

I. INFORMACIÓN GENERAL

Número y año del contrato	123/2016
Nº de expediente ORFEO	201610202705900121E
Nombre del contratista	LAURA DANIELA MACIAS RODRIGUEZ
Nombre del supervisor I	CHRISTIAN FELIPE EUSCATEGUI COLLAZOS
Nombre del supervisor II	FIDEL ALBERTO PARDO OJEDA
Nº del informe	03 de 07 informes
Nº de documento de identidad del contratista	1.121.865.984
Periodo de ejecución del informe	Desde el 01/06/2015 y hasta el 30/06/2015
Nº de planilla de pago de seguridad social	201426598
Porcentaje de ejecución actual del contrato expresado en porcentaje desde el 1 % y hasta el 100%	42.85%

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Nº de la obligación	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 radiocast 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	Presentar el cronograma y el plan de actividades a realizar para el cumplimiento de las metas establecidas en el marco del contrato, en un plazo máximo de (8) días calendario del inicio de la ejecución del contrato.	Ejecutado
2	Realizar un análisis de la calidad de la información de las estaciones automáticas que reportan precipitación para establecer las estaciones que son representativas para el pronóstico hidrológico.	Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio.
3	Realizar control y seguimiento de imágenes satelitales iterativas, actividad a desarrollar en forma conjunta con el Meteorólogo de turno.	Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio.
4	Evaluar metodología propuesta para el análisis de la calidad de la información de precipitación para ser implementada en la plataforma FEWS COLOMBIA	Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio.
5	Presentar pronóstico nowcasting con vigencia a nivel nacional mediante plataforma FEWS y modelaciones complementarias de acuerdo con el turno programado. El Contratista recibirá al comenzar el turno la información hidrológica previamente validada en el turno antecedente, esto con el fin de dar continuidad con los monitoreos y seguimientos hidrológicos.	Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio.
6	Realizar el acompañamiento al IDEAM en las tareas y proyectos de ampliación del Sistema a través de la participación en visitas y reuniones con los distintos actores que se involucren en el crecimiento de FEWS-Colombia, incluyendo trabajos de campo y oficina en las Áreas Operativas que así lo requieran.	<ul style="list-style-type: none"> Boletín ENSO (Actualización información hidrológica- coordinación) periodo mayo-junio. Boletín especial Resumen de los últimos 18 meses.

