

 Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	ACTA DE SUPERVISIÓN	Código: FRCACP01
		Versión: 3
		Página: 1 de 9

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

CONTRATO 10.05.00-21.12-064-2025

INFORME DE SUPERVISIÓN N°3

INFORME No: SUPERVISIÓN X INTERVENTORÍA ☐	No. 3	DE SEGUIMIENTO	X	FINAL	
		PARA PAGO			
PERIODO DE SEGUIMIENTO	Desde:	01/02/2026	Hasta:	31/05/2026	

1. INFORMACIÓN GENERAL E HISTORIAL DEL CONTRATO / CONVENIO

CONTRATO CONVENIO	X	NÚMERO:	0.05.00-21.12-064-2025	
	☐	FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	09 DE SEPTIEMBRE 2025	
FECHA ACTA DE INICIO:			19 SEPTIEMBRE 2025	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DEL GEOPORTAL MGEORIO, CON ÉNFASIS EN LA OPTIMIZACIÓN DE LOS MÓDULOS DE CONSULTA NORMATIVA Y USO DEL SUELO DEL POT, E IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO DE GESTIÓN DE ÓRDENES DE TRABAJO PARA EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA / ASOCIADO		HYG CONSULTORES S.A.S		
NIT O CÉDULA		900.077.810-5		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES TRECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/L (\$181.306.467) IVA INCLUIDO		
PLAZO INICIAL		DOCE (12) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO		
ADICIÓN		N°	VALOR ADICIÓN	% DE ADICIÓN
PRÓRROGA		N°	TIEMPO PRORROGADO	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
HISTÓRICO DE SUSPENSIONES		N°	FECHA INICIO	FECHA REANUDACIÓN
REINICIO		N°	FECHA REINICIO	
CDP		N° 956	FECHA DEL CDP	03 – JULIO - 2025

REGISTRO PRESUPUESTAL	N°2639	FECHA DEL CRP	10 DE SEPTIEMBRE- 2025
--------------------------	--------	---------------	---------------------------

Elaboró: Equipo Interdisciplinario
Fecha: 12 octubre 2022

Revisó: Subsecretaría de Contratación
Fecha: 12 octubre de 2022

Aprobó: Equipo de direccionamiento
Institucional
Fecha: 20 de octubre del 2022

2. HISTORICO DE SUPERVISORES

HISTORICO DE SUPERVISORES		
SUPERVISOR/CARGO	FECHA DESDE: 19-09-2025 HASTA: 25-09-2025	FELIPE PUERTA JARAMILLO Subsecretario de Sistemas de Información Territorial
	FECHA DESDE: 26-09-2025 HASTA: 20-10-2025	ANDREA VASQUEZ MONTOYA Profesional Especializado (E)
	FECHA DESDE: 21-10-2025 HASTA: 11-12-2025	FELIPE PUERTA JARAMILLO Subsecretario de Sistemas de Información Territorial
	FECHA DESDE: 12-12-2025 HASTA: 19-12-2025	ANDREA VASQUEZ MONTOYA Profesional Especializado (E)
	FECHA DESDE: 20-12-2025 HASTA: 05-02-2026	MARISOL GOMEZ DAVID Secretaria de Planeación
	FECHA DESDE: 06-02-2026 HASTA: 26-04-2026	FELIPE PUERTA JARAMILLO Subsecretario de Sistemas de Información Territorial
	FECHA DESDE: 27-04-2026 HASTA: 19-05-2026	CARLOS ANDRES ARBELAEZ VELASQUEZ Subsecretario de Sistemas de Información Territorial (E)
	FECHA DESDE: 15-06-2026 HASTA: 15-07-2026	FELIPE PUERTA JARAMILLO SUBSECRETARIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL
	FECHA DESDE: 16-07-2026 HASTA: 26-07-2026	JUAN SEBASTIÁN GARCÍA SILVA Secretario de Planeación (E)
	FECHA DESDE: 27-07-2026 HASTA: VIGENTE	MARISOL GÓMEZ DAVID Secretaria de Planeación

3. INFORMACIÓN DEL INTERVENTOR

INTERVENTOR	NOMBRE/RAZÓN SOCIAL:	
	NÚMERO CONTRATO:	

4. PORCENTAJES DE EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	50%
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	50%

Elaboró: Equipo Interdisciplinario
Fecha: 12 octubre 2022

Revisó: Subsecretaria de Contratación
Fecha: 12 octubre de 2022

Aprobó: Equipo de direccionamiento Institucional
Fecha: 20 de octubre del 2022



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

ACTA DE SUPERVISIÓN

Código: FRCACP01

Versión: 3

Página: 3 de 9

5. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES DE LAS PARTES

Alcance 1.	Actualización tecnológica MapGIS v10	Avance
Actividad 1.	<p>Despliegue y actualización de imágenes de contenedores del motor geoespacial MapGIS.</p> <p>Se realizaron actividades técnicas orientadas a la actualización de los componentes que conforman la infraestructura de servicios geoespaciales de MapGIS, mediante la gestión y sincronización de imágenes de contenedores alojadas en el repositorio corporativo de Docker Hub. Como parte del procedimiento, se ejecutó la descarga y validación de las versiones más recientes del componente MapGIS Geospatial Engine Core, verificando la integridad de las capas que conforman cada imagen y optimizando el proceso mediante el aprovechamiento de capas previamente almacenadas en los servidores.</p> <p>Durante la actividad se efectuó la actualización de las imágenes correspondientes a las versiones de prueba y validación, incluyendo las variantes que incorporan librerías geoespaciales especializadas basadas en GDAL. Adicionalmente, se verificó la correcta obtención de las firmas de seguridad de las imágenes, la consistencia de los manifiestos publicados en el repositorio y la disponibilidad de los artefactos requeridos para futuras tareas de despliegue.</p> <p>Como resultado, se dejaron disponibles en la infraestructura las imágenes actualizadas necesarias para la ejecución de pruebas funcionales, validación de compatibilidad y posterior despliegue de los servicios geoespaciales que soportan los diferentes módulos de la plataforma MapGIS.</p> 	100% Anexo_2_ GPY_Info rme de Avance_f ebrero_m ayo
Actividad 2. Ajuste y mejoras de funcionalidades	<p>Proceso de fortalecimiento de MapGIS.</p> <p>En el marco de las actividades de soporte, mantenimiento evolutivo y fortalecimiento de la plataforma MapGIS, se realizaron los siguientes ajustes y mejoras en las funcionalidades..</p> <p>1. Herramienta "Ir a coordenadas"</p> <p>En el ambiente desplegado se llevó a cabo la verificación de la herramienta "Ir a Coordenadas" y, conforme a los hallazgos identificados, se realizaron</p>	100% Anexo_2_ GPY_Info rme de Avance_f ebrero_m ayo

Elaboró: Equipo Interdisciplinario
Fecha: 12 octubre 2022

Revisó: Subsecretaria de Contratación
Fecha: 12 octubre de 2022

Aprobó: Equipo de direccionamiento
Institucional
Fecha: 20 de octubre del 2022



ajustes que permiten su correcto funcionamiento. Como resultado, la herramienta facilita el desplazamiento preciso hacia coordenadas ingresadas manualmente, sin inconsistencias en la ubicación ni fallas en la carga.

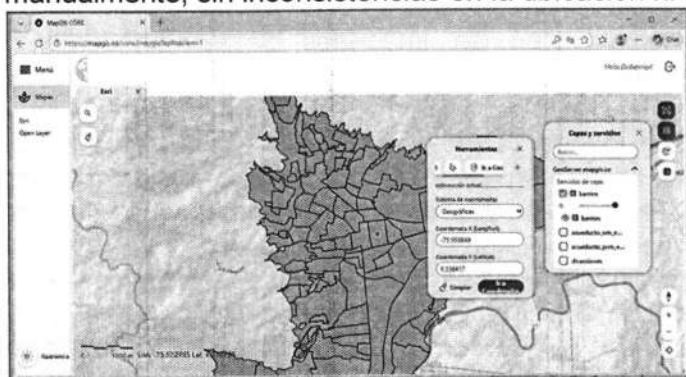


Figura 2. Herramienta "ir a coordenadas"

2. Capturar Coordenadas

Durante la revisión en el ambiente operativo, la herramienta "Capturar Coordenadas" fue objeto de ajustes derivados de los hallazgos encontrados. Posterior a estas acciones, se evidencia que la funcionalidad permite capturar coordenadas de manera adecuada.

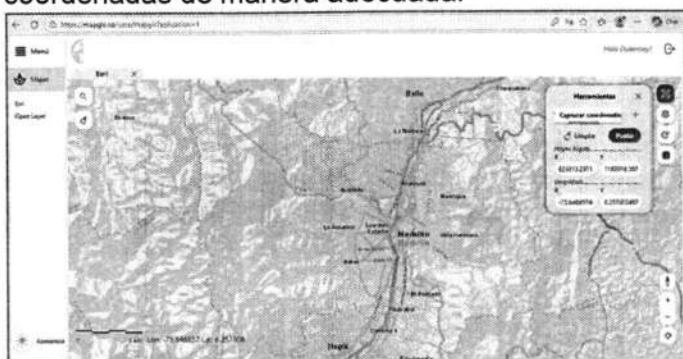


Figura 3. Herramienta "Capturar Coordenadas"

3. Proyectar

Como parte de la validación realizada en el ambiente desplegado, se analizaron los resultados de la herramienta "Proyectar", a partir de lo cual se efectuaron mejoras en su funcionamiento. Actualmente, la herramienta permite la conversión entre sistemas de coordenadas; sin embargo, se identificó la necesidad de incorporar validaciones que aseguren la coherencia entre el sistema seleccionado y las unidades utilizadas.

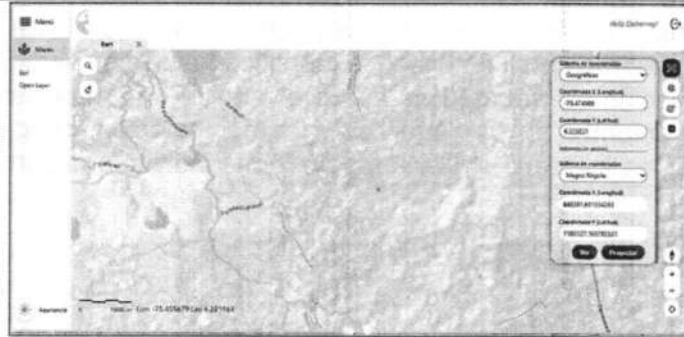


Figura 4. Herramienta "Proyectar"

4. Ver Tabla

En el proceso de revisión funcional, la herramienta "Ver Tabla" fue evaluada y ajustada conforme a los hallazgos detectados. En su estado actual, permite la correcta visualización de la información tabular asociada a las capas activas, garantizando acceso completo a los atributos sin errores de despliegue.

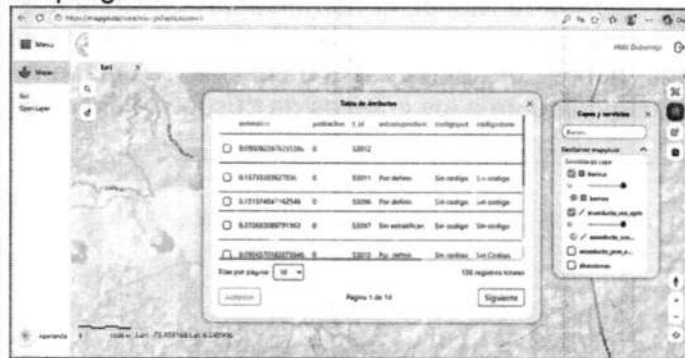


Figura 5. Herramienta "Ver Tabla"

5. Zoom to Layer

La validación efectuada sobre la herramienta "Zoom to Layer" en el ambiente de pruebas permitió realizar ajustes menores. Como resultado, la funcionalidad cumple con el acercamiento automático a la extensión de la capa seleccionada; no obstante, se identifican oportunidades de mejora en términos de usabilidad, particularmente en el tamaño y ubicación del icono.

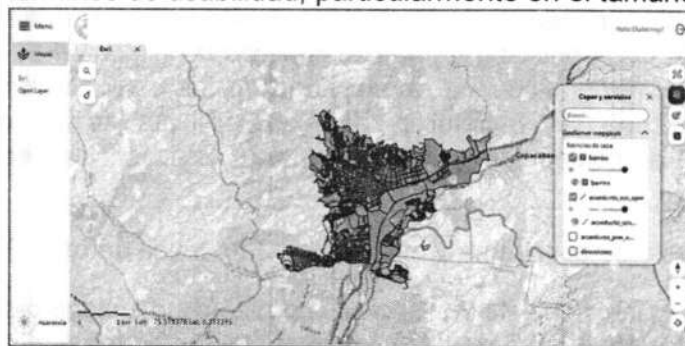


Figura 6. Herramienta "Zoom to Layer"



6. Dibujar

Tras la revisión realizada en el ambiente desplegado, la herramienta "Dibujar" fue ajustada de acuerdo con los hallazgos identificados. En su versión actual, permite la generación de geometrías sobre el visor de manera estable, sin presentar inconvenientes en su visualización o manipulación, de igual forma se pueden borrar los elementos dibujados de forma individual o agrupados.

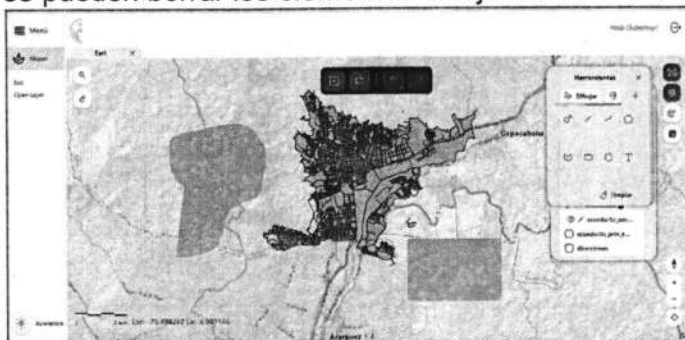


Figura 7. Herramienta "Dibujar"

7. Consulta por Atributos

En el marco de la revisión funcional, la herramienta "Consulta por Atributos" fue ajustada conforme a los hallazgos identificados. Actualmente, permite realizar consultas sobre los datos alfanuméricos de manera eficiente, respondiendo adecuadamente a los criterios de búsqueda definidos.

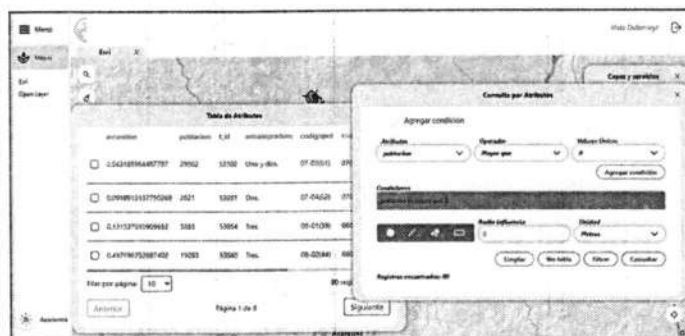


Figura 8. Herramienta "Consulta por Atributos"

Alcance 2.	Soporte y mantenimiento al sistema a través de la Mesa de Ayuda	Avance
Actividad 1. Actividades de Monitoreo	Durante este periodo se realizó un seguimiento continuo al comportamiento del sistema, con especial atención al desempeño del servidor, la disponibilidad de los servicios geográficos publicados (WMS, WFS, REST), el estado del portal geográfico y la operatividad de los diversos módulos del visor. Este proceso de monitoreo permitió anticipar fallas, responder oportunamente a incidencias y mantener la estabilidad del entorno de publicación	Anexo_1_ Informe_ monitoreo_ febrero_ mayo
Alcance 3.	Mejoras al sistema y publicación de nuevos datos	Avance
Actividad 1. Mejora en las barras de scroll y	Se mejora la funcionalidad de las barras laterales de desplazamientos y se incorpora el despliegue automatico de las ventanas de acuerdo al numero de capas que contenga el servicio.	100% Anexo_2_ GPY_Info
Elaboró: Equipo Interdisciplinario Fecha: 12 octubre 2022	Revisó: Subsecretaria de Contratación Fecha: 12 octubre de 2022	Aprobó: Equipo de direccionamiento Institucional Fecha: 20 de octubre del 2022



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

ACTA DE SUPERVISIÓN

Código: FRCACP01

Versión: 3

Página: 7 de 9

despliegue de
ventanas de
herramientas
mapgis10.



Figura 9. Barras scroll en ventanas

rme de
Avance_f
ebrero_m
ayo

Actividad 1.
Mejora en el uso
de la
herramienta
Identificar

Se mejora la herramienta de identificar haciendo que solo con un click muestre los resultados y que por defecto muestre la información del layer superior del servicio activo.



Figura 10. Barras scroll en ventanas

100%
Anexo_2_
GPY_Info
rme de
Avance_f
ebrero_m
ayo

Alcance 4.

Implementación del Módulo de Gestión de Órdenes de Trabajo

Avance

Actividad 1.
Revisión y ajuste
del módulo de
ordenes de
trabajo.

Se culminó el proceso de despliegue e integración del módulo de Órdenes de Trabajo en MapGIS 10, realizando las configuraciones requeridas en la infraestructura de servidores, así como las pruebas de funcionamiento y validación de los diferentes flujos operativos. Como resultado, el módulo se encuentra actualmente habilitado y funcionando en producción, permitiendo la creación, gestión, asignación y seguimiento de órdenes de trabajo desde la

100%
Anexo_2_
GPY_Info
rme de
Avance_f
ebrero_m
ayo

Elaboró: Equipo Interdisciplinario
Fecha: 12 octubre 2022

Revisó: Subsecretaría de Contratación
Fecha: 12 octubre de 2022

Aprobó: Equipo de direccionamiento
Institucional
Fecha: 20 de octubre del 2022

plataforma.

Figura 11. Módulo de ordenes de trabajo en ambiente mapgis10.

