYO	17.76%	MEDIO
JUNIO	18.31%	MEDIO
JULIO	13.74%	BAJO
AGOSTO	15.48%	MEDIO
SEPTIEMBRE	15.68%	MEDIO
OCTUBRE	12.36%	BAJO
NOVIEMBRE	4.13%	SIN RIESGO
DICIEMBRE	0.08%	SIN RIESGO
PROMEDIO ACTUAL	**11.02%**	**BAJO**



El laboratorio de la ESPA E.S.P. viene realizando diferentes monitoreos con el fin de controlar la calidad de agua de las PTAPs, puntos concertados o puntos no concertados como lo son viviendas de usuarios que presenten PQRs. En el presente año los resultados obtenidos del Índice de Riesgo de Calidad de Agua (IRCA), se observa un nivel RIESGO BAJO desde el mes de Enero hasta el mes de Octubre y durante el mes de Noviembre hasta el mes de Diciembre, se implementó el apoyo para el área, mostrando un aumento en el control de la calidad por parte del equipo técnico de laboratorio donde se logró incrementar las horas de vigilancia tanto en el día como en la noche, mostrando un mejoramiento significativo, obteniendo un nivel SIN RIESGO en los dos meses finales del año 2021, y un **promedio anual de 11.02%**, lo anterior, muestra una tendencia a disminuir el riesgo para el año 2022, manteniendo la cobertura y disponibilidad técnica para el control de calidad.

- PROGRAMA INTERLABORATORIO PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE – PICCAP

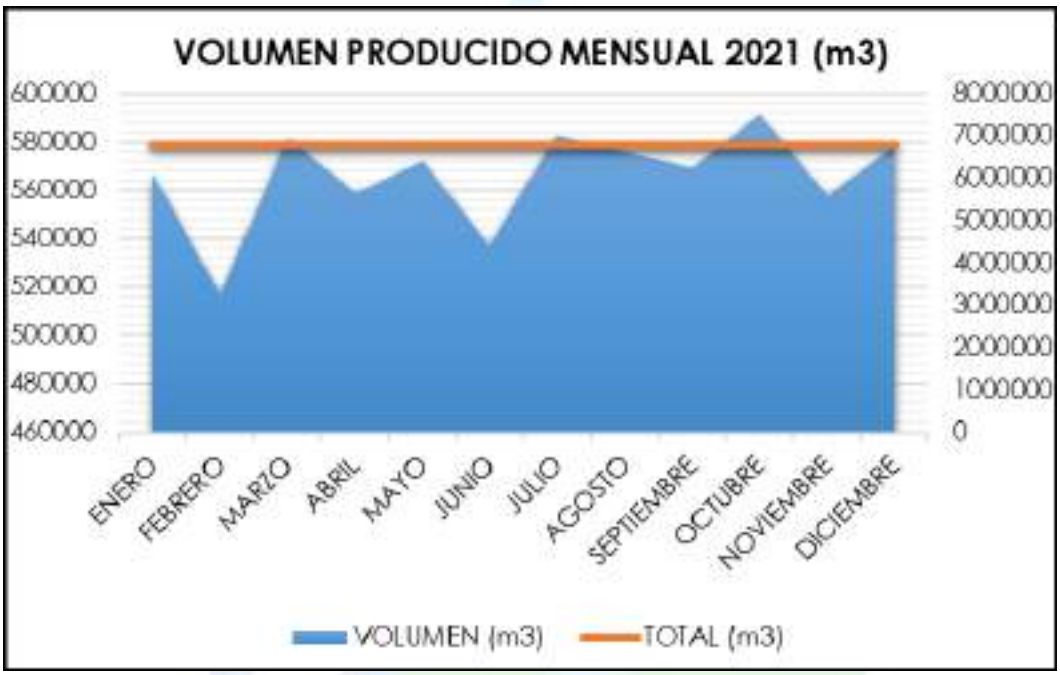
Desde hace varios años, el laboratorio de la ESPA E.S.P., viene participando en el programa PICCAP, el cual, autoriza a las empresas prestadoras para que vigilen y generen un autocontrol de la calidad del agua, actualmente, la ESPA cuenta con la aprobación vigente, resolución 2125 de 2019 del Instituto Nacional de Salud – INS y participa en los exámenes anuales.

Durante el mes de noviembre, se realizó el examen No 2, donde se determinaron diferentes valores en los parámetros del agua, realizados por parte del equipo técnico.

- VOLUMEN DE AGUA PRODUCIDA

MES	VOLUMEN (m³)
ENERO	566.878
FEBRERO	516.397
MARZO	581.591
ABRIL	558.745
MAYO	571.628

JUNIO	537.050
JULIO	582.860
AGOSTO	576.145
SEPTIEMBRE	569.271
OCTUBRE	591.051
NOVIEMBRE	557.552
DICIEMBRE	577.943
TOTAL	**6.787.110**
PROMEDIO	565.593



Durante la vigencia 2021 se produjeron en las PTAPs operadas por la ESPA E.S.P. un total de 6.787.110 m³, cuyo promedio mensual es de 565.593 m³.

- **INSUMOS QUÍMICOS**

Hasta el mes de diciembre del 2021 se realizó el acta parcial N° 3

CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P.
	NIT: No. 822.001.833-5
CONTRATISTA	ELSA MARÍA AVELLA
	C.C. 40.404.298 de Villavicencio
OBJETO:	SUMINISTRAR LOS INSUMOS QUÍMICOS REQUERIDOS PARA TRATAR EL AGUA EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS- META.
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución del presente contrato será hasta el 17 de diciembre de 2021 teniendo en cuenta el presupuesto aprobado por la junta directiva para el presente proceso o hasta agotar el

	presupuesto oficial, situación que ocurra primero, contados a partir del acta de inicio.		
FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR	OBSERVACIÓN
19 DE AGOSTO DE 2021	VALOR DEL INICIAL DEL CONTRATO	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS PESOS ($461.849.787,35) M/CTE	
20 DE SEPTIEMBRE DE 2021	VALOR ACTA PARCIAL 1	CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS ($95.932.445) M/CTE.	
14 DE OCTUBRE DE 2021	VALOR ACTA PARCIAL 2	NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS ($94.671.810) M/CTE.	
21 DE OCTUBRE DE 2021	ACTA MODIFICATORIA 1	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS ($461.836.459,35) M/CTE	Actualmente la Empresa Servicios Públicos de Acacias - ESPA presenta una escases de insumos químicos debido a la crisis de los contenedores por el acelerado crecimiento de la reactivación económica post pandemia y demanda del comercio mundial, además de un elevado incremento en los fletes a nivel global y el precio del dólar, el cual, genera sobrecostos afectando la importación de la industria nacional, siendo esa novedad manifestada por el contratista justificada a través de los documentos anexos donde se evidencia la situación mundial con respecto al insumo de la soda cáustica escamas, viendo la necesidad de suplir la escases con la sustitución del producto por soda cáustica líquida o cal hidratada.
21 DE OCTUBRE DE 2021	VALOR DIFERENCIA ACTA MODIFICATORIA 1	TRECE MIL TRECIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($ 13.328) M/CTE	
20 DE NOVIEMBRE DE 2021	ACTA MAYORES Y MENORES 1	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL CATORCE PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS ($461.818.014,35) M/CTE	Ajuste de cantidades para el coagulante debido a la distribución de consumo del sulfato tipo B en sulfato tipo A y soda cáustica en escamas

Vigilado Superservicios

20 DE NOVIEMBRE DE 2021	VALOR DFIERENCIA ACTA MAYORES Y MENORES 1	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESPS ($ 18.445) M/CTE	
23 DE NOVIEMBRE DE 2021	ACTA PARCIAL 3	CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 136.710.238,75) M/CTE	
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN		70.87%	

De acuerdo al balance realizado en el Acta 3, a corte de diciembre del 2021, se tiene lo siguiente:

PORCENTAJE SUMINISTRADO CORTE DE DICIEMBRE

DESCRIPCION	*% ACTA 1*	*% ACTA 2*	*% ACTA 3*	*POR SUMINISTRAR*
Sulfato de Aluminio Tipo B Sólido	43.41	20.03	36.56	0.00
Sulfato de Aluminio Tipo A Sólido	25.11	32.29	28.70	13.90
Hipoclorito de Sodio 15% - garrafa 20 L	83.33	16.67	0.00	0.00
Cloro Gaseoso Cilindro por 68 Kilos	0.00	10.00	30.00	60.00
Soda Caustica En Escamas	48.00	40.00	12.00	0.00
Cloro gaseoso Cilindro contenedor x 1000 kg	25.00	25.00	25.00	25.00
Soda Caustica líquida presentación garrafas x 30 kg	0.00	0.00	43.60	56.40
Cal Hidratada Presentación saco x 10 kg	0.00	0.00	0.00	100.00

** Bienes exentos del IVA decreto 417 de 2020

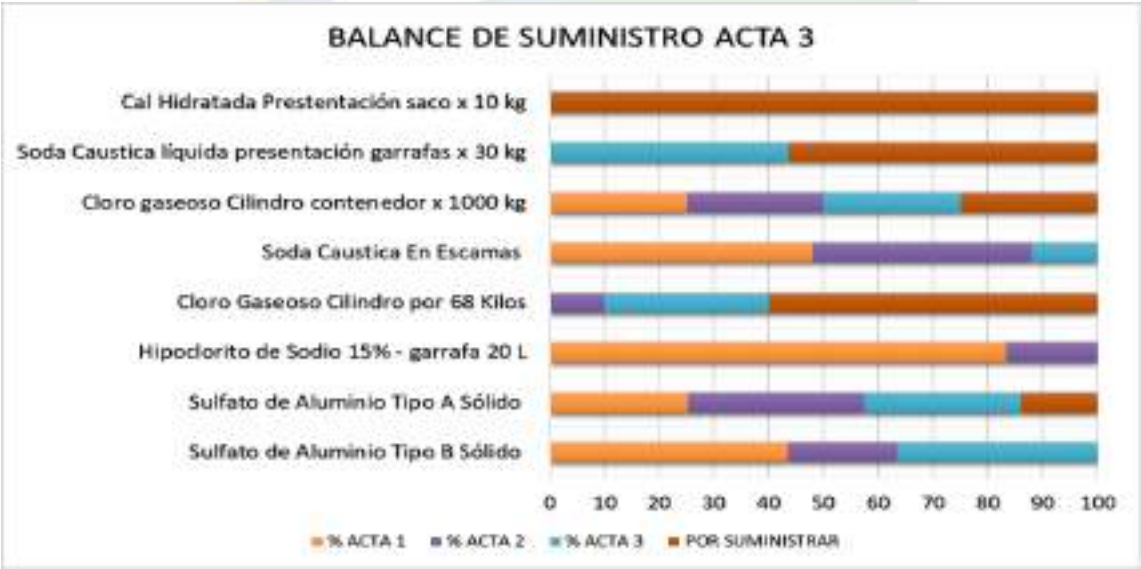


Gráfico 1 Porcentaje suministrado Acta Parcial 3.

El anterior gráfico muestra los insumos químicos referidos en las cantidades, las cuales, fueron suministrados a cabalidad de acuerdo al reporte de los operadores, donde queda pendiente por suministrar cilindros de cloro gaseoso en presentación de 68 kg, sulfato de aluminio tipo A (coagulante), soda cáustica líquida en garrafa x 30 kg y se deja el ítem de cal hidratada como contingencia de acuerdo a los cambios posibles en el mercado internacional, ya que a través del segundo semestre la economía mundial ha venido mostrando disminución en la producción de la soda cáustica, razón por la cual, fue necesario cambiar de sacos en escamas en presentación de 25 kg a solución.

BALANCE GLOBAL ACTA 3		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 461,849,787.35	
ACTA 1		$ 95,932,445.00
ACTA 2		$ 94,671,810.00
ACTA 3		$ 136,710,238.75
REDUCCION IVA		$ 7,080,676.80
POR SUMINISTRAR		$ 127,422,843.80
SALDO DIFERENCIAL MOD 1		$ 13,328.00
SALDO DIFERENCIAL MAY Y MEN 1		$ 18,445.00
SUMAS IGUALES	$ 461,849,787.35	$ 461,849,787.35
% SUMINISTRO		70.87%

La anterior tabla, presenta el balance del acta parcial 3, donde se evidencia que se ha ejecutado $ 327.314.493, equivalente al 70.87% % del total del contrato incluido el valor adicional.

- MEJORAMIENTO SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DE PTAP DINAMARCA

La Empresa en el segundo semestre de la vigencia 2021 realizó un mejoramiento en el cubrimiento de los tanques de potabilización con el fin disminuir la contaminación de materia orgánica en el proceso en la PTAP Dinamarca.

- LIMPIEZA AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO DEL CP DE DINAMARCA

Por otro lado, teniendo en cuenta la temporada climática, se realizan lavados en las secciones de todas las PTAPs junto al proceso de desinfección con el fin de garantizar un tratamiento adecuado. En el mes de Agosto se realizó la limpieza al tanque elevado del CP de Dinamarca con el fin de dar un mejoramiento a la calidad de agua y cumplimiento con la resolución 2115 de 20207 y 0330 de 2017.

- Mejoramiento sistema de dosificación de soda cáustica.

	Durante el mes de diciembre se implementó el sistema de bombeo para dosificación de soda cáustica en el Centro poblado de Dinamarca con el fin de llevar un control más adecuado del pH y mejorar la demanda en el tratamiento
	Por otro lado, en la PTAP de Acaciítas, se instaló la bomba dosificadora de soda cáustica para el control de dosis en solución para la planta antigua, lo cual, mejoró el tratamiento, debido a la estabilidad de la aplicación, evitando cambios en el pH óptimo.

- MEJORAMIENTO SISTEMA DE CLORACIÓN

Para el corte de junio, la Empresa realizó una actualización con el fin de mejorar las redes de dosificación del sistema de cloración permitiendo disminuir riesgos en fugas y tener un control de la presión en el punto de succión en la PTAP Las Blancas.

- INSTALACIÓN PH-METER EN LÍNEA PTAP BLANCAS

Como optimización se instaló el sistema de monitoreo en línea de pH para el tratamiento del agua en la PTAP Las Blancas siendo esta, la que trata mayor caudal para el casco urbano del municipio, por otro lado, la fuente superficial done se capta, presenta cambios súbitos en cortos periodos de tiempo, por lo cual, al implementar este sistema, se puede control adecuadamente el pH óptimo de tratamiento y mejorar la floculación del agua.

- Estado y avance de los PSMV Y PGRMV.

- PSMV ACACÍAS

El PSMV del municipio de Acacías se encuentra aprobado por CORMACARENA mediante la Resolución No. PS-GJ 1.2.6.11.0448 del 17 de marzo de 2011, del Expediente No. 5.37.04.099 este plan se encuentra en el último año de ejecución.

Mediante el radicado número 01795 del 27 de enero de 2021 se radico el documento que contiene la actualización del Plan de Saneamiento y manejo del vertimiento para el casco urbano del municipio de Acacías, posterior a este radicado, CORMACARENA allega a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, El auto Nº PS-GJ 1.2.64.21.0522 del 26 de marzo de 2021 en el cual se da inicio al trámite administrativo de actualización del PSMV Acacias, y se genera un cobro por valor de SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS ($7.678.500.00) M/CTE.

La Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, realizo el pago establecido en el auto Nº PS-GJ 1.2.64.21.0522 del 26 de marzo de 2021 para inicio del trámite para actualización del PSMV Acacías, se remite a CORMACARENA y se generó número de radicado 08086 del 15 de abril de 2021.

La corporación CORMACARENA allega a la ESPA ESP, el oficio PM-GA 3.21.4098 donde realizan una convocatoria para una socialización virtual de la actualización del PSMV del casco urbano de Acacías.

