

OFICINA TIC
INFORME SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LAS ACTIVIDADES A CARGO

ARMANDO FONSECA ZAMORA

ENERO DE 2016

I. INTRODUCCION

Este documento muestra el estado actual de los procesos y actividades de la oficina TIC, haciendo un recorrido por la organización de las áreas de la misma, el personal con que cuenta cada una de las áreas y sus procesos a cargo.

Se muestra en cada grupo cual es la infraestructura a su cargo, el estado actual de las actividades en curso y las recomendaciones de evolución para mejorar los servicios prestados.

Se muestra una relación de los contratos a cargo de la oficina y cuál es su estado.

Por último se muestran cuáles son los temas prioritarios para que la Oficina TIC mejore sus servicios internos y externos

II. ORGANIZACION

La Oficina TIC está organizada en cuatro áreas funcionales: Administración tecnológica, Sistemas de información geográfica, Redes y telecomunicaciones e innovación tecnológica, dichas áreas permiten organizar la oficina para cumplir con los procesos y procedimientos a cargo.

1. ADMINISTRACION TECNOLOGICA.

Esta área se encarga de los siguientes procedimientos:

Administración Infraestructura Tecnológica y SI: Cuyo objetivo se enfoca en la administración de servidores, software y redes de transmisión de datos, por medio del monitoreo, actualización, mantenimiento y verificación, con el fin de garantizar la funcionalidad de los sistemas de información y disponibilidad de los servicios. Este procedimiento está a cargo de un contratista Daniel Montoya. Para la Administración de los portales de la entidad se cuenta con el funcionario Adriana Cifuentes.

Soporte y mantenimiento de recursos de Informática para administrar el hardware, software para garantizar la funcionalidad de los sistemas de información y disponibilidad de los servicios informáticos por medio de actividades de soporte y mantenimiento de los recursos. Este procedimiento está a cargo de un contratista Marlen Rodriguez y se tiene un contrato de mantenimiento de computadores con bolsa de repuestos y con un técnico de apoyo, para el soporte y administración del sistema misional SIRE, se cuenta con un funcionario técnico Mateo Cabrera

Soporte y Mantenimiento ERP SI-CAPITAL. Cuyo objetivo es efectuar Soporte, mantenimiento evolutivo y desarrollo de nuevas funcionalidades del ERP- SICAPITAL mediante el análisis y levantamiento de requerimientos acorde a la entidad y la normatividad vigente con el fin de brindar a los usuarios disponibilidad para el uso de la herramienta. Este procedimiento esta cargo del funcionario Sandra Mora y se cuenta con tres desarrolladores contratistas externos, a los cuales se les tiene asignado módulos específicos. En el último año se avanzó en la implementación de PERNO para la nómina, se le dio un énfasis al módulo de contratación CISCO para IDIGER y FONDIGER y se adaptó el módulo de tesorería OPGET para FONDIGER.

El área cuenta con un funcionario de apoyo para la coordinación de las actividades del área, en la actualidad es Karen Cervantes que también asume tareas de administración de la infraestructura.

El área funcional ha conseguido estabilizar la infraestructura tecnológica de la entidad y ha hecho inversiones y desarrollos para lograr en todos los servicios un esquema de alta disponibilidad permitiendo reducir los tiempos de fuera de servicio.

2. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

Esta área se encarga del proceso **Estructuración de Geoinformación**, el cual es responsable de validar, estructurar e incorporar a la geodatabase de la entidad la información geográfica producida, además de proveer el servicio de procesamiento y análisis de información geográfica para la elaboración de conceptos técnicos, estudios técnicos, planes parciales e información para las áreas misionales, actualmente se tiene en implementación la construcción de capas sobre Oracle spatial, para reemplazar los archivos SHAPE y que la información de la base de datos del SIRE que está en Oracle quede totalmente georeferenciada en Oracle spatial.

El área funcional cuenta con un funcionario que apoya la coordinación de las actividades del grupo David Negrete, otro funcionario que realiza las actividades del proceso a cargo Wilsón Paez y se cuentan con 3 contratistas que apoyan las actividades del grupo: Manuel Benavides, Maria Yetri Rodriguez y Nini Johana Marin.

A continuación se presenta los avances realizados en el área en el manejo de la información geográfica: Para la capa reasentamientos: se han georreferenciado 10998 familias, para un avance total del 85,3% del reasentamiento histórico del SIRE y 2882 por avenidas torrenciales representando el 100% de estos últimos. Capa Conceptos Técnicos de Legalización de barrios: De los 600 informes que se estima han sido emitidos por la entidad, se han georreferenciado 458 presentando un adelanto total del 76.3%. Cabe señalar, que se está trabajando en la unificación atributiva y espacial de estos informes. Capa Conceptos Técnicos amenaza ruina: En la base de datos geográfica de la entidad existen 1311 de los 1350 Conceptos de Amenaza de Ruina generados desde el 2004 a la fecha, evidenciando un avance del 97%. Capa Diagnósticos Técnicos: En términos espaciales, esta cobertura era inexistente en la entidad hace un poco más de un año. A hoy, la misma se está georreferenciando a manera de objeto punto y polígono y de los 7301 informes presentes en el SIRE, se tiene un progreso del 49,5% (3621) y Del 7,8% (570) respectivamente. Capa Planes Parciales: A la fecha se tiene un adelanto del 100% de los 211 informes presentes en el CDI. Capa Estudios Técnicos: De los 527 estudios contratados por el IDIGER se han incorporado a la base de datos geográfica de la entidad 141 con un progreso del 26.7%.

Se ha desarrollado la estructuración objetos geográficos misionales bajo lineamientos IDECA: Esta estructuración comprende la elaboración de los metadatos, el catálogo de registro, el formato de las especificaciones técnicas, el formato de documentación, el formato para ítem geográfico y la evaluación de calidad entre otras actividades. Durante la presente administración, se estructuraron los planos normativos de amenaza por inundación, remoción en masa e incendios de los decretos 190 de 2004 y 364 de 2013. Servicios web geográficos WMS: Se generaron los WMS de los planos normativos de amenaza por inundación, remoción en masa e incendios de los decretos 190 de 2004 y 364 de 2013 bajo lineamientos IDECA y del Open geospatial consortium los cuales están disponibles en la página del SIRE y en el portal de mapas bogotá. Así mismo la elaboración de estos servicios se orientó bajo las políticas de open data de MINTIC. Cartografía temática abierta para la gestión de riesgos en arcgis online: En la plataforma de arcgis online del IDIGER se generó cartografía temática y aplicaciones web para la gestión de riesgos de las cuales se destacan el comparativo de amenazas de los decretos 190 y 364, aplicación de perfiles para la temática de cuencas y SUDS, el comparativo de eventos de inundación, encharcamiento y remoción frente a los documentos técnicos emitidos por el IDIGER, la densidad de eventos de inundación y encharcamiento en la ciudad y su relación con la red pluvial entre otros <http://idiger.maps.arcgis.com/home/gallery.html#c=organization&o=owner>.

En cuanto a la actualización planos normativos: Se desarrollaron las nuevas coberturas de zonificación para la urbanización en zonas de amenaza por inundación y amenaza por remoción en masa que incluye la amenaza en el suelo rural de la ciudad. Ambas coberturas están siendo revisadas por la SDP para su aprobación a través de actos administrativos.

Para el manejo de los SUDPS: Se apoyó la caracterización de los SUDPS en el distrito capital en el marco del plan de transformación de los mismos, su limpieza y mantenimiento. Actualización cobertura riesgo tecnológico: Se actualizaron las coberturas de amenaza y riesgo tecnológico en lo

concerniente al poliducto y al jetducto de la ciudad así como las posibles zonas de afectación para eventos de llamarada o radiación de diésel y gasolina.

Se ha administrado el geoportal y se han actualizado las diferentes coberturas urbanísticas y de gestión de riesgos para su consulta por parte de la comunidad y profesionales del distrito. Plan Distrital de Gestión de riesgos y observatorio distrital de gestión de riesgos: se analizó espacialmente se cartografió y se crearon servicios web geográficos de diversas variables con incidencia en la gestión de riesgos en la ciudad y se apoyó la generación de indicadores para el observatorio y el plan distrital de gestión de riesgos. Documento nuevo modelo de datos espaciales del IDIGER:

En el momento el grupo SIG de la entidad está elaborando el documento del nuevo modelo de datos espaciales del IDIGER y el nuevo servidor de información geográfica.

