INFORME No:	2	PERIODO A PAGAR	09-10-2026 a 07-11-2026	FECHA INFORME	11/11/2026

INFORMACIÓN DEL ACTO ADMINISTRATIVO						
NÚMERO CONTRATO	101 del 2026	TIPO CONTRATO:	OPS	X	CONTRATO	
OBJETO CONTRATCTUAL	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE QUÍMICO CON EXPERIENCIA EN ENSAYOS FISICOQUÍMICOS, PARA APOYAR LAS LABORES DEL LABORATORIO AMBIENTAL DE EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P."					

FECHAS				DURACIÓN CONTRATO		
	AÑO	MES	DÍA	MESES	DÍAS	
SUSCRIPCIÓN:	2026	09	8	INICIAL	3	
INICIO:	2026	09	9	SUSPENSIÓN		
FINALIZACIÓN:	2026	12	8	PRÓRROGA		
No. CDP: 486	2026	08	18	INFORME		
No. RP: 503	2026	09	8	REQUIERE ☑ SI ☐ NO	PRESENTÓ ☑ SI ☐ NO	

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA						
NOMBRE Y/O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA:				Daniela Santoyo Alemán		
IDENTIFICACIÓN:	☐ NIT ☑ Cédula		NÚMERO:	1,094,957,312	DE:	Armenia
DIRECCIÓN:	Carrera 18 #22 Norte-06		CIUDAD/DEPARTAMENTO:		Armenia/Quindío	
TELÉFONO FIJO:	3147296066		CELULAR:	3147296066	FAX:	
CUENTA BANCARIA	☑ Ahorros ☐ Corriente		NÚMERO:	75620520888	BANCO:	Bancolombia
INFORMACIÓN TRIBUTARIA	☑ Persona Natural	☐ Gran Contribuyente			Actividad IICA- Código CIIU	
	☐ Persona Jurídica	☐ Autorretenedor			COD.	7490
	☐ Entidad si ánimo de lucro				TARIFA	

INFORMACIÓN INTERVENTOR / SUPERVISOR					
NOMBRE DEL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:		LEIDY JOHANNA SÁNCHEZ ALZATE			
CARGO/DEPENDENCIA:		Directora Ambiental/Gestión Ambiental			
CÉDULA:	1,097,405,742	TELÉFONO:	314 7919349	EXT.	

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO		
Valor inicial de al orden y/o contrato.	$	10,200,000.00
Anticipo	$	-
Adiciones	$	-
Primero pago	$	3,400,000.00
Segundo pago	$	-
Tercer pago	$	-
Cuarto pago	$	-
Quinto pago	$	-
Sexto pago	$	-
Valor a pagar en el presente informe	$	3,400,000.00
Saldo después del presente informe	$	3,400,000.00

