

Codigo: Apo.4.1.Fr002

Fecha: 31/01/2023

Versión: 6

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS
20

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. - -

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

No.Compromiso
134023

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

NOMBRE CONTRATISTA

SALDO

VALOR DEL CONTRATO

VALOR ADICIONES

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACION:

VALOR PAGADO: 2,954,350,927.22 **VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:** 882,557,994.78 **% EJECUCIÓN:** 77

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion del	Valor.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amortizacion Anticipada	Total a Pagar
FACTURA NO.	FE25	CONDICION DE PAGO	SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DEL CENTRO DE DATOS ALTERNO Y DE LOS SERVICIOS Y APLICATIVOS DEL MHCP DESPLEGADOS EN LA NUBE DE AZURE Y ORACLE. MARZO 2025	143,555,398.00	19 %	27,275,525.62		170,830,923.62
TOTALES				143,555,398.00		27,275,525.62		

TOTAL A PAGAR

Anexos y No. de Folios

Factura	<input type="text" value="1"/>	Cuenta de Cobro	<input type="text"/>	Declaracion juramentada Seguridad Social	<input type="text"/>
Otros Anexos o Folios	<input type="text" value="8"/>	Entrada a Almacen	<input type="text"/>	Constancias de pago de la seguridad social	<input type="text" value="4"/>
				Total de Folios Anexos	<input type="text" value="13"/>

En calidad de Supervisor/Interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfaccion de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditacion del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

HUERTAS ORTIZ
DIEGO FERNANDO

Firmado digitalmente por HUERTAS ORTIZ DIEGO FERNANDO
Fecha: 2023.05.05 14:50:54 -05'00'

FIRMA:
NOMBRE: DIEGO FERNANDO HUERTAS ORTIZ
CARGO: DIRECTOR
CEDULA: 79783893

BERTEL OTALORA
CLARA LILIANA

Firmado digitalmente por BERTEL OTALORA CLARA LILIANA

FIRMA:
NOMBRE: CLARA LILIANA BERTEL OTALORA
CARGO: SUBDIRECTORA
CEDULA: 35195419

Codigo:	Apo.4.1.Fr002
----------------	----------------------

Fecha	31/01/2023
--------------	-------------------

Versión	6
----------------	----------



Firmado digitalmente por
Jaime Alberto Molina
Suárez

FIRMA:

NOMBRE: JAIME ALBERTO MOLINA SUAREZ

CARGO: ASESOR SUBDIRECCIÓN ADMINISTRACION DE RECURSOS

TECNOLOGICOS

CEDULA: 79279559

NIT 901737576 - 2 **CONSORCIO SONDA CENTRO ALTERNO MHCP 2023**

AVENIDA CARRERA 45 NO. 118-68
 EDIFICIO SONDA
 317 6357570
 facturacion.co@sonda.com
 Bogotá, D.C

Autorización de numeración de facturación electrónica
 No. 18764079237492 de 10/09/2024 al 10/09/2025
 Habilita numeración de:
 No. 15 al 100
 Responsabilidad Fiscal: R-99-PN No Aplica - Otros

RESPONSABLE IVA - NO GRANDE CONTRIBUYENTE ACTIVIDAD ECONOMICA:
 6202 TARIFA ICA:6,9*1000 PORCENTAJE DE PARTICIPACION DE CADA MIEMBRO:
 SONDA DE COLOMBIA S.A.: 80% NIT 830.001.637-7 SONDA S.A.: 20% NIT
 900.911.409-2

Cliente: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Dirección: NIT 899999090 - 2 CR 8 6 C 38 Código cliente: 1795 Teléfono: 3811700 Dirección Despacho: Contacto: Ciudad: Bogota D.C. - BOGOTÁ Departamento: Bogotá D.C. País: COLOMBIA	Factura electrónica de venta No.FE25 Fecha de emisión: 30/04/2025 08:20:13 PM Fecha de validación DIAN: 30/04/2025 08:49:18 PM Fecha de vencimiento: 30/05/2025 Plazo (Días): 30 Codigo de moneda: COP Tasa Cambio Orden de compra 3358-2023 Remisión Pedido Asesor GARZON TRUJILLO Aviso de Recibo
---	--

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuento	Impuestos	Rte Rte	Total
1	179-NEG	CONTRATO 3 358 2023 del 30/09/2019 CONTRATO 3.358 -2023 Contratar el servicio de administración y operación del Centro de Datos Alterno y de los servicios y aplicativos del Ministerio de Hacienda y Crédito Público desplegados en la nube de AZURE y en la nube ORACLE MES MARZO	1.00	unidad	\$ 143.555.398,00	\$ 0,00	IVA(19%)		\$ 170.830.923,62

Total de items: 1

Observaciones:
 Jaime Alberto Molina Suarez

Son: CIENTO SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS CON SESENTA Y DOS

Forma de pago: Crédito
Medio de pago: Transferencia Crédito Bancario

Subtotal: \$ 143.555.398,00

Total IVA \$ 27.275.525,62

Impuestos: \$ 27.275.525,62
Retenciones: \$ 0,00
Descuentos de la factura: \$ 0,00
Cargos de la factura: \$ 0,00
Anticipos: \$ 0,00
Total: \$ 170.830.923,62
Neto a pagar: \$ 170.830.923,62

Este documento corresponde a la representación gráfica de una factura electrónica de venta. Confirme el CUFE mediante lectura de este código bidimensional:

CUFE 385da749439fc934473bcf6e28ad7f8b83245975f49f4695a27c3e0268e7ff7aa40d3fea2607db5cf981810cdab64b79



Código:	Apo.4.1.Fr.16	Fecha:	22-03-2019	Versión:	3	Página:	1 de 8
----------------	---------------	---------------	------------	-----------------	---	----------------	--------

