ESTUDIOS PREVIOS

(De conformidad con el Manual de contratación aprobado mediante Acuerdo No 004 del 02 de junio de 2017 de la Junta Directiva, modificado parciamente por el acuerdo 009 del 22 de noviembre de 2018).

FECHA:	17 DE MAYO DE 2024
FECHA DE ACTUALIZACION	23 DE MAYO DE 2024
OBJETO:	Licenciamiento de Antimalware ESET ENDPOINT ADVANCED para estaciones, servidores y equipos portátiles para los diferentes programas desarrollados en la empresa SOMOS RIONEGRO S.A.S.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Empresa SOMOS, SISTEMA OPERATIVO DE MOVILIDAD, ORIENTE SOSTENIBLE S.A.S. - SOMOS RIONEGRO S.A.S. fue constituida mediante Acuerdo Municipal N° 008 de 2016, siendo una entidad descentralizada, sujeta al régimen jurídico de las empresas industriales y comerciales del Estado, descentralizada, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa y financiera; es así como en este orden de ideas, los actos y contratos que celebre se sujetarán principalmente a las disposiciones del Código Civil y Código de Comercio, por lo tanto y dado el régimen jurídico de la entidad SOMOS RIONEGRO S.A.S. se encuentra exenta de aplicar el Estatuto General de Contratación, por lo que se regirá por normas de derecho privado, respetando en todo caso, los principios de la función administrativa y de gestión fiscal.

En aras del desarrollo de su objeto social SOMOS RIONEGRO S.A.S. cuenta con diferentes programas que fortalecen y visibilizan la empresa desde su enfoque misional y sus líneas estratégicas, programas tales como BICIRIO, CIMO, EQUIPAMIENTO, GESTORAS VIALES, PATIOS Y GRÚAS Y ZER.

En la empresa Somos Movilidad se maneja todo tipo de información con determinados niveles de confidencialidad e importancia para el desarrollo de proyectos, por lo tanto, es necesario garantizar un entorno confiable y seguro para dicha información manipulada y generada por los usuarios según su área,

La informática se basa en el uso de programas o aplicaciones para realizar determinadas funciones con los equipos. En general esos programas tienen una utilidad y su uso es beneficioso para el usuario, quien decide utilizarlos más o menos voluntaria y libremente.

Sin embargo, existen algunos programas cuyo objetivo es justamente el contrario: provocar daños o perjuicios al equipo o a los usuarios de este. Estos programas suelen ser instalados sin consentimiento ni conocimiento del usuario, y son llamados virus. Precisamente su nombre se debe a que estos programas son capaces de autorreplicarse, multiplicándose de forma viral e infectando a un número infinito de equipos, al entrar camuflados en otro archivo más grande, usando el mismo sistema que un virus real.

En PRO de la seguridad y como acción preventiva se procede a realizar la contratación de 100 licencias de antivirus (60 licencias para los programas de semaforización, SITIRIO, Bicirio, ZER, patios y grúas, las áreas de financiera, técnica y administrativa, 40 licencias para operación tránsito), con el fin de garantizar una mayor seguridad e integridad de la información manipulada en las estaciones de trabajo y servidores que administran plataformas tecnológicas en los diferentes programas y operación tránsito a cargo de la empresa SOMOS RIONEGRO S.A.S.

2. OBJETO QUE CONTRATAR

Licenciamiento de Antimalware ESET ENDPOINT ADVANCED para estaciones, servidores y equipos portátiles para los diferentes programas desarrollados en la empresa SOMOS RIONEGRO S.A.S.

2.1. ALCANCE.

El alcance contractual consiste en el Licenciamiento de Antimalware ESET ENDPOINT ADVANCED para estaciones, servidores y equipos portátiles para los programas de semaforización, SITIRIO, Bicirio, ZER, patios y grúas, operación tránsito y las áreas de financiera, técnica y administrativa de la empresa SOMOS RIONEGRO S.A.S.

100 licencias de antivirus (60 licencias para los programas de semaforización, SITIRIO, Bicirio, ZER, patios y grúas, las áreas de financiera, técnica y administrativa, 40 licencias para operación tránsito), con el fin de garantizar una mayor seguridad e integridad de la información manipulada en las estaciones de trabajo y servidores que administran plataformas tecnológicas en los diferentes programas y operación tránsito a cargo de la empresa SOMOS RIONEGRO S.A.S.

