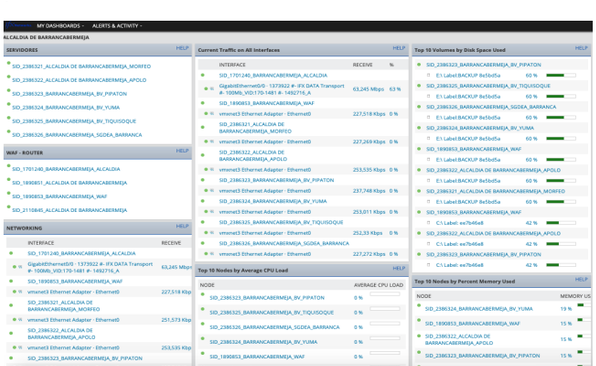
INFORME TÉCNICO APOYO A LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2025

De conformidad con lo establecido en la Cláusula de Supervisión de la ORDEN DE **COMPRA N° 141292, CONTRATO N° 0303-25**, **ACUERDO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE NUBE PRIVADA IV- CCE-308-AMP-2022,** suscrito entre el DISTRITO DE BARRANCABERMEJA y IFX NETWORKS COLOMBIA SAS, representante legal Suplente **LUIS GABRIEL CASTELLANOS MARIN,** identificado con cedula de ciudadanía C.C N° 79.907.358 expedida en de Bogotá D.C. Cuyo Objeto es**: ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDORES DE RED EN LA NUBE Y SERVICIOS DE FIREWALL DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA.**

CONTRATO:	No. 0303-25 ORDEN DE COMPRA 141292
CONTRATANTE:	DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT:	890.201.900-6
CONTRATISTA:	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS
NIT:	NIT 830.058.677-7
DIRECCIÓN:	Dg 97 No. 17-60 Piso 4, Bogotá D.C.
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS GABRIEL CASTELLANOS MARIN
IDENTIFICACIÓN:	C.C. No. 79.907.358 EXPEDIDA EN BOGOTÁ D.C.
OBJETO:	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDORES DE RED EN LA NUBE Y SERVICIOS DE FIREWALL DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA.
VALOR:	CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS ($163.215.876,00 COP) MCTE
DURACIÓN:	Del 11 de febrero de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025
PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	Certificado No. CEPAA N° 199 de 15/01/2025, expedido por el Administrador del PAA, en la que consta que el objeto del presente estudio se encuentra incluido dentro del Plan Anual de Adquisiciones del Distrito.
SOPORTE PRESUPUESTAL:	REGISTRO PRESUPUESTAL N° 25-00767 CON FECHA DE EXPEDICIÓN DEL DÍA 07 DE FEBRERO DE 2025. IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL - 2.1.2.02.02.008, RECURSOS PROPIOS. VALOR – ($163.215.876).
SUPERVISOR:	Director de Servicios Administrativos o quien haga sus veces
FECHA DE INICIO	Febrero 11 de 2025
FECHA DE TERMINACION	Diciembre 31 de 2025

De acuerdo con las **Especificaciones del Objeto Contractual, alcances** y estudio previo del ACUERDO **MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE NUBE PRIVADA IV- CCE-308-AMP-2022**, El contratista deberá cumplir con la ejecución de los siguientes los servicios**:**

