Gobernación de Cundinamarca

Formato GF-006
Documento de Pago No.3300160912

Clase Documento	**RE Factura LogisiticaMM**	**Fecha de Contabilización:**	**18.12.2024**
Referencia Del Documento:	**PAGO 7 DE 8**	**Fecha Impresión de Factura:**	**18.12.2024**
Centro Gestor:	**1106**	**Nombre de la Dependencia:**	**SECRETARÍA HACIENDA**
Fondo:	**3-1500**	**Nombre del Fondo:**	**Tasa Vehículos**
Verificado por:	**RJRODRIGUEZ**	**Documento RPC:**	**4600022124**
NIT del Tercero:	**8301202152**	**Código del Tercero:**	**2200004704**
Nombre del Tercero:	**S3 SIMPLE SMART SPEEDY S.A.S.**		

Nombre del Alternativo:

Descripción: **SH-201-2024 DEL 1 AL 30 NVO-2024**

VALOR BRUTO FACTURA: SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS PESOS $ 687.296.400

Posición	Cuenta	Clave	Texto breve cuenta	PosPre	Valor
001	2401020016	31	Proyectos Inv.Secret	XACREEDOR/DEUDOR	580.356.280-
002	5507060606	81	Progra Fiscalización	2320202008	687.296.400
003	2440800009	50	EStam adulto mayor	XRETENCION/DEDUCCION09	11.551.000-
004	2440800010	50	Tasa Prodeporte y Re	XRETENCION/DEDUCCION09	14.439.000-
005	2436270000	50	Reteica Compras	XRETENCION/DEDUCCION08	5.579.000-
006	2440800003	50	Estam.Procultura	XRETENCION/DEDUCCION09	5.776.000-
007	2440800001	50	Otros Imp.Dep Prodes	XRETENCION/DEDUCCION09	11.551.000-
008	2440800002	50	Estam.Proelectrifica	XRETENCION/DEDUCCION09	1.155.120-
009	2440800004	50	Estam Prohospitales	XRETENCION/DEDUCCION09	11.551.000-
010	2436030000	50	Honorarios	XRETENCION/DEDUCCION09	20.215.000-
011	2436250000	50	Imp.lás Vtas retenid	XRETENCION/DEDUCCION08	16.460.000-
012	2440800007	50	EStam univers cundin	XRETENCION/DEDUCCION09	8.663.000-

DESCUENTOS Y/O DEDUCCIONES:

Nombre del Descuento efectuado	Base Gravable aplicada	Vr del Descuento y/o Deducción
Estampilla Bienestar del Adulto Mayor - Bienestar del Adulto Mayor 2%	577.560.000	11.551.000-
Pro Deporte y Recreación 2.5% - Pro Deporte y Recreación 2.5%	577.560.000	14.439.000-
Reteica Actividades de Servicios - Ret. ICA Svc Demás Activ Svcs 9,66xm	577.560.000	5.579.000-
ProCultura (Con Cuantía) Estampilla - ProCultura (Con Cuantía) 1%	577.560.000	5.776.000-
ProDesarrollo Estampilla - Prodesarrollo 2%	577.560.000	11.551.000-
Proelectrificación Estampilla Monto Fijo - ProElectrificación rural del 0,2%	577.560.000	1.155.120-
ProHospitales Estampilla - ProHospitales 2%	577.560.000	11.551.000-
Retención Honorarios - Ret. H. licenciami o uso Software 3,5%	577.560.000	20.215.000-
Retención IVA bienes/servicios - Ret. IVA Bienes Rég.comun. 15%	109.736.400	16.460.000-
Universidad de Cundinamarca. - Universidad de Cundinamarca 1.5	577.560.000	8.663.000-

VALOR DESCUENTOS: $ 106.940.120

VALOR NETO A PAGAR: QUINIENTOS OCHENTA MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS $ 580.356.280

LUIS ARMANDO ROJAS QUEVEDO
ORDENADOR

Revisó y aprobó:
Yelmy Yadira Cañón Salazar
Directora Financiera de Ciudad

Departamento de Cundinamarca
Estampillas Departamentales

Bienestar del Adulto Mayor	$11,551,000
Pro-Cultura	$5,776,000
Pro-Desarrollo Departamental	$11,551,000
Pro-Hospitales	$11,551,000
Pro Electrificación Rural	$1,155,120
Pro-Universidad Cundinamarca (UDEC)	$8,663,000
Tasa pro-deporte	$0

$50,247,120

Nombre: S3 SIMPLE SMART SPEEDY S.A
NIT: 8301202152

3300160912

Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	CÓDIGO: A-GC-FR-033
		VERSIÓN: 04
	RECIBO A SATISFACCIÓN Y CERTIFICADO PARA PAGO DE CONTRATOS/CONVENIOS	FECHA: 15/10/2024

El suscrito secretario(a) de despacho, ordenador del gasto o director de unidad certifica que toda la información relacionada a continuación se consultó directamente en los documentos del contrato los cuales se encuentran archivados en el expediente correspondiente. El cumplimiento a satisfacción de las obligaciones del contratista las certifica el supervisor y/o interventor del contrato, al igual que el cumplimiento frente al Sistema de Seguridad Social en Salud, Riesgos Laborales, Pensiones y aportes parafiscales, tal como lo establece el manual de vigilancia y control de la ejecución contractual vigente para la entidad.

FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA PRESENTE CERTIFICACIÓN	Día	Mes	Año	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	Día	Mes	Año	FECHA DE TERMINACIÓN (incluidas adiciones)	Día	Mes	Año
	9	12	2024		22	4	2024		31	12	2024

SECRETARÍA DE DESPACHO O UNIDAD ADMINISTRATIVA	SECRETARIA DE HACIENDA	SECCIÓN PRESUPUESTAL	1105

CONTRATO Nº	PRINCIPAL	ADICIONAL	CONTRATISTA - BENEFICIARIO	CÉDULA O NIT
SH-LP-201-2024	X		S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS	830120215

TELÉFONO FIJO	NÚMERO CELULAR	DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO
6510051	3205788627	CR 49 A 86 40	contabilidad@s3.com.co

SOLO SI APLICA EL TERCERO ALTERNATIVO DILIGENCIE LAS DOS SIGUIENTES CASILLAS*	*NOMBRE TERCERO ALTERNATIVO	*CEDULA O NIT TERCERO ALTERNATIVO

OBJETO	CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO: Contratar un integrador que provea los servicios de: Colocation; Hosting; Canales de Comunicaciones; Plan de contingencia; Soporte microinformático; Administración Basis; Administración infraestructura, sistema operativo, bases de datos; Implementación y ejecución de estrategia de Backups y recuperación; y Monitoreo infraestructura, ERP SAP y no SAP para dar soporte a las plataformas informáticas de la Secretaría de Hacienda del Departamento de Cundinamarca. CLÁUSULA SEGUNDA: ALCANCE DEL OBJETO: Prestar los servicios de administrar, soporte, mantenimiento (correctivo y preventivo) y monitoreo de los siguientes servicios, los cual soporta la operación del ERP ECC 6.0 de SAP, Portal WEB de la Gobernación de Cundinamarca, Home Gevir y aplicaciones no SAP del Departamento de Cundinamarca según los anexos.
CLAUSULA FORMA DE PAGO ESTABLECIDA EN EL CONTRATO	El valor del presente contrato es por la suma de $5.924.560.212 M/TCE incluido IVA, impuestos, tasas y demás costos directos e indirectos. FORMA DE PAGO: La Gobernación de Cundinamarca – Secretaría de Hacienda pagará el valor del contrato mediante actas parciales de avance de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	FORMA DE PAGO	REQUISITOS
Valor del Contrato y Oferta en moneda de cinco servicios con IVA incluido	Este se paga una unica vez	Una vez se hayan realizado los traslados e instalaciones en la fase de entrega y recepción de la operación entre el operador saliente y entrante, se pagará previa presentación del informe y recibido a satisfacción por parte del Supervisor.
Servicio Fijo mensual	Se cancelará dentro de los treinta (30) días siguientes al vencimiento del mes de la respectiva prestación del servicio.	Presentación por EL CONTRATISTA del informe respectivo de actividades y sus soportes, el acta de recibo a ejecución expedida por el supervisor, acreditación de que se encuentra al día en el pago de los aportes relativos al sistema de seguridad social, de conformidad con lo establecido en el parágrafo del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 e informe del supervisor.
Pagos de requisitos y/o servicios	Pagos a demanda de los bienes o servicios requeridos durante la ejecución del contrato. Los pagos aquí previstos se realizarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura	Presentación de informe y recibido a satisfacción por parte del supervisor

FONDO DEL PAGO A REALIZAR	3-1400	NOMBRE DEL FONDO	TASA RECUPERACIÓN REGISTRO	VALOR DEL PAGO	$ 687.296.400
PAGO Nº 7	DE 8	BANCO	BANCO OCCIDENTE		
CUENTA Nº		520-818436		CORRIENTE	

NOMBRE FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR	ANTICIPO	VALOR
DEPARTAMENTO	$ 5.924.560.212	PORCENTAJE DEL ANTICIPO	
		VALOR ANTICIPADO	$ -
		VALOR DEL ANTICIPO	$ -
		AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ -
DISTRITO DEPARTAMENTO	$ -	AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACUMULADO	$ -
		SALDO AMORTIZACIÓN	$ -
		VALOR BRUTO A PAGAR	$ 687.296.400
TOTAL	$ 5.924.560.212	V/R TOTAL PAGOS REALIZADOS	$ 5.017.235.720
		SALDO POR EJECUTAR	$ 907.323.492

REGISTRO PRESUPUESTAL QUE AFECTA ESTA CUENTA

DIA	MES	AÑO	NÚMERO DE RPC
18	04	2024	4600022124

CERTIFICACIÓN DE PAGOS APORTES SEGURIDAD SOCIAL

DIA	MES	AÑO	NÚMERO DE PLANILLA
7	11	2024	81498014

EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN CON EL OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO	SI	X	FECHA DEL ULTIMO REPORTE DEL CONTRATO EN EL APLICATIVO SUPERVISA	Día	Mes	Año	# INFORME SUPERVISA	PERIODO A CERTIFICAR	del Día	del Mes	del Año	Al Día	Al Mes	Al Año
	NO			9	12	2024	7		1	11	2024	30	11	2024

NOVEDADES AL CONTRATO	Suspensión		Cesión		Terminación Anticipada	Supervisión		No Aplica	X

OBSERVACIONES (si se requiere)	Revisadas las actividades asignadas para el periodo a certificar se deja constancia que las mismas fueron ejecutadas a satisfacción por el contratista. Por lo anterior se autoriza y ordena pagar la cuenta de cobro, por el valor y periodo referido en el presente documento.

	SUPERVISOR/INTERVENTOR	ÁREA JURIDICA Y/O CONTRATACION	ORDENADOR DEL GASTO
NOMBRE:	Luis Augusto Ruiz Quiroga Eliecer Rojas Vargas	RICAURTE OSORIO ORTIZ	LUIS ARMANDO ROJAS QUEVEDO
CARGO Y DEPENDENCIA:	Director de Procesos Fiscales Profesional Especializado - TIC	JEFE OFICINA ASESORA JURÍDICA	SECRETARIO DE HACIENDA
FIRMA:			

CERTIFICADO

DIRIGIDO A: A QUIEN INTERESE

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que la empresa **S3 SIMPLE SMART SPEEDY S.A.S.** identificada con el número de documento **8301202152** es cliente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día 06 de junio de 2018 con la Cuenta Corriente 520-818436 la cual se encuentra Activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de la empresa **S3 SIMPLE SMART SPEEDY S.A.S.** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **02 de diciembre de 2024.**

Iván Mauricio Ricardo Arias
Vicepresidencia de Empresas

INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO Nº SH-LP-201-2024

Informe Parcial___X___/ No. Del Informe 7	Informe Final _____
Periodo del Informe: Del 01.11.2024 hasta el 30.11.2024	
Fecha en la que se rinde en informe :	09.12.2024

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO O CONVENIO

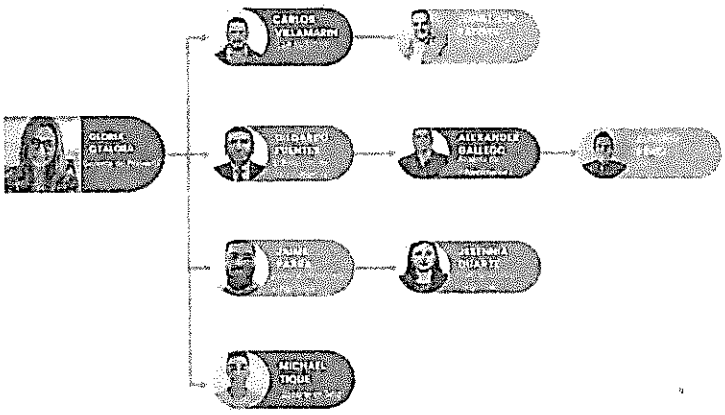
Contratista:	S3 SIMPLE SMART SPEEDY S.A.S.
NIT / C.C.:	8301202152
Supervisor:	LUIS AUGUSTO RUIZ QUIROGA
Cargo:	Director de Procesos Fiscales
Objeto del Contrato o Convenio:	CONTRATAR UN INTEGRADOR QUE PROVEA LOS SERVICIOS DE: COLOCATION; HOSTING; CANALES DE COMUNICACIONES; PLAN DE CONTINGENCIA; SOPORTE M ICROINFORMÁTICO; ADMINISTRACIÓN BASIS; ADMINISTRACIÓN INFRAESTRUCTURA, SISTEMA OPERATIVO, BASES DE DATOS; IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE ESTRATEGIA DE BACKUPS Y RECUPERACIÓN; Y MONITOREO INFRAESTRUCTURA, ERP SAP Y NO SAP PARA DAR SOPORTE A LAS PLATAFORMAS INFORMÁTICAS DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
Fecha de Suscripción de Contrato o Convenio:	17.04.2024
Fecha de Inicio del Contrato o Convenio	22.04.2024
Certificado de Disponibilidad Presupuestal	7100049123
Registro Presupuestal	4600022124
Valor Inicial del Contrato o Convenio	$5,924,560,212
Adición	$0
Vigencia Futura	$0
Valor Total del Contrato	$5,924,560,212
Plazo de Ejecución Inicial	hasta el 31.12.2024
Prorroga No.	0
Plazo de Ejecución Final	hasta el 31.12.2024
Fecha De Terminación del Contrato o Convenio	31.12.2024
Suspensión (según aplique)	NO
Fecha De suspensión (si se llevó a cabo)	
Fecha De reinicio (si se llevó a cabo)	
Cesión / Terminación Anticipada	NO
Aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Garantía de Cumplimiento	SI
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	SI

2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Porcentaje de avance: 90%

1.Disponer del servicio especializado, profesional y técnico que se requiera para atender el servicio durante todo el plazode ejecución del contrato según Acuerdos de Niveles del Servicio exigidos por el Departamento.

S3 Simple Smart Speedy certifica que cuenta con el equipo de trabajo necesario para el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones establecidas en el mismo. Los supervisores verifican el siguiente equipo de proyecto:



No	Nombre	Rol
1	Gloria Otálora	Gerente de Proyecto
2	Carlos Villamarín	Consultor BASIS N2
3	Jonathan Sadder	Consultor BASIS N1
4	Gildardo Fuentes	Especialista de Infraestructura
5	Jaime Parra	Especialista de redes y seguridad
6	Helisabeth Duarte Mena	Analista de Redes y seguridad
7	Eusebio Pérez	DBA
8	Alexander Gallego	Analista de Infraestructura
9	Michael Tique	Soporte mesa de ayuda microinformática

Durante el mes de Noviembre S3 Simple Smart Speedy, reportó las vacaciones de:

El Ingeniero Jonathan Sadder disfrutó unos días de vacaciones que fueron suplidas por el Ingeniero Carlos Villamarín, de otra parte, el Ingeniero Carlos Villamarín disfruto de unos días de vacaciones, las cuales fueron suplidas por el Ingeniero Jonathan Sadder.

2. **Proveer y cumplir con las condiciones y lineamientos técnicos descritos en los ocho (8) Anexos técnicos que se adjuntan al presente documento, como un integrador de los siguientes servicios de: Colocation; Hosting si se requiere; Canales de Comunicaciones; Plan de contingencia; Soporte microinformático; Administración Basis; Administración infraestructura, sistema operativo, bases de datos herramientas y aplicativos; Implementación y ejecución de estrategia de Backus y recuperación; Monitoreo infraestructura, redes, software y aplicativos ERP SAP y no SAP; Seguridad de la información y ciberseguridad con: Seguridad perimetral, waf, firewall de BED, SOC como servicio e inteligencia de amenazas.**

PLANEACIÓN DEL PROYECTO

S3 Simple Smart Speedy , al 30/11/2024 se registró el siguiente porcentaje de avance del cronograma detallado del contrato LP SH 201 DE 2024.

CRONOGRAMA DETALLADO CONTRATO SH LP 201 DE 2024

S3 Simple Smart Speedy

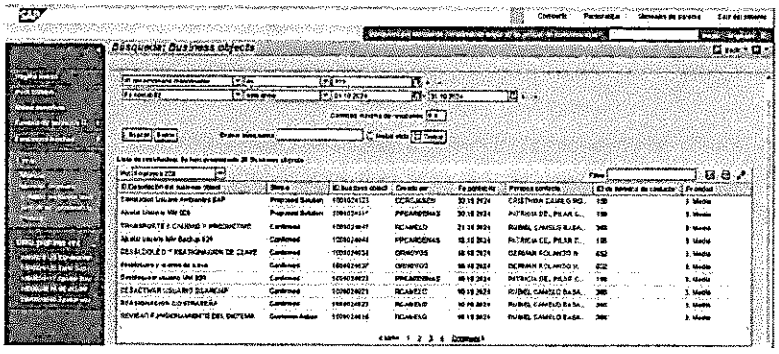
Planeado	79,8
Ejecutado	89,2

FASE	AÑO	ACTIVIDAD	2024 Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	AVANCE % Avance Planeado	% Avance Acumulado
Fase 1 Recepción del servicio		Reunión de inicio plan entrega y recepción del servicio del servicio										1,0	1,0
		OC Almacenamiento										1,0	2,0
		Plan Ampliación de canales										1,0	3,0
		Entrega Hojas de vida equipo de proyecto										1,0	4,0
		Entrega compromisos de confidencialidad equipo de proyecto										0,2	4,2
		Plan implementación nuevo alcance SOC										1,0	5,2
		Entrega plan de Contingencia de Recuperación										1,0	6,2
		Entrega Procesos ITIL										1,0	7,2
		Entrega Plan de Comunicaciones										1,0	8,2
		Entrega Cronograma detallado de la ejecución del contrato										1,0	9,2
		Entrega de la Política de backup										1,0	10,2
		Entrega implementación de savepoint, Flashblack y servidor CPR DP										1,0	11,2
		Plan de implementación herramientas de monitoreo										1,0	12,2
Fase 2. Estabilización y Mantenimiento del Servicio		Mes 1 de operación										7,00	19,2
		Entrega informe mes 1 de operación										1,00	20,2
		Mes 2 de operación										7,00	27,2
		Entrega informe mes 2 de operación										1,00	28,2
		Implementación IPV6										2,00	30,2
		Mes 3 de operación										7,00	37,2
		Entrega informe mes 3 de operación										1,00	38,2
		Prueba de Ethical Hacking										5,00	43,2
		Mes 4 de operación										7,00	50,2
		Entrega informe mes 4 de operación										1,00	51,2
		Prueba de contingencia y recuperación										4,00	55,2
		Mes 5 de operación										7,00	62,2
		Entrega informe mes 5 de operación										1,00	63,2
		Mes 6 de operación										7,00	70,2
		Entrega informe mes 6 de operación										1,00	71,2
		Mantenimiento preventivo macroinformatica										2,00	73,2
		Mes 7 de operación										7,00	80,2
		Entrega informe mes 7 de operación										1,00	81,2
		Mes 8 de operación										7,00	88,2
		Entrega informe mes 8 de operación										1,00	
		Mes 9 de operación										7,00	
		Entrega informe mes 9 de operación										1,00	
		Entrega Plan de Trasición - Entrega del servicio										1,00	89,2
Fase 3. Entrega del Servicio		Ejecución Plan de Entrega del servicio										1,00	
												100	89,2

A corte del 30/11/2024 S3 Simple Smart Speedy , reporta en el cronograma detallado un 89,2 % de avance.

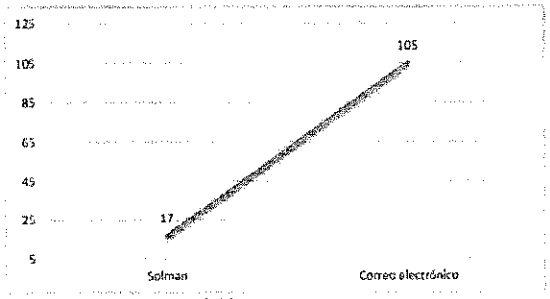
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS SAP

S3 Simple Smart Speedy , recibió y atendió los casos mediante la herramienta ITSM en Solution Manager o vía correo electrónico. En casos excepcionales los usuarios de la Gobernación de Cundinamarca por motivos ajenos a la estabilidad del sistema ITSM, desean enviarlos por correo electrónico. Los casos atendidos por los diferentes medios son los siguientes:



No	Descripción	Casos reportados	Casos Resueltos
1	SAP Solunion Manager	17	17
2	Casos por correo	105	105
	Total	122	122

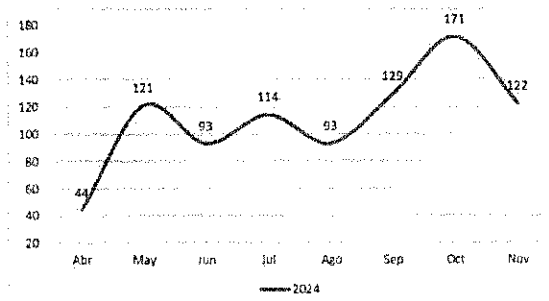
S3 Simple Smart Speedy, resume la cantidad de casos creados en la herramienta ITSM y su estado en el periodo sujeto a evaluación, es el siguiente:



Histórico de Casos SAP

S3 Simple Smart Speedy, durante la ejecución del contrato 201 del 2024, se atendieron 887 casos en total.

2024								Total
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
44	121	93	114	93	129	171	122	887



Descripción sistemas CDR

SAP aplication release – mantenimiento

No	SAP Product Version	End of Mainstream Maintenance	Status
1	EHP7 FOR SAP ERP 6.0	31.12.2025	✔

Mantenimiento support package – abap

S3 Simple Smart Speedy, muestra un overview de los componentes de Support Package que fueron instalados.

Software Component	Version	Patch Level	Support Package	Component Description
SAP_BASIS	740	0023	SAPKB74023	SAP Basis Component
SAP_ABA	740	0023	SAPKA74023	Cross-Application Component
SAP_GWFND	740	0023	SAPK-74023INSAPGWFND	SAP Gateway Foundation 7.40
SAP_UI	754	0004	SAPK-75404INSAPUI	User Interface Technology
PI_BASIS	740	0023	SAPK-74023INPIBASIS	Basis Plug-In
ST-PI	740	0028	SAPK-74028INSTPI	SAP Solution Tools Plug-In
SAP_BW	740	0023	SAPKW74023	SAP Business Warehouse
MDG_FND	747	0012	SAPK-74712INMDGFND	MDG Foundation 732
SAP_AP	700	0034	SAPKNA7034	SAP Application Platform
SAP_BS_FND	747	0012	SAPK-74712INSAPBSFND	SAP Business Suite Foundation
WEBCUIF	747	0012	SAPK-74712INWEBCUIF	SAP Web UI Framework
MDG_APPL	617	0012	SAPK-61712INMDGAPPL	MDG Applications 607
SAP_APPL	617	0012	SAPKH61712	Logistics and Accounting

SAP_FIN	617	0012	SAPK-61712INSAPFIN	SAP_FIN
SAP_HR	600	0132	SAPKE600D2	Human Resources
SAP_HRCAR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAR	Sub component SAP_HRCAR of SAP_HR
SAP_HRCAT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAT	Sub component SAP_HRCAT of SAP_HR
SAP_HRCAU	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAU	Sub component SAP_HRCAU of SAP_HR
SAP_HRCBE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCBE	Sub component SAP_HRCBE of SAP_HR
SAP_HRCBR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCBR	Sub component SAP_HRCBR of SAP_HR
SAP_HRCCA	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCA	Sub component SAP_HRCCA of SAP_HR
SAP_HRCCH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCH	Sub component SAP_HRCCH of SAP_HR
SAP_HRCCN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCN	Sub component SAP_HRCCN of SAP_HR
SAP_HRCDE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCDE	Sub component SAP_HRCDE of SAP_HR
SAP_HRCDK	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCDK	Sub component SAP_HRCDK of SAP_HR
SAP_HRCES	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCES	Sub component SAP_HRCES of SAP_HR
SAP_HRCFI	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCFI	Sub component SAP_HRCFI of SAP_HR
SAP_HRCFR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCFR	Sub component SAP_HRCFR of SAP_HR
SAP_HRCGB	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCGB	Sub component SAP_HRCGB of SAP_HR
SAP_HRCHK	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCHK	Sub component SAP_HRCHK of SAP_HR
SAP_HRCID	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCID	Sub component SAP_HRCID of SAP_HR
SAP_HRCIE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIE	Sub component SAP_HRCIE of SAP_HR
SAP_HRCIN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIN	Sub component SAP_HRCIN of SAP_HR
SAP_HRCIT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIT	Sub component SAP_HRCIT of SAP_HR
SAP_HRCJP	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCJP	Sub component SAP_HRCJP of SAP_HR
SAP_HRCKR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCKR	Sub component SAP_HRCKR of SAP_HR
SAP_HRCMX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCMX	Sub component SAP_HRCMX of SAP_HR
SAP_HRCMY	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCMY	Sub component SAP_HRCMY of SAP_HR
SAP_HRCNL	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNL	Sub component SAP_HRCNL of SAP_HR
SAP_HRCNO	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNO	Sub component SAP_HRCNO of SAP_HR
SAP_HRCNZ	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNZ	Sub component SAP_HRCNZ of SAP_HR
SAP_HRCPH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCPH	Sub component SAP_HRCPH of SAP_HR
SAP_HRCPT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCPT	Sub component SAP_HRCPT of SAP_HR
SAP_HRCRU	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCRU	Sub component SAP_HRCRU of SAP_HR
SAP_HRCSE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCSE	Sub component SAP_HRCSE of SAP_HR
SAP_HRCSG	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCSG	Sub component SAP_HRCSG of SAP_HR
SAP_HRCTH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCTH	Sub component SAP_HRCTH of SAP_HR
SAP_HRCTW	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCTW	Sub component SAP_HRCTW of SAP_HR
SAP_HRCUN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCUN	Sub component SAP_HRCUN of SAP_HR
SAP_HRCUS	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCUS	Sub component SAP_HRCUS of SAP_HR
SAP_HRCVE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCVE	Sub component SAP_HRCVE of SAP_HR
SAP_HRCZA	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCZA	Sub component SAP_HRCZA of SAP_HR

SAP_HRGXX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRGXX	Sub component SAP_HRGXX of SAP_HR
SAP_HRRXX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRRXX	Sub component SAP_HRRXX of SAP_HR
EA-IPPE	400	0028	SAPKGPID28	SAP IPPE
EA-APPL	617	0012	SAPK-61712INEAAPPL	SAP Enterprise Extension PLM, SCM, Financials
EA-DFPS	600	0028	SAPKGPDD28	SAP Enterprise Extension Defense Forces & Public Security
EA-FIN	617	0012	SAPK-61712INEAFIN	EA-FIN
EA-FINSERV	617	0012	SAPK-61712INEAFINSRV	SAP Enterprise Extension Financial Servi
EA-GLTRADE	600	0028	SAPKGPGD28	SAP Enterprise Extension Global Trade
EA-HR	600	0132	SAPKGPHDD2	SAP Enterprise Extension HR
EA-HRCAR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAR	Sub component EA-HRCAR of EA-HR
EA-HRCAT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAT	Sub component EA-HRCAT of EA-HR
EA-HRCAU	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAU	Sub component EA-HRCAU of EA-HR
EA-HRCBE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCBE	Sub component EA-HRCBE of EA-HR
EA-HRCBR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCBR	Sub component EA-HRCBR of EA-HR
EA-HRCCA	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCA	Sub component EA-HRCCA of EA-HR
EA-HRCCH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCH	Sub component EA-HRCCH of EA-HR
EA-HRCCN	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCN	Sub component EA-HRCCN of EA-HR
EA-HRCDE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCDE	Sub component EA-HRCDE of EA-HR
EA-HRCDK	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCDK	Sub component EA-HRCDK of EA-HR
EA-HRCES	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCES	Sub component EA-HRCES of EA-HR
EA-HRCFI	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCFI	Sub component EA-HRCFI of EA-HR
EA-HRCFR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCFR	Sub component EA-HRCFR of EA-HR
EA-HRCGB	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCGB	Sub component EA-HRCGB of EA-HR
EA-HRCHK	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCHK	Sub component EA-HRCHK of EA-HR
EA-HRCID	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCID	Sub component EA-HRCID of EA-HR
EA-HRCIE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIE	Sub component EA-HRCIE of EA-HR
EA-HRCIN	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIN	Sub component EA-HRCIN of EA-HR
EA-HRCIT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIT	Sub component EA-HRCIT of EA-HR
EA-HRCJP	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCJP	Sub component EA-HRCJP of EA-HR
EA-HRCKR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCKR	Sub component EA-HRCKR of EA-HR
EA-HRCMX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCMX	Sub component EA-HRCMX of EA-HR
EA-HRCMY	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCMY	Sub component EA-HRCMY of EA-HR
EA-HRCNL	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNL	Sub component EA-HRCNL of EA-HR
EA-HRCNO	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNO	Sub component EA-HRCNO of EA-HR
EA-HRCNZ	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNZ	Sub component EA-HRCNZ of EA-HR
EA-HRCPH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCPH	Sub component EA-HRCPH of EA-HR
EA-HRCPT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCPT	Sub component EA-HRCPT of EA-HR
EA-HRCRU	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCRU	Sub component EA-HRCRU of EA-HR
EA-HRCSE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCSE	Sub component EA-HRCSE of EA-HR
EA-HRCSG	600	0132	SAPK-	Sub component EA-HRCSG of EA-

			600D2INEAHRCSG	HR
EA-HRCTH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCTH	Sub component EA-HRCTH of EA-HR
EA-HRCTW	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCTW	Sub component EA-HRCTW of EA-HR
EA-HRCUS	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCUS	Sub component EA-HRCUS of EA-HR
EA-HRCVE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCVE	Sub component EA-HRCVE of EA-HR
EA-HRCZA	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCZA	Sub component EA-HRCZA of EA-HR
EA-HRGXX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRGXX	Sub component EA-HRGXX of EA-HR
EA-HRRXX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRRXX	Sub component EA-HRRXX of EA-HR
EA-PS	617	0012	SAPK-61712INEAPS	SAP Enterprise Extension Public Services
EA-RETAIL	600	0028	SAPKGPRD28	SAP Enterprise Extension Retail
FINBASIS	600	0028	SAPK-60028INFINBASIS	Fin. Basis
DMIS	2011_1_731	0016	SAPK-11616INDMIS	DMIS 2011_1
ECC-DIMP	600	0028	SAPK-60028INECCDIMP	DIMP
ERECRUIT	600	0028	SAPK-60028INERECRUIT	E-Recruiting
FI-CA	617	0012	SAPK-61712INFICA	FI-CA
FI-CAX	600	0028	SAPK-60028INFICAX	FI-CA Extended
INSURANCE	600	0028	SAPK-60028ININSURANC	SAP Insurance
IS-CWM	600	0028	SAPK-60028INISCWM	Industry Solution Catch Weight Management
IS-H	600	0047	SAPK-60047INISH	SAP Healthcare
IS-M	600	0028	SAPK-60028INISM	SAP MEDIA
IS-OIL	600	0028	SAPK-60028INISOIL	IS-OIL
IS-PS-CA	617	0012	SAPK-61712INISPSCA	IS-PUBLIC SECTOR CONTRACT ACCOUNTING
IS-UT	600	0028	SAPK-60028INISUT	SAP Utilities/Telecommunication
LSOFE	600	0028	SAPK-60028INLSOFE	SAP Learning Solution Front-End
SEM-BW	600	0028	SAPKGS6028	SEM-BW: Strategic Enterprise Management
NMI_CONT	2006_1_700	0019	SAPK-61719INNMICONT	NMI Content
PERSONAS	300	0007	SAPK-30007INPERSONAS	PERSONAS - SAP GUI PERSONALISATION
ST-A/PI	01W_731	0000	-	Servicetools for SAP Basis 731 and higher

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento base de datos.

Database Version	End of Standard Vendor Support*	End of Extended Vendor Support*	Status	SAP Note
Oracle Database 19c	23.07.2020	30.04.2027	✔	1174136

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento sistema operativo.

Host	Operating System	End of Standard Vendor Support*	Status	SAP Note
sap-cdr	Red Hat Enterprise Linux 7 (x86_64)	30.06.2028	✔	936887

S3 Simple Smart Speedy, presenta el Release kernel de SAP.

La siguiente tabla muestra el kernel actualmente en uso.

Instance	SAP Kernel Release	Patch Level
sap-cdr 00	753	1400

Instance(s)	SAP Kernel Release	Patch Level	Age in Months	OS Family
sap-cdr_CDR_00	753	1400	6	Linux (x86_64)

Overview desempeño CQR
S3 Simple Smart Speedy , presenta el SAP aplication release – mantenimiento.

SAP Product Version	End of Mainstream Maintenance	Status
EHP7 FOR SAP ERP 6.0	31.12.2025	✓

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento support package – abap.

La tabla a continuación muestra un overview de los componentes de Support Package Instalados.

Software Component	Version	Patch Level	Support Package	Component Description
SAP_BASIS	740	0023	SAPKB74023	SAP Basis Component
SAP_ABA	740	0023	SAPKA74023	Cross-Application Component
SAP_GWFND	740	0023	SAPK-74023INSAPGWFND	SAP Gateway Foundation 7.40
SAP_UI	754	0004	SAPK-75404INSAPUI	User Interface Technology
PI_BASIS	740	0023	SAPK-74023INPIBASIS	Basis Plug-In
ST-PI	740	0028	SAPK-74028INSTPI	SAP Solution Tools Plug-In
SAP_BW	740	0023	SAPKW74023	SAP Business Warehouse
MDG_FND	747	0012	SAPK-74712INMDGFND	MDG Foundation 732
SAP_AP	700	0034	SAPKNA7034	SAP Application Platform
SAP_BS_FND	747	0012	SAPK-74712INSAPBSFND	SAP Business Suite Foundation
WEBCUIF	747	0012	SAPK-74712INWEBCUIF	SAP Web UI Framework
MDG_APPL	617	0012	SAPK-61712INMDGAPPL	MDG Applications 607
SAP_APPL	617	0012	SAPKH61712	Logistics and Accounting
SAP_FIN	617	0012	SAPK-61712INSAPFIN	SAP_FIN
SAP_HR	600	0132	SAPKE600D2	Human Resources
SAP_HRCAR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAR	Sub component SAP_HRCAR of SAP_HR
SAP_HRCAT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAT	Sub component SAP_HRCAT of SAP_HR
SAP_HRCAU	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAU	Sub component SAP_HRCAU of SAP_HR
SAP_HRCBE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCBE	Sub component SAP_HRCBE of SAP_HR
SAP_HRCBR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCBR	Sub component SAP_HRCBR of SAP_HR
SAP_HRCCA	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCA	Sub component SAP_HRCCA of SAP_HR
SAP_HRCCH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCH	Sub component SAP_HRCCH of SAP_HR
SAP_HRCCN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCN	Sub component SAP_HRCCN of SAP_HR
SAP_HRCDE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCDE	Sub component SAP_HRCDE of SAP_HR
SAP_HRCDK	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCDK	Sub component SAP_HRCDK of SAP_HR
SAP_HRCES	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCES	Sub component SAP_HRCES of SAP_HR
SAP_HRCFI	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCFI	Sub component SAP_HRCFI of SAP_HR
SAP_HRCFR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCFR	Sub component SAP_HRCFR of SAP_HR
SAP_HRCGB	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCGB	Sub component SAP_HRCGB of SAP_HR
SAP_HRCHK	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCHK	Sub component SAP_HRCHK of SAP_HR
SAP_HRCID	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCID	Sub component SAP_HRCID of SAP_HR
SAP_HRCIE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIE	Sub component SAP_HRCIE of SAP_HR
SAP_HRCIN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIN	Sub component SAP_HRCIN of SAP_HR
SAP_HRCIT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIT	Sub component SAP_HRCIT of SAP_HR
SAP_HRCJP	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCJP	Sub component SAP_HRCJP of SAP_HR
SAP_HRCKR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCKR	Sub component SAP_HRCKR of SAP_HR
SAP_HRCMX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCMX	Sub component SAP_HRCMX of SAP_HR
SAP_HRCMY	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCMY	Sub component SAP_HRCMY of SAP_HR

SAP_HRCNL	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNL	Sub component SAP_HRCNL of SAP_HR
SAP_HRCNO	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNO	Sub component SAP_HRCNO of SAP_HR
SAP_HRCNZ	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNZ	Sub component SAP_HRCNZ of SAP_HR
SAP_HRCPH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCPH	Sub component SAP_HRCPH of SAP_HR
SAP_HRCPT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCPT	Sub component SAP_HRCPT of SAP_HR
SAP_HRCRU	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCRU	Sub component SAP_HRCRU of SAP_HR
SAP_HRCSE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCSE	Sub component SAP_HRCSE of SAP_HR
SAP_HRCSG	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCSG	Sub component SAP_HRCSG of SAP_HR
SAP_HRCTH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCTH	Sub component SAP_HRCTH of SAP_HR
SAP_HRCTW	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCTW	Sub component SAP_HRCTW of SAP_HR
SAP_HRCUN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCUN	Sub component SAP_HRCUN of SAP_HR
SAP_HRCUS	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCUS	Sub component SAP_HRCUS of SAP_HR
SAP_HRCVE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCVE	Sub component SAP_HRCVE of SAP_HR
SAP_HRCZA	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCZA	Sub component SAP_HRCZA of SAP_HR
SAP_HRGXX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRGXX	Sub component SAP_HRGXX of SAP_HR
SAP_HRRXX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRRXX	Sub component SAP_HRRXX of SAP_HR
EA-IPPE	400	0028	SAPKGPID28	SAP iPPE
EA-APPL	617	0012	SAPK-61712INEAAPPL	SAP Enterprise Extension PLM, SCM, Financials
EA-DFPS	600	0028	SAPKGPDD28	SAP Enterprise Extension Defense Forces & Public Security
EA-FIN	617	0012	SAPK-61712INEAFIN	EA-FIN
EA-FINSERV	617	0012	SAPK-61712INEAFINSRV	SAP Enterprise Extension Financial Servi
EA-GLTRADE	600	0028	SAPKGPGD28	SAP Enterprise Extension Global Trade
EA-HR	600	0132	SAPKGPHDD2	SAP Enterprise Extension HR
EA-HRCAR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAR	Sub component EA-HRCAR of EA-HR
EA-HRCAT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAT	Sub component EA-HRCAT of EA-HR
EA-HRCAU	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAU	Sub component EA-HRCAU of EA-HR
EA-HRCBE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCBE	Sub component EA-HRCBE of EA-HR
EA-HRCBR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCBR	Sub component EA-HRCBR of EA-HR
EA-HRCCA	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCA	Sub component EA-HRCCA of EA-HR
EA-HRCCH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCH	Sub component EA-HRCCH of EA-HR
EA-HRCCN	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCN	Sub component EA-HRCCN of EA-HR
EA-HRCDE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCDE	Sub component EA-HRCDE of EA-HR
EA-HRCDK	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCDK	Sub component EA-HRCDK of EA-HR
EA-HRCES	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCES	Sub component EA-HRCES of EA-HR
EA-HRCFI	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCFI	Sub component EA-HRCFI of EA-HR
EA-HRCFR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCFR	Sub component EA-HRCFR of EA-HR
EA-HRCGB	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCGB	Sub component EA-HRCGB of EA-HR
EA-HRCHK	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCHK	Sub component EA-HRCHK of EA-HR
EA-HRCID	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCID	Sub component EA-HRCID of EA-HR
EA-HRCIE	600	0132	SAPK-	Sub component EA-HRCIE of EA-HR

			600D2INEAHRCIE	
EA-HRCIN	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIN	Sub component EA-HRCIN of EA-HR
EA-HRCIT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIT	Sub component EA-HRCIT of EA-HR
EA-HRCJP	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCJP	Sub component EA-HRCJP of EA-HR
EA-HRCKR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCKR	Sub component EA-HRCKR of EA-HR
EA-HRCMX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCMX	Sub component EA-HRCMX of EA-HR
EA-HRCMY	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCMY	Sub component EA-HRCMY of EA-HR
EA-HRCNL	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNL	Sub component EA-HRCNL of EA-HR
EA-HRCNO	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNO	Sub component EA-HRCNO of EA-HR
EA-HRCNZ	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNZ	Sub component EA-HRCNZ of EA-HR
EA-HRCPH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCPH	Sub component EA-HRCPH of EA-HR
EA-HRCPT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCPT	Sub component EA-HRCPT of EA-HR
EA-HRCRU	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCRU	Sub component EA-HRCRU of EA-HR
EA-HRCSE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCSE	Sub component EA-HRCSE of EA-HR
EA-HRCSG	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCSG	Sub component EA-HRCSG of EA-HR
EA-HRCTH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCTH	Sub component EA-HRCTH of EA-HR
EA-HRCTW	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCTW	Sub component EA-HRCTW of EA-HR
EA-HRCUS	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCUS	Sub component EA-HRCUS of EA-HR
EA-HRCVE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCVE	Sub component EA-HRCVE of EA-HR
EA-HRCZA	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCZA	Sub component EA-HRCZA of EA-HR
EA-HRGXX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRGXX	Sub component EA-HRGXX of EA-HR
EA-HRRXX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRRXX	Sub component EA-HRRXX of EA-HR
EA-PS	617	0012	SAPK-61712INEAPS	SAP Enterprise Extension Public Services
EA-RETAIL	600	0028	SAPKGPRD28	SAP Enterprise Extension Retail
FINBASIS	600	0028	SAPK-60028INFINBASIS	Fin. Basis
DMIS	2011_1_731	0016	SAPK-11616INDMIS	DMIS 2011_1
ECC-DIMP	600	0028	SAPK-60028INECCDIMP	DIMP
ERECRUIT	600	0028	SAPK-60028INERECRUIT	E-Recruiting
FI-CA	617	0012	SAPK-61712INFICA	FI-CA
FI-CAX	600	0028	SAPK-60028INFICAX	FI-CA Extended
INSURANCE	600	0028	SAPK-60028ININSURANC	SAP Insurance
IS-CWM	600	0028	SAPK-60028INISCWM	Industry Solution Catch Weight Management
IS-H	600	0047	SAPK-60047INISH	SAP Healthcare
IS-M	600	0028	SAPK-60028INISM	SAP MEDIA
IS-OIL	600	0028	SAPK-60028INISOIL	IS-OIL
IS-PS-CA	617	0012	SAPK-61712INISPSCA	IS-PUBLIC SECTOR CONTRACT ACCOUNTING
IS-UT	600	0028	SAPK-60028INISUT	SAP Utilities/Telecommunication
LSOFE	600	0028	SAPK-60028INLSOFE	SAP Learning Solution Front-End
SEM-BW	600	0028	SAPKGS6028	SEM-BW: Strategic Enterprise Management
NMI_CONT	2006_1_700	0019	SAPK-61719INNMICONT	NMI Content
PERSONAS	300	0007	SAPK-30007INPERSONAS	PERSONAS - SAP GUI PERSONALISATION
ST-A/PI	01W_731	0000	-	Servicetools for SAP Basis 731 and higher

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento base de datos.

