	Código	GCON-F01
		Versión	01

Radicado No: E11770280819040351E000030880700
 DEST: 11770 GEST FIN INT REM: NA
 2019-08-28 04:03 Fol: 21 Anex: 0 Desc Anex:

Contrato No.	089 de 2019		
Nombre del Contratista y/o Representante Legal	Colombiana de Software y Hardware – Colsof S.A		
Nombre del Supervisor y/o Interventor	CARLOS ANDRES RUIZ ROMERO	Teléfono / Extensión	4322760 ext 1727
Dependencia	Dirección de Gestión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
Objeto del Contrato	Adquirir la prestación de servicio de Nube Privada II, mediante Acuerdo Marco de Precios.		
Fecha de Inicio	1/04/2019	Fecha de Terminación	31/12/2019


Periodo del Informe de Actividades	Desde	1/04/2019	Hasta	30/04/2019
Adición y/o Prórroga	NA			
Suspensión	NA			
Cesión	NA			

BALANCE ECONÓMICO					
Valor Total Contrato (Inicial + Adición)		Valor Pagado	Valor a Pagar	Saldo Liberado	Saldo por Pagar
Vigencia 2019	\$ 1.485.901.950,00	\$ 0,00	\$ 123.198.579,00	\$ 0,00	\$ 1.362.703.371,00

Por lo anterior, la ADRES cancelará al CONTRATISTA, la suma de ciento veintitrés millones ciento noventa y ocho mil quinientos setenta y nueve pesos (\$ 123.198.579,00)

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONAS NATURALES					
Mes de ejecución contractual					
CONCEPTO	PLANILLA No.	VALOR	PERIODO		FECHA DE PAGO
			DESDE	HASTA	
Salud	8491352358	\$ 254.323.600	1/04/2019	30/04/2019	22/04/2019
Pensión			1/03/2019	31/03/2019	22/04/2019
ARL			1/03/2019	31/03/2019	22/04/2019

El Contratista tiene otros Contratos de Prestación de Servicios:
 SI NO

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	Código	GCON-F01
	Formato	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE AVANCE DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y PAGO	Versión	01

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:

1. 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.
2. 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.
3. A la fecha no existen causales de incumplimiento de las obligaciones contractuales que demanden actuaciones conminatorias o sancionatorias por parte de la Administración.

OBSERVACIONES	Ninguna
ANEXOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Copia de la certificación 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. Factura de Venta No. BOG-1423 por la suma de \$123.198.579 incluido IVA.

En constancia, firmo:


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

Lugar y Fecha: Bogotá, D. C., 27/08/2019



COLSOF S.A
 N.I.T.: 800015583-1
 Actividad Económica 4741 Compras, 9511 Servicios y 7730 Alquiler.
 RÉGIMEN COMÚN. No efectuar ninguna Retención.
 Somos Grandes Contribuyentes: Resolución 012635 de Dic. 14/2018.
 Autoretenedores en la fuente: Resolución 11640 del 3 Oct/2007

FACTURA VENTA

No. BOG - 1423

Página: 2/4

IT-NP-PA-11-245	333	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Version 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS-M	4.00	\$1,402,200.00	0.00	\$5,608,800.00
IT-NP-PA-11-241	333	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Basico - Nube privada - Version 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	1.00	\$1,102,500.00	0.00	\$1,102,500.00
IT-NP-PA-1-43	333	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - Version 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	3.00	\$347,300.00	0.00	\$1,041,900.00
IT-NP-PA-1-41	333	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Basico - Nube privada - Version 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	2.00	\$198,100.00	0.00	\$396,200.00
IT-NP-AI-8-58	333	Alojamiento de infraestructura - CrossConexion y Coubicacion - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Modalidad de entrega del servicio:Fisico - BW: 1 Gbps - Capacidad en unidades: 6 U - Potencia Kva: 1.5 - Rack-M	3.00	\$996,700.00	19.00	\$2,990,100.00
IT-NP-PA-11-247	333	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Version 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	4.00	\$2,264,200.00	0.00	\$9,056,800.00
IT-NP-IA-3-248	333	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA- Capacidad 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB-Mes	300,000.00	\$100.00	0.00	\$30,000,000.00
IT-NP-IA-3-248	333	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA- Capacidad 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB-Mes	230,000.00	\$100.00	0.00	\$23,000,000.00

Representación Impresa de la factura electrónica.

Firma Electronica:

sn5a3g0t2k4VdbfnziBGhB8AOKESlxDgk1nnogs7PjOkdZXg//OdB1TfN3IL/bEZqOh06fZAugZEe/W2XpwPQxelkPC2+ruMx8qgt/5mY
 hEprCS78o0OOGpBPN/pAMUv0v8+j2SywDad36AcQsd8E7MC3rA/++JDOA+q3K+RTIEC5JEs+C2abmeemkhniY389h/urV
 +Uj1Pj2P5ly1wmnEqU+gqezPIWgfZYj2S0V+Bd9nWLExA9/qwUDcN5sT8XRsz+XA6TWK0IKC6ohEGw0I2yY8nm
 +wYKT3G87uSQU3BJg6yTGTAnz0CtdYwou69EmFnrrCRaeNO4pwjVilyNcg==

CUFE:

b016e0ffc97368c310008
 5343369dc8331dd038





COLSOF S.A
 N.I.T.: 800015583-1
 Actividad Económica 4741 Compras, 9511 Servicios y 7730 Alquiler.
 RÉGIMEN COMÚN. No efectuar ninguna Retención.
 Somos Grandes Contribuyentes: Resolución 012635 de Dic. 14/2018.
 Autoretenedores en la fuente: Resolución 11640 del 3 Oct/2007

FACTURA VENTA

No. BOG - 1423

Página: 3/4

IT-NP-IA-6-22	333	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a menor 200 TB - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - GB.Mes	130,000.00	\$32.00	0.00	\$4,160,000.00
IT-NP-IS-2-3	333	APPLIANCE DE SEGURIDAD - MEDIANA CAPACIDAD - ORO - HOSTING FISICO	1.00	\$257,700.00	0.00	\$257,700.00
IT-NP-PA-11-245	333	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Version 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS-M	6.00	\$763,500.00	0.00	\$4,581,000.00
IT-NP-IA-7-4	333	CUSTODIA CINTAS DE SEGURIDAD	120.00	\$52,600.00	19.00	\$6,312,000.00
IT-NP-IA-7-10	333	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Disco duro externo - NA - NA - NA - Med M	20.00	\$52,600.00	19.00	\$1,052,000.00
IT-NP-IA-6-58	333	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a menor 200 TB - Medio: Disco duro externo - NA - NA - GB.Mes	130,000.00	\$32.00	0.00	\$4,160,000.00
IT-NP-PA-11-243	333	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - Version 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	5.00	\$763,500.00	0.00	\$3,817,500.00
IT-NP-PA-11-241	333	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Basico - Nube privada - Version 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	1.00	\$475,600.00	0.00	\$475,600.00
IT-NP-PA-1-45	333	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Version 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	2.00	\$569,800.00	0.00	\$1,139,600.00

Representación Impresa de la factura electrónica.

Firma Electronica:

sn5a3g0t2k4VdbfnziBGhB8AOKESlxDgK1nnogs7PjOkdZXg//OdB1TfN3IL/bEZqOh06fZAUGZEe/W2XpwPQxetkPC2+ruMxBqgt/5mY
 hEpRCS78o0OOGpBPN/pAMUv0v8+tj2SywDad36AcQsd8E7MC3rA/++JDOA+q3K+RTIEC5JEs+C2abmeemkhniY389h/urV
 +Uj1Pj2P5ly1wmnEqU+gqezPIWgfZYj2S0V+Bd9nWLExA9/qwUDcN5sT8XRsz+XA6TWK0IKC6ohEGw0I2yY8nm
 +wYKT3G87uSQU3BJg6yTGTAz0CtdYwou69EmFnrrCRaeNO4pwjViYnCG==

CUFE:

b016e0ffc97368c310008
 5343369dc8331dd038





COLSOF S.A
 N.I.T.: 800015583-1
 Actividad Económica 4741 Compras, 9511 Servicios y 7730 Alquiler.
 RÉGIMEN COMÚN. No efectuar ninguna Retención.
 Somos Grandes Contribuyentes: Resolución 012635 de Dic. 14/2018.
 Autoretenedores en la fuente: Resolución 11640 del 3 Oct/2007

FACTURA VENTA

No. BOG - 1423

Página: 4/4

IT-NP-PA-1-43	333	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - Version 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	7.00	\$347,300.00	0.00	\$2,431,100.00
IT-NP-PA-1-43	333	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - Version 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	8.00	\$347,300.00	0.00	\$2,778,400.00
IT-NP-PA-1-41	333	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Basico - Nube privada - Version 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS.M	2.00	\$198,100.00	0.00	\$396,200.00

FACTURA CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2019 DE LA O.C. DE C.C.E.36120.

