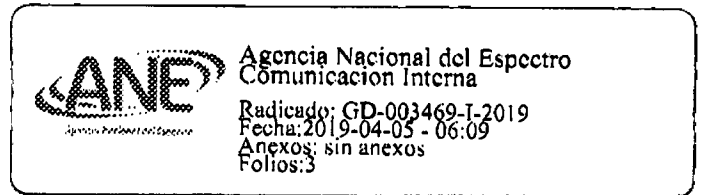


Bogotá D.C., 2 abril de 2019

DE: **ANTONIO FERNANDO SOLER OSORIO**
Dirección General - Coordinador Encargado del Grupo de Gestión de TIC

PARA: **SONIA PATRICIA CÁCERES MARTÍNEZ**
Subdirector Soporte Institucional

XIMENA BETANCURT DÁVILA
Contratación



ASUNTO: Informe Supervisión Contrato 0008 de 2019.

OBJETO DEL CONTRATO:

“Prestar servicios profesionales para apoyar en la definición, planeación, y el desarrollo de la capacidad analítica de la Entidad”.

CONTRATISTA: GERARDO ANTONIO MORENO ALBARRACÍN
FECHA DEL CONTRATO: ENERO 15 DE 2019
VALOR: \$ 124,564,308.00
LUGAR DE EJECUCIÓN: BOGOTÁ D.C.
ACTA DE INICIO: ENERO 15 DE 2018
PLAZO DE EJECUCIÓN: Once (11) meses y quince (15) días calendario, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio por parte del contratista y el supervisor del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo. En ningún caso el plazo de ejecución del contrato podrá superar el 31 de Diciembre de 2019.

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia me permito informarles que, en el periodo comprendido entre 1/03/2019 y el 31/03/2019, durante la ejecución del contrato del asunto, se han recibido las siguientes actividades y entregables:

GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS		
No.	ACTIVIDAD/ENTREGABLE	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ASOCIADA
1	<p>ACTIVIDADES DEL MES: Desarrollo y Articulación del Documento para el Plan para Colaboración con Subdirecciones en la ANE (como resultado del compromiso posterior a socialización Dominio de Información, Capacidad Analítica, y Solución Smart Spectrum con estas).</p> <p>ALCANCE</p> <p>Índice de Contenido Pág. 1 INTRODUCCIÓN 1 2 PROGRAMACIÓN 2 A INFORMACIÓN NO-ESTRUCTURADA 2 A INFORMACIÓN ESTRUCTURADA 4 A INFORMACIÓN NO-ESTRUCTURADA Y ESTRUCTURADA 9</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar en la identificación, elaboración e implementación de los modelos de datos del negocio en concordancia con la planeación estratégica de la entidad, conforme con la normatividad legal vigente aplicable en la materia. 2. Apoyar en la definición y descripción de los principios y lineamientos de arquitectura de información para la Entidad, que contribuyan a facilitar al máximo los procesos de comprensión y asimilación de la información, así como las tareas que ejecutan los usuarios en un espacio de información definido. 3. Apoyar en la elaboración del plan detallado para la implementación de la capacidad analítica y el
2		

GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS		
No.	ACTIVIDAD/ENTREGABLE	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ASOCIADA
	<p>ACTIVIDAD DEL MES: Avance en el Desarrollo y Articulación del Documento para el Plan para Capacidad Analítica en la ANE, proponiendo el nivel de madurez a manejar en cada elemento, sobre la Plantilla del Documento entregada el mes anterior.</p> <p>ALCANCE (sobre el Índice)</p> <p>2 DESCRIPCIÓN DE LOS BLOQUES DE ARQUITECTURA Y SOLUCIÓN</p> <p>2.1 Gobierno de la Analítica Institucional</p> <p>2.1.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.1.1.1 Adopción de Procesos (BI y AI)</p> <p>2.1.1.2 Adopción de Políticas en Inteligencia y Análisis</p> <p>2.1.1.3 Adopción de Estándares en Inteligencia y Análisis</p> <p>2.1.1.4 Adopción de Metodologías en Inteligencia y Análisis</p> <p>2.1.1.5 Adopción de Frameworks en Inteligencia y Análisis</p> <p>2.1.1.6 Incorporación de Analítica en Agenda de Comités</p> <p>2.1.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.1.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.2 Repositorio de Datos para la Analítica Institucional</p> <p>2.2.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.2.1.1 Especialización de Bloques de Datos</p> <p>2.2.1.2 Especialización de Bodega de Datos</p> <p>2.2.1.3 Especialización de Data Lakes</p> <p>2.2.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.2.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.3 Analítica de Inteligencia de Negocio (BI)</p> <p>2.3.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.3.1.1 CMI e Indicadores para Inteligencia</p> <p>2.3.1.2 Fuentes y Conjuntos de Datos para Inteligencia</p> <p>2.3.1.3 Flujos de Datos para Inteligencia</p> <p>2.3.1.4 Consolidación e Integración de Datos Analíticos para Inteligencia</p> <p>2.3.1.5 Herramientas de Reporte para Inteligencia</p> <p>2.3.1.6 Apoyo a la Toma de Decisiones con Inteligencia</p> <p>2.3.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.3.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.4 Analítica de Inteligencia Artificial (AI)</p> <p>2.4.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.4.1.1 Preguntas de Negocio para Análisis</p> <p>2.4.1.2 Fuentes y Conjuntos de Datos para Análisis</p> <p>2.4.1.3 Flujos de Datos para Análisis</p> <p>2.4.1.4 Recolección de Interacciones y Mediciones de Datos Analíticos para Análisis</p> <p>2.4.1.5 Localización de Información no-estructurada para Análisis</p> <p>2.4.1.6 Herramientas de Visualización para Análisis</p> <p>2.4.1.7 Apoyo a la Toma de Decisiones con Análisis</p> <p>2.4.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.5 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.5 Organización de la Analítica Institucional</p> <p>2.5.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.5.1.1 Roles - Proveedores y Consumidores (Dominio de Información)</p> <p>2.5.1.2 Instrucciones de Trabajo</p> <p>2.5.1.3 Grupos de Colaboración y Excelencia</p> <p>2.5.1.4 Cultura de Datos</p> <p>2.5.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.5.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.6 Servicios de Divulgación y Compartición de Datos para la Analítica Institucional</p> <p>2.6.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.6.1.1 Servicios de Datos (Dominio de Información)</p> <p>2.6.1.2 Flujos de Datos (Dominio de Información)</p> <p>2.6.1.3 Conjunto de Datos Finales para Publicación y Compartición</p> <p>2.6.1.4 Plataformas y Herramientas de Tecnología para Datos</p> <p>2.6.1.5 Mecanismos de Interoperabilidad para Datos</p> <p>2.6.1.6 Elementos para Información no-estructurada</p> <p>2.6.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.6.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.7 Catálogos de Indicadores, Casos de Analítica de Datos, Fuentes de Datos y Productos de Datos para la Analítica Institucional</p> <p>2.7.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.7.1.1 Catálogos, y Matrices (Dominio de Información)</p> <p>2.7.1.2 Requerimientos y Casos para Analítica</p> <p>2.7.1.3 Modelos de Negocio, Información, y Datos para Analítica</p> <p>2.7.1.4 Indicadores para Analítica</p> <p>2.7.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.7.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.8 Gestión de Conocimiento Institucional</p> <p>2.8.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.8.1.1 Taxonomía y Clasificación (Dominio de Información)</p> <p>2.8.1.2 Mapa (Dominio de Información)</p> <p>2.8.1.3 Dato Conceptual, Meta dato, y Registro (Dominio de Información)</p> <p>2.8.1.4 Especificación de Algoritmos y Herramientas de Análisis</p> <p>2.8.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.8.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p> <p>2.9 Grado de Madurez de la Capacidad Analítica Institucional</p> <p>2.9.1 Elementos de Arquitectura del Bloque</p> <p>2.9.1.1 Especificación de Etapas de Madurez</p> <p>2.9.1.2 Criterios de Validación por Etapa de Madurez</p> <p>2.9.1.3 Evaluación de Madurez en la Organización ANE</p> <p>2.9.1.4 Registro del Avance en Etapa de Madurez</p> <p>2.9.2 Bloques de Solución por Elemento de Arquitectura</p> <p>2.9.3 Orden y Prioridad de Bloques de Solución</p>	<p>proyecto Smart Spectrum. Este debe incluir como mínimo recursos (económicos, humanos, técnicos, entre otros), tiempos, alcance y requerimientos asociados.</p> <p>4. Apoyar en la estructuración del modelo de interoperabilidad de información y su plataforma tecnológica asociada, facilitando el intercambio de información interna y entre las entidades del sector, así como los lineamientos para el cumplimiento de estándares de seguridad, privacidad, calidad y oportunidad de la información.</p> <p>5. Elaborar el Mapa de Información que permita contar con los procesos de información del sector.</p> <p>6. Apoyar con la preparación de la política de intercambio de información de la Entidad.</p> <p>7. Participar en la definición de la estructura de datos de las diferentes fuentes de información de acuerdo con los requerimientos de información de la Entidad.</p> <p>8. Determinar los requerimientos de calidad de los datos.</p> <p>9. Brindar asesoría a la Entidad en la definición y valoración de necesidades de información.</p> <p>10. Definir y hacer seguimiento de las políticas, programas e instrumentos relacionados con la información pública.</p> <p>11. Establecer claramente los requerimientos derivados de las exigencias normativas definidas por el Estado colombiano, entre las cuáles deben considerarse: política de datos abiertos y gobierno digital. Leyes de protección de datos personales, ley de transparencia y acceso a la información y lineamientos para la información georreferenciada.</p> <p>12. Colaborar con la identificación de las fuentes únicas de información, requeridas por la Entidad para el cubrimiento de sus necesidades internas, así como para el intercambio de información con otras instituciones.</p> <p>13. Apoyar en la identificación, levantamiento y actualización de los flujos de información de la Entidad.</p> <p>14. Identificar los requerimientos para el diseño de datos.</p> <p>15. Colaborar en la creación de Acuerdos de Niveles de Servicio relacionados con las condiciones de intercambio de componentes de información entre subdirecciones o con otras entidades.</p> <p>16. Apoyar el proceso de migración definitiva de datos requeridos para su cargue a la Base de Datos Centralizada.</p>
3	<p>ACTIVIDAD DEL MES: Avance en el Desarrollo y Articulación del Documento para el Plan para Solución Smart Spectrum en la ANE, proponiendo un foco para la Disponibilidad del Espectro y para las Acciones realizadas sobre este en la ANE, sobre la Plantilla del Documento entregada el mes anterior.</p>	

GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS																																																																																																																																																																																																											
No.	ACTIVIDAD/ENTREGABLE	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ASOCIADA																																																																																																																																																																																																									
4	<p>ALCANCE (sobre el Índice)</p> <p>2 REQUERIMIENTOS DE SOLUCIÓN 4</p> <p>Índice de Ilustraciones Pág Ilustración 1 – Entendimiento 1 de la Solución Smart Spectrum en ANE 4 Ilustración 2 – Entendimiento 2 de la Solución Smart Spectrum en ANE 4</p> <p>ACTIVIDAD DEL MES: Desarrollo, Articulación, y Revisión del Documento (Plantilla) para Definición de Requerimiento en el Dominio de Información de la ANE.</p> <p>ALCANCE</p> <p>Índice de Contenido Pág.</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>INTRODUCCIÓN</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>REGISTRO DEL REQUERIMIENTO</td><td>6</td></tr> <tr><td>2.1.</td><td>Registro para Información Interoperable</td><td>6</td></tr> <tr><td>2.2.</td><td>Registro para Datos Institucionales</td><td>7</td></tr> <tr><td>3</td><td>CASOS DEL REQUERIMIENTO</td><td>8</td></tr> <tr><td>3.1.</td><td>Tema del Requerimiento</td><td>8</td></tr> <tr><td>3.2.</td><td>Contexto de la Organización ANE</td><td>8</td></tr> <tr><td>3.3.</td><td>Contexto de Información Interoperable</td><td>8</td></tr> <tr><td>3.4.</td><td>Contexto de Datos Institucionales</td><td>8</td></tr> <tr><td>3.5.</td><td>Especificación Funcional de Negocio</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.5.1.</td><td>Pregunta de Negocio por articular</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.5.2.</td><td>Objetivo de Negocio por alcanzar</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.6.</td><td>Especificación Funcional de Información</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.6.1.</td><td>Especificaciones re-utilizables en la organización ANE</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.6.2.</td><td>Nuevas Especificaciones en la organización ANE</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.7.</td><td>Especificación Funcional de Datos</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.7.1.</td><td>Especificaciones re-utilizables en la organización ANE</td><td>9</td></tr> <tr><td>3.7.2.</td><td>Nuevas Especificaciones en la organización ANE</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.</td><td>Especificación No Funcional</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.1.</td><td>Apertura</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.2.</td><td>Calidad</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.3.</td><td>Confiabilidad</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.4.</td><td>Consolidación</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.5.</td><td>Desempeño</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.6.</td><td>Disponibilidad</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.7.</td><td>Integración</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8.1.</td><td>Interoperabilidad</td><td>11</td></tr> <tr><td>3.8.2.</td><td>Pertinencia</td><td>11</td></tr> <tr><td>3.8.3.</td><td>Seguridad</td><td>11</td></tr> <tr><td>4</td><td>MODELOS DEL REQUERIMIENTO</td><td>12</td></tr> <tr><td>4.1.</td><td>Modelo de Negocio</td><td>12</td></tr> <tr><td>4.2.</td><td>Modelo de Información</td><td>12</td></tr> <tr><td>4.2.1.</td><td>Vistas</td><td>12</td></tr> <tr><td>4.2.2.</td><td>Relaciones</td><td>12</td></tr> <tr><td>4.2.3.</td><td>Definiciones</td><td>13</td></tr> <tr><td>4.3.</td><td>Modelo de Datos</td><td>13</td></tr> <tr><td>4.3.1.</td><td>Vistas</td><td>14</td></tr> <tr><td>4.3.2.</td><td>Relaciones</td><td>14</td></tr> <tr><td>4.3.3.</td><td>Definiciones</td><td>14</td></tr> <tr><td>4.4.</td><td>Modelo de Sistemas de Información</td><td>15</td></tr> <tr><td>4.5.</td><td>Modelo de Servicios Tecnológicos</td><td>15</td></tr> <tr><td>5</td><td>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DEL REQUERIMIENTO</td><td>16</td></tr> <tr><td>5.1.</td><td>Directrices para Implementación</td><td>16</td></tr> <tr><td>5.2.</td><td>Frentes para Implementación</td><td>16</td></tr> <tr><td>5.3.</td><td>Etapas para Implementación</td><td>16</td></tr> <tr><td>5.4.</td><td>Paquetes y Proyectos para Implementación</td><td>16</td></tr> <tr><td>5.5.</td><td>Mapa de Ruta para Implementación</td><td>16</td></tr> <tr><td>5.6.</td><td>Recomendaciones Finales para Implementación</td><td>17</td></tr> <tr><td>6.</td><td>ANEXOS</td><td>18</td></tr> <tr><td>7.</td><td>GLOSARIO</td><td>19</td></tr> </table> <p>Índice de Tablas</p> <table border="0"> <tr><td>Tabla 1 – Matriz de Información del Requerimiento</td><td>13</td></tr> <tr><td>Tabla 2 – Catálogo de Información del Requerimiento</td><td>13</td></tr> <tr><td>Tabla 3 – Matriz de Datos del Requerimiento</td><td>14</td></tr> <tr><td>Tabla 4 – Catálogo de Datos del Requerimiento</td><td>15</td></tr> <tr><td>Tabla 5 – Frentes para Implementación del Requerimiento</td><td>16</td></tr> <tr><td>Tabla 6 – Etapas para Implementación del Requerimiento</td><td>16</td></tr> <tr><td>Tabla 7 – Proyectos para Implementación del Requerimiento</td><td>16</td></tr> </table> <p>Índice de Ilustraciones</p> <table border="0"> <tr><td>Ilustración 1 – Tema para el Caso del Requerimiento</td><td>8</td></tr> <tr><td>Ilustración 2 – Escenario de la Organización para el Caso del Requerimiento</td><td>8</td></tr> <tr><td>Ilustración 3 – Escenario de Información para el Caso del Requerimiento</td><td>8</td></tr> <tr><td>Ilustración 4 – Escenario de Datos para el Caso del Requerimiento</td><td>8</td></tr> <tr><td>Ilustración 5 – Modelo de Negocio del Requerimiento</td><td>12</td></tr> <tr><td>Ilustración 6 – Vista de Información del Requerimiento</td><td>12</td></tr> <tr><td>Ilustración 7 – Vista de Datos del Requerimiento</td><td>14</td></tr> <tr><td>Ilustración 8 – Mapa de Ruta del Requerimiento</td><td>16</td></tr> </table> <p>ACTIVIDAD DEL MES: Desarrollo, Articulación, y Revisión del Documento (Plantilla) para Definición de Lineamiento en el Dominio de Información de la ANE.</p> <p>ALCANCE</p> <p>Índice de Contenido</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>INTRODUCCIÓN</td><td>5</td></tr> <tr><td>2</td><td>REGISTRO DEL LINEAMIENTO</td><td>5</td></tr> <tr><td>2.1.