

Codigo: Apo.4.1.Fr002

Fecha 31/01/2023

Version 6

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS
10

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. 3 - 358 - 2023

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA 901737576

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO 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.

No.Compromiso
134023

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO 14/08/2023

NOMBRE CONTRATISTA CONSORCIO SONDA CENTRO ALTERNO MHCP 2023

SALDO 2,749,784,730.21

VALOR DEL CONTRATO 3,836,908,922.00

VALOR ADICIONES .00

FECHA DE INICIO: 24/08/2023

FECHA DE TERMINACION: 31/05/2025

VALOR PAGADO: 1,087,124,191.79 VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: 2,749,784,730.21 % EJECUCIÓN: 28

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.	FE13	CONDICION DE PAGO	SERVICIO DE ADMINISTRACION Y OPERACION DEL CENTRO DE DATOS ALTERNO Y DE LOS SERVICIOS Y APLICATIVOS DEL MHCP DESPLEGADOS EN EL SERVICIO DE AZURE Y ORACLE MES DE MAYO 2024	146,558,782.00	19 %	27,846,168.58		174,404,950.58
			TOTALES	146,558,782.00		27,846,168.58		

TOTAL A PAGAR 174,404,950.58

Anexos y No. de Folios

Factura	1	Cuenta de Cobro		Declaracion juramentada Seguridad Social	
Otros Anexos o Folios	7	Entrada a Almacen		Constancias de pago de la seguridad social	8
				Total de Folios Anexos	16

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

FIRMA:  Firmado digitalmente por Noe Hernandez Rodriguez
NOMBRE: NOE HERNANDEZ RODRIGUEZ
CARGO: SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
CEDULA: 79358551

FIRMA:  Firmado digitalmente por RIOS ROSALES RICARDO FERNELIX Fecha: 2024.07.03 10:06:44 -05'00'
NOMBRE: RICARDO FERNELIX RIOS ROSALES
CARGO: DIRECTOR TECNICO
CEDULA: 13514564

Codigo: Apo.4.1.Fr002

Fecha 31/01/2023

Versión 6

FIRMA:  Firmado digitalmente por
Jaime Alberto Molina Suárez

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. 18764056109251 de 14/09/2023 al 14/09/2024
Habilita numeración de:
No. 1 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 Dirección: 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.FE13 Fecha de emisión: 28/06/2024 12:45:09 PM Fecha de validación DIAN: 28/06/2024 12:45:22 PM Fecha de vencimiento: 28/07/2024 Plazo (Días): 30 Código de moneda: COP Tasa Cambio Orden de compra 3.358.-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 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 mayo 2024.	1.00	unidad	\$ 146.558.782,00	\$ 0,00	IVA(19%)		\$ 174.404.950,58

Total de items: 1

Observaciones:
Jaime Alberto Molina Suarez

Son: CIENTO SETENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA CON CINCUENTA Y OCHO

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

Subtotal: \$ 146.558.782,00

Total IVA \$ 27.846.168,58

Impuestos: \$ 27.846.168,58
Retenciones: \$ 0,00
Descuentos de la factura: \$ 0,00
Cargos de la factura: \$ 0,00
Anticipos: \$ 0,00
Total: \$ 174.404.950,58
Neto a pagar: \$ 174.404.950,58

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

CUFE 8f1fe6bcacfd5055cbd32687649dea4f7610866808cd0273550b811481a28b67a29b215eeb975f9037f9e4f1961541e



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: mayo 2024
Supervisores: Ricardo Fernelix Rios Rosales
Noé Hernández Rodríguez
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

<p>ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN SERVICIO EN LA NUBE</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones WEB - Plataforma Oracle • Servicio de Portales Corporativos Web MHCP (Oracle Portal)
--

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\3358-2024\02.Informes\Informes Mensuales>

Los servicios correspondientes a sitio alterno presentaron la siguiente disponibilidad durante este periodo

DESCRIPCIÓN		Mayo 2024			
		horas-mes	horas-indispon.	% Disponib.	% descuento
SERVICIO CENTRO ALTERNO DE DATOS					
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	100,00%	0,0%
4	Aplicaciones WEB - Plataforma Oracle	744	0	100,00%	0,0%
5	Aplicaciones .Net	744	0	100,00%	0,0%
6	Servicio de Portales Corporativos Web MHCP (Oracle Portal)	744	0	100,00%	0,0%
7	Servicio Servidor de Archivos	744	0	100,00%	0,0%
8	Servicio Portal de Transparencia Económica	744	0	100,00%	0,0%

Para el 28 de mayo se planteó realizar una prueba de las aplicaciones ORACLE en sitio alterno, sin embargo, las áreas usuarias solicitaron aplazarlas para una fecha posterior al mes de julio del 2024, debido a los cambios en el personal a raíz de los resultados de los concursos adelantados por la Comisión Nacional del Servicio Civil – CNSC.

