**Agencia Nacional del Espectro**

Informe de gestión 2010-2015

Oscar Giovanni León Suárez

El presente documento se preparó como informe de cierre de la gestión realizada por Oscar Giovanni León Suarez durante el periodo durante el cual ejerció como Director General de la Agencia Nacional del Espectro.

**AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO**

**INFORME DE GESTIÓN 2010 A 2015**

1 RESEÑA HISTÓRICA 11

2 VIGENCIA 2010 11

2.1 Alianzas 11

2.1.1 Subdirección de Gestión y Planeación 12

2.1.1.1 Personal 12

2.1.2 Subdirección de Vigilancia y Control 12

2.1.2.1 Personal 13

2.2 Gestion de las Subdirecciones 14

2.2.1 Subdirección de Gestion y Planeación 14

2.2.1.1 Documento CONPES: definición de políticas y lineamientos para la administración del ERE 14

2.2.1.2 Nuevo Sistema Automático de Gestión del Espectro – SAGE 15

2.2.1.3 Depuración de bases de datos 15

2.2.1.4 Reglamentación del uso de dispositivos bloqueadores de señales radioeléctricas 16

2.2.1.5 Plan de limpieza de bandas destinadas a la Televisión Digital Terrestre TDT (470 – 512 MHz) 16

2.2.2 Subdirección de Vigilancia y Control 17

2.2.2.1 Plan anual de visitas a proveedores del servicio de Radiodifusión Sonora y a otros proveedores de servicios que usan el ERE. 17

2.2.2.2 Implementación de la red nacional de estaciones remotas de monitoreo el Sistema Nacional de Monitoreo 18

2.2.3 Subdirección de Soporte Institucional 20

2.2.3.1 Seguimiento a contratación 20

2.2.3.2 Situación de los recursos 20

2.2.4 Eventos 21

2.2.5 Personal 21

2.2.5.1 Planta 21

2.2.5.2 Contratistas 22

2.2.6 Modelo integrado de Gestión 23

2.2.7 Contraloría 23

3 VIGENCIA 2011 23

3.1 Alianzas 23

3.1.1 Subdirección de Gestión y Planeación 23

3.1.1.1 Personal 25

3.1.2 Subdirección de Vigilancia y Control 26

3.1.2.1 Personal 28

3.2 Gestion de las Subdirecciones 29

3.2.1 Subdirección de Gestion y Planeación 29

3.2.1.1 Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT 29

3.2.1.2 Seguimiento a los procesos de migración 30

3.2.1.3 Plan Maestro de Administración de Espectro 31

3.2.1.4 Manual de Gestión de Espectro 33

3.2.1.5 Política de espectro para Colombia 2010-2014 34

3.2.1.6 Proceso de depuración y actualización bases de datos asociadas al SGE 36

3.2.1.7 Apoyo a la implementación del SGE 38

3.2.1.8 Otorgamiento de permisos para el uso del espectro 39

3.2.1.9 Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones 40

3.2.1.10 Gestión Internacional del ERE 42

3.2.1.11 Contribuciones técnicas hacia la formulación de una política satelital del espectro 44

3.2.1.12 Socialización Capacitación y Certificación en espectro 44

3.2.2 Subdirección de Vigilancia y Control 46

3.2.2.1 Implementación del Sistema Nacional de Monitoreo Remoto 46

3.2.2.2 Implementación del esquema de tercerización de visitas de control del ERE 48

3.2.2.3 Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro 50

3.2.3 Subdirección de Soporte Institucional 51

3.2.3.1 Seguimiento a contratación 51

3.2.3.2 Situación de los recursos 54

3.3 Eventos 54

3.4 Personal 54

3.4.1 Planta 54

3.4.2 Contratistas 56

3.5 Modelo integrado de Gestión 57

3.6 Contraloría 58

4 VIGENCIA 2012 58

4.1 Alianzas 58

4.1.1 Subdirección de Gestión y Planeación 59

4.1.1.1 Personal 62

4.1.2 Subdirección de Vigilancia y Control 65

4.1.2.1 Personal 68

4.2 Gestión de las Subdirecciones 69

4.2.1 Subdirección de Gestión y Planeación 69

4.2.1.1 Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT 69

4.2.1.2 Seguimiento a los procesos de migración 69

4.2.1.3 Plan Maestro de Administración de Espectro 71

4.2.1.4 Evaluación del uso y reorganización de la banda de 900MHz 72

4.2.1.5 Estructura e implementación de mecanismos que agilicen el acceso al uso del ERE 73

4.2.1.6 Planeación del espectro para el servicio de radiodifusión de televisión. 75

4.2.1.7 Manual de Gestión de Espectro 77

4.2.1.8 Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones 78

4.2.1.9 Gestión Internacional del ERE 80

4.2.1.10 Formulación de la política satelital de Colombia 81

4.2.1.11 Régimen Unificado de Espectro – RUE 84

4.2.1.12 Mecanismos de flexibilización del uso de espectro y uso eficiente del espectro radioeléctrico 84

4.2.1.13 Socialización Capacitación y Certificación en espectro 86

4.2.2 Subdirección de Vigilancia y Control 89

4.2.2.1 Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto 89

4.2.2.2 Socialización de los procesos de decomiso en conjunto con la fiscalía y la policía. 92

4.2.2.3 Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro 93

4.2.2.4 Visitas de control técnico del ERE 94

4.2.3 Subdirección de Soporte Institucional 95

4.2.3.1 Seguimiento a contratación 95

4.2.3.2 Situación de los recursos 101

4.3 Eventos 102

4.4 Personal 102

4.4.1 Planta 102

4.4.2 Contratistas 103

4.5 Modelo integrado de Gestión 104

4.6 Contraloría 105

5 VIGENCIA 2013 105

5.1 Alianzas 105

5.1.1 Subdirección de Gestión y Planeación 105

5.1.1.1 Personal 109

5.1.2 Subdirección de Vigilancia y Control 113

5.1.2.1 Personal 115

5.2 Gestión de las Subdirecciones 116

5.2.1 Subdirección de Gestión y Planeación 116

5.2.1.1 Análisis de nuevas Bandas para las IMT 116

5.2.1.2 Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT 117

5.2.1.3 Seguimiento a los procesos de migración 118

5.2.1.4 Desarrollo de un plan maestro de administración de espectro 120

5.2.1.5 Evaluación del uso y reorganización de la banda de 900MHz. 121

5.2.1.6 Planeación del espectro para el servicio de radiodifusión de televisión. 122

5.2.1.7 Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente 124

5.2.1.8 Manual de Gestión de Espectro 129

5.2.1.9 Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones 130

5.2.1.10 Gestión Internacional del ERE 131

5.2.1.11 Formulación de la política satelital de Colombia 133

5.2.1.12 Régimen Unificado de Espectro – RUE 136

5.2.1.13 Mecanismos de flexibilización del uso de espectro y uso eficiente del espectro radioeléctrico 136

5.2.1.14 Socialización Capacitación y Certificación en espectro 138

5.2.2 Subdirección de Vigilancia y Control 140

5.2.2.1 Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto 140

5.2.2.2 Socialización de los procesos de decomiso en conjunto con la fiscalía y la policía 142

5.2.2.3 Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro 143

5.2.2.4 Visitas de control técnico del ERE 143

5.2.2.5 Campos electromagnéticos, salud y medio ambiente 145

5.3 Subdirección de Soporte Institucional 145

5.3.1 Seguimiento a Contratación 145

5.3.2 Situación de los recursos 152

5.4 Eventos 152

5.5 Personal 153

5.5.1 Planta 153

5.5.2 Contratistas 154

5.6 Modelo integrado de Gestión 155

5.7 Contraloría 156

6 VIGENCIA 2014 165

6.1 Alianzas 165

6.1.1 Subdirección de Gestión y Planeación 165

6.1.1.1 Personal 166

6.1.2 Subdirección de Vigilancia y Control 167

6.1.2.1 Personal 169

6.2 Gestión de las Subdirecciones 170

6.2.1 Subdirección de Gestión y Planeación 170

6.2.1.1 Análisis de nuevas Bandas para las IMT 170

6.2.1.2 Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT 171

6.2.1.3 Seguimiento a los procesos de migración 172

6.2.1.4 Planificación de espectro 175

6.2.1.5 Definición de bandas de espectro para uso no licenciado 176

6.2.1.6 Identificación de bandas de frecuencias para protección pública y atención de desastres 177

6.2.1.7 Planeación del espectro para el servicio de radiodifusión de televisión. 179

6.2.1.8 Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente 180

6.2.1.9 Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones 184

6.2.1.10 Análisis de nuevas Bandas para las IMT 185

6.2.1.11 Formulación de la política satelital de Colombia 186

6.2.1.12 Régimen Unificado de Espectro – RUE 188

6.2.1.13 Mecanismos de flexibilización del uso de espectro y uso eficiente del espectro radioeléctrico 189

6.2.1.14 Socialización Capacitación y Certificación en espectro 190

6.2.2 Subdirección de Vigilancia y Control 192

6.2.2.1 Ampliación del sistema de monitoreo de RNI 192

6.2.2.2 Visitas técnicas de Control y Vigilancia del Espectro Radioeléctrico 192

6.2.2.3 Prevención y Capacitaciones 194

6.2.2.4 Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro 195

6.2.2.5 Resolución de Peticiones, quejas y reclamos 196

6.2.3 Subdirección de Soporte Institucional 196

6.2.3.1 Seguimiento a Contratación 196

6.2.3.2 Situación de los recursos 197

6.3 Eventos 198

6.4 Personal 198

6.4.1 Planta (actuallizada a diciembre 31 de 2014) 198

6.4.2 Contratistas 200

6.5 Contraloría 200

7 VIGENCIA 2015 201

8 201

8.1 Alianzas 201

8.1.1 Subdirección de Vigilancia y Control 201

8.1.1.1 Personal 202

8.2 Gestión de las Subdirecciones 203

8.2.1 Subdirección de Gestión y Planeación 203

8.2.1.1 Disponibilidad y asesoría técnica para los procesos de asignación de espectro IMT 203

8.2.1.2 Planeación y normatividad del espectro 205

8.2.1.3 Medidas y mecanismos de flexibilización y eficiencia en el uso de espectro 207

8.2.1.4 Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente 209

8.2.1.5 Gestión Internacional del ERE 210

8.2.1.6 Liberación de espectro y seguimiento a los procesos de migración. 211

8.2.1.7 Gestión del conocimiento en temas de espectro 212

8.2.2 Subdirección de Vigilancia y Control 212

8.2.2.1 Verificaciones técnicas de las estaciones de radiocomunicaciones 212

8.2.2.2 Adelantamiento de las actuaciones administrativas 214

8.2.2.3 Acciones preventivas 216

8.2.2.4 Comprar equipos para medición e innovación tecnológica en la infraestructura de vigilancia y control del ERE 216

8.2.3 Subdirección de Soporte Institucional 217

8.2.3.1 Situación de los recursos 217

8.2.3.2 Gestion del Talento Humano 218

8.2.3.3 Gestión financiera y administrativa 221

8.2.3.4 Gestión Contractual 227

8.3 Eventos 230

8.4 Personal 230

8.4.1 Planta (Actualizada a junio 30 de 2015) 230

8.5 Contraloría 232

9 LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES 232

1.1. Subdirección de Gestión y Planeación 233

1.1. Promover la disponibilidad del espectro necesario para la masificación de banda ancha inalámbrica 234

9.1.1.1 1.1.1 Disponibilidad y asesoría técnica para los procesos de asignación de espectro IMT 234

1.2. Diseñar y proponer políticas, lineamientos y estrategias para el uso eficiente del espectro en el mediano y largo plazo en pro del interés general 235

9.1.1.2 1.2.1. Planeación y normatividad del espectro 235

9.1.1.3 1.2.2. Medidas y mecanismos de flexibilización y eficiencia en el uso de espectro 238

9.1.1.4 1.2.3. Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente 239

9.1.1.5 1.2.4. Gestión Internacional del ERE 241

9.1.1.6 1.2.5. Liberación de espectro y seguimiento a los procesos de migración. 243

1.3. Formar a la comunidad para incentivar el conocimiento y la investigación en temas de espectro, directamente o a través de alianzas estratégicas. 244

9.1.1.7 1.3.1. Gestión del conocimiento en temas de espectro 244

1.2. Subdirección de Soporte Institucional 247

Contratación 247

9.1.2 Administración de los recursos 258

9.1.2.1 Ingresos 258

9.1.2.2 Presupuesto de Gasto. 258

1.1.1.2.1 Ejecución presupuestal 260

9.1.2.3 Proyectos de Inversión. 260

9.1.2.4 Estado de los Comodatos – Vigencia 2015 261

9.1.3 Talento Humano 261

9.1.3.1 Planta de Personal 261

9.1.4 Actividad continua 1 264

9.1.5 Transformación y Aprendizaje Organizacional 264

# RESEÑA HISTÓRICA

La Agencia Nacional del Espectro fue creada mediante la Ley 1341 del 30 de julio de 2009, como una Unidad Administrativa Especial del Orden Nacional, adscrita al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, sin personería jurídica, con autonomía técnica, administrativa y financiera.

Con base en la Ley 1341 a la Agencia Nacional del Espectro le fueron asignadas las funciones de brindar el soporte técnico para la gestión y la planeación, la vigilancia y control del espectro radioeléctrico, en coordinación con las diferentes autoridades que tengan funciones o actividades relacionadas con el mismo.

Para cumplir su fin, mediante los Decretos 093 y 094 del 19 de enero de 2010, se adoptó la estructura y la planta de personal de la entidad.

Posteriormente, con la expedición del Decreto 4169 de 2011, se modificó la naturaleza de la Agencia, definida en el artículo 25 de la Ley 1341 de 2009 y se asignó la función de atribuir el espectro radioeléctrico en Colombia.

Por último, mediante el artículo 15 de la Ley 1507 de 2012, le fue asignada la intervención estatal del espectro radioeléctrico destinado a los servicios de televisión.

# VIGENCIA 2010

## Alianzas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 39 | ACAC | Establecer el marco para aunar recursos humanos especializados, técnicos, administrativos y financieros entre las partes, para que la Agencia Nacional del Espectro cuente con el apoyo científico y tecnológico especializado que brinde soporte técnico para la gestión, la planeación, la vigilancia y el control del espectro radioeléctrico, con el soporte administrativo, para desarrollar las funciones establecidas en la ley 1341 de 2009 y sus decretos reglamentarios. | 05/10/2010 | 5/10/12 | $ 0,00 |
| 42 | ICESI | Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre las partes para fomentar actividades de Investigación, desarrollo, innovación, formación en gestión, planeación, vigilancia y control del espectro radioeléctrico. | 22/10/2010 | 22/10/12 | $ 0,00 |

A continuación se presenta la relación de alianzas que se adelantaron durante la vigencia 2010, en cada una de las subdirecciones de la entidad:

### Subdirección de Gestión y Planeación

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 34 | Ricardo Andrés Martínez Duque | Prestar sus servicios profesionales en la Subdirección de Planeación y Gestión para el soporte técnico en Ingeniería de Espectro, utilizando como herramienta el sistema ICS Telecom, y liderar el proceso de depuración de la información técnica de las bases de datos. | 17/08/2010 | 31/12/2010 | $ 26.412.334 |
| 36 | José Victor Valencia | Prestar servicios profesionales para realizar estudios de Ingeniería relacionados con la utilización global del recurso Órbita -Espectro ROE y la gestión del espectro para un uso eficiente, racional y equitativo, como soporte a la representación de Colombia en las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (UIT). | 17/09/2010 | 31/12/10 | $ 19.556.900 |

### Subdirección de Vigilancia y Control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 37 | Technology For Communications International | Entregar a título de compra venta una extensión de frecuencia para procesador TCI modelo 8067B del sistema del control del espectro radioeléctrico para cubrir el rango de frecuencias desde 500 KHZ a 20 MHZ para radio monitoreo y medición de señal. Incluye la unidad de monitoreo de HFTCI 8400, una antena activa de monitoreo de HFTCI7031 y cables de conexión. | Sujeta al pago que realice la aseguradora. | 3 meses | $ 20.000.000 |
| 48 | TES AMÉRICA ANDINA LTDA | Realizar las actualizaciones del sistema del sistema de gestión de monitoreo TES MONITOR, incluyendo la instalación y puesta en funcionamiento del sistema en las ciudades establecidas por la ANE, que permitan el monitoreo remoto y análisis de los resultados desde un servidor ubicado en la ANE. | 29/10/2010 | Dos (2) meses contados a partir del vencimiento del plazo inicialmente pactado. | $135.608.872 |
| 51 | Technology For Communications International | Prestación de servicios de soporte y mantenimiento al Sistema scorpio de control del Espectro Radioeléctrico que se encuentra instalado Funza, así como reinstalación y puesta en operación en la sede de la ciudad de Bucaramanga del sistema de monitoreo Scorpio que se encuentra en Medellín, y mantenimiento de una estación móvil de monitoreo, de conformidad con las obligaciones que componen este documento, los estudios y documentos previos y la cotización No. 60993-030 de fecha 7 de octubre de 2010 presentada por EL CONTRATISTA. | 04/11/2010 | 2 meses, contados a partir de fecha de firma del acta de inicio suscrita | $ 220.000.000 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 27 | Dayana Andrea Arevalo | Prestar sus servicios profesionales en asuntos técnicos a la Subdirección de Vigilancia y Control, y en aquellos aspectos relacionados con análisis a las visitas de control técnico del espectro que permitan determinar en dicho punto el cumplimiento o no de los proveedores de redes y/o servicios de telecomunicaciones, así como de aquellos que utilizan el espectro en forma clandestina. De igual manera, efectuar capacitación en distintas ciudades del país a personal de la Fiscalía General de la Nación y la Policía Nacional sobre temas relacionados con el correcto uso del Espectro Radioeléctrico, y el procedimiento de decomiso de equipos conforme lo dispuesto en la Ley 1341 de 2009. | 06/08/2010 | 31/12/2010 | $ 19.015.225 |
| 30 | Jaime Luis Fuentes Pumarejo | Prestar sus servicios profesionales de abogado, para brindar apoyo en todos los temas jurídicos de la Subdirección de Vigilancia y Control, así como en aquellos relacionados con actuaciones administrativas en materia de vigilancia y control sobre el uso del espectro por parte de usuarios autorizados, así como la utilización no autorizada o ilegal del mismo, y el establecimiento de infracciones al régimen nacional del espectro | 12/08/2010 | 31/12/2010 | $ 23.907.333 |
| 31 | Jairo Fernando Henao | Prestar sus servicios profesionales para brindar apoyo en todos los temas técnicos de la Subdirección de Vigilancia y Control, así como en aquellos aspectos relacionados con la ejecución de los planes de vigilancia y control sobre el uso del espectro por parte de usuarios autorizados, y utilización no autorizada o ilegal del mismo, en la detección e identificación de las transmisiones no autorizadas, interferencias detectadas y en general prestar apoyo técnico a todo nivel, dentro de la competencia asignada a la Subdirección de Vigilancia y Control. | 18/08/2010 | 31/12/2010 | $ 27.743.333 |

## Gestion de las Subdirecciones

### Subdirección de Gestion y Planeación

Los proyectos desarrollados por esta subdirección fueron los siguientes:

#### Documento CONPES: definición de políticas y lineamientos para la administración del ERE

Se espera que con estas políticas, Colombia logre alinearse con las actividades llevadas a cabo, por organizaciones internacionales, así como atender las necesidades nacionales en temas tales como la reducción de la brecha digital, la inclusión social, el soporte a actividades de la fuerza pública, y la democratización del ERE.

Como logros de este proyecto es importante mencionar, que en el cuarto trimestre de 2010 se estudió y definió cual debía ser la figura que respaldará la política de espectro. Entre las opciones que existieron se analizó la posibilidad de un documento CONPES, un Decreto, una Resolución o un Documento que debía adoptar y publicar Ministerio. Esta última fue la decisión final.

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Paola Herrera | 2010 | Adriana Rodriguez  John Acosta  Alvaro Casallas |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Cronograma de planificación.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Política de espectro 2010-2014](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)

#### Nuevo Sistema Automático de Gestión del Espectro – SAGE

La ANE en conjunto con el Ministerio de TIC trabajó en el proceso de implementación del Sistema de Gestión del Espectro SGE. Lo anterior, con el propósito de mejorar el proceso de asignación de frecuencias, así como los análisis de uso del espectro radioeléctrico y lograr la integración con el sistema de Monitoreo Remoto de la ANE.

Como logros para el periodo 2010, la ANE en conjunto con el Ministerio de TIC definió las necesidades en relación con la implementación del SGE de manera que este se pudiera conectar con los otros sistemas y bases de datos del Ministerio de TIC. Adicionalmente, se definió en detalle la estructura de la base de datos del SGE, fundamental para la realización de los estudios de ingeniería de espectro.

#### Depuración de bases de datos

Este proyecto se trabajó en conjunto con el Ministerio de TIC y tuvo como objeto depurar la información de espectro asignado.

Con el propósito de contar con una base sobre la cual se pudiera actualizar y complementar la información de espectro asignado. La ANE en conjunto con el Ministerio de TIC comparó la información contenida en las bases de datos del Ministerio contra los expedientes físicos que contenían los actos administrativos de asignación de espectro. Esta tarea finalizó en 2011.

#### Reglamentación del uso de dispositivos bloqueadores de señales radioeléctricas

El objetivo de este es proyectar una recomendación al Ministerio de TIC para reglamentar el uso de dispositivos bloqueadores de señales radioeléctricas.

Como logros del año 2010, se revisó la tendencia internacional en relación con el objeto del estudio y se generó un documento en el cual se presentó a Ministerio de TIC una recomendación sobre el uso y los casos en los que es prudente permitir o restringir el uso de dispositivos bloqueadores de señales.

#### Plan de limpieza de bandas destinadas a la Televisión Digital Terrestre TDT (470 – 512 MHz)

En el 2010, el plan de migración de esta banda está siendo propuesto por la ANE, incluye soluciones técnicas de canalización en la banda destino 440-470 MHz, estudios de viabilidad técnica, reuniones y acuerdos con los actores involucrados, revisión y depuración de bases de datos.

Como logros del proyecto en el 2010, se desarrolló el plan de migración de la banda 470-512 MHZ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| William Torres | 2010 | Margarita García, Oscar García |
| Ricardo Martínez | 2011 | Margarita García |
| Ricardo Martínez | Enero – Octubre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | Octubre – Diciembre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Margarita García |

Los documentos de planificación son los siguientes:

1. PLANEACION DE LA MIGRACION IMT
2. PLANEACION DE LA MIGRACION 470-512 MHz
3. PLANEACION DE LA MIGRACION 2500 MHz

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)

Los entregables para la vigencia 2010 son los siguientes:

1. ANALISIS INTEGRAL BANDA 1900MHZ
2. ANALISIS TEMPORAL COMCEL 1900
3. INFORME EVALUACION OCUPACION 2.5-2.7 GHZ CGFM
4. MIGRACION Y LIBERACION DEL ESPECTRO 2500MHZ
5. PLAN MIGRACION BANDA 482-512

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2010\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, no se realizaron contrataciones.

### Subdirección de Vigilancia y Control

Los proyectos desarrollados por esta subdirección fueron los siguientes:

#### Plan anual de visitas a proveedores del servicio de Radiodifusión Sonora y a otros proveedores de servicios que usan el ERE.

En coordinación con la Dirección de Vigilancia y Control del MINTIC se estableció un plan de visitas de campo a proveedores del servicio de radiodifusión sonora comercial en AM y FM, para adelantar en lo posible durante la vigencia 2010.

Así mismo, se estableció un plan anual de visitas a otros proveedores de servicios que utilizan el ERE, y a aquellos que cuentan con licencia para actividad de telecomunicaciones otorgada por el MINTIC, dentro del cual se incluyó además las inspecciones del uso del ERE en atención a PQR recibidas en la ANE o trasladadas del MINTIC en virtud de su competencia.

Las visitas de campo adelantadas, se realizaron por grupos de trabajo móviles, con base en las ciudades de Bogotá, Cali y Medellín, que atendieron las solicitudes conforme la programación y planificación establecida por el área técnica de la Subdirección de Vigilancia y Control entregando el reporte respectivo para el posterior análisis técnico y jurídico pertinente.

Para hacer el seguimiento de las labores de vigilancia y control adelantadas, se planteó un indicador respecto al porcentaje de cumplimiento de las visitas de vigilancia 2010, el cual tuvo un avance del 78,81% equivalente a 476 visitas y/o verificaciones técnicas del espectro radioeléctrico. No fue posible el cumplimiento de la meta por cuanto hubo demora en el trámite de entrega de los equipos de medición recibidos en comodato por parte del FONTIC.

|  |  |
| --- | --- |
| LÍDER DE PROYECTO | APOYO AL PROYECTO |
| Alvaro Casallas Hernandez | Luis Carlos Galvis Ortegon  Oscar Javier Garcia Romero  Sandra Viviana Rincón Lemus  Ana Giselle Ustate Bermúdez  Jelkin de Jesús Naranjo Agüero  Dayana Andrea Arevalo  Jairo Fernando Henao |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2010\Proyectos\Plan anual de visitas

Para el desarrollo de este proyecto en la presente vigencia, no se realizaron contratos.

#### Implementación de la red nacional de estaciones remotas de monitoreo el Sistema Nacional de Monitoreo

En coordinación con el MINTIC, la ANE efectúo un trabajo de verificación de inventarios de equipos e infraestructura vinculada a labores de monitoreo del ERE, para que el MINTIC mediante un contrato de comodato entregará a la ANE los mismos.

Dicha labor implicó un trabajo de planificación para poner a operar las estaciones fijas y móviles disponibles, y un análisis con profundidad de la ubicación de estas a nivel nacional, teniendo en cuenta criterios como número de proveedores que operan en cada zona, bandas relevantes, estadísticas de atención de quejas y reclamos por interferencias, detección de emisoras clandestinas, control de zonas de frontera, entre otros.

|  |  |
| --- | --- |
| LÍDER DE PROYECTO | APOYO AL PROYECTO |
| Alvaro Casallas Hernandez | Luis Carlos Galvis Ortegon  Oscar Javier Garcia Romero |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2010\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizaron los siguientes contratos:

1.    Contrato 37

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2010\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

2.    Contrato 48

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2010\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

3.    Contrato 51

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2010\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

### Subdirección de Soporte Institucional

#### Seguimiento a contratación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. contrato | OBJETO | ENTREGABLES |
| 34 | Prestar sus servicios profesionales en la Subdirección de Planeación y Gestión para el soporte técnico en Ingeniería de Espectro, utilizando como herramienta el sistema ICS Telecom, y liderar el proceso de depuración de la información técnica de las bases de datos. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 36 | Prestar servicios profesionales para realizar estudios de Ingeniería relacionados con la utilización global del recurso Órbita -Espectro ROE y la gestión del espectro para un uso eficiente, racional y equitativo, como soporte a la representación de Colombia en las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (UIT). | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica. Dichos informes reflejan la gestión internacional realizada, especialmente con los países vecinos, para garantizar la disponibilidad de las banda 470 - 500 MHz; el estudio de los puntos propuestos en la CMR -2007 y el estudio de las posiciones del ROE para Colombia.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 50 | Aunar esfuerzos entre ICESI y la AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO - ANE, para realizar un proyecto piloto del Observatorio Nacional del Espectro (ONE). | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: 1. Elaboración del Contenido de Cartillas 1, 2 y 3 de espectro;  2. Diseño de Cartillas 1, 2 y 3 de espectro;  2. estructura y contenidos de la Cátedra de espectro |
|  | Proyectos Subdirección de Vigilancia y Control | La Subdirección de Vigilancia y Control llevo a cabo el seguimiento de la ejecución de cada proyecto solicitando a su respectivo líder un informe trimestral del avance de las actividades, así mismo, cada proyecto posee un documento de cierre donde se especifica el cumplimiento de las metas. Los informes presentados reposan en la carpeta de cada uno de los proyectos en el Archivo de la Entidad.  Así mismo, el avance de ejecución y reporte de indicadores fue realizado en el Sistema de Seguimiento a Proyectos de inversión dispuesto por el DNP y el Aplicativo de Seguimiento de Proyectos ASPA dispuesto por el MINTIC. |

#### Situación de los recursos

En cuanto a la ejecución de sus recursos, se presenta a continuación la información de apreciación vs ejecución para cada una de las vigencias.

Inversión

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2010 | 1.082.151.394 | 1.078.637.224 | 1.078.637.224 | 361.406.035 | 99,68% |

Funcionamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2010 | 6.130.000.000 | 5.500.268.122,45 | 5.500.268.122,57 | 4.927.731.030,44 | 89,73% |

### Eventos

Las fotos de los eventos realizados por la ANE durante este periodo se anexan al presente documento.

### Personal

#### Planta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRIMER APELLIDO** | **SEGUNDO APELLIDO** | **PRIMER NOMBRE** | **SEGUNDO NOMBRE** |
| LOPEZ | CORTES | JULIO | ALBERTO |
| PEÑA | HERNANDEZ | SAUL |  |
| AGÜERO | NARANJO | JELKIN | DE JESUS |
| POLO | JIMENEZ | ANDRES | MANUEL |
| ORTEGA | BOADA | HOMERO |  |
| CALDERON | NAVARRO | JOSE | GUILLERMO |
| MOLANO | CARO | JULIO |  |
| JACQUIN | LASCARRO | JOHANNA | MARGARITA |
| MUÑOZ | COTERA | BLANCA | SOFIA |
| LENIS | MEJIA | ANA | LUCIA |
| OSORIO | LOPEZ | XIMENA | MARIA |
| LAMK | OROZCO | KARLEY | DALINI |
| HERRERA | HERNANDEZ | SHIRLEY | PAOLA |
| MORENO | RAMIREZ | LUZ | MARINA |
| MARIN |  | RUTH |  |
| GUIO | PEDRAZA | BETTY | YOLANDA |
| PEREZ | CUESTA | MARIA | DEL ROSARIO |
| RODRIGUEZ | DE ARJONA | ADRIANA |  |
| BETANCURT | DAVILA | XIMENA |  |
| RANGEL | QUINTERO | MARISELA |  |
| BELTRAN | ANGULO | GRACE |  |
| RODRIGUEZ | URQUIJO | NOHORA | CRISTINA |
| ARIZA | SANCHEZ | GINA | ALEXANDRA |
| GARZON | PUPO | OLGA | REGINA |
| MORALES | MORA | DIANA | PAOLA |
| MORENO | ARENA | JENNY | MARISEL |
| MEDINA | MARTINEZ | LUZ | JOHANNA |
| NUÑEZ | DUARTE | CLAUDIA | STELA |
| GARCIA | VARGAS | MARIA | MARGARITA |
| CASTAÑEDA | VALENZUELA | SARA | ESPERANZA |
| GONZALEZ | CRISTANCHO | VIVIAN | CAROLINA |
| USTATE | BERMUDEZ | ANA | GISELLE |
| FLOREZ | ECHEVERRIA | MARIA | ALEJANDRA |
| ACUÑA | NAVARRO | VERONICA |  |
| CANTILLO | CONDIA | LIZBETH |  |
| RINCON | LEMUS | SANDRA | VIVIANA |
| INFANTE | GARCIA | FRANCY | EDITH |
| CABRERA | SILVA | MONICA | MARIA |
| CELIS | SAAVEDRA | OLGA | JIMENA |
| CAMPOS | OLIVERA | EDNNA | ROCIO |
| RESTREPO | MEJIA | JOAQUIN | GABRIEL |
| LOPEZ | CUEVAS | JOSE | DE JESUS |
| TORRES | LOPEZ | WILLIAM | GERMAN |
| RODRIGUEZ | URREA | PABLO | DE LA CRUZ |
| RONDON | MORALES | JUAN | CARLOS |
| HENAO | GONZALEZ | JAIRO | FERNANDO |
| CASALLAS | HERNANDEZ | ALVARO |  |
| LEON | SUAREZ | OSCAR | GIOVANNI |
| FIERRO | GARZON | JAIRO | ALEXANDER |
| WILCHES | DURAN | JUAN | MANUEL |
| BUITRAGO | MENDEZ | ANDRES |  |
| RUIZ | ESPINDOLA | LUIS | FELIPE |
| BOLAÑOS | MACIAS | EDGAR | MAURICIO |
| GARCIA | ROMERO | OSCAR | JAVIER |
| SIERRA | SERNA | DAVID | ERNESTO |
| LARA | OROZCO | FEDERICO |  |
| GALVIS | ORTEGON | LUIS | CARLOS |
| UMAÑA | CAMACHO | MAURICIO |  |
| ACOSTA | BERNAL | JOHN | JAIRO |
| SEPULVEDA | RICO | AUGUSTO |  |
| GARCIA | CARRIZOSA | RAUL | EDUARDO |
| BUSTOS | GONZALEZ | CATALINA |  |
| DUQUE | CHAVARRO | JULIANA |  |
| CORTES | SUAREZ | JULIANA | ESTEFANI |
| HURTADO | CAYCEDO | MARIA | FERNANDA |

#### Contratistas

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **CONTRATISTA** |
| 26 | MÓNICA MARÍA CABRERA |
| 27 | DAYANA ANDREA AREVALO |
| 28 | LUIS ALFREDO GUZMÁN MAZO |
| 29 | ANDRÉS MAURICIO JIMÉNEZ DELGADO |
| 30 | JAIME LUIS FUENTES PUMAREJO |
| 31 | JAIRO FERNANDO HENAO |
| 34 | RICARDO ANDRÉS MARTÍNEZ DUQUE |
| 35 | JUAN MANUEL CÁRDENAS |
| 36 | JOSÉ VICTOR VALENCIA |
| 45 | DORA VEGA SAAVEDRA |
| 46 | SIMÓN MUÑOZ RAMIREZ |

### Modelo integrado de Gestión

Teniendo en cuenta que la Agencia Nacional del Espectro, inició sus actividades durante el año 2010, en este año se dio inicio a la construcción del sistema integrado de gestión, mediante la documentación de los procedimientos de trabajo, la divulgación de los procedimientos y la capacitación de los funcionarios en temas relacionados con calidad a fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos de cada uno de los procesos de la entidad.

### Contraloría

Durante el año 2010, no se realizaron auditorías a la entidad por parte de la Contraloría General de la República.

# VIGENCIA 2011

## Alianzas

### Subdirección de Gestión y Planeación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 15 | ACAC | Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para apoyar a la ANE en la investigación, planeación y elaboración de estudios técnicos necesarios para el desarrollo de algunos de los programas relacionados con la gestión, planeación, vigilancia y control del espectro, conforme lo dispuesto en la Ley 1341 de 2009. | 15/04/2011 | 31/12/2011 | $ 549.000.000 |
| 19 | CUBO | Contratar los servicios profesionales de una empresa que brinde apoyo a la gestión para la depuración final de los expedientes relacionados con el espectro y las bases de datos asociadas con el SGE que construyen el soporte para las actividades de gestión, planeación, control y vigilancia del espectro radioeléctrico en Colombia. | 09/05/2011 | 09/06/2011 | $ 14.650.000 |
| 20 | ACAC | Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, humanos y financieros entre las partes, para la realización de los estudios relacionados con los objetivos establecidos dentro de la “Dimensión Estratégica Asignación de Espectro en IMT” contenida en el Plan de Acción 2011 de la Agencia Nacional del Espectro - ANE, al igual que los objetivos y metas específicos de las iniciativas y proyectos que la componen. | 17/05/2011 | 31/12/2011 | $ 1.052.000.000 |
| 31 | Tequendama | El CONTRATISTA se obliga para con La ANE a prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas partes del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por El CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato. | 10/06/2011 | 31/12/2011 | $ 80.000.000 |
| 50 | Grupo Cubo Ltda. | La adquisición de una herramienta informática, que tenga acceso a las bases de datos donde repose la información de espectro asignado y que le permita a los proveedores de redes y/o servicios verificar y reportar la información técnica del uso actual del espectro radioeléctrico, así como la generación de los respectivos reportes para el Ministerio de TIC y la ANE | 29/09/2011 | 07/10/2011 | $ 61.000.000 |
| 52 | Bluenote y Durán Osorio | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro – ANE, en el desarrollo de los estudios necesarios para proponer los parámetros de valoración por el derecho al uso del Espectro Radioeléctrico – ERE - y su estructura de contraprestaciones, mediante un régimen unificado eficiente, simple y transparente. | 11/10/2011 | 31/12/2011 | $ 683.280.000 |
| 57 | TAKION | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro en la elaboración de los estudios necesarios para el desarrollo del Plan Maestro de Administración de Espectro. | 14/10/2011 | 31/12/2011 | $ 525.880.000 |
| 62 | CINTEL | EL CONTRATISTA bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a realizar el “Primer Congreso Internacional en Gestión del Espectro y Radiocomunicaciones” dirigido a profesionales vinculados con entidades y organizaciones del Sector TIC, con el fin de mejorar el conocimiento, para lograr una gestión eficiente del espectro en Colombia, de conformidad con las especificaciones técnicas contenidas en el anexo técnico que hace parte integral de este documento. | 03/11/2011 | 10/12/2011 | $ 183.200.000 |
| 75 | STRATEGY LTDA. | Brindar a la ANE el servicio de impresión de mil (1000) ejemplares de cada una de las 3 (tres) Cartillas de Espectro según las características del anexo técnico. | 16/12/2011 | 30/12/2011 | $ 8.555.000 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 22 | EDUING OSVALDO DÍAZ BARBOSA | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que brinde soporte técnico en ingeniería de sistemas para llevar a cabo las pruebas de funcionamiento del SGE y los sistemas de información de la ANE. | 13/05/2011 | 31/12/2011 | $ 48.000.000 |
| 23 | DAVID ALBERTO MURILLO | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 16/05/2011 | 31/12/2011 | $ 26.325.000 |
| 24 | JORGE BARRERA MEDINA | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 18/05/2011 | 31/12/2011 | $ 24.375.000 |
| 25 | JOSE LOZANO GACHA | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 16/05/2011 | 31/12/2011 | $ 32.175.000 |
| 26 | HUMBERTO SUAREZ GOMEZ | Prestar sus servicios profesionales de Abogado que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE. | 16/05/2011 | 31/12/2011 | $ 34.125.000 |
| 27 | DIANA ARIAS ROJAS | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE. | 16/05/2011 | 31/12/2011 | $ 34.125.000 |
| 29 | HAROLD JOHANY NIÑO | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE. | 17/05/2011 | 31/12/2011 | $ 32.175.000 |
| 55 | PATRICIA MIER | Asesoría jurídica especializada, apoyo y acompañamiento permanente a LA ANE en la estructuración del proceso de selección objetiva y elaboración de los pliegos de condiciones (previos y definitivos) para la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de doce estaciones remotas de monitoreo (once fijas y una móvil) y tres estaciones cliente, así como en la selección de la interventoría técnica, administrativa y financiera dirigida al control de la ejecución del contrato de adquisición de las estaciones de monitoreo remoto, y en la estructuración de los procesos de selección objetiva para la asignación de espectro en bandas atribuidas para la prestación de servicios móviles. | 10/10/2011 | 31/12/2011 | $ 48.000.000 |

### Subdirección de Vigilancia y Control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 16 | TCI | Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de monitoreo fijas y móviles del sistema automático de monitoreo del espectro provisto por la empresa Technology For Communications Internacional -TCI, en las ciudades de Bucaramanga, departamento de Santander, y en Bogotá D.C. y en los municipios de La Estrella, departamento de Antioquia, y Funza, departamento de Cundinamarca. | 19/04/2011 | 31/12/2011 | $ 424.463.918 |
| 21 | TES AMERICA | Prestación de los servicios de soporte y mantenimiento preventivo y correctivo con el fin de garantizar el funcionamiento, de las unidades del sistema TES MONITOR®, instaladas en las ciudades de Medellín (Antioquia), Barranquilla (Atlántico), San Andrés Islas, y en los municipios de Funza (Cundinamarca) y Candelaria (Valle del Cauca), al igual que la estación de control (cliente) ubicada en la sede de la ANE en Bogotá D.C., de conformidad con las obligaciones que componen este documento, los estudios y documentos previos y la cotización presentada por EL CONTRATISTA, los cuales hacen parte integral del presente contrato. | 10/05/2011 | 31/12/2011 | $ 42.985.900 |
| 28 | SUMINCOL | Prestación de servicios del servicio de calibración a seis (6) equipos receptores de comunicaciones IFR COM 120B y mantenimiento en aquellos que se requiera, relacionados en el anexo No. 1, de conformidad con las obligaciones que componen este documento, los estudios y documentos previos y la cotización No. 835-2011 de fecha 10 de mayo de 2011 presentada por EL CONTRATISTA, los cuales hacen parte integral del presente contrato. | 13/05/2011 | Siete (7) meses contados a partir de la fecha de firma del acta de inicio. | $ 62.605.200 |
| 30 | ROHDE SCHWARZ | El CONTRATISTA, se obliga para con LA ANE a la prestación de servicios de mantenimiento y calibración de los cinco (5) equipos receptores de señal, marca ROHDE & SCHWARZ, modelo EB 200 y seis (6) analizadores de espectro modelo FSP40, con sus respectivos accesorios. | 17/05/2011 | Siete (7) meses contados a partir de la fecha de firma del acta de inicio. | $ 155.092.000 |
| 31 | TEQUENDAMA | El CONTRATISTA se obliga para con La ANE a prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas partes del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por El CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato. | 20/05/2011 | 31/12/2011 | $ 80.000.000 |
| 49 | AL-MON-GES | Prestación de servicios especializados de monitoreo del espectro radioeléctrico, medición de parámetros técnicos de emisiones radioeléctricas e inspección técnica a las estaciones de las empresas o proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones que hagan uso del espectro radioeléctrico, así como la verificación de emisiones provenientes de estaciones radioeléctricas no autorizadas y ubicación de estas, de conformidad con la propuesta presentada por el contratista. | 12/09/2011 | 31/12/2011 | $ 1.878.009.188 |
| 53 | TOPTECH S.A.S | Prestación del servicio de calibración y mantenimiento preventivo a siete (7) analizadores de espectro, marca HP, modelo 8564E y el mantenimiento correctivo a aquellos equipos que lo requieran, de conformidad con las especificaciones establecidas en el anexo técnico. | 05/10/2011 | Sesenta (60) días calendario, contados a partir de la fecha de firma del acta de inicio. | $ 52.374.000 |
| 77 | UT -RSCO-RSES | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de doce (12) Estaciones Remotas de Monitoreo: once (11) fijas y una (1) unidad móvil, así como tres (3) estaciones cliente, incluido el hardware y el software necesario para su operación y automatización, así como las correspondientes pruebas y capacitaciones para su manejo, todo lo anterior bajo la modalidad de llave en mano, de acuerdo con las características establecidas en el anexo técnico. | 15/12/2011 | 31/07/2014 | $ 9.164.000.000 |
| 78 | RTVC | Realizar la estrategia de comunicaciones que permita a la Agencia Nacional del Espectro informar a la comunidad en general sobre la obligación legal de contar con permiso para el uso del espectro radioeléctrico y de concesión para la prestación del servicio de radiodifusión sonora, así como las consecuencias jurídicas de no contar con las mencionadas autorizaciones, esto es, las sanciones administrativas y penales, como son el decomiso provisional y definitivo de los equipos de telecomunicaciones utilizados para tal efecto y la pena de prisión y multa. | 20/12/2011 | 31/12/2011 | $ 103.128.531 |
| 79 | CONSULTEL LTDA | Interventoría Estaciones de Monitoreo | 20/12/2011 | 31/07/2013 | $ 734.999.954 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 7 | DAYANA ARÉVALO | Prestar servicios profesionales para brindar apoyo a la Subdirección de Soporte Institucional en la preparación y estructuración de los procesos de contratación de la Subdirección de Vigilancia y Control, en la elaboración y seguimiento de trámites administrativos relacionados con la contratación y coordinación técnica en asuntos que sean de su competencia. | 24/01/2011 | El término del contrato será de un (1) mes, contado a partir de la firma del acta de inicio. | $ 4.961.528,00 |
| 10 | MARIA FERNANDA HURTADO | Prestar sus servicios profesionales de abogado para brindar apoyo y asistencia jurídica en la preparación, estructuración y acompañamiento de estudios técnicos, pliegos de condiciones, resoluciones y demás actos administrativos que requiera la entidad. | 10/02/2011 | 6 meses contados a partir de la suscripción | $ 16.800.000 |
| 55 | PATRICIA MIER | Asesoría jurídica especializada, apoyo y acompañamiento permanente a LA ANE en la estructuración del proceso de selección objetiva y elaboración de los pliegos de condiciones (previos y definitivos) para la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de doce estaciones remotas de monitoreo (once fijas y una móvil) y tres estaciones cliente, así como en la selección de la interventoría técnica, administrativa y financiera dirigida al control de la ejecución del contrato de adquisición de las estaciones de monitoreo remoto, y en la estructuración de los procesos de selección objetiva para la asignación de espectro en bandas atribuidas para la prestación de servicios móviles. | 07/10/2011 | 31/12/2011 | $ 48.000.000 |

## Gestion de las Subdirecciones

### Subdirección de Gestion y Planeación

#### Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT

Este proyecto tuvo como objetivo adelantar los procesos y actividades necesarias para proveer la asesoría técnica al Ministerio de TIC que requirieron los procesos de asignación de espectro en bandas IMT. Dentro de sus objetivos y actividades se incluye el diseño y desarrollo de las propuestas de condiciones para los procesos de selección objetiva, al igual que la identificación de los parámetros y las metodologías de valoración del espectro identificado como IMT.

En el año 2011, se prestó el apoyo técnico al Ministerio de TIC para la identificación de los parámetros económicos de la banda de 1900 MHz y la estructuración técnica y acompañamiento tanto de la consulta pública como del proceso de subasta, plasmado en la Resolución 1157 de 2011 con base en la cual se logró la asignación de 25 MHz de espectro en esta banda, por valor de $158 Miles de Millones de pesos, aproximadamente.

Del mismo modo, se prestó la asesoría técnica para el desarrollo del proyecto normativo que dio lugar a la expedición del Decreto 2980 de 2011 sobre Topes de Espectro. Así mismo, se identificaron los parámetros económicos de valoración de las bandas de AWS y 2500 MHz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Fabián Herrera | 2011 | Adriana Rodríguez |

#### Seguimiento a los procesos de migración

Este proyecto tuvo como objetivo, identificar, definir y desarrollar las alternativas técnicas más adecuadas y llevar a cabo las actividades de acompañamiento requeridas para la liberación de las bandas actualmente identificadas y reservadas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la implementación de IMT, las bandas destinadas para el despliegue de nuevos servicios como la Televisión Digital en Colombia y otras necesidades específicas de reubicación de bandas de frecuencias.

En el año 2011, se prestóapoyo técnico al Ministerio de TIC para estructurar los planes de migración de las bandas 1700-2100, 1900 MHz y avance en la migración de la banda 700 MHz; y Apoyo técnico al Ministerio en la migración por parte de las entidades que estaban haciendo uso del espectro en las bandas de Advanced Wireless Services (AWS – 1700 a 2100 MHz) y 1900 MHz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| William Torres | 2010 | Margarita García, Oscar García |
| Ricardo Martínez | 2011 | Margarita García |
| Ricardo Martínez | Enero – Octubre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | Octubre – Diciembre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Margarita García |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2011 son los siguientes:

1. INFORME1-IMT
2. INFORME2-IMT
3. INFORME1-470-512
4. INFORME2-470-512
5. INFORME1-2500
6. INFORME2-2500

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)

Los entregables para la vigencia 2011 son los siguientes:

1. Informe Final\_Migraciones\_IMT\_ACAC
2. 4o\_Complemento\_2500

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2011\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Convenio No 20 de 2011

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2011\Contratos

#### Plan Maestro de Administración de Espectro

Este proyecto tuvo como objetivo, tener una visión general del uso de los procedimientos y organización para la actual administración de espectro, los cuales serán analizados con el fin de desarrollar una serie de opciones futuras, las cuales determinarán puntos específicos para la adopción de estrategias y desarrollos apropiados teniendo en cuenta los objetivos económicos, técnicos y políticos trazados por el Ministerio de TIC y la ANE.

En el año 2011, se realizó una revisión de las mejores prácticas y tendencias internacionales en administración del espectro radioeléctrico con el fin de determinar estrategias y lineamientos para establecer un Plan Maestro de Administración de Espectro (PMAE), la demanda actual de espectro y proponer una estrategia para la actualización del Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias (CNABF).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Líder | Vigencia | Apoyos |
| Federico Lara | 2011 | N/A |
| Federico Lara | 2012 | Jorge Barrera, Camilo Jiménez y Camilo Zamora |
| Camilo Jiménez | 2013 | Jorge Barrera, Ana Ruiz, Camilo Zamora y Mateo Aguilera |

Los documentos de planificación y cierre son los siguientes:

1. Documento de planificación.
2. Documento de cierre.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE)

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 57

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE\2011\Contrato](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE/2011/Contrato)

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Entregable 1 Contrato 57
2. Entregable 2 Contrato 57
3. Informe periódico de avance Marzo – Septiembre
4. Informe periódico de avance Octubre - Diciembre

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE\2011\Entregables](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE/2011/Entregables)

#### Manual de Gestión de Espectro

Este proyecto tuvo como objetivo, Generar un documento de referencia en todos los temas relacionados con la gestión, planeación, vigilancia, control y demás actuaciones que implican la administración del espectro radioeléctrico.

Durante el 2011 se realizó un reporte con resumen de opiniones del sector sobre la conveniencia y necesidad de finalizar el manual; y la traducción de inglés a español de los títulos II - Ingeniería de Espectro, IV – Planificación del Espectro, V – Monitoreo Del Espectro Radioeléctrico y VIII – Eficiencia Espectral.

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2011 son los siguientes:

1. INFORME1
2. INFORME2
3. INFORME3
4. INFORME4

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro

Los entregables para la vigencia 2011 son los siguientes:

1. APENDICE TITULO 5 NUEVA
2. CORRECCIONES TITULO IX
3. titulo 8 final
4. TITULO V NUEVA TRADUCCION
5. Título VII - Automatización de las actividades de Gestión

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro\2011\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 47 de 2011

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro\2011\Contratos

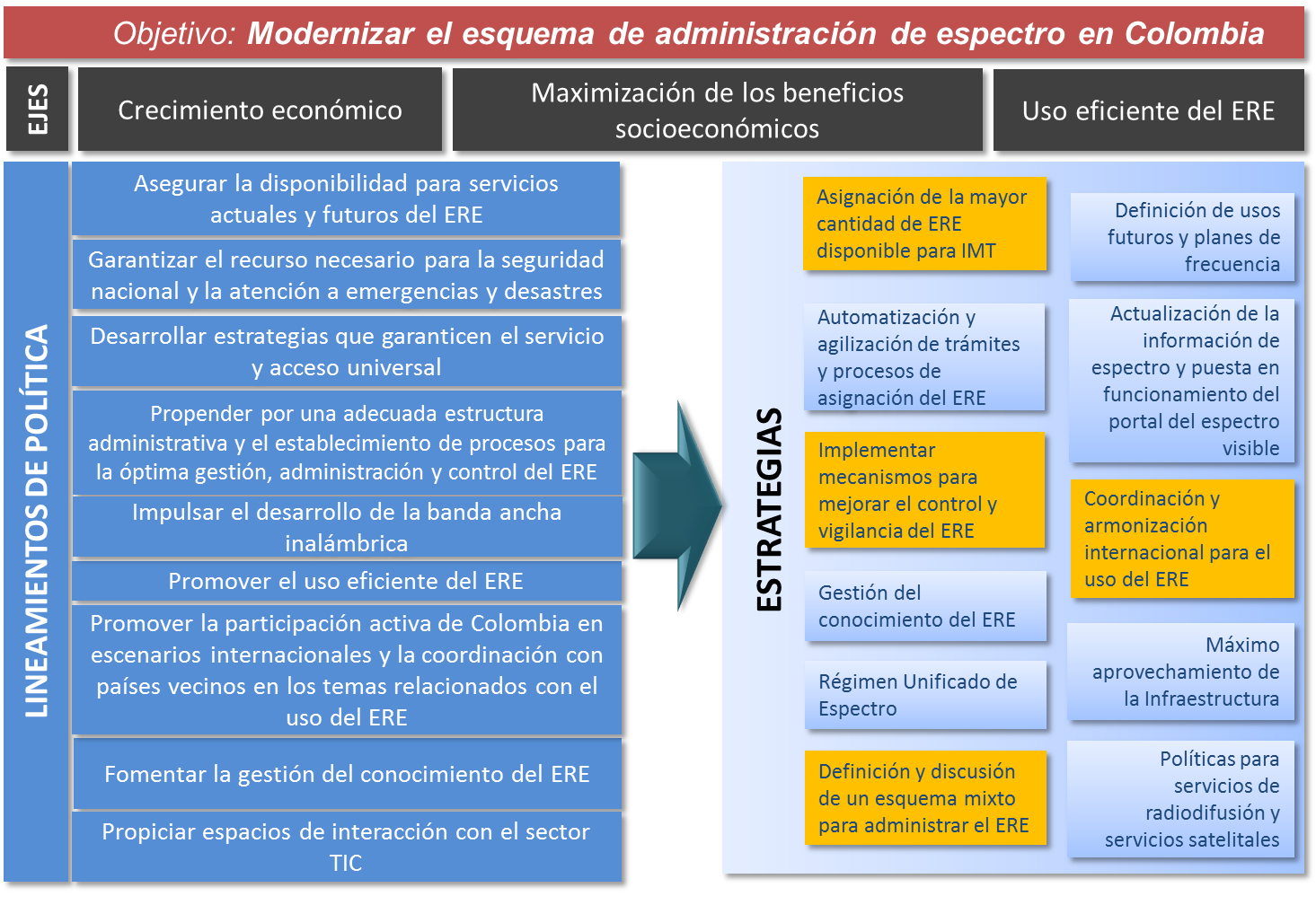
#### Política de espectro para Colombia 2010-2014

Este proyecto, nace a partir del proyecto ejecutado en 2010 llamado “*Documento CONPES: definición de políticas y lineamientos para la administración del ERE”* ytuvo como objetivo desarrollar y remitir al Ministerio TIC una propuesta con lineamientos de política para la administración eficiente del espectro radioeléctrico, y las actividades asociadas con el plan de acción que se propondría debe seguir el Estado para asegurar el uso y la administración eficiente de este recurso.

Dentro de los logros de este proyecto en el año 2011, es importante resaltar:

* + - **Generar el documento de propuesta para comentarios del sector**. Se estructuró un documento que sirvió como soporte para la realización de la consulta pública llevada a cabo en el mes de junio de 2011. Este documento aglomeró los temas de mayor impacto para el desarrollo y uso del espectro y consolidó las preguntas más relevantes para discutir con los expertos tanto de entidades públicas como privadas. El resultado obtenido fue socializado posteriormente en una plenaria realizada con los principales agentes del sector durante el mismo mes.
    - **Documento final**. Con base en los resultados del trabajo anterior y tomando como referente la Constitución Política de Colombia, los principios orientadores de dicha Ley, las recomendaciones de la UIT y las tendencias internacionales en materia de política del ERE, en diciembre de 2011 se finalizó la estructuración del documento de propuesta final para implementación de plan de acción: *“Modelo de Política de Espectro para Colombia.”*

Política de espectro 2012-2014: Objetivo, ejes, lineamientos y estrategias:



Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Paola Herrera | 2011 | Adriana Rodriguez  John Acosta  Alvaro Casallas |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Cronograma de planificación: Cronograma Política.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Política de espectro 2010-2014](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)

Finalmente, el entregable generado en este proyecto y para esta vigencia fue el siguiente:

1. Documento de Política.
2. Informes periódicos de avance: Informes Política.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Política de espectro 2010-2014](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)\2011\Entregables

#### Proceso de depuración y actualización bases de datos asociadas al SGE

Este proyecto tuvo como finalidad, realizar la actualización y depuración de la información técnica relacionada con la base de datos del Sistema de Gestión de Espectro - SGE.

Dentro de los logros del año 2011, se encuentran:

* Continuó el proceso de comparación, depuración y actualización de la información contenida en las bases de datos del Ministerio contra los expedientes físicos que contenían los actos administrativos de asignación de espectro. Esta tarea finalizó en el primer trimestre de 2011 y se depuró aproximadamente el 90% de los expedientes.
* Finalizada la fase anterior, se concluyó que era necesario que los titulares de permiso para uso del espectro actualizaran y complementaran la información de sus redes, por lo cual el Ministerio con el apoyo de la ANE, mediante la Resolución 2156 de 2012, estableció el mecanismo para que los titulares de permisos para el uso del espectro radioeléctrico actualizaran y complementaran la información técnica de sus redes. Para lograr este objetivo, la ANE en 2011, desarrolló una herramienta en línea que permitiera la realización de esta actividad de manera sencilla.

