

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

Número de contrato:	098 DE 2018	
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:	PEDRO FELIPE ARBOLEDA OBANDO	C.C. 1.018.438.123 DE BOGOTÁ
Objeto del contrato:	" PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA ESTIMACIÓN DE LA OFERTA HÍDRICA Y COMPONENTE DE OFERTA EN LAS ÁREAS HIDROGRÁFICAS DE PACÍFICO, ORINOQUÍA Y AMAZONIA PARA EL ENA 2018"	
Obligaciones específicas del contratista:	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA. Además de las inherentes a la ejecución contractual, EL CONTRATISTA deberá: Seleccionar el mejor insumo de precipitación espacial disponible (interpolación de valores en estaciones, ERAINTERIM, CHIRP, etc.), para la actualización de la Oferta Hídrica superficial total a nivel mensual y anual multianual, realizando para ello: 1. Establecer un plan de trabajo y cronograma para el desarrollo de las actividades. 2. Revisar y analizar las condiciones de oferta, escurrimiento y rendimiento para condiciones de año medio, seco y húmedo. (Incluyendo una propuesta alterna de mejoramiento de este componente) 3. Aplicar el Modelo de Budyko (Zhang et al. 2008) en las áreas Hidrográficas Pacífico, Orinoquía y Amazonia para la estimación de la oferta hídrica, por Subzona (en subzonas sin información para calibrar se tomarán como referencia los resultados del ENA 2018). 4. Contratar los resultados con la metodología tradicional de balance hídrico anual multianual con los resultados del modelo Budyko. 5. Evaluar del método de Budyko para generación de resultados a nivel mensual (serie de tiempo, no solo valores multianuales). Aplicación para el periodo 2013-2016 (o desde 2010 si es posible). 6. Participar en las reuniones de expertos para debate técnico sobre el desarrollo de los temas del ENA 2018. 7. Analizar y proponer ajustes a los documentos y productos temáticos elaborados por el grupo de trabajo del ENA 2018. 8. Realizar la calibración y validación de la modelación y el análisis de los resultados, generar los indicadores o variables asociados a la oferta hídrica 9. Integrar y consolidar en el capítulo correspondiente los resultados de actualización de la oferta hídrica del Estudio Nacional de Agua 2018 para su publicación, acordado con la Subdirección de Hidrología. 10. Asistir y aportar desde su experticia en las reuniones convocadas por la Subdirección de Hidrología para el ENA 2018. 11. Elaborar una presentación que apoye la divulgación de resultados al interior del IDEAM y con las entidades del SINA	

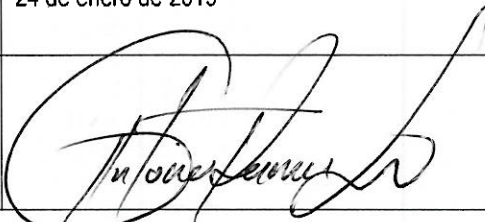
CERTIFICACION CONTRACTUAL

CÓDIGO: A1-GJF-03

Versión: 1.0

Fecha: 01/10/2013

Página 2 de 2

	12. Elaborar un resumen ejecutivo de los productos objeto del contrato. 13. Generar los soportes documentales de los criterios, aproximaciones y memoria de cálculo de los datos estimados. 14. Verificar la consistencia y coherencia con los resultados del ENA 2014, identificar posibles fuentes de incertidumbre. 15. Generar conclusiones y recomendaciones. 16. 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. 17. Evaluar la oferta hídrica y variables para cuencas abastecedoras de centros urbanos principales o aquellos acordados con el grupo de trabajo 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 once (11) meses, contados a partir del 15 de enero de 2018, sin sobrepasar el 14 de diciembre de 2018.	Inicio: 15 de enero de 2018
	Plazo Total: once (11) meses.	Terminación: 14 de diciembre de 2018
Valor del contrato:	Valor Inicial: \$ 29.700.000 sin IVA Valor mensual \$ 2.700.000 sin IVA Valor Total: \$ 29.700.000 sin IVA	
Estado del contrato:	Ejecutado	
Persona facultada para expedirla:	GILBERTO ANTONIO RAMOS SUAREZ Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Fecha de la certificación:	24 de enero de 2019	
Firma		

PROYECTO: Fernando Arturo Castañeda Cordy

Ofreo: **20199910004722**