

INFORME DE AVANCE ELA GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



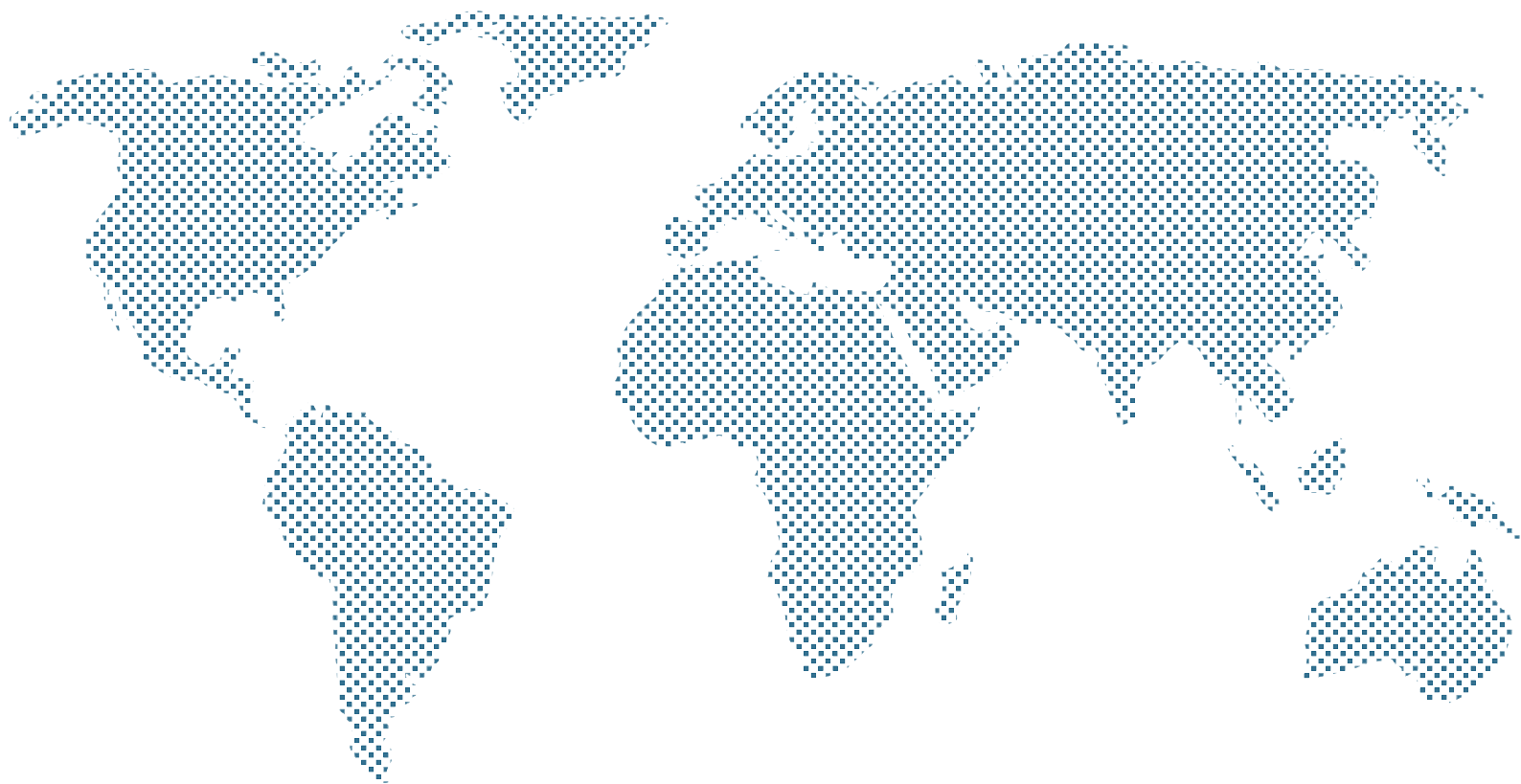
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



esri[™]
Colombia

ORDEN DE COMPRA CCE: 102030 DE 2022
01/05/2023 A 31/05/2023

PERIODICIDAD (Mensual)



ESRI Colombia	
ELABORADO POR: Gellen Xiomara Castañeda	REVISADO POR: Nubia Patricia Romero
 Líder Especialista SIG	 Technical Advisor

Agencia Nacional de Tierras - ANT	
REVISADO POR: Carlos Antonio Serna	SUPERVISOR O INTERVENTOR: Ruth Natalia Castro
Profesional de informática	Profesional Universitario – Dirección de informática secretaria de Gestión Humana y Desarrollo Organizacional

Contenido

1.	Introducción	4
2.	Resumen de consumos acumulados por componentes.....	5
3.	Anexos	7
Anexo 1.	Componentes del ELA	7
Anexo 2.	Contactos Cliente y Esri.....	9
	Componentes incluidos.....	9
Anexo 3.	Software Ilimitado activado acumulado	9
Anexo 4.	Software limitado activado acumulado	9
Anexo 5.	Suscripciones - Consultas de consumos	9
	Componentes de valor agregado	14
Anexo 6.	Detalle de actividades – Soporte en sitio a licencias de software Esri	14
Anexo 7.	Detalle de casos - Soporte Premium	17
Anexo 8.	Detalle de capacitación	18
Anexo 9.	Detalle de actividades EEAP	18
Anexo 10.	Gráfico de arquitectura.....	22
Anexo 11.	Áreas y procesos del cliente usuarios del sistema ArcGIS	25
Anexo 12.	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	29

1. Introducción

En este informe se documentan las actividades que se ejecutaron durante el periodo del 01 de mayo de 2023 al 31 de mayo de 2023 para el contrato No. 102030 de 2022 bajo el modelo para grandes clientes a nivel mundial conocido como ELA suscrito con Esri Colombia S.A.S.

Se presentan avances en el consumo de los diferentes componentes del acuerdo como son:

Componentes incluidos:

- Software con licencias Ilimitadas Esri
- Software con licencias limitadas Esri
- Suscripción a ArcGIS Online
- Suscripción a ArcGIS Enterprise
- Otras suscripciones

Componentes de valor agregado

- Soporte en sitio a las licencias de software Esri
- Soporte Premium
- Capacitación en las herramientas Esri
- Programa de Beneficios Empresariales (EEAP)

2. Resumen de consumos acumulados por componentes

Componentes incluidos

Componente	Acumulado		Anexo
Software con licencias Ilimitadas Esri (Activaciones)	Desktop	3	3. Software Ilimitado activado acumulado
	Enterprise	0	
Software con licencias limitadas Esri (Activaciones)	ArcGIS Data Interoperability Desktop single use	0	4. Software Limitado activado acumulado
	ArcGIS LocateXT concurrent use	0	
	Image Analyst (for use with ArcGIS Pro) concurrent use	0	
	ArcGIS Production Mapping concurrent use	0	
	ArcGIS Data Interoperability Server	0	
	ArcGIS Image Server	0	
	ArcGIS GeoAnalytics Server	0	
	ArcGIS Monitor Enterprise to up 4 cores	0	
	licencias cores adicionales de ArcGIS Monitor Enterprise	0	
Suscripción a ArcGIS Online	Suscripción 3085176286: Gobernación de Antioquia		5. Consultas de consumos
	Créditos:	2.357,92	
	Tipo de Usuario	Acumulados	
	Creator	282	
	Editor	0	
	Mobile Worker	40	
	Insights Analyst	0	
	Viewer	1	
	GIS Professional Standard	0	
	Ítems:	1.851	
Suscripción Enterprise	Portal Gobant		
	Tipo de Usuario	Acumulados	
	Creator	12	
	Editor	0	
	Mobile Worker	0	
	Insights Analyst	0	
	Viewer	1	
	Ítems:	35	
Otras suscripciones	Suscripción 4291121401 Hub Premium		
	Créditos:	8,68	
	Usuarios:	209	
	Items:	15	

Componente	Acumulado		Anexo
	<i>Licencia</i>	<i>Acumulados</i>	
	Drone2Map for use with ArcGIS Online – licencias a término	2	
	StreetMap Premium for Desktop Display + Geocode – licencia a término	-	
	Premium Feature Data Store M1	-	

Componentes de valor agregado

Componente	Detalle	Anexo
Soporte en sitio a licencias de software Esri	- Recomendar las mejores prácticas del uso del software ArcGIS con el fin de que los usuarios puedan aprovechar al máximo las licencias que tienen disponibles. - Apoyar en la detección de las necesidades de los usuarios. - Conocer de primera mano las actividades y procesos geográficos del cliente con el fin de proponer procesos optimizados apalancados con la plataforma ArcGIS. - Utilizar la configuración de la plataforma ArcGIS para responder a las necesidades del cliente. - Extender el conocimiento de la plataforma a través de talleres o charlas de acuerdo con las necesidades detectadas en el cliente. - Apoyar en el soporte de la plataforma a los usuarios de Gobernación de Antioquia.	6. Detalle de actividades
Soporte Premium	Casos: 22 acumulados	7. Detalle de casos
Capacitación de las herramientas Esri	Días ejecutados: 24 acumulados	8. Detalle de capacitación
Programa de Beneficios Empresariales - EEAP	Horas ejecutadas: 79 acumuladas	9. Detalle de actividades EEAP

3. Anexos

Anexo 1. Componentes del ELA

COMPONENTES INCLUIDOS	
PRODUCTO/ SERVICIO	DESCRIPCION
Suministro de software Esri ilimitado	ArcGIS for Desktop (usuarios single y concurrentes): • Advanced • Standard • Basic ArcGIS Desktop Extensions (usuarios single y concurrentes): • ArcGIS 3D Analyst • ArcGIS Spatial Analyst • ArcGIS Geostatistical Analyst • ArcGIS Publisher • ArcGIS Network Analyst • ArcGIS Schematics • ArcGIS Workflow Manager • ArcGIS Data Reviewer
	ArcGIS Enterprise: • Enterprise (Advanced, Standard) ArcGIS for Server Extensions: • ArcGIS 3D Analyst • ArcGIS Network Analyst • ArcGIS Spatial Analyst • ArcGIS Workflow Manager • ArcGIS Geostatistical Analyst • ArcGIS Schematics
Suministro de software Esri limitado	Se ofrece a La Gobernación de Antioquia el siguiente licenciamiento: • Hasta una (1) licencia de ArcGIS Data Interoperability Desktop single use. • Hasta una (1) licencia de ArcGIS LocateXT concurrent use. • Hasta una (1) licencia de Image Analyst (for use with ArcGIS Pro) concurrent use. • Hasta una (1) licencia de Esri Production Mapping concurrent use. • Hasta una (1) licencia de ArcGIS Data Interoperability Server. • Hasta una (1) licencia de ArcGIS Image Server. • Hasta una (1) licencia de ArcGIS GeoAnalytics Server. • Hasta una (1) licencia de ArcGIS Monitor Enterprise to up 4 cores. • Hasta ocho (8) licencias cores adicionales de ArcGIS Monitor Enterprise.