Total, Avance

84%

6. SEGUIMIENTO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO:

Para el periodo de corte del presente informe, se evidencia la realización de un primer pago equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, por la suma de NOVENTA MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$90.653.234).

Durante el periodo de ejecución del contrato, el Supervisor, mediante el equipo GIS, ha mantenido comunicación permanente con el contratista, desarrollando reuniones de seguimiento y formulando observaciones técnicas orientadas al mejoramiento del servicio. En este marco, el contratista ha presentado de manera oportuna informes de monitoreo, soporte y mantenimiento de la plataforma, atendiendo los ajustes solicitados por el equipo técnico con el propósito de fortalecer y robustecer la aplicación. Asimismo, se cuenta con los correos electrónicos de seguimiento que registran las observaciones realizadas y las respuestas del contratista, lo que evidencia la trazabilidad y control ejercidos durante el proceso de supervisión. (ver Anexo_04_Consolidado Observaciones y Anexo_05_Documentación Pruebas MapGis10)

Las actividades ejecutadas se han enfocado en la infraestructura tecnológica que soporta el funcionamiento del Visor Geográfico del municipio de Rionegro, operado a través de la plataforma MapGIS – Modelo Geográfico de Rionegro.

Durante este periodo se ha realizado un seguimiento continuo al comportamiento del sistema, con especial atención al desempeño del servidor, identificando oportunidades de mejora en el hardware, la disponibilidad de los servicios geográficos publicados (WMS, WFS y REST), el estado del portal geográfico y la operatividad de los diferentes módulos del visor geográfico. (Ver_anexo 1_Informe_monitoreo_febrero_mayo y Anexo_03_Reporte de consumo de horas_Consolidado)

7. EJECUCIÓN FINANCIERA

DESCRIPCIÓN	VALOR DE RECURSOS
VALOR DEL CONTRATO	\$181.306.467
Vr. Acta de pago No 1 (50%)	\$ 90.653.233
Total, a Pagar	\$ 0
% A Cobrar	0%
Pendiente Por Cobrar:	\$ 90.653.234
% Pendiente por cobrar	50%

Elaboró: Equipo Interdisciplinario
Fecha: 12 octubre 2022

Revisó: Subsecretaria de Contratación
Fecha: 12 octubre de 2022

Aprobó: Equipo de direccionamiento
Institucional
Fecha: 20 de octubre del 2022

 Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	ACTA DE SUPERVISIÓN	Código: FRCACP01
		Versión: 3
		Página: 9 de 9

8. CONTROL DE PAGOS O DESEMBOLSOS

NUMERO DE PAGO	NUMERO DE FACTURA/CUENTA DE COBRO	PAGO PARCIAL	PAGO ANTICIPADO	ANTICIPO	PAGO FINAL	COMPROBANTE DE EGRESO Y FECHA DE PAGO	VALOR	AMORTIZACION PARA LOS CASOS QUE APLIQUE	SALDO
1	FA286	X				2025-6305 (26-12-2025)	\$90.653.233		\$ 90.653.234

9. SALDOS POR LIBERAR N/A

10. VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL, APORTES DE PARAFISCALES Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

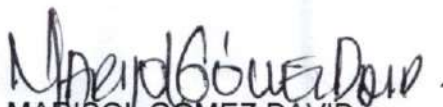
Para el presente informe no se efectúa verificación del cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el pago de seguridad social y aportes parafiscales, en razón a que el alcance de este informe de supervisión corresponde exclusivamente al seguimiento técnico del estado, disponibilidad y correcto funcionamiento del contrato

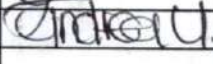
11. ANOTACIONES ADICIONALES: N/A

12. ANEXOS Y OBSERVACIONES ADICIONALES

Anexo_1_Informe_monitoreo_febrero_mayo
 Anexo_2_GPY_Informe de Avance_febrero_mayo
 Anexo_03_Reporte de consumo de horas_Consolidado
 Anexo_04_Consolidado Observaciones

Para constancia, se firma la presente acta el 07 SEP 2026


 MARISOL GÓMEZ DAVID
 Secretaria de Planeación

	NOMBRE /CARGO	FIRMA	FECHA
Proyectó	Yeidy Lorena Posada López/Contratista Apoyo		07/09/2026
Revisó	Andrea Vasquez Montoya/Profesional Especializado G3		7/09/2026
Aprobó	Marisol Gómez David/Secretaria de Planeación		

*Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.

Elaboró: Equipo Interdisciplinario Fecha: 12 octubre 2022	Revisó: Subsecretaria de Contratación Fecha: 12 octubre de 2022	Aprobó: Equipo de direccionamiento Institucional Fecha: 20 de octubre del 2022
--	--	---



Alcaldía de Rionegro

Departamento de Antioquia

PORTAL MGEORIO

CONTRATO N°10.05.00-21.12-064-2025

Informe de Monitoreo Diario, Funcionamiento del Visor Geográfico entre 01 de febrero al 31 de mayo de 2026

Elaborado por
HYG CONSULTORES SAS



MEDELLIN, JUNIO DE 2026

www.hyg.com.co



1 Introducción

El presente informe tiene como propósito presentar de forma organizada las actividades de monitoreo, soporte y mantenimiento realizadas sobre la infraestructura tecnológica que sustenta el funcionamiento del Visor Geográfico del municipio de Rionegro, operado a través de la plataforma MapGIS. El periodo evaluado corresponde al intervalo comprendido entre el 01 de febrero al 31 de mayo de 2026.

Durante este periodo se realizó un seguimiento continuo al comportamiento del sistema, con especial atención al desempeño del servidor, la disponibilidad de los servicios geográficos publicados (WMS, WFS, REST), el estado del portal geográfico y la operatividad de los diversos módulos del visor. Este proceso de monitoreo permitió anticipar fallas, responder oportunamente a incidencias y mantener la estabilidad del entorno de publicación.

Como parte de las tareas de soporte, se revisaron las funcionalidades clave del visor, incluyendo herramientas de búsqueda, consultas, visualización de tablas de atributos, identificación de elementos, administración de capas, ayudas contextuales y opciones de visualización en pantalla dividida. Adicionalmente, se llevó a cabo un control regular del consumo de recursos del servidor (procesador, memoria y red) con el fin de garantizar un funcionamiento fluido y sostenido durante todo el periodo evaluado.

El documento consolida los principales hallazgos del monitoreo, las acciones de mantenimiento ejecutadas y las observaciones técnicas relevantes. Incluye además el resumen de los registros de seguimiento que detallan el estado del sistema a lo largo del mes reportado.



2 Información General del Proyecto

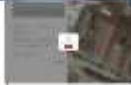
Proyecto:	Prestación de servicios de soporte y mantenimiento del geoportal MgeoRIO, con énfasis en la optimización de los módulos de consulta normativa y uso del suelo del POT e implementación del módulo de gestión de ordenes de trabajo para el municipio de Rionegro.
Gerente de Proyecto:	Julio Arias Becerra
Equipo de Trabajo:	Aníbal Munera López Julio César Cárdenas Juan Esteban Castaño
Fecha de Inicio del Proyecto:	19/09/2025
Periodo de Informe:	01/02/2026 al 31/05/2026
Alcance del Contrato:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualización tecnológica MapGIS v10 2. Soporte y mantenimiento del Geoportal MGeoRio y módulo POT 3. Mejoras al sistema y publicación de nuevos datos 4. Implementación del módulo de gestión de órdenes de trabajo 5. Capacitación a usuarios



3 Registros de monitoreo

3.1 Registros 01 febrero al 28 de febrero 2026

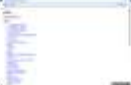
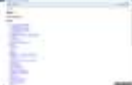
Las siguientes tablas presentan el registro detallado de las actividades de monitoreo realizadas sobre la plataforma MapGIS y sus respectivos servidores, correspondientes al periodo del 01 febrero al 28 de febrero de 2026. En ellas se consignan las verificaciones efectuadas en la jornada de la mañana (AM) y la tarde (PM), así como observaciones relevantes cuando aplica.

Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	02-feb		
	COMPONENTE MAPGIS		PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT CG 136E) (ID: 0) es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/?query?where=N O_CONSTRUCCION+like=4274251425%27&text=&objectIds=&time e=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geo metryType=esriGeometryEnvelopeInSR=&spatialRel=esriS			
D	ARGIS REST			
	https://sgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/service			
E	plicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

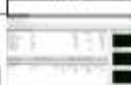


Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	03-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N O CONSTRUCCION+like+%27%25%25%27&text=@objectIds=@tim e=@timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=@geo metryType=esriGeometryEnvelope&inSR=@spatialRel=esriSp			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/servic es			
E	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	04-feb		
	COMPONENTE MAPGIS		PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Uso sobre 90% pm
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N O CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=%20objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://agorrio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/RS			
E	aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	09-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Uso sobre 90% pm
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=X0.CONSTRUCCION=like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlap&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://agorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/argorio/MapServer/1/query?where=X0.CONSTRUCCION=like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlap&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
E	plicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



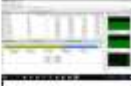
Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	10-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Uso sobre 90% pm
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://catastro.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N%20CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://catastro.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N%20CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
E	Consulta servicios			
	https://catastro.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N%20CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



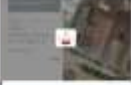
Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	11-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Uso sobre 90% pm
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://catastro.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=0%20CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://ngeo.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/ConsultaServicios/MapServer/1/query?where=0%20CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
E	Consulta servicios			
				
F	ZABBIX			
				



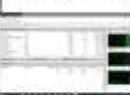
Página

Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	13-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT CG 136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro Publico/MapServer/1/query?where=0 O CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=ObjectIds=&in es&timeRelation=esriTimeRelationOverlap&esriTrv=&esri esriType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSp			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/service			
E	aplicacion=370ces=resources/rionegro.ces			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	16-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro Publico/MapServer/1/query?where=N O_COESTRUCION=like+%27N251%25N27&text=&objectId=&ti e=&timeRelation=esriTimeRelationOverlap&geometry=&geo metryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSp			
D	ARGIS REST			
	https://agorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/service			
E	aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	17-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT CG 136F) (ID: 0)			
	https://catastro.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N%20CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=objectIds=&in=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://georio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/argis			
E	plificacion=37&ress=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



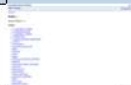
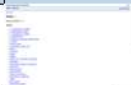
Página 158

Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA		OBSERVACION
			20-feb	
			PM	
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Uso de RAM sobre 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT CG 136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=0_Q_CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectId=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlap&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://ageorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://ageorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/naps.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

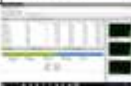


Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	23-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT CG 136E) (ID: 0)			
	https://catastro.rionegro.gov.co:444/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=EQ%20CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectids=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://ageorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/RS			
E	https://ageorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/napsa_isp?application=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	24-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro Publico/MapServer/1/query?where=N O CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&tim e=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geo metryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSp			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/servic es			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?a plicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA		OBSERVACION
			25-feb	
			PM	
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT CG 136E) (ID: 0)			
	https://mgis.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=0 CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgis.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/ARGIS/ARGIS_REST/MapServer/0			
E	https://mgis.rionegro.gov.co:444/mgis9/mapi9.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Página

Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	27-feb	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geográficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT - CG 136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=0 CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://ageorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/AGEORIO/AGEORIO_Publico/MapServer/1/query?where=0%20CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
E	Consulta servicios			
	https://ageorio.rionegro.gov.co:444/napiis9/napiis9.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro_css			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

3.1.1 Análisis mes de febrero

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 28 de febrero de 2026, el sistema presentó un comportamiento estable y continuo en su operación, evidenciando un adecuado desempeño de la plataforma y de los servicios geográficos asociados.

El monitoreo diario realizado en jornadas AM y PM permitió verificar la disponibilidad permanente de los componentes críticos del sistema, sin evidenciar interrupciones en la prestación del servicio.

www.hyg.com.co



3.1.1.1 Disponibilidad del Sistema

- Portal web operativo en jornadas AM y PM durante todo el periodo evaluado.
- Servicios geográficos (WMS, WFS y REST) accesibles de forma continua.
- Funcionalidades de consulta geográfica y módulos del visor operando correctamente.
- Recursos estáticos (CSS, scripts y componentes de interfaz) cargando sin inconvenientes.
- Monitoreo activo del sistema, sin registro de alertas críticas que afectaran la operación.

Resultado:

No se registraron caídas del visor geográfico ni indisponibilidad de servicios durante el periodo evaluado, manteniéndose una alta disponibilidad operativa.

3.1.1.2 Infraestructura – Servidor de Aplicaciones (192.168.0.198)

Durante el periodo de febrero, de acuerdo con los registros de monitoreo:

- No se evidencian fallas críticas en la infraestructura del servidor.
- El consumo de recursos (CPU, memoria y red) se mantuvo dentro de rangos normales de operación.
- No se registraron eventos que comprometieran la disponibilidad de los servicios publicados.
- La plataforma respondió de manera adecuada a las solicitudes de los usuarios.

www.hyg.com.co



A diferencia del periodo anterior, no se identifican incidencias recurrentes de autenticación ni eventos que limiten el acceso administrativo o la gestión del sistema.



3.2 Registros 01 marzo al 31 de marzo 2026

Las siguientes tablas presentan el registro detallado de las actividades de monitoreo realizadas sobre la plataforma MapGIS y sus respectivos servidores, correspondientes al periodo del 01 marzo 31 de marzo de 2026. En ellas se consignan las verificaciones efectuadas en la jornada de la mañana (AM) y la tarde (PM), así como observaciones relevantes cuando aplica.

Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	2-mar		
	COMPONENTE MAPGIS		PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/quer?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%2527&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

www.hyg.com.co



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	3-mar		
	COMPONENTE MAPGIS		PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA		4-mar	
	COMPONENTE MAPGIS		PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectId=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			Error 502 am
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	4-mar		
	COMPONENTE MAPGIS		PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación			N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectId=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			Error 502 am
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	5-mar	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	5-mar	
			PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	9-mar		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	COMPONENTE MAPGIS			
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	10-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	11-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	12-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	13-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

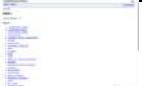
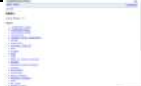


Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	16-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	17-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	18-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	19-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 90% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	20-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	24-mar		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	COMPONENTE MAPGIS			
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	25-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	26-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	27-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	30-mar		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Consumo de RAM superior al 80% PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



3.2.1 Análisis del mes de marzo

Durante el mes de marzo se realizaron actividades de monitoreo operativo sobre los componentes principales de la plataforma MAPGIS del Municipio de Rionegro, incluyendo la validación de acceso al portal web, consultas geográficas, servicios ArcGIS REST, monitoreo del servidor de aplicaciones (CPU, RAM y disco) y supervisión mediante Zabbix.

Los resultados obtenidos evidencian una operación estable de la plataforma durante todo el periodo monitoreado, manteniendo la disponibilidad de los servicios geográficos y garantizando el acceso a la información espacial para los usuarios institucionales.

3.2.1.1 Disponibilidad del Sistema

Se efectuaron verificaciones diarias de:

- Acceso a la URL del portal.
- Inicio de la aplicación.
- Ejecución de consultas geográficas.
- Acceso a servicios REST.
- Visualización de mapas publicados.

En la totalidad de las jornadas monitoreadas se verificó el funcionamiento correcto de estos componentes, sin evidenciarse caídas del servicio, errores de acceso o indisponibilidades que afectaran la prestación del servicio.

Disponibilidad observada: 100% en los días monitoreados.



3.2.1.2 Infraestructura – Servidor de Aplicaciones (192.168.0.198)

El comportamiento del procesador del servidor de aplicaciones 192.168.0.198 fue estable durante todo el mes. Las capturas de monitoreo muestran cargas normales de procesamiento sin alcanzar umbrales críticos ni generar alertas de rendimiento.

No se identificaron eventos de saturación del procesador que afectaran la operación de los servicios publicados.

El uso del almacenamiento permaneció estable durante todas las jornadas monitoreadas.

No se registraron alertas relacionadas con:

- Falta de espacio en disco.
- Crecimiento anormal del almacenamiento.
- Problemas de lectura o escritura.

El servidor mantiene capacidad suficiente para la operación actual de la plataforma.

El principal hallazgo del periodo corresponde al consumo de memoria RAM.

Durante varias jornadas se registraron observaciones asociadas a utilización superior al 80%, alcanzando en algunos días valores cercanos o superiores al 90%.

En la siguiente tabla se puede observar el uso de la memoria Ram por cada día monitoreado.

www.hyg.com.co



Tabla 1. Registros del monitoreo de la memoria RAM para el mes de febrero

Fecha	Observación
2-mar	RAM superior al 80%
3-mar	RAM superior al 90%
4-mar	RAM superior al 90%
5-mar	RAM superior al 80%
9-mar	RAM superior al 90%
10-mar	RAM superior al 90%
11-mar	RAM superior al 90%
12-mar	RAM superior al 90%
13-mar	RAM superior al 90%
16-mar	RAM superior al 90%
17-mar	RAM superior al 90%
18-mar	RAM superior al 90%
19-mar	RAM superior al 90%
20-mar	RAM superior al 80%
24-mar	RAM superior al 80%
25-mar	RAM superior al 80%
26-mar	RAM superior al 80%
27-mar	RAM superior al 80%
30-mar	RAM superior al 80%

Consolidado;

Días monitoreados: 19

Días con RAM superior al 80%: 19 (100%)

Días con RAM superior al 90%: 11 (58%)

Días con RAM entre 80% y 90%: 8 (42%)

A pesar de estos niveles elevados de utilización, no se evidenciaron fallas de servicio, reinicios inesperados ni afectaciones al desempeño general de la plataforma.

3.2.1.3 Estado de los Servicios Geográficos

www.hyg.com.co



Las pruebas realizadas en las siguientes aplicaciones presentaron respuestas satisfactorias durante todo el periodo:

- Servicios ArcGIS REST.
- Consultas de catastro.
- Servicios de visualización.
- Mapa institucional MAPGIS.

