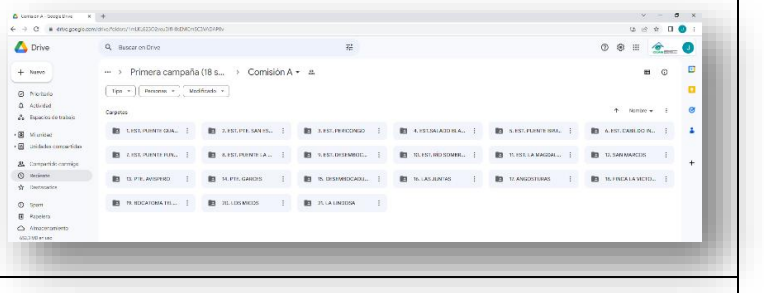
I. INFORMACIÓN GENERAL	
Número y año del contrato	N.°496 DE 2023
Nº de expediente ORFEO	20231301711004651E
Nombre del contratista	Jenny Andrea Velásquez García.
Nombre del supervisor	Claudia María Ávila Laverde.
Nº del informe	2 de 4 informes.
Nº de documento de identidad del contratista	1.033.716.896 de Bogotá.
Periodo de ejecución del informe	01 de Octubre 2023 – 31 de Octubre de 2023
Nº de planilla de pago de seguridad social	1057619803
Porcentaje de ejecución actual del contrato expresado en porcentaje desde el 1 % y hasta el 100%	50%

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
Nº de la obligación	**Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la "*CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA*")**	**A continuación, describa de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual, para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los radicados de Orfeo, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya las casillas que sean necesarias.**
1	Realizar las labores operativas, logísticas y de preparación de materiales, insumos y equipos que requieran los monitoreos del convenio con CAM.	☑ Se define un cronograma para el mes de octubre en donde se realiza por partes el alistamiento del material para la segunda campaña CAM-IDEAM, en donde se hacen en orden las actividades de descarte de muestras, lavado de material según "instructivo de lavado de material de vidrio y plástico" Código: M-S-LC-I015; y por ultimo alistamiento de materiales, insumos y equipos para la segunda campaña, frente de trabajo B.  ☑ Todas las actividades están enfocadas en el alistamiento de material, insumos y equipos para la segunda campaña, CAM-IDEAM, FRENTE B. El alistamiento es para las siguientes estaciones: **Segunda campaña CAM-IDEAM 2023, FRENTE B. (31/10/2023 AL16/11/2023)** ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación Puente el Batan. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación las vueltas MG4. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación finca san Benito

		✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación Pte. la jagua. ✓ AO # 4(HUILA-CAQUETA) Estación paso el colegio. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación salida el quimbo. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación Puente Ricaurte. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación Paicol. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación el casil ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación Pte. mulas. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación San Marcos. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación hacienda Venecia. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación CAV Teruel. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación la floresta. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación la esperanza. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación santa maría. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación el socorro ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación mesa Hernández ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación Pte. San francisco. ✓ AO#4(HUILA-CAQUETA) Estación desembocadura aipe y villavieja. ✓ AO # 4 (HUILA-CAQUETA) Estación Pte. Santander.   ☑ Se verifican y alistan los equipos para medición de parámetros in-situ pHmetro YSI INV: 68620 y Conductimetro THERMO SCIENTIFIC INV: 62813 y equipo ADCP para aforo de caudal, para la segunda campaña del convenio CAM-IDEAM 2023, frente B.
2	Apoyar la preparación y análisis de los controles de calidad de laboratorio y de campo que requieran la recolecta y análisis de las muestras del convenio suscrito con CAM.	☑ Se alistan las soluciones Buffer para pH (4,00; 7,00; 10,00) y soluciones patrón y de control de conductividad. Se prepara almidón para el kit de oxígeno y se preservan los recipientes ámbar de litro para pesticidas.  