Suscripción a ArcGIS Online	El ELA incluye la suscripción a ArcGIS Online que contempla 140 usuarios y 46.000 créditos anuales, distribuidos de la siguiente manera: <table><tr><th>Tipo de usuarios</th><th>No. de usuarios</th><th>Créditos por usuario</th><th>Total créditos</th></tr><tr><td>Viewer</td><td>20</td><td>----</td><td></td></tr><tr><td>Field Worker</td><td>60</td><td>250 C/U</td><td>15.000</td></tr><tr><td>Insights Analyst</td><td>2</td><td>1.000 C/U</td><td>2.000</td></tr><tr><td>Creator</td><td>53</td><td>500 C/U</td><td>26.500</td></tr><tr><td>Gis Professional Standard</td><td>5</td><td>500 C/U</td><td>2.500</td></tr></table>	Tipo de usuarios	No. de usuarios	Créditos por usuario	Total créditos	Viewer	20	----		Field Worker	60	250 C/U	15.000	Insights Analyst	2	1.000 C/U	2.000	Creator	53	500 C/U	26.500	Gis Professional Standard	5	500 C/U	2.500
Tipo de usuarios	No. de usuarios	Créditos por usuario	Total créditos																						
Viewer	20	----																							
Field Worker	60	250 C/U	15.000																						
Insights Analyst	2	1.000 C/U	2.000																						
Creator	53	500 C/U	26.500																						
Gis Professional Standard	5	500 C/U	2.500																						
Suscripción Enterprise	El ELA incluye los siguientes usuarios nombrados a término para Enterprise: • Hasta veinte (20) usuarios Field Worker. • Hasta un (1) usuario Insights Analyst. Hasta veinte (20) usuarios Creator • Hasta diez (10) usuarios GIS Professional Standard .																								
Otras Suscripciones	Se ofrece a Gobernación de Antioquia las siguientes suscripciones: • Hasta dos (2) licencias de Drone2Map for use with ArcGIS Online - licencias a término. • Hasta una (1) licencia de ArcGIS Hub Premium (incluye 100 usuarios Creator y 10.000 créditos) - suscripción término. • Hasta un (1) paquete de ArcGIS Hub Premium - Additional Creator User (cada paquete incluye 1.000 usuarios Creator). • Hasta una (1) licencia de StreetMap Premium for Desktop Display + Geocode - licencia a término. • Hasta una (1) licencia de Premium Feature Data Store M1 suscripción término.																								

COMPONENTES DE VALOR AGREGADO	
PRODUCTO/ SERVICIO	DESCRIPCION
Soporte en sitio a las licencias de software Esri	Se incluye el acompañamiento de un (1) ingeniero tiempo completo, (en horario laboral de lunes a viernes) por cada año de vigencia del acuerdo, para realizar el soporte técnico en las oficinas de Gobernación de Antioquia, en la ciudad de Medellín.
Soporte premium	Gobernación de Antioquia contará durante la vigencia del acuerdo con soporte Premium.
Capacitación en las herramientas Esri	Gobernación de Antioquia tendrá derecho por cada año de vigencia del ELA, a consumir hasta ciento sesenta (160) días de capacitación.
Programa de Beneficios Empresariales - EEAP	El ELA incluye para cada año de vigencia del Acuerdo, el Programa de beneficios empresariales (EEAP), el cual consta de 300 horas de Technical Advisor (TA).

Anexo 2. Contactos Cliente y Esri**Información del cliente**

Cliente:	Gobernación de Antioquia
Contacto:	Ruth Natalia Castro Restrepo
Área:	Informática
Cargo:	Profesional Informática / Seguimiento ELA
Email de contacto:	natalia.castro@antioquia.gov.co

Información equipo Esri

Gerente sector:	Gustavo Diaz
Gerente de cuenta:	José Andrés Cossio
Representante de entrenamiento:	Jorge Diaz
Technical Advisor (TA):	Nubia Patricia Romero
Líder Especialista SIG (LES):	Gellen Castañeda
Representante de soporte:	Verónica Suárez

Componentes incluidos**Anexo 3. Software llimitado activado acumulado**

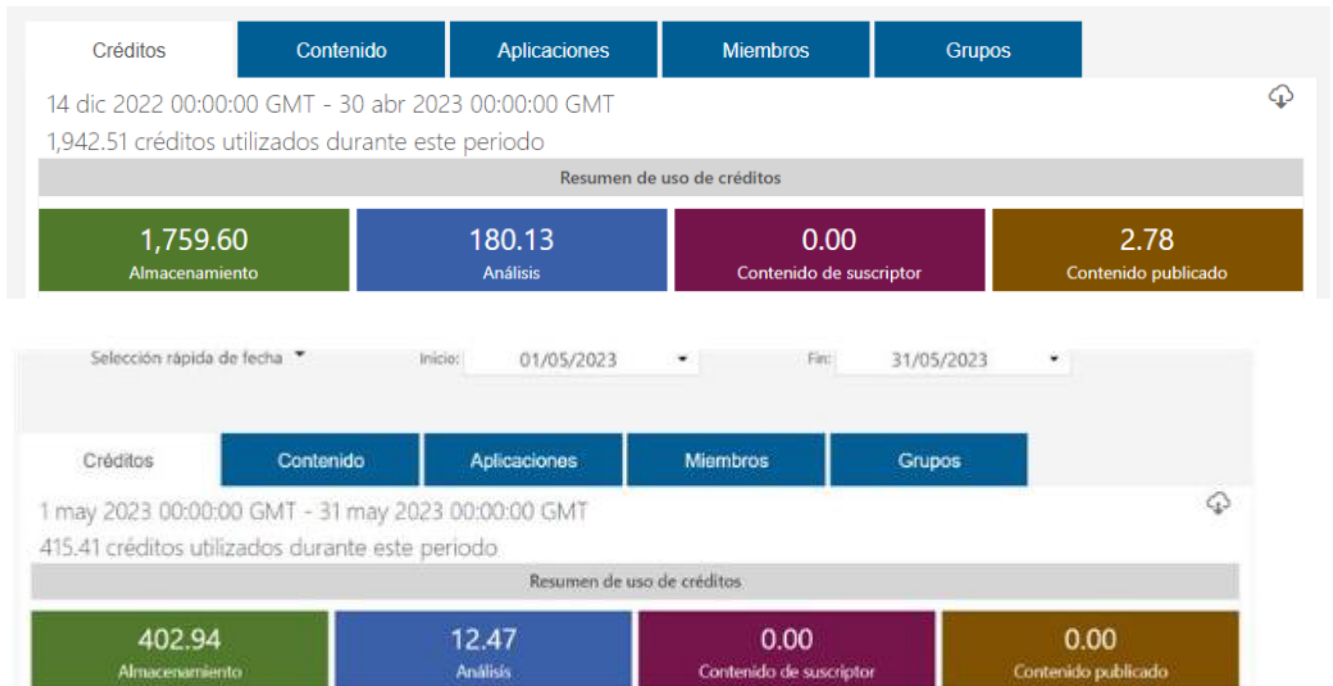
Nombre de producto	Versión	Tipo de licencia	Cantidad
ArcGIS Desktop Advanced	10.1 - 10.8.2	Single Use	1
ArcGIS Desktop Standard	10.1 - 10.8.2	Single Use	1
ArcGIS Workflow Manager for Desktop	10.1 - 10.8.2	Single Use	1

Anexo 4. Software limitado activado acumulado

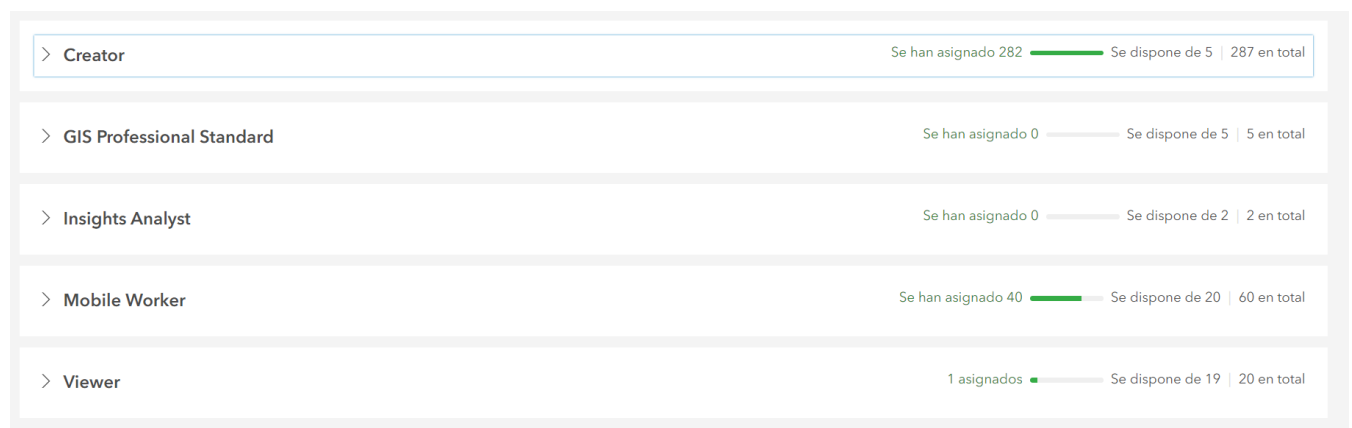
Nombre de producto	Versión	Tipo de licencia	Cantidad
-	-	-	-

Anexo 5. Suscripciones - Consultas de consumos***Suscripción ArcGIS Online***

A continuación, se muestra la información del portal geográfico de la entidad teniendo en cuenta créditos acumulados, usuarios, Ítems acumulados y ArcGIS Pro, para el año vigente del ELA, desde 14/12/2022 hasta el 31/05/2023.

