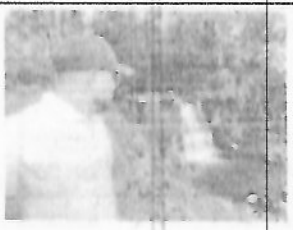
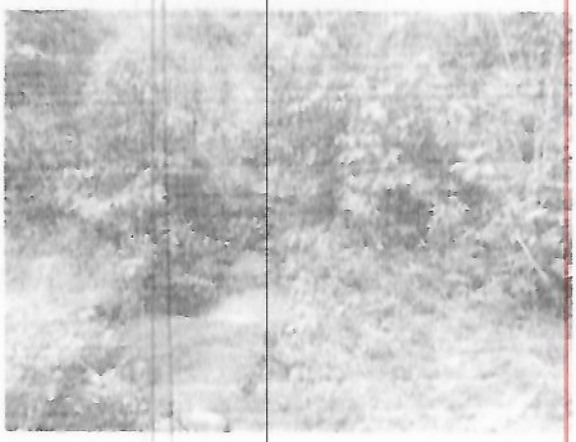
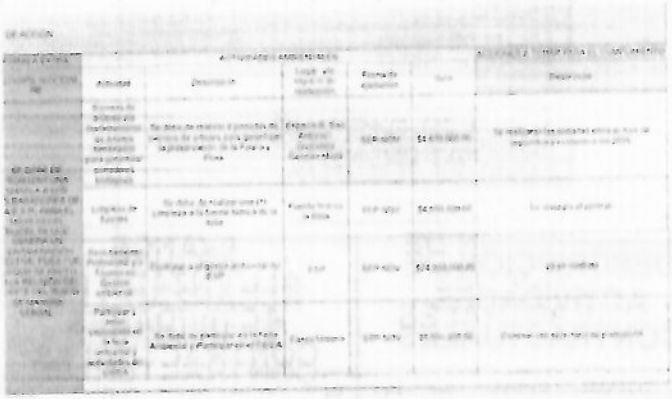
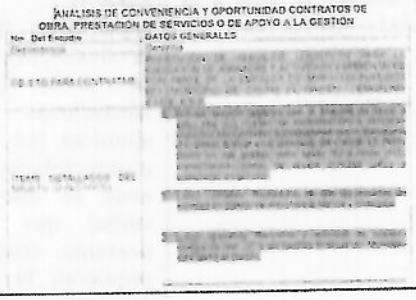
ACTA DE SUPERVISIÓN No. 04 DEL 15 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DE DOS MIL VEINTICINCO 2025.

1. **INFORMACIÓN GENERAL.**

CONTRATO NÚMERO	**012-2025**
CONTRATISTA	**OSCAR ALONSO OSPINA PINEDA**
C.C.	1006246936 DE CALIMA EL DARIEN
VALOR TOTAL	$23.400.000
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y DE APOYO A LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS MUNICIPALES DE CALIMA EL DARIÉN EMCALIMA E.I.C.E. E.S.P.
FECHA DE INICIO	15 DE ABRIL DEL 2025