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Tiempo
1	S1-IT-NP-IP-12-36	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Virtual - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 960 GB - Virtualización 1 Core físico - 8 VCPU - Ser/M - Cantidad: 6	6	11
2	S1-IT-NP-IA-1-170	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a <50TB - SCSI a 1 Gbps - Disco Duro SATA a 7200 RPM - RAID: 5 - IOPS READ/WRITE: 80 - GB/Mes - Cantidad: 20000	20000	11
3	S1-IT-NP-IA-6-51	IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 24000	24000	11
4	S1-IT-NP-IA-7-2	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Mes/M - Cantidad: 30	30	11
5	S1-IT-NP-IS-20-5	IaaS Seguridad - Web Aplication Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting Virtual - Desempeño WAF (Mbps) - 500 - Mes - Cantidad: 1	1	11
6	S1-IT-NP-IS-2-9	IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 10 Gbps - Sesiones Concurrentes - 3000000 - Mes - Cantidad: 1	1	11
7	S1-IT-NP-SC-8-5	Servicios Complementarios - Servicio de Ancho de Banda - Oro - 200 Mbps - Ab/M - Cantidad: 1	1	11
8	S1-IT-NP-SC-4-2	Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 2 - Hora/M - Cantidad: 20	20	1
9	S1-IT-NP-SC-7-2	Servicios Complementarios - Experto Master - Región 2 - Hora/M - Cantidad: 8	8	11
10	S1-IT-NP-SC-37-2	Servicios Complementarios - Experto En Recuperación ante Desastres - Región 2 - Hora/M - Cantidad: 20	20	2
11	S1-IT-NP-SC-39-2	Servicios Complementarios - Experto Master en Seguridad en la Nube - Región 2 - Hora/M - Cantidad: 8	8	11
12	S1-IT-NP-AI-10-5	Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 2 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 2 U - Rack/M - Cantidad: 1	1	11

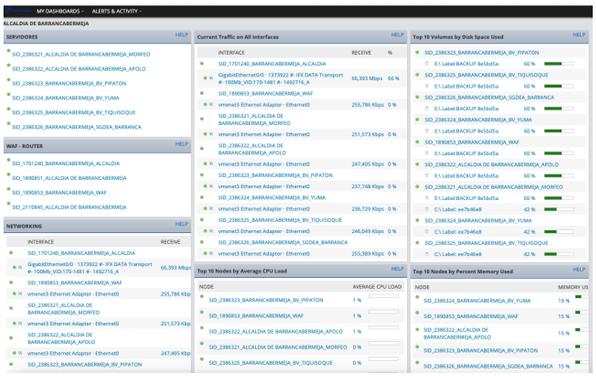
OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	SOPORTES EVIDENCIAS EN MEDIO FISICO O MAGNETICO
IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a <50TB - SCSI a 1 Gbps - Disco Duro SATA a 7200 RPM - RAID: 5 - IOPS READ/WRITE: 80 - GB/Mes - Cantidad: 20000	La empresa realiza el monitoreo y la administración de la solución a través de la plataforma en la nube proporcionada por IFX. Se verifica la asignación de los espacios de almacenamiento en disco dentro de los servidores que conforman la infraestructura de red del proveedor. 	***ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf*** ***PLATAFORMA DE MONITOREO*** https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303
IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Virtual - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 960 GB	Los servidores permanecen operativos. El monitoreo y la gestión se realizaron a través de la plataforma, la cual permite verificar la asignación de las unidades correspondientes para la administración y control de	***ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA***

<table>
<tr>
<td>- Virtualización 1 Core físico - 8 VCPU - Ser/M - Cantidad:</td>
<td>cada servidor alojado en la nube, como parte del proyecto.

1- INFORMACIÓN TÉCNICA DEL INFORME

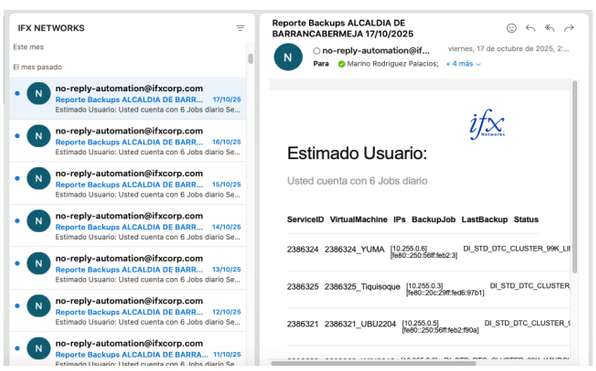
<table>
<tr><td>Nombre</td><td>Informe de disponibilidad de servidores y recursos de ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA alojados en Infraestructura IFX.</td></tr>
<tr><td>Descripción</td><td>Este informe visualiza la disponibilidad de los servidores y recursos contratados por ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA en Cloud.</td></tr>
<tr><td>Finalidad</td><td>Puede utilizar este informe para evaluar la disponibilidad de los servidores y recursos</td></tr>
<tr><td>Parámetros</td><td>SERVIDORES
SID_1890851_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA
SID_2110845_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA
SID_2386321_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_MORFEO
SID_2386322_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_APOLO