Las consultas espaciales ejecutadas como parte del monitoreo respondieron correctamente y los servicios permanecieron accesibles tanto en las verificaciones de la mañana como de la tarde.

Las capturas de Zabbix muestran disponibilidad permanente de los recursos monitoreados.

No se identificaron:

- Alertas críticas de disponibilidad.
- Caídas del servidor.
- Fallos de red.
- Problemas de almacenamiento.

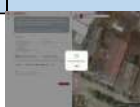
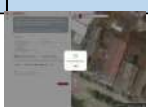
Las alertas observadas estuvieron asociadas principalmente al consumo elevado de memoria RAM, situación que ya se encuentra identificada y bajo seguimiento.



3.3 Registros 01 abril al 30 de abril 2026

Las siguientes tablas presentan el registro detallado de las actividades de monitoreo realizadas sobre la plataforma MapGIS y sus respectivos servidores, correspondientes al periodo del 01 abril a 30 de abril de 2026. En ellas se consignan las verificaciones efectuadas en la jornada de la mañana (AM) y la tarde (PM), así como observaciones relevantes cuando aplica.



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	1-abr	
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			Credenciales vencidas PM
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	6-abr	
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	7-abr	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	8-abr	
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	9-abr	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	10-abr	
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	13-abr	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	14-abr	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	15-abr	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	16-abr	
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	17-abr	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	20-abr	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectId=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	21-abr		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	22-abr		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	23-abr		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	COMPONENTE MAPGIS			
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	24-abr		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	27-abr		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	28-abr		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	COMPONENTE MAPGIS			
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	29-abr		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	COMPONENTE MAPGIS			
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=N0_CONSTRUCCION+like+%27%251%25%27&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA		
		30-abr		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	es/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=1%3DI&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&			
D	ARGIS REST			
	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

3.3.1 Análisis del mes de abril

Con base en los registros de monitoreo diario correspondientes al mes de abril, se evidencia que la plataforma MAPGIS del Municipio de Rionegro mantuvo una operación estable y continua durante todo el periodo evaluado. Las verificaciones realizadas sobre el acceso al portal institucional, los servicios geográficos, las consultas espaciales, los servicios ArcGIS REST y los módulos de visualización cartográfica presentaron resultados



satisfactorios en todas las jornadas monitoreadas, garantizando la disponibilidad permanente de la información geográfica y el correcto funcionamiento de los componentes que soportan la infraestructura SIG institucional. Asimismo, las pruebas realizadas sobre las consultas geográficas y los servicios publicados confirmaron la correcta respuesta de los recursos cartográficos y de los servicios de interoperabilidad, sin evidenciarse fallas o interrupciones que afectaran la experiencia de los usuarios.

En cuanto a la infraestructura tecnológica, el servidor de aplicaciones 192.168.0.198 presentó un comportamiento estable en los indicadores de procesamiento (CPU) y almacenamiento (DISK), sin registrarse eventos de saturación o alertas críticas asociadas a estos recursos durante el periodo monitoreado. Sin embargo, se identificó como principal hallazgo el elevado consumo de memoria RAM, registrándose niveles superiores al 90% en prácticamente todas las jornadas de monitoreo realizadas entre el 6 y el 30 de abril. Aunque esta condición no generó indisponibilidad de los servicios ni afectaciones visibles en el desempeño de la plataforma, representa un riesgo potencial para la estabilidad futura del sistema ante incrementos en la demanda o la ejecución simultánea de procesos adicionales. Adicionalmente, durante la jornada del 1 de abril se registró una incidencia relacionada con credenciales vencidas en la verificación realizada durante la tarde, situación que fue puntual y no afectó la continuidad operativa de la plataforma.

De manera general, los resultados del monitoreo permiten concluir que la plataforma MAPGIS mantuvo una disponibilidad operativa cercana al 100% durante el mes de abril, garantizando la continuidad de los servicios geográficos institucionales y el acceso a la información territorial del municipio. Se recomienda continuar con el seguimiento permanente al consumo de memoria RAM, evaluar la optimización de los servicios desplegados en el servidor y considerar la ampliación de recursos de memoria en el corto o mediano plazo, con el fin de asegurar niveles adecuados de rendimiento y

www.hyg.com.co



disponibilidad conforme aumenten las necesidades operativas y la demanda de los usuarios.



3.4 Registros 01 mayo al 31 de mayo 2026

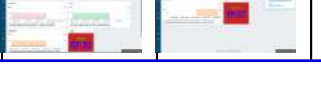
Las siguientes tablas presentan el registro detallado de las actividades de monitoreo realizadas sobre la plataforma MapGIS y sus respectivos servidores, correspondientes al periodo del 01 mayo a 31 de mayo de 2026. En ellas se consignan las verificaciones efectuadas en la jornada de la mañana (AM) y la tarde (PM), así como observaciones relevantes cuando aplica.

Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	4-may		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	?	?	N/A
a	URL del portal	?	?	N/A
b	URL de los servicios geográficos	?	?	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	?	?	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query por movimiento en masa en suelo rural (POT-CG 136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	5-may		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA		
		6-may		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			No funciona AM
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	7-may	
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

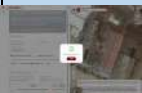


Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	11-may		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA		
		11-may		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	/CATASTRO/Catastro_Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelatio nOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope& inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	12-may		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	COMPONENTE MAPGIS			
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	/CATASTRO/Catastro Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	13-may		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	COMPONENTE MAPGIS			
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	/CATASTRO/Catastro Publico/MapServer/1/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&distance=&un			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co:444/arcgis/rest/services			
E	https://mapas.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	14-may	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 80%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	General/Zonas Condici%C3%B3n Amenaza Riesgo/MapServer/0/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelInter			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	15-may	
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			memoria con uso sobre el 90%
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	General/Zonas Condici%C3%B3n Amenaza Riesgo/MapServer/0/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelInter			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	FECHA	19-may		
	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			Servidor no permite conexión/am
	RAM			Servidor no permite conexión/am
	DISK			Servidor no permite conexión/am
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	General/Zonas Condici%C3%B3n Amenaza Riesgo/MapServer/0/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelInter			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.isp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

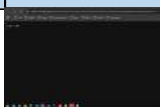


Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	20-may	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/ZonasCondicionAmenazaRiesgo/MapServer/0/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
E	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	21-may	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/ZonasCondicionC3%B3nAmenazaRiesgo/MapServer/0/query?where=1%3DI&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
E	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	22-may	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/Zonas_Condici%C3%B3n_Amenaza_Riesgo/MapServer/0/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelInter			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
E	Consulta servicios			
				
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	25-may	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/ZonasCondicionC3%B3nAmenazaRiesgo/MapServer/0/query?where=1%3DI&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
E	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	26-may	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/Zonas_Condici%C3%B3n_Amenaza_Riesgo/MapServer/0/query?where=1%3DI&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelInter			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
E	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA		
		27-may		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/ZonasCondicionAmenazaRiesgo/MapServer/0/query?where=1%3DI&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
E	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA		
		28-may		
		AM	PM	OBSERVACION
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/ZonasCondicionAmenazaRiesgo/MapServer/0/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelIntersects			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
E	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			



Lista de Verificación de Monitoreo Diario de Rionegro				
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	FECHA	29-may	
			AM	PM
1.	Inicio de la aplicación	✓	✓	N/A
a	URL del portal	✓	✓	N/A
b	URL de los servicios geograficos	✓	✓	N/A
f	Verificar consulta geográfica (especificar módulo)	✓	✓	N/A
2.		CAPTURAS AM	CAPTURAS PM	
A	Servidor de aplicaciones 192.168.0.198			
	CPU			
	RAM			
	DISK			
C	Query: por movimiento en masa en suelo rural (POT_CG_136E) (ID: 0)			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services/General/Zonas_Condici%C3%B3n_Amenaza_Riesgo/MapServer/0/query?where=1%3D1&text=&objectIds=&time=&timeRelation=esriTimeRelationOverlaps&geometry=&geometryType=esriGeometryEnvelope&inSR=&spatialRel=esriSpatialRelInter			
D	ARGIS REST			
	https://mapas.rionegro.gov.co/server/rest/services			
E	https://mgeorio.rionegro.gov.co:444/mapgis9/mapa.jsp?aplicacion=37&css=resources/rionegro.css			
	Consulta servicios			
F	ZABBIX			
	ZABBIX			

3.4.1 Análisis mes de mayo

Con base en los registros de monitoreo realizados durante el mes de mayo, se evidencia que la plataforma MAPGIS del Municipio de Rionegro mantuvo una alta disponibilidad operativa y un funcionamiento estable de sus principales componentes. Las verificaciones efectuadas sobre el portal institucional, los servicios geográficos, las



consultas espaciales, los servicios ArcGIS REST y los módulos de visualización cartográfica fueron satisfactorias en la mayoría de las jornadas monitoreadas, permitiendo el acceso continuo a la información geográfica y garantizando la correcta prestación de los servicios SIG para los usuarios internos y externos. Asimismo, las pruebas realizadas sobre consultas temáticas relacionadas con movimientos en masa y zonas de amenaza y riesgo evidenciaron una adecuada respuesta de los servicios publicados, confirmando la operatividad de la infraestructura geoespacial durante el periodo evaluado.

Respecto a la infraestructura tecnológica, el servidor de aplicaciones 192.168.0.198 presentó un comportamiento estable en los indicadores de CPU y almacenamiento, sin evidenciar eventos críticos asociados al procesamiento o capacidad de disco. No obstante, durante gran parte del mes se mantuvo un consumo elevado de memoria RAM, registrándose niveles superiores al 90% entre el 4 y el 15 de mayo, situación que posteriormente mostró una ligera mejoría alcanzando valores cercanos al 80% durante algunas jornadas de monitoreo. Adicionalmente, se identificaron dos incidencias puntuales: el 6 de mayo se presentó una falla temporal en el componente de consulta de servicios durante la jornada de la mañana, la cual fue restablecida posteriormente sin afectar la continuidad general de la plataforma; y el 19 de mayo se registró una imposibilidad de conexión al servidor durante el monitoreo matutino para los indicadores de CPU, RAM y almacenamiento, situación que fue normalizada en la jornada de la tarde. Estas novedades no generaron interrupciones prolongadas ni afectaciones significativas sobre los servicios geográficos publicados.

De manera general, los resultados obtenidos permiten concluir que durante mayo la plataforma MAPGIS mantuvo niveles adecuados de disponibilidad, estabilidad y respuesta, garantizando la continuidad de los servicios geográficos institucionales y el acceso a la información territorial del municipio. Se recomienda continuar con el

www.hyg.com.co



seguimiento permanente al consumo de memoria RAM, debido a que sigue siendo el principal indicador de riesgo operativo observado durante el periodo, así como fortalecer las actividades de monitoreo preventivo sobre la infraestructura tecnológica para anticipar posibles eventos de indisponibilidad y asegurar el adecuado desempeño de los servicios geoespaciales en escenarios de mayor demanda.

4 Estadísticas de uso de los aplicativos

4.1 Estadísticas mes de febrero

En la siguiente tabla se muestran los registros del número de reportes generados relacionados con el POT desde el 1 al 28 de febrero de 2026.

Tabla 2. Reportes POT generados por días y por usuarios para el mes de febrero

Fecha	Numero de reportes	Número de usuarios
2026-02-02	26	16
2026-02-03	40	21
2026-02-04	45	22
2026-02-05	28	19
2026-02-06	26	13
2026-02-07	2	2
2026-02-08	2	2
2026-02-09	38	20
2026-02-10	31	10
2026-02-11	21	18
2026-02-12	33	22
2026-02-13	21	13
2026-02-14	8	5
2026-02-15	10	6
2026-02-16	35	23
2026-02-17	33	19

www.hyg.com.co



Fecha	Numero de reportes	Número de usuarios
2026-02-18	43	17
2026-02-19	39	22
2026-02-20	10	8
2026-02-21	9	9
2026-02-22	4	4
2026-02-23	26	17
2026-02-24	31	18
2026-02-25	21	16
2026-02-26	34	23
2026-02-27	26	17
2026-02-02	26	16
2026-02-03	40	21
2026-02-04	45	22
2026-02-05	28	19
2026-02-06	26	13

De acuerdo con los datos consignados en la tabla anterior, en la siguiente gráfica se muestra el comportamiento que tuvo la generación de los reportes a lo largo del mes de febrero de 2026.



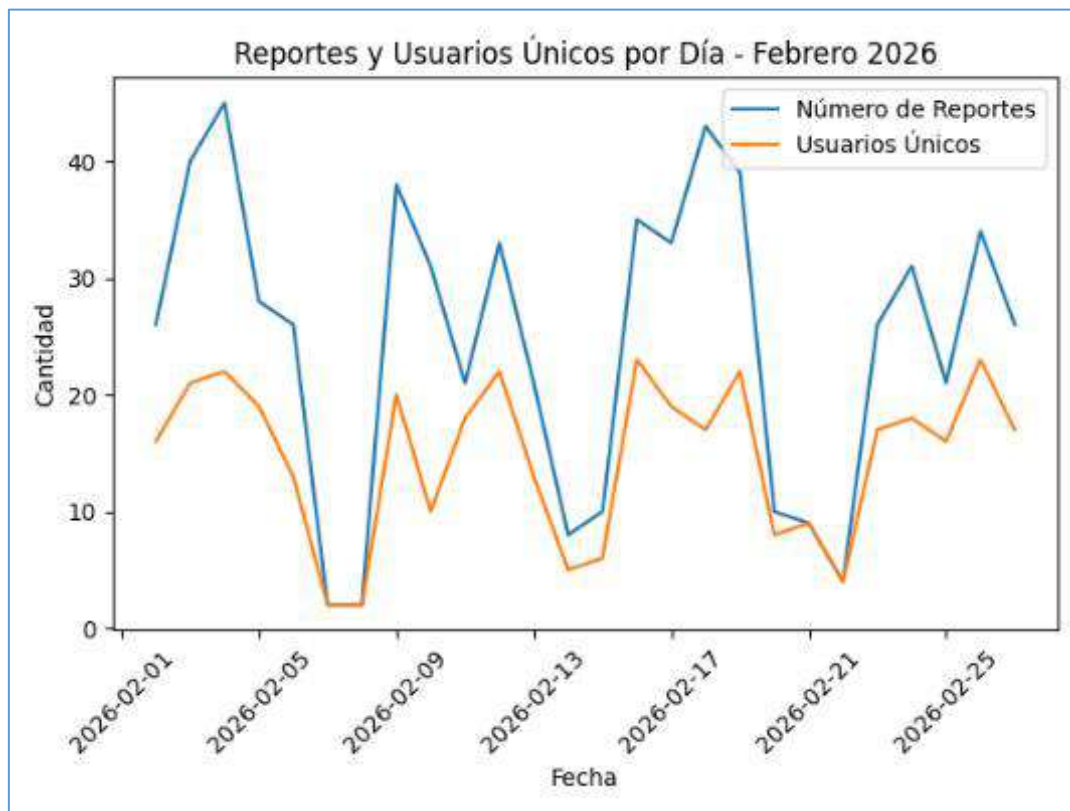


Figura 1. Reportes por día y usuarios mes de febrero

Durante los primeros días del mes (1 al 7 de febrero) se observa un nivel de actividad moderado, con valores relativamente estables tanto en el número de reportes como en la cantidad de usuarios únicos, sin presentar picos abruptos. En este periodo inicial, los reportes diarios se mantienen en rangos intermedios y con una participación constante de usuarios.

A partir del 8 de febrero se presentan variaciones más marcadas en el comportamiento del sistema, alternando entre incrementos y caídas en cortos periodos de tiempo. Este patrón sugiere una dinámica operativa menos estable que en enero, posiblemente asociada a eventos puntuales o cargas intermitentes de información.



El primer pico relevante del mes se registra alrededor del 3 de febrero, con aproximadamente 45 reportes y más de 20 usuarios únicos, evidenciando una alta participación distribuida entre varios usuarios. Posteriormente, hacia el 17 de febrero, se presenta otro punto alto con más de 40 reportes y cerca de 20 usuarios, consolidando este periodo como uno de mayor actividad.

En contraste, se identifican caídas significativas en días como el 6 y el 21 de febrero, donde tanto el número de reportes como de usuarios desciende considerablemente, lo que podría estar asociado a interrupciones operativas, baja demanda o acumulación de carga en días posteriores.

En términos generales se identifican tres patrones relevantes:

- Comportamiento fluctuante a lo largo del mes, sin una tendencia clara de crecimiento sostenido.
- Picos de actividad distribuidos en diferentes momentos (inicios, mitad y final del mes), lo que indica eventos operativos puntuales más que una adopción progresiva.
- Relación relativamente proporcional entre reportes y usuarios, lo que sugiere una participación más equilibrada y menos concentrada en pocos usuarios en comparación con enero.

4.2 Estadísticas mes de marzo

En la siguiente tabla se muestran los registros del número de reportes generados relacionados con el POT desde el 1 al 31 de marzo de 2026.