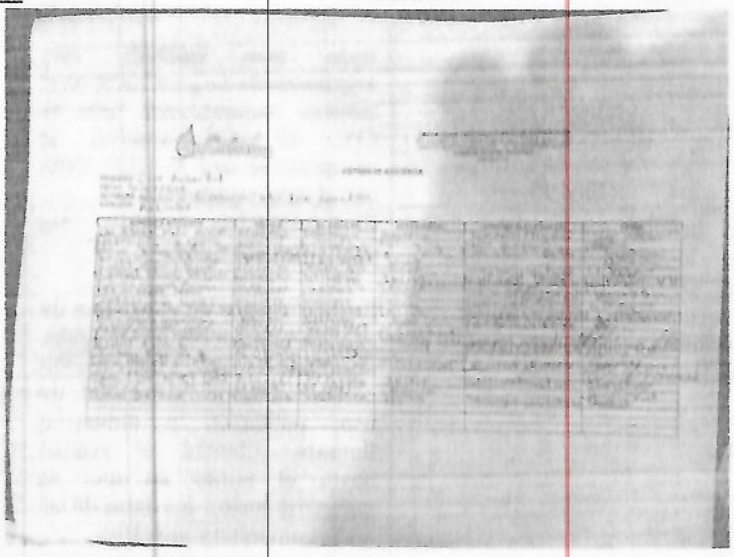
NOMBRE DEL SUPERVISOR	**SANDRA DE LOS RÍOS CALLE**
CARGO QUE DESEMPEÑA	GERENTE

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES	AVANCE ALCANZADO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES	EVIDENCIA
1. Brindar apoyo en los recorridos de control y vigilancia en las áreas de la empresa, proyectando los reportes sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente en pro de conservar las fuentes hídricas y mitigar el daño a la biodiversidad o ecosistemas.	El contratista realizó las siguientes actividades: Llevó a cabo un recorrido de inspección en la bocatoma del acueducto de la PTAP, durante el cual se verificó el estado del afluente, evidenciando condiciones que favorecen la prestación del servicio. Se resalta que no presenta afectaciones antrópicas y/o abióticas, por ende no presenta eventualidades a resaltar, por ende se informó de manera verbal que el afluente no presenta acontecimientos que requieran la intervención y/o reportes a otras entidades. Si se realizara en el periodo comprendido entre octubre y noviembre una revisión 70 metros arriba de la bocatoma, con el fin de verificar que no presente afectaciones bióticas y/o antrópicas para el sistema de abastecimiento.	  

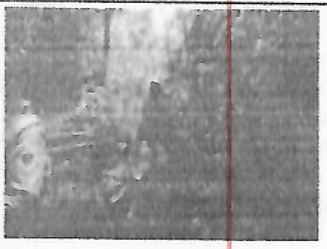
2. Apoyar en la proyección y seguimiento a los actos administrativos referentes a planes de acción implementados por la empresa e informes expedidos por parte de los entes de control, con el fin de aplicar las acciones que le correspondan de acuerdo a su competencia.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó la actualización, debido a factores antrópicos los cuales debieron ajustar (fechas) del Plan de Acción Ambiental correspondiente a la vigencia 2025, en el cual se establecen las actividades y su respectivo valor, que serán ejecutados de manera planificada hasta finalizar el mes de diciembre de 2025, donde se realizaran charlas con objeto ambiental, limpieza a fuentes hídricas y jornadas de siembra. También realicé la consolidación del requerimiento por parte de Control Interno de la E.S.P., mediante la elaboración de la matriz de informes institucionales, con el propósito de dar respuesta de manera oportuna a la información que debe reportarse ante los entes de control, diligenciando el formato correspondiente para atender lo solicitado. Sumado a lo anterior se realizó la proyección del análisis de conveniencia que busca dar cumplimiento a dichas actividades estipuladas allí, lo cual se presentó a el área jurídica para su revisión.	   ANALISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD CONTRATOS DE OBRA, PRESTACION DE SERVICIOS O DE APOYO A LA GESTION DATOS GENERALES

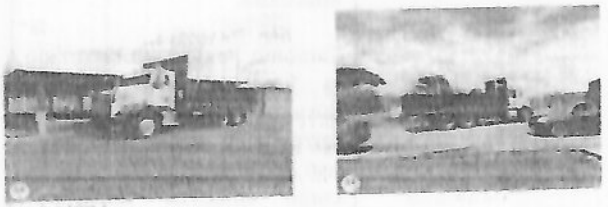
3. Presentar apoyo en el diligenciamiento de solicitudes relacionadas con el área ambiental de la empresa.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó la consolidación y radicación de las actividades ejecutadas durante el primer semestre del año en curso, en las cuales se detallan las acciones realizadas, su descripción y el valor correspondiente. Asimismo, se efectuó el cargue en la plataforma de la (AAC) CVC, entidad que realizará la revisión de la información suministrada con el fin de verificar el cumplimiento del objetivo ambiental desarrollado por la Empresa de Servicios Públicos Emcalima E.I.C.E.-E.S.P. Lo cual está sustentado en el drive, esta consolidación es la suma de las diferentes actividades que la E.S.P., ha desarrollado, para darle continuidad a las actividades que se desarrollan en el PSMV, pero se destaca que aunque la E.S.P., no cuenta con un PSMV actual, si desarrolla actividades que buscan disminuir y aportar a la disminución del impacto ambiental, generado por el suministro y tratamiento tanto de las aguas residuales como domesticas.	

