GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL**	Código: FO-M7-P6-016 Versión: 03 Fecha de aprobación: 22/04/2024

NÚMERO DE INFORME	9					
SUPERVISIÓN	X					
INTERVENTORÍA	☐					
TIPO DE INFORME	**PARCIAL**	X	**PARA PAGO**	☐	**FINAL**	☐
PERIODO DE INFORME	Desde:	03/09/24		Hasta:	30/09/24	
PERIODO PARA PAGO	Desde:	N/A		Hasta:	N/A	

1. INFORMACIÓN GENERAL E HISTORIAL DEL CONTRATO / CONVENIO

CONTRATO	X	**NÚMERO:**	4600016788		
CONVENIO	☐	**FECHA DE SUSCRIPCION:**	14/12/23		
MODALIDAD DE SELECCIÓN:			SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE SUBASTA INVERSA ELECTRONICA		
IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO EN SECOP:			SECOP II 15463		
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO/CONVENIO:			16/12/23		
OBJETO: SERVICIO DE EXTENSIÓN DE GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO PARA DISPOSITIVOS DE RED CISCO					
ORGANISMO CONTRATANTE /CONVENIANTE:		DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS			
CONTRATISTA / CONVENIANTE	NOMBRE:	NETMASK S.A.S			
	NIT	900590270-7			
VALOR [$]:	INICIAL:	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS M.L. ($756.00.000) IVA incluido.			
	ADICIONES	**No.**	**VALOR ADICIONADO**	**% DE ADICION**	
			N/A	N/A	
	VALOR TOTAL:	N/A			
REGISTRO PRESUPUESTAL	RPC NUMERO:	4500062039			
	FECHA DE LIBERACION (IMPRESIÓN):	06/12/2023			
	RPC NUMERO:	4500062040			
	FECHA DE LIBERACION (IMPRESIÓN):	06/12/2023			
	RPC NUMERO:	4200011343			
	FECHA DE LIBERACION (IMPRESIÓN):	12/12/2023			
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:		N/A			
PLAZO:	INICIAL	UN (1) AÑO A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.			
		FECHA DE INICIO	**FECHA DE TERMINACION**		
		16/12/23	15/12/24		

	PRÓRROGAS	No.	TIEMPO PRORROGADO	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	
			N/A	N/A	
HISTORICO DE SUSPENSIONES:		No.	FECHA INICIO SUSPENSIÓN	FECHA REANUDACIÓN	FECHA DE TERMINACION
			N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL		15/12/24			
TIENE GARANTÍAS VIGENTES, ACTUALIZADAS Y APROBADAS		SI			
SUPERVISOR(ES)/ INTERVENTOR	NOMBRE(S)/ RAZON SOCIAL:	ANDRÉS FELIPE ZORRILLA MOLINA			
	NUMERO CONTRATO INTERVENTOR:	N/A			
% DE EJECUCIÓN FÍSICA		79.994			
% DE EJECUCIÓN DE RECURSOS		100			

2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DE LAS PARTES

Hitos del proyecto	Porcentaje asignado al hito
El contratista deberá garantizar la contratación de todos los soportes y garantías de los dispositivos, esta debe cubrir el periodo dispuesto en el ANEXO 1, a partir de la firma del acta de inicio.	80
El contratista deberá realizar 2 revisiones lógicas de todos los equipos descritos en el ANEXO 1: Revisión IOS y LOGS, estado de salud general del equipo. Por cada revisión se deberá entregar un informe técnico, indicando las acciones de mejoras recomendadas.	20

2.1. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DEL CONTRATISTA/CONVENIANTE EJECUTOR.