Database Version	End of Standard Vendor Support*	End of Extended Vendor Support*	Status	SAP Note
Oracle Database 19c	23.07.2020	30.04.2027	✔	1174136

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento sistema operativo

Host	Operating System	End of Standard Vendor Support*	Status	SAP Note
sap-cqr	Red Hat Enterprise Linux 7 (x86_64)	30.06.2028	✔	936887

S3 Simple Smart Speedy presenta el Release kernel de sap

La siguiente tabla muestra el kernel actualmente en uso.

Instance(s)	SAP Kernel Release	Patch Level	Age in Months	OS Family
sap-cqr_CQR_00	753	1400	6	Linux (x86_64)

S3 Simple Smart Speedy presenta el performance detallado CPR
SAP aplication release – mantenimiento

SAP Product Version	End of Mainstream Maintenance	Status
EHP7 FOR SAP ERP 6.0	31.12.2025	✔

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento support package – abap

La tabla a continuación muestra un overview de los componentes de Support Package Instalados.

Software Component	Version	Patch Level	Support Package	Component Description
SAP_BASIS	740	0023	SAPKB74023	Sistema Base SAP
SAP_ABA	740	0023	SAPKA74023	Componente multiaplicaciones
SAP_GWFND	740	0023	SAPK-74023INSAPGWFND	SAP Gateway Foundation 7.40
SAP_UI	754	0004	SAPK-75404INSAPUI	User Interface Technology
PI_BASIS	740	0023	SAPK-74023INPIBASIS	Plug-in de Base
ST-PI	740	0028	SAPK-74028INSTPI	SAP Solution Tools Plug-In
SAP_BW	740	0023	SAPKW74023	SAP Business Warehouse
MDG_FND	747	0012	SAPK-74712INMDGFND	MDG Foundation 732
SAP_AP	700	0034	SAPKNA7034	SAP Application Platform
SAP_BS_FND	747	0012	SAPK-74712INSAPBSFND	SAP Business Suite Foundation
WEBCUIF	747	0012	SAPK-74712INWEBCUIF	SAP Web UI Framework
MDG_APPL	617	0012	SAPK-61712INMDGAPPL	MDG Applications 607
SAP_APPL	617	0012	SAPKH61712	Logisitica y Finanzas
SAP_FIN	617	0012	SAPK-61712INSAPFIN	SAP_FIN
SAP_HR	600	0132	SAPKE600D2	Gestión de Recursos Humanos
SAP_HRCAR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAR	Sub component SAP_HRCAR of SAP_HR
SAP_HRCAT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAT	Sub component SAP_HRCAT of SAP_HR
SAP_HRCAU	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCAU	Sub component SAP_HRCAU of SAP_HR
SAP_HRCBE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCBE	Sub component SAP_HRCBE of SAP_HR
SAP_HRCBR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCBR	Sub component SAP_HRCBR of SAP_HR
SAP_HRCCA	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCA	Sub component SAP_HRCCA of SAP_HR
SAP_HRCCH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCH	Sub component SAP_HRCCH of SAP_HR
SAP_HRCCN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCCN	Sub component SAP_HRCCN of SAP_HR
SAP_HRCDE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCDE	Sub component SAP_HRCDE of SAP_HR
SAP_HRCDK	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCDK	Sub component SAP_HRCDK of SAP_HR
SAP_HRCES	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCES	Sub component SAP_HRCES of SAP_HR
SAP_HRCFI	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCFI	Sub component SAP_HRCFI of SAP_HR
SAP_HRCFR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCFR	Sub component SAP_HRCFR of SAP_HR
SAP_HRCGB	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCGB	Sub component SAP_HRCGB of SAP_HR
SAP_HRCHK	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCHK	Sub component SAP_HRCHK of SAP_HR
SAP_HRCID	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCID	Sub component SAP_HRCID of SAP_HR
SAP_HRCIE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIE	Sub component SAP_HRCIE of SAP_HR
SAP_HRCIN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIN	Sub component SAP_HRCIN of SAP_HR
SAP_HRCIT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCIT	Sub component SAP_HRCIT of SAP_HR
SAP_HRCJP	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCJP	Sub component SAP_HRCJP of SAP_HR
SAP_HRCKR	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCKR	Sub component SAP_HRCKR of SAP_HR
SAP_HRCMX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCMX	Sub component SAP_HRCMX of SAP_HR
SAP_HRCMY	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCMY	Sub component SAP_HRCMY of SAP_HR

SAP_HRCNL	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNL	Sub component SAP_HRCNL of SAP_HR
SAP_HRCNO	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNO	Sub component SAP_HRCNO of SAP_HR
SAP_HRCNZ	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCNZ	Sub component SAP_HRCNZ of SAP_HR
SAP_HRCPH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCPH	Sub component SAP_HRCPH of SAP_HR
SAP_HRCPT	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCPT	Sub component SAP_HRCPT of SAP_HR
SAP_HRCRU	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCRU	Sub component SAP_HRCRU of SAP_HR
SAP_HRCSE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCSE	Sub component SAP_HRCSE of SAP_HR
SAP_HRCSG	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCSG	Sub component SAP_HRCSG of SAP_HR
SAP_HRCTH	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCTH	Sub component SAP_HRCTH of SAP_HR
SAP_HRCTW	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCTW	Sub component SAP_HRCTW of SAP_HR
SAP_HRCUN	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCUN	Sub component SAP_HRCUN of SAP_HR
SAP_HRCUS	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCUS	Sub component SAP_HRCUS of SAP_HR
SAP_HRCVE	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCVE	Sub component SAP_HRCVE of SAP_HR
SAP_HRCZA	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRCZA	Sub component SAP_HRCZA of SAP_HR
SAP_HRGXX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRGXX	Sub component SAP_HRGXX of SAP_HR
SAP_HRRXX	600	0132	SAPK-600D2INSAPHRRXX	Sub component SAP_HRRXX of SAP_HR
EA-IPPE	400	0028	SAPKGPID28	SAP IPPE
EA-APPL	617	0012	SAPK-61712INEAAPPL	SAP R/3 Enterprise Extension PLM, SCM, Finanzas
EA-DFPS	600	0028	SAPKGPDD28	SAP Enterprise Extension Defense Forces & Public Security
EA-FIN	617	0012	SAPK-61712INEAFIN	EA-FIN
EA-FINSERV	617	0012	SAPK-61712INEAFINSRV	SAP R/3 Enterprise Extension Financial Services
EA-GLTRADE	600	0028	SAPKGPGD28	SAP Enterprise Extension Global Trade
EA-HR	600	0132	SAPKGPHDD2	SAP Enterprise Extension HR
EA-HRCAR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAR	Sub component EA-HRCAR of EA-HR
EA-HRCAT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAT	Sub component EA-HRCAT of EA-HR
EA-HRCAU	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCAU	Sub component EA-HRCAU of EA-HR
EA-HRCBE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCBE	Sub component EA-HRCBE of EA-HR
EA-HRCBR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCBR	Sub component EA-HRCBR of EA-HR
EA-HRCCA	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCA	Sub component EA-HRCCA of EA-HR
EA-HRCCH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCH	Sub component EA-HRCCH of EA-HR
EA-HRCCN	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCCN	Sub component EA-HRCCN of EA-HR
EA-HRCDE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCDE	Sub component EA-HRCDE of EA-HR
EA-HRCDK	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCDK	Sub component EA-HRCDK of EA-HR
EA-HRCES	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCES	Sub component EA-HRCES of EA-HR
EA-HRCFI	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCFI	Sub component EA-HRCFI of EA-HR
EA-HRCFR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCFR	Sub component EA-HRCFR of EA-HR
EA-HRCGB	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCGB	Sub component EA-HRCGB of EA-HR
EA-HRCHK	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCHK	Sub component EA-HRCHK of EA-HR
EA-HRCID	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCID	Sub component EA-HRCID of EA-HR
EA-HRCIE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIE	Sub component EA-HRCIE of EA-HR
EA-HRCIN	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIN	Sub component EA-HRCIN of EA-HR
EA-HRCIT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCIT	Sub component EA-HRCIT of EA-HR
EA-HRCJP	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCJP	Sub component EA-HRCJP of EA-HR
EA-HRCKR	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCKR	Sub component EA-HRCKR of EA-HR
EA-HRCMX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCMX	Sub component EA-HRCMX of EA-HR
EA-HRCMY	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCMY	Sub component EA-HRCMY of EA-HR
EA-HRCNL	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNL	Sub component EA-HRCNL of EA-HR
EA-HRCNO	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNO	Sub component EA-HRCNO of EA-HR
EA-HRCNZ	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCNZ	Sub component EA-HRCNZ of EA-HR
EA-HRCPH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCPH	Sub component EA-HRCPH of EA-HR
EA-HRCPT	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCPT	Sub component EA-HRCPT of EA-HR
EA-HRCRU	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCRU	Sub component EA-HRCRU of EA-HR
EA-HRCSE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCSE	Sub component EA-HRCSE of EA-HR
EA-HRCSG	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCSG	Sub component EA-HRCSG of EA-HR
EA-HRCTH	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCTH	Sub component EA-HRCTH of EA-HR
EA-HRCTW	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCTW	Sub component EA-HRCTW of EA-HR
EA-HRCUS	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCUS	Sub component EA-HRCUS of EA-HR
EA-HRCVE	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCVE	Sub component EA-HRCVE of EA-HR
EA-HRCZA	600	0132	SAPK-600D2INEAHRCZA	Sub component EA-HRCZA of EA-HR
EA-HRGXX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRGXX	Sub component EA-HRGXX of EA-HR
EA-HRRXX	600	0132	SAPK-600D2INEAHRRXX	Sub component EA-HRRXX of EA-HR
EA-PS	617	0012	SAPK-61712INEAPS	SAP R/3 Enterprise Extension Administración pública
EA-RETAIL	600	0028	SAPKGPRD28	SAP Enterprise Extension Retail
FINBASIS	600	0028	SAPK-60028INFINBASIS	Fin. Basis
DMIS	2011_1_731	0016	SAPK-11616INDMIS	DMIS 2011_1
ECC-DIMP	600	0028	SAPK-60028INECCDIMP	DIMP
ERECRUIT	600	0028	SAPK-60028INERECRUIT	E-Recruiting
FI-CA	617	0012	SAPK-61712INFICA	FI-CA
FI-CAX	600	0028	SAPK-60028INFICAX	FI-CA Extended
INSURANCE	600	0028	SAPK-60028ININSURANC	SAP Insurance

IS-CWM	600	0028	SAPK-60028INISCWM	Industry Solution Catch Weight Management
IS-H	600	0047	SAPK-60047INISH	SAP Healthcare
IS-M	600	0028	SAPK-60028INISM	SAP MEDIA
IS-OIL	600	0028	SAPK-60028INISOIL	IS-OIL
IS-PS-CA	617	0012	SAPK-61712INISPSCA	IS-PUBLIC SECTOR CONTRACT ACCOUNTING
IS-UT	600	0028	SAPK-60028INISUT	SAP Utilities/Telecommunication
LSOFE	600	0028	SAPK-60028INLSOFE	SAP Learning Solution Front-End
SEM-BW	600	0028	SAPKGS6028	SEM-BW: Strategic Enterprise Management
NMI_CONT	2006_1_700	0019	SAPK-61719INNMICONT	NMI Content
PERSONAS	300	0007	SAPK-30007INPERSONAS	PERSONAS - PERSONALIZACIÓN DE SAP GUI
ST-A/PI	01W_731	0000	-	Servicetools for SAP Basis 731 and higher

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento base de datos.

Database Version	End of Standard Vendor Support*	End of Extended Vendor Support*	Status	SAP Note
Oracle Database 19c	23.07.2020	30.04.2027	✔	1174136

S3 Simple Smart Speedy presenta el mantenimiento sistema operativo

Host	Operating System	End of Standard Vendor Support*	Status	SAP Note
cundisrv38	Red Hat Enterprise Linux 7 (x86_64)	30.06.2028	✔	936887

S3 Simple Smart Speedy presenta el Release kernel de SAP

La siguiente tabla muestra el kernel actualmente en uso.

Instance	SAP Kernel Release	Patch Level
cundisrv38 01	753	1400

Instance(s)	SAP Kernel Release	Patch Level	Age in Months	OS Family
cundisrv38_CPR_01	753	1400	6	Linux (x86_64)

S3 Simple Smart Speedy presenta el Overview:

Rating	Check
✔	Performance Evaluation

Task	Steps	Application Server Performance	Database Server Performance
Dia	262.778	✔	✔
Upd	32.738	✔	✔
HTTP	165.898	✔	✔
HTTPS	0	◇	◇

Performance detallado SAP CPR
Para profundizar en los detalles del ambiente CPR, S3 Simple Smart Speedy presenta el anexa el informe EWA de este ambiente:

Ver Anexo 3 S3 LP SH 201 2024 EWA NOVIEMBRE 2024

S3 Simple Smart Speedy presenta las transacciones por carga de base de datos

Transición	Dialog Steps	Total, DB Time in %	Total DB Time in s
RSAL_BATCH_TOOL_DISPATCHING	168	4,6	1.357,0
/IWFND/R_SM_CLEANUP	21	1,9	556,0
ZSPC_BP_ARCH_PROY_REG	7	1,4	423,0
SWNC_TCOLL_STARTER	3.392	1,3	381,0
(BATCH)	93	0,8	241,0
RSBTCRTE	36.843	0,8	228,0
RFKKZE02	21	0,5	153,0
ZSPC_SM_ARCH_MUNICIP	26.776	0,5	136,0
PFCG_TIME_DEPENDENCY	7	0,2	69,0
RDDEXECL	1	0,2	59,0

S3 Simple Smart Speedy presenta la Carga por transacción (batch)

Transaction	Dialog Steps	Total Resp. Time in %	Total Resp. Time in s	Total CPU Time in s	Total DB Time in s
SWNC_TCOLL_STARTER	3.392	1,2	2.443,0	336,0	380,6
RSAL_BATCH_TOOL_DISPATCHING	168	0,7	1.475,0	123,0	1.356,7
RFKKZE02	93	0,7	1.440,0	1.209,0	240,8
(BATCH)	36.843	0,4	752,0	299,0	228,3
RSBTCRTE	26.776	0,3	621,0	212,0	135,5
/IWFND/R_SM_CLEANUP	21	0,3	559,0	1,0	556,1
ZSPC_BP_ARCH_PROY_REG	7	0,3	510,0	105,0	422,8
RSCONN01	4.344	0,2	425,0	144,0	34,4
RSWWWIM	12.031	0,2	315,0	91,0	59,2
ZSPC_SM_ARCH_MUNICIP	21	0,1	218,0	64,0	152,8

S3 Simple Smart Speedy presenta la Carga por web service

Service	Calls	Total, Resp. Time in %	Avg. Resp. Time in ms	Avg. CPU Time in ms	Avg. DB Time in ms	Type
Total	154.845	100,0	52,0	22,4	31,2	
ZMM_INFO_CONTRATO	105.851	75,8	57,7	25,0	34,8	synchronous
ZMM_LIST_CONTRATO	11.144	15,2	110,0	20,5	90,3	synchronous
ZPSCD_LLIQNEXU20	28.573	6,8	19,1	15,9	3,9	synchronous
ZPSCD_LLIQNEXU10	8.713	1,8	16,7	14,3	1,4	synchronous
ZSPCWS_BP_CONSULTA_PROYECTOS_R	48	0,2	346,6	95,6	255,9	synchronous
ZSPCWS_BP_CONS_NOM_PROYECTO	298	0,1	28,7	21,0	4,5	synchronous
ZSPCWS_BP_PROY_ENTIDAD	76	0,1	60,1	33,0	27,2	synchronous
ZRASWS_IMPRESION	28	0,0	66,6	30,4	40,3	synchronous

S3 Simple Smart Speedy presenta la Transacción ST06
Espacio en disco, la ocupación de los File System de SAP y de Oracle se encuentran con un porcentaje óptimo de espacio para que no se generen alarmas en este sistema y tenga un buen funcionamiento.

File System Name	Size (MB)	Free (MB)	Free (%)
/dev	48.248	48.248	100
/dev/shm	48.268	48.268	100
/run	48.268	44.139	91
/sys/fs/cgroup	48.268	48.268	100
/	53.268	39.802	73
/home	32.125	27.839	87
/boot	470	158	33
/usr/sap	174.015	21.438	12
/sapmnt/CPR	10.230	4.848	47
/archivingsap	35.820	19.977	56
/middleware	15.350	12.430	81
/oracle	30.725	12.528	41
/saparchivos	5.110	5.077	99
/usr/sap	20.470	14.357	70
/oracle/CPR	46.065	6.012	13
/oracle/stage	15.350	1.178	8
/oracle/CPR/sapdata3	307.094	12.150	4
/oracle/CPR/sapdata1	307.094	18.685	6
/oracle/CPR/19.0.0	33.782	13.056	39
/oracle/CPR/orsarch	104.419	97.084	93
/oracle/CPR/sapdata4	307.069	36.519	12
/oracle/CPR/sapdata2	307.094	12.149	4
/oracle/CPR/fra	409.500	343.957	84
/oracle/CPR/sapbackup	1.279.371	853.144	67
/fileserver	15.350	14.670	96
/usr/sap/trans	102.372	17.563	17
/sq/registro	163.760	11.704	7
/run/user/495	9.653	9.653	100

S3 Simple Smart Speedy presenta el Consumo de CPU, se observa un 0,50 de uso sobre la instancia de CPR en horario productivo:

CPU	Average processes waiting (5 min)	0,50
	Number of CPUs	24
	System Utilization	1 %
	User Utilization	3 %
	Idle	96 %

S3 Simple Smart Speedy presenta el Consumo de Memoria RAM, se observa un total de 96,537 GB en memoria física la cual se encuentra libre 4,625 GB. En horario no productivo.

Memory	Physical memory	96.537 MB
	Free memory	4.625 MB
	Free swap size	90.725 MB
	Configured swap size	99.183 MB
	Actual swap size	99.183 MB
	Maximum swap size	99.183 MB
	Free memory incl. FS cache	4.030 MB
	Free memory percentage	4 %
	Page In	0 KB/s
	Page Out	0 KB/s
	Page In of RAM	0 %/h
	Page Out of RAM	0 %/h

S3 Simple Smart Speedy presenta la Transacción DB02.

S3 Simple Smart Speedy presenta verificó el performance de los procesos ejecutados desde Oracle y los consumos de recursos del hardware.

Time statistics			
Busy wait time	98.500 [s]	Sessions busy	0,01 [%]
CPU time session	205.040 [s]	CPU usage	0,27 [%]
Time/User call	0,63 [ms]	Number of CPUs	24

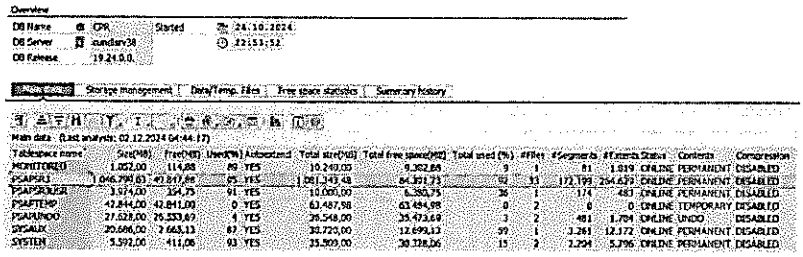
S3 Simple Smart Speedy visualizó que las búsquedas de información en las tablas se resuelven sin errores.

Table scans and fetches		Sorts	
Short table scans	70.466.699	Sorts (memory)	48.928.193
Long table scans	1.990	Sorts (disk)	111
Table fetch by rowid	2.368.680.642	Sorts (rows)	10.211.759.544
Fetch by contin. row	16.411.678	WA exec. optimal mode	32.556.639
		WA exec. one pass mode	221
		WA exec. multipass mode	0

S3 Simple Smart Speedy observó que el valor de hit radio está por encima del 90% lo cual es lo recomendable para sistemas SAP sobre Oracle.

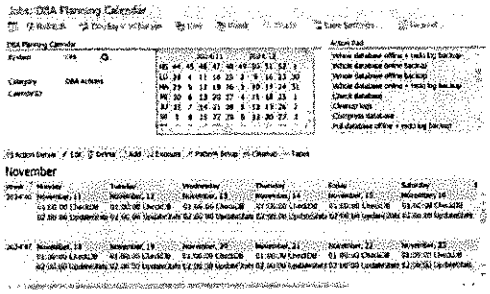
Quality		Log buffer	
Data Buffer Quality	99,1 [%]	Size	352,89 [MB]
DD-cache Quality	89,6 [%]	Entries	336.863.425
SQL area getratio	89,4 [%]	Allocation retries	1.601
SQL area pinratio	98,7 [%]	Redo log space wait	25 [s]
SQLA.Reloads/pins	0,21 [%]		

S3 Simple Smart Speedy validó el espacio disponible del tablespace PSAPSR3 con el fin de evitar inhibición de la base de datos, actualmente tiene 49 GB libres. Se observa que, desde 01 al 30 de Noviembre del 2024, se registra un crecimiento en la base de datos de 86 GB.



S3 Simple Smart Speedy presenta la Transacción DB13

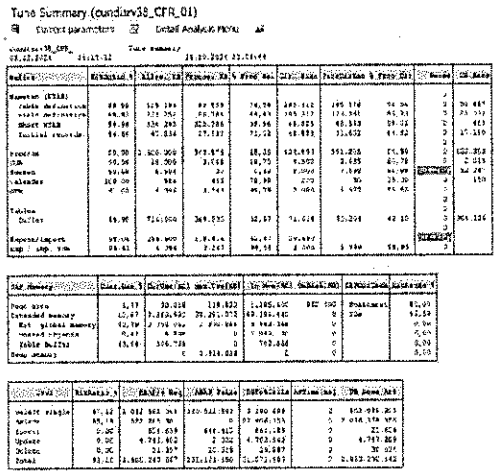
S3 Simple Smart Speedy realizó la verificación de la programación de los procesos de mantenimiento-respaldos y se observa normalidad en los procesos.



S3 Simple Smart Speedy presenta la Transacción ST02

S3 Simple Smart Speedy revisó los niveles de swaps del sistema presentando niveles aceptables (< 100.000 swaps), igualmente el valor de Hit Ratio está por encima del 99 %).

Program
CUA
Screen
Tables
NTAB



S3 Simple Smart Speedy presenta las Licencias SAP ERP
CDR

Contractual USER TYPE	Cantidad
mySAP Professional (Cat. II)	0
mySAP Limited Prof. (Cat III)	0
mySAP Business Suite Developer	6
Test	45

PRD

Contractual USER TYPE	Cantidad
mySAP Professional (Cat. II)	189
mySAP Limited Prof. (Cat III)	119
mySAP Business Suite Developer	0
Test	18

Total

Producto	Total GCUN CENTRAL	Total GCUN ELC	TOTAL
Sap Business Suite Professional	278	34	796
Sap Business Suite Ltde Professional	152	32	
Sap Professional User	150	/	
Sap Professional User	150	/	
Public Sect Collection&Disbursemnt (PSCD Cada una por 50.000)	250.000	/	2.146.000
e-PSCD	296.000	/	
SAP Tax, Benefits, and Payment Procesing for public Sector	1.600.000	/	
Sap Business Suite Developer User	12	1	13
Sap Solution Manager Enterprise Edition	3	/	3
SAP BusPObj Enterprise Premium	2	/	2
Crystal Reports (Diseñador - 2)	12	/	12
SAP Treasury and Risk Management, PS	/	10	10
SAP Netweaver Process Intergration	5	/	5
SAP Netweaver found 3 party appl CPU	/	/	/
SAP BusObj Strategy Management	250	/	250
SAP Platform Standard User	40	/	40
SAP BusObj BI Package user	100	/	100
SAP Digital Access (Paquetes)	12		12
Oracle DB	1		1
SAP Enterprise Support	4		4

	EN USO			LICENCIADO			TOTAL
	GOBCUN	ELC	TOTAL	GCUN	ELC	TOTAL	LIBRES
SAP Business Suite Professional	189	27	216	278	34	312	96
SAP Business Suite Ltde Professional	119	23	142	152	32	184	42
SAP Professional User	0	0	0	150	0	150	150
SAP Professional User	0	0	0	150	0	150	150
SAP Business Suite Developer User	6	1	7	12	1	13	6
SAP Digital Access (Paquetes)	0	0	0	12	0	12	12
Oracle DB	0	0	0	1	0	1	1
SAP Enterprise Support	0	0	0	4	0	4	4

Actividades extraordinarias ejecutadas por S3 Simple Smart Speedy

Noviembre 20. Documento SAP - Noviembre / 24: Enviaron el documento que explica la activación del WEB GUI: S3 SH LP 201 2024 ACTIVACION SAP WEB GUI. Ver Anexo 4 S3 SH LP 201 2024 ACTIVACION SAP WEB GUI
Noviembre 20. RFC No 088 ACTUALIZACION S.O. SANDBOX SMG A LINUX RH9: Realizaron pruebas técnicas al sistema 172.25.1.120 - SMG, SAP funciona de manera correcta. Ver Anexo 5 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 088 ACTUALIZACION S.O. SANDBOX SMG A LINUX RH9
Noviembre 25. RFC No 089 REMEDIACION ETHICAL HACKING 2024 S.O. CPR: Realizaron configuraciones recomendadas en el Ethica Hacking al sistema 172.25.1.17 - CPR. Ver Anexo 6 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC 089 REMEDIACION ETHICAL HACKING 2024 S.O. CPR
Noviembre 26. Actualizacion licencias de mantenimiento: Actualizaron las licencias de mantenimiento del sistema CQR, SLM y SJP.
Noviembre 28. RFC No 091 ACTUALIZACION S.O. SANDBOX NIC A LINUX RH9: Realizaron pruebas técnicas al sistema 172.25.1.88 - NIC, SAP funciona de manera correcta. Ver Anexo 7 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 091 ACTUALIZACION S.O. SANDBOX NIC A LINUX RH9
Noviembre 29. Pruebas de restauración: Realizaron las pruebas mensuales de restauración a la máquina 192.168.255.99 – CDR, el sistema funciona de manera correcta.

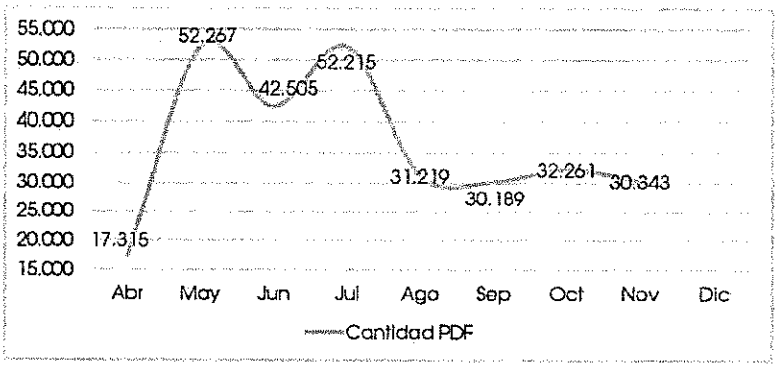
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS NO SAP
S3 Simple Smart Speedy presenta las siguientes estadísticas:

Crecimiento mensual de repositorios GEVIR

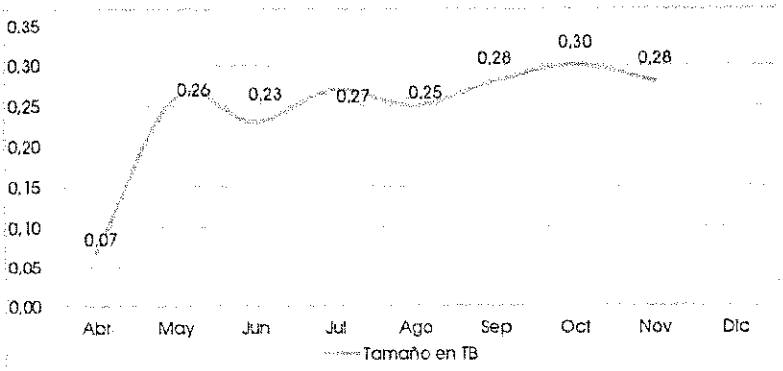
Durante el periodo objeto del presente informe se crearon nuevos PDF en total:

30.343 archivos PDF, que ocuparon 0,28 TB

Cantidad de PDF creados.



Tamaño en TB de PDF creados.



Año	Recurso	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2024	PDF	17.315	52.267	42.505	52.215	31.219	30.189	32.261	30.343	288.314	288.314
	PDF (TB)	0,07	0,26	0,23	0,27	0,25	0,28	0,30	0,28	1,94	1,94

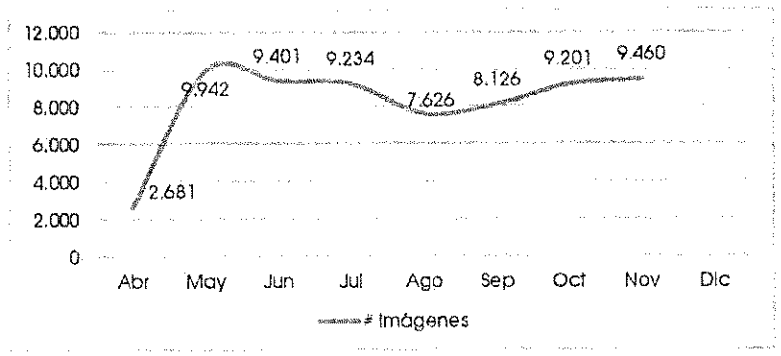
Año	Archivos PDF	TB PDF
2024	288.314	1,94
Total	288.314	1,94

Imágenes CCB

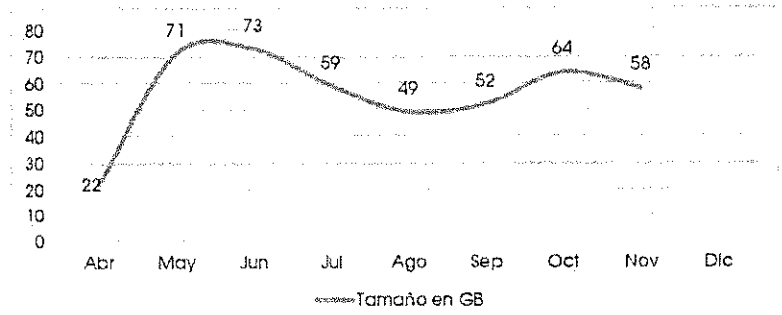
Durante el periodo en mención se transfirieron 9.460 imágenes desde CCB que equivalen a 58 GB.

Durante la vigencia del contrato se transfirieron 65.671 imágenes desde CCB que equivalen a 448 GB.

Cantidad de Imágenes Transferidas de la CCB



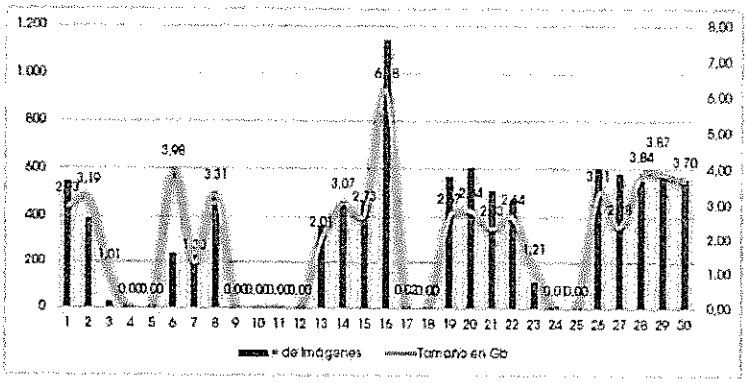
Tamaño en GB Imágenes Transferidas de la CCB



Año	Recurso	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2024	# Imágenes	2.681	9.942	9.401	9.234	7.626	8.126	9.201	9.406		65.671
	GB Imágenes	22	71	73	59	49	52	64	58		448

Año	# Imágenes CCB	# Tamaño en GB
2024	65.671	448
Total	65.671	448

Transferencias Diarias de Imágenes que se realizaron desde la CCB

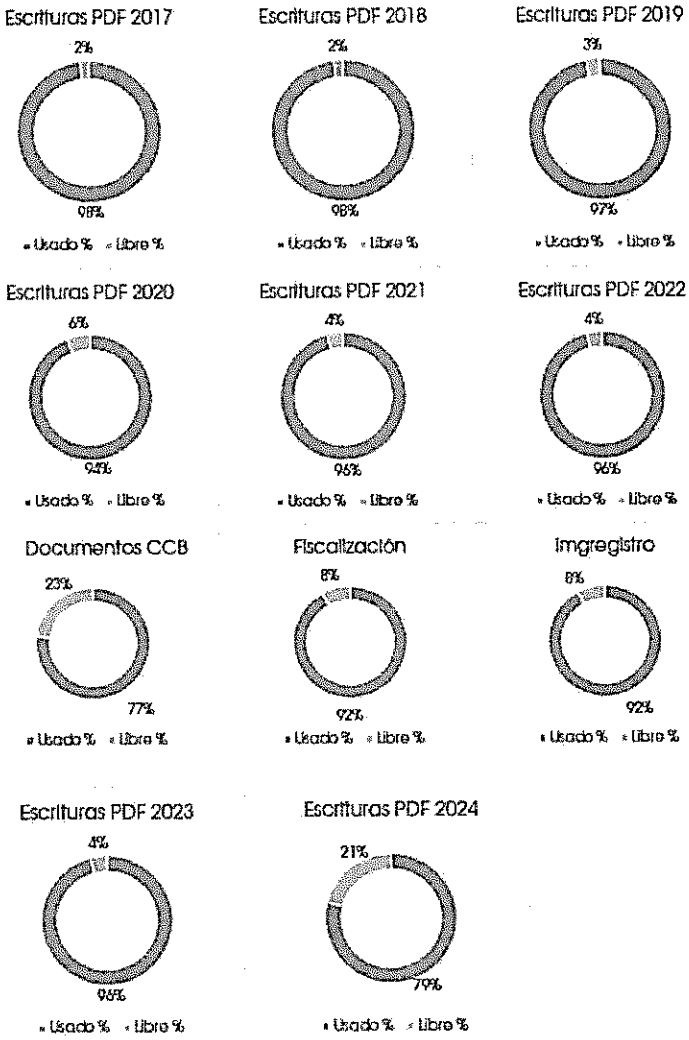


Dia	# de Imágenes	Tamaño en Mb	Tamaño en Gb	Hora Inicio	Hora Fin
1	544	2.998	2,93	5:00:00	5:22:00
2	389	3.262	3,19	5:00:00	5:19:00
3	25	1.037	1,01	5:00:00	5:02:00
4	1	1	0,00	5:00:00	5:00:00
5	5	3	0,00	5:00:00	5:00:00
6	238	4.078	3,98	5:00:00	5:16:00
7	224	1.334	1,30	5:22:00	5:32:00
8	445	3.393	3,31	5:00:00	5:23:00
9	0	0	0,00		
10	0	0	0,00		
11	0	0	0,00		
12	0	0	0,00		
13	357	2.054	2,01	5:00:00	5:15:00
14	451	3.144	3,07	5:00:00	5:20:00
15	467	2.794	2,73	5:00:00	5:21:00
16	1.140	6.331	6,18	5:00:00	5:51:00
17	6	18	0,02	5:00:00	5:00:00
18	8	3	0,00	5:00:00	5:00:00
19	566	2.729	2,67	5:00:00	5:22:00
20	607	2.905	2,84	5:00:00	5:24:00
21	510	2.388	2,33	5:00:00	5:20:00
22	473	2.708	2,64	5:00:00	5:19:00
23	112	1.243	1,21	5:00:00	5:06:00
24	13	7	0,01	5:00:00	5:00:00
25	3	1	0,00	5:00:00	5:00:00
26	606	3.394	3,31	5:00:00	5:27:00
27	582	2.441	2,38	5:00:00	5:24:00
28	553	3.937	3,84	5:00:00	5:28:00
29	576	3.961	3,87	5:00:00	5:28:00
30	559	3.786	3,70	5:00:00	5:32:00
Total	9.460	59.950	58,54		
Promedio	315	1.998	1,95		

Espacio Actual de repositorios GEBIR en TB

Disco	Usado %	Libre %	Tamaño en TB
Escrituras PDF 2017	98%	2%	2,9
Escrituras PDF 2018	98%	2%	3,0
Escrituras PDF 2019	97%	3%	3,2
Escrituras PDF 2020	94%	6%	2,9

Escrituras PDF 2021	96%	4%	4,5
Escrituras PDF 2022	96%	4%	4
Escrituras PDF 2023	96%	4%	4
Escrituras PDF 2024	87%	13%	3,9
Documentos CCB	79%	21%	3,4
Fiscalización	92%	8%	0,84
Imgregistro	92%	8%	0,16



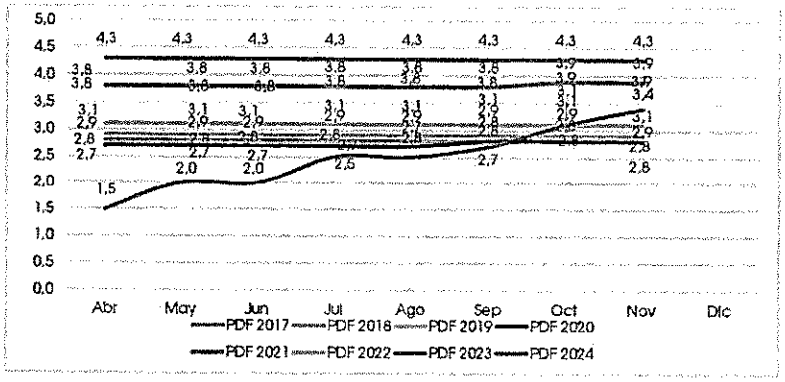
Crecimiento anual en disco repositorios GEVIR

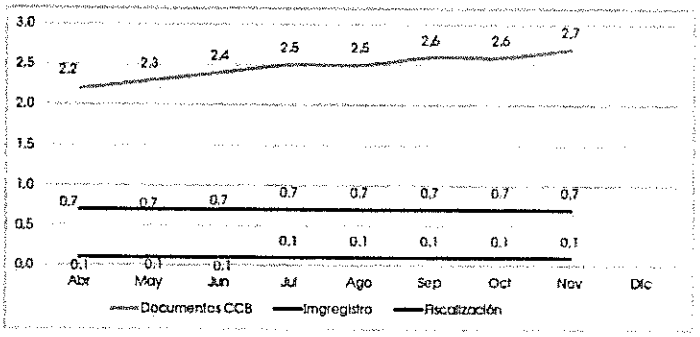
Durante el mes de noviembre se registró el siguiente crecimiento en los repositorios de la aplicación GEVIR.

Unidades expresadas en TB.

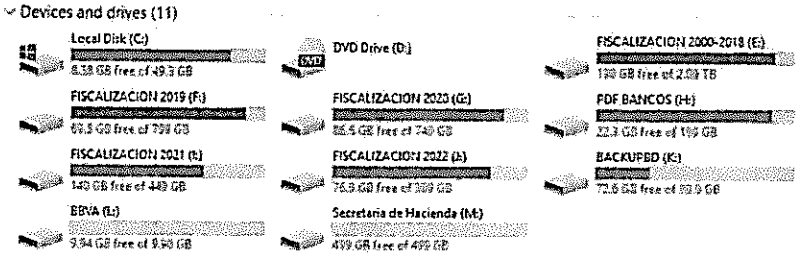
Año	Disco	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2024	Escrituras PDF 2017	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
	Escrituras PDF 2018	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	
	Escrituras PDF 2019	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	
	Escrituras PDF 2020	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	
	Escrituras PDF 2021	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
	Escrituras PDF	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	

2022								
Escrituras PDF 2023	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
Escrituras PDF 2024	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	2,7	3,1	3,4
Documentos CCB	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7
Imgregistro	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fiscalización	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7



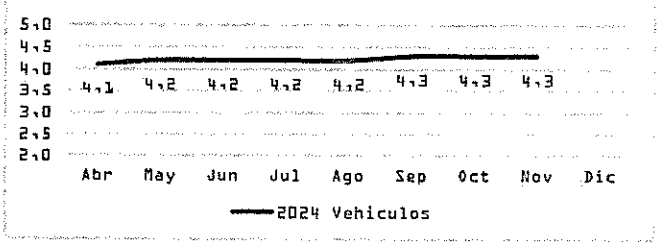


Crecimiento Repositorio Vehículos
Las siguientes son las unidades de almacenamiento que fueron asignadas a este servidor.