La corporación CORMACARENA allega el AUTO PS-GJ 1.2.64.21.0281 mediante el cual realiza unos requerimientos sobre el avance del PSMV del municipio de Acacías, dentro de los que se contemplan el informe de avance a obras físicas e inversiones, publicación de la Res. PS-GJ 1.2.6.11.0448 del 17 de marzo de 2011 y copia del pago a una visita de control y seguimiento; la Empresa de Servicios Públicos de Acacías se sirve aclarar y dar respuesta a estos requerimientos mediante el radicado de salida 901 de la ESPA ESP.

Mediante el AUTO PS-GJ 1.2.64.21.1635 del 15/06/2021 la corporación CORMACARENA establece ajustes al documento del PSMV del casco urbano de Acacías, el mismo es remitido de parte de la Empresa de Servicios Públicos de Acacías a EDESA SA ESP, el día 22 de junio.

La Empresa de Servicios Públicos de Acacías realizo entrega en el mes de agosto del documento que contiene la actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del casco urbano del municipio de Acacías en el departamento del Meta. El actual PSMV del municipio de Acacías fue aprobado mediante resolución No. PS-GJ 1.2.6.11.0448 del 17 de marzo de 2011, del Expediente No. 5.37.04.099.; el presente documento se entrega atendiendo a los ajustes establecidos mediante el auto PS-GJ 1.2.64.21.1635 del 15/06/2021.

La Empresa de Servicios Públicos de Acacías efectuó el pago de las tasas retributivas por vertimientos puntuales correspondientes a las facturas Nº G.R. 2021 000477, G.R 2021 000484, G.R 2021 000485 y G.R 2021 000585 las mismas por un valor de CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS M/CTE (55.439.800.00) esta tasa retributiva por vertimientos puntuales es aquella que cobrará la autoridad ambiental competente a

los usuarios por la utilización directa e indirecta del recurso hídrico como receptor de vertimientos puntuales directos o indirectos y sus consecuencias nocivas, originados en actividades antrópicas o propiciadas por el hombre y actividades económicas o de servicios, sean o no lucrativas.

Se remitieron resultados del muestreo realizado por la firma TECNOAMBIENTAL al vertimiento, para en la Planta de Tratamiento de Agua Residual del municipio de Acacías en el departamento del Meta, en cumplimiento a lo dispuesto en la resolución de aprobación del PSMV para el municipio, incluye monitoreo aguas arriba y aguas abajo del vertimiento.

Respuesta a visita de seguimiento resolución PS-GJ 1.2.6.21.0147 del 03 marzo del 2021 para realizar alcance a la visita ejecutada el día 02 de julio del 2021 donde se pretende verificar la medida preventiva de suspensión inmediata del vertimiento de aguas residuales al rio Acaciitas en las coordenadas X1036076-Y932108, X1035845-Y932177 y X1036074-Y932110 consignada en el auto en asunto; en el acta de verificación de medida preventiva se establece que ¨se realizó la verificación a la PTAR, la cual se pudo evidenciar que las bombas de tratamiento si están en tratamiento, de esta manera se pudo determinar que no dio cumplimiento a la medida preventiva¨ Para lo anterior la Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP se permite informar que mediante correo electrónico a la dirección notificaciones@cormacarena.gov.co se remitió respuesta al requerimiento de la resolución PS-GJ 1.2.6.21.0147 donde se establecían las acciones realizadas por la ESPA ESP para subsanar la citación expuesta en la mencionada resolución, como evidencia lo anterior se adjunta copia del acta de verificación preventiva, copia de resolución PS-GJ 1.2.6.21.0147 y copia del oficio remitido por correo electrónico.

Aclaración requerimientos resolución PS-GJ 1.2.6.21.1140 nos permitimos aclarar que la Empresa de Servicio Públicos de Acacias E.S.P una vez recibido el acto administrativo realizo una visita en inspección a las coordenadas establecidas por la corporación de presuntos vertimientos donde se encontraron diferencias con las tuberías planteadas en el acto administrativo y las encontradas; debido a que las tuberías no coinciden los diámetros planteados en el acto administrativo con los encontrados en las coordenadas y que estas mismas no trasportan aguas servidas a excepción de una proveniente de una vivienda establecida de manera irregular a la margen del rio, se informa a CORMACARENA de la situación presentada.

Requerimientos auto PS-GJ 1.2.64.21.3160 del 26 de octubre de 2021; donde la ESPA ESP se permite informar sobre los proyectos adelantados en respuesta a los mismos planteados para el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del casco urbano del municipio de Acacías, en cuanto a proyectos de mejoramiento de redes de acueducto y alcantarillado. El PSMV del municipio de Acacías se encuentra aprobado por CORMACARENA mediante la Resolución No. PS-GJ 1.2.6.11.0448 del 17 de marzo de 2011, del Expediente No. 5.37.04.099 este plan se encuentra en el último año de ejecución.

- PSMV DINAMARCA

El PSMV del Centro Poblado de Dinamarca se encuentra aprobado por CORMACARENA bajo la Resolución No. PS-GJ 1.2.6.14.2254 del 30 de diciembre de 2014, del Expediente No. PM-GA 3.37.6.014.005.

El Plan de Saneamiento y Manejo del Vertimiento del centro poblado Dinamarca en el municipio de Acacías, se encuentra cursando el primer semestre del año 7, como última intervención a este plan, se remitió a CORMACARENA el informe de obras físicas e inversiones del segundo semestre del año 6 cronograma establecido en la resolución de aprobación.

La corporación CORMACARENA allego el AUTO No. PS-GJ 1.2.64.21.1271 DEL 18 DE MAYO DE 2021 mediante el cual se ordena una visita de control y seguimiento al permiso de vertimientos aprobado para el centro poblado Dinamarca mediante la resolución PS-GJ 1.2.6.19.2825 del 29 de noviembre de 2019 y se establece un pago por la misma visita; la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, genero el pago para esta visita y allego copia de este a la corporación.

La corporación CORMACARENA allego el AUTO No. PS-GJ 1.2.64.21.0959 DEL 26 DE ABRIL DE 2021 mediante el cual se ordena una visita de control y seguimiento al PSMV aprobado para el centro poblado Dinamarca y se establece un pago por la misma visita; la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, genero el pago para esta visita y allego copia de este a la corporación.

La ESPA ESP, dio respuesta a los requerimientos establecidos en el AUTO PS-GJ 1.2.64.21.1478 DEL 27 DE MAYO DE 2021 en el cual se dispone requerir a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESPA E.S.P., de cumplimiento a lo ordenado dentro de la ejecución del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del centro poblado Dinamarca en jurisdicción del municipio de Acacías Res. PS-GJ 1.2.6.14.2254 del 30 de diciembre de 2014.

La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena "CORMACARENA", presentó ante la ESPA E.S.P, el Auto No. PS-GJ 1.2.64.21.1271 del 18 de mayo de 2021 por medio del cual se establece un pago por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS ($2.252.457,00) M/CTE y visita de control y seguimiento al permiso de vertimiento del centro poblado Dinamarca; pago y visita efectuada.

La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena "CORMACARENA", presentó ante la ESPA E.S.P, el Auto No. PS-GJ 1.2.64.21.2076 del 30 de julio de 2021 mediante el cual se realizan unos requerimientos para dar cumplimiento al concepto técnico PM-GA 3.44.21.131 sobre el PSMV del centro poblado Dinamarca.

Se remitieron resultados del muestreo realizado por la firma TECNOAMBIENTAL al vertimiento de Agua Residual del centro poblado Dinamarca en el municipio de Acacías en el departamento del Meta, en cumplimiento a lo dispuesto en la resolución de aprobación del PSMV para el centro poblado, incluye monitoreo aguas arriba y aguas abajo del vertimiento.

Respuesta a requerimientos auto PS-GJ 1.2.64.21.2791 del 23 de septiembre de 2021; en el cual se dispone requerir a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESPA E.S.P., de cumplimiento a lo ordenado dentro de la ejecución del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del centro poblado Dinamarca en jurisdicción del municipio de Acacías Res. PS-GJ 1.2.6.14.2254 del 30 de diciembre de 2014 dentro de los requerimientos se resalta la construcción del sistema de tratamiento de agua residual del centro poblado Dinamarca, para lo cual se anexo copia del

certificado de que el proyecto para construcción se encuentra en el banco de proyectos del municipio.

Respuesta a requerimientos auto PS-GJ 1.2.64.21.3280 del 08 de noviembre de 2021. Donde la corporación solicita Requerir a la Empresa de Servicio Públicos de Acacías ESP, en un término de 30 días dar cumplimiento a lo establecido en el artículo segundo de la resolución PS-GJ 1.2.6.19.2825 del 29 de noviembre de 2019, Requerir a la Empresa de Servicio Públicos de Acacías ESP, en un término de 30 días dar cumplimiento a lo establecido en el artículo cuarto de la resolución PS-GJ 1.2.6.19.2825 del 29 de noviembre de 2019 y Requerir a la Empresa de Servicio Públicos de Acacías ESP, en un término de 30 días de cumplimiento al artículo décimo cuarto de la resolución PS-GJ 1.2.6.19.2825 del 29 de noviembre de 2019 (entrega de análisis fisicoquímicos y microbiológicos después de que entre en operación la PTAR). Para los anteriores requerimientos se informan las actuaciones de la ESPA ESP para cada uno de los mismos.

Se realiza el pago a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial de la Macarena "CORMACARENA", el valor de NOVECIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS ($915.213,00) M/CTE, por concepto del cobro de visita de control y seguimiento del Auto No. PS-GJ 1.2.64.21.3727 del 10 de diciembre de 2021.

PSMV SAN ISIDRO DE CHICHIMENE

El PSMV del Centro Poblado de San Isidro de Chichimene se encuentra aprobado por CORMACARENA bajo la Resolución No. PS-GJ 1.2.6.18.2256 del 13 de septiembre de 2018, del Expediente No. PM-GA 3.37.6.014.001.

Actualmente el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del centro Poblado San Isidro de Chichimene se encuentra cursando el año tres de su cronograma el cual corresponde al año 2021, en la última intervención e remitió a la corporación CORMACARENA el informe de obras físicas e inversiones de los dos últimos semestres dando cumplimiento a los consignado en el cronograma establecido para el Plan.

La corporación CORMACARENA radico ante la ESPA ESP, el AUTO PS-GJ 1.2.64.21.0533 DEL 26 DE MARZO DE 2021 mediante el cual realizan unos requerimientos sobre un permiso de ocupación de cauce para la construcción de un cabezal de descarga sobre la fuente hídrica caño San Francisco, mediante radicado Nº 08006 del 14 de Abril de 2021 la ESPA ESP realizo aclaración sobre estos requerimientos, donde se concluyen que no son procedentes, dado que la empresa cumplió con todos los requerimientos de la resolución PS-GJ 1.2.6.19.0783 del 27 de mayo de 2019 mediante radicado Nº 024506 del 11 de diciembre de 2019.

Mediante el AUTO PS-GJ 1.2.64.21.0533 DEL 26 DE MARZO DE 2021 la corporación ambiental requiere a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, de cumplimiento a lo ordenado en el artículo DECIMO TERCERO de la resolución PS-GJ 1.2.6.19.0783 del 27 de mayo de 2019; esta prestadora de servicios se permitió informar que mediante el radicado interno de CORMACARENA Nº 024506 del 11 de diciembre de 2019 se dio cumplimiento al Artículo Décimo, Articulo Décimo Primero, Artículo Décimo Tercero, Artículo Décimo Quinto, Artículo Décimo Octavo, Artículo Décimo Noveno, Artículo Vigésimo, Artículo Vigésimo Segundo, Artículo Vigésimo Tercero (No. 1, 2, 3, 5), de

las disposiciones emitidas sobre la resolución PS-GJ 1.2.6.19.0783 del 27 de mayo de 2019, por medio de la cual se otorga a favor de la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESPA E.S.P., permiso de ocupación de cauce sobre la fuente hídrica Caño San Francisco.

La corporación CORMACARENA allego el AUTO No. PS-GJ 1.2.64.21.1370 DEL 21 DE MAYO DE 2021 mediante el cual se ordena una visita de control y seguimiento al PSMV aprobado para el centro poblado San Isidro de Chichimene y se establece un pago por la misma visita; la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, genero el pago para esta visita y allego copia de este a la corporación.

Se remitieron resultados del muestreo realizado por la firma TECNOAMBIENTAL al vertimiento proveniente de la Planta de Tratamiento de Agua Residual del centro poblado San Isidro de Chichimene en el municipio de Acacías en el departamento del Meta, en cumplimiento a lo dispuesto en la resolución de aprobación del PSMV para el centro poblado, incluye monitoreo aguas arriba y aguas abajo del vertimiento.

Se remiten resultados a la corporación CORMACARENA sobre el muestreo de biosolidos Planta de Tratamiento de Agua Residual del centro poblado San Isidro de Chichimene en cumplimiento al artículo vigésimo tercero de la resolución PS-GJ 1.2.6.19.3561 DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2019.

La Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP, remite respuesta a los requerimientos del AUTO PS-GJ 1.2.64.21.1466 DEL 27 DE MAYO DE 2021, en el cual se dispone requerir a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESPA E.S.P., de cumplimiento a lo ordenado en los artículos QUINTO, SEPTIMO, DECIMO PRIMERO y DECIMO SEPTIMO de la resolución PS-GJ 1.2.6.18.2256 del 13 de septiembre de 2018.

La Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP, remite respuesta a los requerimientos del AUTO PS-GJ 1.2.64.21.1619 DEL 11 DE JUNIO DE 2021, en el cual se dispone requerir a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESPA E.S.P., de cumplimiento a lo ordenado en los artículos QUINTO, SEPTIMO y DECIMO SEPTIMO de la resolución PS-GJ 1.2.6.18.2256 del 13 de septiembre de 2018.

PSMV QUEBRADITAS

El PSMV del Centro Poblado de Quebraditas se encuentra aprobado por CORMACARENA bajo la Resolución No. PS-GJ 1.2.6.12.0639 de 14 de mayo de 2012, del Expediente No. PM-GA 3.37.6.011.012.

Actualmente el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del centro Poblado Quebraditas se encuentra cursando el año nueve de su cronograma el cual corresponde al año 2021, en la última intervención e remitió a la corporación CORMACARENA el informe de obras físicas e inversiones de los dos semestres del año 8 dando cumplimiento a los consignado en el cronograma establecido para el Plan.

CORMACARENA allego el AUTO Nº 1.2.64.20.1237 DEL 11/09/2020 mediante el cual se hacen unos requerimientos sobre la ejecución del PSMV Quebraditas, al cual la Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP, mediante Radicado Nº 02361 del 03 de Febrero de 2021 realizo entrega de los requerimientos aquí establecidos.

Vigilado Superservicios

La Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP, atendió lo requerido en el Auto No. PS-GJ 1.2.64.21.2193 del 09 de agosto de 2021 el mismo radicado desde la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena "CORMACARENA", ante la ESPA E.S.P, donde se ordena un pago por visita de control y seguimiento al PSMV del centro poblado quebraditas.

•La Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP, dentro de sus actividades misionales establece la prestación de servicio de acueducto, lo anterior realizando operación de Plantas de Tratamiento de Agua Potables (PTAP´s) en el casco urbano del municipio y centros poblados de Acacías en el departamento del Meta, para tal fin la ESPA ESP, requiere tramitar ante la autoridad ambiental permisos de concesión de agua; actualmente se encuentra en curso la solicitud para el permiso de concesión de aguas subterráneas del centro poblado Quebraditas en jurisdicción del municipio de Acacías. Con lo expuesto anteriormente y en aras de continuar con el trámite de la concesión para el centro poblado Quebraditas, la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena CORMACARENA solicita como requisito para aprobar la concesión de aguas:

- Certificado de libertad y tradición del predio.
- Prueba que acredite como tenedor del predio, autorización del propietario o poseedor.

Es por tanto que la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP comedidamente solicito al ministerio de transporte, la cesión del predio con numero código catastral 50006-06-00-0001-0002-000 y dirección Calle 4 Nº3-96 CAMPAMENTO QUEBRADITAS de su propiedad a la alcaldía del municipio de Acacías o a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, y de esta forma la corporación ambiental genere el acto administrativo mediante el cual se autorice la concesión de aguas subterráneas para el centro poblado Quebraditas.