CONTENIDO DEL INFORME

1. CONDICIONES DEL CONTRATO	1
2. OBJETO DEL CONTRATO	1
3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS	1

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.358-2023
Nombre del Contratista: CONSORCIO SONDA - CENTRO ALTERNO MHCP 2023
Periodo informe: marzo 2025
Supervisores: Diego Fernando Huertas Ortiz
Clara Liliana Bertel Otalora
Jaime Alberto Molina Suárez
Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Contratar el servicio de administración y operación del Centro de Datos Alterno y de los servicios y aplicativos del Ministerio de Hacienda y Crédito Público desplegados en la nube de AZURE y en la nube ORACLE

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN SERVICIO EN LA NUBE

- 1) Administrar, operar y mantener en funcionamiento la contingencia de los siguientes servicios configurados en la nube de Microsoft - AZURE en coordinación con el personal de la Dirección de Tecnología de la Entidad:
 - Servicios de Directorio Activo, DNS (MS Windows)
 - Servicio de DNS externo
 - Sistema Integrado Información financiera – SIIF Nación
 - Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías - SPGR
 - Aplicaciones .Net
 - Portal de Transparencia Económica - PTE
 - Servidor de Archivos

- 2) Administrar, operar y mantener en funcionamiento la contingencia de los siguientes servicios configurados en la Nube de ORACLE en coordinación con el personal de la Dirección de Tecnología de la Entidad:
 - Aplicaciones WEB - Plataforma Oracle

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 2 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

3) Administrar, operar y mantener en funcionamiento, en coordinación con el personal de la Dirección de Tecnología de la Entidad los servicios desplegados en AZURE, tales como:

- Portal de Transparencia Económica – PTE
- Portal estadístico (reportes en Power BI)
- Sistema Federado de Validación SISFEVAL (Reporte de información de entidades bancarias de movimiento de cuentas maestras de las entidades del Estado)
- Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal
- Funcionalidad de Redes Sociales
- Validador de Factura Electrónica
- Clave Presupuestal

Avance: Se realizaron todas las actividades que se relacionan en el informe de gestión mensual de los servicios contratados, el cual se incluye digitalmente en la siguiente ruta:

\\minhacienda\cedin\DT\SART\CentroComputo\ContratosCDA\3358-2023\02.Informes\Informes_Mensuales

La infraestructura tecnológica que soporta los servicios de sitio alterno presentó la siguiente disponibilidad durante este periodo

DESCRIPCIÓN		Marzo 2025			
SERVICIO CENTRO ALTERNO DE DATOS		horas- mes	horas- indispon.	% Disponib.	% descuento
1	Servicios de Directorio Activo, DNS (MS Windows)	744	0	100,00%	0,0%
2	Servicio de DNS externo	744	0	100,00%	0,0%
3	Sistema Integrado Información financiera – SIIF Nación	744	0	N/A	N/A
4	Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías – SPG	744	0	N/A	N/A
5	Aplicaciones WEB - Plataforma Oracle	744	0	100,00%	0,0%
6	Aplicaciones .Net	744	0	N/A	N/A
8	Servicio Servidor de Archivos	744	0	100,00%	0,0%
9	Servicio Portal de Transparencia Económica	744	0	100,00%	0,0%

Nota: Dentro del proceso de migración a AVS que se adelanta en este mes, se realizaron pruebas de servicio las cuales no fueron satisfactorias debido a problemas de comunicación entre los componentes de la solución alojada en Azure y los componentes alojados en AVS, por lo que se aplicará un descuento en la factura del 3% por el incumplimiento del RTO establecido contractualmente, que corresponde a \$ 3.574.027,14.

Los otros servicios en la nube presentaron la siguiente disponibilidad:

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 3 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

DESCRIPCIÓN	Marzo 2025			
	horas- mes	horas- indispon.	% Disponib.	% descuento
SERVICIOS O APLICACIONES EN NUBE				
Portal estadístico (reportes en Power BI)	744	0	100,00%	0
Sistema Federado de Validación SISFEVAL	744	0	100,00%	0
Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal	744	0	100,00%	0
Portal de Transparencia Económica – PTE	744	0	100,00%	0
Sistema Federado de Validación SISFEVAL	744	0	100,00%	0
Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal	744	0	100,00%	0
Funcionalidad de Redes Sociales	744	0	100,00%	0
Validador de Factura Electrónica	744	0	100,00%	0
Clave Presupuestal - SIIF-G3	744	0	100,00%	0

Se realizaron sesiones conjuntas entre el Ministerio y Sonda del ambiente de DRP del ambiente de capacitación para el servicio de SIIF con el objetivo de aplicar las configuraciones de manera gradual e ir asegurando los diferentes componentes que hacen parte del servicio, una vez realizadas estas actividades que iniciaron el 04 de marzo y las cuales finalizaron con la prueba final que se realizó el 29 de marzo con el usuario Funcional el cual genero un resultado satisfactorio,

El cumplimiento del RPO y RTO se verificará en las pruebas formalmente realizadas y en las ocasiones en que se requiera activar los servicios en el Centro de Datos Alterno, para este mes no se realizaron pruebas de DRP de ambiente producción.

El primer semestre para ejecución de pruebas de los servicios contractualmente establecido en el contrato comprendido entre el 24 de febrero al 30 de mayo de 2025, por lo que a continuación se relacionan el cronograma de pruebas de los servicios que se plantean para este primer semestre:

Aplicación / Servicio	Alcance	Fecha de Ejecución	RPO - RTO Contractual	Observación
Aplicaciones WEB Plataforma Microsoft .Net	Pendiente Migración de AVS	Pendiente Programar	15 minutos - 3 Horas	Se realizarán las actividades de levantamiento de información y configuraciones a partir del de mayo 2025.
SIIF Nación	Pendiente Migración de AVS	Pendiente Programar	10 minutos - 2 Horas	Se realizó actividades de Implementación del servicio en la infraestructura de AVS, realizando aseguramiento de pruebas de Conectividad mediante los equipos de balanceo y de seguridad

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 4 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías	Pendiente Migración de AVS	Pendiente Programar	15 minutos - 3 Horas	Se realizó actividades de levantamiento de información del servicio de Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías para implementarlo en la infraestructura de AVS, para la cual se realizará el aseguramiento de pruebas de Conectividad mediante los equipos de balanceo y de seguridad
---	----------------------------	---------------------	----------------------	---

En la revisión de los niveles de atención y solución a solicitudes de requerimientos e incidentes, durante este mes no se presentaron incidentes que afecten los servicios desplegados en las nubes Azure y Oracle; y se presentaron 11 requerimientos, todos solucionados a tiempo.