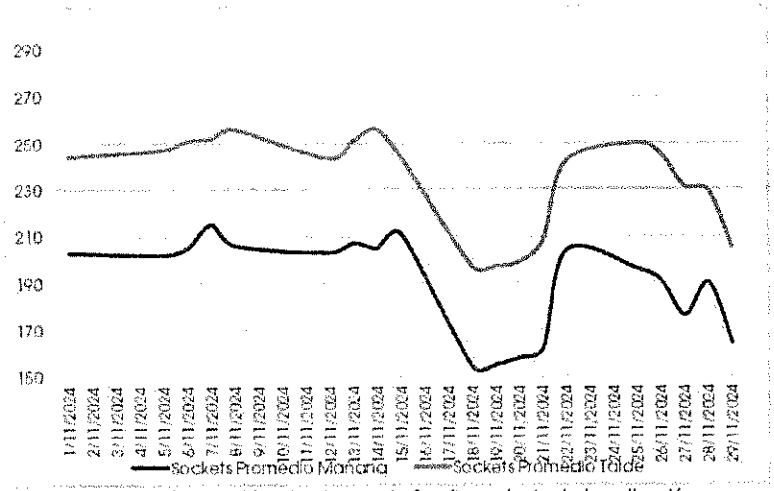
La siguientes son las estadísticas totales registradas de crecimiento en Terabyte (TB) durante la vigencia del contrato.

Año	Disco	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2024	Vehículos	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4.3	



Sockets de conexiones apeche de GEVIR

A continuación, se presenta el monitoreo de conexiones al apache en estado "Established" del servicio Gevir Aplicación. Este monitor mostró el número de peticiones establecidas en el servidor apache donde está alojado el servicio de Gevir, el cual por cada conexión abre de dos a tres sockets de conexión por el puerto TCP 80 como por el puerto TCP 443, los cuales fueron requeridos para el funcionamiento de esta. Este monitoreo se realizó en la mañana y en la tarde.



En la siguiente tabla se evidencio el correcto funcionamiento de la aplicación.

Dia	Sockets Actual	Sockets Máximo Mañana	Sockets Promedio Mañana	Sockets Actual	Sockets Máximo Tarde	Sockets Promedio Tarde
1/11/2024	256	261	203	242	294	244
5/11/2024	258	262	202	269	347	247
6/11/2024	251	282	205	262	312	251
7/11/2024	255	296	215	257	342	252
8/11/2024	252	267	206	219	316	256
12/11/2024	259	264	203	277	312	243
13/11/2024	235	284	207	249	358	251
14/11/2024	230	273	205	253	410	256
15/11/2024	252	264	211	273	309	244
18/11/2024	180	206	154	201	256	197
19/11/2024	195	223	155	200	257	197
20/11/2024	187	212	158	187	272	199
21/11/2024	186	271	162	319	346	208
22/11/2024	191	330	204	202	414	242
25/11/2024	219	319	196	219	399	250
26/11/2024	191	324	191	309	384	245
27/11/2024	200	327	176	326	359	231
28/11/2024	211	319	190	210	410	229
29/11/2024	250	265	164	186	349	205
1/11/2024	256	261	203	242	294	244
5/11/2024	258	262	202	269	347	247

Certificados de Seguridad
S3 Simple Smart Speedy presenta las aplicaciones con usan el mismo certificado digital SSL: Gevir, Gevir Home y PHPList:

Visor de certificados: *.cundinamarca.gov.co

General Detalles

Emitido para

Nombre común	*.cundinamarca.gov.co
Organización (O)	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Unidad organizativa (UO)	<No forma parte del certificado>

Emitido por

Nombre común	Sectigo RSA Organization Validation Secure Server CA
Organización (O)	Sectigo Limited
Unidad organizativa (UO)	<No forma parte del certificado>

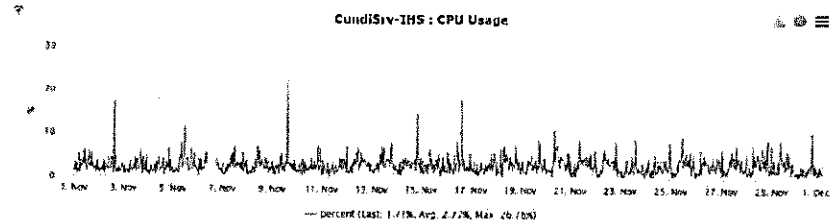
Período de validez

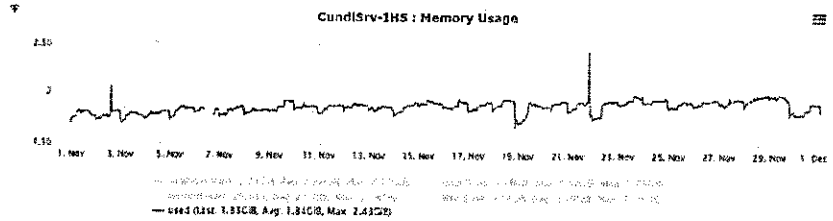
Emitido el	domingo, 4 de agosto de 2024, 19:00:00
Fecha de expiración	[illegible]

Consumos de recursos portal web

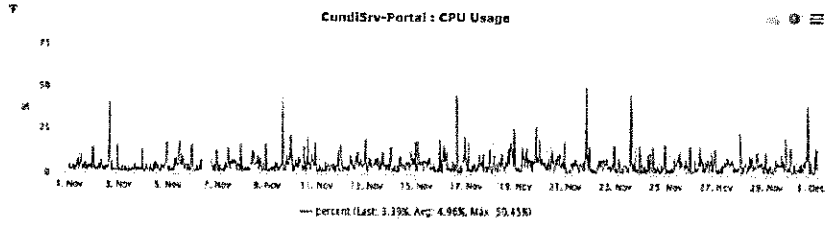
S3 Simple Smart Speedy presenta los históricos de consumo para las siguientes aplicaciones:

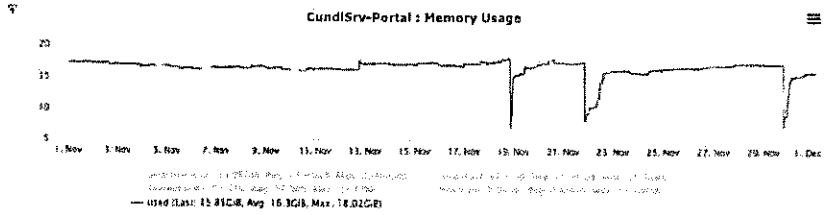
IHS



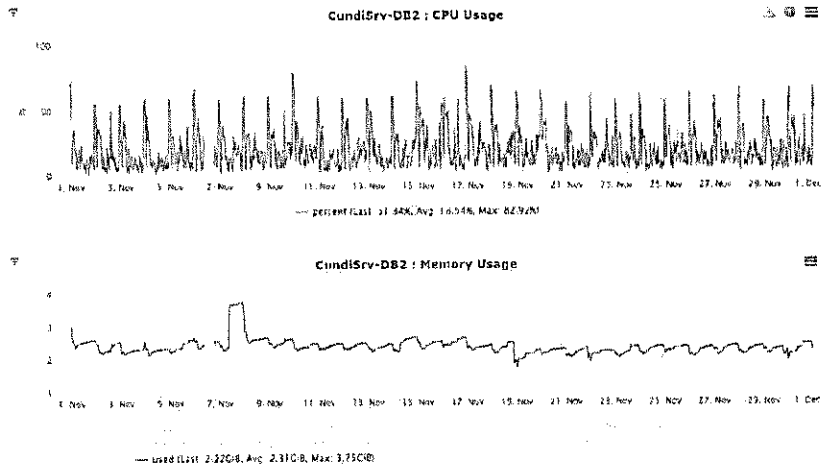


Portal Web

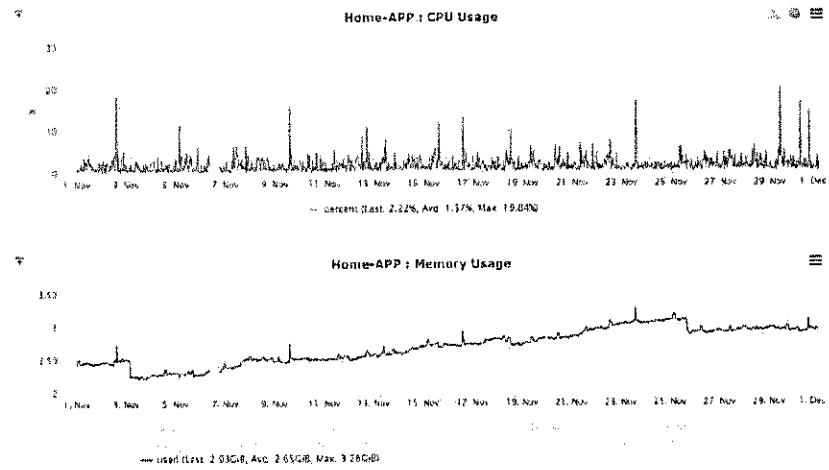




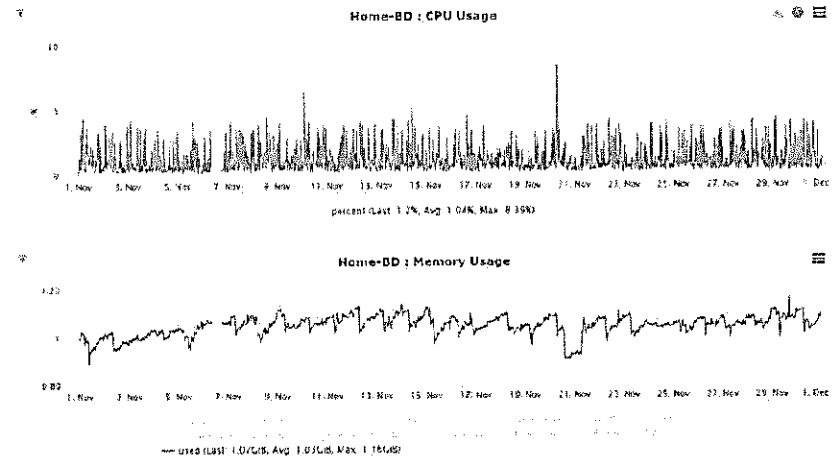
Base de Datos



Consumos de Recursos Homa GEVIR Gobernación
Aplicación

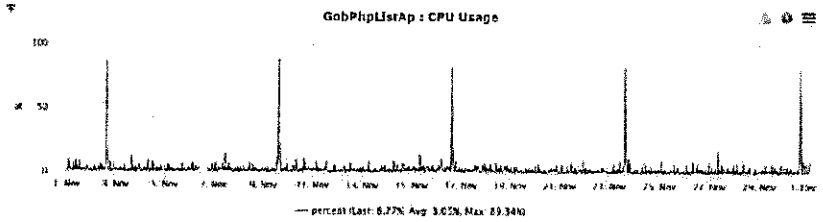


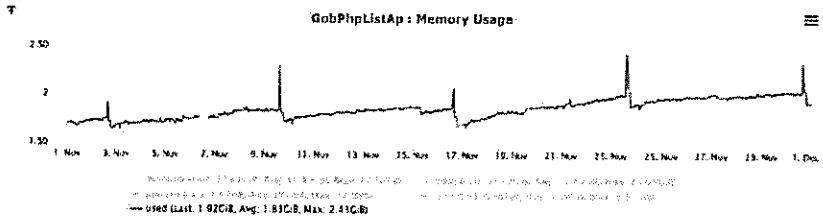
Base de Datos



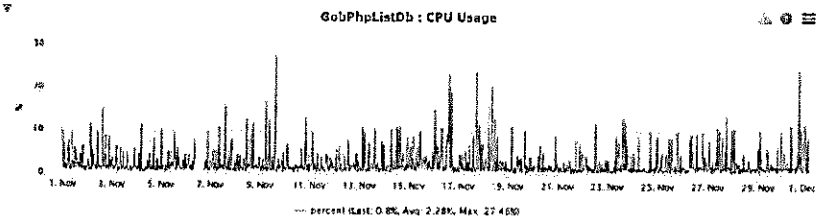
Consumos de recursos phplist gobernación

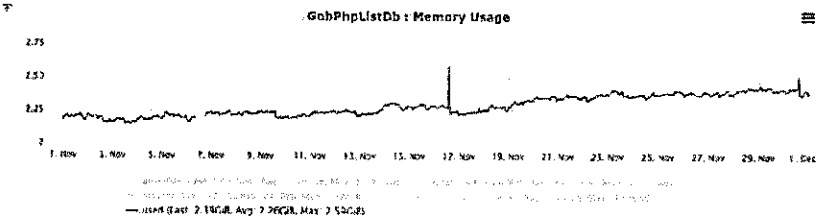
Aplicación





Base de Datos





S3 Simple Smart Speedy ejecutó las siguientes actividades extraordinarias para el ámbito NO SAP
Actividades Extraordinarias:

Noviembre 6. – Gevir. Ejecuto el RFC 245 de Nexura en el ambiente de producción de Gevir para implementar mensajes SMS al liquidar. Realizó Rollback y se enviaron logs para analizar por solicitud de Nexura. Finalmente se ejecutó satisfactoriamente el día 8 de noviembre.
Noviembre 6. – Gevir. Recibió retroalimentación por parte de Nexura del piloto de actualización del sistema operativo y el PHP en el servidor de desarrollo de Gevir aplicación. Algunas de las pruebas realizadas por Nexura no fueron satisfactorias. Programamos reunión para revisar en conjunto los errores y en lo posible solucionarlos para continuar con el proceso en los demás ambientes.
Noviembre 12. – Gevir. Ejecuto el RFC 246 de Nexura en el ambiente de producción de Gevir para realizar ajuste en el proceso de certificación y pago de Notarías.
Noviembre 15. – Gevir. Realizó la remediación del Ethical Hacking de los sistemas Gevir y Gevir Home. Esto incluyó modificación de cabeceras de seguridad y depuración de puertos no necesarios. Ver Anexo 8 S3 SH LP 201 2024 INFORME REMEDIACION ETHICAL HACKING 2024 GEVIR Y GEVIR HOME.
Noviembre 18. – Gevir. Participaron en las pruebas de conectividad por parte de la aplicación móvil de Gevir la cual presenta errores relacionados con cabeceras de seguridad. Como conclusión los arquitectos de NEXURA deben analizar el problema, encontrar la solución para la aplicación móvil y presentar el cambio de manera formal.
Noviembre 22. – Gevir. Participaron en diferentes reuniones con la mesa de ayuda de Gevir y Nexura con el objetivo de identificar las intermitencias en el servicio de Gevir en algunas notarias y delegaciones. Finalmente se detectó un error en la configuración de los DNS administrados por la Gobernación y ETB.
Noviembre 25. – Gevir. Ejecutó el RFC 247 de Nexura en el ambiente de producción de Gevir para remediar algunas vulnerabilidades de Gevir Aplicación.
Noviembre 25. – Gevir. Participaron en la reunión técnica para aclarar el comportamiento que tuvo la aplicación Gevir al saturar todas las conexiones php-fpm configuradas. Nexura explicó que dicho evento fue ocasionado por unas pruebas exhaustivas

realizas en una notaría, y por lo tanto no hay necesidad de aumentar dichas conexiones.
Noviembre 15. – Portal Web. Recibieron retroalimentación del informe enviado a los administradores del portal web con los resultados del análisis antimalware realizado por la herramienta Kaspersky. Nos confirman que la ruta reportada es utilizada por la aplicación y por ende hay que hacerle una exclusión.

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

S3 Simple Smart Speedy presenta las siguientes estadísticas para el ámbito de administración de bases de datos.
Gestión de la seguridad.

Las copias de seguridad de las bases de datos es algo de suma importancia ya que esto permite recuperar la información en caso de fallo ya sea a nivel de servidor o servicio. En Oracle se utiliza la herramienta de RMAN, el cual permite no solo recuperar la base de datos sino también restaurar hasta la última transacción disponible. Durante el tiempo reportado, las copias de seguridad se ejecutaron de manera correcta.

BD	Respaldos
CDR	30
CPR	30
CQR	30
CUD	30
NIC	30
PORTAL	30
SASDB	30
SLM	30
SMD	30
SMG	30
SNB	30
Gevir	30
portalWeb	30
phplist	30
Portal_gevirhome	30
TOTAL	450

A continuación, se presenta el acumulado durante la vigencia del contrato.

Database	2024 Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
CDR	8	30	30	31	31	30	31	30	221
CPR	8	30	30	31	31	30	31	30	221
CQR	8	30	30	31	31	30	31	30	221
CUD	8	30	30	31	31	30	31	30	221
NIC	8	30	30	31	31	30	31	30	221
PORTAL	8	30	30	31	31	30	31	30	221
SASDB	8	30	30	31	31	30	31	30	221
SLM	8	30	30	31	31	30	31	30	221
SMD	8	30	30	31	31	30	31	30	221
SMG	8	30	30	31	31	30	31	30	221
SNB	8	30	30	31	31	30	31	30	221
Gevir	8	30	30	31	31	30	31	30	221
portalWeb	8	30	30	31	31	30	31	30	221
phplist	8	30	30	31	31	30	31	30	221
portal_gevirhome	8	30	30	31	31	30	31	30	221
TOTAL	120	450	450	465	465	450	465	450	3315

Gestión de la Disponibilidad

A continuación, se presenta el detalle de disponibilidad del periodo reportado. El porcentaje de disponibilidad incluyó actividades programadas. El sistema gevir fue reiniciado por la ejecución del RFC 090 CORRECCION VULNERABILIDAD GEVIR BD.

BD	ULTIMO REINICIO	%disponibildad	uptime dias
SASDB	6/08/2024 11:43	100,00%	115,51
PORTAL	6/08/2024 11:44	100,00%	115,51
CUD	6/08/2024 12:19	100,00%	115,49
CPR	26/10/2024 22:53	100,00%	34,05
SLM	26/10/2024 22:06	100,00%	34,08
SMD	24/10/2024 20:50	100,00%	36,13

SNB	23/10/2024 22:42	100,00%	37,05
CDR	24/10/2024 21:25	100,00%	36,11
CQR	25/10/2024 21:27	100,00%	35,11
NIC	23/10/2024 23:35	100,00%	37,02
SMG	23/10/2024 23:14	100,00%	37,03
NOTARIAS	24/11/2024 21:34	99,99%	5,10
PORTAL_GEVIRHOME	18/09/2024 16:30	100,00%	13,00

A continuación, se presenta el acumulado durante la vigencia del contrato.

Sistema	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago	Sep	Oct	Nov	Total.
SASDB	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	99,99%	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
PORTAL	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	99,99%	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
CUD	100,00 %	99,99%	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
CPR	100,00 %	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%
SLM	100,00 %	100,00 %	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%
SMD	100,00 %	99,99%	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%
SNB	100,00 %	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%
CDR	100,00 %	100,00 %	100,00 %	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	100,00 %
CQR	100,00 %	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%
NIC	100,00 %	99,99%	100,00 %	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%
SMG	100,00 %	100,00 %	100,00 %	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	100,00 %
NOTARIAS	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	99,99%	100,00 %
PORTAL_GEVIRHOME	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Total	100,00 %	100,00 %	100,00 %	99,99%	100,00 %	99,99%	99,99%	100,00 %	100,00 %

Gestión de la continuidad (Replicas CPR y GEVIR)

Las bases de datos Oracle en su versión Enterprise dispone de la utilidad de Dataguard el cual permite replicar las transacciones del servidor primario a uno o varios servidores secundarios o esclavos, el dataguard configurado para la entidad tiene un servidor primario y dos secundarios, uno en centro de datos principal y el otro en el alterno.

Replicación ERP:

Las bases de datos Oracle en su versión Enterprise dispone de la utilidad de Dataguard el cual permite replicar las transacciones del servidor primario a uno o varios servidores secundarios o esclavos, el dataguard configurado para la entidad tiene un servidor primario y dos secundarios, uno en centro de datos principal y el otro en el alterno.

Replicación ERP:

En la base de datos CPRR (centro de datos principal), el proceso de replica se mantuvo e manera correcta y en los tiempos esperados.

```
INST PROCESS    SEQUENCE#    THREAD#     BLOCK#     BLOCKS TIME
---- --------- ---------- ---------- ---------- ---------- --------------------
CPRR MRP0          133128          1          0          0 01-DEC-2024 07:55:17


Recover_start          Values
---------------------- ------------------------------------------------------------
27.10.2024 00:03:38    Log Files = 1061 Files
27.10.2024 00:03:38    Active Apply Rate = 130277 KB/sec
27.10.2024 00:03:38    Average Apply Rate = 42 KB/sec
27.10.2024 00:03:38    Maximum Apply Rate = 137644 KB/sec
27.10.2024 00:03:38    Redo Applied = 126815 Megabytes
27.10.2024 00:03:38    Recovery ID = 0 RCVID
27.10.2024 00:03:38    Last Applied Redo = 0 SCN+Time 01.12.2024 18:00
27.10.2024 00:03:38    Active Time = 1068 Seconds
27.10.2024 00:03:39    Apply Time per Log = 0 Seconds
27.10.2024 00:03:38    Checkpoint Time per Log = 0 Seconds
27.10.2024 00:03:38    Elapsed Time = 3086595 Seconds
```

En la base de datos CPRSB (centro de datos alterno), el proceso de réplica se mantuvo de manera correcta y en los tiempos esperados.

```
INSTA PROCESS    SEQUENCE#    THREAD#     BLOCK#     BLOCKS TIME
----- --------- ---------- ---------- ---------- ---------- --------------------
CPRSB MRP0          133128          1          0          0 01-DEC-2024 07:55:08


Recover_start          Values
---------------------- ------------------------------------------------------------
27.10.2024 00:31:54    Log Files = 1046 Files
27.10.2024 00:31:54    Active Apply Rate = 139196 KB/sec
27.10.2024 00:31:54    Average Apply Rate = 41 KB/sec
27.10.2024 00:31:54    Maximum Apply Rate = 145300 KB/sec
27.10.2024 00:31:54    Redo Applied = 124523 Megabytes
27.10.2024 00:31:54    Recovery ID = 0 RCVID
27.10.2024 00:31:54    Last Applied Redo = 0 SCN+Time 01.12.2024 18:00
27.10.2024 00:31:54    Active Time = 965 Seconds
27.10.2024 00:31:54    Apply Time per Log = 0 Seconds
27.10.2024 00:31:54    Checkpoint Time per Log = 0 Seconds
27.10.2024 00:31:54    Elapsed Time = 3096899 Seconds
```

Replicación GEVIR:

El sistema de replicación de la base de datos Gevir, no presentó novedades durante el mes del reporte.

```
--------- PROCESOS DE POSTGRESQL ---------
postgres 1293904   32581  0 06:02 ?        00:01:08 postgres: walreceiver streaming 6B/B1763440
postgres   32581      1  0 Nov27 ?        00:00:00 /usr/pgsql-16/bin/postgres -D /data
postgres   32999   32581  8 Nov27 ?        00:00:10 postgres: logger
postgres   33003   32581  0 Nov27 ?        00:01:24 postgres: checkpointer
postgres   33004   32581  0 Nov27 ?        00:00:05 postgres: background writer
postgres   33005   32581  0 Nov27 ?        00:01:50 postgres: startup recovering 000000010000630000B600000B1
Expanded display is on.
-[ RECORD 1 ]---------------------------------------------
pg_is_in_recovery             | t
pg_is_wal_replay_paused       | f
pg_last_wal_receive_lsn       | 6B/B1763440
pg_last_wal_replay_lsn        | 6B/B1763440
pg_last_xact_replay_timestamp | 2024-12-01 19:59:05.451977-05

Recibido desde: 000000010000630000B500000020 hasta: 000000010000630000B600000083
Aplicado desde: 000000010000630000B300000051 hasta: 000000010000630000B600000B1
[postgres@X-Gevir-Bd dbe]#
```

Replicación GEVIRHOME:

El sistema de replicación para el ambiente GevirHome, se mantiene estable y sin interrupciones.

```
MariaDB [(none)]> show slave status \G;
*************************** 1. row ***************************
               Slave_IO_State: Waiting for master to send event
                  Master_Host: 172.25.1.61
                  Master_User: replica
                  Master_Port: 3306
                Connect_Retry: 10
              Master_Log_File: Home-BD-bin.000001
          Read_Master_Log_Pos: 982040
               Relay_Log_File: X-Home-BD-relay-bin.000024
                Relay_Log_Pos: 208542
        Relay_Master_Log_File: Home-BD-bin.000001
             Slave_IO_Running: Yes
            Slave_SQL_Running: Yes
              Replicate_Do_DB: portal_gevirhome
          Replicate_Ignore_DB:
```

Gestión de disco bases de datos SAP ERP

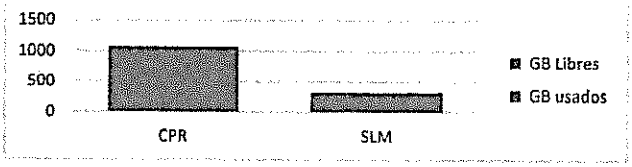
Las siguientes gráficas muestran el crecimiento de las bases de datos SAP en los ambientes de producción, calidad y desarrollo durante el periodo reportado.

Algunos sistemas generan valores negativos debido a que las tareas de mantenimiento recuperan espacio no usado.

Producción

En general, tuvo un crecimiento normal de acuerdo con lo esperado, la gráfica similar a los meses anteriores muestra una tendencia estable.

Base de datos	GB usados	GB reservados	GB Libre	GB Crecimiento
CPR	1002,16	1079,82	77,62	8,06
SLM	191,13	323,78	132,61	0,48
Total	1.193,29	1.403,60	210,23	8,54



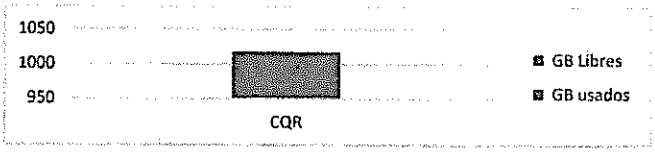
A continuación, se presenta el acumulado de crecimiento durante la vigencia del contrato.

Base de datos	2024 Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
CPR	0,71	6,55	4,73	7,1	4,78	7,56	7,32	8,06	38,75
SLM	0	0,08	0,28	0,05	0,06	0,02	0	0,48	0,49
TOTAL	0,71	6,63	5,01	7,15	4,84	7,58	7,32	8,54	39,24

Calidad

La base de datos de calidad experimentó un decrecimiento mínimo durante el periodo reportado.

Base de datos	GB usados	GB reservados	GB Libre	GB Crecimiento
CQR	980,31	1057,93	77,58	0,18
Total	980,31	1057,93	77,58	0,18



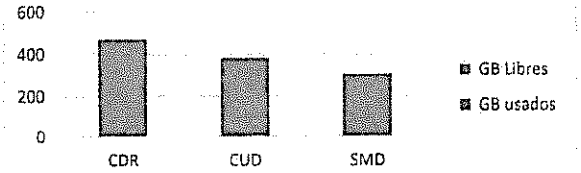
A continuación, se presenta el acumulado de crecimiento durante la vigencia del contrato.

Base de datos	2024 Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
CQR	-0,04	0,13	0,66	-0,02	30,14	1,1	-0,06	0,18	31,91
TOTAL	- 0,04	0,13	0,66	- 0,02	30,14	1,10	- 0,06	0,18	31,91

Desarrollo

Tuvo un crecimiento estable durante el tiempo reportado. Los sistemas de consulta pueden tener un decrecimiento debido al espacio recuperado por las tareas de mantenimiento.

Base de datos	GB usados	GB reservados	GB Libre	GB Crecimiento
CUD	363,45	383,51	20,05	1,3
SMD	170,38	306,09	135,68	0,73
CDR	455,69	471,12	15,42	0,34
Total	989,52	1160,72	171,15	2,37



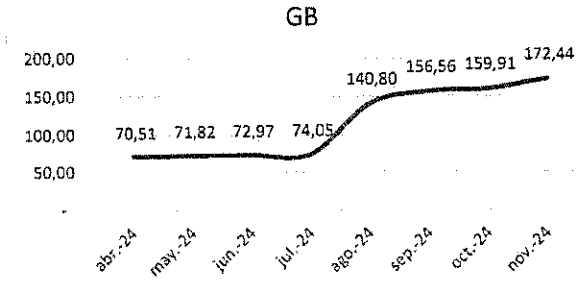
A continuación, se presenta el acumulado de crecimiento durante la vigencia del contrato.

Base de datos	2024								Total
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
CUD	0,16	0,07	0,03	0,09	-0,14	0,08	-0,23	1,3	1,36
SMD	0,01	0,04	0,04	4,4	0,74	0,7	0,71	0,73	7,37
CDR	0,17	0,13	0,18	0,25	0,17	0,79	0,13	0,34	2,16
Total	0,34	0,24	0,25	4,74	0,77	1,57	0,61	2,37	10,89

Gestión de Disco BD GEVIR

La base de datos de Gevir, presentó crecimiento durante el periodo reportado.

Mes	GB	GB Crecimiento
oct-24	172,44	12,53
TOTAL	172,44	12,53



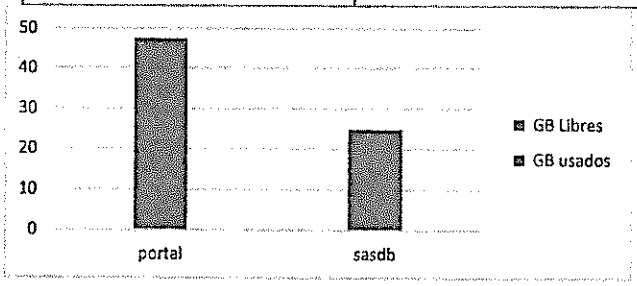
A continuación, se presenta el acumulado durante la vigencia del contrato.

Mes	GB	GB Crecimiento
abr-24	70,51	0,30
may-24	71,82	1,31
jun-24	72,97	1,15
jul-24	74,05	1,08
ago-24	140,80	66,75
sep-24	156,56	15,76
oct-24	159,91	3,35
TOTAL	172,44	12,53

Gestión de Disco BD QUIPUX

Las bases de datos Quipux y Portal durante el periodo reportado, generaron un crecimiento mínimo; este crecimiento es ocasionado por tareas de mantenimiento sobre las tablas del sistema.

Base de datos	GB usados	GB reservados	GB Libre	GB Crecimiento
sasdb	20,96	25,21	4,25	0,21
portal	45,33	47,6	2,25	0,12
Total	66,29	72,81	6,50	0,33



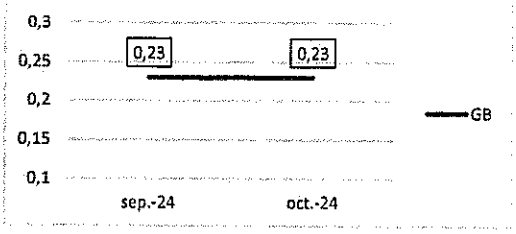
A continuación, se presenta el acumulado de crecimiento durante la vigencia del contrato

Base de datos	2024								Total
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	
sasdb	0,07	0,22	- 0,18	- 0,22	- 0,29	0,09	0,24	0,21	0,14
portal	0,08	0,20	- 0,21	- 0,25	- 0,19	0,21	0,28	0,12	0,24
Total	0,15	0,42	- 0,39	- 0,47	- 0,48	0,30	0,52	0,33	0,38

Gestión de Disco BD GEVIR HOME

Durante el mes del reporte se incluyó la base de datos de GevirHome y el uso de almacenamiento, no se refleja crecimiento.

Mes	GB	Crecimiento
oct-24	0,23	0
Total	0,2	0



A continuación, se muestra el acumulado del contrato.

Mes	GB	Crecimiento
sep-24	0,23	0
oct-24	0,23	0
Nov-24	0.23	
Total	0,23	0

Tareas de Mantenimiento
Durante el periodo reportado realizaron tareas de mantenimiento con el fin de mejorar el rendimiento de la base de datos, la siguiente imagen muestra los diferentes Jobs ejecutados durante el mes del reporte.

OWNER	JOB_NAME	LOG_DATE	STATUS
	ORA_REEVALUATE_OPEN_FAILURES	2024-11-01 23:00:02.141 -0500	SUCCEEDED
SYS	RSESCLEAN_RECOVERABLE_SCRIPT	2024-11-01 23:00:00.783 -0500	SUCCEEDED
SYS	SMSCLEAN_AUTO_SPLIT_MERGE	2024-11-01 23:00:00.942 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORASAUTOTASK_CLEAN	2024-11-02 02:00:00.615 -0500	SUCCEEDED
SYS	PURGE_LOG	2024-11-02 02:00:00.924 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORA_REEVALUATE_OPEN_FAILURES	2024-11-02 05:00:01.065 -0500	SUCCEEDED
SYS	RSESCLEAN_RECOVERABLE_SCRIPT	2024-11-02 23:00:00.962 -0500	SUCCEEDED
SYS	SMSCLEAN_AUTO_SPLIT_MERGE	2024-11-02 23:00:01.158 -0500	SUCCEEDED
SYS	BSLN_MAINTAIN_STATS_JOB	2024-11-03 00:00:01.009 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORASAUTOTASK_CLEAN	2024-11-03 03:00:00.743 -0500	SUCCEEDED
SYS	PURGE_LOG	2024-11-03 03:00:01.266 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORA_REEVALUATE_OPEN_FAILURES	2024-11-03 05:00:02.175 -0500	SUCCEEDED
SYS	SMSCLEAN_AUTO_SPLIT_MERGE	2024-11-04 00:00:00.896 -0500	SUCCEEDED
SYS	RSESCLEAN_RECOVERABLE_SCRIPT	2024-11-04 00:00:01.096 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORASAUTOTASK_CLEAN	2024-11-04 03:00:00.879 -0500	SUCCEEDED
SYS	PURGE_LOG	2024-11-04 03:00:01.329 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORA_REEVALUATE_OPEN_FAILURES	2024-11-04 22:00:02.165 -0500	SUCCEEDED
SYS	RSESCLEAN_RECOVERABLE_SCRIPT	2024-11-05 00:00:00.832 -0500	SUCCEEDED
SYS	SMSCLEAN_AUTO_SPLIT_MERGE	2024-11-05 00:00:01.062 -0500	SUCCEEDED
SYS	PURGE_LOG	2024-11-05 03:00:00.454 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORASAUTOTASK_CLEAN	2024-11-05 03:00:01.135 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORA_REEVALUATE_OPEN_FAILURES	2024-11-05 22:00:02.278 -0500	SUCCEEDED
SYS	SMSCLEAN_AUTO_SPLIT_MERGE	2024-11-06 00:00:00.111 -0500	SUCCEEDED
SYS	RSESCLEAN_RECOVERABLE_SCRIPT	2024-11-06 00:00:01.029 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORASAUTOTASK_CLEAN	2024-11-06 03:00:00.214 -0500	SUCCEEDED
SYS	PURGE_LOG	2024-11-06 03:00:00.618 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORA_REEVALUATE_OPEN_FAILURES	2024-11-06 22:00:00.633 -0500	SUCCEEDED
SYS	RSESCLEAN_RECOVERABLE_SCRIPT	2024-11-07 00:00:00.125 -0500	SUCCEEDED
SYS	SMSCLEAN_AUTO_SPLIT_MERGE	2024-11-07 00:00:00.318 -0500	SUCCEEDED
SYS	ORASAUTOTASK_CLEAN	2024-11-07 03:00:00.639 -0500	SUCCEEDED
SYS	PURGE_LOG	2024-11-07 03:00:00.937 -0500	SUCCEEDED

Gestión de Usuarios
Durante el mes del reporte se encontraron las siguientes cuentas a nivel de bases de datos en estado "OPEN", el usuario principal para conexión y gestión desde SAP es SAPSR3. Durante el mes del reporte se realizó el cambio de la contraseña para los usuarios SYS y SYSTEM.

USERNAME	ACCOUNT_STATUS	EXPIRY_DATE
	OPEN	2033-03-01 21:09:52.000
EPEREZ	OPEN	2024-01-01 08:40:23.000
SYS	OPEN	2017-05-02 09:06:27.000
SAPSR3	OPEN	
RENDIMIENTO	OPEN	2019-08-19 10:30:33.000
OPSSOPRADM	OPEN	
OPSSSAJADM	OPEN	
MONITOR	OPEN	
OPSSSAPSERVICEPR	OPEN	
OPSSORACPR	OPEN	
DBSFWUSER	LOCKED	2021-10-28 22:52:36.000
GSMCATUSER	LOCKED	2017-05-19 01:35:20.000
OUTLN	LOCKED	2013-05-18 05:28:49.000
SYSKM	LOCKED	2017-05-19 01:28:55.000
SYSBACKUP	LOCKED	2017-05-19 01:28:53.000
APPQOSSYS	LOCKED	2013-10-18 17:24:53.000
GGSYS	LOCKED	2021-10-28 22:56:31.000
SYSDG	LOCKED	2017-05-19 01:28:55.000
REMOTE_SCHEDULER_	LOCKED	2021-10-29 00:07:40.000
SYSRAC	LOCKED	2021-10-28 22:51:27.000
SYSTEM	LOCKED	2021-10-28 22:54:53.000
DBSNMP	LOCKED	2013-05-18 05:32:47.000
XDB	LOCKED	2017-05-19 01:35:28.000
DIP	LOCKED	2013-05-18 05:30:21.000
AUDSYS	LOCKED	2017-05-19 01:28:53.000
GSMADMIN_INTERNA	LOCKED	2017-05-19 01:30:52.000
GSMUSER	LOCKED	2017-05-19 01:31:53.000
XS$NULL	EXPIRED & LOCKED	2017-02-18 01:32:07.000
ANONYMOUS	EXPIRED & LOCKED	2017-02-18 01:41:02.000
ORACLE_OCM	EXPIRED & LOCKED	2016-05-11 13:22:25.000

S3 Simple Smart Speedy presenta las actividades extraordinarias para el ámbito de bases de datos.

Actividades Extraordinarias BD:

Noviembre 12 – Bases de Datos: Ejecutaron RFC 246 de Nexura, ejecución de script a nivel de base de datos.
Noviembre 25 – Bases de Datos: Ejecutaron RFC No 090 CORRECCION VULNERABILIDAD GEVIR BD. Ver Anexo 8 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 090 CORRECCION VULNERABILIDAD GEVIR BD.
Noviembre 25 – Bases de Datos: Prueba de restauración mensual, base de datos CDR.

CENTROS DE DATOS

S3 Simple Smart Speedy presenta la línea base de servidores administrada y soportada.

Línea base administrada.
Son servidores físicos tipo HP Proliant DL380 Gen 10 utilizados como recurso de la solución de Hyperconvergencia HPE SimpliVity. Están configurados como member server (sin alta disponibilidad) y Failover clúster (alta disponibilidad). Lo conforman 5 Servidores.