3. REDES Y TELECOMUNICACIONES.

Esta área funcional se encarga de los siguientes procesos:

Operación y mantenimiento de la red de monitoreo de fenómenos: Este procedimiento abarca la administración, operación y labores de soporte y mantenimiento de las redes de monitoreo que son el insumo principal del nuevo centro de monitoreo de riesgos. El procedimiento está a cargo del Funcionario Iván Bautista y del contratista Andrés Hernández

Gestión de telecomunicaciones: En este procedimiento se hacen las actividades de operación, administración, soporte y mantenimiento de la red distrital de comunicaciones de emergencia propiedad del IDIGER, dar el soporte de comunicaciones para la coordinación de emergencias en los PMU, este procedimiento está a cargo de la funcionaria Jenny Díaz y se cuenta con un contrato adicional de servicios de soporte y mantenimiento con manejo de repuestos para garantizar el funcionamiento de la red.

Esta área funcional cuenta con una actividad adicional y es la administración del SIRE ya que para la coordinación de atención de emergencias, la red de monitoreo y la red distrital de comunicaciones se enlazan con dicho sistema, para esta actividad y desarrollar actividades de apoyo y enlace se encuentra la funcionaria Claudia Guerra.

El radar meteorológico pasa a ser parte de la red de monitoreo y por lo tanto el soporte, mantenimiento y administración pasa a cargo del grupo, para lo cual recibieron capacitación técnica los funcionarios Jenny Díaz e Iván Bautista.

A continuación se presentan los avances hechos en esta área funcional:

RED DE ACELEROGRAFOS:

Se realizaron dos fases de actualización de equipos con la compra de un total de 12 acelerógrafos BASALT. Se realizó la compra e instalación del sistema de comunicaciones de banda ancha (microondas) para los nuevos doce acelerógrafos, dejándolos en tiempo real y funcionamiento automático. Este sistema está compuesto por antenas en las estaciones y por 4 repetidoras.

Se estableció a través del Servicio Geológico Colombiano ser partícipes en el proyecto SATREPS "Aplicación a las Tecnologías más avanzadas para el fortalecimiento de la investigación y respuesta a eventos de la actividad sísmica, volcánica y tsunami y el mejoramiento de la gestión del riesgo en la República de

Colombia" con la Agencia de Cooperación Internacional de Japón en la cual se utilizará los registros históricos de la RAB y la infraestructura que se tiene.

Se hizo la adquisición de equipos especializados para realizar mediciones y verificaciones de estado a los sensores, equipos y elementos que componen las estaciones sismológicas.

Se realizaron los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos programados trimestralmente para mantener en buen estado los equipos con los que se cuentan en la red, asegurando la disponibilidad de los datos para el centro de monitoreo y la calidad de los mismos.

RED HIDROMETEOROLÓGICA:

Se estableció un convenio con la secretaría de educación para la instalación de estaciones hidrometeorológicas en colegios distritales y acercar a la comunidad educativa estudiantil a los procesos de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático.

Como parte de este convenio se realizó la compra e instalación de 8 nuevas estaciones pluviométricas en los colegios distritales establecidos para ampliar la cobertura de la red, se reubicaron 4 estaciones en colegios del distrito, 1 estación en un colegio privado y 3 en tanques del acueducto y 2 estaciones de nivel en San Francisco y escuela de Artillería.

Se mejoró el sistema de comunicaciones de las estaciones Campbell al actualizar tecnológicamente los radios, integrándose en la misma red de las 8 nuevas adquiridas recientemente.

Se realizó los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos programados trimestralmente para mantener en buen estado los equipos con los que se cuentan en la red, asegurando la disponibilidad de los datos para el centro de monitoreo y la calidad de los mismos.

RADAR METEOROLÓGICO:

Se hizo la instalación del Radar Meteorológico para Bogotá y se hizo la transferencia tecnológica para reconocer, apropiar y legitimar la tecnología implementada en fábrica.

Emplazamiento de la torre y el Radar Meteorológico en la misma ubicación de las instalaciones del IDIGER, el cual está estratégicamente ubicado en el centro del Distrito Capital, permitiendo estudiar las formaciones bajas de nubes y ayudar a predecir fenómenos climáticos extremos.

4. INNOVACION TECNOLOGICA.

Esta área se encarga de mantener una arquitectura general unificada de los módulos que integran el SIRE y las nuevas funcionalidades del sistema a desarrollar y está enfocado en el **proceso de ingeniería de software** utilizando una metodología de desarrollo extremo. Dependiendo de las características de los aplicativos, de su madurez y de la estabilidad de los requerimientos, se desarrolla en casa o se contrata con empresas o personas para su desarrollo.

Para la definición de requerimientos de usuario y el modelamiento inicial de los procesos se cuenta con el contratista Juan Camilo Jiménez. En la parte de modelamiento de procesos y de datos está el funcionario Carlos Sosa. En la parte de desarrollo se cuenta con el funcionario Luis Fernando Sánchez y de los contratistas Ausberto Morales y Viviana Rozo.

Se han publicado los siguientes Sistemas del SIRE:

1. SUGA: Sistema Único de Gestión de Aglomeraciones, responsable de la verificación y aprobación para la realización de eventos de aglomeraciones de público. Posee un módulo de identificación de complejidades diseñado para simplificar el trámite de permisos.
2. SURR: Sistema Único de registro de Reasentamientos: responsable del registro de personas, familias y predios ubicados en zonas de alto riesgo, por medio del módulo de Inventario de Familias en Predios de Alto Riesgo y la vinculación de dichas familias a través del módulo de generación de identificadores. Los módulos de seguimiento al proceso de reasentamiento están en desarrollo.
3. SIDISAT: Sistema Distrital de Alertas Tempranas: Este Sistema permite verificar los estados de los sensores de la red hidrometeorológica de Bogotá administrarlos y observar reportes sobre ellos.
4. SURE- Sistema Único de Registro Escolar: Es una sistema de información que permite a las instituciones educativas adscritas a la secretaria de Educación y a la Secretaría de Integración Social, registrar las amenazas que la institución identifica, las estrategias de reducción y manejo que la misma propone e implementa y las observaciones que las diferentes entidades encargadas de la verificación de estos procesos hacen para mejorar los planes de gestión de riesgo de la instituciones.
5. Red Social de Gestión de riesgos: Herramienta Social para compartir necesidades, conocimientos y experiencias de la ciudadanía frente a la gestión de riesgos. Es una herramienta de apoyo a la gestión local.
6. Sistema Logístico distrital de emergencias: Sistema que permite tener control de los elementos entregados en los centros de reserva y utilizados en las emergencias.

Se han publicado los siguientes aplicativos:

1. Certificación de Afectación: Permite generar certificaciones de afectación de predios
2. Observatorio de Gestión de Riesgos y Cambio Climático: Aplicativo que utiliza herramientas de BI para generar reportes de diferentes aspectos relacionados con la Gestión de Riesgos en la ciudad.
3. Simulacro de Evacuación: Permite Registrar personas naturales y jurídicas que participen en los proceso de Simulacro de Evacuación de la ciudad.
4. Registro de afectados: Aplicativo que registra las personas afectadas en una emergencia y las ayudas que se les entregan.
5. Sistema de Recomendaciones: Herramienta que permite a los gestores locales identificar y hacer seguimiento a las recomendaciones emitidas por la entidad para la entidad.

En el ámbito de la Innovación se ha participado en la conceptualización del Centro de Monitoreo y en los procesos GEL.

III. INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA

En esta sección se presenta un resumen de la infraestructura tecnológica de la entidad, su estado actual y actividades pendientes por desarrollar:

1. CENTRO DE CÓMPUTO Y RED DE DATOS.

La entidad cuenta con un centro de cómputo donde se alojan los servidores de los sistemas misionales y equipos de la red de monitoreo, en él se encuentran 6 RACK y rack de comunicaciones para el manejo de la telefonía, cuenta con dos aires acondicionados y tiene soporte de UPS con planta eléctrica para prevenir fallas ante cortes de fluido eléctrico.

Para mejorar la velocidad de transmisión de datos se modernizaron los switches de core y de distribución para que fueran administrables y tener manejo de segmentación de la red.

Como acciones de mejora pendientes de ejecutar se encuentran: Actividades de adecuación del centro de cómputo para actualizar el sistema de incendios, la reorganización del cableado del centro de cómputo, el balanceo de las cargas eléctricas para cada Rack, mejorar la canalización del aire acondicionado, aislamiento del ruido generado, mejorar la iluminación y el sistema de vigilancia y grabación. Se recomienda programar un cambio de aires acondicionados de precisión acorde a las exigencias de los servidores actuales, de un menor tamaño, menor consumo de energía y que permita el crecimiento a futuro.