</td><td>Información Interoperable</td><td>5</td></tr> <tr><td>2.2.</td><td>Datos Institucionales</td><td>5</td></tr> <tr><td>3</td><td>DEFINICIÓN DEL LINEAMIENTO</td><td>7</td></tr> <tr><td>3.1.</td><td>Tema</td><td>7</td></tr> <tr><td>3.2.</td><td>Declaración</td><td>7</td></tr> </table>	1	INTRODUCCIÓN	6	2	REGISTRO DEL REQUERIMIENTO	6	2.1.	Registro para Información Interoperable	6	2.2.	Registro para Datos Institucionales	7	3	CASOS DEL REQUERIMIENTO	8	3.1.	Tema del Requerimiento	8	3.2.	Contexto de la Organización ANE	8	3.3.	Contexto de Información Interoperable	8	3.4.	Contexto de Datos Institucionales	8	3.5.	Especificación Funcional de Negocio	9	3.5.1.	Pregunta de Negocio por articular	9	3.5.2.	Objetivo de Negocio por alcanzar	9	3.6.	Especificación Funcional de Información	9	3.6.1.	Especificaciones re-utilizables en la organización ANE	9	3.6.2.	Nuevas Especificaciones en la organización ANE	9	3.7.	Especificación Funcional de Datos	9	3.7.1.	Especificaciones re-utilizables en la organización ANE	9	3.7.2.	Nuevas Especificaciones en la organización ANE	10	3.8.	Especificación No Funcional	10	3.8.1.	Apertura	10	3.8.2.	Calidad	10	3.8.3.	Confiabilidad	10	3.8.4.	Consolidación	10	3.8.5.	Desempeño	10	3.8.6.	Disponibilidad	10	3.8.7.	Integración	10	3.8.1.	Interoperabilidad	11	3.8.2.	Pertinencia	11	3.8.3.	Seguridad	11	4	MODELOS DEL REQUERIMIENTO	12	4.1.	Modelo de Negocio	12	4.2.	Modelo de Información	12	4.2.1.	Vistas	12	4.2.2.	Relaciones	12	4.2.3.	Definiciones	13	4.3.	Modelo de Datos	13	4.3.1.	Vistas	14	4.3.2.	Relaciones	14	4.3.3.	Definiciones	14	4.4.	Modelo de Sistemas de Información	15	4.5.	Modelo de Servicios Tecnológicos	15	5	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DEL REQUERIMIENTO	16	5.1.	Directrices para Implementación	16	5.2.	Frentes para Implementación	16	5.3.	Etapas para Implementación	16	5.4.	Paquetes y Proyectos para Implementación	16	5.5.	Mapa de Ruta para Implementación	16	5.6.	Recomendaciones Finales para Implementación	17	6.	ANEXOS	18	7.	GLOSARIO	19	Tabla 1 – Matriz de Información del Requerimiento	13	Tabla 2 – Catálogo de Información del Requerimiento	13	Tabla 3 – Matriz de Datos del Requerimiento	14	Tabla 4 – Catálogo de Datos del Requerimiento	15	Tabla 5 – Frentes para Implementación del Requerimiento	16	Tabla 6 – Etapas para Implementación del Requerimiento	16	Tabla 7 – Proyectos para Implementación del Requerimiento	16	Ilustración 1 – Tema para el Caso del Requerimiento	8	Ilustración 2 – Escenario de la Organización para el Caso del Requerimiento	8	Ilustración 3 – Escenario de Información para el Caso del Requerimiento	8	Ilustración 4 – Escenario de Datos para el Caso del Requerimiento	8	Ilustración 5 – Modelo de Negocio del Requerimiento	12	Ilustración 6 – Vista de Información del Requerimiento	12	Ilustración 7 – Vista de Datos del Requerimiento	14	Ilustración 8 – Mapa de Ruta del Requerimiento	16	1	INTRODUCCIÓN	5	2	REGISTRO DEL LINEAMIENTO	5	2.1.	Información Interoperable	5	2.2.	Datos Institucionales	5	3	DEFINICIÓN DEL LINEAMIENTO	7	3.1.	Tema	7	3.2.	Declaración	7	<p>17. Definir los componentes de arquitectura y estrategia para el almacenamiento y disposición de los archivos generados por el Sistema Nacional de Monitoreo Remoto y los que tengan relación con el procedimiento de Comprobación Técnica del Espectro.</p> <p>18. 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.</p> <p>19. Entregar, debidamente organizados todos los archivos y documentos desarrollados durante la ejecución del contrato al supervisor del mismo, para efectos del último recibo a satisfacción.</p> <p>20. Presentar un informe mensual detallado y cuando el supervisor lo requiera en el cual se describa, como mínimo, lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Actividades desarrolladas conforme las obligaciones específicas definidas en el contrato. Actividades pendientes de realizar y fecha de compromiso de atención. Problemas presentados y solución de estos en los casos en que se presenten. Tiempo dedicado a la realización de cada tarea en el periodo. <p>21. Asistir a las reuniones que sean citadas por el supervisor del contrato para tratar los inconvenientes, problemas, riesgos en la ejecución del servicio oportunamente.</p> <p>22. Suscribir un acuerdo de confidencialidad con la ANE y cumplir con la normatividad correspondiente a protección de datos.</p> <p>23. 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.</p>
	1	INTRODUCCIÓN	6																																																																																																																																																																																																								
2	REGISTRO DEL REQUERIMIENTO	6																																																																																																																																																																																																									
2.1.	Registro para Información Interoperable	6																																																																																																																																																																																																									
2.2.	Registro para Datos Institucionales	7																																																																																																																																																																																																									
3	CASOS DEL REQUERIMIENTO	8																																																																																																																																																																																																									
3.1.	Tema del Requerimiento	8																																																																																																																																																																																																									
3.2.	Contexto de la Organización ANE	8																																																																																																																																																																																																									
3.3.	Contexto de Información Interoperable	8																																																																																																																																																																																																									
