

MEMORANDO INTERNO

DE: SANDRA VIVIANA RINCÓN LEMUS
Coordinadora Grupo de Control Técnico

PARA: SONIA PATRICIA CÁCERES MARTÍNEZ
Subdirectora de Soporte Institucional
XIMENA BETANCURT
Coordinadora Grupo de Contratación

ASUNTO: INFORME SUPERVISIÓN CONTRATO No. 000011 de 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Contratar los servicios profesionales de un (1) ingeniero que apoye las actividades de control técnico del espectro radioeléctrico para el análisis de tendencias y resultados de mediciones de comprobación técnica del espectro radioeléctrico del Sistema Nacional de Monitoreo y verificaciones in situ.

CONTRATISTA: JAVIER ANDRES FONSECA MARTÍNEZ
FECHA DEL CONTRATO: 14 de enero de 2019
VALOR TOTAL: \$ 54.522.237
ACTA DE INICIO: 14 de enero de 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN: 13 de diciembre de 2019

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia me permito informar que durante el periodo comprendido entre el 01/03/2019 al 27/03/2019, las actividades del Contrato fueron las siguientes:

1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y PENDIENTES DE REALIZAR CONFORME LAS OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEFINIDAS EN EL CONTRATO:

| GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS | | |
|----------------------------------|---|---|
| No. | OBLIGACIONES ESPECÍFICAS | ACTIVIDADES DESARROLLADAS |
| 1 | Apoyar en la parametrización de las estaciones del Sistema de Monitoreo que se le asignen emitiendo informes que contengan los requerimientos para su correcta operatividad y los resultados de las pruebas efectuadas. | El día 7 de marzo de 2019, apoyó en la revisión del informe relativo a las pruebas realizadas con diferentes valores de IF Span y atenuadores. |
| 2 | Apoyar en la depuración, comprensión, modelamiento, evaluación, transformación interpretación y análisis de los resultados de las mediciones efectuadas con el Sistema Nacional de Monitoreo. | De acuerdo con la distribución de EMR, para el periodo certificado le correspondió el análisis de resultados de las EMR: Cali, Ipiales, Neiva, Pasto, Popayán, Tunja y Villavicencio. Las plantillas de las mediciones procesadas se encuentran en la ruta: \\172.23.80.211\Vigilancia_Control\resultados_Monitoreo\Año 2019\SNMR\PAM_2019\RESULTADOS\PLANEADAS |

| GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS | | |
|----------------------------------|--|--|
| No. | OBLIGACIONES ESPECIFICAS | ACTIVIDADES DESARROLLADAS |
| | | Se hace la salvedad que la estación de Villavicencio no estuvo operativa en el mes certificado. |
| 3 | Realizar pruebas a herramientas utilizadas para análisis de datos, existentes en la entidad o aquellas a las que pueda tener acceso, determinando las ventajas y desventajas de su utilización y efectuar recomendaciones para su uso en el procesamiento de resultados de mediciones de espectro radioeléctrico y tratamiento de datos. | Efectuó pruebas a las nuevas versiones de las macros para el análisis de mediciones de parámetros para los servicios Fijo Móvil en las bandas VHF y UHF, desarrolladas por el Grupo de Análisis de datos. |
| 4 | Apoyar en la proyección de requerimientos a usuarios, proveedores u operadores de radiocomunicaciones a causa de hallazgos realizados con el Sistema Nacional de Monitoreo Remoto y sus causas, así como analizar las respuestas recibidas y emitir concepto técnico. | En el periodo certificado no proyectó requerimientos a causa de hallazgos realizados con el sistema de monitoreo remoto, sin embargo, se entregaron la totalidad de plantillas de Horus correspondientes a las bandas VHF y UHF, para que el ingeniero de medición siga el proceso en la plataforma HORUS. |
| 5 | Consolidar y organizar la información de los requerimientos efectuados por el Grupo de Control Técnico del Espectro en el sistema de información dispuesto por la entidad. | <p>Se mantiene actualizada la hoja de cálculo de seguimiento de Requerimientos In Situ "SEGUIMIENTO A REQUERIMIENTOS_2019_v1.xlsx", link:</p> <p>\\172.23.80.211\Vigilancia Control\Plan de Acción 2019\PT Optimizar el proceso de vigilancia y control del espectro\Estrategias de gestión preventiva\Requerimientos Visitas In Situ</p> <p>Proyectó cuatro requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID 8104 - 8248 Inpec Modelo Cúcuta radicado GD-002281-E-2019. • ID 8564 ETB Saboyá radicado GD-002447-E-2019. • ID 8094 – 8519 Inpec Modelo Bogotá GD-002056-E-2019. • ID 8622 Teleantioquia GD-002495-E-2019. <p>Repositorio de requerimientos por oficio marzo 2019:</p> <p>\\172.23.80.211\Vigilancia Control\Plan de Acción 2019\PT Optimizar el proceso de vigilancia y control del espectro\Estrategias de gestión preventiva\Requerimientos Visitas In Situ\3.marzo</p> |

| GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS | | |
|----------------------------------|---|--|
| No. | OBLIGACIONES ESPECIFICAS | ACTIVIDADES DESARROLLADAS |
| 6 | Apoyar en la realización semestral de análisis de mediciones con el fin de identificar tendencias del uso del espectro radioeléctrico, estadísticas y valoración de resultados frente a interferencias y uso no autorizado del espectro en el país. | Se actualizaron los mapas de uso no autorizado del espectro e interferencias. \\172.23.80.211\Vigilancia Control\Plan de Acción 2019\P7 Optimizar el proceso de vigilancia y control del espectro\Mineria de Datos\Verificaciones In Situ\Mapas |
| 7 | Apoyar en la elaboración de conceptos técnicos relacionados con la comprobación técnica del espectro, de acuerdo al análisis de ocupación por bandas de frecuencias y establecer presuntas infracciones al régimen del espectro. | Proyectó alcance a: <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de visita 6781 ID 8545 CANAL CAPITAL – Bogotá. • Análisis de visita 6784 ID 8546 TEVEANDINA – Bogotá. • Análisis de visita 6393 – 6760 – 6801 ID 8102-8103-8525 INPEC COMBITA • Análisis de visita 6762 ID 8221 Internacional Stereo – Ipiales. • ID 8420 Interferencia aeronáutica civil - Neiva enlaces: \\172.23.80.211\Backup analisis visitas\Radicados\Informes radicados 2019\Improcedencias\03 marzo \\172.23.80.211\Backup analisis visitas\Radicados\Informes radicados 2019\Investigaciones\03.marzo \\172.23.80.211\Backup analisis visitas\Radicados\Informes radicados 2019\Mintic\03 marzo |
| 8 | Apoyar en la elaboración de reportes y análisis comparativo entre resultados de las estaciones de monitoreo (ciudades) de las bandas que se le asignen acorde con el Plan Anual de Monitoreo 2019 con el fin de identificar tendencias del uso del espectro radioeléctrico. | En el periodo certificado no se adelantó actividades relacionadas con esta obligación específica, el primer reporte se entregará en el mes de junio, teniendo en cuenta que las mediciones de la banda de Señales de Socorro están programadas para finalizar el día 17 de mayo de 2019. |
| 9 | Contribuir con propuestas de estrategias de mejora para el diseño del Plan Anual de Monitoreo del Espectro. | Se propone consolidar las propuestas para la mejora del Plan Anual de Monitoreo del Espectro en los dos meses finales de la ejecución del contrato. |
| 10 | Mantener actualizado el sistema de información de control y seguimiento dispuesto por la ANE, con la información producto de la gestión realizada. | Se mantiene actualizada la hoja de cálculo de seguimiento de Requerimientos In Situ “SEGUIMIENTO A REQUERIMIENTOS_2019_v1.xlsx”, enlace: \\172.23.80.211\Vigilancia Control\Plan de Acción 2019\P7 Optimizar el proceso de vigilancia y control del espectro\Estrategias de gestión preventiva\Requerimientos Visitas In Situ |

| GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS | | |
|----------------------------------|--|--|
| No. | OBLIGACIONES ESPECIFICAS | ACTIVIDADES DESARROLLADAS |
| | | <p>Y la hoja de cálculo de seguimiento de los requerimientos del SNMR 2018, enlace: \\172.23.80.211\Vigilancia_Control\Plan de Acción 2018\P7 Optimizar el proceso de vigilancia y control del espectro\Estrategias de gestión preventiva\Requerimientos SNMR A su vez se realizó gestión de los casos asignados en la plataforma HORUS. Se realizó la actualización de la hoja de seguimiento establecida por la Ingeniera Dayana Arévalo en su calidad de líder del Centro Nacional de Monitoreo en los campos requeridos según las Estaciones asignadas; adicionalmente se han enviado los correos que notifican el estado de las mediciones entregadas.</p> |
| 11 | Proponer y documentar mejoras al proceso, procedimientos, actividades, herramientas tecnológicas y aspectos relacionados con la comprobación técnica del espectro. | El día 4 de marzo de 2019 se revisaron los reportes de Power BI de Horus relativos a requerimientos, enviando comentarios para el ajuste por parte del contratista. |
| 12 | Efectuar las correcciones, alcances o ajustes sobre productos entregados y que el supervisor considere que no se encuentran acordes con los requerimientos efectuados por la ANE. | Se realizaron los ajustes solicitados. |
| 13 | Presentar informe mensual detallado y cuando el supervisor lo requiera en el cual se describa, como mínimo, lo siguiente: 13,1. Actividades desarrolladas conforme las obligaciones específicas definidas en el contrato. 13.2 Actividades pendientes a realizar y fecha de compromiso de atención. 13,3. Problemas presentados y solución de estos en los casos en que se presenten. 13.4 Tiempo dedicado a la realización de cada tarea en el periodo. | Se presentó mediante radicado ANE N°GD-002756-I-2019 el informe mensual correspondiente a las actividades desarrolladas en el mes de marzo de 2019, de acuerdo con las obligaciones específicas del contrato. |
| 14 | Asistir a las reuniones que sean citadas por el supervisor del contrato para tratar los inconvenientes, problemas, riesgos en la ejecución del servicio oportunamente. | Asistió a las reuniones citadas por el supervisor, para tratar asuntos de obligaciones relacionadas a la ejecución del contrato. |
| 15 | Ejercer todas y cada una de las actividades necesarias para el óptimo | Se ejercieron todas y cada una de las actividades necesarias para el óptimo desarrollo del objeto del contrato, de acuerdo |

| GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS | | |
|----------------------------------|---|---|
| No. | OBLIGACIONES ESPECIFICAS | ACTIVIDADES DESARROLLADAS |
| | desarrollo del objeto del contrato, de acuerdo con las indicaciones del supervisor del contrato. | con las indicaciones del supervisor del contrato relacionadas con los tiempos, cantidad y alcance de cada uno de los entregables solicitados. |
| 16 | Suscribir un acuerdo de confidencialidad con la ANE y cumplir con la normatividad correspondiente a la protección de datos. | Suscribió un acuerdo de confidencialidad con la ANE. |

Así mismo me permito informar que el porcentaje de avance físico del contrato es del 9% y el porcentaje de avance presupuestal es del 9%, como se evidencia en la siguiente tabla:

| | |
|---------------------------|------------------|
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | \$54.522.237,00 |
| VALOR EJECUTADO | \$ 12.721.855,00 |
| VALOR PAGADO | \$ 7.765.288,00 |
| VALOR PENDIENTE POR PAGAR | \$ 4.956.567,00 |
| SALDO | \$ 41.800.382,00 |

Se verificó el cumplimiento de las especificaciones y requisitos de seguridad y salud en el trabajo por parte del contratista. Verificado: SI (Se verifico la afiliación).

Como consecuencia de lo manifestado, a la fecha, el cumplimiento del convenio ha sido: Satisfactorio.


SANDRA VIVIANA RINCON LEMUS
Supervisor del Contrato N° 011/2019

CONTROL DE CAMBIOS

| Versión | Fecha | Naturaleza de la modificación | Elaborado por | Revisado por | Aprobado por |
|---------|------------|---|-----------------------|------------------|------------------|
| 2 | 29/12/2015 | Se ajusta el formato incluyendo la satisfacción con el bien o servicio recibido | Dora Vega | Dora Vega | Dora Vega |
| 3 | 20/04/2017 | Se incluyen los cuadros de actividades realizadas y de balance presupuestal. Se actualiza el logo de la ANE | Mauricio Bolaños | Ximena Betancurt | Ximena Betancurt |
| 4 | 18/08/2017 | Actualización | Grupo de Contratación | Heiddy Gutiérrez | Ximena Betancurt |

| Versión | Fecha | Naturaleza de la modificación | Elaborado por | Revisado por | Aprobado por |
|---------|------------|--|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 5 | 03/09/2018 | Se incluye párrafo referente a la verificación del cumplimiento de las especificaciones y requisitos de seguridad y salud en el trabajo. | Vivian Rocio Reyes Muñoz | Mónica Bibiana Martínez Mora | Ximena Betancurt Dávila |