Se amplió la capacidad del sistema de almacenamiento, manejando tecnología SAN para base de datos y NAS para archivos, y se actualizó su administración con un servicio de alta disponibilidad con dos servidores en cluster.

La entidad implementó un esquema de virtualización de servicios para lo cual cuenta con servidores LINUX REDHAT con el cual se han virtualizado servidores de DNS, WEBSERVER y SAMBA, así como un servidor en el que se desplegó el ERP SI-CAPITAL. Para todos los servidores con sistema operativo LINUX REDHAT y servidor de aplicaciones JBOSS, la entidad cuenta con suscripciones activas directamente con el fabricante REDHAT para mejoras y actualizaciones, de igual forma con un contrato de soporte REDHAT y JBOSS para garantizar la solución de inconvenientes de alto impacto.

Como parte de las actividades y procesos de renovación tecnológica se actualizaron los switches de core, permitiendo mejor segmentación de la red LAN, así como mejoras en el tráfico de la red. De igual forma y se está configurando una nueva red wifi para los visitantes externos y para los servidores públicos para lo cual se adquirieron nuevos Access point.

2. SEGURIDAD PERIMETRAL.

Se actualizaron los servicios de seguridad perimetral llevándolos todos a alta disponibilidad, estos servicios se refieren a:

- a. Firewall configurado sobre dos servidores físicos en cluster (Activo - Pasivo) con PFSense;

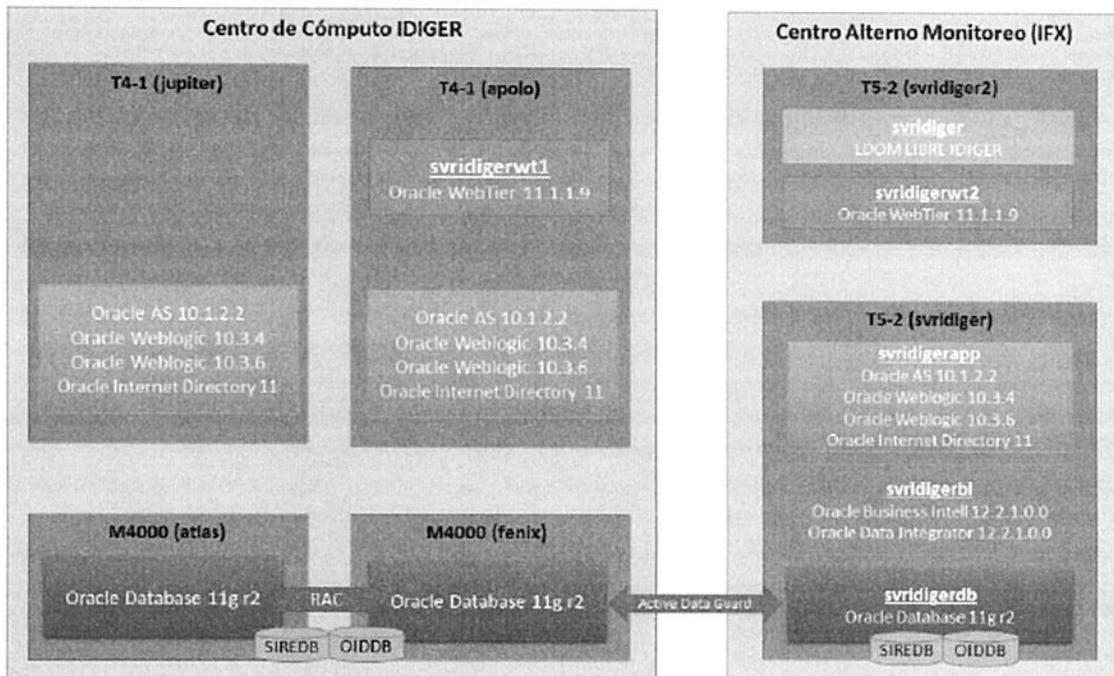
- b. Servicio DNS se cuenta con alta disponibilidad en servidor virtual y en la nube con el actual proveedor de los servicios de internet;
- c. Directorio activo, se configuro un LDAP con Samba en alta disponibilidad en dos servidores(Activo - Activo), los servidores cuentan con soporte de linux REDHAT

3. BASE DE DATOS.

La entidad paso de tener una base de datos Oracle en cluster a una base de datos en Oracle RAC de alta disponibilidad con servidores SPARC SUN de ORACLE y almacenamiento con ASM, para salvaguardar la información, en la actualidad se está trabajando en una réplica externa en tiempo real de la base de datos mediante ORACLE DATAGUARD, incorporando el manejo de auditoria, procesos de afinamiento y ORACLE SPATIAL para georeferenciar la información de la base de datos e incorporando herramientas de inteligencia de negocios de ORACLE.

La entidad tiene configuradas tres instancias principales para el SIRE, SI-CAPITAL y CORDIS, con unas instancias adicionales para pruebas. Además se cuenta con un servidor de pruebas de base de datos. La entidad cuenta con un contrato de soporte anual para los servidores y las licencias del software de ORACLE que permite tener disponibles las últimas actualizaciones, actualmente se está trabajando para migrar a la última versión estable de ORACLE 11G Release 2.

Se cambia el sistema de autenticación de la base de datos para utilizar el Oracle Internet Directory 11 con alta disponibilidad y sobre una instancia de base de datos Oracle 11g.



Grafica Alta disponibilidad de aplicativos SIRE

4. SERVIDORES DE APLICACIONES.

La entidad cuenta con un cluster de servidores para las aplicaciones que permite una alta disponibilidad, donde se tiene configuradas los aplicativos misionales del SIRE y los módulos del sistema administrativo financiero de SI-CAPITAL.

Actualmente se tienen aplicaciones sobre WEBLOGIC, OAS Y GLASSFISH de ORACLE, los ambientes se están migrando a la última versión de WEBLOGIC actualizando el sistema de autenticación que utiliza el ORACLE INTERNET DIRECTORY para que se haga sobre un esquema de alta disponibilidad.

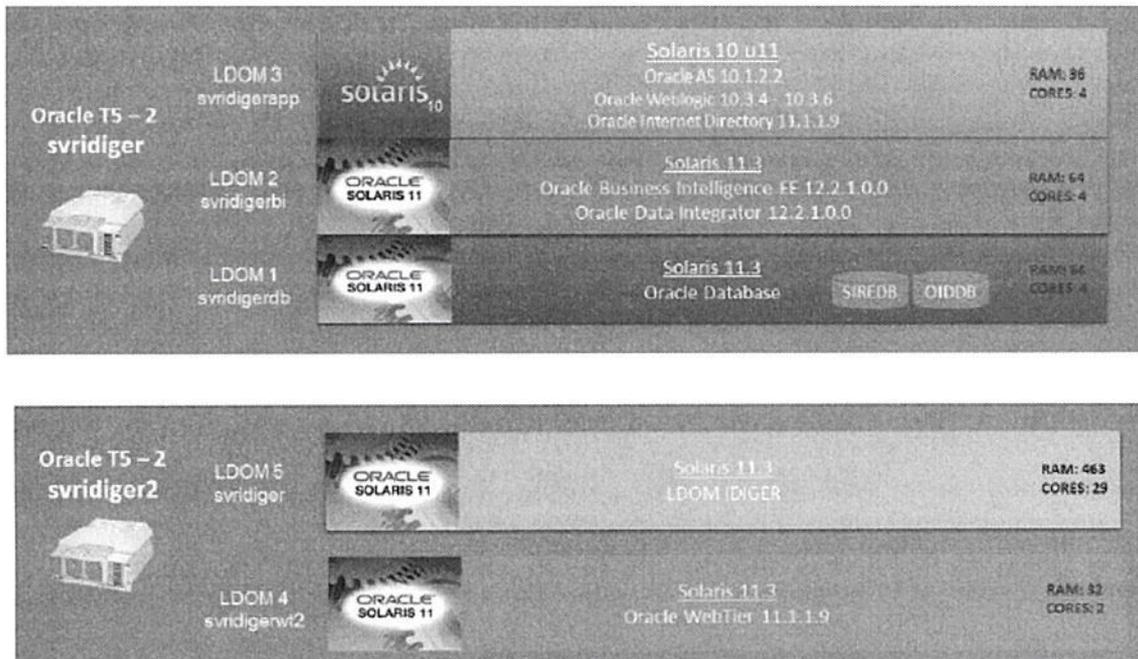
La entidad también está trabajando en un sistema de balanceo de aplicaciones con ORACLE WEB TIER, entre el centro de cómputo y un datacenter alternativo mejorando el esquema de alta disponibilidad, ante eventuales fallas del centro de cómputo, enfocándose inicialmente en las aplicaciones misionales.