Tribuamos en COTA por favor abstenerse de practicar retención de Industria y Comercio
 www.colsof.com.co Cód SGI: LO-RG-01-V6

DOCUMENTO OFICIAL DE AUTORIZACION DE NUMERACION DE FACTURACION
 NRO 18762010059709 Fecha: 4 Septiembre 2018. Prefijo: BOG, de: 1 a: 10000
 Vigencia Resolución: desde 04/09/2018 hasta 03/03/2020

SUB-TOTAL	\$124,166,200.00
DESCUENTO	\$2,934,900.00
IVA	\$1,967,279.00
TOTAL	\$123,198,579.00

SON: CIENTO VEINTITRÉS MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS /MCTE

FIRMA EMISOR DE FACTURA		FIRMA DE QUIEN RECIBE A SATISFACCIÓN LOS BIENES Y/O SERVICIOS DESCRITOS Y LA FACTURA		FIRMA DE ACEPTACIÓN EXPRESA DEL CONTENIDO DE LA PRESENTE FACTURA	
		NOMBRE: IDENTIF: FECHA:		NOMBRE: IDENTIF: FECHA:	
DOMICILIO PRINCIPAL: VIA SIBERIA COTA 100 MTS, CLIS. BODEGA 14, VEREDA VUELTA GRANDE COTA - CUNDINAMARCA	SUCURSAL BOGOTÁ: CARRERA 65 No 94A-62 TEL: 624 4179 BOGOTÁ	SUCURSAL MEDELLÍN: CARRERA 43A 1 SUR-100 Oficina 1102. EDIFICIO SUDAMERIS - MILLA DE ORO. TEL: (4) 444 7581. MEDELLÍN	SUCURSAL BARRANQUILLA: CALLE 76 No 54-11 Oficina M10 EDIFICIO WORLD TRADE CENTER TEL: (5) 360 5621 - 360 5622 BARRANQUILLA	SUCURSAL CALI: CARRERA 100 No 5- 169 Oficina 601 UNICENTRO CALI CALI - VALLE	

ESTA FACTURA ES UN TÍTULO VALOR SEGÚN LO DEFINIDO EN LOS ARTÍCULOS 772 Y SIGUIENTES DE CÓDIGO DE COMERCIO. LA PRESENTE FACTURA DEVENGARÁ INTERESES DE MORA A LA MÁXIMA TASA LEGAL VIGENTE DESPUES DE SU VENCIMIENTO.

Representación Impresa de la factura electrónica.

Firma Electrónica:

sn5a3g0t2k4VdbfnziBGhB8AOKESlxDgK1nnogs7PjOkdZXg//OdB1TFN3IL/bEZqOh06fZAugZEE/W2XpwPQxetkPC2+ruMxBqgt/5mY
 hEpRCS78o0OOGpBPN/pAMUv0v8+j2SywDad36AcQsd8E7MC3rA/+ +JDOA+q3K+RTIEC5JEs+C2abmeemkhniY389h/urV
 +Uj1Pj2P5ly1wmnEqU+gqezPIWgZYj2S0V+Bd9nWLExA9/qwUDcN5sT8XRsz+XA6TWWK0tK6ohEGw0I2yY8nm
 +wYKT3G87uSQU3BJg6yTGTAnc0CtdYwou69EmFnrrCRaeNO4pwjViiyNcg==

CUFE:

b016e0ffc97368c310008
 5343369dc8331dd038

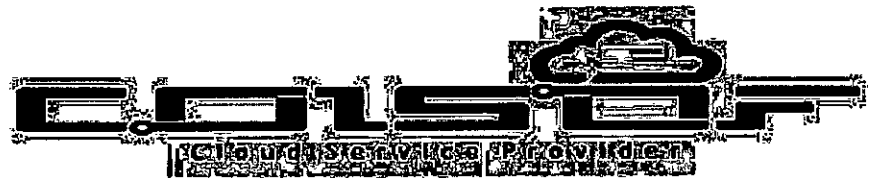


INFORME DE DISPONIBILIDAD del proyecto PaaS:

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

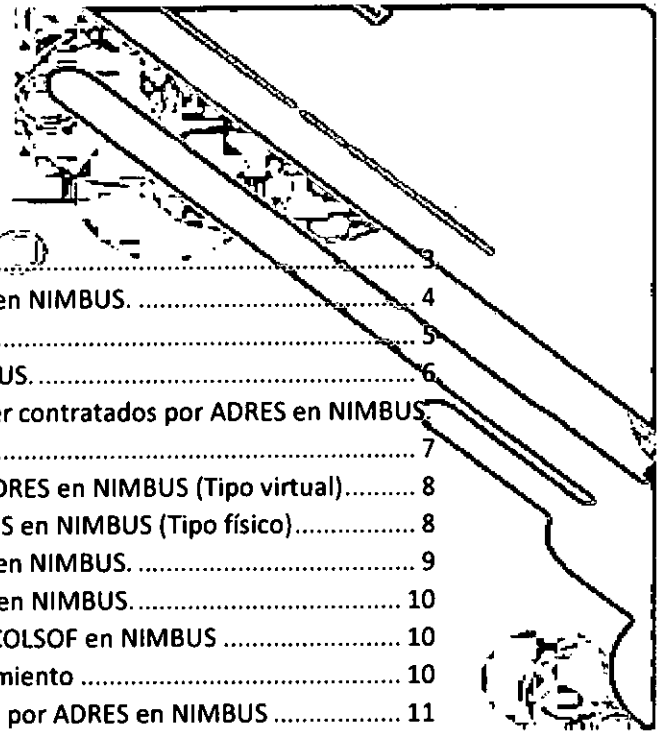
ABRIL - 2019

El propósito de este documento es detallar por escrito la disponibilidad del servicio contratado en el proyecto de nube privada CCE para el mes de abril - 2019.



Contenido

1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	3
1.1. INFRAESTRUCTURA O DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA	3
2. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO CONTRATADO	4
2.1. DATA CENTER PRINCIPAL	4
2.1.1. SERVIDORES	4
2.1.2. ALMACENAMIENTO	10
2.1.3. SEGURIDAD	12
2.1.4. CROSS-CONEXIÓN	13
3. DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	14
3.1. CONSUMO BACK UP	14
3.1.1. BACKUP DISCO REPOSITORIO DL380 G9	14
3.1.2. BACKUP A DISCO STORAGE SNAPSHOT SAN HPE 3PAR	15
3.1.3. BACKUP A CINTA	15
3.2. CONSUMO DE COMPUTO (CPU Y RAM)	16
3.2.1. CLUSTER APLICACIONES	16
3.2.2. CLUSTER BASE DE DATOS	17
3.2.3. UP TIME HOST	18
3.3. CASOS REPORTADOS	18
3.3.1. DISPONIBILIDAD NIMBUS	19



Lista de tablas

Tabla 1. Información básica del proyecto	3
Tabla 2. Identificación de Servicios contratados – Servidores en NIMBUS	4
Tabla 3. Servidores SQL contratados por ADRES en NIMBUS	5
Tabla 4. Servidores SQL aprovisionados por COLSOF en NIMBUS	6
Tabla 5. Servidores de aplicación - Internet Information Server contratados por ADRES en NIMBUS	7
Tabla 6. Servidores de Aplicación -Tomcat contratados por ADRES en NIMBUS (Tipo virtual).....	8
Tabla 7. Servidor de Aplicación -Tomcat contratado por ADRES en NIMBUS (Tipo físico).....	8
Tabla 8. Servidores de Aplicación aprovisionado por COLSOF en NIMBUS	9
Tabla 9. Servidores Directorio Activo contratados por ADRES en NIMBUS	10
Tabla 10. Servidores de Directorio Activo aprovisionado por COLSOF en NIMBUS	10
Tabla 11. Identificación de servicios contratados - Almacenamiento	10
Tabla 12. Almacenamiento SAN Alto Rendimiento contratado por ADRES en NIMBUS	11
Tabla 13. Almacenamiento SAN Alto Rendimiento aprovisionado por COLSOF en NIMBUS. SSD ...	11
Tabla 14. Almacenamiento Copias de seguridad de datos contratadas por ADRES en NIMBUS.	12
Tabla 15. Almacenamiento Copias de seguridad de datos aprovisionado por COLSOF en NIMBUS.12	12
Tabla 16. Almacenamiento Custodia de Copias de Seguridad.....	12
Tabla 17. Identificación de servicios contratados – Seguridad en NIMBUS.....	12
Tabla 18. Appliances de Seguridad-Media capacidad contratado por ADRES en NIMBUS.	13
Tabla 19. Identificación de servicios contratados – Crossconexión en NIMBUS	13
Tabla 20. CrossConexión y Coubicación contratado por ADRES en NIMBUS.	13
Tabla 21. Casos registrados en el mes de febrero	18
Tabla 22. Disponibilidad por ítem- NIMBUS.....	19
Tabla 23. Especificaciones de Máquinas que presentaron incidentes.....	20

Tabla de figuras

Figura 1. Infraestructura de la solución.	3
Figura 2. Consumo de back up a disco Repositorio 1.....	14
Figura 3. Consumo de back up a disco Repositorio 2.....	14
Figura 4. Consumo de back up - Storage Snapshot.....	15
Figura 5. Back ups en cinta (LTO7)	16
Figura 6. Consumo de CPU en Cluster de Aplicaciones.....	16
Figura 7. Consumo de memoria en Cluster de Aplicaciones.....	16
Figura 8. Consumo CPU en el Cluster de Base de datos.....	17
Figura 9. Consumo de Memoria en el Cluster de Base de datos.	17
Figura 10. Up time Host	18

1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio de Data Center brindado por COLSOF a la **Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud (ADRES)** durante el año 2018, en respuesta a la orden de compra número 28969 emitida a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano finalizó el 31 de diciembre de 2018. Posteriormente se prorrogó hasta el 30 de marzo de 2019 y finalmente se emitió su renovación el 28 de febrero del 2019 hasta el 31 de diciembre del mismo año, de acuerdo a la orden de compra número 36120 del año en mención. En el presente documento se identifican las necesidades y modificaciones que la **ADRES** tiene del servicio. 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 – NIMBUS.

