

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	GCON-FR01
	FORMATO	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE AVANCES DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y PAGO	VERSIÓN	03
			FECHA	10/05/2021

Contrato No.	ADRES-CTO-445-2022 (TVEC 99703)		
Nombre del Contratista y/o Representante Legal	Internexa en la nube		
Nombre del Supervisor y/o Interventor	CARLOS ANDRES RUIZ ROMERO	Teléfono / Extensión	4322760 ext 1727
Dependencia	Dirección de Gestión de Tecnologías de Información y Comunicaciones		
Objeto del Contrato	Adquirir el servicio de Centro de Datos Principal - (Nube Privada). ID 401		
Fecha de Inicio	1/12/2022	Fecha de Terminación	30/11/2023

Periodo del Informe de Actividades	Desde	1/10/2023	Hasta	31/10/2023
Adición y/o Prórroga	Adición 1 de \$350.000.000			
Suspensión	NA			
Cesión	NA			

INFORME PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES ⁱ

Obligación contractual	Actividad desarrollada	Producto y/o Entregables	Alertas, inconvenientes o situaciones especiales que afectan el cumplimiento de la obligación
1 Adquirir los servicios de nube privada	Prestar el servicio de nube privada para soportar la infraestructura tecnológica de la entidad	Infraestructura de nube privada instalada	No se evidencia situaciones que afecten el cumplimiento de la obligación en el periodo reportado

Hago constar que durante el periodo reportado se adelantaron las anteriores obligaciones y/o actividades.



Firma del Contratista
Fecha: 22/11/2023

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	GCON-FR01
	FORMATO	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE AVANCES DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y PAGO	VERSIÓN	03
			FECHA	10/05/2021

BALANCE ECONÓMICO

Valor Total Contrato (Inicial + Adición)		Valor Pagado	Valor a Pagar	Saldo Liberado	Saldo por Pagar
Vigencia 2022	\$350.000.000	\$350.000.000	\$0	\$0	\$0
Vigencia 2023	\$3.609.348.818,91	\$2.908.628.059,79	\$350.719.999,9	\$0	\$350.000.759,22

La ADRES cancelará al CONTRATISTA, la suma de trescientos cincuenta millones setecientos diecinueve mil novecientos noventa y nueve con nueve centavos (\$350.719.999,9)

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONAS NATURALES

Mes de ejecución contractual

CONCEPTO	PLANILLA No.	VALOR	PERIODO		FECHA DE PAGO
			DESDE	HASTA	
Salud	72143707	\$116.038.500	1/11/2023	30/11/2023	7/11/2023
Pensión			1/10/2023	31/10/2023	7/11/2023
ARL			1/10/2023	31/10/2023	7/11/2023

El Contratista tiene otros Contratos de Prestación de Servicios:

SI ☐ NO ☒

En la eventualidad que la Supervisión verifique que la información suministrada por el Contratista no es consistente o carece de validez, ésta deberá indicar las acciones tomadas: [Realizar una breve descripción del hallazgo \(Adjuntar soportes\)](#)

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

De conformidad con el seguimiento a la ejecución del contrato, el (los) supervisor (es) certifica(n) que:

- El (la) Contratista durante el periodo de ejecución del contrato, desarrolló y cumplió con objeto contractual, las obligaciones generales y específicas, presentó y entregó los productos y/o informes establecidos en el Contrato o Convenio en mención.
- Apruebo los informes, productos y demás documentos presentados y entregados por el (la) Contratista durante el periodo mencionado en desarrollo de las obligaciones pactadas en el Contrato o Convenio en mención.
- A la fecha no existen causales de incumplimiento de las obligaciones contractuales que demanden actuaciones conminatorias o sancionatorias por parte de la Administración.

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	GCON-FR01
	FORMATO	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE AVANCES DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y PAGO	VERSIÓN	03
			FECHA	10/05/2021

OBSERVACIONES	NA
ANEXOS	1. Comprobante del pago de los Aportes respectivos al Sistema de Seguridad Social Integral en Salud y Pensiones y/o Aportes Parafiscales por parte del Contratista. 2. Soportes contractuales cargados en la sección 7 del contrato electrónico (Formato comprimido). 3. Cuenta de cobro o factura, según el Régimen sea Simplificado o Común. Factura electrónica de venta No. FEUT-242 4. En caso de primer pago debe aportar: a. Los soportes relacionados en el formato de deducciones para efectos de retención en la fuente.

En constancia, firmo:

Carlos Andres Ruiz Romero

Firmado por Carlos
Andres Ruiz Romero
el 27/11/2023 a
las 16:10:06 COT

CARLOS ANDRES RUIZ ROMERO
Supervisor (es)/Interventor (es)

En constancia, el presente documento se entiende aprobado por las partes una vez el usuario supervisor del contrato efectue la aprobación respectiva en la plataforma de SECOP II.

Lugar y Fecha: Bogotá, D. C., 27/11/2023



INTERNEXA EN LA NUBE
NIT 901.334.455-1
CL 26 69 63 ED TORRE 26 P 6 OF 601
Tel: 3153363561
Bogotá - Colombia
aldemar.marin@enlanube.com.co



Factura electrónica de venta
No. FEUT 242

Señores	Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud		
NIT	901.037.916-1	Teléfono	3305000
Dirección	CR 13 32 76	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	16/11/2023, 09:20
Expedición	16/11/2023, 16:32
Vencimiento	16/12/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 2 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 5	1.00	7,382,170.00	19 %	8,526,406.35
2	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 1 Gbps - Upra/M - Cantidad: 1	1.00	990,277.00	19 %	1,143,769.93
3	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 200TB a = 8 Gbps - SSD - RAID: 6 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 500000	1.00	34,596,654.65	0 %	33,385,771.74
4	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 200TB a <500TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 6 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 500000.	1.00	34,596,654.65	0 %	33,385,771.74
5	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 50TB a <100TB - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 108000	1.00	3,995,054.65	0 %	3,855,227.74
6	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 50TB a <100TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 108000	1.00	2,709,301.16	0 %	2,614,475.62
7	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 50TB a a <100TB - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 154000	1.00	5,696,652.23	0 %	5,497,269.40
8	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 50TB a <100TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 154000	1.00	3,863,262.79	0 %	3,728,048.59
9	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 200000	1.00	20,383,736.05	0 %	19,670,305.29
10	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 200000	1.00	5,017,224.42	0 %	4,841,621.57
11	npn03--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Med/M - Cantidad: 100	1.00	294,700.00	19 %	340,378.50
12	npn03--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Med/M - Cantidad: 50	1.00	147,350.00	19 %	170,189.25
13	npn03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Físico - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 1	1.00	6,519,952.00	0 %	6,291,753.68
14	npn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Mbps) - 500 - Mes - Cantidad: 1	1.00	625,215.00	0 %	603,332.47
15	npn03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Oro - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 251 y 500 - Und - Cantidad: 500	1.00	4,065,500.00	19 %	4,695,652.50
16	npn03--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 35	1.00	117,763,088.76	0 %	113,641,380.65

17	npn03--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 24	1.00	18,086,658.14	0 %	17,453,625.11
18	npn03--PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 3	1.00	1,473,194.19	0 %	1,421,632.39
19	npn03--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	1.00	9,796,939.53	0 %	9,454,046.65
20	npn03--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 90	1.00	9,257,130.00	0 %	8,933,130.45
21	npn03--Servicios Complementarios - Experto Junior - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 40	1.00	1,005,720.00	0 %	970,519.80
22	npn03--Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos MSSQLServer - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 20	1.00	2,057,140.00	0 %	1,985,140.10
23	npn03--Servicios Complementarios - Arquitecto Master en Computación en la Nube - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 20	1.00	561,038.18	0 %	541,401.84
24	npn03--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Avanzado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	1.00	1,103,996.00	0 %	1,065,356.14
25	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 200TB a = 8 Gbps - SSD - RAID: 6 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 500000	1.00	34,596,654.65	0 %	33,385,771.74
26	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 50TB a <100TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 6 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 95000	1.00	6,573,363.95	0 %	6,343,296.21
27	npn03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 15 Gbps - Sesiones Concurrentes - 7000000 - Mes - Cantidad: 2	1.00	7,335,484.00	0 %	7,078,742.06
28	npn03--Instalación	1.00	6,536,713.00	19 %	7,549,903.51

Total items: 28

Valor en Letras:

Trescientos treinta y cuatro millones seiscientos sesenta y ocho mil doscientos veintisiete pesos m/cte con un cent.

Condiciones de Pago:

Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-12-16 por \$ 334,668,227.01

Observaciones:

Nota: Periodo Servicio Octubre 2023
Miembro de la Unión Temporal Internexa en la Nube:
1. Internexa SA NIT: 811.021.654
2. Infraestructura Virtual SAS NIT: 900.486.933
Por favor tener en cuenta el siguiente porcentaje de participación de los miembros de la UT en el presente
1. Internexa SA 8,09%
2 Infraestructura Virtual SAS 91,91%
Internexa SA Es Autoretenedor según Resolución No. 12584 de Diciembre 17 /2002

Porcentaje de participación de los miembros:

Infraestructura Virtual SAS - NIT 900.486.933 - 91.91%
Internexa SA - NIT 811.021.654 - 8.09%

Total Bruto	347,030,825.00
IVA 19%	3,689,174.90
Retefuente 3.5%	12,146,078.88
RetelIVA 15%	553,376.24
RetelCA 9.66	3,352,317.77
Total a Pagar	334,668,227.01

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764047500530 aprobado en 20230414 prefijo FEUT desde el número 201 al 400 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 6110 Actividades de telecomunicaciones alámbricas Tarifa 9.66
CUFE: 9df0f7e940d94cdabc004d1f85d68fcfe9ab54bf70cdcb42f929ba43a17ace7ba1ef22991d27030b3b77b3b14a259786b

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900486933-7	INFRAESTRUCTURA VIRTUAL S.A.S		Cr 12 90 20 oficina 302	5085603	gestionhumana@enlanube.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				54	0
2023-11	2023-10	E	07/11/2023	72143707	TOTAL A PAGAR	
						\$116.038.500