La entidad tendrá un esquema de alta disponibilidad con replica automática de los cambios en las aplicaciones entre el centro de cómputo y un datacenter alternativo, disminuyendo los tiempos de no servicio.

La entidad también está trabajando en nuevas aplicaciones de inteligencia de negocios para lo cual cuenta con la suite completa de ORACLE BI y debe adquirir el ORACLE DATA INTEGRATOR que está en el presupuesto del 2016.

Como la entidad requiere hacer publicaciones de información de la base de datos de forma rápida se desarrolló la instalación de ORACLE APEX sobre la instancia SIRE para desarrollos rápidos.

Se configura un servidor especial para correr el modelo WRF para la información del centro de monitoreo.



Grafica configuración servidores centro de monitoreo.

5. CENTRO DE MONITOREO.

Se construyó el modelo y la estrategia de implementación del centro de monitoreo de gestión de riesgos y cambio climático, proponiendo una estructura funcional de acuerdo a los fenómenos sobre los cuales se tiene red de monitoreo.

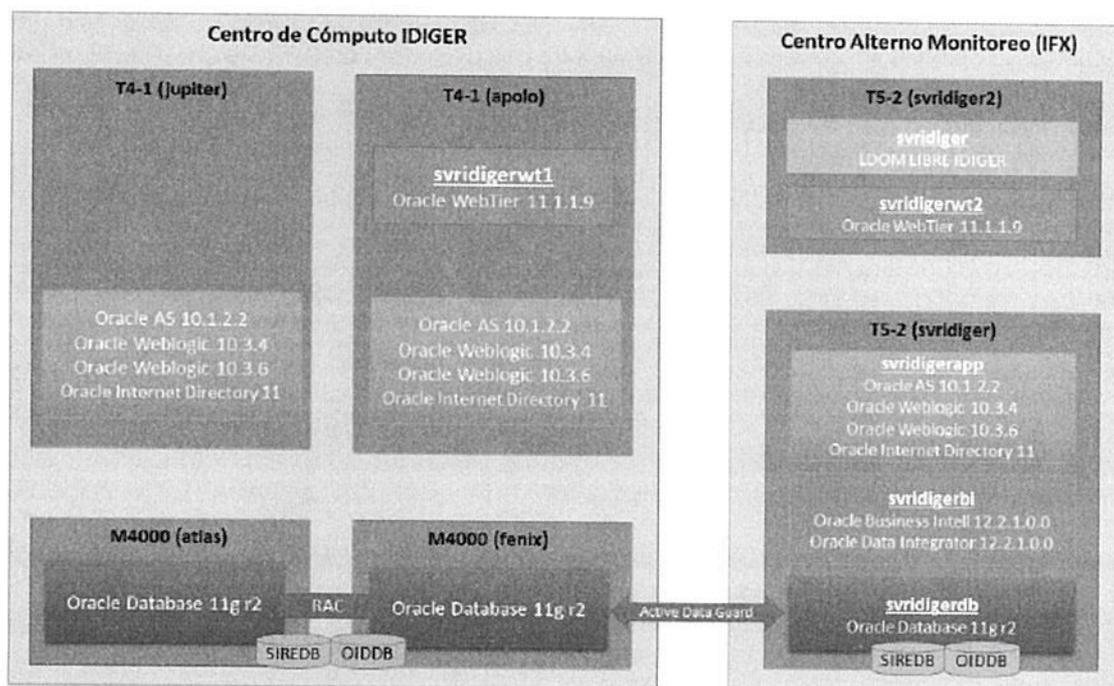
En este centro de monitoreo se dejan configurados los equipos del Radar, los equipos de mantenimiento y equipos con el software nativo del radar.

6. SERVIDORES WEB.

La entidad termino de configurar en esquema de alta disponibilidad, con réplica automática de los cambios, para el webserver con REDHAT, JBOSS y LIFERAY, POSRGRE SQL donde se alojan los portales de la entidad: www.idiger.gov.co, www.sire.gov.co e intranet.idiger.gov.co.

La entidad ha instalado servicios web sobre otros servidores REDHAT, para el caso de los servicios de cálculo de pérdidas en los eventos de emergencia y para la RED DE GESTION DE RIESGOS.

A continuación se muestra el esquema de alta disponibilidad y de contingencia que queda configurado en el IDIGER.



- CORREO ELECTRÓNICO:** Actualmente bajo la modalidad en la nube bajo la plataforma de google, la entidad cuenta con 380 licencias para uso de los servidores públicos. Y 72 cuentas en archivado de los servidores públicos que se ha retirado de la entidad desde el 2012

8. CONECTIVIDAD

Actualmente la entidad cuenta con los siguientes canales dedicados:

- a. Para los servicios de internet (32MB)
- b. 2 canales de Datos (5MB) con secretaría de hacienda y Secretaría Distrital de Planeación, los cuales se requieren para dar funcionalidad a los aplicativos SICAPITAL HACIENDA y SEGPLAN, respectivamente.
- c. 6 MB, para conexión de la red LAN con la sede emergencias
- d. 20 MB Para enlace con el DataCenter alternativo y en el cual se hará el procesamiento de los datos del centro de monitoreo.
- e. 4 Canales de 6MB que se encuentran en implementación y que permitirán conectividad con diferentes entidades BOMBEROS, SECRETARIA DE AMBIENTE, IDEAM , AERONAUTICA CIVIL.

9. UPS Y PLANTA ELECTRICA

La entida cuenta con la siguiente infraestructura de soporte ante fallas eléctricas

- a. Dos UPS de 20 kVA marca Tripp Lite que soportan la operación del centro de cómputo y el primer piso.
- b. Una UPS de 30 kVA marca PEI que soporta los equipos del segundo piso
- c. Una UPS de 30kVA que soporta los equipos ubicados en el tercer piso.
- d. Una planta eléctrica para soportar la carga actual a base de diesel

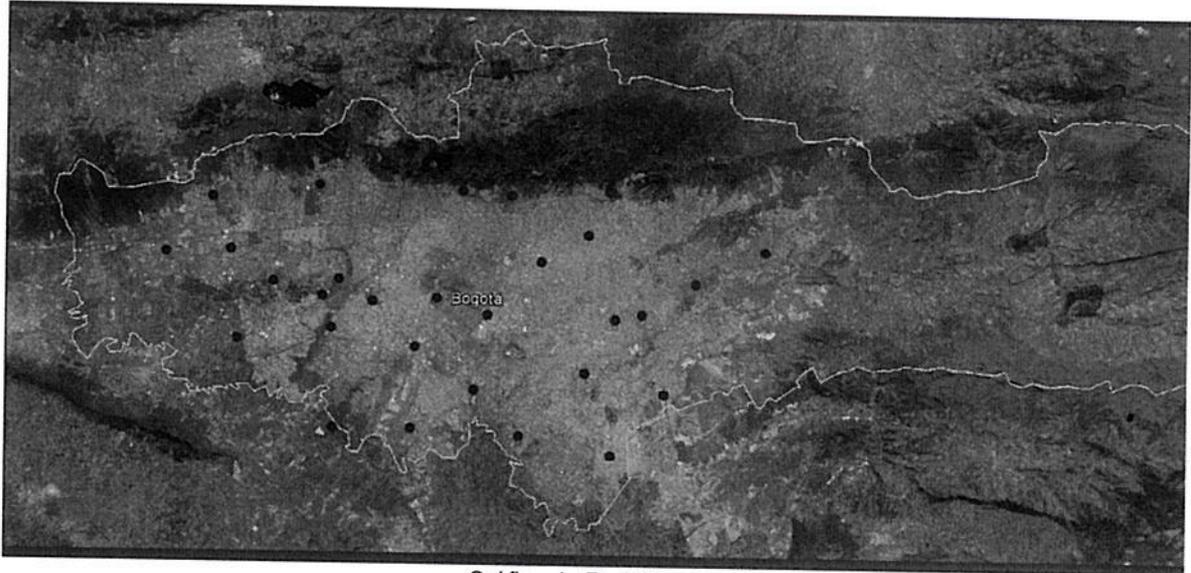
10. BACKUP y RESPALDO:

La entidad cuenta con un equipo **HP Storage Works MSL 4048** Por medio de este dispositivo se pasa a cintas la información de backups que se encuentra en los discos duros, estos backup provienen de las bases de datos, códigos fuentes de aplicativos, carpetas NAS, backup de correos electrónicos y demás información de alta importancia para la entidad. Como complemento la entidad cuenta con licenciamiento de software para Netbackup en su versión 7.6

11. RED DE ACELEROGRAFOS DE BOGOTA (RAB).

La red está conformada por 1 base, 2 repetidoras ubicadas una al sur y la otra al norte de la ciudad y 29 estaciones sismológicas, de las cuales 12 estaciones están conformadas por acelerógrafos de 2 tecnologías, ETNA y BASALT (equipos nuevos en tiempo real).