Sistemas de virtualización Físicos:

VIRTUALIZACIÓN HPE SIMPLIVITY

MEMBER SERVER

System	Hostname	IP	OS	OS Ver	Location	Data Center
HPE-SVT	EsxiGob05	192.168.254.22	VMware ESXI	7.0.3	Rack D12	Alterno

CLÚSTER

Nodo 1	EsxiGob01	192.168.255.65	VMware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal
Nodo 2	EsxiGob02	192.168.255.66	VMware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal
Nodo 3	EsxiGob03	192.168.255.67	VMware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal
Nodo 4	EsxiGob04	192.168.255.67	VMware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal

Sistemas misionales físicos:

SERVIDORES FÍSICOS SISTEMAS MISIONALES

System	Hostname	IP	OS	Ver	Location	DC
BACKUP	BackupExecGob	172.25.1.89	Windows Server 2019	SE x64	Rack 2AE27	Principal
BACKUP	BackupExecAlt	172.25.20.41	Windows Server 2019	SE x64	Rack D11	Alterno

Sistemas misionales virtualizados:

SAP

ERP

System	Hostname	IP	OS	OS Ver	Data Center
ERP - Producción	CundiSrv38	172.25.1.17	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
ERP – Replica 2	CundiSrv117	172.25.1.117	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
ERP – Replica	cundisrv38r	172.25.20.50	Linux Red Hat	x64 7.9	Alterno
CUD - ERP Desarrollo	cundisrv35	172.25.1.15	Linux Red Hat	x64 6.10	Principal
CDR - ERP Desarrollo New	Sap-cdr	172.25.1.118	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
CQR - ERP Calidad New	Sap-cqr	172.25.1.119	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
SNB - Sandbox EHP7	cundisrvsnb	172.25.1.116	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
SMG - Sandbox 2	MigraNICSP	172.25.1.120	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
NIC - Sandbox 3	Sap-Nic	172.25.1.88	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
ERP - Restore	ErpRestore	172.25.1.99	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
NETWEAVER					
Solution Manager 7.2	SlmCundiSrv	172.25.1.122	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Solution Manager 7.2	SapSmd24	172.25.1.24	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP TSD	SAP-TREX	172.25.1.121	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Router	SAPRouter	172.25.1.110	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Web Dispatcher	SAPWebDisp	172.25.1.111	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Router Cont.	SAPRouterAlt	172.25.20.32	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
SAP Router	SAPRouterPpl	172.25.1.80	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Web Dispatcher	SAPWebDisPpl	172.25.1.81	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Web Dispatcher	SAPWebDisPpl2	172.25.1.82	Windows Server 2019	SE x64	Principal

RECAUDO DE IMPUESTOS

GEVIR – QUIPUX-PORTAL WEB

System	Hostname	IP	OS	OS Ver	Data Center
Gevir Aplicación Productivo	Gevir	172.25.1.72	Linux Red Hat	x64 7.3	Principal
Gevir BD Productivo	Cundisrvgbd	172.25.1.70	Linux Red Hat	x64 9.3	Principal
Gevir Base de datos Replica	x-Gevir-bd	172.25.20.49	Linux Red Hat	x64 9.3	Alterno
Gevir Aplicación Replica	x-Gevir-app	172.25.20.48	Linux Red Hat	x64 7.9	Alterno
Gevir Repositorios 01	GevirRepo01	172.25.1.101	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 02	GevirRepo02	172.25.1.102	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 03	GevirRepo03	172.25.1.103	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 04	GevirRepo04	172.25.1.104	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal

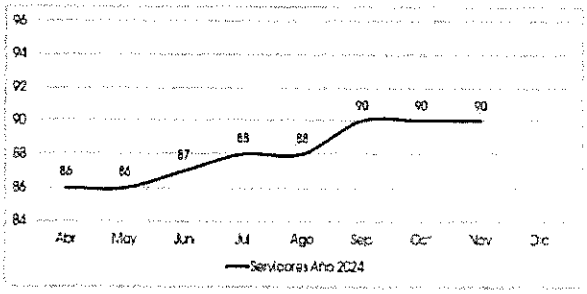
Gevir Repositorios 05	GevirRepo05	172.25.1.105	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 06	GevirRepo06	172.25.1.106	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 07	GevirRepo07	172.25.1.107	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 08	GevirRepo08	172.25.1.108	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Aplicación Desarrollo	gevirappdev	172.25.1.47	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Aplicación Calidad	gevirappqa	172.25.1.48	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Base de datos Pruebas	CundiSrvGevDB	172.25.1.20	Linux Red Hat	x64 9.3	Principal
Gevir Home Aplicación	Home-App	172.25.1.60	Linux Debian	X64 11	Principal
Gevir Home Base de D.	Home-BD	172.25.1.61	Linux Debian	X64 11	Principal
Gevir Home Aplicación	Home-App-QA	172.25.1.62	Linux Debian	X64 11	Principal
Gevir Home Base de D.	Home-BD-QA	172.25.1.63	Linux Debian	X64 11	Principal
Gevir Home Apl. Cont.	x-Home-App	172.25.20.60	Linux Debian	X64 11	Alterno
Gevir Home BD. Cont.	x-Home-BD	172.25.20.61	Linux Debian	X64 11	Alterno
QUIP QUIPUX UX – OTROS					
Quipux Portal	qpx-portal	172.25.1.74	Linux Red Hat	x64 6.10	Principal
Quipux Web Services	qpx-web	172.25.1.75	Linux Red Hat	x64 6.10	Principal
Quipux BD	Cundisrv12c	172.25.1.76	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Quipux Terminal Services	Rds-gob	172.25.1.77	Windows Server 2019	SE x64	Principal
Quipux Repositorios	Cundi-Repos	172.25.1.78	Windows Server 2019	SE x64	Principal
Repositorio Vehiculos	Repo-Vehiculos	172.25.1.79	Windows Server 2019	SE x64	Principal
PORTAL WEB GOBERN PORTAL WEB ACION DE CUNDINAMARCA					
Portal WEB Gob	Cundisrv-Portal	172.25.102.21	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
Portal WEB Gob - DB2	Cundisrv-DB2	172.25.103.21	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
Portal WEB Gob - IHS	Cundisrv-IHS	172.25.101.21	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
Portal WEB Gob - QA	Cundisrv-IHS-QA	172.25.101.101	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
Portal WEB Gob - DEV	Cundisrv-IHS-DEV	172.25.101.171	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
PHPList - Aplicación	gobphplistap	172.25.101.23	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
PHPList – Base De Datos	gobphplistdb	172.25.103.23	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
xRoad - Calidad	GobXroadQA	172.25.101.102	Linux Red Hat	x64 8.8	Principal
xRoad - Preproducción	GobXroadPRE	172.25.101.172	Linux Red Hat	x64 8.8	Principal
xRoad - Producción	GobXroadPRD	172.25.101.22	Linux Red Hat	x64 8.8	Principal
Gevir Documentos	GevirRepoDoc	172.25.1.100	Linux Red Hat	x64 9.4	Principal

Sistemas de apoyo monitoreo y gestión:

ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO					
System	Hostname	IP	OS	OS Ver	Data Center
SharePoint Services	Evolibproy	172.25.1.39	Windows Server 2019	SE x64	Principal
Domain Controller - DNS	DC-Ppl-Gob-01	172.25.1.40	Windows Server 2019	SE x64	Principal
Service Manager App Serv	SM-App-web	172.25.1.112	Windows Server 2008 R2	SE x64	Principal
Service Manager Database	Sm-Rdbms	172.25.1.114	Windows Server 2008 R2	SE x64	Principal
Domain Controller - DNS	DC-Alt-Gob-01	172.25.20.30	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
ILO Amplifier	ILO Amplipier Pack	192.168.255.27	Debian GNU/Linux10	x64	Principal
WSUS	WSUS2019	172.25.20.31	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
Nagios	Nagiosrv	172.25.20.25	Linux Red Hat	x64 7.9	Alterno

File server	Cundisrvfile	172.25.1.27	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAPBackups	SapBackups	172.25.1.46	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
PRTG	Redes-PRTG-Ppl	172.25.1.10	Windows Server 2019	SE x64	Principal
PRTG	Redes-PRTG-Alt	172.25.20.10	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
Domain Controller - DNS	DC-Ppl-Gob-02	172.25.1.21	Windows Server 2019	SE x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-65	192.168.255.65	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-66	192.168.255.66	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-67	192.168.255.67	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-68	192.168.255.68	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip254-23	192.168.254.23	Linux Ubuntu	x64	Alterno
VMWare vCenter Server	vCenterGob	192.168.255.25	VMWare Photon	x64	Principal
VMWare Repl Server	Replicator Ppl	192.168.255.38	VMWare Photon	x64	Principal
VMWare Arbiter Server	ArbiterGob	192.168.255.28	Windows Server 2019	SE x64	Principal
HSM	HSM4110100	192.168.255.11	Linux CentOS 5	x64	Principal
VMWare vCenter Server	vCenterGobAlt	192.168.254.25	VMWare Photon	x64	Alterno
Nagios XI	Nagioxisrv	192.168.255.55	Linux Centos	x64 9	Principal
Logstash	Gob-LogStash	192.168.255.14	Linux Red Hat	X64 9	Principal
Consola Antivirus	GobKasCons	172.25.1.28	Windows Server 2019	SE x64	Principal

A continuación, se relaciona la cantidad total de Servidores que han sido configurados de acuerdo con los ámbitos en mención:



Sistemas SAP	Sistemas Impuesto	Recaudo	Sistemas Apoyo	Servidores Físicos	Total, Servidores
19	38		26	7	90

S3 Simple Smart Speedy presenta la información registrada en los datacenter's principal y alterno:

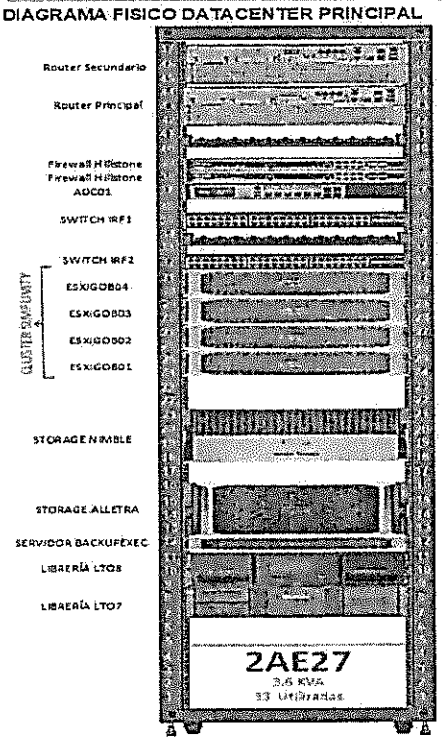
Disposición de equipos en Data Centers.

A continuación, se exponen las gráficas y tablas de cómo se encuentra dispuesta la infraestructura luego del montaje de los ambientes anteriormente descritos.

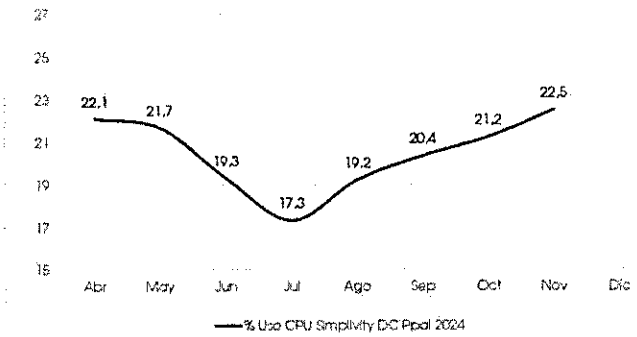
Diagrama actual de infraestructura – data center principal

Este Data Center se encuentra ubicado en la Cra 68 #169a-73 allí se encuentra la Infraestructura principal y actúa como Data Center primario. Se tiene un Rack (2AE27) y allí encontramos los siguientes componentes.

DIAGRAMA FISICO DATACENTER PRINCIPAL



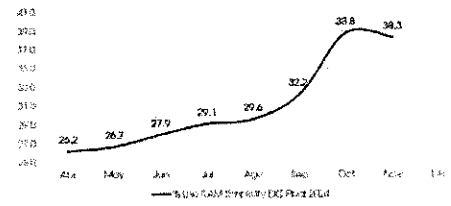
Procesamiento: Esta grafica nos muestra el uso promedio histórico de procesador correspondiente al clúster de Simplivity conformado por 4 nodos ubicado en el Datacenter Principal.



A continuación, se registra el cuadro resumido de uso promedio de procesador que se ha evidenciado durante la vigencia del presente contrato

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso CPU DC Ppal.	2024	22,1	21,7	19,3	17,3	19,2	20,4	21,2	22.25	

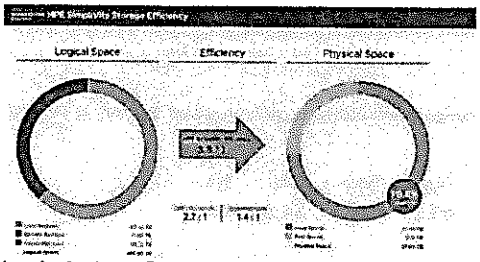
Memoria: Esta grafica nos muestra el uso promedio histórico de memoria RAM que se ha registrado en el clúster de Simplivity conformado por 4 nodos ubicado en el Datacenter Principal.



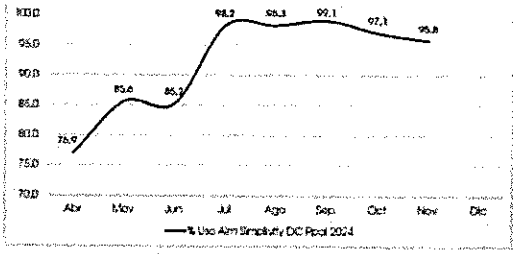
A continuación, se presenta el cuadro resumido de uso promedio de memoria RAM que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso RAM DC Ppal.	2024	26,2	26,7	27,9	29,1	29,6	32,2	38,8	38.3	

Almacenamiento SIMPLIVITY: En este gráfico observamos la cantidad de espacio utilizado y disponible del sistema de almacenamiento de la solución Simplivity que se registró para clúster del Datacenter Principal. Igualmente, la eficiencia en el uso del almacenamiento utilizando la de duplicación y la compresión de los datos.



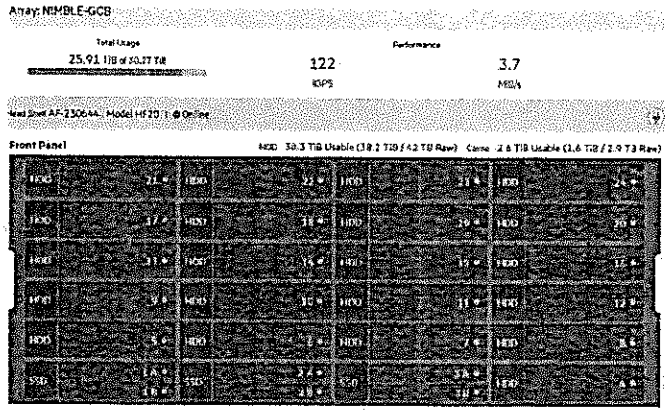
La siguiente grafica nos muestra el porcentaje de uso promedio histórico del almacenamiento que se registró para el clúster de Simplivity conformado por 4 nodos ubicado en el Datacenter Principal.



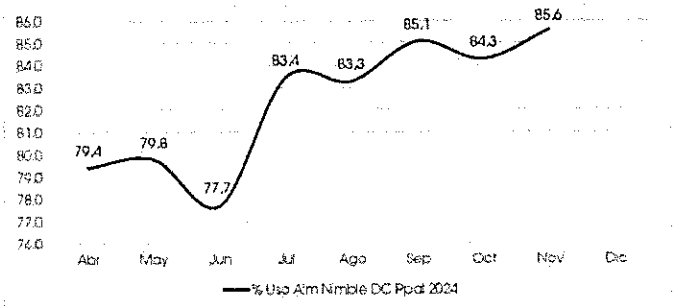
A continuación, se presenta el cuadro resumido de uso promedio de Almacenamiento Simplivity que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso ALM Simplivity	2024	76,9	85,6	85,2	98,2	98,3	99,1	97,1	95.8	

Almacenamiento NIMBLE: En este gráfico observamos la cantidad de espacio utilizado y disponible del sistema de almacenamiento de la solución NIMBLE, al igual que la cantidad de y tipo de discos utilizados en el arreglo de la solución del Datacenter Principal, que se registró durante la vigencia del contrato.



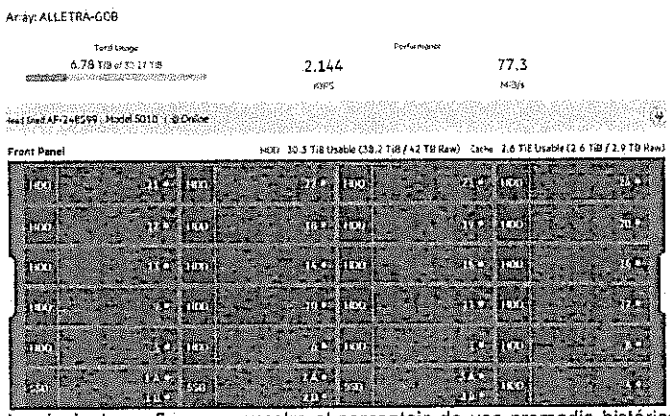
La siguiente grafica nos muestra el porcentaje de uso promedio histórico del almacenamiento correspondiente al arreglo de Nimble ubicado en el Datacenter Principal, que se registró durante la vigencia del contrato.



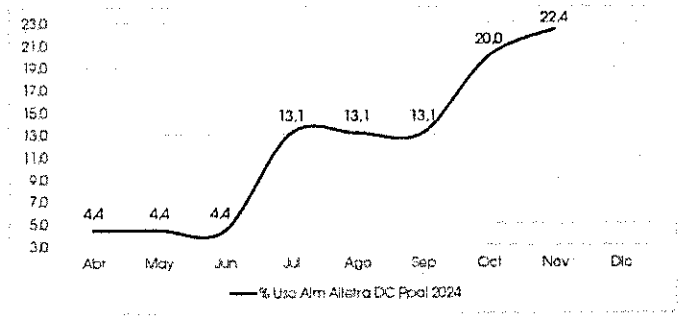
A continuación, se presenta el cuadro resumido de uso promedio de Almacenamiento Nimble que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso ALM Nimble	2024	79,4	79,8	77,7	83,4	83,3	85,1	84,3	85.6	

Almacenamiento ALLETRA: En este gráfico observamos la cantidad de espacio utilizado y disponible del sistema de almacenamiento de la solución ALLETRA, al igual que la cantidad de y tipo de discos utilizados en el arreglo de la solución del Datacenter Principal, que se registró durante la vigencia del contrato.



La siguiente grafica nos muestra el porcentaje de uso promedio histórico del almacenamiento correspondiente al arreglo de Alletra ubicado en el Datacenter Principal, que se registró durante la vigencia del contrato.



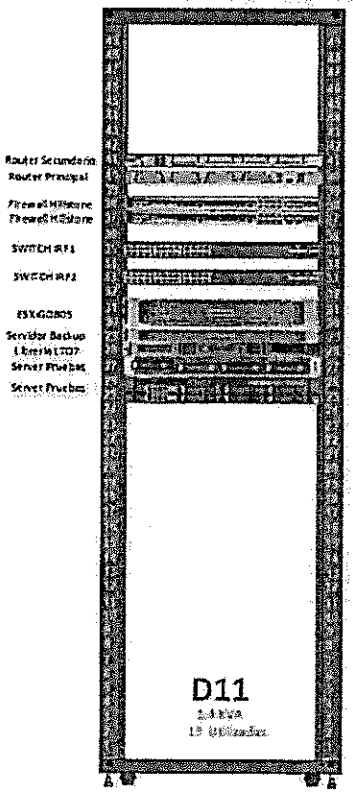
A continuación, se presenta el cuadro resumido de uso promedio de Almacenamiento Nimble que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso ALM Alletra	2024	4,4	4,4	4,4	13,1	13,1	13,1	20,0	22.4	

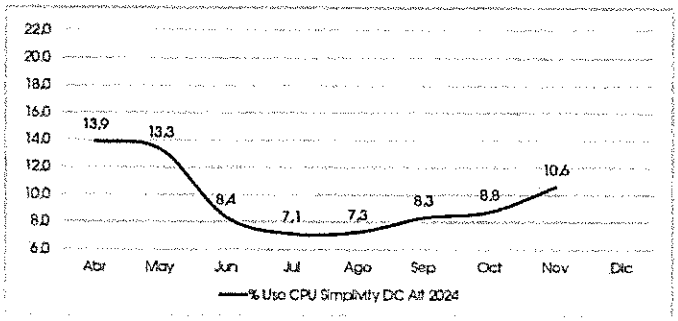
Diagrama actual de infraestructura – Data Center alterno

Este Data Center se encuentra ubicado en la Zona Franca Metropolitana Km 3 Calle 80 vía Siberia. Actúa como Data Center Alterno. Consta de un rack (D11). Allí encontramos los siguientes componentes:

DIAGRAMA FISICO DATACENTER ALTERNO



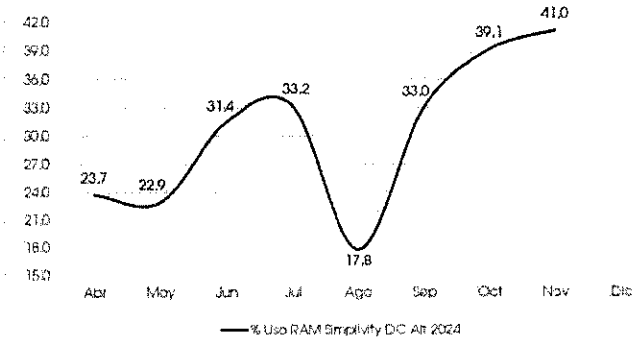
Procesamiento: Esta grafica nos muestra el uso histórico de procesador correspondiente al nodo Standalone de Simplivity del Datacenter alterno, que se registró durante la vigencia del contrato.



A continuación, se presenta el cuadro resumido de uso promedio de procesador que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso CPU DC Alterno	2024	13,9	13,3	8,4	7,1	7,3	8,3	8,8	10.6	

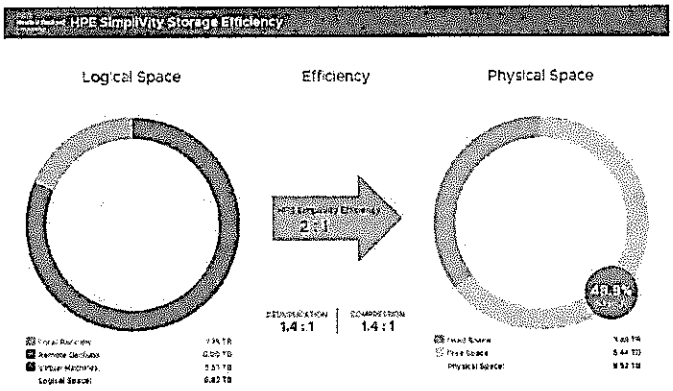
Memoria: Esta grafica nos muestra el uso histórico de memoria RAM correspondiente al nodo Standalone de Simplivity del Datacenter Alterno, que se registró durante la vigencia del contrato.



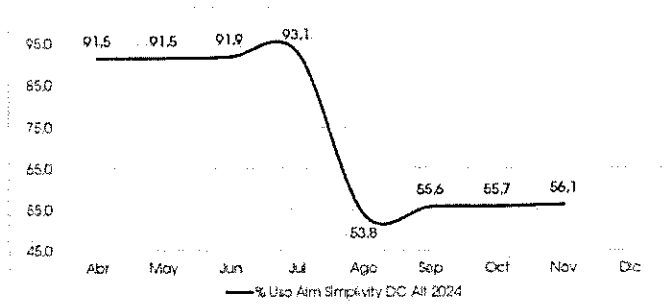
A continuación, se presenta el cuadro resumido de uso promedio de memoria que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso RAM DC Alterno	2024	23,7	22,9	31,4	33,2	17,8	33,0	39,1	41.0	

Almacenamiento: En este gráfico observamos la cantidad de espacio utilizado y disponible del sistema de almacenamiento de la solución Simplivity del nodo del Datacenter Alterno. Igualmente, la eficiencia en el uso del almacenamiento utilizando la de duplicación y la compresión de los datos, que se registró durante la vigencia del contrato.



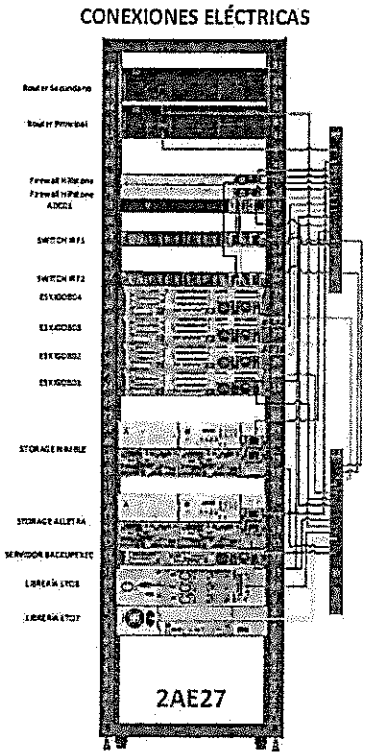
La siguiente grafica nos muestra el porcentaje de uso promedio histórico del almacenamiento correspondiente al nodo de Simplivity ubicado en el Datacenter Alterno, que se registró durante la vigencia del contrato.



A continuación, se presenta el cuadro resumido de uso promedio de Almacenamiento Simplivity que se registró durante la vigencia del presente contrato.

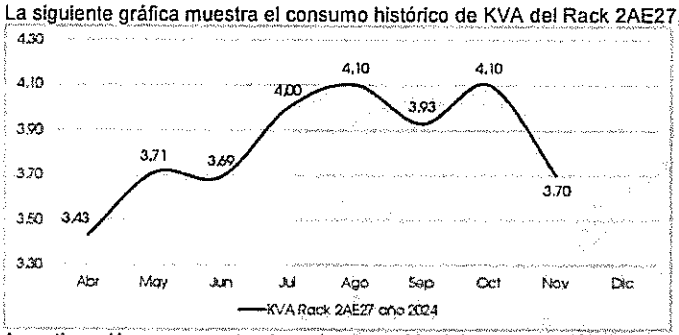
Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Uso ALM Simplivity	2024	91,5	91,5	91,9	93,1	53,8	55,6	55,7	56.1	

Diagrama eléctrico Data Center Principal



Carga eléctrica actual

La siguiente gráfica muestra el consumo histórico de KVA del Rack 2AE27, que se registró durante la vigencia del contrato.

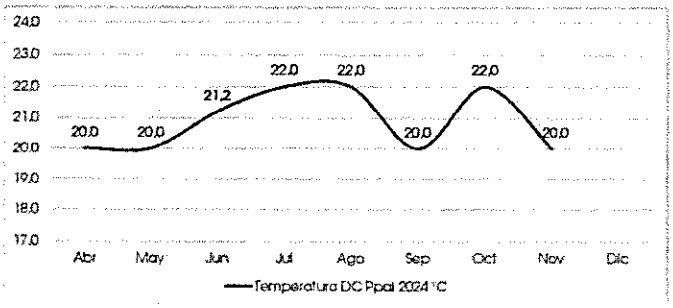


A continuación, se presenta el cuadro resumido del consumo eléctrico en kVA de este rack que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
KVA Rack 2AE27	2024	3,43	3,71	3,69	4,00	4,10	3,93	4,10	3.70	

Temperatura y Humedad.

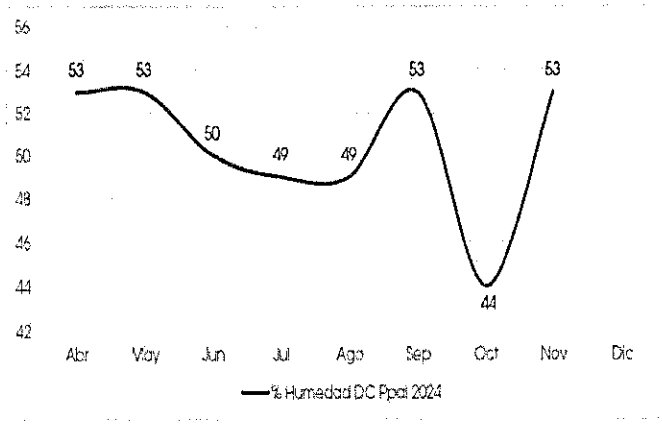
La siguiente gráfica muestra el reporte histórico de la temperatura promedio en el Datacenter principal., que se registró durante la vigencia del contrato.



A continuación, se presenta el cuadro resumido del promedio de temperatura del Datacenter principal que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tempe. °C DC Ppal	2024	20,0	20,0	21,2	22,0	22,0	20,0	22,0	20.0	

La siguiente gráfica muestra el reporte histórico del porcentaje de humedad relativa en el Datacenter principal, que se registró durante la vigencia del contrato.



A continuación, se presenta el cuadro resumido del porcentaje promedio de humedad del Datacenter principal que se registró durante la vigencia del presente contrato.

Recurso	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
% Humed. DC Ppal	2024	53	53	50	49	49	53	44	53	

Contratos de soporte
Hewlett Packard

Start Date	End Date	Contract ID/SN	State	Support Level
Feb 7, 2020	Jan 31, 2025	104992293287	Active	HPE Proactive Care
Feb 5, 2020	Feb 4, 2025	104993514891	Active	HPE Proactive Care
Jun 18, 2021	Jun 17, 2026	105075244410	Active	HPE Nimble Storage
Sep 15, 2023	Sep 14, 2026	4001679642	Active	HPE Tech Care Service
Sep 23, 2023	Sep 22, 2026	105186600786	Active	HPE Tech Care Service

Análisis de capacidad sistemas misionales

Compuesto por los sistemas que soportan el Portal Web de la entidad, el sistema de recaudo de los impuestos de registro y vehículos y el ERP.

Host	% Time Up	% Time Down	% Time Unreachable	% Time Undetermined
Cundi-Repos	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv-DB2	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv-IHS	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv-Portal	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv117	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv12c	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv35	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv38	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrv38r	99.966% (99.966%)	0.034% (0.034%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrvFile	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
CundiSrvGbd	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Gevir	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo01	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo02	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo03	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo04	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo05	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo06	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo07	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepo08	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GevirRepoDoc	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GobPhpLstAp	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GobPhpLstDb	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
GobxRoadPrd	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Home-APP	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Home-BD	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Opx-Portal	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Opx-Web	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
RDS-GDB	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Repo-Vehiculos	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SAP-Cdr	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SAP-Cqr	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SAPRouter	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SAPSmd24	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SAPWebDisp	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Sap-Trex	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SapRouterPpl	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SapWebDisPpl	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SapWebDisPpl2	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
StmCundiSrv	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%

El rendimiento de los diferentes sistemas fue óptimo para la prestación del servicio. No se observaron alertas considerables de CPU, Memoria o Almacenamiento.
S3 Simple Smart Speedy presenta la ejecución de actividades extraordinarias para el ámbito centro de datos:
Actividades extraordinarias.

Noviembre 6. – Infraestructura. Actualizaron los agentes de la plataforma SIEM. Esto incluyó la consola de la herramienta Wazuh y los agentes de los servidores Linux y Windows.
Noviembre 9. – Infraestructura. Atendieron reportes de eventos del SOC relacionados con eventos de seguridad reportados por las herramientas del SIEM con respecto al funcionamiento del proxy reverso de Gevir y Gevir home. Se analizó como un evento normal.
Noviembre 13. – Infraestructura. Atendieron reportes de eventos del SOC relacionados con eventos de seguridad reportados por las herramientas del SIEM con respecto a un comportamiento anómalo detectado en el servidor de base de datos de Gevir. Se analizó como un evento normal.
Noviembre 13. – Infraestructura. Apoyaron las pruebas de funcionamiento de la VPN y el acceso a los recursos del servidor REPO-VEHICULOS por parte de turrisystems. Se realizaron múltiples pruebas las cuales resultaron exitosas.
Noviembre 13. – Infraestructura. Comprobaron la transferencia exitosa del archivo de Backup de la base de datos de vehículos por parte de turrisystems correspondiente al mes de octubre de 2024.
Noviembre 13. – Infraestructura. Ejecutaron el RFC 087 de S3 con el objetivo de actualizar el sistema operativo del servidor de monitoreo NAGIOS CORE de Linux RedHat 7 a Linux RedHat 9. Ver Anexo 9 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 087 ACTUALIZACION S.O. NAGIOS CORE A LINUX RH9.
Noviembre 18. – Infraestructura. Participaron en las pruebas de conectividad por parte de IFX hacia el servidor SAP ERP Calidad. Se comprobó el correcto acceso por parte de la aplicación del tercero.
Noviembre 20. – Infraestructura. Ejecutaron el RFC 088 de S3 con el objetivo de actualizar el sistema operativo del servidor SANDBOX SMG de Linux RedHat 7 a Linux RedHat 9. Ver Anexo 5 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 088 ACTUALIZACION S.O. SANDBOX SMG A LINUX RH9.
Noviembre 21. – Infraestructura. Ejecutaron el RFC 089 de S3 con el objetivo de ejecutar la remediación del sistema CPR. Las tareas incluyeron la depuración de puertos expuestos. Ver Anexo 6 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 089 REMEDIACION ETHICAL HACKING 2024 S.O. CPR.
Noviembre 25. – Infraestructura. Diligenciaron el documento Catálogo de infraestructura con la información de todos los elementos de infraestructura y servidores administrados por S3 por solicitud de la supervisión técnica del contrato.
Noviembre 28. – Infraestructura. Ejecutaron el RFC 091 de S3 con el objetivo de actualizar el sistema operativo del servidor SANDBOX NIC de Linux RedHat 7 a Linux RedHat 9. Ver Anexo 7 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 091 ACTUALIZACION S.O. SANDBOX NIC A LINUX RH9.

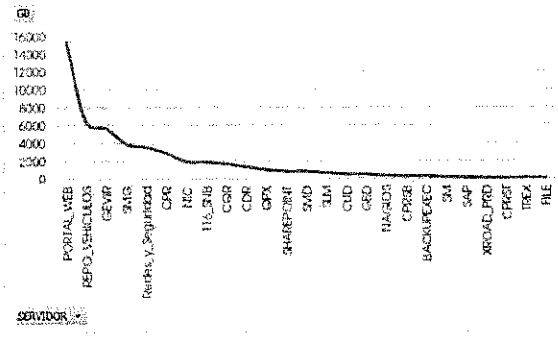
RESPALDO DE INFORMACIÓN

S3 Simple Smart Speedy presenta las estadísticas de actividades realizadas con el proceso de respaldo de información:

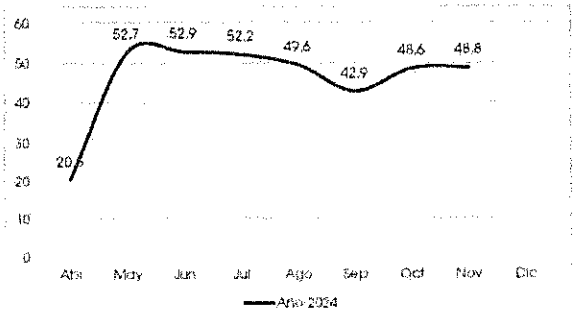
Respaldos realizados.
Backups a cinta.

Ante la criticidad de la información para cada ambiente, se ejecutaron rutinas de respaldo automatizadas y otras que fueron ejecutadas por demanda. La siguiente gráfica resume la cantidad de Gigas de respaldo que se ejecutaron durante el periodo reportado por ambiente con un total de 48,6 Teras. Además, la estadística de respaldo a cinta que se ejecutaron durante la vigencia del contrato.

Servidor	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
PORTAL_WEB-PHPLIST	3.103	12.975	12.960	13.649	13.866	11.063	15.034	15.379	98.029
GEVIR-HOME	3.380	11.147	11.200	7.816	7.756	6.351	6.356	5.629	59.635
CPR	1.296	2.260	2.280	3.211	3.295	3.578	2.854	2.887	21.661
REPO_VEHICULOS	6.013	12.039	12.090	8.221	8.514	4.411	6.373	6.399	64.060
BACKUPEXEC	646	1.677	1.630	260	260	330	262	266	5.331
Redes_y_Seguridad	1.287	2.232	2.260	2.690	1.754	2.812	2.726	3.534	19.295
CQR	1.195	1.617	1.690	2.002	1.639	79	2.056	1.678	11.956
NIC	800	1.603	1.620	2.277	1.961	2.401	1.905	1.918	14.485
SMG	143	287	290	4.415	3.682	4.571	4.117	3.895	21.600
CPRST	8	26	25	27	26	26	34	26	198
CDR	575	1.156	1.170	1.354	1.181	1.472	1.170	1.343	9.421
116_SNB	902	2.280	2.275	2.324	2.011	2.437	1.959	1.861	16.049
QPX	245	1.081	1.000	873	993	865	880	988	6.925
SLM	307	622	630	700	624	776	629	640	4.928
SMD	409	824	829	939	339	335	889	824	5.388
CUD	243	592	590	668	491	614	497	496	4.191
SHAREPOINT	182	666	680	783	906	705	877	827	5.626
GBD	119	439	450	414	455	415	430	465	3.187
GOBSTASH	0	0	100	86	0	0	0	0	186
CPRSB	0	0	0	246	179	65	94	266	850
TREX	9	19	20	19	19	24	19	20	149
SAP	11	25	36	69	84	90	84	83	482
SM	1	112	115	111	139	112	114	138	842
NAGIOS	69	234	256	313	328	311	323	310	2.144
FILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XROAD_PRD	0	21	22	34	43	47	55	59	281
Total GB	20.943	53.934	54.218	53.501	50.745	43.890	49.737	49.931	376.899
Total TB	20,5	52,7	52,9	52,2	49,6	42,9	48,6	48,8	368



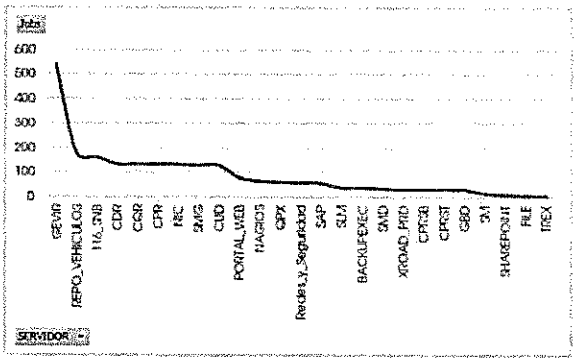
Durante el periodo en mención se respaldaron 48,8 Teras de información a cinta.
Durante la vigencia del contrato se respaldaron 368 Teras de información a cinta.



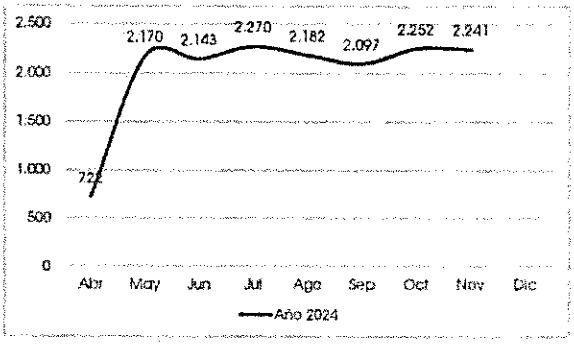
Respaldo de Jobs.

Durante el periodo en mención se realizaron 2.241 respaldos (Jobs) a los diferentes ambientes.

Servidor	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
GEVIR-HOME	150	485	480	505	428	375	501	537	3.461
116_SNB	57	170	167	169	168	165	172	162	1.230
CQR	47	136	130	138	136	135	137	133	992
NIC	45	134	132	137	138	136	136	132	990
CDR	43	135	133	138	136	136	135	133	989
CPR	45	133	132	138	136	135	136	132	987
SMG	43	131	130	132	132	131	132	129	960
CUD	44	133	131	132	132	130	132	129	963
REPO_VEHICULOS	60	186	180	186	186	179	186	180	1.343
PORTAL_WEB-PHPLIST	28	77	72	80	79	79	78	78	571
Redes_y_Seguridad	25	58	56	59	58	55	58	57	426
QPX	20	62	58	62	62	60	62	60	446
SLM	14	39	37	39	39	40	39	38	285
SMD	12	35	33	35	35	35	35	34	254
CPRSB	10	31	30	31	31	30	31	30	224
GBD	10	31	30	31	31	30	31	30	224
GOBSTASH	0	0	30	16	4	0	0	0	50
CPRST	10	32	32	31	31	30	31	30	227
BACKUPEXEC	22	42	38	37	39	40	39	38	295
SM	4	14	12	13	14	12	14	13	96
SAP	8	22	20	51	56	57	57	55	326
SHAREPOINT	2	8	6	9	9	8	9	9	60
FILE	1	4	5	4	5	4	4	5	32
TREX	2	4	5	4	4	5	4	4	32
NAGIOS	12	38	34	62	62	60	62	63	393
XROAD_PRD	8	30	30	31	31	30	31	30	221
TOTAL	722	2.170	2.143	2.270	2.182	2.097	2.252	2.241	16.077



Durante el periodo en mención se realizaron 2.241 tareas de Backup.
Durante la vigencia del contrato se han realizado 16.077 tareas de Backup

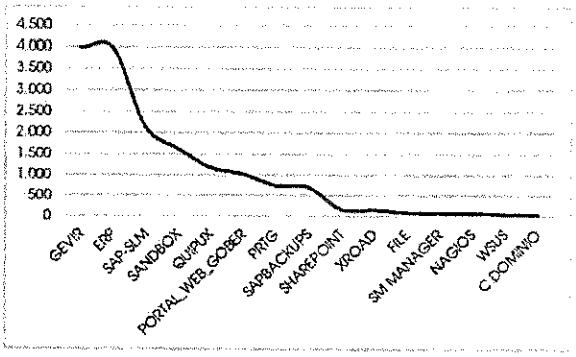


Los Backups se ejecutaron de acuerdo con lo requerido en el formato de Backups de cada ambiente y sugerido por los líderes de cada aplicación.

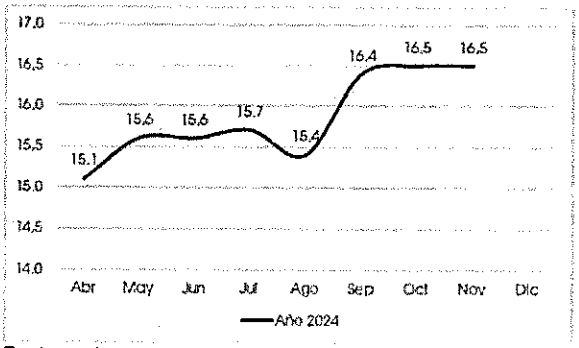
Respaldo de Máquinas virtuales
Se realizaron respaldos a máquinas virtuales de los ambientes productivos y de apoyo de la plataforma simplivity, durante el periodo en mención con un total de 16,5 Teras.