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS001	ALIANSA SALUD EPS S.A.	830113831-0	605.400	0		0		0	0	0	0	605.400	2
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	530.800	0		0		0	0	0	0	530.800	3
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	13.618.900	0		0		0	0	0	0	13.618.900	16
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	1.251.700	0		0		0	0	0	0	1.251.700	8
EPS010	EPS Sura	800088702-2	6.112.900	0		0		0	0	0	0	6.112.900	10
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	4.934.900	0		0		0	0	0	0	4.934.900	10
EPS018	Serv. Occ. Salud - EPS	805001157-2	79.500	0		0		0	0	0	0	79.500	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	308.000	0		0		0	0	0	0	308.000	2
ESSC18	EPS-S Emssanar	901021565-8	51.100	0		0		0	0	0	0	51.100	1
MIN002	MIN002 Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	3.577.400	0		0		0	0	0	0	3.577.400	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	13.395.600	0	0	385.400	675.400	0	0		14.456.400	9
230301	Porvenir	800224808-8	16.413.200	0	0	419.100	419.100	0	0		17.251.400	20
230901	Old Mutual	800253055-2	7.683.100	0	0	206.200	492.400	0	0		8.381.700	4
231001	Colfondos	800227940-6	7.358.400	0	0	182.900	182.900	0	0		7.724.200	9
25-14	Colpensiones	900336004-7	13.374.100	0	0	327.900	600.500	0	0		14.302.500	11

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	3.069.500		0	0	3.069.500	0	0	3.069.500	0	0	30.695	3.069.500	54

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF04	Comfama	890900841-9	380.000	0	0	380.000	2
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	11.086.900	0	0	11.086.900	45
CCF36	Comfaorient	890500675-6	240.000	0	0	240.000	1
CCF57	Comfamiliar Andi	890303208-5	930.900	0	0	930.900	5

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900486933-7	INFRAESTRUCTURA VIRTUAL S.A.S		Cr 12 90 20 oficina 302	5085603	gestionhumana@enlanube.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
2.857.800	0	0	2.857.800	13
ICBF				
4.286.600	0	0	4.286.600	13
ESAP				
MEN				

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					54	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-10	E	07/11/2023	72143707	\$116.038.500	

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	10	31.070.600	31.070.600
Pensión	5	62.116.200	62.116.200
Riesgos Laborales	1	3.069.500	3.069.500
CCF	4	12.637.800	12.637.800
ESAP	0	0	0
ICBF	1	4.286.600	4.286.600
MEN	0	0	0
SENA	1	2.857.800	2.857.800
TOTALES	22	116.038.500	116.038.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900486933-7	INFRAESTRUCTURA VIRTUAL S.A.S		Cr 12 90 20 oficina 302	5085603	gestionhumana@enlanube.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				54	0
2023-11	2023-10	E	07/11/2023	72143707	TOTAL A PAGAR	
					\$116.038.500	

DETALLE POR COTIZANTE																																																	
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES													
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Contenete	Sublejo	Sublejo	Sublejo	Sublejo	Sublejo	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IOE	IOA	IOA	IOA	IOA	IOA	IOA	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Cuota de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN		
1	CC	1005934514	ZAMBRANO INGA JUAN SEBASTIAN	1	0					S																230201	1.276.000	204.200	0	0	0	0	ESSC18	1.276.000	51.100	14-25	1.276.000	1	6.700	CCF57	1.276.000	51.100	0	0	0	0	0	0	
2	CC	1007327588	MEDINA TOVAR KAREN DANIELA	1	0					S																231001	6.500.000	1.040.000	0	0	32.500	32.500	EPS005	6.500.000	260.000	14-25	6.500.000	2	67.900	CCF24	6.500.000	260.000	0	0	0	0	0	0	
3	CC	1010027251	DIAZ PEÑA JUAN SEBASTIAN	1	0					S																25-14	2.700.000	432.000	0	0	0	0	EPS037	2.700.000	108.000	14-25	2.700.000	1	14.100	CCF24	2.700.000	108.000	0	0	0	0	0	0	
4	CC	1010173367	CUESTAS HERNANDEZ CRISTIAN CAMILO	1	0					S																230301	9.000.000	1.440.000	0	0	45.000	45.000	EPS017	9.000.000	360.000	14-25	9.000.000	2	94.000	CCF24	9.000.000	360.000	0	0	0	0	0	0	
5	CC	1012458861	DELGADO NOVOJA JONATAN EDISON	1	0					S																231001	2.300.000	368.000	0	0	0	0	EPS002	2.300.000	92.000	14-25	2.300.000	1	12.100	CCF24	2.300.000	92.000	0	0	0	0	0	0	
6	CC	1013583287	HERNANDEZ BRICEÑO OMAR RICARDO	1	0					S																230301	1.750.000	280.000	0	0	0	0	EPS008	1.750.000	70.000	14-25	1.750.000	1	9.200	CCF24	1.750.000	70.000	0	0	0	0	0	0	
7	CC	1013594877	CASTRO MENDOZA OSCAR LEONARDO	1	0					S																231001	3.917.333	626.800	0	0	19.600	19.600	EPS008	3.917.333	156.700	14-25	3.917.333	1	20.500	CCF24	6.610.500	264.500	0	0	0	0	0	0	
8	CC	1013594877	CASTRO MENDOZA OSCAR LEONARDO	1	0					S																231001	3.427.667	548.500	0	0	17.200	17.200	EPS008	3.427.667	137.200	14-25	3.427.667	1	0	CCF24	3.427.667	137.200	0	0	0	0	0	0	
9	CC	1014226815	VARGAS MELO CARLOS ALBERTO	1	0					S																230301	2.750.000	440.000	0	0	0	0	EPS017	2.750.000	110.000	14-25	2.750.000	1	14.400	CCF24	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0	0	
10	CC	1014268773	MORENO CAMACHO LAURA TATIANA	1	0					S																230301	1.900.000	304.000	0	0	0	0	EPS017	1.900.000	76.000	14-25	1.900.000	1	10.000	CCF24	1.900.000	76.000	0	0	0	0	0	0	
11	CC	1015468896	QUINTERO CAMACHO SEBASTIAN	1	0					S																25-14	2.645.000	423.200	0	0	0	0	EPS010	2.645.000	105.800	14-25	2.645.000	2	27.700	CCF24	2.645.000	105.800	0	0	0	0	0	0	
12	CC	1016036188	FORERO ACOSTA YERALDIN	1	0					S																230301	5.000.000	800.000	0	0	25.000	25.000	EPS008	5.000.000	200.000	14-25	5.000.000	2	52.200	CCF24	5.000.000	200.000	0	0	0	0	0	0	
13	CC	1018433264	GUERRERO PEDRAZA CAMILO ALBERTO	1	0					S																230301	5.000.000	800.000	0	0	25.000	25.000	EPS005	5.000.000	200.000	14-25	5.000.000	2	52.200	CCF24	5.000.000	200.000	0	0	0	0	0	0	
14	CC	1020722528	LLAMAS CORONEL JORGE ALEJANDRO	1	0					S																25-14	2.949.980	472.000	0	0	0	0	EPS010	2.949.980	118.000	14-25	2.949.980	1	15.400	CCF24	2.949.980	118.000	0	0	0	0	0	0	
15	CC	1022330232	RAMIREZ GUZMAN CARLOS ALBERTO	1	0					N																230201	8.500.000	1.360.000	0	0	42.500	42.500	EPS017	8.500.000	1.062.500	14-25	8.500.000	2	88.800	CCF24	8.500.000	340.000	8.500.000	170.000	255.000	0	0	0	0
16	CC	1022345777	MENDEZ DEVIA FELIX ANDRES	1	0					N																231001	9.409.849	1.505.600	0	0	47.100	47.100	EPS005	9.409.849	1.176.300	14-25	9.409.849	2	98.300	CCF24	4.200.000	168.000	4.200.000	84.000	126.000	0	0	0	0
17	CC	1022929462	SANABRIA CEBALLOS MARLENY OLIVA	1	0					S																230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-25	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0	0	
18	CC	1023874795	ROA BOTIA EDWIN GABRIEL	1	0					S																230201	5.000.000	800.000	0	0	25.000	25.000	EPS005	5.000.000	200.000	14-25	5.000.000	2	52.200	CCF24	5.000.000	200.000	0	0	0	0	0	0	
19	CC	1024538709	VELA BENITEZ SHIRLEY	1	0					S																231001	1.763.333	282.200	0	0	0	0	EPS010	1.763.333	70.600	14-25	1.763.333	1	9.300	CCF24	2.223.333	89.000	0	0	0	0	0	0	
20	CC	1024538709	VELA BENITEZ SHIRLEY	1	0					S																231001	536.667	85.900	0	0	0	0	EPS010	536.667	21.500	14-25	536.667	1	0	CCF24	536.667	21.500	0	0	0	0	0	0	
21	CC	1026572692	CORREA CALLE SEBASTIAN	1	0					S																230301	333.334	53.400	0	0	0	0	EPS008	333.334	13.400	14-25	333.334	1	0	CCF24	333.333	13.400	0	0	0	0	0	0	
22	CC	1026572692	CORREA CALLE SEBASTIAN	1	0					S																230301	1.277.850	204.500	0	0	0	0	EPS008	1.277.850	51.200	14-25	1.277.850	1	6.700	CCF24	916.667	36.700	0	0	0	0	0	0	
23	CC	1026572692	CORREA CALLE SEBASTIAN	1	0					S																230301	888.817	142.300	0	0	0	0	EPS008	888.817	35.600	14-25	888.817	1	0	CCF24	888.817	0	0	0	0	0	0	0	0
24	CC	1030532772	RODRIGUEZ SANCHEZ JAIRO ENRIQUE	1	0					S																25-14	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS008	4.000.000	160.000	14-25	4.000.000	1	20.900	CCF24	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0	0	
25	CC	1030632003	QUINONES ORJUELA ROGER STEVEN	1	0					S																230301	5.000.000	800.000	0	0	25.000	25.000	EPS008	5.000.000	200.000	14-25	5.000.000	1	26.100	CCF24	5.000.000	200.000	0	0	0	0	0	0	
26	CC	1030664412	RODRIGUEZ ARIAS ISMAEL BRAYAN	1	0					S																230301	5.000.000	800.000	0	0	25.000	25.000	EPS037	5.000.000	200.000	14-25	5.000.000	1	26.100	CCF24	5.000.000	200.000	0	0	0	0	0	0	
27	CC	1036621211	GUTIERREZ OSPINA CHRISTIAN	1	0					S																230301	5.000.000	800.000	0	0	25.000	25.000	EPS010	5.000.000	200.000	14-25	5.000.000	2	52.200	CCF04	5.000.000	200.000	0	0	0	0	0	0	
28	CC	1061732108	ARBOLEDA ALEGRIA DIEGO FERNANDO	1	0					S																231001	1.985.631	317.800	0	0	0	0	EPS018	1.985.631	79.500	14-25	1.985.631	1	10.400	CCF57	1.985.631	79.500	0	0	0	0	0	0	
29	CC	1061746133	CORDOBA ZUÑIGA RICARDO DANIEL	1	0					S																25-14	7.345.000	1.175.200	0	0	36.800	36.800	EPS002	7.345.000	293.800	14-25	7.345.000	1	38.400	CCF57	7.345.000	293.800	0	0	0	0	0	0	
30	CC	1070917140	VANEGAS MENDEZ CLAUDIA PAOLA	1	0					S																231001	2.875.000	460.000	0	0	0	0	EPS005	2.875.000	115.000	14-25	2.875.000	1	15.100	CCF24	2.875.000	115.000	0	0	0	0	0	0	
31	CC	1070976630	AUDOR ARIAS JOSE ARLES	1	0					S																230201	1.380.000	220.800	0	0	0	0	EPS017	1.380.000	55.200	14-25	1.380.000	1	7.300	CCF24	1.380.000	55.200	0	0	0	0	0	0	
32	CC	1075873428	RODRIGUEZ DELGADO YULI CONSUELO	1	0					S																25-14	4.500.000	720.000	0	0	0	0	EPS017	4.500.000	180.000	14-25	4.500.000	1	23.500	CCF24	4.								