Los otros servicios en la nube presentaron la siguiente disponibilidad:

DESCRIPCIÓN	Mayo 2024			
SERVICIOS O APLICACIONES EN NUBE	horas- mes	horas- indispon.	% Disponib.	% descuento
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

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.

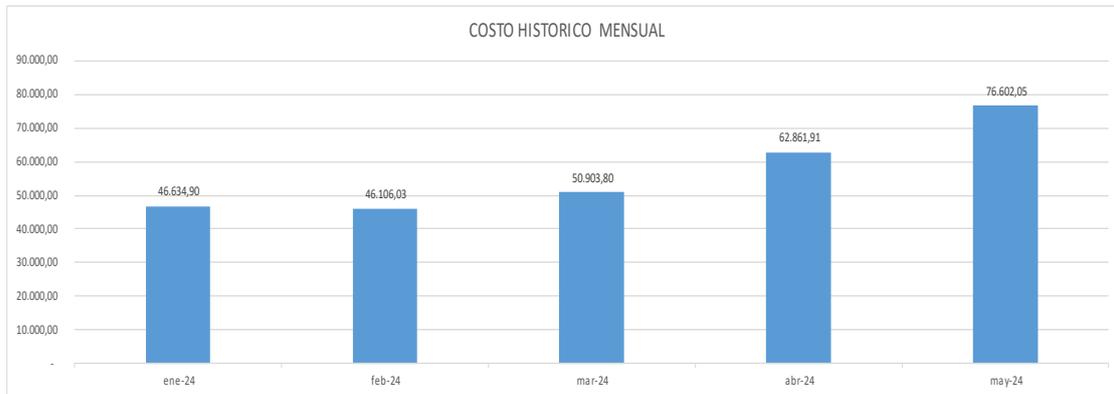
Con respecto a los consumos en la Nube de AZURE se tiene unos incrementos en los meses de abril y mayo debido a los recursos que se crearon para la prueba de concepto de AVS Azure VMWare Services

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 4 de 7



Con respecto a los consumos en la Nube de ORACLE – OCI, se ve un aumento en el consumo del mes de abril debido a la creación y activación de un servidor de Base de datos de pruebas para la migración a ORACLE 19, en el mes de mayo se vuelve a normalizar el consumo



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

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

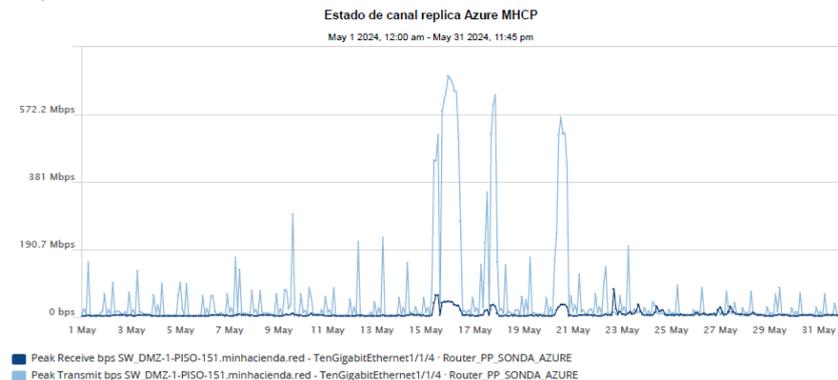
Página: 5 de 7

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:

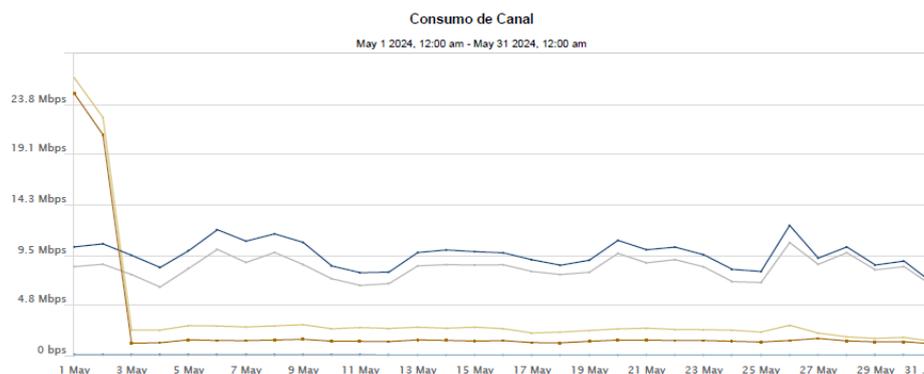
- El enlace de internet para replica de información de 2 GB, se encuentra operando correctamente

Estado de canal replica Azure MHCP for TenGigabitEthernet1/1/4 - Router_PP_SONDA_AZURE on SW_DMZ-1-PISO-151.minhacienda.red from Last Month (May 1 - May 31, 2024)