Tabla 1. Información básica del proyecto

Entidad compradora	Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud
Servicio entregado	Nube Privada
Modelo de servicio	PaaS
Fecha	1 de mayo 2019
Gerente de proyecto	Hector Prieto
COLSOF S.A.	Director de Arquitectura de Soluciones
	Javier Orejarena
	Ingeniero Especialista IT
	Oscar Muñoz
Representantes entidad compradora	Ingeniero Carlos Andrés Ruiz

1.1. INFRAESTRUCTURA O DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

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

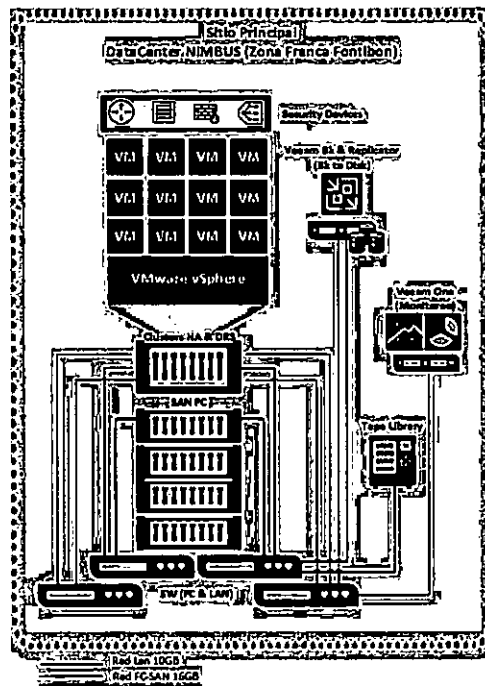
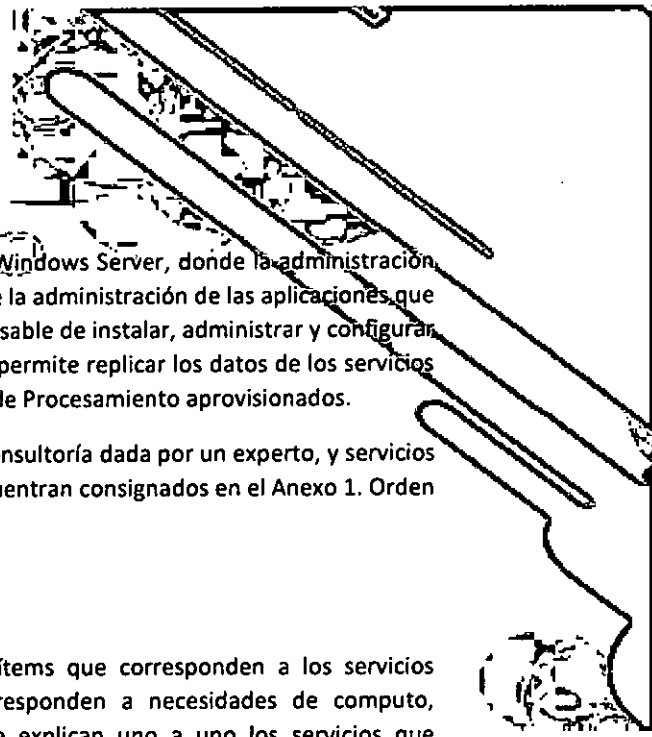


Figura 1. Infraestructura de la solución.



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, COLSOF es responsable de la administración de las aplicaciones que se instalen sobre la plataforma; mientras que ADRES es responsable de instalar, administrar y configurar la plataforma. Incluye un servicio de replicación de datos que permite replicar los datos de los servicios de almacenamiento SAN estándar y SAN optimizado, y el IaaS de Procesamiento aprovisionados.

El servicio contratado por ADRES también incluye asesoría y consultoría dada por un experto, y servicios de preparación para la migración. Todos estos servicios se encuentran consignados en el Anexo 1. Orden de compra.

2.1. DATA CENTER PRINCIPAL

Dentro del anexo 1, Orden de compra 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, NIMBUS.

2.1.1. SERVIDORES

Los servicios contratados por ADRES dentro del ítem cómputo o servidores se muestran en la siguiente tabla, acompañado de su ubicación dentro del anexo 1. Cotización (plantilla CCE) 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 NIMBUS.

Nombre del Servicio	Número del ítem. Anexo 1
SQL sobre Windows	Ítem 1-5; 14-16
Internet Information Server	Ítem 6-9; 17-18
Tomcat	Ítem 10-12
Active Directory	Ítem 13

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.

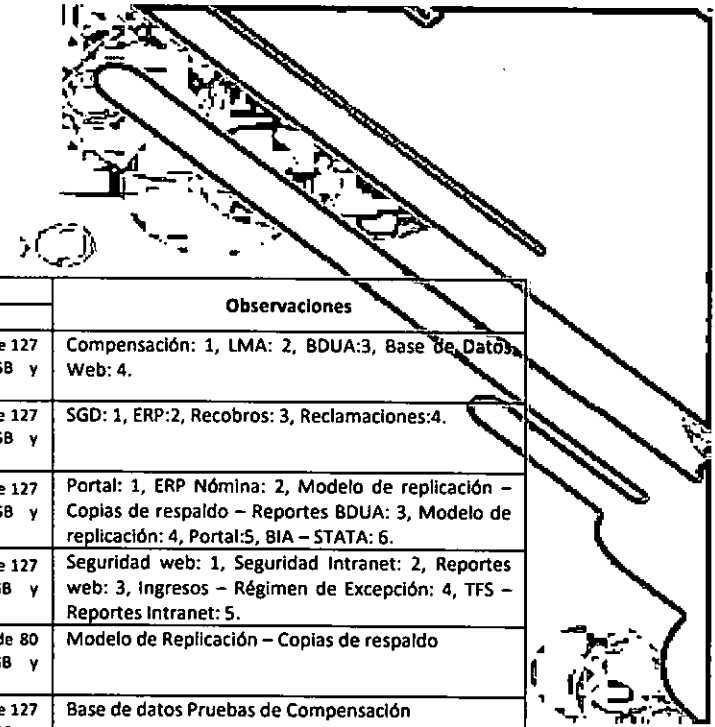


Tabla 3. Servidores SQL contratados por ADRES en NIMBUS.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características de cómputo				Observaciones
				VCPU	RAM	NIC	Almacenamiento	
1	IT-NP-PA-11-249	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Optimizado - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	4	32	128	2	620 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 384 GB y T:(Temporal) de 109 GB	Compensación: 1, LMA: 2, BDUA:3, Base de Datos Web: 4.
2	IT-NP-PA-11-247	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	4	24	96	2	480 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 288 GB y T:(Temporal) de 65 GB	SGD: 1, ERP:2, Recobros: 3, Reclamaciones:4.
3	IT-NP-PA-11-245	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	6	16	64	2	360 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 192 GB y T:(Temporal) de 41 GB	Portal: 1, ERP Nómina: 2, Modelo de replicación - Copias de respaldo - Reportes BDUA: 3, Modelo de replicación: 4, Portal:5, BIA - STATA: 6.
4	IT-NP-PA-11-243	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	5	8	32	2	240 GB C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 96 GB y T:(Temporal) de 17 GB	Seguridad web: 1, Seguridad Intranet: 2, Reportes web: 3, Ingresos - Régimen de Excepción: 4, TFS - Reportes Intranet: 5.
5	IT-NP-PA-11-241	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	1	4	8	2	120 GB: C:(Sistema Operativo) de 80 GB, P:(Paginacion) de 24 GB y T:(Temporal) de 16 GB	Modelo de Replicación - Copias de respaldo
14	IT-NP-PA-11-247	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	1	24	96	2	480 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 288 GB y T:(Temporal) de 65 GB	Base de datos Pruebas de Compensación
15	IT-NP-PA-11-245	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	4	16	64	2	360 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 192 GB y T:(Temporal) de 41 GB	Pruebas Transaccional: 1, Pruebas LMA: 2, Pruebas BDUA: 3, Pruebas ERP: 4.
16	IT-NP-PA-11-241	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - PaaS/M	1	4	8	2	120 GB: C:(Sistema Operativo) de 80 Paginacion) de 24 GB, P:(GB y T:(Temporal) de 16 GB	Servicio de reportes
TOTAL			26	456	1808			

La tabla número 4, servidores SQL aprovisionados por COLSOF contiene las características de cómputo de los servidores virtuales aprovisionados.

Tabla 4. Servidores SQL aprovisionados por COLSOF en NIMBUS.