Tabla 3. Reportes POT generados por días y por usuarios para el mes de marzo

Fecha	Reportes Generados	Usuarios Únicos
2026-03-01	5	2

www.hyg.com.co



Fecha	Reportes Generados	Usuarios Únicos
2026-03-02	20	15
2026-03-03	21	13
2026-03-04	33	20
2026-03-05	34	25
2026-03-06	23	14
2026-03-07	4	3
2026-03-08	13	3
2026-03-09	29	17
2026-03-10	57	21
2026-03-11	50	14
2026-03-12	50	21
2026-03-13	80	13
2026-03-14	5	3
2026-03-15	1	1
2026-03-16	14	10
2026-03-17	31	17
2026-03-18	22	14
2026-03-19	26	18
2026-03-20	10	5
2026-03-21	8	5
2026-03-23	13	6
2026-03-24	27	19
2026-03-25	32	19
2026-03-26	26	17
2026-03-27	45	26
2026-03-28	4	3
2026-03-29	4	4
2026-03-30	21	12
2026-03-31	26	14



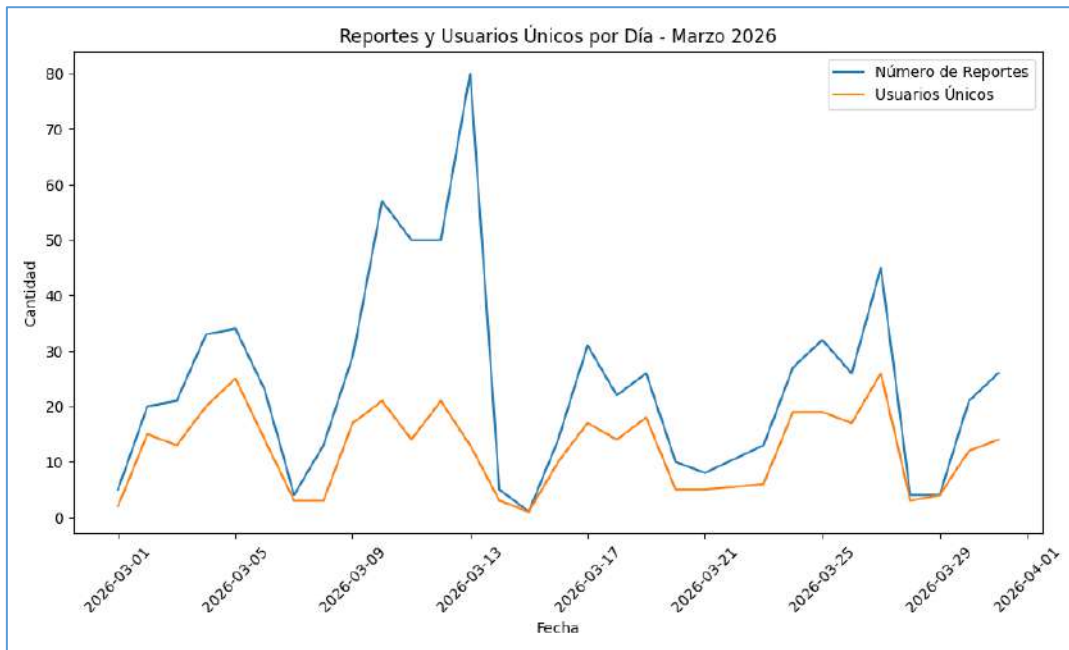


Figura 2. Reportes por día y usuarios mes de marzo

Durante los primeros días de marzo se evidencia un comportamiento dinámico en el uso de la plataforma, con niveles de actividad superiores a los observados al cierre de febrero. Entre el 1 y el 5 de marzo se presentan varios de los valores más altos del mes, alcanzando picos cercanos a los 45 reportes diarios y más de 20 usuarios únicos, lo que refleja una alta participación y un uso intensivo del sistema desde el inicio del periodo.

A partir de la segunda semana del mes se observan variaciones frecuentes entre incrementos y disminuciones en la generación de reportes. Aunque se mantienen niveles importantes de actividad, el comportamiento presenta oscilaciones que sugieren la ocurrencia de eventos operativos específicos o jornadas con diferentes volúmenes de carga de información.



Los puntos de mayor actividad se registran principalmente durante la primera mitad del mes, cuando coinciden altos volúmenes de reportes con una participación significativa de usuarios únicos. Esta relación indica que el incremento de reportes estuvo respaldado por una mayor cantidad de usuarios activos y no únicamente por una concentración de actividad en unos pocos actores.

Por otra parte, hacia la última semana de marzo se presentan algunas disminuciones temporales en los indicadores, aunque sin llegar a los niveles mínimos observados en febrero. Estas reducciones son seguidas por recuperaciones rápidas, evidenciando una continuidad operativa estable y una utilización constante de la plataforma.

En términos generales se identifican tres patrones relevantes:

- Alta actividad durante los primeros días del mes, concentrando varios de los máximos registros de reportes y usuarios.
- Comportamiento variable a lo largo del periodo, con alternancia de incrementos y disminuciones sin una tendencia sostenida de crecimiento o descenso.
- Relación consistente entre reportes y usuarios únicos, evidenciando una participación distribuida y una adopción estable de la plataforma por parte de los usuarios.

4.3 Estadísticas mes de abril

En la siguiente tabla se muestran los registros del número de reportes generados relacionados con el POT desde el 1 al 30 de abril de 2026.

Tabla 4. Reportes POT generados por días y por usuarios para el mes de abril



Fecha	Reportes Generados	Usuarios Únicos
2026-04-01	22	11
2026-04-02	6	2
2026-04-03	1	1
2026-04-04	10	6
2026-04-05	3	2
2026-04-06	20	13
2026-04-07	34	20
2026-04-08	26	17
2026-04-09	18	14
2026-04-10	27	16
2026-04-11	5	4
2026-04-13	30	19
2026-04-14	31	16
2026-04-15	27	15
2026-04-16	26	16
2026-04-17	21	15
2026-04-18	13	7
2026-04-19	3	3
2026-04-20	38	20
2026-04-21	43	22
2026-04-22	59	28
2026-04-23	43	25
2026-04-24	32	17
2026-04-25	12	7
2026-04-26	5	4
2026-04-27	28	17
2026-04-28	26	17
2026-04-29	31	20
2026-04-30	13	8



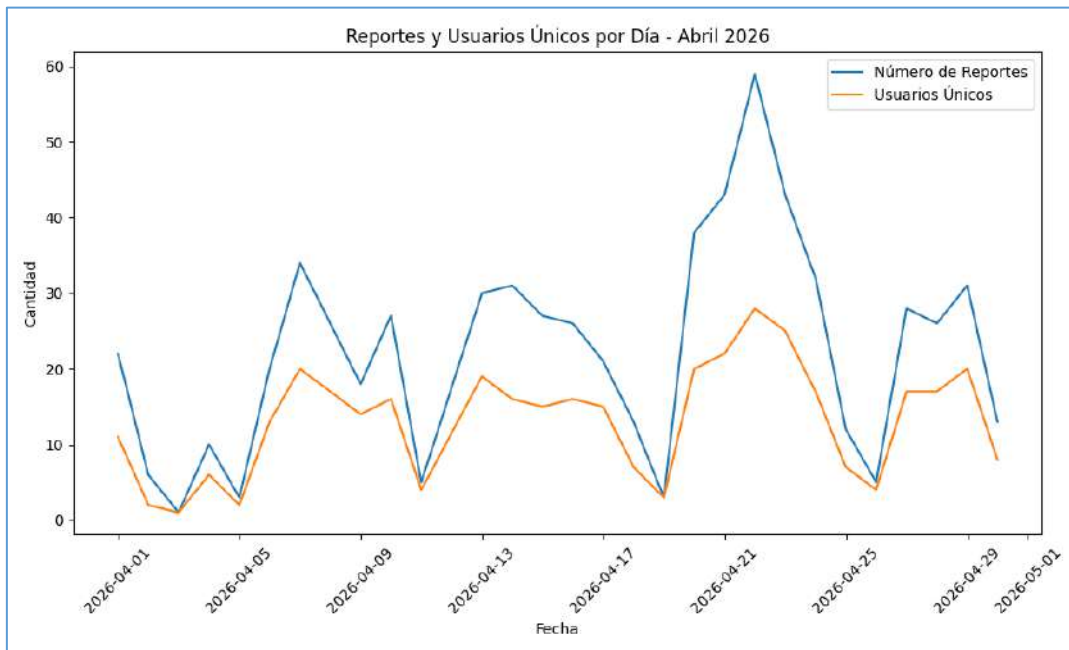


Figura 3. Reportes por día y usuarios mes de abril

Durante abril se observa un comportamiento más equilibrado en comparación con los meses anteriores, con una distribución relativamente uniforme de los reportes y de los usuarios únicos a lo largo del periodo. Los primeros días del mes presentan niveles moderados de actividad, sin variaciones abruptas y con una participación constante de usuarios.

A medida que avanza el mes se identifican algunos incrementos puntuales que generan picos de actividad intermedios, aunque de menor magnitud que los registrados en febrero y marzo. Estos aumentos se distribuyen en diferentes momentos del mes y no responden a una tendencia continua, lo que sugiere la atención de necesidades operativas específicas o cargas ocasionales de información.

Las variaciones observadas entre días consecutivos son menos pronunciadas que en los meses anteriores, reflejando una mayor estabilidad en el uso de la plataforma. La

www.hyg.com.co



diferencia entre los días de mayor y menor actividad es relativamente moderada, lo que indica una operación más homogénea y predecible.

Durante la última semana se mantiene una dinámica constante de generación de reportes, con ligeras fluctuaciones que no afectan significativamente el comportamiento general del sistema. La cantidad de usuarios únicos conserva una relación proporcional con el número de reportes generados, evidenciando una participación distribuida entre diferentes actores.

En términos generales se identifican tres patrones relevantes:

- Mayor estabilidad operativa respecto a febrero y marzo, con variaciones menos abruptas entre jornadas.
- Picos de actividad moderados distribuidos durante el mes, sin concentrarse en un único periodo específico.
- Relación equilibrada entre reportes y usuarios únicos, lo que indica una utilización constante y sostenida de la plataforma.

4.4 Estadísticas mes de mayo

En la siguiente tabla se muestran los registros del número de reportes generados relacionados con el POT desde el 1 al 31 de mayo de 2026.

Tabla 5. Reportes POT generados por días y por usuarios para el mes de mayo

Fecha	Reportes Generados	Usuarios Únicos
2026-05-01	10	5
2026-05-02	3	3

www.hyg.com.co



Fecha	Reportes Generados	Usuarios Únicos
2026-05-03	8	3
2026-05-04	40	20
2026-05-05	24	11
2026-05-06	23	3
2026-05-07	14	3
2026-05-08	4	1
2026-05-09	1	1
2026-05-11	4	2
2026-05-12	8	2
2026-05-13	9	4
2026-05-14	7	2
2026-05-15	2	1
2026-05-16	2	1
2026-05-18	3	2
2026-05-19	7	3
2026-05-20	2	1
2026-05-21	14	3
2026-05-22	8	3
2026-05-23	9	1
2026-05-25	3	2
2026-05-26	3	2
2026-05-27	8	5
2026-05-28	4	2
2026-05-29	2	1
2026-05-30	1	1



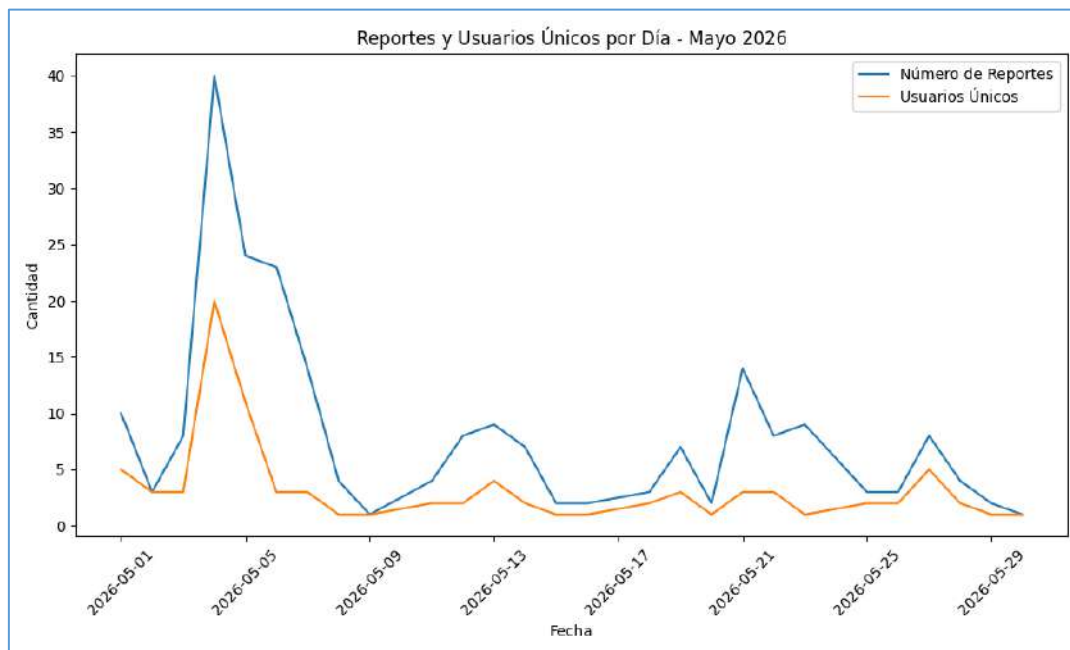


Figura 4. Reportes por día y usuarios mes de mayo

Durante mayo se observa una reducción significativa en el volumen total de actividad respecto a los meses anteriores. Tanto el número de reportes generados como la cantidad de usuarios únicos presentan valores inferiores, lo que puede estar asociado a un periodo parcial de información o a una disminución temporal de la demanda operativa.

En los primeros días del mes se registran niveles moderados de actividad, manteniendo una relación estable entre reportes y usuarios. Posteriormente se presentan algunas variaciones puntuales que generan incrementos temporales, aunque sin alcanzar los niveles máximos observados durante febrero, marzo o abril.

A lo largo del mes se identifican varios periodos con actividad relativamente baja, donde disminuyen simultáneamente los reportes y la participación de usuarios. Sin embargo, estas reducciones son seguidas por recuperaciones parciales que evidencian la continuidad del uso de la plataforma.



Los picos de actividad registrados durante mayo se presentan de manera aislada y responden principalmente a jornadas específicas con una mayor generación de reportes. En todos los casos se mantiene una correspondencia proporcional entre el número de reportes y la cantidad de usuarios únicos, lo que indica que la actividad continúa distribuida entre diferentes usuarios y no concentrada en un grupo reducido.

En términos generales se identifican tres patrones relevantes:

- Disminución del volumen total de actividad en comparación con los meses anteriores.
- Presencia de picos aislados de generación de reportes, sin una tendencia sostenida de crecimiento.
- Relación proporcional entre reportes y usuarios únicos, manteniendo una participación equilibrada de los usuarios activos dentro de la plataforma.





Alcaldía de Rionegro

Departamento de Antioquia

PORTAL MGEORIO

CONTRATO N°10.05.00-21.12-064-2025

INFORME DE AVANCE

INFORME N° 3

Elaborado por
HYG CONSULTORES SAS



MEDELLIN, JUNIO DE 2026

www.hyg.com.co

Tabla de Contenido

Información General del Proyecto	3
Resumen Global del Avance	3
Cronograma de Actividades Ejecutadas	13
Actividades Pendientes por Entrega Formal	15
Gestión del Riesgo	15
Análisis de Riesgos Materializados	15
Anexos	16
Reporte de consumo de horas.xlsx	16
Anotaciones Finales	16

Información General del Proyecto

Proyecto:	Prestación de servicios de soporte y mantenimiento del geoportal MgeoRIO, con énfasis en la optimización de los módulos de consulta normativa y uso del duelo del POT e implementación del módulo de gestión de ordenes de trabajo para el municipio de Rionegro.
Gerente de Proyecto:	Julio Arias Becerra
Equipo de Trabajo:	Aníbal Munera López Julio César Cárdenas William Sanchez Atehortúa Juan Esteban Castaño
Fecha de Inicio del Proyecto:	19/09/2025
Periodo de Informe:	01/02/2026 al 31/05/2026
Alcance del Contrato:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualización tecnológica MapGIS v10 2. Soporte y mantenimiento del Geoportal MGeoRio y módulo POT 3. Mejoras al sistema y publicación de nuevos datos 4. Implementación del módulo de gestión de órdenes de trabajo 5. Capacitación a usuarios

Resumen Global del Avance

Alcance 1.	Actualización tecnológica MapGIS v10	Avance
Actividad 1.	<p>Despliegue y actualización de imágenes de contenedores del motor geoespacial MapGIS.</p> <p>Se realizaron actividades técnicas orientadas a la actualización de los componentes que conforman la infraestructura de servicios geoespaciales de MapGIS, mediante la gestión y sincronización de imágenes de contenedores alojadas en el repositorio corporativo de Docker Hub. Como parte del</p>	100%

procedimiento, se ejecutó la descarga y validación de las versiones más recientes del componente MapGIS Geospatial Engine Core, verificando la integridad de las capas que conforman cada imagen y optimizando el proceso mediante el aprovechamiento de capas previamente almacenadas en los servidores.

Durante la actividad se efectuó la actualización de las imágenes correspondientes a las versiones de prueba y validación, incluyendo las variantes que incorporan librerías geoespaciales especializadas basadas en GDAL. Adicionalmente, se verificó la correcta obtención de las firmas de seguridad de las imágenes, la consistencia de los manifiestos publicados en el repositorio y la disponibilidad de los artefactos requeridos para futuras tareas de despliegue.

Como resultado, se dejaron disponibles en la infraestructura las imágenes actualizadas necesarias para la ejecución de pruebas funcionales, validación de compatibilidad y posterior despliegue de los servicios geoespaciales que soportan los diferentes módulos de la plataforma MapGIS.

5

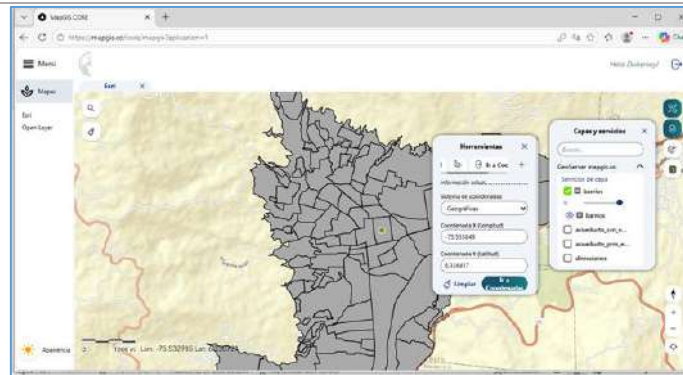


Figura 2. Herramienta "ir a coordenadas"

2. Capturar Coordenadas

Durante la revisión en el ambiente operativo, la herramienta "Capturar Coordenadas" fue objeto de ajustes derivados de los hallazgos encontrados. Posterior a estas acciones, se evidencia que la funcionalidad permite capturar coordenadas de manera adecuada.

