

SGAGA-CGITGSACV- 049

FECHA: 17 marzo de 2023

DE: **EDUARDO ENRIQUE LOPEZ ROMERO**
Coordinador para la Gestión de Saneamiento Ambiental y Control de Vertimientos

PARA: **JUAN FELIPE ARAUJO CALDERÓN**
Subdirector General Área Administrativa y Financiera

ASUNTO: Informe de Supervisión al Contrato de Consultoría No. 19-6-0243-0-2022 del 27 de diciembre de 2022, suscrito con FUNDACIÓN BIOTECNOLOGICA AMBIENTAL Y TÉCNICA DEL CESAR – BIOAMTEC

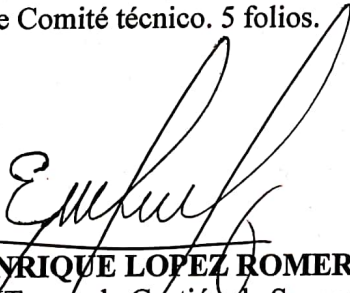
Cordial saludo

En calidad de supervisor, me permito adjuntar informe del 28 de diciembre de 2022 hasta el 17 de marzo de 2023.

El informe contiene lo siguientes documentos:

- Formato informe de Supervisión. 3 folios.
- Información recibida de BIOAMTEC el 14 de marzo de 2023. Rad: 02668, relacionado con las Hojas de vidas y Plan de Inversión del anticipo ajustado.
 - a. Oficio. Un folio.
 - b. Plan de Inversión del anticipo ajustado. Un folio.
 - c. Hoja de vida del Auxiliar de campo. 17 folios
 - d. Hoja de vida del auxiliar administrativo. 13 folios.
 - e. Copia de Oficios solicitando información al contratista.
- Oficio No. SGAGA-CGSACV-001. Dos folios.
- Cronograma de campo 3 folios.
- Acta de Comité técnico. 5 folios.

Atentamente,



*Revisó
Jugm
17-03-23*

EDUARDO ENRIQUE LOPEZ ROMERO
Coordinador GIT, para la Gestión de Saneamiento Ambiental y Control de Vertimientos.

Verificamos:		Nombre Completo	Firma
Proyectó		Eduardo López Romero/ CGITGSACV	
Revisó		Eduardo López Romero/ CGITGSACV	
Aprobó		Eduardo López Romero/ CGITGSACV	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento con sus respectivos soportes y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para su firma.			

cc. Subdirector General Área Gestión Ambiental. (medio magnético)

 (605)5748960 - Línea de atención 018000915306

 Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo Frente a la Feria Ganadera, Cesar - Colombia

 www.corpocesar.gov.co

 atenciónalciudadano@corpocesar.gov.co

   @corpocesar



SC-CER507028



CONVENIO No.	19-6-0243-0-2022
FECHA	27 de diciembre de 2022
CLASE DE CONTRATO	Obras Públicas
CONTRATISTA	FUNDACIÓN BIOTECNOLOGICA AMBIENTAL Y TÉCNICA DEL CESAR – BIOAMTEC
NIT	900368896-7 .
SUPERVISOR	EDUARDO LOPEZ ROMERO – Profesional Universitario
OBJETO DEL CONTRATO	APOYO A IMPLEMENTACIÓN DE LOS PSMV E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL USO EFICIENTE Y DESCONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DEL MUESTREO Y CARACTERIZACIONES PRIORIZADAS DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS - ARD Y AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS – ARnD. EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR
VALOR DEL CONTRATO	TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES MIL CIENTO SETENTA MILLONES QUINIENTOS DE PESOS (\$ 379.910. 567.00). M/CTE.
PLAZO	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIACIÓN	28 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE MAYO DE 2023

GARANTÍAS DEL CONTRATO

AMPARO	DESDE	HASTA	SIMA ASEGURADA
Cumplimiento del contrato	26-dic-2022	26-sep-2023	37.991.056.70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	26-dic-2022	26-sep-2023	151.964.226.80
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	26-dic-2022	26-may-2023	37.991.056.70
Calidad del servicio	26-dic-2022	26-sep-2023	37.991.056.70 ⁹