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Paola Herrera | 2011 | Diana Arias  David Murillo  Jose Guillermo Calderon |

Los documentos de planificación y cierre son los siguientes:

1. Documento de planificación: Planificación depuración.
2. Documento de Cierre: Cierre Depuración.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Proceso de depuración y actualización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Proceso%20de%20depuración%20y%20actualización%20)

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 00019 de 2011.
2. Contrato 00050 de 2011.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Proceso de depuración y actualización \Contratos

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Herramienta web para la depuración de datos: Manual herramienta.
2. Informes periódicos de avance: Informes Depuración.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Proceso de depuración y actualización \Entregables

#### Apoyo a la implementación del SGE

Este proyecto tuvo como objetivo acompañar la implementación del Sistema de Gestión de Espectro (SGE), contratado por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Como logros del 2011 en este proyecto se encuentran:

* Acompañamiento en la puesta en funcionamiento del SGE para operadores. Se definieron en conjunto con el Ministerio de TIC las interfaces con otros sistemas del Ministerio y demás requerimientos del sistema para un correcto funcionamiento.
* Definición del protocolo de pruebas de funcionamiento del SGE

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Paola Herrera | 2011 | David Murillo  Jorge Barrera |

Los documentos de planificación y cierre son los siguientes:

1. Documento de planificación: Planificación SGE.
2. Documento de Cierre: Cierre SGE.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Apoyo](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Apoyo) a la Implementacion SGE

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 00023 de 2011.
2. Contrato 00024 de 2011.
3. Contrato 00025 de 2011.
4. Contrato 00026 de 2011.
5. Contrato 00027 de 2011.
6. Contrato 00029 de 2011.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Apoyo](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Apoyo) a la Implementacion SGE\Contratos

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avance: Informes SGE.
2. Protocolo de pruebas SGE: Manual herramienta.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Apoyo](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Apoyo) a la Implementacion SGE\Entregables

#### Otorgamiento de permisos para el uso del espectro

Este proyecto tuvo como finalidad recomendar al Ministerio de TIC, mejoras en el procedimiento de atención de solicitudes de espectro que facilite, la comunicación directa, clara y oportuna entre los demandantes de espectro radioeléctrico y el Ministerio de TIC y la ANE, encargadas de desarrollar y emitir los actos administrativos de asignación del mismo.

En el año 2011, se trabajó en conjunto con el Ministerio la proyección de la Resolución que reglamenta el Decreto 4392 de 2010. La Resolución fue la 2118 de 2011.

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Luis Felipe Ruiz | Enero - Junio 2011 | Diana Arias  Paola Herrera  Humberto Suarez |
| Vivian Gonzalez | Julio – Diciembre 2011 |

Los documentos de planificación y cierre son los siguientes:

1. Documento de planificación: Planificación permisos ERE.
2. Documento de Cierre: Cierre permisos ERE.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Otorgamiento de permisos ERE

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avance: Informes ERE.
2. Resolución que reglamenta el Decreto 4392 de 2010: Resolución 2118 de 2011.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Apoyo](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Apoyo) a la Implementacion SGE\Entregables

#### Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones

Este proyecto tuvo como objetivo, establecer recomendaciones de política en lo relacionado con la estructura de contraprestaciones por el uso del espectro y su régimen unificado. Del mismo modo, persigue establecer las metodologías, procedimientos, medidas y reglas que se recomendarán al Ministerio TIC en lo relativo a este tópico, conforme con un entorno regulatorio convergente, eficiente, simple y transparente.

Durante el año 2011 se apoyó al Ministerio de TIC en el desarrollo del estudio de revisión del esquema de contraprestaciones para los diferentes servicios excluidas las bandas IMT y aquellas atribuidas a los servicios de radiodifusión sonora y de televisión radiodifundida de tal manera que le permitiera al Ministerio diseñar una propuesta preliminar para el ajuste y actualización del nuevo régimen de contraprestaciones de forma consistente con los objetivos gubernamentales, las necesidades nacionales y el Plan Vive Digital. Este apoyo permitió al Ministerio desarrollar un modelo para identificar los impactos que se generarían con las nuevas propuestas.

Como resultado de la consultoría adelantada se tienen los siguientes entregables con una descripción general de su contenido:

|  |  |
| --- | --- |
| **Informe** | **Contenido General** |
| Informe 1 | Contiene un análisis comparativo de las mejores prácticas internacionales y de los recaudos históricos del MINTIC y proyecciones del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (FONTIC). |
| Informe 2 | Contiene las políticas y principios generales del nuevo esquema con objetivos, finalidades y prioridades |
| Informe Final | Plantea los lineamientos, políticas y principios para la propuesta del nuevo régimen de contraprestaciones por uso del espectro radioeléctrico (en adelante, ERE) a implementar en Colombia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Adriana Rodríguez | 2011 | N/A |

El documento de planificación se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Régimen) Unificado de Contraprestaciones\2011

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato 052 de 2011, el cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Régimen) Unificado de Contraprestaciones\2011\Contrato 052

Los Informes periódicos de avance del proyecto se pueden encontrar en la siguiente dirección:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\ Unificado de Contraprestaciones\2011\Entregables

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los informes 1, 2 y 3 del contrato de consultoría. Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\ Unificado de Contraprestaciones\2011\Entregables

#### Gestión Internacional del ERE

Este proyecto tuvo como objetivo sincronizar los esfuerzos nacionales con las tendencias de uso del espectro a nivel mundial. Es importante que iniciativas y estudios especializados de la UIT-R, propuestas en el marco del Ciclo de Estudios de las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones –CMR- de la Unión Internacional de Telecomunicaciones -UIT-, estén compaginadas con los estudios realizados internamente en la ANE. Estas actividades de seguimiento a los avances de los puntos de la agenda de la CMR, se llevan a cabo en coordinación con la Oficina Internacional del Ministerio TIC.

La participación internacional involucra también la activa participación de la entidad en el Comité Consultivo Permanente II –CCPII-, de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones –CITEL- que trata los temas de radiocomunicaciones incluyendo radiodifusión, donde se preside el subgrupo de la gestión del espectro, así como en diferentes eventos a los que se reciben invitación.

Dentro de los logros de este proyecto se encuentran:

* Se conformaron internamente 6 grupos de trabajo en preparación de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2012, por medio de los cuales se estudió de manera especializada decisiones con potencial impacto en diferentes sectores y temáticas:
  + IMT
  + Comunicaciones Satelitales
  + Comunicaciones Terrenales: terrestres, marítimas y aeronáuticas
  + Radiodifusión
  + Radares y aplicaciones militares
  + Estrategias económicas de gestión de espectro
* Se definieron liderazgos internos para cada temática y se conectaron las deliberaciones nacionales con las posiciones regionales que se discutieron al interior del Comité Consultivo Permanente II -CCP.II- de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones –CITEL-.
* Por medio de la estructura de grupos de trabajo de la ANE, se convocaron reuniones de socialización de las diferentes propuestas internacionales en respuesta a la agenda de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2012 -CMR-12- y se establecieron posiciones nacionales en coordinación con la Oficina Internacional del Ministerio de TIC.
* Se estableció una metodología de trabajo nacional estructurada en reuniones plenarias y de grupos de trabajo especializados, como parte de un entrenamiento previo para hacer más efectiva la participación de las delegaciones colombianas ante escenarios multilaterales regionales y mundiales.

#### Contribuciones técnicas hacia la formulación de una política satelital del espectro

Este proyecto tuvo como objetivo, apoyar al Ministerio TIC en la realización de gestiones internacionales de recursos órbita-espectro satelital por parte del gobierno colombiano, con el fin de generar condiciones que aumenten las probabilidades de éxito de un eventual proceso de lanzamiento y puesta en operación de satélites colombianos o para su explotación comercial con especiales contraprestaciones económicas o de cobertura para Colombia.

Durante 2010 y 2011 se realizaron análisis respecto al estado de los procedimientos surtidos por Colombia ante la UIT hasta la fecha y se asesoró al Ministerio de TIC en sus labores regulares de gestión internacional de Recursos Órbita-Espectro. Específicamente, se brindó asesoría técnica especializada para la solicitud de coordinación de ROE, correspondiente a los sistemas SATCOL 1P y SATCOL 1Q, los cuales en el año 2010 sólo contaban con Publicaciones Anticipadas vigentes. De esta manera Colombia cerró el proceso de documentación (CR\_C) de los filings Satcol 1P y 1Q.

#### Socialización Capacitación y Certificación en espectro

Dentro de la iniciativa “Expertos en Espectro”, se crea el proyecto “Socialización capacitación y certificación del espectro” cuyo objetivo principal es “Fortalecer a nivel nacional la investigación, así como el conocimiento de la comunidad en general y los profesionales vinculados al sector de TIC en materia de espectro radioeléctrico, estableciendo alianzas con entidades públicas y privadas que apoyen a la ANE en el diseño, divulgación y ejecución de las actividades relacionadas”. Este proyecto contempla tres niveles dirigidos a diferentes grupos poblacionales: (i) Comunidad en General; (ii) Sector TIC; y (iii) Expertos.

En el año 2011,se realizó el curso presencial de Fundamentos en espectro para 1000 personas de las cuales 568 personas obtuvieron el certificado de aprobación del curso; Se realizó el Primer Congreso Internacional de Espectro, al cual asistieron 183 personas, y en el que a través de 30 conferencias dadas por 27 conferencistas de los cuales 17 eran internacionales, se trataron diversos aspectos sobre las políticas, la gestión, vigilancia y control del espectro; y se realizó la primera convocatoria de investigaciones, la cual contó con el patrocinio de 4 empresas privadas, se recibieron 21 trabajos de pregrado, maestría, doctorado, y grupos de investigación. De estos trabajos se seleccionaron los mejores cinco, y el Comité Nacional del Espectro determinó la clasificación de los mismos con base en los criterios de la convocatoria y el aporte de cada uno a la gestión del espectro que realizan el Ministerio TIC y la ANE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Vivian González | 2011 | Homero Ortega, Luis Felipe Ruiz |
| Vivian González | 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Martha Suarez, Margarita García, Rafael Niño, Karina Ausecha |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2011 son los siguientes:

1. INFORME

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro

Los entregables para la vigencia 2011 son los siguientes:

1. Cátedra
2. INVESTIGACIONES
3. CONGRESO\_SECTOR\_TIC

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2011\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizaron los siguientes contratos:

1. Contrato No 31 de 2011
2. Contrato No 62 de 2011
3. Contrato No. 75 de 2011

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2011\Contratos

### Subdirección de Vigilancia y Control

#### Implementación del Sistema Nacional de Monitoreo Remoto

El proyecto buscó establecer un Sistema Nacional de Monitoreo Remoto con la suficiente cobertura, que permitiera a la ANE adelantar una eficiente, adecuada y continua vigilancia y control del espectro radioeléctrico.

Las principales actividades a realizar durante la vigencia 2011 consistían en adelantar el proceso de contratación para la adquisición de nuevas estaciones de monitoreo con el fin de ampliar la cobertura del mismo. Así como, la puesta en funcionamiento de cinco estaciones de monitoreo remoto recibidas del MINTIC, adicionales a las 2 que se instalaron en el año 2010.

Luego de adelantadas todas las actividades previstas se obtuvo como resultado el funcionamiento de las 5 estaciones de monitoreo adicionales para un total de 7 con lo cual se cumplió con el 100% de la meta establecida del indicador de esta actividad.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Alvaro Casallas Hernandez | Luis Carlos Galvis Ortegon  Oscar Javier Garcia Romero  Sandra Viviana Rincón Lemus  Nelson Enrique Hernandez  Ana Giselle Ustate Bermudez  Jose Heriberto Martinez |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 16

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

2.    Contrato 21

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

3.    Contrato 53

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

4.    Contrato 55

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

5.    Contrato 59

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos\Contratos\Contratos

6.    Contrato 77

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

7.    Contrato 79

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

#### Implementación del esquema de tercerización de visitas de control del ERE

Este proyecto tenía como objetivo, establecer un modelo de visitas de control técnico del ERE, que permitiera verificar en campo las características técnicas esenciales de los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones, para la resolución de interferencias y la verificación de operación dentro de los parámetros autorizados.

Una vez son adelantadas las visitas técnicas, el resultado de las mismas fue analizado y procesado, para comprobar el cumplimiento por parte de los proveedores de los parámetros técnicos autorizados. Para el efecto se utilizaron las herramientas adecuadas, como simulaciones de cobertura, verificación de ubicaciones en mapas digitales, y cálculos de magnitudes de parámetros, para de esta forma elaborar un informe técnico que era enviado al solicitante.

Adicionalmente, usando las herramientas antes mencionadas, se efectuaron los estudios de interferencias, y los análisis que permitieron establecer el uso no autorizado del espectro radioeléctrico.

Para hacer el seguimiento de las labores de vigilancia y control adelantadas, se planteó un indicador respecto al porcentaje de cumplimiento de las visitas programadas para la vigilancia 2011, el cual fue del 103,2% equivalente a 999 visitas y/o verificaciones técnicas del espectro radioeléctrico.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Luis Carlos Galvis Ortegon | Oscar Javier Garcia Romero  Sandra Viviana Rincón Lemus  Nelson Enrique Hernandez  Ana Giselle Ustate Bermudez  Jose Heriberto Martinez  Dayana Andrea Arevalo |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Implementación del esquema de tercerización de visitas

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 28

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Implementación del esquema de tercerización de visitas\Contratos

2.    Contrato 30

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Implementación del esquema de tercerización de visitas\Contratos

3.    Contrato 49

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Implementación del esquema de tercerización de visitas\Contratos

#### Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro

El numeral 11 del artículo 26 de la Ley 1341 de 2009, estableció dentro de las funciones de la Agencia Nacional del Espectro, las de ejercer la vigilancia y control del espectro radioeléctrico, con excepción de lo dispuesto en el artículo 76 de la Constitución Política, así como adelantar las investigaciones a que haya lugar, por posibles infracciones al régimen del espectro definido por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones e imponer las sanciones correspondientes.

Con base en la gestión que debe ser adelantada por la ANE, este proyecto adelantó las investigaciones administrativas, por posibles violaciones al régimen del espectro radioeléctrico, para sí era del caso, imponer las sanciones correspondientes, de acuerdo con el procedimiento legalmente establecido.

En el presente proyecto se estableció un indicador respecto al “No. de Actos administrativos expedidos en primera instancia” con una meta de 120 actos administrativos, al finalizar dicha vigencia el área jurídica de la Subdirección cumplió la meta establecida, sobrepasándola expidiendo en total 128 actos administrativos en primera instancia y así buscando evacuar el mayor número de investigaciones por infracciones contra el régimen del espectro radioeléctrico.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| John Jairo Acosta | Edna Rocio Campos  Ruth Marin  Jenny Moreno  Dora Vega  Maria Fernanda Hurtado |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Realización de investigaciones

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 78

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\172.23.80.211\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2011\Proyectos\Realización de investigaciones\Contratos

### Subdirección de Soporte Institucional

#### Seguimiento a contratación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **OBJETO** | **Entregables** |
| 20 | Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, humanos y financieros entre las partes, para la realización de los estudios relacionados con los objetivos establecidos dentro de la “Dimensión Estratégica Asignación de Espectro en IMT” contenida en el Plan de Acción 2011 de la Agencia Nacional del Espectro - ANE, al igual que los objetivos y metas específicos de las iniciativas y proyectos que la componen. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: INFORME FINAL DE PLANEACIÓN DE MIGRACIONES DE LAS BANDAS 2500-2690 MHz, AWS, 1900 MHz Y DIVIDENDO DIGITAL |
| 31 | El CONTRATISTA se obliga para con La ANE a prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas partes del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por El CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de las siguientes actividades: Apoyo Logístico y desarrollo del Foro "Despliegue de Infraestructura, salud y medio ambiente" |
| 47 | Contratar la prestación de servicios para la traducción oficial del idioma inglés al castellano de los Títulos II, V, VIII y IX del Manual de Gestión del Espectro Radioeléctrico. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento del siguiente entregable: Traducción al idioma inglés, de los TítuloII, V, VIII y IX; y el Apéndice G, del Manual de Gestión de espectro |
| 52 | El contratista bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con la ANE a brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro - ANE, en el desarrollo de los estudios necesarios para proponer los parámetros de valoración por el derecho al uso del Espectro Radioeléctrico - ERE - y su estructura de contraprestaciones, mediante un régimen unificado eficiente, simple y transparente | El seguimiento a este contrato se realizó a través de el cumplimiento de los siguientes entregables: 1. Análisis comparativo de tendencias, políticas y mejores prácticas internacionales, en lo relacionado con los regímenes generales de obligaciones y/o contraprestaciones impuestas a los Proveedores de Redes y Servicios de telecomunicaciones (PRS), incluyendo: 5 países de relevancia internacional pertenecientes a cada una de las Regiones 1, 2 y 3; Revisión, de las disposiciones, estudios y recomendaciones que ha realizado UIT al respecto; Conclusiones, ventajas y desventajas de los diversos esquemas analizados, y recomendaciones y propuestas que se deriven de los análisis realizados. 11 de noviembre de 2011 2. Análisis comparativo de las mejores prácticas internacionales, en lo relacionado con los cobros (precios, cánones, tasas o tarifas) impuestos a los permisionarios por la utilización del espectro radioeléctrico - ERE, la estructura y componentes de los cánones establecidos, los métodos y parámetros técnicos involucrados para su cálculo y los procedimientos administrativos establecidos para su determinación, liquidación, cobro y recaudo. 11 de noviembre de 2011 3. Análisis económico y financiero de la composición del mercado nacional en materia de asignaciones de ERE. 11 de noviembre de 2011 4 Recomendación del esquema de contraprestaciones, con menos tres opciones de cobro así: un pago único en el momento de adjudicación y asignación del ERE; un pago inicial más cobros periódicos durante el período que abarque el permiso; y, sólo pagos periódicos. 9 de diciembre de 2011 5. Análisis de impacto generado para la industria en la próxima década (2011-2020), por la modificación del régimen de contraprestaciones. 9 de diciembre de 2011 6. Propuesta de Régimen de Contraprestaciones construida a partir de los esquemas estudiados, los recaudos y proyecciones efectuados y las revisiones y resultados obtenidos en desarrollo de los análisis financieros estipulados en los numerales precedentes que aplique para los diferentes usos del ERE. 9 de diciembre de 2011 7. Modelo en Excel que calcule el valor de las contraprestaciones anuales propuestas por el uso del ERE y permita proyectar los impactos Por proveedor de redes y servicios; Por tipo de servicio radioeléctrico; Por MHz en los diferentes rangos de frecuencia; Por ámbito geográfico de los permisos (nacionales, departamentales, municipales, etc.); Por tipo de enlace. Incluyendo el diseño y desarrollo del modelo conceptual con los parámetros de estimación correspondientes y sus módulos específicos. 9 de diciembre de 2011 8. Formulación del plan estratégico a desplegar para la implementación de la propuesta y su adecuada apropiación y puesta en aplicación, por parte de los PRS y demás agentes del  sector. El plan debe contener cronograma, acciones necesarias para su implementación e implantación y esquema viable de migración al nuevo régimen. Esta propuesta deberá identificar, además, la oportunidad ideal o más aconsejable para llevar a cabo la migración al nuevo régimen, los riesgos que podrían generarse por el cambio y las acciones para la mitigación o prevención de los riesgos identificados. 30 de diciembre de 2011 9. Diseño y elaboración de un documento que contenga los resultados de los análisis financieros realizados y los fundamentos teóricos y prácticos de la propuesta construida para el nuevo régimen de contraprestaciones, que constituya la base para adelantar una consulta pública al respecto. 30 de diciembre de 2011 |
| 55 | Asesoría jurídica especializada, apoyo y acompañamiento permanente a LA ANE en la estructuración del proceso de selección objetiva y elaboración de los pliegos de condiciones (previos y definitivos) para la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de doce estaciones remotas de monitoreo (once fijas y una móvil) y tres estaciones cliente, así como en la selección de la interventoría técnica, administrativa y financiera dirigida al control de la ejecución del contrato de adquisición de las estaciones de monitoreo remoto, y en la estructuración de los procesos de selección objetiva para la asignación de espectro en bandas atribuidas para la prestación de servicios móviles. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 57 | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro en la elaboración de los estudios necesarios para el desarrollo del Plan Maestro de Administración de Espectro. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: 1. Análisis del Entorno. 25 de octubre de 2011 2. Determinar la demanda actual de espectro y recomendar los mecanismos necesarios para identificar las futuras necesidades de espectro de los usuarios públicos, comerciales y privados. 16 de diciembre de 2011 3. Revisar y proponer una estrategia para la actualización del Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencia CNABF, y determinar los procedimientos y las bandas de frecuencias a ser asignadas o re – asignadas. 16 de diciembre de 2011 |
| 62 | EL CONTRATISTA bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a realizar el “Primer Congreso Internacional en Gestión del Espectro y Radiocomunicaciones” dirigido a profesionales vinculados con entidades y organizaciones del Sector TIC, con el fin de mejorar el conocimiento, para lograr una gestión eficiente del espectro en Colombia, de conformidad con las especificaciones técnicas contenidas en el anexo técnico que hace parte integral de este documento. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: 1. Primer Informe: Agenda final del congreso, Informe de conferencistas confirmados con itinerario de vuelo y tiquetes electrónicos adjunto; y Lugar y fecha del evento definidos. 15 de Noviembre de 2011  2. Realización del Primer Congreso Internacional de Espectro, en el cual participan 28 conferencistas previstos por CINTEL, con una asistencia de 153 personas ajenas a la Agencia Nacional del Espectro. Cumpliendo con lo pactado en el contrato. 21, 22 y 23 de Noviembre de 2011 3. Informe Final en el cual se adjunta. Diseño del material impreso; Estadísticas de asistencia al congreso y Resultado de la encuesta de evaluación. 6 de diciembre de 2011 |
| 75 | Brindar a la ANE el servicio de impresión de mil (1000) ejemplares de cada una de las 3 (tres) Cartillas de Espectro según las características del anexo técnico. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento del siguiente entregable: 1000 ejemplares de cada una de las 3 Cartillas de Espectro |
|  | Proyectos Subdirección de Vigilancia y Control | La Subdirección de Vigilancia y Control llevo a cabo el seguimiento de la ejecución de cada proyecto solicitando a su respectivo líder un informe trimestral del avance de las actividades, así mismo, cada proyecto posee un documento de cierre donde se especifica el cumplimiento de las metas. Los informes presentados reposan en la carpeta de cada uno de los proyectos en el Archivo de la Entidad.   Así mismo, el avance de ejecución y reporte de indicadores fue realizado en el Sistema de Seguimiento a Proyectos de inversión dispuesto por el DNP y el Aplicativo de Seguimiento de Proyectos ASPA dispuesto por el MINTIC. |

#### Situación de los recursos

En cuanto a la ejecución de sus recursos, se presenta a continuación la información de apreciación vs ejecución para cada una de las vigencias.

Inversión

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación vigente | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2011 | 13.950.000.000 | 11.931.214.873 | 11.841.530.502 | 10.897.600.808 | 85,53% |

Funcionamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2011 | 6.385.791.208 | 5.682.967.396,57 | 5.681.967.396,57 | 5.596.322.598,77 | 88,99% |

## Eventos

Las fotos de los eventos realizados por la ANE durante este periodo se anexan al presente documento.

## Personal

### Planta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Primer Apellido** | **Segundo Apellido** | **Primer Nombre** | **Segundo Nombre** |
| LOPEZ | CORTES | JULIO | ALBERTO |
| JIMENEZ | DELGADO | ANDRES | MAURICIO |
| AGÜERO | NARANJO | JELKIN | DE JESUS |
| MARTINEZ | MORALEZ | JOSE | HERIBERTO |
| CALDERON | NAVARRO | JOSE | GUILLERMO |
| MUÑOZ | COTERA | BLANCA | SOFIA |
| CASTRILLÓN | VICUÑA | LILIANA |  |
| RUIZ | ERASO | ANA | BEATRIZ |
| LAMK | OROZCO | KARLEY | DALINI |
| HERRERA | HERNANDEZ | SHIRLEY | PAOLA |
| MORENO | RAMIREZ | LUZ | MARINA |
| MARIN |  | RUTH |  |
| LARA | PARRADO | CLAUDIA | XIMENA |
| RODRIGUEZ | DE ARJONA | ADRIANA |  |
| BETANCURT | DAVILA | XIMENA |  |
| BELTRAN | RODRIGUEZ | MARIA | TERESA |
| RODRIGUEZ | URQUIJO | NOHORA | CRISTINA |
| ARIZA | SANCHEZ | GINA | ALEXANDRA |
| MORENO | ARENA | JENNY | MARISEL |
| GARCIA | VARGAS | MARIA | MARGARITA |
| CASTAÑEDA | VALENZUELA | SARA | ESPERANZA |
| GONZALEZ | CRISTANCHO | VIVIAN | CAROLINA |
| USTATE | BERMUDEZ | ANA | GISELLE |
| FLOREZ | ECHEVERRIA | MARIA | ALEJANDRA |
| ACUÑA | NAVARRO | VERONICA |  |
| PEREZ | BARRIOS | ELIANA |  |
| CANTILLO | CONDIA | LIZBETH |  |
| RINCON | LEMUS | SANDRA | VIVIANA |
| INFANTE | GARCIA | FRANCY | EDITH |
| CELIS | SAAVEDRA | OLGA | JIMENA |
| CAMPOS | OLIVERA | EDNNA | ROCIO |
| CAMPOS | OLIVERA | EDNNA | ROCIO |
| HERNANDEZ | CONTRERAS | NELSON | ENRIQUE |
| RODRIGUEZ | URREA | PABLO | DE LA CRUZ |
| RONDON | MORALES | JUAN | CARLOS |
| HENAO | GONZALEZ | JAIRO | FERNANDO |
| CASALLAS | HERNANDEZ | ALVARO |  |
| LEON | SUAREZ | OSCAR | GIOVANNI |
| BOLAÑOS | MACIAS | EDGAR | MAURICIO |
| GARCIA | ROMERO | OSCAR | JAVIER |
| LLANOS | ALBARRACIN | JORGE | ALEXANDER |
| LARA | OROZCO | FEDERICO |  |
| GALVIS | ORTEGON | LUIS | CARLOS |
| HERRERA | SANTANA | FABIAN | HUMBERTO |
| MOTTA | ZAMBRANO | CAMILO | ERNESTO |
| SEPULVEDA | RICO | AUGUSTO | (en blanco) |
| ZAMORA | HEREDIA | DAVID | CAMILO |
| RAMIREZ | JARAMILLO | JUAN | CAMILO |
| GUTIERREZ | VILLALBA | LEONAR | ENRIQUE |
| FUNEZ | RIVERA | REINALDO | DE JESUS |
| MARTINEZ | DUQUE | RICARDO | ANDRES |
| GOMEZ | MARIÑO | LEIDY | MARITZA |
| GOYENECHE | PEDRAZA | DAYANA | MARCELA |
| DUQUE | CHAVARRO | JULIANA |  |
| HURTADO | CAYCEDO | MARIA | FERNANDA |

### Contratistas

|  |
| --- |
| **CONTRATISTA** |
| PATRICIA MIER |
| SERGIO SOTOMAYOR |
| SIMÓN MUÑOZ |
| MARIA FERNANDA HURTADO |
| MONICA MARIA CABRERA |
| NORMA CONSUELO TRIANA |
| ANDRES JIMENEZ |
| CARLOS MANRRIQUE |
| DAVID ALBERTO MURRILLO |
| DAYANA ANDREA AREVALO |
| DIANA MARCELA ARIAS |
| EDUING OSVALDO DIAZ BARBOSA |
| HAROLD NIÑO PATIÑO |
| HUMBERTO SUAREZ GOMEZ |
| JORGE GUILLERMO BARRERA MEDINA |
| JOSE FRANCISCO LOZANO |

## Modelo integrado de Gestión

En el año 2011, se definió y aprobó la política de calidad y los objetivos de calidad de la Entidad, los cuales fueron definidos así:

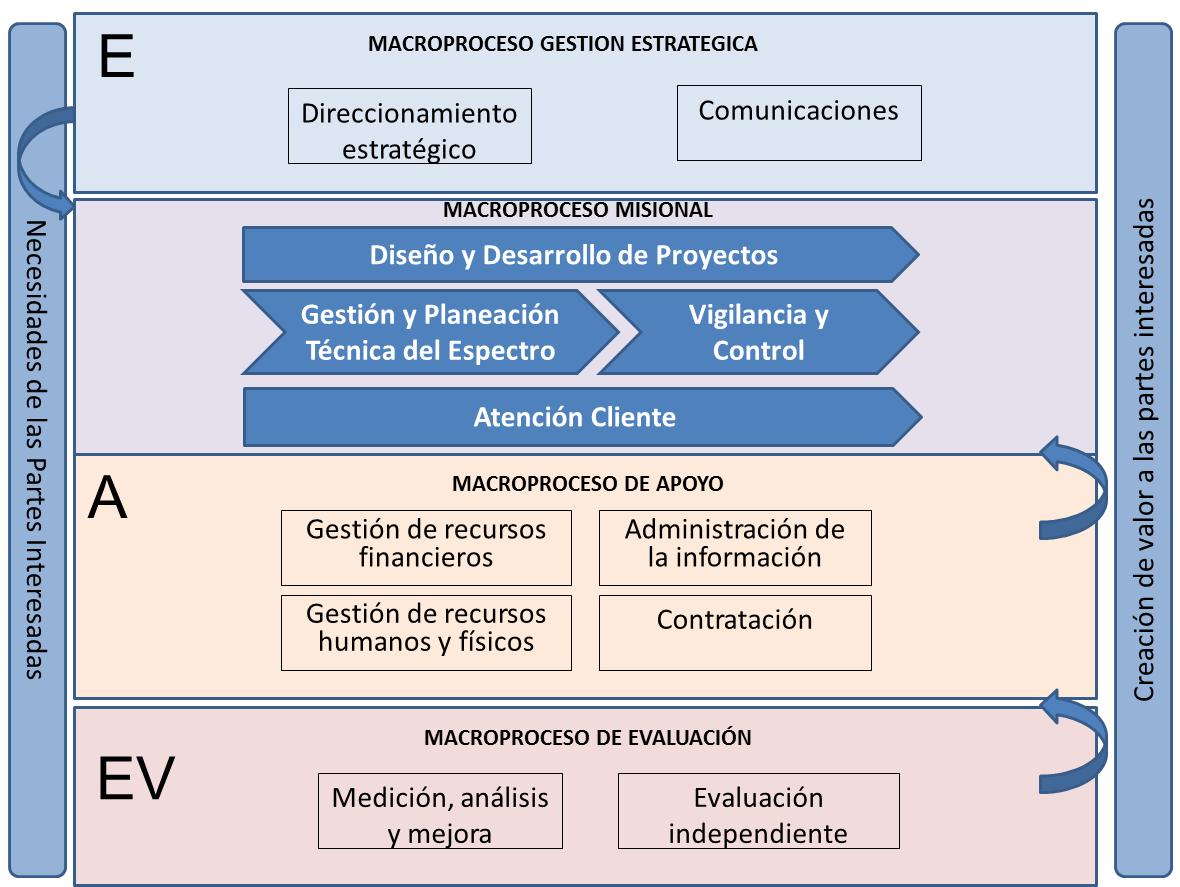
**Política de Calidad**

La Agencia Nacional del Espectro orienta sus iniciativas y procesos al mejoramiento continuo, para garantizar la eficacia, eficiencia y efectividad en la asesoría técnica al Ministerio TIC para la gestión del espectro radioeléctrico y la vigilancia y control de su uso, con un equipo de personas altamente calificadas y comprometidas con el plan de desarrollo administrativo, el plan de desarrollo sectorial, el plan estratégico de la Entidad.

**Objetivos de Calidad**

* Asegurar la disponibilidad del espectro necesario para la masificación de internet móvil, y la ampliación de la cobertura y servicios como obligaciones de hacer por parte de los proveedores de redes y servicios.
* Definir políticas, lineamientos y estrategias para el uso eficiente del espectro en el mediano y largo plazo, generando un impacto social positivo.
* Incentivar y promover la formación de la comunidad en temas de espectro.
* Implementar un sistema dinámico y eficiente para la correcta vigilancia y control del espectro.
* Garantizar el mantenimiento y mejoramiento continuo de la Entidad.

Adicionalmente, se llevó a cabo la consolidación del mapa de procesos de la entidad que se presenta a continuación:



Como parte de la estrategia de mejoramiento continuo, se modificaron los procedimientos con base en las necesidades de los procesos y su entorno cambiante. Adicionalmente, se realizaron nuevas sensibilizaciones sobre el sistema integrado de gestión, con el fin de concientizar a los colaboradores sobre la importancia de trabajar con calidad.

## Contraloría

Durante el año 2011, no se realizaron auditorías a la entidad por parte de la Contraloría General de la República.

# VIGENCIA 2012

## Alianzas

### Subdirección de Gestión y Planeación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 18 | SOCIEDAD HOTELERA TEQUENDAMA S.A. | Prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas ciudades del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato, de conformidad con los estudios y documentos previos, y la oferta de servicios presentada por EL CONTRATISTA, documentos que forman parte integral del presente contrato. | 22/03/2012 | 31/12/2012 | $ 71.000.000 |
| 28 | GRUPO CUBO LTDA. | Desarrollo e implementación de un módulo integrado de información técnica del espectro asignado, que contemple las asignaciones de espectro satelital y las redes de acceso fijo inalámbrico (AFI), así como la generación de los respectivos reportes para el Ministerio de TIC y la ANE, de acuerdo con las características descritas en el anexo técnico y el presente documento, con el fin de adicionarlo a la herramienta informática elaborada por el Grupo Cubo Ltda. para LA ANE. | 13/04/2012 | 07/05/2012 | $ 11.600.000 |
| 32 | CINTEL | Diseñar la agenda temática, elección de conferencistas y actividades logísticas necesarias para la realización del Segundo Congreso Internacional de Espectro. | 30/05/2012 | 31/10/2012 | $ 271.880.000 |
| 33 | TACHYON | Elaborar y proponer el Plan Maestro de Administración de Espectro para su implementación por parte de LA ANE | 23/05/2012 | 24/10/2012 | $ 749.912.870 |
| 54 | VALUE PARTNERS ARGENTINA S.A. | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro – ANE, en la elaboración de los estudios necesarios para la valoración de las bandas de 900 MHz, 850 MHz, 800 MHz, 700 MHz y la actualización de la valoración de la banda 1900 MHz, así como la definición de recomendaciones para los mecanismos de asignación establecidos para cada una de las bandas, las cuales incluirán reglas del proceso, obligaciones específicas y condiciones especiales. | 01/08/2012 | 19/12/2012 | $ 1.050.000.000 |
| 64 | BLUENOTE MANAGEMENT CONSULTING S.A.- ECONOMETRÍA S.A. | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar los servicios de consultoría para proponer los parámetros de valoración por el derecho al uso del espectro radioeléctrico y las correspondientes contraprestaciones en los servicios de radiodifusión sonora y televisión radiodifundida terrestre, así como proveer el acompañamiento durante el proceso de socialización y consulta pública con el sector sobre el nuevo régimen de contraprestaciones por el uso del espectro radioeléctrico. | 11/09/2012 | 18/12/2012 | $ 536.300.000 |
| 70 | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA | Realizar los estudios de compatibilidad electromagnética que permitan establecer las condiciones técnicas para el despliegue de las redes DVB-T2 en Colombia, identificar las medidas de mayor relevancia que atañen al uso eficiente del espectro para servicios de televisión digital terrestre (TDT) e iniciar la planificación para el desarrollo del Plan Técnico de Televisión –PTTV. | 28/09/2012 | 21/12/2012 | $ 435.000.000 |
| 71 | UT SCI STI ANAVS | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro – ANE, para evaluar y proponer, con base en análisis de tendencias tecnológicas, institucionales, regulatorias y de mercado de diferentes países y a nivel mundial, las medidas normativas para la administración de recursos órbita-espectro, así como regulaciones técnicas sobre el uso del espectro atribuido a servicios de radiocomunicaciones espaciales y esquemas de cooperación público-privada que no se hayan aplicado en Colombia, con el fin de incentivar la eficiencia en el uso de las frecuencias de los recursos órbita-espectro y la promoción de la oferta y demanda de servicios satelitales en Colombia. | 28/09/2012 | 28/12/2012 | $ 700.000.000 |
| 72 | GÓMEZ CONSULTORES S.A.S | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro para llevar a cabo una investigación de modelos de medición y sistemas de incentivos orientados a promover el uso eficiente del espectro, con el fin de formular y proponer un modelo o método para la medición y/o cálculo de la eficiencia en el uso del espectro e identificar recomendaciones respecto de un esquema normativo que incentive el uso eficiente del espectro. | 01/10/2012 | 10/12/2012 | $ 354.000.000 |
| 78 | TOVAR FAJARDO & ASOCIADOS ABOGADOS LTDA | Revisar, complementar y actualizar los Títulos I, II, IV y VI del Manual de Gestión de Espectro en concordancia con la normatividad colombiana vigente, los documentos publicados por la ANE y la Guía del Manual de Gestión Nacional del Espectro UIT (Ginebra 2005), y una corrección de estilos y diagramación de todos los títulos del Manual de Gestión de Espectro | 08/10/2012 | 31/12/2012 | $ 405.000.000 |
| 87 | UT BLUENOTE-TOVAR FAJARDO | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar los servicios de consultoría para definir los modelos de flexibilización de la gestión del espectro que pudieran ser implementados en el país, con sus alternativas y los distintos escenarios que puedan presentarse, teniendo en cuenta los servicios, usos y tecnologías que existen, asociados a las diferentes bandas, el modelo de gestión actual, su entorno normativo, técnico y económico, así como las mejores prácticas internacionales | 25/10/2012 | 20/12/2012 | $ 415.000.000 |
| 105 | CINTEL | La realización de dos foros sobre el tema “Espectro para la televisión digital”, en las ciudades de Bogotá D.C. y Medellín, de acuerdo con las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico. | 05/12/2012 | 21/12/2012 | $ 194.284.688 |
| 108 | GRUPO CUBO LTDA. | Contratar la prestación de servicios para realizar la revisión, comparación, validación y consolidación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico, a través de la herramienta web dispuesta para ello, teniendo en cuenta los criterios definidos por la ANE | 14/12/2012 | 31/12/2012 | $ 6.900.000 |
| 111 | CUBO LTDA | Prestar los servicios necesarios para la solución de situaciones que impidan a los titulares del uso del ERE realizar el reporte y actualización de información en la herramienta denominada Sistema de Información de Espectro, garantizando su correcto funcionamiento y operatividad, así como la disponibilidad de la información en la base de datos que hace parte de la misma | 17/12/2012 | 31/12/2012 | $ 4.524.000 |
| 118 | TOPCOMM | Entregar la suscripción anual a una base de datos de consulta permanente sobre el sector de las telecomunicaciones, con un alto grado de reconocimiento internacional y confiabilidad en los datos proporcionados, actualizada y discriminada por país, que contenga información mundial especializada en gestión de espectro y comunicaciones móviles, con el objetivo que dicho conocimiento sirva de insumo en los estudios y proyectos de LA ANE. | 24/12/2012 | 27/12/2012 | $ 144.500.000 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 2 | JOSE VICTOR VALENCIA SAMPER | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero para llevar a cabo la consolidación de la estrategia de participación internacional y de preparación de conferencias internacionales de radio planteada por la Agencia Nacional del Espectro en 2011 para su ejecución e implementación a partir de 2012, incluyendo el soporte al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las entidades miembros de la Comisión Colombiana del Espacio, en lo relacionado con el componente espectral del recurso órbita-espectro utilizado por las redes satelitales, con miras a la preservación de un entorno libre de interferencias para los sistemas de radiocomunicaciones terrenales y espaciales en Colombia | 06/01/2012 | 31/08/2012 | $ 48.000.000 |
| 4 | DAVID ALBERTO MURRILLO | Prestar sus servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 10/01/2012 | 30/06/2012 | $ 25.935.000 |
| 5 | JORGE GUILLERMO BARRERA | Prestar sus servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 10/01/2012 | 30/06/2012 | $ 25.935.000 |
| 6 | DIANA MARCELA ARIAS | Prestar sus servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 10/01/2012 | 30/06/2012 | $ 27.531.000 |
| 7 | JOSE FRANCISCO LOZANO | Prestar sus servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 10/01/2012 | 30/06/2012 | $ 25.935.000 |
| 8 | HAROLD NIÑO PATIÑO | Prestar sus servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE | 10/01/2012 | 30/06/2012 | $ 25.935.000 |
| 9 | EDWING OSWALDO DÍAZ BARBOSA | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que brinde soporte técnico en ingeniería de sistemas para llevar a cabo las pruebas de funcionamiento del SGE y verificar la interoperabilidad del SGE y los sistemas de información de la ANE. | 11/01/2012 | 30/06/2012 | $ 38.080.000 |
| 14 | PATRICIA MIER | Prestar sus servicios profesionales de abogado para la asesoría jurídica especializada, apoyo y acompañamiento permanente a la Agencia Nacional del Espectro en la estructuración del proceso de selección objetiva y preparación de borradores para la asignación de espectro en las bandas de AWS y 2.500MHz, así como de aquellos procesos de selección y contratación que por su complejidad, objeto y alcance exijan su experticia, de acuerdo con las solicitudes que le presente la entidad, conforme con lo especificado en los estudios previos que hacen parte integral del contrato. | 01/03/2012 | 01/07/2012 | $ 72.000.000 |
| 15 | YADIRA MILENA FELIZZOLA | Contratar los servicios profesionales de un Economista investigador para el acompañamiento de los procesos e iniciativas de Gestión y Planeación Técnica del Espectro Radioeléctrico, de conformidad con los estudios previos y la propuesta presentada por la contratista los cuales hacen parte integral del presente contrato | 15/02/2012 | 15/07/2012 | $ 30.000.000 |
| 26 | MAURICIO HERNÁNDEZ ORTIZ | Prestar los servicios personales en apoyo a la gestión de la ANE, para realizar la revisión técnica de las solicitudes de frecuencia. | 03/04/2012 | 18/05/2012 | $ 4.480.000 |
| 25 | CARLOS AUGUSTO GARCÍA DUARTE | Prestar los servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro para determinar la viabilidad técnica de solicitudes de frecuencias. | 03/04/2012 | 18/05/2012 | $ 5.600.000 |
| 27 | CAMILO ALBERTO JIMÉNEZ SANTOFIMIO | Prestar los servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro para determinar la viabilidad técnica de solicitudes de frecuencias, así como las actividades de empalme entre la CNTV y la ANE. | 03/04/2012 | 31/12/2012 | $ 40.950.000 |
| 46 | JORGE GUILLERMO BARRERA | Prestar los servicios profesionales de un Ingeniero, que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y realice el seguimiento a las actividades relacionadas con los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE. | 13/07/2012 | 31/12/2012 | $ 28.980.000 |
| 47 | DAVID ALBERTO MURRILLO | Prestar los servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes d espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE. | 13/07/2012 | 31/12/2012 | $ 27.300.000 |
| 48 | MAURICIO HERNÁNDEZ ORTIZ | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro. | 13/07/2012 | 31/12/2012 | $ 20.400.000 |
| 49 | JOSE FRANCISCO LOZANO | Prestar los servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE. | 13/07/2012 | 31/12/2012 | $ 27.300.000 |
| 50 | EDWING OSWALDO DÍAZ BARBOSA | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que brinde soporte técnico en ingeniería de sistemas para llevar a cabo las pruebas de funcionamiento del SGE y verificar la interoperabilidad del SGE y los sistemas de información de la ANE, así como garantizar la conectividad y funcionalidad de los equipos conectados al SGE | 13/07/2012 | 31/12/2012 | $ 40.320.000 |
| 51 | YADIRA MILENA FELIZZOLA | Contratar los servicios profesionales de un Economista con experiencia y perfil en investigación y formulación de proyectos, para el acompañamiento de los procesos de Gestión y Planeación Técnica del ERE, y de los demás procesos misionales que así lo requieran, dentro de la Agencia | 25/07/2012 | 24/12/2012 | $ 30.000.000 |
| 52 | ANDREI MATEO AGUILERA MONTERO | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro. | 01/08/2012 | 31/12/2012 | $ 21.500.000 |
| 53 | DIANA MARCELA ARIAS | Prestar los servicios profesionales de ingeniería que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes d espectro y las pruebas de funcionamiento del SGE. | 01/08/2012 | 31/12/2012 | $ 22.750.000 |
| 65 | JOSE VICTOR VALENCIA SAMPER | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que lidere la ejecución de la estrategia de participación internacional y de preparación de conferencias internacionales de radio planteada por la Agencia Nacional del Espectro a propósito de la agenda de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2015 | 05/09/2012 | 31/12/2012 | $ 24.000.000 |
| 83 | JUAN DAVID ZAPATA PULIDO | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro | 29/10/2012 | 31/12/2012 | $ 9.720.000 |
| 84 | CARLOS AUGUSTO GARCIA DUARTE | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro | 29/10/2012 | 31/12/2012 | $ 8.300.000 |
| 85 | GUSTAVO ANDRES VARGAS SOTO | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro | 29/10/2012 | 31/12/2012 | $ 8.300.000 |
| 90 | JOSE ANTONIO ALVAREZ PERALTA | Prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro y los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro | 01/11/2012 | 31/12/2012 | $ 7.900.000 |

### Subdirección de Vigilancia y Control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 13 | TES AMERICA | Prestación de los servicios de soporte y mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de garantizar el funcionamiento a las unidades del sistema TES MONITOR®, instaladas en las ciudades de Bogotá D.C., Medellín (Antioquia), Barranquilla (Atlántico), San Andrés Islas, y en el municipio de Candelaria (Valle del Cauca), al igual que la estación de control (cliente) ubicada en la sede de la ANE en Bogotá D.C | 03/02/2012 | 31/12/2012 | $ 64.958.569 |
| 18 | SOCIEDAD HOTELERA TEQUENDAMA S.A. | Prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas ciudades del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato, de conformidad con los estudios y documentos previos, y la oferta de servicios presentada por EL CONTRATISTA, documentos que forman parte integral del presente contrato. | 24/02/2012 | 31/12/2012 | $ 102.000.000 |
| 22 | TCI | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de monitoreo fijas y móviles del Sistema de Control Automático del Espectro Radioeléctrico provisto por la empresa TECHNOLOGY FOR COMMUNICATIONS INTERNATIONAL - TCI, en las ciudades de Bucaramanga (Santander) y Bogotá D.C. y en los municipios de La Estrella (Antioquia) y Funza (Cundinamarca). | 21/03/2012 | 31/12/2012 | $ 457.889.836 |
| 34 | EGC COLOMBIA S.A.S. | Servicio de calibración de los equipos de medición de radiaciones no ionizantes NARDA SAFETY TEST SOLUTIONS, modelo EMR-300 y sus respectivas sondas. | 14/05/2012 | 45 días hábiles | $ 74.134.440 |
| 37 | UT TELEACCESS LTDA. - LA RED ELECTRÓNICA S.A. | Prestación de servicios especializados de monitoreo del espectro radioeléctrico en todo el territorio nacional que contempla medición y comprobación de parámetros técnicos de emisiones radioeléctricas e inspección técnica a las estaciones de las empresas, proveedores u operadores de redes y servicios de telecomunicaciones que hagan uso del espectro radioeléctrico, incluidos los operadores del servicio de televisión, verificación de emisiones provenientes de estaciones radioeléctricas no autorizadas y localización de estas, así como la medición y análisis de los campos electromagnéticos, de acuerdo con la planeación e insumos suministrados por LA ANE al CONTRATISTA | 28/05/2012 | 31/12/2012 | $ 4.670.650.944 |
| 39 | SITCOM SAS | Desmonte de unas antenas y su respectivo cableado, instaladas en una torre que se encuentre en un predio ubicado en el Municipio de la Candelaria, corregimiento San Joaquín, vereda El Tiple, departamento del Valle del Cauca”, | 04/06/2012 | 10 días hábiles | $ 6.822.000 |
| 55 | MELTEC COMUNICACIONES | Entrega a título de compraventa de receptores de comunicaciones y equipos de transmisión de audio vía streaming, con sus respectivos accesorios para el sistema TES MONITOR, así como la instalación de uno de ellos, incluido el hardware y el software necesarios para su operación, y la capacitación correspondiente al personal que designe la ANE sobre la utilización de los mismos y su instalación. | 02/08/2012 | Dentro de los sesenta (60) días calendario. | $ 96.889.000 |
| 69 | UT SIMONES | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a entregar, instalar y poner en funcionamiento monitores de campos electromagnéticos y el centro de control respectivo con sus accesorios, incluido el hardware y el software necesarios para su operación, así como la capacitación correspondiente sobre la utilización de los medidores de campos electromagnéticos al personal que designe la ANE, de acuerdo con la propuesta presentada. | 20/09/2012 | 21/12/2012 | $ 835.178.000 |
| 82 | TES AMERICA | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a desarrollar el software que permita la integración de los receptores y audio streamers al sistema TES MONITOR, reinstalar en las ciudades de Villavicencio (Meta) y Manizales (Caldas) dos unidades TES MONITOR, e instalar en ellas el receptor de comunicación y equipo de transmisión de audio vía streaming, así como instalar en las unidades TES MONITOR de las ciudades de San Andrés Islas y Medellín el receptor de comunicación y equipo de transmisión de audio vía streaming, correspondiente a cada una, para poder lograr la activación e integración requerida con el sistema TES MONITOR | 18/10/2012 | 07/12/2012 | $ 45.278.280 |
| 91 | ROHDE&SCHWARZ COLOMBIA S.A. | Adquisición de receptores o analizadores de espectro para monitoreo, con sus respectivos accesorios, baterías y antenas, incluido el hardware y el software necesario para su operación, así como la capacitación para su manejo, de acuerdo con las características. Accesorios y funcionalidades detalladas en el anexo técnico. | 01/11/2012 | 31/12/2012 | $ 447.951.909 |
| 101 | CONVENIO RNI MONTERÍA | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el municipio y la ANE para la instalación de equipos de monitoreo continuo de campos electromagnéticos en la ciudad de montería | 16/11/2012 | 2 años | $ 0,00 |
| 103 | EMPRESA INMOBILIARIA CUNDINAMARQUESA | Realización de los estudios necesarios para la construcción de unas torres auto soportadas, así como la gestión de las respectivas licencias de construcción ante las Curadurías Urbanas y/o Secretarías de Planeación Municipal, y de los permisos de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. | 29/11/2012 | 28/12/2012 | $ 35.060.680 |
| 106 | CONVENIO RNI SANTA MARTA | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el Distrito y la ANE para la instalación de equipos de monitoreo continuo de campos electromagnéticos en la ciudad de montería | 06/12/2012 | 2 años | $ 0,00 |
| 109 | CONVENIO RNI CARTAGENA | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el Distrito y la ANE para la instalación de equipos de monitoreo continuo de campos electromagnéticos en el Distrito de Cartagena | 12/12/2012 | 2 años | $ 0,00 |
| 112 | CONVENIO RNI CLARO | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el COOPERANTE y la ANE para la instalación de equipos de monitoreo continuo de campos electromagnéticos de propiedad de la ANE, en los sitios establecidos en el anexo técnico | 17/12/2012 | 2 años | $ 0,00 |
| 115 | CONVENIO RNI TIGO | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el COOPERANTE y la ANE para la instalación de equipos de monitoreo continuo de campos electromagnéticos de propiedad de la ANE, en los sitios establecidos en el anexo técnico | 20/12/2012 | 2 años | $ 0,00 |
| 121 | CONVENIO RNI AMCO | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el COOPERANTE y la ANE para la instalación de equipos de monitoreo continuo de campos electromagnéticos de propiedad de la ANE, en los sitios establecidos en el anexo técnico | 26/12/2012 | 2 años | $ 0,00 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 3 | DAYANA ANDREA AREVALO | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero para el apoyo técnico especializado y para el acompañamiento permanente a la ANE en la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico, la práctica de visitas técnicas de carácter extraordinario requeridas por la entidad, así como en la estructuración y seguimiento del proceso de contratación que tendrá por objeto la realización de visitas de control técnico del espectro radioeléctrico durante el 2012 | 06/01/2012 | 30/06/2012 | $ 24.727.545 |

## Gestión de las Subdirecciones

### Subdirección de Gestión y Planeación

#### Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT

Este proyecto tuvo como objetivo, adelantar los procesos y actividades necesarias para proveer la asesoría técnica al Ministerio de TIC que requieron los procesos de asignación de espectro en bandas IMT. Dentro de sus objetivos y proyectos se incluye el diseño y desarrollo de las propuestas de condiciones para los procesos de selección objetiva, al igual que la identificación de los parámetros y las metodologías de valoración del espectro identificado como IMT.

En el año 2012, se suministró al Ministerio de TIC el apoyo técnico y acompañamiento para la estructuración del proceso de subasta de las bandas de AWS (90 MHz), 2500 (130 MHz) y 1900 (5 MHz).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Fabián Herrera | 2012 | Adriana Rodríguez |

#### Seguimiento a los procesos de migración

Este proyecto tuvo como objetivo, identificar, definir y desarrollar las alternativas técnicas más adecuadas y llevar a cabo las actividades de acompañamiento requeridas para la liberación de las bandas actualmente identificadas y reservadas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la implementación de IMT, las bandas destinadas para el despliegue de nuevos servicios como la Televisión Digital en Colombia y otras necesidades específicas de reubicación de bandas de frecuencias.

En el año 2012, se realizó apoyo técnico al Ministerio en el seguimiento a la migración de 470 a 512 MHz, 2500 MHz, AWS y 1900 MHz. Adicionalmente se prestó apoyo técnico al Ministerio en la elaboración de los anexos técnicos para la firma del Convenio interadministrativo 033 de 2012 firmado entre el Ministerio de Defensa Nacional, el Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones y la Policía Nacional en el cual se establece el mecanismo mediante el cual se llevará a cabo la migración de las redes de el Comando General de las Fuerzas Militares, la Policía Nacional y la Armada Nacional.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| William Torres | 2010 | Margarita García, Oscar García |
| Ricardo Martínez | 2011 | Margarita García |
| Ricardo Martínez | Enero – Octubre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | Octubre – Diciembre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Margarita García |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2012 son los siguientes:

1. INFORME3-470-512
2. INFORME4-470-512
3. INFORMES DE AVANCE CONJUNTO 1
4. INFORMES DE AVANCE CONJUNTO 2
5. INFORMES DE AVANCE CONJUNTO 3
6. INFORMES DE AVANCE CONJUNTO 4

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)

Los entregables para la vigencia 2012 son los siguientes:

1. CONVENIO COOPERACION 000033

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2012\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, no se realizaron contratos:

#### Plan Maestro de Administración de Espectro

Este proyecto tuvo como objetivo, tener una visión general del uso de los procedimientos y organización para la actual administración de espectro, los cuales serán analizados con el fin de desarrollar una serie de opciones futuras, las cuales determinarán puntos específicos para la adopción de estrategias y desarrollos apropiados teniendo en cuenta los objetivos económicos, técnicos y políticos trazados por el Ministerio de TIC y la ANE.

Dentro de los logros del año 2012, se encuentran:

* Desarrollo de modelos para la definición de la demanda de espectro para varios servicios de radiocomunicaciones con base en la identificación de las necesidades de los usuarios a través de talleres y discusiones con grupos de usuarios de espectro.

Diseño del PMAE involucrando 4 iniciativas principales telecomunicaciones móviles internacionales (IMT), administración de espectro, televisión digital terrestre (TDT) y protección pública y atención de desastres (PPDR), Contando para cada una de las iniciativas con objetivos y metas puntuales que la ANE está atendiendo a través de los proyectos de la entidad. Como elemento fundamental dentro de la iniciativa de administración, propuso una versión actualizada del CNABF con base en el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Líder | Vigencia | Apoyos |
| Federico Lara | 2011 | N/A |
| Federico Lara | 2012 | Jorge Barrera, Camilo Jiménez y Camilo Zamora |
| Camilo Jiménez | 2013 | Jorge Barrera, Ana Ruiz, Camilo Zamora y Mateo Aguilera |

Los documentos de planificación y cierre son los siguientes:

1. Documento de planificación.
2. Documento de cierre.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE)

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 33

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE\2012\Contrato](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE/2012/Contrato)

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Entregable 1 Contrato 33
2. Entregable 2 Contrato 33
3. Entregable 3 Contrato 33
4. Entregable 4 Contrato 33
5. Informe periódico de avance Enero – Marzo
6. Informe periódico de avance Abril – Junio
7. Informe periódico de avance Julio – Septiembre
8. Informe periódico de avance Octubre – Diciembre

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE\2012\Entregables](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE/2012/Entregables)

#### Evaluación del uso y reorganización de la banda de 900MHz

Este proyecto tuvo como objetivo, el análisis del uso actual, de las tendencias de uso y de las posibilidades de reorganización de la banda de 900MHz, usada actualmente por los sistemas de Acceso Fijo Inalámbrico –AFI-.

A partir de las reuniones con los operadores de AFI y de los estudios técnicos realizados que incluyeron un análisis de las experiencias internacionales en el uso de la banda, el análisis técnico de la eventual convivencia entre las aplicaciones de AFI y las IMT, y la ocupación y uso de la banda por parte de los operadores de AFI, se propuso la reorganización de la banda con el fin liberar espacio para las IMT. Esta propuesta fue aceptada por los operadores de AFI quienes aceptaron voluntariamente migrar sus redes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIGENCIA** | **LÍDER** | **APOYOS** |
| 2012 | Camilo Zamora | N/A |

#### Estructura e implementación de mecanismos que agilicen el acceso al uso del ERE

Este proyecto surge de la unión de los proyectos “Proceso de depuración y actualización bases de datos asociadas al SGE”, “Apoyo a la implementación del SGE” y “Otorgamiento de permisos para el uso del espectro” y tuvo como objetivo generar recomendaciones e implementar las actividades necesarias para agilizar y hacer más eficientes los procesos de gestión de espectro adelantados por la ANE y el Ministerio TIC.