		<ul style="list-style-type: none"> Avance caracterización morfométrica de las cuencas de los ríos Tanerife, Calderas, San Carlos y Guatapé en Antioquia. Asistencia a curso en UNGRD del 13 -17 de junio (Gestión sequías e inundaciones). Realizar la Capacitación turno de coordinación los días 10 y 9 de junio.
7	Desarrollar aplicaciones de diseño empleando modelos tipo EPANET según se requiera, de acuerdo con requerimientos inherentes con procesos de apoyo a estudios relacionados con la adecuada y correcta disposición del agua; generalmente éstos requerimientos se derivan de la participación del IDEAM en el Grupo de Conocimiento de la UNGRD.	Participación en curso del UNGRD del 13 -17 de junio (Gestión sequías e inundaciones).
8	Implementar de manera rutinaria en las actividades de monitoreo y en los productos de la OSPA, los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión del IDEAM, a lo largo del contrato. Realizar control y verificación de estaciones (de plataforma HYDRAS3 y a las estaciones convencionales), tipo parámetro de niveles y tipo parámetro de precipitaciones. Con lo anterior, el contratista deberá realizar un análisis completo, así como elaborar y publicar en la totalidad de los turnos asignados eventualmente de coordinación y/o hidrológicos de acuerdo a la programación OSPA, el correspondiente ICH (Informe de Condiciones Hidrometeorológicas), en forma estricta.	<ul style="list-style-type: none"> Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio. Actividad realizada para creación de boletín técnico diario de los días 08, 09, 11, 20 y 24 del mes de junio.
9	Posterior al análisis de niveles y precipitaciones proveniente del seguimiento y monitoreo, elaborar y publicar en la totalidad de los turnos asignados eventualmente de coordinación y/o hidrológicos, el correspondiente IHD (Informe Hidrológico Diario), en forma estricta y puntual.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.
10	Llevar a cabo la verificación, control y seguimiento hidrológico con plataforma FEWS, y con los modelamientos hidráulicos e hidrológicos mínimos necesarios (modelos tipo HEC, HEC-RAS, HEC-HMS, GIS y los otros asociados con FEWS).	Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio.
11	Elaborar de acuerdo con protocolos, estándares de calidad y formatos de presentación la totalidad de los ICH e IHD, cuyos productos deberán contener el respectivo soporte analítico y gráfico, de acuerdo con la metodología FEWS.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.
12	Elaborar y publicar en la totalidad de los eventuales turnos asignados el PH (Pronóstico Hidrológico), con validez desde 20:00 a 03:00, el cual deberá ser publicado en forma estricta y puntual a las 20:00.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.
13	Elaborar, y publicar en la totalidad de los eventuales turnos asignados el PH (Pronóstico Hidrológico), el cual debe quedar incluido en los respectivos ICH.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.
14	Cumplir con la exigencia metodológica, para garantizar que todos los productos, informes y reportes tengan el soporte analítico y gráfico, de acuerdo con la metodología FEWS.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.
15	Realizar la caracterización morfométrica completa de cuencas hidrográficas prioritizadas, con el propósito de determinar índices y parámetros que permitan conocer la respuesta hidrológica en esta unidad de análisis espacial (cuenca), lo cual es información básica y necesaria para el mejor conocimiento de variables inherentes con la generación de pronósticos y alertas.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.
16	Generar mapas con información digital (tipo GIS o similar) con la ubicación de las estaciones de monitoreo y la cuenca inherente con el monitoreo. Estos mapas se elaborarán según de manda y de acuerdo con las alertas que se generen, cuya información se deberá presentar en los boletines mensuales de la OSPA.	Avance caracterización morfométrica de las cuencas de los ríos Tanerife, Calderas, San Carlos y Guatapé en Antioquia.
17	Aplicar sistemas integrados de información geográfica y computacional gráfica, como herramienta de análisis de los diversos componentes de una cuenca hidrográfica, analizada como un sistema y su relación con eventos hidroclimáticos de condiciones regulares y extremas.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.
18	Realizar estudios sistemáticos de componentes básicos de las áreas temáticas de Hidrología e Hidráulica, para la determinación de las características morfométricas en cuencas hidrográficas y sus respectivas subcuencas hidrológicas.	Actividad realizada para creación de boletín de Condiciones Hidrometeorológicas de la tarde del día 23 de junio.

19	Realizar estudios hidrológicos puntuales que permitan definir el comportamiento hidráulico e hidrológico, caracterizando parámetros de precipitación, caudal, nivel y variación espacial de los mismos.	La actividad no se ejecutó durante el mes de Junio.
20	Actualizar bases de datos en las cuales se registran las variaciones de los niveles mediante estaciones convencionales y automáticas.	La actividad no se ejecutó durante el mes de Junio.
21	Validar, analizar y complementar información hidrometeorológica que permita generar alertas basadas en cambios en los niveles y la cercanía a los umbrales de referencia, previa verificación de los tiempos de tránsito de las ondas de crecidas entre puntos de monitoreo.	La actividad no se ejecutó durante el mes de Junio.
22	Implementar de manera rutinaria en las actividades de monitoreo y en los productos de la OSPA, los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión del IDEAM, a lo largo del contrato.	Capacitación atención al ciudadano PQRS – 21 junio 2016
23	Cumplir en forma estricta con la totalidad de los turnos eventuales de coordinación y/o hidrológicos asignados, y dada localidad y contexto misional de la OSPA (Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas), éstos se prestarán de acuerdo con programación entregada por parte del Supervisor del Contrato y/o funcionario designado para labores de apoyo, a saber, para turnos nocturnos: todos los días hábiles desde las 18:00 hasta las 06:00 (único e inmodificable) y todos los días dominicales y festivos desde 18:00 hasta las 06:00 (único e inmodificable), y para turnos diurnos en días hábiles desde las 10:30 hasta las 18:30.	<ul style="list-style-type: none"> Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio. Actividad realizada para creación de boletín técnico diario de los días 08, 09, 11, 20 y 24 del mes de junio.
24	Adelantar las actividades de empalme con el contratista que inicie el turno nocturno con el fin de contextualizar e informar sobre las condiciones más relevantes presentadas en el turno precedente.	<ul style="list-style-type: none"> Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio.
25	Desarrollar labores de campo y oficina según las necesidades y disponibilidad de recursos, tendientes a lograr un mejor conocimiento de las características hidrometeorológicas en todas las cuencas objeto de este contrato; siendo la principal acción a ejecutar la de presentar una propuesta metodológica de modelamiento que permita ser base para emitir en tiempo real pronósticos y alertas tempranas.	No se ejecutó durante el mes de mayo.
26	Efectuar seguimientos hidrológicos en detalle para el área zonificada de ubicación de los embalses a nivel nacional, con el fin de determinar su potencialidad, variación y comparación en función de diferentes eventos hidrológicos.	Actividad realizada para creación de boletín hidrológico interno de los días 02, 03, 07, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30 del mes de junio.
27	Generar información para las redes sociales de comunicación del IDEAM como son: twitter, Facebook, página web IDEAM, entre otras que disponga la institución, para la difusión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas.	Paralelo a todas las actividades realizadas.