Asignación de licencias por área o programa de la empresa Somos Rionegro S.A.S

Número de Licencias	Área/Programa
5	Semaforización
5	SITIRIO
5	Bicirio
5	ZER
2	Patios y grúas
40	Operación tránsito
3	Financiera
10	Técnica
25	Administrativa

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las licencias ESET Endpoint Antivirus brindan una protección única y además deja libres más recursos del sistema para el uso de programas esenciales.

Elimina todo tipo de amenazas, incluidos virus, malware, ransomware, rootkits, gusanos y spyware con escaneo opcional con tecnología de la nube para brindar un rendimiento y detección aún mejores.

- **ALTA VELOCIDAD DE ESCANEO:**

Asegura el rápido escaneo de ficheros.

- **APROVECHAMIENTO DE RECURSOS:**

Requiere menos memoria y CPU, permitiendo a tu PC funcionar mejor y más rápido.

- **PROTECCIÓN PROACTIVA CON TECNOLOGÍA EXCLUSIVA THREATSENSE**

Detección proactiva, brinda rapidez en la exploración de virus, interceptando eficientemente los códigos maliciosos y sus diferentes variantes.

- **DETECCIÓN PRECISA:**

ESET identifica de manera precisa amenazas conocidas y desconocidas.

- **PROTECCIÓN DE DISPOSITIVOS:**

Mantenga los equipos de su empresa libres de malware con el sistema ThreatSense de ESET, la tecnología de análisis basada en la comprobación de archivos en la nube y el filtrado del tráfico de correo con una potente solución antispam.

- **CONTROL DE ACCESO A DATOS:**

Proteja los datos de su empresa de intrusiones externas con un cortafuegos bidireccional, evitando también que personas no autorizadas puedan interceptar las comunicaciones de la empresa cuando se utiliza una red Wi-Fi pública. Evite conexiones de dispositivos no autorizados como USBs, CDs y otros.

- **MEJORA DEL RENDIMIENTO:**

Evite el acceso del trabajador a páginas web que no sean necesarias para el trabajo. Mantenga los equipos de la empresa para que funcionen perfectamente y prolonga la vida útil del hardware gracias a la baja cantidad de requisitos del sistema. Evite distracciones innecesarias como ventanas emergentes durante presentaciones en modo pantalla completa.

- **MEJORAS PARA EL ADMINISTRADOR:**

Gestione todos los productos ESET desde una única localización, otorgando a los administradores un perfecto control de la seguridad de la red.

- **SEGUIMIENTO:**

Los administradores mantienen al día la seguridad de la red desde el exterior de la empresa. Aproveche las herramientas avanzadas de control e información para una supervisión completa y para tomar medidas de manera inmediata.

- **GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES:**

Todos los productos de ESET están diseñados para mantener la velocidad de la red, la estabilidad, un rendimiento óptimo y fiabilidad, y poseen una amplia variedad de herramientas y opciones personalizables para asegurar un nivel de seguridad constante.

BENEFICIOS TIC

- **PROTECCIÓN PARA DISPOSITIVOS**

Proteja la red de la empresa con una solución antivirus, antiespía y antispam que minimiza las ralentizaciones del sistema y cuenta con una gran variedad de opciones de personalización.

- **CONTROL DE ACCESO A DATOS**

Conserve el ancho de banda, bloqueando el acceso a páginas web con un alto volumen de tráfico. Proteja la red de la empresa contra intrusiones con un cortafuegos bidireccional con modo autoaprendizaje y control de medios y dispositivos no autorizados en la red.

- **ADMINISTRACIÓN REMOTA**

Supervise la seguridad de toda su red desde un solo equipo. Gracias a una serie de características e informes personalizables podrá adaptar la seguridad del sistema en función de sus necesidades.

- **VELOCIDAD Y ESTABILIDAD DE LA RED**

Equilibra la carga en la ejecución de tareas para prevenir la sobrecarga de conexiones de red y que el antivirus afecte a los host de máquinas virtuales. Elija entre las opciones de actualización mejoradas – actualización del repositorio de actualizaciones mediante conexión HTTPS o volver a una base de firmas de virus o módulos anteriores.