El sistema de comunicaciones de la RAB está conformado por tecnología UHF en las 29 estaciones, de las cuales 12 estaciones tienen sistema adicional de Banda Ancha para los acelerógrafos en tiempo real.

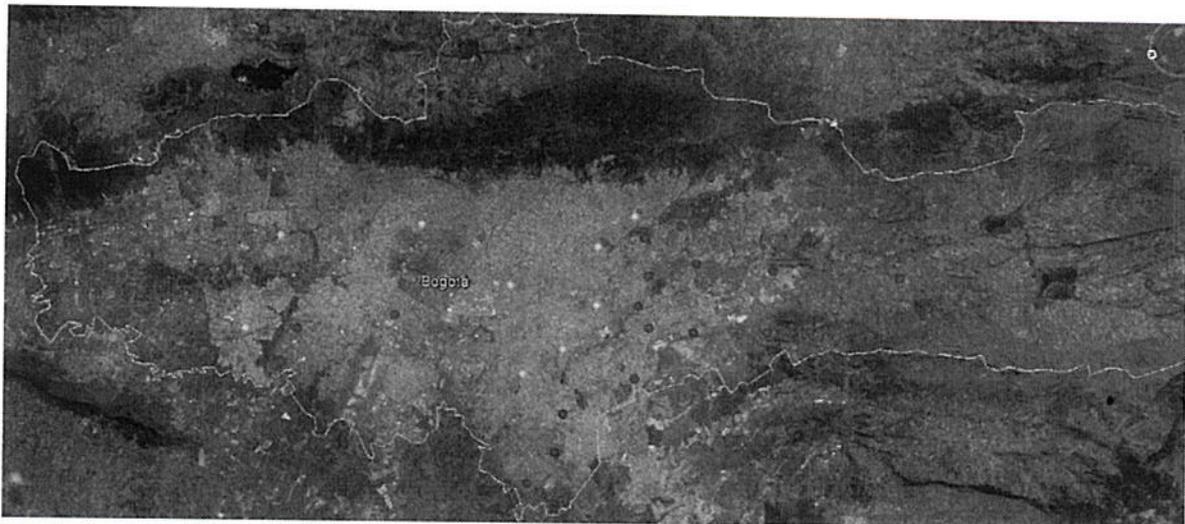


Gráfica de Red Sísmica

12. RED HIDROMETEOROLÓGICA DE BOGOTÁ.

La red está conformada por 1 base y 40 estaciones hidrometeorológicas, de las cuales 7 estaciones miden nivel de río, 39 precipitación, 24 temperatura y humedad relativa del aire. Estas 40 estaciones se dividen en las siguientes tecnologías: 8 Seba, 12 Campbell y 20 Motorola.

El sistema de comunicaciones de la red hidrometeorológica está conformado por tecnología UHF en las 40 estaciones.



Gráfica Red Hidrometeorológica.

13. RADAR

La entidad cuenta con un radar hidrometeorológico banda x, el cual hace parte de la red hidrometeorológica y está en fase de configuración y calibración, así como de transferencia tecnológica

14. RED DISTRITAL DE COMUNICACIONES.

La Red Distrital de Comunicaciones de Emergencia se encuentra conformada por los siguientes elementos:

Red: Radio de dos vías Convencional análoga MOTOROLA

Banda: VHF 150 – 170 MHZ

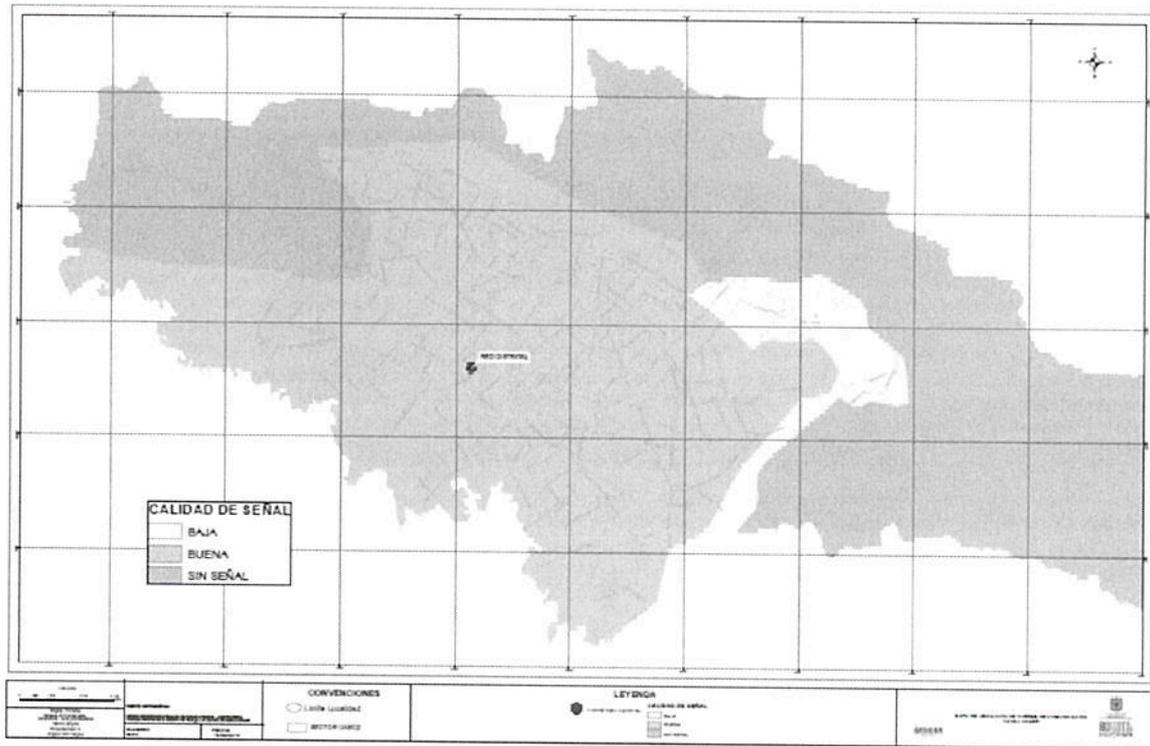
Total Usuarios: 202

Usuarios radios portátiles: 173

Usuarios radios base: 29

Repetidores: 10

La cobertura de la red se da por cada uno de los 10 canales que posee la entidad, actualmente no todos los canales cubren la ciudad.



Gráfica Calidad Cobertura Red Distrital de comunicaciones de Emergencia

IV. CONTRATACION

A continuación se presenta un informe de los contratos que están vigentes y/o que están en proceso de liquidación

Proyecto 729

N° Contrato	562 de 2013
Contratista	SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL ANDINA DE EQUIPO SUMINISTRO Y SERVICIOAS S.A.S. CI ANDIEQUIP S.A.S.
Valor Contrato	12.720.520
Tipo Contrato	PRESTACIÓN DE SERVICOS
Fecha de Inicio	27/11/2013
Fecha de Terminación	26/02/2014
Valor Pagado a la Fecha	12.720.520
Ejecución Física	100%
Justificación	El acta de liquidación se encuentra en elaboración

Proyecto 544

N° Contrato	278 de 2012
Contratista	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A.
Valor Contrato	123.343.319
Tipo Contrato	PRESTACIÓN DE SERVICOS
Fecha de Inicio	15/05/2012
Fecha de Terminación	14/08/2013
Valor Pagado a la Fecha	100%
Ejecución Física	123.343.319
Justificación	

Proyecto 789

N° Contrato	147 de 2015
Contratista	ANDITEL S.A.
Valor Contrato	25.465.443
Tipo Contrato	ARRENDAMIENTO
Fecha de Inicio	04/05/2015
Fecha de Terminación	03/05/2016
Valor Pagado a la Fecha	25.465.443
Ejecución Física	75%
Justificación	El contrato se encuentra en ejecución

N° Contrato	153 de 2015
Contratista	ISEC S.A
Valor Contrato	5.442.720
Tipo Contrato	ARRENDAMIENTO
Fecha de Inicio	11/05/2015
Fecha de Terminación	10/05/2016
Valor Pagado a la Fecha	5.442.720
Ejecución Física	65%
Justificación	El contrato se encuentra en ejecución

