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:	5 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 31 de agosto de 2023
Nº de planilla de pago de seguridad social:	9454917039
Porcentaje de ejecución actual del contrato (entre 1 % y 100%):	53.9%

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.	- Se elaboró el documento técnico con la recopilación y organización de registros meteorológicos disponibles en Ideam y otras entidades presentes en área del Proyecto ENANDES. Se incluyen 157 series de datos para 14 variables (77 diarias, 52 horarias y 28 cada 10 minutos), provenientes de 63 estaciones (40 convencionales, 13 automáticas y 10 de observadores voluntarios), con más de 10,240,000 registros desde el 01 de enero de 1981 hasta la actualidad, que serán objeto de procedimientos de control de calidad en las obligaciones 3 y 4.
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 definió junto a la gestora nacional del Proyecto ENANDES y la supervisión técnica los procedimientos a aplicar a las series históricas de información meteorológica definidas en el Producto 1 (de acuerdo con lo establecido en la Subdirección de Meteorología). Se avanzó en la consulta y organización de etiquetas de calidad asignadas en trabajos previos (desde 2019). Además, se definió detalladamente las actividades a realizar para el Producto 2 y, con esta base, se elaboró la estructura del informe técnico.
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.
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.	- No se programó la ejecución de esta obligación en este periodo.
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).

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.**
—	Otras actividades relacionadas directamente con el objeto contractual.	- El 15 de agosto de 2023 se presentó a la Dirección General del Ideam la propuesta para definir las estrategias de implementación del Plan WIGOS para Colombia, indicando las acciones, productos previstos y posibles dependencias involucradas para las 10 acciones prioritarias que debe tener un Plan Nacional de Implementación del WIGOS. - El 15 de agosto de 2023 se presentó al Grupo de Climatología y Agrometeorología del Ideam los avances y productos esperados en el marco de la obligación 4 del Contrato 210-2023, relacionada con proponer y generar insumos para el monitoreo, comparación con valores históricos y seguimiento de variables meteorológicas. - El 22 de agosto de 2023 se presentó a la gestora nacional del Proyecto ENANDES y la supervisión técnica el documento técnico con la recopilación y organización de registros meteorológicos disponibles en Ideam y otras entidades presentes en área del Proyecto ENANDES. El 30 de agosto de 2023 se presentó al Área Operativa Nº 7 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 31 de agosto 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 agosto 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 para sustentar ante la Corte Constitucional los requerimientos relacionados con la declaración del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en La Guajira. Las gráficas, elaboradas con base en datos históricos de estaciones de superficie, muestran los registros de temperatura promedio en el país durante 2023 en comparación con el periodo de referencia 1991-2020. - Se prepararon, complementaron y entregaron datos mensuales de precipitación (1981–2023), 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	Informe general de actividades de agosto de 2023.	2023-08-29

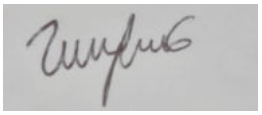
IV. ANEXOS DEL INFORME **Sólo si se requieren de acuerdo con las obligaciones contractuales, hacer entrega de: planos, mapas, documentos, actas, fotografías etc.**		
Nº	**Nombre del anexo**	**Forma de entrega (física o digital)**
1	**Producto 1 del Contrato IDEAM-210-2023 (Obligación 1).** Recopilación y organización de registros meteorológicos disponibles en el área de influencia Proyecto ENANDES.	Digital, en el enlace: https://bit.ly/45nq65r

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)
2	**Avance 1 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/3QQ6suB
3	Soportes de reuniones agosto 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