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900486933-7	INFRAESTRUCTURA VIRTUAL S.A.S		Cr 12 90 20 oficina 302	5085603	gestionhumana@enlanube.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				54 0
2023-11	2023-10	E	07/11/2023	72143707	TOTAL A PAGAR \$116.038.500

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE				INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF		PARAFISCALES														
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Corriente	Subtipo	Exonerado	Colom. anterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SIN	KIE	LMA	LC	ANF	VCT	REL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clasif de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
40	CC	1144149361	ALVAREZ SUAREZ CAMILO	1	0				N								X								230301	10.131.914	1.621.200	0	0	50.700	50.700	EPS010	10.131.914	1.266.500	14-25	10.131.914	2	105.800	CCF57	7.370.000	294.800	7.370.000	147.400	221.100	0	0
41	CC	1233501583	DUARTE SEGURA EDWIN ARMANDO	1	0				S	X															25-14	1.246.667	199.500	0	0	0	0	EPS005	1.246.667	49.900	14-25	1.246.667	1	6.600	CCF24	1.246.667	49.900	0	0	0	0	0
42	CC	15437641	GIL SANCHEZ JHON JAIRO	1	0				S																230901	4.500.000	720.000	0	0	0	0	EPS010	4.500.000	180.000	14-25	4.500.000	2	47.000	CCF04	4.500.000	180.000	0	0	0	0	0
43	CC	38211851	SIERRA TOCORA ANDREA CAROLINA	1	0				N																230201	11.340.000	1.814.400	0	0	56.700	56.700	EPS005	11.340.000	1.417.500	14-25	11.340.000	2	118.400	CCF24	11.340.000	453.600	11.340.000	226.800	340.200	0	0
44	CC	53007808	MORALES GARZON IVONNE ROCIO	1	0				S																230201	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS005	4.000.000	160.000	14-25	4.000.000	1	20.900	CCF24	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0
45	CC	72175530	GOSSEN ECHEVERRY PIER EDUARDO	1	0				S																230301	6.270.000	1.003.200	0	0	31.400	31.400	EPS010	6.270.000	250.800	14-25	6.270.000	2	65.500	CCF24	6.270.000	250.800	0	0	0	0	0
46	CC	72236196	SALGADO VASQUEZ YUSEFF EMIR	1	0				S																230301	4.189.500	670.400	0	0	0	0	EPS008	4.189.500	167.600	14-25	4.189.500	2	43.800	CCF24	4.189.500	167.600	0	0	0	0	0
47	CC	73110916	VERGARA CARCAMO EMIRO CARLOS	1	0				S																230301	4.668.300	747.000	0	0	23.400	23.400	EPS017	4.668.300	186.800	14-25	4.668.300	2	48.800	CCF24	4.668.300	186.800	0	0	0	0	0
48	CE	740367	RAMIREZ HECTOR EDUARDO	1	0				S																230301	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS005	6.000.000	240.000	14-25	6.000.000	1	31.400	CCF36	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0
49	CC	79658701	PRIETO BETANCOURT HECTOR WILDER	1	0				N								X								25-14	10.810.569	1.729.700	0	0	54.100	54.100	EPS005	10.810.569	1.351.400	14-25	10.810.569	2	112.900	CCF24	9.000.000	360.000	9.000.000	180.000	270.000	0	0
50	CC	79671049	ATEHORTUA GIRALDO JORGE ARTURO	1	0				N								X								25-14	27.256.475	4.361.100	0	0	136.300	408.900	EPS010	27.256.475	3.407.100	14-25	27.256.475	2	284.600	CCF24	11.200.000	448.000	11.200.000	224.000	336.000	0	0
51	CC	79699740	ESCOBAR VERA LEONARDO	1	0				N																231001	6.500.000	1.040.000	0	0	32.500	32.500	EPS017	6.500.000	812.500	14-25	6.500.000	2	67.900	CCF24	8.580.000	343.200	8.580.000	171.600	257.400	0	0
52	CC	79699740	ESCOBAR VERA LEONARDO	1	0				N										X						231001	1.300.000	208.000	0	0	6.500	6.500	EPS017	1.300.000	162.500	14-25	1.300.000	2	0	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
53	CC	79763103	PADILLA HECTOR GIOVANNI	1	0				S																230301	4.200.000	672.000	0	0	0	0	EPS017	4.200.000	168.000	14-25	4.200.000	2	43.900	CCF24	4.200.000	168.000	0	0	0	0	0
54	CC	80041534	ORTIZ RODRIGUEZ HENRRY OSWALDO	1	0				N																230901	12.600.000	2.016.000	0	0	63.000	63.000	EPS005	12.600.000	1.575.000	14-25	12.600.000	1	65.800	CCF24	12.600.000	504.000	12.600.000	252.000	378.000	0	0
55	CC	80093415	GONZALEZ MARIÑO JONATHAN ALONSO	1	0				S																230301	7.000.000	1.120.000	0	0	35.000	35.000	EPS005	7.000.000	280.000	14-25	7.000.000	2	73.100	CCF24	7.000.000	280.000	0	0	0	0	0
56	CC	80223551	GOMEZ PINILLA EDWARD FABIAN	1	0				N																230201	14.090.845	2.254.600	0	0	70.500	70.500	EPS017	14.090.845	1.761.400	14-25	14.090.845	1	73.600	CCF24	14.090.845	563.700	14.090.845	281.900	422.800	0	0
57	CC	80729544	SANCHEZ LEON DANIEL ALEJANDRO	1	0				N																25-14	14.133.661	2.261.400	0	0	70.700	70.700	EPS005	14.133.661	1.766.800	14-25	14.133.661	2	147.600	CCF24	14.133.661	565.400	14.133.661	282.700	424.100	0	0
58	CC	80740910	MALAGON GONZALEZ GIOVANNI ANDRE	1	0				S																230201	9.135.000	1.461.600	0	0	45.700	45.700	EPS001	9.135.000	365.400	14-25	9.135.000	2	95.400	CCF24	9.135.000	365.400	0	0	0	0	0
59	CC	80767012	GOMEZ GONZALEZ WILMAR JAIR	1	0				S																230301	6.840.000	1.094.400	0	0	34.200	34.200	EPS010	6.840.000	273.600	14-25	6.840.000	1	35.800	CCF24	6.840.000	273.600	0	0	0	0	0
60	CC	80896856	SIERRA LUNA ESTEBAN LEONARDO	1	0				N								X								230301	8.880.000	1.420.800	0	0	44.400	44.400	EPS005	8.880.000	1.110.000	14-25	8.880.000	2	92.800	CCF24	8.800.000	352.000	8.800.000	176.000	264.000	0	0
61	CC	8772976	ZAMBRANO SMITH CARLOS ALBERTO	1	0				S																25-14	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS001	6.000.000	240.000	14-25	6.000.000	2	62.700	CCF24	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0
62	CC	93399109	MARIN RESTREPO ALDEMAR	1	0				N								X								230201	29.000.000	4.640.000	0	0	145.000	435.000	EPS005	29.000.000	3.625.000	14-25	29.000.000	2	302.800	CCF24	21.989.318	879.600	21.989.318	439.800	659.700	0	0

Información básica de la planilla

Empresa:	INTERNEXA S.A.	NIT:	811021654
Tipo Planilla:	E	Periodo liquidación Pensiones:	octubre 2023
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	Periodo liquidación Salud:	noviembre 2023
Número de Radicación:	71882008	Total a pagar:	\$873,056,600
Fecha de vencimiento:	15/11/2023	Total de empleados:	248
Fecha de Pago:	01/11/2023	Número de Administradoras:	25