La traza de cada uno de estos se puede validar en el anexo No. 7 ubicado en la siguiente carpeta: [\\minhacienda\cedin\DT\SART\CentroComputo\ContratosCDA\3358-2023\02.Informes\Informes_Mensuales](#)

Los requerimientos fueron solicitados de la siguiente manera:



SERVICIO DE MONITOREO (NOC y SOC)

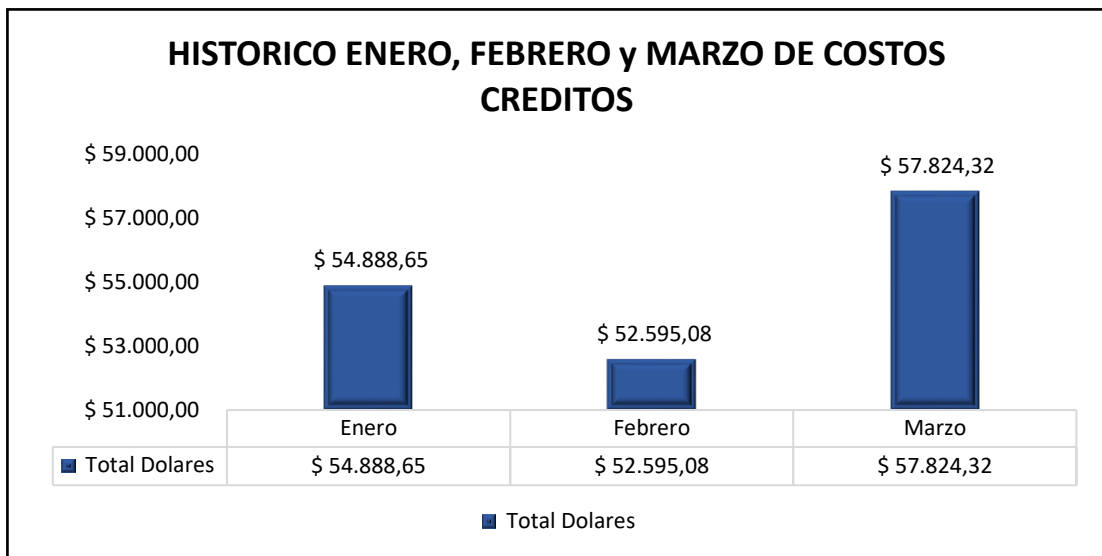
El oferente deberá contar con las herramientas y la plataforma de su propiedad dedicadas para NOC (Network Operations Center), por sus siglas en inglés y para SOC (Security Operations Center), por sus siglas en inglés, donde se deberá monitorear la salud de los recursos y servicios configurados en AZURE y así mismo detectar las amenazas cibernéticas que puedan afectar las soluciones desplegadas en AZURE y en la nube ORACLE, objeto de la presente contratación.

Avance: El contratista instaló y configuró una solución de monitoreo para la infraestructura y servicios

configurados en el Centro de Datos Alterno, la cual está disponible en el NOC de SONDA Colombia S.A., ubicada en la Zona Franca ZF TOWERS PISO 4 _ Avenida Calle 13 # 108 - 85 en la ciudad de Bogotá.

El SOC está en operación desde el centro de operaciones de ciberseguridad de Sonda, Defense Center, encargado del monitoreo, detección, análisis, reporte y escalamiento de eventos e incidentes de seguridad. Se integraron 3 fuentes de datos, el Firewall y dos balanceadores de carga F5 WAF ubicados en la nube de AZURE, los cuales se están monitoreando permanentemente.

CONSUMO NUBE AZURE

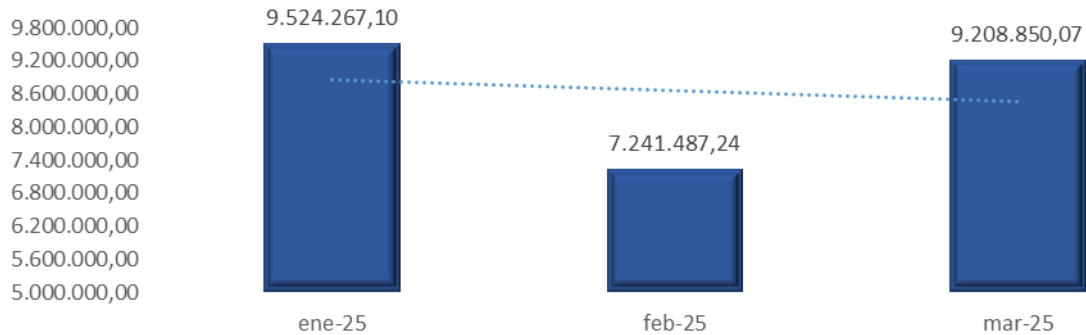


Se presentó un consumo de \$ 57.824,32 USD reflejando un aumento de 9,94% equivalente a \$ 5.229,23 USD con respecto al mes anterior, debido al mayor uso de algunos servicios AZURE en las soluciones de PTE, VFE, equipos transversales de comunicaciones y seguridad perimetral; adicionalmente se tuvo que crear un ambiente de Capacitación para las pruebas del DRP con AVS.

CONSUMO NUBE ORACLE. OCI

Con respecto a los consumos en la Nube de ORACLE – OCI, estos continúan dentro del rango normal.