Servidor	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
CDR	382	382	382	409	409	409	409	409	3.191
CPR	703	704	704	759	759	759	759	759	5.906
CPRSB	710	710	729	729	729	1.382	1.382	1.382	7.753
CPRST	1.300	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	14.698
CQR	236	265	275	275	275	275	275	275	2.151
CUD	605	605	605	605	605	605	605	605	4.840
DC-ALT-GOB-01	39	38	38	38	38	38	38	38	305
DC-PPL-GOB-02	31	31	31	30	30	30	31	31	245
FILE	130	81	81	81	81	81	81	81	697
GAP	340	340	340	340	340	340	340	340	2.720
GAP_GEVIR_APP	183	183	183	183	183	183	183	183	1.464
GAP_GEVIR_BD	400	424	424	424	424	451	451	451	3.449
GevirRepoDoc	0	0	0	18	19	25	28	30	120
GervirRepo01	50	50	28	28	14	18	22	24	234
GervirRepo02	50	50	33	33	13	18	20	23	240
GervirRepo03	50	50	32	31	31	32	16	18	260
GervirRepo04	50	50	28	28	28	28	18	22	252
GervirRepo05	50	50	27	27	27	27	14	18	240
GervirRepo06	50	30	30	29	30	30	20	22	241
GervirRepo07	50	28	28	28	28	28	11	16	217
GervirRepo08	50	50	26	25	27	27	27	13	245
Gevir-Aplicación	50	50	50	50	50	50	50	50	400
Gevir-BD	280	280	280	280	280	280	300	300	2.280
Gevir-Calidad	55	55	55	55	55	55	55	55	440
Gevir-Desarrollo	50	50	50	50	50	50	50	50	400
Gev-Home-APP	100	100	100	100	100	100	100	100	800
Gev-Home-DB	100	100	100	100	100	100	100	50	750
Gev-X-Home-APP	0	0	0	0	0	100	100	100	300
Gev-X-Home-DB	0	0	0	0	0	100	100	50	250
Gev-Home-APP-QA	100	100	100	100	100	100	100	100	800
Gev-Home-DB-QA	100	100	100	100	100	100	110	50	760
GobPHPListAP	50	50	50	50	50	50	50	50	400
GobPHPListDB	90	90	90	90	90	90	90	90	720
HP-SM-Aplicación	45	46	45	45	45	45	45	45	361
HP-SM-RBD	49	51	51	51	50	51	51	51	405
LOGSTASH	150	150	150	150	150	150	150	150	1.200
NIC	575	575	583	583	583	583	583	583	4.648
NAGIOS CORE	40	40	190	190	190	190	190	190	1.220
NAGIOS XI	60	60	60	70	70	70	70	70	530
PORTAL-WEB	400	400	400	400	400	400	400	400	3.200
PORTAL-DB2	387	415	415	415	415	455	455	465	3.422
PORTAL-IHS	150	150	150	150	150	150	150	150	1.200
PORTAL-IHS-QA	479	510	510	510	510	510	510	510	4.049
PORTAL-IHS-DEV	460	460	460	460	460	460	460	460	3.680
PRTG-DC-ALT	47	47	47	47	47	48	48	48	379
PRTG-DC-PPAL	696	719	668	709	431	522	624	693	5.062
QPX-BD	666	666	666	666	666	666	666	666	5.328
QPX-Portal	99	99	100	100	100	100	100	100	798
QPX-Repositorio	73	90	90	90	90	90	90	90	703
QPX-WEB	190	190	190	190	190	190	190	190	1.520
QPX-WRDS	81	81	83	81	83	83	84	84	660
REPO-VEHICULOS	44	41	41	44	44	44	43	44	345
SAPBACKUPS	724	724	640	640	640	640	640	700	5.348
SapRouter	48	48	48	47	47	47	47	48	380
SapRouterPpl	48	48	48	48	48	48	48	48	384
SapRouterAlt	70	56	54	54	54	55	55	55	453
SAP-TREX	144	144	144	144	144	144	144	144	1.152
Sapwebdisp	56	56	56	55	55	55	55	54	442
SapwebdispPpl	50	50	50	51	51	51	51	50	404
SapwebdispPpl2	45	45	45	48	48	48	48	49	376
SHAREPOINT	175	156	184	160	175	163	178	163	1.354
SLM	847	847	846	846	848	854	853	861	6.802
SMD	806	809	811	818	748	760	833	839	6.424
SMG	410	281	284	284	285	285	294	300	2.423
SNB	732	732	732	735	738	738	738	742	5.887
WSUS	48	47	46	46	46	49	47	47	376
XROAD-QA	50	50	50	50	50	50	50	50	400

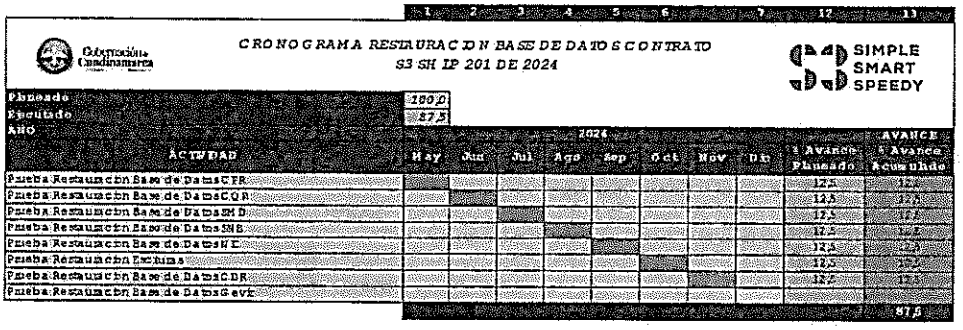
XROAD-PRE	50	50	50	50	50	50	50	50	400
XROAD-PRD	50	50	50	50	50	50	50	50	400
Total GB	15.478	15.993	15.950	16.086	15.730	16.769	16.939	16.938	129.883
Total TB	15,1	15,6	15,6	15,7	15,4	16,4	16,5	16,5	127



Durante el periodo en mención se respaldaron 16,5 Teras de máquinas virtuales a cinta.
Durante la vigencia del contrato se han respaldado 126,8 Teras de máquinas virtuales a cinta.



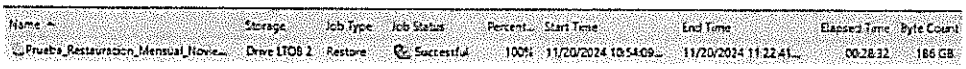
Restauraciones
El siguiente es el cronograma de restauraciones programado para el presente contrato. Este nos muestra las Bases de Datos y los meses en los cuales se va a realizar su restauración. A corte del mes de noviembre se registró un avance del 87,5 %.



CDR

Durante este mes se realizaron restauraciones de prueba de la base de datos del servidor CDR .118. Se escoge del día 10 de noviembre hasta el día 13 de noviembre del 2024. Se verificó el día a restaurar y el full Backup del día 10 de noviembre e incrementales del día 11 al 13 de noviembre del 2024, se procedió a realizar el restore en BackupExec.

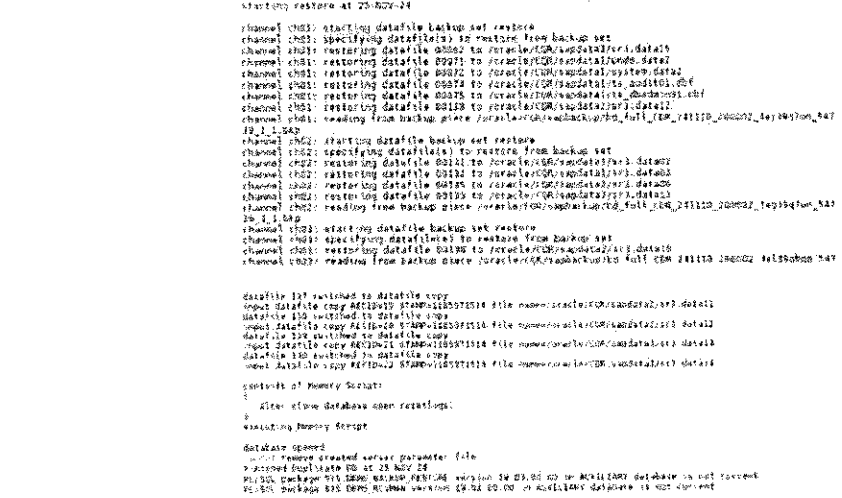
Restauración de Cinta a Servidor de pruebas, ejecutado



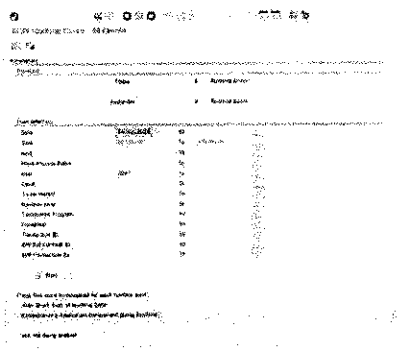
Name	Storage	Job Type	Job Status	Percent...	Start Time	End Time	Elapsed Time	Byte Count
Prueba_Restauracion_Mensual_Novie...	Drive LTO8 2	Restore	Successful	100%	11/20/2024 10:54:09...	11/20/2024 11:22:41...	00:28:32	186 GB

Restauración disco a Base de Datos

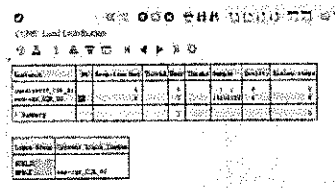
Proceso de restauración y apertura de la base de datos, ejecutados.



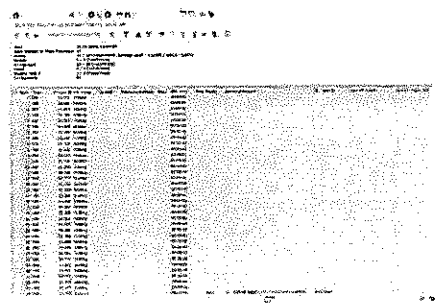
Pruebas funcionales SAP
Se ejecutó la verificación de errores de sistema.



Se Verificaron los tiempos de respuesta.



Se verificaron los procesos de trabajo de instancia.

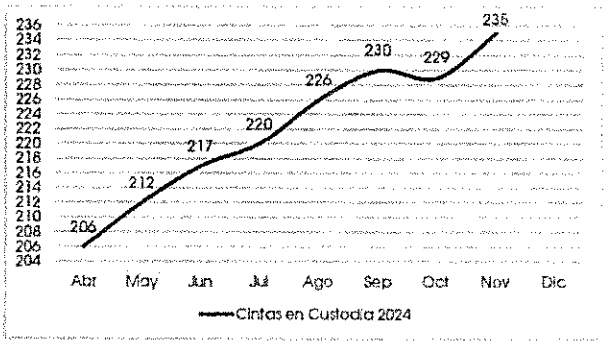


Validaron el proceso de restauración de manera satisfactoria en las capas de backup, base de datos y aplicación.

Medios de Backup
Para el mes de septiembre, se contó con diferentes sets de cintas para los respectivos tipos de Backups, en total 262 cintas que se encontraron distribuidas de la siguiente forma:

Cintas en Custodia. Durante la ejecución del contrato se entregaron 229 cintas con el proveedor Iron Mountain en custodia.

Media Set	Cintas
Backus 24 Semanas O 6 Meses	38
Backus 32 Semanas O 8 Meses	60
Backus 30 Días	4
Backus (Logs Be Y Logs De Redes) Indefinido	30
Backus (Escrituras) Indefinido	84
Backus Máquinas Virtuales	19
Total	235



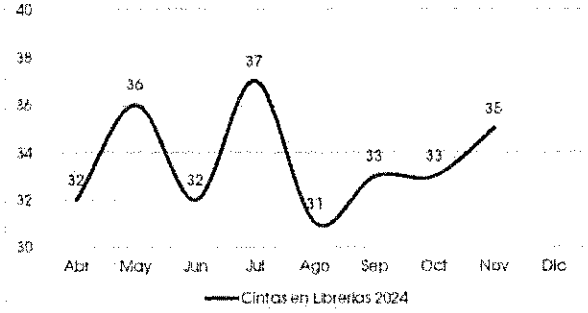
Medios	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Cintas en Custodia	2024	206	212	217	220	226	230	229	235	

Cintas en Librerías. Durante la ejecución del contrato se ubicaron en la librería LTO7. 23 cintas y en las Librerías LTO7 cumpliendo con las tareas de respaldo.

Media set	Cintas
Backus 24 Semanas o 6 meses	4
Backus 32 Semanas o 8 meses	4
Backus (Logs BE y Logs de redes) Indefinido	2
Backus (Escrituras) Indefinido	2
Backus máquinas virtuales	3
Cintas Para Reutilizar	5
Cintas Limpieza	3
Total	23

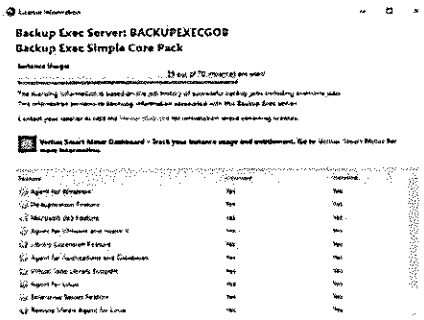
LTO8. 12 cintas en la Librería LTO8 que permitieron cumplir con las tareas de respaldo.

Media set	Cintas
Backus 24 Semanas o 6 meses	4
Backus 32 Semanas o 8 meses	2
Backus (Logs BE y Logs de redes) Indefinido	0
Backus (Escrituras) Indefinido	0
Backus máquinas virtuales	2
Cintas Para Reutilizar	2
Cintas Limpieza	2
Total	12

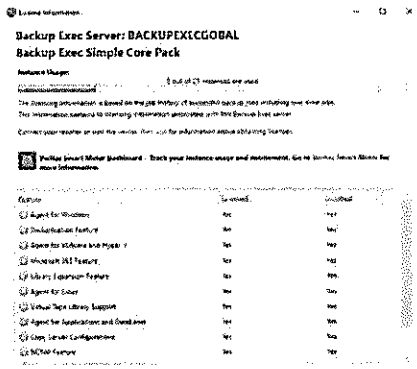


Medios	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Cintas en Librerías	2024	32	36	32	37	31	33	33	35	

Contratos de Soporte Symantec Backup Exec
Datacenter Principal.



Datacenter Alterno.

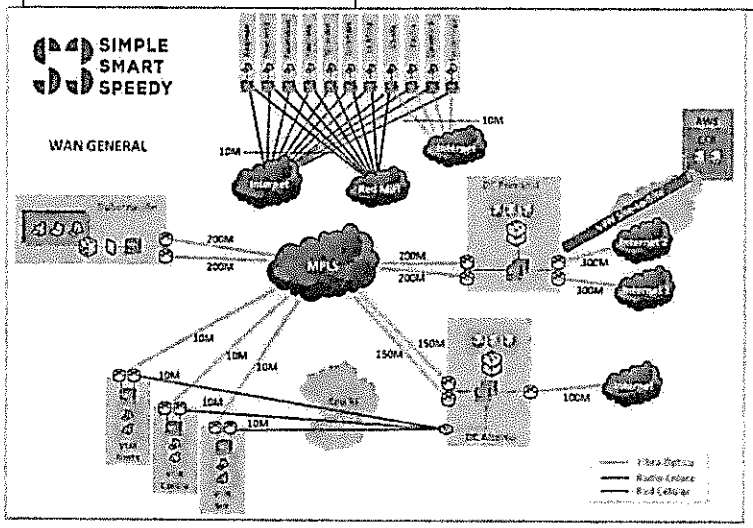


S3 Simple Smart Speedy presenta las actividades extraordinarias para el ámbito de respaldo de información:
Actividades Extraordinarias:

Noviembre 20. Backup – Cargar cintas en las librerías. Se dirigieron al datacenter principal para cargar cintas nuevas para los backups.
Noviembre 21. Backup – Cargar cintas en la librería. Se dirigieron al datacenter Alterno para cargar cintas nuevas para los backups.
Noviembre 29. Backup – Recolección de cintas Iron Mountain. Agendaron visita con el proveedor Iron Mountain para la entrega a custodia de 6 cintas ya llenas. Se anexa correo y formatos que maneja el contratista.

CONECTIVIDAD

S3 Simple Smart Speedy presenta la tareas ejecutas en el ámbito de conectividad, sus configuraciones e implementaciones:
Topología.



Aquí se puede apreciar la topología de red WAN, actualmente en producción:

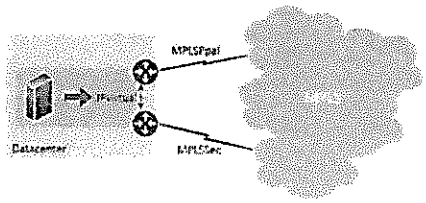
En este gráfico se puede apreciar la topología WAN del proyecto, en donde se puede destacar dos grandes grupos:

Sedes Metropolitanas: Corresponden a las sedes ubicadas dentro de la ciudad de Bogotá, que incluyen los Datacenter Principal y Alterno, Gobernación y los VUR.
Sedes Remotas: Incluyen las oficinas ubicadas en los municipios y son parte del alcance del proyecto.

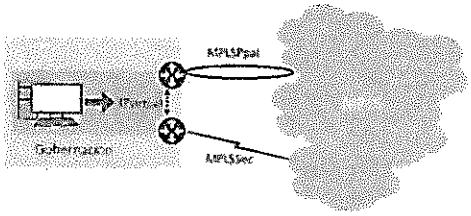
En términos de conectividad, se tienen 2 tipos de conexiones:

Canales Privados: Incluyen tecnologías MPLS y Punto-a-Punto.
Canales de Internet: Corresponden a enlaces directos a la nube pública.

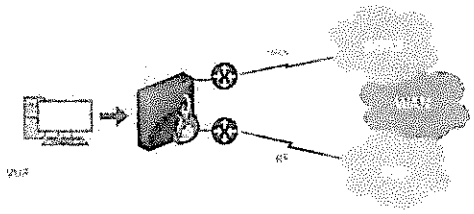
Los dos Datacenters presentan canales redundantes privados basados en MPLS, en donde en cada sede se tienen últimas millas diferenciadas en fibra óptica que se conectan a la nube MPLS del proveedor.



El esquema de alta disponibilidad se apoya en el uso de un protocolo de redundancia en capa 3, que permite garantizar el acceso WAN a la sede por medio de una puerta de enlace virtual que se comparte entre los CPEs de cada canal.
Cuando retorne la normalidad alterada, de nuevo el CPE Principal retomará el control de la IP virtual y se usará de nuevo el canal Principal, del escenario inicial.
La sede Gobernación presenta dos servicios redundantes sobre fibra óptica que conectan la sede con la nube MPLS del proveedor. El canal Principal, además dispone de un anillamiento que amplia aún más la disponibilidad de conectividad.

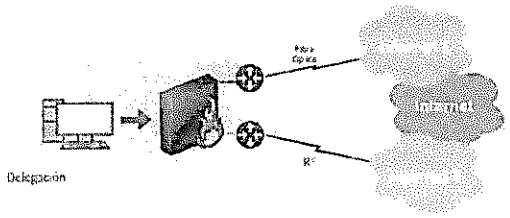


A nivel lógico, el esquema de alta disponibilidad se apoya en el uso de un protocolo de redundancia en capa 3, que permite garantizar el acceso WAN a la sede por medio de una puerta de enlace virtual que se comparte entre los CPEs de cada canal. Uno de los dos CPE se identifica como Activo y mantiene el control de la IP virtual, mientras observe correcta su conexión WAN, usando el canal Principal y dejando al otro equipo en modo Pasivo. Cuando se tenga indisponibilidad de la WAN del Activo o deje de parecer operativo el mismo, el equipo Pasivo asumirá el rol del primero y entrará a operar el canal Secundario.
Cuando retorne la normalidad alterada, de nuevo el CPE Principal retomará el control de la IP virtual y se usará de nuevo el canal Principal, del escenario inicial.
Cada VUR tiene un canal MPLS y un canal Privado Punto-a-Punto; que operan en Alta Disponibilidad para el acceso a los servicios WAN. Los canales MPLS tienen última milla en fibra óptica y los Punto-a-Punto son Radio enlaces.

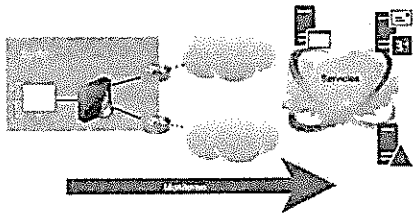


En cada VUR se tiene un CPE que enruta en cada canal y un Next-Generation Firewall que además de labores de protección perimetral, gobierna el acceso WAN enmarcado en una arquitectura que garantiza alta disponibilidad en dicho servicio.
El NGFW hace una verificación constante de la salud de conectividad de cada canal y basado en lógica de balanceo de cargas enruta el tráfico por aquel que tenga mejores condiciones. Ante una falla del canal que esté utilizando en el momento, conmuta inmediatamente para garantizar el acceso a los servicios en la WAN de manera automática. El canal principal es el MPLS que tiene última milla en fibra y el secundario el Punto-a-Punto en radio.
Cuando retorne la normalidad alterada sobre el canal de fibra, el Firewall vuelve a utilizarlo en el tráfico de salida; sin que los usuarios evidencien alguna novedad.
En las Delegaciones se tienen dos arquitecturas de red en operación:

Una topología, con un solo canal de Internet; cuya última milla es radioenlace y
Otra topología, con un canal de Internet en fibra y otro en radioenlace.
En aquellas sedes con doble canal, se tiene implementado un esquema de alta disponibilidad gobernado por el Next-Generation Firewall; el cual monitorea de manera constante la disponibilidad y desempeño de los dos canales de Internet y usando aquel con mejores prestaciones para enrutar el tráfico de salida de los usuarios de la sede.



El canal principal es el que tiene última milla en fibra óptica y de manera normal es el que usará el Firewall en el alcance de destinos en Internet. En el momento que éste identifique algún inconveniente sobre el canal principal, hará una conmutación inmediata y automática del tráfico al canal secundario, siendo transparente para el usuario final.
Cuando retorne la normalidad alterada, el Firewall devolverá el tráfico al canal Principal, volviendo al estado inicial.
Este esquema de alta disponibilidad fue implementado en las sedes Fusagasugá, Pacho y Zipaquirá.
Con el objetivo de mejorar la visibilidad de la salud de la conectividad en las ubicaciones donde hay usuarios finales y se tiene alcance dentro del proyecto; se implementaron unas sondas de monitoreo que permiten verificar el alcance en términos de disponibilidad y calidad con perspectiva de usuario final a diversos destinos de interés, lo cuales incluyen:

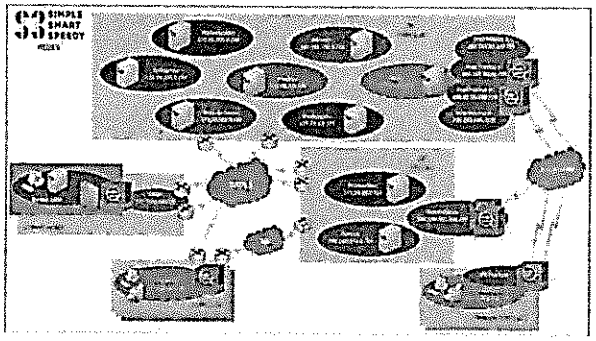


Gateways
LANs de equipos activos
Últimas Millas
Servicios ubicados en las WAN

Este servicio de monitoreo registra los resultados de dichas verificaciones de manera periódica y constante en el servidor PRTG del Datacenter Principal. El cual, basado en reglas de alertamiento notifica en tiempo real cualquier desviación que requiera atención y, además almacena históricamente los datos que pueden ser consultados posteriormente.
Las sedes que presentan dicho servicio de monitoreo son:
VUR Norte
VUR Centro
VUR Sur
Delegación Facatativá
Delegación Fusagasugá
Delegación Girardot
Delegación Pacho
Delegación Zipaquirá
Delegación de Ubaté

Segmentación.

A continuación, se puede observar la distribución de segmentos de red relevantes al negocio actualmente en producción:



S3 Simple Smart Speedy presenta las actividades extraordinarias para el ámbito de canales de comunicación:

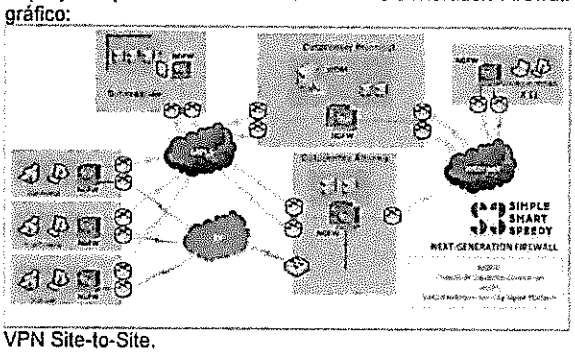
Actividades Extraordinarias:

Noviembre 01 al 30 – Site Survey Nuevos Canales de Fibra en los VURs. En el mes de noviembre, trabajaron en el seguimiento y planeación de las visitas Site Survey para los nuevos canales de fibra en los VURs, con la finalidad de realizar el levantamiento de la información para el análisis de la viabilidad e instalación para los nuevos canales de fibra.
Noviembre 06 al 07 – Actualización Software De Equipo Metro. El 06 al 07 de noviembre ejecutaron exitosamente el RFC 086, que tuvo como objetivo la actualización de software del equipo de la versión actual Junos 17.3R3-S7.2 a la versión 21.4R3-S3.4, debido a que la actual ya queda fuera de soporte por parte del proveedor.

SEGURIDAD
S3 Simple Smart Speedy presenta las soluciones y configuraciones realizadas, administradas y mantenidas en el ámbito de seguridad.
Firewall de Siguiente Generación.

A nivel perimetral se tienen dispuestos Firewalls de Siguiente Generation, NGFW; los cuales realizan una inspección profunda a los paquetes mediante sus diferentes servicios como Filtrado IP, IPS, Filtrado URL, Antivirus Perimetral y SandBox. Esto permite controlar de manera tecnológica la conexión de los diferentes ambientes bidireccionalmente con redes no controladas como Internet y de Terceros, permitiendo únicamente el tráfico de interés en cada caso.

El proyecto presenta actualmente 16 Next Generation Firewall en producción, distribuidos tal como se aprecia en el siguiente gráfico:



VPN Site-to-Site.

Al servicio del proyecto se han configurado en el Next Generation Firewall alojado en el Data Center Principal y están disponibles para enrutar tráfico cifrado los siguientes túneles VPN Site-to-Site, basados en tecnología IPSec:

Registro inmobiliario

No	Entidad	Proveedor	Destino Local	IP Peer Local	IP Peer Remoto	Destino Remoto
1	Banco Davivienda CCI	Axity	172.25.1.72	190.26.56.250	200.81.57.4	168.170.2.203 168.170.2.204
2	Banco Davivienda DRP	Axity	172.25.1.72	190.26.56.250	190.71.4.21	10.110.208.12
3	Banco de Bogotá	-	172.25.1.72	200.119.85.162	200.124.124.49	200.124.124.53
4	Banco de Occidente	Realtech	172.25.1.72	200.119.85.162	190.144.156.48	16.137.17.23
5	Banco BBVA		172.25.1.72	190.26.56.250	35.84.120.81	52.42.142.105
6	CCB	AWS	172.25.1.72	190.26.56.250	18.206.25.140	10.37.0.0/16
7	Banco Agrario	Ecollect	172.25.1.72	200.119.85.162	35.84.120.81	52.42.142.105

Impuesto de Vehículos

No	Entidad	Proveedor	Destino Local	IP Local	Peer	IP Remoto	Peer	Destino Remoto
1	Turrisystem	-	172.25.1.79	190.26.56.250		200.7.111.97		10.3.58.0/24
2	Growing	-	172.25.1.79	190.26.56.250		181.143.219.234		192.168.3.3 192.168.3.14

SAP se tiene configurada la siguiente VPN:

No	Entidad	Proveedor	Destino Local	IP Peer Local	IP Remoto	IP Peer	Destino Remoto
1	ELC	Compunet	172.25.1.122	-	200.85.232.68		172.17.125.240 /28

Implementación ADC

Para la implementación del ADC se tiene configurada la siguiente VPN:

No	Entidad	Proveedor	Destino Local	IP Peer Local	IP Remoto	Peer	Destino Remoto
1	ART2SEC	-	54.212.49.34	200.119.85.162	54.212.49.34		192.168.255.8

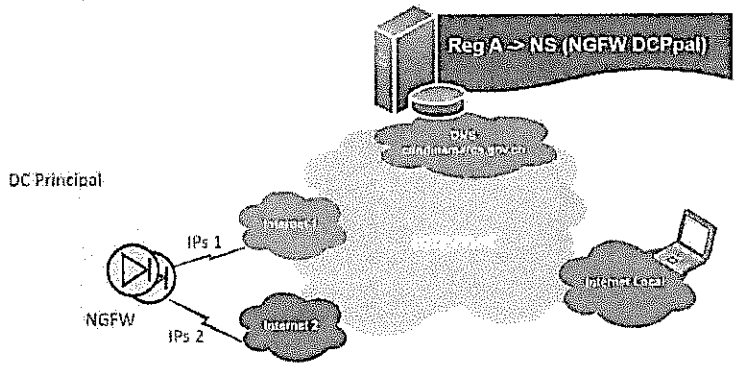
Servicio Xroad

Para el servicio de Estampillas se tiene configurada la siguiente VPN:

No	Entidad	Proveedor	Destino Local	IP Peer Local	IP Remoto	Peer	Destino Remoto
1	Nexura	Nexura	172.25.101.172 172.25.101.102	190.26.56.250	104.198.130.122		10.128.0.14
2	Nexura	Nexura	172.25.101.22	200.119.85.162	34.29.232.92		10.240.0.0

VPN de acceso.

Se tienen en producción una tecnología de acceso remoto VPN para los usuarios que consumen recursos privados de la organización desde Internet, de manera segura. Este esquema de conexión permite una reconocida simplicidad de configuración y una alta compatibilidad con los sistemas donde opere, debido a que se soporta sobre el ubicuo SSL (Secure Sockets Layer), que está presente en la mayoría de los navegadores Web de la actualidad y por lo tanto en la mayoría de los sistemas operativos disponibles.



Este servicio está operando en el Datacenter Principal y tiene implementada una arquitectura de alta disponibilidad, que garantiza el recurso de conectividad por cualquiera de los dos canales de Internet de dicha sede.

En donde se tiene:

Equipo Final: Dispositivo como PC, Tablet o Smartphone con el software cliente de conexión VPN de Hillstone. Este utiliza un acceso a Internet local y tiene configurado un servidor DNS público.
Servicio DNS Público para el dominio "cundinamarca.gov.co": Servicio prestado por ETB a la entidad, con capacidades de manejo de Registros A y Registros NS.
Next-Generation Firewall en DC Principal: Cluster de equipos perimetrales ubicados en Colombia XV, con capacidad publicar servicios, de resolución de nombres tipo DNS, y balanceo de servicios expuestos a Internet, entre otros.
Canales Redundantes de Internet en DC Principal: Enlaces de Internet independientes que son entregados a los NGFW de Colombia XV, con doble pool de IPv4 Públicas /29 en cada uno.

El funcionamiento del esquema de alta disponibilidad se basa en las siguientes tecnologías:

Delegación de DNS Público: Por medio de esta, la resolución de algún registro A del dominio "cundinamarca.gov.co" puede ser redirigidos desde la infraestructura DNS de ETB a los NGFW del proyecto.
Balanceo de Servicios expuestos a Internet en los NGFW del DC Principal: Este servicio, permite al NGFW confirmar la salud de los canales de Internet del DC Principal y garantizar el acceso VPN de acceso por cualquiera de ellos, según el desempeño y disponibilidad de éstos.

La alta disponibilidad se garantiza de la siguiente manera:

El equipo final deberá tener configurado como IP server de la VPN el nombre "vpnssl.cundinamarca.gov.co".
Ante un requerimiento de conexión, el software cliente buscará resolver el registro A "vpnssl.cundinamarca.gov.co" con el server DNS localmente configurado.
Por jerarquía de los servicios DNS Públicos, finalmente dicha consulta de resolución llegará a los servidores DNS de ETB.
Los servidores DNS de ETB tienen configurado para "vpnssl.cundinamarca.gov.co" la delegación hacia los NGFW del Datacenter Principal, mediante el uso de unos registros tipo Name Server.
Los NGFW del Datacenter Principal monitorean de manera constante el desempeño y la disponibilidad de los canales de Internet que tienen conectados. Ante un requerimiento de resolución de nombre para "vpnssl.cundinamarca.gov.co" responden con la IP de uno de los canales de Internet, en función a dicho monitoreo.
El equipo final recibe la IP entregada por los NGFW y la utiliza para levantar el túnel VPN SSL, que le permite conectarse finalmente a los destinos autorizados.

Esta arquitectura presenta una compatibilidad retro, que permite mantener el acceso para aquellos clientes que aún tienen establecido de manera estática la IP de conexión y no usan el nombre "vpnssl.cundinamarca.gov.co", los cuales no presentan la alta disponibilidad de aquellos que, si lo usan, pero aún podrían usar el servicio de la misma manera que lo vienen usando mientras se hace el ajuste.
En el mes de julio se realizó la modificación de los accesos para el señor Cristian Stiven Herrera Clavijo.
Con lo anterior, se presenta el siguiente inventario:

No	Usuario	Sistema Autorizado
1	Diego Delgado	Gevir
2	Catalina Camacho	Gevir
3	Yenifer Paz	Gevir
4	Iván Vargas	Gevir
5	Yhon Freddy Ramirez	Gevir
6	Ana Gomez Benavides	Portal Web
7	Cristian Ricardo Ochoa Guio	Portal Web
8	Edwin Andres Urrea Torres	Portal Web
9	Fabio Andres Jimenez Guapacho	Portal Web
10	Hugo Andres Alarcón	Portal Web
11	Anderson Velez Usuga	Xroad
12	Nelson Alfredo Casas Sanabria	Xroad
13	Marlen Ontibon	Xroad
14	Rubiel Camelo Bassabe	SAP
15	Patricia del Pilar Cardenas Ariza	SAP
16	David Orlando Sanchez Olarte	SAP
17	Jose Hernan Gomez Pulido	SAP
18	Cristhian Camilo Rojas	SAP
19	Mauricio Caldas Navarrete	SAP
20	Jenny Silva Aranguren	SAP
21	Cesar Alfonso Basurto Cortes	SAP
22	Ender Celis	SAP
23	Javier García	SAP
24	Cristian Stiven Herrera Clavijo	SAP
25	Eliecer Rojas Vargas	Proyectos Monitoreo
26	Ricardo Martinez Celis	Proyectos Monitoreo

Para S3 Simple Smart Speedy:

No	Usuario	Sistema
1	Gloria Otálora	Proyectos
2	Jaime A. Parra	Redes y Seguridad
3	Jesennia Duarte	Redes y Seguridad
4	Gildardo Fuentes	Infraestructura
5	Alexander Gallego	Infraestructura
6	Eusebio Pérez	Bases de Datos
7	Carlos Villamarín	SAP
8	Jonathan Sadder	SAP
9	Michael Tique	Microinformática

De manera particular, se tienen configuradas sin tenerlas en producción, las siguientes cuentas VPN: gob-elc-user01, gob-elc-user02, gob-elc-user03, gob-elc-user04 y gob-elc-user05. Estas están pendientes de habilitación en tanto se defina los pormenores del proyecto con el tercero.
SAP

Se verificaron las direcciones IP y Puertos involucrados para SAP.

No	Servicio	IP Externa	Puerto Externo	IP Interna	Puerto Interno
1	CQR Gestión Publica	200.119.85.164	TCP 8000	172.25.1.119	TCP 8000
2	Producción Gestión Publica	200.119.85.164	TCP 8001	172.25.1.17	TCP 8000
3	Screen Personas	200.119.85.164	TCP 8002	172.25.1.17	TCP 8000
4	Calidad Web Dispatcher	200.119.85.165	TCP 44300	172.25.1.111	TCP 44300
5	Producción Web Dispatcher	200.119.85.165	TCP 44301	172.25.1.111	TCP 44301
6	SAP Router NEW Internet 1	200.119.85.165	TCP-3299	172.25.1.110	TCP-3299
7	SAP Router NEW Internet 2	190.26.56.253	TCP-3299	172.25.1.110	TCP-3299
8	SAP Router OLD	200.119.85.166	TCP-3299	172.25.1.122	TCP-3299
9	SAP Router Alterno	190.184.200.115	TCP 3299	172.25.20.32	TCP 3299
10	SAP Router 2	200.119.85.43	TCP-3299	172.25.1.80	TCP-3299

Gevir y Home Gevir
Se verificaron las direcciones IP y Puertos involucrados para Gevir y Home Gevir

No	Servicio	IP Externa	Puerto Externo	IP Interna	Puerto Interno
1	Producción Aplicación Internet 1	200.119.85.163	TCP 80	172.25.1.72	TCP 80
	Producción Aplicación Internet 1	200.119.85.163	TCP 139	172.25.1.72	TCP 139
	Producción Aplicación Internet 1	200.119.85.163	TCP 443	172.25.1.72	TCP 443
	Producción Aplicación Internet 1	200.119.85.163	TCP 445	172.25.1.72	TCP 445
	Producción Aplicación Internet 1	200.119.85.163	UDP 137	172.25.1.72	UDP 137
2	Producción Aplicación Internet 2	190.26.56.252	TCP 80	172.25.1.72	TCP 80
	Producción Aplicación Internet 2	190.26.56.252	TCP 139	172.25.1.72	TCP 139
	Producción Aplicación Internet 2	190.26.56.252	TCP 443	172.25.1.72	TCP 443
	Producción Aplicación Internet 2	190.26.56.252	TCP 445	172.25.1.72	TCP 445
	Producción Aplicación Internet 2	190.26.56.252	UDP 137	172.25.1.72	UDP 137
3	Calidad Aplicación	200.119.85.164	TCP 80	172.25.1.48	TCP 80
	Calidad Aplicación	200.119.85.164	TCP 139	172.25.1.48	TCP 139
	Calidad Aplicación	200.119.85.164	TCP 443	172.25.1.48	TCP 443
	Calidad Aplicación	200.119.85.164	TCP 445	172.25.1.48	TCP 445
	Calidad Aplicación	200.119.85.164	UDP 137	172.25.1.48	UDP 137
4	Gevir Home Producción Internet 1	200.119.85.166	HTTPS	172.25.1.60	HTTPS
	Gevir Home Producción Internet 2	190.26.56.251	HTTPS	172.25.1.60	HTTPS
5	Gevir Home Calidad	200.119.85.165	TCP 80	172.25.1.62	TCP 80
	Gevir Home Calidad	200.119.85.165	TCP 443	172.25.1.62	TCP 443
6	Gevir Home Contingencia Alterno	190.184.200.116	TCP 80	172.25.20.60	TCP 80
	Gevir Home Contingencia Alterno	190.184.200.116	TCP 443	172.25.20.60	TCP 443
7	Gevir Aplicación Contingencia Alterno	190.184.200.115	TCP-80	172.25.20.48	TCP-80
	Gevir Aplicación Contingencia Alterno	190.184.200.115	TCP-139	172.25.20.48	TCP-139
	Gevir Aplicación Contingencia Alterno	190.184.200.115	TCP 443	172.25.20.48	TCP 443
	Gevir Aplicación Contingencia Alterno	190.184.200.115	TCP-445	172.25.20.48	TCP-445
	Gevir Aplicación Contingencia Alterno	190.184.200.115	UDP-137	172.25.20.48	UDP-137

Portal PHPList
Se verificaron las direcciones IP y Puertos involucrados para PHPList

No	Servicio	IP Externa	Puerto Externo	IP Interna	Puerto Interno
1	PHPList Presentación	190.26.56.254	TCP 80	172.25.101.23	TCP 80
	PHPList Presentación	190.26.56.254	TCP 443	172.25.101.23	TCP 443

Portal XRoad
Se verificaron las direcciones IP y Puertos involucrados para XRoad

No	Servicio	IP Externa	Puerto Externo	IP Interna	Puerto Interno
1	XRoad Producción	190.26.56.253	TCP 5500	172.25.101.23	TCP 5500
	XRoad Producción	190.26.56.253	TCP 5577	172.25.101.23	TCP 5577
2	XRoad Calidad	190.26.56.254	TCP 5500	172.25.101.23	TCP 5500
	XRoad Calidad	190.26.56.254	TCP 5577	172.25.101.23	TCP 5577
3	XRoad Preproducción	190.26.56.252	TCP 5500	172.25.101.172	TCP 5500
	XRoad Preproducción	190.26.56.252	TCP 5577	172.25.101.172	TCP 5577

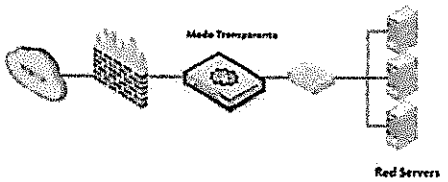
Portal Web

Se configuraron las direcciones IP y Puertos involucrados para XRoad:

No	Servicio	IP Externa	Puerto Externo	IP Interna	Puerto Interno
1	Portal Web Producción Internet1	200.119.85.44	TCP-443	172.25.101.21	TCP-443
2	Portal Web Producción Internet2	186.155.246.6	TCP-443	172.25.101.21	TCP-443

Firewall de Aplicaciones Web.

Arquitectura de red
A continuación, se presenta la arquitectura de red actualmente en producción:



Registro histórico de ataques

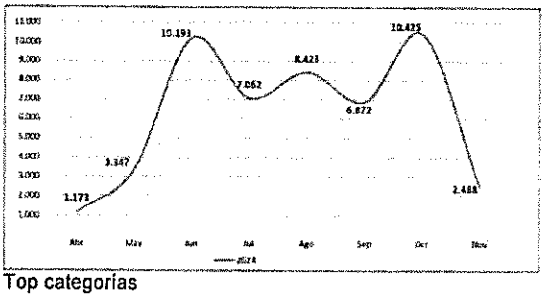
Registro histórico de ataques

Durante el periodo en cuestión, registraron 2.488 ataques distribuidos históricamente de la siguiente manera:



Durante la vigencia del contrato se han registrado 49.983 ataques distribuidos históricamente de la siguiente manera:

Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
2024	1,173	3,347	10,193	7,062	8,423	6,872	10,425	2488	49.983



Top categorías

Los ataques que se identificaron por top de categorías:

Tipo de Ataque	Conteo	Distribución %
Invalid HTTP Request First Line	1787	71.92%
Linux Command Injection Detection - wget Comm...	246	9.89%
Apache HTTP Server 2.4.49 Path Traversal Vulnerab...	151	6.07%
XSS	44	1.77%
Sensitive File /etc/passwd Access Detection	31	1.25%
Directory Traversal Detection	29	1.17%
Invalid HTTP Request Header	29	1.17%
Atlassian Confluence Server Endpoint Information ...	26	1.05%
Unknown HTTP Request Version	21	0.84%
Unknown HTTP Request Method	14	0.56%
Apache HTTP Server 2.4.50 Path Traversal Vulnerab...	8	0.32%

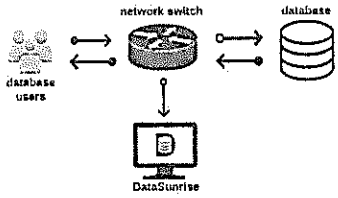
Top objetivos

Los principales objetivos de ataque fueron los siguientes sistemas web:

Objetivo	Conteo	Distribución (%)
172.25.1.72	915	36.78%
172.25.1.62	524	21.06%
172.25.101.23	509	20.46%
172.25.1.48	407	16.36%
172.25.1.17	79	3.18%
172.25.1.119	33	1.33%
172.25.1.60	16	0.64%
172.25.101.171	3	0.12%
172.25.101.21	2	0.08%

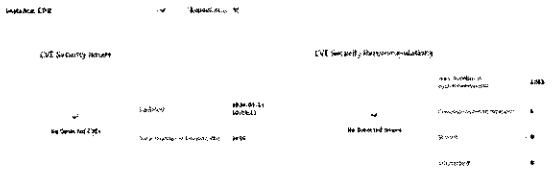
Firewall de bases de datos.
Arquitectura

La arquitectura aplicada al firewall de bases de datos y que se encuentra disponible en su configuración es el modo sniffer como se muestra en la siguiente imagen, esto permite analizar el tráfico de cada sesión desde un servidor independiente con la capacidad de detectar riesgos de seguridad, vulnerabilidades, sesiones, datos y tipo de datos.