3.4.	Contexto de Datos Institucionales	8																																																																																																																																																																																																									
3.5.	Especificación Funcional de Negocio	9																																																																																																																																																																																																									
3.5.1.	Pregunta de Negocio por articular	9																																																																																																																																																																																																									
3.5.2.	Objetivo de Negocio por alcanzar	9																																																																																																																																																																																																									
3.6.	Especificación Funcional de Información	9																																																																																																																																																																																																									
3.6.1.	Especificaciones re-utilizables en la organización ANE	9																																																																																																																																																																																																									
3.6.2.	Nuevas Especificaciones en la organización ANE	9																																																																																																																																																																																																									
3.7.	Especificación Funcional de Datos	9																																																																																																																																																																																																									
3.7.1.	Especificaciones re-utilizables en la organización ANE	9																																																																																																																																																																																																									
3.7.2.	Nuevas Especificaciones en la organización ANE	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.	Especificación No Funcional	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.1.	Apertura	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.2.	Calidad	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.3.	Confiabilidad	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.4.	Consolidación	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.5.	Desempeño	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.6.	Disponibilidad	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.7.	Integración	10																																																																																																																																																																																																									
3.8.1.	Interoperabilidad	11																																																																																																																																																																																																									
3.8.2.	Pertinencia	11																																																																																																																																																																																																									
3.8.3.	Seguridad	11																																																																																																																																																																																																									
4	MODELOS DEL REQUERIMIENTO	12																																																																																																																																																																																																									
4.1.	Modelo de Negocio	12																																																																																																																																																																																																									
4.2.	Modelo de Información	12																																																																																																																																																																																																									
4.2.1.	Vistas	12																																																																																																																																																																																																									
4.2.2.	Relaciones	12																																																																																																																																																																																																									
4.2.3.	Definiciones	13																																																																																																																																																																																																									
4.3.	Modelo de Datos	13																																																																																																																																																																																																									
4.3.1.	Vistas	14																																																																																																																																																																																																									
4.3.2.	Relaciones	14																																																																																																																																																																																																									
4.3.3.	Definiciones	14																																																																																																																																																																																																									
4.4.	Modelo de Sistemas de Información	15																																																																																																																																																																																																									
4.5.	Modelo de Servicios Tecnológicos	15																																																																																																																																																																																																									