Consumo (COP) Ultimos 3 meses Costo OCI



Se generó un consumo mensual de \$9.208.850,07 COP, generando un aumento de 27,17% frente al mes anterior. Comparando el consumo de marzo con el mes anterior, este presenta un aumento de \$ 1.967.362,83 COP. Este aumento se debe a que se creó una nueva instancia llamada "VM-BDPRTL19C" sobre el compartiment COMP-DRP-PORTALES. A partir del 18 de marzo se creó otra nueva instancia llamada "WLSEERDS-wls-0" sobre el mismo compartiment, esto produjo que el costo promedio aumentara a 330.360 COPs.

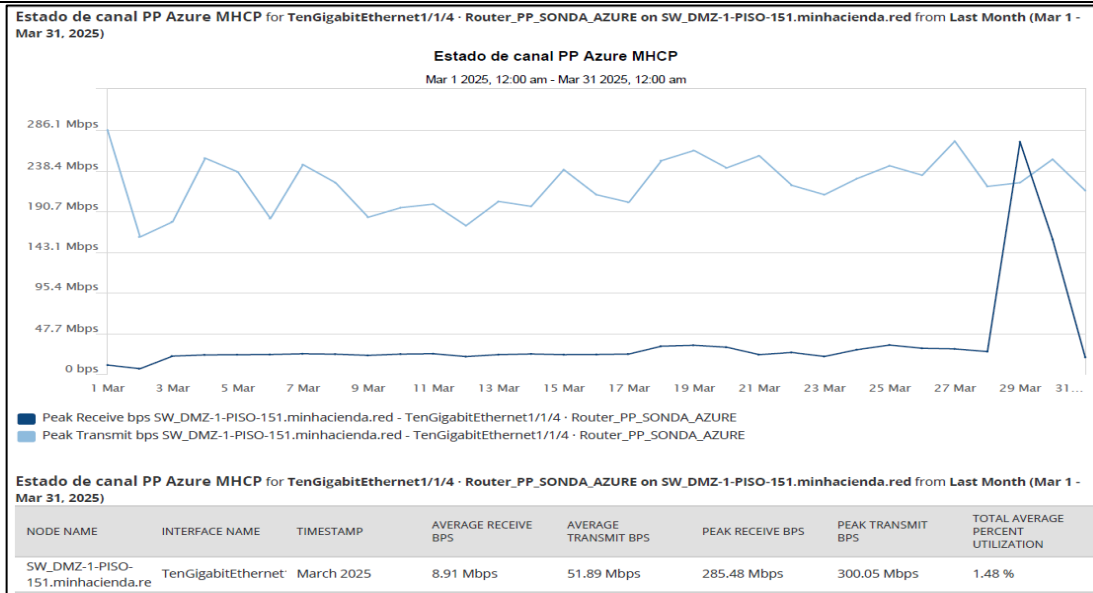
ENLACES DE COMUNICACIÓN

- 1) Debe proveer un enlace de internet de mínimo 2 Gbps, para la conexión con la solución de sitio alternativo de la entidad configurada en la Nube de Microsoft – AZURE y Nube ORACLE para la replicación de información en línea y labores administrativas.
- 2) Proveer el servicio de conectividad con el Banco de la República mediante un canal dedicado de mínimo 512 Kbps, para el servicio SEN que interconecta una red Ethernet con Protocolo TCP/IP y otro canal dedicado de mínimo 2 Mbps para los demás servicios WSEBRA (DVC, CUD, CENIT, SEC, SUBASTAS) que interconecta una red Ethernet con Protocolo TCP/IP, de tal forma que la información generada se entregue físicamente separadas para cada grupo de servicios WSEBRA
- 3) Para la conexión al Banco de la República, la Entidad requiere que el contratista disponga de 3 equipos de escritorio o portátiles, configurados con el Rol de pagador (1) y de SEN (2), estos equipos deben quedar ubicados en el sitio donde lleguen los enlaces de contingencia para conexión con el Banco de la República que se están solicitando.

Avance:

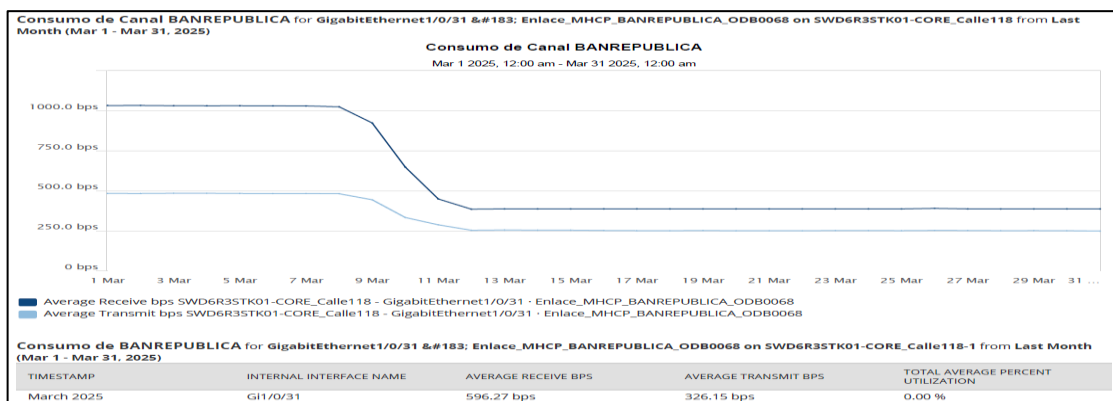
- El enlace de internet para replica de información de 2 GB, se encuentra operando correctamente

Código:	Apo.4.1.Fr.16	Fecha:	22-03-2019	Versión:	3	Página:	7 de 8
----------------	---------------	---------------	------------	-----------------	---	----------------	--------



Para este mes el promedio de uso de canal estuvo en 300,05 Mbps representando el 1,48% del uso del canal de 2GB, no se presentan altos consumos durante el periodo evaluado. Se aclara que los picos no generan ningún tipo de estrés para el ancho de banda configurado de 2GB.