2.1.1. EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DE LOS CONVENIOS/CONTRATOS DERIVADOS DE CONFORMIDAD CON LO INFORMADO POR EL CONVENIANTE O CONTRATISTA EJECUTOR

% DE EJECUCIÓN FÍSICA CONSOLIDADA DE LOS CONTRATOS/CONVENIOS DERIVADOS	N/A
% DE EJECUCIÓN FINANCIERA	N/A

CONSOLIDADA DE LOS CONTRATOS/CONVENIOS DERIVADOS	

2.1.2. SEGUIMIENTO TÉCNICO DEL CONTRATO/CONVENIO:

Se genera el caso 09726 con el contratista Netmask para que se realice la actualización de los switches de las capas de distribución, core, agregación, acceso data center y WAN. La actividad se aplaza hasta el 4 de octubre a partir de las 18:00. El contratista entrega la segunda revisión lógica de los equipos contemplados en el contrato.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
El contratista deberá realizar el soporte en sitio, donde se encuentra el dispositivo, en caso que el acceso remoto no sea efectivo para diagnosticar el incidente, se desplazará un ingeniero al sitio en donde se reporta el problema, para agilizar su diagnóstico y solución. Los gastos de transporte y viáticos para atender los incidentes y demás actividades referentes al contrato correrán por cuenta del contratista.	**6.666**	**59.994**	Correos electrónicos y caso en la herramienta de soporte del contratista	N/A
El contratista deberá realizar 2 revisiones lógicas de todos los equipos descritos en el ANEXO 1: Revisión IOS y LOGS, estado de salud general del equipo. Por cada revisión se deberá entregar un informe técnico, indicando las acciones de mejoras recomendadas.	**10**	**20**	Informe de estado de salud realizado por el contratista	N/A
TOTAL		**79.994**		

Método de cálculo del % de ejecución del periodo informado:

Compromiso	Periodicidad de la ejecución	Porcentaje total asignado	Valor de cada periodo de ejecución	Cantidad de periodos ejecutados	Total
El contratista deberá realizar el soporte en sitio, donde se encuentra el dispositivo, en caso que el acceso remoto no sea efectivo para diagnosticar el incidente, se desplazará un ingeniero al sitio en donde se reporta el problema, para agilizar su diagnóstico y solución. Los gastos de transporte y viáticos para atender los incidentes y demás actividades referentes al contrato correrán por cuenta del contratista.	Mensual	80%	6.666	9	59.994
El contratista deberá realizar 2 revisiones lógicas de todos los equipos descritos en el ANEXO 1: Revisión IOS y LOGS, estado de salud general del equipo. Por cada revisión se deberá entregar un informe técnico, indicando las acciones de mejoras recomendadas.	Semestral	20%	10	2	20
				Total de ejecución Física	**79.994**

2.1.2.1 SEGUIMIENTO COMPONENTE SOCIAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

N/A.

2.1.2.2 SEGUIMIENTO COMPONENTE AMBIENTAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

N/A.

2.1.2.3 SEGUIMIENTO AL COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATO/CONVENIO:

N/A

2.1.3. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO Y LEGAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE ADMINISTRATIVO Y LEGAL	CUMPLE/NO CUMPLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
el contratista deberá acreditar con anterioridad a la suscripción del acta de inicio su registro en la Oficina de Industria y comercio de los Municipios en los que se ejecutarán las actividades contractuales.	SI	Documentos digitales enviados por el contratista	Ninguna
Para cada pago el contratista deberá presentar certificado de estar a paz y salvo con los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, Caja de Compensación Familiar, ICBF y Sena, expedido por el representante legal o Revisor Fiscal, fotocopia de la cedula de revisor fiscal, tarjeta profesional del revisor fiscal y fotocopia de la cédula de ciudadanía, igualmente se debe incluir la planilla (PILA), con fecha correspondiente al mes facturado.	SI	Documentos digitales enviados por el contratista	Ninguna
EL CONTRATISTA se compromete a constituir garantías a favor del Departamento—SECRETARÍA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES de acuerdo con todas las obligaciones previstas en los estudios previos, los cuales hacen parte integrante del presente contrato estipulado en el Decreto 1082 de 2015:	SI	Documentos digitales enviados por el contratista	Ninguna

2.2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Para amparar el valor del presente contrato, EL DEPARTAMENTO – SECRETARÍA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, cuenta con la siguiente apropiación presupuestal: 4500062039, 4500062040 y 4200011343	SI	Documento digital	Ninguna
Aprobación de las garantías por parte del rol jurídico	Si	Documento digital	Ninguna