ID 3085176286: Gobernación de Antioquia – ArcGIS Online**Créditos**

Nota: debido a fallas en la consulta acumulada de créditos se tendrá en cuenta la consulta acumulada hasta el mes de abril y se sumará el consumo para el mes de mayo

Gráfico 1. Créditos acumulados ArcGIS Online**Gráfico 2. Usuarios acumulados ArcGIS Online**

Ítems



Gráfico 3. Contenido (ítems) acumulado ArcGIS Online

Licencias ArcGIS Pro

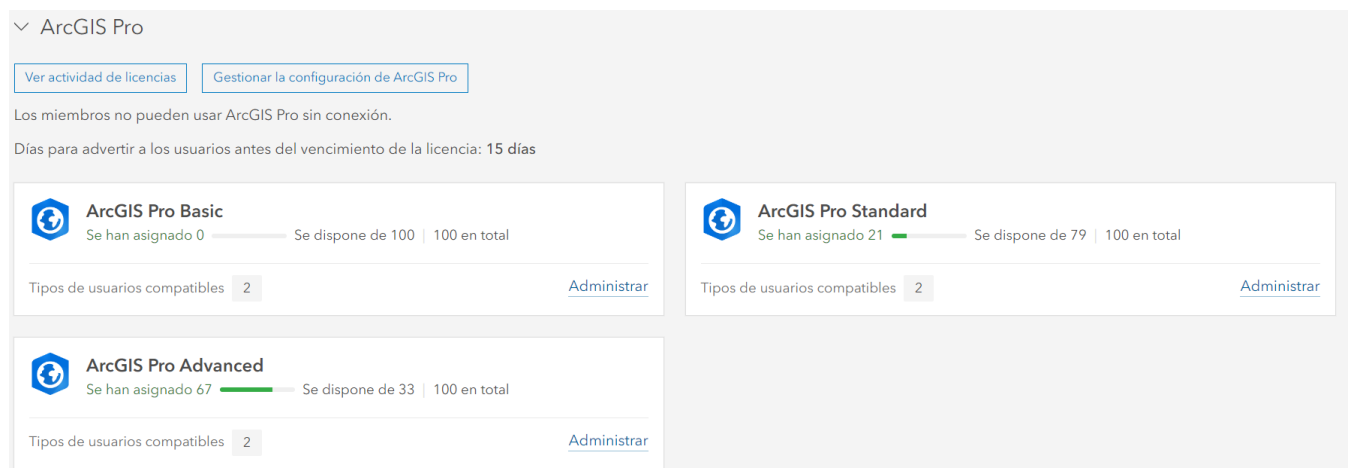
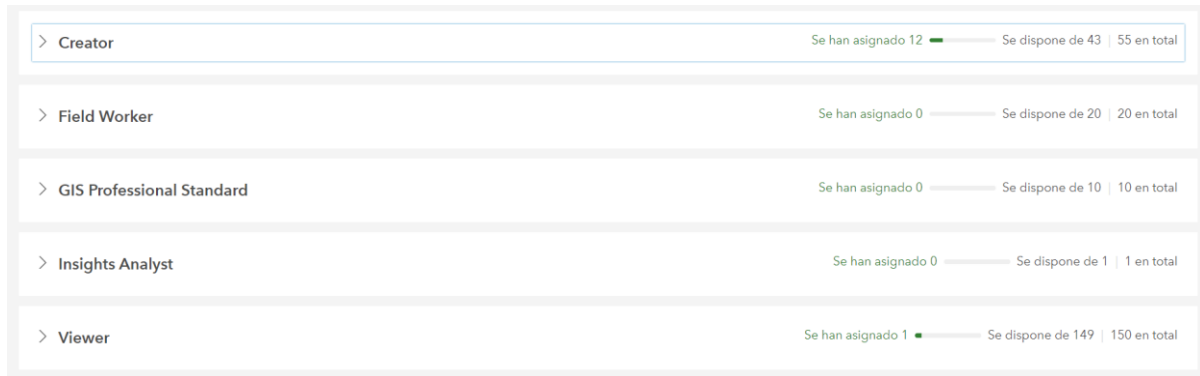
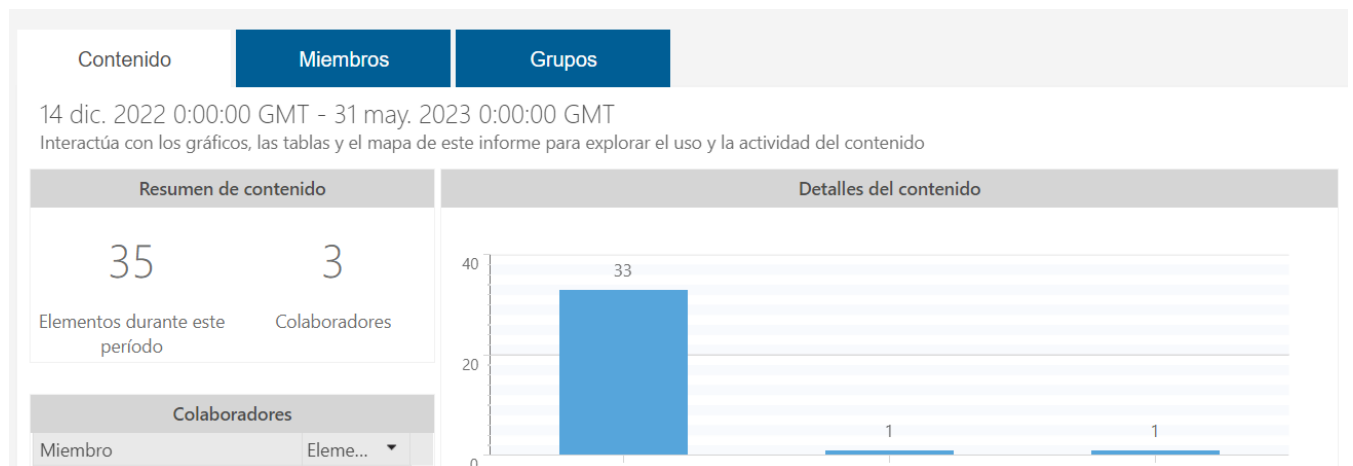
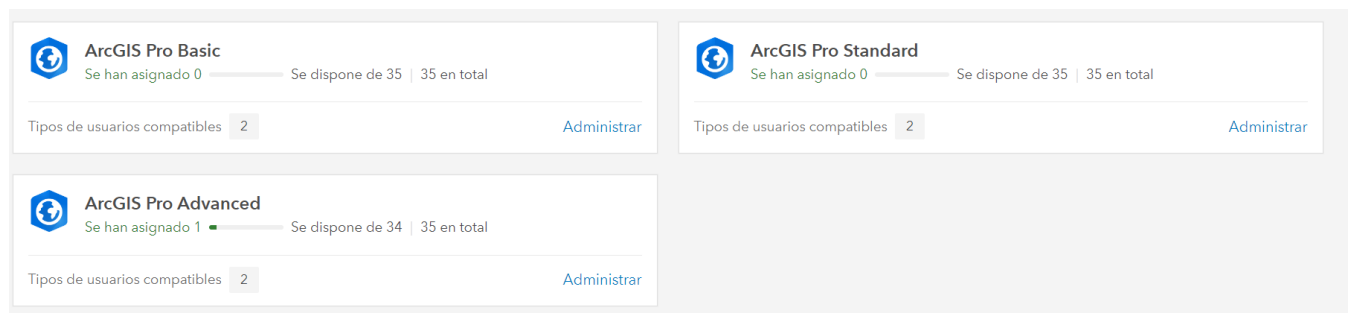
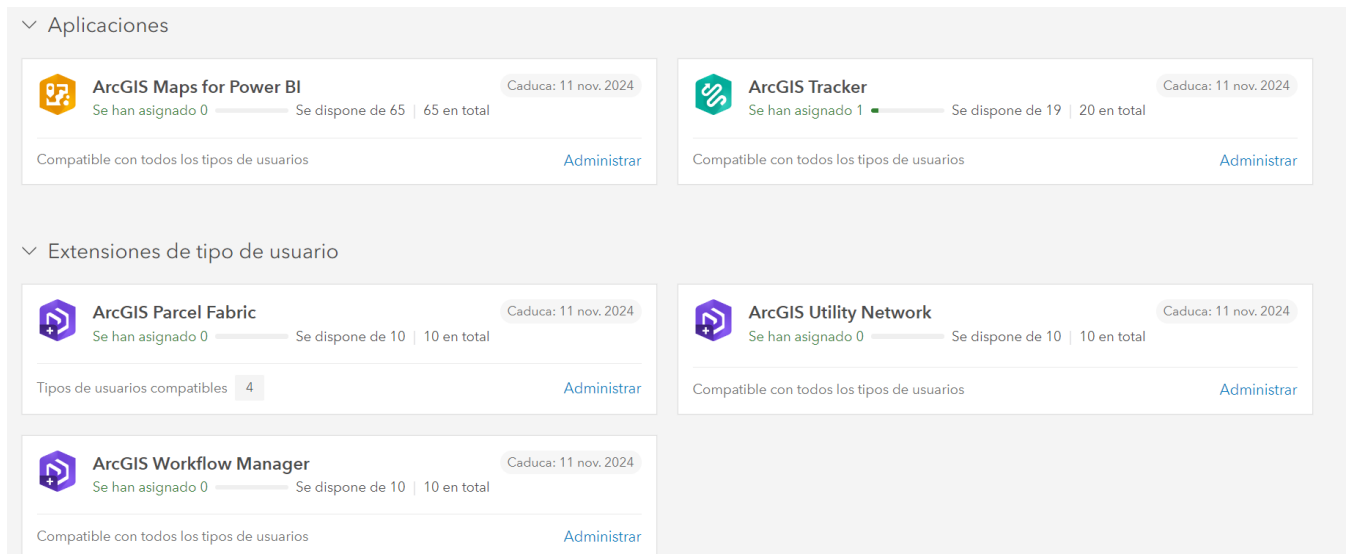


Gráfico 4. Licencias ArcGIS Pro AGOL

Suscripción Enterprise

A continuación, se muestra la información de los portales geográficos de la entidad teniendo en cuenta usuarios, Ítems acumulados y ArcGIS Pro de ArcGIS Enterprise, para el periodo vigente del ELA, desde 14/12/2022 hasta el 31/05/2023.