- **INFORMES, REGISTROS Y NOTIFICACIONES**

Observe el estado de la seguridad de la red y las estadísticas de la carga del servidor incluso desde fuera de su empresa. Realice un análisis de los datos a través de formatos de datos compatibles, establezca umbrales críticos para eventos de notificación, configure la prioridad de las notificaciones y mucho más.

MARCA DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT.	Fecha de ejecución
ESET	Renovación licencia y mantenimiento de software antimalware y de seguridad ESETPROTECT ENTRY – ON PREMISE **INCLUYE:** Instalación, configuración óptima, capacitación y soporte técnico remoto y en sitio durante 1 año.	**40**	**26 de noviembre de 2024**
ESET	Renovación licencia y mantenimiento de software antimalware y de seguridad ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE **INCLUYE:** Instalación, configuración optima, capacitación y soporte técnico remoto y en sitio durante 1 año.	**60**	**29 de mayo de 2024**

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución, es decir, el término durante el cual EL CONTRATISTA se compromete a cumplir a entera satisfacción al CONTRATANTE es de SIETE (7) meses, sin exceder el 31 de diciembre de 2024.

4. LUGAR DE EJECUCIÓN

La ejecución será en el Municipio de Rionegro.

5. VALOR Y FORMA DE PAGO

5.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor del contrato es de TRECE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS M/L ($ 13.975.812) IVA incluido y retenciones a que diera lugar.

PRODUCTO	CANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE	40	$ 132.763	$ 5.310.520
TRM PROYECTADA $4.100	60	$ 107.231	$ 6.433.860
SUBTOTAL			$ 11.744.380
IVA DEL 19%			$ 2.231.432
TOTAL			$ 13.975.812

5.2. FORMA DE PAGO

La ENTIDAD CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA de la siguiente manera:

Primer pago correspondiente al valor de SIETE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($7.656.293) IVA incluido y retenciones a que diera lugar por el concepto de renovación licencia y mantenimiento de software antimalware y de seguridad ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE 60 usuarios X 1 año.

Segundo pago correspondiente al valor de SEIS MILLONES TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS ($6.319.519) IVA incluido y retenciones a que diera lugar por el concepto de Renovación licencia y mantenimiento de software antimalware y de seguridad ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE 40 usuarios X 1 año.

El contratista deberá enviar relación del licenciamiento del antivirus adquirido con su respectiva factura, acompañada del informe con su documento equivalente, además el contratista debe aportar copia de seguridad social y certificación bancaria.

Si el contratista no aporta lo acordado en el contrato no se realizará pago de la factura.

- **IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES.**

El proponente debe tener en cuenta todos los gastos e impuestos que puedan afectar sus precios y hayan de causarse por la ejecución del contrato, tales como: Impuesto a la Renta, Industria y Comercio, si son del caso; el valor que ocasione la constitución de garantías, así como las deducciones, retenciones y el impuesto al valor agregado IVA sobre la utilidades del contrato, y otras a que haya lugar de acuerdo con las normas vigentes (Reteica, Estampilla Pro-cultura, Estampilla Pro-hospitales, Pro-Adultos) así:

IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO (RETEICA):	8/1000
ESTAMPILLA PRO-HOSPITAL:	1% del valor total del contrato
RETEFUENTE:	De acuerdo con la condición de cada contratista y a la naturaleza del contrato.
RETEIVA:	Aplica para contratistas que facturen IVA.
ESTAMPILLA PRO POLITÉCNICO	0.4 % del valor total del contrato
ESTAMPILLA PRO U. DE A.	0.8 % del valor total del contrato
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	3.0 % del valor total del contrato (En caso de que aplique)
ESTAMPILLA PRO- CULTURA	1.0%
ESTAMPILLA PRO-DEPORTE	2.5% De acuerdo con la condición de cada contratista y a la naturaleza del contrato.

6. ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL

No CDP	CODIGO	FONDO	NOMBRE	VALOR	FECHA
309	1.2.3.2.02.02.008	1	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	$ 6.218.175,36	27-05-2024
	32.2.3.2.02.02.008.7	15	Licencias de Office para equipos ofimáticos	$647.726,00	
	62.2.3.2.02.02.008	2	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	$647.726,60	
	91.2.3.2.02.02.008	1	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	$6.203.092,80	
	92.2.3.2.02.02.008	1	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	$259.090,64	

7. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.