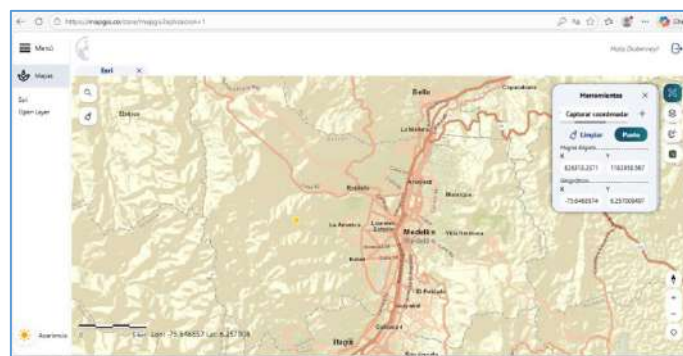


Figura 3. Herramienta "Capturar Coordenadas"

3. Proyectar

Como parte de la validación realizada en el ambiente desplegado, se analizaron los resultados de la herramienta "Proyectar", a partir de lo cual se efectuaron mejoras en su funcionamiento. Actualmente, la herramienta permite la conversión entre sistemas de coordenadas; sin embargo, se identificó la necesidad de incorporar validaciones que aseguren la coherencia entre el sistema seleccionado y las unidades utilizadas.

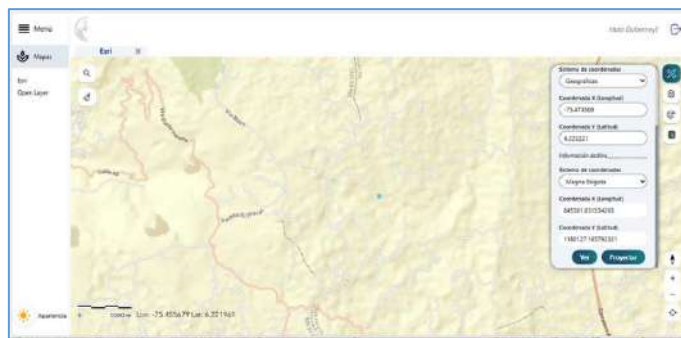


Figura 4. Herramienta "Proyectar"

4. Ver Tabla

En el proceso de revisión funcional, la herramienta "Ver Tabla" fue evaluada y ajustada conforme a los hallazgos detectados. En su estado actual, permite la correcta visualización de la

información tabular asociada a las capas activas, garantizando acceso completo a los atributos sin errores de despliegue.

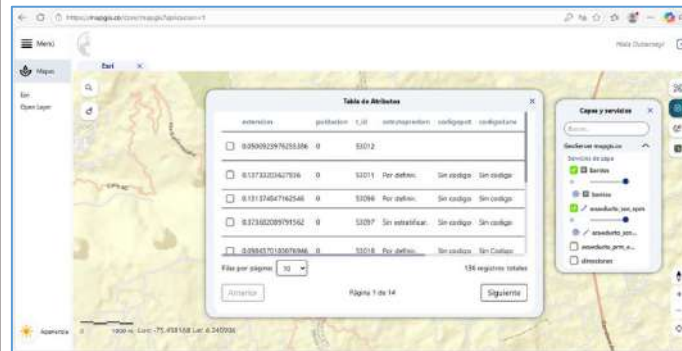


Figura 5. Herramienta "Ver Tabla"

5. Zoom to Layer

La validación efectuada sobre la herramienta "Zoom to Layer" en el ambiente de pruebas permitió realizar ajustes menores. Como resultado, la funcionalidad cumple con el acercamiento automático a la extensión de la capa seleccionada; no obstante, se identifican oportunidades de mejora en términos de usabilidad, particularmente en el tamaño y ubicación del icono.

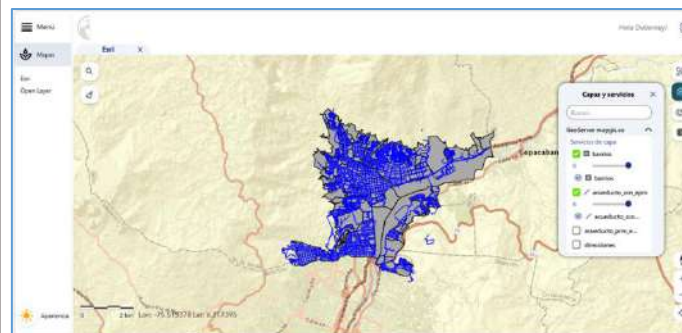


Figura 6. Herramienta "Zoom to Layer"

6. Dibujar

Tras la revisión realizada en el ambiente desplegado, la herramienta “Dibujar” fue ajustada de acuerdo con los hallazgos identificados. En su versión actual, permite la generación de geometrías sobre el visor de manera estable, sin presentar inconvenientes en su visualización o manipulación, de igual forma se pueden borrar los elementos dibujados de forma individual o agrupados.

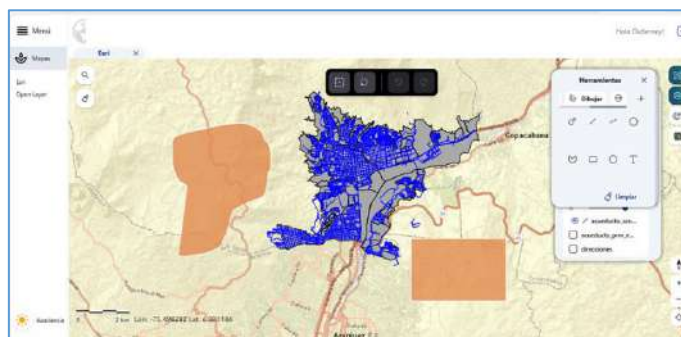


Figura 7. Herramienta “Dibujar”

7. Consulta por Atributos

En el marco de la revisión funcional, la herramienta “Consulta por Atributos” fue ajustada conforme a los hallazgos identificados. Actualmente, permite realizar consultas sobre los datos alfanuméricos de manera eficiente, respondiendo adecuadamente a los criterios de búsqueda definidos.

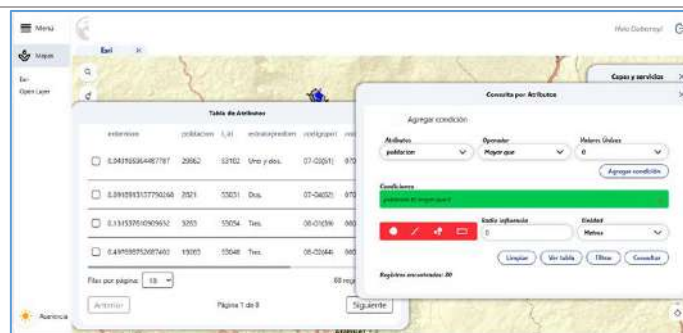


Figura 8. Herramienta "Consulta por Atributos"

Alcance 2.	Soporte y mantenimiento al sistema a través de la Mesa de Ayuda	Avance
Actividad 1. Actividades de Monitoreo	Ver Anexo: Anexo 1 Informe monitoreo Enero.docx	n/a
Alcance 3.	Mejoras al sistema y publicación de nuevos datos	Avance
Actividad 1. Mejora en las barras de scroll y despliegue de ventanas de herramientas mapgis10.	Se mejora la funcionalidad de las barras laterales de desplazamientos y se incorpora el despliegue automatico de las ventanas de acuerdo al numero de capas que contenga el servicio.	100%

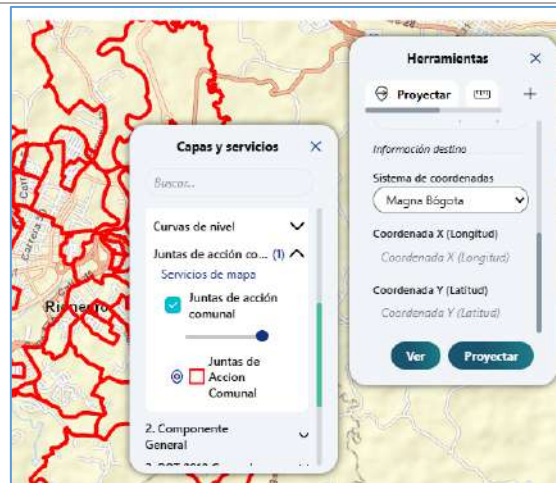


Figura 9. Barras scroll en ventanas

Se mejora la herramienta de identificar haciendo que solo con un click muestre los resultados y que por defecto muestre la información del layer superior del servicio activo.

Actividad 1.
Mejora en el uso de la
herramienta Identificar

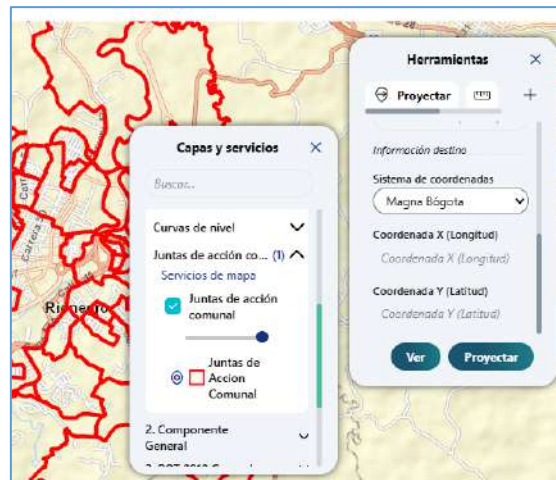


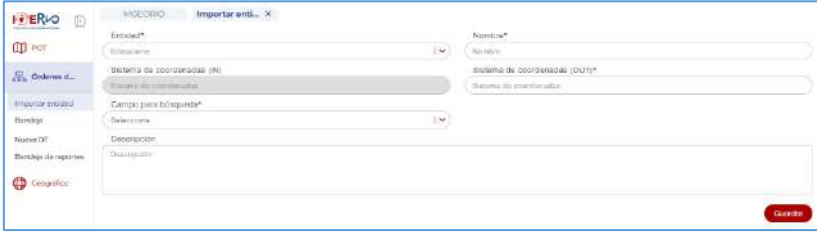
Figura 10. Barras scroll en ventanas

100%

Alcance 4.

Implementación del Módulo de Gestión de Órdenes de Trabajo

Avance

<p>Actividad 1.</p> <p>Revisión y ajuste del módulo de ordenes de trabajo.</p>	<p>Se culminó el proceso de despliegue e integración del módulo de Órdenes de Trabajo en MapGIS 10, realizando las configuraciones requeridas en la infraestructura de servidores, así como las pruebas de funcionamiento y validación de los diferentes flujos operativos. Como resultado, el módulo se encuentra actualmente habilitado y funcionando en producción, permitiendo la creación, gestión, asignación y seguimiento de órdenes de trabajo desde la plataforma.</p>  <p>Figura 11. Módulo de ordenes de trabajo en ambiente mapgis10.</p>	<p>100%</p>
Total, Avance		84%

Líder del Proceso: Gerente de Proyectos

14

Actividades Pendientes por Entrega Formal

Actividad	Fecha programada
Pruebas módulo de ordenes de trabajo	Martes 25 de junio 2026

Gestión del Riesgo

Nombre del Riesgo	Escenario del Riesgo	Impacto	Estado
<i>Incumplimiento de reuniones por parte de los usuarios.</i>	Se retrasa la validación de entregables y toma de decisiones.	2	Analizado
<i>Rotación del personal que hace parte del proyecto.</i>	Pérdida de conocimiento y retrasos en la continuidad de actividades.	2	Analizado
<i>Demoras en la entrega de información para alimentar el desarrollo</i>	No se dispone a tiempo de insumos para ejecutar configuraciones, migraciones o pruebas.	2	Analizado
<i>El tiempo requerido para el desarrollo del componente de software es superior al estimado.</i>	Sobrecarga de actividades y necesidad de más horas de desarrollo.	1	Analizado
<i>Limitaciones en la infraestructura tecnológica del Municipio.</i>	Incompatibilidad o bajo rendimiento al migrar de MapGIS v9 a MapGIS v10.	2	Analizado
<i>Baja asistencia de usuarios a las capacitaciones programadas.</i>	No se completa la transferencia de conocimiento prevista.	2	Analizado
<i>Cambios normativos o actualizaciones del POT durante la ejecución.</i>	Necesidad de ajustes adicionales no contemplados en el alcance inicial.	3	Analizado
<i>Retrasos en los desembolsos del Municipio.</i>	Incumplimiento de los plazos de pago según los hitos contractuales.	3	Analizado

Análisis de Riesgos Materializados

Hasta el momento no se encuentran riesgos materializados.

www.hyg.com.co

Anexos

[Anexo 1 Informe monitoreo febrero mayo.docx](#)

[Reporte de consumo de horas.xlsx](#)

Anotaciones Finales

Las solicitudes registradas a través de la herramienta OsTicket relacionadas con caídas o fallas en el funcionamiento del portal se consideran atenciones cubiertas bajo la garantía del producto; por lo tanto, no se incluyen dentro del presente informe.



Julio Cesar Arias
Arquitecto
HyG Consultores S.A.S

NOMBRE DEL PROYECTO	Portal MgeoRio Municipio de Rionegro	FECHA DE REPORTE	01/06/2026
COORDINADOR ENCARGADO	Julio César Arias		

#	TIPO	PROYECTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	TICKET	RESULTADOS/OBSERVACIONES	FECHA	TOTAL_HORAS	PERIODO	ARCHIVOS_RECURSOS	ESTADO	OBSERVACIONES	RECURSOS ASOCIADOS
1	Soporte por bolsa de horas	Soporte Rionegro	Acompañamiento en reunion tecnica	Reunion para validacion de dudas sobre las capas cargadas de el Capiroy Catastro _2016	N/A	Se decidio cargar el conjunto de capas tal cual fue recibido, para que en su contexto coincidan , pese a que existan otras versiones recientes con ajustes	08/09/2025		2025	N/A	Resuelto	N/A	Especialista SIG
2	Soporte por bolsa de horas	Soporte Rionegro	Acompañamiento en reunion tecnica	Se acompaño en reunion técnica, junto a Esri, para evaluar como exponer al publico el portal. Se dio orientaciones y sugerencias para hacerlo de forma segura.	N/A	Correo con documentacion guia complementaria	22/09/2025		2025	Se envia correo con los links https://trust.arcgis.com/es/documents/ https://content.esri.com/resources/enterprise/enterprise/enterprise_hardening_guide.pdf	Resuelto	N/A	Especialista SIG
3	Soporte por bolsa de horas	Soporte Rionegro	Carga fuentes de datos y publicacion de servicios	Se cargo las capas pendientes enviadas para los servicios Catastro Municipal 2016 y DRMI El Capiro	N/A	Capas cargadas en la base de datos servicios de mapa publicados	23/09/2025			N/A	Resuelto	N/A	Especialista SIG
4	Soporte por bolsa de horas	Soporte Rionegro	Acompañamiento en reunion tecnica	Se realiza una reunion en la que el señor Edison lopez explica paso a paso el procedimiento llevadoa cabo , para actualizar la capa de predios, a partir de las fuentes de datos de bcgs y saimir. Se explico cerca de 14 pasos , se evaluara la posible automatizacion del proceso	N/A	Se evaluara la posibilidad de automatizar , parte o todo el proceso , en sql y en python , buscando reducir el proceso de calculo de la capa	24/09/2025	2	2025	N/A	Resuelto	N/A	Especialista SIG
5	Soporte por bolsa de horas	Soporte Rionegro	Fallo en la visualización cartográfica	Problemas de sincronizacion de fuentes de datos entre el servicio de mapa y la herramienta de consulta POT	760	Se evidencia efectivamente que la capa en postgresql es mas antigua que la capa cargada en Oracle. Se realiza un respaldo de la capa actual. Se procede a cargar en Oracle un respaldo recibido el 14 de agosto de Edison lopez. Se actualiza en Postgresql la capa pot_capas.predios_pot, Se refresca la vista materializada pot_capas.vwg_predios_m. Se republica el servicio de mapa Catastro_Publico	02/10/2025	3	2025	Se encontro que la capa recibida para carga por parte de Edison lopez tiene campos de tipo int8 que arcgis no reconoce directamente y no permite cargar la capa, se elimina este campo dado que no es usado y funciona la carga. Se agrega indices espaciales a las capas e indices de atributos, para mejorar el desempeño de las consultas	Resuelto	N/A	Especialista SIG
6	Soporte por bolsa de horas	Soporte Rionegro	Error al consultar las capas en el portal MGEORIO	Se valida con el apoyo del desarrollador la heramienta de consulta por un punto en el mapa. Se identifica que la herramienta trae correctamente los atributos de la capa intersectados por la coordenada del punto. Pero se evidencia que en algunas capas del portal funciona y en otras no funciona. Indagando mas afondo se identifico que el error se genera debido que el campo identificador unico de la capa no tiene el nombre dor defecto "objectId" sino que se llama "objectId_1" y dado que la herramienta del rest que hace zoom al elemento y lo resalta en color verde asume que el identificador de la capa es "objectId", al no encontrar ese nombre genera error. Se procede entonces a corregir las capas de usos del suelo urbano y rural , garantizando que su identificador se llame "objectId". Se actualiza el aprx y se republica. Se valida en la aplicacion con el apoyo del desarrollador y ya funciona correctamente	N/A	Se realizo una consulta general en la base de datos oracle y se identifico cerca de 60 fuentes de datos en las que su identificador no se llama objectid, sino objectid_1 o objectid_2. Se recomienda se identifique cuales de estas fuentes son usadas en servicios de mapas y se corrija su nombramiento para que alconsultarias desde el portal de mapas no se genere error de consulta grafica	27/10/2025	20	2025	N/A	Resuelto	Dicha actividad se encuentra cerrada en la herramienta Open Project /3.Mejoras al sistema y publicación de nuevos datos/Task 13402	Especialista SIG Desarrollador de software
7	Soporte por bolsa de horas	Soporte Rionegro	Actualización de capa Predios.Catastro	Actualización de la capa en las bases de datos PostgreSQL y Oracle, asegurando la coherencia y sincronización entre ambos entornos.	N/A	Se realizó la actualización de la capa en las bases de datos PostgreSQL y Oracle, asegurando la coherencia y sincronización entre ambos entornos. El proceso incluyó la revisión, ajuste y reemplazo de los registros existentes, así como la actualización de los elementos y dependencias relacionadas, tales como vistas, servicios de mapa y conexiones de publicación. Adicionalmente, se validó la integridad de los datos y la correcta visualización de la capa en los entornos de prueba, verificando que los cambios se reflejaran de manera adecuada en las aplicaciones y servicios que consumen dicha información.	27/10/2025	4	2025	N/A	Resuelto	Dicha actividad se encuentra cerrada en la herramienta Open Project /3.Mejoras al sistema y publicación de nuevos datos/Task 13496	Especialista SIG