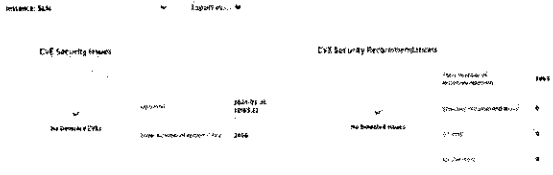


Vulnerabilidades
No se evidencian vulnerabilidades durante el periodo reportado.

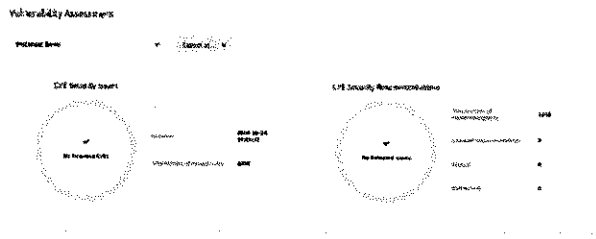
CPR



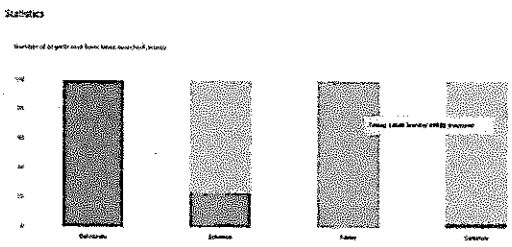
SLM



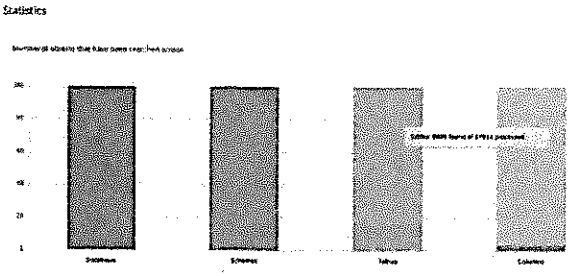
GEVIR



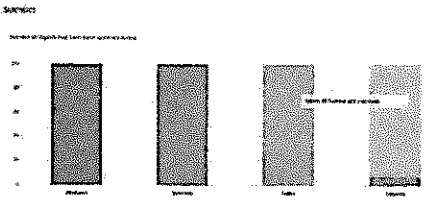
Estadísticas.
A continuación, se evidencia las estadísticas procesadas por el firewall de bases de datos.
CPR



SLM



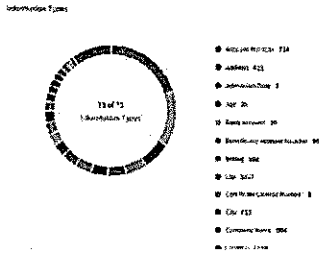
Gevir



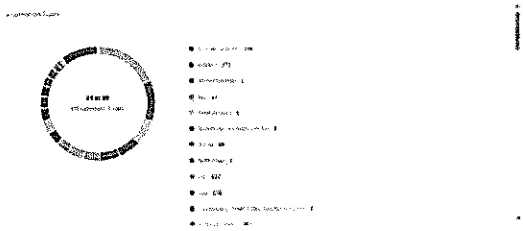
Tipos de Información.

Durante el mes del reporte se evidencian los tipos de información sensible almacenada en las bases de datos, esto es evidencia de que el firewall está analizando la información almacenada de manera correcta.

CPR



SLM



Gevir



Actividades de Prevención de la Seguridad de la Información.

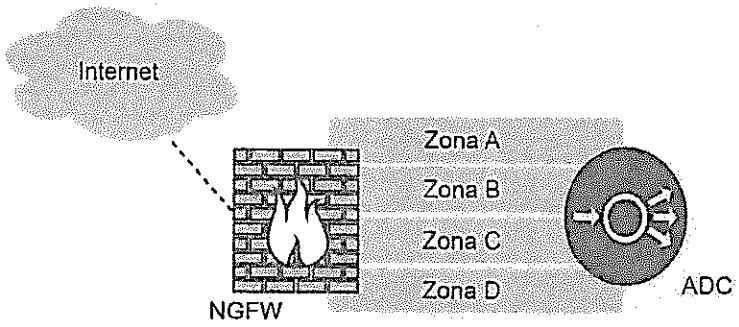
La arquitectura de red actualmente en operación para el proyecto se fundamenta en zonas de seguridad construidas sobre Firewalls de Siguiente Generación, donde todo el tráfico entre zonas es inspeccionado profundamente por los diferentes servicios de seguridad que dispone la plataforma. Puntualmente, en el Datacenter Principal se tienen las zonas Internet, Pruebas, MPLS, Producción y Administración, para las aplicaciones que están desplegadas en el modelo tradicional de implementación, con capas colapsadas. Mientras, que para las aplicaciones de arquitectura multi-tier se tienen las zonas Presentación, Aplicación, Base de Datos; junto con las de BackOffice MPLS, Pruebas, MPLS y Administración.
Los Firewall de Siguiente Generación tiene en operación diversos servicios de seguridad que incluye mecanismos que proveen detección y protección de un espectro de ataques y malware. Para el proyecto se tiene en operación:
IPS
URL Filtering
Anti-Virus
Protección contra Botnet
Sandoxing

De igual manera, el proyecto tiene como servicio un Firewall de Aplicaciones Web que garantiza de manera proactiva la capa web mediante el análisis de paquetes HTTP/HTTPS y el modelado de tráfico.
También, se dispone como servicio de un Firewall de Base de Datos, que monitorea el tráfico en estas estructuras con objeto de proteger contra ataques específicos de esta capa.
Frente a la amenaza creciente de ataques de ramsomware, el equipo del proyecto además de operar la arquitectura de seguridad informática descrita previamente; realiza las siguientes labores:

Ejecución de una estrategia de backups para toda la información crítica del proyecto.
Manteniendo los sistemas parchados y actualizados a la última versión estable.
Restringiendo el acceso a los sistemas aplicando el principio de "Menor Privilegio".
Operación de un sistema de antimalware en los servidores.

Servicio WAF
Arquitectura ADC

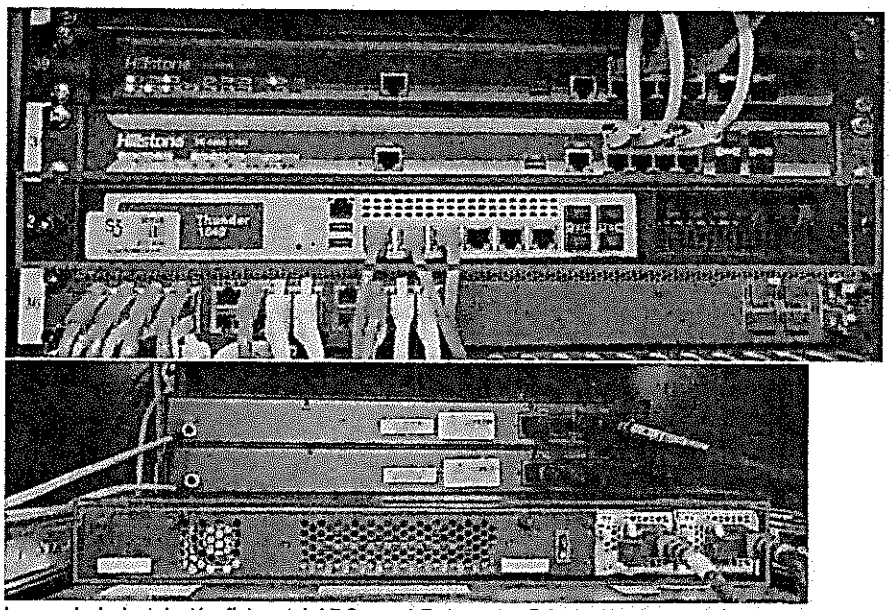
Inicialmente, durante diferentes sesiones; se realizó un levantamiento de información y análisis de requerimientos para la implementación ADC que prestara los servicios de balanceo de cargas y WAF con el ADC de manera general:
Habiéndose identificado los requerimientos iniciales; se procedió a diseñar una arquitectura y topología que cumpliera las necesidades del proyecto actual y, además, presentara una escalabilidad en servicios y alcance.
Por ello, se ubicó topológicamente el ADC en las distintas Zonas de Seguridad del Datacenter:



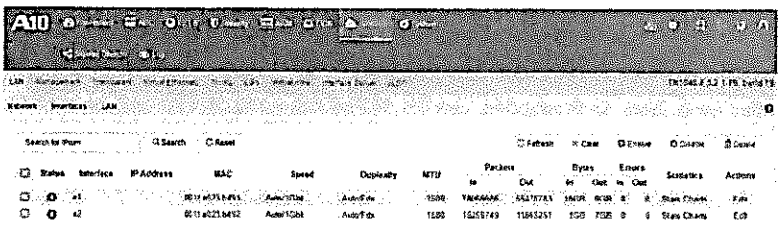
Con dicha configuración, se podría levantar cualquier esquema de balanceo de cargas y de protección con el módulo de WAF para cualquier servicio dentro del Datacenter Principal; manteniendo la seguridad otorgada por el Next-Generation Firewall con su zonificación.
Además, se levantó una nueva zona de seguridad que actuará como Zona Desmilitarizada, DMZ; para el exponer el ADC en su tráfico contra Internet, con lo cual se dispone del equipo como una capa más de protección de los servicios ante la nube pública.
De igual manera, se estableció un modelo de gestión del equipo Out-of-Band para garantizar la independencia del tráfico administrativo y el de servicio.

Implementación ADC

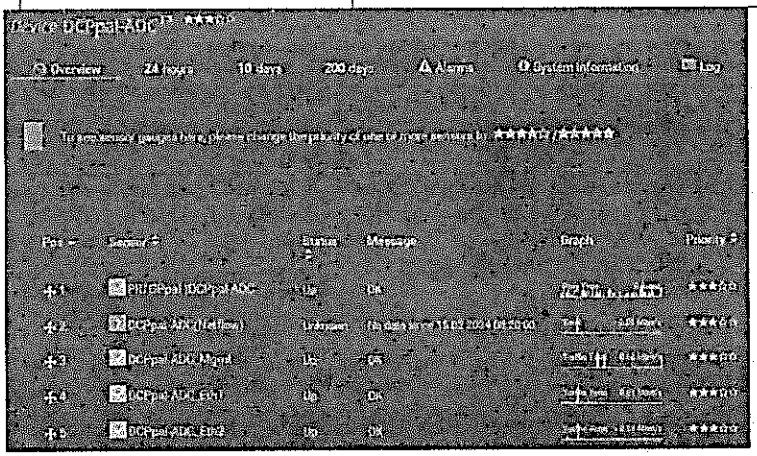
Entonces, se procedió a instalar el ADC en la unidad 37 del rack 2AE27 del Datacenter Principal:



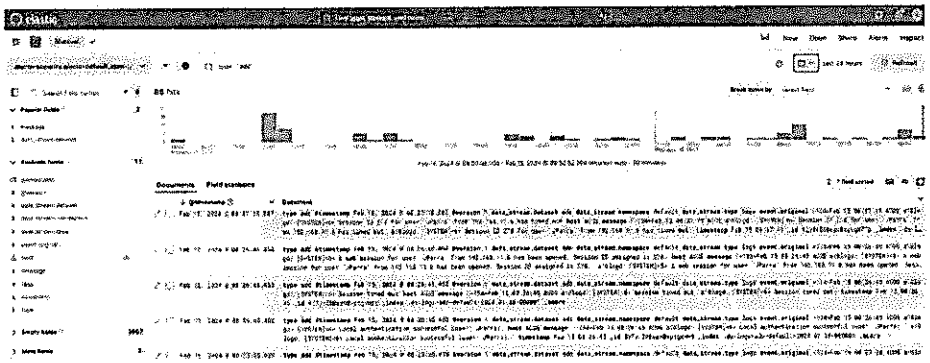
Luego de la instalación física del ADC en el Datacenter Principal, se procedió a configurar la línea base de conectividad y servicios de gestión:



De igual manera, se agregó al esquema de monitoreo del proyecto con PRTG; para tener visibilidad en tiempo real del comportamiento y disponibilidad de este:

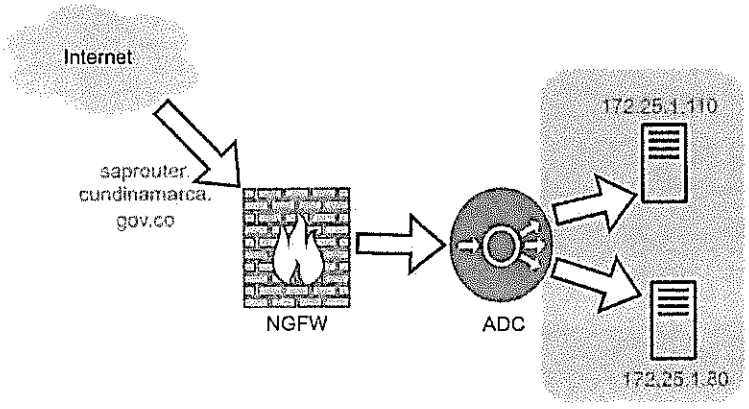


Debido a su criticidad, también fue incluido al servicio de correlación de eventos del SOC:



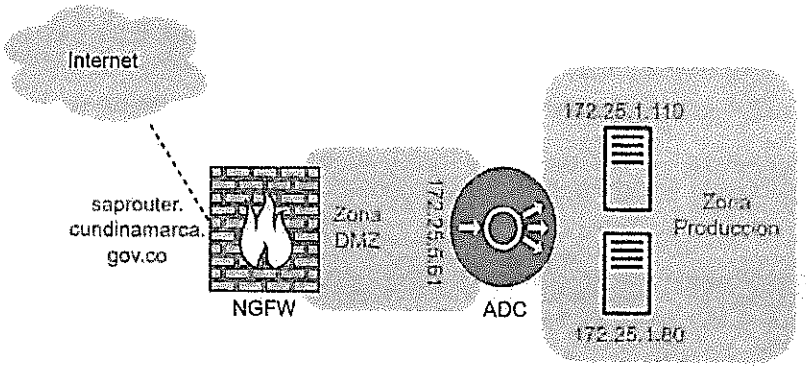
Balanceo SAP Router:

El primer servicio agregado al ADC, fue el balanceo de cargas en SAP Router; en donde inicialmente se realizó un diseño del mismo, el cual puede ser resumido en el siguiente gráfico:



En donde se tendrían dos equipos ubicados en la Zona de Producción, con IPs 172.25.110 y 172.25.1.80; que prestarán el servicio usando el puerto TCP 3299 en cada caso.

Con este insumo se trabajó en el diseño del esquema de balanceo para este servicio. El cual tendrá la siguiente arquitectura:

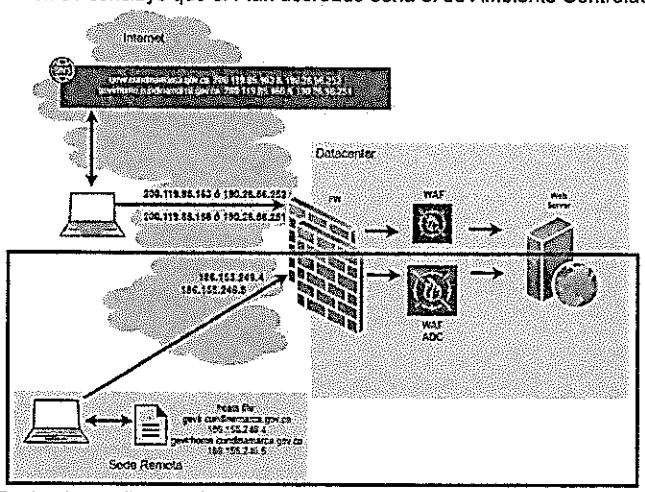


Aquí, el Next-Generation Firewall del Datacenter Principal recibirá el tráfico desde Internet destinado a SAP Router por el puerto TCP 3299, donde los clientes usan el DNS "saprouter.cundinamarca.gov.co" y lo entregará directamente al ADC por su interface en la DMZ (IP 172.25.5.61).
Entonces, el ADC distribuirá las sesiones recibidas del NGFW entre los dos servers (172.25.1.110 y 172.25.1.80), de acuerdo con su disponibilidad y nivel de ocupación.
En el momento de tener indisponible uno de los dos servers, el ADC evidenciará en tiempo real dicho escenario y desde entonces, solo entregará las sesiones que reciba al dispositivo que aún esté operando. Retornando a la normalidad, cuando el evento termine.
Entonces, se procedió a configurar en ambiente controlado un escenario de pruebas; entregando resultados satisfactorios y se continuó con la implementación en ambiente productivo. Con lo anterior, se deja en operación el servicio de balanceo de cargas para SAP Router en su exposición a Internet:

Status	Name	Tags	IP Address	Health Monitor	Connections			Requests		Bytes	
					Current	Total	Peak	Total	Success	Forward	Receive
☐	Srv_SAP_Router_1		172.25.1.110	Default	1	225	4	0	0	373KB	2MB
	tcp		3299		1	225	4	0	0	373KB	2MB
☐	Srv_SAP_Router_2		172.25.1.80	Default	3	239	5	0	0	846KB	2MB
	tcp		3299		3	239	5	0	0	851KB	2MB

WAF GEVIR:

Uno de los servicios que seguirá en el proceso de implementación será la protección en capa Web por parte del ADC con su módulo WAF para Gevir. Para ello, se desarrolló una reunión con el equipo dueño del servicio e interesados de la Entidad, con objeto de socializar el alcance del proyecto y establecer el plan de trabajo, en términos de modelo y tiempos a utilizar. En dicha sesión se concluyó que el Plan acordado sería el de Ambiente Controlado, que se resume en el siguiente gráfico:

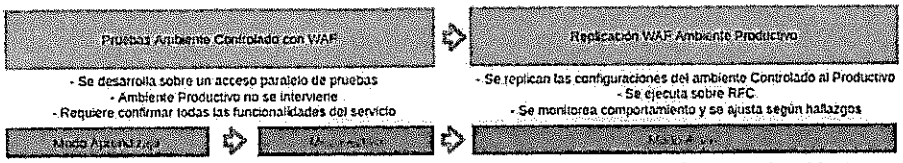


En donde, se dispondrá de una exposición a Internet paralela a la actual en producción y por medio de establecimiento estático de registros A de DNS en máquinas de pruebas ubicadas en Internet apuntando a las IP públicas de pruebas se consuma el servicio por un mes en modo Aprendizaje y otro mes posterior en modo Activo; con lo cual se confirme la correcta y suficiente funcionalidad del servicio, con la protección otorgada por el ADC con su módulo de WAF. También, se acordó que, una vez cumplidas las pruebas en el ambiente controlado, se procederá con la puesta en producción.
Debido a que Nexura requerirá desplegar y acondicionar un número suficiente de equipos y personal para las pruebas, se deja pendiente el inicio del proyecto hasta tener la retroalimentación del tercero.

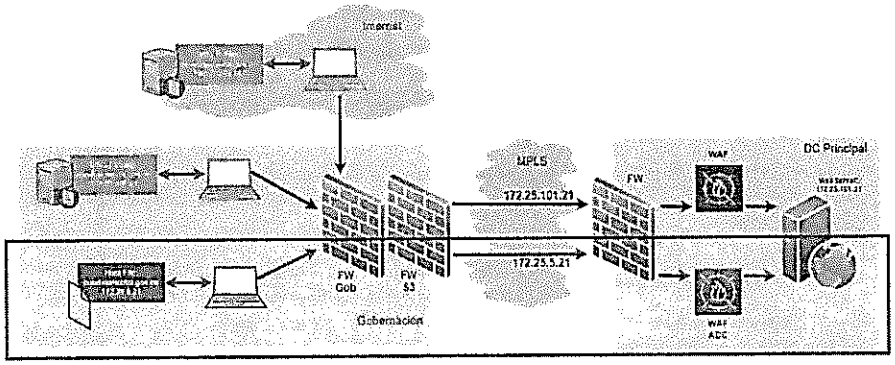
A la fecha de la elaboración del informe, continua pendiente que la entidad identifique los equipos y el personal que realizarán las pruebas.

WAF Portal WEB:

El otro servicio que se protegerá con el módulo WAF del ADC será Portal Web. Entonces, de igual manera se realizó una reunión con el personal administrador del servicio e interesados de la Entidad para socializar el alcance del proyecto y determinar los pormenores de este.
Aquí se concluyó que se utilizaría el modelo de implementación en ambiente controlado y con el siguiente plan de ejecución:



Iniciando con un periodo en Modo Aprendizaje y uno posterior en Modo Activo, con el ambiente controlado; para luego replicar lo construido en el ambiente Productivo.
A continuación, se muestra la arquitectura del ambiente controlado:

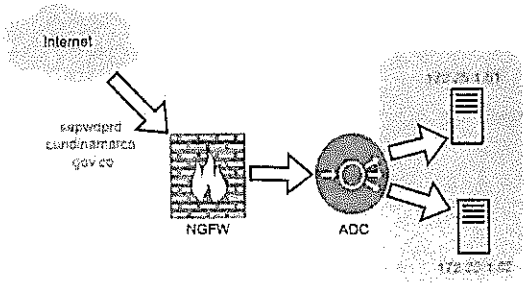


Donde:
Los PC de pruebas dentro de la LAN de Gobernación, tienen ajustados sus archivos Hosts para que de manera estática dichos equipos resuelvan el nombre "cundinamarca.gov.co" con la IP 172.25.5.21.
El Firewall de la entidad permite el tráfico web apuntando a la IP 172.25.5.21 desde los PC de pruebas.
Los Firewalls de S3 permiten el tráfico originado desde los PC de pruebas hacia la IP 172.25.5.21
Actualmente, aún se encuentra en la fase del Modo Aprendizaje en el ambiente controlado; donde se tiene una interacción activa entre los administradores del servicio y los responsables de la implementación, ajustando parámetros en los casos donde hubiera necesidad:

Durante el mes de noviembre, se continuó atendiendo los reportes sobre el ambiente controlado.

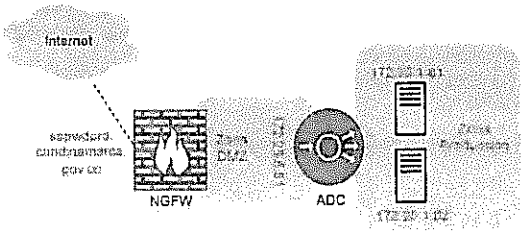
SAP WEB DISPACHER

El siguiente servicio para agregar al ADC, será el balanceo de cargas para SAP Web Dispatcher Producción. Aquí, inicialmente se realizó un diseño del mismo, el cual puede ser resumido en el siguiente gráfico:



En donde se tendrían dos equipos ubicados en la Zona de Producción, con IPs 172.25.1.81 y 172.25.1.82; que prestarán el servicio usando el puerto TCP 44300 en cada caso.

Con este insumo se trabajó en el diseño del esquema de balanceo para este servicio. El cual tendrá la siguiente arquitectura:



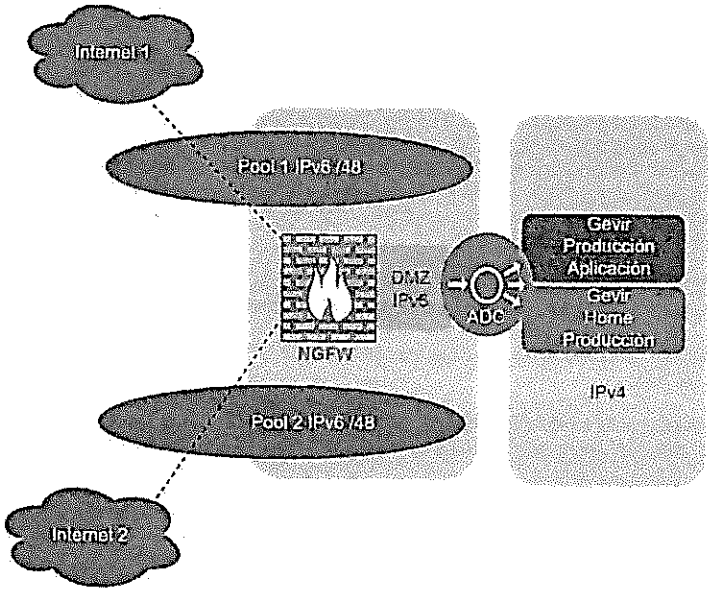
Aquí, el Next-Generation Firewall del Datacenter Principal recibirá el tráfico desde Internet destinado a SAP Web Dispatcher por el puerto TCP 44300, donde los clientes usan el DNS "sapwdprd.cundinamarca.gov.co" y lo entregará directamente al ADC por su interface en la DMZ (IP 172.25.5.51).
Entonces, el ADC distribuirá las sesiones recibidas del NGFW entre los dos servers (172.25.1.81 y 172.25.1.82), de acuerdo con su disponibilidad y nivel de ocupación.

En el momento de tener indisponible uno de los dos servers, el ADC evidenciará en tiempo real dicho escenario y desde entonces, solo entregará las sesiones que reciba al dispositivo que aún esté operando. Retornando a la normalidad, cuando el evento termine.

Esta implementación a la fecha de la elaboración del informe se encuentra avanzando en la configuración entre la conexión del ADC y los servidores.

IPV6
En el periodo reportado se implementó de manera exitosa el protocolo IPv6 en el Datacenter Principal haciendo uso del ADC, siendo Gevir el primer servicio expuesto hacia Internet. De igual manera, se confirmó la correcta operación del esquema de Alta Disponibilidad basado en Delegación de DNS del servicio expuesto de Gevir en IPv6 en el Datacenter Principal.

La arquitectura de IPv6 para el Datacenter Principal, se podría resumir en la siguiente gráfica:



En donde se tiene por cada canal de Internet se tiene enrutado un pool /64 de IPv6 y el NGFW de la sede genera el perímetro de control en las comunicaciones con la nube pública.
El ADC se conecta lógicamente con el NGFW por medio de una Zona Desmilitarizada en IPv6, que permite establecer una ruta de comunicación entre los servicios en IPv4 dentro de la LAN del Datacenter Principal con la Internet en IPv6.
El primer servicio que se expuso a Internet con IPv6 fue Gevir con sus dos componentes funcionales Gevir Aplicación Producción y Gevir Home Producción. Las capas de presentación y aplicación colapsadas de este servicio interactúan en IPv4 con los clientes que lo consumen desde Internet en IPv6, gracias a la interlocución del ADC que garantiza el consumo web.
Entregándose el informe el 15 de noviembre.
Ver Anexo 10 S3 SH LP 201 2024 INFORME IMPLEMENTACION IPv6.pdf

ACOMPAÑAMIENTO AUDITORIAS ISO 9000 – ISO 27000
Durante el mes de noviembre realizo acompañamiento a la Entidad en las auditorias de certificación para ISO 9000 – ISO 27000

07/11/2029: Asistieron a la auditoría de ISO 27000, apoyando a la entidad con el proceso de control de cambios, metodologías de administración.
08/11/2024: Asistieron a la auditoria de ISO 27000, apoyando a la entidad en aspectos de seguridad, se presentaron las herramientas de monitoreo, plan de contingencia y continuidad de negocio, prueba del plan de contingencia y continuidad del negocio, política de Backup y herramienta para la toma de Backup.
12/11/2024: Asistieron a la auditoría interna de ISO 27000, apoyando la entidad en la presentación de evidencias de cara a las responsabilidades contractuales y en cumplimiento de la norma ISO 27000

La Entidad fue recertificada el 12/11/2024, aspecto relevante en el uso de mejores prácticas de seguridad, aspecto en el cual S3 aporta de manera importante desde el alcance de contrato.

S3 Simple Smart Speedy presenta las actividades extraordinarias ejecutadas para el ámbito de seguridad
Actividades Extraordinarias:

Noviembre 01 al 30 – Actualización de formatos de las Publicaciones. Se realizó la actualización de los formatos de las publicaciones del Servicio de Mailing, Gevir, SAP Web Service Estampillas, Portal Web y ScreenPersonas que se tienen en uso para el proyecto de Gobernación, con el objetivo de dar continuidad con el uso de la herramienta.

Noviembre 01 al 30 – Actualizaron de formatos de las Cuentas VPN SSL. Se realizó la actualización de los formatos de las VPN SSL que se tienen en uso para el proyecto de Gobernación, con el objetivo de dar continuidad con el uso de la herramienta.

Noviembre 01 al 30 – Gestión Intermitencia Gevir Internet. Debido al reporte de intermitencia en el acceso de Gevir desde Internet, revisaron las diferentes aristas del servicio identificando que se tenía un inconveniente con unos registros DNS públicos que posiblemente estaban generando el comportamiento anómalo. Por parte del Ingeniero Armando Reyes se escaló a ETB para la depuración de estos registros y hasta la fecha no se han tenido nuevos reportes del tema.

Noviembre 01 al 18 – VPN Site -To – Site Banco Agrario. Participaron en varias reuniones con la entidad, el banco Agrario y el proveedor Ecollect que tuvo como objetivo la configuración y creación de la VPN S2S entre el Banco Agrario y la Gobernación de Cundinamarca, la cual se realizó de manera exitosa. El 18 de noviembre se realizaron las pruebas funcionales y se confirmó el correcto paso del tráfico en el túnel de la VPN Site-To-Site.

Noviembre 01 al 19 – Revisión Acceso Servidores IFX Gobernación hacia SAP Producción y Calidad. Durante el mes de noviembre, participaron en diversas reuniones con la entidad, IFX y el equipo de trabajo de infraestructura, donde se revisó el alcance de conectividad y no se evidencio que las reglas de acceso en los Firewalls del proyecto irrumpieran o bloquearan la comunicación entre el origen y el destino, adicional las comunicaciones entre los servidores de IFX Gobernación hacia los servidores de SAP Calidad y Producción se establecieron de manera exitosa y se concluyó que un servicio no se había confirmado completamente para esos servers puntualmente. El 19 de noviembre el ingeniero Cesar Bazurto confirmo resultados satisfactorios.
Noviembre 01 al 18 – Lista Negras Ethical Hacking. Como resultado del Ethical Hacking se identificaron registros en Listas Negras de los pools usados por el proyecto en el Datacenter Principal. Durante el periodo, se gestionó la eliminación en uno de los repositorios y para el otro, se presentó la recomendación de que el administrador del correo realice la personalización de los DNS reversos de los segmentos indicados para evitar los reportes RATs-Dyna.Noviembre 01 al 15– Publicación IPV6 Gevir. En el periodo indicado, se implementó de manera exitosa el protocolo IPv6 en el Datacenter Principal haciendo uso del ADC, siendo Gevir el primer servicio expuesto hacia Internet. De igual manera, se confirmó la correcta operación del esquema de Alta Disponibilidad basado en Delegación de DNS del servicio expuesto de Gevir en IPv6 en el Datacenter Principal. La puesta en producción se realizó el 14 de noviembre en marcado en el RFC 071 y entregándose el informe el 15 de noviembre. Ver Anexo 10 S3 SH LP 201 2024 INFORME IMPLEMENTACION IPv6.pdf

Noviembre 05 – Creación de VPN SSL. Realizaron creación de las cuentas VPNs para los señores Edwin Andres Urrea Torres y Fabio Andres Jimenez Guapacho, con el objetivo de brindar alcance y acceso al servidor de Portal Web Desarrollo.

Noviembre 07 – Eliminación de VPN SSL. Realizaron la eliminación de la cuenta VPN para la Sra Laura Amelia Garcia Celis, eliminando el alcance y acceso a los servidores de SAP.

Noviembre 07 – Revisión de tráfico VPN S2S Davivienda. El 07 de noviembre participó en una reunión con la entidad y el banco Davivienda, donde se validó el estado de la VPN Site-To-Site, y se confirmó que se encontraba activa, pero sin paso de tráfico.

Noviembre 12 al 13 – Revisión VPN Site - To – Site TurriSystem. Participó en dos reuniones con la entidad y el proveedor TurriSystem, donde se llevó a cabo la confirmación de las conexiones y el estado de la VPN S2S de manera exitosa, adicional se confirmó que se tenía la Conexión y acceso al FTP y lograban descargar los archivos sin inconveniente.

Noviembre 13 – Creación de VPN SSL. Realizaron creación de la cuenta VPN para el Sr Hugo Andres Alarcón, con el objetivo de brindar alcance y acceso al servidor de Portal Web Desarrollo.
Noviembre 14 – Reset de clave VPN SSL. Realizaron el reset de la clave de la cuenta VPN para la Sra. Patricia del Pilar Cardenas Ariza, con el objetivo de brindar alcance y acceso nuevamente a los servidores de la mesa de SAP.

Noviembre 26 – Documentación VPN Site-To-Site Bancolombia. El 26 de noviembre se generó el documento con las características de la VPN S2S por parte del proyecto y se entregó al ingeniero Oswaldo. A la fecha de la elaboración del informe está pendiente la información por parte del banco.
CIBERSEGURIDAD

S3 Simple Smart Speedy presenta las actividades ejecutadas en el ámbito de ciberseguridad:

SOC COMO SERVICIO:
Hallazgos en la gestión.

2 de noviembre:
Se identificaron vulnerabilidades activas en equipos consistema operativo Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard CVE-2024-38124 Windows Netlogon Elevation of Privilege Vulnerability en el host SM-APP-WEB, esta vulnerabilidad representa un riesgo crítico este servidor debido a su potencial de explotación sin requerir interacción del usuario. (otros Hots reportados: SAPWEBDISPPL2, RDS-GOB)

8 de noviembre
Detección de posible RootKit: identificaron dos eventos relacionados con la detección de archivos anómalos en el servidor cundisrvgbd (IP: 172.25.1.70). Los eventos están asociados a archivos detectados en /dev/shm con comportamientos característicos de rootkits a nivel del kernel, los archivos involucrados son:

/dev/shm/PostgreSQL.1949192004
/dev/shm/PostgreSQL.4165304266

Identificaron dos eventos relacionados con actividad sospechosa en el servidor 'gevirappqa' (IP: 172.25.1.48). Los eventos están asociados con solicitudes HTTP que incluyen parámetros utilizados para la navegación de directorios y posibles intentos de creación de archivos maliciosos.

Identificaron dos eventos relacionados con actividad sospechosa en el servidor HOME-APP-QA (IP: 172.25.1.62). Las solicitudes HTTP GET provenientes de la IP atacante 172.25.1.48 incluyen patrones de navegación por directorios y posibles intentos de creación de archivos maliciosos.

09 de noviembre
Detecta múltiples intentos fallidos de acceder a rutas específicas de administraciones relacionadas con phpMyAdmin. El comportamiento está relacionado con escaneo automatizado, asociado a herramientas que buscan vulnerabilidades conocidas en servidores web.
10 de noviembre
Detecta intentos de explotación de la vulnerabilidad CVE-2014-6271, conocida como Shellshock. Esta vulnerabilidad afecta al Bash, un shell de Unix/Linux, el cual permite a un atacante ejecutar comandos arbitrarios al enviar cadenas manipuladas a través de variables de entorno.
12 de noviembre
múltiples intentos fallidos de inyecciones XSS. El comportamiento está relacionado con inyección de código automatizado, asociado a herramientas que buscan vulnerabilidad desconocidas en servidores web.
Se detecta múltiples intentos fallidos de acceder a rutas específicas de administración relacionadas con phpMyAdmin en servidores gevir y HOME-APP-QA. El comportamiento está relacionado con escaneo automatizado, asociado a herramientas que buscan vulnerabilidades conocidas en servidores web.
13 de noviembre
Se identificó actividad sospechosa proveniente de la dirección IP externa 45.148.10.245 esta actividad consiste en múltiples intentos de acceso al directorio. git/objects, indicando un posible intento de exfiltración de información del repositorio Git del servidor.

Se han identificado múltiples eventos relacionados con actividad sospechosa en el servidor 'gevirappqa' (IP: 172.25.1.48). Los eventos están asociados con solicitudes HTTP que incluyen parámetros utilizados para la navegación de directorios y posibles intentos de creación de archivos maliciosos.

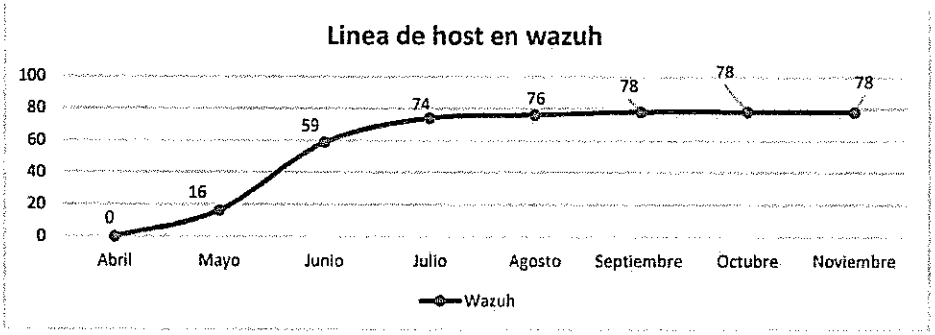
14 de noviembre

Se han identificado múltiples eventos relacionados con actividad sospechosa en el servidor 'HOME-APP' (IP: 172.25.1.60). Los eventos están asociados con solicitudes HTTP que incluyen parámetros utilizados para la navegación de directorios y posibles intentos de creación de archivos maliciosos.

19 de noviembre
Se han identificado eventos relacionados con vulnerabilidades CVE que afectan a Windows Server 2019 en distintos servidores, esta vulnerabilidad nos permite la ejecución remota de código KDC, a la cual se le ha asignado una puntuación CVSS 9.8, lo que refleja su gravedad. Los sistemas afectados son: TESTWIN2019, DC-PPL-GOB-01, SAPWEBDISP, REDES-PRTG-PPL Y DC-ALT-GOB-01.
20 de noviembre

Se han identificado múltiples eventos relacionados con actividad sospechosa en el servidor gevirappqa (IP: 172.25.1.48). Los eventos están asociados con solicitudes HTTP que incluyen parámetros utilizados para la navegación de directorios y posibles intentos de creación de archivos maliciosos.

Desde el 01 al 30 de noviembre se cuenta con un cumplimiento del 100% del total de equipos registrados en la herramienta del SIEM, en donde 78 hosts están registrados en el clúster de la herramienta. A continuación, la ilustración del comportamiento en el tiempo de los hosts.



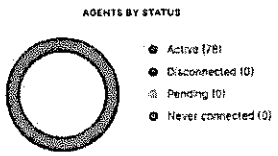
77 hosts virtuales

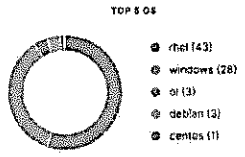
1 sistema operativo CentOS 4
6 sistema operativo Debian GNU/Linux 10
43 sistemas operativos de Linux RedHat
25 sistemas operativos Windows Server 2019
2 sistemas operativos Windows Server 2008 R2

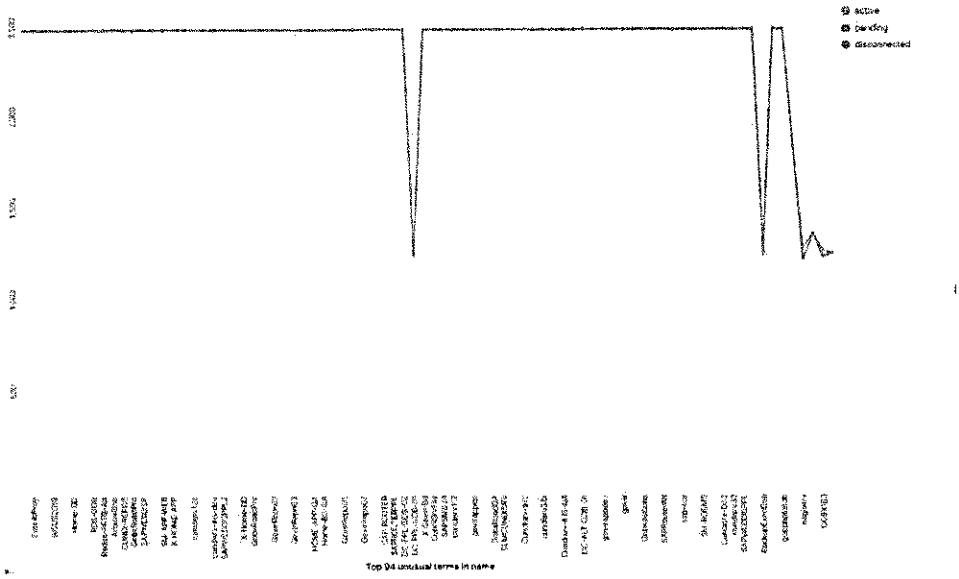
1 hosts físicos

1 sistema operativo Windows Server 2019

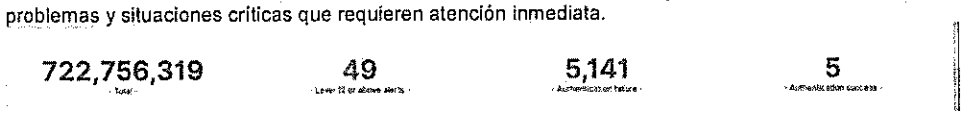
Esta gráfica muestra la información de los agentes instalados en cada uno de los equipos host y su comportamiento a la fecha sobre la plataforma del SIEM.







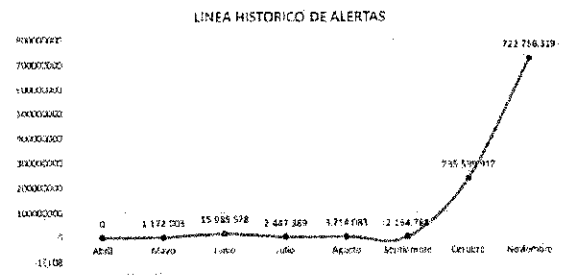
Se detallan las alertas generadas por los hosts y usuarios en el sistema del SIEM durante el período del 01 al 30 de noviembre de 2024. Estas alertas son resultado de la monitorización de los hosts y usuarios en el entorno, y su propósito es detectar problemas y situaciones críticas que requieren atención inmediata.