- La Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP, realizó visita de inspección a las estructuras del cabezal de descarga de la Planta de Tratamiento de Agua Residual del centro poblado Quebraditas, verificando la afectación presentada por el trasvase del rio Guayuriba al rio Chichimene.

Vigilado Superservicios

Respuesta a los requerimientos auto 1.2.64.21.3490 del 25/11/2021, Dar cumplimiento al **artículo séptimo** (concesión de aguas subterráneas) de la resolución PS-GJ 1.2.6.12.0639 de 2012, el cual solicita. Dar cumplimiento al **artículo octavo** (adelantar ningún tipo de obra sin la aprobación respectiva) de la resolución PS-GJ 1.2.6.12.0639 de 2012, Dar cumplimiento al **artículo décimo tercero** (implementar sistema de cloración) de la resolución PS-GJ 1.2.6.12.0639 de 2012, Requerir a la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP, para que dé cumplimiento a los requerimientos del auto PS-GJ 1.2.64.21.0908 del 20 de abril de 2021 en lo referente al **artículo segundo** (presentación de informe de avance de obras físicas e inversiones) y **artículo tercero** (pago por concepto de control y seguimiento) y Dar cumplimiento a los proyectos PAP1 y PAP2; y los proyectos PTAR1, PTAR2 Y PTAR3. Para lo anterior, se envía respuesta con soporte a la corporación.

Se realizó el acto administrativo para realizar el pago a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial de la Macarena "CORMACARENA", el valor de NOVECIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS ($915.213,00) M/CTE, por concepto del cobro de visita de control y seguimiento del Auto No. PS-GJ 1.2.64.21.3904 del 20 de diciembre de 2021.

- **Avance de las concesiones y PUEEA del Municipio de Acacías y Centro Poblado de Dinamarca.**

- **Concesión Blancas –Acaciitas.**

Se Remitieron resultados de los aforos en cumplimiento a la resolución. Expediente No. 130.07.02.116. Con el fin de dar cumplimiento al **Artículo Décimo Cuarto (Numeral 5)**, de las disposiciones emitidas de la resolución No. PS-GJ 1.2.6.15.0498 DEL 25 DE MARZO DE 2015, donde se establece que "El concesionario debe realizar y presentar a CORMACARENA aforos de las corrientes Quebrada Las Blancas y Río Acaciítas durante los meses correspondientes a la época seca (Diciembre a Marzo) y por el tiempo que se otorga esta concesión con registro fotográfico y cartera de campo".

Se realizó alcance al oficio en asunto respetuosamente la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESP se permite informar que se encuentra interesada en continuar con el trámite del permiso de concesión de aguas superficiales de la fuente rio Acaciitas solicitado por la ESPA ESP por un caudal de 30 L/s tramite al cual se le dio inicio mediante el Auto PS-GJ 1.2.64.16.0412 del 11 de abril de 2016.

Teniendo en cuenta que los requerimientos del Auto Nº PS-GJ 1.2.64.17.3997 del 18 de diciembre de 2017 requieren de un profesional idóneo que certifique los mismos y aunado a lo anterior se deben realizar actualizaciones al proyecto, la ESPA ESP se solicitó se amplié el plazo para la presentación de lo consignado en el artículo segundo del Auto Nº PS-GJ 1.2.64.17.3997 del 18 de diciembre de 2017.

- **Concesión Dinamarca**

Se realizó el pago por concepto del cobro de visita de control y seguimiento del año 2021, de la resolución PS-GJ 1.2.6.14.2306 del 31 de diciembre de 2014 en la cual se aprobó un permiso de concesión de aguas subterráneas para el centro poblado Dinamarca

Requerimientos auto PS-GJ 1.2.64.21.2076 del 30 de julio de 2021 en el cual se solicita, presentar anualmente los análisis de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos exigidos para el agua de consumo humano y doméstico, presentar anualmente los niveles hidrodinámicos, presentar certificado de mantenimiento de limpieza de los sistemas del pozo profundo y de los tanques de almacenamiento del agua, presentar una prueba de bombeo y presentar de manera semestral a CORMACARENA, la bitácora de las lecturas mensuales registradas en el macromedidor.

- **PUEAA Acacías.**

La Empresa de Servicios Públicos de Acacias realizo entrega en medio físico de los ajustes requeridos en el auto PS-GJ 1.2.64.20.1466 del 29 de septiembre de 2020; realizados por la consultoría del contrato N° 133-2018 de EDESA S.A. E.S.P., dentro del trámite de formulación del Plan de Ahorro y Uso Eficiente del Agua PUEAA del Municipio de Acacias-Meta; actualmente la ESPA ESP, se encuentra a espera del pronunciamiento de CORMACARENA sobre el proceso.

La corporación CORMACARENA allega el AUTO PS-GJ 1.2.64.21.1473 del 2 de mayo de 2021 mediante el cual realiza unos requerimientos y solicita realizar ajustes al documento del PUEAA del municipio de Acacías, la Empresa de Servicios Públicos de Acacías remite estos requerimientos a EDESA SA ESP, para sus ajustes.

- **PUEAA Centro poblado Dinamarca.**

El programa para el uso eficiente y ahorro y del agua (PUEAA) fue aprobado mediante la resolución N° PS-GJ 1.2.6.19.2843 del 04 de diciembre de 2019.

Dentro de la ejecución de las actividades se ha generado material pedagógico para la realización de campañas educativas en el centro poblado, se han realizado campañas para generar matriculas de usuarios, se realizaron monitoreos de calidad de agua del pozo profundo que se tiene concesionado, se generaron campañas para la identificación de conexiones ilegales, actualmente se encuentra estableciéndose un convenio con estudiantes del programa de tecnología en saneamiento ambiental de COFREM, los cuales realizaran actividades de apoyo a la ejecución del PUEAA en el centro poblado.

- ✓ **Avance en porcentaje de las supervisiones (Contratos) que tenga a cargo.**

CONTRATO	OBJETO	VALOR	FECHA FIRMA CONTRATO	ACTA DE INICIO	ACTA DE TERMINACION	DURACION	CONTRATISTA

001 DE 2021	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR, ACOMPAÑAR Y ATENDER LOS DIFERENTES REQUERIMIENTOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE Y LOS PROGRAMAS, PLANES, PROYECTOS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÒN DE LOS OBJETIVOS MISIONALES DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACÌAS ESPA E.S.P."	$ 10.335.276,00	07 de enero de 2021	07 de enero de 2021	06 de abril de 2021	3 MESES	ING. SANTIAGO DIAZ
008 DE 2021	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA CIVIL PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL ÁREA CIVIL DE LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P."	$ 10.335.276,00	08 de enero de 2021	08 de enero de 2021	07 de abril de 2021	3 MESES	ING. YORMAN GONZALEZ
011 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL ÁREA ELÉCTRICA Y MECÁNICA DE LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P.	$ 10.335.276,00	14 de enero de 2021	14 de enero de 2021	13 de abril de 2021	3 MESES	ING. ALEJANDRO MARROQUIN
012 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIO PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN LO RELACIONADO A HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA A LA SUGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P	$ 12.600.000,00	14 de enero de 2021	14 de enero de 2021	13 de abril de 2021	3 MESES	ING. LAURA DANIELA MARCIAS

Vigilado Superservicios

013 DE 2021	RESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN LO RELACIONADO A ESTRUCTURAS EN LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P.	$ 12.600.000,00	14 de enero de 2021	14 de enero de 2021	13 de abril de 2021	3 MESES	ING. CRISTIAN GRAZON
023 DE 2021	Presentación de servicios profesionales para la realización de levantamiento topográfico y batimétricos del sistema de acueducto ubicado en la vereda las blancas, como soporte técnico para registro y análisis del comportamiento del afluente.	$ 14.500.000,00	26 de enero de 2021	26 de enero de 2021	25 de febrero de 2021	1 MESES	CARLOS SALAMANCA
028 DE 2021	"SUMINISTRAR LOS INSUMOS QUÍMICOS REQUERIDOS PARA TRATAR EL AGUA EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS - META".	$ 383.356.123,57	03 de febrero de 2021	09 de febrero de 2021	28 de mayo de 2021	109 DIAS	PANAMERICANA DE QUIMICOS
031 DE 2021	SUMINISTRO DE LLANTAS, RINES Y BATERÍAS AL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD Y AL SERVICIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P.	$ 106.698.000,00	17 de febrero de 2021	01 de marzo de 2021	31 de agosto de 2021	5 MESES	MAURICIO EDUARDO VALDERRAMA CARRILLO
032 DE 2021	"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD Y AL SERVICIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P."	$ 170.000.000,00	17 de febrero de 2021	24 de febrero de 2021	23 de julio de 2021	5 MESES	MAURICIO EDUARDO VALDERRAMA CARRILLO
033 DE 2021	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERÍA CIVIL PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN EL ÁREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, SUSCRITAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P."	$ 6.890.184,00	22 de febrero de 2021	22 de febrero de 2021	21 de abril de 2021	2 MESES	ING. ELIBET CASTRO

Vigilado Superservicios

036 DE 2021	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCION Y MITIGACION DEL RIESGO DE INESTABILIDAD (FASE 1) DE LA RED DE ADUCCION DE LA QUEBRADA LAS BLANCAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META".	$ 400.003.098,00	26 de febrero de 2021	01 de marzo de 2021	30 de abril de 2021	2 MESES	CONSTRUCCIONES ARQUINCO LTDA
038 DE 2021	"SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO."	$ 50.000.000,00	11 de marzo de 2021	25 de marzo de 2021	24 de diciembre de 2021	9 MESES	SUMINISTROS Y SERVICIOS TLL S.A.S
040 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERÍA CIVIL PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL ÁREA HIDRÁULICA Y DE SANEAMIENTO EN LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	$ 8.400.000,00	16 de marzo de 2021	16 de marzo de 2021	15 de junio de 2021	2 MESES	ING. JENNY ANDREA
041 DE 2021	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GETIÓN PARA EL MUESTREO, MONITOREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO PARA FUENTES DE AGUA SUPERFICIAL, SUBTERRÁNEA, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL Y EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS VERTIMIENTOS Y PLANTA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE ACACÍAS - META, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"	$ 66.432.940,00	17 de marzo de 2021	05 de abril de 2021	16 de diciembre de 2021	256 DIAS	TECNOAMBIENTAL S.A.S.
043 DE 2021	"SUMINISTRO DE TUBERIA, ACCESORIOS Y MATERIALES PARA LA REPARACION, REPOSICION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO."	$ 80.000.000,00	26 de marzo de 2021	09 de abril de 2021	08 de julio de 2021	3 MESES	ALMACENES DURAN DEL META S.A.S
51 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR, ACOMPAÑAR Y ATENDER LOS DIFERENTES REQUERIMIENTOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE Y LOS PROGRAMAS, PLANES, PROYECTOS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÒN DE LOS OBJETIVOS MISIONALES DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACÌAS ESPA E.S.P	$ 13.780.368,00	07 de abril de 2021	07 de abril de 2021	06 de agosto de 2021	4 MES	ING. SANTIAGO DIAZ

Vigilado Superservicios

53 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA CIVIL PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL ÁREA CIVIL DE LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P	$ 13.780.368,00	08 de abril de 2021	08 de abril de 2021	07 de agosto de 2021	4 MES	ING. YORMAN GONZALEZ
54 DE 2021	COMPRA DE GUADAÑAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PARA LA PODA DE LAS ZONAS VERDES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META	$ 3.944.000,00	08 de abril de 2021	08 de abril de 2021	07 de mayo de 2021	1 MES	CORBAN S.A.S.
55 DE 2021	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS MOTOCICLETAS DE PROPIEDAD Y AL SERVICIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P.	$ 25.000.000,00	09 de abril de 2021	27 de abril de 2021	26 de diciembre de 2021	8 MESES	LUZ MAYERLI RAMOS CARDENAS
57 DE 2021	SUMINISTRO DE MATERIAL VEGETAL SOLICITADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMO MEDIDA COMPENSATORIA A LA CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES EN LA QUEBRADA LAS BLANCAS Y RIO ACACIITAS Y LA CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS DEL CENTRO POBLADO DINAMARCA	$81,933,600.00	13 de abril de 2021	23 de abril de 2021	08 de junio de 2021	47 dias	SERVICIOS & SUMINISTROS XERO S.A.S
63 DE 2021	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO DE COLAPSO DE LA LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO QUE TRANSPORTA AGUAS SERVIDAS AL COLECTOR SUR DEL MUNICIPIO (ESTRIBO DEL VIADUCTO MARGEN DERECHA SOBRE EL RIO ACACIAS SECTOR MALECÓN) EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META"	$ 34.999.247,00	23 de abril de 2021	23 de abril de 2021	22 de mayo de 2021	1 MES	CONSTRUCCIONES, ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y CONSULTORÍA LTDA

71 DE 2021	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADO PARA LA ESTRUCTURACION DE PROYECTOS ADJUNTOS A LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ACANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.S.P."	$ 4.200.000,00	10 de junio de 2021	10 de junio de 2021	09 de julio de 2021	1 MES	HUMBERTO GUERRA MOLINA
72 DE 2021	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL ESPECIALIZADO EN ESTRUCTURAS PARA EL APOYO TÉCNICO EN LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO VEREDAL DEL MUNICIPIO DE ACACIAS-META"	$ 4.200.000,00	10 de junio de 2021	10 de junio de 2021	09 de julio de 2021	1 MES	ING. CRISTIAN GARZON
73 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO TÉCNICO EN LA ACTUALIZACIÓN DE PLANOS EN EL ÁREA DE LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P	$ 3.445.092,00	10 de junio de 2021	10 de junio de 2021	09 de julio de 2021	1 MES	ING. JUAN MATINEZ
75 DE 2021	PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA REALIZACION DE AVALUOS COMERCIALES ESPECIALES DE SERVIDUMBRES, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, ESTUDIO DE TITULOS Y GESTION PREDIAL A PREDIOS DE INTERES POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ACACIAS – META	$ 31.906.875,00	01 de julio de 2021	15 de julio de 2021	14 de octubre de 2021	3 MESES	AVALUADORES Y CONSTRUCTORES S.A.S.
76 DE 2021	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS QUE MITIGUEN EL IMPACTO AMBIENTAL POR LOS VERTIMIENTOS DIRECTOS DE AGUAS SERVIDAS SOBRE EL RIO ACACIITAS EN EL BARRIO LAS VEGAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS-META	$ 23.702.420,00	01 de julio de 2021	12 de julio de 2021	11 de septiembre de 2021	2 MESES	CONSTRUJAL S.A.S.