- Los enlaces con el Banco de la República se encuentran instalados y en operación, el consumo prácticamente es nulo.



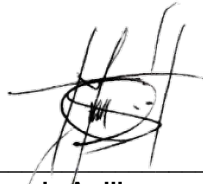
Los 3 equipos de escritorio están configurados y conectados en las oficinas de SONDA; como contingencia para acceso a los servicios de Sebra y SEN del Banco de la República.

Productos

El costo de los servicios recibidos durante este mes es el siguiente:

Código: Apo.4.1.Fr.16**Fecha:** 22-03-2019**Versión:** 3**Página:** 8 de 8

SERVICIO	Marzo 2025
Servicio de Administración y Operación de los servicios y aplicativos alojados en la nube AZURE y la nube ORACLE	\$115.560.210,86
Servicio de Monitoreo (NOC y SOC)	\$ 26.453.486,00
Canal de internet 2 GB.	\$ 23.850.423,00
Enlaces con el Banco de la República (2 enlaces)	\$ 3.335.613,00
Computadores para conexión de SEBRA y SEN del Banco de la República (3 equipos)	\$ 1.631.191,00
TOTAL	\$ 170.830.923,86



Yesid Santamaria Ardila
Representante Legal
CONSORCIO SONDA - CENTRO ALTERNO MHCP 2023

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

HUERTAS
ORTIZ DIEGO
FERNANDO

Firmado digitalmente
por HUERTAS ORTIZ
DIEGO FERNANDO
Fecha: 2025.04.30
17:36:16 -05'00'

Diego Fernando Huertas Ortiz
SUPERVISOR

BERTEL
OTALORA
CLARA
LILIANA

Firmado
digitalmente por
BERTEL OTALORA
CLARA LILIANA

Clara Liliana Bertel Otálora
SUPERVISOR



Firmado
digitalmente por
Jaime Alberto
Molina Suárez

Jaime Alberto Molina Suárez
SUPERVISOR

Código:	Apo.4.1.Fr.16	Fecha:	22-03-2019	Versión:	3	Página:	1 de 8
----------------	---------------	---------------	------------	-----------------	---	----------------	--------

CONTENIDO DEL INFORME

1. CONDICIONES DEL CONTRATO	1
2. OBJETO DEL CONTRATO	1
3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS	1

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.358-2023
Nombre del Contratista: CONSORCIO SONDA - CENTRO ALTERNO MHCP 2023
Periodo informe: marzo 2025
Supervisores: Diego Fernando Huertas Ortiz
Clara Liliana Bertel Ojalora
Jaime Alberto Molina Suárez
Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Contratar el servicio de administración y operación del Centro de Datos Alterno y de los servicios y aplicativos del Ministerio de Hacienda y Crédito Público desplegados en la nube de AZURE y en la nube ORACLE

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN SERVICIO EN LA NUBE

- 1) Administrar, operar y mantener en funcionamiento la contingencia de los siguientes servicios configurados en la nube de Microsoft - AZURE en coordinación con el personal de la Dirección de Tecnología de la Entidad:
 - Servicios de Directorio Activo, DNS (MS Windows)
 - Servicio de DNS externo
 - Sistema Integrado Información financiera – SIIF Nación
 - Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías - SPGR
 - Aplicaciones .Net
 - Portal de Transparencia Económica - PTE
 - Servidor de Archivos

- 2) Administrar, operar y mantener en funcionamiento la contingencia de los siguientes servicios configurados en la Nube de ORACLE en coordinación con el personal de la Dirección de Tecnología de la Entidad:
 - Aplicaciones WEB - Plataforma Oracle

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 2 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

3) Administrar, operar y mantener en funcionamiento, en coordinación con el personal de la Dirección de Tecnología de la Entidad los servicios desplegados en AZURE, tales como:

- Portal de Transparencia Económica – PTE
- Portal estadístico (reportes en Power BI)
- Sistema Federado de Validación SISFEVAL (Reporte de información de entidades bancarias de movimiento de cuentas maestras de las entidades del Estado)
- Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal
- Funcionalidad de Redes Sociales
- Validador de Factura Electrónica
- Clave Presupuestal

Avance: Se realizaron todas las actividades que se relacionan en el informe de gestión mensual de los servicios contratados, el cual se incluye digitalmente en la siguiente ruta:

\\minhacienda\cedin\DT\SART\CentroComputo\ContratosCDA\3358-2023\02.Informes\Informes_Mensuales

La infraestructura tecnológica que soporta los servicios de sitio alterno presentó la siguiente disponibilidad durante este periodo

DESCRIPCIÓN		Marzo 2025			
SERVICIO CENTRO ALTERNO DE DATOS		horas- mes	horas- indispon.	% Disponib.	% descuento
1	Servicios de Directorio Activo, DNS (MS Windows)	744	0	100,00%	0,0%
2	Servicio de DNS externo	744	0	100,00%	0,0%
3	Sistema Integrado Información financiera – SIIF Nación	744	0	N/A	N/A
4	Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías – SPG	744	0	N/A	N/A
5	Aplicaciones WEB - Plataforma Oracle	744	0	100,00%	0,0%
6	Aplicaciones .Net	744	0	N/A	N/A
8	Servicio Servidor de Archivos	744	0	100,00%	0,0%
9	Servicio Portal de Transparencia Económica	744	0	100,00%	0,0%

Nota: Dentro del proceso de migración a AVS que se adelanta en este mes, se realizaron pruebas de servicio las cuales no fueron satisfactorias debido a problemas de comunicación entre los componentes de la solución alojada en Azure y los componentes alojados en AVS, por lo que se aplicará un descuento en la factura del 3% por el incumplimiento del RTO establecido contractualmente, que corresponde a \$ 3.574.027,14.