Portal for ArcGIS Versión 10.8.1**Usuarios****Gráfico 5. Usuarios acumulados ArcGIS Enterprise****Ítems****Gráfico 6. Contenido (ítems) acumulado Portal for ArcGIS – ANT Insti****Licencias ArcGIS Pro**

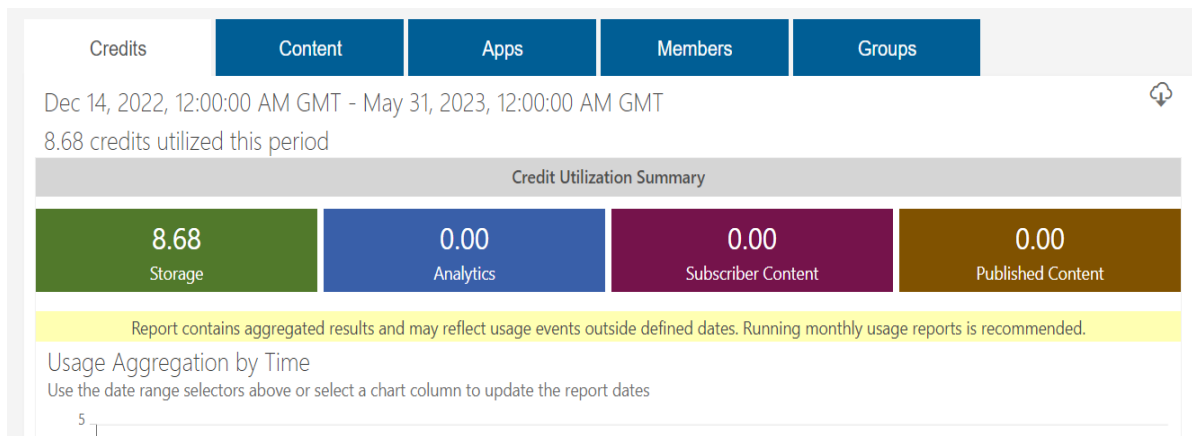
**Gráfico 7. ArcGIS Pro Portal for ArcGIS**

Otras suscripciones (Hub)

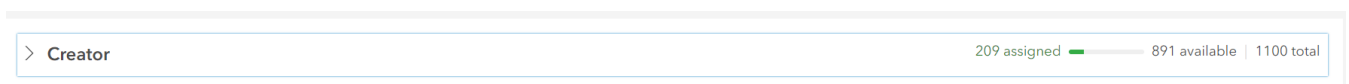
ID 4291121401: Hub Gobernación de Antioquia

A continuación, se muestra la información del portal geográfico de la entidad teniendo en cuenta usuarios e ítems acumulados de ArcGIS Hub, para el periodo vigente del ELA, desde 14/12/2022 hasta el 31/05/2023.

Créditos

**Gráfico 8. Créditos acumulados ArcGIS Hub hasta la fecha de corte del año en curso**

Usuarios

**Gráfico 9. Usuarios acumulados ArcGIS Hub**

Ítems

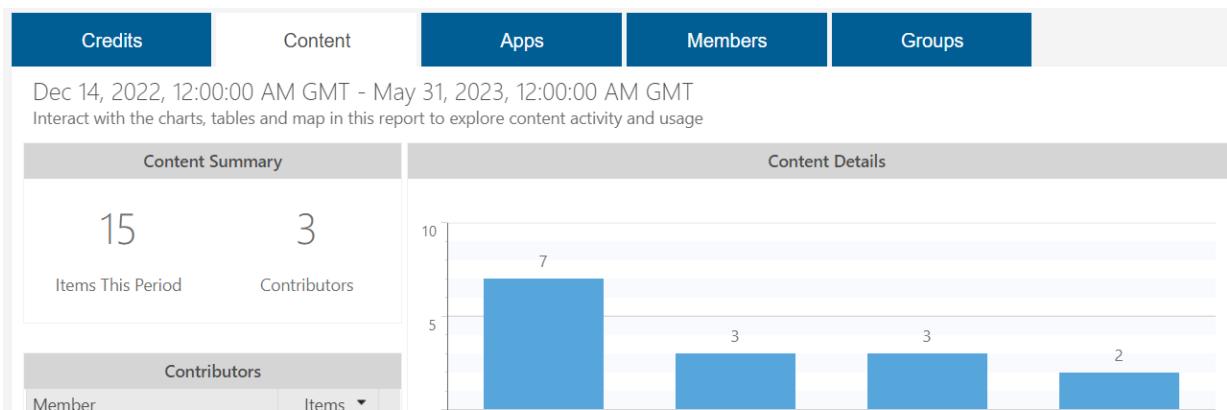


Gráfico 10. Contenido (ítems) acumulado ArcGIS Hub

Drone2Map – ArcGIS Online

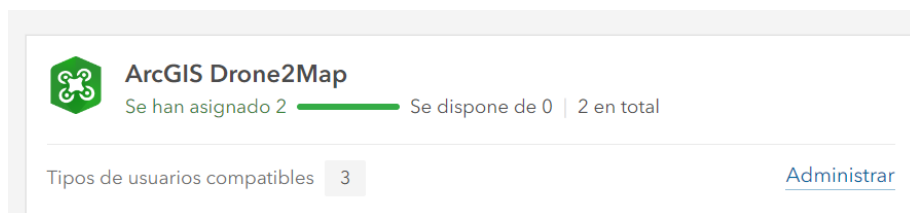


Gráfico 11. Aplicación Drone2Map – ArcGIS Online

Componentes de valor agregado

Anexo 6. Detalle de actividades – Soporte en sitio a licencias de software Esri

- Recomendar las mejores prácticas del uso del software ArcGIS con el fin de que los usuarios puedan aprovechar al máximo las licencias que tienen disponibles

Marzo

- Sesiones de aclaración y dudas y acompañamiento para el observatorio de libertad religiosa en la dirección de DDHH.
- Sesiones de aclaración y dudas y acompañamiento para la secretaría de participación ciudadana con Marleny Gómez.
- Caracterización de habitantes de calle, solicitud de apoyo desde la secretaría de salud para capturar información de personas en situación de calle en el departamento.

Abril

- Atención a dudas de acceso de elementos en AGOL por equipo de Terrant.
- Apoyo a planeación en la construcción de un tablero de control para seguimiento a POTs de los municipios de Antioquia
- Sesión de aclaración de dudas al grupo de salud encargado de la caracterización de habitantes de calle.

- Apoyo y aclaración de dudas con Francisco Serna en la implementación del nuevo formulario para compras públicas

Mayo

- Revisión de requerimientos y dudas de los constructores del SIGRAN respecto a las soluciones para publicación y actualización de datos reportados.
- Sesión de aclaración a dudas y respuestas a la gerencia de servicios públicos respecto de los cambios solicitados a la aplicación de seguimiento a la ejecución contractual.
- Sesión de dudas con el grupo de caracterización de habitantes de calle de la secretaría de ambiente.
- Apoyo en la revisión del formulario de productores y compradores de Antioquia para la secretaría de agricultura con Francisco Serna.
- Sesión Remota inquietudes Encuesta Survey, la cual tuvo como finalidad explicarle al usuario la forma de incorporar una nueva pregunta que permitiera anexar una firma. También se explica el funcionamiento de las plantillas personalizadas en survey y como generar informes a partir de ellas. Usuario Sebastián Muñoz- Estímulos de participación
- Sesión remota a fin de dar solución a dudas respecto a la configuración de tableros de control como gráficos, etiquetas, popUp y demás generalidades. Usuario Maria José Triana - Planeación
- Sesión remota con el fin de aclarar dudas respecto a la configuración de filtros dentro del tablero de control. Usuario Mauricio Cardona-Productividad
- Asesoría visualización detalles de capa: Se realiza sesión remota con el fin de realizar la configuración de una imagen asociada a los detalles de la capa.

- Apoyar en la detección de las necesidades de los usuarios.

Mayo

- Se realiza reunión a fin de escuchar requerimientos del grupo de trabajo de agricultura, evaluar metodología de trabajo y definir tareas para lograr avance del proyecto.

- Conocer de primera mano las actividades y procesos geográficos del cliente con el fin de proponer procesos optimizados apalancados con la plataforma ArcGIS.

Mayo

- Estructuración de datos proyecto contribución de valorización: Reunión general donde se explica las generalidades del proyecto, de los objetivos que tiene y se define una reunión para el día 25 de mayo a fin de que el equipo especialista en el proceso pueda detallar la información de lo que se pretende con dicho proyecto.
- Se realiza la contextualización proyecto habitantes de calle, objetivos, actividades pendientes y demás y se programa a una reunión de seguimiento antes de salida a producción.

- Utilizar la configuración de la plataforma ArcGIS para responder a las necesidades del cliente.

Mayo

- Se realiza reunión presencial con el equipo de habitantes de calle, se define esquema y variables necesarias para la creación del tablero de control. También se le da asesoría respecto a responder necesidades del usuario Luis Alfredo Valdelamar, se le sugiere utilizar plantillas survey para la creación de informes y construcción de tablero de control para ver reportes.

- Reunión actualización datos nuevo formato productores: Se discute y evalúa la mejor forma de sacar a producción el nuevo formulario sin afectar la url del formulario que se encuentra actualmente en funcionamiento. Se concluye que se deben realizar pruebas en una copia del formulario actual y revisar que la estructura de este no sea alterada por las modificaciones incorporadas en el nuevo formulario.
- Apoyar en pruebas de concepto que involucren productos de la plataforma ArcGIS.
- Identificar oductos de información que se pueden configurar e integrar con la plataforma ArcGIS.
- Extender el conocimiento de la plataforma a través de talleres o Charlas de acuerdo a las necesidades detectadas en el cliente.

Responsable	Tema del taller	Fecha	Modalidad	Total días
Francisco Buitrago	Survey 123 App web	18 de mayo 2023	Virtual	1
Gellen Castañeda	Dashboard For ArcGIS	24 de mayo 2023	Virtual	2

- Apoyar en el soporte de la plataforma a los usuarios de la Gobernación de Antioquia.

Mayo

- Atención caso 03344110 - Portal for ArcGIS no responde: Se realiza conexión remota al servidor donde se encuentra instalado el portal a fin de que el equipo de soporte Esri Colombia realice diversas pruebas como: Reparación de archivos de portal, reinicio del servicio. Ninguna de las pruebas realizadas fue suficiente para reparar el funcionamiento del portal, por lo cual fue necesario solicitar a TI rollback y a través de este procedimiento se reestablece el servicio de portal.
- Seguimiento caso 03322870 - Novedad Survey: Se establece comunicación con la usuaria a fin de retomar las actividades del caso, definir fechas de conexión, e importancia en la conexión a las diferentes sesiones por parte de los usuarios para poder dar solución al requerimiento.
- Cambios en configuración de rol de usuarios a fin de dar solución a inconvenientes a la hora de editar encuestas survey.
- Investigación error Survey- No sale firma impresa en la plantilla: Se evidencia error de sintaxis, se le recomienda al usuario revisar las referencias rápidas de la plantilla survey y reemplazar la sentencia de acuerdo con lo que se indica en la guía:
<https://community.esri.com/t5/arcgis-survey123-questions/survey123-report-placing-attachments-side-by-side/m-p/769082#M3223>.
- Sesión Remota error visualización capa tablero de control: Se realiza revisión del web map, se evidencia configuración de escala de visualización.
- Configuración Usuarios Desarrollo Mujer: Se realiza la configuración de usuarios y contraseñas de diferentes usuarios creados previamente, los cuales han tenido inconvenientes con el acceso.
- Revisión de errores nueva encuesta de productores. Se revisa configuración de apariencia, inconsistencia en la exportación de archivos. Se programa sesión para seguir evaluando las mejoras a realizar

Otros

Mayo

- Se realiza reunión a fin de socializar los cambios incluidos en la nueva plantilla para los informes mensuales de la gobernación.