Dentro de los logros del año 2012, es importante mencionar los siguientes:

* Se acompañó a los operadores en el proceso de reporte que estos debían realizar sobre su información de espectro asignado.
* La ANE continuó apoyando el proceso de implementación de herramientas de gestión, específicamente el SGE.
* En noviembre de 2012 inició el estudio de aproximadamente 10.000 solicitudes de enlaces de microondas recibidas en el proceso de selección objetiva abierto por Ministerio en este año.

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Paola Herrera | 2012 | Diana Arias  David Murillo  Jose Lozano  Jorge Barrera  Mauricio Hernandez  Carlos Garcia  Harold Niño |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación: Planificación mecanismos.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\ Mecanismos para gestionar ERE

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 0004 de 2012
2. Contrato 0005 de 2012
3. Contrato 0006 de 2012
4. Contrato 0007 de 2012
5. Contrato 0008 de 2012
6. Contrato 00025 de 2012
7. Contrato 00026 de 2012
8. Contrato 00028 de 2012
9. Contrato 00046 de 2012
10. Contrato 00047 de 2012
11. Contrato 00048 de 2012
12. Contrato 00049 de 2012
13. Contrato 00053 de 2012
14. Contrato 00084 de 2012
15. Contrato 00085 de 2012
16. Contrato 00090 de 2012
17. Contrato 00108 de 2012
18. Contrato 00111 de 2012

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Mecanismos para gestionar ERE \Contratos

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avance: Informes de mecanismos.
2. Informe Proceso de Selección Objetiva HF, VHF y UHF: Informe Final PSO UHF 2012.
3. Informe Proceso de Selección Objetiva SHF: Informe Final PSO SHF 2012.
4. Resolución actualización de datos: Resolución 2156 de 2012.
5. Pruebas SGE: Actas Pruebas SGE.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Mecanismos para gestionar ERE \Entregables

#### Planeación del espectro para el servicio de radiodifusión de televisión.

Este proyecto tuvo como objetivo, la definición de las actividades que debe realizar la Subdirección en relación con las funciones adquiridas por la Ley 1507 de 2012 sobre la radiodifusión de televisión en Colombia.

En el año 2012 se cumplieron las siguientes metas:

* + - Se llevó a cabo el empalme con la Comisión Nacional de Televisión para cumplir con las competencias otorgadas por la Ley 1507 de 2012 en materia de televisión.
    - Se definió la Agenda de televisión en la que detallaron actividades con miras a facilitar, desde el punto de vista de las funciones de la ANE, el despliegue de la Televisión Digital Terrestre (TDT) en Colombia.
    - Se adelantaron investigaciones relacionadas con la adaptación del estándar DVB-T2 (Digital Video Broadcasting Terrestrial 2 - estándar de televisión digital escogido por Colombia) a las condiciones particulares colombianas, fundamentalmente la canalización de 6 MHz.

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYO |
| Camilo Jiménez | 2012 | Mateo Aguilera, Juan Zapata |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación: Documento de planificación.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 0070 de 2012

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión\Contratos

Finalmente, el entregable generado en este proyecto y para esta vigencia fue el siguiente:

1. Entregables del Contrato 70 de 2012.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión \Entregables

#### Manual de Gestión de Espectro

Este proyecto tuvo como finalidad, generar un documento de referencia en todos los temas relacionados con la gestión, planeación, vigilancia, control y demás actuaciones que implican la administración del espectro radioeléctrico.

En el año 2012, se llevó a cabo la actualización del Manual, en especial los Títulos I, III, IV y VI, con base en la normatividad vigente, los documentos publicados por la ANE y los procedimientos que se generaron para la asignación de espectro. Finalmente, una vez adelantadas las actividades de edición y corrección de todos los títulos del Manual, se realizó la publicación en la página web de la entidad del Manual completo para consulta y conocimiento de todo el sector e interesados.

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2012 son los siguientes:

1. INFORME5
2. INFORME6
3. INFORME7

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro

Los entregables para la vigencia 2012 son los siguientes:

1. Título I – Fundamentos de gestión del espectro radioeléctrico
2. Título II – Ingeniería del espectro radioeléctrico
3. Título III – Permisos para el uso del espectro radioeléctrico
4. Título IV - Planificación del espectro radioeléctrico
5. Título V – Monitoreo del espectro radioeléctrico
6. Título VI – Economía del espectro radioeléctrico
7. Título VII – Automatización de las actividades de gestión de
8. Título VIII – Eficiencia en el uso del espectro
9. Título IX – Normalización y homologación de equipos de radio
10. Informe Final

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro\2012\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 78 de 2012

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro\2012\Contratos

#### Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones

Este proyecto tuvo como objetivo, establecer recomendaciones de política en lo relacionado con la estructura de contraprestaciones por el uso del espectro y su régimen unificado. Del mismo modo, persigue establecer las metodologías, procedimientos, medidas y reglas que se recomendarán al Ministerio TIC en lo relativo a este tópico, conforme con un entorno regulatorio convergente, eficiente, simple y transparente.

Como logros del proyecto, en la segunda fase del mismo, se publicó un documento de consulta con la propuesta preliminar generada en la primera fase. Dentro del proceso de consulta pública, se llevaron a cabo talleres de discusión de las propuestas presentadas en el documento de consulta con el objetivo de que las empresas del sector conocieran la propuesta, sus objetivos, consideración y orientaciones, dando así la oportunidad a las empresas del sector de manifestar sus inquietudes y propuestas respecto a las presentadas en el documento mencionado anteriormente. Este estudio fue realizado en 2012 por la Unión Temporal formada por Bluenote Management Consulting y Econometría S.A.

En el desarrollo de la consultoría se pueden también resaltar diversas actividades y temáticas entre las que se encuentran:

* Los resultados del proceso de consulta pública llevado adelante con el sector, y con constó de dos instancias principales: la publicación de un documento para revisión y presentaciones del sector y la celebración de talleres de discusión con éste.
* Algoritmos de cálculo para el régimen general de contraprestaciones y para los servicios de Televisión y Radiodifusión sonora.
* Propuesta normativa sobre el régimen general y los servicios de radiodifusión sonora.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Adriana Rodríguez  Camilo Zamora | Enero a Septiembre de 2012  Octubre a diciembre de 2012 | N/A |

El documento de planificación se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Régimen) Unificado de Contraprestaciones\2012

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato 052 de 2011, el cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Régimen) Unificado de Contraprestaciones\2012\Contrato 064

Los Informes periódicos de avance del proyecto se pueden encontrar en la siguiente dirección: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\ Unificado de Contraprestaciones\2012\Entregables

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los informes 1, 2 y 3 del contrato de consultoría. Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\ Unificado de Contraprestaciones\2012\Entregables

#### Gestión Internacional del ERE

Uno de los componentes requeridos para llevar a cabo una adecuada planeación y gestión del espectro es la Participación Internacional colombiana en el sector de radiocomunicaciones para sincronizar los esfuerzos nacionales con iniciativas y estudios especializados que se prioricen en el marco del Ciclo de Estudios de las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones de la UIT. De igual manera se espera adelantar las actividades de coordinación internacional en apoyo a la Oficina Internacional del Ministerio TIC.

Como resultado de la gestión, durante el año 2012 se obtuvieron los siguientes logros:

* Defensa de los intereses nacionales de Colombia ante la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2012 como implementación de la Estrategia de Participación Internacional diseñada por la ANE en coordinación con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en 2011.
* Socialización de resultados de la CMR-12, incluyendo la agenda de la CMR-16 y la priorización conjunta de sus puntos, de acuerdo con los intereses de las entidades nacionales usuarias, especializadas o con funciones de administración del espectro radioeléctrico.
* Definición de una propuesta de plan de trabajo colombiano para la preparación de la CMR-15.
* Participación en las reuniones XIX y XX del Comité consultivo permanente II –CCPII-, de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones –CITEL-.
* Creación de los grupos técnicos de trabajo en radiocomunicaciones GTT-R, para tratar temas relacionados con las necesidades de los usuarios y para la preparación de la CMR-15.
* Aprobación de la creación del subgrupo de gestión de espectro en el CCPII de CITEL.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIGENCIA** | **LIDER** | **APOYOS** |
| 2012 | Victor Valencia | Camilo Zamora |
| Enero 2013 – Sept. 2013 | Martha Suarez | Camilo Zamora |
| Oct. 2013 – Dic 2013 | Camilo Zamora | Jorge Barrera |
| 2014 | Camilo Zamora | Martha Suarez |

El documento de planificación se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\GestionInternacional\2012

Así mismo, en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizaron los siguientes contratos:

1.    Contrato 02 del 2012

2.    Contrato 65 del 2012

Estos contratos se disponibles para su consulta en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Gestion Internacional\2012\Contrato

Los  Informes periódicos de avance del proyecto se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Gestion Internacional

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los informes de comisión de los funcionarios delegados. Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Gestion](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Gestion)Internacional\2012\Entregables

#### Formulación de la política satelital de Colombia

La ANE, en cumplimiento de sus funciones, es la entidad encargada de auspiciar labores de coordinación de planes, programas, proyectos y actividades relacionados con el acceso al ROE y de brindar asesoría al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en materia de radiocomunicaciones espaciales, puesto que periódicamente le son remitidas solicitudes de conceptos relacionadas con el acceso al ROE en Colombia y la región andina.

Durante el año 2012 se suscribió el contrato de consultoría número 0071 que fue ejecutado de septiembre a diciembre de 2012. Esta consultoría tuvo como objeto “*Evaluar y proponer, con base en análisis de tendencias tecnológicas, institucionales, regulatorias y de mercado de diferentes países y a nivel mundial, las medidas normativas para la administración de recursos órbita-espectro, así como regulaciones técnicas sobre el uso del espectro atribuido a servicios de radiocomunicaciones espaciales y esquemas de cooperación público-privada que no se hayan aplicado en Colombia, con el fin de incentivar la eficiencia en el uso de las frecuencias de los recursos órbita-espectro y la promoción de la oferta y demanda de servicios satelitales en Colombia*”.

Resultado de esta consultoría se obtuvieron 4 entregables: El primero, con una caracterización del mercado satelital, incluyendo generalidades mundiales sobre la industria satelital, análisis de oferta y la demanda, en Latinoamérica y Colombia. El segundo, con un estado del arte sobre las políticas espaciales y la regulación técnica, junto con un benchmarking con las experiencias de diferentes países y de la Comunidad Andina y la Unión Europea. El tercero, con las tendencias de la industria satelital, incluyendo el estado del arte de los sistemas satelitales Geoestacionarios, así como aquellos en órbita media y en órbita baja y la identificación de las tendencias regulatorias. El cuarto, con un análisis de esquemas de cooperación, contratación y financiación, principalmente enfocado hacia las alianzas público privadas. Un informe final de esta consultoría resume la información fundamental de los entregables y hace algunas recomendaciones para cada uno de los temas tratados.

Los resultados de esta consultoría fueron presentados al Sr. Ministro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Diego Molano Vega, el 23 de enero de 2013 en la reunión del Consejo Directivo de la Agencia Nacional del Espectro según consta en el acta oficial No 001 de 2013.

Además de esta actividad, en el año 2012 se realizaron análisis respecto al estado de los procedimientos surtidos por Colombia ante la UIT hasta la fecha y se asesoró al Ministerio de TIC en sus labores regulares de gestión internacional de Recursos Órbita-Espectro.

Como logros del proyecto, es importante mencionar, que se brindó apoyo a la oficina de Comunicaciones y a la oficina internacional del Ministerio de TIC, respecto de las actividades y planes de la Comisión Colombiana del Espacio y respecto de la actualización del marco regulatorio nacional para servicios satelitales.

Adicionalmente, se realizaron las siguientes labores de apoyo a la gestión internacional de ROE por parte del Ministerio de TIC:

* Se analizó la documentación (*filing*) de Satcol 1B
* Se dieron al Ministerio de TIC recomendaciones para la pronta implementación de la Decisión 707 de la CAN en Colombia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| José Victor Valencia | 2012 | N/A |

Los documentos de planificación del proyecto de formulación de la política satelital de Colombia son los siguientes:

1. Planificación y Cronograma de actividades.

Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2012

Los informes trimestrales de seguimiento de este proyecto están disponibles en el archivo “Informes periódicos de avance” en el siguiente enlace:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2012\Entregables

Como se mencionó anteriormente, en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato 071. El contrato y toda la documentación asociada a éste se encuentra en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2012\Contratos

Los cinco entregables generados dentro del marco del contrato 071 ya fueron descritos anteriormente y se pueden consultar en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2012\Entregables\071

#### Régimen Unificado de Espectro – RUE

En el año 2012, se planeó la contratación de una consultoría con el objeto de “Elaborar una propuesta de Régimen Unificado de Espectro, que contenga la normatividad relacionada con el espectro radioeléctrico. La propuesta deberá fortalecer y simplificar el marco normativo, en relación con la administración del espectro, respondiendo a los desarrollos tecnológicos y de mercado que se vienen dando en el sector de las TIC.” Para esta fase del proyecto se delegó como líder a Luis Felipe Ruiz, quien realizó el documento de planificación y los estudios previos necesarios para iniciar dicha contratación.

En el mes de agosto el proceso fue declarado desierto luego de que el grupo de contratación encontró que ninguno de los oferentes cumplió con los requisitos exigidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Luis Felipe Ruíz  Jorge Dussan | Enero a agosto de 2012  Agosto a Diciembre de 2012 | N/A |

#### Mecanismos de flexibilización del uso de espectro y uso eficiente del espectro radioeléctrico

Este proyecto tuvo como objetivo la identificación de las tendencias y mejores prácticas internacionales para la flexibilización del esquema de administración y gestión económica del espectro radioeléctrico en Colombia, orientado a la creación de un esquema de planeación propio que logre un balance entre mecanismos de mercado, espectro libre o no licenciado y espectro bajo esquema de comando y control, según sean sus usos y finalidades, acorde con las necesidades nacionales y las tendencias y realidades del mercado.

En 2012 se identificaron las tendencias y prácticas internacionales relacionadas con los mecanismos de flexibilización de los modelos de administración del espectro radioeléctrico y se diseñó la propuesta preliminar para la implementación de diferentes mecanismos para flexibilizar la gestión y uso del espectro, incluyendo la recomendación de realizar un proyecto piloto con algunas bandas que entregue información sobre la efectividad de dichas medidas. Este trabajo identificó barreras de carácter legal, jurídico, económico y técnico para la puesta en funcionamiento del modelo mixto para la gestión de espectro.

De igual manera, se logró la Identificación de tendencias, esquemas, metodologías y técnicas utilizadas internacionalmente como mejores prácticas para la medición de la eficiencia en el uso del espectro, por parte de los permisionarios o licenciatarios y se construyó una recomendación preliminar para su implementación en Colombia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Yadira Felizzola (flexibilización)  Camilo Zamora (uso eficiente) | 2012  2012 | Adriana Rodríguez |

Los documentos de planificación y cierre son los siguientes:

1. Documento de planificación del proyecto de flexibilización.
2. Documento de cierre del proyecto de flexibilización.
3. Documento de planificación del proyecto de eficiencia en el uso.
4. Documento de cierre del proyecto de eficiencia en el uso.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizaron los siguientes contratos:

1. Contrato 072 de 2012
2. Contrato 087 de 2012

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\2012\Contratos

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Entregable 1 Contrato 072
2. Entregable 2 Contrato 072
3. Entregable 3 Contrato 072
4. Informe periódico de avance Enero – Marzo 2012 Contrato 072
5. Informe periódico de avance Abril – Junio 2012 Contrato 072
6. Informe periódico de avance Julio – Septiembre 2012 Contrato 072
7. Informe periódico de avance Octubre – Diciembre 2012 Contrato 072
8. Entregable 1 Contrato 087
9. Entregable 2 Contrato 087

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\2012\Entregables

#### Socialización Capacitación y Certificación en espectro

Dentro de la iniciativa “Expertos en Espectro”, se crea el proyecto “Socialización capacitación y certificación del espectro” cuyo objetivo principal es “Fortalecer a nivel nacional la investigación, así como el conocimiento de la comunidad en general y los profesionales vinculados al sector de TIC en materia de espectro radioeléctrico, estableciendo alianzas con entidades públicas y privadas que apoyen a la ANE en el diseño, divulgación y ejecución de las actividades relacionadas”. Este proyecto contempla tres niveles dirigidos a diferentes grupos poblacionales: (i) Comunidad en General; (ii) Sector TIC; y (iii) Expertos

En el año 2012, se capacitaron 1097 personas a través de la plataforma virtual del SENA, de las cuales se certificaron 595, así mismo se incluyeron los temas de fundamentos en espectro dentro de las capacitaciones de Vigilancia y Control;Se realizó el Segundo Congreso Internacional de Espectro contando con la presencia de 16 conferencistas, el desarrollo de 21 conferencias y 3 paneles; la asistencia de 293 participantes, miembros de 109 entidades diferentes, incluyendo miembros de administraciones otros países latinoamericanos como Costa Rica y Ecuador; y se presentó la agenda del Nodo de Innovación ante el Comité Nacional de Espectro.

Se cumplió con la meta de investigaciones establecida para el 2012, realizando estudios en los siguientes temas:

* Convivencia entre Redes de TV Analógica NTSC y Redes de TDT DVB-T2:
* Interferencias entre Redes de Televisión Digital Terrestre ISDB-Tb y DVB-T2:
* Interferencias entre las dos Redes TDT DVB-T2 en Colombia
* Planificación de Redes de TDT DVB-T2 de Frecuencia Única para Colombia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Vivian González | 2011 | Homero Ortega, Luis Felipe Ruiz |
| Vivian González | 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Martha Suarez, Margarita García, Rafael Niño, Karina Ausecha |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2012 son los siguientes:

1. INFORME1
2. INFORME2
3. INFORME3

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro

Los entregables para la vigencia 2012 son los siguientes:

1. cartillas ane - 12 dic
2. CONGRESO
3. Foro
4. ACTA DE REUNION SENA
5. Informacion\_curso-ERE-SENA
6. informe-curso-piloto-ere

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2012\Entregables;

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 18 de 2012
2. Contrato No 32 de 2012
3. Contrato No 70 de 2012
4. Contrato No 105 de 2012

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2012\Contratos

### Subdirección de Vigilancia y Control

#### Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto

El proyecto tenía como objetivo implementar seis estaciones fijas de monitoreo adicionales que se integrarían al Sistema Nacional de Monitoreo Remoto. Para el año 2010 se contaba con el funcionamiento de dos (2) estaciones fijas de monitoreo y tres (3) unidades móviles, por lo cual se planeó ampliar el Sistema de Monitoreo y con ello aumentar el cubrimiento de las estaciones de servicios de radiocomunicaciones autorizadas por el MINTIC.

La meta establecida para la vigencia 2012 correspondía a seis (6) estaciones de monitoreo, cinco (5) fijas y una (1) unidad móvil y el indicador planteado con el fin de realizar seguimiento a la ejecución del proyecto era “No. de Estaciones de monitoreo entregadas e instaladas”.

La meta se cumplió dentro de la vigencia 2012, contando con cinco (5) estaciones de monitoreo fijas adicionales, ubicadas en las ciudades: Candelaria, Montenegro, Barranquilla, Pereira y Neiva, así como una (1) unidad móvil de última tecnología adecuada para el monitoreo del espectro radioeléctrico.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Alvaro Casallas Hernandez | Oscar Javier Garcia Romero  Jose Heriberto Martinez  Luis Carlos Galvis Ortegon  Jorge Alexander Llanos |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Sistema Nacional de Monitoreo

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 13

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

2.    Contrato 22

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

3.    Contrato 39

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

4.    Contrato 55

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

5.    Contrato 69

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

6.    Contrato 82

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

7.    Contrato 101

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

8.    Contrato 103

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

9.    Contrato 105

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

10.    Contrato 109

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

11.    Contrato 112

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

12.    Contrato 115

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

13.    Contrato 121

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Sistema Nacional de Monitoreo\Contratos

#### Socialización de los procesos de decomiso en conjunto con la fiscalía y la policía.

A través de éste proyecto se buscaba socializar con la Fiscalía General de la Nación y la Policía Nacional los procedimientos de decomiso derivados de la prestación del servicio de radiodifusión sonora sin concesión y el uso del espectro radioeléctrico sin permiso del MINTIC.

Dentro del presente proyecto se tenía contemplado como meta realizar durante la vigencia 2012 seis (6) seminarios en diferentes ciudades del país, sin embargo, por solicitud de la Policía Nacional, se realizaron dos (2) seminarios adicionales, es decir, que durante la vigencia 2012 la Subdirección de Vigilancia y Control adelantó un total de ocho (8) seminarios.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Maria Jimena Yanez | Edna Rocio Campos  Ana Ruiz  Ruth Marin  Maritza Gómez  Jenny Moreno  Luz Johana Medina  Sandra Viviana Rincón Lemus  Nelson Enrique Hernandez  Luis Carlos Galvis Ortegon  Oscar Javier Garcia Romero  Ana Giselle Ustate Bermudez  Jorge Alexander Llanos |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Socialización de los procesos de decomiso

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 18

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Socialización de los procesos de decomiso\Contratos

#### Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro

El proyecto tenía como objetivo adelantar el mayor número de investigaciones administrativas, por posibles violaciones al régimen del espectro radioeléctrico, para sí era del caso, imponer las sanciones que correspondían, de acuerdo con el procedimiento legalmente establecido.

Durante el año 2012, se tenía previsto la expedición de 144 actos administrativos de primera instancia dentro de las investigaciones administrativas por posibles infracciones al régimen del espectro radioeléctrico.

Al final de dicha vigencia se expidieron 145 actos administrativos definitivos expedidos en primera instancia, 63 correspondieron a informes de improcedencia, 15 a resoluciones por la cuales se cierra una investigación, 8 por las cuales se declaró decomiso definitivo y 59 por las cuales se impuso una sanción, cumpliendo así la meta establecida dentro de la vigencia 2012.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| John Jairo Acosta Bernal | Edna Rocio Campos  Maria Jimena Yanez  Ana Ruiz  Ruth Marin  Maritza Gómez  Jenny Moreno  Luz Johana Medina |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Realización de investigaciones

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, no se realizó contrato.

#### Visitas de control técnico del ERE

Como complemento al Sistema Nacional de Monitoreo Remoto y de las labores que pueden desarrollarse a partir de este, se planteó la realización de visitas técnicas de control del ERE a los proveedores de redes y servicios, a partir de las cuales se puedan atender y verificar, en campo, parámetros técnicos en el sitio donde se encuentra la estación radioeléctrica bajo estudio, elaborándose para el efecto un Plan Anual de Visitas.

Este proyecto tenía como objetivo ejecutar el 90% del Plan Anual de visitas o verificaciones de control técnico del ERE, al finalizar la vigencia 2012, se evidencio que se superó la meta prevista, realizando un Plan Anual equivalente al 111,15% del inicialmente programado.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Sandra Viviana Rincón Lemus | Dayana Andrea Arevalo  Nelson Enrique Hernandez  Luis Carlos Galvis Ortegon  Oscar Javier Garcia Romero  Ana Giselle Ustate Bermudez  Jorge Alexander Llanos |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Visitas de control técnico del ERE

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 34

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Visitas de control técnico del ERE\Contratos

2.    Contrato 37

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Visitas de control técnico del ERE\Contratos

3.    Contrato 91

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2012\Proyectos\Visitas de control técnico del ERE\Contratos

### Subdirección de Soporte Institucional

#### Seguimiento a contratación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | OBJETO | Entregables |
| 2 | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero para llevar a cabo la consolidación de la estrategia de participación internacional y de preparación de conferencias internacionales de radio planteada por la Agencia Nacional del Espectro en 2011 para su ejecución e implementación a partir de 2012, incluyendo el soporte al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las entidades miembros de la Comisión Colombiana del Espacio, en lo relacionado con el componente espectral del recurso órbita-espectro utilizado por las redes satelitales, con miras a la preservación de un entorno libre de interferencias para los sistemas de radiocomunicaciones terrenales y espaciales en Colombia | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables:  Informes mensuales que el contratista entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 14 | prestar sus servicios profesionales de abogado para la asesoría jurídica especializada, apoyo y acompañamiento permanente a la Agencia Nacional del Espectro en la estructuración del proceso de selección objetiva y preparación de borradores para la asignación de espectro en las bandas de AWS y 2.500MHz, así como de aquellos procesos de selección y contratación que por su complejidad, objeto y alcance exijan su experticia, de acuerdo con las solicitudes que le presente la entidad, conforme con lo especificado en los estudios previos que hacen parte integral del contrato. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables:  Informes mensuales que el contratista entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 15 | Contratar los servicios profesionales de un Economista investigador para el acompañamiento de los procesos e iniciativas de Gestión y Planeación Técnica del Espectro Radioeléctrico, de conformidad con los estudios previos y la propuesta presentada por la contratista los cuales hacen parte integral del presente contrato. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables:  Informes mensuales que el contratista entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 18 | Prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas ciudades del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato, de conformidad con los estudios y documentos previos, y la oferta de servicios presentada por EL CONTRATISTA, documentos que forman parte integral del presente contrato. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de las siguientes actividades: Foro 4G. Marzo de 2012 Comité Nacional de Espectro. Julio de 2012 -Primera consulta contraprestaciones. Septiembre de 2012 -Consulta operadores TV. Septiembre de 2012. -Socialización actualización de información de espectro. Septiembre de 2012 Segunda reunión preparatoria para la CMR-15. Noviembre de 2012 Comité Nacional de Espectro. Noviembre de 2012 Lanzamiento Nodo I+D+I. Noviembre de 2012 Segunda consulta contraprestaciones. Noviembre de 2012 |
| 32 | Diseñar la agenda temática, elección de conferencistas y actividades logísticas necesarias para la realización del Segundo Congreso Internacional de Espectro. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de la siguiente actividad: Realización del Segundo Congreso Internacional del espectro, incluyendo organización académica y logística del mismo |
| 33 | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de las siguientes actividades: | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Documento de consulta pública (numeral 2.a del anexo técnico). Junio Informe de avance de las reuniones (numeral 2.b del anexo técnico) Agosto Informe 2 (numerales 1 y 3 del anexo técnico) Septiembre Informe final de las reuniones y mesas de trabajo (numeral 2.b) Septiembre Plan Maestro de Administración de Espectro, nuevo Cuadro nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias y todos los entregables solicitados en el anexo técnico. Octubre |
| 51 | Contratar los servicios profesionales de un Economista investigador para el acompañamiento de los procesos e iniciativas de Gestión y Planeación Técnica del Espectro Radioeléctrico, de conformidad con los estudios previos y la propuesta presentada por la contratista los cuales hacen parte integral del presente contrato. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Informes mensuales que el contratista entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 54 | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro – ANE, en la elaboración de los estudios necesarios para la valoración de las bandas de 900 MHz, 850 MHz, 800 MHz, 700 MHz y la actualización de la valoración de la banda 1900 MHz, así como la definición de recomendaciones para los mecanismos de asignación establecidos para cada una de las bandas, las cuales incluirán reglas del proceso, obligaciones específicas y condiciones especiales. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Entregable 3.1 del anexo técnico: RECOMENDACIONES PARA LA BANDA DE 900 MHz. Septiembre 19 de 2012 Entregable 3.2 del anexo técnico: MODELO DE VALORACIÓN POR FLUJO DESCONTADO DE CAJA Y HERRAMIENTA COMPUTACIONAL CORRESPONDIENTE. 24 de Octubre de 2012 Entregable 3.3 del anexo técnico: VALORACIÓN DE LAS BANDAS OBJETO DE ESTUDIO. 24 de Octubre de 2012. Entregable 3.4 del anexo técnico: RECOMENDACIONES SOBRE EL MECANISMO DE ASIGNACIÓN DE LAS BANDAS OBJETO DE ESTUDIO. 21 de Noviembre de 2012 Entregable 3.5 del anexo técnico: PROCESO OPERATIVO DEL MECANISMO DE ASIGNACIÓN. 21 de Noviembre de 2012 Entregable 3.6 del anexo técnico: BENCHMARKING DE EQUIPOS Y TERMINALES. 19 de Diciembre de 2012 Entregable 3.7 del anexo técnico: BENCHMARKING DE LA BANDA DE 800 MHz. 19 de Diciembre de 2012  Entregable 3.8 del anexo técnico: BENCHMARKING DE LA BANDA DE 700 MHz. 19 de Diciembre de 2012 |
| 64 | Prestar los servicios de consultoría para proponer los parámetros de valoración por el derecho al uso del espectro radioeléctrico y las correspondientes contraprestaciones en los servicios de radiodifusión sonora y televisión radiodifundida terrestre, así como proveer el acompañamiento durante el proceso de socialización y consulta puplicación el sector sobre el nuevo régimen de contraprestaciones por el uso del espectro radioeléctrico | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Informe de los análisis internacionales comparados de los esquemas de cobro por el uso del espectro radioeléctrico atribuido a los servicios de radiodifusión sonora y de televisión pública y privada, descritos en los OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLIEGO DE CONDICIONES. 03 de Octubre de 2012. Informe del estudio cualitativo y cuantitativo del esquema de cobro por el uso del ERE y propuesta de régimen de contraprestaciones tanto para radiodifusión sonora como para radiodifusión de televisión pública y privada, tal y como son descritos en el acápite 2, del capítulo 3, sobre OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLIEGO DE CONDICIONES. 31 de Octubre de 2012 Informe sobre los ajustes del modelo computacional, el reporte sobre el apoyo técnico realizado sobre la consulta pública y la propuesta final de acuerdo con lo descr4ito en el acápite 2, del capítulo 3, sobre OBJETIVSO ESPECÍFICOS DEL PLIEGO DE CONDICIONES. 12 de Diciembre de 2012 |
| 65 | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que lidere la ejecución de la estrategia de participación internacional y de preparación de conferencias internacionales de radio planteada por la Agencia Nacional del Espectro a propósito de la agenda de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2015 | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Informes mensuales que el contratista entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 70 | Realizar los estudios de compatibilidad electromagnética que permitan establecer las condiciones técnicas para el despliegue de las redes DVB-T2 en Colombia, identificar las medidas de mayor relevancia que atañen al uso eficiente del espectro para servicios de televisión digital terrestre (TDT) e iniciar la planificación para el desarrollo del Plan Técnico de Televisión –PTTV. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de entregables mensuales Entregable 1. Documentos de planeación Entregable 2. Resultados Entregable 3. Productos Finales. Dos reuniones de seguimiento, que el contratista junto con el supervisor del contrato, realizaron con el propósito de garantizar el alcance de los objetivos propuestos y el cumplimiento del cronograma, establecidos en el contrato en mención. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 71 | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro – ANE, para evaluar y proponer, con base en análisis de tendencias tecnológicas, institucionales, regulatorias y de mercado de diferentes países y a nivel mundial, las medidas normativas para la administración de recursos órbita-espectro, así como regulaciones técnicas sobre el uso del espectro atribuido a servicios de radiocomunicaciones espaciales y esquemas de cooperación público-privada que no se hayan aplicado en Colombia, con el fin de incentivar la eficiencia en el uso de las frecuencias de los recursos órbita-espectro y la promoción de la oferta y demanda de servicios satelitales en Colombia. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de 5 entregables Entregable 1. Caracterización del mercado satelital. Informe que caracteriza la industria satelital, con todos sus componentes y el estado de la industria a nivel mundial. Se caracteriza la oferta y la demanda de servicios satelitales en el mundo. Se caracteriza el mercado en Latinoamérica. El Mercado en Colombia, se caracteriza la oferta y se pronostica la demanda, de acuerdo a los datos obtenidos de las diferentes entidades del estado y los análisis del mercado existentes o inferidos por el grupo consultor. Se tocan algunos aspectos relevantes del mercado y la industria satelital como el manejo de la eficiencia espectral, costos de proyectos satelitales con diferentes tipos de configuraciones, factores que determinan la mayor asequibilidad de servicios espaciales. Entregable 2. Políticas espaciales y regulación técnica. Se presentan los factores claves de éxito de las políticas espaciales. Se presenta un análisis para el aprendizaje a partir de dificultades experimentadas en procesos satelitales no exitosos. Igualmente se presenta una clasificación del tipo de fallas de orden técnico, regulatorio, comercial y económico, que se identificaron en el análisis de algunos ejemplos concretos de procesos satelitales no exitosos. Se estudian las necesidades de registros y la reglamentación técnica específica del espectro radioeléctrico (ERE) satelital. Se presenta un esquema comparativo de las políticas y mejores prácticas de gestión del recurso órbita espectro (ROE) que han desarrollado los principales operadores satelitales. Se presenta el comparativo de políticas de promoción de transferencia tecnológica. Entregable 3. Tendencias de la industria satelital. Se presenta el estado del arte de los sistemas satelitales GEO, dedicada a los satélites geoestacionarios de telecomunicaciones. Se presenta el estado del arte de los sistemas de órbita media y baja, como los de observación de la Tierra, navegación, meteorología y científicos. Se presenta una identificación de las tendencias regulatorias y se presenta una tabla resumen de las recomendaciones regulatorias. Entregable 4.Cooperación, contratación y financiación. Se presenta el análisis de los diferentes esquemas de cooperación entre administraciones, operadores y fuentes privadas de financiación para sacar adelante proyectos espaciales. Se presenta el análisis de esquemas y términos de contratación para proyectos satelitales Entregable 5. Informe final. Este informe entregó la recopilación de todas las recomendaciones realizadas por la consultoría en cada uno de los entregables presentados a la ANE y las recomendaciones de orden técnico, regulatorio, jurídico y administrativo. |
| 72 | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional del Espectro para llevar a cabo una investigación de modelos de de medición y sistemas de incentivos orientados a promover el uso eficiente del espectro, con el fin de fomrular y proponer un modelo o método para la medición y/o cálculo de la eficiencia en el uso del espectro e identificar recomendaciones respecto de un esquema normativo que incentive el uso eficiente del espectro. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Investigación a nivel internacional de métodos y sistemas utilizados para el cálculo de la eficiencia en el uso del espectro. 31 de Octubre de 2012 Análisis del marco legal y normativo orientado al uso eficiente del espectro. 21 de Noviembre de 2012 Análisis combinado de la información obtenida, comparación de modelos y sistemas y recomendaciones para el caso Colombia. 05 de Diciembre de 2012 |
| 78 | Revisar, complementar y actualizar los Títulos I, II, IV y VI del Manual de Gestión de Espectro en concordancia con la normatividad colombiana vigente, los documentos publicados por la ANE y la Guía del Manual de Gestión Nacional del Espectro UIT (Ginebra 2005), y una corrección de estilos y diagramación de todos los títulos del Manual de Gestión de Espectro | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Los nueve títulos del Manual actualizados, editados y graficados. |
| 87 | Prestar los servicios de consultoría para definir los modelos de flexibilización de la gestión del espectro que pudieran ser implementados en el país, con sus alternativas y los distintos escenarios que puedan presentarse, teniendo en cuenta los servicios, usos y tecnologías que existen, asociados a las diferentes bandas, el modelo de gestión actual, su entorno normativo, técnico y económico, así como las mejores prácticas internacionales. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: Entregable 1: 10 de Diciembre de 2012 Análisis de las recomendaciones de organismos internacionales, orientadas a la flexibilización de la gestión del ERE. Investigación y análisis comparativo de las mejores prácticas en cuanto a la flexibilización de la gestión del ERE en al menos siete (7) países, entre los que deben incluirse Reino Unido, España, Estados Unidos y Australia. Se requiere mencionar las medidas de flexibilización de la gestión del ERE introducidas en cada país, abarcando los aspectos técnicos, económicos y normativos. Análisis de las condiciones que se debieron cumplir para la implementación de una gestión flexible del ERE para los países identificados en las mejores prácticas, así como los impactos positivos y negativos para el Estado, el regulador, los usuarios del ERE (proveedores de redes y servicios) y el mercado. Identificación de las bandas sujetas a una gestión flexible del espectro en cada uno de los países analizados, el proceso requerido para su implementación, así como los objetivos perseguidos y los lineamientos seguidos. Entregable 2: 10 de Diciembre de 2012 Análisis del marco normativo relacionado con la gestión del ERE, considerando, entre otros, los esquemas de otorgamiento de permisos para uso del ERE (asignación) y los esquemas de definición de derechos de uso por terceros. Análisis del entorno técnico y económico de la gestión del ERE en Colombia que tenga en cuenta aspectos como el esquema de contraprestaciones, la demanda del ERE en el país, las obligaciones de despliegue o de cobertura, el Plan Maestro de Administración del Espectro, con el fin de definir las bandas más sensibles y proclives a la implementación de mecanismos de flexibilización de la gestión del ERE y su relación con las necesidades futuras de espectro. Entregable 3: 26 de Diciembre de 2012 Análisis de la convergencia y de la oportunidad de la implementación de modelos de flexibilización de la gestión del ERE en el país. Condiciones que deben cumplirse para adoptar los modelos de flexibilización de la gestión del ERE en el país. Barreras y limitaciones existentes en Colombia (como económicas, jurídicas, técnicas) para la implementación de mecanismos de flexibilización para la gestión del ERE, así como la medidas a tomar para minimizarlas. Recomendaciones en cuanto a las bandas y servicios más proclives para una flexibilización de la gestión del ERE en el país, que contemple, entre otros, las ventajas, desventajas, impactos económicos y normativos. |
| 105 | La realización de dos foros sobre el tema “Espectro para la televisión digital”, en las ciudades de Bogotá D.C. y Medellín, de acuerdo con las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico. | El seguimiento a este contrato se llevó a cabo mediante la realización de un foro de TV incluyendo toda la organización académica, logística y material |
| 108 | Contratar la prestación de servicios para realizar la revisión, comparación, validación y consolidación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico, a través de la herramienta web dispuesta para ello, teniendo en cuenta los criterios definidos por la ANE | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento de los siguientes entregables: 1. Herramienta web para realizar la revisión, comparación, validación y consolidación de la información. 2. Una base de datos que contenga los mismos campos tanto de la base de datos original como de la base de datos modificada, en la cual se evidencie clara y fácilmente la siguiente información: a. Los datos que fueron modificados por el titular del uso del ERE b. Las modificaciones que fueron aceptadas luego de la validación. Se debe tener en cuenta que cada cambio aceptado debe encontrarse dentro de los rangos especificados por la ANE y debe contar con el soporte correspondiente.  c. Las modificaciones que fueron rechazadas junto con la justificación correspondiente. d. Las modificaciones que requieren algún tipo de acción por parte de la entidad para aclaraciones con los titulares de uso del ERE.  3 . Una base de datos final, que contenga los mismos campos tanto de la base de datos original como de la base de datos modificada, en la cual se consigne la información actualizada por el titular del uso del ERE así como los cambios aprobados por el contratista |
| 111 | Prestar los servicios necesarios para la solución de situaciones que impidan a los titulares del uso del ERE realizar el reporte y actualización de información en la herramienta denominada Sistema de Información de Espectro, garantizando su correcto funcionamiento y operatividad, así como la disponibilidad de la información en la base de datos que hace parte de la misma | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento del siguiente entregable: a. Modificaciones que fueron realizadas en la herramienta. b. Actualizaciones que fueron realizadas sobre la base datos. c. Expedientes adicionados a la lista de expedientes activos d. Informe de incidencias al supervisor del contrato, en el cual se incluya, al menos la siguiente información: -          Número del caso -          Tipo de caso -          Fecha y hora -          Funcionario que puso el caso -          Operador -          Situación presentada -          Solución dada al caso -          Tiempo de solución |
| 118 | Entregar la suscripción anual a una base de datos de consulta permanente sobre el sector de las telecomunicaciones, con un alto grado de reconocimiento internacional y confiabilidad en los datos proporcionados, actualizada y discriminada por país, que contenga información mundial especializada en gestión de espectro y comunicaciones móviles, con el objetivo que dicho conocimiento sirva de insumo en los estudios y proyectos de LA ANE. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento del siguiente entregable: Acceso a Base de Datos de consulta permanente sobre el sector de las telecomunicaciones, |
|  | Proyectos Subdirección de Vigilancia y Control | La Subdirección de Vigilancia y Control llevo a cabo el seguimiento de la ejecución de cada proyecto solicitando a su respectivo líder un informe trimestral del avance de las actividades, así mismo, cada proyecto posee un documento de cierre donde se especifica el cumplimiento de las metas. Los informes presentados reposan en la carpeta de cada uno de los proyectos en el Archivo de la Entidad.   Así mismo, el avance de ejecución y reporte de indicadores fue realizado en el Sistema de Seguimiento a Proyectos de inversión dispuesto por el DNP y el Aplicativo de Seguimiento de Proyectos ASPA dispuesto por el MINTIC. |

#### Situación de los recursos

En cuanto a la ejecución de sus recursos, se presenta a continuación la información de apreciación vs ejecución para cada una de las vigencias.

Inversión

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación vigente | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2012 | 18.250.000.000 | 17.227.210.186,00 | 17.227.210.186 | 16.501.411.970,00 | 94,40% |

Funcionamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2012 | 7.820.600.000 | 7.025.916.040,25 | 7.025.916.040,25 | 6.636.386.873,97 | 89,84% |

## Eventos

Las fotos de los eventos realizados por la ANE durante este periodo se anexan al presente documento.

## Personal

### Planta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Primer Apellido** | **Segundo Apellido** | **Primer Nombre** | **Segundo Nombre** |
| PEÑA | HERNANDEZ | SAUL |  |
| JIMENEZ | DELGADO | ANDRES | MAURICIO |
| ORTEGA | BOADA | HOMERO |  |
| MARTINEZ | MORALEZ | JOSE | HERIBERTO |
| CALDERON | NAVARRO | JOSE | GUILLERMO |
| MUÑOZ | COTERA | BLANCA | SOFIA |
| CASTRILLÓN | VICUÑA | LILIANA |  |
| RUIZ | ERASO | ANA | BEATRIZ |
| LAMK | OROZCO | KARLEY | DALINI |
| YAÑEZ | GELVEZ | MARIA | JIMENA |
| HERRERA | HERNANDEZ | SHIRLEY | PAOLA |
| MARIN |  | RUTH |  |
| GUIO | PEDRAZA | BETTY | YOLANDA |
| LARA | PARRADO | CLAUDIA | XIMENA |
| TORRES | LOPEZ | DIANA | LORENA |
| RODRIGUEZ | DE ARJONA | ADRIANA |  |
| BETANCURT | DAVILA | XIMENA |  |
| BELTRAN | RODRIGUEZ | MARIA | TERESA |
| CACERES | MARTINEZ | SONIA | PATRICIA |
| RODRIGUEZ | URQUIJO | NOHORA | CRISTINA |
| ARIZA | SANCHEZ | GINA | ALEXANDRA |
| MORENO | ARENA | JENNY | MARISEL |
| MEDINA | MARTINEZ | LUZ | JOHANNA |
| NUÑEZ | DUARTE | CLAUDIA | STELA |
| GARCIA | VARGAS | MARIA | MARGARITA |
| GARCIA | VARGAS | MARIA | MARGARITA |
| CASTAÑEDA | VALENZUELA | SARA | ESPERANZA |
| GONZALEZ | CRISTANCHO | VIVIAN | CAROLINA |
| USTATE | BERMUDEZ | ANA | GISELLE |
| ACUÑA | NAVARRO | VERONICA |  |
| RINCON | LEMUS | SANDRA | VIVIANA |
| CAMPOS | OLIVERA | EDNNA | ROCIO |
| HERNANDEZ | CONTRERAS | NELSON | ENRIQUE |
| RONDON | MORALES | JUAN | CARLOS |
| CASALLAS | HERNANDEZ | ALVARO |  |
| LEON | SUAREZ | OSCAR | GIOVANNI |
| WILCHES | DURAN | JUAN | MANUEL |
| BUITRAGO | MENDEZ | ANDRES |  |
| RUIZ | ESPINDOLA | LUIS | FELIPE |
| BOLAÑOS | MACIAS | EDGAR | MAURICIO |
| MUÑOZ | PEREZ | ANDRES | FELIPE |
| GARCIA | ROMERO | OSCAR | JAVIER |
| LLANOS | ALBARRACIN | JORGE | ALEXANDER |
| LARA | OROZCO | FEDERICO |  |
| GALVIS | ORTEGON | LUIS | CARLOS |
| HERRERA | SANTANA | FABIAN | HUMBERTO |
| ACOSTA | BERNAL | JOHN | JAIRO |
| ZAMORA | HEREDIA | DAVID | CAMILO |
| GUTIERREZ | VILLALBA | LEONAR | ENRIQUE |
| GARCIA | CARRIZOSA | RAUL | EDUARDO |
| MARTINEZ | DUQUE | RICARDO | ANDRES |
| GOMEZ | MARIÑO | LEIDY | MARITZA |
| GOYENECHE | PEDRAZA | DAYANA | MARCELA |
| GARZON | CAVIEDES | STHEFFANIA |  |
| NAVARRETE | RODRIGUEZ | LINA | MARIA |
| CORTES | SUAREZ | JULIANA | ESTEFANI |

### Contratistas

|  |
| --- |
| **CONTRATISTA** |
| PATRICIA MIER |
| YADIRA MILENA FELIZZOLA |
| YULY ALEXANDRA PEREZ PERDOMO |
| JUAN DAVID ZAPATA |
| LIBARDO POLANCO |
| MARIA ISABEL JARAMILLO |
| MAURICIO HERNANDEZ ORTIZ |
| NELSON RINCON |
| NESTOR EDUARDO GOMEZ CHACON |
| ANDREI MATEO AGUILERA MONTERO |
| ANTONIO JOSE ALVAREZ PERALTA |
| CAMILO ALBERTO JIMENEZ SANTOFIMIO |
| CARLOS AUGUSTO GARCIA DUARTE |
| DAVID ALBERTO MURRILLO |
| DIANA MARCELA ARIAS |
| DAYANA ANDREA AREVALO |
| EDUING OSVALDO DIAZ BARBOSA |
| GUSTAVO ANDRES VARGAS SOTO |
| HAROLD NIÑO PATIÑO |
| JESUS MUÑOZ |
| JOSE FRANCISCO LOZANO |
| JOSE VICTOR VALENCIA SAMPER |
| CATALINA MONCADA |

## Modelo integrado de Gestión

En el año 2012, se mantuvo el mapa de procesos de la entidad, pero adicionalmente se trabajó en el mejoramiento de los procesos mediante la implementación de acciones correctivas, preventivas y de mejora y la construcción de indicadores para monitorear el cumplimiento de las metas de los procesos. Los indicadores monitoreados en este año arrojaron los siguientes resultados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INICIATIVA | NOMBRE DEL INDICADOR | META |
| Asignación de espectro para IMT | Porcentaje de avance del proyecto de estructuración | 100% |
| Porcentaje de avance del proyecto de análisis de bandas IMT | 100% |
| Vigilancia y control eficiente del espectro | Estaciones de monitoreo entregadas e instaladas | 6 estaciones |
| Porcentaje de cumplimiento del plan anual de visitas | 95% |
| Planeación estratégica del espectro | Porcentaje de las actividades para la participación del subciclo de estudio 2013 | 100% |
| Número de consultas resueltas sobre el total de consultas recibidas | 100% |
| Informe de los estudios de ingeniería realizados | 100% |
| Informe con el porcentaje de información de espectro actualizada | 100% |
| Informe de las mejoras al SGE y los aplicativos de gestión | 100% |
| Porcentaje de avance del estudio de régimen unificado de contraprestaciones | 100% |
| Porcentaje de avance del proyecto de flexibilización | 100% |
| Porcentaje de avance primera fase de implementación del PMAE | 100% |
| Porcentaje de avance de consultoría DVB-T2 | 100% |
| Porcentaje de avance de la consultoría de fronteras | 100% |
| Número de informes presentandos sobre el convenio Mindefensa – Ministerio TIC | 3 informes |
| Formar expertos en espectro | Número de personas capacitadas | 1150 |
|  |  |  |

Adicionalmente, en este año se contrató al ICONTEC, quien se encargó de llevar a cabo la capacitación de los funcionarios en las Normas Técnicas de Calidad ISO 9001 y NTCGP 1000.

Esta empresa, también adelantó en el año 2012, la pre-auditoria de calidad, lo cual permitió detectar oportunidades de mejora en la entidad, las cuales fueron atendidas mediante planes de mejora.

## Contraloría

Durante el año 2012, no se realizaron auditorías a la entidad por parte de la Contraloría General de la República.