2.3. SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONTRATO / CONVENIO:

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	**DEPARTAMENTO**	**ASOCIADO(S) si aplica**	**OTROS**	**TOTAL**
1. Recursos iniciales comprometidos	$756.000.000	$0	$0	$756.000.000
2. Adiciones	$0	$0	$0	$0
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	$756.000.000	$0	$0	$756.000.000
4. Anticipos	$0	$0	$0	$0
5. Recursos pagados / desembolsados	$0	$0	$0	$0
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	$0	$0	$0	$0
7. Recursos ejecutados	$756.000.000	$0	$0	$756.000.000
8. Recursos no ejecutados	$0	$0	$0	$0

2.4. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

N/A

3. REUNIONES Y/O VISITAS REALIZADAS EN EL PERIODO DE SEGUIMIENTO

N/A.

4. CONTROL DE PAGOS O DESEMBOLSOS

FORMA DE PAGO O DESEMBOLSO: EL DEPARTAMENTO reconocerá al CONTRATISTA un único pago el cien por ciento (100%) del por el valor total del contrato en la presente vigencia, conforme se reciba a satisfacción por parte del supervisor del contrato el certificado por parte del fabricante CISCO en donde se especifique el número de contrato, fecha de inicio y fecha de fin de soporte y garantía de los equipos descritos en el numeral 2.2 del estudio previo, además, el procedimiento para hacer efectivo la garantía de los equipos y el escalonamiento de incidentes; se pagará previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y certificación, donde se visualice el período pagado acorde con la fecha de la factura de pagos de parafiscales y sistema general de seguridad social, de conformidad con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO	COMPROBANTE DE EGRESO
Valor Inicial	16/12/23	$756.000.000		$0		$756.000.000	
Adiciones	N/A	N/A				N/A	

Pago No.1 /	20/12/23		$558.942.179	$0	$558.942.179	$197.057.821	N/D
Pago No.2 / Desembolso	20/12/23		$35.636.294	$0	$35.636.294	$161.421.527	N/D
Pago No.3 / Desembolso	20/12/23		$161.421.527	$0	$161.421.527	$0	N/D
TOTALES		$756.000.000	$756.000.000	$0	$756.000.000		

5. VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES DE PARAFISCALES

El contratista/conveniante acredita que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones, ARL y parafiscales, de él (y de sus empleados, según el caso), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 mediante carta de certificación del 22 de diciembre de 2022.

Adicionalmente, el supervisor/interventor verificó y revisó las planillas y demás soportes entregados por el conveniante/contratista que acreditan el pago por concepto de seguridad social y parafiscales del recurso humano contratado.

6. CONTROL Y MITIGACIÓN DE RIESGOS

De conformidad con lo establecido en la normatividad vigente y el Manual de identificación y cobertura del riesgo expedido por Colombia Compra Eficiente, la Entidad deberá realizar el control y mitigación de los riesgos identificados y clasificados para el proceso de contratación en la matriz de riesgos del estudio y documentos previos, razón por la cual esta supervisión ha realizado las siguientes acciones de control y seguimiento a los riesgos previsibles que se han presentado durante la ejecución y liquidación del presente contrato/convenio.

Así mismo, si durante la ejecución del contrato se presentan riesgos imprevisibles, que por su misma naturaleza no fueron contemplados en la matriz de riesgos, también se deberá diligenciar la tabla con los controles y tratamientos respectivos a que hubiere lugar.

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

7. CONTROL Y MITIGACIÓN DE INCUMPLIMIENTOS

N/A

8. ANOTACIONES ADICIONALES

Para este informe no hay anotaciones adicionales.

9 ANEXOS

- Informe estado de salud 2

Para constancia, se firma la presente acta el 01/10/2024:

Andres Felipe Zorrilla Molina

Nombre: **Andrés Felipe Zorrilla Molina**
SUPERVISOR

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Netmask
Industrial Networking

INFORME SALUD DE LA RED DE COMUNICACIONES GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA DEL MES DE SEPTIEMBRE (PRTG)

NOC

NETMASK S.A.S

Septiembre 2024

MEDELLIN - ANTIOQUIA.