		☑ Se alista kit de oxígeno disuelto para el frente de trabajo B de la segunda campaña CAM-IDEAM 2023. ☑ Se alistan los controles de calidad de las muestras (adicionados y testigos) para la segunda campaña, Frente B, CAM-IDEAM.
3	Preparar los insumos de las metodologías de campo y laboratorio que lo requieran	☑ Se hace el alistamiento y rotulado de ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorhídrico para preservación de muestras en campo. ☑ Alistamiento y rotulado de los reactivos para oxígeno disuelto en campo, recipientes plásticos para almacenaje de residuos líquidos. ☑ Formatos de captura de datos en campo para agua superficial M-S-LC-F001 y control diario de equipos para el caso del pHmetro y el Conductimetro.
4	Ejecutar los muestreos de calidad de agua que requieran las campañas del convenio suscrito con CAM.	☑ Esta obligación no fue requerida durante este mes, ya que todo estuvo enfocado en el alistamiento de equipos (pHmetros, conductímetros, ADCP) e insumos (Balde integrador, cuerdas, pala plástica, pilas de hielo, neveras) y monitoreo del convenio CAM-IDEM 2023. También se realizaron actividades de lavado de material de plástico y vidrio para alistar la comisión de la segunda campaña del convenio CAM-IDEAM, frente B y en la preparación de las muestras para los análisis de laboratorio
5	Mantener los registros fotográficos de las actividades de campo, así como de las coordenadas de los puntos de muestreo.	☑ Se realiza registro fotográfico de todas las actividades realizadas en laboratorio y en campo, estas quedan debidamente ordenadas y guardadas en el DRIVE. https://drive.google.com/drive/folders/1mLKL623O2veu3IfH0sEMCmSC3VADAP0v 
6	Apoyar la confirmación de las metodologías de laboratorio y de campo que lo requieran con ocasión de las variables de análisis del convenio suscrito con CAM.	☑ Esta obligación no fue requerida durante este mes, ya que todo estuvo enfocado en el alistamiento de equipos (pH metros, conductímetros, ADCP) e insumos (Balde integrador, cuerdas, pala plástica, pilas de hielo, neveras) y monitoreo del convenio CAM-IDEM 2023. También se realizaron actividades de lavado de material de plástico y vidrio para alistar la comisión de la segunda campaña del convenio CAM-IDEAM, frente B y en la preparación de las muestras para los análisis de laboratorio

7	Recibir las muestras allegadas al laboratorio de calidad ambiental, provenientes del convenio suscrito con CAM	☑ Esta obligación no fue requerida durante este mes, ya que todo estuvo enfocado en el alistamiento de equipos (pH metros, conductímetros, ADCP) e insumos (Balde integrador, cuerdas, pala plástica, pilas de hielo, neveras) y monitoreo del convenio CAM-IDEM 2023. También se realizaron actividades de lavado de material de plástico y vidrio para alistar la comisión de la segunda campaña del convenio CAM-IDEAM, frente B y en la preparación de las muestras para los análisis de laboratorio.
8	Ejecutar el análisis en forma oportuna de los parámetros Físico- químicos asignados para las muestras provenientes del convenio suscrito con CAM.	☑ Esta obligación no fue requerida durante este mes, ya que todo estuvo enfocado en el alistamiento de equipos (pH metros, conductimetros, ADCP) e insumos (Balde integrador, cuerdas, pala plástica, pilas de hielo, neveras) y monitoreo del convenio CAM-IDEM 2023. También se realizaron actividades de lavado de material de plástico y vidrio para alistar la comisión de la segunda campaña del convenio CAM-IDEAM, frente B y en la preparación de las muestras para los análisis de laboratorio.
9	Realizar el correcto lavado del material que requieran las metodologías del convenio suscrito con CAM.	☑ Se realizó prelavado, lavado y secado del material empleado para la toma de muestras en campo de las campañas y los convenios con el IDEAM, conforme lo establece el "instructivo de lavado de material de vidrio y plástico", *M-S-LC-I015*, elaborado por el LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL-IDEAM. ☑ Se realiza lavado de material de laboratorio técnicas de METALES y sus digestiones, DQO, MICROBIOLOGIA, se evidencia según diligenciamiento de los siguientes formatos según Registró en Carpeta solicitud lavado de material Formato Código: M-S-LC-F003, realizados por los analistas. ✓ 2 Erlenmeyer de 125 ml ✓ 1 balón de 100 ml ✓ 195 tubos de ensayo ✓ 90 tapas de tubo de ensayo ✓ 5 vasos de 150 ml ✓ 2 vasos de 250 ml ✓ 2 vasos de 600 ml ✓ 7 balones 50 ml ✓ 1 probeta 500 ml ✓ 1 balón de 500 ml ✓ 1 balón de 1000 ml ✓ 50 Scott de 200 ml  

