

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

Revisado el siguiente expediente contractual **202110202705900301E** que reposa en el archivo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se registraron los siguientes datos:

Número de contrato:	342 DE 2021	
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 REALIZAR MODELACIÓN HIDROLÓGICA DE LA SUBZONA HIDROGRÁFICA RÍO LEBRIJA EN EL MARCO DE CONVENIO CON ECOPETROL.	
Obligaciones específicas del contratista:	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA. 1. Elaborar un cronograma con las actividades y productos asociados al contrato. 2. Identificar y recopilar la información hidrometeorológica disponible en la subzona hidrográfica río Lebrija, incluyendo la serie ráster de precipitación mensual construida por el IDEAM para los ENA 2014 Y 2018. 3. Revisar y resumir las iniciativas sobre modelación del agua superficial en ejecución y estudios hídricos realizados en la subzona hidrográfica Río Lebrija. 4. Caracterizar el comportamiento hidrológico de la subzona Río Lebrija mediante el análisis de las series disponibles. 5. Revisar la articulación de otras iniciativas de modelación orientada a oferta hídrica en subzona hidrográfica río Lebrija. 6. Aplicar los elementos metodológicos de la estimación de la Oferta Hídrica empleada para el Estudio Nacional del agua 2014 y 2018, los lineamientos para la evaluación Regional del Agua (IDEAM, 2013) y los lineamientos metodológicos contenidos en el Protocolo de Modelación Hidrológica e Hidráulica (IDEAM, 2017) y metodologías del estado del arte en modelación hidrológica. 7. Construcción de un modelo hidrológico conceptual y alcance de modelación para subzona hidrográfica río Lebrija. 8. Generar documento con el comportamiento hidrológico de las fuentes superficiales de la subzona hidrográfica río Lebrija como aporte como insumo al producto 2 y 4 del acuerdo AC4 con Ecopetrol. 9. Avances en la modelación hidrológica orientada a la caracterización de las áreas de interés de Ecopetrol en VMM subzona en la subzona hidrográfica río Lebrija (Definición de objetivos, información requerida y disponible, escalas características, y construcción del modelo conceptual) como parte de los entregables del cuarto producto del convenio con Ecopetrol. 10. Implementar un modelo hidrológico (agregado, semidistribuido o distribuido) para la estimación de la oferta hídrica superficial a resolución temporal diario o mensual en la subzona hidrográfica río Lebrija. 11. Planteamiento y ejecución de las etapas de calibración y validación del modelo hidrológico implementado, así como el correspondiente análisis de sensibilidad y evaluación de la incertidumbre.	

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

	12. Generar la estimación de la oferta hídrica (volumen y caudales) a nivel mensual / diario para las unidades espaciales mínimo a nivel subsiguiente a zona hidrográfica. 13. Generar informes técnicos con los productos del contrato. 14. Generar un informe final que consolide las actividades realizadas y resultados principales. 15. Elaborar una presentación que apoye la divulgación de resultados al interior del IDEAM y con ECOPETROL. 16. 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. 17. 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. 18. Participar en las reuniones que se programen por el supervisor o aquellas asociadas a los temas del contrato convocadas por el subdirector de meteorología.	
Modificaciones al contrato	N/A	
Plazo del contrato:	Plazo Inicial: El plazo de ejecución del presente contrato será de cinco (05) meses y quince (15) días, sin que pueda exceder del 15 de diciembre de 2021.	Inicio: 1 de julio de 2021
	Plazo Total: cinco (05) meses y quince (15) días.	Terminación: 15 de diciembre de 2021
Valor del contrato:	Valor inicial: \$ 38.445.000 sin IVA Valor mensual \$ 6.990.000 sin IVA Valor Total \$ 38.445.000 sin IVA	
Estado del contrato:	Ejecutado	
Persona facultada para expedirla:	GILBERTO ANTONIO RAMOS SUAREZ Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Fecha de la certificación:	19 de enero de 2022	
Firma		

PROYECTO: Fernando Arturo Castañeda Cordy

Orfeo: **20229910006872**

Calle 25D No. 96 B 70 Bogotá D.C. PBX (571) 3527160
 Fax Server: 3075621 - 3527160 Opc.2
 Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 3527180
 Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 2681070
www.ideam.gov.co