Teléfono: +57 3006640314 - 3006740003
E-mail: contacto@netmask.co. Web: www.netmask.co
Calle 38Sur #47A-21 (201)
Envigado, Antioquia, Colombia

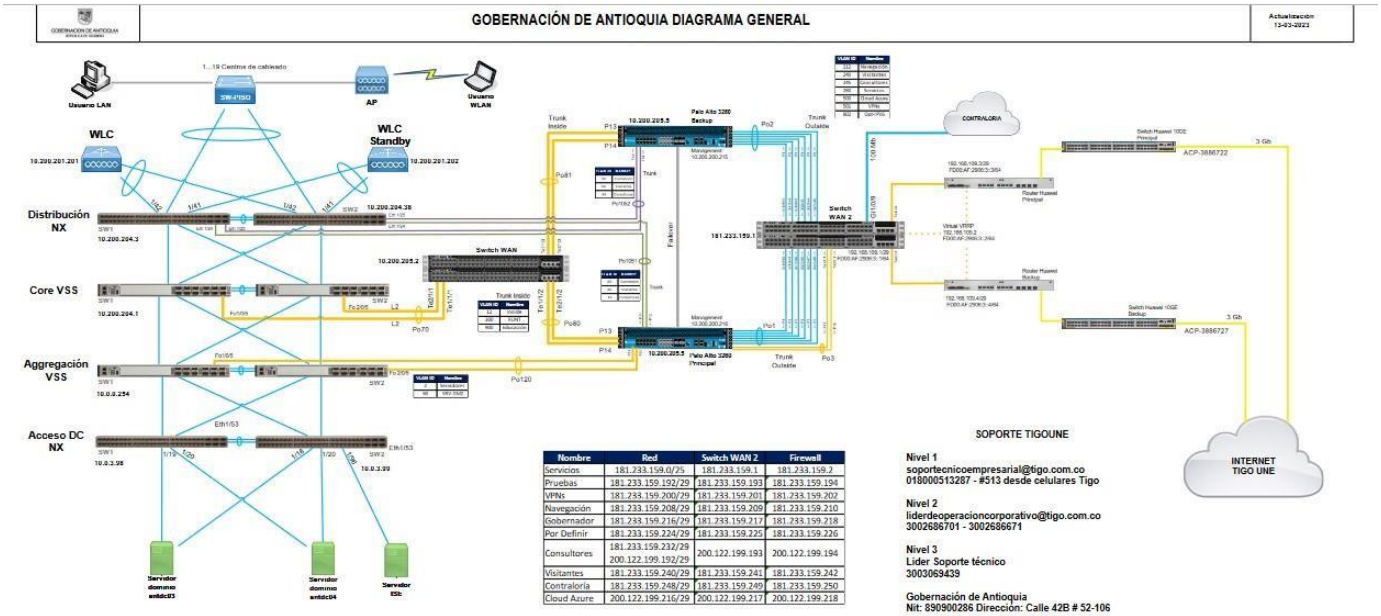
Netmask
Industrial Networking

Contenido.

3. Topología física
Consumo de la CPU
4. Switches de piso
5. Sedes externas – palacio de la cultura (pensiones Antioquia)
6. Almacén salud
7. Laboratorio Departamental -Datacenter
8. Cárcel YARUMITO - CC AVES MARIA SABANETA- PASAPORTES PLAZA DE LA LIBERTAD - CASA ANTIOQUIA
DRAM
9. Switches de piso
10. Swicthes sedes externas
11. Laboratorio Departamental
12. Datacenter – CC AVES MARIA SABANETA - Cárcel YARUMITO - CASA ANTIOQUIA
TRAFICO
13. DATACENTER
15. Resumen IOS
16. Inconvenientes destacados