En total se generaron 722.756.319 alertas que se clasifican por:
Nombre del host
Nombre de la Técnica
Nombre de la Táctica
Descripción

El equipo del SOC ha mantenido identificadas las alertas reportadas por la plataforma, se han trabajado más de 700.000 alertas que junto con el equipo de infraestructura y plataforma, se han configurado para reportar de manera correcta las alertas que requieren atención.

Desde el 01 al 30 de noviembre se han identificado 722.756.319 alertas como se puede evidenciar en el siguiente informe.
A continuación, se presenta el histórico mensual de alertas identificadas en el SOC:

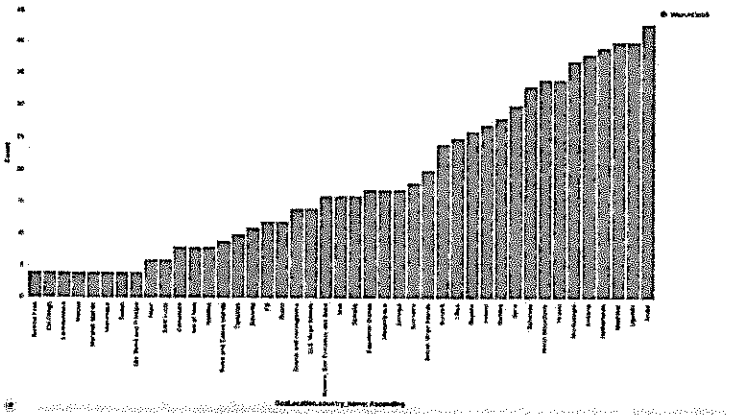


Se proporciona métricas de actividad clave en mapas interactivos, así como tablas de eventos que permite la interacción con la línea de tiempo, la información es recopilada mediante la exploración de red en Wazuh durante el período de noviembre de 2024. La exploración de red tiene como objetivo obtener datos relevantes sobre la conectividad de tráfico y otros aspectos

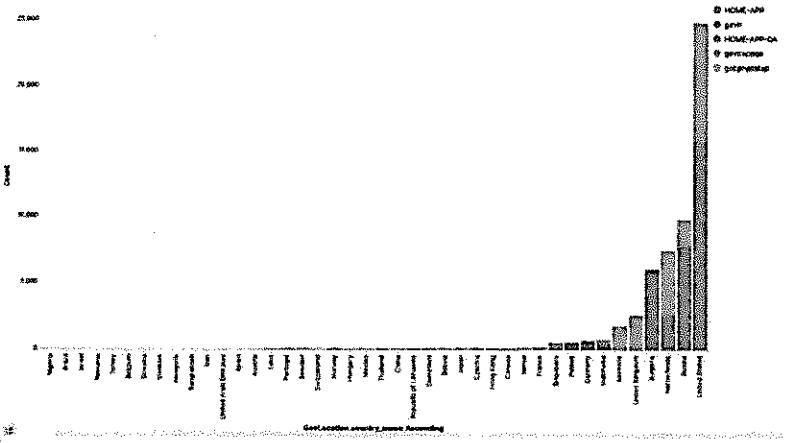
relacionados con la red en el entorno a nivel mundial.

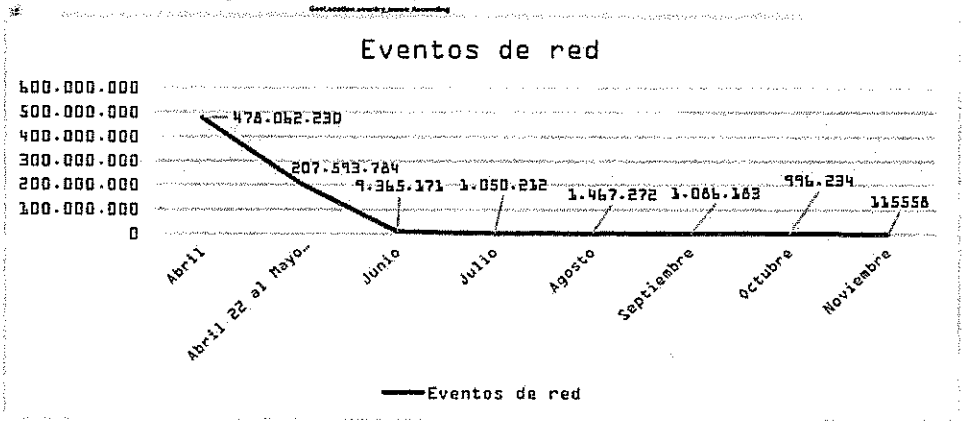


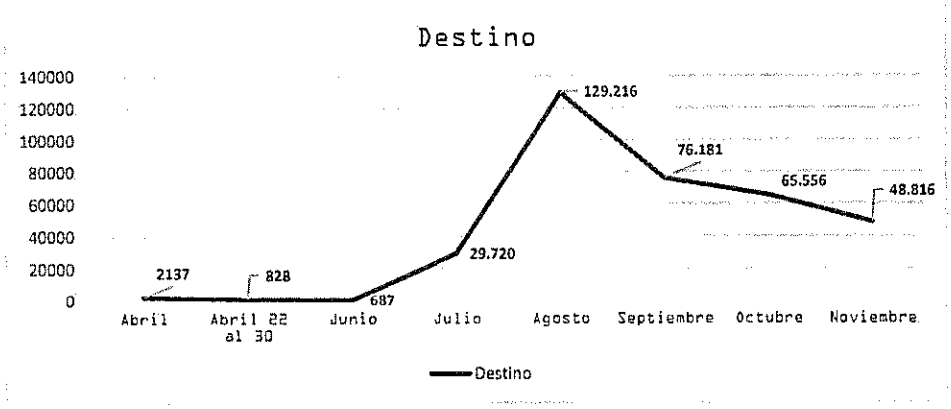
A continuación, se presenta el histórico mensual de eventos de red, los cuales estan identificados por:
Conexiones al Hillstone por pais:



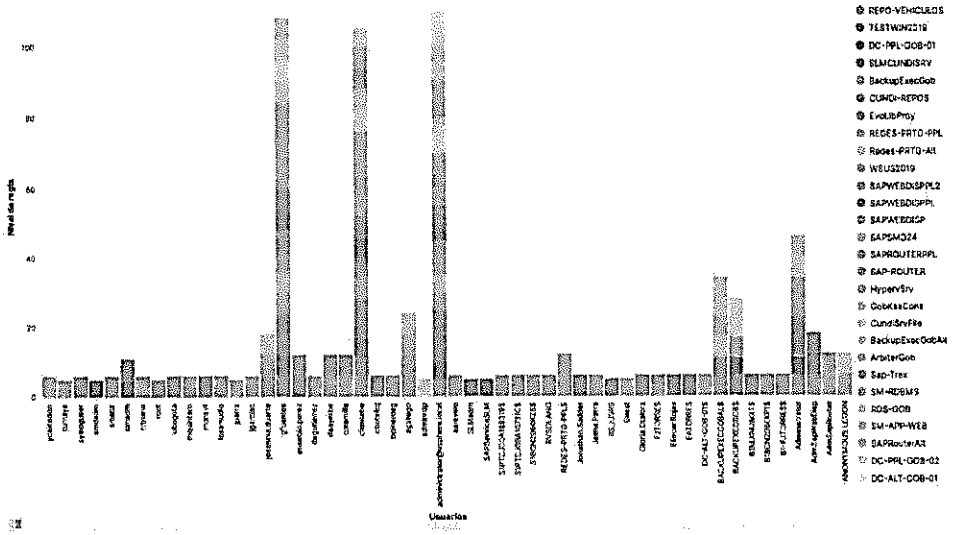
Trafico desde Estados Unidos.
Se visualiza claramente que los hosts HOME-APP y gevir, están recibiendo un flujo de datos desde Estados unidos. Los datos transmitidos desde esta ubicación geográfica específica están siendo dirigidos y entregados a los hosts mencionados.





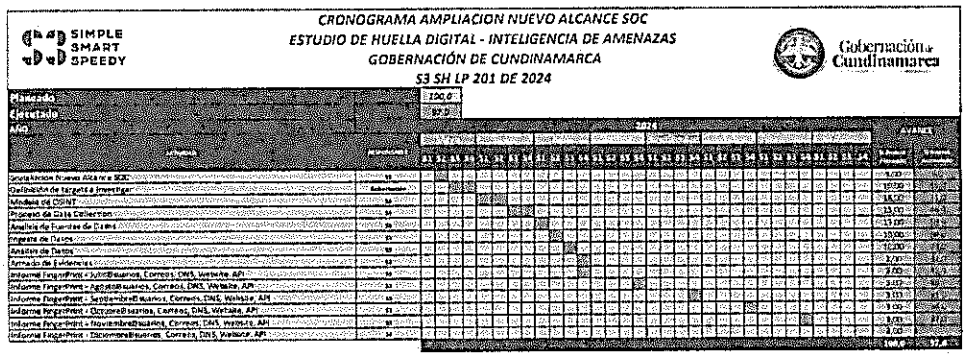


Usuarios
Se identificaron un total de 52 usuarios dentro de los hosts que permite comprender la autenticación y el comportamiento del usuario dentro de su entorno. podemos validar que los usuarios gfuentes, administrador@vsphere.local y clienteb tienen más interacción con un volumen mayor de host que otros usuarios.



Ver Anexo 11 S3 SH LP 201 2024 INFORME SOC NOVIEMBRE 2024

Inteligencia de amenazas:
Anexo 6 Especificaciones Técnicas. Numeral 5.2.5 SOC Como servicio - Inteligencia y detección de amenazas, durante el periodo objeto del presente informe S3 Simple Smart Speedy registró avance del 97% para el proceso de inteligencia de amenazas.



Ver Anexo 12 S3 SH LP 201 2024 CRONOGRAMA IMPLEMENTACIÓN INTELIGENCIA DE AMENAZAS

Durante el mes de noviembre se generó el quinto estudio de inteligencia de amenazas, el cual será presentado formalmente en

reunión en el mes de diciembre de 2024.

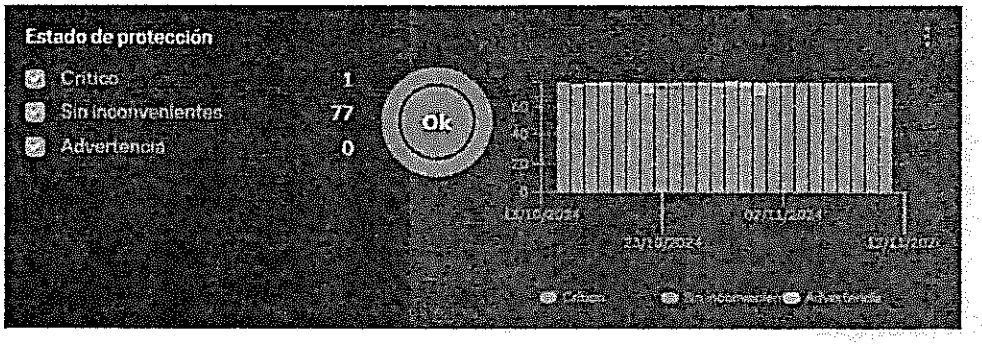
Ver Anexo 13 S3 SH LP 201 2024 QUINTO INFORME INTELIGENCIA DE AMENAZAS NOVIEMBRE 2024

Antivirus Kaspersky

En cumplimiento de las obligaciones contractuales descritas en el contrato SH LP 201 de 2024- Anexo - 2 - 20240314 - Condiciones Servicio Data Center, S3 Simple Smart Speedy debe implementar como servicio una solución de antivirus para proteger los servidores de Datacenter principal y alternos administrados.

Durante el mes de noviembre de 2024 se ejecutaron las actividades de administración de la herramienta:

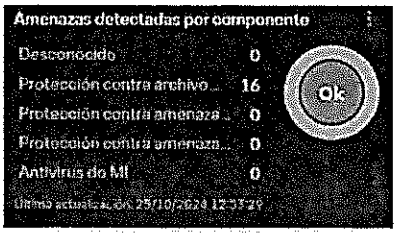
A continuación, se detalla el estado actual de la salud de la consola y sus endpoints:



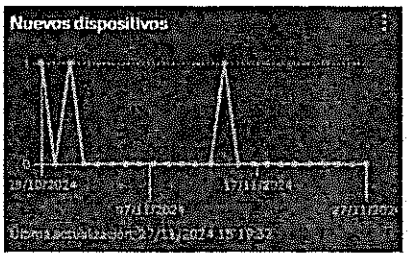
Como podemos visualizar, en el tiempo el estado de los dispositivos muestra un comportamiento "Sin inconveniente", lo que representa la correcta ejecución de las tareas y el funcionamiento de los agentes.

En la imagen, se encuentra un dispositivo en estado "Crítico", este hace parte de los equipos que presentan novedad semanalmente con el agente de red. Para esto se tiene escalado un caso con el fabricante y más adelante detallaremos las actividades a realizar tendientes a mitigar este caso.

Se generaron las tareas de protección recurrentes, que permitieron tener el completo control, están divididas según el tipo de sistema operativo y está a cargo de la gestión de las directivas de seguridad:



A continuación, grafica que ilustra el enrolamiento de las maquinas en el último mes:



Acciones maliciosas detectadas y controladas desde el último informe de detecciones:

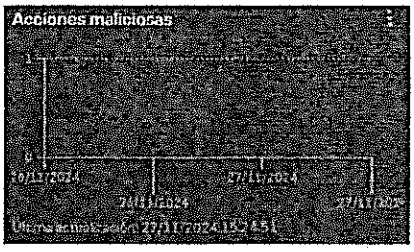
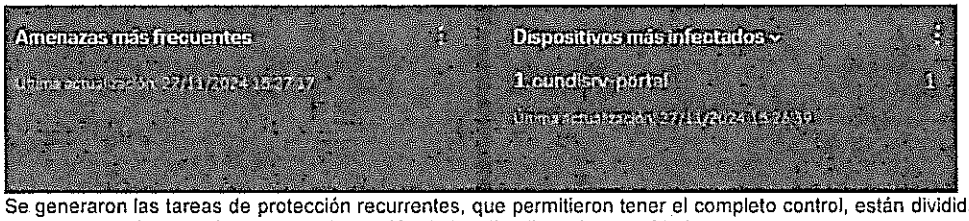
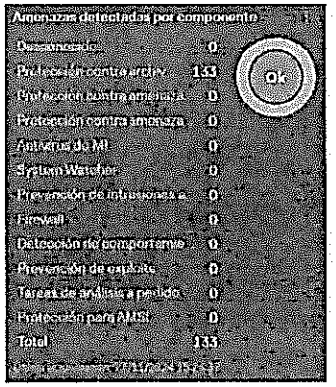


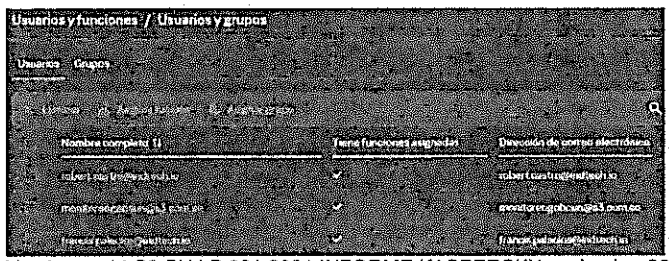
Ilustración del comportamiento de detecciones en los últimos días:



Se generaron las tareas de protección recurrentes, que permitieron tener el completo control, están divididas según el tipo de sistema operativo y está a cargo de la gestión de las directivas de seguridad:



Actualmente personal del SOC tienen acceso a la consola de administración con derechos de Admin, los usuarios actuales son los siguiente:



Ver Anexo 14 S3 SH LP 201 2024 INFORME KASPERSKY noviembre 2024

Bloqueo de IP´s

En atención a la observabilidad de los servicios que se consumen desde internet se ha identificado orígenes con un comportamiento malicioso. Para ello y aplicando mejores prácticas se ha procedido a bloquearlos con los Firewalls de siguiente generación.

A continuación, se relaciona el listado de las acciones ejecutadas:

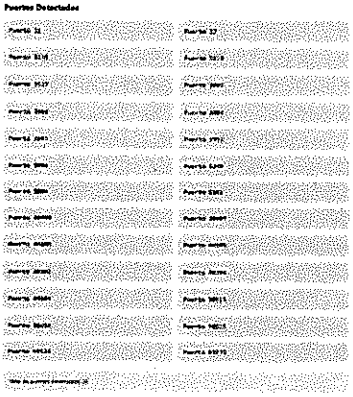
No	IP Bloqueada	País Origen	Fecha
1	8.218.65.70	Singapur	08-nov-24
2	8.216.82.239	Singapur	09-nov-24
3	165.22.10.120	Estados Unidos	09-nov-24
4	154.9.254.223	Estados Unidos	10-nov-24
5	177.222.51.85	Bolivia	11-nov-24
6	178.19.187.27	Polonia	12-nov-24
7	189.129.56.175	México	12-nov-24
8	45.148.10.245	Ámsterdam	13-nov-24
9	8.216.88.38	Singapur	13-nov-24
10	154.201.69.250	Estados Unidos	14-nov-24
11	51.91.21.159	Francia	17-nov-24
12	47.237.136.247	Estados Unidos	18-nov-24
13	8.222.226.153	Singapur	20-nov-24

Ethical Hacking

Durante el mes de noviembre de 2024 el equipo de S3 ejecutó las siguientes remediaciones:

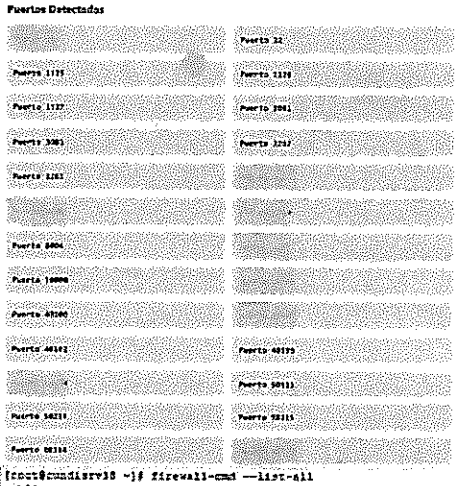
Sistemas SAP:

Los resultados del informe de éthical hacking para los ambientes SAP CPR y HPSLM, se hizo la recomendación analizando la lista de puertos abiertos para determinar cuáles deben permanecer activos de acuerdo con las necesidades de la aplicación SAP



Los señalados en amarillo fueron inhabilitados dado que no son requeridos en la operación de los sistemas SAP analizados:

Puertos abiertos




```
[root@cundiserv38 ~]# firewall-cmd --list-all
public
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces:
  sources:
  services: dhcpv6-client ssh
  ports: 5666/tcp 5667/tcp 3200/tcp 3201/tcp 3901/tcp 8000/tcp 10000/tcp 5693/tcp 1527/tcp 3301/tcp
  protocols:
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
        rule family="ipv4" source address="172.25.1.69" accept
[root@cundiserv38 ~]#
```

A continuación, se muestra la justificación de los puertos que permanecen abiertos:

PUERTOS	DESCRIPCION
22	SSH - Conexiones seguras para administración remota.
1125,1128	Comunicación interna o monitoreo en algunos entornos SAP. SAPRouter
1527	Normalmente asociado con bases de datos como SAP HANA.
3001,3202	Usados en SAP para servicios de red y comunicación entre componentes.
3261	Puede usarse para servicios de señalización, como SIP (Protocolo de Inicio de Sesión). Dispatcher del sistema SAP
8004	Puede usarse para servicios de aplicaciones web en SAP NetWeaver.
10000	Gestión de red, generalmente para administración remota o VPN.
40100-40102	Utilizados para comunicación especifica de SAP o servicios de aplicación de red.
40198	Puertos adicionales para conexión y monitoreo en SAP.
50115	Puertos adicionales para conexiones seguras o transferencia de datos. SAP NetWeaver Java y aplicaciones adicionales
50214,50215	Usados para servicios de aplicación y comunicación segura en redes SAP. SAP NetWeaver Java y aplicaciones adicionales
60114	Comunicación especifica, a menudo utilizada para aplicaciones criticas. Servicios internos y administrativos.

Ver Anexo 6 S3 SH LP 201 2024 INFORME RFC No 089 REMEDIACION ETHICAL HACKING 2024 S.O. CPR

GEVIR y HOME GEVIR

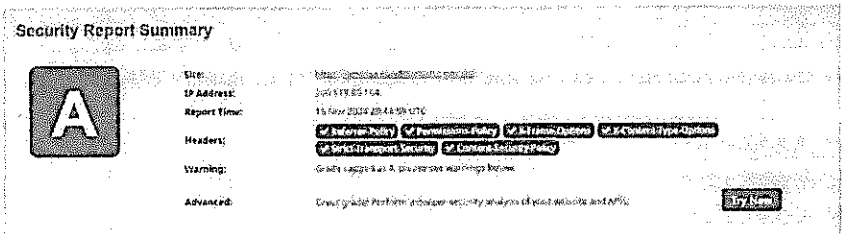
Durante el mes de noviembre de 2024, el equipo de S3 atendió las recomendaciones descritas en los informes de ethical Hacking para estas aplicaciones y que podían ser remediadas desde el ambito de responsabilidad de S3;
Enumeración de tecnología WEB:

https://gevirqa.cundinamarca.gov.co/

Modificamos el nombre de la cabecera solicitada

```
[root@gevirappqa conf.d]# pwd ;cat ssl.conf | grep -i permissions-policy
/etc/httpd/conf.d
Header always set Permissions-Policy "geolocation=(self),microphone=(self)"
[root@gevirappqa conf.d]#
```

Verificaron en la herramienta el cambio (securityheaders.com)



https://gevirdev.cundinamarca.gov.co/

Modificamos el nombre de la cabecera solicitada

```
[root@gevirappdev conf.d]#  pwd ;cat ssl.conf | grep -i permissions-policy
/etc/httpd/conf.d
Header always set Permissions-Policy "geolocation=(self),microphone=(self)"
You have mail in /var/spool/mail/root
[root@gevirappdev conf.d]#
```

Verificaron en la herramienta el cambio (Herramientas de desarrollo navegador)

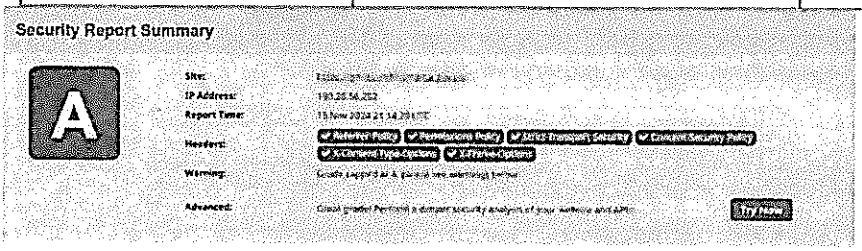
URL De La Solicitud:	https://gevirdev.cundinamarca.gov.co/
Método De Solicitud:	GET
Código De Estado:	200 OK
Dirección Remota:	172.25.1.47:443
Directiva De Sitio De Referencia:	strict-origin-when-cross-origin
▼ Encabezados de respuesta ☐ Sin formato	
Access-Control-Allow-Origin:	*
Cache-Control:	no-store, no-cache, must-revalidate
Connection:	Keep-Alive
Content-Encoding:	gzip
Content-Security-Policy:	Upgrade-Insecure-Requests
Content-Type:	text/html; charset=UTF-8
Date:	Fri, 15 Nov 2024 21:02:38 GMT
Expires:	Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Keep-Alive:	timeout=5, max=100
Permissions-Policy:	geolocation=(self),microphone=(self)

https://gevir.cundinamarca.gov.co/

Modificamos el nombre de la cabecera solicitada

```
[root@gevir conf.d]# pwd ; cat ssl.conf |grep -i permission
/etc/httpd/conf.d
###Permission Policy
Header always set Permissions-Policy "geolocation=(self),microphone=(self)"
[root@gevir conf.d]#
```

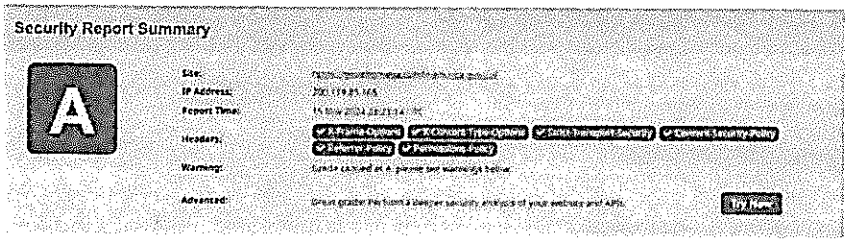
Verificaron en la herramienta el cambio (securityheaders.com)



https://gevirhomeqa.cundinamarca.gov.co/
Modificamos el nombre de la cabecera solicitada

```
root@HOME-APP-QA:/etc/nginx# pwd ; cat sslgevir |grep -i permissicn
/etc/nginx
        add_header Permissions-Policy "geolocation=(self),microphone=(self),camera=(self)";
root@HOME-APP-QA:/etc/nginx#
```

Verificaron en la herramienta el cambio (securityheaders.com)

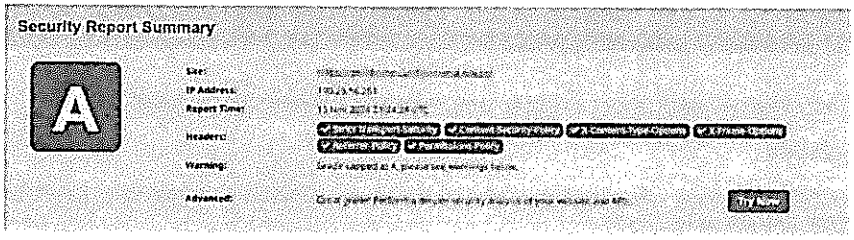


https://gevirhome.cundinamarca.gov.co/

Modificamos el nombre de la cabecera solicitada

```
root@HOME-APP:/etc/nginx#  pwd ; cat sslgevir |grep -i permissicn
/etc/nginx
        add_header Permissions-Policy "geolocation=(self),microphone=(self),camera=(self)";
root@HOME-APP:/etc/nginx#
```

Verificaron en la herramienta el cambio (securityheaders.com)



Enumeración de puertos:
172.25.1.72 – GEVIR: Se deshabilitaron los puertos que no se requieren (en amarillo).

Puertos Detectados

Puerto 22	Puerto 80
[illegible]	Puerto 443
[illegible]	Puerto 5666
Puerto 5693	Puerto 10000
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	

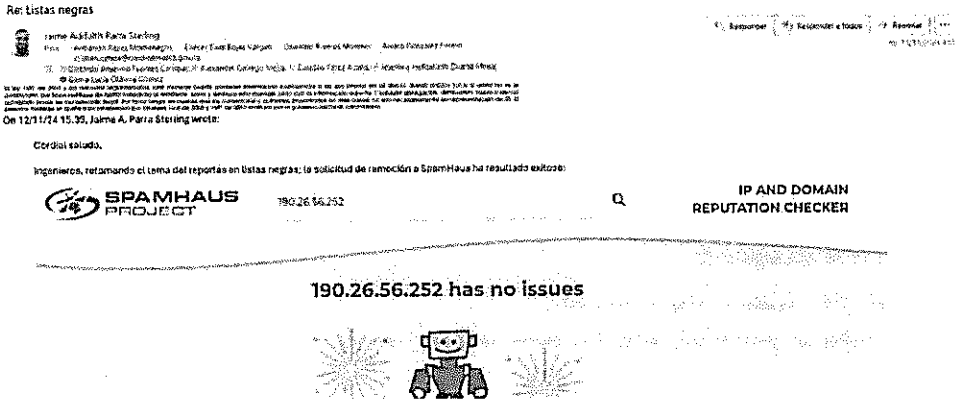
172.25.1.60 – HOME GEVIR: Se deshabilitaron los puertos que no se requieren (en amarillo).

Puertos Detectados

Puerto 22	Puerto 80
	Puerto 443
Puerto 5666	Puerto 5693
Puerto 10000	

Listas negras:

Se sacó de lista negra SpamHaus la URL https://gevir.cundinamarca.gov.co/



Sin embargo, persiste los reportes de "RATS-Dyna", donde se requiere la personalización de los DNS reversos para los segmentos 190.26.26.250/29 y 186.155.246.2/29, cuya gestión recomendamos sea liderada por el administrador del correo que usa estos medios.

Ver Anexo 8 S3 SH LP 201 2024 INFORME REMEDIACION ETHICAL HACKING 2024 GEVIR Y GEVIR HOME

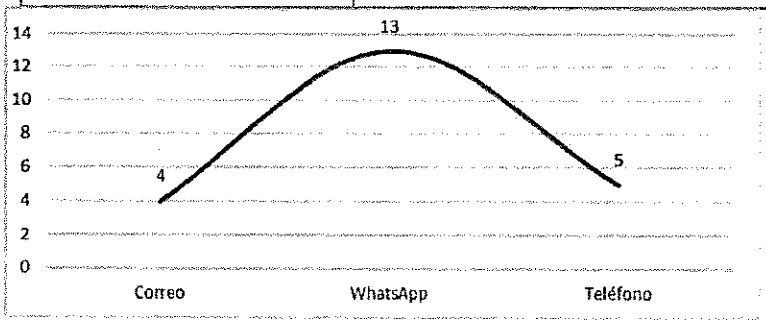
Remediaciones Ejecutadas por NEXURA

Durante el mes de noviembre NEXURA remedió las vulnerabilidades bajas reportadas en el informe de ethical hacking para las aplicaciones GEVIR y HOME GEVIR a través de RFC 247:

RESULTADOS									
ID	Dirección IP/URL	Puerto	Vulnerabilidad	Severidad	Descripción de la vulnerabilidad	Remediación - Solución	Responsable Remediación	Nota de gestión	Fecha de remediación	Estado Remediación
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	NEXURA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	NEXURA	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SOPORTE MICROINFORMÁTICA.
S3 Simple Smart Speedy presenta los casis atendidos en el ámbito de microinfomática.
En el periodo en mención se registraron, atendieron y solucionaron 34 casos, distribuidos por medio de apertura como se muestra en esta relación:

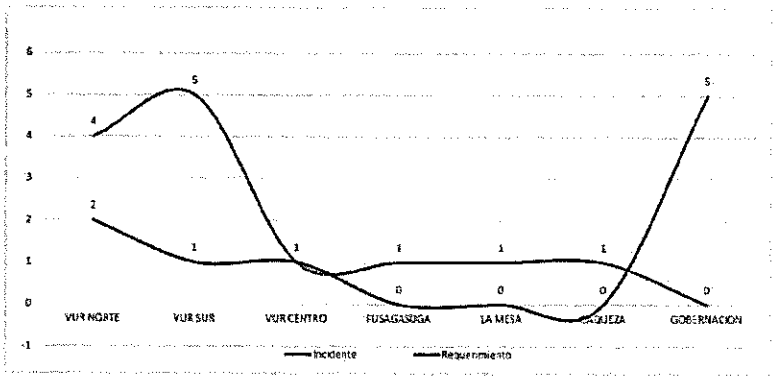
Medios de Apertura	Cantidad
Correo	4
WhatsApp	13
Teléfono	5
Total	22



Ver Anexo 15 S3 SH LP 201 202 CASOS REPORTADOS A LA MESA DE AYUDA NOVIEMBRE 2024

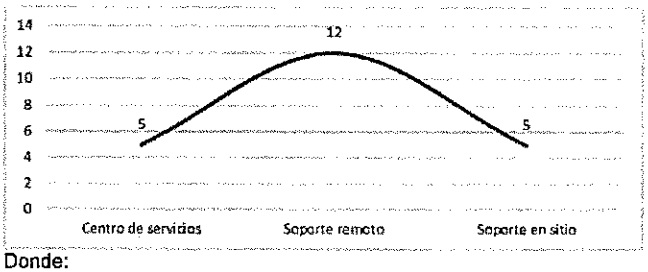
Estos casos se discriminan por categoría y sede como se muestra en la siguiente distribución:

Sede	Incidente	Requerimiento	Total, de casos
VUR NORTE	4	2	6
VUR SUR	5	1	6
VUR CENTRO	1	1	2
FUSAGASUGA	1	0	1
LA MESA	1	0	1
CAQUEZA	1	0	1
GOBERNACION	0	5	5
TOTAL	13	9	22



A continuación, se discrimina la gestión mensual de los casos por atención desde el centro de servicios, por soporte remoto y por soporte en sitio.

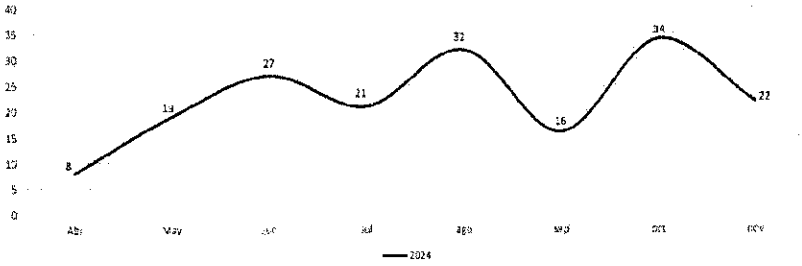
Tipo de Soporte	Cantidad
Centro de servicios	5
Soporte remoto	12
Soporte en sitio	5
Total	22



Donde:

Centro de servicio: son los casos que son resueltos telefónicamente.
Soporte remoto son los casos que son resueltos por conexión remota Anydesk.
Soporte en sitio: son los casos que son resueltos de forma presencial.
Durante la ejecución del contrato se han gestionado 179 casos.

Abr	May	Jun	Jul	Ago	SEP	OCT	NOV	Total
8	19	27	21	32	16	34	22	179

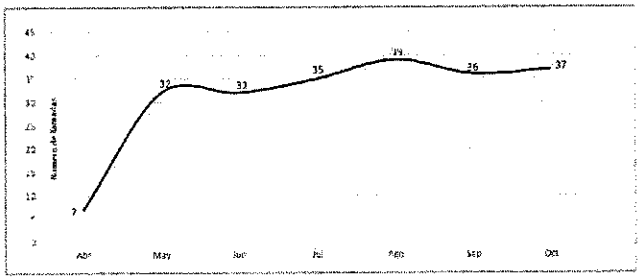


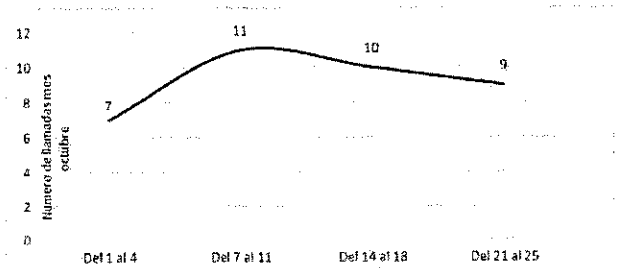
Se realizaron 38 llamadas a los funcionarios de las diferentes sedes para monitorear y verificar el estado del servicio, como se detalla a continuación:

Sede	Llamadas
Cáqueza	4
Chocontá	0
Guaduas	0
Facatativá	4
Fusagasugá	4
Gacheta	0
Girardot	0
La Mesa	0
Pacho	4
Ubaté	2
Zipaquirá	4
Coord. Bogotá	4
Vur Centro	3
Vur Norte	5
Vur Sur	4
Total, Mes	38

Durante la vigencia del contrato se han ejecutado 256 llamadas.

Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	SEP.	Oct.	Nov.	Total
7	32	32	35	39	36	37	38	256





Durante el mes de octubre el ámbito de Microinformática genero los siguientes informes:

Anexo 16 S3 SH LP 201 2024 - INFORME INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL NUEVO PUESTO DE TRABAJO VUR CENTRO
Anexo 17 S3 SH LP 201 2024 -INFORME TRASLADO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO DEL VUR NORTE AL VUR CENTRO
Anexo 18 S3 SH LP 201 2024 - INFORME TRASLADO DEL EQUIPO PROVISONAL DEL VUR NORTE A GOBERNACIÓN
Anexo 19 S3 SH LP 201 2024 - INFORME CONFIGURACIÓN DEL PORTATIL ASIGNADO POR NEXURA EN EL VUR SUR

3. Presentar al supervisor del contrato en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles a su suscripción, las hojas de vida y los soportes correspondientes que acrediten las calidades, formación, experiencia general y específica del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato.

S3 Simple Smart Speedy presentó las hojas de vida del personal que desarrollará las actividades técnicas y administrativas para la ejecución del contrato.

4. Cumplir con las sugerencias y requerimientos efectuados por los supervisores del contrato y las demás que sean inherentes al objeto a ejecutar.

Durante el periodo de ejecución de este informe el contratista ha acatado las sugerencias y requerimientos efectuados por los supervisores del contrato y las demás que sean inherentes al objeto a ejecutar.

5. Garantizar la idoneidad y experiencia del personal vinculado a la operación, de conformidad con las propuestas del contratista aprobado por el departamento de Cundinamarca.

Las hojas de vida presentadas por S3 Simple Smart Speedy cumplen con los perfiles y experiencia solicitados por la entidad.

6. Entregar una vez perfeccionado el contrato, el plan de trabajo que incluya todas las fases y actividades a ejecutar para su ejecución.

S3 Simple Smart Speedy presentó el plan de trabajo para el desarrollo del contrato bajo los siguientes ítems:

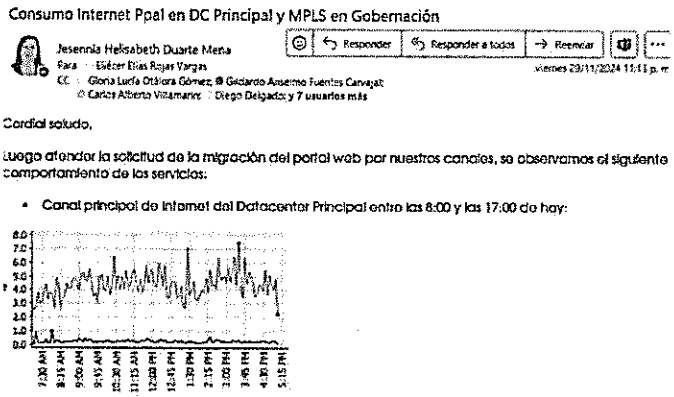
Recepción del servicio del anterior operador cumpliendo las tres fases del proyecto.
Organigrama S3
Administración y logística de los datacenter Principal y alterno.
Custodia y administración del Colocation.
Administración de Sistemas SAP.
Administración de Sistemas No SAP.
Administración de Bases de Datos.
Centro de Datos.
Respaldo de Información.
Canales.
Soporte Microinformática.
Gestión de Procesos ITIL.
Control del Proyecto.

7. Prestar los servicios cumpliendo con el acuerdo de niveles de servicio establecido por el Departamento.

HERRAMIENTAS DE MONITOREO:

S3 Simple Smart Speedy presenta los informes diarios enviados durante el mes reportado:

Monitoreo de conectividad
Noviembre 1 - 30. Informes Diarios Consumo Canal Internet Principal DC Principal y MPLS Gobernación. En el transcurso del mes, se enviaron diariamente el reporte del consumo del canal de Internet Principal del Datacenter Principal y los canales MPLS en Gobernación.


Consumo Internet Ppal en DC Principal y MPLS en Gobernación

Jesennia Helisabeth Duarte Mena
Para: Eliécer Elías Rojas Vargas
CC: Gloria Lucía Otálora Gómez; Gelardo Anselmo Fuentes Carvajal; Carlos Alberto Villamarín; Diego Delgado; y 7 usuarios más

Responder | Responder a todos | Reenviar

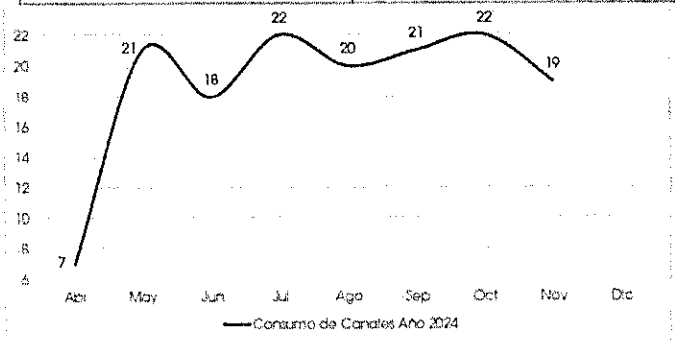
viernes 29/11/2024 11:11 p. m.

Cordial saludo,

Luego atender la solicitud de la migración del portal web por nuestros canales, se observamos el siguiente comportamiento de los servicios:

- Canal principal de Internet del Datacenter Principal entre las 8:00 y las 17:00 de hoy:

La siguiente gráfica muestra el histórico de informes enviados durante la vigencia del contrato.

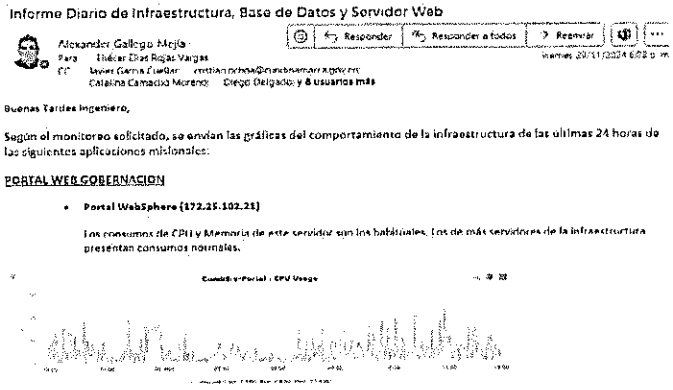


Durante el periodo en mención se enviaron 19 informes diarios. Durante la vigencia del contrato se han enviado 150 informes diarios.

Reporte	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Consumo de Canales	2024	7	21	18	22	20	21	22	19		150

Monitoreo de infraestructura

Noviembre 1 - 30. Informes Diarios Infraestructura Gevir – Portal Web. Durante el periodo se enviaron los informes diarios de consumo de infraestructura por parte de los sistemas Portal Web, Gevir aplicación y Gevir base de datos con el objetivo de demostrar el correcto funcionamiento de la infraestructura.



Informe Diario de Infraestructura, Base de Datos y Servidor Web

Alexander Gallego Mejía
Para: Eliécer Elías Rojas Vargas
CC: Javier Garcia Cuellar; cristian.ochoa@cundinamarca.gov.co; Catalina Camacho Moreno; Diego Delgado; y 8 usuarios más

Responder | Responder a todos | Reenviar

viernes 29/11/2024 6:03 p. m.