N° Contrato	163 de 2015
Contratista	ORACLE COLOMBIA LTDA
Valor Contrato	311.129.657
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	01/06/2015
Fecha de Terminación	31/05/2016
Valor Pagado a la Fecha	311.129.657
Ejecución Física	70%
Justificación	Contrato de soporte de las licencias de Oracle. Finaliza 31 de mayo de 2016

N° Contrato	204 de 2015
Contratista	ANDRES HERNANDEZ MONTENEGRO
Valor Contrato	40.500.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	29/05/2015
Fecha de Terminación	28/02/2016
Valor Pagado a la Fecha	27.000.000
Ejecución Física	80%
Justificación	El contrato se encuentra en ejecución y es para apoyar las actividades de soporte y mantenimiento d elas redes de monitoreo y comunicaciones

N° Contrato	218 de 2015
Contratista	SANDRA VIVIANA ROZO CAMARGO
Valor Contrato	27.000.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	01/06/2015
Fecha de Terminación	29/02/2016
Valor Pagado a la Fecha	18.000.000
Ejecución Física	80%
Justificación	El contrato se encuentra en ejecución y permite apoyar las actividades del procedimiento de ingeniería de software

N° Contrato	271 de 2015
Contratista	NINI JOHANNA MARIN GUERRERO
Valor Contrato	36.900.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	05/06/2015
Fecha de Terminación	04/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	24.600.000
Ejecución Física	75%
Justificación	El contrato se encuentra en ejecución y permite apoyar las actividades del grupo de sistema de información geográfica

N° Contrato	274 de 2015
Contratista	MARIA YETRI RODRIGUEZ SALAMANCA
Valor Contrato	36.900.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	05/06/2015
Fecha de Terminación	04/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	24.600.000
Ejecución Física	80%
Justificación	El contrato se encuentra en ejecución y permite apoyar las actividades del grupo de sistema de información geográfica

N° Contrato	286 de 2015
Contratista	ANGEL MANUEL BENAVIDES GONZALEZ
Valor Contrato	36.000.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	12/06/2015
Fecha de Terminación	11/02/2016
Valor Pagado a la Fecha	27.000.000
Ejecución Física	85%
Justificación	El contrato se encuentra en ejecución y permite apoyar las actividades del grupo de sistema de información geográfica

N° Contrato	342 de 2015
Contratista	CARLOS PORRAS ORTIZ
Valor Contrato	644.350
Tipo Contrato	ARRIENDO
Fecha de Inicio	24/06/2015
Fecha de Terminación	23/06/2016
Valor Pagado a la Fecha	644.350
Ejecución Física	50%
Justificación	El contrato esta en ejecución.

N° Contrato	418 de 2015
Contratista	COMODATO IDIGER- BOMBEROS VOLUNTARIOS
Valor Contrato	0
Tipo Contrato	COMODATO
Fecha de Inicio	30/11/2015
Fecha de Terminación	15/12/2018
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	20%
Justificación	Es un comodato para la entrega de radios para apoyar la coordinación en la atención de emergencias

N° Contrato	443 de 2015
Contratista	CONTRATO COMODATO IDIGER-IDRD
Valor Contrato	0
Tipo Contrato	COMODATO
Fecha de Inicio	01/12/2015
Fecha de Terminación	16/12/2020
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	5%
Justificación	Este comodato permite el uso del parque san Cayetano para el radar meteorológico

N° Contrato	465 de 2015
Contratista	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADOR SAS
Valor Contrato	75.850.000
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	18/12/2015
Fecha de Terminación	04/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	5%
Justificación	Este contrato es para el aumento de licencias de AUTOCAD

N° Contrato	368 de 2015
Contratista	TRANSMILENIO- IDIGER
Valor Contrato	0
Tipo Contrato	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL
Fecha de Inicio	24/06/2015
Fecha de Terminación	23/08/2015
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	5%
Justificación	Este comodato esta en ejecución y es para el uso de la red tetra como parte de la red distrital de comunicaciones de emergencia.

N° Contrato	53 de 2014
Contratista	RAYCO LTDA.
Valor Contrato	19.988.085
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	30/04/2014
Fecha de Terminación	28/06/2014
Valor Pagado a la Fecha	19.988.085
Ejecución Física	100%
Justificación	Ya se escuto y esta en trámite la acta de liquidación

N° Contrato	362 de 2014
Contratista	ESRI COLOMBIA S.A.S.
Valor Contrato	109.681.238
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	20/08/2014
Fecha de Terminación	19/09/2014
Valor Pagado a la Fecha	109.681.238
Ejecución Física	100%
Justificación	Ya se finalizó y se está tramitando el acta de liquidación

N° Contrato	423 de 2014
Contratista	UNION TEMPORAL TECNYCOMSEG
Valor Contrato	140.538.640
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	24/11/2014
Fecha de Terminación	23/01/2015
Valor Pagado a la Fecha	140.538.640
Ejecución Física	
Justificación	

N° Contrato	468 de 2014
Contratista	ACERTA LTDA
Valor Contrato	278.307.200
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	13/01/2015
Fecha de Terminación	10/08/2015
Valor Pagado a la Fecha	278.307.200
Ejecución Física	100%
Justificación	Ya se finalizó el contrato y no tiene acta de liquidación

N° Contrato	486 de 2014
Contratista	UNICOM S.A.S
Valor Contrato	2.940.000.000
Tipo Contrato	COMPRAVENTA

Fecha de Inicio	09/01/2015
Fecha de Terminación	22/12/2015
Valor Pagado a la Fecha	2.793'.000.000
Ejecución Física	95%
Justificación	El contrato está en ejecución

Proyecto 906

N° Contrato	150 de 2015
Contratista	RENTACOMPUTO S.A.
Valor Contrato	70.000.000
Tipo Contrato	ALQUILER DE EQUIPOS
Fecha de Inicio	11/05/2015
Fecha de Terminación	10/05/2016
Valor Pagado a la Fecha	66.970.094
Ejecución Física	80%
Justificación	Por plazo de ejecución el contrato finaliza el 10 de marzo de 2016

N° Contrato	256 de 2015
Contratista	DANIEL MONTOYA MONCADO
Valor Contrato	40.500.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	05/06/2015
Fecha de Terminación	04/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	27.000.000
Ejecución Física	65%
Justificación	El contrato está en ejecución y permite apoyar el proceso de administración tecnológica

N° Contrato	276 de 2015
Contratista	NUBIA MARLEN RODRIGUEZ BARRERO
Valor Contrato	36.900.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	09/06/2015
Fecha de Terminación	08/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	24.600.000
Ejecución Física	60%
Justificación	El contrato está en ejecución y permite apoyar el proceso de administración tecnológica

N° Contrato	303 de 2015
Contratista	JHON KENNEDY LEON CASTIBLANCO
Valor Contrato	31.500.000
Tipo Contrato	CPS

Fecha de Inicio	19/06/2015
Fecha de Terminación	18/02/2016
Valor Pagado a la Fecha	27.000.000
Ejecución Física	85%
Justificación	El contrato está en ejecución y permite desarrollar las tareas de apoyo en el programa administrativo financiero SI-CAPITAL

N° Contrato	304 de 2015
Contratista	NANCY YANETH GOMEZ TORRES
Valor Contrato	31.500.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	19/06/2015
Fecha de Terminación	18/01/2016
Valor Pagado a la Fecha	27.000.000
Ejecución Física	85%
Justificación	El contrato está en ejecución y permite desarrollar las tareas de apoyo en el programa administrativo financiero SI-CAPITAL

N° Contrato	333 de 2015
Contratista	ALFONSO MANUEL MORATTO FLOREZ
Valor Contrato	31.500.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	23/06/2015
Fecha de Terminación	22/01/2016
Valor Pagado a la Fecha	22.500.000
Ejecución Física	85%
Justificación	El contrato está en ejecución y permite desarrollar las tareas de apoyo en el programa administrativo financiero SI-CAPITAL

N° Contrato	384 de 2015
Contratista	SEAQ SERVICIOS CIA LTDA
Valor Contrato	67.578.100
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	02/10/2015
Fecha de Terminación	12/10/2016
Valor Pagado a la Fecha	
Ejecución Física	80%
Justificación	El contrato esta en ejecución

N° Contrato	400 de 2015
Contratista	SUMIMAS SAS
Valor Contrato	180.000.000
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	12/11/2015

Fecha de Terminación	27/01/2016
Valor Pagado a la Fecha	172.006.356
Ejecución Física	95%
Justificación	El contratista hizo entrega de los equipos en diciembre de 2015. Con el contrato la entidad adquirió los siguientes equipos: PC : 24 Estaciones de Trabajo: 5 Impresoras: 3 Impresora Multifuncional: 2 Escáner Industrial: 1