ANALISIS DE SALUD DE LA RED

Topología física



Nombre	Red	Switch WAN 2	Firewall
Servicios	181.233.159.0/25	181.233.159.1	181.233.159.2
Pruebas	181.233.159.192/29	181.233.159.193	181.233.159.194
VPNs	181.233.159.200/29	181.233.159.201	181.233.159.202
Navegación	181.233.159.208/29	181.233.159.209	181.233.159.210
Gobernador	181.233.159.216/29	181.233.159.217	181.233.159.218
Por Definir	181.233.159.224/29	181.233.159.225	181.233.159.226
Consultores	181.233.159.232/29 200.122.199.192/29	200.122.199.193	200.122.199.194
Visitantes	181.233.159.240/29	181.233.159.241	181.233.159.242
Contraloría	181.233.159.248/29	181.233.159.249	181.233.159.250
Cloud Azure	200.122.199.216/29	200.122.199.217	200.122.199.218

SWITCHES DE PISO

En la siguiente grafica observaremos el estado de la CPU de los dispositivos de esta red.

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	impuesto-vehicular	47%	61.4%	C2960X	3
2	P1 Pasaportes	10%	15.07%	C2960X	
3	P2-Asamblea	47%	59.1%	C2960X	5
4	P2-Informatica	48%	63.1%	C2960X	5
5	P3-Asamblea	47%	59.9	C2960X	2
6	P3-Gobierno	46%	59.7%	C2960X	2
7	P4-Educacion	47%	64.2%	C2960X	6
8	P4-Asamblea	40%	55.2%	C2960X	1
9	P5-Agricultura	52%	67.5%	C2960X	8
10	P8-Salud Stack 1	48%	63.5%	C2960X	5
11	P8-Salud Stack 2	46%	65.3%	C2960X	5
12	P10 JURIDICA STACK 1	9.16%	14.93%	C2960X	
13	P10-Juridica Stack2	47%	64.2%	C2960X	3
14	P11-Catastro	47%	64.1%	C2960X	7
15	P12-Despacho	45%	58.6%	C2960X	3
16	P13-Comunicaciones	10 %	14.72%	C9200L48P	3
17	P13-Teleantioquia	41%	52.6%	C2960X	2

El dispositivo identificado como “impuesto-vehicular” experimentó una interrupción en su operación el 16 de agosto de 2024. Posteriormente, el funcionamiento del dispositivo se restableció adecuadamente. Además, el equipo denominado “P13 comunicaciones” sufrió una interrupción en su servicio el 24 de agosto de 2024. Asimismo, el dispositivo “P13 Teleantioquia” presentó una interrupción en su servicio entre el 24 y el 25 de agosto de 2024.

SWITCH SEDES EXTERNAS

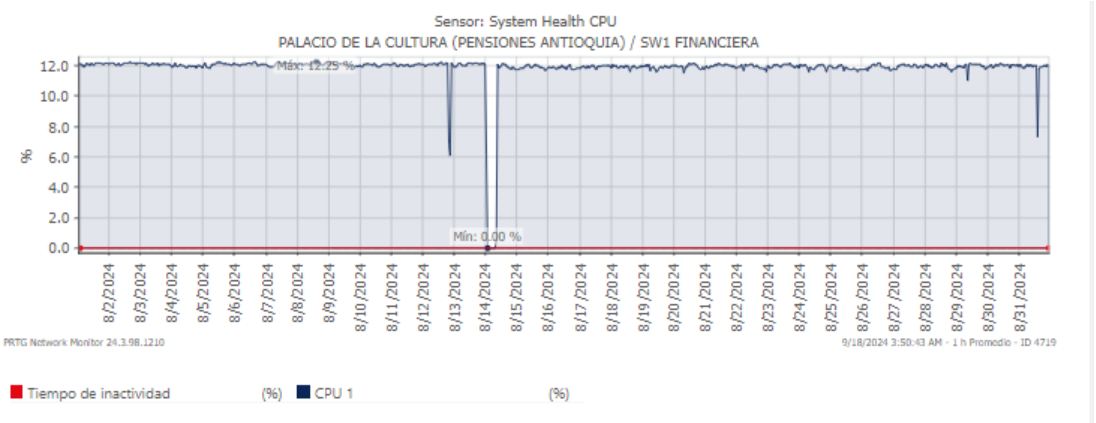
En la siguiente tabla podemos evidenciar como el consumo de CPU en los equipos C.R.U.E

