



Apo.4.1.Fr.002 Cumplido para Pago

Codigo: Apo.4.1.Fr002**Fecha**

31/01/2023

Versión

6

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS
11**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 2,226,569,878.47

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: 1,610,339,043.53 **VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:** 2,226,569,878.47 **% EJECUCIÓN:** 42**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.	FE18	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 EN LA NUBE DE ORACLE. MES DE JUNIO 2024	126,536,221.00	19 %	24,041,881.99		150,578,102.99
			TOTALES	126,536,221.00		24,041,881.99		

TOTAL A PAGAR 150,578,102.99**Anexos y No. de Folios**

Factura	1	Cuenta de Cobro		Declaracion juramentada Seguridad Social	
Otros Anexos o Folios	9	Entrada a Almacen		Constancias de pago de la seguridad social	3
				Total de Folios Anexos	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

RIOS ROSALES
RICARDO FERNELIX
FIRMA:
NOMBRE: RICARDO FERNELIX RIOS ROSALES
CARGO: DIRECTOR TECNICO
CEDULA: 13514564

Firmado digitalmente por RIOS ROSALES RICARDO FERNELIX
Fecha: 2024.10.17 11:31:57 -05'00'

JAIME ALBERTO MOLINA SUAREZ
FIRMA:
NOMBRE: JAIME ALBERTO MOLINA SUAREZ
CARGO: ASESOR SUBDIRECCIÓN ADMINISTRACION DE RECURSOS TECNOLOGICOS
CEDULA: 79279559

Firmado digitalmente por Jaime Alberto Molina Suárez

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	Factura electrónica de venta No.FE18
	NIT 899999090 - 2	Fecha de emisión: 10/10/2024 10:10:51 AM
Dirección:	CR 8 6 C 38	Fecha de validación DIAN: 10/10/2024 10:10:57 AM
Código cliente:	1795	Fecha de vencimiento: 09/11/2024
Teléfono:	3811700	Plazo (Días): 30
Dirección Despacho:		Código de moneda: COP
Contacto:		Tasa Cambio
Ciudad:	Bogota D.C. - BOGOTÁ	Orden de compra 33582023
Departamento:	Bogotá D.C.	Remisión
País:	COLOMBIA	Pedido
		Asesor GARZON TRUJILLO
		Aviso de Recibo

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuento	Impuestos	Rte Re	Total
1	179-NEG	CONTRATO 3.358-2023 del 30/09/2019 CONTRATO 3.358.-2023 Contratar el servicio de la 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 Junio 2024	1.00	unidad	\$ 126.536.221,00	\$ 0,00	IVA(19%)		\$ 150.578.102,99

Total de items: 1

Observaciones: Jaime Alberto Molina Suarez	Subtotal: \$ 126.536.221,00
Son: CIENTO CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO DOS CON NOVENTA Y NUEVE	Total IVA \$ 24.041.881,99
Forma de pago: Crédito	Impuestos: \$ 24.041.881,99
Medio de pago: Transferencia Crédito Bancario	Retenciones: \$ 0,00
	Descuentos de la factura: \$ 0,00
	Cargos de la factura: \$ 0,00
	Anticipos: \$ 0,00
	Total: \$ 150.578.102,99
	Neto a pagar: \$ 150.578.102,99

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

CUFE b97968250a353f5283a9816e19fd6d2f5d6c0da68652452facfea54cb51de2c30bb23abe6520167324719acc95e33f76



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: junio 2024
 Supervisores: Ricardo Fernelix Rios Rosales
 Noé Hernández Rodríguez (del 1-4 de junio)
 Clara Liliana Bertel Otalora (del 5-30 de junio)
 Jaime Alberto Molina Suárez (del 26-30 de junio)
 Luz Gladys Vergara (supervisor temporal del 1-25 de junio)
 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