# VIGENCIA 2013

## Alianzas

### Subdirección de Gestión y Planeación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 23 | SOCIEDAD HOTELERA TEQUENDAMA S.A | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas ciudades del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato, de conformidad con los estudios y documentos previos, y la oferta de servicios presentada por EL CONTRATISTA, documentos que forman parte integral del presente contrato. | 11/02/2013 | 30/06/2013 | $ 30.000.000 |
| 26 | GRUPO CUBO LTDA | Prestación de los servicios necesarios para la solución de situaciones que impidan a los titulares del uso del ERE realizar el reporte y actualización de información en la herramienta denominada Sistema de Información de Espectro, garantizando su correcto funcionamiento y operatividad, así como la disponibilidad de la información en la base de datos que hace parte de la misma | 25/02/2013 | 2013-04-30 | $ 23.343.840 |
| 29 | SATENA S.A. | SATENA, bajo su entera responsabilidad y organización administrativa, financiera y técnica se obliga para con LA ANE a la entrega a título de compraventa, de tiquetes aéreos en trayectos operados por SATENA, y en trayectos nacionales e internacionales de otros operadores con asesoramiento de vuelos, itinerarios y rutas, con el fin de garantizar el cabal desarrollo de las funciones propias de la ANE, durante los meses de marzo y abril de 2013, conforme a las necesidades expuestas por cada una de las Subdirecciones | 8 DE MARZO DE 2013 | 30 DE ABRIL DE 2013 | $ 17.500.000 |
| 41 | TACHYON LTDA. | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría para la elaboración de los borradores de los acuerdos fronterizos, incluyendo las propuestas técnicas de distribución de canales en las zonas de frontera de Colombia con Ecuador, Venezuela y Brasil que permitan atender las necesidades de espectro de los servicios de radiodifusión sonora y televisiva, servicios móviles en la banda de 700 MHz y los servicios que compartan bandas con los anteriores en cada uno de los países, la convivencia de los mismos y se eviten interferencias perjudiciales, conforme con las mejores prácticas en la definición de acuerdos internacionales para la utilización de frecuencias. | 09/04/2013 | 13/08/2013 | $ 299.937.859 |
| 56 | CONVENIO ANTV | Establecer los mecanismos que deberán desarrollar la ANTV y la ANE para la coordinación de sus actividades, en cumplimiento de las funciones relacionadas con la planeación del espectro radioeléctrico, tasación y recaudo, asignación de frecuencias, el control y vigilancia de dicho recurso limitado y demás competencias establecidas en materia de espectro para cada entidad, en el marco de la Ley 1507 de 2012. Así mismo, suscribir los acuerdos de nivel de servicio a que haya lugar en ejecución del convenio marco interadministrativo. | N/A | 07/05/2018 | $ 0,00 |
| 60 | TACHYON LTDA. | El contratista, bajo su entera responsabilidad responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría para la elaboración de los estudios técnicos, económicos y de parámetros de valoración de bandas de frecuencia para el uso actual o futuro en sistemas móviles terrestres o IMT en Colombia | 06/06/2013 | 27/03/2014 | $299.937.859 |
| 65 | Unión Internacional de Telecomunicaciones | Establecer el marco dentro del cual las Partes puedan aunar esfuerzos para fomentar la investigación, el conocimiento y divulgación del espectro radioeléctrico, así como para colaborar en la identificación, análisis e implementación de tendencias y mejores prácticas para la gestión, planeación, administración, vigilancia y control del espectro radioeléctrico. | 07/06/2013 |  | $ 0,00 |
| 69 | INGENIA TELECOM | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a efectuar la elaboración de los estudios técnicos de convivencia y compatibilidad entre los servicios de televisión digital terrestre con estándar DVB-T2 con otros servicios de comunicaciones que operan en bandas adyacentes, como IMT, sistemas de radio convencional y trunking. | 19 DE JULIO DE 2013 | 08/11/2013 | $ 399.620.000 |
| 78 | TACHYON LTDA. | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro – ANE con el fin de actualizar los planes de distribución de canales del servicio fijo, establecidos en el CNABF, para las bandas de microondas a partir de las recomendaciones del Plan Maestro de Administración de Espectro – PMAE, las recomendaciones internacionales y el comportamiento del mercado de los radios que se encuentran disponibles para enlaces de microondas | 22/08/2013 | 26/12/2013 | $ 376.991.908 |
| 80 | PUBBLICA S.A.S | Contratar la operación logística para la realización de eventos, de la estrategia de comunicación masiva para los planes, programas, campañas e iniciativas que adelante durante el año 2013 la Agencia Nacional del Espectro. | 05/09/2013 | 2013-12-31 | $ 532.100.000 |
| 84 | CENTRO DE DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS S.A.S. NUEVASTIC | Compra de un aplicativo web que permita la consulta del CUADRO NACIONAL DE ATRIBUCIÓN DE BANDAS DE FRECUENCIAS – CNABF y se integre al portal institucional de la ANE. | 02/10/2013 | 2013-12-31 | $ 35.490.000 |
| 85 | UNION TEMPORAL AXION INGENIA | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría para la elaboración del Plan Técnico de Televisión considerando la transición de la televisión analógica a la digital, el apagón analógico y la proyección de uso de espectro por parte de los operadores del servicio de televisión radiodifundida en Colombia hasta el año 2022. | 21/10/2013 | 30/05/2014 | $1.200.000.000 |
| 86 | GOMEZ CONSULTORES SAS | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro para estructurar, de acuerdo con las conclusiones y recomendaciones de los estudios que adelantó la entidad sobre flexibilización y eficiencia en el uso del espectro durante el año 2012, una propuesta para la implementación de mecanismos de flexibilización de la gestión del espectro en el país y la construcción de una herramienta de cálculo de indicadores de la eficiencia en el uso del espectro. | 21/10/2013 | 01/07/2014 | $1.060.000.000 |
| 99 | TES AMÉRICA ANDINA LTDA | Desarrollar e implementar una herramienta tecnológica que permita consolidar, en el nuevo Sistema de Gestión de Espectro (SGE), la información técnica que reposa en este sistema y la información técnica que fue actualizada por los titulares de uso del espectro radioeléctrico a través del SIERE. | 06/11/2013 | 2013-12-24 | $ 77.000.000 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 3 | JORGE GUILLERMO BARRERA MEDINA | Prestar sus servicios profesionales de un ingeniero que apoye la revisión de estudios de ingeniería y la realización de estudios de planificación de espectro y realice el seguimiento y coordinación de las actividades relacionadas con la elaboración de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y la coordinación de la revisión de aspectos de ingeniería del Sistema de Gestión de Espectro (SGE). | 03/01/2013 | 2013-12-31 | $ 66.000.000 |
| 4 | GUSTAVO ANDRÉS VARGAS SOTO | Prestar sus servicios profesionales de ingeniero, para que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 04/01/2013 | 2013-04-30 | $ 12.480.000 |
| 5 | JOSÉ FRANCISCO LOZANO GACHA | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que realice estudios de ingeniería de espectro, actividades relacionadas con la elaboración de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y la revisión de aspectos de ingeniería del Sistema de Gestión de Espectro (SGE). | 03/01/2013 | 2013-12-31 | $ 56.784.000 |
| 6 | DAVID ALBERTO MURILLO NÚÑEZ | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que realice estudios de ingeniería de espectro, actividades relacionadas con la elaboración de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y la revisión de aspectos de ingeniería del Sistema de Gestión de Espectro (SGE). | 03/01/2013 | 2013-12-31 | $ 56.784.000 |
| 7 | MAURICIO HERNÁNDEZ ORTÍZ | Prestar sus servicios profesionales de ingeniero, para que apoye la realización de los estudios de ingeniería de espectro, las actividades relacionadas con la elaboración de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y la revisión de aspectos de ingeniería del Sistema de Gestión de Espectro (SGE). | 03/01/2013 | 2013-12-31 | $ 48.000.000 |
| 8 | JUAN DAVID ZAPATA PULIDO | EL CONTRATISTA se obliga para con LA ANE a prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnica de Red. | 04/01/2013 | 2013-04-30 | $ 12.480.000 |
| 9 | ANTONIO JOSÉ ÁLVAREZ PERALTA | EL CONTRATISTA se obliga para con LA ANE a prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnica de Red. | 04/01/2013 | 2013-04-30 | $ 12.480.000 |
| 10 | CARLOS AUGUSTO GARCÍA DUARTE | EL CONTRATISTA se obliga para con LA ANE a prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnica de Red. | 04/01/2013 | 2013-04-30 | $ 12.480.000 |
| 12 | ANDREI MATEO AGUILERA MONTERO | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que realice estudios de ingeniería de espectro, actividades relacionadas con la elaboración de los cuadros técnicos de red asociados con las solicitudes de espectro y la revisión de aspectos de ingeniería del Sistema de Gestión de Espectro (SGE). | 14/01/2013 | 2013-09-30 | $ 55.995.000 |
| 13 | CAMILO ALBERTO JIMÉNEZ SANTOFIMIO | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que lidere la implementación del Plan Maestro de Administración de Espectro, realice el seguimiento continuo sobre la implementación y lidere la ejecución de los elementos de planeación técnica del espectro. | 16/01/2013 | 2013-12-31 | $ 66.000.000 |
| 15 | YADIRA FELIZZOLA | Contratar los servicios profesionales de un economista con experiencia en investigación y con conocimientos en espectro radioeléctrico, que desarrolle las actividades necesarias para el acompañamiento de los procesos e iniciativas asociados a la Subdirección de Gestión y Planeación Técnica | 17/01/2013 | 2013-12-31 | $ 79.200.000 |
| 16 | EDUING OSVALDO DÍAZ BARBOSA | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que brinde soporte técnico en ingeniería de sistemas de las operaciones de la infraestructura de hardware, software y comunicaciones de los Sistema de Gestión del Espectro – SGE y el Sistema de Información del Espectro Radio Eléctrico – SIERE, para llevar a cabo las pruebas de funcionamiento del SGE, verificar la interoperabilidad del SGE y los sistemas de información de la ANE, garantizar la conectividad y funcionalidad de los equipos conectados al SGE, así como la administración del Sistema de Información del Espectro Radio Eléctrico – SIERE. | 17/01/2013 | 2013-06-30 | $ 41.932.800 |
| 17 | DIANA MARCELA ARIAS ROJAS | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que lidere las actividades relacionadas con la actualización de la información de espectro asignado y la integración de esta información en las bases de datos que se utilicen para la realización de estudios de viabilidad técnica, y genere una propuesta de mejora a los procedimientos utilizados actualmente para asignar espectro, buscando el desarrollo adecuado de los estudios de ingeniería de espectro y una mayor eficiencia en la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red | 21/01/2013 | 2013-12-31 | $ 54.733.467 |
| 20 | CAROLINA DAZA TACHE | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red | 05/02/2013 | 2013-04-30 | $ 8.250.000 |
| 21 | RAFAEL ANTONIO NIÑO | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red | 05/02/2013 | 2013-04-30 | $ 8.250.000 |
| 22 | GEUSSEPPE GONZÁLEZ | Contratar los servicios personales de un técnico que apoye las actividades relacionadas con el proceso de actualización de la información de espectro asignado | 05/02/2013 | 2013-04-30 | $ 4.800.000 |
| 36 | MAURICIO TARAZONA VARGAS | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar sus servicios profesionales de Ingeniero, para que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red | 20/03/2013 | 2013-04-30 | $ 4.680.000 |
| 39 | MARTHA LILIANA SUAREZ PEÑALOZA | Contratar los servicios profesionales de un Ingeniero para que lidere la ejecución de la estrategia de participación internacional y de preparación de conferencias internacionales de radio planteada por la Agencia Nacional del Espectro, incluyendo el soporte que debe prestar la ANE al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las entidades miembros de la Comisión Colombiana del Espacio, en lo relacionado con el componente espectral del recurso órbita-espectro utilizado por las redes satelitales. | 01/04/2013 | 2013-09-30 | $ 53.125.000 |
| 42 | PATRICIA MIER BARROS | Contratar los servicios profesionales para la asesoría jurídica especializada, apoyo y acompañamiento permanente a la Agencia Nacional del Espectro durante la estructuración del proceso de selección objetiva y de los documentos borradores para la asignación de espectro disponible para servicios móviles terrestres, dentro del cual se encuentra la banda de 700 MHz, así como aquellos procesos de contratación que por su complejidad, objeto y alcance exijan su experticia, de acuerdo con las solicitudes que le presente la entidad. | 22/04/2013 | 2013-07-22 | $ 56.400.000 |
| 47 | CAROLINA DAZA TACHE | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de las actividades relacionadas con la revisión, comparación, validación y consolidación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico a través de la herramienta web SIERE y que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red | 6 de mayo de 2013 | 2013-12-31 | $ 22.000.000 |
| 48 | ANTONIO JOSÉ ÁLVAREZ PERALTA | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar los servicios profesionales para realizar las actividades de revisión, comparación, validación y consolidación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico a través de la herramienta web SIERE y que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 07 de mayo de 2013 | 2013-12-31 | $ 24.960.000 |
| 49 | MAURICIO TARAZONA VARGAS | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar los servicios profesionales para realizar las actividades de revisión, comparación, validación y consolidación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico a través de la herramienta web SIERE y que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 07 de mayo de 2013 | 2013-12-31 | $ 24.960.000 |
| 50 | GUSTAVO ANDRÉS VARGAS SOTO | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar los servicios profesionales para realizar las actividades de revisión, comparación, validación y consolidación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico a través de la herramienta web SIERE y que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 07 de mayo de 2013 | 2013-12-31 | $ 24.960.000 |
| 51 | RAFAEL ANTONIO NIÑO | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de las actividades relacionadas con la revisión, comparación, validación y consolidación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico a través de la herramienta web SIERE y que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red | 6 de mayo de 2013 | 2013-12-31 | $ 22.000.000 |
| 54 | GEUSSEPPE GONZÁLEZ | Contratar los servicios personales de un técnico que apoye las actividades relacionadas con la revisión y comparación de la información reportada por titulares de permisos para uso de espectro radioeléctrico a través de la herramienta web SIERE | 14/05/2013 | 2013-12-31 | $ 12.800.000 |
| 81 | IVÁN ANTONIO MANTILLA GAVIRIA | Contratar los servicios profesionales de un Ingeniero para que lidere la ejecución del proyecto de formulación de la política satelital colombiana planteado por la Agencia Nacional del Espectro, incluyendo el soporte que debe prestar LA ANE al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las entidades miembros de la Comisión Colombiana del Espacio, en lo relacionado con el componente espectral del recurso órbita-espectro utilizado por las redes satelitales | 10 de septiembre de 2013 | 2013-12-31 | $ 40.000.000 |
| 83 | RAFAEL MAURICIO SAMUDIO LIZCANO | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar los servicios profesionales de Ingeniero brindado el apoyo en el cumplimiento de las obligaciones que le corresponden a la Agencia Nacional del Espectro (ANE), como ente asesor del MINTIC, en lo referente a la ejecución del Convenio Interadministrativo de Cooperación 033 de 2012 suscrito entre el Ministerio de Defensa Nacional, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la Policía Nacional. | 09/09/2013 | 2013-12-31 | $ 47.413.350 |

### Subdirección de Vigilancia y Control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 18 | TES AMÉRICA ANDINA LTDA | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar los servicios de soporte y mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de garantizar el funcionamiento, a las unidades del sistema TES MONITOR®, instaladas en las ciudades de Bogotá D.C., Medellín (Antioquia), San Andrés, Manizales (Caldas) y Villavicencio (Meta), al igual que la estación de control (cliente) ubicada en la sede de LA ANE en Bogotá D.C. | 21/01/2013 | 30/06/2014 | $ 114.265.906 |
| 27 | TECHNOLOGY FOR COMMUNICATIONS INTERNATIONAL - TCI | EL CONTRATISTA se obliga para con LA ANE a la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de monitoreo fijas de las ciudades de Bucaramanga (Santander) y Funza (Cundinamarca), las dos estaciones de control (cliente) ubicadas en la sede de la ANE en Bogotá D.C., y dos unidades móviles, las cuales hacen parte del Sistema de Control Automático del Espectro Radioeléctrico | 06/03/2013 | 30/06/2014 | $ 595.785.570 |
| 57 | Ejército Nacional | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el ejército y la ANE, en materia de monitoreo del espectro radioeléctrico y sus actividades conexas y complementarias, conforme el anexo técnico que forma parte de este convenio, que permita el cumplimiento de las funciones de cada una de las entidades que suscriben el presente acuerdo. | 9 de mayo de 2013 | 5 años | $ 0,00 |
| 59 | TELEACCESS LTDA. | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a la prestación de servicios especializados de mediciones del espectro radioeléctrico en todo el territorio nacional, de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones y en el anexo técnico del proceso y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA | 31/05/2013 | 31/07/2014 | $ 4.295.675.907 |
| 72 | ROHDE & SCHWARZ | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de un Shelter (cuarto portable) para albergar los equipos que conforman una estación de monitoreo de la Agencia Nacional del Espectro a instalar en la ciudad de Cúcuta, departamento de Norte de Santander. | 25/07/2013 | 30 días | $ 37.400.000 |
| 95 | TELEFONICA | EL COMODANTE entrega a LA COMODATARIA y ésta recibe de aquella a título de Comodato o Préstamo de Uso, el espacio en torre de telecomunicaciones que soportará las antenas de monitoreo de propiedad de la ANE y el espacio en piso para ubicación de los equipos de monitoreo de propiedad de la ANE en la Carrera 5ª N° 38-77 Piedra pintada de la ciudad de Ibagué, Departamento del Tolima. | 23/10/2013 | 5 años | $ 0,00 |
| 100 | ROHDE & SCHWARZ | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar el servicio de calibración de cinco (5) equipos receptores de señal, marca ROHDE & SCHWARZ, modelo EB-200 y cinco (5) analizadores de espectro modelo FSP40 | 01/11/2013 | 26/12/2013 | $ 57.826.000 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 14 | DAYANA ANDREA ARÉVALO BRIJALDO | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero para el apoyo técnico especializado y acompañamiento a la ANE en la estructuración y adelantamiento del proceso de contratación de los servicios especializados de monitoreo del espectro radioeléctrico que deberán ser adelantados en todo el territorio nacional, así como para el apoyo en la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico y la elaboración del plan anual de visitas correspondiente para la vigilancia y control técnico del espectro radioeléctrico. | 16/01/2013 | 31/12/2013 | $ 66.389.500 |
| 68 | JUAN CARLOS SANABRIA | Contratar la Interventoría jurídica, técnica, financiera y administrativa del contrato para la construcción e instalación de dos (2) torres de telecomunicaciones en las ciudades de Ipiales (Nariño) y Cúcuta (Norte de Santander) | 04/07/2013 | 45 días | $ 11.000.000 |
| 89 | OCTAVIO FORERO FLOREZ | Prestar los servicios profesionales de ingeniero para apoyar la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 22/10/2013 | 31/12/2013 | $ 9.263.561 |
| 90 | MARÍA CAMILA PINEDA RODRÍGUEZ | Prestar los servicios profesionales de ingeniero para apoyar la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 22/10/2013 | 31/12/2013 | $ 9.263.561 |
| 91 | YENNY PAOLA CARDOZO BARRERA | Prestar los servicios profesionales de ingeniero para apoyar la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 22/10/2013 | 31/12/2013 | $ 9.263.561 |
| 92 | ANDREI MATEO AGUILERA MONTERO | Prestar los servicios profesionales de ingeniero para apoyar la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 22/10/2013 | 31/12/2013 | $ 9.263.561 |
| 93 | REYNEL ARTURO LIZCANO RIVERA | Prestar los servicios profesionales de ingeniero para apoyar la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 22/10/2013 | 31/12/2013 | $ 9.263.561 |
| 94 | EDNA ROCÍO ARDILA RÍOS | Prestar los servicios profesionales de ingeniero para apoyar la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 22/10/2013 | 31/12/2013 | $ 9.263.561 |
| 97 | LINO CASTRO ALBORNOZ | Contratar el desmonte de una torre de comunicaciones riendada y las antenas y demás elementos en ella instaladas, que se encuentra en el predio ubicado en la vereda el Cerrito, municipio de Funza, departamento de Cundinamarca. | 23/10/2013 | 10 días | $ 7.329.900 |

## Gestión de las Subdirecciones

### Subdirección de Gestión y Planeación

#### Análisis de nuevas Bandas para las IMT

Este proyecto tiene como objetivo Analizar técnicamente parámetros económicos de las bandas de frecuencias ya identificadas para las IMT según el reglamento de radio de la UIT edición del 2012 y que aún no han sido usadas para la implementación de este tipo de sistemas en Colombia, así como de las nuevas bandas de frecuencia que se encuentren en análisis por parte de los grupos de estudio del UIT-R dentro del marco del punto 1.1. de la agenda para la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones del 2015 (CMR-15).

Con las conclusiones de los estudios realizados, se tiene un claro panorama del tiempo más adecuado para realizar los eventuales procesos de asignación de cada banda estudiada. De igual forma, con los resultados de la valoración inicial realizada, se tiene una clara idea del eventual valor que los operadores estarían dispuesto a pagar por acceder a licencias en dichas bandas, lo que permite priorizar esfuerzos relacionados con eventuales cambios de atribución o normativa con el fin de garantizar la disponibilidad de dicho espectro para las comunicaciones móviles de banda ancha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIGENCIA** | **LÍDER** | **APOYOS** |
| 2013 | Camilo Zamora | N/A |

El documento de planificación se encuentra ubicado en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT\2013

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato 060 del 2013 (con vigencias futuras), el cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT\2013\Contrato

Los  Informes periódicos de avance del proyecto se pueden encontrar en la siguiente dirección: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT.

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los informes 1 y 2 del contrato de consultoría. Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT\2013\Entregables

#### Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT

Este proyecto tiene como objetivo, Adelantar los procesos y actividades necesarias para proveer la asesoría técnica al Ministerio de TIC que requirieron los procesos de asignación de espectro en bandas IMT. Dentro de sus objetivos y proyectos se incluye el diseño y desarrollo de las propuestas de condiciones para los procesos de selección objetiva, al igual que la identificación de los parámetros y las metodologías de valoración del espectro identificado como IMT.

En el año 2013, se logró la culminación del proceso de subasta cuyas condiciones fueron establecidas en la Resolución 449 de 2013, con la exitosa asignación de 90 MHz en la banda de AWS, 100 MHz en la banda de 2500 MHz y un recaudo aproximado de COP $770.000 Millones. Así mismo se resalta del proceso la entrada de dos operadores más en el mercado.

En forma paralela, se desarrollaron los análisis, estudios y modelaciones que permitieron identificar los parámetros de valoración preliminares de las bandas IMT de 700 MHz (Dividendo Digital), 850 MHz, 900 MHz, así como la actualización de los parámetros económicos de la banda de 1900 MHz (5 MHz pendientes de asignación).

Durante los últimos meses del año 2013 la ANE inició con el apoyo, en su calidad de organismo asesor, al Ministerio de TIC, en varios aspectos de identificación de parámetros técnicos y económicos de valoración de espectro en las banda de 850MHz y 1900MHz, que se encontraba vinculado con los contratos de concesión de TMC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Fabián Herrera | 2013 | Adriana Rodríguez |

#### Seguimiento a los procesos de migración

Este proyecto tiene como objetivo, Identificar, definir y desarrollar las alternativas técnicas más adecuadas y llevar a cabo las actividades de acompañamiento requeridas para la liberación de las bandas actualmente identificadas y reservadas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la implementación de IMT, las bandas destinadas para el despliegue de nuevos servicios como la Televisión Digital en Colombia y otras necesidades específicas de reubicación de bandas de frecuencias.

Durante el 2013, se prestó el Apoyo técnico al Ministerio en la Migración en las bandas AWS y 2500 MHz. Asesoría al Ministerio en las mesas de trabajo con la Armada Nacional, Comando general de Las Fuerzas Militares y Policía Nacional; y Apoyo técnico en la liberación del espectro del Dividendo Digital y otras bandas de frecuencias.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| William Torres | 2010 | Margarita García, Oscar García |
| Ricardo Martínez | 2011 | Margarita García |
| Ricardo Martínez | Enero – Octubre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | Octubre – Diciembre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Margarita García |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2013 son los siguientes:

1. INFORME DE AVANCE CONJUNTO 5
2. INFORME DE AVANCE CONJUNTO 6
3. INFORME DE AVANCE CONJUNTO 7
4. INFORME DE AVANCE CONJUNTO 8

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)

Los entregables para la vigencia 2013 son los siguientes:

1. Actas Firmadas ARC
2. Actas Firmadas Ponal
3. Actas Firmadas CGFM
4. Actas firmadas Comité de Migración

Las cuales se encuentran ubicadas en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2013\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 83 de 2013

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2013\Contratos

#### Desarrollo de un plan maestro de administración de espectro

Este proyecto tenía como objetivo, Tener una visión general del uso de los procedimientos y organización para la actual administración de espectro, los cuales serán analizados con el fin de desarrollar una serie de opciones futuras, las cuales determinarán puntos específicos para la adopción de estrategias y desarrollos apropiados teniendo en cuenta los objetivos económicos, técnicos y políticos trazados por el Ministerio de TIC y la ANE.

Dentro de los logros del año 2013 se pueden mencionar:

* Definición del plan para la implementación de las recomendaciones del PMAE, involucrando actividades hasta el año 2016.
* Expedición de la Resolución 442 de 2013 por la cual se actualiza el Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias y se adopta su contenido.
* Definición de mecanismos de coordinación con las Fuerzas Militares, la Policía Nacional y la Unidad Nacional para la Gestión y el Riesgo de Desastres, para la definición de bandas de frecuencias para PPDR.
* Estudios de planes de distribución de canales para las bandas de frecuencia de SHF, por sus siglas en inglés (Super High Frequency), para los segmentos atribuidos al servicio fijo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Federico Lara | 2011 | N/A |
| Federico Lara | 2012 | Jorge Barrera, Camilo Jiménez y Camilo Zamora |
| Camilo Jiménez | 2013 | Jorge Barrera, Ana Ruiz, Camilo Zamora y Mateo Aguilera |

El documento de cambio de líder se encuentra en:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE\2013\

Los documentos de planificación y cierre son los siguientes:

1. Documento de planificación.
2. Documento de cierre.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE)

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 78

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE\2013\Contrato](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE/2013/Contrato)

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Entregable 1 Contrato 78
2. Entregable 2 Contrato 78
3. Entregable 3 Contrato 78
4. Entregable 4 Contrato 78
5. Entregable 5 Contrato 78
6. Informe periódico de avance Enero – Marzo
7. Informe periódico de avance Abril – Junio
8. Informe periódico de avance Julio – Septiembre
9. Resolución 442 de 2013 – CNABF

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PMAE\2013\Entregables](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE/2013/Entregables)

#### Evaluación del uso y reorganización de la banda de 900MHz.

El objetivo de este proyecto fue realizar el análisis del uso actual, de las tendencias de uso y de las posibilidades de reorganización de la banda de 900MHz, usada actualmente por los sistemas de Acceso Fijo Inalámbrico –AFI-.

Con base en los resultados obtenidos durante el año 2012, y en una propuesta de los operadores de AFI respecto a la reorganización de la banda, el 30 de abril fue publicado para comentarios un proyecto de resolución para el cambio de atribución de parte del rango comprendido entre 894-905MHz / 939-950MHz con el fin de que pueda ser usado por las IMT.

Este proyecto de resolución iba acompañado de un documento técnico con consideraciones relacionadas con la compatibilidad de IMT con los usos actuales de la banda y de las bandas adyacentes.

Finalmente se publicó la resolución 357 de 2013 que cambió la atribución de partes de la banda entre 894-905MHz / 939-950MHz con el fin de que pueda ser usado por las IMT y estableció que las emisiones de AFI en dicho rango deben cesar el 31 de Diciembre de 2014.

#### Planeación del espectro para el servicio de radiodifusión de televisión.

Este proyecto tenía como objetivo, planear la utilización de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión de televisión, para un periodo de 10 años. Con ello se buscó: Garantizar la disponibilidad de espectro para el despliegue de la Televisión Digital terrestre - TDT y la ejecución del apagón de TV analógico, identificar las necesidades de espectro para el funcionamiento del servicio de televisión radiodifundida, establecer los criterios necesarios para liberar las frecuencias del dividendo digital y permitir el despliegue de servicios móviles, definir los criterios técnicos para el reordenamiento de espectro posterior al apagón de TV analógico.

Dentro de los logros del año 2013 se encuentran:

* + - Se desarrollaron para el Ministerio de TIC propuestas técnicas para el desarrollo de acuerdos fronterizos para uso de espectro con Ecuador, Venezuela y Brasil.
    - Se adelantó la segunda fase de investigaciones relacionada con convivencia de sistemas de televisión digital terrestre DVB-T2 con IMT (International Mobile Telecommunications – Sistema de telefonía móvil y acceso a internet) y sistemas móviles como trunking y monocanales de voz.
    - Se llevó a cabo la actualización de los datos técnicos de las 1200 estaciones del servicio de radiodifusión de televisión.
    - Se realizaron los estudios y análisis técnicos de frecuencias, para la implementación de las 19 estaciones de las fases I y II del despliegue de televisión digital, que se encuentra realizando el operador nacional público Señal Colombia Sistemas de Medios Públicos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYO** |
| Camilo Jiménez | 2013 | Mateo Aguilera, Juan Zapata, Lorena Torres |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación: Documento de planificación.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizaron los siguientes contratos:

1. Contrato 0069 de 2013.
2. Contrato 0085 de 2013.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión\Contratos](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/planeación_del_espectro_para_radiodifusión_de_televisión/Contratos)

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avances.
2. Entregables del Contrato 0069 de 2013.
3. Entregables del Contrato 0085 de 2013.
4. Resolución 155 de 2013: Resolución de planificación de frecuencia de TDT.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión \Entregables

#### Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente

En 2013, teniendo en cuenta que el objetivo de este proyecto es establecer y proponer mecanismos que permitan que la administración realice una gestión más eficaz del ERE, garantizando su uso eficiente y respondiendo de manera ágil a las necesidades del sector de TIC. La subdirección cambio el nombre del proyecto de “Estructura e implementación de mecanismos que agilicen el acceso al uso del ERE” a “Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente”. Ello, con el propósito de cubrir no solamente el acceso al uso del ERE, sino en general la gestión del mismo.

* **Herramientas de gestión del Espectro:** La ANE comprometido con la evolución de las herramientas para gestionar el espectro acompañó al Ministerio de TIC en la puesta en funcionamiento del SGE, participó en la definición de las funcionalidades del sistema y definió el protocolo de pruebas que garantiza el correcto funcionamiento del mismo, logrando con ello que el 20 de septiembre de 2013 se firmará el acta en la cual el Ministerio manifestó que recibía a satisfacción el Sistema de Gestión de Espectro-SGE desarrollado por ATDI.

Adicionalmente, desde diciembre del 2013 Colombia cuenta con una herramienta web que facilitará la consulta del Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias.

* **Propuesta de mejora de los procedimientos de gestión de espectro**. Para definir esta propuesta, como paso inicial en el primer semestre de 2013 la ANE realizó una investigación sobre las mejores prácticas en torno a la asignación de frecuencias en países desarrollados. Así mismo, llevó a cabo un estudio detallado de los procesos de asignación de espectro en Colombia antes y después de la expedición de la Ley 1341 de 2009. Con base en esta investigación en el segundo semestre del mismo año, se estructuró en conjunto con el Ministerio de TIC, el documento que sería la modificación a la Resolución 2118 de 2011, la cual define los procedimientos para el proceso de asignación en Colombia luego de la expedición de la Ley 1341 de 2009 y la sentencia C-403 la Corte Suprema de Justicia. El principal objetivo de este documento es reducir los tiempos de respuesta de la administración en relación con la asignación de espectro, de forma que se supla de manera efectiva la demanda manifiesta de este recurso por parte del sector, contribuyendo así con el crecimiento del mismo y con el mejoramiento de la economía del país. El proyecto de modificación fue socializado con los operadores que hacen más uso del espectro en el país y quienes se han visto afectados por las demoras en los anteriores procesos.
* **Actualización de información de espectro asignado**. En abril de 2013 finalizó la fase de reporte por parte de los operadores, la ANE validó esta información y depuró la base de datos de espectro asignado que se cargará en el SGE. El objetivo inicial de este proceso fue actualizar y complementar por lo menos el 80% de la información de espectro asignado, sin embargo, dada la constancia y compromiso del equipo de trabajo fue posible llegar al 90% superando con creces la meta inicialmente definida. Aproximadamente se revisó la información técnica correspondiente a 50.000 estaciones en el país. Por otro lado, en relación con la información de espectro asignado asociada con el servicio de radiodifusión por televisión, en el primer semestre de 2013 se llevó a cabo el reporte de esta por parte de los operadores y posteriormente la ANE, validó y depuró la información reportada por el 100% de operadores que hacen uso de este espectro. La información depurada fue la base para la actualización y publicación del registro de televisión, cumpliendo así con lo establecido en la Ley 1507 de 2012.

Porcentaje de información de espectro asignado actualizado

* **Ejecución de análisis de viabilidad técnica de solicitudes de espectro.** Entre noviembre de 2012 y abril de 2013, se finalizó el estudio de aproximadamente 10.000 solicitudes de enlaces de microondas. Lo cual conlleva un gran logro pues de esta forma se cubrió prácticamente el retraso de dos años que en relación con la asignación de espectro se tenía en el país. De igual manera, durante 2012 y 2013 se atendieron solicitudes por más de 700 frecuencias de cubrimiento en las bandas HF, VHF y UHF. Posteriormente durante el primer semestre de 2013 la ANE atendió el requerimiento del sector relacionado con cerca de 3000 enlaces más en la banda SHF.

Así mismo en 2013, se realizaron estudios encaminados a definir la viabilidad del uso del espectro en 900MHz, 1400MHz y 1900MHz. La siguiente figura muestra la asignación de espectro realizada por el Ministerio a partir del trabajo realizado por la ANE para las bandas HF, VHF y UHF.



Procesos de selección objetiva HF, VHF y UHF 2012-2013

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Paola Herrera | Enero - Marzo 2013 | David Murillo  Jose Lozano  Jorge Barrera  Mauricio Hernandez  Mauricio Tarazona  Gustavo Vargas  Carolina Daza  Rafael Niño  Geusseppe Gonzales  Antonio Alvarez  Jairo Ruge  Ricardo Martinez |
| Diana Arias | Abril – Octubre 2013 |
| Paola Herrera | Noviembre – Diciembre 2013 |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación: Planificación mecanismos.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\ Mecanismos para gestionar ERE

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 0003 de 2013
2. Contrato 0004 de 2013
3. Contrato 0005 de 2013
4. Contrato 0006 de 2013
5. Contrato 0007 de 2013
6. Contrato 0009 de 2013
7. Contrato 00017 de 2013
8. Contrato 00020 de 2013
9. Contrato 00021 de 2013
10. Contrato 00022 de 2013
11. Contrato 00026 de 2013
12. Contrato 00036 de 2013
13. Contrato 00047 de 2013
14. Contrato 00048 de 2013
15. Contrato 00049 de 2013
16. Contrato 00050 de 2013
17. Contrato 00051 de 2013
18. Contrato 00084 de 2013
19. Contrato 00099 de 2013

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Mecanismos para gestionar ERE \Contratos

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avance: Informes de mecanismos.
2. Informe Proceso de actualización de datos: Informe Actualización Final.
3. Herramienta del Cuadro de Atribución de Bandas de Frecuencias – CNABF: <http://www.ane.gov.co/cnabf/>
4. Herramienta del Cuadro de Atribución de Bandas de Frecuencias – CNABF: Manual de Administración de contenidos.
5. Herramienta del Cuadro de Atribución de Bandas de Frecuencias – CNABF: Manual de Administración del software.
6. Informes Procesos de selección Objetiva.
7. Pruebas SGE: Actas Pruebas SGE.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Mecanismos para gestionar ERE \Entregables

#### Manual de Gestión de Espectro

Este proyecto tenía como objetivo, generar un documento de referencia en todos los temas relacionados con la gestión, planeación, vigilancia, control y demás actuaciones que implican la administración del espectro radioeléctrico.

Durante el 2013 se desarrollaron las siguientes actividades: Publicación y divulgación del Manual Gestión de Espectro en la página web de la ANE; Promoción del Manual de Gestión de Espectro de Colombia a nivel internacional, a través de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones - CITEL y la Unión Internacional de Telecomunicaciones - UIT, presentándolo como contribución ante los dos organismos; y Elaboración de contribución para la UIT sobre cómo fue la experiencia de Colombia durante el desarrollo del Manual

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2013 son los siguientes:

1. INFORME8
2. INFORME9

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro

Los entregables para la vigencia 2013 son los siguientes:

1. Contribución UIT\_230513
2. Contribución\_Manual\_20022013\_Mintic
3. D10-RES9-C-0020!!MSW-E\_update

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Manual de Gestión de Espectro\2013\Entregables

En el desarrollo de este proyecto para esta vigencia, no se realizaron contrataciones.

#### Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones

En este proyecto, se busca establecer recomendaciones de política en lo relacionado con la estructura de contraprestaciones por el uso del espectro y su régimen unificado. Del mismo modo, persigue establecer las metodologías, procedimientos, medidas y reglas que se recomendarán al Ministerio TIC en lo relativo a este tópico, conforme con un entorno regulatorio convergente, eficiente, simple y transparente.

Durante el 2013 se apoyó al Ministerio en el análisis de parámetros de valoración del nuevo régimen de contraprestaciones por el uso del espectro radioeléctrico diferente a IMT y radiodifusión de televisión.

Se ajustó y consolidó la propuesta integral de parámetros de valoración del nuevo régimen de contraprestaciones por el uso del espectro radioeléctrico, diferente a IMT, el cual fue presentado al Ministerio de TIC.

Como resultado de las discusiones se concluyó la necesidad de realización de un régimen de contraprestaciones unificado, así como estaba previsto para el acuerdo interadministrativo.

Los trabajos posteriores fueron enfocados a la publicación de este documento, en principio para comentarios del sector y posterior adopción en el año 2015.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Camilo Zamora  Federico Lara | Desde enero hasta octubre de 2013  noviembre a diciembre de 2013 | Antonio Peralta  Ana Beatriz Ruíz  Adriana Rodríguez |

El documento de planificación se encuentra ubicado en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Régimen) Unificado de Contraprestaciones\

En desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, no se realizó contrataciones.

Los Informes periódicos de avance del proyecto se pueden encontrar en la siguiente dirección: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\ Unificado de Contraprestaciones\2013\Entregables

#### Gestión Internacional del ERE

Este proyecto tiene como objetivo llevar a cabo las actividades necesarias para armonizar el uso del espectro en Colombia con las tendencias regionales e internacionales, participar efectivamente en escenarios internacionales y prevenir interferencias con otros países.

A través de este proyecto se busca: promover intereses de Colombia para la convivencia de diferentes servicios de radiocomunicaciones en zonas de frontera, vincular diferentes sectores de la economía colombiana en la definición de las posiciones nacionales ante escenarios internacionales en materia de espectro, establecer estrategias para prevenir y minimizar interferencias perjudiciales generadas o causadas a las redes de comunicaciones colombianas y promover nuevos usos eficientes del ERE con base en tendencias y mejores prácticas internacionales.

Durante el 2013, se obtuvieron los siguientes logros:

* Realización de 15 reuniones de grupos técnicos de radio, con el fin de continuar los trabajos de preparación de la conferencia mundial de radio del 2015.
* Participación en los grupos de trabajo 5A, 5B, 5D, JTG4-5-6-7 del sector de radiocomunicaciones de la UIT.
* Par de revisión de contenidos del programa de entrenamiento en gestión de espectro SMTP, de la UIT.
* Participación en las reuniones XXI y XXII del Comité consultivo permanente II –CCPII-, de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones –CITEL-.
* Aprobación de la recomendación sobre la publicación de la decisión en torno a la canalización de la banda de 700MHz. Esta recomendación tenía por objeto promover que los países publicaran cuanto antes la opción de canalización que elijan para la banda de 700MHz con el fin de dar señales a la industria sobre las economías de escala que se podrían generar en la fabricación de equipos con la canalización APT.
* Presidencia del subgrupo de gestión de espectro en el CCPII de CITEL.
* Vice-Presidencia para la región américas de la comisión de estudio 5 sobre cambio climático y medio ambiente del sector de normalización de la UIT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIGENCIA** | **LÍDER** | **APOYOS** |
| 2012 | Victor Valencia | Camilo Zamora |
| Enero 2013 – Sept. 2013 | Martha Suarez | Camilo Zamora |
| Oct. 2013 – Dic 2013 | Camilo Zamora | Jorge Barrera |
| 2014 | Camilo Zamora | Martha Suarez |

En desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato 7713 del 07 de marzo de 2013.

Este contrato se encuentra disponible para su consulta en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Gestion Internacional\2013\Contrato

Los  Informes periódicos de avance del proyecto se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Gestion Internacional

Los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los informes de comisión de los funcionarios delegados. Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Gestion](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Gestion)Internacional\2013\Entregables

#### Formulación de la política satelital de Colombia

Este proyecto se creó en el 2012 con el objetivo de formular una política satelital colombiana que considere las medidas normativas para la administración del Recurso órbita-espectro, las regulaciones técnicas sobre el uso del espectro atribuido a servicios de radiocomunicaciones espaciales y los mejores esquemas de cooperación público-privada que permitan incentivar la eficiencia continua en el uso de las frecuencias de los recursos órbita-espectro y la promoción de la oferta y demanda de servicios satelitales en Colombia.

Como logros del proyecto durante el 2013 se encuentran:

* Se realizó el Seminario Internacional “*Sistemas Satelitales y Programas Espaciales para el Desarrollo Nacional*” los días 28, 29 y 30 de octubre y se contó con la participación de más de 120 inscritos representantes de diferentes sectores tanto a nivel nacional como internacional.
* Durante este año la ANE continuó con los procesos de coordinación de redes satelitales en curso ante la UIT y otras administraciones que llegan de la UIT a la oficina internacional del Ministerio de TIC y son redirigidas para tratamiento a la ANE.
* Análisis del ecosistema de servicios satelitales a nivel nacional y regional y se estudiaron las necesidades de capacidad satelital en el país.
* Se realizó un análisis de tendencias regulatorias, tecnológicas y de mercado con influencia sobre el sector satelital, a fin de identificar medidas a implementar en Colombia.
* Se propusieron lineamientos y estrategias para promover el aprovechamiento del uso de servicios satelitales en el país.
* Se recomendó implementar en Colombia una estrategia continua de gestión de recursos órbita-espectro de acuerdo con los procedimientos del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT y se propuso desarrollar posiciones orbitales puntuales como parte de una estrategia general de fomento a la oferta de servicios satelitales en Colombia.

Las actividades que se adelantaron durante el 2013 son las siguientes:

* Organización y realización del Seminario: “Sistemas Satelitales y Programas Espaciales para el Desarrollo Nacional” los días 28, 29 y 30 de Octubre, el cual tuvo como principales logros: (i) mostrar los últimos avances, y tendencias futuras, en aplicaciones de los sistemas satelitales: Radionavegación, Observación de la Tierra y Comunicaciones, (ii) divulgar el estado actual de los requerimientos y perspectivas tecnológicas, y de mercado, de los sistemas satelitales en Colombia, (iii) Mostrar las oportunidades que ofrecen las alianzas público privadas para el desarrollo e impulso de programas espaciales y servir de espacio para la discusión y el aporte de visiones sobre el desarrollo e impulso de las tecnologías espaciales en Colombia. Este seminario sirvió como punto de inicio para el contacto con operadores satelitales para el desarrollo de una asociación gobierno-operador privado para la utilización y explotación del ROE colombiano.
* Divulgación de los resultados obtenidos en los estudios ejecutados durante 2012 sobre tendencias tecnológicas, institucionales, regulatorias y de mercado de diferentes países y a nivel mundial, medidas normativas para la administración de recursos órbita-espectro, regulaciones técnicas sobre el uso del espectro atribuido a servicios de radiocomunicaciones espaciales y esquemas de cooperación público-privada que no se hayan aplicado en Colombia.
* Se brindó soporte técnico al Ministerio de TIC en los procesos de coordinación del ROE Colombiano, particularmente en el análisis y cálculo de interferencias entres redes de satélite en órbita geoestacionaria.
* Se inició y sigue en curso la definición de actividades para adelantar los procesos de coordinación internacional del Recurso Órbita Espectro (ROE) ante la UIT y otras administraciones.
* Se inició y sigue en curso la formulación de una metodología eficiente que le permita, planear y ejecutar las actividades de gestión técnica del espectro, relacionadas con las solicitudes de coordinación internacional de redes satelitales, así como dar respuesta técnica a las solicitudes de parte de la UIT y de otras administraciones.
* Supervisión de un proyecto de grado estudiantil orientado al “análisis de interferencias para la coordinación internacional de redes satelitales” en el cual se probaron herramientas software de última generación para el análisis de interferencias en la órbita geoestacionaria, lo que a su vez permitió contar con la versión de prueba de una herramienta eficaz para atender las solicitudes de coordinación internacional del ROE solicitadas por el Ministerio de TIC.
* Acompañamiento técnico al Ministerio TIC en la Comisión Colombiana del Espacio.

Cabe señalar que durante este año se adelantó el concurso de méritos 0047 para contratar el servicio de consultoría para definir los procesos de ingeniería relativos a la coordinación internacional del ROE, el cual se declaró desierto el 24 de octubre de 2013, debido a que no contó con pluralidad de oferentes por el cronograma establecido en el pliego para reunir los requisitos habilitantes y el único proponente habilitado no cumplió técnicamente. Toda la información relacionada con este proceso reposa en la oficina jurídica de la ANE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Martha Liliana Suárez | Abril – Septiembre/2013 | - |
| Iván Antonio Mantilla | Septiembre - Diciembre/2013 | - |

Los informes trimestrales de seguimiento de este proyecto están disponibles en los archivos de “Informes periódicos de avance” en el siguiente enlace:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2013\Entregables

#### Régimen Unificado de Espectro – RUE

Con el fin de atender las necesidades de actualización y simplificación normativa, este proyecto busca elaborar la propuesta de un Régimen Unificado de Espectro – RUE, donde se encuentre toda la normatividad relacionada con el espectro radioeléctrico, de forma que sea fácilmente accesible y referenciable. Con esto se fortalecerá y simplificará el marco normativo vigente en relación con la administración del espectro de manera que sea acorde con los desarrollos tecnológicos y de mercado que se vienen dando en el sector y las mejores prácticas internacionales.

En el año 2013, se realizó un análisis exploratorio comparado de los regímenes normativos de diversos países, con base en el cual se diseñó la propuesta de la estructura temática que debe tener el RUE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Jorge Dussan  Ana Beatriz Ruiz Eraso | Enero a Julio de 2013  Agosto a Diciembre de 2013 | N/A |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación.
2. Informes periódicos

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen Unificado de Espectro\2013

#### Mecanismos de flexibilización del uso de espectro y uso eficiente del espectro radioeléctrico

Este proyecto tenía como objetivo la identificación de las tendencias y mejores prácticas internacionales para la flexibilización del esquema de administración y gestión económica del espectro radioeléctrico en Colombia, orientado a la creación de un esquema de planeación propio que logre un balance entre mecanismos de mercado, espectro libre o no licenciado y espectro bajo esquema de comando y control, según sean sus usos y finalidades, acorde con las necesidades nacionales y las tendencias y realidades del mercado.

En 2013, se unieron las iniciativas de uso eficiente del espectro y mecanismos de flexibilización del espectro por su complementariedad y adelantaron – con base en los estudios del 2012 – la revisión, compilación y estudio de los fundamentos para el diseño y desarrollo de las propuestas normativas para implementar los mecanismos de flexibilización identificados como viables para el país dado el contexto normativo, económico y técnico, así como una batería de herramientas a ser aplicadas en un horizonte temporal para las bandas susceptibles de flexibilización y las condiciones y requerimientos preliminares para poner en funcionamiento el proyecto piloto de flexibilización.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Yadira Felizzola  Adriana Rodríguez  Darío Portilla | Enero a mayo de 2013  Mayo a noviembre de 2013  Noviembre a diciembre de 2013 | Adriana Rodríguez |

El documento de planificación del proyecto es el siguiente:

1. Documento de planificación del proyecto de flexibilización.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizaron los siguientes contratos:

1. Contrato 086 de 2013

El cual se encuentra ubicados en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\2013\Contratos

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Entregable 1 Contrato 086
2. Entregable 2 Contrato 086
3. Informe periódico de avance Septiembre – Diciembre 2013 Contrato 086

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\2013\Entregables

#### Socialización Capacitación y Certificación en espectro

Dentro de la iniciativa “Expertos en Espectro”, se crea el proyecto “Socialización capacitación y certificación del espectro” cuyo objetivo principal es “Fortalecer a nivel nacional la investigación, así como el conocimiento de la comunidad en general y los profesionales vinculados al sector de TIC en materia de espectro radioeléctrico, estableciendo alianzas con entidades públicas y privadas que apoyen a la ANE en el diseño, divulgación y ejecución de las actividades relacionadas”. Este proyecto contempla tres niveles dirigidos a diferentes grupos poblacionales: (i) Comunidad en General; (ii) Sector TIC; y (iii) Expertos

Para alcanzar las metas planteadas dentro del proyecto “Socialización, capacitación y certificación del espectro”, en el año 2013, se realizaron las siguientes actividades:

* Capacitación de 375 personas en cursos de contenidos específicos de temas concernientes a la administración del espectro como lo son Foro de TV, Curso de licencias de TV y Seminario Satelital
* Se llevó a cabo un conversatorio de universidades en el que se identificaron los interés y capacidades que tienen las universidades colombianas para desarrollar proyectos de I+D en temas de gestión, uso, vigilancia y control del espectro radioeléctrico.
* Revisión de documentos y contenidos asociados al Spectrun Mangement Training Programe (SMTP), programa de posgrado en administración de espectro actualmente en desarrollo por parte de la UIT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Vivian González | 2011 | Homero Ortega, Luis Felipe Ruiz |
| Vivian González | 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Martha Suarez, Margarita García, Rafael Niño, Karina Ausecha |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2013 son los siguientes:

1. INFORME4
2. INFORME5
3. INFORME6
4. INFORME7
5. INFORME8

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro

Los entregables para la vigencia 2013 son los siguientes:

1. Asistencia Cursos 2013
2. INVESTIGACIONES
3. CONGRESO SECTOR-TIC

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2013\Entregables;

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 23 de 2013
2. Contrato No 80 de 2013

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2013\Contratos

### Subdirección de Vigilancia y Control

#### Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto

A través de este proyecto se buscaba concluir con la ampliación del Sistema Nacional de Monitoreo Remoto, instalando y colocando en operación seis (6) estaciones adicionales que estaban programadas dentro del contrato suscrito en el año 2011. Así como, realizar el mantenimiento de las estaciones de monitoreo de los otros sistemas con que cuenta la entidad.

Se diseñó un indicador referente al “No. de estaciones de monitoreo entregadas e instaladas”, dentro de la vigencia 2013 la meta se cumplió por cuanto se instaló seis (6) estaciones de monitoreo fijas en las ciudades: Medellín, Cartagena, Santa Marta, Ipiales, Cúcuta e Ibagué.

|  |  |
| --- | --- |
| **Líder de Proyecto** | **Apoyo al proyecto** |
| Alvaro Casallas Hernandez | Oscar Javier Garcia Romero  Luis Carlos Galvis Ortegon  Jose Heriberto Martinez  Javier Hernandez  Jose Elias Macias  Jorge Alexander Llanos |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 18

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto\Contratos

2.    Contrato 27

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto\Contratos

3.    Contrato 57

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto\Contratos

4.    Contrato 68

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto\Contratos

5.    Contrato 72

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto\Contratos

6.    Contrato 95

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto\Contratos

7.    Contrato 97

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Implementación del sistema nacional de monitoreo remoto\Contratos

#### Socialización de los procesos de decomiso en conjunto con la fiscalía y la policía

A través de éste proyecto se buscaba continuar con la socialización de los procedimientos de decomiso derivados de la prestación del servicio de radiodifusión sonora sin concesión y el uso del espectro radioeléctrico sin permiso del MINTIC.

Se tenía contemplado como meta realizar durante la vigencia 2013 seis (6) seminarios en diferentes ciudades del país, sin embargo, se realizaron dos (2) seminarios adicionales, es decir, que durante la vigencia 2013 la Subdirección de Vigilancia y Control adelantó un total de ocho (8) seminarios.

Adicionalmente, se realizaron operativos para identificar el uso ilegal del espectro radioeléctrico por parte de los prestadores del servicio de taxis. Esto en coordinación con la Policía Metropolitana de Bogotá a quienes a su vez se les ha capacitado sobre el régimen y la necesidad de concientizar a los taxistas sobre la importancia de que el uso de las frecuencias que utilizan fueran de un proveedor autorizado. Así mismo, con esta gestión se genera seguridad al ciudadano pues al subirse en un vehículo que cuenta con frecuencia autorizada tiene tranquilidad de que es una empresa seria que cumple con la ley.

En totalidad durante el año 2013 se efectuaron 9 operativos (nocturnos y diurnos) donde participaron funcionarios de la ANE tanto del área técnica como jurídica en la compañía de la Policía Nacional, se verificó de manera aleatoria aproximadamente 1228 radios móviles, encontrando infracciones al régimen por uso no autorizado, por lo cual la Entidad procedió a decomisarlos (10 decomisos) e iniciar las investigaciones administrativas correspondientes.

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Socialización de los procesos de decomis

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, no se realizó el contrato

#### Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro

El proyecto tenía como objetivo adelantar el mayor número de investigaciones administrativas, por posibles violaciones al régimen del espectro radioeléctrico, para sí era del caso, imponer las sanciones que correspondían, de acuerdo con el procedimiento legalmente establecido.

Durante el año 2013, se tenía previsto la expedición de 168 actos administrativos de primera instancia dentro de las investigaciones administrativas por posibles infracciones al régimen del espectro radioeléctrico. Al final de dicha vigencia se expidieron 467 actos administrativos definitivos expedidos en primera instancia, superando la meta establecida en un 224,3%, lo anterior se logró mediante la implementación de nuevas estrategias de reorganización y fortalecimiento del grupo de investigaciones, así como la reasignación de cargas laborales.

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Realización de investigaciones

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, no se realizó el contrato.

#### Visitas de control técnico del ERE

Este proyecto tenía como objetivo realizar las visitas técnicas de control y vigilancia a los proveedores de redes y/o servicios de telecomunicaciones que hicieran uso del espectro radioeléctrico, así como, a los operadores del servicio de televisión, establecidos en el Plan Anual.

Este proyecto tenía como objetivo ejecutar el 95% del Plan Anual (850 visitas y/o verificaciones). Al finalizar la vigencia 2013, se evidencio que se superó la meta prevista, realizando un Plan Anual equivalente a 955 visitas y/o verificaciones realizando así un 12,35% adicional al 100% de lo inicialmente programado.

Es importante resaltar que se abarcaron diferentes servicios de radiocomunicaciones y distintas bandas de frecuencias. (Móvil marítimo, Telefonía Móvil Celular, Microondas, Radiodifusión Sonora etc.).

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Sandra Viviana Rincón Lemus | Dayana Andrea Arevalo  Cesar Camilo Rodriguez  Nelson Enrique Hernandez  Luis Carlos Galvis Ortegon  Carlos Fabian Garay  Oscar Javier Garcia Romero  Javier Hernandez  Jose Elias Macias  Jorge Alexander Llanos |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Visitas de control técnico del ERE

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1.    Contrato 59

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Visitas de control técnico del ERE\Contratos

2.    Contrato 100

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Visitas de control técnico del ERE\Contratos

#### Campos electromagnéticos, salud y medio ambiente

Este proyecto tenía como objetivo divulgar y socializar los resultados de la verificación del cumplimiento de los límites de exposición de las personas a los campos electromagnéticos generados por los emisores usados en los sistemas de telecomunicaciones, con el fin de promover que las administraciones municipales que cuenten con restricciones al despliegue de infraestructura de telecomunicaciones en su POT o en la normatividad correspondiente, realicen los ajustes necesarios en dicha normatividad para facilitar el despliegue de la infraestructura de telecomunicaciones y por ende, el desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

La anterior actividad se apoyó en el sistema de monitoreo remoto de campos electromagnéticos que fue diseñado e implementado en el año 2012, el cual consta de equipos de medición continua alimentados por paneles solares que permiten tener en línea los valores de intensidad de campo de cada punto de medida, de acuerdo con la recomendación UIT K.83.

Es importante resaltar, que el Sistema de Medición de Campos Electromagnéticos cuenta con 43 sensores en las principales ciudades del país y los resultados de las mediciones están disponibles para consulta en la página web de la ANE.