Total VM	VM NAME	OS according to the configuration file	vCPUs	Memory GB	NICs	Disks	Provisioned GB
1	BDPBUDU01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	32	131	2	13	19.180
2	BDPBIA01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	12	64	1	6	4.961
3	BDPCOM01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	32	131	2	13	21.228
4	BDPERP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	20	98	2	6	9.792
5	BDPERP02	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	20	98	2	6	9.792
6	BDPING01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	2.573
7	BDPLMA01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	32	131	2	13	21.224
8	BDPMRE01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	4	16	1	9	23.017
9	BDPMRE02	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	16	64	2	10	23.005
10	BDPMRE03	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	4	8	1	9	18.801
11	BDPRECO1	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	20	98	2	6	9.792
12	BDPRECO2	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	20	98	2	6	9.792
13	BDPREP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	2.576
14	BDPREP02	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	2.576
15	BDPSEG01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	5.000
16	BDPSEG02	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	5.000
17	BDPSGD01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	26	131	2	5	10.988
18	BDPWEB01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	26	131	2	5	10.984
19	BDPWEB02	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	16	80	1	14	9.649
20	BDPWEB03	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	12	80	1	13	5.704
21	BDTBUDU01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	12	64	1	7	7.009
22	BDTCOM01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	20	98	1	15	27.097
23	BDTERP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	4.968
24	BDTLMA01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	12	64	1	7	7.009
25	BDTREP01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	4	8	1	6	809
26	BDTTRA01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	12	64	1	11	13.665
			388	1849			

b. Servidores de Aplicaciones APP

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

La tabla número 5, servidores de aplicación – Internet Information Server contratados por **ADRES** en NIMBUS, contiene información tomada del Anexo 1 Solicitud de cotización., allí se evidencian las características de cómputo requeridas para cada servidor contratado. El software base es Internet Information Server 8.0

Tabla 5. Servidores de aplicación - Internet Information Server contratados por ADRES en NIMBUS.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características de cómputo				Observaciones
				VCPU	RAM	NIC	Almacenamiento	
6	IT-NP-PA-1-45	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x PaaS/M	2	16	64	2	360 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 192 GB y T:(Temporal) de 41 GB	Aplicaciones Web: 1, Aplicaciones Web: 2.
7	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x -PaaS/M	7	8	32	2	240 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 96 GB y T:(Temporal) de 17 GB	1. Intranet, 2. Intranet 3. SFTP, 4. ERP(AOS) 5. Imágenes de recobros, 6. Terminal Server - File Server - Entregas SAYP, 7. ERP - Enterprise Portal - Nomina
8	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x PaaS/M	8	8	32	2	240 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 96 GB y T:(Temporal) de 17 GB	1. Integración Reclamaciones, 2. SharePoint Front End 3. SharePoint Front End, 4. TFS, 5. SFTP Contingencia 6. Integracion Recobros, 7. SharePoint Apps, 8. SharePoint Apps
9	IT-NP-PA-1-41	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - PaaS/M	2	4	8	2	120 GB: C:(Sistema Operativo) de 80 GB, P:(Paginacion) de 24 GB y T:(Temporal) de 16 GB	1. Portal OWA - STATS, 2. SIA
17	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x PaaS/M	3	8	32	2	240 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 96 GB y T:(Temporal) de 17 GB	1. Intranet, 2. Aplicaciones Web, 3. ERP(AOS) Enterprise portal
18	IT-NP-PA-1-41	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - PaaS/M	2	4	8	2	120 GB: C:(Sistema Operativo) de 80 GB, P:(Paginacion) de 24 GB y T:(Temporal) de 16 GB Puertos de Red: 2	1. FTP - SFTP Pruebas, 2. Modelo de replicación – copias de respaldo.
TOTAL			24	48	176			

La tabla número 6, servidores de aplicación – Tomcat contratados por **ADRES** en NIMBUS de tipo virtual, contiene información tomada del Anexo 1. Orden de compra, allí se evidencian las características de cómputo requeridas para cada servidor contratado. El software base es Tomcat 7.0.56.

Tabla 6. Servidores de Aplicación -Tomcat contratados por ADRES en NIMBUS (Tipo virtual)

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características de cómputo				Observaciones
				VCPU	RAM	NIC	Almacenamiento	
10	IT-NP-PA-5-95	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - PaaS/M	2	16	64	2	360 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 192 GB y T:(Temporal) de 41 GB	1. SGD(AppHost), 2. Content server
11	IT-NP-PA-5-93	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - PaaS/M	10	8	32	2	240 GB: C:(Sistema Operativo) de 127 GB, P:(Paginacion) de 96 GB y T:(Temporal) de 17 GB	1. SGD SAYP - Content Server 6.5, 2. DA/WebTop, 3. CTS/CIS, 4. BPS, 5. BAM, 6. XPIore/Search, 7. SGD, SAYP - Content Server 7.2, 8. SGD SAYP - AppHost, 9. SGD SAYP -BPS, 10. SGD SAYP - DA/WebTop
TOTAL			12	24	96			

La tabla número 7, servidor de aplicación – Tomcat contratado por ADRES en NIMBUS de tipo físico, contiene información tomada del Anexo 1., allí se evidencias las características de cómputo requeridas para cada servidor contratado.

Tabla 7. Servidor de Aplicación -Tomcat contratada por ADRES en NIMBUS (Tipo físico)

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características de cómputo				Observaciones	
				TIPO	CORES	RAM	NIC		Almacenamiento
12	IT-NP-PA-5-91	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - PaaS/M	1	Físico	4	8	2	120 GB: C:(Sistema Operativo) de 80 GB, P:(Paginacion) de 24 GB y T:(Temporal) de 16 GB	1. SGD - xMS.
TOTAL			1						

El total de servidores de aplicación contratados son 37, como se muestra desde la tabla número 5 a la 7. Son 24 de Internet Information Server y 13 de Tomcat.

La tabla número 8, servidores de aplicación provisionados por COLSOF contiene las características de cómputo de los servidores provisionados en NIMBUS.

Tabla 8. Servidores de Aplicación aprovisionado por COLSOF en NIMBUS.

Total VM	VM NAME	OS according to the configuration file	vCPUs	Memory GB	NICs	Disks	Provisioned GB
1	APPERP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	727
2	APPERP03	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	840
3	APPFTP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	8	4.560
4	APPINT01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	712
5	APPINT02	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	740
6	APPMFT01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	12	65	2	9	18.373
7	APPSER01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	464
8	APPSER02	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	6	32	2	12	15.927
9	APPSER04	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	2.448
10	APPSGD01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	12	65	2	6	744
11	APPSGD02	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	12	65	2	6	1.640
12	APPSGD03	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	592
13	APPSGD04	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	592
14	APPSGD05	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	592
15	APPSGD06	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	592
16	APPSGD07	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	592
17	APPSGD08	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	4	8	2	6	696
18	APPSGD09	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)	6	32	2	14	25.089
19	APPSGD10	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)	12	65	2	10	25.246
20	APPSGD11	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)	6	32	2	3	295
21	APPSGD12	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)	6	32	2	3	245
22	APPSGD13	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)	6	32	2	5	8.455
23	APPSIA01	Microsoft Windows Server 2003 (32-bit)	4	8	2	3	161
24	APPTFS01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	912
25	APPVIR01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	8	15.048
26	APPWEB01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	12	65	2	6	864
27	APPWEB02	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	12	65	2	6	864
28	APPWEB03	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	6	32	2	6	464
29	APPWEB04	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	6	32	2	6	464
30	APPWEB05	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	6	32	2	6	464
31	APPWEB06	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	6	32	2	6	463

Continuación Tabla 8.

Total VM	VM NAME	OS according to the configuration file	vCPUs	Memory GB	NICs	Disks	Provisioned GB
32	APPWEB07	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	4	8	2	6	392
33	APTERP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	6	848
34	APTINTO1	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	6	32	1	6	553
35	APTMFT01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	4	8	1	8	2.537
36	APTWEB01	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	6	32	1	6	841

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 NIMBUS.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características de cómputo				Usuarios a soportar	Observaciones
				VCPU	RAM	NIC	Almacenamiento		
13	IT-NP-PA-2-41	PaaS - Active Directory - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada -PaaS/M	3	4	8	2	120 GB: C:(Sistema Operativo) de 80 GB, P:(Paginacion) de 24 GB y T:(Temporal) de 16 GB	300	Controlador de Dominio y DNS
TOTAL			3						

La tabla número 10, servidores de directorio activo aprovisionados por COLSOF contiene las características de cómputo de los servidores aprovisionados en NIMBUS.

Tabla 10. Servidores de Directorio Activo aprovisionado por COLSOF en NIMBUS

Total VM	VM NAME	OS according to the configuration file	vCPUs	Memory GB	NICs	Disks	Provisioned GB
1	APPERP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	727
2	APPERP03	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	5	840
3	APPFTP01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	6	32	2	8	4.560

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	20-21
Copias de seguridad	22 y 26
Custodia de Copias de Seguridad	34 y 35

a. Almacenamiento máquinas virtuales

Como servicios de almacenamiento de máquinas virtuales **ADRES** contrato Almacenamiento SAN Alto Rendimiento y Optimizado. 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.

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

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

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características				Observaciones
				Capacidad	Velocidad FC	RAID	IOPS	
20	IT-NP-IA-3-248	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - .GB/Mes -	300000	200 a 300 TB	16 Gbps	6	185500 a 350000	Topología SAN: Switched Fabric 16 Gbps
21	IT-NP-IA-3-248	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - .GB/Mes -	230000	200 a 300 TB	16 Gbps	6	185500 a 350000	Topología SAN: Switched Fabric 16 Gbps

La tabla 13, Almacenamiento SAN Alto Rendimiento aprovisionado por **COLSOF** en NIMBUS contiene las características de almacenamiento aprovisionado.