- 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	Junio 2024			
	SERVICIO CENTRO ALTERNO DE DATOS	horas-mes	horas-indispon.	% Disponib.	% descuento
1	Servicios de Directorio Activo, DNS (MS Windows)	720	0	100,00%	0,0%
2	Servicio de DNS externo	720	0	100,00%	0,0%
3	Sistema Integrado Información financiera – SIIF Nación	720	0	100,00%	0,0%
4	Aplicaciones WEB - Plataforma Oracle	720	0	100,00%	0,0%
5	Aplicaciones .Net	720	0	100,00%	0,0%
6	Servicio de Portales Corporativos Web MHCP (Oracle Portal)	720	0	100,00%	0,0%
7	Servicio Servidor de Archivos	720	0	100,00%	0,0%
8	Servicio Portal de Transparencia Económica	720	0	100,00%	0,0%

Durante el presente mes no se realizaron pruebas de servicios en sitio alterno.

Los otros servicios en la nube presentaron la siguiente disponibilidad:

DESCRIPCIÓN	Junio 2024			
SERVICIOS O APLICACIONES EN NUBE	horas-mes	horas-indispon.	% Disponib.	% descuento
Portal estadístico (reportes en Power BI)	720	0	100,00%	0
Sistema Federado de Validación SISFEVAL	720	0	100,00%	0
Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal	720	0	100,00%	0
Portal de Transparencia Económica – PTE	720	0	100,00%	0
Sistema Federado de Validación SISFEVAL	720	0	100,00%	0
Modelos analíticos de la Dirección de Apoyo Fiscal	720	0	100,00%	0
Funcionalidad de Redes Sociales	720	0	100,00%	0
Validador de Factura Electrónica	720	0	100,00%	0
Clave Presupuestal - SIIF-G3	720	0	100,00%	0

En este mes no se presentaron incidentes y se presentaron 7 requerimientos con el siguiente nivel de cumplimiento:

No.	FECHA DE SOLICITUD	FECHA DE RESPUESTA	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CUMPLIMIENTO ANS
1	6/06/2024	11/06/2024	Firewall	Configuración de políticas	no
2	25/06/2024 7:39	25/06/2024 3:21	Firewall	Instalación de parche del proveedor con plan de ejecución	si
3	4/06/2024 10:56	5/06/2024 11:56	BD Oracle	se confirmó actualización según finalización de proceso en conciliación se verifico una hora más de solución.	no
4	6/06/2024 10:00	6/06/2024 11:43	Azure	Se realiza informe y presentación se entrega en reunión con el fabricante	si
5	19/06/2024 2:02	19/06/2024 2:43	Azure	Desmote de servicio SENTINEL	si
6	26/06/2024 7:59	26/06/2024 8:54	BD Oracle	validaciones trazas cambiadas en el portal	si
7	24/06/2024 10:00	24/06/2024 14:59	Azure tags	Solicitud hecha en sesión sobre información de tags	si

Por lo anterior y de acuerdo con lo establecido contractualmente, se aplica un descuento del 20% sobre el valor del servicio de Administración y Operación de Nube que corresponde a un descuento de \$23.826.847,60

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.

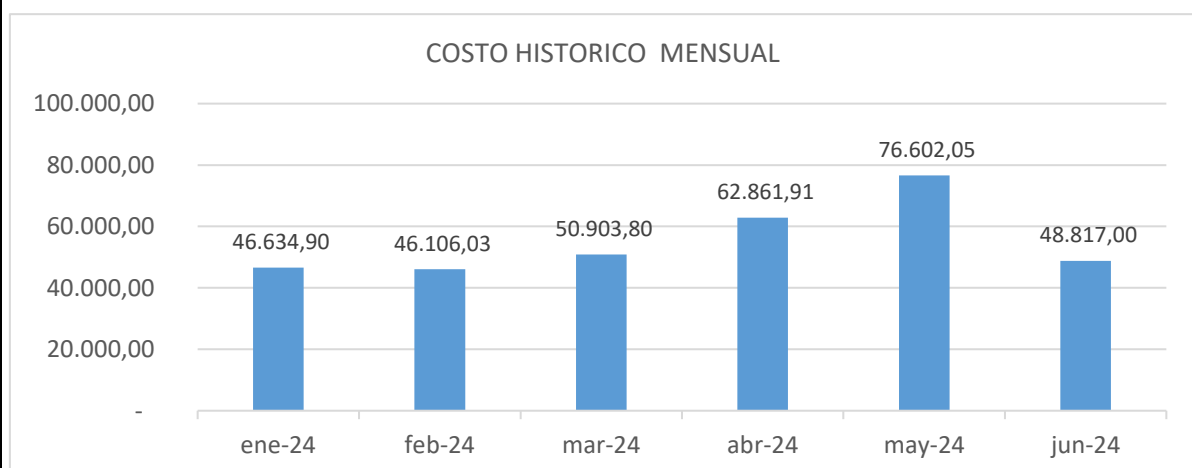
Avance: El contratista instaló y configuró una solución de monitoreo para la infraestructura y servicios configurados en el Centro de Datos Alterno, la cual está disponible en el NOC de SONDA Colombia S.A., ubicada en la Zona Franca ZF TOWERS PISO 4 _ Avenida Calle 13 # 108 - 85 en la ciudad de Bogotá.

