SOACHA
Juntos Formando Ciudad

JUSTIFICACIÓN
(DICIEMBRE 05 DE 2018)

OBJETO "***CONTRATAR LA ACTUALIZACIÓN DE LAS LICENCIAS ARC GIS PARA LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL***".

En el Banco Municipal de Proyectos se encuentra actualmente radicado el banco BMP20162575400065 denominado "***ELABORACIÓN DE LA REVISIÓN GENERAL AL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA, CENTRO ORIENTE***", formulado en el año 2016, para las vigencias 2016 - 2019.

En dicho proyecto se contempla la compra de software, hardware y contratación de personal de apoyo a las diferentes etapas que se requieren para la puesta en funcionamiento del Sistema de Información Geográfico para el Municipio de Soacha Cundinamarca, de un profesional especializado II, profesional especializado I y un profesional I que realicen actividades de unificación de nomenclatura vial y domiciliaria, realizar consultas cartográficas, conceptos, apoyo a la implementación del SIG y coordinar lo relacionado con relación a la revisión general del POT de Soacha. Estas acciones que se realizan con el personal contratado están enfocadas al cumplimiento de lo establecido en el Plan de Desarrollo 2016-2019 "Juntos Formando Ciudad", y mejorar paulatinamente la calidad de vida de los habitantes del municipio.

Como antecedente se debe tener en cuenta que debido al volumen de información entregado por las diferentes entidades y proyectos propios, dicha información se centralizo en una sola máquina que es la que soportaba el software **ARCGIS FOR DESKTOP ADVANCE** y esta información en su momento podía ser el insumo y herramienta de consulta para toda Administración e inclusive se proyectó que pudiese ser consultada por cualquier persona por vía web, una vez se integrara la plataforma tecnológica de esta entidad territorial.

1

Así las cosas a través del Sistema de Información Geográfica SIG, en donde se adquirió una herramienta complementaria a las ya existentes en el Municipio y que conectara a las personas con la información geográfica a través de servidores y permitiendo manejar de forma centralizada los datos geográficos; que brindara seguridad e integridad de los datos y simplificara los accesos a grandes volúmenes de información, y en aras de incrementar la precisión de los proyectos, se adquirió y fortaleció el Sistema de Información Geográfica del Municipio de Soacha Cundinamarca a través de la compra del software **ARCGIS FOR SERVER y ARCGIS FOR DESKTOP BASIC**, conforme a contrato No 827 del 27 de diciembre de 2012.

Por otra parte y teniendo en cuenta que se requiere innovar la plataforma tecnológica y requerimientos por parte de la comunidad, en cuanto a descargar los certificados vía web de nomenclatura, estratificación, uso del suelo, plan vial y tratamiento urbanístico entre otros, se actualizo las versiones de las licencias de **ARCGIS FOR DESKTOP ADVANCE**, **ARCGIS FOR DESKTOP BASIC** y **ARCGIS FOR SERVER**, mediante contrato No 778 del 26-jun-2015, contribuyendo a la toma de decisiones para el ordenamiento territorial en la oficina Gestión del Riesgo, Dirección Bioambiental y de Asistencia Técnica Agropecuaria, Dirección de Espacio Físico y Urbanismo, Dirección de Desarrollo Económico, de la administración en general y la comunidad.

En la innovación de nuestra plataforma tecnológica, en la vigencia 2015, en contrato No 888 del 13-nov-2015, se adquirieron dos servidores uno de aplicaciones y otro de datos, al igual que una licencia sistema operativo - **WINDOW SERVER 2012 R2 DATACENTER**, con el fin de poner en funcionamiento la plataforma web, de descargar certificados y para complementar todo este sistema operativos es necesario comprar el licenciamiento de Oracle, otro recurso tecnológico necesario en el desarrollo de esta importante aplicación para el Municipio de Soacha.

Como se puede denotar, debido al crecimiento de nuestro SIG municipal las licencias **ARCGIS FOR DESKTOP ADVANCE Y ARCGIS FOR DESKTOP BASIC** se requiere realizar el mantenimiento o actualización de la versión y compra de licencias **ARCGIS FOR DESKTOP BASIC,** toda vez que para la administración municipal ha asistido al desarrollo de la plataforma tecnológica a través de la implementación del Sistema de Información Geográfico, que brinda a los empleados eficiencia en el desarrollo de sus actividades diarias, el cual se ha elevado en sus consultas a los servidores que al momento cumplen con la demanda para atender las consultas

y a su vez que soporte la arquitectura de datos que se está diseñando para ofrecer a la administración la integración de los datos de una forma ordenada y al público en general la descarga de certificados vía web de nomenclatura, estratificación, uso del suelo, plan vial y tratamiento urbanístico entre otros, por lo que es necesario adquirir el licenciamiento del software para la operación a efectos de fortalecer y brindar el correcto funcionamiento del Sistema de Información Geográfico, implementado por la Secretaría de Planeación y Ordenamiento Territorial.

ALEXANDER PIRA LEMUS
Director Espacio Físico y Urbanismo
Secretaria de Planeación y Ordenamiento Territorial

Proyecto: Diego Vicente Cortes Salazar
Profesional II - DEFU