INFORME INTERVENTOR / SUPERVISOR (Obligaciones Cumplidas)		
Avance del contrato por actividad		
Obligaciones del contrato	**Actividades desarrolladas**	**Observaciones del supervisor**
1-Ejecutar los análisis fisicoquímicos que le sean asignados, de acuerdo con los métodos de ensayo establecidos, procedimientos internos, protocolos técnicos y alcance de acreditación vigente del Laboratorio Ambiental.	Para este periodo, se realizaron ensayos fisicoquímicos en muestras de agua potable y residual según los métodos establecidos, entre ellos la determinación entre ellos dureza total, dureza cálcica, calcio disuelto, demanda química de oxígeno (DQO) y nitritos. Los análisis se realizaron conforme a los métodos de ensayo, los procedimientos internos y el alcance del laboratorio.	El contratista cumplió con la actividad requerida
2-Operar los equipos e instrumentos de medición requeridos para la ejecución de ensayos, de acuerdo con los procedimientos establecidos, verificando previamente sus condiciones de funcionamiento y estado metrológico.	Se operaron los equipos requeridos para cada ensayo, verificando antes de su uso las condiciones de funcionamiento y el estado metrológico: Bureta automática: titulación con EDTA en los ensayos de dureza total, dureza cálcica y calcio, con dosificación precisa del titulante y lectura del volumen consumido. Espectrofotómetro: lectura de absorbancias de las curvas de calibración y de las muestras en DQO y nitritos. Digestor de DQO: digestión de las muestras y los estándares a la temperatura y el tiempo establecidos en el método. Balanza analítica: pesada de reactivos sólidos y de materiales de referencia para preparar soluciones y estándares. pH-metro: medición del pH de las muestras y verificación del pH de las soluciones buffer y de trabajo.	El contratista cumplió con la actividad requerida
3-Ejecutar y registrar los controles de calidad analítica asociados a los ensayos realizados, incluyendo, cuando aplique, blancos, duplicados, estándares, materiales de referencia, curvas de calibración, verificaciones intermedias y demás controles establecidos por el laboratorio.	Se ejecutaron los controles de calidad asociados a cada ensayo y se compararon sus resultados con los criterios de aceptación del laboratorio. En dureza total se analizaron un blanco, dos estándares de control, la muestra y un duplicado de muestra. En dureza cálcica se aplicaron esos mismos controles y, además, la verificación del límite de cuantificación, un adicionado y un duplicado del adicionado. En nitritos y en DQO se aplicaron los mismos controles de dureza cálcica (blanco, dos estándares de control, muestra y duplicado, límite de cuantificación, adicionado y duplicado del adicionado) junto con la verificación de calibración continua (CCV). Todos los resultados se registraron en los formatos del laboratorio y, ante cualquier resultado fuera de criterio, se aplicó el tratamiento definido en el procedimiento.	El contratista cumplió con la actividad requerida
4-Registrar de manera completa, legible, oportuna y trazable los datos primarios, resultados, cálculos y demás información técnica generada durante la ejecución de los ensayos, utilizando los formatos y herramientas establecidos por el Laboratorio Ambiental.	Se realizaron los cálculos y el tratamiento de los datos de cada ensayo conforme a los métodos y procedimientos vigentes. En dureza total y dureza cálcica, la concentración se calculó a partir del volumen de EDTA consumido, el volumen de muestra y los factores de dilución. En nitritos y DQO, se obtuvo interpolando las absorbancias en la curva de calibración, con corrección por blanco y por diluciones. Los resultados se evaluaron frente a los controles de calidad de cada corrida (blanco, estándares de control, CCV, límite de cuantificación, recuperación de adicionados y concordancia entre duplicados) y se verificó que cumplieran los criterios de aceptación del laboratorio antes de su reporte.	El contratista cumplió con la actividad requerida
5-Realizar los cálculos, tratamiento de datos y evaluación de los resultados analíticos conforme a los métodos de ensayo y procedimientos vigentes, informando oportunamente cualquier resultado atípico, desviación o condición que pueda afectar la validez de los resultados.	Se registraron de manera completa, legible, oportuna y trazable los datos primarios, cálculos y resultados de cada ensayo en los formatos del Laboratorio Ambiental. En dureza total y dureza cálcica se consignaron el volumen de muestra, el volumen de titulante EDTA consumido y los factores de dilución. En nitritos y DQO se registraron las absorbancias, los datos de la curva de calibración y las condiciones de digestión. En todos los ensayos se documentaron los controles de calidad de cada corrida, la fecha, el analista, los equipos usados y los lotes de reactivos y estándares, para asegurar la trazabilidad de cada resultado. Los registros se diligenciaron en el momento de la ejecución según el procedimiento de control de registros del laboratorio.	El contratista cumplió con la actividad requerida
6-Apoyar la identificación, análisis y tratamiento de desviaciones, resultados no conformes, condiciones de trabajo o situaciones que puedan afectar la validez de los resultados, de acuerdo con los procedimientos establecidos por el Laboratorio Ambiental.	Se apoyó la identificación, el análisis y el tratamiento de desviaciones relacionadas con los ensayos a cargo. Durante la revisión del instructivo de turbidez se modificó la forma de reporte de acuerdo con el SM Ed 24 y se modificó también el formato de captura de datos primarios.	El contratista cumplió con la actividad requerida