		Señor(a) usuario(a), su solicitud fue registrada con éxito. Numero de radicado: 836102025 Archivos adjuntos guardados: INFORME GESTION AMBIENTAL PRIMER SEMESTRE CVC 2025 (1)_compressed.pdf
4. Brindar apoyo en la participación activa con la comunidad para informar sobre temas normativos y técnicos relacionados con el buen uso y administración de los recursos hídricos y el cuidado de medio ambiente para que las acciones de los mismos sean consecuentes con las funciones y planes institucionales, formulando estrategias para mejorar la perdida de agua, el cuidado y la sostenibilidad de las fuentes hídricas, reducir el impacto ambiental negativo, implementar iniciativas novedosas, desarrollar campañas de concienciación, entre otros.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó una reunión con los representantes de CIDEA, en la cual se presentó el plan de acción ambiental, destacando las actividades programadas para la presente vigencia. Se explicó cómo se llevará a cabo la articulación con el CIDEA y el Semillero Ambiental, con el propósito de lograr una coordinación oportuna que fomente la conciencia ambiental, la conservación de los recursos naturales y el buen uso del recurso hídrico. Asimismo, se proyectaron campañas de sensibilización ambiental dirigidas a diferentes poblaciones, entre las cuales se resalta la comunidad estudiantil.	   

	También realizó una jornada de cine ambiental, en la cual se mostró el debido manejo de los residuos sólidos, el uso adecuado del sistema de alcantarillado y la importancia de la conservación de los recursos hídricos. La actividad estuvo acompañada de una presentación audiovisual en la que se explicó el código de colores, complementada con una interacción lúdica que incentivó la participación activa de los padres y niños presentes.	
5. Apoyar técnicamente en la divulgación, socialización y soporte operativo en la ejecución de los programas y proyectos con impacto ambiental para cumplir con los objetivos institucionales.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó la presentación ante la Junta Directiva sobre las acciones desarrolladas durante el segundo trimestre del año 2025, en la cual se socializaron los avances en materia ambiental, brindando soporte técnico e informativo sobre temas ambientales de interés comunitario. Durante la exposición, se hizo énfasis en la divulgación de la normativa vigente, como la Resolución 0631 de 2015, con el fin de fortalecer el cumplimiento ambiental en el municipio. Asimismo, se presentó la proyección del plan de acción para la vigencia 2025, destacando los ajustes de cronogramas y la planificación para la contratación de un profesional de apoyo (PS), quien ejecutará actividades orientadas a la educación ambiental, jornadas de siembra y limpieza de fuentes hídricas, en articulación con los objetivos institucionales.	  

	Todo esto también está argumentado en gran parte en el informe suministrado ante la CVC, el cual muestra el compromiso que la E.S.P., tiene con el medio ambiente.	
6. Brindar apoyo a la empresa en la asistencia técnica y operativa en temas ambientales, relacionados con auditorias, permisos ante los entes de control o de vigilancia.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó avance en el proceso de solicitud de concesión de aguas, anexando la información correspondiente al caudal de uso, población y población flotante. Además, se avanzó hasta el punto en que es necesario incluir los datos de las áreas comercial y operativa. En el área comercial se requiere consolidar información relacionada con la cantidad de usuarios, consumo mensual (m^3) y datos poblacionales. En el área operativa, se debe incluir información sobre hidrantes y el estado de la red, la cual presenta deterioros que generan pérdidas de agua. Por tal motivo, se solicitó mediante correo electrónico la información pertinente para continuar con el proceso de diligenciamiento del permiso.	 

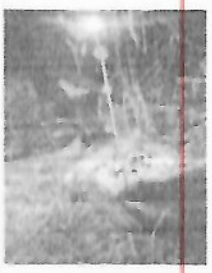
		
7. Brindar apoyo en las visitas de campo que tengan injerencia en el área ambiental.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó un recorrido con representantes del acueducto de la vereda San José, la Secretaría de Desarrollo Rural y Emcalima E.S.P., en el cual se verificó el estado de la fuente hídrica Sorrento, la cual corresponde a una derivación del afluente San José, fuente abastecedora de Emcalima E.S.P. Durante la visita se constató que no presenta contaminación ni afectaciones antrópicas, manteniendo así un cauce natural y un caudal adecuado. También Realizó un recorrido a la fuente hídrica San José, llevado a cabo de manera terrestre y aérea mediante el uso de dron. Esta actividad tuvo como objetivos verificar la sanidad del afluente y determinar cuántas viviendas podrían representar un riesgo para el mismo, generando vertimientos, contaminación o un manejo indebido de residuos sólidos. Adicionalmente, se	   