Los otros servicios en la nube presentaron la siguiente disponibilidad:

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 3 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

DESCRIPCIÓN	Marzo 2025			
	horas- mes	horas- indispon.	% Disponib.	% descuento
SERVICIOS O APLICACIONES EN NUBE				
Portal estadístico (reportes en Power BI)	744	0	100,00%	0
Sistema Federado de Validación SISFEVAL	744	0	100,00%	0
Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal	744	0	100,00%	0
Portal de Transparencia Económica – PTE	744	0	100,00%	0
Sistema Federado de Validación SISFEVAL	744	0	100,00%	0
Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal	744	0	100,00%	0
Funcionalidad de Redes Sociales	744	0	100,00%	0
Validador de Factura Electrónica	744	0	100,00%	0
Clave Presupuestal - SIIF-G3	744	0	100,00%	0

Se realizaron sesiones conjuntas entre el Ministerio y Sonda del ambiente de DRP del ambiente de capacitación para el servicio de SIIF con el objetivo de aplicar las configuraciones de manera gradual e ir asegurando los diferentes componentes que hacen parte del servicio, una vez realizadas estas actividades que iniciaron el 04 de marzo y las cuales finalizaron con la prueba final que se realizó el 29 de marzo con el usuario Funcional el cual genero un resultado satisfactorio,

El cumplimiento del RPO y RTO se verificará en las pruebas formalmente realizadas y en las ocasiones en que se requiera activar los servicios en el Centro de Datos Alterno, para este mes no se realizaron pruebas de DRP de ambiente producción.

El primer semestre para ejecución de pruebas de los servicios contractualmente establecido en el contrato comprendido entre el 24 de febrero al 30 de mayo de 2025, por lo que a continuación se relacionan el cronograma de pruebas de los servicios que se plantean para este primer semestre:

Aplicación / Servicio	Alcance	Fecha de Ejecución	RPO - RTO Contractual	Observación
Aplicaciones WEB Plataforma Microsoft .Net	Pendiente Migración de AVS	Pendiente Programar	15 minutos - 3 Horas	Se realizarán las actividades de levantamiento de información y configuraciones a partir del de mayo 2025.
SIIF Nación	Pendiente Migración de AVS	Pendiente Programar	10 minutos - 2 Horas	Se realizó actividades de Implementación del servicio en la infraestructura de AVS, realizando aseguramiento de pruebas de Conectividad mediante los equipos de balanceo y de seguridad

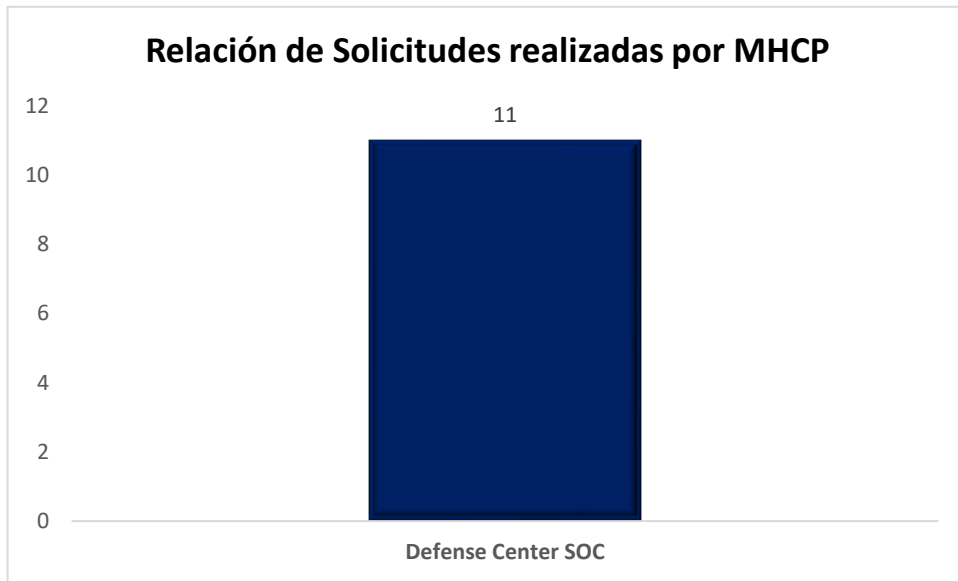
Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 4 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías	Pendiente Migración de AVS	Pendiente Programar	15 minutos - 3 Horas	Se realizó actividades de levantamiento de información del servicio de Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías para implementarlo en la infraestructura de AVS, para la cual se realizará el aseguramiento de pruebas de Conectividad mediante los equipos de balanceo y de seguridad
---	----------------------------	---------------------	----------------------	---

En la revisión de los niveles de atención y solución a solicitudes de requerimientos e incidentes, durante este mes no se presentaron incidentes que afecten los servicios desplegados en las nubes Azure y Oracle; y se presentaron 11 requerimientos, todos solucionados a tiempo.

La traza de cada uno de estos se puede validar en el anexo No. 7 ubicado en la siguiente carpeta: \\minhacienda\cedin\DT\SART\CentroComputo\ContratosCDA\3358-2023\02.Informes\Informes_Mensuales

Los requerimientos fueron solicitados de la siguiente manera:



SERVICIO DE MONITOREO (NOC y SOC)

El oferente deberá contar con las herramientas y la plataforma de su propiedad dedicadas para NOC (Network Operations Center), por sus siglas en inglés y para SOC (Security Operations Center), por sus siglas en inglés, donde se deberá monitorear la salud de los recursos y servicios configurados en AZURE y así mismo detectar las amenazas cibernéticas que puedan afectar las soluciones desplegadas en AZURE y en la nube ORACLE, objeto de la presente contratación.