Vigilado Superservicios

085 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR, ACOMPAÑAR Y ATENDER LOS DIFERENTES REQUERIMIENTOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE Y LOS PROGRAMAS, PLANES, PROYECTOS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÒN DE LOS OBJETIVOS MISIONALES DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESP.	$ 16.306.769,00	09 de agosto de 2021	09 de agosto de 2021	31 de diciembre de 2021	142 DIAS	MANUEL SANTIAGO DIAZ ORJUELA
86 DE 2021	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA CIVIL PARA EL APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO EN EL AREA CIVIL DE LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P	$ 16.306.769,00	09 de agosto de 2021	09 de agosto de 2021	31 de diciembre de 2021	142 DIAS	YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
092 DE 2021	SUMINISTRAR LOS INSUMOS QUIMICOS REQUERIDOS PARA TRATAR EL AGUA EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS - META	$ 461.849.787,35	19 de agosto de 2021	20 de agosto de 2021	31 de diciembre de 2021	118 DIAS	ELSA MARIA JARA AVELLA
098 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS PARA EL APOYO DE LA SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL AREA DE INGENIERIA QUIMICA EN LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE ACACÍAS – META	$ 4.800.000,00	01 de septiembre de 2021	01 de septiembre de 2021	31 de octubre de 2021	2 MESES	MARIA PAULA SANCHEZ ROJAS
105 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA (SIG) CON EL FIN DE DIGITALIZAR LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN, REHABILITACIÓN Y EXPANSIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACACIAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P.	$ 5.200.000,00	22 de septiembre de 2021	22 de septiembre de 2021	21 de noviembre de 2021	2 MESES	JUAN DAVID HERNANDEZ SUAREZ

Vigilado Superservicios

106 DE 2021	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P	$ 6.000.000,00	27 de septiembre de 2021	04 de octubre de 2021	03 de diciembre de 2021	3 MESES	COINAGRAL S.A.S.
108 DE 2021	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD Y AL SERVICIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P.	$ 52.000.000,00	11 de octubre de 2021	14 de octubre de 2021	13 de enero de 2022	3 MESES	MAURICIO EDUARDO VALDERRAMA CARRILLO
112 DE 2021	SUMINISTRO DE REACTIVOS, EQUIPOS E INSTRUMENTOS PARA EL LABORATORIO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META	$ 83.155.831,00	20 de octubre de 2021	26 de octubre de 2021	14 de enero de 2022	80 DIAS	ELSA MARIA JARA AVELLA
121 DE 2021	OBRAS DE REHABILITACION EN LAS ESTRUCTURAS CON FILTRACIONES EN LOS MUROS DE CONCRETO DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE LAS BLANCAS Y DINAMARCA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS-META	$ 17.905.600,00	10 de noviembre de 2021	10 de noviembre de 2021	09 de diciembre de 2021	1 MES	DICORO S.A.S.
128 DE 2021	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DE LA BOCATOMA EN LA QUEBRADA LAS BLANCAS DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS, DEPARTAMENTO DEL META	$ 80.000.000,00	29 de noviembre de 2021	29 de noviembre de 2021	28 de diciembre de 2021	1 MES	RASTER INGENIERIA S.A.S.
131 DE 2021	PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA (SIG) CON EL FIN DE DIGITALIZAR LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN, REHABILITACIÓN Y EXPANSIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACACIAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P.	$ 3.380.000,00	01 de diciembre de 2021	01 de diciembre de 2021	31 de diciembre de 2021	1 MES	JUAN DAVID HERNANDEZ SUAREZ

INFORME SUPERVISIÓN 1 CONTRATO OBRA 036

Vigilado Superservicios

GENERALIDADES ESTADO ADMINISTRATIVO

La Empresa de Servicio Públicos de Acacias ESPA ESP. a través de la Subgerencia de Acueducto y Alcantarillado se estructuro el proyecto con fundamento en la elaboración de estudios previos con objeto contractual "CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION Y MITIGACION DEL RIESGO DE INESTABILIDAD (FASE 1) DE LA RED DE ADUCCION DE LA QUEBRADA LAS BLANCAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS-META".

Es así que La Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA ESP designó a la Empresa CONSTRUCCIONES ARQUINCO LTDA, a través del contrato de Obra Pública N° 036 de 2021, para realizar las actividades relativas al proceso de Construcción De Obras De Protección Y Mitigación del Riesgo de Inestabilidad.

La fuerte ola invernal ha venido afectando notoriamente la estructura de protección de la línea de Aducción del sistema del acueducto del Municipio de Acacias ubicado sobre la Quebrada Las Blancas. Mediante la ejecución de las actividades contractuales se pretende mitigar el impacto de la corriente de agua sobre el ducto, además de proteger y mitigar la esta zona que viene presentando fenómenos de socavación. Esta problemática se acentúa debido a las continuas precipitaciones que no permiten acometer las actividades requeridas de manera continua.

Como primera solución de mitigación se realiza la construcción de una placa de concreto para la protección del talud y por ende de la tubería que transporta el agua hacia el desarenador. Esta alternativa es seleccionada porque permite una solución transitoria pero rápida y efectiva para la protección a corto plazo.

Esta actividad se realizó en el mes de marzo por direccionamiento de gerencia de la Empresa de Servicios Públicos de Acacias. Se realizó canalización en la quebrada Las Blancas, aguas abajo de la bocatoma, con el fin de adelantar los trabajos e iniciar la construcción de gaviones.

Sin embargo, el 26 de marzo se hizo necesario realizar la suspensión de los trabajos de canalización, debido a que la pluviosidad de la zona se incrementó y no fue posible continuar con los trabajos.

Actividades que se realizó desde el 3 de marzo hasta el 26 de marzo con la actividad denominada CONTROL DE RÍOS MEDIANTE CONFORMACIÓN MECÁNICA DE JARILLÓN (INC. RETROEXCAVADORA ORUGADA):

Conformación y Estabilización de la Vía de Acceso

Rampa de Paso del Rio para El transporte de material

Canalización del rio margen derecho

Conformación de la vía de Acceso

Para mejorar la vía de acceso a la bocatoma se realizó una recuperación de la bancada debido que presentaba bastante deterioro. Es importante anotar que esta vía solo es utilizada por la Empresa de Servicios Públicos cuando requiere realizar alguna intervención en el sector de la bocatoma. Por lo anterior, la vía no se encuentra apta para el tránsito de vehículos por falta de mantenimiento periódico.

Rampa de Paso del Rio para El transporte de material

Para el suministro de piedra media zonga necesario para la construcción de los disipadores en gavión, se utilizaron volquetas sencillas de 6 M3. Con material de la quebrada se conformó el talud para mejorar el paso sobre el lecho del rio y la subida a la bocatoma. Esta actividad se debe hacer periódicamente, debido a que el continuo incremento de caudales en el rio deteriora constantemente la conformación del terraplén.

Durante el mes de marzo, antes de acrecentarse la temporada invernal, se alcanzó a transportar material: piedra Zonga, Arena, Grava y herramientas de Construcción.

Canalización del rio

Como actividad preliminar, antes de iniciar la intervención mediante la construcción de los gaviones, es indispensable la canalización y el dragado del cauce hasta 600 metros abajo de la bocatoma, con el fin de disminuir la profundidad del lecho de la quebrada sobre la margen derecha del cauce en el punto sobre el cual se van a construir las obras de mitigación.

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION Y MITIGACION DEL RIESGO DE INESTABILIDAD (FASE 1) DE LA RED DE ADUCCION DE LA QUEBRADA LAS BLANCAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS-META"
N° DE CONTRATO	036 de 2021
CONTRATISTA	Nombre: OSCAR HELI NOVOA LEON Cédula de Ciudadanía: 79.525.319 de Bogotá Dirección: Calle 22 N° 20-03 Barrio Araguaney Ciudad: Acacias Teléfono Móvil: 311 898 45 38 Correo Electrónico: oscar_heli@yahoo.es Representante Legal CONSTRUCCIONES ARQUINCO LTDA
Fecha de Contrato	Veinte seis (26) de febrero de 2021
Valor del Contrato Inicial	$400.003.098,00 *CUATROCIENTOS MILLONES TRES MIL NOVENTA Y OCHO PESOS MCTE*
Fecha de Inicio	Primero (01) de marzo de 2021
Fecha de Acta de Suspensión N°1	Veintiséis (26) de Marzo de 2021 (60 Días)
Fecha de Acta de Suspensión N°2	Veinticinco (25) de Mayo de 2021 (60 Días)
Fecha de Acta de Suspensión N°3	veintitrés (23) de Julio de 2021 (32 Días)
Fecha de Acta de Reinicio N°1	Veinticuatro (24) de Agosto de 2021
Fecha de Acta de Modificación N°1	Veinticuatro (24) de Agosto de 2021
Fecha de Prorroga N°1	Veinticuatro (24 de Septiembre de 2021

INFORME DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relacionan los datos generales.

ALCANCE FISICO

Según la programación entregada, el porcentaje de ejecución es del 99.9%.

AVANCE FINANCIERO

Se contrató por un valor de $ 400.003.098,00 CUATROCIENTOS MILLONES TRES MIL NOVENTA Y OCHO PESOS MCTE, el Avance Financiero es Igual El porcentaje ejecutado a la fecha es de 12.40%, pero teniendo en cuenta la cláusula CUARTA-FORMA DE PAGO, El Municipio Cancelara al contratista el valor del Tal como quedó establecido contractualmente en la cláusula octava se determinó la de la siguiente forma Clausula cuarta. FORMA DE PAGO: La empresa de servicios públicos ESPA tiene presupuestado para la contratación requerida la suma de CUATROCIENTOS MILLONES TRES MIL NOVENTA Y OCHO PESOS ($400, 003,098.00) M/CTE. La empresa realizará al contratista los siguientes desembolsos y pagos de actividades ejecutadas de la siguiente manera; un primer pago en calidad de anticipo por el 30% del valor del contrato, una vez se realice la legalización del mismo, se firme el acta de inicio, se haya presentado el cronograma de actividades y plan de inversión aprobado por parte del supervisor, se expidan las respectivas pólizas y sean aprobadas; pagos parciales mediante actas de corte de obra hasta completar el 80 % del valor del presupuesto oficial, previa presentación de la factura, informe de avance de actividades y certificación de cumplimiento por parte del supervisor designado y el saldo del 20% al recibo de satisfacción del objeto contractual y la respectiva liquidación del contrato. De acuerdo con el artículo 49 del acuerdo 011 del 28 de diciembre de 2017.

CONCEPTO	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO	VALOR FACTURADO	VALORES NETOS
VALOR INICIAL CONTRATO	**$ 400,003,098.00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
VALOR MODIFICACION N°1	**$ 399,990,697.00**			
REDUCCION PRESUPUESTAL	-$12,401.00			
ANTICIPO CONTRATO INICIAL	**$ 120,000,929.00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
VALOR FALTANTE POR FACTURAR	**$ 399,990,697.00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
SUMAS IGUALES	**$ 399,990,697.00**	**$ 399,990,697.00**	**$ 399,990,697.00**	**$ 399,990,697.00**

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA

Las condiciones iniciales de la obra contemplan los ítems a continuación y las cantidades de obra corresponden a las pactadas en el contrato de obra N° 036 de 2021.

Vigilado Superservicios

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.01	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	114.40	$ 4,497.00	$514,456.80
1.02	Excavación mecánica en conglomerado incluye cargue	M3	1559.90	$ 30,983.79	$48,331,614.02
1.03	Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de alambre de acero entrelazado clase 3: recubrimiento de zinc (galvanizado) y PVC	M3	624.00	$ 253,163.37	$157,973,942.88
1.04	REVESTIMIENTO PARA GAVIONES EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	31.36	$ 711,408.37	$22,309,766.48
1.05	Geo textil NT 1600 suministro e instalación	M2	462.40	$ 5,268.62	$2,436,209.89
1.06	Relleno para estructuras con material seleccionado de la excavación. Compactación manual.	M3	788.96	$ 38,517.29	$30,388,601.12
1.07	Control de ríos mediante conformación mecánica de jarillón (inc. Retroexcavadora orugada)	HR	240.00	$ 143,100.00	$34,344,000.00
VALOR TOTAL DE OBRA					$ 296,298,591.19
ADMINISTRACION 28%					$ 82,963,605.53
IMPREVISTOS 2%					$ 5,925,971.82
UTILIDAD 5%					$ 14,814,929.56
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					$ 400,003,098.00

CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA (MODIFICACION)

Las obras que se tienen previstas para realizar se enmarcan en los siguientes puntos e ítems, es importante señalar que las cantidades de obra aquí presentadas corresponden a las Modificada en el acta de fecha 24 de Agosto de 2021 pactadas en el Acta de Modificación N°1 por valor de **$ 399, 990,697.00 TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE.**

CONDICIONES MODIFICACION N°1				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR
1.01	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2		
1.02	Excavación mecánica en conglomerado incluye cargue	M3	636.00	$ 19,705,690.44
1.03	Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de alambre de acero entrelazado clase 3: recubrimiento de zinc (galvanizado) y PVC	M3	578.58	$ 146,475,262.61

1.04	revestimiento para gaviones en concreto 20.7 MPA (3000 psi) suministro y construcción	M3	56.98	$ 40,536,048.92
1.05	Geo textil NT 1600 suministro e instalación	M2	176.00	$ 927,277.12
1.06	Relleno para estructuras con material seleccionado de la excavación. Compactación manual.	M3	0.00	$ 0.00
1.07	Control de ríos mediante conformación mecánica de jarillón (inc. Retroexcavadora orugada)	HR	394.50	$ 56,452,950.00
	ITEM NO PREVISTO			$ 0.00
N.P.01	Malla electro soldada FY=5000kg/cm2, 500mpa. Figurado, armado, colocación y amarre, suministro e instalación	KG	1455.57	$ 10,275,654.64
N.P.02	Transporte de material granular	M3/KM	10471.42	$ 15,777,812.09
N.P.03	Transporte de equipo pesado en cama baja incluye escolta y señalización de seguridad.	KM	56.16	$ 1,836,263.52
N.P.04	Transportes varios (materiales, equipos, otros)	TON/KM	83.82	$ 141,600.48
N.P.05	Placa piedra pegada concreto ciclopeo 3000 psi - 20.7 mpa piedra proporción 60c/40p mezcla en obra	M3	7.97	$ 4,160,845.38
	VALOR TOTAL DE OBRA			**$ 296,289,405.20**
	ADMINISTRACION 28%			**$ 82,961,033.46**
	IMPREVISTOS 2%			**$ 5,925,788.10**
	UTILIDAD 5%			**$ 14,814,470.26**
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO			**$ 399,990,697.00**

ASPECTOS LEGALES, TECNICO, HSEQ Y AMBIENTAL EN EL PRESENTE PERIODO

RELACION DE ACTAS GENERADAS

Desde la suscripción del contrato hasta la fecha de corte se han generado por parte del contratista e Interventoría las siguientes actas:

Acta	Descripción	Fecha
1	**Fecha de Acta de Inicio**	Primero 1 de marzo De 2021
2	**Fecha de Acta de Suspensión N°1**	Veintiséis 26 de marzo de 2021

3	**Fecha de Acta de Suspensión N°2**	Veinte cinco (25) de mayo de 2021 (60 Días)
4	**Fecha de Acta de Suspensión N°3**	Veinte tres (23) de Julio de 2021 (32 Días)
5	**Fecha de Acta de Reinicio N°1**	Veinte cuatro (24) de agosto de 2021
6	**Fecha de Acta de Modificación N°1**	Veinte cuatro (24) de agosto de 2021

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE

La excavación mecánica comprende las excavaciones realizadas para la cimentación de los gaviones y conformación del talud.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 Agosto	Ejecutado Mes N°3 Septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	636.00 M³		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 M³	636.00 M³	0.00 M³
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	100.00%	0.00%

DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 3: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) Y PVC.

Vigilado Superservicios

En la ejecución del contrato se evidencio que los diseños iniciales contemplaban una geometría la cual no fue posible implantar en la realidad del terreno a intervenir; debido a que era necesario iniciar los gaviones sobre el centro del afluente. La prioridad de estabilizar la zona de intervención por las crecientes contantes súbitas del afluente por esta temporada invernal tan fuerte; se hizo la necesidad de realizar actividades que no se encontraba inicialmente pactadas, con base en este se solicita la presente solicitud de adecuación del Contrato de Obra No. 036 DE 2021, se aclara que se concertaron los cambios entre la supervisión y el contratista de obra:

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 Agosto	Ejecutado Mes N°3 Septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	578.58 M^3		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 M^3	212.24 M^3	366.34 M^3
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	36.68%	63.32%

REVESTIMIENTO PARA GAVIONES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Vigilado Superservicios

GEOTEXTIL NT 1600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 Agosto	Ejecutado Mes N°3 Septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	56.98 M³		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	21.42 M³	3.08 M³	32.48 M³
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	37.60%	5.40%	57.00%

Como se mencionó con anterioridad, las modificacion de los diseños iniciales respecto a la distribución de los gaviones representa una disminuccion de las areas a cubrir con el geotextil.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 Agosto	Ejecutado Mes N°3 Septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	176.00 M²		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 M²	176.00 M²	0.00 M²
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	100.00%	0.00%

CONTROL DE RÍOS MEDIANTE CONFORMACIÓN MECÁNICA DE JARILLÓN (INC.