PRESUPUESTO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD	CANT PERSONAL	DURAC. (Mes)	DEDICACIÓN	HONORARIO (Mes)	FACTOR MULTIP.	VALOR TOTAL
COSTOS DE PERSONAL						
Director del proyecto (Ingeniero Sanitario, químico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente)	1	5	0,5	\$2.500.000	1,90	\$11.875.000
Profesional de Campo (Ingeniero Sanitario, químico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente con conocimiento en SIG)	2	4	1	\$1.400.000	1,90	\$21.280.000
Profesional Analista (Ingeniero Sanitario, químico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente con conocimiento en SIG)	1	3	1	\$ 1.400.000	1,90	\$ 7.980.000
Auxiliares de campo	2	4	1	\$ 1.200.000	1,90	\$18.240.000
Auxiliar Administrativa	1	5	1	\$ 1.200.000	1,90	\$11.400.000
				SUBTOTAL		\$70.775.000
ACTIVIDAD	CANTIDAD	DURAC (Mes)	DEDICACIÓN	HONORARIO (Mes)	FACTOR MULT.	VALOR TOTAL
Arriendo de Vehículo de doble tracción	1	5	1	\$ 9.851.400	1	\$ 49.257.000
Arriendo de transporte Fluvial	1	1	1	\$ 2.300.000,	1	\$ 2.300.000
Arriendo oficina con servicios publicos	1	5	1	\$ 600.000,00	1	\$ 3.000.000
Sum Equipos computos, portatil	1	1	1	\$ 10.000.000	1	\$ 10.000.000
Fotografía	1	3	1	\$ 400.000	1	\$ 1.200.000

Cartografía	1	1	1	\$ 1.600.000	1	\$ 1.600.000
<i>Suministro e Instalación de cartografía y software para la Tasa Retributiva (incluye portátil)</i>	1	1	1	\$ 3.500.000	1	\$ 3.500.000
<i>Equipo de Sistema de Posicionamiento Global</i>	2	1	1	\$ 3.500.000	1	\$ 7.000.000
<i>Edición y reproducción de documentos, planos, informes, fotografías</i>	3	1	1	\$ 2.500.000	1	\$ 7.500.000
					SUBTOTAL	\$ 85.357.000
ACTIVIDAD			UNID	CANTIDAD	VR UNIDAD	VR TOTAL
<i>Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORA DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS</i>			GL	1	\$ 69.333.874	\$ 69.333.874
<i>Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS EMPRESAS MINERAS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS</i>			GL	1	\$ 16.562.444	\$ 16.562.444
<i>Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS EMPRESAS PARMICULTORAS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS</i>			GL	1	\$ 14.455.801	\$ 14.455.801
<i>Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR LACTEO Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS</i>			GL	1	\$ 1.227.549	\$ 1.227.549
<i>Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS PLANTAS DE BENEFICIO Y MATADEROS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS</i>			GL	1	\$ 4.296.422	\$ 4.296.422
<i>Análisis e interpretación de los parámetros AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO</i>			GL	1	\$ 58.162.476	\$ 58.162.476
<i>Muestreo Compuesto ARD y ARnD</i>			GL	1	\$ 15.900.000	\$ 15.900.000
<i>Muestreo Puntual aguas superficiales</i>			GL	1	\$ 7.840.000	\$ 7.840.000
<i>Director del proyecto (Ingeniero Sanitario, químico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente)</i>			GL	1	\$ 36.000.000	\$ 36.000.000
					SUBTOTAL	\$223.778.566,65
					VALOR TOTAL PROYECTO	\$379.910.566,65