Rango de fechas
Período del informe; Mes de OCTUBRE de 2025.
Fecha de inicio: 1 de OCTUBRE de 2025.
Fecha de final: 31 de OCTUBRE de 2025.</td></tr>
<tr><td>Atributos de entrada</td><td>• Estado, % Memory Used, CPU LOAD, DISK SPACE USED, Top de Usados.</td></tr>
<tr><td>Tablas vistas o utilizadas</td><td>Reporte Mensual _ ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA</td></tr>
<tr><td>Salida</td><td>Este informe contiene tablas en las que se Visualizan porcentajes de uso y disponibilidad de las entradas evaluadas para determinar la disponibilidad.</td></tr>
</table>

</td>
<td>OCTUBRE 2025.pdf

PLATAFORMA DE MONITOREO

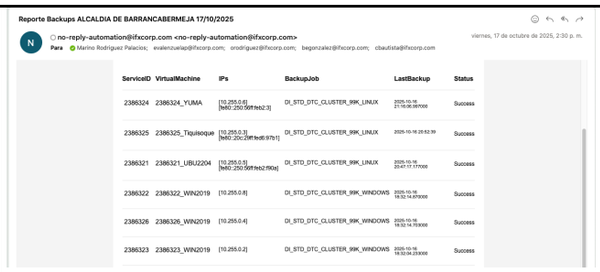
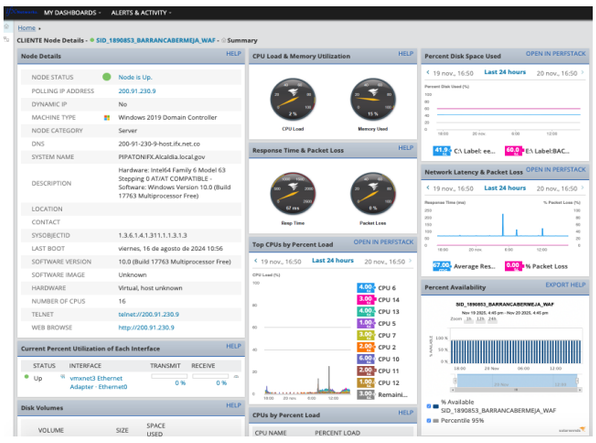
https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303</td>
</tr>
<tr>
<td>IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 24000</td>
<td>La entidad recibe diariamente los reportes correspondientes a dos respaldos incrementales de cada servidor alojado en la nube de IFX, de acuerdo con los términos definidos en la orden de compra. Cada servidor cuenta con una política de respaldo que establece la realización de respaldos incrementales diarios y una copia completa mensual. La conservación de estos respaldos depende de la capacidad de almacenamiento contratada, la cual asciende a 24 TB.