10	Realizar la verificación de la calidad del lavado del material resultante del análisis de las muestras del convenio.	☑ Se realiza la verificación del correcto lavado del material de plástico y vidrio utilizados en la toma de muestras en campo y material resultante de los análisis de laboratorio, realizado por el contratista Daniel García.
11	Digitalizar los resultados analíticos de las muestras del convenio suscrito con CAM	☑ Esta obligación no fue requerida durante este periodo, ya que todo estuvo enfocado en el alistamiento de equipos (pHmetros, conductímetros, ADCP) e insumos (Balde integrador, cuerdas, pala plástica, pilas de hielo, neveras) y monitoreo del convenio CAM-IDEM 2023. También se realizaron actividades de lavado de material de plástico y vidrio para alistar la comisión de la primera campaña del convenio CAM-IDEAM, frente B.
12	Disponer de manera adecuada los residuos del análisis de las muestras de laboratorio.	☑ Se disponen los residuos líquidos provenientes de los muestreos realizados por el AO#11 y de todas las allegadas al laboratorio.
13	Apoyar la preparación y el pretratamiento de muestras de aguas y sedimentos provenientes del convenio suscrito con la CAM.	☑ Se hace alistamiento para secado y pesaje de sedimentos para los análisis de metales biodisponibles y mercurio de muestras allegadas al laboratorio. Los códigos son: 29514, 29515, 29516, 29517, 29518, 29519, 29520, 29521, 29522, 29523, 29524, 29525,29526, 29527,29528, 29529, 29530, 29531, 29532, 29533, 29534, 29535, 29536, 29537, 29538, 29539, 29540, 29541, 29542, 29543, 29544, 29545, 29546, 29547, 29548, 29549, 29550, 29551, 29552, 29553, 29554, 29555,29556, 29557, 29558, 29559,29560, 29561, 29562, 29563, 29564, 29565, 29566, 29567, 29568, 29569, 29570, 29571, 29572, 29573, 29574, 29575, 29576,29584, 29585, 29586, 29587, 29588, 29589, 29590, 29591, 29592, 29593, 29594, 29595, 29596, 29597, 29598. ☑ Se realiza el proceso de filtración de muestras provenientes para análisis de pesticidas.  

		 
14	Diligenciar oportunamente los formatos del sistema de Calidad y administración de información implementados en el laboratorio.	☑ Se diligencian los formatos *MS LC F004* de material de lavado, control donde se registra la cantidad y tipo de material lavado dentro del convenio CAM-IDEAM. Y en el *MS LC F005* se ha registrado el control de la calidad del lavado de material de vidrio y plástico. ☑ Para realizar el lavado de material se tiene en cuenta el *MS LC F003*, en el que los analistas plasman la solicitud de lavado de material de plástico y vidrio del convenio IDEAM- CAM. ☑ Durante el proceso de pasaje de muestras se diligenciaron los formatos *M-S-LC-F063* ¨control de balanzas¨ y el formato *M-S-LC-F007* ¨control diario de manejo de equipos¨. Y el formato M-S-LC-F022 ¨ control de digestiones para metales¨
15	Cumplir oportunamente con los plazos establecidos para la entrega de los requerimientos, informes, reportes y en general de los productos a su cargo.	☑ Se establece un cronograma desde el inicio del contrato y se lleva a cabo de acuerdo a las directrices, requerimientos y peticiones del laboratorio GLCA, el alistamiento, y envío de insumos de muestreo, el cumplimiento de los itinerarios de las salidas a campañas, los muestreos y el despacho al laboratorio de las muestras del convenio suscrito entre el IDEAM y la CAM.
16	Salvaguardar la información confidencial que obtenga o conozca en el desarrollo de sus actividades, salvo requerimiento expreso de autoridad competente.	☑ Se salvaguarda la confidencialidad de toda la información a cargo durante el desarrollo de las actividades contractuales del Convenio IDEAM-CAM tanto en campo como en el laboratorio de calidad ambiental.
		☑ Se apoya, con autorización de la coordinación LCA, en recepción, radicación y entrega de muestras matriz agua de campañas, convenios y comisiones 2023 para análisis de parámetros inmediatos y almacenaje en el cuarto frio, así como secado de sedimentos a 40°C para su tamizaje y pretratamiento para el análisis de metales biodisponibles y mercurio total según el procedimiento respectivo.