8. MODALIDAD	CAUSAL DE LA MODALIDAD
CONTRATACIÓN DIRECTA.	De conformidad con el numeral 5.1.1. Literal A. del Acuerdo N° 001 de 2021: Contratos cuyo presupuesto oficial sea hasta de DOSCIENTOS (200) S.M.M.L.V.

9. ANALISIS DEL SECTOR

Para determinar el presupuesto oficial se solicitaron tres cotizaciones de empresas idóneas y con experiencia en el mercado relacionada con el objeto contractual y las cuales se encuentran en condiciones de prestar el servicio de licencias ANTIVIRUS para la empresa SOMOS RIONEGRO S.A.S., con las características y especificaciones técnicas solicitadas.

La entidad, vela para que se lleven a cabo los procedimientos y etapas estrictamente necesarios para seleccionar la propuesta que resulte más afín a los intereses de la entidad, así mismo, busca que toda actuación en la ejecución y cumplimiento de las obligaciones a cargo de los contratistas seleccionados se desarrolle optimizando costos y evitando dilaciones o perjuicios para una de las partes.

Para establecer el presupuesto oficial del proceso, la entidad solicitó tres cotizaciones a empresas cuyos objetos sociales se encuentran relacionados con el proceso a celebrarse, así:

IT & Security Consultores Ltda.					
Item	Descripcion	Locación	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE	Somos SAS fecha 29/05/2024	60	$ 107.231	$ 6.433.860
		Transito municipio de Rionegro fecha 26/11/2024	40	$ 132.763	$ 5.310.520
				Subtotal	$ 11.744.380
				Iva 19%	$ 2.231.432
				Total	$ 13.975.812

FLY CONNECTIONS					
Item	Descripcion	Locación	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE	Somos SAS fecha 29/05/2024	60	$ 110.000	$ 6.600.000
		Transito municipio de Rionegro fecha 26/11/2024	40	$ 135.000	$ 5.400.000
				Subtotal	$ 12.000.000
				Iva 19%	$ 2.280.000
				Total	$ 14.280.000

Anstecnologia					
Item	Descripcion	Locación	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE	Somos SAS fecha 29/05/2024	60	$ 109.850	$ 6.591.000
		Transito municipio de Rionegro fecha 26/11/2024	40	$ 134.963	$ 5.398.520
				Subtotal	$ 11.989.520
				Iva 19%	$ 2.278.009
				Total	$ 14.267.529

- Propuesta: IT &SECURITY CONSULTORES LTDA

IT & Security Consultores Ltda.
NIT 811.031.833-3
*Soluciones Antivirus Multinivel *Consultoría en Seguridad Informática
*Recuperación Avanzada de Datos *Mantenimiento Integrado de Software y Hardware
*Soporte Técnico y Capacitación

PROPUESTA COMERCIAL

RENOVACIÓN DE LICENCIA DE SOFTWARE ANTIMALWARE ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE X 1 AÑO.

MARCA DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ESET	Renovación licencia y mantenimiento de software antimalware y de seguridad **ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE**			
	60 usuarios X 1 año	60	$ 107.231	$ 6.433.860
	Incluye:			
IT & SECURITY CONSULTORES	**Instalación, configuración optima, capacitación y soporte técnico remoto y en sitio durante 1 año.**			
	TRM PROYECTADA $4.100			
			SUBTOTAL	**$ 6.433.860**
			IVA 19%	**$ 1.222.433**
			TOTAL	**$ 7.656.293**

PROPUESTA COMERCIAL

RENOVACIÓN DE LICENCIA DE SOFTWARE ANTIMALWARE ESET ENDPOINT ANTIVIRUS – ADVANCED X 1 AÑO.