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	Nit recaudo:	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	Medio de Pago:	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	Número Autorización:	252117907
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-25	800226175	Riesgos Profesionales Colmena	248		\$0	\$34,756,800
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	112		\$0	\$173,311,600
230301	800224808	Porvenir	27		\$0	\$40,892,000
230901	800253055	FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS SKANDIA	13		\$0	\$27,659,600
231001	800227940	Colfondos	13		\$0	\$20,101,600
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	79		\$0	\$152,686,700
CCF04	890900841	Comfama Caja de Compensacion Fliar	180		\$0	\$70,888,300
CCF07	890101994	Comfamiliar del Atlantico Caja de Compensacion	2		\$0	\$864,400
CCF10	891800213	Comfaboy Caja de Compensacion Fliar	1		\$0	\$340,000
CCF11	890806490	Caja de Compensacion Familiar de Caldas	1		\$0	\$64,200
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	58		\$0	\$23,772,200
CCF40	890201578	Comfenalco Santander Caja de Compensacion	1		\$0	\$1,074,300
CCF57	890303208	Comfamiliar Andi Comfandi Caja de	2		\$0	\$2,701,100
EPS001	830113831	ALIANSA LUD EPS S.A.	3		\$0	\$3,123,600
EPS002	800130907	Salud Total EPS	7		\$0	\$11,693,300
EPS005	800251440	Sanitas EPS	46		\$0	\$44,645,300
EPS008	860066942	Compensar EPS	14		\$0	\$21,306,200

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
EPS010	800088702	EPS Sura	165		\$0	\$150,271,700
EPS017	830003564	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	5		\$0	\$2,388,000
EPS037	900156264	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	6		\$0	\$4,066,700
EPS041	900156264	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1		\$0	\$38,600
EPS042	900226715	EPS COOSALUD	1		\$0	\$217,200
EPSIC4	839000495	ANAS WAYUU EPS	1		\$0	\$109,400
PAICBF	899999239	ICBF Instituto Colombiano de Bienestar Familiar	121		\$0	\$51,648,400
PASENA	899999034	SENA	121		\$0	\$34,435,400
						\$873,056,600

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**



Financial Planner Consulting S.A.S

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, el suscrito **VÍCTOR JULIO GUTIÉRREZ ACERO** identificado con la cédula de ciudadanía número 79.203.201 expedida en Soacha y tarjeta profesional 73.020 - T, Revisor Fiscal de la sociedad **INFRAESTRUCTURA VIRTUAL SAS**, Identificada con NIT No. **900.486.933 - 7** se permite certificar que la mencionada sociedad ha realizado los pagos de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales) y aportes parafiscales correspondientes a las nóminas de los últimos seis (06) meses, por lo tanto a la fecha se encuentra a paz y salvo por concepto de aportes a la seguridad social integral y aportes parafiscales.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la ley 797 de 2003, el decreto 510 de 2003, y el art. 41 de la ley 80 de 1993 modificado por el art. 1150 de 2008.

Dado en Bogotá a los siete (07) días del mes de noviembre del año 2023.

VÍCTOR JULIO GUTIÉRREZ ACERO

Revisor Fiscal Delegado por Financial Planner Consulting SAS.

C.C. 79.203.201 de Soacha

T.P 73.020 - T

MA -2023-3036

Señores
Internexa S.A.
Medellín, Antioquia

Certificación de parafiscales

He auditado, de acuerdo con las normas de auditoría aplicables según el Decreto 2420 de 2015 y modificatorios, los estados financieros terminados al 31 de diciembre de 2022, no incluidos aquí, de Internexa S.A., identificada con NIT 811.021.654-9. Así mismo, he desarrollado los procedimientos necesarios para cumplir con mis funciones como Revisor Fiscal.

Los registros contables, no auditados, por el periodo comprendido entre el 1 de mayo de 2023 al 31 de octubre de 2023, de las subcuentas 2424017700 - "Acreedores Aportes Fondos Pensionales -Pagos", 2424027700 - "Aportes Seguridad Social -Pagos", 2424027800- "Acreedores Riesgo Profesional- Pagos", 2511247700- "Cajas de Compensación", 2490507700- "Acreedores Aportes ICBF, SENA" y las planillas de autoliquidación de aportes, incluyen pagos de aportes a las entidades respectivas, como se muestra a continuación:

Mes de causación	Número de planilla Integrada de Liquidación de Aporte (PILA)	Valor Pagado	Mes de pago	Estado de la planilla
Mayo 2023	68111317-68049074-68060673	\$ 775,320,400	Mayo 2023	pagado
Junio 2023	68821190	803,326,300	Junio 2023	pagado
Julio 2023	69614514	815,509,300	Julio 2023	pagado
Agosto 2023	69812027-70292483	874,281,200	Agosto 2023	pagado
Septiembre 2023	71132431-70790218	793,253,200	Septiembre 2023	pagado
Octubre 2023	71882008-71882533	874,468,200	Octubre 2023	pagado

Las planillas integradas de liquidación evidencian el pago de dichos aportes por el período antes mencionado.

De acuerdo con la Resolución N° 003283 de 2023 emitida por el Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA, la compañía Internexa S.A. debe cumplir con una cuota obligatoria de 10 aprendices Sena.

De acuerdo con el archivo denominado "análisis _empresas" suministrado por la Administración con corte al 31 de octubre del 2023, La Compañía tiene vinculados 10 aprendices.

No estoy enterado de situaciones que impliquen cambios significativos a la información anteriormente indicada.

Ernst & Young Audit S.A.S.
Bogotá D.C.
Carrera 11 No 98 - 07
Edificio Pijao Green Office
Tercer Piso
Tel: +57 (601) 484 7000

Ernst & Young Audit S.A.S.
Medellín – Antioquia
Carrera 43A No. 3 Sur-130
Edificio Milla de Oro
Torre 1 – Piso 14
Tel: +57 (604) 369 8400

Ernst & Young Audit S.A.S.
Cali – Valle del Cauca
Avenida 4 Norte No. 6N – 61
Edificio Siglo XXI
Oficina 502
Tel: +57 (602) 485 6280

Ernst & Young Audit S.A.S.
Barranquilla - Atlántico
Calle 77B No 59 – 61
Edificio Centro Empresarial
Las Américas II Oficina 311
Tel: +57 (605) 385 2201



Sres. Internexa S.A.

Página 2

Esta certificación se emite a solicitud de la Administración de la Compañía en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y no debe ser utilizada para ningún otro propósito.

DANIEL
ALEJANDRO
DUQUE GIRALDO
Daniel Alejandro Duque Giraldo
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional 294776 -T
Designado por Ernst & Young Audit S.A.S. TR-530

Digitally signed by DANIEL
ALEJANDRO DUQUE GIRALDO
Date: 2023.11.08 11:52:11
-05'00'

Medellín, Antioquia
8 de noviembre del 2023



INFORME DE DISPONIBILIDAD

PaaS

**ADRES - Administradora de los Recursos del Sistema General de
Seguridad Social en Salud**

El propósito de este documento es detallar por escrito la disponibilidad del servicio
contratado para el mes de octubre- 2023.

Contenido

1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	3
1.1. INFRAESTRUCTURA O DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA.....	3
2. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO CONTRATADO	0
2.1. DATA CENTER PRINCIPAL	0
2.1.1. SERVIDORES	0
2.1.2. ALMACENAMIENTO	4
3. DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	12
3.1. CONSUMO BACK UP	12
3.1.1. BACKUP DISCO REPOSITARIOS VEEAM.....	12
3.1.2. BACKUP A CINTA.....	13
3.2. CONSUMO DE COMPUTO (CPU Y RAM)	13
3.2.1. CLUSTER APLICACIONES	13
3.2.2. CLUSTER BASE DE DATOS	13
3.3. ESCANEEO DE SEGURIDAD	14
3.4. CASOS REPORTADOS	14
3.4.1. DISPONIBILIDAD ITX	15

1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio de Data Center brindado por **ITX-EnLaNube** en respuesta al contrato número 03, firmado el 30 de noviembre de . Para proveer los servicios solicitados por la **Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud (ADRES)**, en el presente documento se identifican las especificaciones y disponibilidad del servicio contratado. El modelo de prestación de servicio entregado a **ADRES** es Plataforma (PaaS) bajo el modelo de implementación de Nube Privada. Servicio de Data Center principal– ITX.

Tabla 1. Información básica del proyecto

1.1. INFRAESTRUCTURA O DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Entidad compradora	ADRES
Servicio entregado	Nube Privada
Modelo de servicio	PaaS
Fecha	09 de noviembre 2023
Representantes entidad compradora	Carlos Ruiz

El siguiente diagrama detalla los componentes que conforman la infraestructura tecnológica que soporta el servicio de Plataforma de **ADRES**.

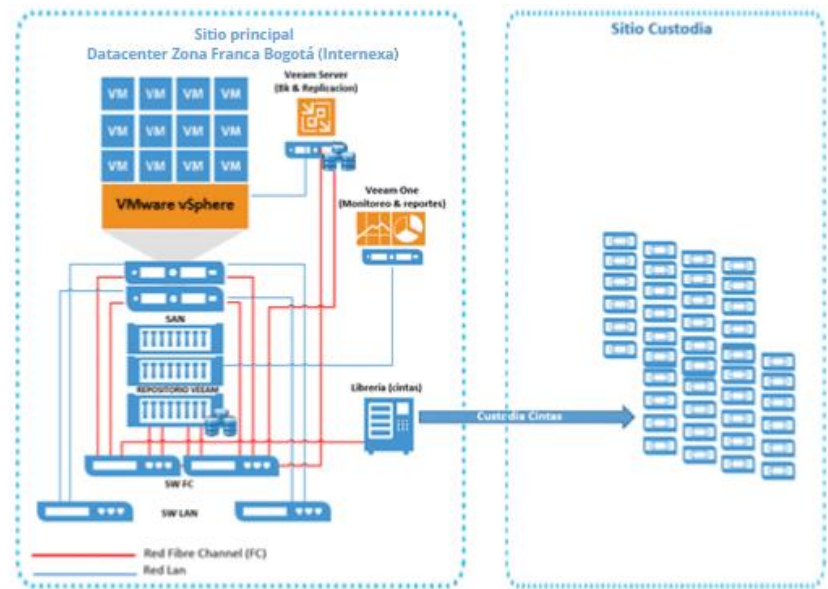


Figura 1. Infraestructura de la solución.

A continuación, se encuentra la topología actual.