ítem	Dispositivo	Porcentaje Promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	pas sw 1 piso 2	38%	38.1%	C2960x	1
2	pas sw 2 piso 2	9.73%	10.17%	C2960S	1
3	pas sw 3 piso 2	24%	26.7%	C2960S	1
4	CRUE SW 1 PISO 1	24%	24.2%	C2960S	1
5	CRUE SW 2 PISO 1	24%	24.5%	C2960S	1
6	CRUE SW 3 PISO 1	30%	32.0%	C2960S	1
7	CRUE SW 4 PISO 1	31%	31.2%	C2960S	1

Los sensores de estos dispositivos están pausados desde el 27/08/2024

PALACIO DE LA CULTURA (PENSIONES ANTIOQUIA)

ítem	Dispositivo	Porcentaje Promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	sw1 financiera	12%	12.25%	C3850	1
2	sw2 financiera	29%	30.2%	C2960X	1
3	sw gerencia	30%	30.1%	C2960x	1
4	Sw Palacio de la cultura	50%	50.0%	C3850	1



El “SW1 FINANCIERA” Experimento un corte en su servicio el 14/08/2024, todos los dispositivos de PALACIO DE LA CULTURA tuvieron una falla masiva el 12/08/2024.

Los switches del grupo **almacén Salud** no presenta cambio notorio en el consumo de CPU.

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW ALMACEN PISO 1	22%	25.1%	2960S	1
2	SW ALMACEN PISO 2	14%	14.27	C3560	1

LABORATORIO DEPARTAMENTAL

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW_1 Laboratorio departamental	36%	37.5%	2960x	2
2	SW_2 Laboratorio departamental	10%	10.85%	C3560	1

Estos dispositivos experimentaron un fallo el 9/08/2024.

DATA CENTER GOBERNACION (CPU)

El data center, teniendo en cuenta el importante rol que desempeña en la red, nos arroja estos resultados:

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW AccesoDC1	23%	24.8%	C93120TX	1
2	SW AccesoDC2	23%	23.0 %	C93120TX	1
3	SW AGREGACION	1.58%	1.93%	C9500-12Q	2
4	SW CORE	1.99%	2.07%	C9500-12Q	2
5	DISTRIBUCION_1	11%	31.5%	N9K-C93180YC-EX	1
6	DISTRIBUCION_2	10%	30.9%	N9K-C93180YC-EX	1
7	SW_WAN	Sensor Pausado	Sensor Pausado	WS-C3650-48TQ	2
8	SW _9200L WAN2	Sensor Pausado	Sensor Pausado		
9	SW3650 WAN	5.13%	7.93		

Cárcel YARUMITO

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW YARUMITO	8.41%	9.12%		1

CC AVES MARIA SABANETA

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW_PRINCIPAL	Pausado	Pausado		1

Es un dispositivo pausado no se pudo obtener datos.

PASAPORTES PLAZA DE LA LIBERTAD

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SWITCH LAN	38%	38.2 %		1

CASA ANTIOQUIA

ítem	Dispositivo	Porcentaje promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SWITCH LAN	38%	38.2%		1

Otro importante para tener en cuenta el análisis más detallado es la memoria DRAM, ya que esta desempeña un papel vital en los dispositivos, por ende, observaremos los datos proporcionados desde PRTG.

