Outlook

RE: Informe de Monitoreo Diario, Funcionamiento del Visor Geográfico entre Febrero 10 y marzo 9 de 2025

Desde Oscar Cossio <ocossio@hyg.com.co>
Fecha Lun 31/03/2025 9:10
Para Isabel Cristina Buritica Mira <iburitica@corantioquia.gov.co>; Centro de Administracion de Documentos - CAD- CORANTIOQUIA <cad@corantioquia.gov.co>

1 archivo adjunto (11 MB)
Informe de Monitoreo Diario, Funcionamiento del Visor Geográfico entre Febrero 10 y marzo 9 de 2025.pdf;

Buen día,

Anexo informe de monitoreo diario del contrato 190-CNT2502-76 para proceso de radicación.

Quedo atento a sus comentarios y solicitudes.

Saludos.

De: Oscar Cossio
Enviado: viernes, 28 de marzo de 2025 17:31
Para: iburitica@corantioquia.gov.co <iburitica@corantioquia.gov.co>; cad@corantioquia.gov.co <cad@corantioquia.gov.co>
Asunto: Informe de Monitoreo Diario, Funcionamiento del Visor Geográfico entre Febrero 10 y marzo 9 de 2025

Buen dia,

Anexo informe de monitoreo diario del contrato 190-CNT2502-76 para procedo de radicación

Quedo atento a sus comentarios y solicitudes.

Saludos

CORANTIOQUIA
COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS
*HYG CONSULTORES SOCIEDAD POR
Fecha: 31-mar-2025 10:12 AM Pág: 1
Anexos: 10 PÁGINAS
Archivar en: 190-CNT2502-76/HYG CONSULTORES SOCIEDAD POR ACCIONES
Radicado por: Jose Adolfo Zabala

180-COE2503-12491
Favor citar este número al responder

Informe de Monitoreo Diario, Funcionamiento del Visor Geográfico entre Febrero 10 y marzo 9 de 2025

"SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL VISOR GEOGRÁFICO – AÑO 2025"

CONTRATO NÚMERO 190-CNT2502-76.
Firmado el 10 de febrero de 2025

CORANTIOQUIA
COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS
*HYG CONSULTORES SOCIEDAD POR
Fecha: 31-mar-2025 10:12 AM Pág: 1
Anexos: 10 PÁGINAS
Archivar en: 190-CNT2502-76/HYG CONSULTORES SOCIEDAD POR ACCIONES
Radicado por: Jose Adolfo Zabala

180-COE2503-12491
Favor citar este número al responder

Elaborado por
HYG CONSULTORES SAS

Medellín, 9 de Marzo de 2025

1. Información General del Proyecto

Proyecto:	"SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL VISOR GEOGRÁFICO – AÑO 2025"
Gerente de proyecto:	Oscar Alberto Gómez
Equipo de Trabajo:	Mauricio Hurtado – Mesa de Ayuda - *Atención de Requerimientos* Mauricio Díaz – Analista SIG Oscar Cossio – Analista SIG
Fecha de inicio:	10 de Febrero de 2025
Período del Informe:	10 de Febrero de 2025 – 9 de Marzo de 2025

2. Introducción

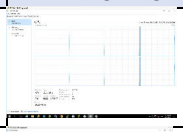
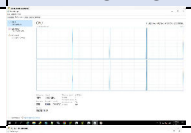
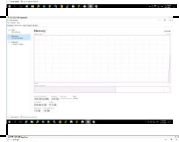
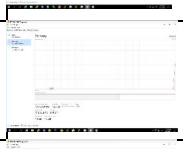
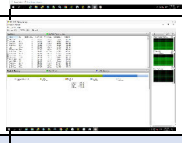
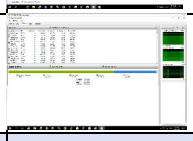
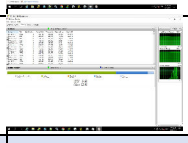
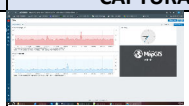
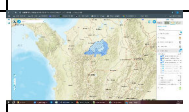
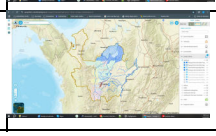
El presente informe tiene como propósito presentar de forma las actividades de monitoreo, soporte y mantenimiento realizadas sobre la infraestructura tecnológica que sustenta el funcionamiento del Visor Geográfico de Corantioquia, operado a través de la plataforma MapGIS. El periodo aquí evaluado corresponde al intervalo comprendido entre el 10 de febrero y el 9 de marzo de 2025, coincidiendo con el primer mes de ejecución contractual.