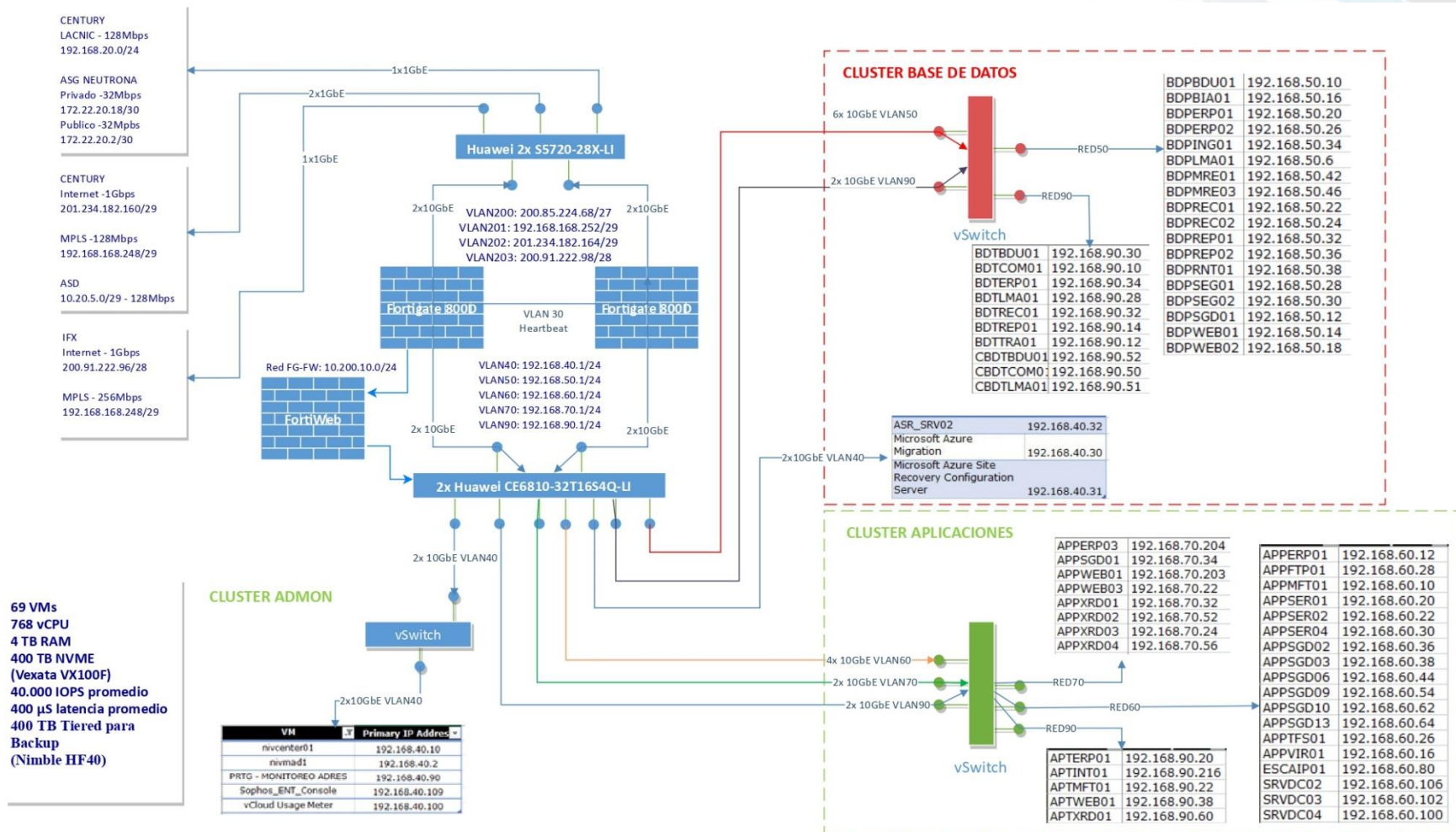


Figura 2. Topología actual

2. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO CONTRATADO

El servicio de Plataforma PaaS de **ADRES** esta soportado por Windows Server, donde la administración del servidor es compartida, es decir, **ADRES** es responsable de la administración de las aplicaciones que se instalen sobre la plataforma; mientras que **ITX-EnLaNube** es responsable de instalar, administrar y configurar la plataforma.

2.1. DATA CENTER PRINCIPAL

Dentro del contrato 003, se encuentran los ítems que corresponden a los servicios contratados para el datacenter principal. Estos ítems corresponden a necesidades de cómputo, conectividad, almacenamiento y gestión. A continuación, se explican uno a uno los servicios que conforman la infraestructura contratada por **ADRES** en el datacenter principal y la aprovisionada en este, ITX.

2.1.1. SERVIDORES

Los servicios contratados dentro del ítem cómputo o servidores se muestran en la siguiente tabla, acompañado de su ubicación dentro del anexo 1. Contrato 003 para su verificación. Una condición transversal independiente del rol del servidor es que son de tipo virtual y requiere una velocidad mínima de procesador de 2.6 Ghz.

Tabla 2. Identificación de Servicios contratados – Servidores en ITX.

Nombre del Servicio	Número del ítem. Anexo 1
SQL sobre Windows	Ítem 1-2
Internet Information Server	Ítem 3
Tomcat	Ítem 4
Active Directory	Ítem 5

Este servicio se divide según las características de cada servidor. La clasificación se da de la siguiente manera: Servidor de uso básico, estándar, intermedio, avanzado y optimizado. En seguida se realiza la identificación de los componentes dentro de cada servicio, clasificándolos por el rol y las características de cómputo requeridas para la prestación del servicio:

a. Servidores de bases de datos. SQL Server

La tabla número 3, servidores contratados por **ADRES** evidencia las características de cómputo contratadas.

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

Tabla 3. Servidores SQL contratados por ADRES en ITX.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad
1	S1-IT-NP-PA-11-15	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M	9
2	S1-IT-NP-PA-11-9	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M	25
TOTAL			34

La tabla número 4, servidores SQL aprovisionados por **ITX-EnLaNube** contiene las características de cómputo de los servidores virtuales aprovisionados.

Tabla 4. Servidores SQL de Uso Intermedio aprovisionados por ITX-EnLaNube.

TOTAL VM	VM	OS according to the VMware Tools	CPUs	Memory	NICs	Disks	Provisioned MiB
1	BDDTFAB01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	32	131.072	1	6	3.996.119
2	BDPBDU01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	1	16	18.684.382
3	BDPBDU02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	1	16	18.684.407
4	BDPCOM01-02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	2	21	42.043.041
5	BDPERP01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	32	131.072	1	7	7.455.389
6	BDPERP02	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	32	131.072	1	6	3.376.532
7	BDPLMA01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	1	13	21.802.503
8	BDPLMA02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	1	13	21.802.484
9	BDPMRE02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	2	11	25.753.665
10	BDPMRE03	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	1	10	21.595.662
11	BDPREC01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32	131.072	1	9	11.174.517
12	BDPREC02	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	32	131.072	1	7	8.140.360
13	BDTERP01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	32	131.072	1	7	11.147.955
14	BDTSIA01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	32	131.072	1	5	2.056.417
15	BDPERP02.OLD	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	32	131.072	2	6	3.375.912
			480	1.966.080			

Tabla 5. Servidores SQL de Uso Estándar aprovisionados por ITX-EnLaNube.

TOTAL VM	VM	OS according to the VMware Tools	CPUs	Memory	NICs	Disks	Provisioned MiB
1	ASR_SRV02	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	32.768	1	2	1.204.636
2	ASR_SRV04	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	65.536	1	2	1.245.282
3	ASR-SRV01	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	32	49.152	1	3	1.933.770
4	ASR-SRV03	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	1	2	864.648
5	BDPBIA01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	1	9	10.511.835
6	BDPING01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	32.768	1	5	1.728.884
7	BDPMRE01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	32.768	1	9	23.709.678
8	BDPREP01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	32.768	1	5	1.720.779
9	BDPREP01.OLD	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	16	32.768	2	5	1.705.408
10	BDPREP02	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	32.768	1	5	1.720.749
11	BDPREP03	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	32.768	1	7	7.357.008
12	BDPRNT01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	81.920	1	15	15.401.883
13	BDPSEG01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	1	5	860.542
14	BDPSEG02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	1	5	860.543

DOCUMENTO TÉCNICO
Versión actual del documento 1.0

15	BDPWEB01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	32	98.304	2	13	11.335.501
16	BDPWEB02	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	81.920	1	14	7.906.792
17	BDTBDU01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	1	7	7.404.685
18	BDTCOM01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	20	98.304	2	16	30.015.904
19	BDTLMA01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	1	10	14.155.151
20	BDTREC01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	16	65.536	2	5	8.700.306
21	BDTREP01	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	32.768	1	6	934.308
22	BDTTRA01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	1	11	14.131.617
23	ESCAIP01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	1	156.005
24	UBDPWEB01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	32	98.304	1	13	11.354.480
25	BDPING01.OLD	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	16	32.768	2	5	1.587.973
26	BDPMRE01.OLD	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	32.768	1	9	23.709.549
27	BDPMRE01_OCT		16	32.768	1	9	41.862.048
28	BDPREP02.OLD	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	16	32.768	2	5	1.655.556
29	UBDTREC01	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	65.536	1	5	8.650.333
30	UBDTREP01	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	32.768	1	6	934.494
			532	1.523.712			

b. Servidores de Aplicaciones APP

Dentro de los servidores de aplicación tenemos Internet Information Server y Tomcat.

La tabla número 6, servidores de aplicación – Internet Information Server contratados por **ADRES** en ITX, contiene información tomada del Anexo 1 Contrato 003., allí se evidencian las características de cómputo requeridas para cada servidor contratado.

Tabla 6. Servidores de aplicación - Internet Information Server contratados por ITX-EnLaNube.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad
3	S1-IT-NP-PA-1-9	PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M	24
TOTAL			24

La tabla número 7, servidores de aplicación – Tomcat contratados por **ADRES** en ITX de tipo virtual, contiene información tomada del Anexo 1. Contrato 003, allí se evidencian las características de cómputo requeridas para cada servidor contratado.