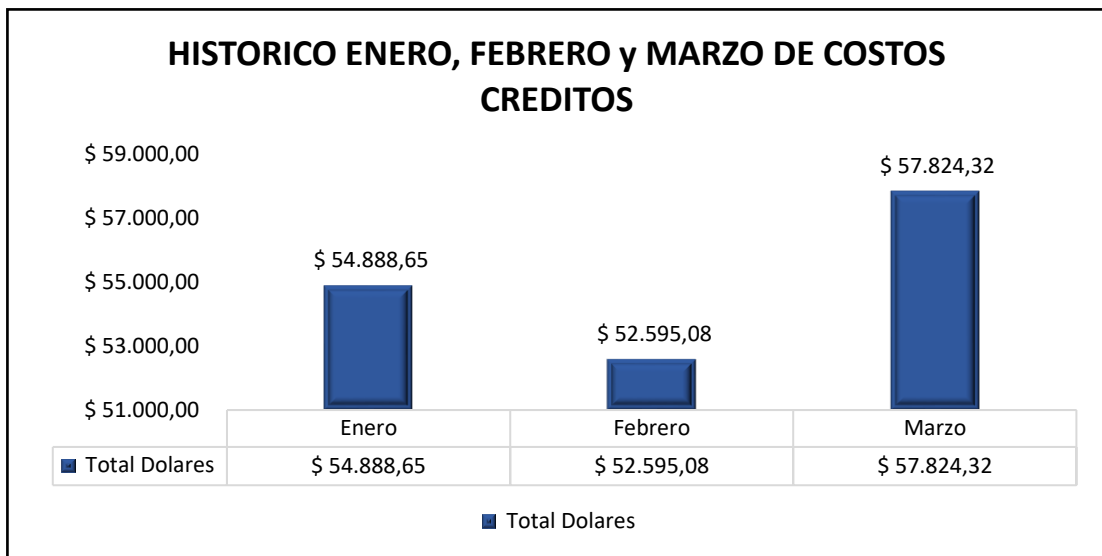
Avance: El contratista instaló y configuró una solución de monitoreo para la infraestructura y servicios

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 5 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

configurados en el Centro de Datos Alterno, la cual está disponible en el NOC de SONDA Colombia S.A., ubicada en la Zona Franca ZF TOWERS PISO 4 _ Avenida Calle 13 # 108 - 85 en la ciudad de Bogotá.

El SOC está en operación desde el centro de operaciones de ciberseguridad de Sonda, Defense Center, encargado del monitoreo, detección, análisis, reporte y escalamiento de eventos e incidentes de seguridad. Se integraron 3 fuentes de datos, el Firewall y dos balanceadores de carga F5 WAF ubicados en la nube de AZURE, los cuales se están monitoreando permanentemente.

CONSUMO NUBE AZURE

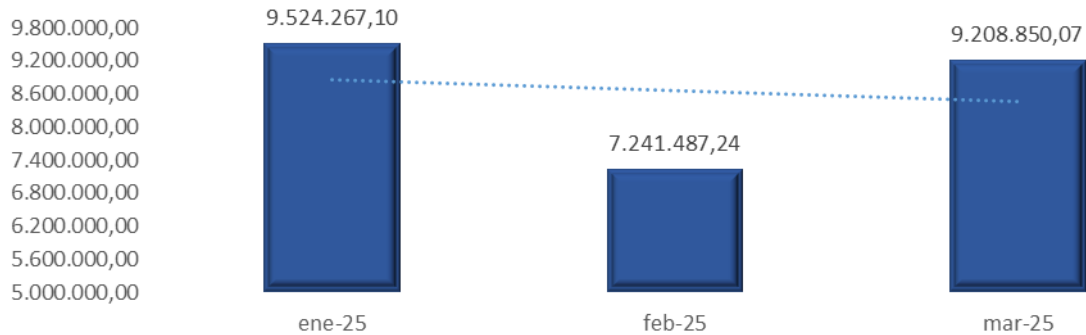


Se presentó un consumo de \$ 57.824,32 USD reflejando un aumento de 9,94% equivalente a \$ 5.229,23 USD con respecto al mes anterior, debido al mayor uso de algunos servicios AZURE en las soluciones de PTE, VFE, equipos transversales de comunicaciones y seguridad perimetral; adicionalmente se tuvo que crear un ambiente de Capacitación para las pruebas del DRP con AVS.

CONSUMO NUBE ORACLE. OCI

Con respecto a los consumos en la Nube de ORACLE – OCI, estos continúan dentro del rango normal.

Consumo (COP) Ultimos 3 meses Costo OCI



Se generó un consumo mensual de \$9.208.850,07 COP, generando un aumento de 27,17% frente al mes anterior. Comparando el consumo de marzo con el mes anterior, este presenta un aumento de \$ 1.967.362,83 COP. Este aumento se debe a que se creó una nueva instancia llamada "VM-BDPRTL19C" sobre el compartiment COMP-DRP-PORTALES. A partir del 18 de marzo se creó otra nueva instancia llamada "WLSEERDS-wls-0" sobre el mismo compartiment, esto produjo que el costo promedio aumentara a 330.360 COPs.