SWITCHES PISO

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	impuesto-vehicular	269	273	C2960X	3
	P1 Pasaportes	391	392	C2960X	
2	P2-Asamblea	262	263	C2960X	5
3	P2-Informatica	257	261	C2960X	5
4	P3-Asamblea	271	271	C2960X	2
5	P3-Gobierno	254	261	C2960X	2
6	P4-Educacion	253	254	C2960X	6
7	P4-Asamblea	275	277	C2960X	1
8	P5-Agricultura	243	250	C2960X	8
9	P8-Salud Stack 1	253	260	C2960X	5
10	P8-Salud Stack 2	259	264	C2960X	5
	P10 JURIDICA STACK 1	389	390	C2960X	
11	P10-Juridica Stack2	260	264	C2960X	3
12	P11-Catastro	249	256	C2960X	7
13	P12-Despacho	268	268	C2960X	
14	P13-Comunicaciones	393	395	C2960X	
15	P13-Antioquia	272	272g	C2960X	

La gran mayoría de dispositivos de piso mantienen un consumo muy similar al mes pasado.

SWITCHES SEDES EXTERNAS

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	Pas SW 1 Piso 2	Pausado	Pausado	C2960x	1
2	Pas SW 2 Piso 2	Pausado	Pausado	C2960S	1
3	Pas SW 3 Piso 2	Pausado	Pausado	C2960S	1
4	CRUE SW 1 PISO 1	Pausado	Pausado	C2960X	1
5	CRUE SW 2 PISO 1	Pausado	Pausado	C2960X	1
6	CRUE SW 3 PISO 1	Pausado	Pausado	C2960X	1
7	CRUE SW 4 PISO 1	Pausado	Pausado	C2960X	1

A continuaciónn, observaremos los dispositivos del grupo de **laboratorio departamental**.

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW_1 Laboratorio departamental	273	275	2960x	2
2	SW_2 Laboratorio departamental	52	52.5	C3560	1

Los dispositivos **de palacio de la cultura** muestran un consumo estable teniendo en cuenta su consumo promedio y el máximo

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	Sw 1 financiera	59	59.3	C3850	1
2	sw2 financiera	380	381	C2960X	1
3	SW gerencia	380	381	C2960x	1
4	Sw Palacio de la cultura	360	360	C3850	1

Los dispositivos de **ALMACEN SALUD** han mantenido un promedio de memoria estable.

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW ALMACEN PISO 1	26	26.4	2960S	1
2	SW ALMACEN PISO 2	57	57.5	C3560	1

SWITCHES DATA CENTER

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	AccesoDC1	10.143	10.149.82	C93120TX	1
2	AccesoDC2	10.189	10.195.96	C93120TX	1
3	AGREGACION_GOB	979	979	C9500-12Q	2
4	SW CORE	980	980	C9500-12Q	2
5	DISTRIBUCION_DC1	13.864	13.864	N9K-C93180YC-EX	1
6	DISTRIBUCION_DC2	13.857	13.886.4	N9K-C93180YC-EX	1
7	SW3650 WAN	504	504	WS-C3650-48TQ	2

Los consumos de estos dispositivos han sido estable

CARCEL YARUMITO

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW YARUMITO	53	53.0		

El switch **CC AVES MARIA SABANETA** no presenta algún dato debió a que se encuentra pausado

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW_PRINCIPAL	Pausado	Pausado		

El switch de **CASA ANTIOQUIA** ha bajado un poco su promedio, pero su consumo máximo de mantiene igual que el mes anterior.

ítem	Dispositivo	% MB promedio	Consumo máximo %	modelo	cantidad
1	SW_LAN	277	277		

TRAFICO

Con el fin de saber el estado de la red se valida la cantidad de tráfico que cursa por algunas troncales de switches y routers.

DATA CENTER

La siguiente tabla nos mostrara lo equipos con mayor relevancia de trafico de la red.