N° Contrato	413 de 2015
Contratista	CONSEMAD S.A.S
Valor Contrato	57.060.400
Tipo Contrato	COMPRAVENTA
Fecha de Inicio	25/11/2015
Fecha de Terminación	11/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	10%
Justificación	Se hizo entrega de 5 switches y 3 access point. Se está en la etapa de configuración

N° Contrato	404 de 2014
Contratista	ARANDA SOFTWARE ANDINA SAS
Valor Contrato	22.745.600
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	26/09/2014
Fecha de Terminación	25/09/2015
Valor Pagado a la Fecha	22.745.600
Ejecución Física	100%
Justificación	El contrato ya finalizo y el acta de liquidación se encuentra en trámite

Proyecto 203

N° Contrato	175 de 2015
Contratista	JUAN CAMILO JIMENEZ ESCOBAR
Valor Contrato	40.500.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	27/05/2015
Fecha de Terminación	26/02/2016
Valor Pagado a la Fecha	27'000.000
Ejecución Física	80%
Justificación	El contrato se encuentra en funcionamiento y sirve para las actividades de apoyo al SUGA

N° Contrato	383 de 2015
Contratista	PROCIBERNETICA S.A
Valor Contrato	279.199.960
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	13/10/2015
Fecha de Terminación	12/04/2016
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	20%
Justificación	En ejecución, se están desarrollando normalmente las actividades del contrato

N° Contrato	405 de 2015
Contratista	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A.
Valor Contrato	76.654.464
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	17/11/2015
Fecha de Terminación	02/12/2016
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	20%
Justificación	A enero se ha instalado los equipos de la sede de emergencias y san Cayetano, además del tendido y empalme de la fibra, pendiente pruebas de direccionamiento.

N° Contrato	406 de 2015
Contratista	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS
Valor Contrato	49.201.495
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	17/11/2015
Fecha de Terminación	02/12/2016
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	20%
Justificación	En aprovisionamiento de la SAN

N° Contrato	448 de 2015
Contratista	BRIGETTE MAGALY CASTAÑEDA VARGAS
Valor Contrato	18.000.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	01/12/2015
Fecha de Terminación	16/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	0
Ejecución Física	0
Justificación	Este contrato es utilizado para desarrollar unos cursos virtuales

	para el grupo de educación
--	----------------------------

N° Contrato	449 de 2015
Contratista	DANIEL ALCIBIADES REYES CUERVO
Valor Contrato	13.500.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	01/12/2015
Fecha de Terminación	16/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	
Ejecución Física	
Justificación	

N° Contrato	457 de 2015
Contratista	PAULA ANDREA OSPINA PATIÑO
Valor Contrato	18.000.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	01/12/2015
Fecha de Terminación	16/03/2016
Valor Pagado a la Fecha	
Ejecución Física	
Justificación	

N° Contrato	458 de 2015
Contratista	COMPUCOM SAS
Valor Contrato	15.391.148
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	01/12/2015
Fecha de Terminación	16/12/2016
Valor Pagado a la Fecha	
Ejecución Física	
Justificación	

Proyecto 785

N° Contrato	463 de 2014
Contratista	BUSSINESS INTELLIGENCE SOFTWARE ASSESOR CORPORATION LTDA
Valor Contrato	146.160.000
Tipo Contrato	CPS
Fecha de Inicio	15/12/2014
Fecha de Terminación	28/06/2015
Valor Pagado a la Fecha	146.160.000
Ejecución Física	100%
Justificación	El contrato se finalizó no necesita acta de liquidación

VI. SUPERVISIONES

A continuación se presenta un cuadro de supervisiones que estaban a mi cargo con el funcionario que conoce del tema y que puede apoyar la supervisión temporalmente.

ESTADO DEL CONTRATO	CTO	CONTRATISTA	CC/NIT	OBJETO	RESPONSABLE
VIGENTE	147	ANDITEL S.A.	860074671	Arrendamiento de espacios para el alojamiento de tres (3) repetidoras de radio de propiedad del Instituto Distrital De Gestión De Riesgos Y Cambio Climático - IDIGER, junto con los accesorios necesarios para el funcionamiento de las mismas, en las casetas situadas en los cerros Mochuelo y Suba.	Claudia Guerra
VIGENTE	150	RENTACOMPUTO S.A.	830089642	Alquiler de equipos de cómputo, periféricos de impresión, escáneres, video beam y switches a precios unitarios fijos de acuerdo a las cantidades y especificaciones requeridas por la entidad.	Karen Cervantes
VIGENTE	153	ISEC S.A	860500630	Arrendamiento de espacios para el alojamiento de una (1) repetidora de radio de propiedad del Instituto Distrital De Gestión De Riesgos Y Cambio Climático - IDIGER, junto con los accesorios necesarios para el funcionamiento de la misma, en la caseta situada en el Cerro Mochuelo.	Claudia Guerra
VIGENTE	163	ORACLE COLOMBIA LTDA	800103052	Contratar soporte técnico y derecho a actualizaciones denominado (SOFTWARE UPDATE LICENSE & SUPPORT) de las licencias de: Oracle Database Enterprise Edition – Processor Perpetual, Weblogic Suite – Processor Perpetual, Real Application Clusters – Processor Perpetual, Oracle Advanced Security, Oracle Database Vault, Audit Vault and Database Firewall, Oracle Diagnostics Pack y Oracle Tuning Pack.	Karen Cervantes
VIGENTE	175	JUAN CAMILO JIMENEZ ESCOBAR	115193457 5	Desarrollo e implementación de un software para la organización y clasificación de los sistemas de transporte vertical y otras inherentes a las aglomeraciones de público.	Carlos Sosa
VIGENTE	204	ANDRES HERNANDEZ MONTENEGRO	80055256	Prestar servicios profesionales de apoyo para la administración, control y seguimiento de la red de telecomunicaciones y las redes de monitoreo del sistema distrital de alertas tempranas.	Carlos Sosa
VIGENTE	218	SANDRA VIVIANA ROZO CAMARGO	101842000 3	Prestar servicios de apoyo para la administración del sire, la documentación de los programas desarrollados, el mantenimiento de los aplicativos, y el apoyo al desarrollo de las interfaces de las nuevas funcionalidades del sire	Carlos Sosa

VIGENTE	253	NELSON DARIO PERICO GARCIA	1032399964	Elaborar estudios, escenarios de daños y análisis de la información de las redes de monitoreo para la gestión de riesgos y adaptación al cambio climático.	Sub de Análisis
VIGENTE	256	DANIEL MONTOYA MONCADO	1013586687	Prestar servicios profesionales para apoyar la administración de los bienes informáticos, el centro de computo, la red de datos del idiger, así como apoyar la administración de la base de datos oracle y la integración tecnológica con el centro de control y monitoreo	Karen Cervantes
VIGENTE	271	NINI JOHANNA MARIN GUERRERO	52873578	Prestar servicios profesionales para apoyar la sistematización, organización, clasificación y realización de la edición de la información cartográfica que soporta la gestión de la entidad de acuerdo a políticas de estándares de calidad de geoinformación	Carlos Sosa
VIGENTE	274	MARIA YETRI RODRIGUEZ SALAMANCA	38230757	Prestar servicios profesionales para apoyar la sistematización, organización, clasificación y realización de la edición de la información cartográfica que soporta la gestión de la entidad de acuerdo a políticas de estándares de calidad de geoinformación	Carlos Sosa
VIGENTE	276	NUBIA MARLEN RODRIGUEZ BARRERO	20363451	Prestar servicios profesionales para dar apoyo al soporte a usuario final en temas de hardware software y temas de configuración de seguridad de usuarios acceso a la red de datos y brindar capacitaciones sobre herramientas ofimáticas	Karen Cervantes
VIGENTE	286	ANGEL MANUEL BENAVIDES GONZALEZ	80760880	Prestar servicios profesionales para apoyar la sistematización, organización, clasificación y realización de la edición de la información cartográfica que soporta la gestión de la entidad de acuerdo a políticas de estándares de calidad de geoinformación.	Carlos Sosa
VIGENTE	303	JHON KENNEDY LEON CASTIBLANCO	80100229	Prestar servicios profesionales a la entidad, para la puesta en operación del software Si Capital, PERNO, PREDIS	Karen Cervantes
VIGENTE	304	NANCY YANETH GOMEZ TORRES	52896603	Prestar servicios profesionales a la entidad, para la puesta en operación del Software SI CAPITAL, CORDIS, SISCO.	Karen Cervantes
VIGENTE	333	ALFONSO MANUEL MORATTO FLOREZ	11038120	Prestar servicios profesionales a la entidad para la puesta en operación del software si-capital opget	Karen Cervantes