## Subdirección de Soporte Institucional

### Seguimiento a Contratación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | OBJETO | Entregables |
| 15 | Contratar los servicios profesionales de un economista con experiencia en investigación y con conocimientos en espectro radioeléctrico, que desarrolle las actividades necesarias para el acompañamiento de los procesos e iniciativas asociados a la Subdirección de Gestión y Planeación Técnica | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 23 | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cumplimiento de sus iniciativas y funciones. Los eventos se desarrollarán en diversas ciudades del territorio nacional, de acuerdo con la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y las solicitudes que se realicen por intermedio del supervisor del contrato, de conformidad con los estudios y documentos previos, y la oferta de servicios presentada por EL CONTRATISTA, documentos que forman parte integral del presente contrato. | El seguimiento a este contrato se realizó mediante el cumplimiento de las siguientes capacitaciones; Capacitación Herramienta ERE Cali, Capacitación Herramienta ERE Medellín , Capacitación Herramienta ERE Barranquilla, Capacitación Herramienta ERE Bogotá |
| 39 | Contratar los servicios profesionales de un Ingeniero para que lidere la ejecución de la estrategia de participación internacional y de preparación de conferencias internacionales de radio planteada por la Agencia Nacional del Espectro, incluyendo el soporte que debe prestar la ANE al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las entidades miembros de la Comisión Colombiana del Espacio, en lo relacionado con el componente espectral del recurso órbita-espectro utilizado por las redes satelitales. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 41 | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría para la elaboración de los borradores de los acuerdos fronterizos, incluyendo las propuestas técnicas de distribución de canales en las zonas de frontera de Colombia con Ecuador, Venezuela y Brasil que permitan atender las necesidades de espectro de los servicios de radiodifusión sonora y televisiva, servicios móviles en la banda de 700 MHz y los servicios que compartan bandas con los anteriores en cada uno de los países, la convivencia de los mismos y se eviten interferencias perjudiciales, conforme con las mejores prácticas en la definición de acuerdos internacionales para la utilización de frecuencias. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del el cumplimiento de los siguientes Entregables;  Entregable 1. a) Estudio de las recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones – UIT en relación con la compartición de bandas de frecuencias entre servicios terrenales, en las bandas de interés y metodologías para cálculo y prevención de interferencias entre los servicios especificados y los resultados de investigación producto del contrato de fomento de actividades científicas y tecnológicas N° 070 de 2012, suscrito entre la Universitàt Politècnica de Valencia – UPV y la Agencia Nacional del Espectro, en particular, lo referente a relaciones de protección entre los sistemas de televisión NTSC, DVB-T2 e ISDB-Tb, con el fin de elaborar una recomendación de mejores prácticas en la definición de acuerdos internacionales para la utilización de frecuencias.  b) Revisión de la documentación de la UIT para el reporte de estaciones en el Master International Frequency Register tanto para servicios satelitales y terrenales, y desarrollo de una recomendación para la implementación de los procedimientos de notificación por parte de la ANE.  Entregable 2. Análisis que permita establecer un borrador de acuerdo binacional, incluyendo la propuesta de distribución de canales en la zona de frontera para la convivencia de los sistemas de radiocomunicaciones de Colombia y Ecuador en las bandas de interés de estudio. Entregable 3. Corresponde a un análisis que permita establecer un Borrador final del acuerdo binacional, incluyendo la propuesta de distribución de canales en la zona de frontera para la convivencia de los sistemas de radiocomunicaciones de Colombia y Ecuador en las bandas de interés de estudio. Entregable 4. Corresponde a un análisis que permita establecer un Borrador final del acuerdo binacional, incluyendo la propuesta de distribución de canales en la zona de frontera para la convivencia de los sistemas de radiocomunicaciones de Colombia y Brasil y Venezuela, en las bandas de interés de estudio, este se encuentra compuesto por nueve (9) documentos, que son: resumen ejecutivo y tres documentos adicionales por cada país; los cuales contienen los análisis detallados realizados para el marco jurídico (que incluye la propuesta del borrador del acuerdo) y los análisis técnicos para radiodifusión sonora de AM y FM y para radiodifusión de televisión. Entregable 5. Corresponde a un análisis que permita establecer un Borrador final del acuerdo binacional, incluyendo la propuesta de distribución de canales en la zona de frontera para la convivencia de los sistemas de radiocomunicaciones de Colombia, Brasil y Venezuela, en las bandas de interés del estudio. este se encuentra compuesto por 13 documentos, que son: resumen ejecutivo y seis documentos adicionales por cada país; que contienen los análisis detallados realizados para el marco jurídico, la propuesta del borrador del acuerdo y los análisis técnicos para radiodifusión sonora de AM, radiodifusión sonora de FM y radiodifusión de televisión. |
| 42 | Contratar los servicios profesionales para la asesoría jurídica especializada, apoyo y acompañamiento permanente a la Agencia Nacional del Espectro durante la estructuración del proceso de selección objetiva y de los documentos borradores para la asignación de espectro disponible para servicios móviles terrestres, dentro del cual se encuentra la banda de 700 MHz, así como aquellos procesos de contratación que por su complejidad, objeto y alcance exijan su experticia, de acuerdo con las solicitudes que le presente la entidad. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 26 | Prestar los servicios necesarios para la solución de situaciones que impidan a los titulares del uso del ERE realizar el reporte y actualización de información en la herramienta denominada Sistema de Información de Espectro, garantizando su correcto funcionamiento y operatividad, así como la disponibilidad de la información en la base de datos que hace parte de la misma. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes de;  Informe en el cual se describe lo siguiente: a. Modificaciones que fueron realizadas en la herramienta, b. Actualizaciones que fueron realizadas sobre la base datos., c. Expedientes adicionados a la lista de expedientes activos.  Informe de incidencias al supervisor del contrato, en el cual se incluya, al menos la siguiente información: - Número del caso - Tipo de caso - Fecha y hora - Funcionario que puso el caso - Operador - Situación presentada - Solución dada al caso - Tiempo de solución |
| 78 | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría a la Agencia Nacional de Espectro – ANE con el fin de actualizar los planes de distribución de canales del servicio fijo, establecidos en el CNABF, para las bandas de microondas a partir de las recomendaciones del Plan Maestro de Administración de Espectro – PMAE, las recomendaciones internacionales y el comportamiento del mercado de los radios que se encuentran disponibles para enlaces de microondas | El seguimiento a este contrato se realizó a través de los siguientes informes:  Informe 1: a. Informe de uso, relacionando el número de asignaciones existentes bajo los planes de distribución de canales del servicio fijo actualmente adoptados, discriminado por plan, relacionando también el número de asignaciones existentes que no se encuentran bajo alguno de los planes adoptados, discriminado por banda, a partir de la información extraída de la base de datos de espectro asignado. b. Informe sustentado de la utilización del ERE en Colombia respecto a los diferentes planes de distribución de canales del servicio fijo actualmente adoptados en las bandas de microondas, con base en la consulta realizada a los usuarios del ERE, especificando las razones de los diferentes niveles de uso y anexando la información original obtenida en la consulta realizada a los usuarios del ERE.  c. Informe de los planes actualmente adoptados que no son compatibles con las últimas recomendaciones internacionales.  Informe 2: a. Informe detallado del Benchmark en el cual se especifique el porcentaje del mercado cubierto en el análisis, los radios analizados con su respectiva clasificación según bandas, canalizaciones, marcas, modelos y precios de referencia, la accesibilidad al mercado Colombiano, y los resultados de las respectivas comparaciones. b. Informe detallado del Benchmark de los planes de transición donde se especifique el plan de transición implementado y el impacto asociado sobre los usuarios del ERE, junto a las respectivas comparaciones de los planes entre países. Este se debe desarrollar comparando los planes de transición desarrollados por un mínimo de 5 (cinco) países, de los cuales por lo menos 2 (dos) deben pertenecer a la región 2 de la UIT.  Informe 3: a. Propuesta de los planes de distribución de canales del servicio fijo en las bandas de microondas para discusión, completamente sustentada a partir de la información relacionada en los entregables de los numerales 4.1 y 4.2 y las motivaciones y considerandos de las recomendaciones internacionales que se propone adoptar. En los casos donde aplique proponer la proyección de transición de planes o proyección de eliminación de los mismos se debe especificar los tiempos estimados o cronogramas de las transiciones. b. Informe de evaluación de implicaciones e impactos asociados a la adopción de cada uno de los planes propuestos, sustentando cada una de las medidas de evaluación a tener en cuenta, dentro de las cuales pueden encontrarse costo, interrupción del servicio, migraciones, tráfico, servicios, usos, compatibilidad, armonización, eficiencia en uso de espectro, impacto a usuarios directos del ERE en las bandas de microondas, impacto a la población en general, impacto en fronteras y coordinación Internacional. c. Recomendaciones de periodicidad de actualización por plan y de usos generales y particulares para cada uno de los planes propuestos, en las cuales se relacione entre otras capacidades, distancias, necesidades y convenciones. d. Documento de consulta pública para presentar al sector, donde se encuentre la propuesta de los planes de distribución de canales del servicio fijo en las bandas de microondas a ser analizada, junto con los aspectos considerados para proponer cada plan así como las implicaciones e impactos asociados a la posible adopción. e. Divulgación del documento de consulta pública, en la cual se convoque a los usuarios del ERE en las bandas de microondas para una reunión de presentación del documento al sector. f. Apoyo técnico, coordinación, control y registro de asistentes y acompañamiento permanente a la ANE durante la reunión de presentación. g. Recepción y clasificación de dudas, anotaciones, sugerencias y análisis realizados por el sector durante el plazo de discusión del documento.  Informe 4: a. Informe de las anotaciones, sugerencias y análisis realizados por el sector sobre la propuesta de los planes de distribución de canales del servicio fijo en las bandas de microondas. b. Propuesta final de actualización de los planes de distribución de canales del servicio fijo en las bandas de microondas, donde se incluyan las anotaciones, sugerencias y análisis realizados por el sector y viabilizados por la ANE. c. Informe de evaluación de implicaciones e impactos asociados a la adopción de cada uno de los planes propuestos y sugeridos por el sector.  Informe 5: a. Propuesta del plan de transición para cada uno de los planes, incluyendo un costo estimado y cronograma del mismo. b. Informe Final |
| 80 | Contratar la operación logística para la realización de eventos, de la estrategia de comunicación masiva para los planes, programas, campañas e iniciativas que adelante durante el año 2013 la Agencia Nacional del Espectro. | El seguimiento de este contrato se realizó a través del cumplimiento de las siguientes actividades;  -Conversatorio sobre las iniciativas de investigación de la ANE |
| -Propuesta del Nuevo régimen Unificado de Contraprestaciones. -Lanzamiento CNABF, avances en la Política de Espectro y en el PMAE -Foro "Dividendo Digital": Beneficios y retos -Seminario: Sistemas Satelitales y Programas Espaciales para el Desarrollo Nacional -Capacitación procedimientos de notificación y coordinación satelital |
| -Tercer Congreso Internacional del Espectro - Socialización Planes de distribución de canales -Capacitación procedimientos de notificación y coordinación de estaciones terrenas -Propuesta del Nuevo régimen Unificado de Contraprestaciones. -Curso sobre administración moderna del ERE y subastas |
| -Espectro Visible |
| 81 | Contratar los servicios profesionales de un Ingeniero para que lidere la ejecución del proyecto de formulación de la política satelital colombiana planteado por la Agencia Nacional del Espectro, incluyendo el soporte que debe prestar LA ANE al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las entidades miembros de la Comisión Colombiana del Espacio, en lo relacionado con el componente espectral del recurso órbita-espectro utilizado por las redes satelitales | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica.  Los informes se encuentran en la carpeta física del contrato. |
| 83 | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar los servicios profesionales de Ingeniero brindado el apoyo en el cumplimiento de las obligaciones que le corresponden a la Agencia Nacional del Espectro (ANE), como ente asesor del MINTIC, en lo referente a la ejecución del Convenio Interadministrativo de Cooperación 033 de 2012 suscrito entre el Ministerio de Defensa Nacional, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la Policía Nacional. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica. Dichos informes reflejan el avance de las migraciones, las situaciones problemas y compromisos y se pueden encontrar en la carpeta del contrato. |
| 84 | Compra de un aplicativo web que permita la consulta del CUADRO NACIONAL DE ATRIBUCIÓN DE BANDAS DE FRECUENCIAS – CNABF y se integre al portal institucional de la ANE. | El seguimiento se realizó mediante el Video demostrativo del aplicativo Web y la entrega del producto final |
| 85 | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a brindar los servicios de consultoría para la elaboración del Plan Técnico de Televisión considerando la transición de la televisión analógica a la digital, el apagón analógico y la proyección de uso de espectro por parte de los operadores del servicio de televisión radiodifundida en Colombia hasta el año 2022. | Se llevó a cabo el seguimiento del contrato mediante la revisión de los 5 informes ejecutivos especificados en el contrato y las dos socializaciones que se realizaron de acuerdo a las siguientes fechas fijadas para cada uno de los entregables;  Entregable 1 : Semana 3 Entregable 2 : Semana 6 Entregable 3 : 3 informes parciales Semana 10, 14,18 y uno definitivo semana 22 Entregable 4: Semana 22 Entregable 5: Incluye 2 socializaciones semana 23 y semana 25 y un entregable final semana 32 |
| 86 | Brindar los servicios de consultoría a la Agencia nacional de Espectro para estructurar, de acuerdo con las conclusiones y recomendaciones de los estudios que adelantó la entidad sobre flexibilización y eficiencia en el uso del espectro durante el año 2012, una propuesta para la implementación de mecanismos de flexibilización de la gestión del espectro en el país y la construcción de una herramienta de cálculo de indicadores de la eficiencia en el uso del espectro | El seguimiento a este Contrato se realizó a través de informes en los que se relacionan los entregables de la siguiente forma:   Informe I: Entregable 2: Apoyo técnico en las discusiones que se originen por el objeto del estudio y en la consulta pública que efectuará la ANE relacionados con el proyecto de flexibilización de la gestión y uso del espectro radioeléctrico, mediante preparación de los documentos, materiales e informes necesarios para tales fines, tabulación, análisis y respuesta a los comentarios, observaciones y preguntas que surjan en desarrollo de las discusiones y/o eventos de consulta y desarrollo de los ajustes que se deriven de unas y otros, al igual que asistencia a los eventos de consultas y las reuniones que se realicen con otras entidades del sector. Entregable 2, literal a: Se realizará un primer evento con público general relacionado con el sector en el que se presentarán y discutirán las propuesta preliminares de mecanismos de flexibilización para la gestión del ERE en Colombia del ENTREGABLE 1. El equipo consultor elaborará el documento para la consulta p{pública y demás documentos preparatorios necesarios para la misma. Entregable 1, numeral 1: Propuesta de texto normativo y documento de soporte para implementar mecanismos de flexibilización de la gestión del espectro radioeléctrico en Colombia.  Informe II: Entregable 1, numeral 2: Diseño detallado de un ejercicio piloto para la implementación de algunos de los mecanismos de flexibilización de la gestión del espectro radioeléctrico en Colombia estructurados en el numeral anterior. Dicho ejercicio debe servir para producir evidencias sobre la introducción de la flexibilización de la gestión del espectro. Entregable 4: Herramienta automatizada para la medición o cálculo de la eficiencia del uso del espectro que permita a la Agencia Nacional del Espectro realizar diagnósticos internos en diferentes bandas de frecuencia.  Informe III: Entregable 1, numeral 1, literal d: Régimen de derechos y obligaciones de los mecanismos de flexibilización que se adopten y el régimen sancionatorio. Entregable 1, numeral 1, literal e: Esquemas para la vigilancia y control de interferencias del espectro de acuerdo con los mecanismos de flexibilización que se adopten. Entregable 1, numeral 1, literal f: Estructura y funcionamiento de los esquemas de tasación y pagos para proveedores de redes y servicios, incluyendo los plazos, modalidades y alternativas de pagos. Entregable 1, numeral 2, literal c: Para cada caso se deberá especificar cuáles elementos de los literales c), d), e) y f) del numeral 1 del presente entregable se aplicarán y de qué manera. Entregable 2, literal b: Se realizará un segundo evento con público general en el que se presentará la propuesta de la normativa para introducir mecanismos de flexibilización de la gestión y uso del espectro radioeléctrico en el país, orientada al uso eficiente del recurso. Entregable 2, literal c: Los aspectos relacionados con el desarrollo y los resultados del proceso de consulta se entregarán en un informe descriptivo en el quien se incluyan las observaciones y los ajustes a la propuesta que se llevaron a cabo, en forma posterior a dicha discusión con el sector. Entregable 1, numeral 1, literal q: Impacto para el Estado y el sector que podrían derivarse de la implementación de las medidas recomendadas. Entregable 1, numeral 1, literal h: Elementos que deberían aplicarse para prevenir concentración del espectro, como resultado de la introducción de mecanismos de flexibilización en la gestión del espectro. Si los elementos que se propongan se orientan hacia topes de espectro,  Entregable 1, numeral 2, literal d: Se deberá elaborar la metodología para el seguimiento y la evaluación del ejercicio piloto, que permita recoger evidencias periódicas de la implementación de mecanismos de flexibilización.  Entregable 1, numeral 2, literal e: Se deberá redactar un borrador de proyecto normativo específico para el ejercicio piloto, que describa los aspectos analizados en los literales a), b) y c) del presente numeral.  Informe IV: Entregable 3: Conjunto de herramientas (toolkit) para el desarrollo de futuras implementaciones de mecanismos de flexibilización de la gestión del espectro radioeléctrico en Colombia, que brindarán pautas sobre cómo realizar nuevos ejercicios de implementación de mecanismos de flexibilización y cuáles condiciones deberán analizarse para ello. Para el efecto, se debe incluir: |
| 99 | Desarrollar e implementar una herramienta tecnológica que permita consolidar, en el nuevo Sistema de Gestión de Espectro (SGE), la información técnica que reposa en este sistema y la información técnica que fue actualizada por los titulares de uso del espectro radioeléctrico a través del SIERE. | El seguimiento a este contrato, se realizó a través de las actividades de; Entrega del producto para pruebas, Entrega producto final (Recibo a satisfacción), Documento de pruebas del sistema y Documento en la que se detallan las especificaciones de instalación, configuración y uso del sistema. |
|  | Proyectos Subdirección de Vigilancia y Control | La Subdirección de Vigilancia y Control llevo a cabo el seguimiento de la ejecución de cada proyecto solicitando a su respectivo líder un informe trimestral del avance de las actividades, así mismo, cada proyecto posee un documento de cierre donde se especifica el cumplimiento de las metas. Los informes presentados reposan en la carpeta de cada uno de los proyectos en el Archivo de la Entidad.   Así mismo, el avance de ejecución y reporte de indicadores fue realizado en el Sistema de Seguimiento a Proyectos de inversión dispuesto por el DNP y el Aplicativo de Seguimiento de Proyectos ASPA dispuesto por el MINTIC. |

### Situación de los recursos

En cuanto a la ejecución de sus recursos, se presenta a continuación la información de apreciación vs ejecución para cada una de las vigencias.

Inversión

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación vigente | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2013 | 18.500.000.000 | 15.926.499.817,11 | 15.926.499.817,11 | 10.423.735.482,62 | 86,09% |

Funcionamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2013 | 9.664.000.000 | 7.860.219.896,05 | 7.860.219.896,05 | 7.652.863.152,00 | 81,34% |

## Eventos

Las fotos de los eventos realizados por la ANE durante este periodo se anexan al presente documento.

## Personal

### Planta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Primer Apellido** | **Segundo Apellido** | **Primer Nombre** | **Segundo Nombre** |
| PEÑA | HERNANDEZ | SAUL |  |
| CASTAÑEDA | ACOSTA | JULIO | CESAR |
| JIMENEZ | DELGADO | ANDRES | MAURICIO |
| MARTINEZ | MORALEZ | JOSE | HERIBERTO |
| DIAZ | BARBOSA | EDUING | OSVALDO |
| CALDERON | NAVARRO | JOSE | GUILLERMO |
| MUÑOZ | COTERA | BLANCA | SOFIA |
| CASTRILLÓN | VICUÑA | LILIANA |  |
| VEGA | SAAVEDRA | DORA | YASMIN |
| RUIZ | ERASO | ANA | BEATRIZ |
| LAMK | OROZCO | KARLEY | DALINI |
| HERRERA | HERNANDEZ | SHIRLEY | PAOLA |
| MARIN |  | RUTH |  |
| LARA | PARRADO | CLAUDIA | XIMENA |
| RODRIGUEZ | DE ARJONA | ADRIANA |  |
| MONCADA | CANO | CATALINA |  |
| BELTRAN | RODRIGUEZ | MARIA | TERESA |
| CACERES | MARTINEZ | SONIA | PATRICIA |
| RODRIGUEZ | URQUIJO | NOHORA | CRISTINA |
| ARIZA | SANCHEZ | GINA | ALEXANDRA |
| DAZA | TACHE | CAROLINA | DE JESUS |
| MORENO | ARENAS | JENNY | MARISEL |
| NUÑEZ | DUARTE | CLAUDIA | STELA |
| GARCIA | VARGAS | MARIA | MARGARITA |
| CASTAÑEDA | VALENZUELA | SARA | ESPERANZA |
| GONZALEZ | CRISTANCHO | VIVIAN | CAROLINA |
| USTATE | BERMUDEZ | ANA | GISELLE |
| BEJARANO | DAZA | ANGELA | JOHANA |
| ACUÑA | NAVARRO | VERONICA |  |
| RINCON | LEMUS | SANDRA | VIVIANA |
| HERNANDEZ | CONTRERAS | NELSON | ENRIQUE |
| DORADO | SOLANO | CARLOS | ALBERTO |
| CASALLAS | HERNANDEZ | ALVARO |  |
| LEON | SUAREZ | OSCAR | GIOVANNI |
| WILCHES | DURAN | JUAN | MANUEL |
| BOLAÑOS | MACIAS | EDGAR | MAURICIO |
| GARCIA | ROMERO | OSCAR | JAVIER |
| PARRA | MARTINEZ | ALFREDO | ALEXANDER |
| LLANOS | ALBARRACIN | JORGE | ALEXANDER |
| RUIZ | GUILLERMO | JUAN | MANUEL |
| LARA | OROZCO | FEDERICO |  |
| JIMENEZ | SANTOFIMIO | CAMILO | ALBERTO |
| GALVIS | ORTEGON | LUIS | CARLOS |
| HERRERA | SANTANA | FABIAN | HUMBERTO |
| ACOSTA | BERNAL | JOHN | JAIRO |
| HERNANDEZ | ORTIZ | MAURICIO |  |
| TARAZONA | VARGAS | MAURICIO |  |
| MURILLO | NUÑEZ | DAVID | ALBERTO |
| ZAMORA | HEREDIA | DAVID | CAMILO |
| GUTIERREZ | VILLALBA | LEONAR | ENRIQUE |
| ALVAREZ | PERALTA | ANTONIO | JOSE |
| QUINTERO | RODRIGUEZ | ROBEIRO |  |
| MARTINEZ | DUQUE | RICARDO | ANDRES |
| GOMEZ | MARIÑO | LEIDY | MARITZA |
| GOYENECHE | PEDRAZA | DAYANA | MARCELA |
| GARZON | CAVIEDES | STHEFFANIA |  |
| HERNANDEZ | LINARES | JAVIER | LEONARDO |
| MALAVER | LINAREZ | ANA | MILENA |
| NAVARRETE | RODRIGUEZ | LINA | MARIA |
| ZAPATA | PULIDO | JUAN | DAVID |
| MACIAS | MANRIQUE | JOSE | ELIAS |

### Contratistas

|  |
| --- |
| **CONTRATISTA** |
| OCTAVIO FORERO FLÓREZ |
| PATRICIA MIER |
| RAFAEL ANTONIO NIÑO |
| RAFAEL MAURICIO SAMUDIO |
| REYNEL ARTURO LIZCANO RIVERA |
| SIDNEY ADRIANA HIGUERA |
| YADIRA MILENA FELIZZOLA |
| YENNY PAOLA CARDOZO BARRERA |
| JUAN DAVID ZAPATA |
| MARIA CAMILA PINEDA RODRIGUEZ |
| MARIA ISABEL JARAMILLO |
| MARTHA LILIANA SUAREZ PEÑALOZA |
| MAURICIO HERNANDEZ ORTIZ |
| MAURICIO TARAZONA |
| ANDREI MATEO AGUILERA MONTERO |
| ANTONIO JOSE ALVAREZ PERALTA |
| CAMILO ALBERTO JIMENEZ SANTOFIMIO |
| CARLOS AUGUSTO GARCIA DUARTE |
| CAROLINA DAZA TACHE |
| DIANA MARCELA ARIAS |
| DORA YASMIN VEGA SAAVEDRA |
| DAYANA ANDREA AREVALO |
| DAVID ALBERTO MURRILLO |
| EDNA ROCIO ARDILA RIOS |
| EDUING OSVALDO DIAZ BARBOSA |
| GEUSSEPPE GONZÁLEZ CARDENAS |
| GUSTAVO ANDRES VARGAS SOTO |
| IVAN ANTONIO MANTILLA |
| JEIZON QUINTERO ROJAS |
| JOSE FRANCISCO LOZANO |

## Modelo integrado de Gestión

A continuación se presenta un breve resumen de las actividades desarrolladas en el año 2013:

* Se recibió de parte del ICONTEC, la certificación del Sistema de Gestión de Calidad de la ANE, bajo las normas técnicas de calidad ISO 9001 y NTCGP 1000.
* Se construyeron los mapas de riesgos de la entidad.
* Se construyeron los mapas de riesgos de corrupción de la entidad.
* Se implementaron mejoras en los procesos tendientes a reducir tiempos y optimizar las actividades realizadas.
* Como resultado de las mediciones de los indicadores de los procesos se obtuvieron los siguientes resultados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INICIATIVA | NOMBRE DEL INDICADOR | CUMPLIMIENTO META |
| Asignación de espectro para IMT | Porcentaje de avance del proyecto de estructuración | 100% |
| Porcentaje de avance del proyecto de análisis de bandas IMT | 100% |
| Vigilancia y control eficiente del espectro | Estaciones de monitoreo entregadas e instaladas | 6 estaciones correspondiente al 100% |
| Porcentaje de cumplimiento del plan anual de visitas | 103,29% |
| Planeación estratégica del espectro | Porcentaje de avance de las actividades para la coordinación de redes satelitales | 100% |
| Porcentaje de avance de las actividades para la participación internacional del subciclo de estudio 2013 | 100% |
| Aplicativos de gestión implementados | 100% |
| Número de informes con el porcentaje de información de espectro actualizada | 100% |
| Número de informes de los estudios de ingeniería realizados | 100% |
| Porcentaje de avance en el estudio régimen unificado de contraprestaciones | 100% |
| Nuevo modelo de gestión de espectro: Esquema de incentivos uso eficiente del ERE, flexibilización modelo de gestión del ERE | 65%\* |
| Porcentaje de avance primera fase de implementación del PMAE | 100% |
| Porcentaje de avance de la planeación de espectro para TV | 95%\*\* |
| Número de informes presentandos sobre el convenio Mindefensa – Ministerio TIC | 3 informes cumpliendo el 100% |
| Formar expertos en espectro | Número de personas capacitadas | 1283 correspondiente al 111,57% |

## Contraloría

Durante el año 2013, la Contraloría General de la República realizó a la entidad la primera auditoría, en la cual se detectaron los siguientes hallazgos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TIPO | DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO | ACCIÓN DE MEJORA | AVANCE A JUNIO 30 DE 2014 |
| H1A | La inadecuada planeación de las necesidades de contratación, ha ocasionado que la ANE no cuenta con un esquema de contratación flexible que le permita resolver oportunamente la demanda de nuevos requerimientos, como en el caso del Contrato 49 de 2011, al cual hubo que hacerle un Otro Sí para poder atender una solicitud del MINTIC | Se actualizará el Manual de Contratación, los Pliegos de Condiciones y las Minutas de los Contratos, respetando la normatividad de contratación vigente. | 1. Se revisó y ajustó el Manual de Contratación incluyendo instrucciones para que se haga un análisis, en la etapa de planeación de cada proyecto, respecto de la posibilidad de agrupar procesos y prever los nuevos requerimientos. Se debe garantizar la idoneidad del contratista en la ejecución de dichos contratos. |
| H2A | Los indicadores planteados por la entidad están diseñados para medir el avance de las actividades programadas. Siendo el espectro radioeléctrico un recurso limitado que tiene un valor económico y social, es muy importante medir la efectividad de su utilización, es decir que tan bien explotado o que tanto provecho se le está sacando al espectro asignado. | - Definición de indicadores de gestión para la medición de la eficiencia y eficacia en la admón. de espectro.  - Implementación de los indicadores en las herramientas de calidad de la entidad  - Establecer las políticas generales y ajuste del procedimiento de diseño y desarrollo estableciendo parámetros para medición de impacto una vez finalice el proyecto.  - Medición del indicador para verificar su eficacia | 1. Se recolectaron los insumos para la estructuración de los lineamientos para medir el impacto de los proyectos 2) Se estructuraron y definieron los lineamientos para la medición del impacto de los proyectos en la administración eficiente del espectro. 3) Se definieron los indicadores para cuantificar el impacto de los proyectos de administración eficiente del espectro. |
| H3A | No obstante la entidad cumplir formalmente con los términos para dar respuesta a las denuncias y quejas, ésta no es oportuna en dicha gestión, por cuanto, para dar respuesta de fondo, cuando el quejoso solicita visita técnica, en promedio demora seis (6) meses. Así mismo, no cuenta con Indicadores de gestión que le permitan realizar ajustes que retroalimenten la toma de decisiones. | Se implementó y comenzó a ejecutar en el 2013  1. Clasificar las solicitudes dentro de la base de datos del Plan Anual de Visitas con el fin de darle trámite oportuno a las solicitudes recibidas.  2. Establecer tiempos para la realización de las visitas solicitadas por los quejosos.  Se implementará y ejecutará a partir del 2014  3. Ajustar el sistema de seguimiento y control de las solicitudes. | Dado que las actividades del hallazgo son de permanente ejecución, a la fecha se ha cumplido con los tiempos de respuesta para las pqrs, adquiridos en Plan de Mejoramiento. |
| H4A | A pesar que la entidad cumplió con las metas establecidas en los planes de visitas vigencias 2010, 2011 y 2012, se observó debilidades en la planeación relacionadas con el principio de viabilidad (Ley 152 de 1994 Artículo 3 Principios Generales numeral i) Viabilidad: Las estrategias programadas y los planes de desarrollo deben ser factibles de realizar según, las metas propuestas promedio seis meses para realizar el análisis de visitas técnicas), lo cual muestra, a la fecha, un número importante de visitas sin su respectivo análisis, situación que afecta en la medida en que el resultado de estas es insumo para adelantar las investigaciones en muchos casos. | Se implementó y comenzó a ejecutar en el 2013  Implementar un Plan de Choque consistente en la contratación de ingenieros para el apoyo en la elaboración de informes pendientes.  Se implementará y ejecutará a partir del 2014  1. Desarrollar una herramienta que automatice el ingreso de los datos para la elaboración de los análisis de las visitas técnicas con el fin de reducir el tiempo requerido para efectuar los respectivos análisis de visitas.  2. Continuar con la implementación de un Plan de Choque consistente en la contratación de ingenieros para el apoyo en la elaboración de informes pendientes.  3. Proyectar los planes anuales de visitas haciéndolos de forma más especializada y eficiente.  4. Elaborar los análisis correspondientes al plan anual en un término de 90 días hábiles. | Se presentan actividades respecto de este hallazgo que se deben ejecutar durante el segundo semestre del año. No obstante lo anterior, a la fecha la elaboración de informes de visitas paso de 180 días hábiles promedio a 51 días hábiles promedio. |
| H5A | El cuadro muestra, el número de procesos por vigencia frente a las decisiones tomadas en los mismos. El porcentaje de decisión presenta unos indicadores por debajo del 50% frente al número de procesos, lo cual indica que la gestión no alcanza adecuados niveles de eficiencia. | Se implementó y comenzó a ejecutar en el 2013  Optimizar la asignación de carga laboral del Grupo de Investigaciones de la Subdirección de Vigilancia y Control.  Fortalecer el Grupo de Investigaciones de la Subdirección, ampliando la planta de personal.  Se implementará y ejecutará a partir del 2014  1. Optimizar la asignación de carga laboral del Grupo de Investigaciones de la Subdirección de Vigilancia y Control.  2. Dar trámite prioritario a las investigaciones más antiguas.  3. Fortalecer el Grupo de Investigaciones de la Subdirección.  4. Implementar un formato de seguimiento al cumplimiento de metas trimestrales para cada uno de los abogados de la Subdirección de Vigilancia y Control. | A la fecha estamos ejecutando las actividades propuestas en el Plan, lo que ha permitido evacuar los trámites e investigaciones de manera más eficiente. Cuyo resultado ha sido la toma de 607 decisiones definitivas en el primer semestre del año, dando prelación a los trámites más antiguos. |
| H6A | A la fecha, la CGR desconoce si existen o no los procesos que darían lugar a las caducidades, lo cual podría ocasionar que estas posibles infracciones no fueran objeto de las investigaciones correspondientes establecidas en la Ley. | Contratar el desarrollo de un software que compile la información y permita generar alarmas para evitar las caducidades de las investigaciones. | Se tiene una herramienta que permite visualizar fácilmente las investigaciones prioritarias, que genera alarma para evitar caducidades. Se está trabajando en una herramienta más sofisticada. |
| H7A | La falta de uso de sistemas tecnológicos apropiados, ha originado que los sistemas de monitoreo no generen alarmas automáticas sobre frecuencias ilegales o violaciones al espectro, lo cual origina dificultad para detectar estas irregularidades. | Implementar una Interfaz entre las plataformas de medición que componen el Sistema de Monitoreo, que lo permitan, y el SGE (Sistema Automático de Gestión del Espectro). | El cumplimiento de la implementación de alarmas automáticas para el sistema de monitoreo depende de la actualización de la base de datos del MINTIC (desactualizada actualmente) y de la tecnología de las estaciones existentes. Lo anterior considerando las estaciones TES Monitor de funcionamiento restringido. |
| H8A | La información de la base de datos de modalidad del espectro es sensible y clasificada, es decir que solo pocas personas deben tener acceso a ella. 2. Debilidades en las condiciones físicas y de seguridad en el sitio donde se encuentra ubicado el Centro de Control de Monitoreo. 3. Los backup´s de estas bases de datos se tienen en la misma sede esto representa riesgo de pérdida de la información. 4. Única plataforma de Monitoreo. | 1. y 2. Adecuación de la nueva sede de la Entidad donde se ubicará y funcionará el Centro de Monitoreo, el cual contará con: una puerta de seguridad con acceso biométrico, sistema de red contra incendios, piso antiestático y cámaras de seguridad. Además, la nueva sede contará con red para respaldo de suministro de energía.  3. Contratación con una empresa especializada para almacenamiento de información.  4. Contratación de herramienta tecnológica para la unificar los sistemas de monitoreo. | Durante el segundo semestre se desarrollaran las actividades de entrega de la interfaz de unificación.  El Backup de las mediciones se está realizando en medio físico guardado en otra sede de la entidad. El proceso de adquisición de backup en la nube se está adelantando.  Con la adquisición de la nueva sede se adecuo el Centro de monitoreo. Está en proceso de mejora. |
| H9A | Estudios de viabilidad. Se evidenció que en las vigencias 2010 a 2012, no se contaba con una herramienta informática sistematizada, como lo recomienda el Manual del Espectro en el Titulo VII, Automatización de las actividades de la Gestión del Espectro, que permitiera darle mayor agilidad y oportunidad a esta actividad. En las encuestas de satisfacción de los usuarios, se recomienda a la entidad mejorar los tiempos de respuesta. | a) Fortalecer los procesos de coordinación entre las entidades para permitir que la ANE pueda llevar a cabo sus actividades de forma ágil y eficiente y que cuente con las herramientas de simulación y análisis que requiere.  b) Generar las condiciones para que la ANE se pueda conectar de manera efectiva con la base de datos del Ministerio TIC | 1. Se elaboró y envió a Ministerio un documento con las posibles mejoras para implementar en el SGE.  2. Se discutió entre las partes, el ANS para contar con la autonomía de la ANE en el módulo de ingeniería del SGE  3. Las áreas de IT de ambas entidades ya tienen la información técnica que se requiere para conectar los servidores y las bases de datos. |
| H10A | La falta de oportunidad en las respuestas de PQRs y el desconocimiento de las competencias relacionadas con el manejo del ERE, se reflejan en los resultados de las encuestas de satisfacción de los clientes para las vigencias 2011 y 2012.De acuerdo con estas, se estableció que la atención de PQR´s es el aspecto al que los usuarios le asignan el menor puntaje de satisfacción en aspectos como la agilidad en los procesos y la efectividad en la solución, resultado que sugiere revisar el proceso e identificar cuellos de botella que se presentan y precisar los tiempos con los usuarios, de manera que no se generen expectativas que no sean logrables y generen insatisfacción.  Además en las encuestas de satisfacción de los usuarios contratada con una firma externa, se evidenció que los usuarios no tienen claridad de las competencias de la ANE y el MINTIC.  En criterio de la CGR las entidades deben evaluar la calidad del servicio que prestan y garantizar la satisfacción de los usuarios con los servicios prestados. | 1. Realizar la medición de satisfacción del cliente correspondiente al año 2013.  2. Analizar los resultados y tomar acciones que contribuyan a la mejora del satisfacción del cliente.  3. Divulgar las funciones y competencias de la ANE en el sector. | 1) Se hizo la 3ra medición de satisfacción cliente. 2) Los resultados fueron analizados por el Comité Institucional de Desarrollo Administrativo.  3) Se definieron los planes de acción resultado de la medición.4) Se inició a la implementación de los planes de mejora y 5) Se solicitó realizar una nueva medición pasados 6 meses con el fin de verificar la eficacia de las acciones tomadas. |
| H11A | Transferencia de Conocimiento Misional. Actualmente la TIC permite a las empresas contar con herramientas que apoyen la gestión del conocimiento, mediante la recolección, transferencia, seguridad y admón. sistemática de la información. | a) Actualización del documento de política de gestión de espectro con base en los resultados de las consultorías realizadas incluyendo procesos de socialización y transferencia de conocimiento en admón. de espectro, en temas como: Valoración, canalización, migración, plan maestro admón. de espectro.  b) Realización de talleres y capacitaciones internos para transferencia de conocimientos en actividades de administración de espectro, en temas como valoración, canalización, migración, plan maestro admón. de espectro.  c) Implementación de una herramienta para apoyo a la gestión del conocimiento sobre admón. de espectro. | En relación con la transferencia de conocimiento al interior de la Agencia, se ha trabajado en la estructuración de un documento que contenga los lineamientos necesarios para establecer un procedimiento de transferencia de conocimiento al interior de la entidad de aquellos temas derivados de la consultorías realizadas, dentro del Proyecto de Política de Espectro 2014 - 2018. |
| H12A | Suscripción de siete (7) Otros Sí al Contrato 77 de 2011 ampliando el plazo y adicionando su valor, lo que ocasionó la consecuente adición y prórroga del Contrato de Interventoría 79 de 2011. | Se actualizará el Manual de Contratación, los Pliegos de Condiciones y las Minutas de los Contratos, respetando la normatividad de contratación vigente. | 1. Se revisó y ajustó el Manual de Contratación incluyendo instrucciones para que se haga un análisis, en la etapa de planeación de cada proyecto, respecto de la posibilidad de agrupar procesos y prever los nuevos requerimientos. |
| H13D | Falta de RP de la última Adición al Contrato 65 de 2011 suscrito con VIP LEVEL situación que podría vulnerar el artículo 71 del Decreto 111 de 1996 y el artículo 49 de la Ley 179 de 1994, lo cual podría tener incidencia disciplinaria. | Actualizar los Procedimientos de Presupuesto y Contratación y capacitar a los funcionarios. | Se revisaron y actualizaron los procedimientos internos. 2. se realizaron capacitaciones en los procesos contractuales de la entidad, en las obligaciones y responsabilidades de los supervisores. 3. se contrataron capacitaciones con el Instituto de Estudios de la Procuraduría General de la Nación. |
| H14A | 1. Subestimación en el valor neto de la cuenta Propiedad, Planta y Equipo y Otros Activos de $1.964.348 miles con respecto al valor total estipulada en la cláusula tercera de los Contratos de Comodato Nos. 028 y 290 de 2010. 2. En las actas de entrega del MINTIC y ANE no se relaciona el valor y depreciación por cada bien; sin embargo el registro contable del auxiliar se efectuó por saldo de cuenta, lo que impide el cruce de información. 3. No se inició el cálculo de la depreciación de los bienes por el término de su vida útil restante como lo indica el procedimiento y la doctrina contable pública de la CGN, lo que dificulta su control y verificación. 4.Se debió registrar en las actas los bienes que entregó el Ministerio y que efectivamente recibió la ANE. 5. La entrega de los bienes se efectuó sin la debida depuración del inventario, para la CGR es un procedimiento improcedente, toda vez que de acuerdo al parágrafo primero de la cláusula quinta la ANE restituirá a MINTIC los bienes que técnicamente cumplieron el término de su vida útil, afectando la presentación en los estados contables.6. Se recibieron 1843 bienes con valor cero ($0) en libros y 339 bienes sin costo histórico ni registro a la fecha de su entrega, pendientes de avaluó por parte de la ANE de acuerdo a la cláusula primera del Otrosí No. 1 de los Contratos de Comodato 028 y 290 de 2010, lo que afecta el valor total de los contratos de comodato suscritos y subestima el valor total de los activos revelado en los estados financieros con respecto a los efectivamente recibidos por la ANE. 7.El inventario físico de los bienes 2010, no corresponde al inventario físico de bienes debidamente valorado y conciliado con contabilidad. 8. La ANE no implementó políticas para el manejo y control de los bienes y procedimientos para la realización de inventarios físicos (procesos y responsables), en procura de lograr una información confiable, relevante y comprensible; lo que contraviene el articulo 4 literal c) de la Ley 87 de 1993. | 1. Revisar el anexo de los bienes recibidos en los Contratos de Comodatos.  2. Analizar y depurar la información de los anexos de los Contratos de Comodatos con base en la información recibida por parte de MINTIC en el 2013.  3. Conciliar la información de los anexos con la información registrada en la Contabilidad.  4. Registrar contablemente la totalidad de los bienes recibidos en comodato.  5. Establecer el Procedimiento de Manejo y Administración de Bienes incluyendo para futuros comodatos la información completa de los mismos.  6. Aplicar los procedimientos contables definidos para tal fin por la CGN.  7. Establecer el Procedimiento de Manejo y Administración de Bienes incluyendo para futuros comodatos la información completa de los mismos.  8. Clasificar y depurar los bienes que serán objeto de avalúo de acuerdo a los Contratos de Comodato 028 y 290 de 2010.  9.Elaborar pliego de condiciones para contratar el avalúo integral de los bienes afectos a los Contratos de Comodato 028 y 290 de 2010..  10. Realizar el avalúo integral de los bienes objeto de los Comodatos 028 y 290 de 2010.  11. Realizar el registro contable de los mismos. | 1) Se realizó el inventario físico individualizado de los bienes en comodato 2) Se registró la totalidad de los bienes recibidos en comodato a 31 de Dic 4) El procedimiento de bienes se encuentra en proceso de revisión por parte del Comité de Inventarios 5) Se encuentra en curso el proceso de contratación para avaluar los bienes recibidos en comodato. |
| H15A | CUENTAS POR PAGAR No se causó la obligación a favor del FONTIC originado en los recursos no ejecutados que al cierre de la vigencia 2010 ascienden a $95.961 miles lo que sobrestimó la cuenta de Ingresos por trasferencias en el mismo valor. Esta situación contraviene las normas técnicas relativas a los pasivos | Elaborar políticas y procedimientos para el manejo de los recursos financieros, así como su reintegro a FONTIC. | Los estados financieros con corte al 31/12/2013 contemplan la causación de la obligación a favor de FONTIC por concepto de recursos no ejecutados en consecuencia de lo señalado en el hallazgo realizado por la CGR, sin embargo se efectuó la consulta a la CGN. A la fecha se han recibido dos conceptos diferentes por lo que fue necesario solicitar aclaración. |
| H16A | 1. Continua subestimación en el valor neto de la cuenta Propiedad, Planta y Equipo y Otros Activos de $1.964.348 miles con respecto al valor total estipulada en la cláusula tercera de los contratos de comodato Nos. 028 y 290/10, situación que desvirtúa el saldo de éstos activos y las cuentas correlativas en el Patrimonio en los estados financieros por la falta de ajuste de las inconsistencias observadas en la vigencia 2010.  2.Se registraron en los estados financieros gastos por concepto de predial unificado $5.014 miles e impuesto sobre vehículos de $4.119 miles sin que presente saldo en las cuentas de bienes inmuebles y de equipo de transporte, lo que contraviene las normas técnicas de contabilidad relacionadas con los criterios de asociación que deben tenerse en cuenta al preparar y presentar información financiera  3.No se cuenta con inventario físico a 31/12/11 debidamente individualizado y valorado de los bienes recibidos en comodato que permita verificar su existencia y la debida causación de la depreciación del periodo.  4.No se evidencia registro de la actualización de los 1843 bienes con valor cero ($0) en libros y 339 bienes sin costo histórico ni registro a la fecha de su entrega por parte de MINTIC, lo que subestima el valor total de los activos revelado en los estados financieros | 1. Revisar el anexo de los bienes recibidos en los Contratos de Comodatos.  2. Analizar y depurar la información de los anexos de los Contratos de Comodatos con base en la información recibida por parte de MINTIC en el 2013.  3. Conciliar la información de los anexos con la información registrada en la Contabilidad.  4. Registrar contablemente la totalidad de los bienes recibidos en comodato.  5. Establecer el Procedimiento de Manejo y Administración de Bienes incluyendo para futuros comodatos la información completa de los mismos.  6. Aplicar los procedimientos contables definidos para tal fin por la CGN.  7. Establecer el Procedimiento de Manejo y Administración de Bienes incluyendo para futuros comodatos la información completa de los mismos.  8. Clasificar y depurar los bienes que serán objeto de avalúo de acuerdo a los Contratos de Comodato 028 y 290 de 2010.  9. Elaborar pliego de condiciones para contratar el avalúo integral de los bienes afectos a los Contratos de Comodato 028 y 290 de 2010.  10. Realizar el avalúo integral de los bienes objeto de los Comodatos 028 y 290 de 2010.  11. Realizar el registro contable de los mismos. | 1) Se realizó el inventario físico individualizado de los bienes en comodato 2) Se registró la totalidad de los bienes recibidos en comodato a 31 de Dic 4) El procedimiento de bienes se encuentra en proceso de revisión por parte del Comité de Inventarios 5)Se encuentra en curso el proceso de contratación para avaluar los bienes recibidos en comodato. |
| H17A | INTANGIBLE: El saldo de la cuenta Intangibles a 31/12/11 está subestimado en $147.273 miles y la amortización acumulada está sobrestimada en $32.147 miles con relación a los inventarios de bienes, lo que desvirtúa el saldo neto reflejado en Estados Financieros en $179.420 miles al cierre de la vigencia, debido a la falta de conciliación de los saldos reportados por estas fuentes de información | 1. Revisar el anexo de los bienes recibidos en los comodatos.  2. Analizar y depurar la información de los anexos de los comodatos con base en la información recibida por parte de MINTIC en el presente año.  3. Conciliar la información de los anexos con la información registrada en la Contabilidad.  4. Registrar contablemente la totalidad de los bienes recibidos en comodato | 1)Se realizó el inventario físico individualizado de los bienes en comodato 2) Se registró la totalidad de los bienes recibidos en comodato a 31 de Dic de 2013 |
| H18A | CUENTA POR PAGAR: Se sobrestimó la cuenta Recaudos a Favor de Terceros en $168.745 miles, debido a que se registraron como pasivos los recursos no ejecutados del presupuesto de inversión y funcionamiento al cierre de la vigencia con base en información no definitiva del cierre presupuestal, lo que sobrestimó los ingresos registrados en la cuenta transferencias en $167.748 miles. Esta situación contraviene las normas técnicas relativas a los pasivos | Elaborar políticas y procedimientos para el manejo de los recursos financieros, así como su reintegro a FONTIC. | Los estados financieros con corte al 31/12/2013 contemplan la causación de la obligación a favor de FONTIC por concepto de recursos no ejecutados en consecuencia de lo señalado en el hallazgo realizado por la CGR, sin embargo se efectuó la consulta a la CGN. A la fecha se han recibido dos conceptos diferentes por lo que fue necesario solicitar aclaración. |
| H19A | PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO: La cuenta Propiedad, Planta y Equipo a 31/12/12 está subestimada en $1.078.777 miles y la depreciación en $45.616 miles con respecto a los inventarios de los bienes recibidos en comodato realizados al cierre de la vigencia y los de propiedad de la ANE, lo que afecta el total de activos de la entidad en $1.033.161 miles, como resultado de las deficiencias que se presentan en el proceso de depuración y de las inconsistencias detectadas en el en el cálculo de la depreciación | 1. Realizar el levantamiento físico de los inventarios individualizados por cada bien.  2. Analizar y depurar la información resultante de la toma física de inventarios.  3. Conciliar la información de los inventarios con la información registrada en la Contabilidad.  4. Registrar contablemente la totalidad de los bienes recibidos en comodato. | 1)Se realizó el inventario físico individualizado de los bienes en comodato 2) Se registró la totalidad de los bienes recibidos en comodato a 31 de Dic de 2013 |
| H20A | INTANGIBLE: La cuenta de Otros activos-Intangibles está subestimada en $20.903 miles con respecto a los inventarios realizados al cierre de la vigencia de los bienes recibidos en comodato y los de propiedad de la ANE, lo que afecta el total de activos de la entidad en el mismo valor, como resultado de las deficiencias que se presentan en los inventarios de la ANE | 1. Revisar el anexo de los bienes recibidos en los comodatos.  2. Analizar y depurar la información de los anexos de los comodatos con base en la información recibida por parte de MINTIC en el presente año.  3. Conciliar la información de los anexos con la información registrada en la Contabilidad.  4. Registrar contablemente la totalidad de los bienes recibidos en comodato | 1)Se realizó el inventario físico individualizado de los bienes en comodato 2) Se registró la totalidad de los bienes recibidos en comodato a 31 de Dic de 2013 |
| H21A | PATRIMONIO: La subcuenta Depreciación de Propiedades, Planta y Equipo del rubro de Patrimonio a 31/12/12 está subestimada en $3.370.643 miles partiendo del valor registrado en la depreciación acumulada y de $3.416.259 miles respecto al valor de depreciación reportada por los inventarios físicos al cierre de la vigencia, lo que afecta la ecuación contable derivada del registro tanto en Activo como en Patrimonio. La subcuenta Amortización de Otros Activos del rubro de Patrimonio a 31/12/12 está sobreestimada en $278.108 miles con respecto a la causación de la amortización registrada en la cuenta del Activo-Intangibles y en $245.961 con respecto a la información reportada en el inventario físico de elementos al cierre de la vigencia, lo que desvirtúa el saldo de la subcuenta en un 32% aproximadamente. | 1. Revisar el anexo de los bienes recibidos en los comodatos.  2. Analizar y depurar la información de los anexos de los comodatos con base en la información recibida por parte de MINTIC en el presente año.  3. Conciliar la información de los anexos con la información registrada en la Contabilidad.  4. Registrar contablemente la totalidad de los bienes recibidos en comodato | 1)Se realizó el inventario físico individualizado de los bienes en comodato 2) Se registró la totalidad de los bienes recibidos en comodato a 31 de Dic de 2013 |
| H22A | CUENTA POR PAGAR: Se subestimó la cuenta Recaudos a Favor de Terceros en $1.543.769 miles, debido a que no se registró como pasivo los recursos no ejecutados del presupuesto de inversión y funcionamiento al cierre de la vigencia, de los cuales $843.899 miles sobrestimaron los ingresos por transferencias del periodo. Esta situación contraviene las normas técnicas relativas a los pasivos | Elaborar políticas y procedimientos para el manejo de los recursos financieros, así como su reintegro a FONTIC. | Los estados financieros con corte al 31/12/2013 contemplan la causación de la obligación a favor de FONTIC por concepto de recursos no ejecutados en consecuencia de lo señalado en el hallazgo realizado por la CGR, sin embargo se efectuó la consulta a la CGN. A la fecha se han recibido dos conceptos diferentes por lo que fue necesario solicitar aclaración. |
| H23A | NOTAS A LOS ESTADOS CONTABLES: No revelan los efectos de los cambios en los saldos derivados de los ajustes contables debido a la falta de mecanismos de control a la información contable lo que incumple el numeral 2.9.3 de las Normas técnicas relativas a los estados, informes y reportes contables. 2. Inadecuadas políticas de Tesorería y de uso racional de los recursos disponibles, al mantener saldos de efectivo en cuentas bancarias sin justificación por un tiempo superior al del reconocimiento de los rendimientos por parte de la entidad financiera, que para este caso fue mensual. 3.La adición No.3 del 26/10/12 por valor de $6.0006.000 incluido IVA del contrato No.065 del 10/11/11 se ejecutó sin contar registro presupuestal, razón por la cual no se pudo pagar a 23/02/13 a la liquidación del contrato, valor que por constituirse en una obligación fue necesario resolverlo a través de una conciliación. 4. Diferencia entre la ejecución presupuestal real y la registrada en el Sistema de Información Financiera - SIIF NACIÓN en 2011. 5.En el año 2011 Se presentó un mayor valor solicitado frente a los compromisos de al final de la vigencia. | 1. Incluir en las notas contables los ajustes producto de la depuración realizada durante la vigencia.  2. Elaboración del mapa de riesgos contable.  3. Formular políticas y fortalecer los procedimientos en el área financiera y contable | Las notas de los estados financieros a 31/12/2013 revelan los efectos de los cambios en los saldos derivados de los ajustes contables realizados, estos fueron revisados y aprobaron por el Comité de Sostenibilidad Contable. En relación con los procedimientos financieros y contables, el documento de políticas y mapa de riesgos, se revisarán una vez se culmine con la revisión del procedimiento de gestión de bienes. La fecha límite de ejecución es el 31/12/2014 de conformidad con el hallazgo H22A. |
| H24D | 1. Inadecuadas políticas de Tesorería y de uso racional de los recursos disponibles, al mantener saldos de efectivo en cuentas bancarias sin justificación por un tiempo superior al del reconocimiento de los rendimientos por parte de la entidad financiera, que para este caso fue mensual.  2. La adición No.3 del 26/10/12 por valor de $6.0006.000 incluido IVA del contrato No.065 del 10/11/11 se ejecutó sin contar registro presupuestal, razón por la cual no se pudo pagar a 23/02/13 a la liquidación del contrato, valor que por constituirse en una obligación fue necesario resolverlo a través de una conciliación.  3. Diferencia entre la ejecución presupuestal real y la registrada en el Sistema de Información Financiera - SIIF NACIÓN en 2011. | 1. Formular políticas y fortalecer los procedimientos en el área financiera, contable y contractual.  2. Elaborar las Políticas y Procedimientos para el manejo de los recursos financieros, así como su reintegro a FONTIC. | Se revisaron los procedimientos de contratación y de presupuesto, ajustando los mismos; adicionalmente se realizaron capacitaciones en los procedimientos de contratación los días 24 de febrero, 28 de marzo y 16 de enero de 2014. |
| H25D | No se han implementado indicadores que permitan identificar el impacto de los estados financieros, pese que es una recomendación plasmada en el informe de evaluación del Sistema de Control Interno Contable. | Definición de Indicadores de Impacto y revisión de procedimientos | Se elaboró el procedimiento de Estados Financieros, Operaciones Reciprocas e informes y se encuentra en proceso de revisión los indicadores. |
| H26A | La información correspondiente a las investigaciones y plan de visitas de control técnico de la Subdirección Vigilancia y Control es llevada en hojas de Excel y para el caso específico de las investigaciones, este control no permite generar alarmas, situación que afecta la confidencialidad de la información y su manejo. | Contratar el desarrollo de un software que compile la información y permita generar alarmas. | Se tiene una herramienta que permite visualizar fácilmente las investigaciones prioritarias, que genera alarma para evitar caducidades. Se está trabajando en una herramienta más sofisticada que va contener el Plan de Visitas y las Investigaciones |
| H27A | No obstante los esfuerzos realizados por la Entidad desde la vigencia 2010 en la implementación del Sistema de Gestión de Calidad, se evidenció las siguientes debilidades en los procedimientos adoptados por ésta. 1) No se detalla en forma específica la normatividad externa e interna relativa a cada proceso 2) Algunos controles se encuentran inmersos en las actividades de cada proceso lo cual impide realizar seguimiento y control 3)No se identifican en forma clara las etapas de revisión, verificación y validación para cada proceso. 4) Algunos procesos no se encuentran documentados. 5) En la matriz de riesgos se observó que falta incluir los riesgos del área de monitoreo remoto, además no se evidenció seguimiento a los mismos. | 1. Modificación de las caracterizaciones del proceso incluyendo normatividad (externa e interna) y controles.  2. Incluir en el formato de procedimiento un numeral donde se indique las etapas de revisión, verificación y validación  3. Revisar la necesidad de nuevos procedimientos y ajustarlos  4. Ajustar la matriz de riesgos de la entidad | 1. Se revisó y ajustó el manual de calidad incluyendo caracterizaciones de documentos externos, internos y controles al proceso.  2. Se ajustó el formato de procedimientos.  3. Se publicaron los procedimientos necesarios para la operación de la entidad y aquellos que aún no estaban oficializados.  4. Se ajustó la matriz de riesgos luego de un análisis por parte de las áreas responsables. |
| H28D | Las carpetas que contienen los trámites de los contratos, no cuentan con el índice, ni se encuentran foliados, situación que genera riesgos respecto de los documentos contenidos en estas, situación que podría estar en contravía con la Ley 594 de 2000 y demás normas que rigen para el caso, lo cual podría tener consecuencias disciplinarias. | 1. Implementar las tablas de retención documental de la entidad. 2. Capacitar a los funcionarios de la ANE en las TRD | El comité de Desarrollo Organizacional aprobó las tablas de retención documental el 23 de diciembre de 2013. Y ya se tienen implementadas.  A la fecha se han foliado las carpetas de los años 2010-2012. |

# VIGENCIA 2014

## Alianzas

### Subdirección de Gestión y Planeación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 20 | Sociedad Hotelera Tequendama S.A | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cabal cumplimiento de sus iniciativas y funciones. | 23/01/2014 | 29/06/14 | $ 52.000.000 |
| 31 | TRANSFINITE SYSTEMS LIMITED | Adquirir a título de compraventa un software de soporte a los análisis técnicos de coordinación del espectro radioeléctrico (ERE) satelital o recurso órbita espectro (ROE), incluyendo análisis y cálculos de interferencias entre redes de satélite, según los lineamientos y recomendaciones del reglamento de radiocomunicaciones (RR) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) | 09/06/2014 | 27/06/14 | $ 93.057.626 |
| 35 | GRUPO CUBO LTDA | Compra de un aplicativo web que permita de manera sencilla extraer, descargar, consultar y visualizar en un ambiente georreferenciado la información de espectro asignado y que la misma se integre al portal institucional de la ANE funcionando en óptimas condiciones | 23/07/2014 | 23/10/14 | $ 222.000.000 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 2 | Jairo Hernán Ruge Bogoya | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 07/01/2014 | 07/07/14 | $ 19.500.000 |
| 3 | Gustavo Andrés Vargas | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 07/01/2014 | 07/07/14 | $ 19.500.000 |
| 4 | Rafael Antonio Niño | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 07/01/2014 | 07/07/14 | $ 19.500.000 |
| 5 | Ivan Antonio Mantilla | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye las actividades de la Subdirección de Planeación y Gestión Técnica del Espectro en el proyecto de formulación de la política satelital colombiana, incluyendo la metodología que debe desarrollarse en la Agencia Nacional del Espectro (ANE), para poder brindar el soporte técnico al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Ministerio de TIC), y apoyar el soporte que éste brinda a las entidades miembros de la Comisión Colombiana del Espacio (CCE) y la recién creada Asociación Satelital Colombiana (ASC), de la que el Ministerio de TIC es también miembro, en lo relacionado con el componente espectral del Recurso Órbita Espectro (ROE) utilizado por las redes satelitales | 07/07/2014 | 29/06/14 | $ 50.400.000 |
| 6 | Rafael Mauricio Samudio Lizcano | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar los servicios profesionales de ingeniero para que brinde el apoyo en el cumplimiento de las obligaciones que le corresponden a la Agencia Nacional del Espectro (ANE), como ente asesor del MINTIC, en lo referente a la ejecución del Convenio Interadministrativo de Cooperación No. 033 de 2012, suscrito entre el Ministerio de Defensa Nacional, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la Policía Nacional. | 08/01/2014 | 31/12/14 | $ 158.400.000 |
| 7 | Geusseppe González Cárdenas | Contratar los servicios profesionales de un técnico que apoye la realización de las actividades asociadas con las solicitudes de uso de ERE y la generación de los Cuadros de Características Técnicas de Red. | 08/01/2014 | 07/07/14 | $ 13.500.000,00 |

### Subdirección de Vigilancia y Control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 17 | ROHDE & SCHWARZ | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica, se obliga para con LA ANE a prestar el servicio de reparación y calibración de un analizador de espectro marca ROHDE & SCHWARZ, modelo FSP40 y la reparación de una fuente de poder para FSP40 marca ROHDE & SCHWARZ, modelo FSP-B30 | 22/01/2014 | 31/05/2014 | $28.002.400 |
| 48 | TES AMÉRICA ANDINA LTDA | Prestación de los servicios de soporte y mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de garantizar el funcionamiento de las unidades del sistema TES MONITOR®, instaladas en las ciudades de Bogotá D.C., Medellín (Antioquia), San Andrés Isla, Manizales (Caldas) y Villavicencio (Meta), al igual que la estación de control (cliente) ubicada en la sede de la ANE en Bogotá D.C. | 17/09/2014 | 31/12/2014 | $26.140.849,99 |
| 54 | TECHNOLOGY FOR COMMUNICATIONS INTERNATIONAL – TCI | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de monitoreo fijas de las ciudades de Bucaramanga (Santander) y Funza (Cundinamarca), las dos estaciones de control (cliente) ubicadas en la sede de la ANE en Bogotá D.C., y dos unidades móviles, las cuales hacen parte del Sistema de Control Automático del Espectro Radioeléctrico. | 29/09/2014 | 31/12/2014 | $98.938.033,28 |
| 55 | EGC COLOMBIA S.A.S | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de monitoreo fijas de las ciudades de Bucaramanga (Santander) y Funza (Cundinamarca), las dos estaciones de control (cliente) ubicadas en la sede de la ANE en Bogotá D.C., y dos unidades móviles, las cuales hacen parte del Sistema de Control Automático del Espectro Radioeléctrico. | 02/10/2014 | 29/12/2014 | $91.988.000,00 |
| 64 | UT ALMONES | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento, de monitores de campos electromagnéticos con sus accesorios, incluido el hardware y el software necesarios para su operación, así como la capacitación correspondiente sobre la utilización de los medidores de campos electromagnéticos al personal que designe la ANE. | 06/11/2014 | 30/12/2014 | $755.852.850,00 |
| 71 | COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES | Establecer una alianza estratégica de cooperación entre el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES –- JEFATURA CONTROL DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS J-8 y la AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO - ANE, en materia de compartir capacidades tecnológicas y de infraestructura, que permitan el cumplimiento de las funciones a su cargo, según el Anexo Técnico que forma parte del presente convenio. | 19/12/2014 | 19/12/2019 | $0 |
| 78 | ATC | La COMODANTE entrega a la COMODATARIA y ésta recibe de aquella a título de Comodato o Préstamo de Uso, el espacio en torre de telecomunicaciones que soportara las sondas de los equipos de monitoreo de campos electromagnéticos con que cuenta LA ANE | 12/12/2014 | 12/12/2015 | $0 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 9 | ANDREI MATEO AGUILERA MONTERO | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |
| 10 | LUIS CARLOS ARIZA GORDILLO | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |
| 11 | OCTAVIO FORERO FLORES | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |
| 12 | NIDIA DORELLY CASTRO RODRÍGUEZ | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |
| 13 | JOSÉ LUIS GARNICA QUIRÓZ | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |
| 14 | DIEGO FELIPE ORTIZ | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |
| 15 | IVÁN MAURICIO HERNÁNDEZ LANAO | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |
| 16 | REYNEL ARTURO LIZCANO RIVERA | Prestar los servicios profesionales de un ingeniero que apoye la elaboración de los informes técnicos de las visitas de control técnico del espectro radioeléctrico practicadas por la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 20/01/2014 | 30/09/2014 | $ 31.511.945 |

## Gestión de las Subdirecciones

### Subdirección de Gestión y Planeación

#### Análisis de nuevas Bandas para las IMT

Este proyecto tiene como objetivo analizar técnica y económicamente la posibilidad de uso de bandas identificadas para Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT, por sus siglas en inglés) en Colombia y detectar potenciales nuevas bandas para el despliegue de servicios móviles. Lo anterior para bandas adicionales a las ya incluidas dentro de las actividades del Plan Vive Digital (1900 MHz, 1700 - 2100 MHz, 2500 MHz y 700 MHz), las cuales fueron seleccionadas con base en la disponibilidad que se tenía de las mismas en 2010.

En el año 2014, se estableció un cronograma tentativo de liberación de las bandas, que ha sido contrastado con las proyecciones de necesidades de espectro para las IMT calculadas en el marco del proyecto, para recomendar acciones orientadas a asegurar que las necesidades de espectro para los servicios de IMT sean suplidas satisfactoriamente.