Durante este periodo se llevó a cabo 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 distintos módulos del visor. Este monitoreo permite anticipar fallas, responder oportunamente a incidencias y mantener la estabilidad del entorno de publicación.

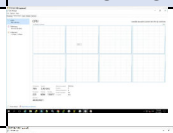
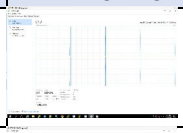
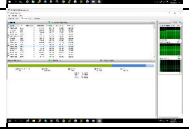
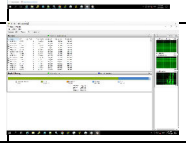
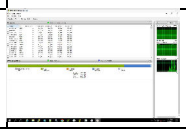
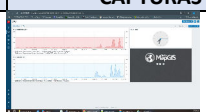
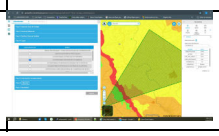
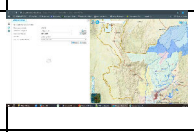
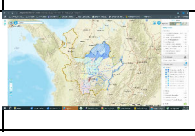
Como parte de las tareas de soporte, se revisaron las funcionalidades clave del visor, incluyendo herramientas de búsqueda, consultas, visualización de tablas de atributos, identificación de elementos, administración de capas, ayudas contextuales y opciones de pantalla dividida. Asimismo, se realizó un control regular del uso de recursos del servidor (procesador, memoria y red), lo cual permite garantizar un funcionamiento fluido y sostenido.

El presente documento consolida los principales hallazgos del monitoreo, las acciones de mantenimiento ejecutadas y las observaciones técnicas relevantes. Constituye el consolidado de los registros de seguimiento, los cuales detallan el estado del sistema a lo largo del mes reportado. Esta información constituye una base fundamental para la toma de decisiones, la mejora continua de la plataforma y la garantía de disponibilidad del visor como herramienta de gestión ambiental y territorial.

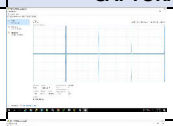
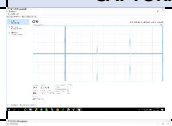
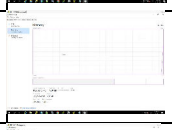
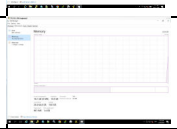
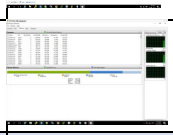
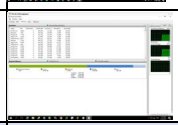
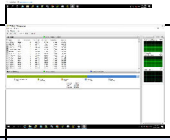
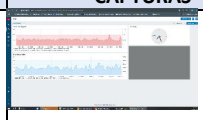
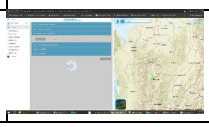
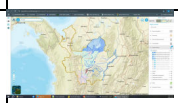
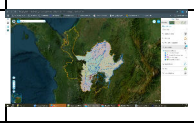
Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA

Nro.	FECHA / COMPONENTE MAPGIS	11/2/2025 AM	11/2/2025 PM	11/2/2025 OBS	12/2/2025 AM	12/2/2025 PM	12/2/2025 OBS	13/2/2025 AM	13/2/2025 PM	13/2/2025 OBS
1.	Inicio de la aplicación	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
2.	**Revisión de Servicios Geográficos.**									
a	Cartografía Báse	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Backgrounds del sistema	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Servicio de Gestión Hídrica	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	Servicio de Áreas Protegidas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	Servicio de Amenazas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	Servicio de Suelos	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	Servicio Biótico	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Servicio Integración Sirena	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
i	Servicio Comunidades Étnicas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
j	Servicio Potal OBA	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
k	Servicio de Utilidades	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
l	Servicio de Administración	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
m	Servicio de Tutoriales	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
3.	**Consulta de componentes**									
a	Consulta por atributos.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Ver Tabla.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Zoom a la capa.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	*Modulo Determinates Ambienta*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	*Modulo Certificado Minero*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	*Modulo Carga Masiva*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Identificar.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**			**Checklist**			**Checklist**		
	CPU	✔			✔			✔		
	MEMORIA	✔			✔			✔		
	DISCO	✔			✔			✔		
	RED	✔			✔			✔		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	CPU									
b.	MEMORIA									
c.	RED									
d.	DETALLES DE MEMORIA									
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	ZABBIX									
b.	PORTAL									

