Outlook

informe mensual monitoreo diario entre 10 de noviembre a 10 de diciembre contrato 190-CNT2502-76

Desde Julio Cárdenas <jcardenas@hyg.com.co>
Fecha Vie 12/12/2025 14:30
Para Centro de Administracion de Documentos -CAD- CORANTIOQUIA <cad@corantioquia.gov.co>

1 archivo adjunto (12 MB)

Anexo1. Informe de Monitoreo Diario, Funcionamiento del Visor Geográfico entre el 10 de noviembre y 10 de diciembre de 2025.docx;

Cordial saludo, adjunto informe de monitoreo diario de aplicaciones mapgis correspondiente al periodo del 10 de noviembre al 10 de diciembre de 2025 del contrato 190-CNT2502-76 para su respectiva radicación, gracias.

CORANTIOQUIA
COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS
HYG CONSULTORES SOCIEDAD POR
Fecha: 15-dic-2025 11:22 AM Pág: 1
Anexos: 13 PÁGINAS
Archivar en: 190-CNT2502-76/HYG CONSULTORES SOCIEDAD POR ACCIONES
Radicado por: Andres Felipe Zapata Gomez

180-COE2512-45419
Favor citar este número al responder

Informe de Monitoreo Diario, Funcionamiento del Visor Geográfico entre 10 noviembre al 10 de diciembre de 2025

CONTRATO NÚMERO N° 190-CNT2502-76

Fecha Inicio: 10 de febrero de 2025

Elaborado por:

HYG CONSULTORES SAS

Medellín, 10 de noviembre de 2025

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 de Corantioquia, operado a través de la plataforma MapGIS. El periodo evaluado corresponde al intervalo comprendido entre el 10 noviembre al 10 de diciembre de 2025, coincidiendo con el séptimo mes de ejecución contractual.

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. 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 esencial para la gestión ambiental y territorial de Corantioquia.

2 Información General del Proyecto

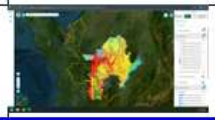
Proyecto:	SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL VISOR GEOGRÁFICO – AÑO 2025
Gerente de proyecto:	Oscar A. Gómez
Equipo de Trabajo:	Julio Cesar Arias Julio César Cárdenas Veloth Mesa de Ayuda
Fecha de inicio:	10 de Febrero de 2025
Período del Informe:	10 noviembre al 10 de diciembre de 2025
Alcances del contrato:	1. Licenciamiento y actualización del Geoportal. 2. Soporte y mantenimiento del sistema con mesa de ayuda (lun-vie 6: am - 5:00 pm)

1. Registros de monitoreo

1.1 Registros 10 noviembre al 30 de noviembre

Las siguientes tablas presentan el registro detallado de las actividades de monitoreo realizadas sobre la plataforma MapGIS y los servidores de Corantioquia, correspondientes al periodo del 10 noviembre al 30 de noviembre de 2025. En ellas se consignan las verificaciones efectuadas en la jornada de la mañana (AM) y la tarde (PM), así como observaciones relevantes cuando aplica.

El monitoreo para el mes de noviembre se realiza solo hasta el día viernes 28 ya que 29 y 30 corresponde a los días sábado y domingo.

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA							
	FECHA	10/11/2025			11/11/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓		✓	✓	
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						

Página 1

180-COE2512-45419
Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales
GCC ISO/IEC 29110-4-1
Certificate No. LAT-SP 0932

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA										
	FECHA	12/11/2025			13/11/2025			14/11/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBS	AM	PM	OBS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
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									

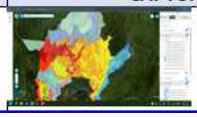
Página 1

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA										
	FECHA	18/11/2025			19/11/2025			20/11/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBS	AM	PM	OBS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
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**		
b.	PORTAL									

Página 1

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA										
	FECHA	21/11/2025			24/11/2025			25/11/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBS	AM	PM	OBS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
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**		
b.	PORTAL									

Página 1

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA										
	FECHA	26/11/2025			27/11/2025			28/11/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBS	AM	PM	OBS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
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**		
b.	PORTAL									

Página 1

1.2 Registros del 1 de diciembre al 10 de diciembre

Las siguientes tablas presentan el registro detallado de las actividades de monitoreo realizadas sobre la plataforma MapGIS y los servidores de Corantioquia, correspondientes al periodo del 1 de diciembre al 10 de diciembre de 2025. En ellas se consignan las verificaciones efectuadas en la jornada de la mañana (AM) y la tarde (PM), así como observaciones relevantes cuando aplica.

El monitoreo para el mes de diciembre no incluye los días sábado 6, domingo 7 y lunes 8 por ser días no laborales.

180-COE2512-45419
Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales
GCC ISO/IEC 29110-4-1 EMPRESA CERTIFICADA
Certificate No. LAT-SP 0932

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA										
	FECHA	1/12/2025			2/12/2025			3/12/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBS	AM	PM	OBS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
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**		
b.	PORTAL									

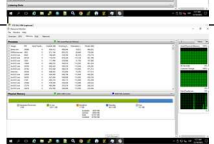
Página 1

180-COE2512-45419
Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales
GCC ISO/IEC 29110-4-1 EMPRESA CERTIFICADA
Certificate No. LAT-SP 0932

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA							
	FECHA	4/12/2025			5/12/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	OBS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓		✓	✓	
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**		
b.	PORTAL						

Página 1

180-COE2512-45419
Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales
GCC ISO/IEC 29110-4-1 EMPRESA CERTIFICADA
Certificate No. LAT-SP 0932

Ficha de Monitoreo diario de CORANTIOQUIA				
	FECHA	10/12/2025		
Nro.	COMPONENTE MAPGIS	AM	PM	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 Ambien*	✓	✓	
e	*Modulo Consulta Duberdicus*	✓	✓	
f	***Modulo Certificado Minero***	✓	✓	
g	*Modulo Carga Masiva*	✓	✓	
h	Identificar.	✓	✓	
4.	**Servidor - 172.16.2.180**	**Checklist**		
	CPU	✓		
	MEMORIA	✓		
	DISCO	✓		
	RED	✓		
4.	**Servidor EROS - 172.16.2.186**	**CAPTURAS**		
a.	CPU			
b.	MEMORIA			
c.	RED			
d.	DETALLES DE MEMORIA			
5.	**Monitoreo ZABBIX Server**	**CAPTURAS**		
b.	PORTAL			