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:	8 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 noviembre de 2023
Nº de planilla de pago de seguridad social:	9458901604
Porcentaje de ejecución actual del contrato (entre 1 % y 100%):	93.4%

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).
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.	- El documento técnico el análisis estadístico y consolidación de los registros históricos meteorológicos disponibles en el área de influencia del proyecto ENANDES se entregó durante el séptimo periodo de ejecución contractual (octubre de 2023). - El 15 de noviembre de 2023 se presentaron las actividades de consulta, preparación y control de calidad de las series de datos, el análisis estadístico descriptivo, combinación de datos con fuentes de información satelital y diagnóstico comparativo con la red Volunclima al grupo de Gestión del Dato y Red Meteorológica de la Subdirección de Meteorología y a los profesionales del Proyecto ENANDES.
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.	- El documento técnico el cálculo de valores históricos diarios, decadiarios y mensuales para el área de influencia del proyecto ENANDES se entregó durante el séptimo periodo de ejecución contractual (octubre de 2023).

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 organizaron y entregaron 13,480 gráficas y 30 tablas generadas en el marco del seguimiento de variables meteorológicas en el área de influencia del Proyecto ENANDES, junto a un documento que contiene una guía de ejecución de las rutinas elaboradas utilizando la aplicación Google Colab y, además, 3 fichas técnicas con la descripción de cada gráfica propuesta.
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 02 de noviembre de 2023 se presentó al Área Operativa Nº 6 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. - El 07 de noviembre de 2023 se participó en la reunión del equipo ENANDES, donde se presentaron los avances realizados durante octubre de 2023 y, además, se recibieron directrices e instrucciones respecto a la visión, objetivos y metas del proyecto. - El 24 de noviembre de 2023 se participó en la reunión de seguimiento del Grupo de Gestión del Dato y Red Meteorológica de Ideam, donde se presentaron los avances realizados durante noviembre de 2023, respecto a la implementación de métodos estadísticos y de aseguramiento de calidad a la base de datos meteorológicos en el marco del proyecto ENANDES. **Consultas al componente de gestión de datos del proyecto ENANDES:** Se apoyó a la Subdirección de Meteorología en la elaboración de gráficas e insumos para hacer seguimiento del clima en los municipios de La Media Guajira. Se actualizó con datos recientes la gráfica realizada que muestra los registros de temperatura del aire promedio en el país durante 2023, en comparación con el periodo de referencia de la serie 1991-2020.

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	Informe general de actividades de noviembre de 2023.	2023-11-29

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	**Producto 3 del Contrato IDEAM-210-2023 (Obligaciones 3 y 4).** Rutinas, tablas, mapas y gráficos generados para la definición de un conjunto de datos base y el seguimiento de variables meteorológicas en el área de influencia del Proyecto ENANDES.	Digital, en el enlace: https://bit.ly/3R4m3oU
2	Soportes de reuniones noviembre de 2023.	Digital, en el enlace: https://bit.ly/3qnypPj

V. FIRMAS	
Firma del Contratista	**Visto Bueno del Supervisor del Contrato**
VALIDO ÚNICAMENTE CONTRATO IDEAM 210-2023 **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