Esta actividad tiene un incremento notorio debido a las constantes crecientes que ha presentado la quebrada Las Blancas durante la mayor parte del año, donde se genera arrastre de gran cantidad de material petreo, requiriendose la canalizacion y reconformacion continua del cauce, tal que permita acceder a la zona de intervencion durante la ejecución. Esta actividad se inicio en el mes de marzo, sin embargo, por la fuerte ola invernal presentada fue imposible continuar y se hizo necesario la suspénsion de actividades a finales de ese mes.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 Agosto	Ejecutado Mes N°3 Septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	240.00 H_R		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	152.20 H_R	48.00 H_R	0.00 H_R
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	63.41%	20.00%	0.00%

ITEM NO PREVISTO

MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2, 500MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE, SUMINISTRO E INSTALACION

Esta actividad se realizó en dos fases:

1. Fase I placa de contención para mitigar y proteger la línea de aducción. Para ello se realizó anclaje de la malla con el manto rocoso
2. Fase II placa superior para recubrimiento de los gaviones y en la cimentación de los gaviones a manera de muro de contención.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 Agosto	Ejecutado Mes N°3 Septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1		1455.57 KG	
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 KG	986.86 KG	468.71 KG
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	67.79%	32.20%

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR

Dentro del presupuesto oficial no se tuvo en cuenta los costos de transporte desde la mina de explotacion de materiales hasta el sitio de ejecucion obra, tanto para la piedra requerida para el

relleno de lo gaviones como del material petreo (grava y arena) para conformar el concreto para revestimiento de gaviones.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 agosto	Ejecutado Mes N°3 septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	10471.42 M^3/K_M		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 K_G	3947.02 M^3/K_M	6524.40 M^3/K_M
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	37.69%	62.31%

TRANSPORTE DE EQUIPO PESADO EN CAMA BAJA INCLUYE ESCOLTA Y SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.

Para la ejecucion de la obra es indispensable realizar el transporte de maquinaria pesada. Dicho transporte de maquinaria se debe realizar por medio de una cama baja con parametros de seguridad para carga pesada y no esta contemplado dentro de los items del presupuesto oficial.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 agosto	Ejecutado Mes N°3 septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	56.16 K_M		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 K_M	37.44 K_M	18.72 K_M
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	66.67%	33.33%

TRANSPORTES VARIOS (MATERIALES, EQUIPOS, OTROS)

Para la ejecucion de obra se requiere de herramienta y equipos complementarios para realizar las actividades programadas. Dentro de los parametros presupuestales no se contemplo el transporte hasta el sitio de obra, por lo tanto es necesario incluir el item.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 agosto	Ejecutado Mes N°3 septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	83.82 T_{ON}/K_M		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 T_{ON}/K_M	79.44 T_{ON}/K_M	4.38 T_{ON}/K_M
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	94.77%	5.23%

"PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA"

Los muros en concreto son elementos estructurales los cuales deben soportar cargas verticales y empujes horizontales ocasionados en este caso por grandes volumenes de tierra y material petreo. Para soportar estas cargas se deben realizar cimentaciones como base para poder transmitir las cargas al suelo sin afectar la estabilidad de la estructura. Dentro de los items presupuestales no se contemplaron las cantidades requeridas para la cimentacion necesaria de la estructura de contención, la cual esta compuesta de una placa en piedra pegada y concreto con un diseño de mezcla para 3000 psi de resistencia.

DESCRIPCION	Ejecutado Mes N°1 Marzo	Ejecutado Mes N°2 Agosto	Ejecutado Mes N°3 Septiembre
TOTAL, CANTIDAD SEGÚN MODIFICACION N°1	7.97 M^3		
TOTAL, CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	0.00 M^3	7.97 M^3	0.00 M^3
% PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION	0.00%	100.00%	0.00%

Equipos del contratista : En el periodo del presente informe se requirió el uso de la siguiente maquinaria la cual se encuentra en perfecto estado de funcionamiento.

VOLQUETAS Este servicio se realiza con las diferentes empresa de transporte del Municipio; Los cuales por políticas de la empresa se verificar que las volqueta a enviar cuente con todos los documentos necesario para el tránsito. para la seguridad de la obra. (Soat, Revisión Tecno mecánica, Licencia del Conductor, Seguridad Social del Conductor y que se Encuentre en un buen estado).	Variable	

Retroexcavadora Se Encuentra en Buen estado, las actividades que ejecuta este equipo consiste en extender, excavar el material de relleno.	DOS (2)	

INFORME SUPERVISIÓN CONTRATO OBRA 063

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO DE COLAPSO DE LA LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO QUE TRANSPORTA AGUAS SERVIDAS AL COLECTOR SUR DEL MUNICIPIO (ESTRIBO DEL VIADUCTO MARGEN DERECHA SOBRE EL RIO ACACIAS SECTOR MALECÓN) EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META.
NUMERO DE CONTRATO	063 de 2021
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES ARQUINCO LTDA R.L. Ing. Oscar Heli Novoa León NIT. 900372656-1

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($34.999.244,00) Valor que incluye impuestos y descuentos de ley.
FECHA DEL CONTRATO	23 DE ABRIL DE 2021
FECHA ACTA DE INICIO	26 DE ABRIL DE 2021
PLAZO INCIAL	UN (01) MESE
FECHA DE TERMINACION INICIAL	30 DE ABRIL DE 2021
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA	30 DE ABRIL DE 2021
SUPERVISION	ARQ WILLIAM HUMBERTO CUASTUMAL ARTEAGA SUBGERENTE DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ESPA ESP
PORCENTAJE EJECUTADO.	99.996 %
FECHA DE CORTE INFORME	30 DE ABRIL DE 2021

AVANCE FÍSICO

De acuerdo a las actividades aprobadas por la supervisión según Reprogramación de Obra a la fecha de presente informe se Ejecutó un **99.88%,** con Relación Al Presupuesto y Balance Económico, en Razón que la Ejecución Técnica culmino con el **100%** del Alcance del Proyecto, evidenciado una Reducción Presupuestal del Valor de **($ 41,584.00)** Favor de la Entidad Contratante.

AVANCE PROGRAMADO	AVANCE EJECUTADO	ATRASO (-) O ADELANTO (+)
20%	99.88%	0 %

CONCEPTO	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO	VALOR FACTURADO	VALORES NETOS
Valor Inicial Contrato	$ 34.999.247,oo	$ 0,oo	$ 0,oo	$ 0,oo
Saldo no ejecutado	($ 41,584.00)	$ 0,oo	$ 0,oo	$ 0,oo
Anticipo Contrato Inicial	$ 0,oo	$ 0,oo	$ 0,oo	$ 0,oo
Valor Faltante Por Facturar	$ 0,oo	$34,957,663.00	$ 0,oo	$34,957,663.00
Sumas Iguales	**$34,957,663.00**	**$34,957,663.00**	**$ 0,oo**	**$34,957,663.00**

Vigilado Superservicios

CONCEPTO	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO
Valor Inicial Contrato	$ 34.999.247,oo
Saldo por Factura	$34,957,663.00
Valor Ejecutado	$34,957,663.00

Las actividades realizadas en el periodo de ejecución de obra comprendido entre el día veintiséis (26) al treinta (30) Abril de 2021 se realizan actividades de construcción según lo acordado en el contrato de obra N° 063 de 2021:

ITEM	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS
1.01	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 3: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) Y PVC	Se realiza la instalación de canastas las cuales fueron amarradas y llenadas en el sitio de la obra, Los paneles que conforman las canastas metálicas fueron amarrados en sus cuatro aristas en contacto y los diafragmas con las paredes laterales. Para dar uniformidad se utilizan paneles en madera con el fin de garantizar la regularidad del gavión y facilitar su llenado.
1.02	GEOTEXTIL NT 1600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Se instaló a lo largo de toda el área de contacto suelo-muro reteniendo las partículas de suelo, garantizando la filtración y el drenaje del jarillon en todo momento, aliviando las presiones hidrostáticas.
1.03	CONTROL DE RÍOS MEDIANTE CONFORMACIÓN MECÁNICA DE JARILLÓN (INC. RETROEXCAVADORA ORUGADA)	Se ejecuta el manejo de aguas mediante la utilización de retroexcavadora orugada, las cuales realizaron canalización y direccionamiento del cauce del rio.

Al relacionar las cantidades de obra ejecutadas y el valor de las mismas con la totalidad del contrato se concluye que se ha ejecutado el 100%

Avance en Tiempo

OBJETO	PLAZO ACTUAL	ACTA DE INICIO	TIEMPO DE EJECUCION AL CORTE	PORCENTAJE DE TIEMPO TRANSCURRIO
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO DE COLAPSO DE LA LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO QUE TRANSPORTA AGUAS SERVIDAS AL COLECTOR SUR DEL MUNICIPIO (ESTRIBO DEL VIADUCTO MARGEN DERECHA SOBRE EL RIO ACACIAS	1 MESES	26-04-2021	5 Días	100.00%

SECTOR MALECÓN) EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META"				

Avance Financiero:

CUARTA- VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor estimado del contrato corresponde a la suma de **TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($34.999.244,00)** Valor que incluye impuestos y descuentos de ley. Se pagara mediante actas de corte de obra hasta completar el 80% del valor del presupuesto oficial, previa presentación de la factura, informe de avance de actividades y certificación de cumplimiento por parte del supervisor designado y el saldo del 20% al recibo a satisfacción del objeto contractual y la respectiva liquidación Del contrato, para la autorización de cada uno de estos pagos se deberá adjuntar por parte del contratista las respectivas planillas del pago de la seguridad social del personal contratado en el desarrollo de la obra. El valor del contrato incluye los impuestos de ley, los cuales serán asumidos por el contratista. Al momento de realizar el pago, la empresa de servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P. practicara las correspondientes retenciones y gravámenes a que haya lugar. Realizara los pagos conforme a los valores establecidos en la oferta presentada por el CONTRATISTA, así:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO
1.01	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 3: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) Y PVC	M3	72.00	$253,163.37
1.02	GEOTEXTIL NT 1600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	56.00	$5,268.62
1.03	CONTROL DE RÍOS MEDIANTE CONFORMACIÓN MECÁNICA DE JARILLÓN (INC. RETROEXCAVADORA ORUGADA)	HR	51.73	$143,100.00

INFORME CONTRATO DE OBRA:

Las actividades se ejecutaron en el sector Rio Acacias Sector Malecón – Aguas abajo del Puente sobre el rio Acacias, que comunica el casco urbano con la Vereda San Nicolás, sobre el estribo del viaducto margen derecha que transporta aguas servidas de la Vereda el Centro y San Nicolás con coordenadas geográficas 3°58'34.26"n y 73°45'37.42"o del Municipio de Acacias.

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No 01

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1,01	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 3: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) Y PVC	M3	76,00	$ 253.163,37	$ 19.240.416,00
1,02	GEOTEXTIL NT 1600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	-	$ 5.268,62	$ -
1,03	CONTROL DE RÍOS MEDIANTE CONFORMACIÓN MECÁNICA DE JARILLÓN (INC. RETROEXCAVADORA ORUGADA)	HR	46,50	$ 143.100,00	$ 6.654.150,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS (I+II)				$ 25.894.566,00
	Administración 28%				$7.250.478,00
	Imprevistos 2%				$517.891,00
	Utilidad 5%				$1.294.728,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$9.063.097,00
	VALOR TOTAL OBRA			$	34.957.663,00

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

Actas generadas

El presente contrato tiene acta de inicio e
iniciando con un tiempo contractual de u ra

Descripción	Fe
Acta de Inicio	il
Acta de Modificación N° 1	Veintiocho (28) De Abril De 2021
Acta de Recibo de obra	Treinta (30) De Abril De 2021

CONDICIONES GENERALES

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	34.999.247,00
ACTA MODIFICACIÓN N° 1	$	34.957.963,00
VALOR EJECUTADO	**$**	**34.957.963,00**
VALOR A CANCELAR	$	34.957.963,00
VALOR SIN EJECUTAR	$	41,584.00

CONSTRUCCIÓN DE JARILLON

INFORME CONTRATO DE SUMINISTRO No 135 de 2021

CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS ESPA E.S.P.
CONTRATISTA:	PEDRO RAFA[illegible] Pereira
OBJETO:	"SERVICIO D[illegible] PARA EL B[illegible] BOCATOMA [illegible] TRATAMIENT[illegible]
VALOR CONTRATO:	El valor tota[illegible] MILLONES [illegible] ($9'890.000[illegible]
TERMINO DE EJECUCIÓN:	El plazo de e[illegible] (15) días, contado a partir de la suscripción del acta de inicio.
FECHA DEL CONTRATO:	13 de diciembre de 2021
FECHA DE INICIO:	15 de diciembre de 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de diciembre de 2021

En la Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P., se reunieron el Arq. **WILLIAM HUMBERTO CUASTUMAL ARTEAGA,** en calidad de Supervisor del contrato No 135 de 2021 y el señor **PEDRO RAFAEL MACARENO ORTEGA,** en su condición de contratista, Identificado con C.C. 10.067.806 de Pereira con el fin de realizar el **ACTA DE TERMINACIÓN Y RECIBO FINAL** y dar recibo al siguiente valor del contrato ejecutado según como se detalla en la cuente de cobro, presentada por el contratista la cual refleja lo siguiente:

BALANCE DEL CONTRATO

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	VALOR	% EJECUTADO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	9.890.000,00		
VALOR ACTA DE TERMINACION		**9.890.000,00**	**100%**
VALOR EJECUTADO		**9.890.000,00**	**100%**
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR		0,00	0%

AVANCE TÉCNICO

Se evidencia la fabricación y suministro realizado de acuerdo al informe del ACTA DE TERMINACION del contrato número 135 de 2021 cuyo objeto es "**SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE ACCESORIOS EN HIERRO PARA EL BYPASS DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA BOCATOMA CON DESARENADOR DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO LAS BLANCAS DE ACACIAS META**".

Para evidencia de lo anterior anexamos relación de los accesorios realizados y registro fotográfico;

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO DE YEE EN H.D. PRESION TRABAJO 2500 PSI EXTREMO LISO PARA PVC /AC (18" X 16")	M	1,00	$ 4.740.000,00	$ 4.740.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
2	SUMINISTRO DE YEE EN H.D. PRESION TRABAJO 2500 PSI EXTREMO LISO PARA PVC /AC (16" X 16")	M	1,00	$ 4.300.000,00	$ 4.300.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO DE GALAPAGO EN H.D. PRESION TRABAJO 2500 PSI EXTREMO LISO PARA PVC /AC (10" X 2")	M	1,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00

ESTADO DE AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

Del presupuesto oficial se ha ejecutado el 100% del valor de contrato actualizado.

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	VALOR	% EJECUTADO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	9.890.000,00		
VALOR ACTA DE TERMINACION		**9.890.000,00**	**100%**
VALOR EJECUTADO		**9.890.000,00**	**100%**
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR		0,00	0%

INFORME CONTRATO DE OBRA No 127 de 2021

CONTRATISTA	INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S. NIT: 900.963.677-2 R/L: JORGE LUIS OTERO RÍOS C.C. 1.122.128.120 de Acacías.
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA ESP.
OBJETO	ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y MÓDULOS DE OFICINA EN EL AUDITORIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS Y PAREDES PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, COMERCIAL Y ARCHIVO
FECHA DE INICIO	03 DE DICIEMBRE DE 2021
VALOR INICIAL	TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($ 35.862.094,53)
VALOR ADICIÓN 01	DIEZ MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS ($10.654.975),
VALOR TOTAL	CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS DIECISIETE MIL SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($ 46.517.071,)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	VEINTE (20) DIAS
PRORROGA	SIETE DIAS (07)
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	VEINTINUEVE (29) DE DICIEMBRE DE 2021
SUPERVISOR	WILLIAM HUMBERTO CUASTUMAL ARTEAGA

En la Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P., se reunieron el Arq. **WILLIAM HUMBERTO CUASTUMAL ARTEAGA,** en calidad de Supervisor del contrato No 127 de 2021 e **INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S.** NIT: 900.963.677-2 R/L: **JORGE LUIS OTERO RÍOS** C.C. 1.122.128.120 de Acacías, con el fin de realizar el **ACTA DE TERMINACIÓN Y RECIBO FINAL** y dar recibo al siguiente valor del contrato ejecutado según como se detalla en la factura **No CBFE-36** de fecha 28 de diciembre de 2021 presentada por el contratista la cual refleja lo siguiente:

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 35.862.095	
VALOR ADICIÓN	$10.654.975	
VALOR NO EJECUTADO A FAVOR DE LA EMPRESA		$6
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		$46.517.065
SUMAS IGUALES	$46.517.071	$46.517.071

AVANCE DEL PROYECTO.