Obligaciones del contrato	Actividades desarrolladas	Observaciones del supervisor
7-Apoyar las actividades relacionadas con el aseguramiento de la validez de los resultados, incluyendo la participación en controles internos, ensayos de aptitud, comparaciones interlaboratorio, verificaciones de métodos y demás actividades que le sean asignadas.	Se participó activamente en ensayos de aptitud, destacando el procesamiento de muestras a ciegas para Nitritos y Demanda Química de Oxígeno (DQO). Esta actividad se llevó a cabo tratando las muestras de prueba con el mismo rigor que las muestras ambientales de rutina: desde la reconstitución meticulosa de los viales, la lectura frente a curvas de calibración respaldadas por Materiales de Referencia Certificados (CRM), hasta el procesamiento estadístico de los resultados obtenidos. Adicionalmente, se apoyó en el monitoreo del desempeño diario del laboratorio mediante el uso de cartas de control, evaluación de blancos, duplicados y recuperación de matriz.	El contratista cumplió con la actividad requerida
8-Apoyar las actividades técnicas requeridas para la preparación y atención de la auditoría del IDEAM, dentro del alcance de sus funciones, incluyendo la organización y disponibilidad de registros, evidencias y documentación técnica asociada a las actividades desarrolladas.	Se atendió de manera directa y exitosa la auditoría del IDEAM, ejecutando presencialmente ante los auditores evaluadores los ensayos de dureza total, dureza cálcica, calcio, nitritos y DQO. Durante esta evaluación en tiempo real, se demostró la competencia técnica de la contratista en cada método, aplicando los procedimientos con rigor analítico. Así mismo, se sustentó la ejecución presentando y defendiendo de manera organizada los registros y evidencias de cada ensayo: datos primarios, curvas de calibración, resultados de controles de calidad y cartas de control. Se comprobó ante el ente auditor la correcta trazabilidad de reactivos, estándares y equipos utilizados, y se evidenció la aplicación estricta de los instructivos de método vigentes.	El contratista cumplió con la actividad requerida
9-Participar en las actividades de seguimiento, mantenimiento y mejora del sistema de gestión del Laboratorio Ambiental relacionadas con su ámbito de competencia, especialmente aquellas derivadas de hallazgos, observaciones, oportunidades de mejora o acciones establecidas.	Como parte de la revisión de la documentación técnica, se actualizó el documento "F-LA-046: Formato de captura de información para análisis fisicoquímicos". La modificación consistió en corregir e incorporar la fórmula matemática exacta y correcta para el cálculo del porcentaje de recuperación (% de recuperación), asegurando que los analistas cuenten con la directriz adecuada para evaluar correctamente este control de calidad en los registros primarios.	El contratista cumplió con la actividad requerida
10-Realizar la preparación y manejo de reactivos, soluciones, materiales de referencia y demás insumos requeridos para los ensayos, conforme a los procedimientos establecidos y garantizando su correcta identificación, almacenamiento y trazabilidad.	Se prepararon las soluciones y reactivos requeridos para los ensayos, garantizando su identificación, almacenamiento y trazabilidad. Entre ellos se preparó EDTA 0,01 M, utilizado en la determinación de dureza total, y el reactivo de nitritos, utilizado en el desarrollo de color del ensayo. Cada preparación se rotuló con su fecha, concentración y responsable, y se registró en los formatos del laboratorio.	El contratista cumplió con la actividad requerida
11-Cumplir los requisitos de competencia, imparcialidad, confidencialidad y manejo de la información establecidos por el Laboratorio Ambiental y por los documentos del sistema de gestión aplicables a las actividades desarrolladas.	Las actividades se desarrollaron dentro del alcance de la competencia técnica de la contratista, manteniendo la confidencialidad de los resultados y de la información de los clientes. Se cumplieron los lineamientos de imparcialidad y manejo de la información establecidos en el sistema de gestión del laboratorio, y se firmaron los respectivos formatos de confidencialidad e imparcialidad.	El contratista cumplió con la actividad requerida
12-Participar en las jornadas de capacitación, inducción, reinducción y actualización técnica relacionadas con los métodos, procedimientos, equipos, requisitos técnicos y documentos del sistema de gestión que sean necesarios para el desarrollo de las actividades contratadas.	Durante la ejecución de las actividades, se participó en sesiones de actualización técnica enfocadas en dos ejes fundamentales: la instrucción sobre las Políticas del IDEAM, asegurando el estricto cumplimiento normativo en los procesos analíticos, y el entrenamiento en Gestión de Equipos. Esta última capacitación reforzó el conocimiento sobre los procedimientos necesarios para mantener la trazabilidad, disponibilidad y el desempeño óptimo del equipamiento utilizado en los ensayos. (Se adjuntan evidencias en CD).	El contratista cumplió con la actividad requerida

Obligaciones del contrato	Actividades desarrolladas	Observaciones del supervisor
13-Apoyar la organización y control de las áreas, materiales, equipos y elementos utilizados durante la ejecución de los ensayos, manteniendo las condiciones de orden, limpieza y asepsia requeridas según la naturaleza de las actividades.	Se contribuyó al mantenimiento de las condiciones de orden, limpieza y asepsia del laboratorio mediante el lavado y la preparación del material de vidrio y de los elementos utilizados en los ensayos, y el aseo de las áreas de trabajo. Estas acciones aseguraron que los espacios y materiales se mantuvieran en condiciones adecuadas para el desarrollo de los análisis, previniendo la contaminación cruzada y favoreciendo la confiabilidad de los resultados y un ambiente de trabajo seguro y ordenado.	El contratista cumplió con la actividad requerida
14-Atender las demás actividades técnicas que le sean requeridas por el supervisor, siempre que guarden relación directa con el objeto contractual y se encuentren dentro del ámbito de formación y competencia profesional del contratista.	Se atendieron las actividades técnicas y de apoyo adicionales solicitadas por la supervisora, relacionadas con el objeto del contrato y dentro del ámbito de formación y competencia profesional de la contratista.	El contratista cumplió con la actividad requerida

Aportes Seguriad social

	Valor	Periodo	No. Comprobante	Fecha pago
Salud	$ 329.200,00	Octubre	96466776	10/11/2026
Pensión	$ 421.500,00	Octubre	96466776	10/11/2026
ARL	$ 27.500,00	Octubre	96466776	10/11/2026

Pensionado	☐ SI	☑ NO	**Certificación**	☐ SI	☑ NO
Certificación del Revisor Fiscal (solo personas jurídicas):			☐ SI	☐ NO	

Observaciones

El contratista presentó informe	☑ SI	☐ NO	El informe cumple con lo estipulado en el contrato	☑ SI	☐ NO
Se revisó la información tributaria en el RUT	☑ SI	☐ NO	Se remite para pago	☑ SI	☐ NO

Anexos

☑ Copia Aporte a pensión	☑ Copia Aporte a salud	☑ Copia Aporte a ARL	☐ Estampilla Pro Desarrollo	☐ Estampilla Pro Hospital

FIRMA SUPERVISOR/INTERVENTOR	Leidy J. Sánchez A. LEIDY JOHANNA SÁNCHEZ ALZATE