Adicionalmente se obtuvieron resultados relacionados con:

* Análisis técnico y económico los siguientes segmentos de espectro estudiados en el seno de la UIT con el objetivo de identificar bandas posibles para el despliegue de sistemas IMT: 512-698 MHz, 1400-1600 MHz, 2050-2110 MHz, 2700-2900 MHz, 3300-3400 MHz y 3600-3800 MHz
  + - Propuesta de normatividad para realizar la atribución a titulo primario al servicio móvil de acuerdo con las conclusiones de los estudios técnicos y económicos y recomendaciones sobre mecanismos de reserva y liberación, así como estrategia de implementación respectiva, documento de consulta pública con los resultados más relevantes de los estudios realizados, evento de socialización de resultados y presentación del documento de consulta pública y presentación ante el comité nacional de espectro de las conclusiones del proyecto y de las recomendaciones de acciones a emprender en los próximos años, con el objetivo de garantizar la disponibilidad de espectro para las IMT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIGENCIA** | **LÍDER** | **APOYOS** |
| 2014 | Camilo Zamora | N/A |

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato 060 del 2013 (con vigencias futuras), el cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT\2014](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Analisis%20de%20Bandas%20IMT/2014)

Los  Informes periódicos de avance del proyecto se pueden encontrar en la siguiente dirección: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT.

De igual forma, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los informes 3 y 4 del contrato de consultoría. Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT\2014\Entregables

#### Apoyo técnico al Ministerio de TIC para la asignación de bandas IMT

Este proyecto tiene como objetivo, adelantar los procesos y actividades necesarias para proveer la asesoría técnica al Ministerio de TIC que requieran los procesos de asignación de espectro en bandas IMT. Dentro de sus objetivos y proyectos se incluye el diseño y desarrollo de las propuestas de condiciones para los procesos de selección objetiva, al igual que la identificación de los parámetros y las metodologías de valoración del espectro identificado como IMT.

Durante los últimos meses del año 2013 y principios de 2014 la ANE apoyó, en su calidad de organismo asesor, al Ministerio de TIC, en varios aspectos de identificación de parámetros técnicos y económicos de valoración de espectro.

En el año 2014 se apoyó al Ministerio revisando el informe presentado por el Consultor Bluenote para la valoración de espectro de las bandas de 850 MHz y 1900 MHz.

Por otra parte, se dio inicio al desarrollo de los estudios particulares para brindar el apoyo técnico que exija la estructuración de los procesos de asignación de las bandas de 700 MHz y 900 MHz, entre otras. Mediante la expedición de las Resoluciones 1118 y 1119 de 2014, el Ministerio de TIC invitó a las personas jurídicas y/o naturales, a manifestar interés en la participación los procesos de asignación de espectro, con lo cual inició el proceso de discusión con el sector, que puede extenderse hasta 2016 y requerirá el apoyo técnico de la ANE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Fabián Herrera | 2014 | Adriana Rodríguez |

#### Seguimiento a los procesos de migración

Este proyecto tiene como objetivo, identificar, definir y desarrollar las alternativas técnicas más adecuadas y llevar a cabo las actividades de acompañamiento requeridas para la liberación de las bandas actualmente identificadas y reservadas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la implementación de IMT, las bandas destinadas para el despliegue de nuevos servicios como la Televisión Digital en Colombia y otras necesidades específicas de reubicación de bandas de frecuencias.

En el año 2014, se dio apoyo técnico al Ministerio en la Migración en las bandas AWS y 2500 MHz. Asesoría al Ministerio en las mesas de trabajo con la Armada Nacional, Comando general de Las Fuerzas Militares y Policía Nacional; y Apoyo técnico en la liberación del espectro del Dividendo Digital y otras bandas de frecuencias.

A continuación se presenta el estado de migración:

Porcentaje de operadores migrados por banda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| William Torres | 2010 | Margarita García, Oscar García |
| Ricardo Martínez | 2011 | Margarita García |
| Ricardo Martínez | Enero – Octubre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | Octubre – Diciembre 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Margarita García |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2014 son los siguientes:

1. INFORME DE AVANCE CONJUNTO 9
2. INFORME DE AVANCE CONJUNTO 10

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Política%20de%20espectro%202010-2014)

Los entregables para la vigencia 2014 son los siguientes:

1. Actas firmadas ARC
2. Actas firmadas CGFM;
3. Actas firmadas PONAL;
4. Actas de recibo por parte de CGFM;
5. Actas firmadas Comité de Migración
6. Certificados firmados de CGFM

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2014\Entregables

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 006 de 2014

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Seguimiento a las Migraciones\2014\Contratos

#### Planificación de espectro

Como resultado de las directrices del Plan Maestro de Administración de Espectro desarrollado de 2011 a 2013, en relación con las actividades administrativas necesarias para la gestión eficiente del espectro, se vio la necesidad de plantear el proyecto de Planificación de Espectro cuyo objetivo es diseñar, establecer y actualizar las herramientas que soporten la planificación del espectro.

Durante el 2014 se han logrado las siguientes actividades:

* Publicación de la Resolución 14 de 2014 actualizando los planes de distribución de canales del servicio fijo.
* Análisis sobre las bandas VHF y UHF.
* Publicación y discusión del Proyecto de Resolución para adoptar un plan de distribución de canales del servicio fijo en la banda de 18GHz.
* Publicación de la Resolución 418 de 2014 adoptando un plan de distribución de canales del servicio fijo en la banda de 18GHz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Jorge Barrera | 2014 | David Murillo y Ana Ruiz |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Planificación](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Planificación)

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Resolución 14 de 2014
2. Resolución 418 de 2014
3. Informe periódico de avance Enero – Marzo
4. Informe periódico de avance Abril – Junio
5. Estudio UHF
6. Estudio VHF

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Planificación\2014\Entregables](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Planificacióndeespectro/2014/Entregables)

#### Definición de bandas de espectro para uso no licenciado

Como resultado de las directrices del Plan Maestro de Administración de Espectro desarrollado de 2011 a 2013, se vio la necesidad de crear el proyecto para la definición de bandas de espectro para uso no licenciado cuyo objetivo es identificar bandas de espectro que se destinen para uso libre y generar propuesta de actualización normativa para su adopción.

Durante el 2014 se han logrado las siguientes actividades:

* Definición de la metodología para adelantar la consulta al sector sobre espectro radioeléctrico para uso no licenciado
* Análisis de la normatividad vigente en Colombia y comparación con algunos aspectos regulatorios Internacionales sobre el uso no licenciado.
* Desarrollo y presentación al área de contratación de los estudios previos y el respectivo análisis del sector para la contratación de la consultoría con el fin de desarrollar la actualización de las bandas de espectro radioeléctrico para uso no licenciado en Colombia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Jorge Barrera | 2014 | David Murillo, Ricardo Martínez, Carolina Daza, José Lozano y Mauricio Hernandez |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\No Licenciado](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PMAE)

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Estado de uso no licenciado en Colombia
2. Informe periódico de avance Enero – Marzo
3. Informe periódico de avance Abril – Junio
4. Estudio Previo

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Planificación\2014\Entregables](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Planificacióndeespectro/2014/Entregables)

#### Identificación de bandas de frecuencias para protección pública y atención de desastres

Como resultado de las directrices del Plan Maestro de Administración de Espectro desarrollado de 2011 a 2013, se vio la necesidad de crear el proyecto para la identificación de bandas de frecuencias para protección pública y atención de desastres cuyo objetivo es identificar las bandas de frecuencias, anchos de banda, y distribución de las mismas para que se destinen a la operación de sistemas para protección pública y atención de desastres.

Durante el 2014 se han logrado las siguientes actividades:

* Definición de las frecuencias para la operación de la Red Nacional de Telecomunicaciones de Emergencias para los sistemas en VHF (134 - 174 MHz) Con base en el diseño propuesto por la consultoría realizada por Ministerio de TIC.
* Establecimiento de mesas de trabajo con las Fuerzas Militares y la Policía Nacional para coordinar las actividades orientadas a determinar las necesidades de espectro de las mismas.
* Desarrollo de los lineamientos generales para el manejo de las bandas de frecuencias en VHF (30 a 88 MHz y 136 – 174) con el Comando General de las Fuerzas Militares CGFM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Jorge Barrera | 2014 | José Lozano y Mauricio Hernandez |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PPDR

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Concepto técnico
2. Informe periódico de avance Enero – Marzo
3. Informe periódico de avance Abril – Junio
4. CCTR 13000 RNTE

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\PPDR\2014\Entregables](file://Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/PPDR/2014/Entregables)

#### Planeación del espectro para el servicio de radiodifusión de televisión.

Este proyecto tiene como objetivo, planear la utilización de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión de televisión, para un periodo de 10 años. Con ello se buscó: Garantizar la disponibilidad de espectro para el despliegue de la Televisión Digital terrestre - TDT y la ejecución del apagón de TV analógico, identificar las necesidades de espectro para el funcionamiento del servicio de televisión radiodifundida, establecer los criterios necesarios para liberar las frecuencias del dividendo digital y permitir el despliegue de servicios móviles, definir los criterios técnicos para el reordenamiento de espectro posterior al apagón de TV analógico.

En el año 2014, se han tenido los siguientes logros en el proyecto:

* Se desarrolló del Plan Técnico de Televisión (PTTV) con el fin de permitir la liberación de la banda de 700MHz.
* Se apoyó al Ministerio de TIC en reuniones para el establecimiento de propuestas técnicas de acuerdos bilaterales de frontera encaminados a facilitar el despliegue de servicios de radiocomunicaciones en zonas limítrofes.
* Estudios y análisis de frecuencias con el fin de determinar el método de liberar las frecuencias de televisión en la banda de 700 MHz en las ciudades de Bogotá y Cali.
* Se llevaron a cabo dos socializaciones al sector de la propuesta técnica del PTTV.
* Se generaron los Cuadros de Características Técnica de Red provisionales para las redes de la Fase I y Fase II de Señal Colombia Sistema de Medios Públicos.
* Se llevaron a cabo capacitaciones a los operadores sin ánimo de lucro para el diligenciamiento de los estudios técnicos de redes analógicas exigidos por la ANE.
* Publicación de la Resolución para la planificación de frecuencias para la liberación del Dividendo Digital en Bogotá y Cali.
* Publicación de la Resolución 419 del 2014, para la adopción del PTTV.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYO** |
| Juan Zapata | 2014 | Mauricio Tarazona |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación: Documento de planificación.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/planeación_del_espectro_para_radiodifusión_de_televisión)

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avances
2. Resolución 61 de 2014: Resolución de planeación de frecuencia TDT
3. Resolución 308 de 2014: Resolución planeación liberación de la banda 700 MHz
4. Resolución 419 de 2014: Resolución de adopción de PTTV

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

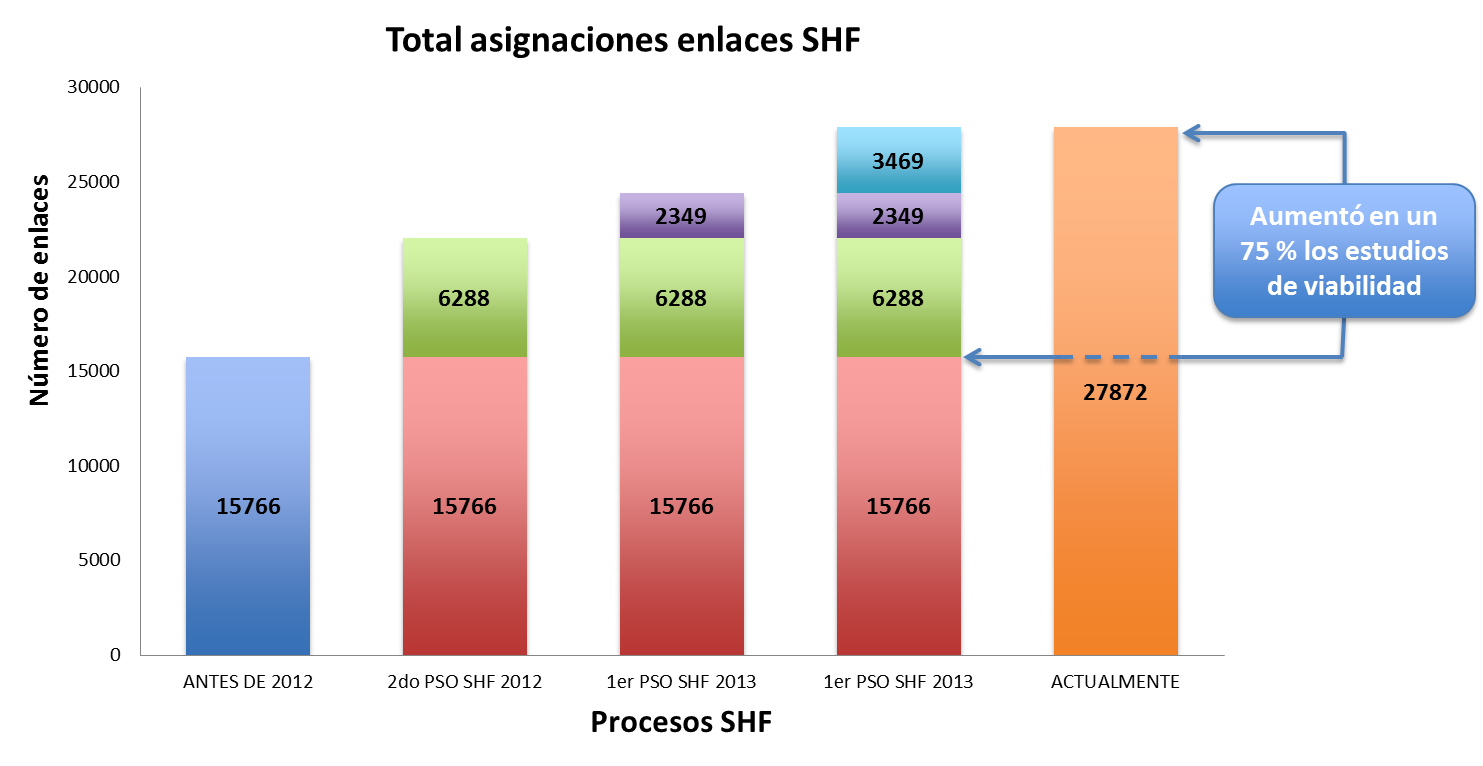
\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\planeación\_del\_espectro\_para\_radiodifusión\_de\_televisión \Entregables

#### Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente

Este proyecto tiene como objetivo establecer y proponer mecanismos que permitan que la administración realice una gestión más eficaz del ERE, garantizando su uso eficiente y respondiendo de manera ágil a las necesidades del sector de TIC.

Los logros de este proyecto durante el 2014, han sido:

* Propuesta de mejora de los procedimientos de gestión de espectro.
* Borrador definitivo de Resolución que define los procedimientos tendientes a agilizar los procesos de selección objetiva para la asignación de espectro diferente a IMT.
* Propuesta enviada al Ministerio para establecer un Acuerdo de Nivel de Servicio en el que se determinan las condiciones y compromisos que permitan la coordinación efectiva de actividades entre la ANE y el Ministerio de TIC para la atención de las solicitudes de asignación de espectro con motivo de los procesos de selección objetiva que adelante el Ministerio de TIC y haciendo uso de las herramientas de gestión con que cuenta la Administración para tal fin.
* Revisión, implementación y actualización de la información alojada en la herramienta web de consulta del Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias – CNABF, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 14 del 15 de enero de 2014.
* Se llevó a cabo el proceso de contratación para poner a disposición del sector el Portal de Espectro Visible. Esta herramienta que en complemento con la herramienta web de consulta del Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias – CNABF le permitirá a operadores, interesados, conocedores y a cualquier persona interesada en el espectro, conocer la ocupación y disponibilidad de frecuencias a nivel nacional, para los servicios de microondas y cubrimiento, en primera instancia. Con ello, la ANE contribuye con el compromiso de acelerar los procesos de asignación de espectro en Colombia.
* Presentación de la herramienta web de consulta del CNABF como contribución informativa, en el Comité consultivo Permanente II, CCPII de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones CITEL.
* Estudio, análisis y propuesta de los sitios que presentan alta demanda de espectro para la banda SHF, con el fin de determinar el factor de eficiencia que se utilizará para las contraprestaciones.
* Actualización de información de espectro asignado.Consolidación de la información de espectro asignado consignada en el Sistema de Gestión de Espectro-SGE y la actualizada por la ANE mediante el proceso de depuración, actualización y complementación de información de espectro asignado, realizado en conjunto entre la ANE y el Ministerio de TIC.
* Ejecución de análisis de viabilidad técnica de solicitudes de espectro. Ejecución de los estudios de ingeniería de espectro para el definir la viabilidad de aproximadamente 4000 solicitudes de uso del espectro recibidas en el marco del proceso de selección objetiva para SHF abierto por el Ministerio de TIC en febrero de 2014. Así mismo, las solicitudes recibidas para requerimiento de seguridad nacional, fuerza pública y asistencia a desastres. La siguiente figura presenta un consolidado de las frecuencias asignadas por el Ministerio en SHF a partir del trabajo realizado por la ANE.



Procesos de selección objetiva microondas 2012-2014.

Las personas involucradas en el desarrollo del proyecto fueron las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Ana Ustate | 2014 | Paola Herrera  David Murillo  Jose Lozano  Mauricio Hernandez  Mauricio Tarazona  Gustavo Vargas  Carolina Daza  Rafael Niño  Geusseppe Gonzales  Antonio Alvarez  Jairo Ruge  Ricardo Martinez |

El documento de planificación es el siguiente:

1. Documento de planificación: Planificación mecanismos.

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\ Mecanismos para gestionar ERE

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 0002 de 2014
2. Contrato 0003 de 2014
3. Contrato 0004 de 2014
4. Contrato 0007 de 2014
5. Contrato 0035 de 2014

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Mecanismos para gestionar ERE \Contratos

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avance: Informes de mecanismos.
2. Acuerdo de nivel de servicio entre la Subdirección de Gestión y Planeación (ANE) y la Subdirección para la Industria de Comunicaciones (Mintic): Acuerdo de Nivel de Servicio.
3. Informe Proceso de Selección Objetiva SHF: Informe PSO SHF 2014 Final.
4. Mejoras propuestas para el SGE: Mejoras SGE.
5. Propuesta proyecto de resolución para PSO: Py Res Asig ERE\_Julio 2014

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Mecanismos para gestionar ERE \Entregables

#### Análisis y revisión de la estructura de contraprestaciones

Mediante este proyecto se busca establecer recomendaciones de política en lo relacionado con la estructura de contraprestaciones por el uso del espectro y su régimen unificado. Del mismo modo, persigue establecer las metodologías, procedimientos, medidas y reglas que se recomendarán al Ministerio TIC en lo relativo a este tópico, conforme con un entorno regulatorio convergente, eficiente, simple y transparente.

En el 2014 se han llevado a cabo las siguientes actividades:

* + Construcción de la propuesta de acto administrativo para la adopción del Régimen de Contraprestaciones, elaborada conjuntamente con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. El Régimen incluye todas las contraprestaciones que cobra el Ministerio de TIC incluyendo las relacionadas con el uso del espectro radioeléctrico.
  + Presentación de la propuesta de acto administrativo al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para su revisión y comentarios.
  + Elaboración y presentación de borrador de Decreto y Resolución para comentarios del sector y realización de ajustes para la expedición del acto administrativo respectivo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Federico Lara | 2014 | Ana Beatriz Ruíz  Adriana Rodríguez |

El documento de planificación se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Régimen) Unificado de Contraprestaciones\

En desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, no se realizó contrataciones.

Los Informes periódicos de avance del proyecto se pueden encontrar en la siguiente dirección: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\ Unificado de Contraprestaciones\2014\Entregables

#### Análisis de nuevas Bandas para las IMT

Este proyecto tiene como objetivo analizar técnica y económicamente la posibilidad de uso de bandas identificadas para Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT, por sus siglas en inglés) en Colombia y detectar potenciales nuevas bandas para el despliegue de servicios móviles. Lo anterior para bandas adicionales a las ya incluidas dentro de las actividades del Plan Vive Digital (1900 MHz, 1700 - 2100 MHz, 2500 MHz y 700 MHz), las cuales fueron seleccionadas con base en la disponibilidad que se tenía de las mismas en 2010.

En el año 2014, se estableció un cronograma tentativo de liberación de las bandas, que ha sido contrastado con las proyecciones de necesidades de espectro para las IMT calculadas en el marco del proyecto, para recomendar acciones orientadas a asegurar que las necesidades de espectro para los servicios de IMT sean suplidas satisfactoriamente.

Adicionalmente se obtuvieron resultados relacionados con:

* Análisis técnico y económico los siguientes segmentos de espectro estudiados en el seno de la UIT con el objetivo de identificar bandas posibles para el despliegue de sistemas IMT: 512-698 MHz, 1400-1600 MHz, 2050-2110 MHz, 2700-2900 MHz, 3300-3400 MHz y 3600-3800 MHz
* Propuesta de normatividad para realizar la atribución a titulo primario al servicio móvil de acuerdo con las conclusiones de los estudios técnicos y económicos y recomendaciones sobre mecanismos de reserva y liberación, así como estrategia de implementación respectiva, documento de consulta pública con los resultados más relevantes de los estudios realizados, evento de socialización de resultados y presentación del documento de consulta pública y presentación ante el comité nacional de espectro de las conclusiones del proyecto y de las recomendaciones de acciones a emprender en los próximos años, con el objetivo de garantizar la disponibilidad de espectro para las IMT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIGENCIA** | **LÍDER** | **APOYOS** |
| 2013 | Camilo Zamora | N/A |
| 2014 | Camilo Zamora | N/A |

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato 060 del 2013 (con vigencias futuras), el cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta: [\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT\2014](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Analisis%20de%20Bandas%20IMT/2014)

Los  Informes periódicos de avance del proyecto se pueden encontrar en la siguiente dirección: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT.

De igual forma, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los informes 3 y 4 del contrato de consultoría. Estos documentos se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Analisis de Bandas IMT\2014\Entregables

#### Formulación de la política satelital de Colombia

El objetivo de este proyecto es formular una política satelital colombiana que considere las medidas normativas para la administración del Recurso órbita-espectro, las regulaciones técnicas sobre el uso del espectro atribuido a servicios de radiocomunicaciones espaciales y los mejores esquemas de cooperación público-privada que permitan incentivar la eficiencia continua en el uso de las frecuencias de los recursos órbita-espectro y la promoción de la oferta y demanda de servicios satelitales en Colombia.

Durante el 2014, se han tenido los siguientes logros:

* Atención de más de 30 estudios técnicos de interferencias entre el ROE colombiano y el de otras administraciones, los cuales van orientados a la preservación de la prioridad del país en el acceso a la órbita geoestacionaria.
* Realización de consultas con los operadores satelitales para el desarrollo de una asociación gobierno-operador privado para la utilización y explotación del ROE colombiano.
* Solicitud de una extensión (nueva API) de la posición orbital 70.9°O, la cual incluye una mayor cobertura y bandas de frecuencias que el actual registro SATCOL 1B.
* Mejoramiento de los esquemas para la administración y gestión del ROE, incluyendo la adquisición de un software de última generación para el análisis de interferencias en la órbita geoestacionaria.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Iván Antonio Mantilla | 07/01/2014 – 29/06/2014 | - |
| Martha Liliana Suárez | 30/06/2014 en adelante | Carolina Daza |

Este año se realizaron algunos ajustes al cronograma del proyecto de formulación de la política satelital de Colombia según los lineamientos del Plan de Acción de la entidad para el año 2014.

El contenido del Plan de Acción 2014 en lo relacionado con el Recurso órbita espectro y el nuevo cronograma propuesto se encuentran ubicados en: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2014\Entregables

Los informes trimestrales de seguimiento del proyecto hasta la fecha y otros documentos generados por la ANE, están disponibles en los archivos “Informe periódico de avance” en el siguiente enlace:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2014\Entregables

Como se mencionó anteriormente, en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el contrato de compraventa número 031. El contrato y toda la documentación asociada a éste se encuentra en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Satelital\2014\Contratos

#### Régimen Unificado de Espectro – RUE

Con el fin de atender las necesidades de actualización y simplificación normativa, este proyecto busca elaborar la propuesta de un Régimen Unificado de Espectro – RUE, donde se encuentre toda la normatividad relacionada con el espectro radioeléctrico, de forma que sea fácilmente accesible y referenciable. Con esto se fortalecerá y simplificará el marco normativo vigente en relación con la administración del espectro de manera que sea acorde con los desarrollos tecnológicos y de mercado que se vienen dando en el sector y las mejores prácticas internacionales.

En 2014 se han realizado las siguientes actividades:

* + Finalización, revisión y ajustes del documento de justificación de la estructura temática y benchmarking.
  + Análisis de vigencia normativa.
  + Socialización Interna de la Propuesta.
  + Finalización de la primera versión del Régimen Unificado de Espectro.
  + Socialización y discusión de los documentos propuestos con MINTIC y la academia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Ana Beatriz Ruiz Eraso. | 2014 | David Murillo, Ricardo Martínez, Jenny Moreno, Ángela Bejarano, Oscar García, Jorge Barrera, Federico Lara, Darío Portilla. |

El documento de planificación es el siguiente:

En desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, los entregables generados fueron los siguientes:

1. Informes periódicos de avance.
2. Entregables

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Régimen Unificado de Espectro\2014

#### Mecanismos de flexibilización del uso de espectro y uso eficiente del espectro radioeléctrico

Este proyecto tiene como objetivo la identificación de las tendencias y mejores prácticas internacionales para la flexibilización del esquema de administración y gestión económica del espectro radioeléctrico en Colombia, orientado a la creación de un esquema de planeación propio que logre un balance entre mecanismos de mercado, espectro libre o no licenciado y espectro bajo esquema de comando y control, según sean sus usos y finalidades, acorde con las necesidades nacionales y las tendencias y realidades del mercado.

En 2014, se ha adelantado el proceso de concretar la propuesta normativa a partir de los fundamentos jurídicos, técnicos y económicos identificados preliminarmente en 2013 de mecanismos de flexibilización aplicables al contexto colombiano para fundamentar las modificaciones necesarias para contar con un esquema mixto de gestión del espectro radioeléctrico. De igual manera durante este año se desarrolló la herramienta computacional para la medición del uso eficiente del espectro radioeléctrico, incluyendo los indicadores pertinentes para este fin.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍDER** | **VIGENCIA** | **APOYOS** |
| Darío Portilla | 2014 | Adriana Rodríguez |

El documento de planificación del proyecto es el siguiente:

1. Documento de planificación del proyecto de flexibilización.

El cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\

Finalmente, los entregables generados en este proyecto y para esta vigencia fueron los siguientes:

1. Entregable 3 Contrato 086
2. Entregable 4 Contrato 086
3. Informe periódico de avance Enero – Marzo 2014 Contrato 086
4. Informe periódico de avance Abril – Junio 2014 Contrato 086

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

[\\Proyectos\_ANE\Gestion\_Y\_Planeacion\Flexibilización](file://Proyectos_ANE/Gestion_Y_Planeacion/Flexibilización) y Uso eficiente\2014\Entregables

#### Socialización Capacitación y Certificación en espectro

Dentro de la iniciativa “Expertos en Espectro”, se crea el proyecto “Socialización capacitación y certificación del espectro” cuyo objetivo principal es “Fortalecer a nivel nacional la investigación, así como el conocimiento de la comunidad en general y los profesionales vinculados al sector de TIC en materia de espectro radioeléctrico, estableciendo alianzas con entidades públicas y privadas que apoyen a la ANE en el diseño, divulgación y ejecución de las actividades relacionadas”. Este proyecto contempla tres niveles dirigidos a diferentes grupos poblacionales: (i) Comunidad en General; (ii) Sector TIC; y (iii) Expertos

Durante el año en curso se han adelantado las siguientes actividades:

* Se adelantó la jornada Nacional de capacitación “En Onda con el Espectro” en la cual participaron 35 capacitadores, distribuidos en 18 puntos de formación ubicados en 12 municipios de Colombia. Para esta jornada de capacitación se inscribieron 3500 personas y se certificaron más de 2500.
* Inicio de las investigaciones “Definición de una metodología para implementar pruebas piloto de uso oportunista del espectro en Colombia” y “Propuesta de configuración de los modelos de propagación para las necesidades de simulación de la ANE como soporte a los estudios de viabilidad técnica”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líder** | **Vigencia** | **Apoyos** |
| Vivian González | 2011 | Homero Ortega, Luis Felipe Ruiz |
| Vivian González | 2012 | Margarita García |
| Vivian González | 2013 | Margarita García |
| Vivian González | 2014 | Martha Suarez, Margarita García, Rafael Niño, Karina Ausecha |

Los documentos de seguimiento correspondientes a la vigencia 2014 son los siguientes:

1. INFORME
2. INFORME10

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta: \\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro

Los entregables para la vigencia 2014 son los siguientes:

1. Asistentes\_2014

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2013\Entregables;

Así mismo en desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 20 de 2014

Los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ruta:

\\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Socialización, capacitación y certificación en espectro\2014\Contratos

### Subdirección de Vigilancia y Control

#### Ampliación del sistema de monitoreo de RNI

Dentro de las actividades que lleva a cabo la ANE para cumplir la función de vigilancia y control del espectro radioeléctrico, se encuentra la de verificar el cumplimiento de los límites de exposición de las personas a los campos electromagnéticos.

Para este efecto, la Agencia Nacional del Espectro siguiendo los lineamientos internacionales y la normatividad vigente realizó la ampliación del Sistema de Monitoreo de RNI que fue desplegado en el año 2012, incrementando el número de equipos de medición continua.

Se implementaron 27 estaciones adicionales de medición continua de campos electromagnéticos, para llegar a 70 equipos de medición, ubicados en las siguientes 16 ciudades y municipios:

Bogotá (18), Barranquilla (4), Bucaramanga (2), Cali (6), Cartagena (3), Cúcuta (3), Ibagué (3), Manizales (3), Medellín (6), Montería (3), Pereira (8), Pitalito (1), Santa Marta (3), Valledupar (3), Villavicencio (3) y Yumbo (1).

|  |  |
| --- | --- |
| LÍDER DE PROYECTO | APOYO AL PROYECTO |
| Oscar Javier Garcia Romero | Cesar Camilo Rodriguez |

En desarrollo de este proyecto para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato No 20 de 2014

#### Visitas técnicas de Control y Vigilancia del Espectro Radioeléctrico

Uno de los instrumentos a través de los cuales la ANE ha ejecutado su labor de vigilancia del espectro, se centra en las vistas a proveedores de redes y servicios, para ello, durante el periodo comprendido entre los años 2010 – 2013 se han realizado en promedio 4015 visitas técnicas de control y vigilancia. Sin embargo, para el año 2014 el proyecto se centra en mejorar la planeación, impacto y especialidad de la actividad.

Durante la vigencia de 2014 se realizaron 1003 visitas y/o verificaciones del espectro radioeléctrico. Es importante resaltar que se abarcaron diferentes servicios de radiocomunicaciones y distintas bandas de frecuencias. (Móvil marítimo, Telefonía Móvil Celular, Microondas, Radiodifusión Sonora etc.).

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Sandra Viviana Rincón Lemus | Dayana Andrea Arevalo  Cesar Camilo Rodriguez  Nelson Enrique Hernandez  Luis Carlos Galvis Ortegon  Carlos Fabian Garay  Oscar Javier Garcia Romero  Javier Hernandez  Jorge Alexander Llanos |

Los documentos soporte del proyecto se encuentran en:

\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2014\Visitas técnicas de Control y Vigilancia del Espectro Radioeléctrico

Así mismo en desarrollo de este proyecto y para esta vigencia, se realizó el siguiente contrato:

1. Contrato 17 de 2014.

Se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

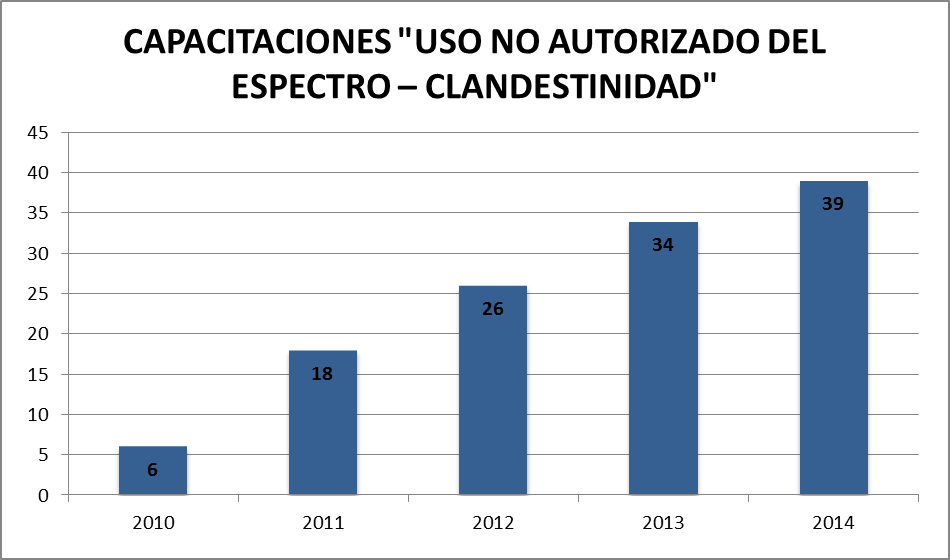
\\Proyectos\_ANE\Vigilancia\_y\_Control\2013\Proyectos\Visitas de control técnico del ERE\Contratos

#### Prevención y Capacitaciones

La Subdirección en desarrollo de su política “prevenimos antes que sancionar” adelantó seminarios con el fin que los ciudadanos en general, así como a funcionarios de la Fiscalía General de la Nación, Miembros de las Fuerzas Militares, Policía Nacional, Empresas y Universidades, adquirieran conocimientos básicos del espectro, así como, capacitarlos en los procedimientos de decomiso derivados del uso del espectro radioeléctrico sin concesión o permiso del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

De igual manera, brindar apoyo respecto a temas y actividades preventivas sobre posibles infracciones al régimen del espectro a funcionarios de la Policía Nacional.

El año 2014, se dictaron 39 capacitaciones sobre el uso no autorizado de espectro-clandestinidad, superando las realizadas en años anteriores, tal como se refleja en la siguiente tabla:



#### Realización de investigaciones por violaciones al régimen del espectro

El proyecto tiene como objetivo adelantar el mayor número de investigaciones administrativas, por posibles violaciones al régimen del espectro radioeléctrico, para sí es del caso, imponer las sanciones que corresponden, de acuerdo con el procedimiento legalmente establecido.

Dentro de las metas propuestas para el año 2014 se estableció la expedición de 800 actos administrativos definitivos en primera instancia, se lograron expedir en total 1651 actos administrativos definitivos en primera instancia, es decir, antes de que se agote la etapa de recursos.

**2010 2011 2012 2013 2014**

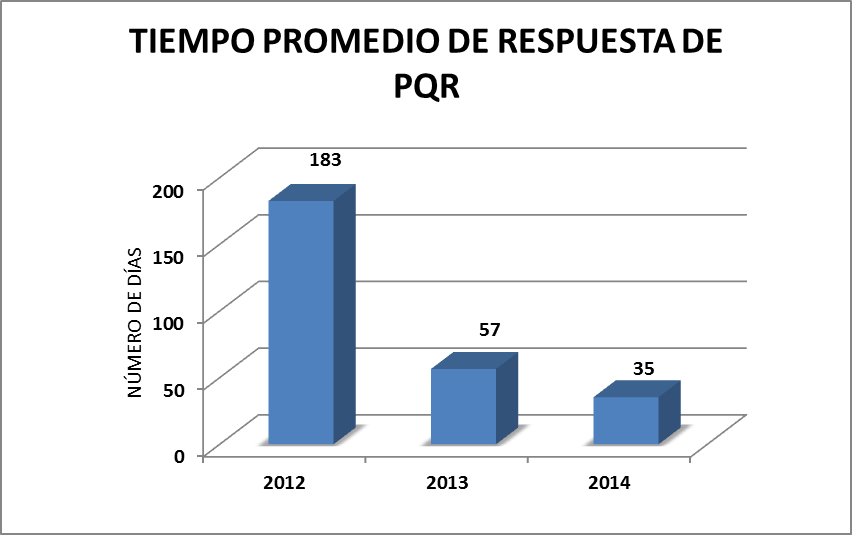
Lo anterior, va acompasado con el desarrollo de una metodología de dosimetría sancionatoria interna y propia en la que se establecen criterios de imposición sancionatoria, esto es: la gravedad de la falta, el daño producido, la reincidencia y la proporcionalidad entre la falta y la sanción, las típicas conductas de infracción con una escala de gravedad justificada para cada una.

La política de dosimetría sancionatoria se definió junto con la Dirección de la Entidad y actualmente se está aplicando para la determinación de las sanciones.

#### Resolución de Peticiones, quejas y reclamos

La Subdirección de Vigilancia y Control disminuyó en un 80,87% el tiempo de respuesta de peticiones, quejas y reclamos desde la creación de la ANE, durante el año 2014 dentro de la gestión se dio prioridad a la atención de solicitudes de interferencia, lo que optimizó los tiempos de respuesta.

En la gráfica se puede observar claramente la disminución en el número de días de respuestas definitivas desde el año 2012 hasta el 2014, lo anterior, obedece a la priorización en el Plan Anual respecto a la realización de verificaciones técnicas relacionadas con interferencias, clandestinidad y demás solicitudes de los clientes internos y externos de la entidad, logrando con ello mejorar en la satisfacción de nuestros clientes.

****

### Subdirección de Soporte Institucional

#### Seguimiento a Contratación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | OBJETO | Entregables |
| 6 | En virtud del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga con LA ANE a prestar los servicios profesionales de ingeniero para que brinde el apoyo en el cumplimiento de las obligaciones que le corresponden a la Agencia Nacional del Espectro (ANE), como ente asesor del MINTIC, en lo referente a la ejecución del Convenio Interadministrativo de Cooperación No. 033 de 2012, suscrito entre el Ministerio de Defensa Nacional, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la Policía Nacional. | El seguimiento a este contrato se realizó a través de informes mensuales que el contratistas entregaba al supervisor, garantizando la concordancia y correspondencia con los objetivos definidos en el contrato y las tareas que de este se desprendieron. Cumpliéndose cada una de estas de manera efectiva y verídica. Dichos informes reflejan el avance de las migraciones, las situaciones problemas y compromisos |
| 20 | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cabal cumplimiento de sus iniciativas y funciones. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento del siguiente entregable: - 1a Socialización del plan técnico de Tv. Marzo de 2014 - Jornada de socialización sobre avances para la CMR-2015. Abril de 2014 - 2a Socialización del plan técnico de Tv. Mayo de 2014 - Socialización resultados del proyecto de Análisis de Bandas IMT. Junio de 2014 - Evento de sensibilización propuesta mecanismos de flexibilización de la gestión y uso del espectro radioeléctrico. Junio de 2014 |
| 31 | Adquirir a título de compraventa un software de soporte a los análisis técnicos de coordinación del espectro radioeléctrico (ERE) satelital o recurso órbita espectro (ROE), incluyendo análisis y cálculos de interferencias entre redes de satélite, según los lineamientos y recomendaciones del reglamento de radiocomunicaciones (RR) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) | El seguimiento a este contrato se realizó a través de el cumplimiento del siguiente entregable: Software Visualyse GSO |
| 35 | Entregar a título de compra venta un aplicativo web que permita de manera sencilla extraer, descargar, consultar y visualizar en un ambiente georreferenciado la información de espectro asignado y que la misma se integre al portal institucional de la ANE funcionando en óptimas condiciones. | El seguimiento a este contrato se realizó a través del cumplimiento del siguiente entregable: Aplicativo espectro visible |
|  | Proyectos Subdirección de Vigilancia y Control | La Subdirección de Vigilancia y Control llevo a cabo el seguimiento de la ejecución de cada proyecto solicitando a su respectivo líder un informe trimestral del avance de las actividades, así mismo, cada proyecto posee un documento de cierre donde se especifica el cumplimiento de las metas. Los informes presentados reposan en la carpeta de cada uno de los proyectos en el Archivo de la Entidad.   Así mismo, el avance de ejecución y reporte de indicadores fue realizado en el Sistema de Seguimiento a Proyectos de inversión dispuesto por el DNP y el Aplicativo de Seguimiento de Proyectos ASPA dispuesto por el MINTIC. |

#### Situación de los recursos

En cuanto a la ejecución de sus recursos, se presenta a continuación la información de apreciación vs ejecución para cada una de las vigencias.

Inversión

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación vigente | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2014 | 14.420.000.000 | 14.147.419.363 | 14.147.419.363 | 12.683.315.934 | 98,11% |

Funcionamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2014 | 11.674.823.149 | 1.091.3801.227 | 1.091.3801.227 | 10.336.965.418 | 97,23% |

## Eventos

Las fotos de los eventos realizados por la ANE durante este periodo se anexan al presente documento.

## Personal

### Planta (actuallizada a diciembre 31 de 2014)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **1ER APELLIDO** | **SGDO APELLIDO** |
| VERONICA | ACUÑA | NAVARRO |
| ANTONIO JOSE | ALVAREZ | PERALTA |
| ANGELA PAOLA | ALVIRA | GUERRERO |
| DAYANA ANDREA | AREVALO | BRIJALDO |
| GINA ALEXANDRA | ARIZA | SANCHEZ |
| KARINA | AUSECHA | PENAGOS |
| JORGE GUILLERMO | BARRERA | MEDINA |
| ANGELA JOHANA | BEJARANO | DAZA |
| MARIA TERESA | BELTRAN | RODRIGUEZ |
| XIMENA | BETANCURT | DAVILA |
| EDGAR MAURICIO | BOLAÑOS | MACIAS |
| SONIA PATRICIA | CACERES | MARTINEZ |
| JOSE GUILLERMO | CALDERON | NAVARRO |
| EDNNA ROCIO | CAMPOS | OLIVERA |
| EDINSON | CARDENAS | RODRIGUEZ |
| ALVARO | CASALLAS | HERNANDEZ |
| JULIO CESAR | CASTAÑEDA | ACOSTA |
| SARA ESPERANZA | CASTAÑEDA | VALENZUELA |
| CARLOS ANDRES | CASTILLO | RODRIGUEZ |
| LILIANA | CASTRILLON | VICUÑA |
| ANDRES HERNANDO | CORREA | OCAMPO |
| CAROLINA DE JESUS | DAZA | TACHE |
| EDUING OSVALDO | DIAZ | BARBOSA |
| CARLOS ALBERTO | DORADO | SOLANO |
| ODAIR JOSE | DUQUE | HUESO |
| JORGE | DUSSAN | HITSCHERICH |
| LUIS CARLOS | GALVIS | ORTEGON |
| CARLOS FABIAN | GARAY | CRUZ |
| OSCAR JAVIER | GARCIA | ROMERO |
| DIANA CAROLINA | GARCIA | RUIZ |
| MARIA MARGARITA | GARCIA | VARGAS |
| STHEFFANIA | GARZON | CAVIEDES |
| LEIDY MARITZA | GOMEZ | MARIÑO |
| VIVIAN CAROLINA | GONZALEZ | CRISTANCHO |
| DAYANA MARCELA | GOYENECHE | PEDRAZA |
| LEONAR ENRIQUE | GUTIERREZ | VILLALBA |
| NELSON ENRIQUE | HERNANDEZ | CONTRERAS |
| JAVIER LEONARDO | HERNANDEZ | LINARES |
| MAURICIO | HERNANDEZ | ORTIZ |
| SHIRLEY PAOLA | HERRERA | HERNANDEZ |
| FABIAN | HERRERA | SANTANA |
| MARIA ISABEL | JARAMILLO | DELGADO |
| ANDRES MAURICIO | JIMENEZ | DELGADO |
| MEGUMI | KAKOI | MATSUZAKI |
| EDNA PAOLA | LAGOS | MOTOA |
| KARLEY DALINI | LAMK | OROZCO |
| FEDERICO | LARA | OROZCO |
| CLAUDIA XIMENA | LARA | PARRADO |
| OSCAR GIOVANNI | LEON | SUAREZ |
| JORGE ALEXANDER | LLANOS | ALBARRACIN |
| JOSE FRANCISCO | LOZANO | GACHA |
| RUTH | MARIN |  |
| RICARDO ANDRES | MARTINEZ | DUQUE |
| JOSE HERIBERTO | MARTINEZ | MORALES |
| CATALINA | MONCADA | CANO |
| JENNY MARISEL | MORENO | ARENAS |
| BLANCA SOFIA | MUÑOZ | COTERA |
| RAFAEL ANTONIO | NIÑO | VARGAS |
| DAVID ALBERTO | MURILLO | NUÑEZ |
| FABER ALBERTO | PARRA | GIL |
| ALFREDO ALEXANDER | PARRA | MARTINEZ |
| LUIS EDUARDO | PEÑA | REYES |
| CARMEN MERCEDES | PIÑEROS |  |
| DARIO ANDRES | PORTILLA | GALINDO |
| ROBEIRO | QUINTERO | RODRIGUEZ |
| SANDRA VIVIANA | RINCON | LEMUS |
| ADRIANA | RODRIGUEZ | DE ARJONA |
| CESAR CAMILO | RODRIGUEZ | SANCHEZ |
| NOHORA CRISTINA | RODRIGUEZ | URQUIJO |
| DIANA MARCELA | ROMERO | VILLANUEVA |
| JUAN CARLOS | RONDON | MORALES |
| JAIRO | RUGE | BOGOYA |
| ANA BEATRIZ | RUIZ | ERASO |
| NELSON ANDREY | SANCHEZ | CONTRERAS |
| MARTHA LILIANA | SUAREZ | PEÑALOZA |
| MAURICIO | TARAZONA | VARGAS |
| MARTHA PATRICIA | URREGO | AGUDELO |
| ANA GISELLE | USTATE | BERMUDEZ |
| GUSTAVO | VARGAS | SOTO |
| DORA YASMIN | VEGA | SAAVEDRA |
| DAVIDE CAMILO | ZAMORA | HEREDIA |
| JUAN DAVID | ZAPATA | PULIDO |

### Contratistas

|  |
| --- |
| **CONTRATISTA** |
| JAIRO HERNÁN RUGE BOGOYA |
| GUSTAVO ANDRÉS VARGAS |
| RAFAEL ANTONIO NIÑO |
| IVAN ANTONIO MANTILLA |
| RAFAEL MAURICIO SAMUDIO LIZCANO |
| GEUSSEPPE GONZÁLEZ CÁRDENAS |
| ANDREI MATEO AGUILERA MONTERO |
| LUIS CARLOS ARIZA GORDILLO |
| OCTAVIO FORERO FLÓREZ |
| NIDIA DORELLY CASTRO RODRÍGUEZ |
| JOSÉ LUIS GARNICA QUIRÓZ |
| DIEGO FELIPE ORTÍZ |
| IVÁN MAURICIO HERNÁNDEZ LANAO |
| REYNEL ARTURO LIZCANO RIVERA |
| JEIZON QUINTERO ROJAS |

## Contraloría

Durante la vigencia 2014, no se realizó auditorías a la entidad por parte de la Contraloría General de la República.

El Plan de Mejoramiento suscrito en la vigencia 2013, presento el siguiente avance y cumplimiento con corte al 31 de diciembre de 2014:



# VIGENCIA 2015

## Alianzas

### Subdirección de Vigilancia y Control

| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - ETB | Prestación del servicio integral de telecomunicaciones que comprende entre otros, servicio de telecomunicaciones, infraestructura y servicios tecnológicos y profesionales. El alcance del objeto comprende el suministro, instalación, configuración, puesta en funcionamiento y soporte en operación de todos los elementos y servicios necesarios para la adecuación técnica e interconexión de las sedes que defina la ANE como parte del Sistema Nacional de Monitoreo. | NA | 31/12/2015 | $ 103.177.592,00 |
| 31 | TECHNOLOGY FOR COMMUNICATIONS INTERNATIONAL - TCI | EL CONTRATISTA se obliga para con LA ANE a la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de monitoreo fijas de las ciudades de Bucaramanga (Santander) y Funza (Cundinamarca), las dos estaciones de control (cliente) ubicadas en la sede de la ANE en Bogotá D.C., que componen el sistema Scorpio, y hacen parte del Sistema de Control Automático del Espectro Radioeléctrico | 23/06/2015 | 31/12/2015 | $ 163.618.775,46 |
| 33 | TELEACCESS LTDA | La prestación de servicios especializados de mediciones del espectro radioeléctrico en todo el territorio nacional, de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones y en el ANEXO TÉCNICO. | 28/07/2015 | 28/12/2015 | $ 635.500.223,00 |
| 41 | TesAmérica Andina LTDA | EL COOPERANTE mediante este acto otorga a la ANE una licencia de uso indefinida, irrevocable, gratuita, no transferible y no sub-licenciable sobre el Software cuyo objeto es la unificación de las tareas del sistema de monitoreo y la automatización para la elaboración de análisis de verificaciones de uso de espectro, que le permitirán cumplir sus funciones de vigilancia y control del espectro radioeléctrico de manera más eficiente y se compromete a realizar la instalación e integración del Software en el sistema operativo de la ANE, todo de acuerdo con las especificaciones del objeto a convenir | 18/08/2015 | 31/12/2015 | $ 0,00 |
| 51 | ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A. | Adquirir los módulos necesarios para la adecuación de siete (7) estaciones fijas y una (1) móvil del Sistema de Monitoreo Remoto de propiedad de la ANE, para la vigilancia y control del servicio de televisión digital radiodifundida, lo cual incluye la instalación, el software, hardware y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | 30/10/2015 | 31/12/2015 | $ 1.652.425.800,00 |
| 57 | JORGE WILLIAN JARAMILLO URIBE | Contratar los servicios profesionales para el desmonte de dieciséis (16) equipos de monitoreo de campos electromagnéticos, ubicados en las ciudades de Barranquilla, Cali, Cartagena y Montería, las cuales deben ser entregadas a la ANE para que la UT SIMONES lleve a cabo su respectiva calibración, además de la desinstalación de las antenas de la estación fija de monitoreo ubicada en un predio del barrio Provenza (Estación la Fontana, Bucaramanga) y la instalación de una antena en la torre de comunicaciones de la Brigada No. 5 del Ejercito Nacional en la ciudad de Bucaramanga, Santander. | 27/11/2015 | 31/12/2015 | $ 10.500.000,00 |
| 58 | TECHNOLOGY FOR COMMUNICATIONS | Contratar la reparación de módulo sintetizador 8085-1100-03 número de serie 8085-042217, de tal forma que se permita la operatividad del software Scorpio, con el fin de garantizar el cumplimiento de las funciones conferidas por la Ley 1341 de 2009 a la ANE | 27/11/2015 | 27/12/2015 | $ 29.999.978,00 |
| 62 | ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A. | Contratar el alquiler de un equipo portátil de medición georeferenciada de campos electromagnéticos de banda selectiva con sus accesorios, baterías y sondas, incluido el hardware y el software necesario para su operación | 23/12/2015 | 31/12/2015 | $ 9.048.000,00 |

#### Personal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre | Objeto | Fecha de Inicio | Fecha Final | Valor del contrato |
| 15 | Hernan Antonio Panneso Mercado | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden adelantar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 13/04/2015 | 13/12/2015 | $39.474.706,32 |
| 16 | Lina Cruz – Ana María Ortegón | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden adelantar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 13/04/2015 | 13/12/2015 | $39.474.706,32 |
| 13 | Angélica María Bermudez | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden adelantar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 14/04/2015 | 14/12/2015 | $39.474.706,32 |
| 10 | Jeizon Quintero | Contratar el soporte técnico relacionado con el uso y aprovechamiento de las bases de datos contenidas en PLUS, Zaffiro y SGE para la elaboración de los actos administrativos que se expidan dentro del plan de choque de investigaciones de la subdirección de Vigilancia y Control. | 24/03/2015 | 24/12/2015 | $27.498.528 |
| 42 | Claudia Parra | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden atender a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | 27/08/2015 | 27/12/2015 | $19.727.353,04 |

## Gestión de las Subdirecciones

### Subdirección de Gestión y Planeación

#### Disponibilidad y asesoría técnica para los procesos de asignación de espectro IMT

El objetivo de este proyecto es promover la disponibilidad del espectro necesario para la masificación de banda ancha inalámbrica, buscando la ampliación de la cobertura y el mejoramiento de los servicios por parte de los proveedores de redes y servicios, a través de la asesoría técnica en los procesos de asignación de espectro IMT.

##### Objetivos específicos

* Actualizar la proyección de las necesidades de espectro para los siguientes diez años teniendo en cuenta la evolución del mercado de las comunicaciones móviles en el país.
* Diseño y actualización del plan de trabajo que busca asegurar las necesidades de espectro IMT a futuro.
* Reservar las bandas que se encuentren viables para su uso por parte de las IMT.
* Apoyar al Ministerio de TIC en la estructuración de los procesos de selección objetiva para asignación de espectro IMT en las bandas de frecuencias definidas por el Ministerio de TIC y apoyar en elaboración de la propuesta de condiciones de participación en dicho proceso y obligaciones de los asignatarios, entre ellas, las de ampliación de cobertura, para discusión con el sector.
* Acompañar al Ministerio de TIC en el proceso de discusión con el sector e implementar los ajustes requeridos a las condiciones de participación en el proceso.
* Preparar la propuesta de proyecto de resolución conteniendo las condiciones de participación de los procesos de selección objetiva para las bandas de frecuencia que defina el Ministerio de TIC.

##### Logros a 30 de julio de 2015

Durante el año 2015 se han desarrollado las siguientes actividades:

|  |  |
| --- | --- |
| **FECHA** | **ACTIVIDAD** |
| 15 de abril de 2015 | Se realiza consejo directivo, en el cual se presentan los significativos avances en el proceso de liberación de la banda del Dividendo Digital, un resumen de comentarios realizados por los interesados, en los cuales destacan las manifestaciones de interés por la banda del Dividendo digital y se incluyen algunas solicitudes de realizar un proceso incluyendo espectro en todas las bandas disponibles. Se decide llevar la propuesta de publicar un documento de consulta pública al Comité Nacional de Espectro y escuchar sus puntos de vista. |
| 15 de mayo de 2015 | Se realizó Comité Nacional de Espectro, en el cual se presentó la propuesta de publicar un documento de consulta pública con relación a temas relacionados con algunas alternativas de subasta para las bandas 700MHz, 900MHz, 1900MHz y 2500MHz. |
| 15 de mayo de 2015 | Se publica documento de consulta pública incluyendo las bandas de 700MHz, 900MHz, 1900MHz y 2500MHz. El documento puede ser descargado de: http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-article-9301.html |
| 12 de mayo de 2015 | Se amplia el plazo para comentarios hasta el 30 de junio. |
| 8 de julio de 2015 | Se realiza reunión con la Procuraduria para presentar comentarios al documento de consulta pública |

##### Tareas pendientes incluyendo temas críticos

* Continuar con el apoyo técnico al Ministerio de TIC en la formulación del proceso de asignación de espectro en las bandas 700MHz (Dividendo Digital), 900MHz, 1900MHz y 2500MHz. Esto incluye el apoyo al proceso de contratación que actualmente adelanta el Ministerio de TIC para la actualización de la valoración de las bandas incluidas en esta subasta.
* Apoyar al Ministerio de TIC en futuros proceso de asignación de espectro en las bandas que este determine.
* Realizar la actualización de la demanda de espectro para servicios IMT.
* Desarrollo del CONPES para Comunicaciones Móviles Internacionales – IMT.

#### Planeación y normatividad del espectro

Establecer e implementar mecanismos que optimicen la atribución, planificación y uso eficiente del espectro radioeléctrico, así como su normatividad.

##### Logros a 30 de julio de 2015

* Análisis jurídico de las 6 resoluciones existentes y relacionadas con el uso libre del espectro a partir de la determinación de la línea jurisprudencial de cada una, como soporte al análisis de la propuesta.
* Clasificación y evaluación de los comentarios y realimentaciones presentados por el sector sobre la propuesta de resolución y anexo técnico.
* Documentación y soporte de la propuesta presentada, compilando los estudios, análisis y consultas realizadas.
* Conformación de una mesa de trabajo con la Comisión de Regulación de Comunicaciones - CRC y el Ministerio de TIC, con el fin de construir un proyecto normativo que actualice usos, condiciones, definiciones, bandas, y parámetros de espectro para uso no licenciado con base en los estudios técnicos realizados por la ANE.
* Revisión y realimentación a la solicitud de frecuencias requeridas para la operación del Ejército Nacional en la banda de VHF (138 - 174).
* Análisis y seguimiento a la evolución de la identificación de bandas para PPDR por parte de las administraciones miembros de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones como propuesta para la Conferencia Mundial de Radio de 2015.
* Definición de los posibles escenarios para realizar proyectos de investigación sobre banda ancha para PPDR con la Policía Nacional y el Comando General de las Fuerzas Militares.
* Análisis de la necesidad de espectro para el Comando Sur de los Estados Unidos de América, se asesoró sobre el uso libre, el uso secundario y el uso primario, así como sobre la atribución del espectro en Colombia
* Atención de estudios técnicos de interferencias entre el ROE colombiano y el de otras administraciones, los cuales van orientados a la preservación de la prioridad del país en el acceso a la órbita geoestacionaria.
* Elaboración de la solicitud de coordinación para la posición orbital 70.9°O.
* Elaboración de una solicitud de modificación del filing asociado a la posición 115.2°O.
* Apoyó en la negociación técnica para la suscripción de los Acuerdos de compartición de uso del espectro de radiodifusión con Ecuador, Perú y Brasil. Dentro del marco del Acuerdo de compartición de uso del espectro con Ecuador, se reportó a la administración de dicho país la información técnica de 4 estaciones digitales cercanas a la frontera, demostrando que dichas estaciones cumplen con el Acuerdo.
* Seguimiento de las reuniones técnicas del grupo de trabajo de radiodifusión de televisión de la Unión Internacional de Telecomunicaciones. Adicionalmente se reportó al Ministerio de TIC 185 estaciones de televisión radiodifundida ubicadas en fronteras para su notificación ante la UIT de manera que gocen de reconocimiento internacional y de protección a interferencias causadas por otros países.
* Se emitieron 6 Cuadros de Características Técnica de Red de operadores privados y 2 de operadores públicos para un total de 40 estaciones aprobadas.
* Se brindó soporte a la Autoridad Nacional de Televisión para la modificación de la Resolución 759 de 2013, mediante la cual se establece el proceso de asignación de frecuencias, presentando nuevos formatos de estudios técnicos de solicitud de frecuencias.