Tabla 13. Almacenamiento SAN Alto Rendimiento aprovisionado por COLSOF en NIMBUS. SSD

Name	FS	SAN	Type	Capacity/GB	#Disks
BDPBDO1_VV03.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	11.240	8
BDPBDO1_VV03.1	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	13.288	8
BDPCOM01_VV01.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPCOM01_VV01.1	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPERP02_VV05.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	10.240	8
BDPING01_VV25.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	3.072	8
BDPLMA01_VV02.2	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPLMA01_VV02.3	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPMR03_VV27.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPMR03_VV27.1	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPREC01_VV18.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	16.384	8
BDPREC02_VV14.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	8.192	8
BDPREP01_VV06.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	3.072	8
BDPREP02_VV07.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	3.072	8
BDPSEG01_VV08.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	6.144	8
BDPSEG02_VV09.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	6.144	8
BDPSGD01_VV24.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	10.240	8
BDPWEO1_VV26.0	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPWEO1_VV26.1	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
BDPWEO1_VV26.2	VMFS	HPE 3PAR 8800	SSD	12.288	8
Total				201.675	160

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. Finalmente, el tamaño de respaldo contratado por ADRES es igual a 260 TB. Los detalles del servicio contratado por ADRES se muestran en la tabla 14, Copias de seguridad de datos contratados por ADRES.

Tabla 14. Almacenamiento Copias de seguridad de datos contratadas por ADRES en NIMBUS.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características		Observaciones
				Capacidad	Medio	
22	IT-NP-IA-6-22	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - GB/Mes	130000	100 a <200 TB	Cinta LTO6	Copias de seguridad de datos: DATA y VMs.
26	IT-NP-IA-6-58	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de datos- GB/Mes	130000	100 a <200 TB	Disco duro externo	-

La tabla 15, Copias de seguridad de datos aprovisionadas por COLSOF contiene los detalles del almacenamiento copias de seguridad aprovisionado.

Tabla 15. Almacenamiento Copias de seguridad de datos aprovisionado por COLSOF en NIMBUS.

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	
Servidor de Backup HPE DL380 G, con repositorio de 109 TB en disco y tarjetas FC 16 GB							
Type	Repository	Capacity (GB)	Free space (GB)	Full Backup size (GB)	Increments size (GB)	Backup Jobs	VMs and Computers
Windows	3						
	192.168.40.80\Backup Repository 1	111648.45	5736.88	139,008.71	48,440.59	24	55

c. Custodia de Copias de Seguridad

Este servicio consiste en que COLSOF realiza la recolección, transporte y almacenamiento de los medios de almacenamiento físicos en sus instalaciones donde se garantiza la conservación y protección de los datos.

Tabla 16. Almacenamiento Custodia de Copias de Seguridad

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Medio	Observaciones
34	IT-NP-IA-7-4	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - GB/Mes	120	Cinta LTO6	Copias de seguridad de datos: DATA y VMs.
35	IT-NP-IA-7-10	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad- GB/Mes	20	Disco duro externo	-

2.1.3. SEGURIDAD

Tabla 17. Identificación de servicios contratados – Seguridad en NIMBUS.

Nombre del Servicio	Número del ítem. Anexo 1
Appliances de seguridad	24

a. Appliance de seguridad

El servicio contratado por ADRES es Appliance de Seguridad - Media capacidad la el cual cumple roles de protección para firewall, IPS/IDS, VPN y Antivirus de borde. La tabla número 18 contiene las características específicas del Appliances de seguridad contratado por ADRES.

Tabla 18. Appliances de Seguridad-Media capacidad contratado por ADRES en NIMBUS.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características		
				Rendimiento	Sesiones Concurrentes	Interfaces
24	IT-NP-IS-2-3	IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - NA - NA - Hosting Físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Mes	2	"Rendimiento rol de Firewall: 10.1 Gbps Rendimiento rol de VPN: 1.9 Gbps Rendimiento rol de IPS: 1.8 Gbps Rendimiento todos los roles: 1.0 Gbps"	4.001.000	20 interfaces (mínimo 2 de 10G)"

El Appliance que está manejando la seguridad de ADRES es pfSense, funciona como un eje de conectividad y de seguridad. El Anexo A contiene un informe de la configuración y detalles del Appliance de ADRES.

2.1.4. CROSS-CONEXIÓN

En la categoría de servicio Alojamiento de Infraestructura ADRES contrato los servicios que se enuncian en la tabla 19.

Tabla 19. Identificación de servicios contratados – Crossconexión en NIMBUS.

Nombre del Servicio	Número del ítem. Anexo 1
Cross-conexión y coubicación	19

Para la prestación de este servicio ADRES tiene requerimientos de conexiones de red de dos (2) puertos LAN y WAN, respectivamente.

Tabla 20. CrossConexión y Coubicación contratado por ADRES en NIMBUS.

Ítem	Código del servicio	Resumen del Producto	Cantidad	Características				Observaciones
				Modalidad de entrega del servicio	8W	Capacidad en unidades	Potencia (Kva)	
19	IT-NP-AI-8-58	Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro Rack/M	3	Físico	1 Gbps	6 U	1,5	Dos routers para enlace a internet de 2 x 84 Mbps Dos routers para enlaces de datos (2 x 128 Mbps, 4 x 32 Mbps, 2 x 48 Mbps) Un Administrador de ancho de banda"

Las CrossConexiones fueron realizadas en el Datacenter principal NIMBUS-BT, ubicado en la Zona Franca de Fontibón.

3. DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO

3.1. CONSUMO BACK UP

3.1.1. BACKUP DISCO REPOSITORIO DL380 G9

Debido al crecimiento de los datos de Adres fue necesario crear un nuevo repositorio de backup a disco, para poder continuar el alojamiento de las tareas de backup diarias y semanales. Las siguientes graficas detallan el consumo de backup a disco en estos dos repositorios (consumo 160,8 TB), políticas diarias y semanales.

Figura 2. Consumo de back up a disco Repositorio 1

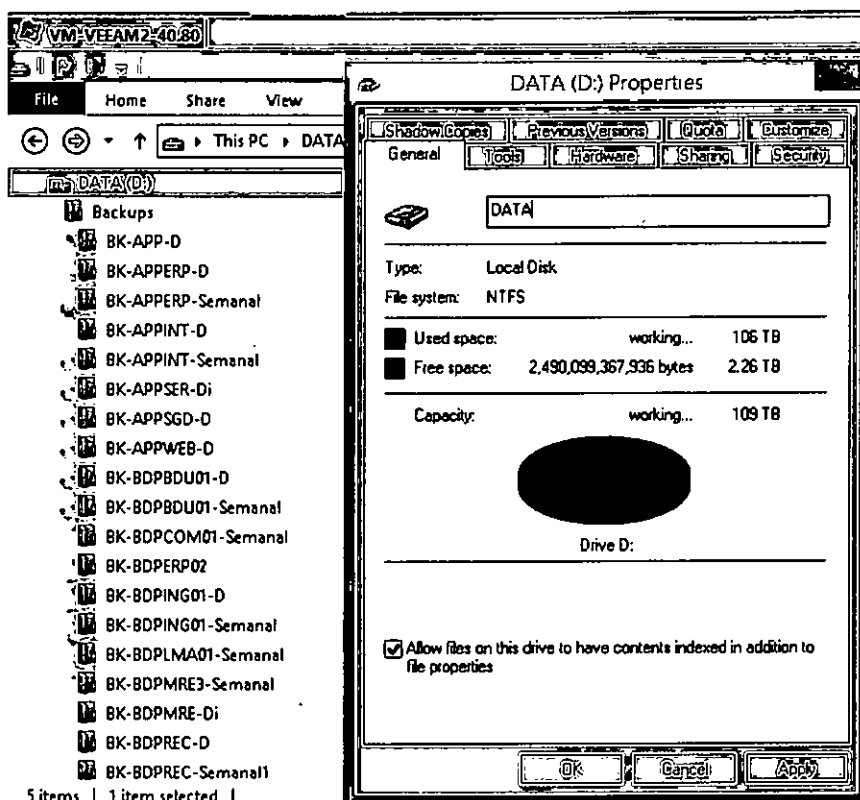
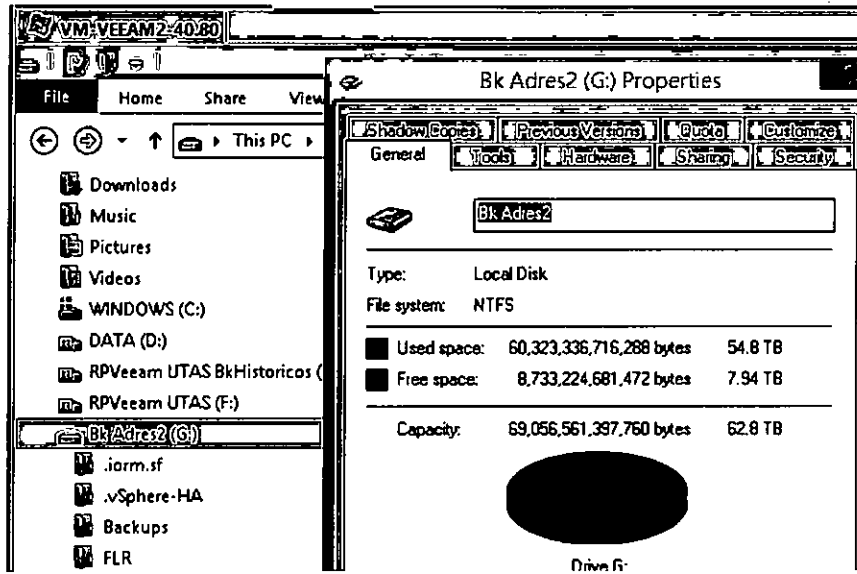


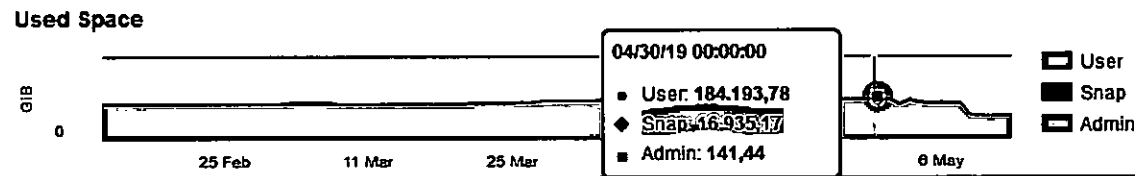
Figura 3. Consumo de back up a disco Repositorio 2.