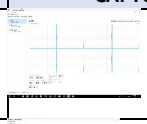
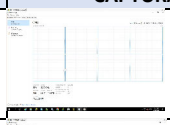
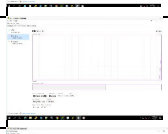
Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA

Nro.	FECHA / COMPONENTE MAPGIS	14-02 AM	14-02 PM	14-02 OBS	17/2/2025 AM	17/2/2025 PM	17/2/2025 OBS	18/2/2025 AM	18/2/2025 PM	18/2/2025 OBS
1.	Inicio de la aplicación	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
2.	**Revisión de Servicios Geográficos.**									
a	Cartografía Báse	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Backgrounds del sistema	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Servicio de Gestión Hídrica	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	Servicio de Áreas Protegidas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	Servicio de Amenazas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	Servicio de Suelos	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	Servicio Biótico	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Servicio Integración Sirena	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
i	Servicio Comunidades Étnicas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
j	Servicio Potal OBA	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
k	Servicio de Utilidades	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
l	Servicio de Administración	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
m	Servicio de Tutoriales	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
3.	**Consulta de componentes**									
a	Consulta por atributos.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Ver Tabla.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Zoom a la capa.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	*Modulo Determinates Ambienta*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	*Modulo Certificado Minero*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	*Modulo Carga Masiva*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Identificar.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**			**Checklist**			**Checklist**		
	CPU	✔			✔			✔		
	MEMORIA	✔			✔			✔		
	DISCO	✔			✔			✔		
	RED	✔			✔			✔		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	CPU									
b.	MEMORIA									
c.	RED									
d.	DETALLES DE MEMORIA									
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	ZABBIX									
b.	PORTAL									

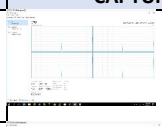
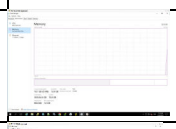
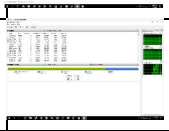
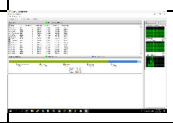
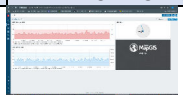
Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA

Nro.	FECHA / COMPONENTE MAPGIS	19/2/2025 AM	19/2/2025 PM	19/2/2025 OBS	20/2/2025 AM	20/2/2025 PM	20/2/2025 OBS	21/2/2025 AM	21/2/2025 PM	21/2/2025 OBS
1.	Inicio de la aplicación	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
2.	**Revisión de Servicios Geográficos.**									
a	Cartografía Báse	 x	✔	Capas sin f	✔	✔		✔	✔	
b	Backgrounds del sistema	x	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Servicio de Gestión Hídrica	x	✔		✔	✔		✔	✔	
d	Servicio de Áreas Protegidas	x	✔		✔	✔		✔	✔	
e	Servicio de Amenazas	x	✔		✔	✔		✔	✔	
f	Servicio de Suelos	x	✔		✔	✔		✔	✔	
g	Servicio Biótico	x	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Servicio Integración Sirena	x	✔		✔	✔		✔	✔	
i	Servicio Comunidades Étnicas	x	✔		✔	✔		✔	✔	
j	Servicio Potal OBA	x	✔		✔	✔		✔	✔	
k	Servicio de Utilidades	x	✔		✔	✔		✔	✔	
l	Servicio de Administración	x	✔		✔	✔		✔	✔	
m	Servicio de Tutoriales	x	✔		✔	✔		✔	✔	
3.	**Consulta de componentes**									
a	Consulta por atributos.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Ver Tabla.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Zoom a la capa.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	*Modulo Determinates Ambienta*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	*Modulo Certificado Minero*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	*Modulo Carga Masiva*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Identificar.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**			**Checklist**			**Checklist**		
	CPU	✔			✔			✔		
	MEMORIA	✔			✔			✔		
	DISCO	✔			✔			✔		
	RED	✔			✔			✔		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	CPU									
b.	MEMORIA									
c.	RED									
d.	DETALLES DE MEMORIA									
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	ZABBIX									
b.	PORTAL									