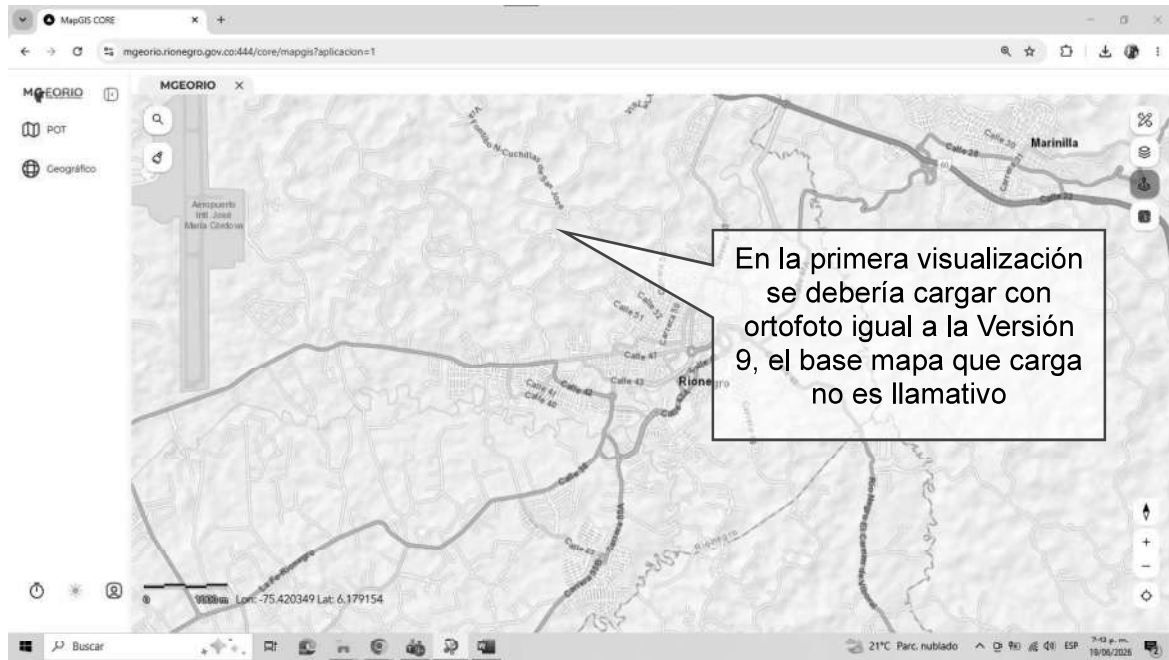


Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

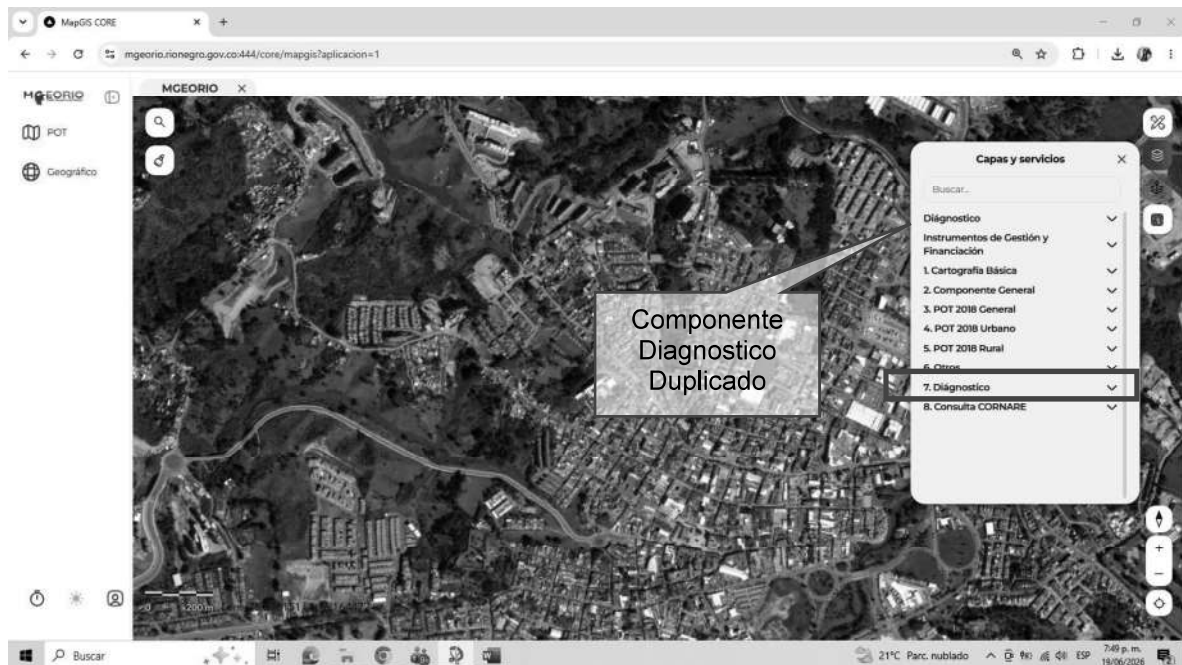
10.02.03.00-24-

Rionegro,

OBSERVACIONES MGEORIO EQUIPO GEOGRÁFICO



1



 rionegro.gov.co

NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SCS/05-1



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-





Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-

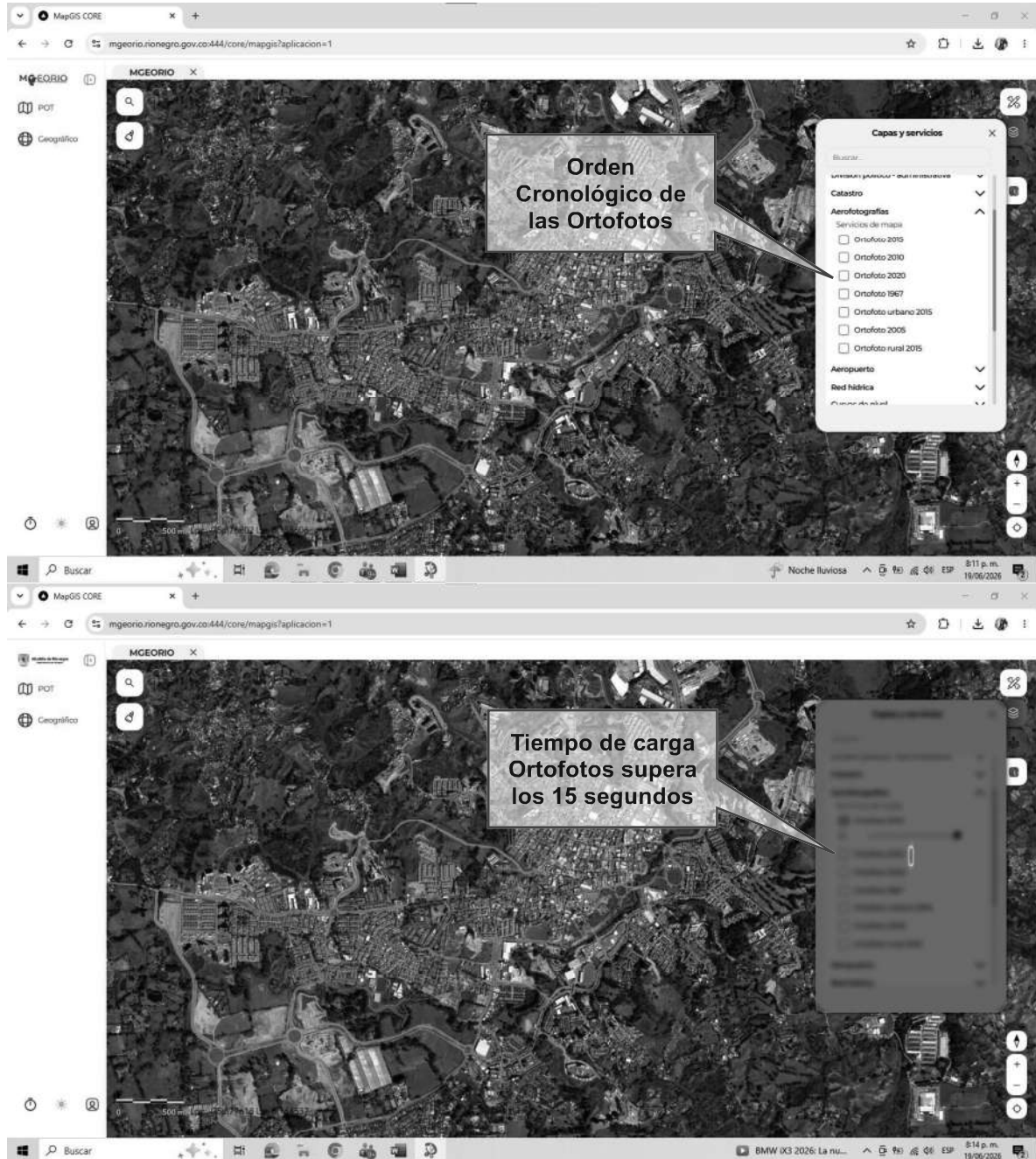


3



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

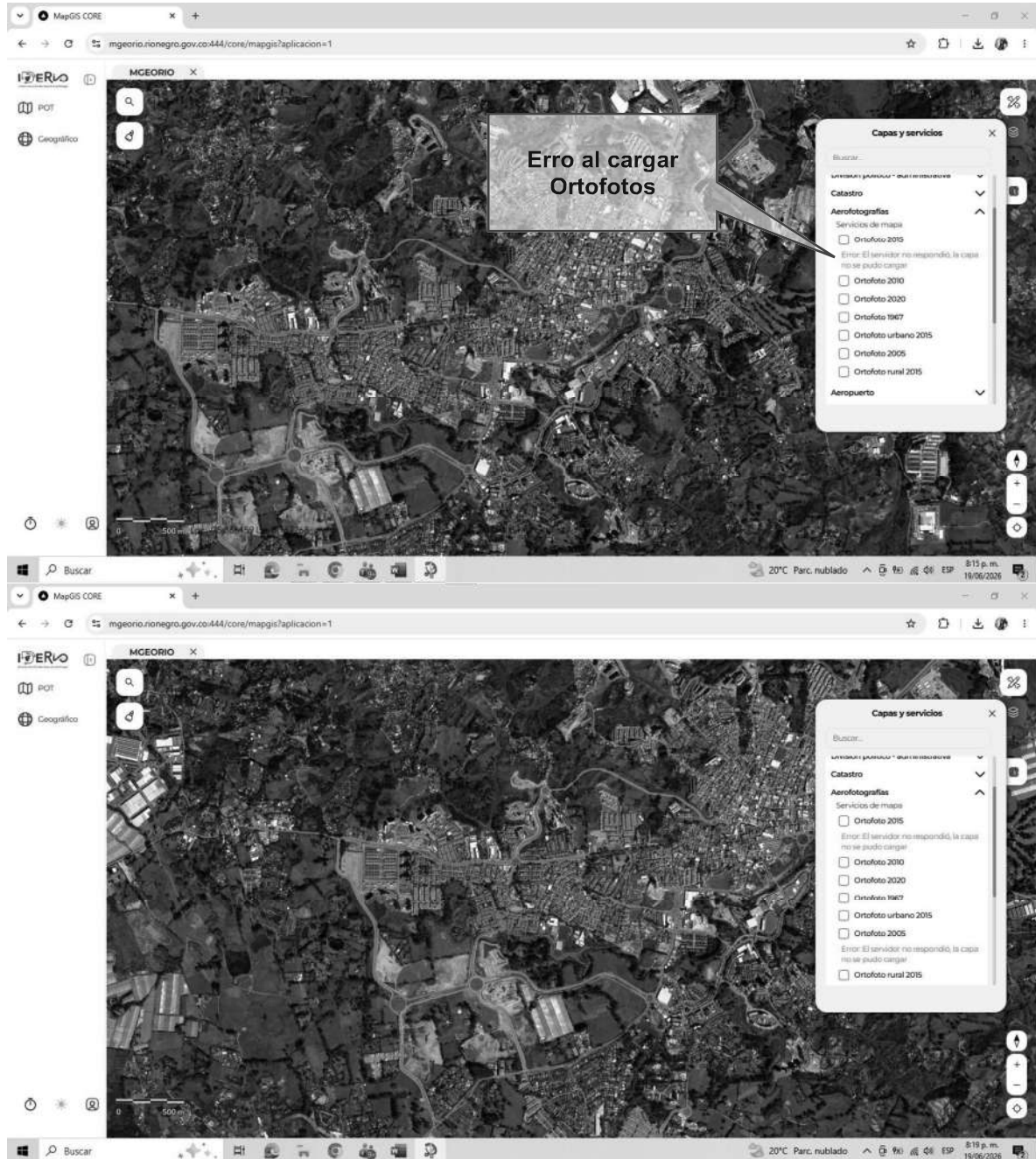
10.02.03.00-24-





Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



5



 rionegro.gov.co

NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SCS05-1



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-

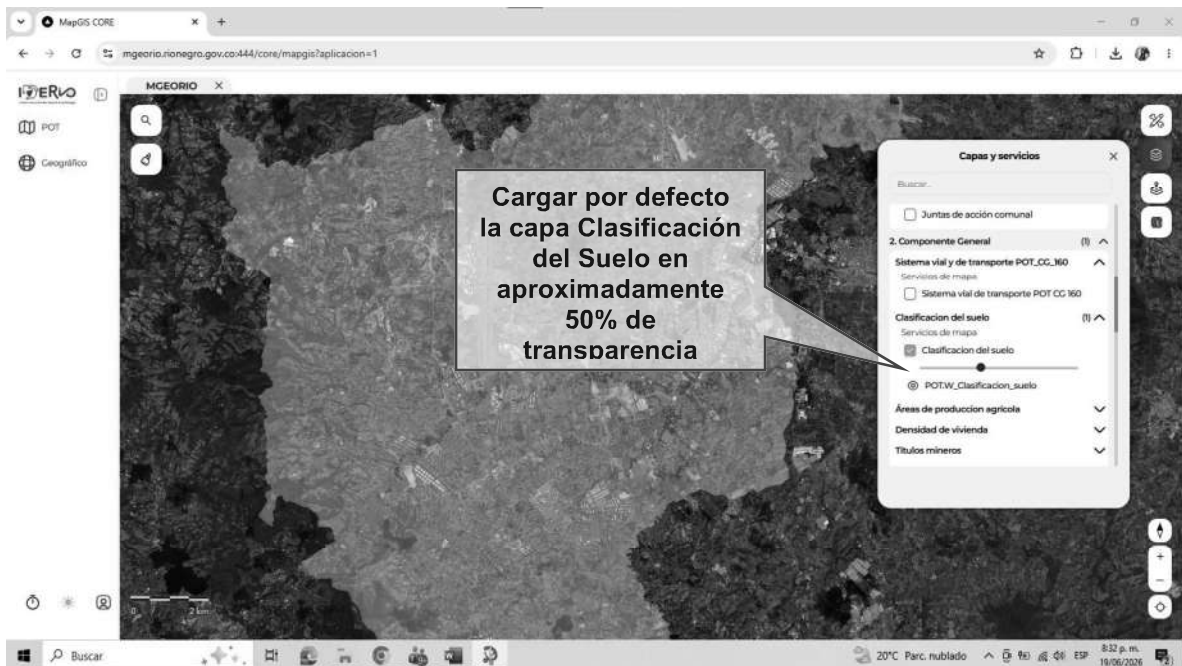


6



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