VIGENTE	342	CARLOS PORRAS ORTIZ	79341540	Recibir por parte del Arrendador a titulo de ARRENDAMIENTO, un espacio suficiente para el alojamiento de la estación telemétrica "Independencia", medidora de nivel de agua del río Tunjuelo, la cual hace parte integral de la red de monitoreo hidrometeorológico de la ciudad de Bogotá D.C y del Sistema de Alerta Temprana del río Tunjuelo. El sitio se localiza en la vivienda ubicada en la Carrera 86J No. 69B – 41 Sur – Dirección Nueva (Carrera 99 B No 69B-44 Sur – Dirección Antigua), Barrio Las Vegas, Localidad de Bosa.	Claudia Guerra
VIGENTE	383	PROCIBERNETIC A S.A	860039333	Contratar la instalación de los servidores del centro de control y monitoreo y la sincronización automática de las bases de datos y las aplicaciones entre en centro de monitorero y el centro de computo de la entidad.	Karen Cervantes
VIGENTE	384	SEAQ SERVICIOS CIA LTDA	830048457	Contratar la renovación de las suscripciones para el sistema operativo REDHAT, servidor de aplicaciones JBOSS y servicios de soporte y actualización para los servidores de la entidad.	Karen Cervantes
VIGENTE	400	SUMIMAS SAS	830001338	Adquisición de equipos de cómputo y periféricos de impresión para garantizar el funcionamiento de la entidad	Karen Cervantes
VIGENTE	405	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A.	899999115	Contratar el servicio de canales de datos dedicados para la transmisión de informacion del centro de monitoreo del idiger	Karen Cervantes
VIGENTE	406	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS	830058677	Contratar el servicios de alojamiento de los servidores del centro de monitoreo y servicio de almacenamiento auxiliar y servicios conexos de idiger.	Karen Cervantes
VIGENTE	413	CONSEMAD S.A.S	900195190	Adquisición, Instalación y configuración de switches de borde y elementos de red del centro de computo para aumentar velocidad de transmisión y afinamiento de los segmentos de la red, incluyendo software de monitoreo	Karen Cervantes
VIGENTE	418	COMODATO IDIGER-BOMBEROS VOLUNTARIOS	830054009	El comodante entrega al comodatario, a titulo de prestamo de uso de carácter gratuito, con destino unico a el cuerpo de bomberos de bogota d.c., para uso exclusivo dentro de la ciudad de bogota, d.c., equipos de comunicaciones y sus accesorios de propiedad del idiger.	Claudia Guerra
VIGENTE	443	CONTRATO COMODATO IDIGER-IDRD	860061099	Espacio para la instalación del radar meteorológico	Carlos Sosa
VIGENTE	448	BRIGETTE MAGALY CASTAÑEDA VARGAS	102386323 3	Diseño, desarrollo e implementacion de cursos virtuales en gestion de riesgos y cambio climatico	Carlos Sosa

VIGENTE	457	PAULA ANDREA OSPINA PATIÑO	30403952	Adaptar los contenidos de los modulos de capacitacion en gestion de riesgos y cambio climatico a formato multimedia	Carlos Sosa
VIGENTE	458	COMPUCOM SAS	860353611	Contratar el mantenimiento del sistema de grabación y su actualización para el manejo de alta disponibilidad con el suministro de los equipos necesarios.	Karen Cervantes
VIGENTE	465	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADOR SAS	811004721	Contratar la actualización y mantenimiento de (Software) de las licencias autocad con que cuenta la entidad, así como la adquisición de nuevas licencias.	Claudia Guerra
VIGENTE	475	MAURICIA COBOS VANEGAS	41684171	Arrendamiento de espacios para el alojamiento de la estación gran breña perteneciente a la red hidrometeorológica de bogotá, propiedad de la entidad.	Claudia Guerra
VIGENTE	481	ESRI DE COLOMBIA S.A.S.	830122983	Contratar licencias adicionales de arcgis para el uso de la informacion geografica por parte de las areas misionales de la entidad	Claudia Guerra
VIGENTE	486	PROCIBERNETIC A S.A	860039333	Contratar la renovación del soporte y actualizaciones del software de la solución actual de backup	Karen Cervantes
VIGENTE	488	RAYCO LTDA RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA LTDA	860400538	Transmisión de la información en tiempo real de las estaciones hidrometeorológicas del acueducto al centro de monitoreo	Carlos Sosa
VIGENTE	486/2014	UNICOM	890937558	Adquirir a titulo de compra, instalacion y puesta en servicio de un sistema de radar meteorológico doppler, de doble polarizacion en banda x, para el fortalecimiento de la gestion de riesgos y cambio climatico en el distrito capital.	Carlos Sosa

VII. ACTIVIDADES PENDIENTES Y RECOMENDACIONES

El radar está en fase de configuración y calibración final, esta actividad está a cargo del contratista que tiene plazo hasta el 23 de febrero, igualmente está pendiente la transferencia tecnológica hacia los meteorólogos y una capacitación técnica final, también está pendiente el cerramiento básico del sitio donde se instaló el radar

Para la instalación del Radar en el parque San Cayetano se llegó a un acuerdo con la comunidad para la mimetización del radar en el parque con un muro que contenga un jardín vertical y un mural alusivo a la gestión de riegos, este muro no hace parte del contrato original y se dejaron recursos en FONDIGER para la construcción de dicho muro.

El centro de monitoreo tiene en proceso de contratación la adecuación del centro de monitoreo, para ello se recomienda que Karen Cervantes y Carlos Sosa estén pendientes de las observaciones del proceso.

Hacer las instalaciones de canales de datos entre el centro de monitoreo y la Secretaría de ambiente, el acueducto, el IDEAM, el edificio de Sala de crisis de Bombero y la AEROCIVIL, para compartir e intercambiar información.

Abrir el proceso para terminar de mejorar el sistema de comunicaciones de la red de acelerógrafos, para el centro de monitoreo.

Continuar con el desarrollo del Sistema Distrital de Alertas Tempranas y hacer el lanzamiento de las APP para dicho sistema.

Consolidar la sincronización automática de la base de datos del SIRE y sus aplicaciones entre el centro de cómputo y el datacenter del centro de monitoreo.

Continuar con el proceso de adecuación del Datacenter de IDIGER, incluyendo herramientas de monitoreo de los racks y cargas eléctricas del datacenter, así como organización del cableado estructurado y aplicación de los nuevos estándares para DataCenter, en este proceso está se encuentra el tema de aislamiento de ruido de lo cual hay varias quejas.

Dar continuidad a la primera fase del proceso de diagnóstico de seguridad de la información para certificación ISO27001

Dar continuidad a los procesos relacionados con inteligencia de negocios como herramienta clave para la toma de decisiones en la entidad.

Implementar herramientas que permitan establecer políticas y controles de uso de papel, para que éste sea usado de manera eficiente y le permita a la entidad ahorrar costos, además de complementar el sistema de gestión ambiental.

Implementar herramientas de monitoreo de la red LAN, para mejorar los procedimientos de administración tecnológica y seguimiento en tiempo real de los servicios de aplicaciones, bases de datos, páginas web entre otros.

Adquisición de servidores para configuración de las herramientas de Antivirus y software de monitoreo.

Para el SIRE y SICAPITAL iniciar la migración para que éstos puedan ser desplegados de OAS a Weblogic en su versión más estable, ya que éstos se encuentran en una versión antigua y limita la migración a otras tecnologías y mejoras, específicamente en el SIRE.

Se dejan programados en el presupuesto de 2016 los pasivos exigibles para cubrir el valor del radar, contrato 484 de 2014 del proyecto 789, por 147 millones, ya que el contratista no termino a tiempo la ejecución del contrato; para ifx el contrato de prestación de servicios de canales de internet y de datos dedicados, contrato 626 de 2014 del proyecto 906, se dejan 6'318.509.

Quedan pendientes actividades para terminar la configuración de SI-CAPITAL para cada uno de sus módulos: para PREDIS FONDIGER se necesita armonizar en el sistema las líneas originales con el nuevo Plan de Gestión de Riesgo; para LIMAY falta consolidar los cierres y las configuraciones de almacén; para OPGET hay que ajustar el sistema y en general el servicio de soporte y mantenimiento se debe seguir contratando ya que todos los módulos tienen ajustes por desarrollar.



ARMANDO FONSECA ZAMORA
C.C. 79.481.871