	buscó dar cumplimiento a la sentencia de acción popular, cuya responsabilidad recae en la E.S.P. El recorrido se realizó en articulación con Emcalima E.I.C.E – E.S.P. y la CVC.	
8. Prestar apoyo en la verificación del cumplimiento por parte de la empresa en materia ambiental, de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó la consolidación de dos actividades desarrolladas durante el primer semestre de la vigencia 2025. En primer lugar, se efectuó la recolección de 80 m^3 de lodos, los cuales fueron dispuestos en la empresa productora forestal Smurfit Kappa. Adicionalmente, se llevó a cabo la caracterización de vertimientos, de acuerdo con la Resolución 0631 de 2015, la cual establece los parámetros permisibles para el vertimiento de sustancias al cuerpo de agua (Embalse Calima), los resultados arrojan que la E.S.P., cuenta con parámetros permisibles estipulad en la resolución 0631 del 2015, lo que muestra que la E.S.P., cumple con el tratamiento de las Aguas residuales. Ambas actividades ya hacen consolidadas en el informe entregado a la CVC.	hacia predios bajo jurisdicción de la empresa Smurfit Kappa Colombia. Estos predios tienen como objetivo la implementación de programas de producción de cultivos forestales de tipo LP (largo permanente), donde los lodos serán aprovechados como enmienda orgánica, promoviendo prácticas de economía circular y mejoramiento de suelos degradados. Actualmente, se encuentra pendiente la emisión oficial del certificado de disposición final emitido por Smurfit Kappa Colombia, documento que deberá ser anexado al expediente técnico y ambiental de la actividad, como soporte del cumplimiento de las obligaciones establecidas. REGISTRO FOTOGRAFICO 5.1   5.1.2 Durante el mes de junio, se llevó a cabo la recolección de lodos provenientes de los lechos de secado, con el objetivo principal de evacuar el material acumulado y garantizar la continuidad operativa del sistema. Esta actividad se desarrolló como parte del mantenimiento periódico de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). La cual tuvo como fin ser para uso de parar









2.1.7 Se llevó a cabo la caracterización de los vertimientos generados por la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) con el propósito de evaluar las condiciones del caudal de entrada y de salida del sistema. Esta actividad tuvo como objetivo principal verificar que los vertimientos tratados cumplan con los parámetros establecidos por la normativa ambiental vigente, y que no afecten negativamente el cuerpo receptor. Además, para el componente suelo, se realizó la caracterización de la calidad del recurso hídrico. Durante el proceso se midieron variables como el caudal, el pH, la temperatura, la conductividad, entre otras, tanto en la entrada como en la salida de la planta, a fin de garantizar que el tratamiento de las aguas residuales sea eficiente y que los efluentes resultantes sean compatibles con el uso posterior del cuerpo receptor. Esta actividad técnica permite evidenciar el cumplimiento de las exigencias requeridas y brinda soporte para la toma de decisiones en materia de control ambiental. Como respaldo de esta actividad se anexa el concepto técnico emitido por la empresa prestadora del servicio Suma S.A.S. Allí se certifica que los vertimientos cumplen con las condiciones necesarias para ser descargados en el embalse Calima sin generar afectaciones ambientales relevantes.

FACULTAD DE INGENIERÍA -EIDENAR -
Laboratorios de Servicios a la Comunidad

INFORME DE CARACTERIZACIÓN
Plan de Muestreo N°.019.2025

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DARIÉN
RESPONSABILIDAD INTEGRAL – SAUCES INGENERIA, UNIVERSIDAD DEL VALLE
CÓDIGO: COT16A 2025-01-CVL-EMCALIMA-2025
ELABORADO: 04/07/2025