7



CO-SC5052-1

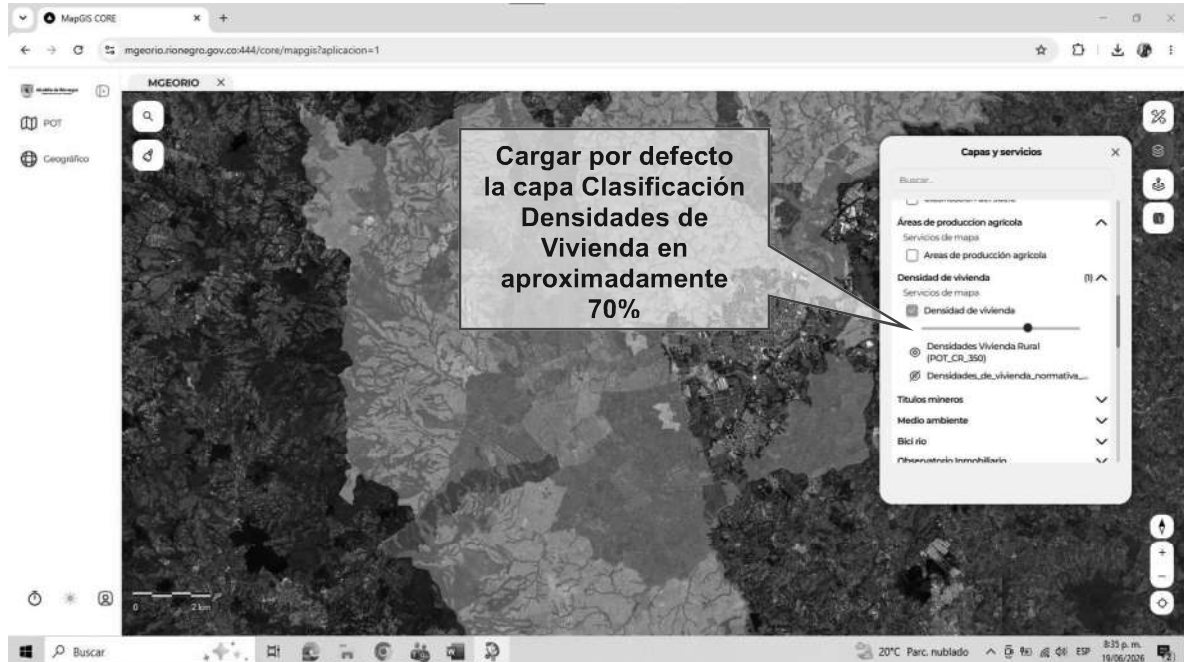
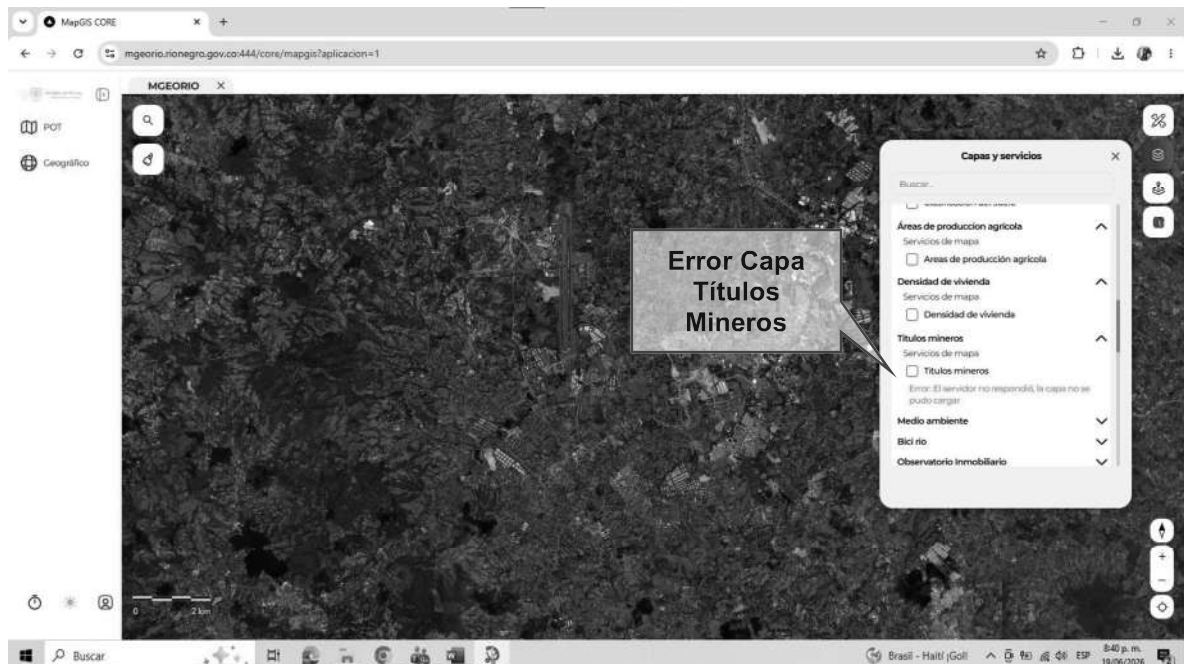
rionegro.gov.co

NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



8



CO-SCS/02-1

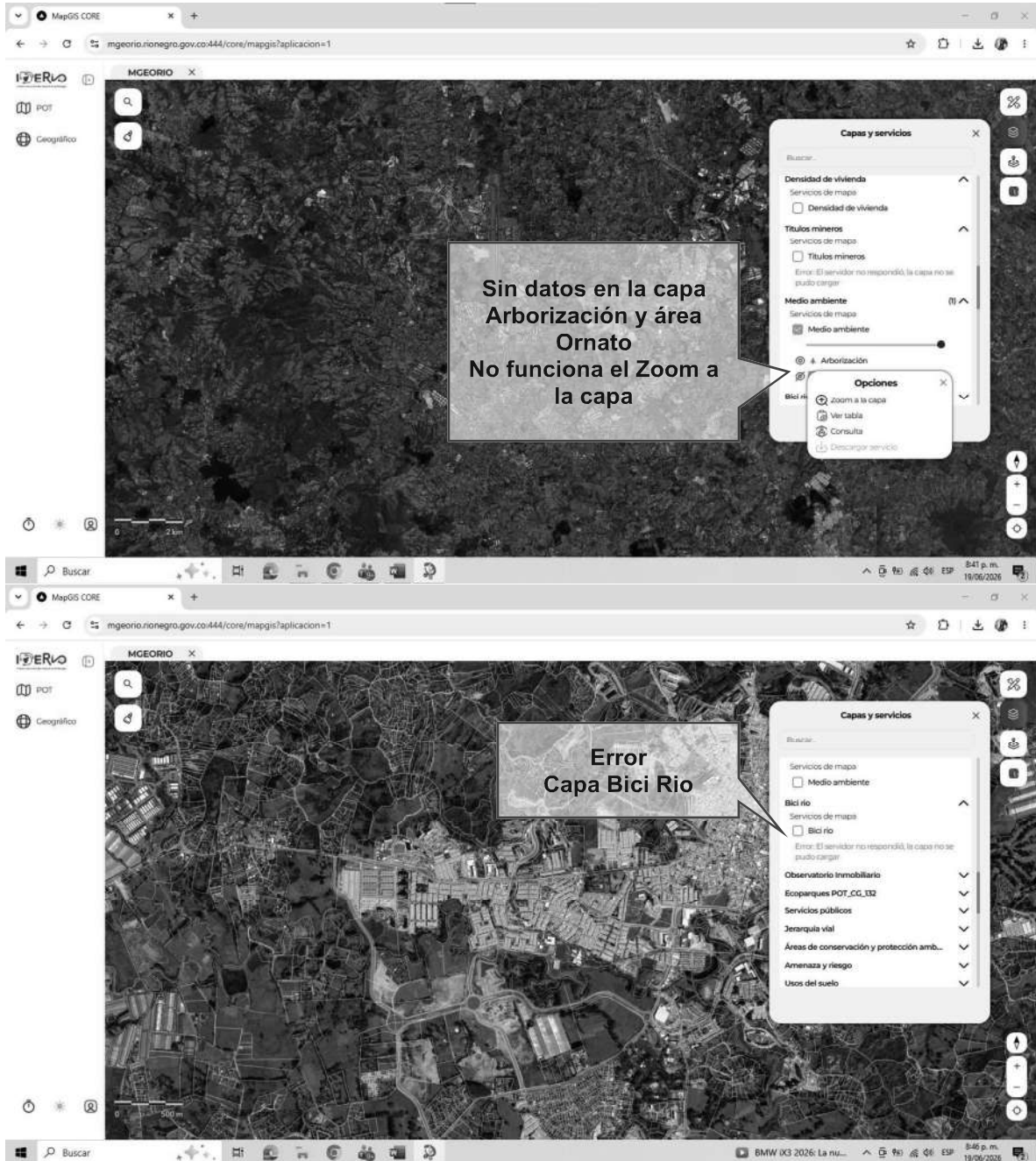
rionegro.gov.co

NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



9



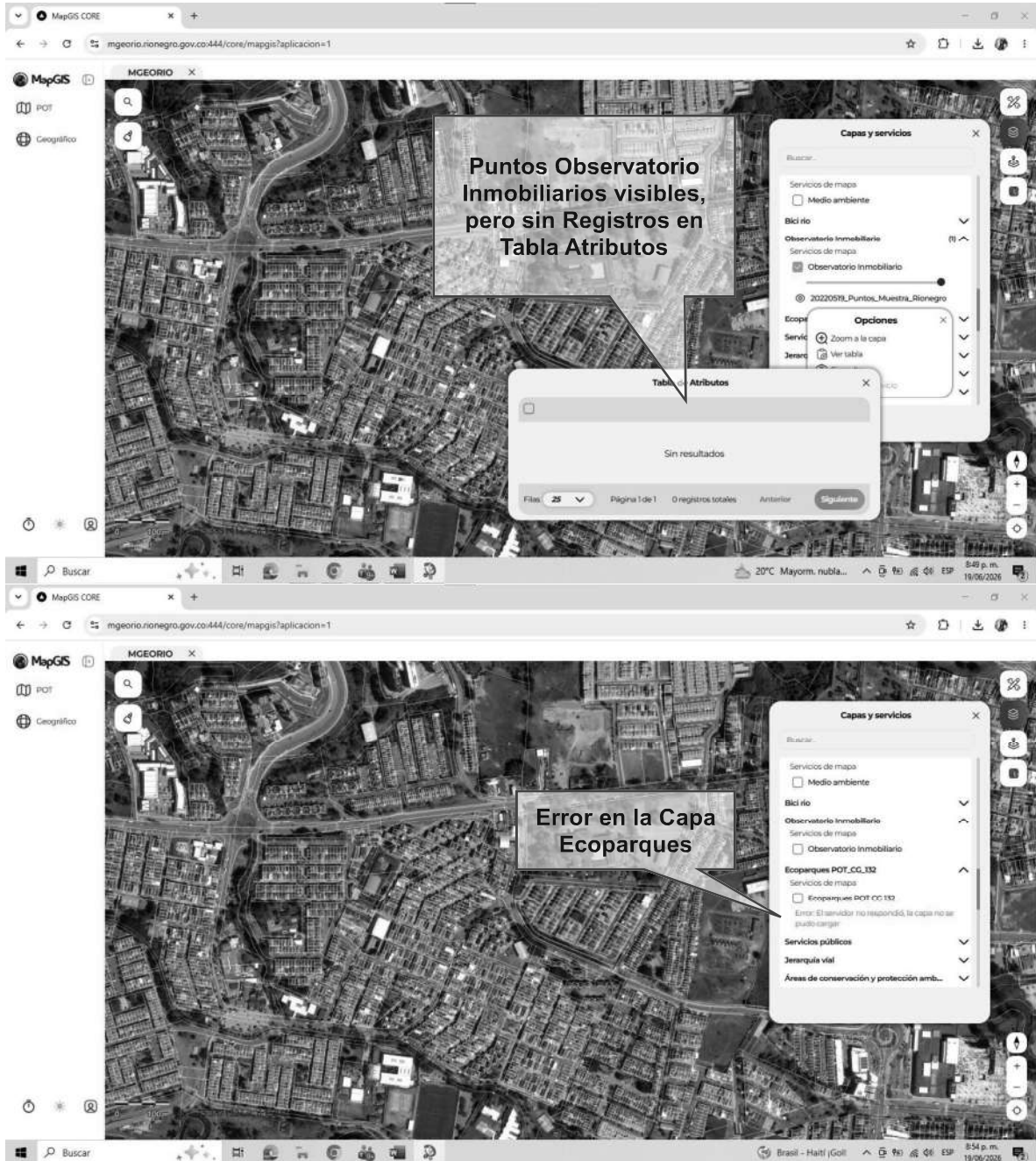
NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SCS/02-1



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-

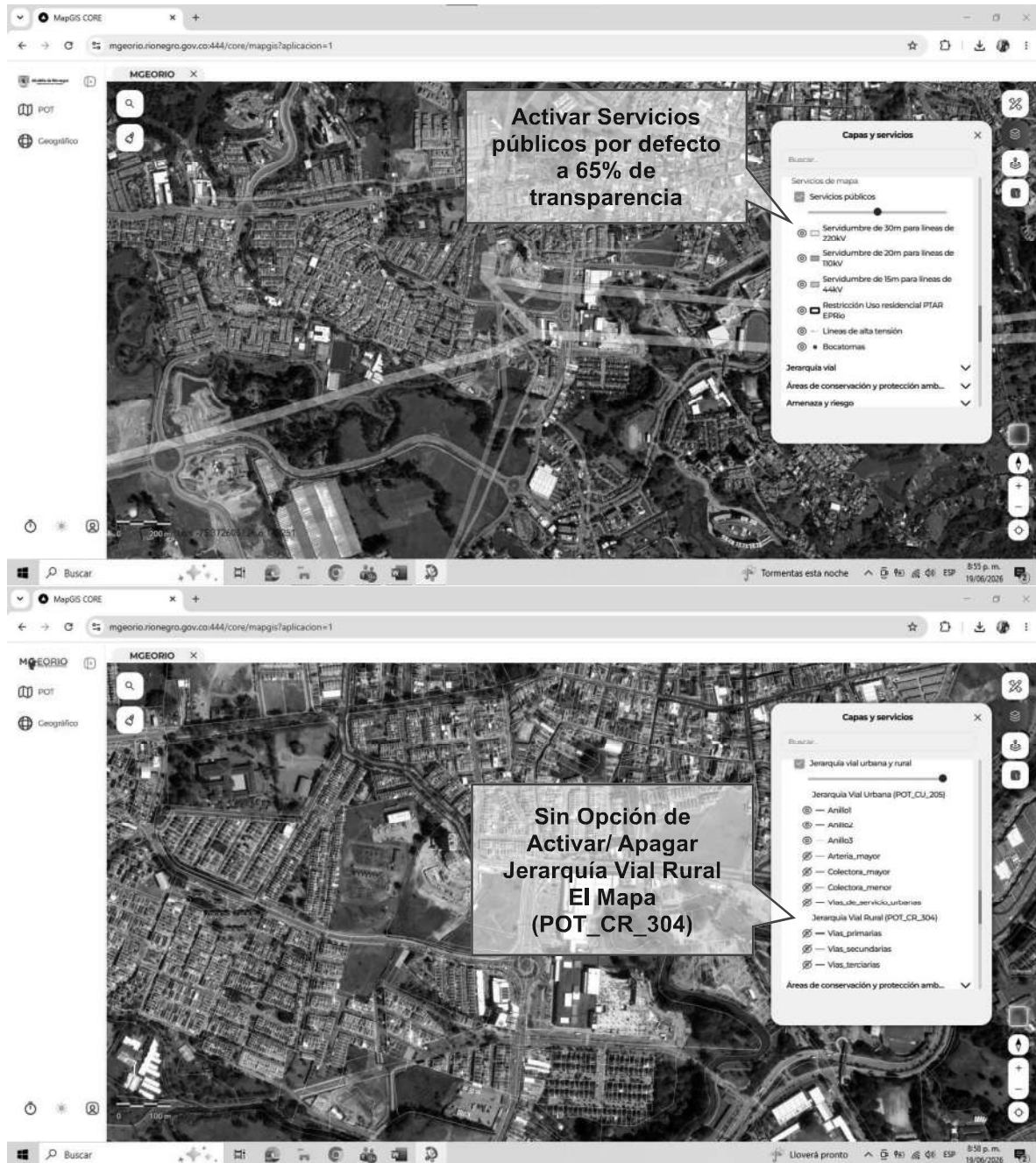


10



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



11



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-





Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



13



 rionegro.gov.co

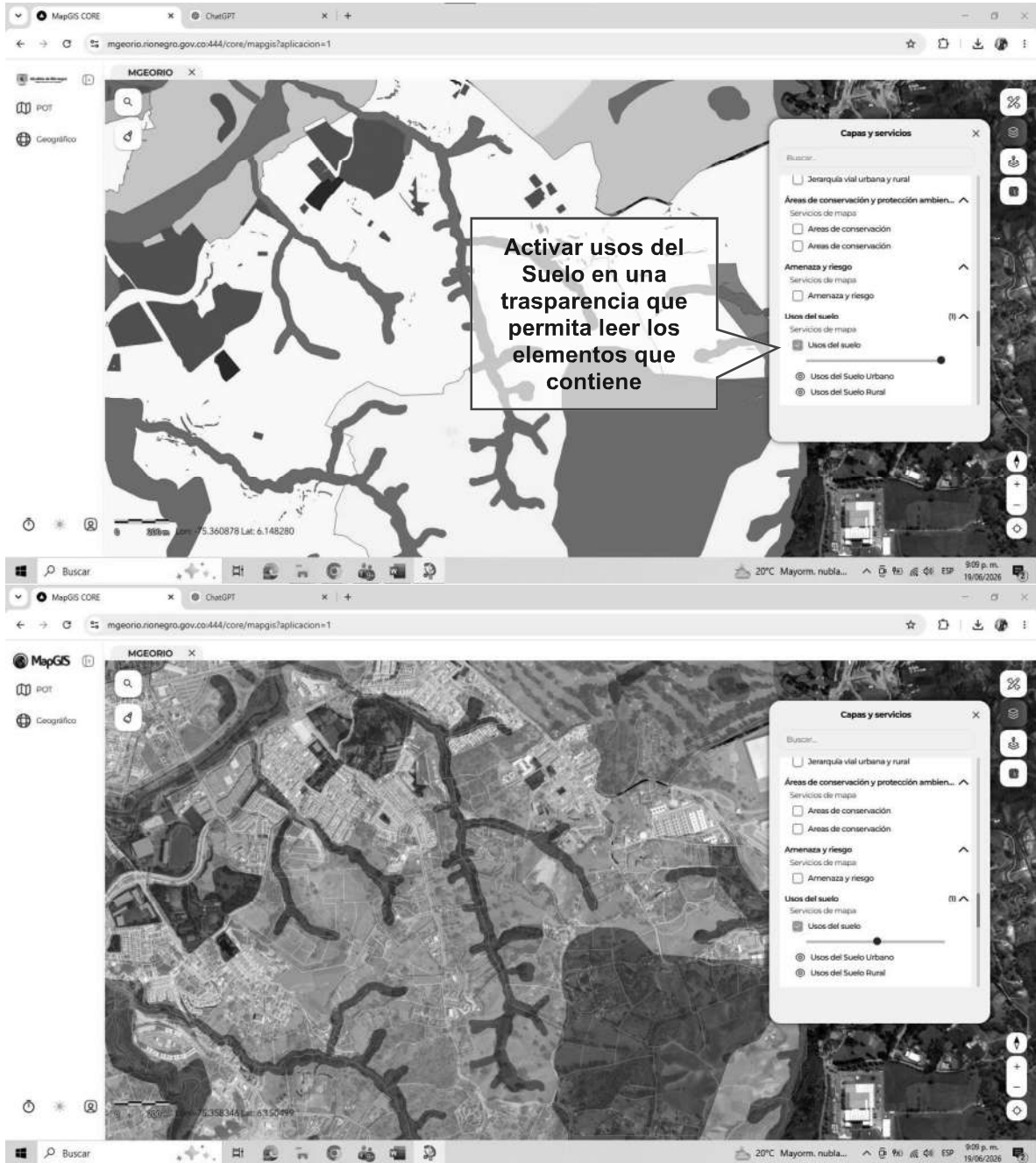
NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SC5052-1