MARCA DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ESET	Renovación licencia y mantenimiento de software antimalware y de seguridad **ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE**			
	40 usuarios X 1 año	40	$ 132.763	$ 5.310.520
	Incluye:			
IT & SECURITY CONSULTORES	**Instalación, configuración optima, capacitación y soporte técnico remoto y en sitio durante 1 año.**			
	NOTA: Este precio se reajustara un mes antes del vencimiento, ya que el fabricante aplicará los descuento correspondientes, 30 días antes de la fecha de vencimiento.			
			SUBTOTAL	**$ 5.310.520**
			IVA 19%	**$ 1.008.999**
	TRM PROYECTADA $4.100		**TOTAL**	**$ 6.319.519**

- Propuesta: **FLY CONNECTIONS**

PROPUESTA COMERCIAL

RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE X 1 AÑO. LICENCIAS QUE SE VENCEN EN EL MES DE MAYO.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Renovación de ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE X 1 año. Para estaciones, servidores de archivo, equipos portátiles. **La asistencia y soporte remoto, se cobrará por hora a razón de $80.000= la hora o fracción de hora.**	60	$ 110.000	$ 6.600.000
SUBTOTAL IVA 19% TOTAL			$ 6.600.000= $ 1.254.000= $ 7.854.000=

Fly Connections

PROPUESTA COMERCIAL

RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE X 1 AÑO. LICENCIAS QUE SE VENCEN EN EL MES DE NOVIEMBRE.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Renovación de ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE X 1 año. Para estaciones, servidores de archivo, equipos portátiles. **La asistencia y soporte remoto, se cobrará por hora a razón de $80.000= la hora o fracción de hora.**	40	$ 135.000	$ 5.400.000
SUBTOTAL IVA 19% TOTAL			$ 5.400.000= $ 1.026.000= $ 6.426.000=

- Propuesta: **Anstecnologia**

anstecnología
ALTERNATIVA EN NEGOCIOS Y SERVICIOS

NIT: 830120548-1

Mayo 15 de 2024

Señores:
SOMOS RIONEGRO
ALEXANDER MORALES
Jefe Sistemas
Ciudad

REF: COTIZACIÓN 32441-24

Atendiendo su amable solicitud me permito presentar la siguiente propuesta

CANTID	DESCRIPCIÓN	V/UNITI	V/TOTAL
60	RENOVACION LICENCIAS DE ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE POR 12 meses, VENCIMIENTO MAYO	$ 109.850	$ 6.591.000
40	RENOVACION LICENCIAS DE ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE POR 12 meses VENCIMIENTO NOVIEMBRE	$ 134.963	$ 5.398.520
	SOPORTE TECNICO AVANZADO Soporte técnico remoto X DEMANDA, costo por hora $ 100.000		
		SUBTOTAL	$ 11.989.520
		IVA	$ 2.278.009
		TOTAL	$ 14.267.529

forma de pago CONTADO.

Nota:

La diferencia del costo del valor unitario de las licencias se debe al descuento por parte de casa matriz el cual se aplica con un mes de anticipación a la instalación, por lo cual el paquete de 40 licencias que se instalaran en noviembre el proveedor enviara la actualización con el descuento generado.

ANALISIS DE PRECIOS PROVEEDORES

Producto	Precio	Proveedor
RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE	$ 13.975.812	IT & Security Consultores Ltda.
RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE	$ 14.280.000	FLY CONNECTIONS
RENOVACIÓN ESET PROTECT ESSENTIALS – ON PREMISE	$ 14.267.529	Anstecnologia

PRECIO MAS BAJO		PRECIO MAS ALTO	
$ 13.975.812	IT & Security Consultores Ltda.	$ 14.280.000	FLY CONNECTIONS
PRECIO MEDIO			
$ 14.267.529	Anstecnologia		

DIFERENCIA ALTA Y BAJA	$ 304.188
DIFERENCIA MEDIA Y BAJA	$ 291.717

A continuacion los precios aportados en este analisis tienen el iva incluido

Nota:

Se valida en la plataforma Tienda Virtual del estado colombiano (https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/resultados?combine=eset), y no se cuenta con ofertas para renovación de licencia de ESET, por ende la empresa Somos S.A.S que actualmente cuenta con la plataforma de consola central ESET, siendo esta efectiva para la gestión y control de los equipos de la entidad, opta por realizar el estudio de mercado para la renovación de licencias ESET.