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

De acuerdo a las obligaciones del contrato se llevan a cabo las actividades de los ítems descritos en las condiciones dadas según el acta de modificatoria, a continuación, se presenta evidencia al seguimiento realizado para el cumplimiento de lo establecido.

ÍTEM 1,00: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO EN MADERA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y HERRAJES 5,02 x 2,35 M (UND)

Suministro e instalación de muro divisorio en madera en el espacio establecido previamente en los planos recibidos, con el propósito de separar el área de trabajo con lo que sería el espacio destinado a ser la sala de juntas, este incluye elementos de fijación y herrajes.

Cantidades contractuales	1,00 UND
Cantidades según acta de modificatoria	1,00 UND
Cantidades ejecutadas	1,00 UND
Porcentaje de ejecución	100,00 %

ÍTEM 3,00: PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD) (M2)

Suministro y aplicación de pintura tipo 1 S/Muro de alta calidad para interiores, en las áreas establecidas en un principio, recepción, auditorio, oficina segundo piso con presencia de humedad, cada espacio con 2 manos de pintura.

Cantidades contractuales	500,07 M2
Cantidades según acta de modificatoria	738,91 M2
Cantidades ejecutadas	738,91 M2
Porcentaje de ejecución	100,00 %

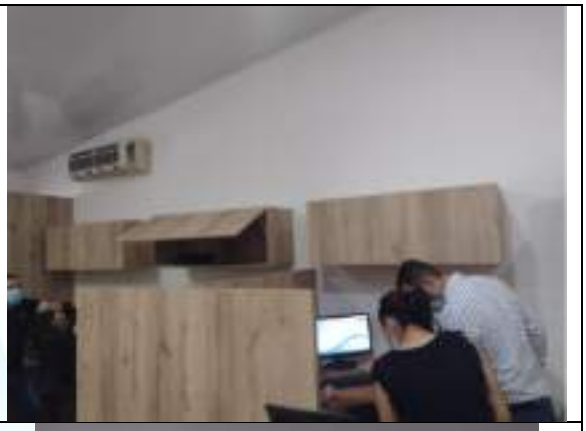
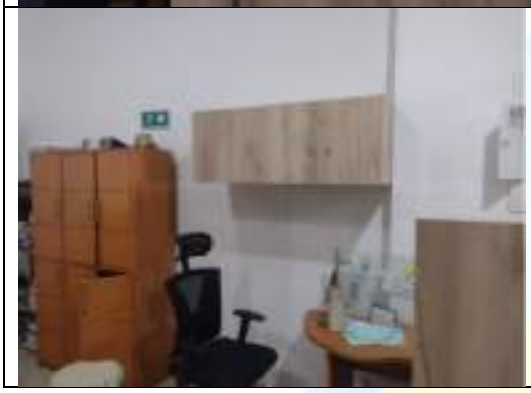
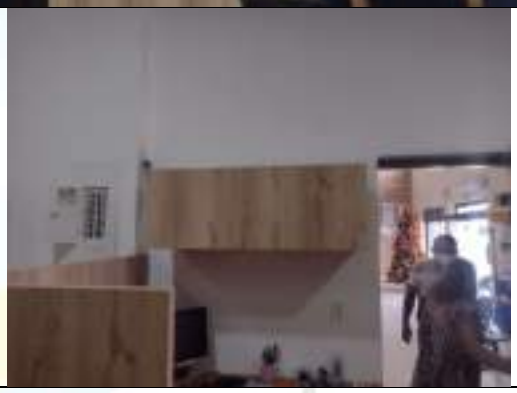
ÍTEM 4,00. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN MADERA PARA ÁREAS DE OFICINA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y HERRAJES 1.5X1.5 M (UND)

Construcción e instalación de módulos en madera para áreas de oficina en la Empresa de Servicios Públicos de Acacías ESPA E.S.P.

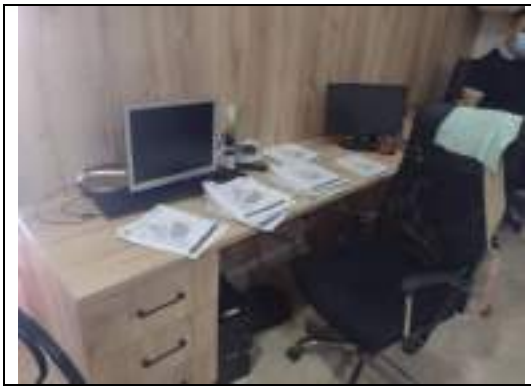
Cantidades contractuales	6,00 M2
Cantidades según acta de modificatoria	6,00 M2
Cantidades ejecutadas	6,00 M2
Porcentaje de ejecución	100,00 %

ÍTEM 5,00. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO EN MADERA PARA ARCHIVO DIMENSIONES 1.2 X 0.45 X 0.90, INCLUYE SOPORTES, HERRAJES, BRAZO HIDRÁULICO, MANIJA Y CHAPA (UND)

Construcción e instalación de mueble en madera, destinado para archivo en la zona establecida por el contratante Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P.

Cantidades contractuales	8,00 M2
Cantidades según acta de modificatoria	8,00 M2
Cantidades ejecutadas	8,00 M2
Porcentaje de ejecución	100,00 %



ÍTEM 6,00. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MESÓN DE TRAJO DE 0.60 X 4.02 M, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y HERRAJES (UND)

Construcción e instalación de mueble en madera, destinado para archivo en la zona establecida por el contratante Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P.

Cantidades contractuales	1,00 M2
Cantidades según acta de modificatoria	1,00 M2
Cantidades ejecutadas	1,00 M2
Porcentaje de ejecución	100,00 %

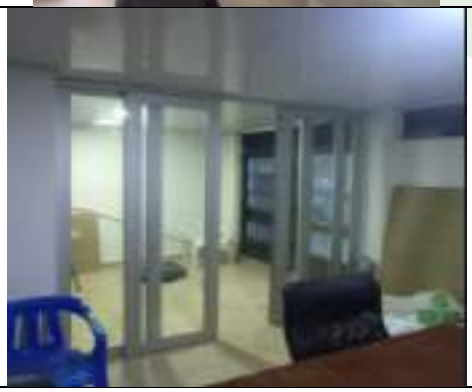
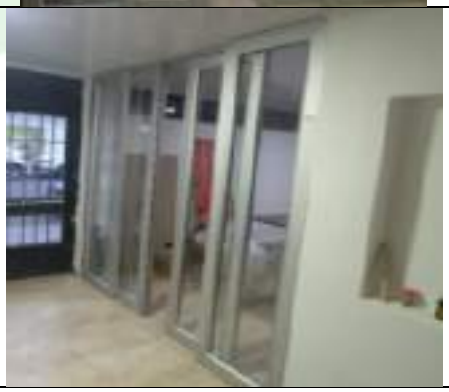
ÍTEM 7,00. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE PISO EN MADERA PARA ARCHIVO DIMENSIONES ARCHIVO DIMENSIONES 1.2 X 0.45 X 0.90, INCLUYE SOPORTES, HERRAJES, BRAZO HIDRÁULICO, MANIJA Y CHAPA (UND)

Construcción e instalación de mueble de piso en madera, destinado para archivo en la zona establecida por el contratante Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P.

Cantidades contractuales	3,00 UND
Cantidades según acta de modificatoria	3,00 UND
Cantidades ejecutadas	3,00 UND
Porcentaje de ejecución	100,00 %

ÍTEM 8,00. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CHAPA Y HERRAJES (UND)

Construcción e instalación de puerta en vidrio que incluye elementos de fijación, chapa y herrajes para el espacio destinado por la Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P.

Cantidades contractuales	1,00 UND
Cantidades según acta de modificatoria	1,00 UND
Cantidades ejecutadas	1,00 UND
Porcentaje de ejecución	100,00 %

ÍTEM NP 01. CORRECCIÓN DE HUMEDADES EN CUBIERTAS, A TRAVÉS DE MANTO ASFÁLTICO Y EMULSION ASFÁLTICA, INCLUYE REMOCIÓN DE MANTO EXISTENTE, ALISTADO DE PISO MORTERO 1:4 E=0.03 M ANTES DE NUEVA CAPA DE MANTO (M2)

Corrección de humedades en cubierta, mediante manto asfáltico y emulsión asfáltica, se hace la remoción del manto existente para realizar el alistado en mortero antes de instalar la nueva capa de manto asfáltico.

Cantidades contractuales	0,00 M2
Cantidades según acta de modificatoria	79,80 M2
Cantidades ejecutadas	79,80 M2
Porcentaje de ejecución	100,00 %

ÍTEM NP 02. ENCOROCE DE ESPACIO ENTRE CUBIERTA Y MURO (ML)

Suministro y aplicación de mortero relación 1:4 con el propósito de cubrir el espacio existente entre el muro y la cubierta en teja Eternit.

Cantidades contractuales	0,00 ML
Cantidades según acta de modificatoria	26,40 ML
Cantidades ejecutadas	26,40 ML
Porcentaje de ejecución	100,00 %

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE OBRA No 121 de 2021

CONTRATISTA	DICORO S.A.S Nit 900752396-2 R/L JEFERSON URIEL RAMOS INFANTE C.C. 1.127.385.969 de Puerto Carreño-Vichada.
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA ESP.
OBJETO	OBRAS DE REHABILITACION EN LAS ESTRUCTURAS CON FILTRACIONES EN LOS MUROS DE CONCRETO DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE LAS BLANCAS Y DINAMARCA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS-META

Vigilado Superservicios

FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2021
VALOR INICIAL	DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($17.905.600.00)
VALOR ADICIÓN 01	SEIS MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE. ($6.714.600)
VALOR TOTAL	VEINTICUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE. ($24.620.200)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	UN (01) MES
PRORROGA	VEINTE DIAS (20)
FECHA DE TERMINACIÓN	NUEVE (29) DE DICIEMBRE DE 2021
SUPERVISOR	WILLIAM HUMBERTO CUASTUMAL ARTEAGA

En la Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA E.S.P., se reunieron el Arq. **WILLIAM HUMBERTO CUASTUMAL ARTEAGA,** en calidad de Supervisor del contrato No 121 de 2021 y **DICORO S.A.S**, Nit 900752396-2 R/**L JEFERSON URIEL RAMOS INFANTE** C.C. 1.127.385.969 de Puerto Carreño- Vichada a con el fin de realizar el **ACTA DE TERMINACIÓN Y RECIBO FINAL** y dar recibo al siguiente valor del contrato ejecutado según como se detalla en la factura **No FE2** de fecha 28 de diciembre de 2021, presentada por el contratista la cual refleja lo siguiente:

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$17.905.600,00	
VALOR ADICIÓN	$6.714.600,00	
VALOR NO EJECUTADO A FAVOR DE LA EMPRESA	$0,00	
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		$24.620.200,00
SUMAS IGUALES	$24.620.200,00	$24.620.200,00

AVANCE DEL PROYECTO.

AVANCE FISICO: Para el presente periodo se tiene que el contrato está en la etapa de terminación, y se han realizado las siguientes actividades:

A La Fecha La Obra Presenta Un Avance Del 100%

ESTADO INICIAL: Estado inicial ejecución grietas, fisuras y filtraciones de agua.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación, se describen todas las actividades ejecutadas hasta la fecha, para alcanzar el objeto del proyecto.

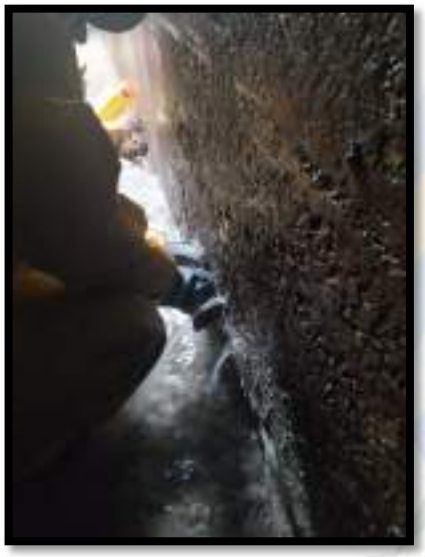
ITEM DESCRIPCION

LIMPIEZA DE AREA AFECTADA

TRABAJO DE INDUCCION Y PERFILADO

RECONSTRUCCION DE RELLENOS DE SECCION VOLUMETRICA EN LA ESTRUCTURA DE CONCRETO A LA PTAP.

SELLADO EN MORTERO

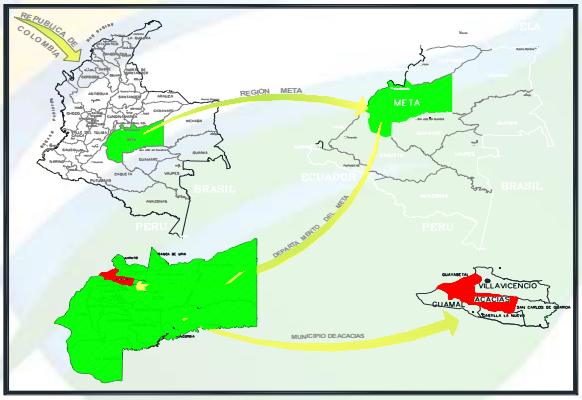


ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PROGRAMADO	EJECUTADO
1.01	LIMPIEZA DE AREA AFECTADA	GL	14	100%	100%
1.02	TRABAJO DE INDUCCION Y PERFILADO	GL	14	100%	100%
1.03	RECONSTRUCCION DE RELLENOS DE SECCION VOLUMETRICA EN LA ESTRUCTURA DE CONCRETO A LA PTAP	GL	14	100%	100%
1.04	SELLADO EN MORTERO	GL	14	100%	100%

AVANCE DE OBRA		
MES	PROGRAMADO	EJECUTADO
DICIEMBRE	100%	100%

INFORME DE VERTIMIENTO DE AGUA SANITARIA BARRIO PANORAMA Y URBANIZACION YACARE Y DEMAS SECTORES

LOCALIZACION GENERAL



El día jueves 20 de mayo se reportó por parte de los habitantes de la comunidad de los barrios Panorama, urbanización Yacaré y habitantes de la ronda de la escorrentía superficial con descole en el malecón.

En el sector del malecón los habitantes manifiestan que, por presentarse turbulencia se evidencia espuma y malos olores, como de agua de alcantarilla

Es así que en recorrido realizado por parte del personal operativo de la ESPA ESP. En todo su trayecto de quejas y llamadas telefónicas, se detectó el punto del vertimiento en un lote de propiedad privada en la proyección de la calle 8 con carrera 34, sitio en el cual se localizó vertimiento en el terreno que al parecer se encuentra un pozo de alcantarillado sanitario el cual fue rellenado con material de excavación por parte de los propietarios de los predios, se pudo evidenciar por parte del inspector de redes, que existe una gran cantidad de material como tierra y roca que fue descargado en el pozo ocasionando al parecer el taponamiento de la red sanitaria y por consiguiente el vertimiento. Por lo anterior para poder detectar el sitio de la afectación es necesario realizar excavación con maquina tipo orugada, ya que por las condiciones del terreno y la cantidad de material esta brindaría la solución técnica y rápida con el ánimo de poder solucionar el vertimiento.