5	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DEL REQUERIMIENTO	16																																																																																																																																																																																																									
5.1.	Directrices para Implementación	16																																																																																																																																																																																																									
5.2.	Frentes para Implementación	16																																																																																																																																																																																																									
5.3.	Etapas para Implementación	16																																																																																																																																																																																																									
5.4.	Paquetes y Proyectos para Implementación	16																																																																																																																																																																																																									
5.5.	Mapa de Ruta para Implementación	16																																																																																																																																																																																																									
5.6.	Recomendaciones Finales para Implementación	17																																																																																																																																																																																																									
6.	ANEXOS	18																																																																																																																																																																																																									
7.	GLOSARIO	19																																																																																																																																																																																																									
Tabla 1 – Matriz de Información del Requerimiento	13																																																																																																																																																																																																										
Tabla 2 – Catálogo de Información del Requerimiento	13																																																																																																																																																																																																										
Tabla 3 – Matriz de Datos del Requerimiento	14																																																																																																																																																																																																										
Tabla 4 – Catálogo de Datos del Requerimiento	15																																																																																																																																																																																																										
Tabla 5 – Frentes para Implementación del Requerimiento	16																																																																																																																																																																																																										
Tabla 6 – Etapas para Implementación del Requerimiento	16																																																																																																																																																																																																										
Tabla 7 – Proyectos para Implementación del Requerimiento	16																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 1 – Tema para el Caso del Requerimiento	8																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 2 – Escenario de la Organización para el Caso del Requerimiento	8																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 3 – Escenario de Información para el Caso del Requerimiento	8																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 4 – Escenario de Datos para el Caso del Requerimiento	8																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 5 – Modelo de Negocio del Requerimiento	12																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 6 – Vista de Información del Requerimiento	12																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 7 – Vista de Datos del Requerimiento	14																																																																																																																																																																																																										
Ilustración 8 – Mapa de Ruta del Requerimiento	16																																																																																																																																																																																																										
1	INTRODUCCIÓN	5																																																																																																																																																																																																									
2	REGISTRO DEL LINEAMIENTO	5																																																																																																																																																																																																									
2.1.	Información Interoperable	5																																																																																																																																																																																																									
2.2.	Datos Institucionales	5																																																																																																																																																																																																									
3	DEFINICIÓN DEL LINEAMIENTO	7																																																																																																																																																																																																									
3.1.	Tema	7																																																																																																																																																																																																									
3.2.	Declaración	7																																																																																																																																																																																																									

GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS		
No.	ACTIVIDAD/ENTREGABLE	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ASOCIADA
5	3.3. Alcance y Justificación 7	
	3.4. Impacto 7	
	3.5. Información Involucrada 7	
	3.6. Datos Involucrados 7	
	4. ADOPCIÓN DEL LINEAMIENTO 8	
	4.1. Aprobación 8	
	4.2. Publicación 8	
	4.3. Socialización 8	
	4.4. Gobernanza 8	
	5. REVISIÓN DEL LINEAMIENTO 9	
	5.1. Consideración 9	
	5.2. Modificación 9	
	5.3. Actualización 9	
	5.4. Gobernanza 9	
	6. RETIRO DEL LINEAMIENTO 10	
	6.1. Decisión 10	
	6.2. Impacto 10	
	6.3. Opción 10	
	6.4. Comunicación 10	
	7. ANEXOS 11	
8. GLOSARIO 12		
	<p>Índice de Tablas</p> <p>Tabla 1 – Grupo de Información Involucrada en el Lineamiento 7</p> <p>Tabla 2 – Grupo de Datos Involucrados en el Lineamiento 8</p> <p>Índice de Ilustraciones</p> <p>Ilustración 1 – Tema del Lineamiento 7</p> <p>ACTIVIDAD DEL MES: Desarrollo de Reuniones con Equipos de la ANE, con el fin de socializar el Avance en Dominio de Información, Plan de Capacidad Analítica y Solución Smart Spectrum, y de establecer la colaboración requerida para Analítica y Smart Spectrum por cada organización.</p> <p>Equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grupo TIC - Viernes 8 de Marzo • Subdirección Soporte Institucional - Martes 12 de Marzo • Conocimiento - Viernes 15 de Marzo • Subdirección Vigilancia y Control - Lunes 18 de Marzo • Asesores de Dirección - Miércoles 20 de Marzo <p>Nota: Con la Subdirección de Gestión y Planeación Técnica del Espectro, se había realizado la reunión el 26 de febrero.</p> <p>ACTIVIDAD DEL MES: Reunión con Asesora para el entendimiento de la Solución de Gestión Documental a implementar, en términos de Flujos y Documentos, y Palabras Clave para adicionar información a la entrega institucional de estos documentos (información no-estructurada para el Dominio de Información). Miércoles 27 de Marzo.</p> <p>ACTIVIDAD DEL MES: Reunión con Supervisor para el seguimiento de las actividades y avances de los servicios profesionales en la ANE. Jueves 28 de Marzo.</p> <p>7</p> <p>Agenda</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Documento Plan Capacidad Analítica Mejores Prácticas, Nivel de Madurez por Elemento 2. Documento Plan Solución Smart Spectrum Cursos de Conocimiento: Espectro, CNAIF, Simulación, Consulta Espectro, y Campo Electromagnético Actualización de Modelo del Contexto para Solución 3. Documento de Requerimiento y Lineamiento Versiones 4. Actas de Reuniones sobre Avance Arquitecto Información y Analítica Generadas, Firmadas, Cómo proceden? Frente de Conocimiento <p>8</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Plan para Subdirecciones Información No Estructurada: SGDA / Horus, Subdirección de Soporte Institucional Instrucciones de Trabajo como Gestor de Información para Documentos Información Estructurada 5. Repositorios de SI relacionados 	