3.1.2. BACKUP A DISCO STORAGE SNAPSHOT SAN HPE 3PAR

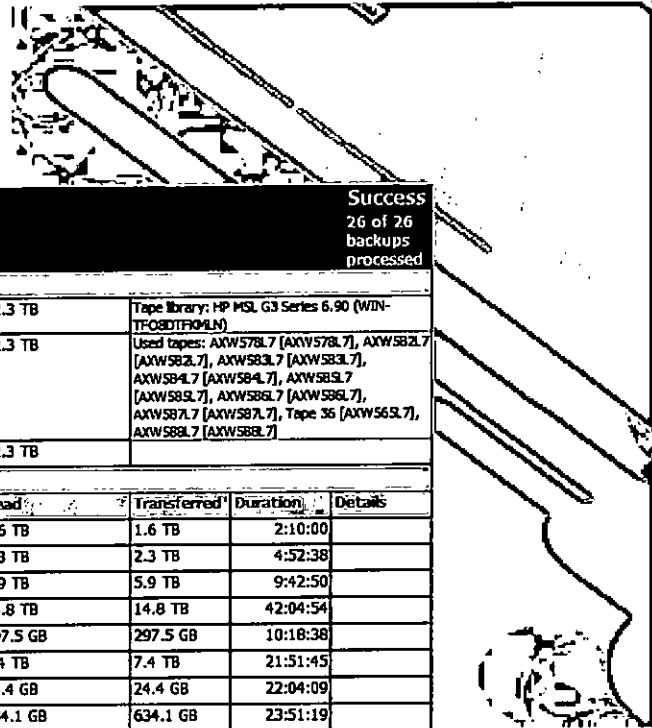
La figura numero 4 detalla el consumo de backup de los Storage Snapshot en el sistema SAN HPE 3PAR de las máquinas virtuales BDPMLA01, BDPERP01, BDPSGD01 y BDPCOM01 (consumo 16.9 TB), políticas diarias cada 3 horas de 8 am a 8 pm de Lunes a Sábado.

Figura 4. Consumo de back up - Storage Snapshot



3.1.3. BACKUP A CINTA

La figura 5 detalla los backups en cinta (LTO7) correspondientes al mes de abril 2019.



Backup to Tape job: BK-Tape-Mensual (Full)						Success		
Created by WIN-TFO8DTFRMLN\Administrator at 12/4/2018 12:12 PM.						26 of 26 backups processed		
Saturday, May 4, 2019 7:14:09 AM								
Success	11	Start time	7:14:09 a. m.	Total size	42.3 TB	Tape library: HP MSL G3 Series 6.90 (WIN-TFO8DTFRMLN)		
Warning	0	End time	3:58:38 PM (+5)	Data read	42.3 TB	Used tapes: AXW582.7 [AXW582.7], AXW583.7 [AXW583.7], AXW584.7 [AXW584.7], AXW585.7 [AXW585.7], AXW586.7 [AXW586.7], AXW587.7 [AXW587.7], Tape 36 [AXW563.7], AXW588.7 [AXW588.7]		
Error	0	Duration	128:44:28	Transferred	42.3 TB			
Details								
Name	Status	Start time	End time	Size	Read	Transferred	Duration	Details
BK-APP5ER-Mensual2	Success	7:14:18 a. m.	9:24:19 a. m.	1.6 TB	1.6 TB	1.6 TB	2:10:00	
BK-APP5GD-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	12:06:57 p. m.	2.3 TB	2.3 TB	2.3 TB	4:52:38	
BK-BDP8DU01-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	4:57:10 p. m.	5.9 TB	5.9 TB	5.9 TB	9:42:50	
BK-BDPCOM01-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	1:19:13 AM (+2)	14.8 TB	14.8 TB	14.8 TB	42:04:54	
BK-BDPING01-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	5:32:57 p. m.	297.5 GB	297.5 GB	297.5 GB	10:18:38	
BK-BDPLMA01-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	5:06:05 AM (+1)	7.4 TB	7.4 TB	7.4 TB	21:51:45	
BK-BDPMRE3-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	5:18:29 AM (+1)	24.4 GB	24.4 GB	24.4 GB	22:04:09	
BK-BDPREP-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	7:05:39 AM (+1)	634.1 GB	634.1 GB	634.1 GB	23:51:19	
BK-BDP5EG-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	7:42:20 AM (+1)	155.0 GB	155.0 GB	155.0 GB	24:28:00	
BK-BDP5GD01-Mensual2	Success	7:14:19 a. m.	1:13:26 PM (+2)	2.9 TB	2.9 TB	2.9 TB	53:59:06	
BK-BDPWEB01-Mensual1	Success	7:14:19 a. m.	3:55:21 PM (+5)	6.1 TB	6.1 TB	6.1 TB	128:41:01	

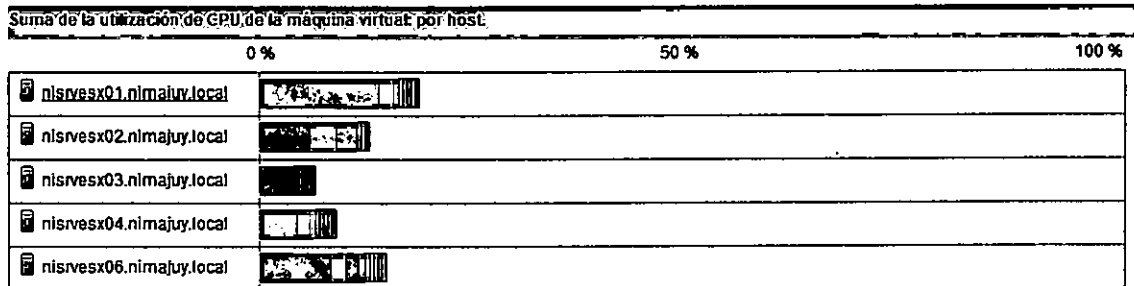
Figura 5. Back ups en cinta (LTO7)

3.2. CONSUMO DE COMPUTO (CPU Y RAM)

3.2.1. CLUSTER APLICACIONES

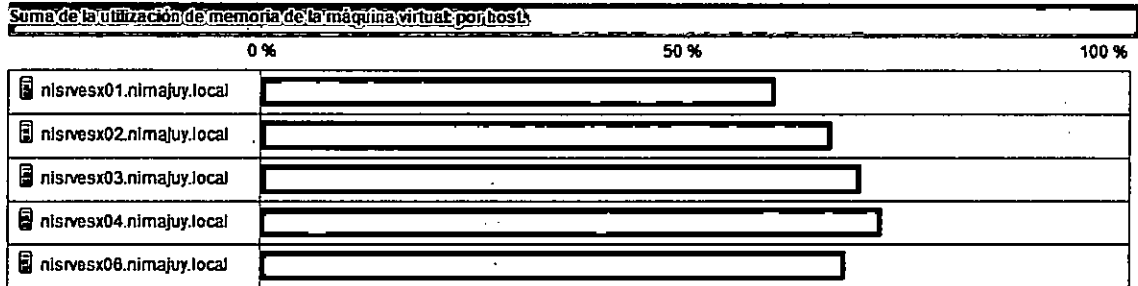
Las figuras 6 y 7 muestran el consumo de CPU y Memoria, respectivamente en el Cluster de Aplicaciones para el mes de abril.

Figura 6. Consumo de CPU en Cluster de Aplicaciones



La utilización de CPU que se muestra refleja solamente el consumo de CPU de las máquinas virtuales del gráfico.

Figura 7. Consumo de memoria en Cluster de Aplicaciones.

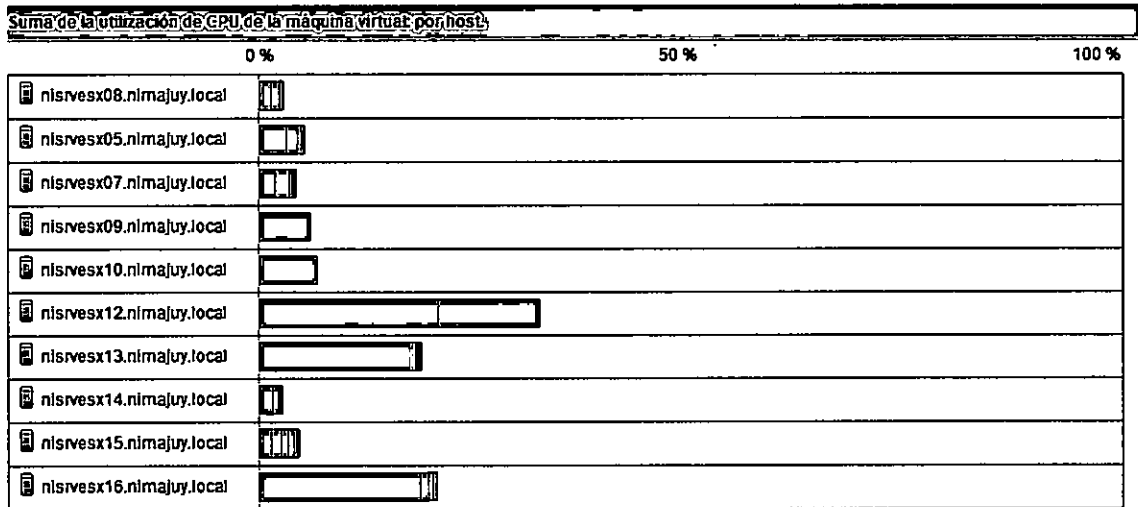


La utilización de memoria que se muestra refleja solamente el consumo de memoria de las máquinas virtuales del gráfico.