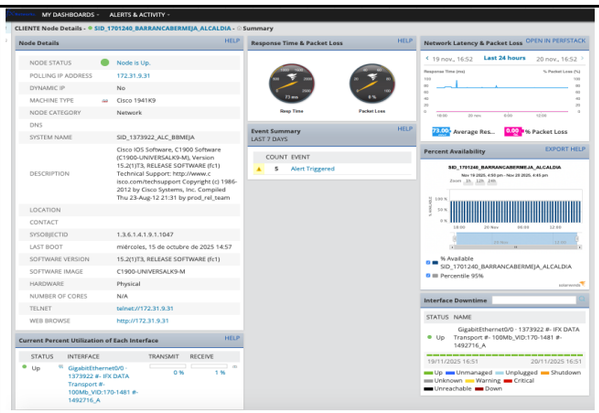


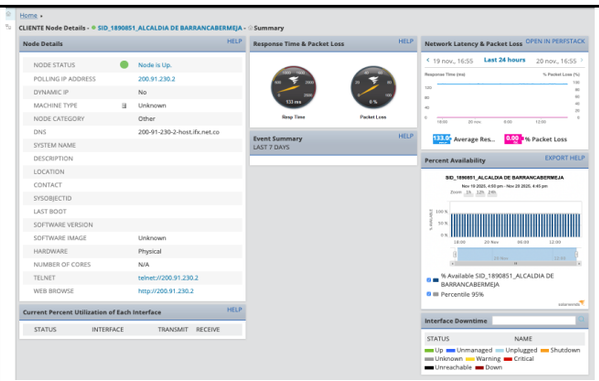
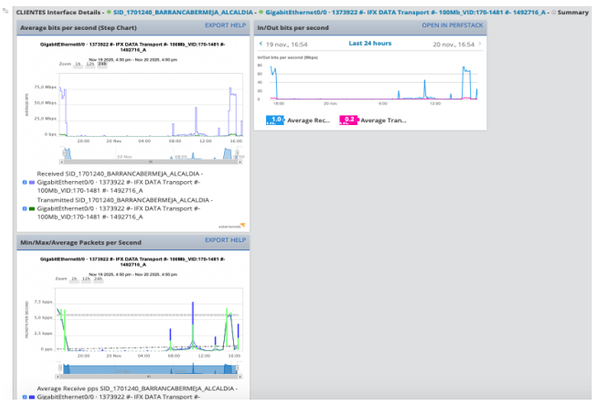
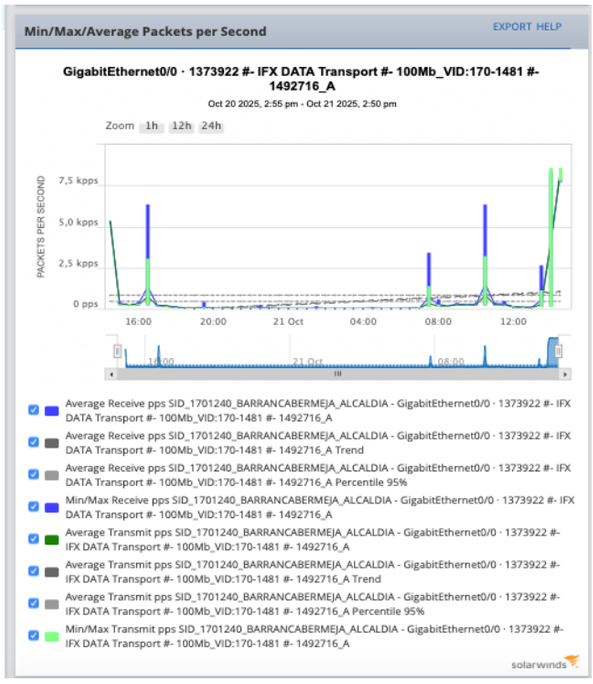
Aplicada sobre los siguientes servidores:

- SID_1890856_BV_PIPATON
- SID_1890857_BV_YUMA
- SID_1890858 _BV_TIQUISOQUE
- SID_1890859_SGDEA_BARRANCA
- SID_2110850_MORFEO
- SID_2110851_APOLO</td>
<td>ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf