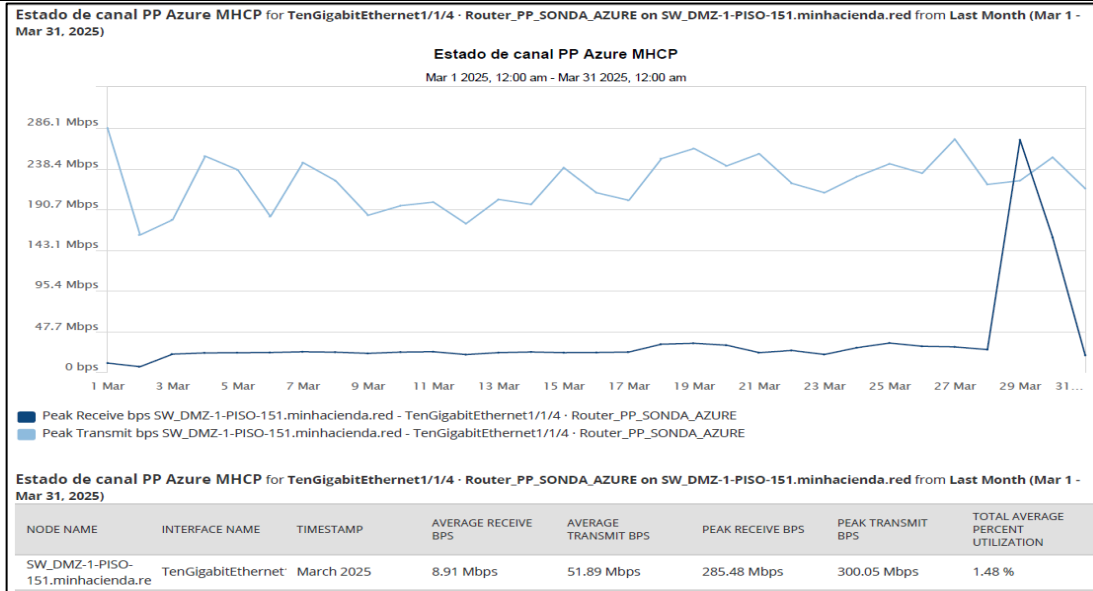
ENLACES DE COMUNICACIÓN

- 1) Debe proveer un enlace de internet de mínimo 2 Gbps, para la conexión con la solución de sitio alternativo de la entidad configurada en la Nube de Microsoft – AZURE y Nube ORACLE para la replicación de información en línea y labores administrativas.
- 2) Proveer el servicio de conectividad con el Banco de la República mediante un canal dedicado de mínimo 512 Kbps, para el servicio SEN que interconecta una red Ethernet con Protocolo TCP/IP y otro canal dedicado de mínimo 2 Mbps para los demás servicios WSEBRA (DVC, CUD, CENIT, SEC, SUBASTAS) que interconecta una red Ethernet con Protocolo TCP/IP, de tal forma que la información generada se entregue físicamente separadas para cada grupo de servicios WSEBRA
- 3) Para la conexión al Banco de la República, la Entidad requiere que el contratista disponga de 3 equipos de escritorio o portátiles, configurados con el Rol de pagador (1) y de SEN (2), estos equipos deben quedar ubicados en el sitio donde lleguen los enlaces de contingencia para conexión con el Banco de la República que se están solicitando.

Avance:

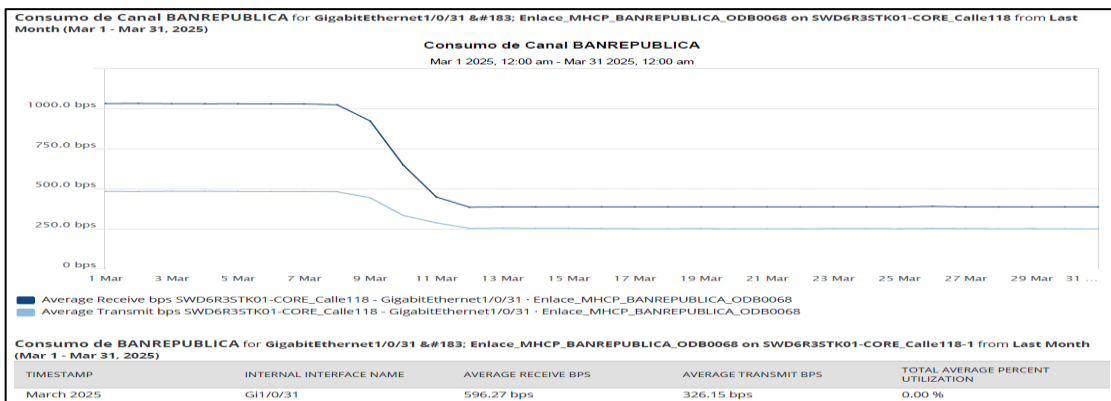
- El enlace de internet para replica de información de 2 GB, se encuentra operando correctamente

Código:	Apo.4.1.Fr.16	Fecha:	22-03-2019	Versión:	3	Página:	7 de 8
----------------	---------------	---------------	------------	-----------------	---	----------------	--------



Para este mes el promedio de uso de canal estuvo en 300,05 Mbps representando el 1,48% del uso del canal de 2GB, no se presentan altos consumos durante el periodo evaluado. Se aclara que los picos no generan ningún tipo de estrés para el ancho de banda configurado de 2GB.

- Los enlaces con el Banco de la República se encuentran instalados y en operación, el consumo prácticamente es nulo.



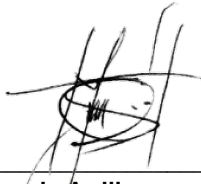
Los 3 equipos de escritorio están configurados y conectados en las oficinas de SONDA; como contingencia para acceso a los servicios de Sebra y SEN del Banco de la República.

Productos

El costo de los servicios recibidos durante este mes es el siguiente:

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 8 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

SERVICIO	Marzo 2025
Servicio de Administración y Operación de los servicios y aplicativos alojados en la nube AZURE y la nube ORACLE	\$115.560.210,86
Servicio de Monitoreo (NOC y SOC)	\$ 26.453.486,00
Canal de internet 2 GB.	\$ 23.850.423,00
Enlaces con el Banco de la República (2 enlaces)	\$ 3.335.613,00
Computadores para conexión de SEBRA y SEN del Banco de la República (3 equipos)	\$ 1.631.191,00
TOTAL	\$ 170.830.923,86



Yesid Santamaria Ardila
Representante Legal
CONSORCIO SONDA - CENTRO ALTERNO MHCP 2023

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

HUERTAS
ORTIZ DIEGO
FERNANDO


Firmado digitalmente por HUERTAS ORTIZ DIEGO FERNANDO
Fecha: 2025.04.30 17:36:16 -05'00'

Diego Fernando Huertas Ortiz
SUPERVISOR

BERTEL
OTALORA
CLARA
LILIANA

Firmado digitalmente por BERTEL OTALORA CLARA LILIANA

Clara Liliana Bertel Otálora
SUPERVISOR



Firmado digitalmente por Jaime Alberto Molina Suárez

Jaime Alberto Molina Suárez
SUPERVISOR