##### Tareas pendientes incluyendo temas críticos

* Más espectro para seguridad y fuerza pública pasando de 1 a 4 bandas estudiadas y organizadas.
* Abonando el camino del recurso orbita espectro para Colombia, 4 solicitudes de nuevas posiciones orbitales ante la UIT.
* Garantizar técnicamente el despliegue de la Televisión Digital Terrestre y las redes de 4G mediante el estudio de por lo menos 200 estaciones de Televisión y alrededor de 10.000 enlaces para microondas.

#### Medidas y mecanismos de flexibilización y eficiencia en el uso de espectro

Proponer la implementación de los mecanismos para la flexibilización de la gestión del espectro radioeléctrico que maximice la eficiencia en el uso del mismo.

##### Logros a 30 de julio de 2015

Durante 2015, se ha iniciado el proceso de implementación de los mecanismos de flexibilización y la herramienta para la medición de su uso eficiente incluidos dentro de la estructuración del esquema mixto propuesto en los estudios desarrollados en las fases previas (2012 a 2014).

Para ello y dada la envergadura de las propuestas, se conformó un equipo multidisciplinario interno que ha analizado y revisado en detalle los resultados, conclusiones y propuestas de dichos estudios, a partir de los ejes jurídico, económico y técnico. Con base en dichas revisiones y análisis, se han venido efectuando actividades para la cuantificación de los impactos económicos y la identificación de los técnicos y jurídicos y para el diseño de un esquema de trabajo interinstitucional que incluya al Ministerio de TIC y otros involucrados y permita articular eficientemente los planes de implementación de corto, mediano y largo plazo que se establezcan, con el desarrollo de otros proyectos cuyos ámbitos de acción e impacto se entremezclen positiva o negativamente con éste o incidan en su desarrollo.

En paralelo a lo expuesto se han adelantado reuniones de socialización de la propuesta de flexibilización con funcionarios del Ministerio TIC, y que busca comentarios y aportes de las diferentes dependencias.

##### Tareas pendientes incluyendo temas críticos

* Mayor facilidad en el acceso al espectro, proponiendo 3 mecanismos más de flexibilización y las bandas sobre las cuales se van a implementar.
* Oposición de los operadores ante la implementación de los mecanismos de flexibilización. Propuesta: Marco regulatorio nacional adecuado y socializado.

#### Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente

Implementar, establecer y proponer mecanismos que permitan que la administración realice una gestión más eficaz del ERE, garantizando su uso eficiente y respondiendo de manera ágil a las necesidades del sector de TIC.

##### Logros a 30 de julio de 2015

* Se complementó la herramienta web denominada Sistema de Simulación en línea, con la adquisición de 10 licencias para realizar simulaciones para los sistemas punto multipunto.
* Se realizaron los estudios de ingeniería de espectro para definir la viabilidad técnica de 1794 solicitudes para las bandas de punto a punto (microondas) y de 85 solicitudes para las bandas de UHF y VHF (cubrimiento) correspondientes a aproximadamente 3990 frecuencias asignadas en el marco de los procesos de selección objetiva 001 y 002 de 2015, abiertos por el Ministerio de TIC. Así mismo, las solicitudes recibidas para requerimiento de seguridad nacional, fuerza pública y asistencia a desastres.
* Se realizó actualización del Registro público de frecuencias de acuerdo con las resoluciones enviadas por la ANTV, esta actualización se publicó en la página de la ANE en el mes de julio de 2015.
* Se presentó para aprobación y adopción por parte de Ministerio, el proyecto de Resolución que permitirá modificar los actuales procesos de selección objetiva, logrando con ello mayor agilidad y eficiencia en la asignación de espectro diferente a IMT.
* Se continuó con la actualización de los expedientes que están en SGE de acuerdo con el reporte que presentaron los operadores en el pasado proceso de actualización y depuración de la información de espectro asignado.

##### Tareas pendientes incluyendo temas críticos

* Hacer un uso más eficiente del espectro aumentando en un 50% el re-uso de frecuencias de microondas.
* Aprobación por parte del Ministerio de TIC de la Resolución para modificar los procedimientos de selección objetiva de microondas y cubrimiento (Pasar de 6 a 2 meses).
* Revisar la interfaz entre el registro TIC y el Front Office (Pasar de 6 a 2 meses).

#### Gestión Internacional del ERE

Continuar consolidando la posición de liderazgo de Colombia a nivel internacional en gestión de espectro, así como definir y defender las posiciones de Colombia respecto a los puntos del orden del día de la agenda de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones del 2015 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

##### Logros a 30 de julio de 2015

* Participación en la reunión del grupo de trabajo 6A de la UIT que trata los temas de radiodifusión de televisión.
* Participación en la XXV reunión del comité consultivo permanente II -CCPII- de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones -CITEL-, en la ciudad de Medellín.
* Aprobación en CITEL de la recomendación: “Lineamientos para el establecimiento o actualización de acuerdos para el uso del espectro en zonas de coordinación”.
* Aprobación en CITEL de la recomendación: “Recomendaciones técnicas para la compatibilidad del servicio de radiodifusión de televisión terrestre digital (TTD) operando en la banda UHF por debajo de 698 MHz con sistemas del servicio móvil terrestre en la banda 698 MHz - 806 MHz”.
* Participación en la Reunión de Preparación de Conferencia mundial de radiocomunicaciones de la UIT. En esta reunión de define la organización, las opciones para la modificación del reglamento de radio y presenta un informe sobre las actividades a desarrollar en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones que se realizará en Noviembre del 2015.
* Finalización del desarrollo de un acuerdo para el uso de la banda de 700MHz por parte del servicio móvil con la República del Ecuador. Está pendiente el encuentro de los Ministros de ambos países para la firma del mismo.

##### Tareas pendientes incluyendo temas críticos

* Promover la identificación de 200MHz de espectro ante la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) para soportar el exponencial crecimiento de voz y datos.
* Proponer y gestionar efectivamente la posición de Colombia en los 19 puntos de la próxima Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) y definir la estrategia para la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2019 (CMR-19).

#### Liberación de espectro y seguimiento a los procesos de migración.

Diseñar los planes y llevar a cabo las tareas de seguimiento de los procesos de migración que se requieran.

##### Logros a 30 de julio de 2015

Migración del 100% de las redes de las Fuerzas Militares y la Policía, de 272 MHz de espectro que será utilizado para IMT y la Televisión Digital Terrestre (la fuerza pública utilizaba este espectro).

##### Tareas pendientes incluyendo temas críticos

#### Gestión del conocimiento en temas de espectro

Proveer a la comunidad interesada, así como a los profesionales del sector TIC, formación en materia de espectro radioeléctrico y divulgar los programas que lleva a cabo la ANE. Así mismo, poner en marcha proyectos de investigación en los temas de gestión, uso, vigilancia y control del espectro radioeléctrico en Colombia.

* Se realizó el V Congreso Internacional de Espectro en el que los organismos de socorro, la Fuerza Pública y todo el sector de telecomunicaciones pudo conocer cómo y por qué el espectro radioeléctrico está al servicio de los colombianos.
* La ANE desarrolló y es tutora del Curso “Principios en Gestión de Espectro Radioeléctrico” que imparte el centro de excelencia en gestión de espectro para las Américas de la UIT.
* Masificar el conocimiento de espectro: 4.000 personas más capacitadas en espectro.
* Fomentar el desarrollo de innovación promoviendo 20 investigaciones en espectro y con la realización de 4 congresos internacionales de Espectro a 2018 y de los premios James Maxwell.

### Subdirección de Vigilancia y Control

#### Verificaciones técnicas de las estaciones de radiocomunicaciones

Este proyecto tiene como objetivo: Efectuar comprobaciones técnicas de las emisiones con el fin de identificar la modificación de parámetros técnicos autorizados y el uso no autorizado del espectro radioeléctrico.

Para el año 2015, siguiendo la política fijada por la entidad, consistente en mejorar la planeación, impacto y especialidad de la actividad, se estableció la realización de 600 verificaciones de las estaciones de radiocomunicaciones.

##### Logros

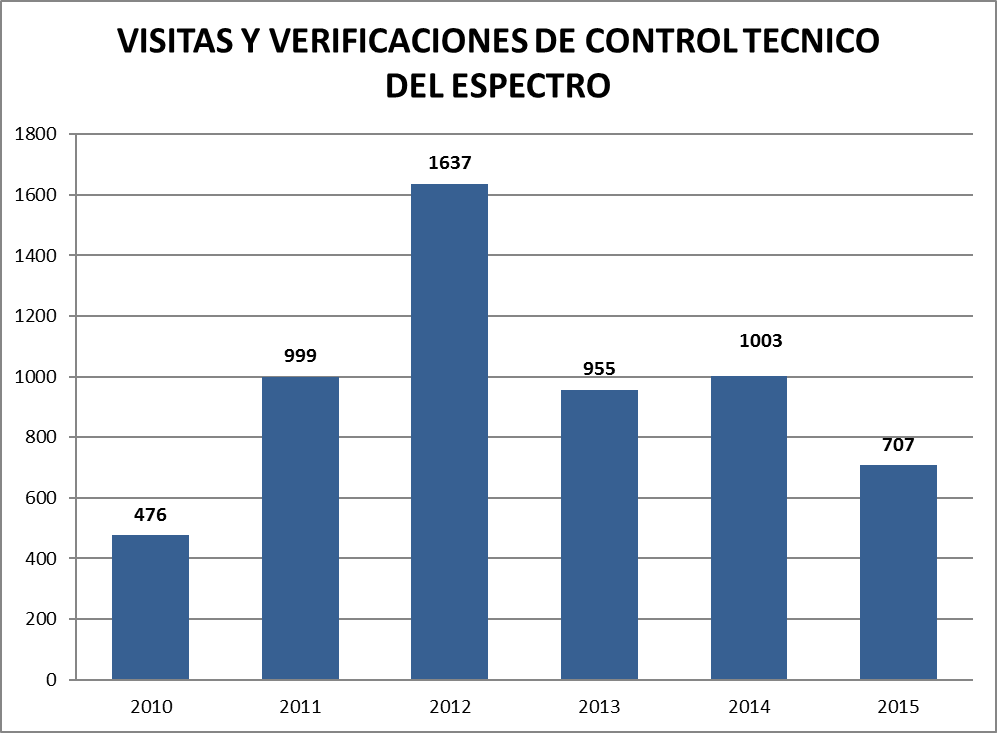
##### Durante la vigencia 2015 se efectuaron 707 verificaciones técnicas a estaciones de radiocomunicaciones, teniendo así una ejecución del Plan Anual equivalente al 117.8%, superando la meta establecida, por cuanto se atendieron casos de PQR y que por la programación de comisiones eran posible de atender optimizando el uso de recursos de la entidad.

La ejecución de verificaciones de control técnico del espectro radioeléctrico abarcó diferentes servicios de radiocomunicaciones y distintas bandas de frecuencias. (Los nuevos servicios incluidos al Plan Anual fueron Acceso fijo Inalámbrico y Acceso Troncalizado)

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍDER DE PROYECTO** | **APOYO AL PROYECTO** |
| Sandra Viviana Rincón Lemus | Dayana Andrea Arevalo  Cesar Camilo Rodriguez  Nelson Enrique Hernandez  Luis Carlos Galvis Ortegón  Carlos Fabian Garay  Oscar Javier Garcia Romero  Javier Hernandez  Jorge Alexander Llanos |

Así mismo, en desarrollo de este proyecto y para la vigencia 2015, se realizó el siguiente contrato:

* Contrato 33 del 21 de julio de 2015, el cual tenía por objeto *“La prestación de servicios especializados de mediciones del espectro radioeléctrico en todo el territorio nacional, de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones y en el ANEXO TÉCNICO del proceso.”*, como ejecución de actividades en el marco del contrato se efectuaron 310 verificaciones de CTE propuestas para el año 2015.



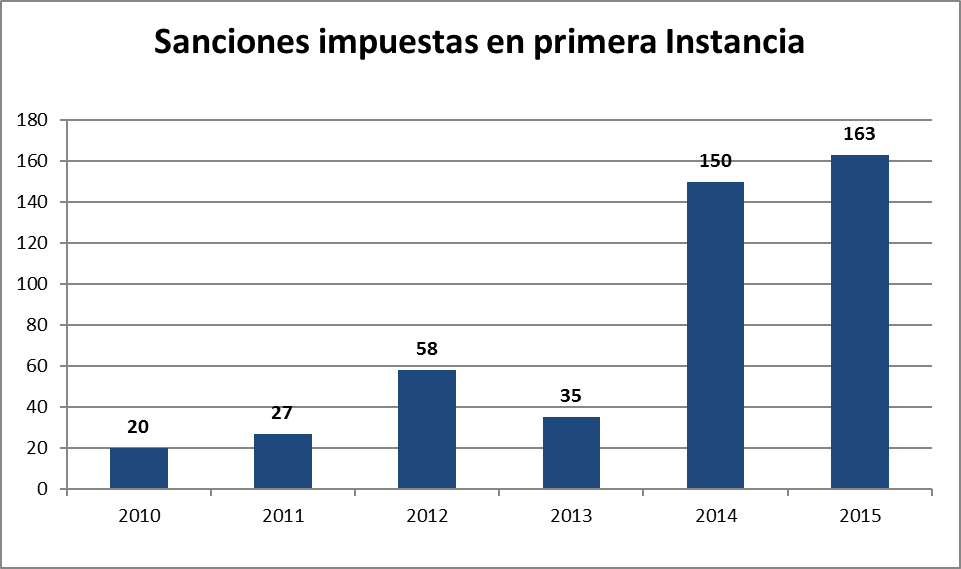
Adicionalmente, es importante mencionar que en el 2015 se realizaron 538 informes por parte de los funcionarios del Grupo de Control Técnico del Espectro que surgieron del análisis de los resultados de mediciones efectuadas en verificaciones de control técnico del espectro radioeléctrico. Y el 100% de las PQR que requerían la realización de verificación de control técnico del espectro en campo fueron atendidas en un tiempo promedio de 35 días hábiles.

#### Adelantamiento de las actuaciones administrativas

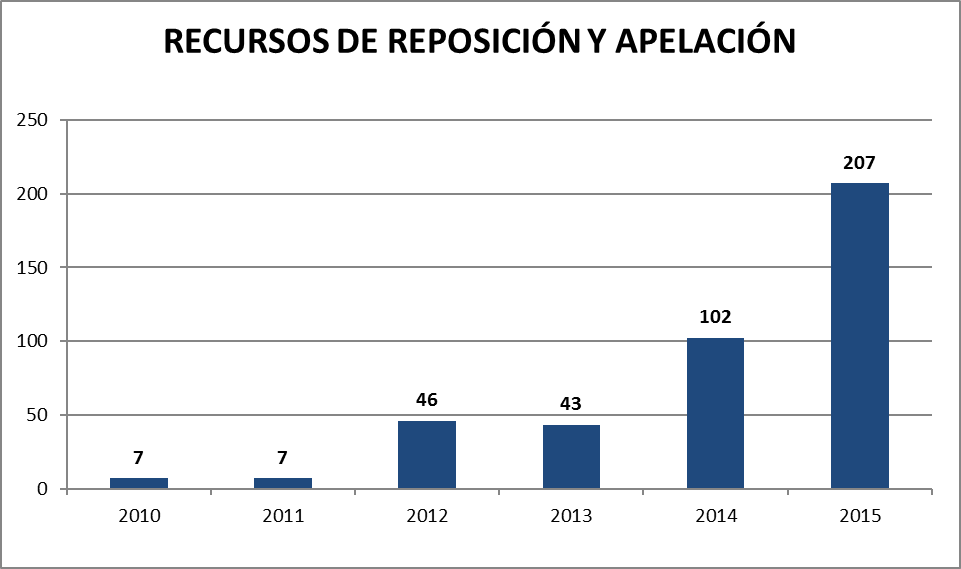
Este proyecto tiene como objetivo: Adelantar las actuaciones administrativas necesarias como apoyo al esquema dinámico y eficiente de vigilancia y control del espectro radioeléctrico a nivel nacional. Para el año 2015 se previó contratar un plan de choque de abogados con el fin de poner al día las investigaciones adelantadas por la Subdirección y así evitar la ocurrencia de las caducidades administrativas.

##### Logros

##### Se expidieron 758 actos administrativos entre aperturas, pruebas y requerimientos y 767 decisiones administrativas en primera instancia de estas 163 son sanciones superando el número de sanciones expedidas en años anteriores.



##### Se expidieron 207 recursos y revocatorias directas superando en el doble los recursos interpuestos en años anteriores.



Para el desarrollo de esta actividad durante esta vigencia, se suscribieron los siguientes contratos:

* Contrato 00013 del 9 de abril de 2015.
* Contrato 00015 del 10 de abril de 2015.
* Contrato 00016 del 13 de abril de 2015.
* Contrato 000042 del 26 de agosto de 2015.

#### Acciones preventivas

Se realizaron **326 requerimientos** a proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones, logrando con ello que el **55% se ajustaran al cumplimiento de los parámetros técnicos autorizados** sin necesidad de dar inicio a investigaciones y por ende a acciones sancionatorias.

Se realizaron **25 divulgaciones** a la comunidad, jueces y magistrados respecto al cumplimiento de los niveles electromagnéticos promoviendo el despliegue de infraestructura.

#### Comprar equipos para medición e innovación tecnológica en la infraestructura de vigilancia y control del ERE

Este proyecto tiene como objetivo: Adquirir equipos y herramientas de medición necesarias para la verificación del uso del espectro en el servicio de televisión y de campos electromagnéticos que cumplan con las necesidades tecnológicas acordes con la evolución de los sistemas de radiocomunicaciones.

Dado que la tecnología en telecomunicaciones avanza continuamente y con ella las tendencias nacionales e internacionales de nuevas alternativas de equipos para el monitoreo del espectro electromagnético, es función de la entidad estudiar y proponer, esquemas óptimos de vigilancia y control de dicho bien público atendiendo la necesidad de modernizar los sistemas de medición con los cuales desempeñamos nuestras funciones legales, en pro de la eficiencia de nuestra labor para con la comunidad y proveedores de redes y servicios.

##### Logros

##### Durante el periodo comprendido entre las vigencias 2010 y 2015 el Sistema Nacional de Monitoreo Remoto alcanzo la conformación de diecisiete (17) estaciones fijas y una (1) móvil, con lo cual se obtuvo un cubrimiento del 75% de las estaciones de servicios de radiocomunicaciones autorizadas por el MINTIC.

* Se determinó el tipo y cantidad de instrumentos, y sistemas necesarios, para verificar el uso del espectro de TV haciendo énfasis en TV Digital Terrestre, de acuerdo con la normatividad que regula este servicio, actualizando el 37% del Sistema Nacional de Monitoreo Remoto para atender necesidades de medición del espectro de servicios de televisión enfocándose en los sitios donde hay mayor despliegue del mismo.

### Subdirección de Soporte Institucional

#### Situación de los recursos

En cuanto a la ejecución de sus recursos, se presenta a continuación la información de apreciación vs ejecución para cada una de las vigencias.

Inversión

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación vigente | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2015 | 7.707.000.000 | 3.102.362.974,01 | 1.339.943.598,11 | 1.326.243.598,11 | 40,25% |

Funcionamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Apropiación | Compromisos | Obligaciones | Pagos | % Ejecutado |
| 2015 | 13.113.970.000 | 6.166.377.650,72 | 5.035.322.512,09 | 5.035.322.512,09 | 47,02% |

#### Gestion del Talento Humano

En 2010, la ANE inició sus labores con una planta de personal de 55 cargos. Desde sus inicios, la ANE ha venido realizando procesos de selección de personal y meritocracia con criterios definidos, para lograr vincular los profesionales más idóneos y capacitados en temas de Espectro que le permitan alcanzar las metas propuestas. En el mes de noviembre de 2010, el proceso de Gestión Humana entró en un proceso de transformación con un enfoque de desarrollo de competencias y clima y cultura organizacional, se realizó el cambio de algunos de sus directivos y el fortalecimiento de los funcionarios que debían aportar para el cumplimiento de las metas y proyectos que se enmarcaron en el Plan Vive Digital I.

Es así como en el año 2013, y gracias al reconocimiento de los logros institucionales, el Gobierno Nacional aprobó a través del Decreto 1991 de 2013, la ampliación de la planta de personal, incrementando la misma a 82 cargos, con el fin de cumplir con los nuevos retos que demanda el sector. De ésta manera, la planta se encuentra actualmente conformada así:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PLANTA DE PERSONAL | | | |
| EMPLEOS | CARGOS PROVISTOS | CARGOS VACANTES | TOTAL |
| LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCION | 30 | 1 | 31 |
| CARRERA (EN PROVISIONALIDAD) | 48 | 3 | 51 |
| TOTAL EMPLEOS | 78 | 4 | 82 |

Es importante resaltar que la ANE a través de su proceso de selección ha logrado atraer, vincular, conservar y desarrollar al personal adecuado, que además de sus habilidades profesionales, debe tener las competencias según el nivel de cargos.

La gran mayoría de los resultados institucionales, han dependido esencialmente de la calidad humana y profesionalismo de los colaboradores que hoy forman parte del equipo de la ANE.

Más allá de las destrezas pertinentes, la experiencia y las competencias mencionadas anteriormente, la ANE desarrolla las habilidades de todos sus funcionarios para generar altos niveles de motivación y rendimiento, logrando así puedan alcanzar su pleno potencial. Esto lo ha venido logrando a través de dos proyectos específicos centrados en su principal recurso: El Recurso Humano.

##### Desarrollo de Competencias del Talento Humano

A través de este proyecto, se pretende lograr el desarrollo de las competencias requeridas en el talento humano de la ANE, para dar cumplimiento al logro de los objetivos estratégicos, centrado en el mejoramiento permanente de sus funcionarios, tanto a nivel personal como profesional.

Los objetivos específicos del proyecto son:

1. Definir un plan de capacitación acorde con las necesidades de la entidad y alineado con sus planes de acción.
2. Desarrollar el plan de capacitación establecido para suplir las necesidades en materia de formación en las competencias requeridas para el desarrollo de los planes de la entidad.

Como resultado de la evaluación concertada, se desarrollan planes de acción con medidas concretas que permitan la adaptación de los colaboradores y el cumplimiento de metas conjuntas.

##### Contar con un mejor lugar para trabajar

A partir de 2011 se inició el proyecto que tiene como objetivo revisar de manera continua y permanente el clima organizacional y realizar acciones oportunas, dirigidas a prever y asegurar la eficiencia y la coherencia de la organización, a través de sus conductas, creencias y valores.

finales del año 2014 se contrató la medición de ambiente laboral con Great Place to Work, que arrojó un índice de ambiente laboral de 53.2.

La meta para finales de 2015 es llegar a un índice de 61.6.

Los objetivos específicos de este proyecto son:

1. Revisar de manera continua y permanente el clima organizacional para conocer el grado de satisfacción que los colaboradores de la entidad tienen frente a la misma, tomando en cuenta diversos aspectos o variables estratégicas de la misma.
2. Realizar acciones oportunas, dirigidas a prever y asegurar la eficiencia y la coherencia de la organización, a través de sus conductas, creencias y valores.

Mantener un clima laboral de confianza y trabajo en equipo, es primordial para alcanzar los logros de la entidad.

En la actualidad la planta de la Agencia está conformada por un equipo de 78 funcionarios, con un nivel de profesionalización del 94%, entre los que se cuentan profesionales con doctorado, maestría y especializaciones en diferentes áreas afines a la misión de la entidad, de los cuales el 49% de su población está conformada por el género femenino. Con este equipo humano altamente calificado la ANE ha venido desarrollando satisfactoriamente sus funciones durante estos cuatro años y medio, y continúa desarrollando estrategias para el cumplimiento de sus metas.

Podemos concluir que la meritocracia ha sido un factor determinante en el proceso de selección de sus funcionarios. En el año 2014 ingresaron 8 funcionarios de nivel directivo, asesor y profesional de la Dirección General, a los cuales se les realizó el proceso de meritocracia a través del Departamento Administrativo de la Función Pública cumpliendo con lo establecido en la Ley.

En el año 2015 por meritocracia se han llevado a cabo 3 procesos en el Departamento Administrativo de la Función Pública, para ocupar cargos de libre nombramiento y remoción.

En relación con la carrera administrativa, es importante precisar que se han realizado diferentes reuniones con la Comisión Nacional del Servicio Civil para adelantar el proceso de convocatoria de los cargos vacantes de la planta de personal. La entidad tiene abierta su oferta de empleo OPEC y se encuentra en proceso de definición de los ejes temáticos para adelantar el convenio con dicha entidad y establecer los costos del proceso, con el fin de solicitar los recursos al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, los cuales se encuentran apropiados en la presente vigencia en el rubro de Transferencias, sujetos al levantamiento del previo concepto.

#### Gestión financiera y administrativa

##### Ingresos

Los recursos de la Agencia Nacional del Espectro se constituidos entre otros, por los que el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones le transfiera de acuerdo a lo señalado en los numerales 4 y 5 del artículo 26 de la Ley 1341 de 2009 y numeral 5, artículo 6, del Decreto 4169 de 2011.

Adicionalmente, El Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – FONTIC, de conformidad con el numeral 5 del artículo 35 de la Ley 1341 de 2009, tiene entre sus funciones la de apoyar económicamente las actividades del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y de la Agencia Nacional del Espectro, en el mejoramiento de su capacidad administrativa, técnica y operativa para el cumplimiento de sus funciones.

En virtud de lo anterior, El Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – FONTIC ha venido reconociendo y ordenando la transferencia de los recursos económicos a la Agencia Nacional del Espectro para atender los gastos de funcionamiento e inversión.

##### Ejecución Presupuestal

La ejecución de los recursos apropiados en el período comprendido entre enero 2010 a julio 31 de 2015, presentó el siguiente comportamiento:

**PRESUPUESTO CONSOLIDADO**

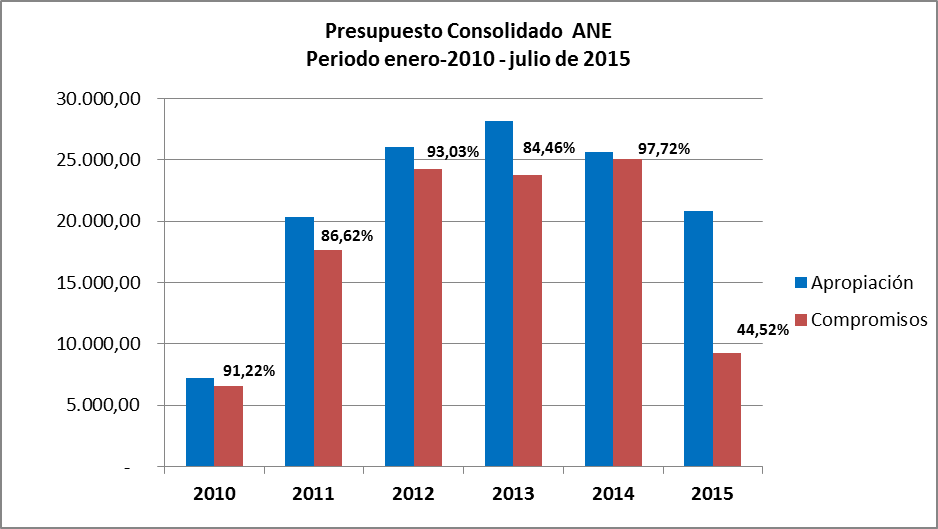
**Cifras en miles de pesos**

**Período enero 2010- julio 2015**



Fuente: SIIF NACIÓN

Para el año 2012, el Decreto 2260 contempla un recorte de presupuesto de la entidad por la suma de $ 1.429 millones de pesos, de igual manera para el año 2014 el Decreto 2261 señala una reducción de $ 450 millones de pesos sobre el presupuesto asignado para la vigencia.



A continuación se detalla la discriminación del presupuesto de funcionamiento e inversión para cada una de las vigencias fiscales:

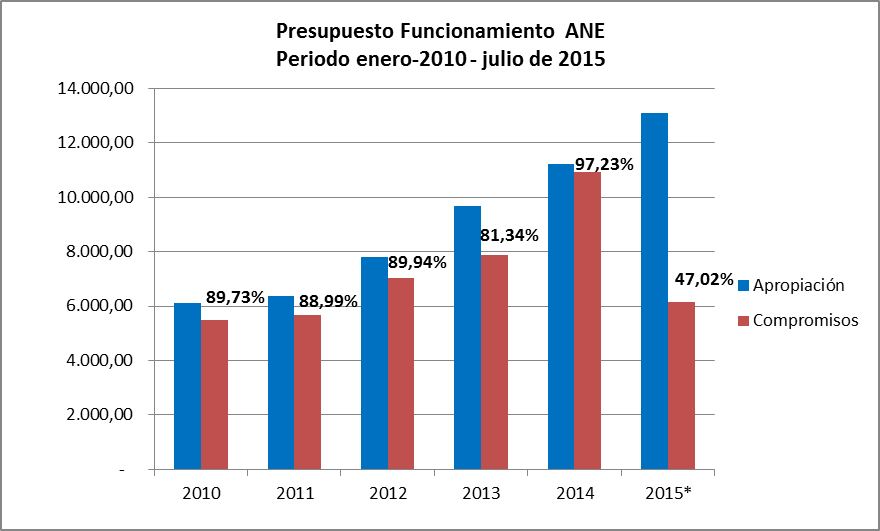
**PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO**

**Cifras en miles de pesos**

**Período enero 2010- julio 2015**



Fuente: SIIF NACIÓN



Fuente. SIIF NACIÓN

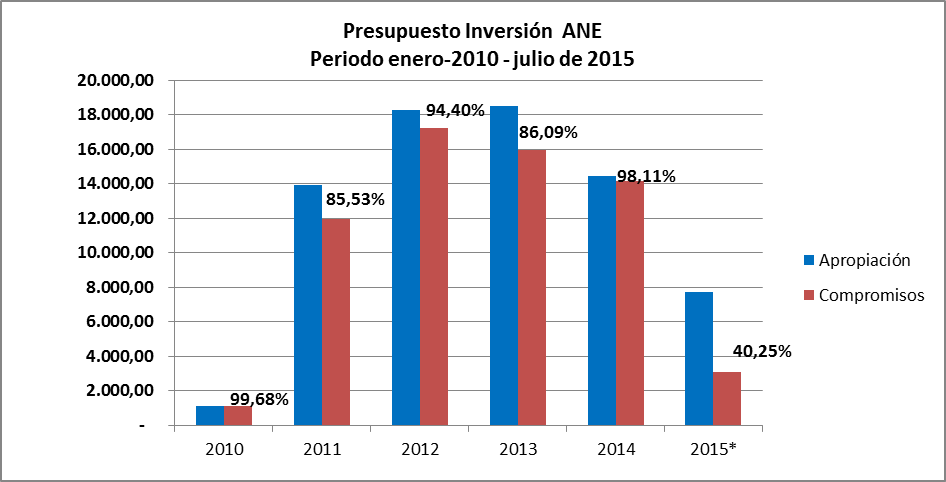
PRESUPUESTO DE INVERSION

Cifras en miles de pesos

Período enero 2010- julio 2015



Fuente: SIIF NACIÓN

****

Adicionalmente, se proyectó un presupuesto de $ 27.033 millones de pesos para la vigencia 2016, de los cuales, $ 12.446 millones de pesos corresponden a gastos de funcionamiento y $14.587 millones de pesos a proyectos de inversión; no obstante, por ajuste presupuestal realizado por parte del Departamento Nacional de Planeación el presupuesto para la vigencia 2016 de inversión asciende a $11.572 millones de pesos.

De conformidad con lo anterior, el presupuesto para la vigencia 2016 asciende a la suma de $24.018 millones de pesos.

En la actualidad la ANE cuenta con tres proyectos de inversión; el primero registrado en el aplicativo SUIFP del Departamento Nacional de Planeación el 27 de marzo de 2010 con una duración hasta el 31 de diciembre de 2018, bajo el nombre: “Administración de la Planeación, Gestión Técnica, Control y Vigilancia del Espectro Radioeléctrico en Colombia”. El segundo proyecto fue registrado en el año 2011 con una duración de 2 años con el objeto de adquirir una sede propia para la Agencia.

El 28 de abril de 2015 fue registrado el proyecto de inversión para las vigencias 2016 -2018 denominado: “Fortalecimiento y Desarrollo de la Cultura Institucional de la Agencia Nacional del Espectro” por un valor de $4.036 millones de pesos. Este proyecto tiene como objetivo principal contribuir al fortalecimiento de las relaciones al interior de la entidad, el mejoramiento del ambiente laboral y el desarrollo de los valores y principios institucionales que incrementen el nivel de pertenencia de los colaboradores, la cohesión entre pares y el entendimiento de la visión organizacional.

En la actualidad los proyectos “Administración de la Planeación, Gestión Técnica, Control y Vigilancia del Espectro Radioeléctrico en Colombia” y “Fortalecimiento y Desarrollo de la Cultura Institucional de la Agencia Nacional del Espectro” se encuentra en trámite de levantamiento de previo concepto ante el Departamento Nacional de Planeación.

##### Comodatos - Proceso de restitución de bienes

La Agencia suscribió en el 2010, el convenio 101 con el fin de “definir las condiciones en las que el Fondo de TIC transferirá los recursos financieros, así como los bienes, equipos, vehículos y herramientas técnicas afectas al ejercicio de las funciones de control, vigilancia y gestión técnica del espectro radioelectrónico que de conformidad con los numerales 4 y 5 del artículo 26 de la Ley 1341 de 2009, se asignan a la Agencia de tal suerte que se asegure un cabal inicio de las operaciones de la misma.

En este sentido se recibieron 2.447 bienes afectos representado en bienes Inmuebles, bienes muebles, Vehículos (unidades móviles de monitoreo), Equipos de Comunicaciones, Muebles, accesorios y herramientas técnicas para el servicio de la entidad, dando como resultado la suscripción con el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - FONTIC y el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones MINTIC de los contratos de comodatos 290 y 028 del 2 de agosto de 2010.

Sin embargo, el proceso de modernización del Red Nacional de Monitoreo trajo como consecuencia que gran parte de los bienes muebles, equipos de comunicaciones, herramientas y accesorios no fueran compatibles con el nuevo modelo de monitoreo del ERE. Como consecuencia de lo anterior, en la vigencia 2013 se inició un proceso de depuración de los inventarios y de saneamiento contable de los activos de la entidad que finalizó en el mes de diciembre 2014 con la restitución 2.326 bienes muebles que formaron parte de los mencionados comodatos.

Estos dos comodatos tenían un plazo de ejecución de 5 años, por lo que el 31 de julio de 2015 se celebraron los contratos de comodato No. 14 del 31 de julio de 2015, a efectos de prorrogar la tenencia del predio de Bucaramanga Santander, hasta el 31 de diciembre de 2015 y el contrato de comodato No. 536 del 31 de julio de 2015 para prorrogar los efectos del comodato del predio de Funza Cundinamarca, por cinco (5) años más.

Para la vigencia 2015 y dentro las políticas de austeridad en el gasto público del Gobierno Nacional, se gestionará la venta al CISA del inmueble Ubicado en la ciudad de Candelaria- Valle del Cauca, así como la restitución al MINTIC del inmueble denominado Estación Monitora la Fontana, ubicado en la ciudad de Bucaramanga, que actualmente forma parte del Comodato 14 del 31 de julio de 2015.

Sobre este último inmueble debe precisarse que el 30 de mayo de 2015 se vio afectado en parte de su construcción por la obra que adelanta la Constructora Rey y Reyes S.A. en el predio colindante. Ante esta situación, y con posterioridad a la notificación formal del siniestro ante la aseguradora por parte de la ANE, se llevó a cabo una reunión con la participación el MINTIC, la constructora que ocasionó el siniestro, la ANE y la aseguradora, en la que se acordó que la constructora repararía los daños.

Adicionalmente, y a efectos de formalizar la reclamación ante la aseguradora, previendo un posible incumplimiento de lo acordado y mencionado en el párrafo anterior, la ANE entregó tres cotizaciones del costo total de las reparaciones, las cuales están siendo valoradas por la aseguradora.Logros a 30 de julio de 2015

#### Gestión Contractual

Del total de recursos asignados a la entidad para el cumplimiento de sus funciones, en cada una de las vigencias, el 55,33% de los mismos ha sido ejecutado a través de contratos como se detalla a continuación:



\* Corte a Agosto 5 de 2015

De conformidad con las cifras anteriores, se desagrega la distribución de la ejecución presupuestal por cada una de las modalidades de contratación que han sido utilizadas por la entidad, de acuerdo con el Estatuto General de la Contratación Administrativa (Ley 80 de 1993) en concordancia con los lineamientos impartidos desde la vigencia 2010, por los entes de control:

| Modalidad | $ Modalidades | % en valor por modalidad | Contratos Celebrados por Modalidad | % en No. De contratos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Concurso de méritos | $11.898.436.573,14 | 16,77 | 29 | 5,75 |
| Contratación Directa | $26.619.394.322,80 | 37,51 | 264 | 52,38 |
| Selección Abreviada | $5.666.810.007,02 | 7,99 | 89 | 17,66 |
| Mínima Cuantía | $800.147.145,92 | 1,13 | 102 | 20,24 |
| Licitación Pública | $25.978.176.138,34 | 36,61 | 20 | 3,97 |
| Total Vigencia | $70.962.964.187,22 | 100 | 504 | 100 |

|  |
| --- |
|  |

De acuerdo con el presupuesto de la entidad y con las modalidades de selección adoptadas por la misma, se puede evidenciar que son los procesos de selección objetiva los que predominan versus la contratación directa, lo cual demuestra que la gestión contractual de la entidad se ha adelantado con observancia de los principios de Transparencia, Responsabilidad, Economía y Selección Objetiva.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modalidad | $ Modalidades | % en valor por modalidad | Contratos Celebrados por Modalidad | % en No. De contratos |
| Contratación directa | $26.619.394.322,80 | 37,51% | 264 | 52,38 |
| Selección Objetiva | $44.343.569.864,42 | 62,49% | 240 | 47,62 |

De otra parte el Grupo de Contratación de la Subdirección de Soporte Institucional a adelantado las gestiones necesarias para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, [modificado por el artículo 217 del Decreto 019 de 2012](http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=45322#217), respecto de la liquidación de los contratos estatales.

Como resultado de lo anterior, del total de 504 contratos que se han celebrado durante las vigencias 2010 - 2015 (corte a julio 31 de 2015) se tiene que un 84,9% se encuentran debidamente liquidados; un 10,7% corresponde a convenios y contratos que aún están en ejecución o por haberse suscrito por varias vigencias o por haber sido suscritos en la presente vigencia; y un 4,4% corresponde a contratos que si bien ya se han terminado, sus liquidaciones se encuentran en trámite.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liquidación de contratos** | | |
| Total de contratos celebrados | 504 | 100% |
| Contratos liquidados o que no requieren liquidación | 428 | 84,9% |
| Contratos en ejecución | 54 | 10,7% |
| Contratos con liquidación en trámite | 22 | 4,4% |

Finalmente, debemos resaltar que como resultado de la auditoría realizada por la Contraloría General de la República para las vigencias 2010, 2011 y 2012, el Grupo de Contratación de la Subdirección de Soporte Institucional, obtuvo el mayor puntaje en evaluación general de la entidad con un 89/100.

## Eventos

Las fotos de los eventos realizados por la ANE durante este periodo se anexan al presente documento.

## Personal

### Planta (Actualizada a junio 30 de 2015)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **PRIMER APELLIDO** | **SEGUNDO APELLIDO** |
| VERONICA | ACUÑA | NAVARRO |
| ANTONIO JOSE | ALVAREZ | PERALTA |
| ANGELA PAOLA | ALVIRA | GUERRERO |
| DAYANA ANDREA | AREVALO | BRIJALDO |
| GINA ALEXANDRA | ARIZA | SANCHEZ |
| JORGE GUILLERMO | BARRERA | MEDINA |
| ANGELA JOHANA | BEJARANO | DAZA |
| MARIA TERESA | BELTRAN | RODRIGUEZ |
| XIMENA | BETANCURT | DAVILA |
| EDGAR MAURICIO | BOLAÑOS | MACIAS |
| SONIA PATRICIA | CACERES | MARTINEZ |
| JOSE GUILLERMO | CALDERON | NAVARRO |
| EDNNA ROCIO | CAMPOS | OLIVERA |
| EDINSON | CARDENAS | RODRIGUEZ |
| ALVARO | CASALLAS | HERNANDEZ |
| JULIO CESAR | CASTAÑEDA | ACOSTA |
| SARA ESPERANZA | CASTAÑEDA | VALENZUELA |
| CARLOS ANDRES | CASTILLO | RODRIGUEZ |
| LILIANA | CASTRILLON | VICUÑA |
| GLORIA NERCY | CHAUX | MURCIA |
| ANDRES HERNANDO | CORREA | OCAMPO |
| CAROLINA DE JESUS | DAZA | TACHE |
| EDUING OSVALDO | DIAZ | BARBOSA |
| CARLOS ALBERTO | DORADO | SOLANO |
| ODAIR JOSE | DUQUE | HUESO |
| LUIS CARLOS | GALVIS | ORTEGON |
| CARLOS FABIAN | GARAY | CRUZ |
| OSCAR JAVIER | GARCIA | ROMERO |
| DIANA CAROLINA | GARCIA | RUIZ |
| MARIA MARGARITA | GARCIA | VARGAS |
| STHEFFANIA | GARZON | CAVIEDES |
| LEIDY MARITZA | GOMEZ | MARIÑO |
| VIVIAN CAROLINA | GONZALEZ | CRISTANCHO |
| LEONAR ENRIQUE | GUTIERREZ | VILLALBA |
| NELSON ENRIQUE | HERNANDEZ | CONTRERAS |
| JAVIER LEONARDO | HERNANDEZ | LINARES |
| MAURICIO | HERNANDEZ | ORTIZ |
| SHIRLEY PAOLA | HERRERA | HERNANDEZ |
| FABIAN | HERRERA | SANTANA |
| MARIA ISABEL | JARAMILLO | DELGADO |
| ANDRES MAURICIO | JIMENEZ | DELGADO |
| MEGUMI | KAKOI | MATSUZAKI |
| EDNA PAOLA | LAGOS | MOTOA |
| KARLEY DALINI | LAMK | OROZCO |
| FEDERICO | LARA | OROZCO |
| CLAUDIA XIMENA | LARA | PARRADO |
| OSCAR GIOVANNI | LEON | SUAREZ |
| JORGE ALEXANDER | LLANOS | ALBARRACIN |
| JOSE FRANCISCO | LOZANO | GACHA |
| RUTH | MARIN |  |
| RICARDO ANDRES | MARTINEZ | DUQUE |
| JOSE HERIBERTO | MARTINEZ | MORALES |
| CATALINA | MONCADA | CANO |
| JENNY MARISEL | MORENO | ARENAS |
| BLANCA SOFIA | MUÑOZ | COTERA |
| RAFAEL ANTONIO | NIÑO | VARGAS |
| DAVID ALBERTO | MURILLO | NUÑEZ |
| FABER ALBERTO | PARRA | GIL |
| ALFREDO ALEXANDER | PARRA | MARTINEZ |
| LUIS EDUARDO | PEÑA | REYES |
| CARMEN MERCEDES | PIÑEROS |  |
| ROBEIRO | QUINTERO | RODRIGUEZ |
| SANDRA VIVIANA | RINCON | LEMUS |
| ADRIANA | RODRIGUEZ | DE ARJONA |
| CESAR CAMILO | RODRIGUEZ | SANCHEZ |
| NOHORA CRISTINA | RODRIGUEZ | URQUIJO |
| DIANA MARCELA | ROMERO | VILLANUEVA |
| JUAN CARLOS | RONDON | MORALES |
| JAIRO | RUGE | BOGOYA |
| NELSON ANDREY | SANCHEZ | CONTRERAS |
| MARTHA LILIANA | SUAREZ | PEÑALOZA |
| MAURICIO | TARAZONA | VARGAS |
| ANA GISELLE | USTATE | BERMUDEZ |
| GUSTAVO | VARGAS | SOTO |
| DORA YASMIN | VEGA | SAAVEDRA |
| DAVID CAMILO | ZAMORA | HEREDIA |
| JUAN DAVID | ZAPATA | PULIDO |

## Contraloría

# LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES

|  |  |
| --- | --- |
| Lecciones Aprendidas | Recomendaciones |
| Planeación, ejecución, control y cierre de los proyectos y con base en los excelentes resultados de los mismos | Es fundamental que para cada proyecto se defina un documento de inicio el cual contenga el objetivo, el alcance, el presupuesto, los entregable y principalmente el cronograma. Con ello se buscó establecer una guía para el seguimiento y cumplimiento de las metas trazadas.  La implementación del sistema de calidad permitió contar con procesos y procedimientos claros que dieron una guía para el desarrollo de los proyectos.  Debe existir una adecuada comunicación entre las entidades encargadas de administrar el espectro de manera que esta se efectiva y permita que los proyectos avancen de acuerdo con los cronogramas  La socialización con los operadores, los fabricantes, otras entidades de control y demás interesados facilitó la correcta estructuración de las propuestas y normativas expedidas por la ANE.  Dada la naturaleza de los proyectos y su transversalidad en temas jurídicos, técnicos y económicos, el trabajo en equipo es fundamental para el buen desarrollo y cumplimiento de los objetivos estratégicos definidos por la ANE.  Es de resaltar la importancia de la transferencia de conocimiento llevada a cabo a través de las consultorías contratadas y estudios realizados a los profesionales de la entidad. Lo anterior permitió fortalecer la base de conocimiento necesaria para poder desempeñar las funciones a cargo de la ANE.  La formulación y el desarrollo de los proyectos definidos por la ANE estuvieron alineados con el Plan Nacional de Desarrollo, la Ley 1341 de 2009 y sus modificaciones, El plan Nacional de TIC, Visión Colombia 2019 y Plan Vive Digital y en concordancia con una adecuada planeación estratégica adelantada al principio del cuatrienio. Esto permitió establecer las directrices que permitieron obtener los excelentes resultados de la entidad. |
| En los procesos de contratación se debe buscar equipos multidisciplinarios para que la entrega de un producto involucre varios enfoques que permitan la realización de varias actividades técnicas. | Definir políticas y acciones de impacto en los temas de Vigilancia y Control del ERE. |
| Se debe formar un equipo de trabajo cohesionado con múltiples habilidades para ir mejorando y alcanzando las metas propuestas. | Revisar los convenios existentes con las entidades involucradas en los temas de Vigilancia y Control, para que haya equilibrio en las tareas que asume la ANE y recibir retribuciones en recursos humanos y financieros por la ejecución de los convenios. |
| Cuando se realizó trabajo conjunto entre la ANE y la Policía Nacional respecto al uso de ERE por parte de los taxistas, se interiorizaron las necesidades y problemas que enfrenta la comunidad y se elaboran actividades en función de ellas, garantizando un impacto en las mismas porque se hace sobre necesidades reales. | Se hace necesario que las políticas de las autoridades, especialmente municipales, se sustenten en planes de largo plazo apoyadas de las herramientas tecnológicas que brinda la ANE para que no se frene el despliegue de infraestructura de radiotelecomunicaciones. |
| Se debe aprovechar experiencia de metodologías empleadas en proyectos previos. | Hay que dar mayor valor agregado a las actividades realizadas por la Subdirección de Vigilancia y Control como efectividad en la atención de solicitudes, mejoras de la infraestructura y promoción de conocimiento. |
|  | Es necesario establecer alianzas complementarias con Universidades y Fuerzas Militares para desarrollar proyectos de interés. |

## Subdirección de Gestión y Planeación

En la vigencia 2015, esta área ejecutó satisfactoriamente siete (7) proyectos: Disponibilidad y asesoría técnica para los procesos de asignación de espectro IMT, Planeación y normatividad del espectro, Medidas y mecanismos de flexibilización y eficiencia en el uso de espectro, Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente, Gestión Internacional del ERE, Liberación de espectro y seguimiento a los procesos de migración y Gestión del conocimiento en temas de espectro; enmarcados dentro de tres (3) iniciativas principales:

* Promover la disponibilidad del espectro necesario para la masificación de banda ancha inalámbrica.
* Diseñar y proponer políticas, lineamientos y estrategias para el uso eficiente del espectro en el mediano y largo plazo en pro del interés general
* Formar a la comunidad para incentivar el conocimiento y la investigación en temas de espectro, directamente o a través de alianzas estratégicas.

### Promover la disponibilidad del espectro necesario para la masificación de banda ancha inalámbrica

#### 1.1.1 Disponibilidad y asesoría técnica para los procesos de asignación de espectro IMT

El objetivo de este proyecto era, promover la disponibilidad del espectro necesario para la masificación de banda ancha inalámbrica, buscando la ampliación de la cobertura y el mejoramiento de los servicios por parte de los proveedores de redes y servicios, a través de la asesoría técnica en los procesos de asignación de espectro IMT.

Para cumplir con el objetivo de proveer la asesoría técnica requerida al Ministerio de TIC en el desarrollo de los procesos de asignación de bandas IMT se adelantaron diferentes actividades que tuvieron relación con la determinación de los parámetros de valoración de las bandas de 900 y 1900 MHz como también se desarrollaron las recomendaciones respectivas para la estructuración de la subasta de espectro.

Así mismo, en paralelo la subdirección adelantó una revisión de las proyecciones de espectro IMT requerido para los próximos años en el país con el fin de mantener un monitoreo adecuado a los requerimientos del sector de espectro para servicios móviles. En este sentido se tuvieron los siguientes logros durante el año:

* Documento soporte requerido por el ministerio para el acompañamiento y estructuración de los procesos de asignación de bandas IMT.
* Documento con la proyección de las necesidades de espectro para los siguientes diez años teniendo en cuenta la evolución del mercado de las comunicaciones móviles en el país.

La información relacionada con este proyecto se puede encontrar en el siguiente enlace:

[\\172.23.80.210\ProyectosGP\Disponibilidad\_asesoría\_técnica\_para\_procesos\_asignación\_espectro\_IMT](file://172.23.80.210/ProyectosGP/Disponibilidad_asesoría_técnica_para_procesos_asignación_espectro_IMT)

El equipo de trabajo que llevó a cabo esta actividad fue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Luis Eduardo Peña | 2015 | Fabián Herrera |

### Diseñar y proponer políticas, lineamientos y estrategias para el uso eficiente del espectro en el mediano y largo plazo en pro del interés general

#### 1.2.1. Planeación y normatividad del espectro

El objetivo de este proyecto fue establecer e implementar mecanismos que optimicen la atribución, planificación y uso eficiente del espectro radioeléctrico, así como su normatividad, para lo que se adelantaron las siguientes actividades:

* Estudio de la planificación de las bandas HF, VHF y UHF. A partir de este estudio se obtuvo el documento con el plan de banda para VHF.
* Borrador de resolución que modifica el CNABF en 4 aspectos: Plan de banda para VHF, canalización 10GHz, actualización de la atribución de la banda de 5MHz y modificación de la CLM21.
* Se propuso la contribución a la Conferencia Mundial de Radio 2015, relacionada con la inclusión de Colombia en la Nota internacional 5.480, para permitir la atribución al servicio fijo en la banda 10 a 10.45 GHz, dicha contribución fue aprobada en la citada Conferencia
* Análisis jurídico de las 6 resoluciones existentes y relacionadas con el uso libre del espectro a partir de la determinación de la línea jurisprudencial de cada una, como soporte al análisis de la propuesta.
* Clasificación y evaluación de los comentarios y realimentaciones presentados por el sector sobre la propuesta de resolución y anexo técnico.
* Documentación y soporte de la propuesta presentada, compilando los estudios, análisis y consultas realizadas.
* Conformación de una mesa de trabajo con la Comisión de Regulación de Comunicaciones - CRC y el Ministerio de TIC, con el fin de construir un proyecto normativo que actualice usos, condiciones, definiciones, bandas, y parámetros de espectro para uso no licenciado con base en los estudios técnicos realizados por la ANE.
* Elaboración y aprobación por parte del consejo directivo de la ANE de la propuesta de espectro para uso libre que se encuentra de acuerdo con los avances tecnológicos requeridos sobre los cuales se pueden desplegar las aplicaciones del Internet de las cosas y Ciudades Inteligentes.
* Revisión y realimentación a la solicitud de frecuencias requeridas para la operación del Ejército Nacional en la banda de VHF (138 - 174).
* Análisis y seguimiento a la evolución de la identificación de bandas para PPDR por parte de las administraciones miembros de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones como propuesta para la Conferencia Mundial de Radio de 2015.
* Definición de los posibles escenarios para realizar proyectos de investigación sobre banda ancha para PPDR con la Policía Nacional y el Comando General de las Fuerzas Militares.
* Se realizó la propuesta de procedimiento de actividades CGFM-ANE, de tal manera que se puedan proyectar ocupaciones de recursos y tiempos de las mismas.
* Análisis de la necesidad de espectro para el Comando Sur de los Estados Unidos de América, se asesoró sobre el uso libre, el uso secundario y el uso primario, así como sobre la atribución del espectro en Colombia
* Atención de estudios técnicos de interferencias entre el ROE colombiano y el de otras administraciones, los cuales van orientados a la preservación de la prioridad del país en el acceso a la órbita geoestacionaria.
* Entrega de la solicitud de coordinación para la posición orbital 70.9°O.
* Entrega de una solicitud de modificación del filing asociado a la posición 115.2°O.
* Aprobación por parte de la plenaria de la Conferencia Mundial de Radio 2015 de la extensión por 3 años (hasta el 28 de noviembre de 2018) del filing para la red satelital SATCOL 1B en la posición orbital 70.9° Oeste.
* Seguimiento de las reuniones técnicas del grupo de trabajo de utilización eficiente de órbita/espectro de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.
* Apoyó en la negociación técnica para la suscripción de los Acuerdos de compartición de uso del espectro de radiodifusión con Ecuador, Perú y Brasil. Dentro del marco del Acuerdo de compartición de uso del espectro con Ecuador, se reportó a la administración de dicho país la información técnica de 4 estaciones digitales cercanas a la frontera, demostrando que dichas estaciones cumplen con el Acuerdo.
* Seguimiento de las reuniones técnicas del grupo de trabajo de radiodifusión de televisión de la Unión Internacional de Telecomunicaciones. Adicionalmente se reportó al Ministerio de TIC 185 estaciones de televisión radiodifundida ubicadas en fronteras para su notificación ante la UIT de manera que gocen de reconocimiento internacional y de protección a interferencias causadas por otros países.
* Expedición de 6 Cuadros de Características Técnica de Red de operadores privados y 2 de operadores públicos para un total de 40 estaciones aprobadas.
* Soporte a la Autoridad Nacional de Televisión para la modificación de la Resolución 759 de 2013, mediante la cual se establece el proceso de asignación de frecuencias, presentando nuevos formatos de estudios técnicos de solicitud de frecuencias.
* Expedición de la Resolución 759 de 2015 “Por la cual se planifican frecuencias del espectro atribuido al servicio de radiodifusión de televisión para su operación con tecnología analógica”.

La información relacionada con este proyecto se puede encontrar en el siguiente enlace:

[\\172.23.80.210\ProyectosGP\Planeación y normatividad del espectro](\\\\172.23.80.210\\ProyectosGP\\Planeación y normatividad del espectro)

El equipo de trabajo que llevó a cabo esta actividad fue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Paola Herrera / Margarita Garcia | 2015 | Carolina Daza |
| Jorge Barrera |
| Gustavo Vargas |
| Juan Zapata |
| Mauricio Hernández |
| José Lozano |

#### 1.2.2. Medidas y mecanismos de flexibilización y eficiencia en el uso de espectro

Como objetivo del proyecto se estableció el proponer la implementación de los mecanismos para la flexibilización de la gestión del espectro radioeléctrico que maximice la eficiencia en el uso del mismo.

Durante 2015, se inició el proceso de implementación de los mecanismos de flexibilización incluido dentro de la estructuración del esquema mixto propuesto en los estudios desarrollados en las fases previas (2012 a 2014).