CORREO DONDE SE EVIDENCIA EL REPORTE COPIAS</td>
</tr>
</table>

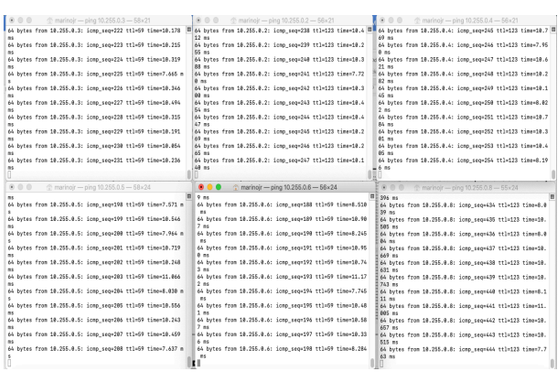
		
IaaS Seguridad - Web Aplication Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting Virtual - Desempeño WAF (Mbps) - 500 - Mes - Cantidad: 1	El sistema de seguridad para las aplicaciones web está activo y funcionando a través de un equipo configurado y en funcionamiento, bajo la administración del proveedor IFX.  	***ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf*** ***PLATAFORMA DE MONITOREO*** https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303
IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 10 Gbps - Sesiones Concurrentes -	El servicio de protección se brinda a través de un dispositivo activo, bajo la administración de IFX, el cual está implementado en una configuración de alta disponibilidad (HA).	***ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf***

3000000 - Mes - Cantidad: 1		***PLATAFORMA DE MONITOREO*** https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303
Servicios Complementarios - Servicio de Ancho de Banda - Oro - 200 Mbps - Ancho de banda/M - Cantidad: 1	Se brinda un servicio de conectividad que posibilita a los servidores alojados en el DataCenter de IFX publicar sus servicios en Internet. En caso de presentarse una falla en la conexión de la entidad, los servidores en la nube conservan su acceso a la red, lo que garantiza la continuidad de los servicios. La estructura de direccionamiento implementada permite que los usuarios externos a la red institucional realicen trámites y accedan a los servicios sin interrupciones, utilizando el canal de ancho de banda asignado para este propósito.	***ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf*** ***PLATAFORMA DE MONITOREO*** https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Servicios Complementarios - Experto Master - Región 2 - Hora/M - Cantidad: 8</td>
<td>Desde la plataforma de IFX se lleva a cabo la administración completa de los servicios, abarcando tareas de supervisión, evaluación y control, lo que permite mantener su operación constante y asegurar elevados estándares de disponibilidad.