- Reunión secretaria de salud: Se conoce el grupo de secretaria de tecnología, se evalúan solicitudes de secretaria de salud y se propone otra reunión a fin de entender la solicitud de la usuaria Balbanera Guerra, alcances, objetivos, etc.

Anexo 7. Detalle de casos - Soporte Premium

Estado	No. caso	Descripción	Producto	Fecha solicitud	Fecha cierre
Abierto	3354709	configurar certificado ssl de ArcGIS server	ArcGIS for Desktop	31/05/2023	-
Abierto	3352102	Solicitud de soporte técnico	ArcGIS Online	26/05/2023	-
Cerrado	3348629	Desinstalar software liberar licencia de portal street map y usuarios	ArcGIS Desktop	23/05/2023	30/05/2023
Cerrado	3345678	Layer deja de tener compartido a un grupo Crear reporte de actividad para revisar.	ArcGIS Online	19/05/2023	23/05/2023
Cerrado	3344110	Portal for ArcGIS no responde	Portal for ArcGIS	17/05/2023	23/05/2023
Cerrado	3333611	No es posible restablecer la contraseña de usuario en ArcGIS Hub	ArcGIS Online	04/05/2023	05/05/2023
Cerrado	3331932	Actualizar license manager a la versión 2022.1	ArcGIS License Manager	03/05/2023	04/05/2023
Cerrado	3324754	Falla en la ejecución de Deep Learning	ArcGIS Pro	25/04/2023	04/05/2023
Cerrado	3325188	Error: El usuario no tiene licencia para utilizar Drone2Map.	ArcGIS Drone2Map	25/04/2023	26/04/2023
Cerrado	3324801	Selector de categoría en ArcGIS Dashboard no muestra información	ArcGIS Dashboards	25/04/2023	26/04/2023
Abierto	3322870	Novedad Survey	ArcGIS Survey123	22/04/2023	-
Cerrado	3321465	Survey123 connect no funcionan los relevant para variable tipo type	ArcGIS Survey123	20/04/2023	20/04/2023
Cerrado	3319941	Error -101 147 al conectarse al servidor de licencias (Problema en archivo OPT)	ArcGIS License Manager	19/04/2023	20/04/2023
Cerrado	3315363	Error en survey123 embebido en Dashboard	ArcGIS Survey123	13/04/2023	14/04/2023
Cerrado	3296789	Diferencia en visualización de elementos del catálogo ArcMap vs ArcGIS pro	ArcGIS Pro	22/03/2023	22/03/2023
Cerrado	3243174	Implementación de ArcGIS Portal en ambiente de pruebas.	Portal for ArcGIS	18/01/2023	27/01/2023
Cerrado	3233391	Solicitud de reinstalación de ArcGIS server de 10.9.1 a 10.8.1	ArcGIS GIS Server	5/01/2023	10/01/2023
Cerrado	3233451	Re: Solicitud de reinstalación de ArcGIS server de 10.9.1 a 10.8.1	ArcGIS GIS Server	5/01/2023	5/01/2023
Cerrado	3232715	Error en publicación de imágenes ECW desde image server con licencia Hexagon	Third Party Product	4/01/2023	6/01/2023

Estado	No. caso	Descripción	Producto	Fecha solicitud	Fecha cierre
Cerrado	3228934	Error ArcGIS Pro version 3.0.3	ArcGIS Pro	28/12/2022	28/12/2022
Cerrado	3228626	Problema despliegue imagenes ECW en ArcMap	ArcGIS for Desktop	27/12/2022	28/12/2022
Cerrado	3227178	Solicitud actualización licencia SMP demo gobernación de Antioquia	ArcGIS GIS Server	22/12/2022	26/12/2022

Anexo 8. Detalle de capacitación

Curso	Fecha	Modalidad	Total días
Módulo 1: Introducción a los sistemas de información Geográfica	08/05/2023	LMS	12
Módulo 2: Sistemas de coordenadas y transformaciones	29/05/2023	LMS	12
Total días			24

Anexo 9. Detalle de actividades EEAP

ID	Descripción actividad	Profesional Asignado	Total Horas trabajo	Total Horas EEAP
A1	Plan de actualización y migración de Geodatabase GISANT	Jhony Alarcon	6	5
A2	Configuraciones OpenData TerrAnt	Andres Camilo Florez	4	4
A3	Requerimiento y apoyo sistema de registro datos geográficos para SISVAL	Jhony Alarcon	6	5
AQ1	Configuración Notebook para Street Map en la nube	Carlos Caballero	20	20
AQ2	Arquitectura propuesta para opendata incluyendo TerrAnt - PoC y esquema de publicación	Carlos Caballero	40	40
AT	Coordinación y Asesoría -Technical Advisor	Nubia Romero	14	5
Total ejecutado			90,0	79,0

Tabla 1. Resumen de Actividades y tiempo EEAP

PENDIENTE AGREGAR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE MAYO, MANTENIENDO EL HISTORICO DE ACTIVIDADES PASADAS.

- **A1 - Plan de actualización y migración de Geodatabase GISANT.**

Mayo

- Se realiza reunión inicial identificando la necesidad de realizar migración de la base de datos geográfica para actualizar la versión de Oracle 12c a Oracle 19c; se realizará plan de ejecución para la actualización que afecte en lo menor posible a los usuarios y servicios.

- **A2 - Configuraciones Open Data TerrAnt**

Mayo

Se inician configuraciones con transferencia de conocimiento al equipo de Planeación - TerrAnt para configurar el nuevo sitio de datos abiertos; primero se explica la propuesta de arquitectura y luego se inicia con las configuraciones.

- **A3 - Requerimiento y apoyo sistema de registro datos geográficos para SISVAL.**

Mayo

- La Dirección de instrumentos de financiación de infraestructura física solicita apoyo para gestionar su información geográfica con ArcGIS, de tal forma que les permita utilizar geoprocesos y análisis en la evaluación de prefactibilidad y factibilidad de proyectos de financiación. Para este fin se realizan reuniones de entendimiento de los procesos y definición de la necesidad para plantar primero una arquitectura de gestión y apoyo.

- **AQ1- Configuración Notebook para Street Map en la nube.**

Enero

- Continuando con el apoyo al proyecto de análisis de datos en secretaria de hacienda, con el fin de incluir la variable de ubicación geográfica x, y a la información de la secretaria, se configuran pruebas de geocodificación en Azure con databricks, donde se emparejan VNET de comunicación entre databrick y el servidor virtual; se logra realizar geocodificación individual y queda pendiente evaluar la forma de respuesta para lotes de direcciones. Ver documento adjunto: Configuración VNETs para emparejar databricks con servidor virtual_4y5ene2023.pdf.

Febrero

- Con el fin de continuar con las pruebas de geocodificación para apoyar el proyecto de analítica de secretaria de hacienda, ahora se realiza la prueba de geocodificación en Batch usando el servicio desde máquina virtual Primero se realizan las pruebas batch desde equipo local onpremise antwap78 10.0.4.101 con ArcGIS Pro llamando al servicio de máquina virtual en nube de azure: <https://antnlap-argis-poc.internal.cloudapp.net:7443/arcgis> usuario: portaladmin, donde las pruebas fueron efectivas. Segundo se realiza una sesión de trabajo para la Prueba Street Map batch, llamando el servicio de máquina virtual de Azure llamando desde databricks. El peerings de comunicación arroja error. Se requiere verificar comunicación entre databricks y máquina virtual para luego hacer otra sesión de uso del servicio equivalente a como funcionó en la maquina onpremise.

- **AQ2 - Arquitectura propuesta para opendata incluyendo TerrAnt - PoC y esquema de publicación**

Febrero

Con el fin de apoyar los estándares para presentar datos del departamento de Antioquia apoyando la transparencia y garantizando insumos de información a la comunidad se realizan sesiones de trabajo y presentaciones para identificar la forma de configuración de datos y metadatos, identificar estándares de metadatos y su documentación, forma de despliegues para publicación de servicios, como documentar servicios desde el portal de ArcGIS Online.

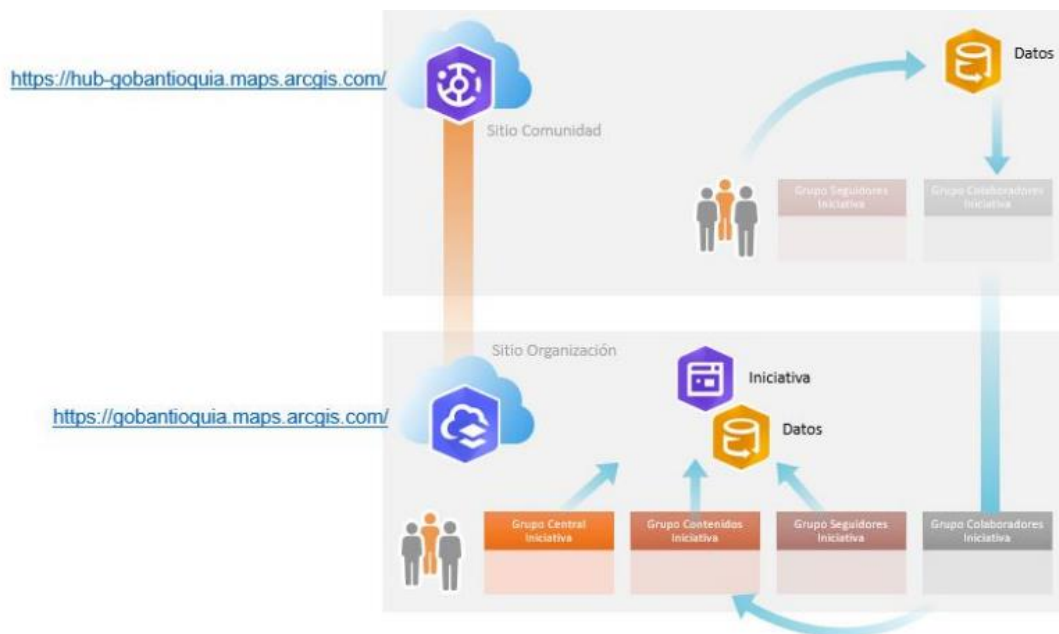
Marzo

Se inicia el proceso de apoyo al área de planeación para configurar Datos Abiertos entendiendo las diferentes formas de arquitectura que se pueden usar para administrar, mantener y publicar datos abiertos. Para esto se presentan las colaboraciones entre portales, independencia de administración de datos a los colaboradores de información utilizando ArcGIS hub Premium y usuarios de comunidad que aporten servicios de información a la iniciativa de datos abiertos. También se presenta la forma de diligenciar metadatos en el portal; esta actividad continuará en el siguiente periodo.