Buenas Tardes Ingeniero,

Según el monitoreo solicitado, se envían las gráficas del comportamiento de la infraestructura de las últimas 24 horas de las siguientes aplicaciones misionales:

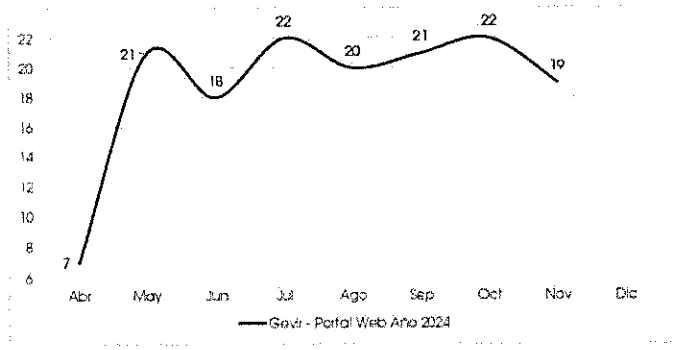
PORTAL WEB GOBERNACION

- Portal WebSphere (172.25.102.21)

Los consumos de CPU y Memoria de este servidor son los habituales. Los de más servidores de la infraestructura presentan consumos normales.

Cundi-v-Portal : CPU Usage

La siguiente gráfica muestra el histórico de informes enviados durante la vigencia del contrato.



Durante el periodo en mención se enviaron 19 informes diarios. Durante la vigencia del contrato se han enviado 150 informes diarios.

Reporte	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Infraestructura	2024	7	21	18	22	20	21	22	19		150

Noviembre 1 – 30. Informes Diarios Transferencias CCB. Durante el mes se enviaron los informes diarios de transferencia de imágenes desde la Cámara de Comercio de Bogotá – CCB al sistema Gevir.

Reporte Transferencia de Imágenes Cámara de Comercio

Alexander Gallego Mejia
Para: Oswaldo Riveros Moreno
CC: Javier Garcia Cuellar; Eliecer Elias Rojas Vargas; Gloria Lucia Otalora Gomez; Gildardo Anselmo Fuentes Carvajal; Carlos Alberto Villamarin y 8 usuarios más
viernes 29/11/2024 9:23 a. m.

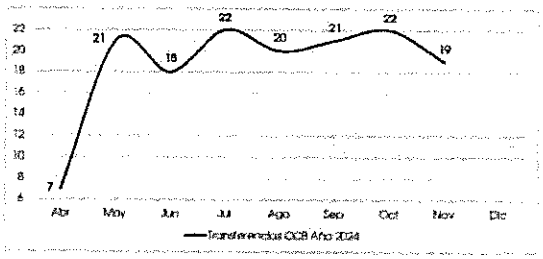
53 SH LP 201 2024 TRANSFERENCIA DE IMAGENES CCB NOVIEMBRE 2024.xlsx
829 KB

Buenos Días Ingeniero,

Adjunto el reporte diario de transferencia de imágenes desde Cámara de Comercio de Bogotá. Se están enviando las estadísticas del día de hoy 29 noviembre de 2024.

Cordial Saludo,

La siguiente gráfica muestra el histórico de informes enviados durante la vigencia del contrato.



Durante el periodo en mención se enviaron 19 informes diarios. Durante la vigencia del contrato se han enviado 150 informes diarios.

Reporte	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Transferencias CCB	2024	7	21	18	22	20	21	22	19		150

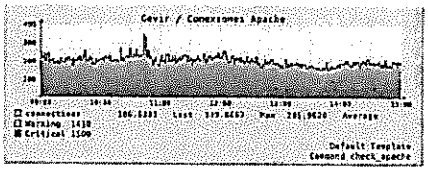
Noviembre 1 – 30. Informe Diario de Conexiones Apache. Durante el periodo en mención se enviaron los informes del monitoreo de las conexiones al apache en estado "Established" del servicio Gevir Aplicación para mostrar el número de peticiones establecidas en el servidor apache donde está alojado el servicio de Gevir.

Conexiones Apache

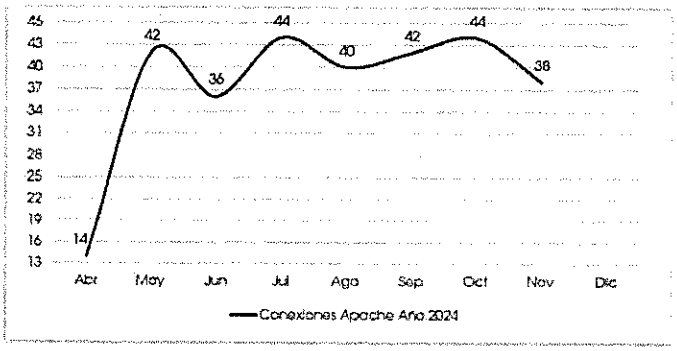
Alexander Gallego Mejia
Para: Eliecer Elias Rojas Vargas; Javier Garcia Cuellar; Oswaldo Riveros Moreno
CC: Catalina Camacho Moreno; Gloria Lucia Otalora Gomez; Gildardo Anselmo Fuentes Carvajal; Eusebio Perez Acuña y 8 usuarios más
viernes 29/11/2024 4:21 p. m.

Buenas Tardes Ingenieros,

A continuación, mostramos el monitoreo de conexiones al apache en estado "Established" del servicio Gevir Aplicación. Este indicador muestra el número de peticiones establecidas en el servidor apache donde está alojado el servicio de Gevir, el cual por cada conexión abre de dos a tres sockets de conexión por el puerto 7CP así como por el puerto TLP 443, los cuales se requieren para el funcionamiento de esta.



La siguiente gráfica muestra el histórico de informes enviados durante la vigencia del contrato.



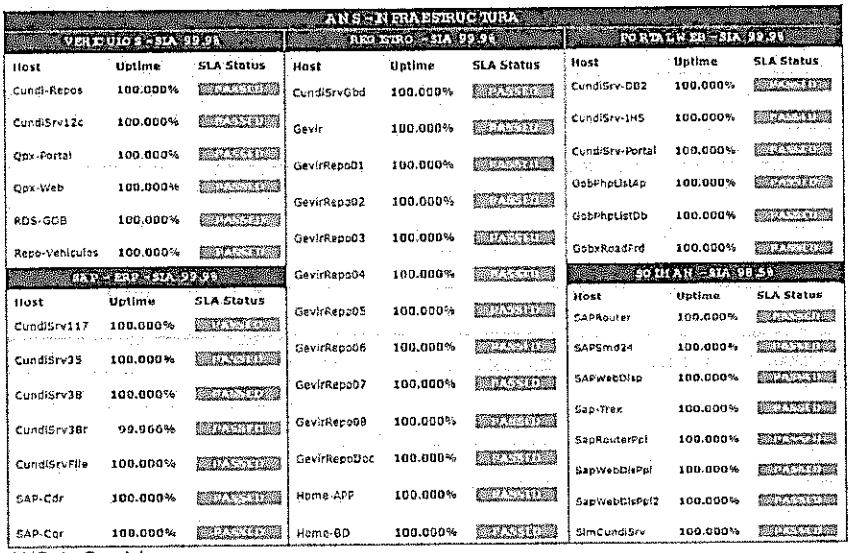
Durante el periodo en mención se enviaron 38 informes. Durante la vigencia del contrato se han enviado 300 informes.

Reporte	Año	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Conexiones Apache	2024	14	42	36	44	40	42	44	38		300

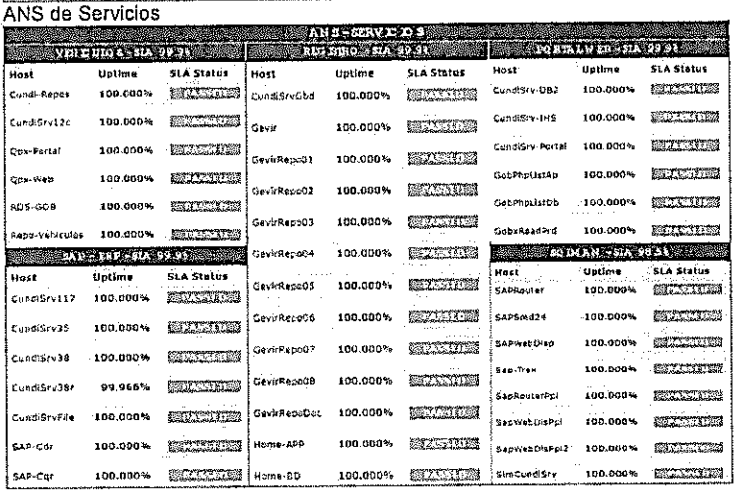
CUMPLIMIENTO DE ANS

S3 Simple Smart Speedy presenta los Acuerdos de Niveles de Servicio cumplidos durante el mes:
Análisis de Disponibilidad
Con el fin de verificar el cumplimiento de los Acuerdos de Niveles de Servicio el sistema de Gestión provee una herramienta que presenta las métricas en tiempo real para determinar si cada uno de los ambientes cumple o no los periodos pactados en el contrato y anexo técnico.
En la siguiente gráfica y tabla se lista cada uno de los ambientes con ANS definidos. Este se calcula teniendo en cuenta la disponibilidad de la máquina, así como los servicios críticos que allí se alojan.
En resumen, las gráficas y tablas indican el cumplimiento de ANS en los sistemas productivos, calidad y desarrollo con índices superiores al 98.5 y 99.9%.
Ver Anexo 20 S3 LP SH 201 2024 INFORME DISPONIBILIDAD AMBIENTES ADMINISTRADOS NOVIEMBRE 2024

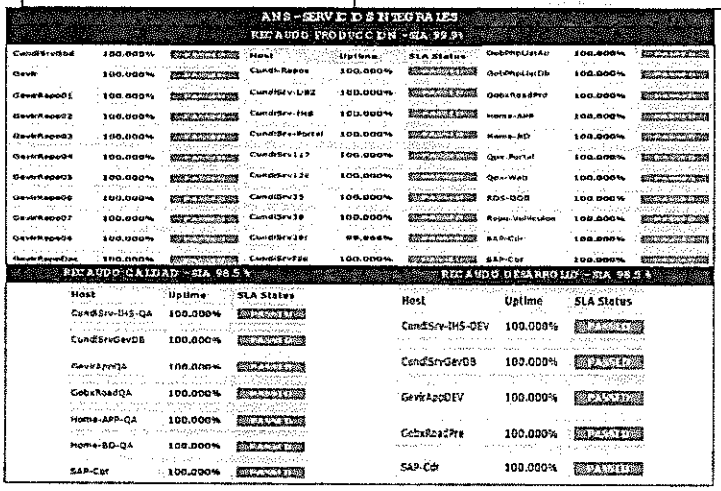
ANS de Infraestructura



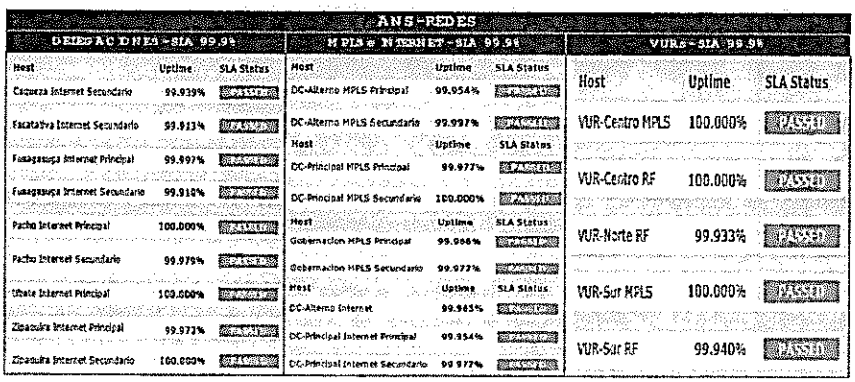
ANS de Servicios



ANS de Servicios Integrales



Conectividad



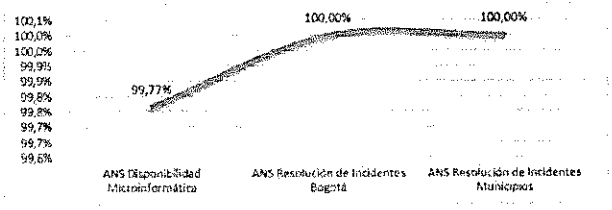
Ver Anexo 21 S3 LP SH 201 2024 INFORME DISPONIBILIDAD CANALES NOVIEMBRE 2024

Exclusiones
A continuación, se presentan las exclusiones por cada enlace que haya lugar, estas fueron configuradas en la herramienta de monitoreo de canales con la autorización y solicitud de la Entidad.

Canal	Horario de atención	Exclusión
Cáqueza	Lunes y martes de 8:00AM a 4:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
Chocontá	No operativa	No operativa
Facatativá	Lunes a viernes de 8:00AM a 3:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
Fusagasugá	Lunes a viernes de 8:00AM a 1:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
Gachetá	No operativa	No operativa
Girardot	Lunes a viernes de 8:00AM a 4:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
Guaduas	No operativa	No operativa
La Mesa	No operativa	No operativa
Pacho	Viernes de 8:30AM a 4:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
Ubaté	No operativa	No operativa
VUR Centro	Lunes a viernes de 8:00AM a 4:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
VUR Norte	Lunes a viernes de 8:00AM a 4:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
VUR Sur	Lunes a viernes de 8:00AM a 4:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención
Zipaquirá	Lunes a viernes de 8:00AM a 4:00PM	Apagado de equipos, fuera de horario atención

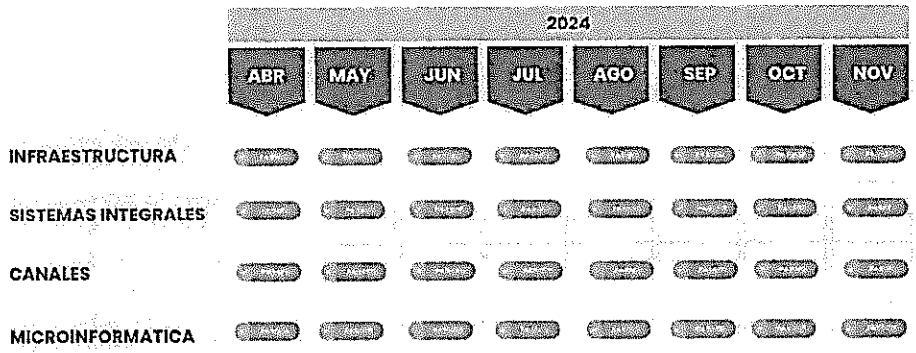
Microinformática
Para el periodo en mención se registra el siguiente indicador de ANS en el ámbito de Microinformática:

ANS	% Cumplimiento
ANS Disponibilidad Microinformática	99,07%
ANS Resolución Incidentes Bogotá	100%
ANS Resolución Incidentes Municipios	100%



Fuente: Herramienta de Mesa de Ayuda de Microinformática Service Manager

El siguiente es el acumulado de cumplimiento por parte de S3 Simple Smart Speedy de los ANS durante la ejecución del contrato SH LP 201 de 2024:



8. Prestar los servicios requeridos de conformidad con la estrategia, requerimientos y lineamientos técnicos establecidos por la Secretaria de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad.

Durante el periodo de ejecución de este informe el contratista ha prestado los servicios requeridos de conformidad con la estrategia, requerimientos y lineamientos técnicos establecidos por la Secretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad.

9. Contar con el personal profesional y técnico que se requieran para cumplir cabalmente el contrato, adicionalmente del personal mínimo exigido.

Las hojas de vida presentadas por S3 Simple Smart Speedy cumplen con los perfiles y experiencia solicitados por la entidad.

10. Atender oportunamente las instrucciones, lineamientos y los requerimientos que realice la supervisión del contrato sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa del contratista.

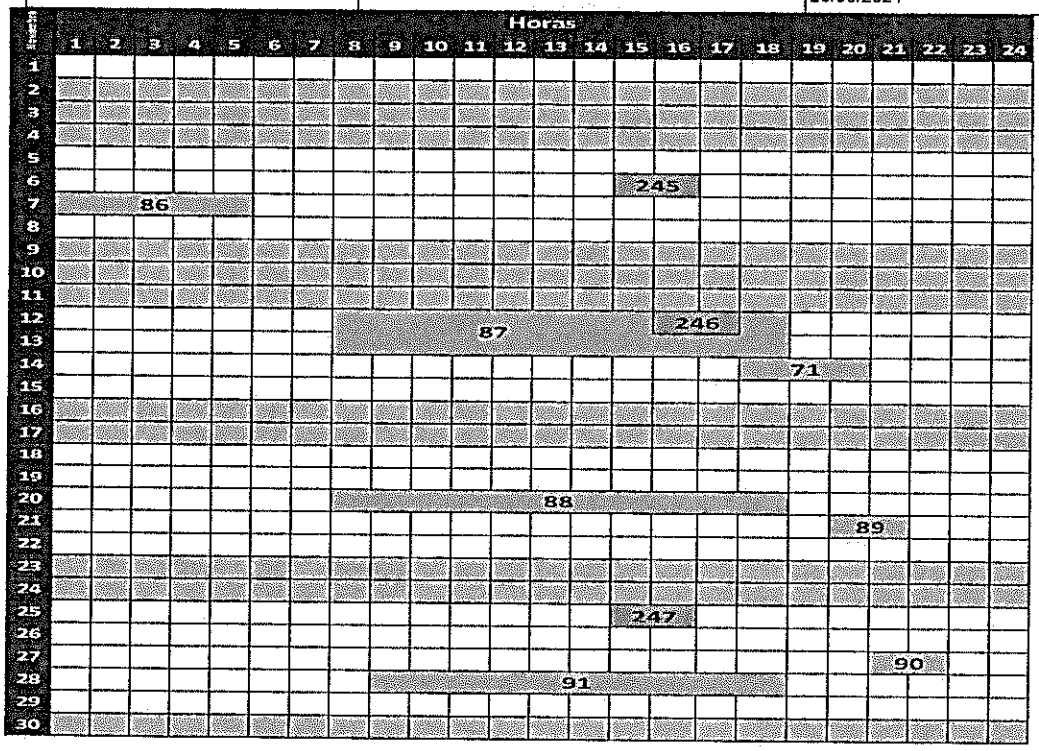
Durante el periodo de ejecución de este informe el contratista ha atendido oportunamente las instrucciones, lineamientos y los requerimientos hechos por la supervisión del contrato sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa.

11. Entregar al supervisor del contrato, la documentación e informes mensuales y finales relacionados con la ejecución del mismo con la periodicidad que establezca el Departamento.

GESTIÓN DE PROCESOS ITIL

S3 Simple Smart Speedy presenta los cambios realizados durante el mes del reporte

El calendario de cambios que se ejecutaron durante noviembre de 2024 por parte de S3 Simple Smart Speedy fue el siguiente:

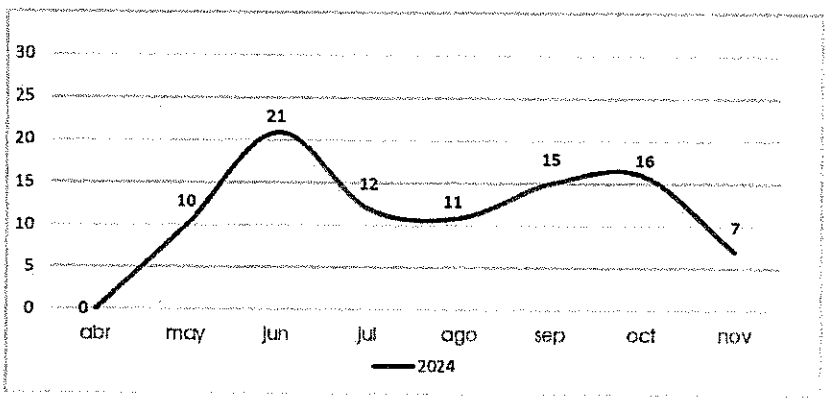


Gestión de cambios internos.

Durante el periodo en mención se ejecutaron 7 RFC de manera exitosa.

Durante la vigencia del contrato se han ejecutado 92 RFC.

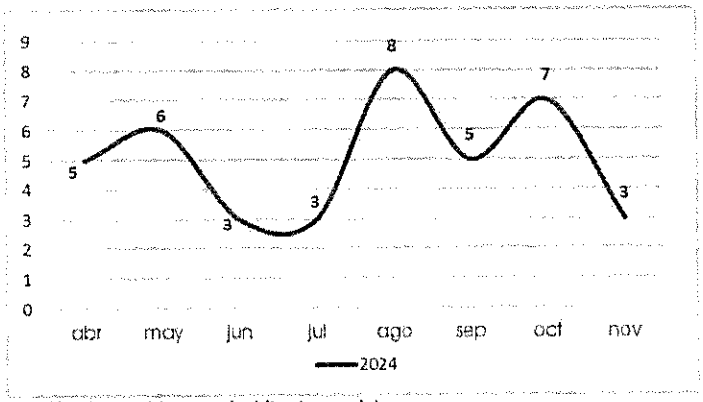
Ítem	Fecha de ejecución	RFC ejecutada	Resultado
1	06-nov-24 al 07-nov-24	RFC No 086 Actualización Software De Equipo Metro	El RFC fue ejecutado exitosamente
2	12-nov-24 al 13-nov-24	RFC No 087 Actualización S.O. Nagios Core A Linux RH9	El RFC fue ejecutado exitosamente
3	14-nov-24	RFC No 071 Publicación Ipv6 Gevir	El RFC fue ejecutado exitosamente
4	20-nov-24	RFC No 088 Actualización S.O. Sandbox SMG A Linux RH9	El RFC fue ejecutado exitosamente
5	21-nov-24	RFC No 089 Remediación Ethical Hacking 2024 S.O. CPR	El RFC fue ejecutado exitosamente
6	27-nov-24	RFC No 090 Corrección Vulnerabilidad Gevir BD	El RFC fue ejecutado exitosamente
7	28-nov-24	RFC No 091 Actualización S.O. Sandbox NIC A Linux RH9	El RFC fue ejecutado exitosamente



Gestión de cambios Gevir – Nexura

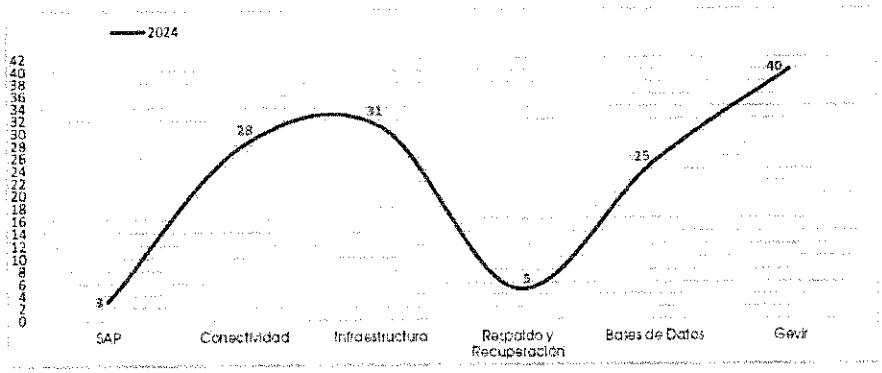
Durante el periodo en mención se ejecutaron 3 RFC
Durante la vigencia del contrato se han ejecutado 40 RFC

Ítem	Fecha de ejecución	RFC ejecutada
1	8-nov-24	Mensajes SMS al liquidar
2	12-nov-24	Ajuste certificación y pagos notarias
3	25-nov-24	Remediar Algunas vulnerabilidades de GEVIR



Gestión de cambios por ámbito de servicio.

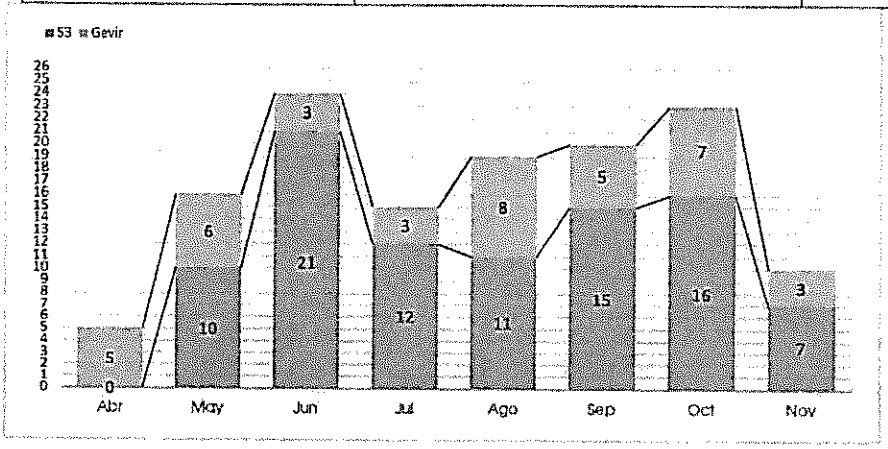
A continuación, se presenta la relación cuantitativa de los cambios que se han ejecutado durante la vigencia del contrato, por ámbito de servicio.



Total, Gestión durante la ejecución del contrato.

En total se han ejecutado 132 RFC.

Mes	S3 Simple Smart Speedy	Gevir
Abril	0	5
Mayo	10	6
Junio	21	3
Julio	12	3
Agosto	11	8
Septiembre	15	5
Octubre	16	7
Noviembre	7	3
Total	92	40
	132	



GERENCIA DEL PROYECTO

S3 Simple Smart Speedy presenta las actividades desarrolladas por la Gerencia del Proyecto durante el mes del reporte:

A continuación, se presenta el total de documentos que se generaron por mes, durante la ejecución del contrato:

ENTREGA DE SOLUCIPON DE SEGURIDAD PERIMETRAL:

En cumplimiento a las responsabilidades contractuales descritas en el SH LP 201 de 2024, S3 Simple Smart Speedy hizo entrega formal y en calidad de propiedad de la solución de seguridad perimetral al Departamento de Cundinamarca – Secretaría de Hacienda:

Pliego de condiciones:

6.1. FACTOR DE CALIDAD

La calificación para la CALIDAD se realizará mediante la calificación de las variables registradas en el Anexo de FACTOR DE CALIDAD, correspondientes a lo ofrecido por el proponente. Para efectos de la calificación, esta será asignada así por parte del Departamento

Factor	Puntaje
Firewalls Última generación: Para obtener el puntaje, el oferente deberá realizar un ofrecimiento irrevocable e incondicionado de la transferencia de la propiedad al Departamento de Cundinamarca del Sistema de protección perimetral de última generación para los dos Datacenter, Gobernación, los 3 VUR's y las 11 delegaciones municipales. Equipos que garantizan la protección de las redes internas de la Gobernación de Cundinamarca las cuales estarán interconectadas en topología estrella y convergen en el Datacenter Principal. Para los Datacenter, se requiere firewalls redundantes y en alta disponibilidad.	25

Anexo 6 – Especificaciones Técnicas

1.1.2. Políticas De Seguridad

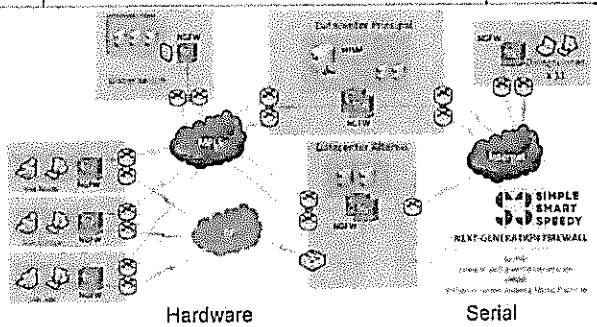
Los equipos de seguridad perimetral, al finalizar el contrato el contratista deberá transferir la propiedad a la Gobernación de Cundinamarca – Secretaría de Hacienda, de acuerdo a los procesos y políticas definidos por la entidad.

12

5.2. SEGURIDAD COMO SERVICIO

La Gobernación de Cundinamarca requiere como servicio, la implementación de una solución de seguridad que permita controlar de manera efectiva el acceso a las diferentes plataformas objeto del presente proceso. Al finalizar el contrato el contratista deberá transferir la propiedad de los equipos de seguridad perimetral a la Gobernación de Cundinamarca – Secretaría de Hacienda, de acuerdo con los procesos y políticas definidos por la entidad.

El 21/11/2024 Remitieron a la supervisión del contrato el acta de entrega de activos, donde se formaliza la entrega de los equipos de hacen parte de la solución de seguridad perimetral, su consola de administración y las configuraciones, así:



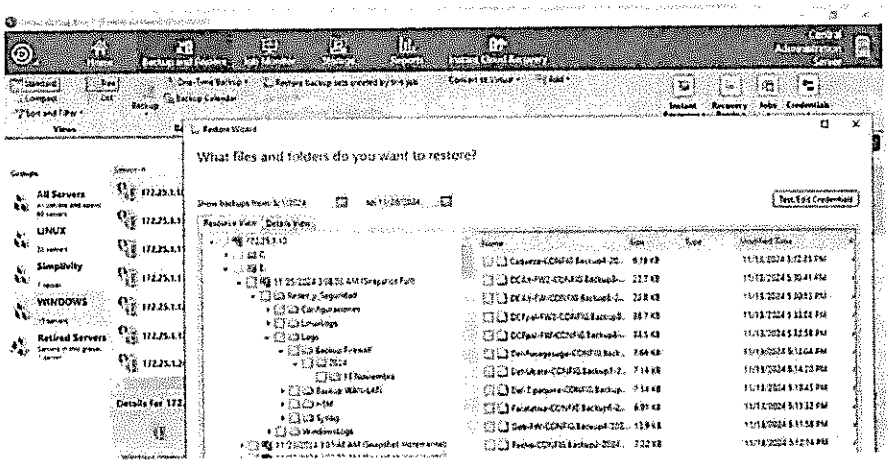
No	Sede	Hardware	Serial
1	Datacenter Principal	Hillstone SG-6000-E2800	2508342205005036
2		Hillstone SG-6000-E2800	2508342205007341
3		Hillstone SG-6000-E2800	2508342205010537
4	Datacenter Alterno	Hillstone SG-6000-E2800	2508342205013843
5	Gobernación	Hillstone SG-6000-E2800	2508342205000940
6	Vur Centro	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205056648
7	Vur Norte	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205069550
8	Vur Sur	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205062240
9	Cáqueza	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205047749
10	Facatativá	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205053847
11	Fusagasugá	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205055748
12	Girardot	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205056749
13	Guaduas	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205056951
14	La Mesa	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205059247
15	Pacho	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205059954
16	Ubaté	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205050440
17	Zipaquirá	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205069349

La solución de seguridad perimetral es administrada de manera centralizada a través de la herramienta VHSM, implementada en la máquina virtual 192.168.255.11 localizada en la infraestructura de propiedad de la Entidad:

VirtualMachine:		
CentOS	4/5/6/7	(64-bit).
CPU:		8
Memoria:	20	GB
Disco:	250	GB

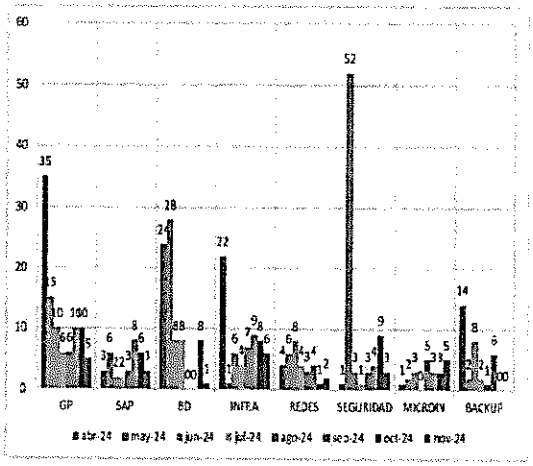
Disco Utilizado: 593 GB
Serial del producto VHSM: 3511945173000140
Software: HSMpro2.0-4.1.0

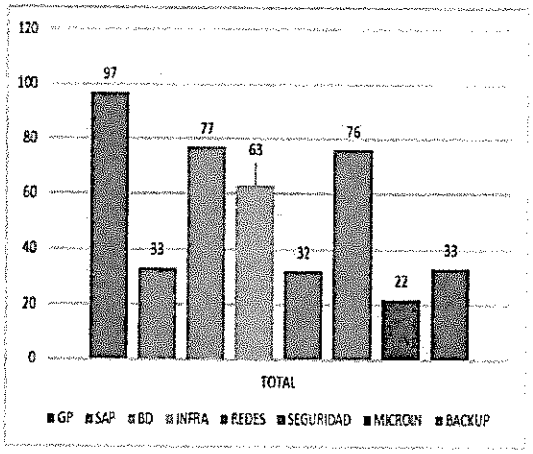
Las configuraciones de los equipos de seguridad perimetral reposan en los firewalls, por política de seguridad se respalda de manera mensual dichas configuraciones:

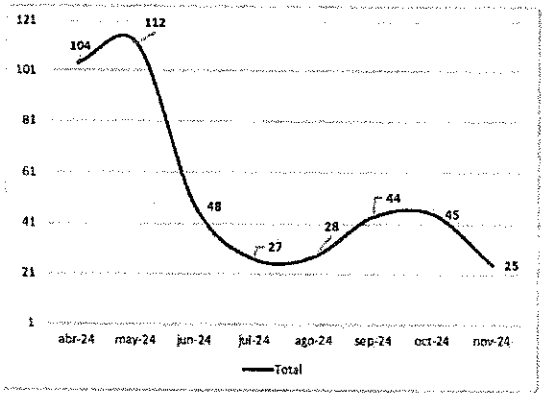


Documentos generados durante el mes:

A continuación, se presenta el total de documentos que se generaron por mes, durante la ejecución del contrato:







Por ámbito de servicio, se presenta la estadística de documentos que fueron entregados por S3 Simple Smart Speedy durante la ejecución del contrato LP SH 201 de 2024.

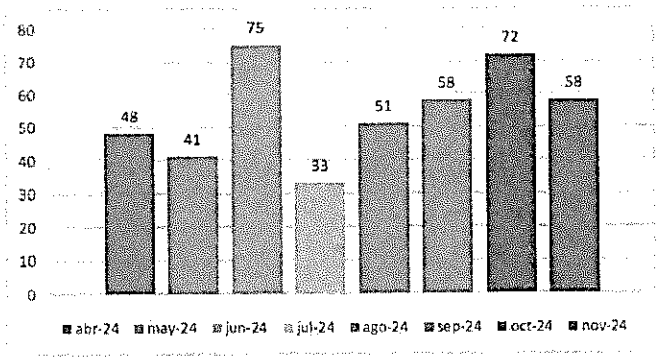
Durante noviembre de 2024 se generaron y entregaron 25 documentos, formalmente entregados a la Entidad.

Mes	GP	SAP	BD	INFRA	REDES	SEGURIDAD	MICROIN	BACKUP	Total
abr-24	35	3	24	22	4	1	1	14	104
may-24	15	6	28	1	6	52	2	2	112
jun-24	10	2	8	6	8	3	3	8	48
jul-24	6	2	8	4	4	1	0	2	27
ago-24	6	3	0	7	3	3	5	1	28
sep-24	10	8	0	9	4	4	3	6	44
oct-24	10	6	8	8	1	9	3	0	45

nov-24	5	3	1	6	2	3	5	0	25
TOTAL	97	33	77	63	32	76	22	33	433
TOTAL									433

Ver Anexo 22 S3 LP SH 201 2024 MAESTRO DE DOCUMENTOS

Durante el mes de noviembre de 2024, la gerencia de proyecto realizó 58 comunicados
Durante la vigencia del contrato, la gerencia de proyecto emitió 436 comunicados



Control de actas y reuniones.

A continuación, se presenta el resumen de las actas de reunión ejecutadas durante noviembre de 2024.

Ejecutivas

Se realizó 1 reunión ejecutiva, así:

No	Acta	Fecha	Objeto
1	S3 SH LP 201 2024 - EJ -ACTA 011 Comité Ejecutivo No 7 octubre 2024	6-nov-24	Informe actividades octubre 2024

Operativas:

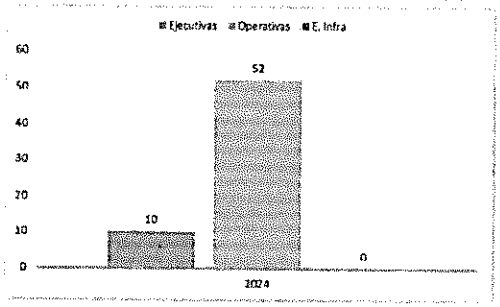
Se realizaron 9 reuniones operativas, así:

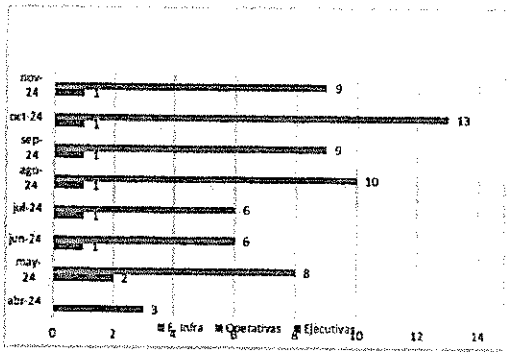
No	Acta	Fecha	Objeto
1	S3-OP ACTA 053 Configuración VPN S2S Banco Agrario	05-nov-24	Levantamiento VPN S2S Banco Agrario
2	S3-OP ACTA 054 Validación Conexión TurriSystem	12-nov-24	Validación conexión TurriSystem
3	S3-OP ACTA 55 Validación Conexión TurriSystem Sesión 2	13-nov-24	Validación conexión Turrisystem sesión 2
4	S3-OP ACTA 056 Presentación Cuarto Informe de Inteligencia de Amenazas	15-nov-24	Presentación cuarto informe de inteligencia de amenazas
5	S3-OP ACTA 057 Revisión Comunicaciones IFX hacia SAP	18-nov-24	Solución comunicación IFX - SAP WS
6	S3-OP ACTA 058 Validación accesos a GEVIR	18-nov-24	Validación accesos APP GEVIR
7	S3-OP ACTA 059 Prueba WS con Banco Agrario	19-nov-24	Validación WS con Banco Agrario
8	S3-OP ACTA 060 Validación ajustes Ethical Hacking GEVIR	20-nov-24	Seguimiento plan de remediación NEXURA GEVIR y Home GEVIR
9	S3-OP ACTA 061 Ajuste Variables php-fpm GEVIR y HOME GEVIR	26-nov-24	Socialización indisponibilidad GEVIR y HOME GEVIR - ajuste de variables.

Durante el tiempo de ejecución del contrato se han realizado 72 reuniones, así:

Mes	Ejecutivas	Operativas	E. Infra	Total
abr-24	3			3
may-24	2	8		10
jun-24	1	6		7

jul-24	1	6		7
ago-24	1	10		11
sep-24	1	9		10
oct-24	1	13		14
nov-24	1	9		10
Total	11	61	0	72
Total	72			72





12. Realizar el traslado y puesta en operación de los equipos dados en Colocation, velando por su correcto manejo, custodia y puesta en producción a su cuenta y riesgo.

S3 Simple Smart Speedy, aprovisionó todos los servicios y requisitos para asegurar la continuidad de la operación.

13. Planear y proponer las estrategias de migración tanto de la operación como datos, en la instalación y configuración de toda la operación.

S3 Simple Smart Speedy, aprovisionó todos los servicios y requisitos para asegurar la continuidad de la operación.

14. Proteger los activos a su cargo durante la ejecución del proyecto.

Durante el periodo de ejecución de este informe el contratista a protegido los activos a su cargo durante la ejecución del proyecto.

15. Suscribir acuerdos de confidencialidad con las personas vinculadas al proyecto con acceso a información en custodia, generada o relacionada con toda la operación a su cargo.

Se suscribieron acuerdos de confidencialidad con todo el personal asociado al contrato.

16. Los bienes y servicios adquiridos durante la ejecución del contrato que correspondan a los descritos en el Anexo N° 6, o se adquieran atendiendo solicitudes contempladas dentro del alcance los cuales serán de propiedad del Departamento y para tal fin el contratista deberá formalizar su entrega según los procedimientos establecidos y comunicados a través del supervisor quien verificara sus condiciones tecnicas.

La formalización de su entrega se realizará según los procedimientos establecidos y comunicados a través del supervisor quien verificará sus condiciones técnicas.

17. Suministrar y brindar la logística necesaria para la seguridad de todos los elementos físicos entregados por el Departamento.

S3 Simple Smart Speedy,, recibió formalmente la infraestructura y ambientes de propiedad de la entidad, el 01/06/2023 en los centros de datos principal y alterno.

3. PAGOS EFECTUADOS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO O CONVENIO

DOCUMENTO DE PAGO	FECHA	VALOR
3300138680	24.06.2024	$893,485,320
3300140853	23.07.2024	$687,296,400
3300142762	20.08.2024	$687,296,400
3300145181	17.09.2024	$588,968,925
3300145185	17.09.2024	$98,327,475
3300148658	21.10.2024	$687,296,400
3300152069	18.11.2024	$687,296,400

4. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO (ESTE PUNTO SOLO APLICA PARAEL INFORME FINAL DE SUPERVISION)

NO APLICA

5. RENDIMIENTOS FINANCIEROS (ESTE PUNTO SOLO APLICA PARA EL INFORME FINAL DESUPERVISION)

NO APLICA

6. RESPONSABLE DEL CIERRE DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN (ESTE PUNTO SOLO APLICA EN LOS CASOS DE OBLIGACIONES POSTERIORES A LA LIQUIDACIÓN)

NO APLICA

7. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

Revisado el informe presentado por el contratista respecto de las obligaciones del contrato, se certifica que las mismas fueron ejecutadas a satisfacción. Asi mismo se deja constancia que el pago de aportes al sistema de seguridad social integral se realizó en debida forma, por lo que se autoriza pagar la suma de $687.296.400 , correspondiente al periodo señalado en el presente documento

LUIS AUGUSTO RUIZ QUIROGA
Director de Procesos Fiscales

ELIECER ELIAS ROJAS VARGAS
Profesional Especializado
Secretaria de TIC