Con la situación encontrada se procede a realizar la contratación de una retroexcavadora orugada 200, para realizar la remoción y retiro con máquina de todo el material que se encuentra el sector con el fin de encontrar el pozo de alcantarillado sanitario que se halla sepultado con todo el material.

En el proceso de excavación mecánica se encontró la placa del pozo del alcantarillado sanitario a una profundidad aproximada de 3 metros de relleno además se evidencio que la tapa del pozo de inspección no se encontraba instalada.

El pozo de inspección se encontró totalmente lleno de material tierra, rocas y demás, por consiguiente, se procedió a realizar el retiro del material de manera manual por parte del personal operativo de la ESPA.

Luego de retirar el material del pozo se realizó sondeo de la red y se habilito el paso del agua residual que se encontraba taponado, eliminando totalmente el vertimiento que había hacia la fuente superficial.

En resumen, se pudo identificar que el vertimiento de agua residual fue ocasionado por las personas que realizaron los rellenos de tierra y sobre la línea del alcantarillado sanitario, provocando la emergencia sanitaria en el recorrido de la fuente superficial.

INFORME EMERGENCIA, SUSPENSIÓN DE SERVICIO BOCATOMA LAS BLANCAS Y CAMBIO EN LAS CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS DEL AGUA EN LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO

El pasado día sábado 29 de mayo del presente año en horas de la madrugada, hubo alta precipitación sobre la Quebrada Las Blancas lo cual ocasionó que el caudal del río aumentara considerablemente, esto produjo arrastre de material hacia la bocatoma ubicada en las coordenadas N 935022 E 1029833 situación que generó el respectivo taponamiento y por consiguiente el colapso del sistema de captación.

Taponamiento de la cámara de derivación de la bocatoma de captación lateral – Quebrada Las Blancas.	Disminución de caudal del tanque desarenador después del taponamiento de la bocatoma.

Lo anterior ocasionó pérdida total de caudal para transportar hacia la Planta de Tratamiento de Agua Potable - PTAP Las Blancas, situación que generó la falta de operación y como resultado un desabastecimiento de agua potable del 80% de la población del casco urbano del municipio de Acacías equivalente a 58315 habitantes en promedio.

A pesar que el personal operativo permanece las 24 horas del día, no fue posible el ingreso a la bocatoma, ni a la cámara de lavado debido a la creciente de la Quebrada Las Blancas. Una vez, en horas de la mañana del día domingo 30 de mayo, se logra ingresar el personal técnico para realizar labores de limpieza de la bocatoma, en esta ocasión se logra habilitar paso de agua hacia la planta de tratamiento sobre el medio día.

Material extraído de la cámara de derivación de la bocatoma lateral para habilitación del flujo hacia el tanque desarenador.	Tubo de aducción parcialmente libre de sedimento después de la intervención de los operarios de la ESPA en el proceso de limpieza.	Entrada de flujo al desarenador después de la limpieza a la bocatoma que consistió en la remoción del sedimento.

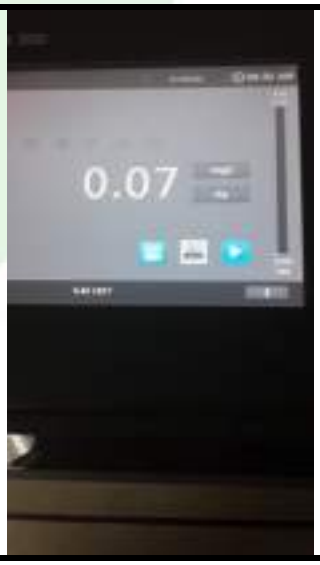
A pesar que se habilitó el suministro de agua desde la bocatoma, el equipo técnico de ESPA en la Planta de Tratamiento de Agua Potable, encabezado por el ingeniero químico y los operadores de turno, evidenciaron que las características físico químicas del agua habían cambiado, ya que los niveles de turbiedad eran excesivamente altos los cuales oscilaban entre 3000 y 20.000 unidades de turbiedad, variando los niveles en el tiempo, generando inestabilidad en los métodos de tratamiento y por consiguiente en la dosificación de los químicos.

Calidad del agua a la entrada de la PTAP Las Blancas después de la limpieza en bocatoma.	Muestra visual de la turbiedad del agua cruda que viene desde la fuente Quebrada Las Blancas.

Sumado a esto, la problemática se acrecentó dada la condición de una situación atípica que se presentó en la calidad del agua, la cual consistió en la presencia de trazas de hierro, situación que cambió las condiciones de los métodos de tratamiento convencionales, por lo cual se hizo

necesario la preparación de polímero con el fin de ayudar en el proceso de floculación del agua. Cabe resaltar que el ingeniero químico manifiesta que en el tiempo de estar al frente de la operación de las plantas de tratamiento, nunca se ha presentado tal novedad, y por consiguiente la planta de tratamiento de agua potable las Blancas no fue diseñada para tal condición.

El día domingo 29 de Mayo en todo el turno de la noche hasta el día martes 01 de Junio, la condición del agua de la fuente presentó altos niveles de turbiedad y altos niveles de hierro, el cual se estabilizó (hierro) hasta el día martes 01 de junio en horas de la mañana, en donde se le realizó seguimiento hasta las horas de la noche y el último reporte realizado a las 8:46 pm, el hierro de salida del tratamiento se encontró en 0.25 mg/lFe, valor admisible por la resolución 2115 del 2007.

Prueba de laboratorio por Triazina (Titulación) donde se determina la presencia de hierro en el agua de entrada a la PTAP – Las Blancas.	Preparación de polímero para ayudar al proceso de floculación, aumentando el peso del floc mejorando la eficiencia de la sedimentación.
	
Resultado de la concentración de hierro después de la sedimentación al momento de realizar el ajuste del tratamiento con el polímero.	Resultado de la concentración de hierro después del proceso de filtración realizado el día martes 01 de junio de 2021 a las 6:32 am.

Así las cosas, y a pesar que la planta puede tratar en condiciones normales hasta 210 l/seg, fue necesario reducir el caudal de ingreso en aproximadamente un 60% para sostener la continuidad del tratamiento, de acuerdo a la capacidad de reacción de los químicos en la condición del agua cruda proveniente de la fuente, situación que redujo el caudal de tratamiento de la planta a 130 l/seg, lo cual ha generado una reducción considerable en la prestación del servicio y por consiguiente la cobertura.

Además, por las condiciones climáticas presentadas, en este momento nos encontramos expuestos a lluvias continuas, que modifican y alteran los niveles de turbiedad que ingresa al sistema de tratamiento, ocasionando la disminución de la capacidad del proceso de potabilización del agua. No obstante, es de aclarar, que en este momento estamos cursando con el fenómeno de la Niña, la cual se caracteriza por la intensidad de lluvias y avenidas torrenciales. De acuerdo a la NOAA - National Oceanic and Atmospheric Administration, en la actualidad esta región se encuentra en valores de temperatura inferiores al promedio mundial, lo cual implica que se presente este fenómeno.

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2010	1.5	1.2	0.8	0.4	-0.2	-0.7	-1.0	-1.3	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
2011	-1.4	-1.2	-0.9	-0.7	-0.6	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8	-1.0	-1.1	-1.0
2012	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.2
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6
2016	2.5	2.1	1.6	0.9	0.4	-0.1	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0
2018	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	0.9	0.8
2019	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8									

Fuente: NOAA - National Oceanic and Atmospheric Administration
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

Con lo anteriormente expuesto, se ha llegado a la conclusión que aguas arriba de la captación de la bocatoma de la Quebrada Las Blancas se ha presentado una remoción en masa que está aportando estas altas turbiedades y otros tipos de elementos como el evidenciado en las trazas de hierro, propias de las formaciones litológicas del sector.

Basado en estas circunstancias el día 01 de junio, la gerencia de la Empresa de Servicios Públicos de Acacías E.S.P. – ESPA, ha activado el **COMITÉ DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA** de la ESPA, el cual se encuentra abierto en la actualidad. De dicho comité se han desarrollado una serie de

Vigilado Superservicios

actividades, de las cuales, en lo referente a la comisión técnica, se estableció el realizar una visita técnica de reconocimiento inicial a un sector de la Quebrada Las Blancas, más exactamente en el punto de unión entre Caños Negros y la Quebrada Las Blancas, en donde existe un proceso activo de remoción en masa, y que se espera sea la zona de alerta que esté generando las alteraciones en la calidad del agua.

Una vez realizada la visita en horas de la mañana y parte de la tarde del día martes 01 de junio, encabezada por el Ingeniero **JAIME ALEJANDRO NARVÁEZ NINCO**, gerente de la Empresa de Servicios Públicos de Acacías E.S.P. – ESPA del momento y , el Arquitecto **WILLIAM CUASTUMAL**, subgerente de acueducto y alcantarillado, delegación de la defensa civil y un equipo operativo de vuelos de drone, en donde se realiza la aproximación al sector de unión Caños Negros con la Quebrada Las Blancas, se evidencia que en efecto existe un proceso activo de remoción en masa de las laderas al margen izquierdo de Caños Negros; actividad que se suma y aporta al desmejoramiento de la calidad del agua que llega a la Quebrada Las Blancas.

Equipo operativo de vuelos en drone que acompaño la visita técnica de reconocimiento inicial.	Equipo de drone – DJI Mavic

Como primera medida, se realiza un vuelo con drone de reconocimiento aguas arribas de Caños Negros, evidenciando una topografía muy vertical, con consideraciones de vulnerabilidad en las pendientes de los taludes a lado y lado de la quebrada. Sin embargo, se observa algún nivel de turbiedad generada por estos procesos activos de deslizamientos, que en consecuencia son más inclinados al traslado y depositación de rocas de grandes tamaños y algunas consideraciones de masa de suelo.

	Vista aguas abajo de Caños Negros sector la Cascada. Se evidencia nivel de turbiedad por deslizamientos activos.

	Deslizamiento activo en la rivera de Caños Negros, aportante de rocas de gran tamaño y suelo que desmejora la calidad del agua de Caños Negros y por consiguiente de la Quebrada Las Blancas aguas abajo.
	Vista aguas arriba de la microcuenca de Caños Negros, en donde se evidencia procesos de remoción en masa activos, los cuales coayudan al desmejoramiento de la calidad del agua que llega a la Planta de Tratamiento PTAP Las Blancas.

Seguido de esto, se realiza el vuelo con drone sobre la intersección y/o unión entre Caños Negros y la Quebrada Las Blancas. En esta zona se evidencian procesos de remoción en masa activos, con relevancia en la fracción rocosa más que en la inclusión de suelos, los cuales alteran las condiciones de calidad de agua. Sin embargo, se observa que aguas arriba de la Quebrada las Blancas y en toda la extensión del valle de la Quebrada, la fuente presenta un color característico menos mimetizado frente a la condición del agua de Caños Negros. También se observa que la condición del flujo tiene un carácter más agresivo, típico de las zonas torrenciales de las cuencas, o zonas de alta montaña. La topografía es más inclinada y angular, en donde los valles son formados casi verticalmente de acuerdo a la capacidad que permita el macizo rocoso.

	Vista aguas abajo de la Quebrada Las Blancas, en la zona de unión entre Caños Negros (a la derecha) y la Quebrada Las Blancas.

	Vista aguas arriba de la Quebrada Las Blancas donde se evidencia una tonalidad del agua más oscura y con mayor afluencia de caudal. Esta calidad del agua está siendo alterada por procesos de remoción en masa en la parte alta de la cuenca Las Blancas.
	Transporte de sedimentos y bolos desde la parte alta de la cuenca Las Blancas. Se evidencia dificultad en el desplazamiento para el personal de inspección, dada las condiciones topográficas de esta zona de la cuenca. También se observa inestabilidad en los costados del valle.
	Topografía de altas pendientes características de las cuencas en zonas de montaña. Se evidencia inestabilidad local en la pata de las laderas en zonas de reactivación de procesos de remoción.

Dada la condición, el vuelo de drone sobre la Quebrada Las Blancas se realizó un kilómetro más hacia aguas arriba, en contra flujo, para evidenciar si en esta zona se encuentra el sitio del problema, pero la condición del flujo y su tonalidad de marcada turbiedad continúa aguas arriba. Esto define una situación de difícil acceso por las condiciones topográficas de la cuenca (zona torrencial), impidiendo que con equipos remotos se pueda realizar un acercamiento visual e identificación clara y concreta del problema. Por tal razón es necesario la inclusión de un vuelo de helicóptero para el reconocimiento de la zona aguas arriba de la Quebrada Las Blancas, ya que sería el único medio capaz de proporcionar la información requerida.

El orden climático de la región en la actualidad está marcando lluvias, (fenómeno de la niña), situación que pone en precarias condiciones de estabilidad de la fuente para dar suministro de agua potable al municipio de Acacías. Es fundamental establecer que adicionalmente a esto atravesamos una pandemia, COVID 19, que induce a que es una situación primordial para la sociedad, el abastecimiento de agua potable a la población, y que requiere ser tratada la problemática en conjunto, primero elevando acciones para tratar de identificar la problemática como ya lo

está realizando la Empresa de Servicios Públicos de acuerdo a su capacidad técnica y logística, haciendo énfasis que se extiende la voz de ayuda y para el conocimiento de los diferentes organismos del riesgo, en la necesidad de realizar sobre vuelos en helicóptero sobre la Quebrada Las Blancas para definir el sitio del problema y establecer en conjunto con los organismos del riesgo municipal y departamental posibles soluciones, articuladas en sus diferentes comités.

1.2.1 Subgerencia de Aseo

Documentos de Apoyo:

Objetivo de Desarrollo Sostenible 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles.

Políticas: Planeación Institucional, Política de Servicio al Ciudadano, Participación Ciudadana en la Gestión Pública, Integridad, Fortalecimiento Institucional y Simplificación de Procesos, Racionalización de Trámites, Gestión del Conocimiento y la Innovación.

Actividades a evidenciar:

✓ Gestión adelantada con las Asociaciones de recicladores. (Aprovechamiento).

En el municipio de Acacias – Meta, están conformadas cuatro (4) asociaciones de Recicladores de Oficio a raíz de la expedición del Decreto 596 de 2016:

- Asociación Gremial de Recicladores De Oficio – ECOACACIAS – ECOGRANADA
- Asociación de Recicladores de Oficio de Acacías - AROAC
- Asociación de Recicladores de San Carlos de Guaroa "ASORECGUA"
- Asociación de Recicladores CICLORECILO SAS ESP

Por lo anterior, a continuación se relacionan los pagos que se han realizado desde la entrada del cobro del VBA – Valor Base de Aprovechamiento de acuerdo a lo establecido en el Decreto 596 de 2016 así:

MES	AROAC	ECOACACIAS	ASOREGUA	CICLO RECICLO	3 R
ENERO	$ 20.674.220,71	$ 19.016.975,31	$ 10.950.175,95	$ 18.943.016,03	$ -
FEBRERO	$ 21.753.459,62	$ 20.013.715,86	$ 11.511.204,74	$ 19.731.601,78	$ -
MARZO	$ 20.948.757,30	$ 19.266.987,03	$ 11.093.795,82	$ 19.258.159,85	$ -
ABRIL	$ 21.380.318,20	$ 19.667.324,70	$ 11.316.751,46	$ 20.305.835,64	$ -
MAYO	$ 21.496.425,60	$ 19.772.160,88	$ 11.380.068,86	$ 19.734.911,64	$ -
JUNIO	$ 20.882.762,01	$ 19.207.445,21	$ 11.057.975,62	$ 18.878.697,70	$ 30.009.792,96

JULIO	$ 16.750.979,44	$ 22.609.134,58	$ 11.628.927,52	$ 18.725.910,36	$ 10.882.846,09
AGOSTO	$ 19.052.630,38	$ 21.473.708,84	$ 11.755.052,90	$ 19.083.781,47	$ 9.273.504,42
SEPTIEMBRE	$ 19.135.245,16	$ 21.818.885,78	$ 11.914.100,53	$ 19.230.391,31	$ 9.666.610,21
OCTUBRE	$ 19.026.852,71	$ 20.844.065,57	$ 11.898.220,83	$ 19.147.293,04	$ 9.708.816,85
NOVIEMBRE	$ 19.064.548,89	$ 20.932.421,58	$ 11.951.996,74	$ 19.198.783,28	$ 9.806.757,52
TOTAL	**$ 220.166.200,02**	**$ 224.622.825,34**	**$ 126.458.270,97**	**$ 212.238.382,10**	**$ 79.348.328,05**

Dado el porcentaje de cada Asociación, se denota una gran participación por parte de AROAC, ECOACACIAS Y CICLO RECICLO, las cuales representan el 77%.

