	INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO	**Código:** GF-FT-02 **Versión:** 3 **Página:** 1 de 2 **Vigente desde:** 18-02-2022

1. CONTRATO N°	141/2022	**2. PERIODO DEL PRIMER INFORME**	del 01 al 15 de Diciembre de 2022				
3. OBJETO CONTRACTUAL	Prestar los servicios profesionales especializados, en el proceso de gestión de datos para aplicarlos en la base de datos del IDIGER, así como desarrollar metodologías para el monitoreo de los escenarios de riesgo por eventos de origen hidrometeorológico en bogotá para fortalecer el conocimiento del riesgo.						
4. Requiere Elaborar un Segundo Informe	SI	**4.1. Periodo del Segundo Informe**	16	Diciembre	al	27	Diciembre
4.2. Nombre del 2do Supervisor (Si aplica)	Luis Antonio Jaramillo C.						

6. CORRESPONDENCIA: Proyectar los informes, estudios y respuestas a los derechos de petición y/o solicitudes de entidades y/o comunidad que se formulen a la entidad, absolver las consultas y demás requerimientos, en los plazos legalmente establecidos y realizar el seguimiento a las respuestas proyectadas para la correspondencia asignada a su cargo incorporando dichas respuestas en las bases de datos SIRE y CORDIS previa aprobación del supervisor.	**6.1 Pendientes de Meses Anteriores**	**6.2 Asignadas en el Periodo**	**6.3 Contestadas en el Periodo**	**6.4 Pendientes por Responder**
	0	0	0	**0**

7. OBLIGACIONES	**8. ACTIVIDADES REALIZADAS**	**9. PRODUCTO**
1. Coadyuvar en la generación de información base para análisis del cambio climático; así como la generación de productos derivados del monitoreo de riesgos como parte del Sistema de Alerta de Bogotá.	*Se procesó, consolidó y analizó el conjunto de datos para la generación de una base con la que se pueda realizar análisis climáticos.:* - Se organizaron y analizaron todos los datos históricos de **precipitación** desde el inicio de cada serie hasta el 31 de diciembre de 2021 a las 23:59 y se consolidaron datos diarios y gráficas descriptivas.	Las evidencias se encuentran en el enlace: \\172.16.24.243\home\jbarrios\IDIGER-141-2022\INFORMES_CONTRACTUALES\ **12_DICIEMBRE\OBLIGACION1**
2. Realizar las actividades concernientes al proceso de gestión del dato para verificar, validar, analizar, corregir datos anómalos y complementación de las series meteorológicas que hacen parte de la base de datos del IDIGER.	*Se aplicaron criterios para verificar, validar y corregir posibles datos anómalos identificados en la base de datos del IDIGER:* - Se filtraron todos los datos históricos de **precipitación** desde el inicio de cada serie hasta el 31 de diciembre de 2021 a las 23:59. - Se agregaron todos los datos históricos de **precipitación** desde el inicio de cada serie hasta el 31 de diciembre de 2021 a las 23:59, en periodicidades constantes de 10 minutos, 1 hora y 1 día. *Se realizaron propuestas de visualización y diagramación de la información* : - Se graficaron todos los datos históricos de **precipitación** crudos, procesados y agregados desde el inicio de cada serie hasta el 31 de diciembre de 2021 a las 23:59. La primera verisón del informe técnico asociado a las obligaciones 1 y 2 se entregó en el anterior periodo contractual. Durante este periodo parcial se avanzó en ajustes solicitadospara entregar la versión final en la fecha de finalización del contrato.	Las evidencias se encuentran en el enlace: \\172.16.24.243\home\jbarrios\IDIGER-141-2022\INFORMES_CONTRACTUALES\ **12_DICIEMBRE\OBLIGACION2**
3. Brindar acompañamiento para Incorporar de manera rutinaria, los mapas de precipitación, temperatura y viento generados en formato ráster que se están generando a partir de los modelos numéricos en función de los escenarios de riesgo relacionados con eventos de origen hidrometeorológico priorizados para Bogotá.	*Se realizaron consultas y análisis estadísticos de información hidrometeo-rológica para atender a requerimientos de usuarios y hacer seguimiento posibles condiciones de alerta en Bogotá:* - Se realizó la consulta de datos históricos diarios de precipitación en todas las estaciones de IDIGER (número de solicitud 20221598). *Se apoyó al grupo de trabajo en la obtención de información hidrometeorológica en lugares específicos de Bogotá, en los cuales se generen alertas* : - Se realizó el análisis de lluvia diaria entre el 29 de noviembre y el 06 de diciembre de 2022 en las estaciones Escuela Pedagógica Experimental y Cerro Cazadores. - Se realizó el análisis de lluvia antecedente al 06 de diciembre de 2022, así como eventos de intensidades por minuto destacadas durante el día, como insumo para los eventos ocurridos el 06 de diciembre de 2022 en los cerros orientales. - Se realizó la consulta de acumulados diarios de precipitación para noviembre de 2022, como insumo para el boletín mensual de condiciones hidrometeorológicas. - Se realizó la consulta de temperatura máxima, media y mínima diaria para noviembre de 2022, como insumo para el boletín mensual de condiciones hidrometeorológicas.	Las evidencias se encuentran en el enlace: \\172.16.24.243\home\jbarrios\IDIGER-141-2022\INFORMES_CONTRACTUALES\ **12_DICIEMBRE\OBLIGACION3**
4.Proyectar y desarrollar acciones para ser aplicadas en un modelo para el monitoreo de las áreas propensas a incendios forestales, teniendo cuenta las variables meteorológicas que influyen en la ocurrencia de estos eventos, como también los productos temporales y espaciales que se están generando para la prevención y reducción de estos.	*Se elaboró un documento técnico que presenta las acciones propuestas para el desarrollo de un modelo para el monitoreo de áreas propensas a incendios forestales en Bogotá.* - Se avanzó en la elaboración del informe final de esta actividad que se entregará en la fecha de finalización del contrato.	Las evidencias se encuentran en el enlace: \\172.16.24.243\home\jbarrios\IDIGER-141-2022\INFORMES_CONTRACTUALES\ **12_DICIEMBRE\OBLIGACION4**
5. Brindar acompañamiento para la implementación de un aplicativo que se base en el algoritmo que resulte de la proyección y desarrollo de las acciones para ser aplicadas en un modelo para el monitoreo de las áreas propensas a incendios forestales.	*Se acompañó el desarrollo de un aplicativo que implemente acciones en un modelo para el monitoreo de las áreas propensas a incendios forestales.* - Se ajustó la rutina entregada en el periodo contractual anterior para la descarga de puntos de calor identificados por dos sensores en los satélites MODIS (Aqua y Terra) y VIIRS (NOAA-20 y Suomi-NPP), como insumo para el monitoreo de las áreas propensas a incendios forestales.	Las evidencias se encuentran en el enlace: \\172.16.24.243\home\jbarrios\IDIGER-141-2022\INFORMES_CONTRACTUALES\ **12_DICIEMBRE\OBLIGACION5**
6. Realizar y emitir boletines y/o reportes, a partir de la información proveniente de la red de monitoreo administrada por el IDIGER, según periodicidad requerida por el supervisor.	*Se apoyó la automatización de gráficos y reportes escritos en el marco de las actividades desarrolladas en el centro de monitoreo de riesgos:* - Se actualizó la hoja de cálculo para elaborar el gráfico de eventos de lluvia máxima en el día anterior, incluyendo ajustes solicitados por los profesionales del grupo relacionados con cambios de forma [2022_12_07_Grafico_Eventos_ Lluvia_Max.xlsx]. - Se actualizó la hoja de cálculo para elaborar el gráfico de registros de precipitación en las últimas horas, incluyendo ajustes solicitados por los profesionales del grupo relacionados con el ajuste de umbrales, la inclusión de nuevas estaciones y la eliminación de estaciones inactivas [2022_12_07_Grafico_Rangos_Lluvia.xlsx].	Las evidencias se encuentran en el enlace: \\172.16.24.243\home\jbarrios\IDIGER-141-2022\INFORMES_CONTRACTUALES\ **12_DICIEMBRE\OBLIGACION6**

	INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO	**Código:** GF-FT-02 **Versión:** 3 **Página:** 1 de 2 **Vigente desde:** 18-02-2022

1. CONTRATO N°	141/2022	**2. PERIODO DEL PRIMER INFORME**	del 01 al 15 de Diciembre de 2022				
3. OBJETO CONTRACTUAL	Prestar los servicios profesionales especializados, en el proceso de gestión de datos para aplicarlos en la base de datos del IDIGER, así como desarrollar metodologías para el monitoreo de los escenarios de riesgo por eventos de origen hidrometeorológico en bogotá para fortalecer el conocimiento del riesgo.						
4. Requiere Elaborar un Segundo Informe	SI	**4.1. Periodo del Segundo Informe**	16	Diciembre	al	27	Diciembre

7. Coordinar con el supervisor aquellas actividades relacionadas directamente con el objeto contractual, teniendo en cuenta las necesidades del centro de monitoreo de riesgos.	*Se orientó técnicamente las reuniones asignadas y se realizaron otras actividades relacionadas con el objeto contractual y las necesidades del centro de monitoreo de riesgos:* - Se participó en las primera sesión del proyecto *Fortalecimiento de Capacidades en el Conocimiento de Estimación y Modelado de Lluvias para el IDIGER a partir de la Experiencia Peruana* el día 20 de diciembre de 2022 y se presentaron insumos relacionados con estamación de lluvia mediante modelamiento numérico. - Se participó en las sesiones de articulación de sistemas de monitoreo e interconexión de redes los días 01 (SDA) y 15 (EAAB) de diciembre de 2022. - Se participó en el comité semanal de lluvias los días 02, 09, 16 de diciembre de 2022 y se realizó la presentación de tendencia del tiempo en Bogotá para los próximos días. - Se actualizó el plan de trabajo con las actividades realizadas durante el presente periodo contractual para revisión por parte del supervisor [PDT JUAN BARRIOS 2022 12DIC.xlsx].	Las evidencias se encuentran en el enlace: \\172.16.24.243\home\jbarrios\IDIGER-141-2022\INFORMES_CONTRACTUALES\ **12_DICIEMBRE\OBLIGACION7**

CONTRATISTA	**SUPERVISOR**	**APOYO DEL SUPERVISOR**
VALIDO ÚNICAMENTE **Juan Sebastián Barrios Moreno**	**Luis Antonio Jaramillo C.**	