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

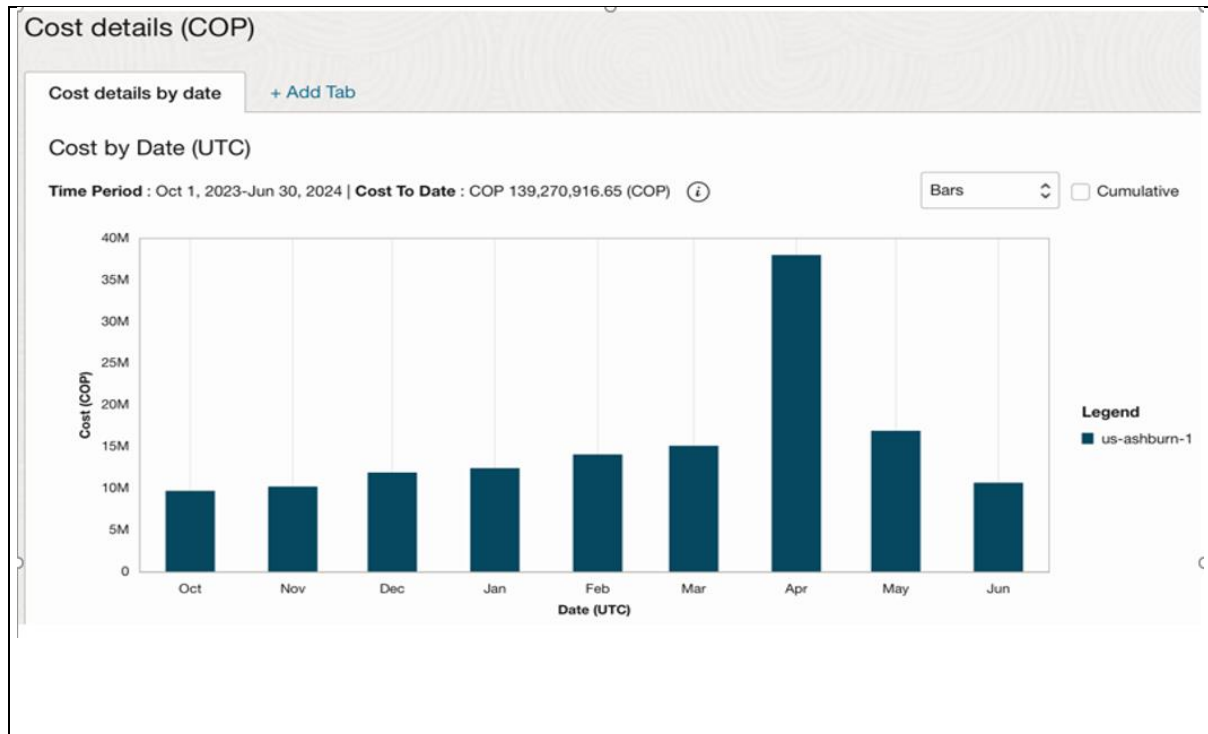
Con respecto a los consumos en la Nube de AZURE, dado que en el mes de mayo se terminó la prueba de concepto de AVS Azure VMWare Solutions y se desaprovionó esa infraestructura, los costos volvieron a los niveles que venían en marzo y abril del 2024.