Mayo

Se finaliza la prueba de concepto PoC que permita evaluar el esquema de publicación y actualización de datos de sitios públicos y de datos abiertos de la Gobernación de Antioquia y en colaboración con las entidades administrativas locales del departamento con el soporte de la plataforma ArcGIS Hub.

Para lograr la publicación de los contenidos en la iniciativa, se hace uso del recurso de *grupos* de la plataforma, los cuales restringen u otorgan acceso a contenidos y funcionalidades del Portal, por defecto, el proceso de creación de la iniciativa crea automáticamente 3 grupos de plataforma en el sitio de la organización.



Ver: *Prueba Concepto Configuración Iniciativa ArcGIS Hub y esquema de publicación datos.pdf*

- **AT - Coordinación y Asesoría -Technical Advisor**

Diciembre- Enero

- Se realizan reuniones de seguimiento en los temas:
 - Revisión de datos y solucionar dudas -LADM_COL a OVC Municipio de Cáceres donde se explica la información entregada de ETL, geodatabase y tabla de linderos.
 - Definir plan de trabajo contrato 4600014797 ArcGIS se identifican las actividades prioritarias a trabajar durante la vigencia del contrato como apoyo a proyectos cifra, analítica datos hacienda, administración de contenidos, actualización y migración. Capacitación con LMS y queda pendiente presentar el plan de trabajo.

Febrero

- Se realizan reuniones de gestión y seguimiento ELA para los temas de entrenamiento, gestión de proyectos y otros temas como:
 - Apoyo a departamento de planeación en el proyecto TerrANT
Con el fin de apoyar los estándares para presentar datos del departamento de Antioquia apoyando la transparencia y garantizando insumos de información a la comunidad se realizan sesiones de trabajo y presentaciones para identificar la forma de configuración de datos y metadatos, identificar estándares de metadatos y su documentación, forma de despliegues para publicación de servicios, como documentar servicios desde el portal de ArcGIS Online.
 - Gestión y apoyo a la Gerencia de catastro.
Se recibe requerimiento de la gerencia para construir ETL de sincronización de información de Catastro hacia la base de datos geográfica GISANT. Es necesario reconstruir y retomar el ETL que pasa información predial de OVC a GISANT se requiere conocer el estado actual de infraestructura de OVC para reconstruir la réplica apuntando ahora al nuevo origen y destino y contemplar las nuevas características de arquitectura y seguridad desde la nube.

Marzo

- Se realizan reuniones de gestión y seguimiento ELA para los temas de entrenamiento, gestión de proyectos y otros temas como entrenamiento y gestión de entendimiento para requerimiento open data de TerrAnt.
Entrenamiento
- Donde se definen temas y elección de los formatos para toma de entrenamiento donde se identifica generar contenidos LMS enfocados para practicantes y roles que rotan mucho en la gobernación con el fin de tener las capacitaciones siempre disponibles en los temas más recurrentes y necesitados en las secretarías y dependencias de manera general; también se identifican cursos y talleres necesarios para personas de planta.
- Se inicia el proceso de apoyo al área de planeación para configurar Datos Abiertos entendiendo las diferentes formas de arquitectura que se pueden usar para administrar, mantener y publicar datos abiertos.
Para esto se presentan las colaboraciones entre portales, independencia de administración de datos a los colaboradores de información utilizando ArcGIS hub Premium y usuarios de comunidad que aporten servicios de información a la iniciativa de datos abiertos. También se presenta la forma de diligenciar metadatos en el portal; esta actividad continuará en el siguiente periodo.

Mayo

- Se realizan reuniones de gestión y seguimiento ELA para los temas de entrenamiento, gestión de proyectos y otros temas como:
 - Revisar alcance de Publicación TerrAnt, para datos abiertos con servicios federados
 - Aclarar conceptos comparando Geoportal Extensión Server, Sites, Hub básico y hub premium
 - Acompañamiento a reunión de Interoperabilidad Información estrategia Territorio Antioquia con Colombia en Mapas de IGAC
 - Finalizar prueba de concepto de arquitectura TERRANT datos abiertos
 - Planear ejecución configuraciones OpenData TerrAnt

- ## Anexo 10. Gráfico de arquitectura

ARQUITECTURA CATASTRO

Internet - Edatel

Red Catastro - Edatel

Firewall FFSense ANTLP57 10.0.68.19

Proxy-Reverso ANTLP56 10.0.68.184

Proxy Catastro 190.109.167.190 Squid

Servidor de APP - Cambio de claves Usr OVC ANTLP30 10.0.68.190

Web Server ANTLP49 10.0.68.171

OpenLDAP ANTLP61 10.0.68.194

Servidor File Server ANTLFS01 10.0.68.151

Servidores Glassfish

- Glassfish DAS Server ANTLP59 10.0.68.159
- Nodo 1 Glassfish ANTLP40 Instancia 01 - 02 10.0.68.162
- Nodo 2 Glassfish ANTLP41 Instancia 03 - 04 ConsultasExternas 10.0.68.163
- Nodo 3 Glassfish ANTLP44 Instancia 05 - 06 10.0.68.167
- Glassfish DAS Huellero ANTLP52 10.0.68.181

Pool Conexiones Glassfish

Rac11g ovc.antioquia.local 10.0.68.225
10.0.68.226
10.0.68.227

Servidores ArcGIS

- Arcgis Web Adaptor-Proxy ANTLP45 10.0.68.186
- Servicios de Edicion:
 - Arcgis Server Enterprise Advance 10.1 ANTLP35 10.0.68.186
 - Arcgis Server Enterprise Advance 10.1 ANTLP37 10.0.68.167
- Geoprocensos y Certificados:
 - Arcgis Server Enterprise Advance 10.2 ANTLAP70 10.0.68.203
 - Arcgis Server Enterprise Advance 10.2 ANTLP43 10.0.68.188

Servicios de consultas, imagenes, ortofotos y mosaicos.

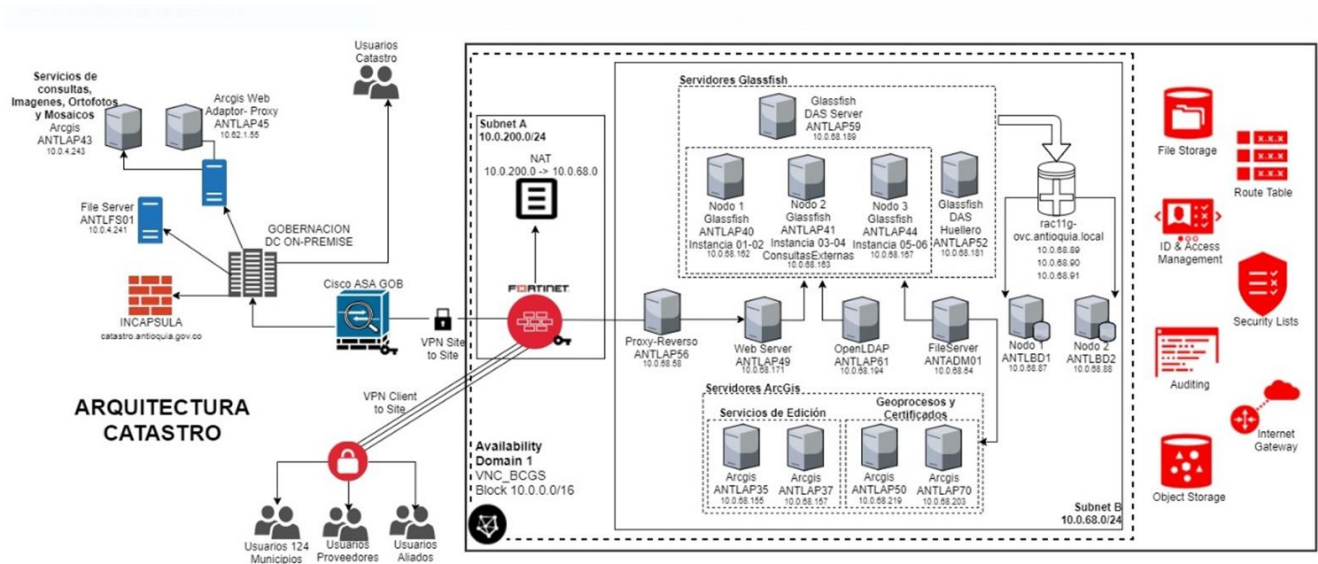
ANTLBD02 10.0.68.221

ANTLBD03 10.0.68.222

OVM ANTLMO1 10.0.5.100

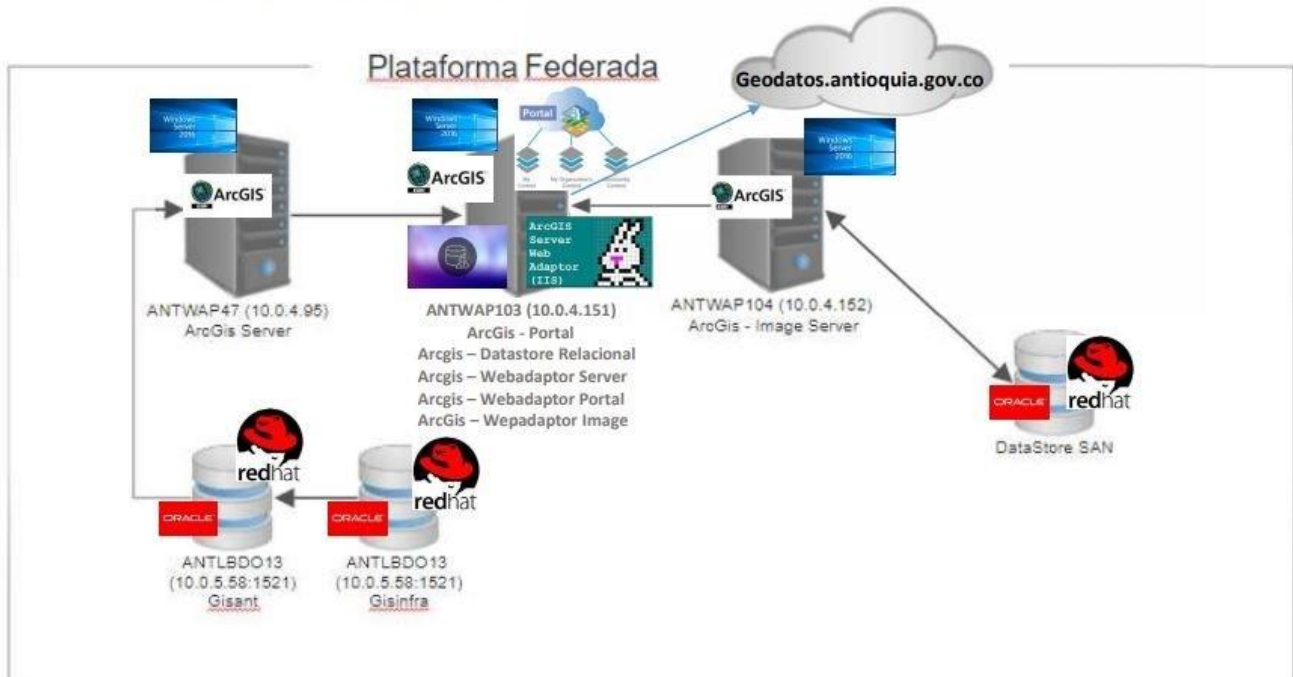
Maquinas Fisicas: ANTLVOM03 - 10.0.5.101, ANTLVOM04 - 10.0.5.102

Página 22 de 31



ArcGIS Enterprise en Gobernación.