Tabla 7. Servidores de Aplicación -Tomcat contratados por ADRES en ITX (Tipo virtual)

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad
4	S1-IT-NP-PA-5-9	PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M	13
TOTAL			13

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

El total de servidores de aplicación contratados son 37, como se muestra desde la tabla número 6 a la 8. Son 24 de Internet Information Server y 13 de Tomcat.

La tabla número 8, servidores de aplicación aprovisionados por **ITX-EnLaNube** contiene las características de cómputo de los servidores aprovisionados en ITX.

Tabla 8. Servidores de Aplicación aprovisionado por ITX-EnLaNube.

TOTAL VM	VM	OS according to the VMware Tools	CPUs	Memory	NICs	Disks	Provisioned MiB
1	APDFAB01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	32.768	1	3	491.899
2	APPERP01	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	32.768	1	6	1.047.199
3	APPERP03	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	16	32.768	2	5	1.151.554
4	APPFTP01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	8	9.138.703
5	APPGW	Other 3.x Linux (64-bit)	4	16.384	4	3	1.544.545
6	APPINT01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	49.152	2	6	1.259.052
7	APPINT02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	6	824.836
8	APPLOG01	Debian GNU/Linux 9 (64-bit)	16	32.768	1	1	196.936
9	APPMFT01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	2	14	28.282.644
10	APPMX	Other 3.x Linux (64-bit)	4	32.768	3	1	676.643
11	APPOCR01	Ubuntu Linux (64-bit)	32	131.072	1	1	1.179.900
12	APPRECDT01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	3	2.425.285
13	APPSER01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	8	3.753.487
14	APPSER02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	1	24	67.809.829
15	APPSER04	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	11	15.090.338
16	APPSGD02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	2	6	2.335.303
17	APPSGD07	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	5	673.150
18	APPSGD09	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	14	29.154.743
19	APPSGD10	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	2	12	37.657.034
20	APPSGD13	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	5	8.844.780
21	APPVIR01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	1	14	29.107.850
22	APPWEB_07	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	6	689.636
23	APPWEB01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	2	8	5.194.337
24	APPWEB02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	65.536	2	6	951.500
25	APPWEB03	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	6	541.344
26	APPXRD01	Ubuntu Linux (64-bit)	6	32.768	2	1	545.104
27	APPXRD02	Ubuntu Linux (64-bit)	6	32.768	2	1	545.103
28	APPXRD03N	Ubuntu Linux (64-bit)	16	32.768	1	1	545.087
29	APPXRD04	Ubuntu Linux (64-bit)	16	32.768	2	1	557.384
30	APTERP01	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	32.768	1	6	1.047.075
31	APTERP02	Microsoft Windows Server 2016 or later (64-bit)	16	32.768	1	3	852.404
32	APTfAB01	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)	16	32.768	1	3	426.377
33	APTINT01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	6	737.667
34	APTMFT01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	2	9	8.013.202
35	APTWEB01	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	16	32.768	1	6	1.000.865
36	APTXRD01	Ubuntu Linux (64-bit)	16	32.768	2	1	557.382
37	APPWEB02_OLD	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	16	65.536	2	6	952.280
			564	1.507.328			

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

c. Servidor directorio activo

La tabla número 9, servidores de Directorio Activo contratados por **ADRES** contiene información tomada del Anexo 1., allí se evidencian las características de cómputo contratadas para este ítem.

Tabla 9. Servidores Directorio Activo contratados por ADRES en ITX.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad
5	S1-IT-NP-PA-2-3	PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M	3
TOTAL			3

La tabla número 10, servidores de directorio activo aprovisionados por **ITX-EnLaNube** contiene las características de cómputo de los servidores aprovisionados en ITX.

Tabla 10. Servidores de Directorio Activo aprovisionado por ITX-EnLaNube.

TOTAL VM	VM	OS according to the VMware Tools	CPUs	Memory	NICs	Disks	Provisioned MiB
1	SRVDC02	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	8	16.384	2	5	385.492
2	SRVDC03	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	8	16.384	2	5	385.511
3	SRVDC04	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	4	8.192	2	5	262.549

2.1.2. ALMACENAMIENTO

Servicios de Infraestructura de almacenamiento de la información, que le permiten a **ADRES** crear áreas para archivar y procesar datos.

Tabla 11. Identificación de servicios contratados - Almacenamiento

Nombre del Servicio	Número del ítem. Anexo 1
Almacenamiento SAN Alto Rendimiento	6-7
Copias de seguridad	10-16

a. Almacenamiento máquinas virtuales

Como servicios de almacenamiento de máquinas virtuales **ADRES** contrato Almacenamiento SAN Alto Rendimiento. Este servicio consiste en una red de área de almacenamiento que interconecta y comparte un grupo de recursos de almacenamiento con sistemas de cómputo (servidores de datos, web, aplicaciones, bases de datos).

- **Almacenamiento SAN Alto Rendimiento**

El tipo de disco de almacenamiento es unidades de disco duro de estado sólido, SSD. El protocolo de transferencia de datos está basado en canal de fibra, FC.

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

La tabla 12 muestra los detalles del servicio de SAN Alto Rendimiento contratado por **ADRES** en ITX.

Tabla 12. Almacenamiento SAN Alto Rendimiento contratado por ADRES en ITX

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características				Observaciones
				Capacidad	Velocidad FC	RAID	IOPS	
6	S1-IT-NP-IA-3-267	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - .GB/Mes -	500000	200 a 500 TB	≥ 8 Gbps	6	READ: 72.000 WRITE: 30.000	Topología SAN: Switched Fabric 16 Gbps
7	S1-IT-NP-IA-3-267	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - .GB/Mes -	500000	200 a 500 TB	≥ 8 Gbps	6	READ: 72.000 WRITE: 30.000	Topología SAN: Switched Fabric 16 Gbps
9	S1-IT-NP-IA-3-207	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - .GB/Mes -	95000	50 a 100 TB	≥ 8 Gbps	6	READ: 72.000 WRITE: 30.000	Topología SAN: Switched Fabric 16 Gbps

La figura 3 muestra la información básica de identificación del Almacenamiento Huawei Dorado 5000 V3.

Basic Information



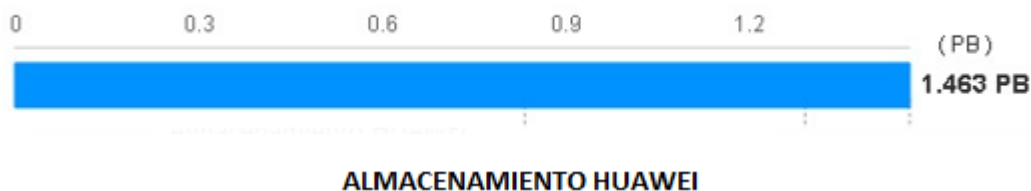
Normal

The device is working well.

Device Model: Dorado5000 V3
 Device Location:
 Version: V300R002C10
 Patch Version: SPC100 SPH110
 SN: 2102351CMA10K8000003
 WWN: 21002c97b17d82ff
 SSD: 96
 Total Disk Capacity: 1.309 PB

Figura 3. Información de identificación del Almacenamiento provisionado.

El siguiente grafico muestra el consumo total del almacenamiento Huawei para el corte del presente informe. 1.463 TB.



Dentro del almacenamiento Huawei actualmente a nivel de producción se están consumiendo **751 TB** como lo muestra la tabla 13.

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

La tabla 13, Almacenamiento SAN Alto Rendimiento aprovisionado por ITX-EnLaNube en ITX contiene las LUN presentadas del Almacenamiento a los dos clúster de vmware, reservado para los servidores de producción.

Tabla 13. Almacenamiento SAN Alto Rendimiento aprovisionado en ITX-EnLaNube. SSD

Name	Type	# VMs	Provisioned MiB
APDFAB01_0001	VMFS	2	919.864
APPMFT01_0001	VMFS	1	9.458.942
APPMFT01_0002	VMFS	1	6.243.493
APPMFT01_0003	VMFS	1	12.585.324
APPSER01_0001	VMFS	2	6.061.824
APPSER02_0001	VMFS	1	15.572.754
APPSER02_0002	VMFS	1	15.730.064
APPSER02_0003	VMFS	1	15.730.059
APPSER02_0004	VMFS	1	10.507.701
APPSER02_0005	VMFS	2	10.068.816
APPSER04_0001	VMFS	2	18.189.585
APPSGD09_0001	VMFS	1	12.617.224
APPSGD09_0002	VMFS	1	11.608.165
APPSGD09_0003	VMFS	1	4.932.678
APPSGD10_0001	VMFS	1	7.773.721
APPSGD10_0002	VMFS	1	10.486.822
APPSGD10_0003	VMFS	1	5.243.956
APPSGD10_0004	VMFS	1	14.156.866
APPSGD10_0005	VMFS	2	3.752.696
APPVIR01_0001	VMFS	1	8.389.804
APPVIR01_0002	VMFS	1	10.486.957
APPVIR01_0003	VMFS	2	11.495.592
ASR_0001	VMFS	3	4.416.173
ASR_0002	VMFS	1	1.252.743
BDDFAB01_0001	VMFS	1	4.002.957
BDPBIA01N_0001	VMFS	1	1.076.291
BDPBIA01N_0002	VMFS	1	1.050.103
BDPBIA01N_0003	VMFS	1	2.098.696
BDPBIA01N_0004	VMFS	1	2.098.696
BDPBIA01N_0005	VMFS	1	2.098.696
BDPBIA01N_0006	VMFS	1	2.098.696
BDPCOM01N_0001	VMFS	1	132.743
BDPCOM01N_0002	VMFS	1	2.098.205
BDPCOM01N_0003	VMFS	1	2.098.204
BDPCOM01N_0004	VMFS	1	2.098.205
BDPCOM01N_0005	VMFS	1	2.098.205
BDPCOM01N_0006	VMFS	1	2.098.210
BDPCOM01N_0007	VMFS	1	2.098.203
BDPCOM01N_0008	VMFS	1	2.098.203
BDPCOM01N_0009	VMFS	1	2.098.203
BDPCOM01N_0010	VMFS	1	2.098.204
BDPCOM01N_0011	VMFS	1	2.098.203
BDPCOM01N_0012	VMFS	1	2.098.205
BDPCOM01N_0013	VMFS	1	2.098.209
BDPCOM01N_0014	VMFS	1	3.115.177
BDPCOM01N_0015	VMFS	1	4.195.365
BDPCOM01N_0016	VMFS	1	3.146.770
BDPCOM01N_0017	VMFS	1	2.098.203