17	Contribuir e implementar mejoras en los procesos que participa.	☑ Se organiza el cuarto de sedimentos, se organizan las muestras provenientes de la CAM 2023 en bolsas ziplock en los estantes. Se realiza limpieza del horno de secado de sedimentos y cambio de papel. ☑ Se organiza el material de campo para futuros convenios, campañas y comisiones con su respectivo lavado y secado según el material del recipiente, parámetro, volumen y su condición de preservación. ☑ Se presta apoyo para realizar orden y aseo del área del primer piso para auditoria interna, con autorización de la coordinadora del laboratorio de calidad ambiental y líder técnico de laboratorio.
18	Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo, los cuales no deben tener logotipos o identificaciones alusivas a otros laboratorios	☑ Se contó con todos los EPP´S necesarios para llevar a cabo las obligaciones dentro del LCA y siempre antes de iniciar las actividades dentro del laboratorio de calidad ambiental del IDEAM, se revisó el manual de higiene, seguridad y salud ocupacional y las hojas de seguridad de los reactivos, soluciones y equipos necesarios para llevar a cabo actividad sin ningún riesgo o afectación a la salud humana; de acuerdo con el instructivo se determinaron los implementos de seguridad a utilizar: bata blanca anti fluidos, zapatos antideslizantes, gafas de seguridad, máscara con filtro de vapores ácidos, guantes de nitrilo, guantes de carnaza, traje de bioseguridad y careta facial.
19	Asegurar y mantener la cadena de custodia y trazabilidad desde la recolecta, hasta el reporte final de resultados aprobado por las partes.	☑ Esta obligación no fue requerida durante este mes, ya que todo estuvo enfocado en el alistamiento de equipos (pHmetros, conductímetros, ADCP) e insumos (Balde integrador, cuerdas, pala plástica, pilas de hielo, neveras) y monitoreo del convenio CAM-IDEM 2023. También se realizaron actividades de lavado de material de plástico y vidrio para alistar la comisión de la segunda campaña del convenio CAM-IDEAM, frente B y en la preparación de las muestras para los análisis de laboratorio.
20	De ser necesario contar con un equipo de cómputo portátil que puede ser utilizado en el Laboratorio de Calidad Ambiental.	☑ Se cuenta con el equipo de cómputo portátil para llevar a campo y cumplir con las actividades necesarias del convenio IDEAM-CAM, de igual forma el Laboratorio Calidad Ambiental me facilita un equipo de mesa dentro de sus instalaciones para desarrollar las actividades necesarias con acceso a la impresora ubicada en el tercer nivel del laboratorio o fotocopias en la oficina de almacén sede calle 42.
21	Programar junto con el área asignada, el transporte, limpieza manejo y recepción de los equipos, los materiales y las muestras, provenientes del convenio suscrito con CAM	☑ Esta obligación no fue requerida durante este mes, ya que todo estuvo enfocado en el alistamiento de equipos (pHmetros, conductímetros, ADCP) e insumos (Balde integrador, cuerdas, pala plástica, pilas de hielo, neveras) y monitoreo del convenio CAM-IDEM 2023. También se realizaron actividades de lavado de material de plástico y vidrio para alistar la comisión de la segunda campaña del convenio CAM-IDEAM,

		frente B y en la preparación de las muestras para los análisis de laboratorio.
22	Cumplir con las políticas, procedimientos y directrices del Sistema de Gestión Integrado establecido en el Instituto del Instituto.	☑ Se cumplen con las políticas, procedimientos y directrices del sistema de Gestión integrado del instituto y del laboratorio de calidad ambiental; se revisa permanentemente para identificar las actualizaciones realizadas a la fecha.

III. PRODUCTOS (Sólo si fueron pactados en el contrato)

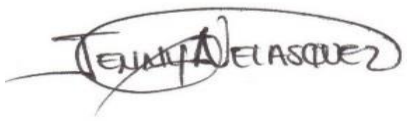
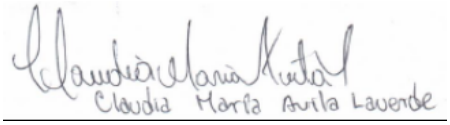
Nº del producto	**Nombre de los productos del mes a ejecutar (Debe corresponder a la cláusula de *"ENTREGAS Y/O PRODUCTOS"* del respectivo contrato). Incluya las casillas que sean necesarias.**	**Fecha de entrega**

IV. ANEXOS DEL INFORME

(Sólo si se requieren de acuerdo a las obligaciones contractuales, hacer entrega de: planos, mapas, documentos, actas, fotografías etc.) Incluya las casillas que sean necesarias.

Nº del Anexo	**Nombre del anexo**	**Forma de entrega (Física o digital)**

V. FIRMAS

Firma del contratista	**Visto bueno del supervisor del contrato**
	 Claudia María Avila Laverde