DIAGRAMA ESTRUCTURAL PLATAFORMA GEOGRÁFICA ARCGIS



ArcGIS Enterprise Gobernación de Antioquia

Ambiente de Producción con salida externa

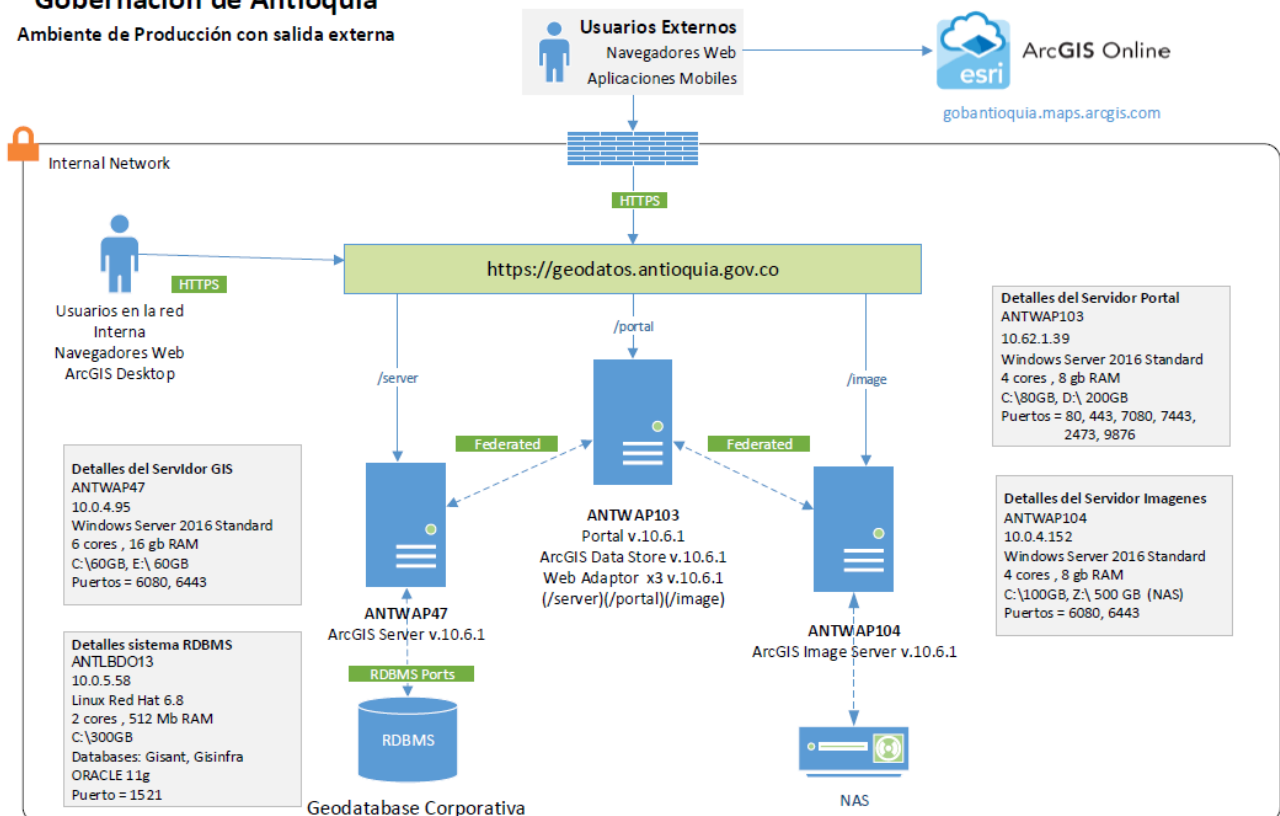
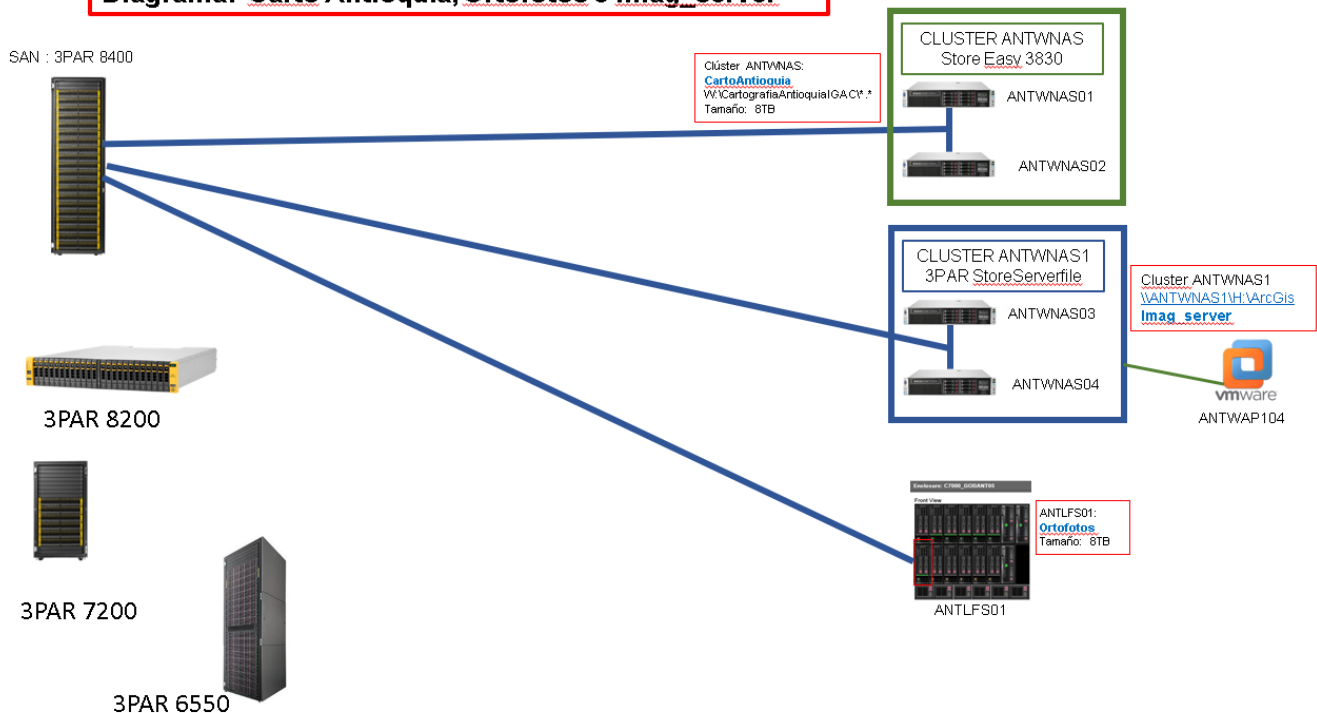


Diagrama: Carto Antioquia, Ortofotos e Imag_server**Anexo 11. Áreas y procesos del cliente usuarios del sistema ArcGIS**

Área de la Compañía	Proceso	Descripción
Secretaría de salud	Gestión de programación y ejecución a técnicos de la salud	Asignación, Programación y seguimiento a la ejecución de visitas a campo de Técnicos de la Salud Se apoya en la creación encuestas para hacer seguimiento a la programación y ejecución de actividades de los técnicos del área de la salud. Seguimiento a sanidad portuaria, saneamiento de edificaciones; residuos generados en atención de salud; seguimiento a aguas de acueductos y piscinas; entre otros. Adicionalmente se crearon 150 usuarios para el grupo de Técnicos del Área de la Salud- TAS en ArcGIS Online para facilitar el seguimiento a estos usuarios dentro de la organización. El seguimiento lo realizan 150 técnicos de la salud. ArcGIS Pro, ArcGIS Online. Survey123
Secretaría de TICs	Mapa Parlante	Inventario y estado de conectividad de las sedes educativas del departamento. Se apoya a la dirección de gestión territorial en la actualización de visualización actual de la distribución del recurso de conectividad, conociendo la entidad encargada del servicio

Área de la Compañía	Proceso	Descripción
		que se puede consultar por municipio y conocer desde donde se puede realizar telemedicina por medio de su conectividad. ArcGIS Online. Survey123
Secretaría de Seguridad y Justicia	Geoportal centro de analítica	El Geoportal Centro de Analítica de Seguridad, Convivencia y Derechos Humanos de la gobernación de Antioquia es una herramienta web interactiva que dispone los diferentes productos diseñados y elaborados como apoyo a la gestión departamental de la seguridad, convivencia y derechos humanos, para la toma de decisiones estratégicas basadas en análisis de datos y su interpretación. ArcGIS Online, DashBoard, web app builder, hub
Secretaría de educación	Encuesta para transporte escolar 2022	Desde la secretaria de educación se realiza una encuesta para programar el transporte escolar para el año 2022 con el fin de optimizar recursos y garantizar desplazamientos a estudiantes, conociendo número de sedes por municipio, si requieren ruta y número de estudiantes por ruta. AGOL, Survey123, DashBoard
Departamento Administrativo para la Gestión del Riesgo en Antioquia - DAGRAN	Mapa de amenazas	Mapa de amenazas, evaluación de la susceptibilidad, vulnerabilidad y riesgos para el departamento de Antioquia Survey123, webappbuilder, AGOL
Secretaría de inclusión social	Caracterización de adultos mayores	Presentación de información de gestión de programas de adulto mayor a nivel municipal y departamental; configurado por el área de adulto mayor para presentar transparencia en la información a través de un story map. ArcGIS Online, Survey123, DashBoard, Hub
Despacho del gobernador	Publicación de inversión por municipio	Para presentar al gobernador la información de inversión y su ejecución en el departamento de Antioquia se configura un tablero de control donde permite visualizarla inversión por sector administrativo, dependencia responsable, por municipio; indicando las cantidades de inversión por sector, las fuentes de inversión, el estado actual de los proyectos, la ejecución presupuestal por etapa, el total de proyectos y el detalle de los proyectos.