III. PRODUCTOS (Sólo si fueron pactados en el contrato)

Nº del producto	Nombre de los productos del mes a ejecutar (Debe corresponder a la cláusula de "ENTREGAS Y/O PRODUCTOS" del respectivo contrato). Incluya las casillas que sean necesarias.	Fecha de entrega
	Copia en medio magnético (en formatos PDF y .DOC - abierto -) de la totalidad de los informes diarios de alertas (IDH)	Entrega Parcial Mensual según avance en trabajos.
2	Copia en medio magnético (en formatos PDF y .DOC - abierto -) de la totalidad de comunicados especiales (CE)	No se ejecuta aún.
3	Copia en medio magnético (en formatos PDF y .DOC - abierto -) de las presentaciones y listas de asistencia y/o actas de reuniones de las actividades de socialización, talleres y cursos.	No se ejecuta aún.
4	Copia en medio magnético (en formatos PDF y .DOC - abierto -) de la totalidad de los pronósticos Hidrológicos (PH).	Entrega Parcial Mensual según avance en trabajos.
5	Copia en medio magnético (en formatos PDF y .DOC - abierto -) de la totalidad de los estudios de caracterización que se realizaron en forma	No se ejecuta aún.

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

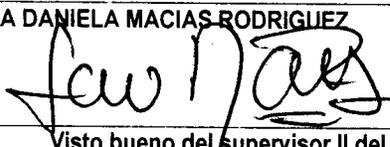
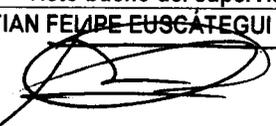
	sistemática, relacionados con los componentes básicos de las áreas temáticas de hidrología e hidráulica, para la determinación de las características morfológicas en las cuencas hidrográficas y sus respectivas subcuencas, cada cuenca y/o subcuenca se deberá entregar en archivos separados y con el nombre que identifique la cuenca.	
6	Estudio Morfológico completo de cada una de las cuencas asignadas.	No se ejecuta aún.
7	Presentación en formato digital gráfico (GIS, ArcGis, CivilCAD, o Similar) de la respectiva cartografía parametrizada para el estudio en mención.	No se ejecuta aún.
8	Análisis estadístico para los periodos multimensuales mínimos, medios y máximos. Se debe realizar para la totalidad de las estaciones hidrológicas de monitoreo directamente sobre el río en estudio.	Entrega Parcial Mensual según avance en trabajos.
9	Curva de Gasto Actualizada para cada una de las estaciones emplazadas para el monitoreo.	Entrega Parcial Mensual según avance en trabajos.
10	Determinación de los caudales referidos a niveles, con el fin de comprobar los umbrales para alertas amarillas, Naranja y Roja.	Entrega Parcial Mensual según avance en trabajos.
11	Informe Ejecutivo de avance del contrato.	01/07/2016 (segunda entrega)

IV. ANEXOS DEL INFORME.

(Sólo si se requieren de acuerdo a las obligaciones contractuales, hacer entrega de: planos, mapas, documentos, actas, fotografías etc.) Incluya las casillas que sean necesarias.

N° del Anexo	Nombre del anexo	Forma de entrega (Física o digital)
1	Carpeta Productos junio.	Digital – Archivos para abrir en formato Microsoft ppt, PDF, Microsoft excel.

V. FIRMAS

Firma del contratista LAURA DANIELA MACIAS RODRIGUEZ 	Visto bueno del supervisor I del contrato CHRISTIAN FELIPE EUSCATEGUI COLLAZOS 
Visto bueno del supervisor II del contrato FIDEL ALBERTO PARDO OJEDA 	