ítem	Dispositivo	Kbit/s	consumo total. KB	Interfaz
1	DISTRIBUCION_1	No muestra trafico		Eth1/24 Hacia palo alto PPAL
		No muestra trafico		Hacia Firewall PA PPAL VLAN
		88.958 kbit/s	29.001.930.081KB	Eth1/51 TO-CORE1-PTO1
2	DISTRIBUCION_2	No muestra trafico		HACIA FIREWALL PPAL VLAN 40,45
		82.036 Kbit/s	26.746.554.270 KB	Eth1/51 TO-CORE2-PT01
		80,942 kbit/s	26,389,713,315 KB	Eth1/52 TO-CORE1-PT01/0/2
3	SW CORE	No muestra trafico		Po70 TO WAN
		No muestra trafico		Fo1/0/5 ENLACE_1 SE-WAN_1
4	SW AGREGACION	101,177 kbit/s	32,989,062,772 KB	TO ACCESO _DC
		333,916 kbit/s	108,874,000,558 KB	TO FIREWALL PA PPAL VLAN 2,60 SERVER y DMZ
5	SW WAN			TO CORE

El tráfico hacia Eth1/24 Hacia palo altoPPAL no registra datos después del 5/06/2024.

5	SW WAN		Pausado	HACIA SW CORE
				HACIA PALO ALTO
				HACIA PALO ALTO PRINCIPAL
6	SW 9200L		Pausado	HACIA FIREWALL PA PPAL AGRAGACION FO
				Ten1/1/4 CONEXION ROUTER PPAL

Resumen Versiones de IOS

Modelo	Ios actual	IOS recomendado	EoL	EoS	EoH	Reemplazo	Obervaciones
WS-C2960X-48FPD-L	15.2(7)E7	15.2(7)E9	31 de octubre 2020	31 de octubre de 2023	31 de octubre 2027	C9200L-48P-4X	Gobernacion
WS-C2960X-48FPD-L	15.2(7)E9	N/A	31 de octubre 2020	31 de octubre de 2023	31 de octubre 2027	C9200L-48P-4X	FLA
N9K-C93180YC-EX	10.2(4)	10.2.6.M	9 de agosto de 2021	9 de agosto de 2023	31 de agosto de 2027	N9K-C93180YC-FX3	
C9200L-48P-4X	17.6.5	17.9.5	N/A	N/A	N/A		
WS-C3560G-48PS	12.2(55)SE11	N/A	31 de enero 2012	30 de enero 2014	31 de enero de 2018	WS-C3560X-48P	
C9500-12Q	17.6.3	17.6.5	30 de abril 2023	30 de abril de 2025	30 de abril de 2029	C9500-32QC	Retirado
WS-C3650-48TQ	16.12.7	16.12.11	31 de octubre 2020	31 de octubre 2022	31 de octubre 2026	C9300L-48T-4X	
AIR-CT5520-K9	8.10.171.0	8.10.190.0	31 de enero 2021	31 de enero de 2023	31 de enero de 2027	Catalyst C9800-40	
N9K-C9372TX-E	9.3(10)	9.3(13)	1 de mayo 2018	30 de octubre 2019	31 de octubre 2023	N/A	
WS-CBS3020-HPQ	12.2.40 (SE2)		17 de mayo 2013	15 de noviembre 2014	30 de noviembre 2018	WS-CBS3120G-S	
WS-C3560V2-24PS		12.2.55-SE12	14 de noviembre 2013	14 de mayo 2017	31 de mayo 2021	WS-C3650-24PS	
WS-C3560-8PC		15.2.2E10	28 de enero de 2013	29 de julio 2014	31 de julio 2018	WS-C3560C-8PC	
WS-C2960S-48FPD-L	15.2(2)E9	15.2.2E9	6 de noviembre de 2014	5 de noviembre de 2016	30 de noviembre de 2020	WS-C2960X-48FPD-L	
N9K-C9372PX-E	9.3(10)	actualizado	1 de mayo 2018	30 de octubre 2019	31 de octubre 2023	N/A	Retirado

Hay algunos equipos que todavía no se han actualizado a la versión más reciente, para esto se recomienda revisarlos y en caso de ser necesario hacerles la actualización de IOS más reciente

Enviado por:

Yorbis Cardona
Operador NOC
M: +57 3235861781
E: ycardona@netmask.co | www.netmask.co
Medellín | Colombia.

Teléfono: +57 3006640314 - 3006740003
E-mail: contacto@netmask.co. Web: www.netmask.co
Calle 38Sur #47A-21 (201)
Envigado, Antioquia, Colombia