MES	TOTAL	Análisis
ENERO	$ 69.584.388,00	De acuerdo a los valores girados a cada una de las Asociaciones de Recicladores, es importante tener en cuenta que el mes que más representatividad tuvo fue el mes de junio y el mes que menos participación tuvo fue el mes de enero. Lo que quiere decir que la actividad realizada por estas Asociaciones se activa desde el mes junio presenta un aporte significativo en el segundo semestre más que en el primer semestre.
FEBRERO	$ 73.009.982,00	
MARZO	$ 70.567.700,00	
ABRIL	$ 72.670.230,00	
MAYO	$ 72.383.566,98	
JUNIO	$ 100.036.673,50	
JULIO	$ 80.597.797,99	
AGOSTO	$ 80.638.678,01	
SEPTIEMBRE	$ 81.765.232,99	
OCTUBRE	$ 80.625.249,00	
NOVIEMBRE	$ 80.954.508,01	
TOTAL	**$ 862.834.006,48**	

Vigilado Superservicios

- ✓ Avance en la gestión adelantada para la recolección y disposición final de residuos sólidos (rutas, toneladas, personal).

La ejecución de esta actividad se determina por la recolección domiciliaria de los residuos generados por los usuarios del sector residencial, pequeños productores, multiusuarios, grandes generadores y el producido de la recolección de las actividades de barrido y limpieza urbana, con excepción de las toneladas de corte de césped y poda de árboles.

La actividad de recolección se realizó siempre contemplando que se efectuase de modo tal que se minimizaran los impactos negativos como el ruido y evitando el esparcimiento de residuos en la vía pública, cumpliendo la normativa vigente.

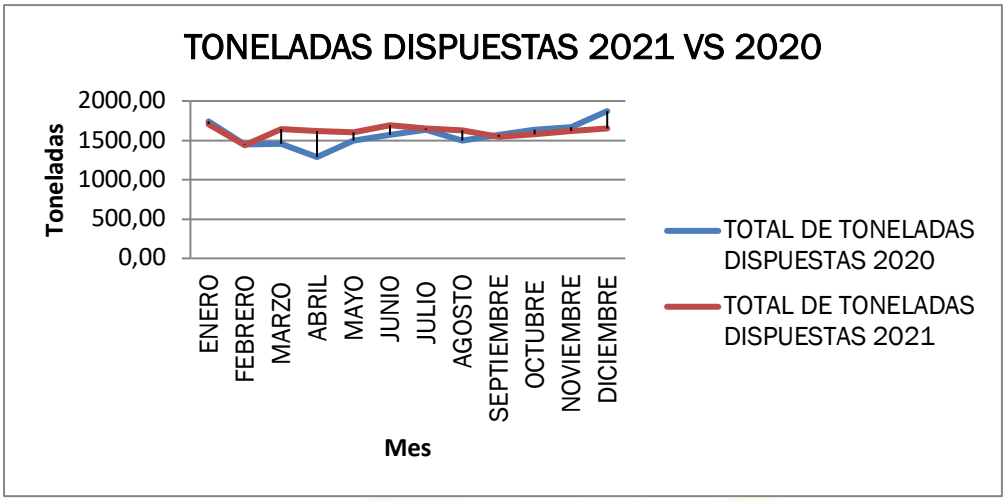
Para esta actividad de recolección y trasporte se cuenta con personal operativo, 12 recolectores y 8 conductores, La ESPA ESP cuenta con 17 rutas de recolección y transporte con un grado de ejecución del 100% en su frecuencia; de igual forma, se ha venido realizando en este aspecto un trabajo continuo de calibración, con el ánimo de ajustar las rutas a las condiciones reales del área de prestación.

Vigilado Superservicios

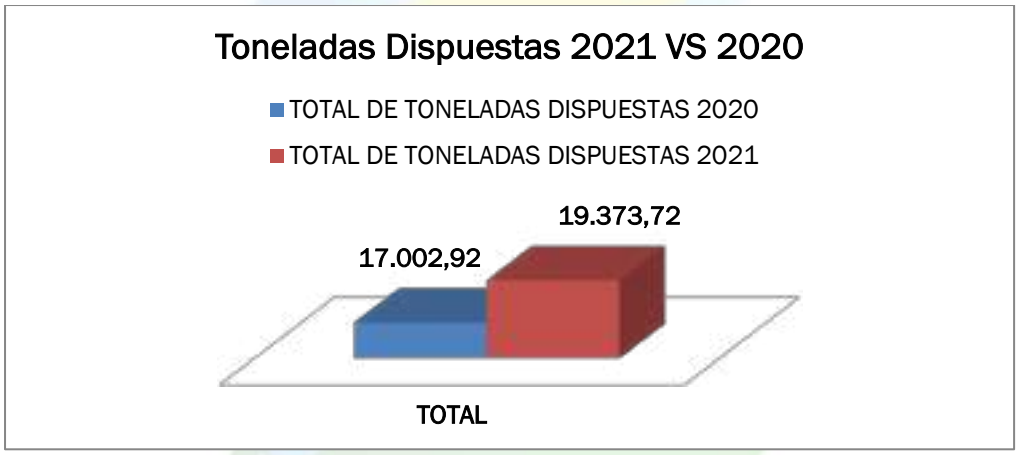
NUMICRO	MICRORUTA	DIRECCIÓN DEL PREDIO DE INICIO MICRORUTA	HORA DE INICIO DE MICRORUTA	DIRECIÓN DEL PREDIO DE FINALIZACIÓN MICRORUTA	HORA FINALIZACIÓN DE MICRORUTA	FRECUENCIA (VECES / SEMANA)	DÍAS DE LA FRECUENCIA
113842	RR0001	Las vegas	5:00	Biomax	13:00	2	Lunes y Jueves
113843	RR0002	Bachue	5:00	Balcones de San Diego	13:00	2	Martes y Viernes
113844	RR0003	Bomba terpel	5:00	Caballerizas	13:00	2	Miercoles y Sábado
113845	RR0004	popular	5:00	Cra 23 calle 16	13:00	2	Lunes y Jueves
113846	RR0005	comcaja	5:00	Planta acaciitas	13:00	2	Martes y Viernes
113847	RR0006	saman	5:00	Brisas del Playon 4	13:00	2	Miercoles y Sábado
113848	RR0007	Chichimene	5:00	Malecon	13:00	2	Lunes y Jueves
113849	RR0008	mancera	5:00	alborada	13:00	2	Lunes y Jueves
113850	RR0009	La palma	5:00	La pradera	13:00	2	Martes y Viernes
113851	RR0010	nutivara	5:00	Calizad del Llano	13:00	2	Miercoles y Sábado
113852	RR0011	centro cra 10	5:00	Parque Principal	13:00	2	Lunes y Jueves
113853	RR0012	La unión	5:00	Av 23	13:00	2	Martes y Viernes
113854	RR0013	independencia 1era	5:00	La primavera 1 er	13:00	2	Miercoles y Sábado
113855	RR0014	colonias	5:00	Villa Manuela	13:00	2	Lunes y Jueves
113856	RR0015	pablo sexto	5:00	Malibu	13:00	2	Martes y Viernes
113857	RR0016	Yakares	5:00	Vereda Santa Teresita	13:00	2	Miercoles y Sábado
113858	RR0017	Vereda montelibano	5:00	Palmar del llano	13:00	2	Miercoles y Sábado

Por lo anterior, para calcular el presupuesto estimado se toma reporte **SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS (SUI)**, se han dispuesto un total de **19,373.72**Ton de residuos sólidos producidos hasta el 30 de Diciembre de 2021, lo que corresponde a un promedio de **1,614.48**Ton/mes y **53.82**Ton/día para el año 2021.

TOTAL DE TONELADAS DE RESIDUOS SOLIDOS		
PERIODO	TOTAL DE TONELADAS DISPUESTAS 2020	TOTAL DE TONELADAS DISPUESTAS 2021
ENERO	1,739.84	1,705.030
FEBRERO	1,446.12	1,438.010
MARZO	1,456.23	1,640.980
ABRIL	1,287.48	1,618.410
MAYO	1,499.84	1,604.650
JUNIO	1565.90	1,689.060
JULIO	1,635.33	1,648.220
AGOSTO	1,499.84	1,625.580
SEPTIEMBRE	1,573.30	1,548.250
OCTUBRE	1,635.51	1,579.440
NOVIEMBRE	1,663.53	1,620.850
DICIEMBRE	1,871.52	1,655.240
TOTAL	17,002.92	19,373.72
Promedio Mensual	1,416.91	1,614.48
Promedio Diario	47.23	53.82



En lo que respecta al comportamiento del volumen de residuos dispuestos para la vigencia 2021 respecto de la vigencia 2020, hubo un incremento notable en los meses de marzo a junio, mientras que los meses de septiembre a noviembre el comportamiento fue similar.



Las toneladas dispuestas para la vigencia 2021 con respecto a la vigencia 2020, aumentaron en un 14%, es decir 2.370,80 toneladas.

<u>Fotografías de la operación de recolección y transporte</u>

BARRIDO Y LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS

En cumplimiento con lo establecido en la normatividad de aseo (Decreto 2981 de 2013) realiza la labor de barrido y limpieza de vías y áreas públicas del municipio y es realizada con funcionarios de planta y contratistas vinculados según la necesidad del servicio.

Esta labor la ESPA ESP la realiza manualmente para retirar de las vías y áreas públicas papeles, hojas, arenilla acumulada y cualquier otro objeto o material, así mismo, se realiza de acuerdo con la frecuencia y horarios establecidos en el programa para la prestación del servicio público de aseo, y cumpliendo con las exigencias establecidas en el PGIRS del municipio. En calles no pavimentadas y en áreas donde no es posible realizar el barrido por sus características físicas, se desarrollan labores de limpieza manual.

Los residuos generados por la actividad de barrido y limpieza son dispuestos en bolsas blancas biodegradables identificadas con el nombre de la empresa.

El servicio de barrido se presta con una frecuencia de una (1) veces por semana a partir de las (tres) 3 de la mañana, sin embargo, las calles principales como Calle 13, Calle 14, Calle 15 y Parque Principal se realiza con una frecuencia de siete (7) veces a la semana. Se incrementaron rutas de barrido y limpieza en 20 km aprox. en los barrios Villa Zully, Comcaja, brisas del playón, Nuevo Horizonte, Sierra Nevada, Divino Niño, la Primavera.

Los centros poblados como Chichimene se realizan los miércoles en la tarde y Dinamarca los días viernes en la tarde, programados de esta manera toda vez que la ruta de recolección pasa al siguiente día.

Fotografías de la operación de barrido y limpieza

Vigilado Superservicios

CAMPAÑAS REALIZADAS

JULIO – sacar los residuos en los horarios establecidos

ESPA | Acacías | Alcaldía de Acacías

ACTUALIZA TUS DATOS

INFORMACIÓN REQUERIDA					
NOMBRE Y APELLIDOS					
DIRECCIÓN					
ESTRATO					
CEDULA CATASTRAL					
CODIGO INTERNO					
SERVICIOS CON LOS QUE CUENTA	Acueducto		Alcantarillado		Aseo

Queremos brindarte un MEJOR SERVICIO, para ello necesitamos tener actualizado tus datos lo cual lo puedes realizar de las siguientes maneras:

1) De manera presencial en nuestras oficinas.
2) De manera virtual completando el formulario mediante el siguiente link https://forms.office.com/r/ggWX3kyx8j
3) También puedes ingresar al formulario usando el escaner de código QR de tu celular.
4) Lo puedes hacer enviando tus datos al número de WhatsApp

317 8536461

Líbérate de LA MORA

1 2 3

Los clientes interesados en ponerse al día pueden acercarse a las oficinas de la empresa o hacer cualquier consulta marcando el 6569723 EXT. 28

El pago oportuno de sus obligaciones le evita reportes negativos en las centrales de riesgo crediticio, gastos adicionales por gestión de cobranza y será su mejor referencia comercial.

Recuerda sacar los desechos de tus hogares a tiempo para generar un buen hábito y evitar contaminación.

Agosto - Septiembre Comparendo Ambiental

ESPA | Alcaldía de Acacías | Acacías

COMPARENDO AMBIENTAL

Mediante la ley 125 de 2008 y decreto 3695 de 2009, ley 1801 / 2008 se reglamenta el comparendo ambiental.

ALGUNAS ACCIONES GENERAN UN COMPARENDO AMBIENTAL

- Sacar los residuos en horarios no autorizados.
- Arrojar residuos a la calle o fuentes hídricas.
- Disponer inadecuadamente animales muertos y residuos biologicos dentro de los residuos domésticos.
- Realizar quemas de basura.
- Permitir la deposición de heces fecales de mascotas y demás animales en prados.
- Lavar y hacer limpieza de cualquier objeto en vías y áreas públicas.
- Arrojar residuos sólidos y escombros a fuentes hídricas y bosques.

¡ Seamos solidarios con Acacías, saca tu basura a tiempo !

Acacías es de TODOS

Proyecto "Acacías un Jardín"

CAPACITACIÓN CON COMUNIDAD VILLA MANUELA- SELECCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

Registro fotográfico

RECUPERACIÓN PUNTO CRITICO VEREDA SANTA TERESITA

RECUPERACIÓN PUNTO CRITICO BARRIO LAS COLINAS

- Publicación en respaldo de factura (Octubre, Noviembre y Diciembre).

COMPONENTE CLUS

Vigilado Superservicios

CONSOLIDADO REPORTE CLUS 4 TRIMESTRE CT 094		
ACTIVIDAD	**CANTIDAD**	**FECHA DE CORTE**
Servicio de Corte de Césped	262135,54	30/12/2021
Servicio mantenimiento de cestas públicas	17	30/12/2021
Servicio instalación de cestas públicas	20	30/12/2021
Lavado de áreas públicas	18241,18	30/12/2021
Servicio de poda de árboles	231	30/12/2021

Registro fotográfico corte de césped y rocería

Registro fotográfico Lavado

Registró fotográfico poda de árboles

Vigilado Superservicios

Servicio mantenimiento de cestas públicas

No	PARQUE / DIRECCIÓN	COORDENADAS	No. CESTA	*MTTO
1	Malecón	03° 59” 366’ N 073° 45” 873’W		1
2	Malecón	03° 58” 594’ N 073° 45’642 ” W		1
3	Malecón	03° 58’ 593” N 073° 45’638” W		1
4	Cuatro canchas	03° 58’613 ” N 073° 45’ 617” W		1
5	Cuatro canchas	03° 58’ 613”N 073° 45’ 618”W		1
6	Cuatro canchas	03° 58’ 613”N 073° 45’ 619”W		1
7	Bachue - Reubicadas en 4 cachas	03° 59’ 676” N 073° 48’386 W		1
8	Bachue - Reubicadas en 4 cachas	03° 59”489’ N 073° 46” 478’ W		1
9	Brisas del Playón	03° 59 ’316 ” N 073° 45’434”W		1
10	Brisas del Playón	03° 59’316” N 073° 45’434” W		1
11	Las Vegas	03° 59’497 ”"N 073° 46 ’133 ”W		1
12	Las Vegas	04°00'306"N 73°46'447"W		1
13	San Isidro de Chichimene	Parque		1
14	Nueva Plaza	Andenes y separador		4
15				17

Nueva Plaza