

	CERTIFICACION CONTRACTUAL	CÓDIGO: A-GJ-F040
		Versión: 02
		Fecha: 25/06/2019
		Página 1 de 2

Revisado el siguiente expediente contractual **202210202705900228E** que reposa en el archivo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se registraron los siguientes datos:

Número de contrato:	114 DE 2022	
Nombre o razón social del contratante:	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM	NIT: 830.000.602-5
Nombre o razón social del contratista:	NICOLAS DUQUE GARDEAZABAL	C.C. 1.032.448.626
Objeto del contrato:	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA ADELANTAR ACTIVIDADES DE MODELACIÓN HIDROLÓGICA DE OFERTA HÍDRICA EN EL ÁREA DE INTERÉS CORRESPONDIENTE EN EL MARCO DE CONVENIO CON ECOPETROL.	
Obligaciones específicas del contratista:	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: Además de las inherentes a la ejecución contractual, EL CONTRATISTA deberá: 1. Elaborar un cronograma con las actividades y productos asociados al contrato. 2. Revisar y resumir las iniciativas sobre modelación del agua superficial en ejecución y estudios hídricos realizados en la subzona hidrográfica Rio Lebrija, Opón y Sogamoso. 3. Revisar la articulación de otras iniciativas de modelación orientada a oferta hídrica en subzona hidrográfica río Lebrija, Opón y Sogamoso. 4. Consolidar, ajustar y revisar los resultados de modelo hidrológico para las subzonas hidrográfica río Lebrija, Opón y Sogamoso. 5. Consolidar, revisar y ajustar los productos: Avances en la modelación hidrológica e hidráulica orientada a la caracterización de las áreas de interés de Ecopetrol en VMM (Definición de objetivos, información requerida y disponible, escalas características, y construcción del modelo conceptual), Resultados de la revisión y análisis de las iniciativas de modelación de agua superficial y de sedimentos existentes en el VMM (Inspiragua - Hydrobid, insumos ENA y modelo de balance DWB, WEAP, entre otros), Comportamiento histórico y estado actual del recurso hídrico en las subzonas hidrográficas del VMM. 6. Generar, consolidar y actualizar los insumos correspondientes para los siguientes productos del convenio: Caudal ambiental a nivel de piloto en Subzona y nivel subsiguiente las áreas de interés de Ecopetrol (componente del Producto V del convenio). Modelación hidrológica e hidráulica orientada a la caracterización de las áreas de interés de Ecopetrol en VMM. Modelación de oferta hídrica superficial del VMM (componente del Producto VI del convenio). 7. Consolidar, evaluar y analizar posibles mejoras en la estimación de la oferta hídrica (volumen y caudales) a nivel mensual / diario para las unidades espaciales mínimo a nivel subsiguiente a zona hidrográfica. 8. Generar informes técnicos con los productos del contrato. 9. Generar un informe final que consolide las actividades realizadas y resultados principales. 10. Elaborar una presentación que apoye la divulgación de resultados al interior del IDEAM y con ECOPETROL.	

	CERTIFICACION CONTRACTUAL	CÓDIGO: A-GJ-F040
		Versión: 02
		Fecha: 25/06/2019
		Página 2 de 2

	11. Elaborar un resumen ejecutivo de los productos objeto del contrato, de manera que permita consolidar cifras y datos clave que permitan divulgar los avances y aportes de las diferentes actividades. 12. Entregar, debidamente organizados, todos los archivos y documentos desarrollados durante la ejecución del contrato al supervisor del mismo, para efectos del último recibo a satisfacción. 13. Participar en las reuniones que se programen por el supervisor o aquellas asociadas a los temas del contrato convocadas por el subdirector de meteorología. NOTA: Los productos, informes y en general los resultados de las ejecuciones de los contratos resultantes de este proceso, serán propiedad intelectual del IDEAM.	
Modificaciones al contrato	N/A	
Plazo del contrato:	Plazo Inicial: El plazo de ejecución del presente contrato será de 6 meses y 15 días, sin que pueda exceder del 10 de agosto de 2022.	Inicio: 27 de enero de 2022
	Plazo Total: 6 meses y 15 días.	Terminación: 10 de agosto de 2022
Valor del contrato:	Valor inicial: \$ 46.800.000 sin IVA Valor mensual \$ 7.200.000 sin IVA Valor Total \$ 46.800.000 sin IVA	
Estado del contrato:	Ejecutado	
Persona facultada para expedirla:	GILBERTO ANTONIO RAMOS SUAREZ Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Fecha de la certificación:	24 de octubre 2022	
Firma		

PROYECTO: Fernando Arturo Castañeda Cordy