3.2.2. CLUSTER BASE DE DATOS

Las figuras 8 y 9 muestran el consumo de CPU y Memoria respectivamente, en el Cluster de Base de datos para el mes de abril.

Figura 8. Consumo CPU en el Cluster de Base de datos.



La utilización de CPU que se muestra refleja solamente el consumo de CPU de las máquinas virtuales del gráfico.

Figura 9. Consumo de Memoria en el Cluster de Base de datos.



La utilización de memoria que se muestra refleja solamente el consumo de memoria de las máquinas virtuales del gráfico.

3.2.3. UP TIME HOST


No se presentó indisponibilidad de los host en el mes de abril.

Figura 10. Up time Host

3.3. CASOS REPORTADOS

Los casos reportados se clasifican según su tipo, si causan una interrupción en el servicio como incidente de lo contrario requerimiento. La tabla 21 evidencia los casos registrados en el mes de abril:

Tabla 29. Casos reportados en el mes de abril

						INFORME DE CASOS REGISTRADOS - SERVICIOS DE DATACENTER							
ADRES - Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud											PERÍODO: 01/04/2019 - 30/04/19		
No.	Tipo	Fecha Inicio	Hora Inicio	Canal	Solicitante	Asunto	Fecha de cierre	Hora cierre	Responsable	Solución	Indisponibilidad servicio	Tiempo Indisponibilidad	% Disponibilidad
134-010419	Requerimiento	1/04/2019	12:17 p.m.	Correo electrónico	Carlos Ruiz	Con el fin de poder automatizar la tarea de SAVGRA que consiste en descargar un archivo del FTP dispuesto por el Instituto Nacional de Salud - INS y cruzar dicha información con la base de datos de BDIA, para obtener la evolución documental de los afiliados reportados en recobros. Se requiere habilitar la IP 181.49.249.8 Puerto 2141 en el servidor de Base de datos 192.168.50.27 que es el servidor de Base de datos de Recobros, ya que en este servidor se desplegará una ETL que realizará la tarea ya descrita.	1/04/2019	12:49 p.m.	Javier Orejarena	Se colocó la regla, pero tanto desde el firewall como desde el servidor no me funciona ni el tracer ni el ping. Tendríamos que pedirle a la entidad que nos habilite el ping para poder probar. O validar si esto ya funciona.	NO	0	100.00%
135-030419	Requerimiento	3/04/2019	9:13 a.m.	Correo electrónico	Carlos Ruiz	Solicitar su colaboración en reemplazar la VM (BDTSGD01) por (BDTREC01) ubicada en la IP 192.168.50.32/26, con las siguientes características: Procesador Vcpu 16 Memoria 64 GB Disco 8 TB, en 4 DD de 2TB SO Windows Server 2012 R2 64bits	3/04/2019	9:25 a.m.	Javier Orejarena	En el inventario se tiene una BDTSGD01_OLD en estado apagado. Se procede a desplegar una BDTREC01 nueva con esas características. Usuario: Administrar Contraseña: 1234.abcd Falta ingresarle el dominio.	NO	0	100.00%
136-110419	Requerimiento	11/04/2019	10:08 a.m.	Correo electrónico	Carlos Ruiz	Solicitud información: La entidad requiere conocer el estado de las condiciones previas a la instalación de las tarjetas, para reprogramar la actividad dado que ya no se cumple con la fecha máxima según los compromisos adquiridos en el plan de migración del acta adjunta, y se requiere conocer la respuesta a los interrogantes dados en correo anterior					NO	0	100.00%
137-120419	Incidente	11/04/2019	10:51 p.m.	Chat	Carlos Ruiz	Se requiere que BDTREC01 (192.168.50.30)	11/04/2019	10:59 p.m.	Martín Buita	Ya se realizó por Javier Orejarena BDTREC01	SI	7	99.98%
138-130419	Incidente	12/04/2019	1:10 a.m.	Chat	Fabio Rodriguez	El servidor BOPCOM01 esta presentando desconexiones a nivel de red.	12/04/2019	1:12 a.m.	Martín Buita	El incidente se presenta una degradación del sistema. Después del reinicio a las 2:07 a.m. se presenta incidencia con el disco E1, se hace un escalamiento nivel 3, el Ing especializado reescribe la tabla de particiones. Se confirma que esta arriba 3:25 a.m. A nivel de almacenamiento no hay novedades, se tuvo que correr una utilidad para reparar la tabla partición del disco actual.	SI	72	99.83%
138-120419	Requerimiento	12/04/2019	10:14 a.m.	Chat	Fabian Bernal	Se solicita validar servidor BDTTRA01, IP 192.168.50.12. Se nado un reinicio hace más de 10 minutos.	12/04/2019	10:14 a.m.	Javier Orejarena	Se procede a vigilar reinicio.	NO	0	100.00%
139-120419	Requerimiento	12/04/2019	10:19 a.m.	Chat	Fabian Bernal	Se solicita ingresar BDTTRA01 al portal de monitoreo de http://solarw.colosal.co ya no esta en dicha plataforma.	12/04/2019	10:20 a.m.	Javier Orejarena	Se inicia de inmediato, gracias por informar no se habían pedido cambios de este sitio.	NO	0	100.00%
140-140419	Requerimiento	14/04/2019	4:33 p.m.	Correo electrónico	Carlos Ruiz	Finalizada la ventana de instalación de tarjetas se requiere lo siguiente: Conocer la causa de la incidencia presentada sobre el servidor BOPCOM01 el cual se adjunta el reporte de eventos, para determinar lo ocurrido y determinar las acciones para que no vuelva a ocurrir en la próxima ventana. Programar y detallar el cronograma para la ventana de los nodos de BD. Respuesta a los puntos de la traza del correo.	12/04/2019	4:35 p.m.	Javier Orejarena	Estamos redactando la respuesta completa e investigando el caso del BOPCOM01 (pérdida de la tabla de particiones del disco E1) apenas lo termine se las enviare.	NO	0	100.00%
141-220419	Requerimiento	22/04/2019	3:05 p.m.	Correo electrónico	Carlos Ruiz	Se requiere conocer respuesta a la solicitud dada en la traza del correo y conocer el procedimiento y cronograma a seguir en el proceso de migración en cumplimiento del nuevo contrato.	2/05/2019	9:19 a.m.	Angie Ramirez	De acuerdo a su solicitud me permito enviar el "Reporte de migración de almacenamiento", así se identifican los datos sujetos a la migración y la planificación de esta.	NO	0	100.00%
141-220419	Requerimiento	22/04/2019	4:59 p.m.	Chat	Fabio Rodriguez	El servidor 90.30 no está respondiendo. Nos pueden colaborar revisando. Se le envió reinicio hace más de 10 minutos.	22/04/2019	5:02 p.m.	Martín Buita	Se procede a revisar el estado del servidor 90.30, vemos que el servidor está en estado de reinicio. A las 5:09 pm el cliente notifica que ya pudo ingresar. Envían reinicio de la máquina se demora subiendo pero no hay causa atribuible a la infraestructura.	NO	0	100.00%

3.3.1. DISPONIBILIDAD NIMBUS

Tabla 22. Disponibilidad por ítem- NIMBUS

Código del servicio	Producto	Cantidad	Indisponibilidad (minutos)	Disponibilidad (%)	Descripción
IT-NP-PA-11	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 26	26	79	99,82	Se presentaron incidentes con 2 VMs. El detalle se evidencia en el numeral 3.3 Casos reportados. Tabla 29.
IT-NP-PA-1	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 23	23		100,0	
IT-NP-PA-5	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - PaaS/M - Cantidad: 13	13		100,00	
IT-NP-PA-2	PaaS - Active Directory - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	3		100,00	
IT-NP-IA-3-248	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 200000	200000		100,00	
IT-NP-IA-2-245	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad iSCSI: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 9800 a 21875 - GB/Mes - Cantidad: 280000	280000		100,00	
IT-NP-IA-6-22	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 100000	100000		100,00	
IT-NP-IP-6-5	IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - NA - NA - Hosting Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 1000	1000		100,00	
IT-NP-IS-2-5	IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - NA - NA - Nube privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - Cantidad: 2	2		100,00	
IT-NP-SC-10-1	Servicios Complementarios - Experto Master - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 1	1		100,00	
IT-NP-SC-17-1	Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 1	1		100,00	
IT-NP-AI-8-58	Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 1 Gbps - Capacidad en unidades: 6 U - Potencia (Kva): 1,5 - Rack/M - Cantidad: 2	2		100,00	

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 anterior se obtiene que para el mes de abril el porcentaje de disponibilidad del servicio fue de 99,96%.

$$\text{Disponibilidad en el mes de abril} = \left(1 - \frac{79}{30 * 24\text{horas} * 60\text{minutos}}\right) * 100\% = 99.81712962\%$$

La tabla número 22 evidencia que se presentaron incidentes con 2 máquinas de Bases de datos, estos incidentes afectaron la disponibilidad del servicio, sumando un tiempo de indisponibilidad durante el mes de 79 minutos, lo que corresponde a una indisponibilidad del 0,18%. A continuación, en la tabla 23 se identifican las máquinas que presentaron incidentes y su porcentaje de disponibilidad individual.