10. MATRIZ DE RIESGOS

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del	Persona responsable por implementar el	Monitoreo y revisión	
									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
1	Legalización	Jurídicos y/o legales y/o	Demora en la legalización del contrato, suspensiones, adiciones, modificaciones y/o prórrogas del contrato por parte del CONTRATISTA.	El CONTRATISTA no radica completa, correcta y oportunamente la documentación de legalización, según instructivo y lo manifestado en el contrato o suspensión imputable a éste.	Contratista	La Entidad contratante debe indicarle al CONTRATISTA de forma clara y precisa la documentación requerida para la legalización del contrato, suspensiones, adiciones, modificaciones y/o prórrogas a que haya lugar.	NO	Contratante/Contratista	Acompañamiento administrativo, jurídico y/o financiero a que haya lugar por parte de la Entidad Contratante al CONTRATISTA respecto de los documentos requeridos para cada caso.	Cuando haya lugar a ello.
2	Ejecución	Operacional	Accidentalidad en desarrollo de las actividades propias del contrato.	Demandas a la entidad	Contratista	Ejecutar el contrato con todos los implementos de seguridad	NO	Contratista	Afiliación y pago de ARL	Mensual
3	Ejecución	Operacional	Incumplimiento del contrato por parte del CONTRATISTA.	Que el CONTRATISTA incumpla con las cláusulas estipuladas en el contrato, antes, durante y posterior a la orden de iniciación del mismo.	Contratista	Vigilancia permanente a la correcta ejecución del contrato, en especial al cumplimiento de las obligaciones y actividades que se derivan de este por parte del supervisor.	NO	Contratista	Ejecutar a cabalidad el objeto del contrato y cumplir con las obligaciones adquiridas.	Mensual
4	Ejecución	Operacional	Expedición de nuevas normas.	Retrasos en la ejecución contractual, no obtención del objeto contractual, incumplimientos de los propositos y metas del contrato.	Contratista	Evaluación de alternativas optimas, concertación y Planeación adecuada	NO	Contratante/Contratista	Evaluación de alternativas optimas, concertación y Planeación adecuada	Mensual

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del	Persona responsable por implementar el	Monitoreo y revisión	
									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
5	Ejecución	Operacional	Fluctuación de precios y/o reajustes ocasionados durante la ejecución del contrato en el costo de insumos, tarifas, jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc, no regulados. Cambios en los precios del mercado de los insumos relacionados.	Incumplimiento del contrato Aumento en los costos de los insumos,variación al presupuesto inicial. Variación de las condiciones económicas del contrato.	Contratista	Seguimiento constante a los precios para garantizar el equilibrio económico.	NO	Contratante/Contratista	Adquisición de pólizas- realización de estudio juicioso del mercado.	Mensual
6	Ejecución	Operacional	Falta de órden público	Imposibilidad para transitar y utilizar los vehículos	Ambos	Garantizar por parte del municipio las condiciones idóneas de órden público.	NO	Contratante/Contratista	Adquisición de pólizas	Mensuak

11. GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO

De conformidad con lo establecido en el numeral 6.1.3 del Acuerdo 001 del 16 de marzo de 2021 que reza:

(...)

"La modalidad, loa amparos, el valor asegurado y la vigencia de las garantías y/o seguros para la celebración de un contrato se determinarán teniendo en cuenta en cada caso: la naturaleza del contrato, su objeto, los riesgos que se deban cubrir y/o la forma de ejecución de las prestaciones a cargo de cada una de las partes"
(cursiva y subrayado fuera del texto original)

(...)

Por tratarse de un Contrato de Suministro, de una única entrega, la entidad prescinde de la constitución de garantías en favor de SOMOS y en virtud del amparo contractual, toda vez que considera que, si la entrega es defectuosa o no cumple con las especificaciones técnicas detalladas y/o condiciones de calidad, no se realiza el pago al contratista, como una de las formas de mitigación del riesgo.

12. SUPERVISIÓN O INTERVENTORÍA

Con el fin de proteger la moralidad, prevenir actos de corrupción y tutelar la transparencia de la actividad contractual, la supervisión de este contrato estará a cargo de la Subgerencia Técnica, quien deberá controlar su correcta ejecución y cumplimiento.

ASCENCIO LADINO EPIA
Subgerente Técnica
SOMOS RIONEGRO S.A.S

Elaboró: Alexander Morales Gálvez/ Ingeniero líder TI
Carolina Castro Valencia / jefe de contratación .
Reviso y Aprobó: Ascencio Ladino / Subgerente técnico / Componente Técnico
Manuel Andres Ortiz/ Subgerente Administrativo y Financiero / Componente Financiero