Para ello y dada la envergadura de las propuestas, se conformó un equipo multidisciplinario interno que ha analizado y revisado en detalle los resultados, conclusiones y propuestas de dichos estudios, a partir de los ejes jurídico, económico y técnico. Con base en dichas revisiones y análisis, se efectuaron actividades para la cuantificación de los impactos económicos y la identificación de los técnicos y jurídicos y para el diseño de un esquema de trabajo interinstitucional que incluyó al Ministerio de TIC y otros involucrados y permitiera articular eficientemente los planes de implementación de corto, mediano y largo plazo que se establezcan, con el desarrollo de otros proyectos cuyos ámbitos de acción e impacto se entremezclen positiva o negativamente con éste o incidan en su desarrollo.

De acuerdo con lo expuesto se adelantaron las actividades necesarias para el desarrollo de una propuesta para la implementación de un mecanismo de flexibilización denominado “Licenciamiento Ligero”. El documento propone un nuevo proceso para que los operadores de telecomunicaciones puedan hacer uso de ciertas bandas de frecuencias de una manera más ágil y rápida con respecto al proceso actual de otorgamiento de licencias.

En este sentido los siguientes son los logros identificados para el 2015:

* Establecer un esquema de trabajo para la implementación de medidas y mecanismos de flexibilización en la gestión del espectro radioeléctrico para Colombia, con las dependencias y entidades involucradas.
* Presentación de la propuesta para la implementación mecanismo de flexibilización denominado “licenciamiento ligero” al Ministerio de TIC.

La información relacionada con este proyecto se puede encontrar en el siguiente enlace:

[\\172.23.80.211\Proyectos\_ANE\Gestion\_y\_Planeacion\Flexibilización y uso eficiente\2015](file://172.23.80.211/Proyectos_ANE/Gestion_y_Planeacion/Flexibilización%20y%20uso%20eficiente/2015)

El equipo de trabajo que llevó a cabo esta actividad fue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Darío Portilla | 2015 | Federico Lara |
| Martha Urrego |

#### 1.2.3. Mecanismos para gestionar el espectro de forma ágil y eficiente

El objetivo que se definió para este proyecto fue el de implementar, establecer y proponer mecanismos que permitan que la administración realice una gestión más eficaz del ERE, garantizando su uso eficiente y respondiendo de manera ágil a las necesidades del sector de TIC.

En el 2015, se cumplieron las siguientes actividades:

* Se complementó la herramienta web denominada Sistema de Simulación en línea, con la adquisición de 10 licencias para realizar simulaciones para los sistemas punto multipunto.
* Se realizaron los estudios de ingeniería de espectro para definir la viabilidad técnica de 3322 solicitudes para las bandas de punto a punto (microondas) y de 142 solicitudes para las bandas de UHF y VHF (cubrimiento) correspondientes a aproximadamente 7297 frecuencias asignadas en el marco de los procesos de selección objetiva 001, 002, 003 y 004 de 2015, abiertos por el Ministerio de TIC. Así mismo, las solicitudes recibidas para requerimiento de seguridad nacional, fuerza pública y asistencia a desastres.
* Se realizó actualización del Registro público de frecuencias de acuerdo con las resoluciones enviadas por la ANTV, esta actualización se publicó en la página de la ANE en el mes de julio de 2015.
* Se presentó para aprobación y adopción por parte de Ministerio, el proyecto de Resolución que permitirá modificar los actuales procesos de selección objetiva, logrando con ello mayor agilidad y eficiencia en la asignación de espectro diferente a IMT.
* Se continuó con la actualización de los expedientes que están en SGE de acuerdo con el reporte que presentaron los operadores en el pasado proceso de actualización y depuración de la información de espectro asignado.

La información relacionada con este proyecto la puede encontrar en el siguiente enlace [\\172.23.80.210\ProyectosGP\Mecanismos\_para\_gestionar\_el\_espectro\_de\_forma\_agil\_y\_eficiente](file://172.23.80.210/ProyectosGP/Mecanismos_para_gestionar_el_espectro_de_forma_agil_y_eficiente)

El equipo de trabajo que llevó a cabo esta actividad fue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Paola Herrera Hernández | 2015 | David Murillo |
| Carolina Daza |
| Ana Giselle Ustate |
| Gustavo Vargas |
| Juan Zapata |
| Mauricio Hernández |
| Mauricio Tarazona |
| Rafael Niño |
| Ricardo Martinez |
| Antonio Álvarez |
| José Lozano |

Los contratos asociados con este proyecto fueron:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NÚMERO DE CONTRATO | OBJETO | RUTA SERVIDOR |
| 022/2015 | Compraventa a perpetuidad de una (1) licencia para automatizar al análisis de ingeniería del servicio de televisión y diez (10) licencias de Spectrum E para enlaces punto multipunto, para el sistema de Simulación en Línea. | \\172.23.80.210\ProyectosGP\Mecanismos\_para\_gestionar\_el\_espectro\_de\_forma\_agil\_y\_eficiente\Ejecución\2015\Modernización Tecnológica\Licencias de Cubrimiento - contrato 22 de 2015 |

#### 1.2.4. Gestión Internacional del ERE

Para este proyecto se definió como objetivo el continuar consolidando la posición de liderazgo de Colombia a nivel internacional en gestión de espectro, así como definir y defender las posiciones de Colombia respecto a los puntos del orden del día de la agenda de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones del 2015 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Durante el 2015 se llevaron a cabo las siguientes actividades:

* Participación en la reunión del grupo de trabajo 6A de la UIT que trata los temas de radiodifusión de televisión.
* Participación en la XXV reunión del comité consultivo permanente II -CCPII- de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones -CITEL-, en la ciudad de Medellín.
* Aprobación en CITEL de la recomendación: “Lineamientos para el establecimiento o actualización de acuerdos para el uso del espectro en zonas de coordinación”.
* Aprobación en CITEL de la recomendación: “Recomendaciones técnicas para la compatibilidad del servicio de radiodifusión de televisión terrestre digital (TTD) operando en la banda UHF por debajo de 698 MHz con sistemas del servicio móvil terrestre en la banda 698 MHz - 806 MHz”.
* Participación en la Reunión de Preparación de Conferencia mundial de radiocomunicaciones de la UIT. En esta reunión de define la organización, las opciones para la modificación del reglamento de radio y presenta un informe sobre las actividades a desarrollar en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones que se realizó en Noviembre del 2015.
* Firma del acuerdo para el uso de la banda de 700MHz por parte del servicio móvil con la República del Ecuador.
* Identificación de 575 MHz de espectro distribuidos así: 84 MHz en banda de UHF, 91 MHz en banda L y 400 MHz en banda de C que al encontrarse ahora identificados para las telecomunicaciones móviles internacionales -IMT- en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) para soportar el crecimiento de voz y datos en las redes móviles.
* Colombia es el país de Suramérica que más espectro identificó para las IMT y el único que identificó (a pesar de la presión de nuestros vecinos) espectro por debajo de 1GHz.
* ampliación del plazo para la puesta en marcha de la asignación SATCOL 1B 70.9°oeste. Si bien este es un punto que no hacía parte del orden del día de la CMR-15, si fue una solicitud directa de Colombia a la CMR-15 en cumplimiento de lo establecido por la Conferencia de Plenipotenciarios de la UIT realizada en Busán, Corea, en octubre de 2014.
* La solicitud de Colombia para prorrogar el plazo de puesta en servicio de la posición orbital 70.9° Oeste fue aprobada por la Conferencia por 3 años más, es decir hasta el 27 de noviembre de 2018. Esta autorización se logró después de firmar acuerdos técnicos de coordinación de frecuencias con los países que se declararon afectados con la solicitud de Colombia, a saber: Brasil, Reino Unido, Noruega y Luxemburgo y de la negociación con Emiratos Árabes Unidos, Ecuador y Japón.
* Presentación de los resultados de CMR-15 en el Comité nacional de espectro. En la presentación al Comité nacional de espectro se expusieron los objetivos y resultados de la conferencia del 2015 y los desafíos para los próximos años derivados de la agenda de la conferencia del 2019.

La información relacionada con este proyecto se puede encontrar en el siguiente enlace:

[\\172.23.80.210\ProyectosGP\Gestión internacional del espectro](file://172.23.80.210/ProyectosGP/Gestión%20internacional%20del%20espectro)

El equipo de trabajo que llevó a cabo esta actividad fue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Margarita García | 2015 | Carolina Daza |
| Jorge Barrera |
| Juan Zapata |
| José Lozano |

#### 1.2.5. Liberación de espectro y seguimiento a los procesos de migración.

El objetivo de este proyecto era el de diseñar los planes y llevar a cabo las tareas de seguimiento de los procesos de migración que se requieran.

Durante el 2015 se logró finalizar la migración del 100% de las redes del Comando General de las Fuerzas Militares, y la Policía Nacional, logrando la liberación de 272 MHz de espectro que serán utilizados para las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT) y la Televisión Digital Terrestre (la fuerza pública utilizaba este espectro). De esta forma la ANE cumplió a satisfacción con la función de ejecución de la secretaría del Comité para las migraciones que le asignó el convenio 033 de 2012, firmado entre el Ministerio de Defensa Nacional, la Policía Nacional y El Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

La información relacionada con este proyecto se puede encontrar en el siguiente enlace:

[\\172.23.80.210\ProyectosGP\Liberación\_Espectro](file://172.23.80.210/ProyectosGP/Liberación_Espectro)

El equipo de trabajo que llevó a cabo esta actividad fue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Margarita García | 2015 | Vivian González |
| Jorge Barrera |

Los contratos asociados con este proyecto fueron:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NÚMERO DE CONTRATO | OBJETO | RUTA SERVIDOR |
| 004/2015 | Contratar un ingeniero que emita los conceptos técnicos y administrativos concernientes al seguimiento de las migraciones que se lleven a cabo en cumplimiento del convenio 33 de 2012 suscrito entre el Ministerio de las Tecnologías de La información y las Comunicaciones, Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional | \\172.23.80.210\ProyectosGP\Liberación\_Espectro\Ejecucion\2015\Informes\Supervisión |

### Formar a la comunidad para incentivar el conocimiento y la investigación en temas de espectro, directamente o a través de alianzas estratégicas.

#### 1.3.1. Gestión del conocimiento en temas de espectro

El objetivo de este proyecto era el de “Proveer a la comunidad interesada, así como a los profesionales del sector TIC, formación en materia de espectro radioeléctrico y divulgar los programas que lleva a cabo la ANE. Así mismo, poner en marcha proyectos de investigación en los temas de gestión, uso, vigilancia y control del espectro radioeléctrico en Colombia.”

Durante el 2015 se realizaron las siguientes actividades:

* Se realizó el V Congreso Internacional de Espectro en el que los organismos de socorro, la Fuerza Pública y todo el sector de telecomunicaciones pudo conocer cómo y por qué el espectro radioeléctrico está al servicio de los colombianos. Este evento contó con la asistencia de 323 personas.
* La ANE desarrolló y es tutora del Curso “Principios en Gestión de Espectro Radioeléctrico” que imparte el centro de excelencia en gestión de espectro para las Américas de la UIT.
* Se contrató y puso en funcionamiento la Plataforma de la ANE para el Aprendizaje PLANEA (<http://www.miacademiavirtual.com/planea/>), en la cual se pusieron a disposición 6 cursos virtuales:
  + Conceptos Básicos
  + Uso del Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias
  + Uso de la herramienta “Sistema de Simulación de espectro”
  + Uso de la Herramienta “Consulta de espectro”
  + Sistemas de Monitoreo para los Campos Electromagnéticos
  + Espectro para TV Digital
* Se realizó la jornada En Onda con el espectro en 23 puntos de formación de 13 municipios del país. A la jornada asistieron 2892 personas de forma presencial y se establecieron 183 conexiones remotas. Las listas de asistentes reposan en la carpeta del servidor: [\\CDANE\ProyectosGP\Gestion\_Conocimiento\Ejecución\2015\Entregables\En\_Onda\_con\_el\_Espectro\Asistencia](file://CDANE/ProyectosGP/Gestion_Conocimiento/Ejecución/2015/Entregables/En_Onda_con_el_Espectro/Asistencia)
* Se realizó la jornada En Onda con el espectro X-treme en el Instituto Educativo Distrital José Joaquín Casas en el municipio de Chía, Cundinamarca. Allí asistieron 200 alumnos de los grados 9 a 11.
* Se capacitaron en total 4096 personas de la siguiente forma:
  + Capacitación para radioaficionados, 50
  + 5º Congreso de Espectro, 323
  + Uso de herramientas tecnológicas, 45
  + Divulgación sobre proyectos de la ANE a la ESCOM, 100 personas
  + Compatibilidad electromagnética, 25
  + Fundamentos en espectro, para Centennial Tower, 32
  + En Onda Con el Espectro jornada nacional, 2892
  + Conexiones remotas, 183
  + En Onda con el espectro x-treme, 200
  + En Onda con el espectro embajada de Colombia en Suiza, 23
  + Cursos Virtuales, 119
* Se llevó a cabo la primera convocatoria de investigaciones a través de la cual se llevaron a cabo 3 trabajos de investigación: a continuación se relacionan los trabajos realizados y la ruta del servidor donde se encuentran sus resultados:
  + Evaluar el uso y aplicación de una arquitectura basada en las tecnologías de internet de las cosas y computación en la nube en el desarrollo de sistemas de monitoreo de campos electromagnéticos, como apoyo a la ANE en el desarrollo de sus funciones. [\\CDANE\ProyectosGP\Gestion\_Conocimiento\Ejecución\2015\Entregables\Investigaciones\Convocatoria\UNAL](file://CDANE/ProyectosGP/Gestion_Conocimiento/Ejecución/2015/Entregables/Investigaciones/Convocatoria/UNAL)
  + Diseñar e implementar un sistema prototipo hardware-software reconfigurable basado en radio definido por software, bajo un modelo de Cloud Computing que permita realizar análisis técnicos de convivencia entre tecnologías de radiocomunicación [\\CDANE\ProyectosGP\Gestion\_Conocimiento\Ejecución\2015\Entregables\Investigaciones\Convocatoria\UNMG](file://CDANE/ProyectosGP/Gestion_Conocimiento/Ejecución/2015/Entregables/Investigaciones/Convocatoria/UNMG)
  + Desarrollar un Sistema de medición de uso del espectro radioeléctrico basado en Radio Definida por Software (SDR) que combine técnicas tradicionales de análisis espectral con una nueva visión del análisis que se apoya en bases cuasi­ortogonales, y valorar su desempeño respecto al uso de los métodos convencionales en tareas de observación del espectro y de medición de niveles de RNI, complementando con materiales pedagógicos para impulsar el desarrollo de soluciones de gestión del espectro radioeléctrico con SDR en Colombia.
  + [\\CDANE\ProyectosGP\Gestion\_Conocimiento\Ejecución\2015\Entregables\Investigaciones\Convocatoria\UIS](file://CDANE/ProyectosGP/Gestion_Conocimiento/Ejecución/2015/Entregables/Investigaciones/Convocatoria/UIS)

El equipo de trabajo que llevó a cabo esta actividad fue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LÍDER | VIGENCIA | APOYOS |
| Margarita García | 2015 | Vivian González |
| Jorge Barrera |
| Rafael Niño |

## Subdirección de Soporte Institucional

### Contratación

Durante la vigencia 2015 se suscribieron setenta y dos (72) contratos, los cuales se encuentran relacionados por modalidad selección en el siguiente cuadro:

| **MODALIDAD DE SELECCIÓN** | **VALOR TOTAL** | **NÚMERO DE CONTRATOS POR MODALIDAD DE SELECCIÓN** | **PORCENTAJE** |
| --- | --- | --- | --- |
| Contratación Directa | $ 4.961.597.102,46 | 36 | 50% |
| Licitación Pública | $ 999.795.832,00 | 2 | 2,77% |
| Mínima Cuantía | $ 118.978.533,00 | 13 | 18,05% |
| Selección Abreviada | $ 992.010.523,03 | 21 | 29,16% |
| Total | **$ 7.072.381.990,49** | **72** | **100%** |

Adicionalmente, durante la mencionada vigencia se deben incluir los contratos suscritos en vigencias anteriores con recursos de la vigencia 2015, los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN** | **VALOR TOTAL** | **NÚMERO DE CONTRATOS POR MODALIDAD DE SELECCIÓN** |
| Contratación Directa | $ 130.375.880,00 | 1 |
| Licitación Pública | $ 352.925.226,00 | 2 |
| Total | **$ 483.301.106,00** | **3** |

Para un mayor detalle, a continuación, se relacionan la totalidad de los contratos suscritos en la vigencia 2016, identificando el número del contrato, su objeto, valor, supervisor y el link al Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **OBJETO** | **VALOR** | **SUPERVISOR** | **SECOP** |
| 1 | Prestación del servicio integral de aseo, limpieza y desinfección necesarios para la conservación y preservación de los bienes muebles e inmuebles de la ANE, al igual que los servicios de cafetería, incluyendo el suministro de los insumos requeridos para el aseo y el servicio de cafetería. | $ 53.894.771,28 | Leonar Gutiérrez | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/1330> |
| 2 | prestación del servicio de admisión, curso y entrega de correspondencia nacional e internacional, así como los demás envíos postales que requiera la Agencia Nacional del Espectro para la vigencia 2015 | $ 35.255.000,00 | Gina Ariza | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3366528> |
| 3 | Adquirir la suscripción a nombre de la Agencia Nacional del Espectro de las publicaciones de hojas sustituibles de Legis S.A, con la finalidad de actualizar las obras que hacen parte de la biblioteca jurídico normativa, compuesta por libros actualizables, colecciones jurisprudenciales y legislativas, y adicionalmente permitir el acceso a la base de datos y consulta de las obras a través del portal de internet de Legis S.A. | $ 5.020.000,00 | Verónica Acuña/ Mauricio Bolaños/ Heiddy Gutiérrez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3358516> |
| 4 | Contratar un ingeniero que emita los conceptos técnicos y administrativos concernientes al seguimiento de las migraciones que se llevan a cabo en cumplimiento del convenio 033 del 2012 suscrito entre el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional. | $ 95.900.000,00 | Vivian Gonzalez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3390417> |
| 5 | La compraventa de tiquetes aéreos en trayectos nacionales e internacionales en sus rutas de operación y de otros operadores con asesoramiento de vuelos, itinerarios y rutas, con el fin de garantizar el cabal desarrollo de las funciones propias de la ANE, durante los meses de febrero a abril de 2015, conforme a las necesidades expuestas por cada una de las Subdirecciones | $ 64.469.602,00 | Gina Ariza | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3440541> |
| 6 | Prestar los servicios de apoyo logístico, para la realización de las actividades de divulgación, capacitación, entrenamiento y demás eventos de socialización requeridos por la ANE, para el cabal cumplimiento de sus iniciativas y funciones. | $ 35.000.000,00 | Karley Lamk | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3473653> |
| 7 | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a la prestación del servicio de publicación y divulgación de los actos administrativos emitidos por la Agencia Nacional del Espectro. | $ 2.495.600,00 | Andrés Jiménez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3532892> |
| 8 | Prestación del servicio de gestión documental en el marco del Programa de Gestión Documental definido por la entidad y dando cumplimiento a las normas archivísticas y a los estándares tecnológicos definidos por la Ley 594 de 2000 y demás normas que la complementen, modifiquen o adicionen. | $ 159.566.000,00 | Karley Lamk | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-3343287> |
| 9 | EL CONTRATISTA, bajo su entera responsabilidad, organización administrativa y técnica se obliga para con LA ANE a llevar a cabo la segunda auditoría de seguimiento y de esta manera, mantener la certificación de calidad de LA ANE en las Normas Técnicas de Calidad ISO 9001:2008 y NTCGP 1000:2009 | $ 3.818.720,00 | Sara Esperanza Castañeda Valenzuela | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3617272> |
| 10 | Prestar los servicios de soporte técnico relacionado con el uso y aprovechamiento de las bases de datos contenidas en PLUS, Zaffiro y SGE para la elaboración de los actos administrativos que se expidan dentro del plan de choque de investigaciones de la subdirección de Vigilancia y Control. | $ 27.498.528,00 | Jose Guillermo Calderón | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3657190> |
| 11 | Entregar a título de compraventa e instalar los elementos de dotación de la Zona de Bienestar de la ANE, de conformidad con lo dispuesto en las especificaciones técnicas del objeto a contratar | $ 8.793.394,00 | Diana Romero | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-3633409> |
| 12 | Suministrar diez (10) certificados digitales de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en la Ley 527 de 1999 y demás normas complementarias | $ 986.000,00 | Andrés Mauricio Jiménez Delgado | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-3633108> |
| 13 | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden adelantar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | $ 39.474.706,32 | Jenny moreno y Edna lagos | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3706199> |
| 14 | Contratar la prestación del servicio de transporte y acarreo de elementos y equipos en decomiso y demás bienes muebles de la Agencia Nacional del Espectro dentro del territorio nacional. | $ 9.931.400,00 | Andres Jimenez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-3635326> |
| 15 | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden adelantar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | $ 39.474.706,32 | Jenny moreno y Edna lagos | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3706819> |
| 16 | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden adelantar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | $ 39.474.706,32 | Jenny moreno y Edna lagos | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3708135> |
| 17 | Prestar los servicios de consultoría para llevar a cabo la cuarta medición de la satisfacción del cliente de la Agencia Nacional del Espectro | $ 9.309.046,00 | Sara Castañeda | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-3633008> |
| 18 | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos originales nuevos y la mano de obra, para el parque automotor de la Agencia Nacional del Espectro | $ 6.356.393,00 | Andres Jimenez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-3633178> |
| 19 | Prestar los servicios para la realización del avalúo técnico-comercial de bienes muebles, equipos de comunicaciones, herramientas técnicas y accesorios decomisados durante la vigencia 2015 por la ANE. | $ 4.360.500,00 | Leonar Gutiérrez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-3606840> |
| 20 | Prestar los servicios de operación logística para la realización de eventos que permitan la socialización de los planes, programas, campañas e iniciativas, así como de las actividades que se realicen al interior de la entidad durante el año 2015 | $ 464.580.000,00 | Karley Lamk | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3760962> |
| 21 | Suministro de vales intercambiables por combustible para el parque automotor de la Agencia Nacional del Espectro. | $ 18.000.000,00 | Andrés Jiménez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-3721449> |
| 22 | Compraventa a perpetuidad de una (1) licencia para automatizar el análisis de ingeniería del servicio de televisión y diez (10) licencias de Spectrum-E para enlaces punto-multipunto, para el Sistema de Simulación en Línea. | $ 1.063.000.000,00 | Ana Ustate y Jose Guillermo Calderón | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3781857> |
| 23 | Prestación del servicio integral de telecomunicaciones que comprende entre otros, servicio de telecomunicaciones, infraestructura y servicios tecnológicos y profesionales. El alcance del objeto comprende el suministro, instalación, configuración, puesta en funcionamiento y soporte en operación de todos los elementos y servicios necesarios para la adecuación técnica e interconexión de las sedes que defina la ANE como parte del Sistema Nacional de Monitoreo. | $ 103.177.592,00 | Jose Guillermo Calderón | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/2492> |
| 24 | Suministrar la dotación de vestuario y calzado a los funcionarios que tienen derecho a recibirla a través del sistema de bonos intercambiables. | $ 1.378.080,00 | Liliana Castrillón | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/2533> |
| 25 | Suministrar la dotación de vestuario y calzado a los funcionarios que tienen derecho a recibirla a través del sistema de bonos intercambiables. | $ 837.218,00 | Liliana Castrillón | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/2528> |
| 26 | Suministrar la dotación de vestuario y calzado a los funcionarios que tienen derecho a recibirla a través del sistema de bonos intercambiables. | $ 623.999,98 | Liliana Castrillón | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/2530> |
| 27 | Suministrar la dotación de vestuario y calzado a los funcionarios que tienen derecho a recibirla a través del sistema de bonos intercambiables. | $ 633.666,00 | Liliana Castrillón | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/2529> |
| 28 | Prestar a la ANE el servicio de virtualización de cursos, instalación de un sistema de Gestión de Aprendizaje y hosting del mismo | $ 113.749.600,00 | Vivian Gonzalez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-3659866> |
| 29 | Prestar los servicios profesionales a la ANE para apoyar la actualización, mejoramiento, implementación y puesta en marcha de los elementos de control interno contable, de las políticas y procedimientos financiero – contables, así como apoyar a la entidad en la aplicación de las normas contables vigentes expedidas por la Contaduría General de la Nación y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público – Administración SIIF Nación, que impactan el proceso financiero-contable de la Entidad | $ 43.264.000,00 | Robeiro Quintero | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3937172> |
| 30 | Prestación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo y el soporte para los equipos de la red local de la ANE en su sede de Bogotá | $ 18.098.636,00 | Eduing Diaz | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-3708957> |
| 31 | EL CONTRATISTA se obliga para con LA ANE a la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de monitoreo fijas de las ciudades de Bucaramanga (Santander) y Funza (Cundinamarca), las dos estaciones de control (cliente) ubicadas en la sede de la ANE en Bogotá D.C., que componen el sistema Scorpio, y hacen parte del Sistema de Control Automático del Espectro Radioeléctrico | $ 163.618.775,46 | Luis Carlos Galvis | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3961657> |
| 32 | Contratar los seguros que amparen los intereses patrimoniales actuales y futuros, así como los bienes de propiedad de la Agencia Nacional del Espectro – ANE, y de los que sea o fuere legalmente responsable la ANE y que estén bajo su responsabilidad y custodia y aquellos que sean adquiridos, para desarrollar las funciones inherentes a su actividad y cualquier otra póliza de seguros que requiera la entidad en el desarrollo de su actividad. | $ 364.295.609,00 | Andrés Jiménez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-1-138484> |
| 33 | La prestación de servicios especializados de mediciones del espectro radioeléctrico en todo el territorio nacional, de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones y en el ANEXO TÉCNICO. | $ 635.500.223,00 | Dayana Arévalo, Nelson Hernández | : <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-1-138140> |
| 34 | Evaluar el uso y aplicación de una arquitectura basada en las tecnologías de internet de las cosas y computación en la nube en el desarrollo de sistemas de monitoreo de campos electromagnéticos, como apoyo a la ANE en el desarrollo de sus funciones | $ 180.000.000,00 | Martha Liliana Suárez Peñaloza y Nelson Enrique Hernández Contreras | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4112028> |
| 35 | Desarrollar un sistema de medición del uso del espectro radioeléctrico basado en radio definida por software (SDR) que combine técnicas tradicionales de análisis espectral con una nueva visión de análisis que se apoya en bases cuasi-ortogonales y valorar su desempeño respecto al uso de los métodos convencionales en tareas de observación del espectro y de medición de niveles de RNI, complementado con materiales pedagógicos para impulsar el desarrollo de soluciones de gestión del espectro radioeléctrico con SDR en Colombia | $ 149.500.000,00 | Luis Carlos Galvis y Martha Liliana Suárez Peñaloza | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4112548> |
| 36 | Mantenimiento general, adecuación y reposición de partes en los sistemas eléctrico, hidráulico, sanitario, así como las reparaciones locativas a que haya lugar, en los inmuebles de la ANE de los cuales sea responsable, con la finalidad de mantenerlos en óptimas condiciones de funcionamiento | $ 37.870.520,00 | Andrés Jiménez | https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-3961134 |
| 37 | Diseñar e implementar un sistema prototipo hardware-software reconfigurable basado en radio definido por software, bajo un modelo de Cloud Computing que permita realizar análisis técnicos de convivencia entre tecnologías de radiocomunicación | $ 180.000.000,00 | Martha Liliana Suárez Peñaloza y Jorge Guillermo Barrera Medina | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4124365> |
| 38 | El presente convenio tiene por objeto establecer las bases para la cooperación interinstitucional entre LA ANE y LA UNIVERSIDAD, a través de prácticas y/o pasantías de todos los programas curriculares de pregrado y posgrado de LA UNIVERSIDAD, en actividades relacionadas con la disciplina de formación del Estudiante, a efectos de contribuir de manera previa a su formación profesional, complementando la formación académica recibida, apoyando a LA ANE en el desarrollo de sus funciones | $ 0,00 | Martha Suarez | : <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4124829> |
| 39 | La compraventa de tiquetes aéreos en trayectos nacionales e internacionales con asesoramiento de vuelos, itinerarios y rutas, con el fin de garantizar el cabal desarrollo de las funciones propias de la ANE | $ 130.181.198,00 | Gina Ariza | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4133608> |
| 40 | Prestación de Servicios Profesionales a la ANE mediante la evaluación y seguimiento de las políticas, los procesos y los procedimientos que integran el Sistema de Control Interno Contable, para verificar su alineación con el Plan General de Contabilidad Pública y demás normatividad vigente, formulando recomendaciones para la mejora continua del Sistema y de la Entidad. | $ 12.000.000,00 | Faber Parra | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4153210> |
| 41 | EL COOPERANTE mediante este acto otorga a la ANE una licencia de uso indefinida, irrevocable, gratuita, no transferible y no sub-licenciable sobre el Software cuyo objeto es la unificación de las tareas del sistema de monitoreo y la automatización para la elaboración de análisis de verificaciones de uso de espectro, que le permitirán cumplir sus funciones de vigilancia y control del espectro radioeléctrico de manera más eficiente y se compromete a realizar la instalación e integración del Software en el sistema operativo de la ANE, todo de acuerdo con las especificaciones del objeto a convenir | $ 0,00 | Alvaro Casallas Hernández | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4157419> |
| 42 | Contratar los servicios profesionales de un (1) abogado que apoye el adelantamiento y proyección de las investigaciones administrativas que corresponden adelantar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la Agencia Nacional del Espectro. | $ 19.727.353,04 | Nelson Sánchez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4178181> |
| 43 | Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo el suministro de repuestos para la infraestructura telefónica de la ANE así como la actualización del servidor de comunicaciones y la adquisición de teléfonos IP. | $ 39.805.400,00 | EDUING DÍAZ | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4199155> |
| 44 | Prestar el servicio de mantenimiento y soporte de la herramienta ITS – GESTIÓN. | $ 16.600.000,00 | EDUING DÍAZ | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4209883> |
| 45 | Inscripción y participación de dos (2) funcionarios del área de Talento Humano de la Agencia Nacional del Espectro, en el noveno “9° encuentro nacional de coaching” organizado por ICF COLOMBIA | $ 1.400.000,00 | Diana Marcela Romero Villanueva | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4203434> |
| 46 | Prestar los Servicios Profesionales de abogado para el apoyo a la gestión del Grupo de Talento Humano de la Agencia Nacional del Espectro – ANE, relacionados con la revisión y ajuste a las normas de talento humano, los procedimientos y procesos del área, de acuerdo con las auditorías de Control Interno – MECI y Calidad, así como prestar apoyo al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo –SST desde el punto de vista jurídico. | $ 9.615.561,00 | Gina Ariza | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4227740> |
| 47 | Compraventa de elementos de papelería y útiles de oficina con destino a la Agencia Nacional del Espectro de acuerdo con el Anexo Técnico. | $ 395.110,14 | Andres Jimenez | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/4566> |
| 48 | Adquisición de un sistema ininterrumpido de energía - UPS con sus respectivos accesorios para la protección de los equipos de cómputo y comunicaciones de la Agencia Nacional del Espectro en su sede en Bogotá | $ 45.716.760,00 | Carlos Andres Castillo Rodríguez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4192395> |
| 49 | Contratar el servicio de actualización técnica, funcional y en contenidos de la Página Web, Intranet Institucional y micrositios de la ANE acorde a los lineamientos de Gobierno en Línea, la normatividad vigente y las necesidades de la entidad. | $ 46.800.000,00 | Karley Lamk | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4187467> |
| 50 | Realizar un programa integral de bienestar social, clima y cultura organizacional, que permita mejorar en los funcionarios de la entidad, el ambiente laboral, la calidad de vida, así como fortalecer sus competencias para el cumplimiento de las metas institucionales. | $ 71.700.000,00 | Diana Marcela Romero Villanueva | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4199458> |
| 51 | Adquirir los módulos necesarios para la adecuación de siete (7) estaciones fijas y una (1) móvil del Sistema de Monitoreo Remoto de propiedad de la ANE, para la vigilancia y control del servicio de televisión digital radiodifundida, lo cual incluye la instalación, el software, hardware y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | $ 1.652.425.800,00 | CARLOS FABIAN GARAY | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4335744> |
| 52 | Inscripción y participación de cuatro (4) funcionarios de la Agencia Nacional del Espectro en el II CONGRESO DE CONTRATACIÓN ESTATAL - XIII JORNADAS “*Los problemas actuales y el futuro de la contratación estatal en Colombia*”, organizado por la Universidad de los Andes | $ 5.460.000,00 | Dora Vega Saavedra | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4343194> |
| 53 | Prestación de Servicios Profesionales para apoyar la gestión del área de Comunicaciones de la Agencia Nacional del Espectro – ANE, en temas relacionados con la comunicación interna, diseño de piezas gráficas y digitales para ser implementadas dentro del desarrollo de la estrategia interna de comunicaciones, así como apoyar el desarrollo del fortalecimiento de las habilidades de comunicación de los voceros | $ 12.361.068,00 | Claudia Ximena Márquez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4377470> |
| 54 | Renovar las licencias de antivirus y  antispam F-Secure con su respectivo mantenimiento, soporte, actualización de versiones y suscripción a las bases de datos por el término de un (1) año | $ 14.500.000,00 | Eduing Díaz | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4367011> |
| 55 | Adquirir a título de compraventa equipos y electrodomésticos para el apoyo de las actividades técnicas, administrativas y de bienestar de los funcionarios de la ANE | $ 5.229.500,00 | Andrés Jiménez | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/5157> |
| 56 | Adquirir a título de compraventa equipos y electrodomésticos para el apoyo de las actividades técnicas, administrativas y de bienestar de los funcionarios de la ANE | $ 8.658.388,00 | Andrés Jiménez | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/5156> |
| 57 | Contratar los servicios profesionales para el desmonte de dieciséis (16) equipos de monitoreo de campos electromagnéticos, ubicados en las ciudades de Barranquilla, Cali, Cartagena y Montería, las cuales deben ser entregadas a la ANE para que la UT SIMONES lleve a cabo su respectiva calibración, además de la desinstalación de las antenas de la estación fija de monitoreo ubicada en un predio del barrio Provenza (Estación la Fontana, Bucaramanga) y la instalación de una antena en la torre de comunicaciones de la Brigada No. 5 del Ejercito Nacional en la ciudad de Bucaramanga, Santander. | $ 10.500.000,00 | Luis Carlos Galvis | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4448934> |
| 58 | Contratar la reparación de módulo sintetizador 8085-1100-03 número de serie 8085-042217, de tal forma que se permita la operatividad del software Scorpio, con el fin de garantizar el cumplimiento de las funciones conferidas por la Ley 1341 de 2009 a la ANE | $ 29.999.978,00 | Luis Carlos Galvis | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4443041> |
| 59 | Desarrollar material de apoyo (audiovisual, digital e impreso) que requiera la Agencia Nacional del Espectro sobre las temáticas indicadas por la entidad para la difusión de sus actividades en eventos de carácter académico y técnico, diseñar una estrategia digital y gestionar las redes sociales con los medios necesarios para que los ciudadanos conozcan las actividades de la ANE y sus herramientas en línea. | $ 60.078.000,00 | Claudia Ximena Márquez Ramírez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4447436> |
| 60 | Contratar el Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito - SOAT, para el parque automotor de la ANE | $ 2.000.107,00 | Andrés Jiménez | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/5379> |
| 61 | Renovación de licencias Google Maps por un (1) año, la realización de la migración del almacenamiento que se encuentra en la plataforma Google Maps Engine a la plataforma ArcGis Online y la adquisición de las licencias de Arcgis Online por un (1) año, así como realizar el ajuste al diseño del Sistema de Monitoreo Continuo para visualización del Sistema de Monitoreo Remoto y brindar soporte y mantenimiento a toda la solución por un (1) año | $ 191.398.400,00 | Eduing Díaz | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4476237> |
| 62 | Contratar el alquiler de un equipo portátil de medición georeferenciada de campos electromagnéticos de banda selectiva con sus accesorios, baterías y sondas, incluido el hardware y el software necesario para su operación | $ 9.048.000,00 | José Heriberto Martínez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4448586> |
| 63 | Adquisición de los equipos y software con sus respectivas licencias para el sistema de comunicación dinámico digital para la Agencia Nacional del Espectro - ANE, incluida su instalación, configuración y puesta en funcionamiento | $ 29.995.000,00 | Andrés Castillo Rodríguez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4356944> |
| 64 | Adquisición de computadores, teclados y pantallas, con su respectiva garantía, soporte y mantenimiento por tres (3) años, así como el sistema operativo, la instalación, configuración, migración y puesta en funcionamiento en la Agencia Nacional del Espectro - ANE con las características técnicas definidas en las fichas técnicas | $ 220.590.350,00 | Andrés Castillo Rodríguez | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-9-409374> |
| 65 | Renovar las licencias de Google Apps por el término de un (1) año, con sus respectivas actualizaciones, capacitaciones y servicios de soporte y adquisición de licencias adicionales | $ 21.692.000,00 | Karley Dalini Lamk Orozco | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/5873> |
| 66 | Prestación de servicios para la realización de actividades de Salud y Seguridad en el Trabajo para los funcionarios y contratistas de la Agencia Nacional del Espectro, cumpliendo con las cantidades, características, logística, lugares y materiales descritos en las especificaciones del objeto a contratar | $ 10.382.500,00 | Gina Ariza | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4478948> |
| 67 | Proveer a LA ANE el acceso a la información contenida en las bases de datos de la empresa CULLEN INTERNATIONAL S.A. relacionada con regulación en el sector de telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico a nivel internacional, en específico con lo establecido en las especificaciones del objeto a contratar. | $ 115.000.000,00 | Andrés Cuéllar Illera | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4519104> |
| 68 | Adquirir el licenciamiento, instalación y soporte de una herramienta de colaboración que integre solución de acceso remoto seguro, conferencia, chat y soporte remoto vía web para la Agencia Nacional del Espectro - ANE en su sede de Bogotá | $ 14.900.000,00 | Andrés Castillo | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4494875> |
| 69 | Prestación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo y el soporte para los equipos de la red local de la ANE en su sede de Bogotá | $ 9.290.000,00 | Andrés Castillo | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4487930> |
| 70 | Adquirir una licencia del módulo de depreciación contable de software Actisoft, incluyendo su instalación y puesta en funcionamiento. | $ 23.200.000,00 | Robeiro Quintero | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-4538905> |
| 71 | Adquisición, instalación, configuración y personalización de una herramienta de Customer Relationship Manager -CMR- con el propósito de apoyar actividades funcionales en los procesos de seguimiento, trazabilidad y control de los organismos y contactos relacionados con las actividades propias de la Entidad. | $ 49.403.224,63 | Sara Esperanza Castañeda Valenzuela | <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/orden-de-compra/6064> |
| 72 | Adquirir a título de compraventa botiquines y camillas para las instalaciones de la Agencia Nacional del Espectro en Bogotá D.C. | $ 3.121.300,00 | Diana Romero | <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4502956> |

### Administración de los recursos

#### Ingresos

Los recursos de la Agencia Nacional del Espectro se constituidos entre otros, por los que el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones le transfiera de acuerdo a lo señalado en los numerales 4 y 5 del artículo 26 de la Ley 1341 de 2009 y numeral 5, artículo 6, del Decreto 4169 de 2011.

Adicionalmente, El Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – FONTIC, de conformidad con el numeral 5 del artículo 35 de la Ley 1341 de 2009, tiene entre sus funciones la de apoyar económicamente las actividades del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y de la Agencia Nacional del Espectro, en el mejoramiento de su capacidad administrativa, técnica y operativa para el cumplimiento de sus funciones.

En virtud de lo anterior, El Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – FONTIC ha venido reconociendo y ordenando la transferencia de los recursos económicos a la Agencia Nacional del Espectro para atender los gastos de funcionamiento e inversión de acuerdo a lo montos señalados en la Ley de Presupuesto y su Decretos de liquidación y anexos.

#### Presupuesto de Gasto.

Para la vigencia 2015, la Agencia inició con una apropiación por valor de **VEINTE MIL OCHOCIENTOS VEINTE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($20.820.970.000)** de acuerdo al Decreto 2710 del 26 de diciembre de 2014 "*Por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2015, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos*".



Mediante el Decreto 2240 de 2015, “*Por el cual se reducen unas apropiaciones en el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2015 y se dictan otras disposiciones*”, se reduce el presupuesto de la Agencia Nacional del Espectro en la suma de **DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS M/CTE ($2.580.614.116)** lo que corresponde al 12,40% del presupuesto aprobado, como consecuencia de la política de austeridad del gasto público y ahorros en los procesos de contratación. Adicionalmente dicho recorte incluye partidas que por su naturaleza no pueden ser utilizados en gastos diferentes para los que fueron asignados como es el caso del rubro de Sentencias y Conciliaciones y Cuota de Auditase en la cuenta de Transferencias Corrientes y Otros Gastos Personales Previo Concepto – DGPPN en la cuenta de Gastos de Personal.

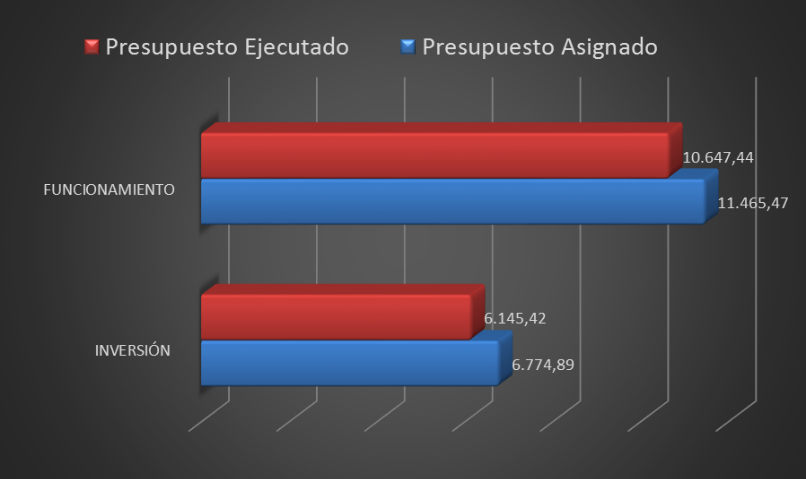


Dado lo anterior, el presupuesto de la ANE para la vigencia fiscal 2015 al final del ejercicio asciende a la suma de **DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES TRECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE** **(18.240.355.884)** para atender los gastos de funcionamiento e inversión.



## 1.1.1.2.1 Ejecución presupuestal

La ejecución de la Agencia Nacional del Espectro para la vigencia 2015 fue de dieciséis mil setecientos noventa y dos millones ochocientos cincuenta y ocho mil novecientos ochenta y un esos con veintiocho centavos **M/CTE ($16.792.858.981,28)** lo que equivale al 92,06%, de los cuales el 92,87% corresponde a gastos de funcionamiento y el 90,71% a gastos de inversión.



#### Proyectos de Inversión.

Durante la vigencia 2015, la ANE ejecutó el proyecto “Administración de la Planeación, Gestión Técnica, Control y Vigilancia del Espectro Radioeléctrico en Colombia registrado en el aplicativo SUIFP del Departamento Nacional de Planeación desde el 27 de marzo de 2010 con una duración hasta el 31 de diciembre de 2018.

Adicionalmente, el 28 de abril de 2015 registró el proyecto de inversión para las vigencias 2016 -2018 denominado: “Fortalecimiento y Desarrollo de la Cultura Institucional de la Agencia Nacional del Espectro” por un valor de $4.036 millones de pesos. Este proyecto tiene como objetivo principal contribuir al fortalecimiento de las relaciones al interior de la entidad, el mejoramiento del ambiente laboral y el desarrollo de los valores y principios institucionales que incrementen el nivel de pertenencia de los colaboradores, la cohesión entre pares y el entendimiento de la visión organizacional.

#### Estado de los Comodatos – Vigencia 2015

Una vez culminado el proceso de restitución de los bienes que formaron parte de los comodatos 290 y 028 de 2010, durante la vigencia 2015 se reorganizaron las bodegas de bienes existentes en las ciudades de Funza y Bucaramanga para una mejor disposición y organización de los bienes de la ANE.

Durante la vigencia 2015, en el marco de depuración de sus activos y acorde con las políticas de austeridad en el gasto público del Gobierno Nacional, la ANE realizó la entrega definitiva al CISA del inmueble Ubicado en el Municipio de Candelaria -Valle del Cauca- denominado “Estación Monitora la Sultana”.

De otra parte, fue necesario firmar con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones el Contrato Interadministrativo de Comodato No 014 del 31 de Julio de 2015 por el inmueble ubicado en la ciudad de Bucaramanga, denominado Estación la Fontana, con una duración de cinco (5) meses, es decir, hasta el 31 de diciembre de 2015, con el fin de garantizar y dar continuidad a los servicios de monitoreo del espectro radioeléctrico, acorde con el plan de mediciones liderado por la Subdirección de Vigilancia y Control.

Durante esa misma vigencia, se firmó el Contrato Interadministrativo de Comodato No 0536 de 31 de Julio de 2015 con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones con una duración de cinco (5) años, por el inmueble ubicado en el Municipio de Funza (Cundinamarca), denominado Estación Monitora “El Cerrito”, a partir del cual se han venido realizando las comprobaciones técnicas, con los sistemas que actualmente dispone la entidad, y con el cual prioriza el Monitoreo de Espectro Radioeléctrico en Bogotá y su área metropolitana.

### Talento Humano

La gestión de talento humano está orientada a motivar y promover el desarrollo de los funcionarios, en un ambiente que propende por la atracción y retención de personal altamente calificado y que busca aumentar el sentido de pertenencia. Al finalizar el 2016, en la ANE trabajaban 80 funcionarios, con un promedio de edad de 38 años, de los cuales 37 son mujeres y 43 hombres. El 95% de la población total cuenta con estudios de nivel profesional.

#### Planta de Personal

A continuación, se relaciona la planta de personal al 31 de diciembre de 2015:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRES** | **PRIMER APELLIDO** | **SEGUNDO APELLIDO** |
| LUIS EDUARDO | PEÑA | REYES |
| JOSE HERIBERTO | MARTINEZ | MORALES |
| BLANCA SOFIA | MUÑOZ | COTERA |
| CLAUDIA XIMENA | MARQUEZ | RAMIREZ |
| KARLEY DALINI | LAMK | OROZCO |
| SHIRLEY PAOLA | HERRERA | HERNANDEZ |
| MARTHA LILIANA | SUAREZ | PEÑALOZA |
| GABRIELA | POSADA | VENEGAS |
| ADRIANA | RODRIGUEZ | DE ARJONA |
| EDNA PAOLA | LAGOS | MOTOA |
| XIMENA | BETANCURT | DAVILA |
| MARIA TERESA | BELTRAN | RODRIGUEZ |
| SONIA PATRICIA | CACERES | MARTINEZ |
| NOHORA CRISTINA | RODRIGUEZ | URQUIJO |
| GINA ALEXANDRA | ARIZA | SANCHEZ |
| JENNY MARISEL | MORENO | ARENAS |
| MEGUMI | KAKOI | MATSUZAKI |
| MARIA MARGARITA | GARCIA | VARGAS |
| SARA ESPERANZA | CASTAÑEDA | VALENZUELA |
| VIVIAN CAROLINA | GONZALEZ | CRISTANCHO |
| JORGE GUILLERMO | BARRERA | MEDINA |
| CARLOS ALBERTO | DORADO | SOLANO |
| JUAN CARLOS | RONDON | MORALES |
| ALVARO | CASALLAS | HERNANDEZ |
| EDGAR MAURICIO | BOLAÑOS | MACIAS |
| CARLOS ANDRES | CASTILLO | RODRIGUEZ |
| FEDERICO | LARA | OROZCO |
| LUIS CARLOS | GALVIS | ORTEGON |
| FABIAN | HERRERA | SANTANA |
| DAVID CAMILO | ZAMORA | HEREDIA |
| CARLOS FABIAN | GARAY | CRUZ |
| ODAIR JOSE | DUQUE | HUESO |
| ANDRES MAURICIO | JIMENEZ | DELGADO |
| EDUING OSVALDO | DIAZ | BARBOSA |
| LILIANA | CASTRILLON | VICUÑA |
| DORA YASMIN | VEGA | SAAVEDRA |
| DIANA MARCELA | ROMERO | VILLANUEVA |
| RUTH | MARIN |  |
| LAURA CRISTINA | NUÑEZ | GIRALDO |
| MARIA ISABEL | JARAMILLO | DELGADO |
| MERCEDES | PIÑEROS | CARMEN |
| CAROLINA DE JESUS | DAZA | TACHE |
| DAYANA ANDREA | AREVALO | BRIJALDO |
| HEIDDY MELIDA | GUTIERREZ | RODRIGUEZ |
| ANA GISELLE | USTATE | BERMUDEZ |
| ANGELA PAOLA | ALVIRA | GUERRERO |
| SANDRA VIVIANA | RINCON | LEMUS |
| LILA MIREYA | WILCHES | ROJAS |
| DIANA CAROLINA | GARCIA | RUIZ |
| EDNNA ROCIO | CAMPOS | OLIVERA |
| FABER ALBERTO | PARRA | GIL |
| NELSON ENRIQUE | HERNANDEZ | CONTRERAS |
| JOSE FRANCISCO | LOZANO | GACHA |
| EDINSON | CARDENAS | RODRIGUEZ |
| ALFREDO ALEXANDER | PARRA | MARTINEZ |
| JORGE ALEXANDER | LLANOS | ALBARRACIN |
| ANDRES | CUELLAR | ILLERA |
| JAIRO HERNAN | RUGE | BOGOYA |
| MAURICIO | HERNANDEZ | ORTIZ |
| MAURICIO | TARAZONA | VARGAS |
| DAVID ALBERTO | MURILLO | NUÑEZ |
| GUSTAVO ANDRES | VARGAS | SOTO |
| LEONAR ENRIQUE | GUTIERREZ | VILLALBA |
| ANTONIO JOSE | ALVAREZ | PERALTA |
| ROBEIRO | QUINTERO | RODRIGUEZ |
| RICARDO ANDRES | MARTINEZ | DUQUE |
| LINA MARCELA | GONZALEZ | BELTRAN |
| NELSON ANDREY | SANCHEZ | CONTRERAS |
| LEIDY MARITZA | GOMEZ | MARIÑO |
| ANDRES HERNANDO | CORREA | OCAMPO |
| MARTHA DEL PILAR | RODRIGUEZ | FLOREZ |
| JAVIER LEONARDO | HERNANDEZ | LINARES |
| MAURICIO JOSE | ROJAS | RODRIGUEZ |
| RAFAEL ANTONIO | NIÑO | VARGAS |
| JUAN DAVID | ZAPATA | PULIDO |
| CESAR CAMILO | RODRIGUEZ | SANCHEZ |

A continuación, se relacionan los cargos provistos y vacantes al 31 de diciembre de 2015:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PLANTA DE PERSONAL | | | |
| EMPLEOS | CARGOS PROVISTOS | CARGOS VACANTES | TOTAL |
| LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCION | 31 | 1 | 32 |
| CARRERA (EN PROVISIONALIDAD) | 45 | 5 | 50 |
| TOTAL EMPLEOS | 76 | 6 | 82 |

Es importante resaltar que la ANE a través de su proceso de selección ha logrado atraer, vincular, conservar y desarrollar al personal adecuado, que además de sus habilidades profesionales, debe tener las competencias según el nivel de cargos.

La gran mayoría de los resultados institucionales, han dependido esencialmente de la calidad humana y profesionalismo de los colaboradores que hoy forman parte del equipo de la ANE.

Más allá de las destrezas pertinentes, la experiencia y las competencias mencionadas anteriormente, la ANE desarrolla las habilidades de todos sus funcionarios para generar altos niveles de motivación y rendimiento, logrando así puedan alcanzar su pleno potencial. Esto lo ha venido logrando a través de dos proyectos específicos centrados en su principal recurso: El Recurso Humano.

### Actividad continua 1

### Transformación y Aprendizaje Organizacional

##### Desarrollo de Competencias del Talento Humano

A través de este proyecto, se pretende lograr el desarrollo de las competencias requeridas en el talento humano de la ANE, para dar cumplimiento al logro de los objetivos estratégicos, centrado en el mejoramiento permanente de sus funcionarios, tanto a nivel personal como profesional.

Los objetivos específicos del proyecto son:

1. Definir un plan de capacitación acorde con las necesidades de la entidad y alineado con sus planes de acción.
2. Desarrollar el plan de capacitación establecido para suplir las necesidades en materia de formación en las competencias requeridas para el desarrollo de los planes de la entidad.

Como resultado de la evaluación concertada, se desarrollan planes de acción con medidas concretas que permitan la adaptación de los colaboradores y el cumplimiento de metas conjuntas.

##### Contar con un mejor lugar para trabajar

A partir de 2011 se inició el proyecto que tiene como objetivo revisar de manera continua y permanente el clima organizacional y realizar acciones oportunas, dirigidas a prever y asegurar la eficiencia y la coherencia de la organización, a través de sus conductas, creencias y valores.

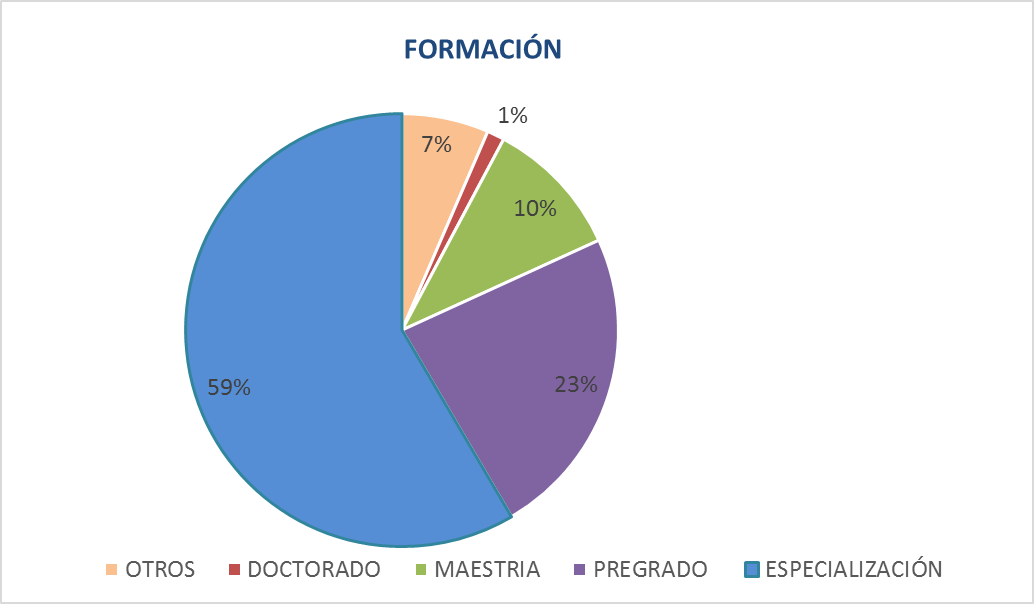
A finales del año 2014 se contrató la medición de ambiente laboral con Great Place to Work, que arrojó un índice de ambiente laboral de 53.2

A partir de esta medición se establecieron los objetivos de proyecto, relacionados a continuación:

1. Revisar de manera continua y permanente el clima organizacional para conocer el grado de satisfacción que los colaboradores de la entidad tienen frente a la misma, tomando en cuenta diversos aspectos o variables estratégicas de la misma.
2. Realizar acciones oportunas, dirigidas a prever y asegurar la eficiencia y la coherencia de la organización, a través de sus conductas, creencias y valores.

Mantener un clima laboral de confianza y trabajo en equipo, es primordial para alcanzar los logros de la entidad.

Al 31 de diciembre de 2015, la planta de la Agencia se conformó por un equipo de 76 funcionarios, con un nivel de profesionalización del 93%, entre los que se cuentan profesionales con doctorado, maestría y especializaciones en diferentes áreas afines a la misión de la entidad, de los cuales el 48% de su población está conformada por el género femenino. Con este equipo humano altamente calificado la ANE ha venido desarrollando satisfactoriamente sus funciones durante estos cuatro años y medio, y continúa desarrollando estrategias para el cumplimiento de sus metas.



En relación con la meritocracia ha sido un factor determinante en el proceso de selección de sus funcionarios. En el año 2015, ingresaron 5 funcionarios de libre nombramiento y remoción, a los cuales se les realizó el proceso de meritocracia a través del Departamento Administrativo de la Función Pública cumpliendo con lo establecido en la Ley.

En relación con la carrera administrativa, es importante precisar que se han realizado diferentes reuniones con la Comisión Nacional del Servicio Civil para adelantar el proceso de convocatoria de los cargos vacantes de la planta de personal. La entidad tiene abierta su oferta de empleo OPEC y se encuentra en proceso de definición de los ejes temáticos para adelantar el convenio con dicha entidad y establecer los costos del proceso, con el fin de solicitar los recursos al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, los cuales se encuentran apropiados en la presente vigencia en el rubro de Transferencias, sujetos al levantamiento del previo concepto.