Tabla 23. Especificaciones de Máquinas que presentaron incidentes.

N°	VM NAME	OS	vCPUs	Memory [GB]	NICs	Disks	Provisioned [GB]	IP	Indisponibilidad [Minutos]	Disponibilidad [%]
1	BDPBDU01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	32	128	2	13	19.180	192.168.50.10	7	99.98379630
2	BDPCOM01	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	32	128	2	13	21.228	192.168.50.2	72	99.83333333



CERTIFICACIÓN PAGO APORTES PARAFISCALES

Cota, 20 de mayo de 2019

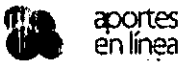
Yo, **HECTOR ORLANDO RODRIGUEZ GARCIA**, identificado con C.C. No. **19.149.593** de Bogotá y con la Tarjeta Profesional No. 2174 – T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **COLSOF S.A.** identificada con NIT. 800.015.583 – 1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá luego de examinar de acuerdo con las normas vigentes generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico que:

El pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA y Caja de Compensación Familiar) y la autorretención de renta que reemplazó la autorretención del CREE de conformidad con el artículo 376 de la Ley 1819 de 2016, efectuados por la compañía durante los últimos seis (6) meses exigibles a la fecha, corresponden a los montos contabilizados y cancelados por la compañía durante este periodo.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 50 Ley 789 de 2002 y el artículo 20 y s.s. de la ley 1607 de 2012 y demás normas que lo reglamenten.

Cordialmente,

HECTOR ORLANDO RODRIGUEZ GARCIA
C.C. 19.149.593 DE BOGOTA
TP. 2174 – T
Revisor Fiscal



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 80015583	1	COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A.	A - 200 O MAS COTIZANTES	COLSOF S.A.	PREDIO SAN RAFAEL VDA VUELTA GRANDE	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2912000	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo		Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-03	2019-04	438197736	8-91352158	E	2019/04/22	2019/04/22	BANCOLOMBIA	0	\$254,373,600

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	

AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				419	\$153,284,100	\$0	\$0	\$153,284,100	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	38	\$14,847,100	\$0	\$0	\$14,847,100	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	59	\$28,267,100	\$0	\$0	\$28,267,100	
OLD MUTUAL	230901	800,253,055	2	10	\$12,788,800	\$0	\$0	\$12,788,800	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	186	\$54,400,300	\$0	\$0	\$54,400,300	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	126	\$42,980,800	\$0	\$0	\$42,980,800	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				435	\$5,645,800	\$0	\$0	\$5,645,800	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	435	\$5,645,800	\$0	\$0	\$5,645,800	
CCF (ADMINISTRADORAS: 27)				419	\$39,456,400	\$0	\$0	\$39,456,400	
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	310	\$27,465,800	\$0	\$0	\$27,465,800	
CAFAMAZ	CCF65	800,003,122	6	1	\$66,600	\$0	\$0	\$66,600	
CAJAVAG	CCF33	891,780,093	3	2	\$116,600	\$0	\$0	\$116,600	
CAJASAJ	CCF64	892,400,320	5	1	\$66,000	\$0	\$0	\$66,000	
CAJASAN	CCF39	890,200,106	1	4	\$222,600	\$0	\$0	\$222,600	
COFREM	CCF34	892,000,146	3	1	\$66,600	\$0	\$0	\$66,600	
CONFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	\$108,000	\$0	\$0	\$108,000	
CONFACA	CCF13	891,190,047	2	1	\$56,000	\$0	\$0	\$56,000	
CONFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	1	\$56,000	\$0	\$0	\$56,000	
CONFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	2	\$118,600	\$0	\$0	\$118,600	
CONFACESAR	CCF15	892,399,989	8	1	\$56,000	\$0	\$0	\$56,000	
CONFACHOCÓ	CCF29	891,600,091	8	1	\$66,600	\$0	\$0	\$66,600	
CONFACOR	CCF16	891,080,005	1	1	\$50,000	\$0	\$0	\$50,000	
CONFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	17	\$1,447,400	\$0	\$0	\$1,447,400	
CONFAMILIAR CARTAGENA	CCF09	890,480,110	1	4	\$239,600	\$0	\$0	\$239,600	
CONFAMILIAR GUAJIRA	CCF30	892,115,006	5	2	\$116,600	\$0	\$0	\$116,600	
CONFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	1	\$66,600	\$0	\$0	\$66,600	
CONFAMILIAR NARIÑO	CCF35	891,280,008	1	3	\$158,000	\$0	\$0	\$158,000	
CONFAMILIAR RISARALDA	CCF44	891,480,000	1	3	\$162,600	\$0	\$0	\$162,600	
CONFANDI	CCF57	890,303,208	5	33	\$4,899,600	\$0	\$0	\$4,899,600	
CONFANORTE	CCF37	890,500,516	3	3	\$150,000	\$0	\$0	\$150,000	
CONFASUCRE	CCF41	892,200,015	5	1	\$56,000	\$0	\$0	\$56,000	
CONFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	17	\$3,281,400	\$0	\$0	\$3,281,400	
CONFENALCO QUINDIO	CCF43	890,000,381	0	1	\$66,600	\$0	\$0	\$66,600	
CONFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000	
CONFIR	CCF67	800,219,488	4	1	\$50,000	\$0	\$0	\$50,000	
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	4	\$194,600	\$0	\$0	\$194,600	
EPS (ADMINISTRADORAS: 20)				436	\$47,817,900	\$0	\$0	\$47,817,900	
ALIANSA SALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	4	\$250,600	\$0	\$0	\$250,600	
ANAS WAYUU	EPSIC4	839,000,495	6	1	\$50,000	\$0	\$0	\$50,000	
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	3	\$114,600	\$0	\$0	\$114,600	
CONFAMILIAR NARIÑO	CCFC27	891,280,008	1	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000	
CONFENALCO VALLE	EPS012	890,303,093	5	3	\$174,600	\$0	\$0	\$174,600	
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	\$50,000	\$0	\$0	\$50,000	



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800015583	1	COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A.	A - 200 G MAS COTIZANTES	COLSOF S.A.	FREDID SAN RAFAEL YDA VUELTA GRANDE	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2912000	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago				
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2019-03	2019-04	43E137726	8491352358	E	2019/04/22	2019/04/22	BANCOLOMBIA	0	\$254,323,600	

RESUMEN DE PAGO										
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESÉS MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR		
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	80	\$6,587,700	\$0	\$0	\$6,587,700		
CONVIDA	EPSC22	899,999,107	9	4	\$162,200	\$0	\$0	\$162,200		
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	26	\$6,749,500	\$0	\$0	\$6,749,500		
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	\$100,000	\$0	\$0	\$100,000		
CRUZ BLANCA	EPS023	830,009,783	0	8	\$648,600	\$0	\$0	\$648,600		
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	43	\$6,578,500	\$0	\$0	\$6,578,500		
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	77	\$6,122,600	\$0	\$0	\$6,122,600		
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	29	\$2,016,400	\$0	\$0	\$2,016,400		
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	\$100,000	\$0	\$0	\$100,000		
HUEYA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	23	\$1,418,400	\$0	\$0	\$1,418,400		
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	7	\$553,400	\$0	\$0	\$553,400		
SALUD TOTAL	EPS002	860,130,907	4	46	\$4,259,000	\$0	\$0	\$4,259,000		
SALUDVIDA	EPS033	830,074,184	5	2	\$92,000	\$0	\$0	\$92,000		
SANTAS	EFS005	800,251,440	6	74	\$11,737,800	\$0	\$0	\$11,737,800		
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$4,871,600	\$0	\$0	\$4,871,600		
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	7	\$4,871,600	\$0	\$0	\$4,871,600		
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$3,247,800	\$0	\$0	\$3,247,800		
SENA	PASENA	899,999,034	1	7	\$3,247,800	\$0	\$0	\$3,247,800		
TOTAL				436	\$254,323,600	\$0	\$0	\$254,323,600		



Bancolombia

Bogotá, 03 mayo 2019

Señores

A QUIEN CORRESPONDA

Ciudad

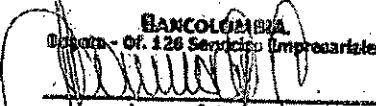
Cordial saludo

Nos permitimos certificar que la entidad **COLSOF SA** Identificada con el Nit. **800.015.583** se encuentra vinculada a **BANCOLOMBIA** a través de la Cuenta Corriente No. **19100871481** desde el **11/24/1997 (M/D/A)** la cual se denomina **COLSOF S.A.**, en este momento se encuentra **ACTIVA-A** y ha presentado un adecuado manejo de acuerdo a las normas y políticas de Bancolombia.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por, **ISABELLA DE VALDENEBRO CAICEDO** Gerente de Cuenta.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida en los teléfonos 4886000
Ext: **32230**

Atentamente,


BANCOLOMBIA
Oficina - Of. 126 Servicio Empresarial
Código N° **3979370**

Luz Dary Camacho Calderón
Oficina de Servicio Empresarial Bogotá