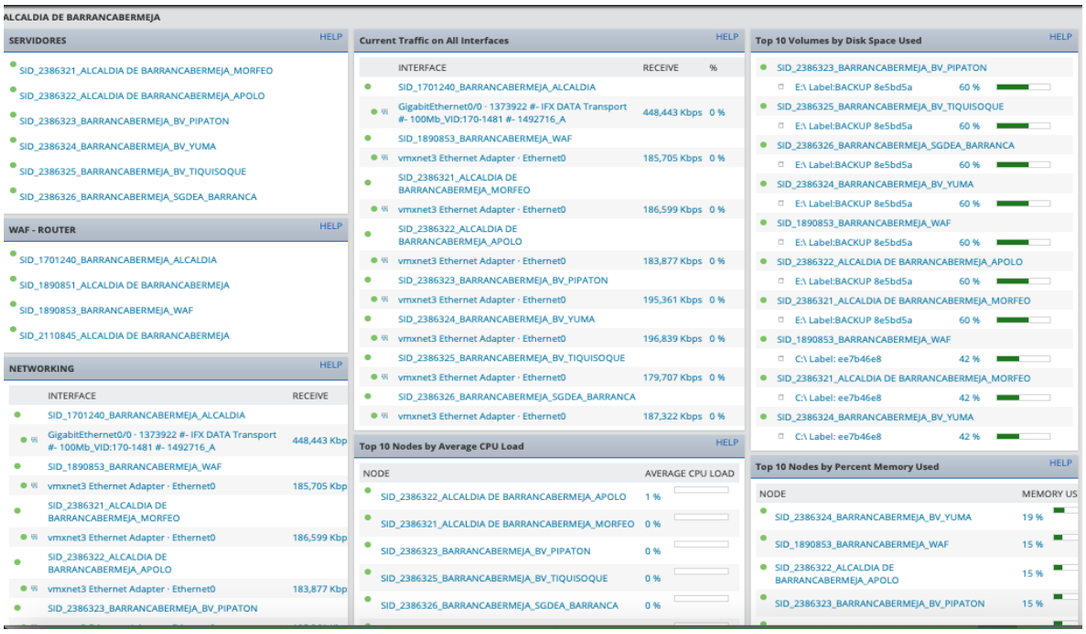
2- REPORTE MENSUAL DISPONIBILIDAD

<table>
<tr><th>Node Name</th><th>Availability</th></tr>
<tr><td>SID_2386321_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_MORFEO</td><td>99.92 %</td></tr>
<tr><td>SID_2386323_BARRANCABERMEJA_BV_PIPATON</td><td>99.93 %</td></tr>
<tr><td>SID_2386325_BARRANCABERMEJA_BV_TIQUISOQUE</td><td>99.94 %</td></tr>
<tr><td>SID_2386324_BARRANCABERMEJA_BV_YUMA</td><td>99.94 %</td></tr>
<tr><td>SID_2386322_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_APOLO</td><td>99.95 %</td></tr>
<tr><td>SID_2386326_BARRANCABERMEJA_SGDEA_BARRANCA</td><td>99.94 %</td></tr>
</table></td>
<td>ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf</td>
</tr>
<tr>
<td>Servicios Complementarios - Experto Master en Seguridad en la Nube -</td>
<td>El especialista llevó a cabo labores de monitoreo y análisis del uso de memoria en los equipos, con el propósito de asegurar su adecuado desempeño operativo.</td>
<td>ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf</td>
</tr>
</table>

