ANEXO 13. PRUEBA CAPACIDAD FUNCIONAL LICENCIAMIENTOS

Requerimientos para Evaluación						
Objeto: *Adquirir, parametrizar e implementar una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) y geoanalítica para la gestión integral de datos espaciales mediante un sistema de información integrado por un conjunto de recursos soportado en licenciamiento base y API´s, que garanticen el funcionamiento, interoperabilidad y administración de la información geográfica de la CAR*						
6.3.4.3.HERRAMIENTA GIS DE PREPARACIÓN DE DATOS GEOESPACIALES RASTER						
Item	**Criterio Técnico a Verificar**	**Descripción**	**Referencia Documento Técnico**	**Licenciamiento**	**Versión**	**Aclaraciones**
1	Interfaz Gráfica	**Presentar** una interfaz gráfica para permitir el **análisis de histograma de imágenes**, con herramientas de **generación de estadísticas** sobre estos datos y funciones para **modificación de los histogramas** para **exportación de imágenes** de salida.	Pagina #28 - DTS Documento			
2	Cargar información de los principales sensores del mercado satelital	**Presentar** una biblioteca de los **principales sensores de imagen** para **reconocer combinaciones de bandas** y parámetros del sensor, facilitando el trabajo de identificación y **uso de algoritmos de configuración de bandas y parámetros** de imágenes satelitales por parte del usuario	Pagina #28 - DTS Documento			
3	Conectar com servicios OGC para garantizar la interoperabilidad	**Presentar** como la herramienta puede conectar a los **servicios web estándar de OGC** (WMS 1.1.1, WMS 1.3.0, WCS 1.0.0, WCS 1.1.0, WCS 1.1.1, WMTS, 1.0.0, LTS 1.1.1)	Pagina #28 - DTS Documento			
4	Visualización 3D de nube de puntos (LAS)	**Visualizar** en 3D una nube de puntos cualquier **por clasificación, elevación, intensidad y colores naturales**	Pagina #28 - DTS Documento			
5	Compresión de Imagenes	**Hacer** la compresión de imágenes cualquier que sea em formato TIFF para tipos de extensiones **ECW y JP2000**, y **presentar** los resultados de compresión	Pagina #28 - DTS Documento			
6	Clasificación de Imagenes Generales	**Hacer** una clasificación de imágenes usando **índices**, tales como; índice de **vegetación** (incluido NDVI e índices asociados), índices relacionados a **recursos minerales y agua**	Pagina #28 - DTS Documento			

ANEXO 13. PRUEBA CAPACIDAD FUNCIONAL LICENCIAMIENTOS

Requerimientos para Evaluación						
Objeto: *Adquirir, parametrizar e implementar una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) y geoanalítica para la gestión integral de datos espaciales mediante un sistema de información integrado por un conjunto de recursos soportado en licenciamiento base y API´s, que garanticen el funcionamiento, interoperabilidad y administración de la información geográfica de la CAR*						
6.3.4.3.HERRAMIENTA GIS DE PREPARACIÓN DE DATOS GEOESPACIALES RASTER						
7	Interfaz Gráfica para creación de flujos de procesamientos	**Presentar** la interfaz gráfica de **creación y modelamiento** de modelos de análisis de imagen, vector, nube de puntos y terreno	Pagina #29 - DTS Documento			
8	Deteccion de Cambios entre imagenes opticas de diferentes fechas	**Ejecutar** un **flujo de detección de cambios** entre dos imágenes ópticas de la misma área y cualquier sensor satelital. **Generar el resultado** como una información vectorial (**capa de cambios**) presentando el **porcentual de confianza de cambio**	Pagina #29 - DTS Documento			
9	Identificacion de Objetos basado en Deep Learning	**Ejecutar** un flujo de **detección de objetos**, haciendo uso de algoritmos del tipo **Deep Learning**. **Si puede usar cualquier imagen** para presentar los resultados. El objetivo es probar que la plataforma puede hacer uso de algoritmos de Inteligencia Artificial	Pagina #28 - DTS Documento			
10	Clasificación de Imagenes (Uso del Suelo)	**Ejecuta**r un **flujo de procesamiento** que pueda clasificar una **imagen satelital** del tipo SPOT o Sentinel o LANDSAT de parte de la zona rural de Bogotá. El **resultado de salida** debe ser una **imagen** de clases en **color** y una **capa vectorial** en formatos del tipo: **shapefile, geopackage y file geodatabase**	Pagina #28 - DTS Documento			
11	Deteccion de Cambios entre imagenes RADAR de diferentes fechas	**Ejecutar** una analice de CCD sobre imágenes de RADAR de diferentes fechas para identificar cambios existentes	Pagina #29 - DTS Documento			