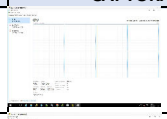
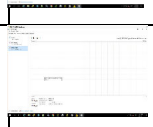
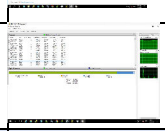
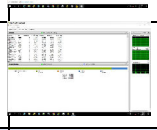
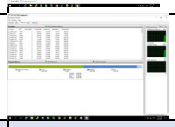
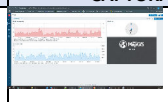
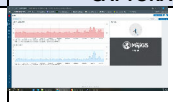
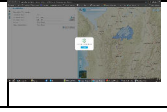
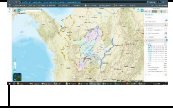
Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA

Nro.	FECHA / COMPONENTE MAPGIS	24/2/2025 AM	24/2/2025 PM	24/2/2025 OBS	25/2/2025 AM	25/2/2025 PM	25/2/2025 OBS	26/2/2025 AM	26/2/2025 PM	26/2/2025 OBS
1.	Inicio de la aplicación	✔	✔		✔	✔	Error de certificado de seguridad	✔	✔	
2.	**Revisión de Servicios Geográficos.**									
a	Cartografía Báse	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Backgrounds del sistema	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Servicio de Gestión Hídrica	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	Servicio de Áreas Protegidas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	Servicio de Amenazas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	Servicio de Suelos	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	Servicio Biótico	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Servicio Integración Sirena	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
i	Servicio Comunidades Étnicas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
j	Servicio Potal OBA	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
k	Servicio de Utilidades	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
l	Servicio de Administración	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
m	Servicio de Tutoriales	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
3.	**Consulta de componentes**									
a	Consulta por atributos.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Ver Tabla.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Zoom a la capa.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	*Modulo Determinates Ambienta*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	*Modulo Certificado Minero*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	*Modulo Carga Masiva*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Identificar.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**			**Checklist**			**Checklist**		
	CPU	✔			✔			✔		
	MEMORIA	✔			✔			✔		
	DISCO	✔			✔			✔		
	RED	✔			✔			✔		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	CPU									
b.	MEMORIA									
c.	RED									
d.	DETALLES DE MEMORIA									
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	ZABBIX									
b.	PORTAL									

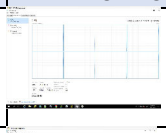
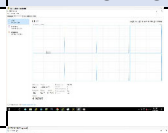
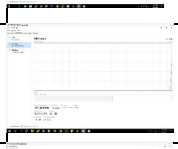
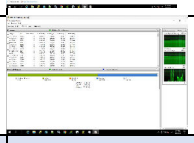
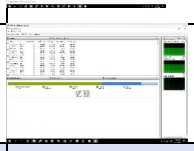
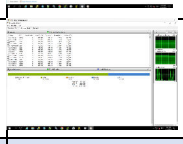
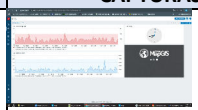
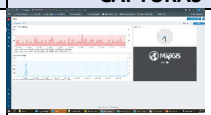
Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA

Nro.	FECHA / COMPONENTE MAPGIS	27/2/2025 AM	27/2/2025 PM	27/2/2025 OBS	28/2/2025 AM	28/2/2025 PM	28/2/2025 OBS
1.	Inicio de la aplicación	✔	✔		 ✔	✔	Error de certificado de seguridad
2.	**Revisión de Servicios Geográficos.**						
a	Cartografía Báse	✔	✔		✔	✔	
b	Backgrounds del sistema	✔	✔		✔	✔	
c	Servicio de Gestión Hídrica	✔	✔		✔	✔	
d	Servicio de Áreas Protegidas	✔	✔		✔	✔	
e	Servicio de Amenazas	✔	✔		✔	✔	
f	Servicio de Suelos	✔	✔		✔	✔	
g	Servicio Biótico	✔	✔		✔	✔	
h	Servicio Integración Sirena	✔	✔		✔	✔	
i	Servicio Comunidades Étnicas	✔	✔		✔	✔	
j	Servicio Potal OBA	✔	✔		✔	✔	
k	Servicio de Utilidades	✔	✔		✔	✔	
l	Servicio de Administración	✔	✔		✔	✔	
m	Servicio de Tutoriales	✔	✔		✔	✔	
3.	**Consulta de componentes**						
a	Consulta por atributos.	✔	✔		✔	✔	
b	Ver Tabla.	✔	✔		✔	✔	
c	Zoom a la capa.	✔	✔		✔	✔	
d	*Modulo Determinates Ambienta*	✔	✔		✔	✔	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	✔	✔		✔	✔	
f	*Modulo Certificado Minero*	✔	✔		✔	✔	
g	*Modulo Carga Masiva*	✔	✔		✔	✔	
h	Identificar.	✔	✔		✔	✔	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**			**Checklist**		
	CPU	✔			✔		
	MEMORIA	✔			✔		
	DISCO	✔			✔		
	RED	✔			✔		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	CPU						
b.	MEMORIA						
c.	RED						
d.	DETALLES DE MEMORIA						
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	ZABBIX						
b.	PORTAL						