DOCUMENTO TÉCNICO
Versión actual del documento 1.0

BDPCOM01N_0018	VMFS	1	2.098.722
BDPCOM01N_0019	VMFS	1	2.098.722
BDPERP01_0001	VMFS	0	1.524
BDPERP01N_0001	VMFS	0	1.447
BDPERP01N_0002	VMFS	0	1.447
BDPERP01N_0003	VMFS	0	1.447
BDPERP01N_0004	VMFS	0	1.473
BDPERP01N_0005	VMFS	0	1.473
BDPERP01N_0006	VMFS	0	1.473
BDPERP01N_0007	VMFS	0	1.507
BDPERP02_0001	VMFS	0	3.377.467
BDPLMA01N_0001	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0002	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0003	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0004	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0005	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0006	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0007	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0008	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0009	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0010	VMFS	0	1.490
BDPLMA01N_0011	VMFS	0	1.490
BDPLMA02_0001	VMFS	0	1.490
BDPMRE01_0001	VMFS	0	11.127.745
BDPMRE01_0002	VMFS	0	12.583.995
BDPMRE02_0001	VMFS	1	11.290.227
BDPMRE02_0002	VMFS	1	12.374.387
BDPMRE02_0003	VMFS	1	2.098.687
BDPMRE03_0002	VMFS	1	8.389.699
BDPMRE03N_0001	VMFS	1	2.722.893
BDPMRE03N_0002	VMFS	1	4.196.153
BDPMRE03N_0003	VMFS	1	4.196.153
BDPMRE03N_0004	VMFS	0	1.524
BDPMRE03N_0005	VMFS	0	1.524
BDPMRE03N_0006	VMFS	1	2.098.694
BDPREC01_0001	VMFS	3	3.450.270
BDPREC01N_0001	VMFS	1	1.739.028
BDPREC01N_0002	VMFS	1	2.098.714
BDPREC01N_0003	VMFS	1	2.098.714
BDPREC01N_0004	VMFS	1	2.098.714
BDPREC01N_0005	VMFS	1	2.098.713
BDPREC01N_0006	VMFS	1	1.050.121
BDPREC02N_0001	VMFS	1	801.937
BDPREC02N_0002	VMFS	1	2.098.731
BDPREC02N_0003	VMFS	1	2.098.731
BDPREC02N_0004	VMFS	1	1.050.155
BDPREC02N_0005	VMFS	1	2.098.731
BDPWEB01_0001	VMFS	1	11.336.901
BDPWEB02_0001	VMFS	2	23.310.409
BDTERP01_0001	VMFS	0	2.223
BDTREC01_0001	VMFS	0	2.360.387
BDTREC01_0002	VMFS	0	2.098.651
BDTREC01_0003	VMFS	0	2.098.651
BDTREC01_0004	VMFS	0	2.098.651

DOCUMENTO TÉCNICO
Versión actual del documento 1.0

BDTREP01_0001	VMFS	0	411.677
BDTREP01_0002	VMFS	0	263.600
BDTREP01_0003	VMFS	0	263.600
BDTSIA01_0001	VMFS	1	2.057.926
BDTTRA01N_0001	VMFS	1	14.134.129
CBDTBDU01_0001	VMFS	1	7.407.207
CBDTCOM01_0001	VMFS	1	657.287
CBDTCOM01_0002	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0003	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0004	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0005	VMFS	1	1.050.075
CBDTCOM01_0006	VMFS	0	1.490
CBDTCOM01_0007	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0008	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0009	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0010	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0011	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0012	VMFS	1	1.050.075
CBDTCOM01_0013	VMFS	1	2.098.651
CBDTCOM01_0014	VMFS	0	1.490
CBDTCOM01_0015	VMFS	1	4.195.837
CBDTCOM01_0016	VMFS	1	4.195.837
CBDTCOM01_0017	VMFS	0	1.490
CBDTLMA01_0001	VMFS	1	8.914.562
CBDTLMA01_0002	VMFS	1	5.245.119
Datastore-esx01	VMFS	0	12.138
Datastore-esx02	VMFS	0	12.138
Datastore-esx03	VMFS	0	1.451
Datastore-esx04	VMFS	0	1.453
Datastore-esx05	VMFS	0	12.138
Datastore-esx06	VMFS	0	12.138
Datastore-esx07	VMFS	0	12.138
Datastore-esx08	VMFS	0	12.138
Datastore-esx09	VMFS	0	12.138
Datastore-esx10	VMFS	0	12.138
DS_APPS_0001N	VMFS	22	41.462.123
DS_APPS_0002	VMFS	5	3.421.737
DS_BD_0001	VMFS	7	6.082.163
DS_BD_0003	VMFS	3	7.846
DS_BD_0004	VMFS	1	8.701.408
DS_HUAWEI_ADMON	VMFS	12	5.426.418
DSM_0001	VMFS	2	511.686
snap-1d40b287-UBDPMRE01_0001	VMFS	0	3.950.030
snap-2d6f2194-UBDPMRE01_0004	VMFS	0	6.711.202
snap-3e287dcb-UBDPMRE01_0006	VMFS	0	7.576.250
snap-4818c8f9-UBDPMRE01_0002	VMFS	0	7.692.245
snap-54bf9d6a-UBDPMRE01_0007	VMFS	0	752.725
snap-5d215421-UBDPMRE01_0005	VMFS	0	7.907.693
snap-64d38a79-UBDPMRE01_0003	VMFS	0	7.317.004
UAPPERP01	VMFS	0	1.507
UAPPERP01_0001	VMFS	0	1.473
UAPPERP01_0002	VMFS	0	1.473
UAPPERP01_0003	VMFS	0	1.473
UAPTERP01_0001	VMFS	1	100.329

DOCUMENTO TÉCNICO
Versión actual del documento 1.0

UAPTERP01_0002	VMFS	1	308.672
UAPTERP01_0003	VMFS	1	394.689
UAPTERP01_0004	VMFS	1	132.545
UAPTERP01_0005	VMFS	1	118.209
UBDPBDU01_0001	VMFS	1	1.908.805
UBDPBDU01_0002	VMFS	1	2.098.696
UBDPBDU01_0003	VMFS	1	2.098.696
UBDPBDU01_0004	VMFS	1	2.098.696
UBDPBDU01_0005	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU01_0006	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU01_0007	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU01_0008	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU01_0009	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU01_0010	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU01_0011	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU01_0012	VMFS	1	1.050.115
UBDPBDU01_0013	VMFS	1	2.098.669
UBDPBDU02_0001	VMFS	1	1.908.837
UBDPBDU02_0002	VMFS	1	2.098.696
UBDPBDU02_0003	VMFS	1	2.098.696
UBDPBDU02_0004	VMFS	1	2.098.696
UBDPBDU02_0005	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0006	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0007	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0008	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0009	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0010	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0011	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0012	VMFS	1	1.050.103
UBDPBDU02_0013	VMFS	1	2.098.669
UBDPERP01	VMFS	1	7.457.785
UBDPERP02_0001	VMFS	1	756.630
UBDPERP02_0002	VMFS	1	1.050.094
UBDPERP02_0003	VMFS	1	1.050.094
UBDPERP02_0004	VMFS	1	525.806
UBDPLMA01_0001	VMFS	1	832.634
UBDPLMA01_0002	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0003	VMFS	1	2.098.731
UBDPLMA01_0004	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0005	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0006	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0007	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0008	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0009	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0010	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA01_0011	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0001	VMFS	1	832.616
UBDPLMA02_0002	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0003	VMFS	1	2.098.731
UBDPLMA02_0004	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0005	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0006	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0007	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0008	VMFS	1	2.098.714

DOCUMENTO TÉCNICO
Versión actual del documento 1.0

UBDPLMA02_0009	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0010	VMFS	1	2.098.714
UBDPLMA02_0011	VMFS	1	2.098.714
UBDPMRE01_0001	VMFS	1	2.098.702
UBDPMRE01_0002	VMFS	1	4.196.144
UBDPMRE01_0003	VMFS	1	4.196.144
UBDPMRE01_0004	VMFS	1	4.195.854
UBDPMRE01_0005	VMFS	1	4.196.242
UBDPMRE01_0006	VMFS	1	4.196.242
UBDPMRE01_0007	VMFS	1	642.520
UBDPMRE01_0008	VMFS	0	1.490
UBDPMRE01_0009	VMFS	0	1.490
UBDPREP01	VMFS	1	1.722.509
UBDPREP02	VMFS	1	1.722.483
UBDPREP03	VMFS	1	7.359.350
UBDPWEB01_0001	VMFS	1	870.857
UBDPWEB01_0002	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0003	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0004	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0005	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0006	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0007	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0008	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0009	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0010	VMFS	1	1.050.214
UBDPWEB01_0011	VMFS	1	1.050.214
UBDTERP01_0001	VMFS	1	1.685.628
UBDTERP01_0002	VMFS	1	2.746.446
UBDTERP01_0003	VMFS	1	3.710.546
UBDTERP01_0004	VMFS	1	3.011.367
			751.212.481

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

Tabla 14. Almacenamiento SAN aprovisionado en ITX-EnLaNube para BDPCOM02 (Máquina física)

Name	Health Status	Running Status	Use Type	Capacity	Owning Stora...	Mapping	Data Protectio...	Application Type
BDPCOM02_0001	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	1.538 TB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0002	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	33.694 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0003	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	119.233 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0004	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	94.688 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0005	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	81.797 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0006	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	599.407 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0007	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	572.219 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0008	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	876.025 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0009	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	546.863 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0010	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	308.718 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0011	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	319.351 MB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0012	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	64.484 MB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0013	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	2.811 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0014	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	37.219 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0015	Normal	Online	Internal	4.000 TB	POOL01	Mapped	1.186 TB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0016	Normal	Online	Internal	3.000 TB	POOL01	Mapped	175.403 GB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0017	Normal	Online	Internal	2.000 TB	POOL01	Mapped	0.000 MB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0018	Normal	Online	Internal	4.000 TB	POOL01	Mapped	0.000 MB	SQL_Server_...
BDPCOM02_0019	Normal	Online	Internal	4.000 TB	POOL01	Mapped	0.000 MB	SQL_Server_...

b. Almacenamiento copias de seguridad

La información a respaldar son los Datos de los servidores de producción, copias completas de los datos y copias técnicas de duplicación de datos para la eliminación de información redundante. La periodicidad del Backup es diaria, semanal y mensual, se realiza su ejecución en horas no hábiles.