GESTIÓN O ACTIVIDADES REALIZADAS		
No.	ACTIVIDAD/ENTREGABLE	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ASOCIADA
	<p><small>En Contexto del Proyecto Espectro Visible (tablas de atributos definidos)</small></p> <p>6. CMDB - Información y Analítica</p> <p>7. Planner - Fin de Marzo</p> <p>ENTREGABLES DEL MES:</p> <p>Documento WORD: Definición del Plan para Capacidad Analítica ANE v2</p> <p>Documento WORD: Definición del Plan para Solución Smart Spectrum ANE v2</p> <p>Documento WORD: Definición de Requerimiento para Dominio Información ANE v1</p> <p>Documento WORD: Definición de Lineamiento para Dominio Información ANE v1</p> <p>Documento WORD: Temas de Plan con Subdirecciones v1</p> <p>Documento PDF: Acta reunion Avance Plan de Dominio de la Información - Sub GPTE - 27 Feb 2019</p> <p>Documento WORD: Acta reunión Avance Plan de Dominio de la Información - Sub Soporte Institucional - 12 Mar 2019 v1</p> <p>Documento WORD: Acta reunión Avance Plan de Dominio de Información - Sub VCE - 18 Mar 2019 v1</p> <p>Documento WORD: Acta reunión Avance Plan de Dominio de Información - Asesores Dir - 20 Mar 2019 v1</p>	

El informe, así como los entregables del mes, se almacenan en la carpeta del área CMDB del servidor en la siguientes rutas:

\\anesa\sistemas\cmdb\Contratos TI\2019\Juan Diaz\Contrato 8 2019 GerardoMoreno y

\\anesa\sistemas\cmdb\11. Arquitectura de Información y Analítica

Así mismo me permito informar que el porcentaje de avance físico del contrato es del 22,02% y el porcentaje de avance presupuestal es del 22,02%, como se evidencia en la siguiente tabla:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 124,564,308.00
VALOR EJECUTADO (corresponde a los bienes o servicios que han sido prestados por el contratista y que ya han sido aprobados por el supervisor,	\$ 27,440,253.47

independientemente de si han sido facturados y/o pagados)	
VALOR PAGADO	\$ 16,608,574.47
VALOR PENDIENTE POR PAGAR	\$ 10,831,679
SALDO (resultado de restar el "valor ejecutado" del "valor total del contrato", así no se haya pagado al contratista)	\$ 97,124,054.53

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



ANTONIO FERNANDO SOLER OSORIO
Supervisor de Contrato 008 de 2019