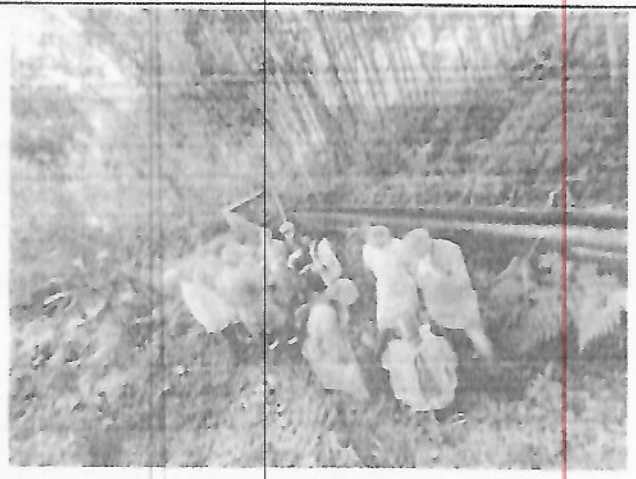
Versión: 1 VERTIMIENTOS LÍQUIDOS ☒

COMPARACIÓN DE RESULTADOS DE LA PRUEBA CON LA NORMA VIGENTE

1 Parámetros Fisicoquímicos Determinados

Parámetro	Resultado Efluente Final	Límite Máximo (Res. 0631/2015)	Observaciones
pH	7,03 – 7,65	6,0 – 9,0	Dentro del rango
Temperatura máx. (°C)	22,6	40	Dentro del rango
DQO (mg O_2/L)	54,9	180	Dentro del rango
DBO_5 (mg O_2/L)	20,3 – 21,5	90	Dentro del rango
SST (mg/L)	15,5 – 22,5	90	Dentro del rango
SSED (mL/L)	<0,1	5,0	Dentro del rango
Grasas y aceites (mg/L)	<8,24	20,0	Dentro del rango
SAAM (mg/L)	2,24	Análisis y reporte	Análisis y reporte
Hidrocarburos totales (mg/L)	<7,49	Análisis y reporte	Análisis y reporte
COMPUESTOS DE FÓSFORO			
Ortofosfatos (mg/L)	2,02	Análisis y reporte	Análisis y reporte
Fósforo total (mg/L)	2,12	Análisis y reporte	Análisis y reporte
COMPUESTOS DE NITRÓGENO			
Nitratos (mg/L)	<1,15	Análisis y reporte	Análisis y reporte
Nitritos (mg/L)	<0,0304	Análisis y reporte	Análisis y reporte
Nitrógeno amoniacal (mg/L)	17,3	Análisis y reporte	Análisis y reporte
Nitrógeno total (mg/L)	22,0	Análisis y reporte	Análisis y reporte
Nitrógeno total Kjeldahl (mg/L)	22,0	-	Análisis y reporte

Nota. Los resultados de laboratorio se encuentran dentro del rango normativo de la Resolución 0631 de 2015, Artículo 8, para carga mayor a 625 kg/día. Por lo tanto, se concluye que todos los parámetros a la salida del sistema cumplen con los requisitos ambientales.

9. Realizar seguimiento de cumplimiento a las actividades programadas según cronograma anual de la empresa, para dar cumplimiento al PSMV y demás que hacen parte de la gestión ambiental de la empresa.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó una reunión virtual con los representantes de Vallecaucana de Aguas y Emcalima E.S.P., en la cual se realizó un resumen verbal de las actividades que se han desarrollado en pro del avance para la actualización del PSMV, esto arrojó como resultado la programación de una reunión para el día 03 de octubre del 2025, donde se realizará con presencia de la SEC. De Obras Públicas, Planeación, CVC y Vallecaucana de Aguas, donde se revisará el avance con el proceso contractual de la actualización del PSMV. Esto con el compromiso verbal de elaborar un oficio solicitando de manera verbal la presencia de los ya mencionados.	
10. Las demás que tengan injerencia con su objeto contractual y sean coordinadas con el supervisor del contrato.	El contratista realizó las siguientes actividades: Realizó la gestión y el acompañamiento a la formación del personal operativo y de los representantes de las veredas San José, Bajo Boleo y 12 de Octubre, quienes participaron, mediante gestión con el SENA, en el curso de toma de muestras de agua. Esta capacitación permitió ampliar el conocimiento técnico y operativo de los operarios de planta, fontaneros y habitantes que desempeñan labores de fontanería en los acueductos veredales.	

2. BALANCE FINANCIERO:

Durante la ejecución del contrato se presenta el siguiente balance Financiero

BALANCE FINANCIERO		
VALOR DEL CONTRATO	$23.400.000	
VALOR DE LA ADICION (OTRO SI)	$0	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$23.400.000	
VALOR EJECUTADO	$10.883.720	
VALOR SIN EJECUTAR	$12.516.280	$12.516.280

3. ACTIVIDADES ADICIONALES Y/O CAMBIOS EN LAS ACTIVIDADES ORIGINALES

No Aplica.

En consecuencia, en mi calidad de supervisor apruebo el cumplimiento a cabalidad de las actividades encomendadas en el objeto contractual de la referencia y se autoriza el cuarto 4 pago parcial, correspondiente a DOS MILLONES SETESIENTOS VENTE MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS ($2.720.930) M/CTE, dando cumplimiento a la forma de pago pactada. El contratista certifica que se encuentra en paz y salvo por todo concepto de pagos de salud y pensión.

En constancia se firma en Calima El Darién, a los veintitrés (23) días del mes de agosto de dos mil veinticinco (2025).

SANDRA LILIANA DE LOS RIOS CALLE
Gerente