I. INFORMACIÓN GENERAL	
Número y año del contrato:	210 / 2023
Número de expediente ORFEO:	20231301711003285E
Nombre del contratista:	Juan Sebastián Barrios Moreno
Nombre del supervisor 1:	Eliana Katherine Fonseca Gutiérrez
Nombre del supervisor 2:	———
Número del informe:	6 de 9 informes
Nº de documento de identidad del contratista:	1.018.421.469
Periodo de ejecución del informe:	desde el 01 y hasta el 30 de septiembre de 2023
Nº de planilla de pago de seguridad social:	9456218866
Porcentaje de ejecución actual del contrato (entre 1 % y 100%):	67.1%

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
Nº	**Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe (debe corresponder al texto del contrato de la "*CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA*").**	**A continuación, describa de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual, para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los radicados de Orfeo, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya las casillas que sean necesarias.**
1	Recopilar y organizar los registros históricos disponibles en las bases de datos de IDEAM y otras redes meteorológicas presentes en el área de influencia proyecto ENANDES, así como examinar estadísticas relativas a la longitud, continuidad y consistencia de las series.	- El documento técnico con la recopilación y organización de registros meteorológicos disponibles en Ideam y otras entidades presentes en área del Proyecto ENANDES se entregó durante el cuarto periodo de ejecución contractual (agosto de 2023). - El 11 de septiembre de 2023 se presentó a los grupos de Agrometeorología e Hidrología del Proyecto ENANDES el documento técnico con la recopilación y organización de registros meteorológicos disponibles en Ideam y otras entidades presentes en área del proyecto.
2	Aplicar análisis para el aseguramiento de la calidad del dato, tales como la identificación de datos anómalos, verificación y complementación de las series, entre otros, de acuerdo con los procedimientos existentes en la Subdirección de Meteorología del IDEAM.	- Se avanzó en 4 de las 6 actividades previamente definidas junto a la gestora nacional del Proyecto ENANDES y la supervisión técnica para desarrollar esta obligación. Las actividades con avance, tanto en el cálculo y generación de insumos como en la redacción dentro del informe técnico, fueron **la consulta, organización y preparación de datos, el control de calidad de las series, el análisis estadístico descriptivo del conjunto de registros y el diagnóstico comparativo con la red Volunclima**.
3	Consolidar series de tiempo derivadas de acuerdo con periodicidades de interés y generar un conjunto de datos base para estudios climáticos en el área de influencia del proyecto ENANDES.	- No se programó la ejecución de esta obligación en este periodo.

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
Nº	**Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe (debe corresponder al texto del contrato de la "*CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA*").**	**A continuación, describa de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual, para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los radicados de Orfeo, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya las casillas que sean necesarias.**
4	Proponer y generar insumos para el monitoreo, comparación con valores históricos y seguimiento de variables meteorológicas en el área de influencia del proyecto ENANDES.	- Se avanzó en la definición y generación de insumos para el monitoreo, comparación con valores históricos y seguimiento de variables meteorológicas. Las actividades con avance fueron la **elaboración y ejecución de rutinas automatizadas para generación de tablas y gráficos de seguimiento diario, decadiario y mensuales de precipitación**.
5	Implementar la ficha metodológica de metadatos para un conjunto de estaciones seleccionadas en el área de influencia del proyecto ENANDES.	- El informe técnico con la implementación de fichas metodológicas para la Herramienta de Análisis y Examen de la Capacidad de los Sistemas de Observación – OSCAR/Superficie se entregó durante el tercer periodo de ejecución contractual (junio de 2023).
6	Elaborar la propuesta inicial con las estrategias de implementación del Plan WIGOS para Colombia.	- El informe técnico con la propuesta para definir las estrategias de implementación del Plan Nacional del WIGOS para Colombia se entregó durante el segundo periodo de ejecución contractual (mayo de 2023).
—	Otras actividades relacionadas directamente con el objeto contractual.	- El 20 de septiembre de 2023 se presentó al Grupo de Gestión del Dato y Red Meteorológica de Ideam los conceptos básicos para ejecutar rutinas en lenguaje de programación `python` con la aplicación Colaboratory, que hace parte de la suite de Google. - El 21 de septiembre de 2023 se participó, junto al Grupo de Gestión del Dato y Red Meteorológica de Ideam en la socialización de los avances en control de calidad de datos de estaciones meteorológicas automáticas, incluyendo las pruebas, rutinas y formas de operación. - El 25 de septiembre de 2023 se participó en la reunión del equipo ENANDES, donde se presentaron los avances realizados durante agosto y septiembre de 2023 y, además, se recibieron directrices e instrucciones respecto a la visión, objetivos y metas del proyecto. El 25 de septiembre de 2023 se presentó al Área Operativa Nº 9 las funcionalidades de Climate Data Tool del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad CDT–IRI, en el marco de las actividades de implementación de métodos estadísticos y de aseguramiento de calidad a la base de datos meteorológicos del Ideam y otras fuentes de información. **Consultas al componente de gestión de datos del proyecto ENANDES:** Se extrajeron datos de estimativos satelitales de precipitación ajustados en coordenadas específicas y se entregaron al Área Operativa 07, como apoyo a las actividades del Grupo de Gestión del Dato y Red Meteorológica de Ideam. - Se calcularon y entregaron promedios decadiarios de precipitación (1991-2020) con la información cruda consultada en el DHIME, de acuerdo con la solicitud del Grupo de Climatología y Agrometeorología del Ideam como insumo para realizar análisis.

III. PRODUCTOS (Sólo si fueron pactados en el contrato)		
Nº	**Nombre de los productos del mes a ejecutar (debe corresponder a la cláusula de *"ENTREGAS Y/O PRODUCTOS"* del respectivo contrato).**	**Fecha de entrega.**
1		

IV. ANEXOS DEL INFORME Sólo si se requieren de acuerdo con las obligaciones contractuales, hacer entrega de: planos, mapas, documentos, actas, fotografías etc.		
Nº	**Nombre del anexo**	**Forma de entrega (física o digital)**
1	**Avance 2 de 3 del Producto 2 del Contrato IDEAM-210-2023 (Obligación 2).** Avance en el análisis estadístico y consolidación de los registros históricos meteorológicos disponibles en el área de influencia del proyecto ENANDES.	Digital, en el enlace: https://bit.ly/3ZtK0K7
2	Soportes de reuniones septiembre de 2023.	Digital, en el enlace: https://bit.ly/3qnypPj

V. FIRMAS	
Firma del Contratista	**Visto Bueno del Supervisor del Contrato**
	
Nombre: Juan Sebastián Barrios Moreno **Cargo:** Contratista Proyecto ENANDES Subdirección de Meteorología	**Nombre:** Eliana Katherine Fonseca Gutiérrez **Cargo:** Coordinadora Grupo Gestión de Datos y Red Meteorológica