Los detalles del servicio contratado por **ADRES** se muestran en la tabla 15, Copias de seguridad de datos contratados por **ADRES**.

Tabla 15. Almacenamiento Copias de seguridad de datos contratadas por ADRES en ITX.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características		Observaciones
				Capacidad	Medio	
10	S1-IT-NP-IA-6-55	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Diaria - GB/Mes	108000	50 a <100 TB	Cinta LTO7	Copias de seguridad de datos: DATA y VMs.
11	S1-IT-NP-IA-6-58	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Semanal - GB/Mes	154000	50 a <100 TB	Cinta LTO7	Copias de seguridad de datos: DATA y VMs.
12	S1-IT-NP-IA-6-70	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Mensual - GB/Mes	200000	100 a <200 TB	Cinta LTO7	Copias de seguridad de datos: DATA y VMs.
13	S1-IT-NP-IA-6-57	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Diaria - GB/Mes	108000	50 a <100 TB	Disco duro externo	-
14	S1-IT-NP-IA-6-60	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Semanal - GB/Mes	154000	50 a <100 TB	Disco duro externo	-
15	S1-IT-NP-IA-6-72	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Mensual - GB/Mes	200000	100 a <200 TB	Disco duro externo	-

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

16		Administración IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Almacenamiento SAN - GB/Mes	724000	50TB a <100TB		
----	--	--	--------	---------------	--	--

La tabla 16, Copias de seguridad de datos aprovisionadas por **ITX-EnLaNube** contiene los detalles del almacenamiento copias de seguridad aprovisionado.

Tabla 16. Almacenamiento Copias de seguridad de datos a CINTA aprovisionado en ITX-EnLaNube.

Librería HPE MSL con dos drives FC, capacidad para 24 cintas LTO7				
Backup Servers	Tape Server Name	Type	Connected Tape Library	Throttling
192.168.40.80				
	WIN-TF08DTFKMLN	Physical	HPE MSL G3 Series 6.90	Disable

3. DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO

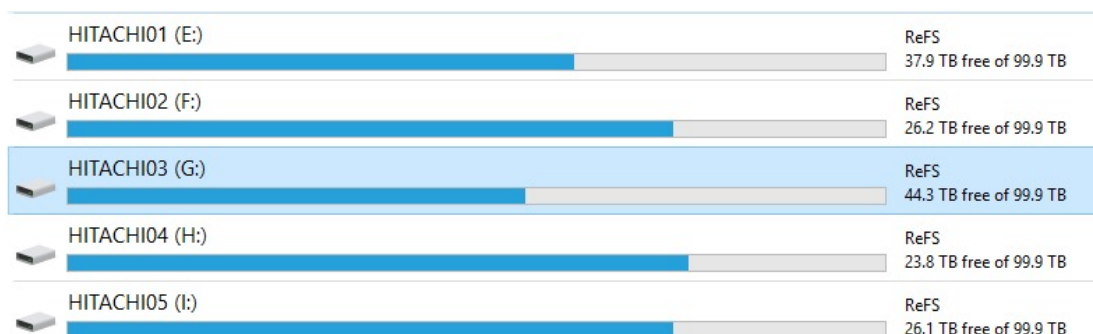
3.1. CONSUMO BACK UP

3.1.1. BACKUP DISCO REPOSITORIOS VEEAM

Actualmente en el almacenamiento **HITACHI** propiedad de **ITX-EnLaNube**, se tienen cinco (5) repositorios, para el alojamiento de las tareas de backup diarias, semanales y mensuales. Los almacenamientos **NIMBLE** y **DELL** ya no se están utilizando como repositorios para backup de **VEEAM**. En el almacenamiento **HUAWEI**, para eventos de snapshots adicionales a los trabajos de backup, sobre maquinas que consideramos requieren este tipo de protección.

Las siguientes graficas detallan el consumo de backup a disco en estos repositorios, políticas diarias y semanales.

Figura 4. Consumo de back up Repositorios Veeam



341.2 Teras Utilizados de Almacenamiento de Backups

TIPO DE ALMACENAMIENTO	CANTIDAD TB
Almacenamiento Huawei Alto Rendimiento	751
Almacenamiento Huawei Snapshots	712
TOTAL HUAWEI	1463

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

3.1.2. BACKUP A CINTA

A la fecha de entrega de este informe, aún se está procesando el backup de copia de disco a cinta para el mes de octubre del 2023.

3.2. CONSUMO DE COMPUTO (CPU Y RAM)

3.2.1. CLUSTER APLICACIONES

Las figuras 5 y 6 muestran el consumo de CPU y Memoria, respectivamente en el Clúster de Aplicaciones para el mes de octubre 2023.



Figura 5. Consumo de CPU en Clúster de Aplicaciones



Figura 6. Consumo de memoria en Clúster de Aplicaciones.

3.2.2. CLUSTER BASE DE DATOS

Las figuras 7 y 8 muestran el consumo de CPU y Memoria respectivamente, en el Clúster de Base de datos para el mes de octubre 2023.

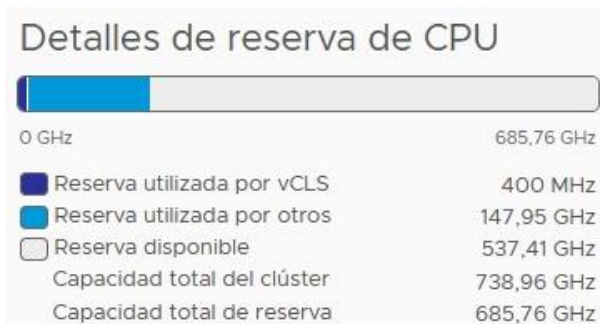


Figura 7. Consumo CPU en el Clúster de Base de datos.

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

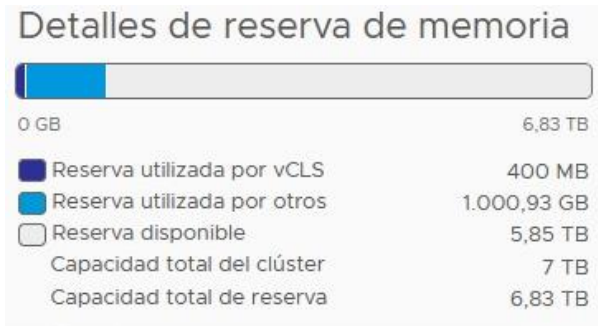


Figura 8. Consumo de Memoria en el Clúster de Base de datos.

3.3. ESCANEEO DE SEGURIDAD

Se tiene establecido un control semanal sobre la plataforma con un escaneo programado con SOPHOS de los servidores de la ADRES- Por diseño de la plataforma el escaneo se realiza sobre los ítems establecidos en la política y se realiza sobre todas las maquinas asociadas a la misma simultáneamente, en caso de encontrar malware, PUAs (Potentially Unwanted Application), virus, anomalías etc, el Endpoint intentara remediar esto automáticamente e independientemente del resultado de la operación envía correo al administrador de la consola.

3.4. CASOS REPORTADOS

Los casos reportados se clasifican según su tipo, si causan una interrupción en el servicio como incidente de lo contrario solicitud de servicio.

La tabla 17 evidencia los casos registrados en el mes de octubre y su clasificación.

Tabla 17. Casos registrados en el mes de octubre 2023. Se envía en archivo anexo 4.

Para el cálculo del porcentaje de disponibilidad del servicio se emplea la siguiente ecuación:

$$\text{Disponibilidad} = \left(1 - \frac{T_i}{D * 24\text{horas} * 60\text{minutos}}\right) * 100\%$$

Donde:

T_i = Tiempo de indisponibilidad en minutos

D = Número de días en el mes contratado

Aplicando la ecuación de disponibilidad se obtiene que para el mes de octubre el porcentaje de disponibilidad de servicio fue de 100%.

$$\text{Disponibilidad} = \left(1 - \frac{0}{31 * 24\text{horas} * 60\text{minutos}}\right) * 100\% = 100\%$$

DOCUMENTO TÉCNICO

Versión actual del documento 1.0

3.4.1. DISPONIBILIDAD ITX

Tabla 18. Disponibilidad por ítem- ITX

Código del servicio	Producto	Servidor	Indisponibilidad	Disponibilidad (%)	Descripción
S1-IT-NP-PA-11-15	PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M			100,00	
S1-IT-NP-PA-11-9	PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M			100,00	
S1-IT-NP-PA-1-9	PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M			100,00	
S1-IT-NP-PA-5-9	PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M			100,00	
S1-IT-NP-PA-2-3	PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M			100,00	
S1-IT-NP-IA-3-267	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - .GB/Mes			100,00	
S1-IT-NP-IA-3-267	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - .GB/Mes			100,0	
S1-IT-NP-IA-3-207	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - GB/Mes			100,00	
S1-IT-NP-IA-6-55	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Cintas Diaria - GB/Mes			100,00	
S1-IT-NP-IA-6-58	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Cintas Semanal - GB/Mes			100,00	
S1-IT-NP-IA-6-70	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Cintas Mensual - GB/Mes			100,00	
S1-IT-NP-IA-6-57	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Almacenamiento SAN Diaria - GB/Mes			100,00	
S1-IT-NP-IA-6-60	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Almacenamiento SAN Semanal - GB/Mes			100,00	
S1-IT-NP-IA-6-72	IaaS almacenamiento – Backup de datos- Alta – Almacenamiento SAN Mensual - GB/Mes			100,00	
	Administración IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Almacenamiento SAN – GB/Mes			100,00	
	Servicio experto de seguridad – Soporte experto/Mes			100,00	