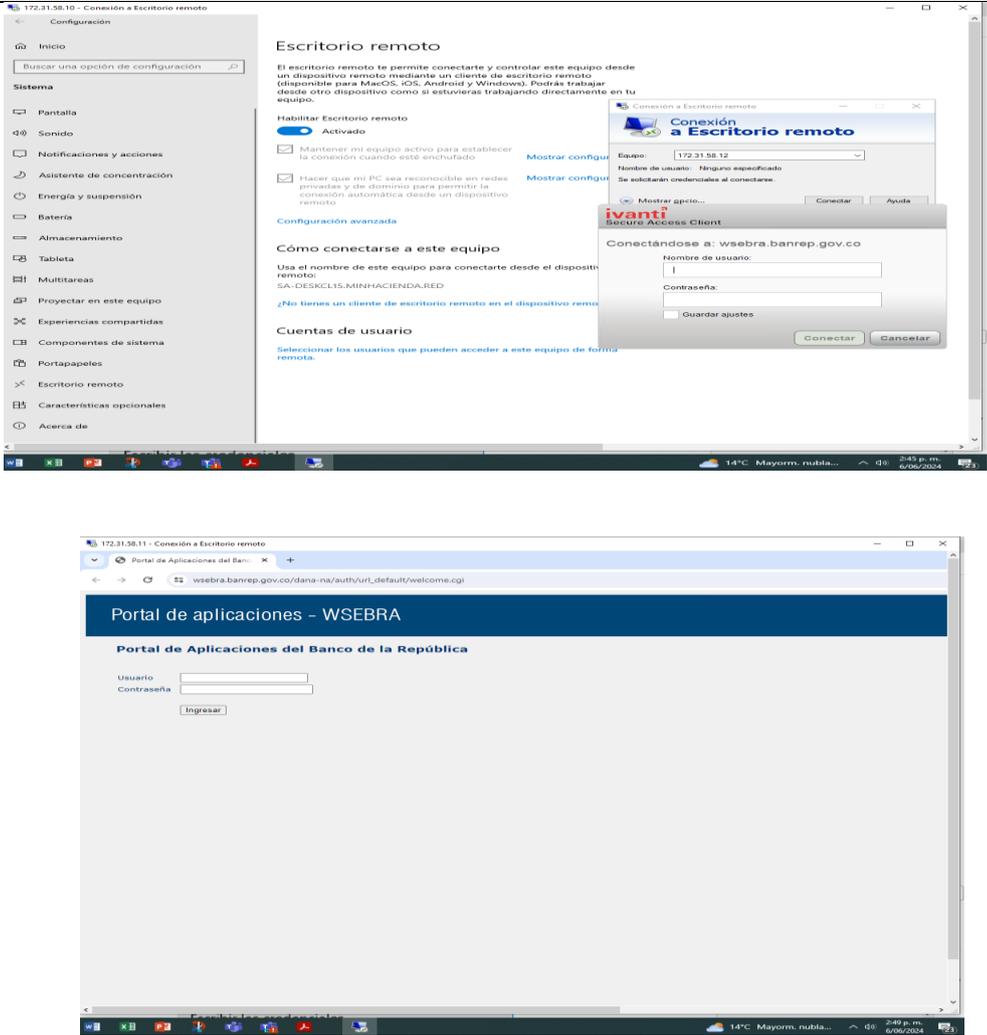


En este mes el promedio de uso de canal estuvo en 381 Mb representando el 15% del uso del canal de 2GB, un comportamiento normal con un pico de consumo de los días 16, 18 y 20 de mayo debido a la ejecución del backup de PTE

- Los enlaces con el Banco de la República se encuentran instalados y en operación



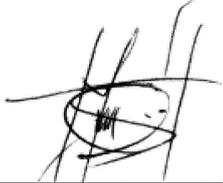
- Los 3 equipos de escritorio están configurados y conectados en las oficinas de SONDA.



Productos

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

SERVICIO	Mayo 2024
Servicio de Administración y Operación de los servicios y aplicativos alojados en la nube AZURE y la nube ORACLE	\$119.134.238
Servicio de Monitoreo (NOC y SOC)	\$26.453.486
Canal de internet 2 GB.	\$23.850.423
Enlaces con el Banco de la República (2 enlaces)	\$3.335.613
Computadores para conexión de SEBRA y SEN del Banco de la República (3 equipos)	\$1.631.191
TOTAL	\$174.404.951



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.

RIOS ROSALES
RICARDO
FERNELIX

Firmado digitalmente
por RIOS ROSALES
RICARDO FERNELIX
Fecha: 2024.06.27
12:30:24 -05'00'

Ricardo Fernelix Rios Rosales
SUPERVISOR



Firmado
digitalmente por
Jaime Alberto
Molina Suárez

Jaime Alberto Molina Suárez
SUPERVISOR



Firmado
digitalmente por
Noe Hernandez
Rodriguez

Noé Hernández Rodríguez
SUPERVISOR