ACCIONES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

- Se solicitó el ajuste del Plan de Inversión del anticipo, el 23 de enero de 2022, reiterando la solicitud el 20 de febrero del mismo año. Documento entregado el
- Solicitud escrita al representante legal (27/01/23), relacionadas con técnicas y procedimientos a seguir en las actividades de monitoreo de la calidad de las aguas.
- Solicitud escrita al representante legal (27/01/23), relacionadas con las hojas de vidas del personal no calificado en la propuesta y hace parte del presupuesto. Información aportada el 14 de marzo del año en curso.
- Aporte de información solicitada por el representante legal de la fundación, relacionada con línea base de usuarios de tasa retributiva y caracterizaciones históricas contratadas por la Corporación.
- Visita de inspección a algunos de los sitios donde se ha desarrollado la toma de muestras, durante los días 16 y 17 de febrero de 2023, por parte del suscrito funcionario y una pasante de Ingeniería.
- Reunión de comité en la ciudad de Valledupar, suscrita el 23 de febrero de 2023, donde se tratan temas relacionados con la ejecución del contrato.

ESTADO DE AVANCE DEL CONVENIO

El contratista no ha presentado informe de ejecución. Como se ha determinado de manera concertada en la Reunión de Comité practicado el 23 de febrero de 2023, el porcentaje de avance es del 39%.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS O CONVENIOS	PCA-03-F-10
		VERSIÓN: 4.0
		FECHA: 25/11/2014
		Página 3 de 3

A la fecha del presente informe (16 de marzo de 2023), según cronograma de toma de muestras, se ha desarrollado actividades en la zona norte, nor-oriental, centro y monitoreo de la corriente del río Cesar. Se tiene programado adelantar muestras en la zona sur a partir del 21 de marzo de 2023.

El contrato se ejecuta con las especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos.

ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO

Dentro de la visita en campo y reunión con el Representante legal de la Fundación, se pudo establecer lo siguiente:

- **Toma de muestra,** Las muestras deben tomarse a los sistemas de tratamiento de aguas residuales que presenten vertimientos directos e indirectos sobre fuentes hídricas. Dado que se solicitó abstenerse de tomar muestras dentro del sistema, cuando no había vertimientos, por efectos de las brisas y alta evapotranspiración. Esta situación generará la disminución de muestras, lo que se plantearon dos alternativas: a). Aumentar los sitios de muestras que si existe vertimiento. b). Tomar muestras cuando las condiciones climatológicas lo permitan. c). Repetir muestras en épocas de lluvias, para que éstas tengan mayor representatividad.

Es importante destacar, que las muestras tienen valor por la toma de muestras. Esta actividad tiene un costo logístico que fue identificado por el Representante legal de la Fundación, que debe tenerse en cuenta en el ajuste del presupuesto.

- **Presupuesto.** Dentro del presupuesto, se ha identificado en la actividad de Análisis e interpretación de resultados el Ítem Director del proyecto (Ingeniero Sanitario, químico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente, por valor de TREINTA Y SEIS MILLONES DE PESOS (36.000.000). Este valor será disminuido del presupuesto, puesto que al parecer se repite con relación al Ítem de COSTO DE PERSONAL, que tiene una duración de cinco meses, con honorarios de \$2.500.000.

ASPECTO FINANCIERO

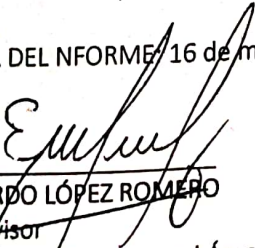
La Corporación ha girado a la fecha el valor del anticipo, correspondiente al 40% del valor del contrato equivalente a \$151.964.226,80,00.

CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES

En calidad de apoyo profesional, presento las siguientes conclusiones y recomendaciones, que deberán ser revisadas y avaladas por el suscrito supervisor.

1. Las actividades del contrato llevan un avance de obra aproximado del 39% con corte 23 de febrero de 2023.
2. El presupuesto debe ajustarse, teniendo en cuenta la disminución de un ítem y la necesidad de aumentar los sitios de muestreos.
3. El Contratista a la fecha no suministrado informe de actividades. Esta actividad se encuentra en mora, si se tiene en cuenta que son tres informes y a la fecha lleva el 50% del tiempo de ejecución.

FECHA DEL INFORME: 16 de marzo de 2023.


EDUARDO LÓPEZ ROMERO

Supervisor

cc. Subdirección General Área Gestión Ambiental