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA

Nro.	FECHA / COMPONENTE MAPGIS	3/3/2025 AM	3/3/2025 PM	3/3/2025 OBS	4/3/2025 AM	4/3/2025 PM	4/3/2025 OBS	5/3/2025 AM	5/3/2025 PM	5/3/2025 OBS
1.	Inicio de la aplicación	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
2.	**Revisión de Servicios Geográficos.**									
a	Cartografía Báse	✔	✔		x	✔	ArcGis apagado, no cargan las capas	✔	✔	
b	Backgrounds del sistema	✔	✔		x	✔		✔	✔	
c	Servicio de Gestión Hídrica	✔	✔		x	✔		✔	✔	
d	Servicio de Áreas Protegidas	✔	✔		x	✔		✔	✔	
e	Servicio de Amenazas	✔	✔		x	✔		✔	✔	
f	Servicio de Suelos	✔	✔		x	✔		✔	✔	
g	Servicio Biótico	✔	✔		x	✔		✔	✔	
h	Servicio Integración Sirena	✔	✔		x	✔		✔	✔	
i	Servicio Comunidades Étnicas	✔	✔		x	✔		✔	✔	
j	Servicio Potal OBA	✔	✔		x	✔		✔	✔	
k	Servicio de Utilidades	✔	✔		x	✔		✔	✔	
l	Servicio de Administración	✔	✔		x	✔		✔	✔	
m	Servicio de Tutoriales	✔	✔		x	✔		✔	✔	
3.	**Consulta de componentes**									
a	Consulta por atributos.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Ver Tabla.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Zoom a la capa.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	*Modulo Determinates Ambienta*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	 x	✔	Error consulta duberdicus	✔	✔		✔	✔	
f	*Modulo Certificado Minero*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	*Modulo Carga Masiva*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Identificar.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**			**Checklist**			**Checklist**		
	CPU	✔			✔			✔		
	MEMORIA	✔			✔			✔		
	DISCO	✔			✔			✔		
	RED	✔			✔			✔		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	CPU									
b.	MEMORIA									
c.	RED									
d.	DETALLES DE MEMORIA									
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	ZABBIX									
b.	PORTAL									

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA

Nro.	FECHA / COMPONENTE MAPGIS	6/3/2025 AM	6/3/2025 PM	6/3/2025 OBS	7/3/2025 AM	7/3/2025 PM	7/3/2025 OBS	10/3/2025 AM	10/3/2025 PM	10/3/2025 OBS
1.	Inicio de la aplicación	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
2.	**Revisión de Servicios Geográficos.**									
a	Cartografía Báse	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Backgrounds del sistema	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Servicio de Gestión Hídrica	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	Servicio de Áreas Protegidas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	Servicio de Amenazas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	Servicio de Suelos	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	Servicio Biótico	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Servicio Integración Sirena	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
i	Servicio Comunidades Étnicas	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
j	Servicio Potal OBA	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
k	Servicio de Utilidades	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
l	Servicio de Administración	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
m	Servicio de Tutoriales	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
3.	**Consulta de componentes**									
a	Consulta por atributos.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
b	Ver Tabla.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
c	Zoom a la capa.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
d	*Modulo Determinates Ambienta*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
f	*Modulo Certificado Minero*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
g	*Modulo Carga Masiva*	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
h	Identificar.	✔	✔		✔	✔		✔	✔	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**			**Checklist**			**Checklist**		
	CPU	✔			✔			✔		
	MEMORIA	✔			✔			✔		
	DISCO	✔			✔			✔		
	RED	✔			✔			✔		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	CPU									
b.	MEMORIA									
c.	RED									
d.	DETALLES DE MEMORIA									
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**			**CAPTURAS**			**CAPTURAS**		
a.	ZABBIX									
b.	PORTAL				