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



14



 rionegro.gov.co

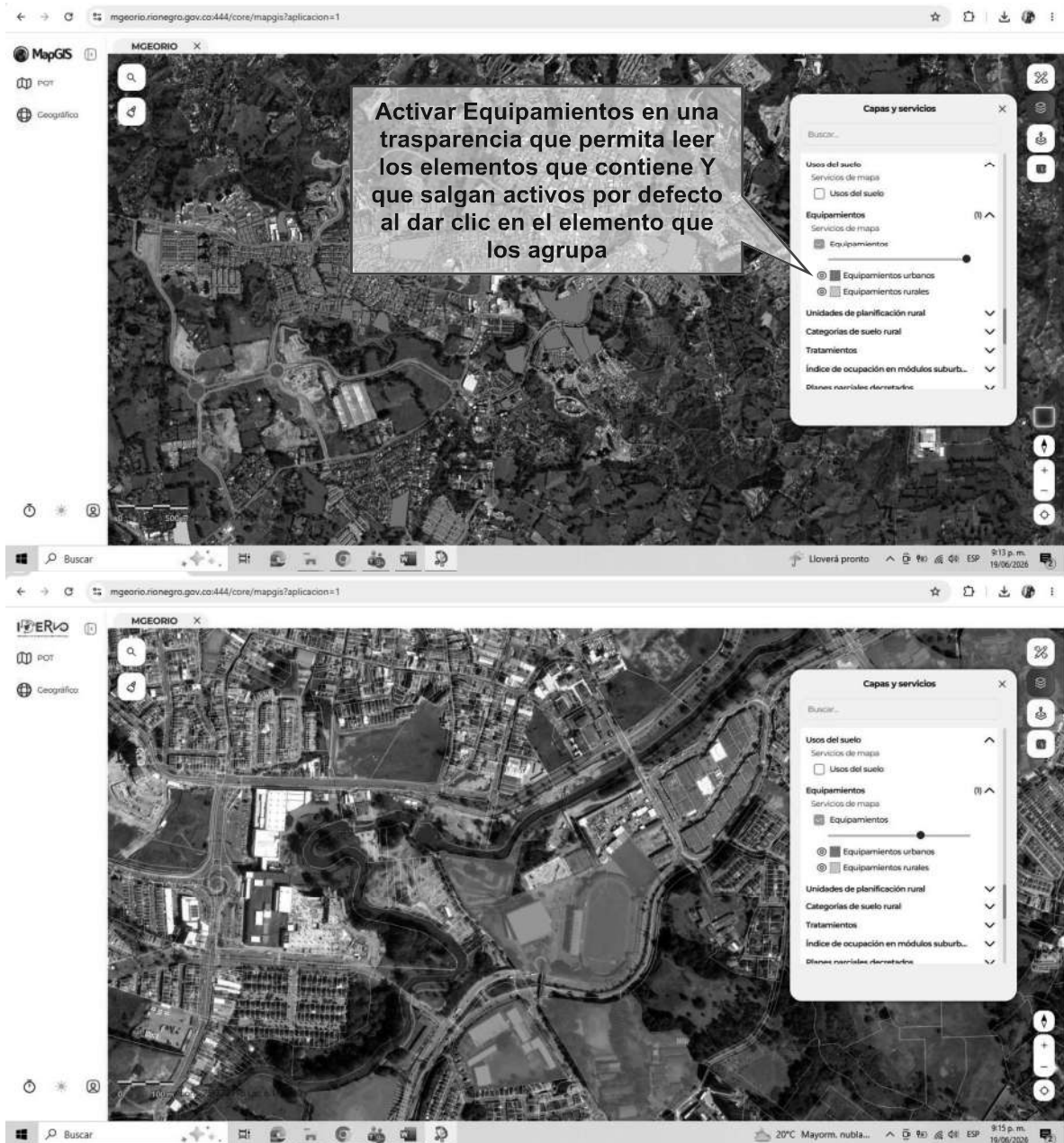
NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SCS/02-1



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-

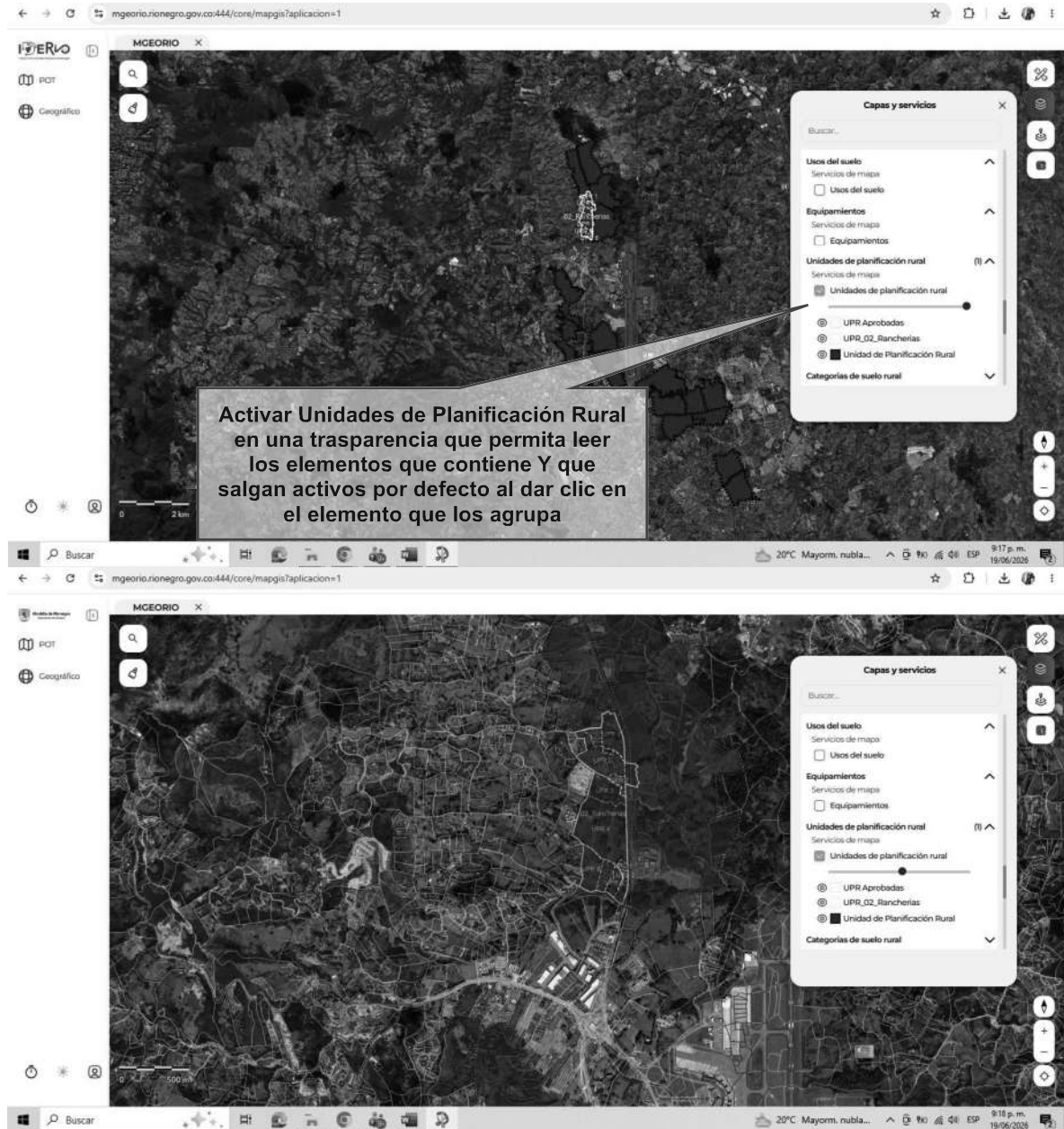


15



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



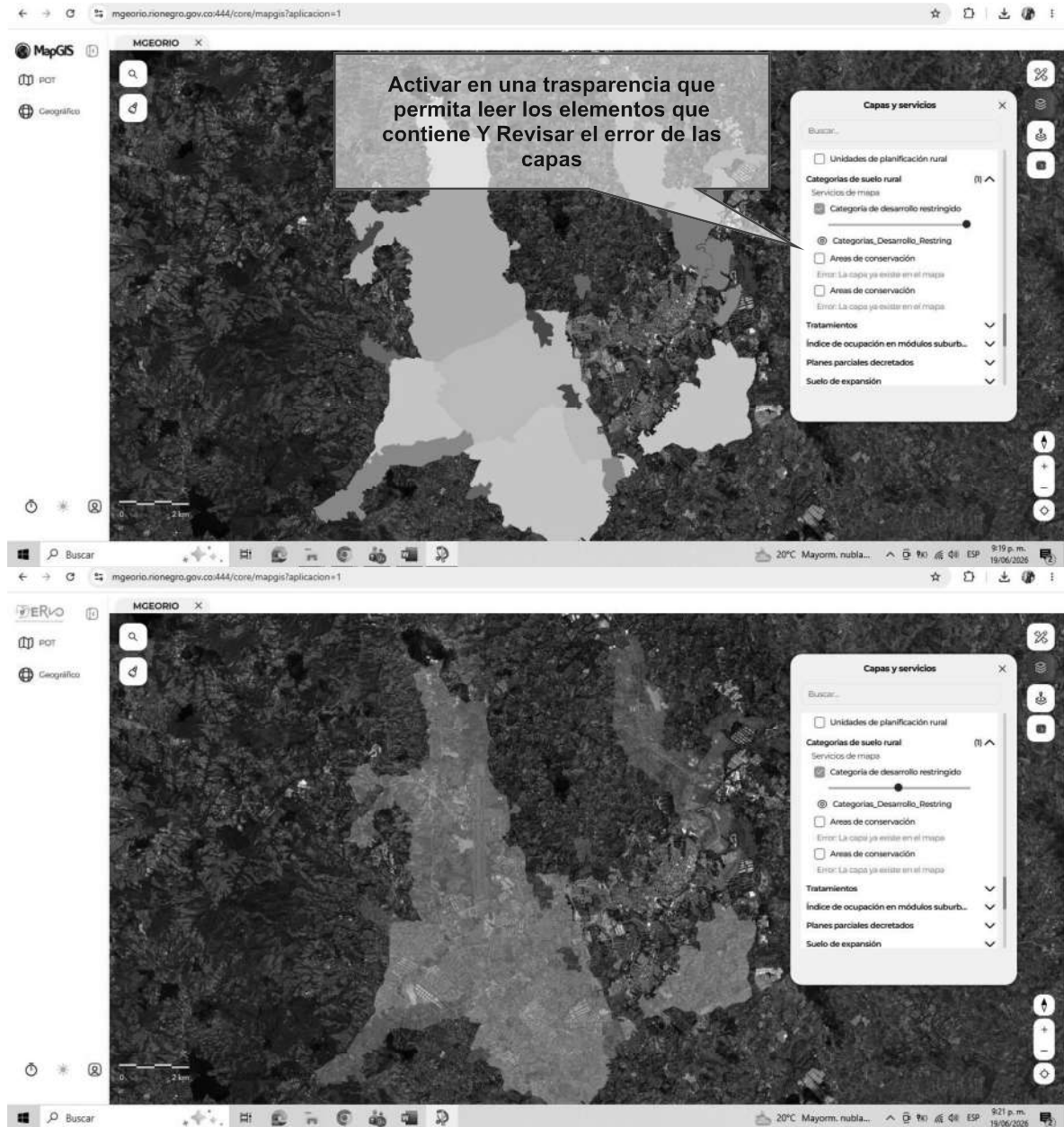
16



Alcaldía de Rionegro

Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



17



rionegro.gov.co

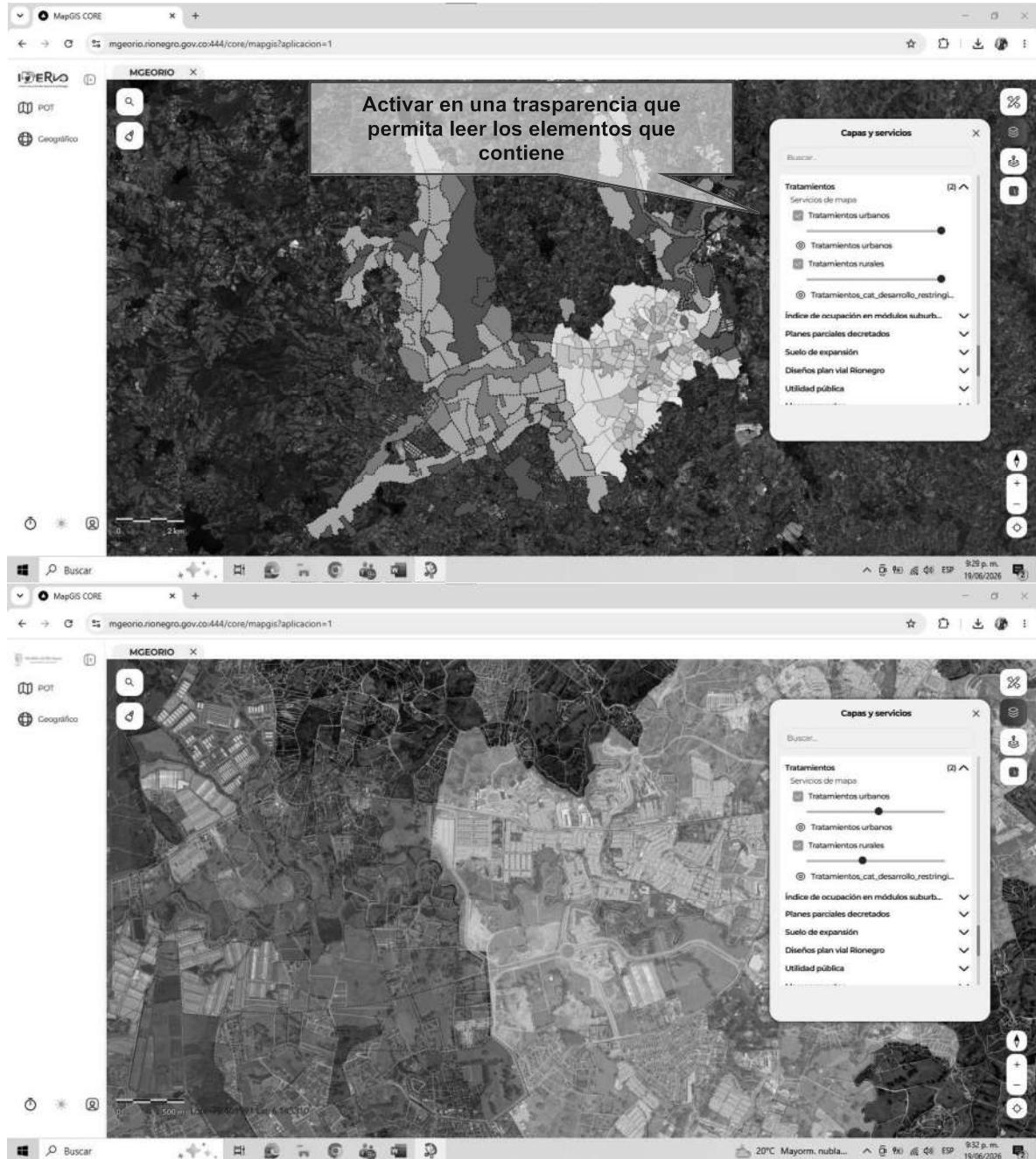
NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SCS/02-1



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



18



 rionegro.gov.co

NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SC5052-1



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



19



 rionegro.gov.co

NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co

CO-SCS/02-1



No se alcanzan a leer los registros

Atributo	Valor
OBJECTID	40946
LOCAL_ID	059000700000...
NUP	059000700000...
DEPARTAMENTO	05
MUNICIPIO	025
ZONA	01
SECTOR	00
COMUNA	01
AREA	01

MapGIS CORE

mgeorio.ionegro.gov.co:444/core/magpis/aplicacion=1

MapGIS CORE

Consulta POT

La información suministrada por este aplicativo es orientada y NO oficial. Los aspectos normativos generales del POT aplicables al predio de su interés deben consultarse en cualquiera de los funcionarios de la ciudad.

NO utilizar esta información para tomar decisiones alrededor del terreno.

Consulta POT

Tipo de identificación *

Identificación *

Código de Ciudadanía

Correo electrónico *

Asiento térmico y sensaciones

Ver términos y condiciones

Mapas base

Imagen

Cartografía

Topografía

Street map

Que permita activar al darle a la palabra

[illegible]



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-



22



CO-SCS052-1

 rionegro.gov.co

NIT: 890907317-2 | Dirección Palacio Municipal Calle 49 N° 50 - 05 Rionegro, Antioquia
PBX: (604) 520 40 60 | Código Postal: ZIP CODE 054040 | Correo electrónico: alcaldia@rionegro.gov.co



Alcaldía de Rionegro

Departamento de Antioquia

10.02.03.00-24-

	NOMBRE / CARGO	FIRMA	FECHA
Proyectó	Andrea Vásquez Montoya, Profesional Especializado G03		19/06/2026
Revisó			
Aprobó			
*Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			