Área de la Compañía	Proceso	Descripción
		DasthBoard - AGOL
Secretaría de Ambiente y sostenibilidad	Adquisición de predios – Banco de predios	Gestión de predios abastecedores de acueducto, se realiza por medio de captura de datos en campo para hacer seguimiento al estado de gestión de los predios que se adquieren y avalúan para garantizar el abastecimiento de agua a los acueductos AGOL, Survey123
Secretaría de Ambiente y sostenibilidad	Seguimiento a reforestación	Seguimiento de áreas reforestadas en predios abastecedores de cuencas hidrográficas AGOL, ArcGIS Pro
Secretaría de Ambiente y sostenibilidad	Seguimiento a guardacuencas	Protección del agua identificando lugares donde se deben sembrar árboles. Gestión de áreas geográficas intervenidas con reforestación en los predios abastecedores de acueductos de los municipios de Antioquia reprotados por 48 guardacuencas AGOL, Survey123
Secretaría de inclusión social	Caracterización de personas con discapacidad en Antioquia	Indicadores de gestión para personas con discapacidad en el departamento de Antioquia ArcGIS Online, DashBoard, Survey123
Secretaría de Ambiente y sostenibilidad	Ingreso y reporte de indicadores	Atendiendo a la tercera línea de trabajo “Nuestro Planeta” del Plan de Desarrollo “Unidos 2020-2023”, se crea el sistema de información ambiental, un indicador de producto del programa “Ecosistemas estratégicos y corredores ecológicos para la preservación de la biodiversidad” en el componente de “Sostenibilidad ambiental y resiliencia al cambio climático” que permite georreferenciar los datos y monitorear las acciones de la secretaría de ambiente, garantizando instituciones cercanas a la ciudadanía, responsables, participativas y transparentes, que aseguran el uso eficiente y eficaz de los recursos. AGOL, Survey123, Dashboard
Gerencia de recursos humanos	Seguimiento historia clínica	Para realizar seguimientos médicos a los funcionarios de la gobernación de Antioquia, se apoya en la construcción de una encuesta que se diligencia de manera periódica con el fin de conocer sus aptitudes, datos personales, lugar de ubicación, datos personales, antecedentes médicos, hábitos,

Área de la Compañía	Proceso	Descripción
		actividad física y deporte, revisión por sistemas, exámenes físicos con hallazgos médicos ocupacionales, resultados de exámenes paraclínicos y de laboratorio realizados, vacunas y concepto médico. Suerey123, portal for ArcGIS
Gerencia de Servicios públicos	Ecoescuelas	una solución alternativa que busca entregar agua potable, energía, manejo de residuos sólidos y educación ambiental en comunidades educativas rurales distantes. Así mismo, se aporta a las acciones de la Gobernación de Antioquia para enfrentar la emergencia climática, con estrategias enfocadas en la economía circular y optimización de energía eléctrica. AGOL, Survey123
Secretaría de la mujer	Antioqueña de Oro	vigésima sexta edición del galardón honorífico Antioqueña de Oro. En la Secretaría de las Mujeres de Antioquia queremos exaltar y celebrar la fuerza creadora, perseverante y transformadora de las mujeres que día a día lideran procesos que favorecen la equidad de género en sus comunidades y territorios. Survey123
Secretaría de participación ciudadana	Estímulos unidos por la participación	Fortalecemos la participación ciudadana en el Departamento de Antioquia, mediante la entrega de incentivos a organizaciones sociales y comunitarias que demuestren trabajo en pro del mejoramiento de la calidad de vida de los territorios del departamento Survey123
Secretaría de infraestructura física	La Secretaría de Infraestructura Física requiere una Aplicación web para mostrar los proyectos viales y sus avances	Mantiene el inventario vial general y vías terciarias con señalizaciones y su estado a nivel departamental permitiendo filtrar por municipio para hacer seguimiento a la actualización de datos de las vías; permite filtrar al usuario final por municipio. También lleva el inventario de inversión y valoración en vías por municipio. Survey123, Dashboards, hub
Secretaría de agricultura	Inventario de productores	En cumplimiento de la ley 2046 de compras públicas de alimentos y al decreto 248 de oferta productiva acercando al pequeño productor, se requiere realizar inventario de productores con el fin de tener el inventario

Área de la Compañía	Proceso	Descripción
		de pequeños productores. Survey123, Dashboards
Secretaría de minas	Inventario de minas	Se realiza el inventario y caracterización de minas con el fin de realizar procesos de legalización en conjunto con ministerio de minas, agencia nacional de minería, ministerio de medio ambiente y ministerio de transporte. ArcGIS Pro, Survey123, AGOL

Anexo 12. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Apoyo especializado en el uso de la plataforma tecnológica Esri: Consultores SIG asignados para la ejecución de actividades especializadas de los EEAP, bajo la coordinación del Technical Advisor.

ArcGIS Hub. Plataforma de participación basada en la nube que permite a las organizaciones trabajar de forma más eficaz con sus comunidades.

Caso de soporte escalado: Atención de requerimientos o problemas que por su complejidad son remitidos a soporte técnico del Proveedor Esri Inc.

CRC (Centro de Respuesta al Cliente): Punto único de contacto para soporte y atención al cliente.

Créditos: Los créditos de servicio son la equivalencia de consumo que se utiliza en ArcGIS, para determinadas transacciones, tales como el almacenamiento de entidades y las actividades que involucran análisis, entre otros.

CU: Tipo de licencia concurrente. Las licencias de uso concurrente permiten a varios usuarios compartir el acceso a las aplicaciones de ArcGIS Desktop desde cualquier equipo de una red o desde una máquina virtual.

ELA (Enterprise License Agreement): Modelo de licenciamiento y soporte de la casa matriz de software Esri para grandes clientes a nivel mundial (consultar <http://www.esri.com/industries/ela/index.html>).

Esri (Environmental Systems Research Institute): Casa matriz de la plataforma del sistema de información geográfica ArcGIS, estándar geográfico.

Incidente: Cualquier evento que no forma parte de la operación estándar de un servicio y que causa, o puede causar, una interrupción, falla o una reducción de calidad de este.

Instalación: Es el proceso por el cual nuevos programas son transferidos a un computador, y configurados para ser usados con el fin para el cual fueron desarrollados. Un programa recorre diferentes fases de desarrollo durante su vida útil.

Líder Especialista SIG – LES: Profesional de Esri (Colombia / Ecuador) ubicado en la oficina del cliente con la periodicidad que sea definida, como facilitador para la incorporación de las aplicaciones de ArcGIS en los procesos

de negocio del cliente, así como de la aplicación de buenas prácticas para el aprovechamiento efectivo del software adquirido en el marco del ELA.

Representante de soporte: Profesional designado por Esri para responder a los requerimientos del software adquirido por de cliente.

Soporte en sitio a las licencias de software Esri: Actividades realizadas por el Líder Especialista SIG en la oficina del cliente.

Soporte Premium: Servicio de soporte técnico que vela por el correcto funcionamiento de las aplicaciones de ArcGIS instaladas al cliente.

SU: Tipo de licencia Single use. Licencias uso único autoriza a una persona a utilizar ArcGIS Desktop, opcionalmente incluido ArcGIS Pro, en un solo equipo.

TA - Technical Advisor: Gerente de la ejecución de los ELA y de la inclusión de las aplicaciones de ArcGIS en los procesos de negocio del cliente.

Talleres LES: Sesión de entrenamiento que integra teoría y práctica relacionada con el uso de las aplicaciones de ArcGIS con una duración menor a 1 día.

Tipo de usuario: Una combinación de identidad (usuario), capacidad (rol) y aplicaciones (software disponible de acuerdo con su rol).

Tipo de usuario creador (Creator): Equiparable con el anterior tipo de usuario N2 (nivel 2). Usuarios que pueden crear mapas y aplicaciones con sus datos, acceder a datos acreditados para acelerar su trabajo y crecer análisis, analizar datos para comprender las tendencias y compartir mapas con las partes interesadas en una variedad de aplicaciones listas para usar.

Tipo de usuario editor (Editor): Usuario que puede agregar y modificar datos mediante aplicaciones, consultar y editar datos entrantes para mejorar la precisión y ver los mapas y aplicaciones de su equipo de forma segura.

Tipo de usuario profesional GIS (GIS Professional): Usuarios que pueden crear y administrar datos de ubicación 2D y 3D, acceder a datos acreditados para acelerar su trabajo y crecer análisis, generar mapas avanzados con facilidad, utilizar herramientas de análisis científicos para ampliar su conocimiento y compartir mapas, aplicaciones e ideas con su equipo.

Tipo de usuario trabajador de campo (Field Worker): Tipo de usuario de Portal for ArcGIS. El usuario Field Worker puede ver y editar datos que otros usuarios de ArcGIS hayan compartido con él. Este tipo de usuario puede ver y editar datos mediante cualquiera de las aplicaciones incluidas en Field Apps Bundle (Collector for ArcGIS, Survey123 for ArcGIS y Workforce for ArcGIS) y directamente a través de ArcGIS Enterprise. No puede analizar, crear ni compartir elementos ni datos.

Tipo de usuario trabajador de campo (Mobile Worker): Tipo de usuario de ArcGIS Online. El usuario Mobile Worker puede ver y editar datos que otros usuarios de ArcGIS hayan compartido con él y tener acceso a una selección de aplicaciones. Este tipo de usuario es ideal para usuarios que principalmente interactúen con contenido de ArcGIS a través de aplicaciones de campo. Permite a los usuarios móviles ver y editar datos

directamente en ArcGIS Online o en aplicaciones de campo, compartir su ubicación y registrar rastreos de ubicación y capturar y editar datos en el campo.

Tipo de usuario visualizador (Viewer): Equiparable con el anterior tipo de usuario N1 (nivel 1). Usuarios que puede ver los mapas y aplicaciones de su equipo de forma segura, monitorizar el rendimiento del proyecto mediante cuadros de mando y utilizar la información de ubicación para tomar decisiones.