Por otro lado, se ha venido adelantando una revisión para desaprovionar recursos que no se están utilizando para bajar los costos.



Consumo nube ORACLE. OCI

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

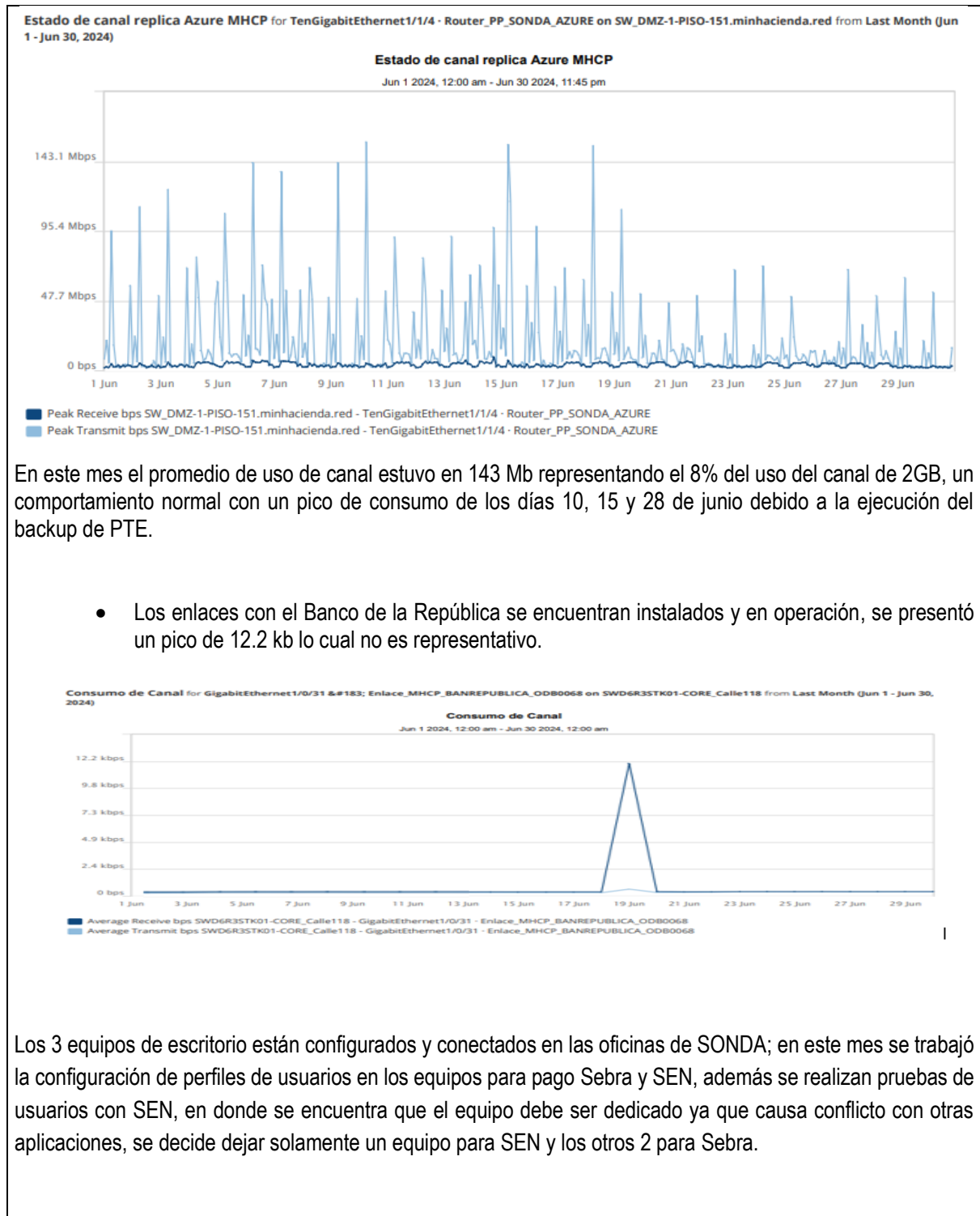


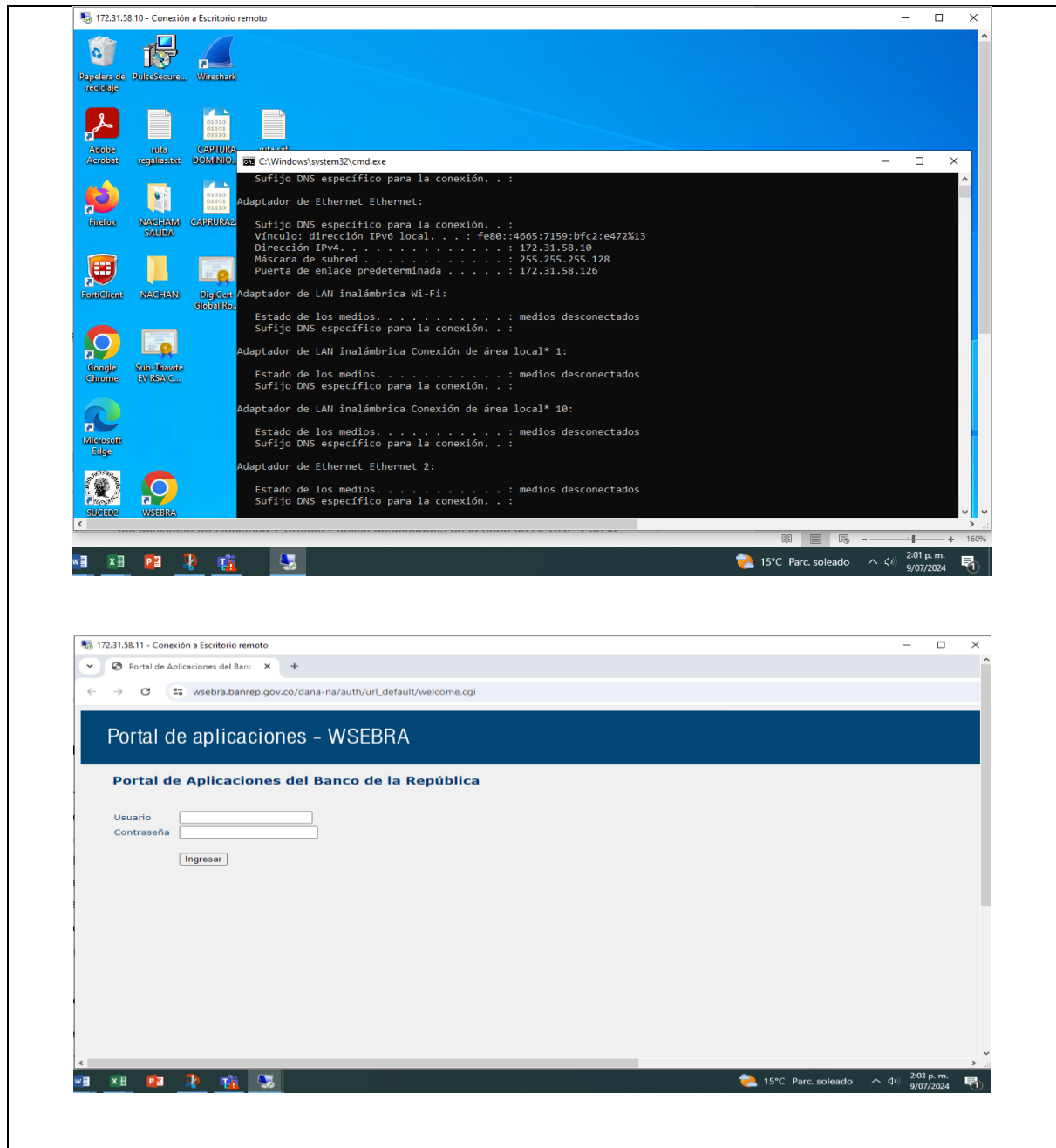
ENLACES DE COMUNICACIÓN

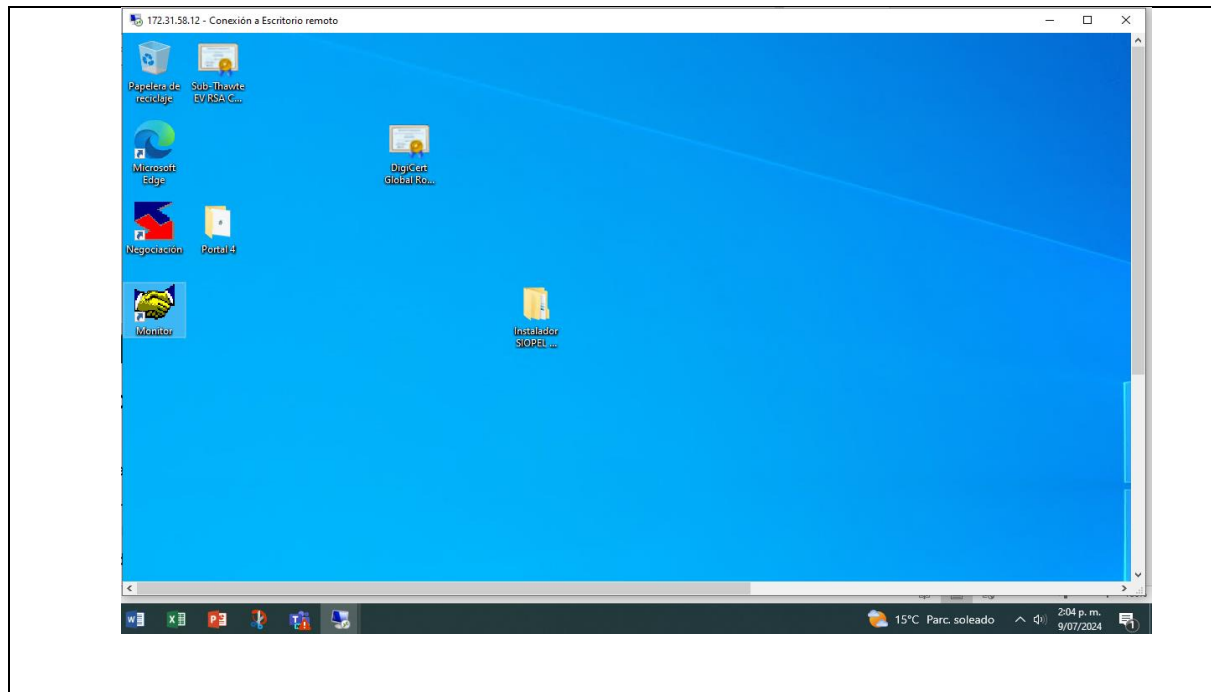
- 1) Debe proveer un enlace de internet de mínimo 2 Gbps, para la conexión con la solución de sitio alternativo de la entidad configurada en la Nube de Microsoft – AZURE y Nube ORACLE para la replicación de información en línea y labores administrativas.
- 2) Proveer el servicio de conectividad con el 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







Productos

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

SERVICIO	Junio 2024
Servicio de Administración y Operación de los servicios y aplicativos alojados en la nube AZURE y la nube ORACLE	\$ 95.307.390,40
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	\$ 150.578.103,40


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: 2024.08.02
08:04:22 -05'00'

Ricardo Fernelix Rios Rosales
SUPERVISOR

BERTEL
OTALORA
CLARA LILIANA

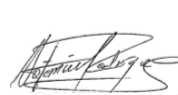
Firmado digitalmente por
BERTEL OTALORA
CLARA LILIANA

Clara Liliana Bertel Otalora
SUPERVISOR



Firmado digitalmente por
Jaime Alberto
Molina Suárez

Jaime Alberto Molina Suárez
SUPERVISOR



Firmado digitalmente por
Noe Hernandez
Rodriguez

Noé Hernández Rodríguez
SUPERVISOR

LUZ GLADYS
VERGARA
GRACIA

Firmado digitalmente por
LUZ GLADYS
VERGARA GRACIA

Luz Gladys Vergara Gracia
SUPERVISOR TEMPORAL