Región 2 - Hora/M - Cantidad: 8	5.1- TOP 10 NODES BY PERCENT MEMORY _CPU USED  Top 10 Nodes by Percent Memory Used NODE / MEMORY USED SID_2386324_BARRANCABERMEJA_BV_YUMA 19 % SID_2386323_BARRANCABERMEJA_BV_PIPATON 15 % SID_2386322_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_APOLO 15 % SID_1890853_BARRANCABERMEJA_WAF 15 % SID_2386326_BARRANCABERMEJA_SGDEA_BARRANCA 15 % SID_2386325_BARRANCABERMEJA_BV_TIQUISOQUE 3 % SID_2386321_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_MORFEO 1 % 5.2 TOP 10 VOLUMES BY DISK SPACE USED  Top 10 Volumes by Disk Space Used SID_2386323_BARRANCABERMEJA_BV_PIPATON E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a 60 % SID_2386325_BARRANCABERMEJA_BV_TIQUISOQUE E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a 60 % SID_2386326_BARRANCABERMEJA_SGDEA_BARRANCA E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a 60 % SID_2386324_BARRANCABERMEJA_BV_YUMA E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a 60 % SID_1890853_BARRANCABERMEJA_WAF E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a 60 % SID_2386322_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_APOLO E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a 60 % SID_2386321_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_MORFEO E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a 60 % SID_2386326_BARRANCABERMEJA_SGDEA_BARRANCA C:\ Label: ee7b46e8 42 % SID_2386323_BARRANCABERMEJA_BV_PIPATON C:\ Label: ee7b46e8 42 % SID_1890853_BARRANCABERMEJA_WAF C:\ Label: ee7b46e8 42 %	***PLATAFORMA DE MONITOREO*** https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303
IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 30 30 10	La entidad contrató la prestación del servicio de almacenamiento y resguardo de las copias de seguridad, las cuales se mantienen en discos duros externos bajo custodia de la empresa proveedora. 4- REPORTE MENSUAL DISCO **Node Name / volume / Volume Size / Used space / Available space** SID_2386323_BARRANCABERMEJA_BV_PIPATON — C:\ Label: ee7b46e8 — 199.40 GB — 83.29 GB — 116.11 GB SID_2386323_BARRANCABERMEJA_BV_PIPATON — E:\ Label:New Volume 8e5bd5a — 759.98 GB — 153.56 MB — 759.83 GB SID_2386323_BARRANCABERMEJA_BV_PIPATON — E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a — 6.00 TB — 3.60 TB — 2.40 TB SID_2386325_BARRANCABERMEJA_BV_TIQUISOQUE — C:\ Label: ee7b46e8 — 199.40 GB — 83.27 GB — 116.13 GB SID_2386325_BARRANCABERMEJA_BV_TIQUISOQUE — E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a — 6.00 TB — 3.60 TB — 2.40 TB SID_2386326_BARRANCABERMEJA_SGDEA_BARRANCA — C:\ Label: ee7b46e8 — 199.40 GB — 83.29 GB — 116.11 GB SID_2386326_BARRANCABERMEJA_SGDEA_BARRANCA — E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a — 6.00 TB — 3.60 TB — 2.40 TB SID_2386324_BARRANCABERMEJA_BV_YUMA — C:\ Label: ee7b46e8 — 199.40 GB — 83.27 GB — 116.13 GB SID_2386324_BARRANCABERMEJA_BV_YUMA — E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a — 6.00 TB — 3.60 TB — 2.40 TB SID_2386322_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_APOLO — C:\ Label: 4c40e3c — 199.40 GB — 42.17 GB — 157.23 GB SID_2386322_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_APOLO — C:\ Label: ee7b46e8 — 199.40 GB — 83.28 GB — 116.12 GB SID_2386322_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_APOLO — E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a — 6.00 TB — 3.60 TB — 2.40 TB SID_2386321_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_MORFEO — C:\ Label: ee7b46e8 — 199.40 GB — 83.27 GB — 116.13 GB SID_2386321_ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA_MORFEO — E:\ Label:BACKUP 8e5bd5a — 6.00 TB — 3.60 TB — 2.40 TB	***ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA OCTUBRE 2025.pdf*** ***PLATAFORMA DE MONITOREO*** https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303
Ítem 13: Alojamiento de infraestructura - Hosting - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 2 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 2 U - Rack/M - Cantidad: 1	Se efectúa la validación del servicio en el centro de datos del proveedor, comprobando la correcta comunicación entre los extremos de la conexión. 	***PLATAFORMA DE MONITOREO*** https://vipmonitoreo.ifxnetworks.com/Orion/SummaryView.aspx?ViewID=1303

MONITOREO DE LA SOLUCION

La solución opera de manera estable y sin afectaciones en la prestación de los servicios contratados, lo que garantiza la continuidad del negocio.



ESTADO DE LA SOLUCION.

- Los servicios se encuentran operativos desde la fecha de implementación.
- Se da continuidad a los servicios que se encuentran operativos actualmente con los identificadores de servicio (SID).

Teniendo en cuenta que se la solución se encuentra en funcionamiento, se avala la ejecución a satisfacción de las actividades correspondiente en la orden de compra N° 141292, Contrato N° 0303-25, y los ítem facturados en el mes de agosto del 2025, bajo el número de factura IFXC – 445883

En constancia de lo anterior, se firma a los veinte (20) días del mes de Noviembre del 2025

APOYO TECNICO A LA SUPERVISION:

LUIS ALBERTO ARISMENDI SOLANO
Gerente de Tecnologías Información y Comunicaciones

	Nombre	Firma	Fecha
Elaboró	Marino Rodríguez Palacios		
Aprobó	Luis Alberto Arismendi Solano		
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 la responsabilidad lo presentamos para firma			