



MEMORANDO INTERNO



Agencia Nacional del Espectro
Comunicación Interna

Radicado: GD-000876-I-2019
Fecha: 2019-02-07 - 09:27
Anexos: sin anexos
Folios: 4

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. 000010 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.

CONTRATISTA: WILLIAM ANDRES SANDOVAL GIL
FECHA DEL CONTRATO: 14 de enero de 2019
VALOR TOTAL: \$ 34.990.637
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 14/01/2019 al 31/01/2019, 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 18 de enero se realizó la primera prueba en la estación de monitoreo ubicada en la ANE, para poder identificar posibles fallas en la parametrización de la estación, por conceptos de los niveles de campo eléctrico medidos. Se realizó el análisis de los datos, pero se requiere replicar la prueba en otras estaciones de monitoreo para sacar datos concluyentes. El día 24 de enero se realiza una segunda prueba enfocado a determinar si se le deben hacer cambios a la configuración de las estaciones con respecto a los parámetros del tiempo de compresión e IF Step. Permitiendo determinar que se hace necesario que la opción del IF Step sea habilitada en las mediciones programadas de FFM y FLS y modificar las macros empleadas en el análisis de los datos para obtener datos más exactos de las emisiones detectadas. Las Pruebas realizadas quedan soportadas por Actas de reunión e informe revisado por el Ingeniero Alvaro Casallas.

GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS		
No.	OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
2	Apoyar en la depuración, compresión, modelamiento, evaluación, transformación, interpretación y análisis de los resultados de las mediciones efectuadas con el Sistema Nacional de Monitoreo.	En el mes de enero no se efectuaron mediciones relacionadas con el Plan Anual de Monitoreo 2019. Se realizo mediciones de prueba en la banda de 137 MHz a 144 MHz para evaluar posibles modificaciones en la configuración de las estaciones de monitoreo.
3	Realizar pruebas a herramientas utilizadas para minería 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.	Se sigue empleando para el análisis de los datos las aplicaciones de phyton, Excel y power BI. Según los resultados de las pruebas de parametrización y configuración de las estaciones de monitoreo se realizará las actualizaciones a las macros, formatos y modelamiento de los datos que usan dichas aplicaciones. Se espera poder incluir dentro del análisis de los datos el aplicativo diseñado por la Universidad Militar.
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 un concepto técnico.	No se requirió la realización de esta actividad para el período certificado.
5	Apoyar en la elaboración de conceptos técnicos relacionados con la comprobación técnica del espectro, de acuerdo al análisis de ocupación por bandas de frecuencia y establecer presuntas infracciones al régimen del espectro.	No se requirió la realización de esta actividad para el período certificado.
6	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.	Con la información obtenida en el Plan Anual de Monitoreo del 2018 en las bandas de frecuencia de televisión radiodifundida, se realizó un informe de hallazgos dirigido a la Subdirección de Gestión y Planeación.
7	Contribuir con propuestas de estrategias de mejora para el diseño del Plan Anual Monitoreo del Espectro.	A la fecha no se ha ejecutado ninguna actividad del Plan Anual de Monitoreo 2019 para evidenciar nuevas mejoras al diseño. El Plan Anual de Monitoreo 2019 contiene ya las propuestas evidenciadas del Plan Anual de Monitoreo 2018.
8	Mantener actualizado el sistema de información de control y seguimiento dispuesto por la ANE, con la información producto de la gestión realizada.	No se requirió la realización de esta actividad para el período certificado

GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS		
No.	OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
9	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 efectuaron las correcciones y ajustes solicitados de todos los productos entregados.
10	Presentar un informe mensual detallado y cuando el supervisor lo requiera en el cual se describa, como mínimo lo siguiente: 10.1. Actividades desarrolladas conforme las obligaciones especificas definidas en el contrato. 10.2. Actividades pendientes de realizar y fecha de compromiso de atención. 10.3. Problemas presentados y solución de estos en los casos en que se presenten. 10.4. Tiempo dedicado a la realización de cada tarea en el periodo.	Se ejercieron todas y cada una de las actividades necesarias para el óptimo desarrollo del objeto del contrato, de acuerdo con las indicaciones del supervisor del contrato relacionadas con los tiempos, cantidad y alcance de cada uno de los entregables solicitados.
11	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, para tratar asuntos de obligaciones relacionadas a la ejecución del contrato.
12	Ejercer todas y cada una de las actividades necesarias para el óptimo desarrollo del objeto del contrato, de acuerdo con las indicaciones del supervisor del contrato.	Se ejercieron todas y cada una de las actividades necesarias para el óptimo desarrollo del objeto del contrato, de acuerdo con las indicaciones del supervisor del contrato relacionadas con los tiempos, cantidad y alcance de cada uno de los entregables solicitados.
13	Suscribir un acuerdo de confidencialidad con la ANE y cumplir con la normatividad correspondiente a 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 5% y el porcentaje de avance presupuestal es del 5%, como se evidencia en la siguiente tabla:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$34,990,637.00
VALOR EJECUTADO	\$ 1,802,548.00
VALOR PAGADO	\$ -
VALOR PENDIENTE POR PAGAR	\$ 1,802,548.00
SALDO	\$ 33,188,089.00

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° 010/2019

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
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