
	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 1 de 59

Solicitud Privada de Oferta SPVA 2022-12

Generalidades


- ✓ **La Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU**, en adelante para todos los efectos de este documento, se denominará la **ESU**.
- ✓ En este procedimiento de solicitud privada de oferta solo estarán habilitados para participar aquellos oferentes que sean invitados formalmente al proceso, en virtud de lo previsto en el artículo 22 del Reglamento de Contratación de la entidad y en el Acuerdo 103 de 2021.
- ✓ El interesado debe examinar los presentes pliegos de condiciones, los cuales se constituyen obligatorios tanto para el proceso contractual como para la suscripción del contrato.
- ✓ El presente documento contiene las condiciones legales, económicas, financieras y técnicas para la presentación de la respectiva propuesta.
- ✓ Corresponde a todo interesado efectuar los estudios y verificaciones que considere necesarios para formular la propuesta con base en su propia información, asumiendo todos los gastos, costos y riesgos que ello implique.
- ✓ La propuesta deberá ceñirse a cada uno de los aspectos consagrados en estos pliegos de condiciones, para poder ser tenida en cuenta.
- ✓ Las expresiones proponente u oferentes usadas en estos pliegos de condiciones tienen el mismo significado.
- ✓ La **ESU**, comprometida con los programas que se impulsan desde la Alcaldía de Medellín, para combatir la corrupción en las diferentes esferas de la Administración, y en desarrollo de los principios que rigen su contratación, manifiesta su deber de garantizar la absoluta transparencia en los procedimientos que se realicen para la selección objetiva de sus contratistas.
- ✓ En todas las actuaciones derivadas de las estipulaciones contenidas en estos pliegos de condiciones, el oferente obrará con la transparencia y la moralidad que la Constitución Política y las leyes consagran.
- ✓ Con la presentación de la oferta, el proponente manifiesta que estudió los pliegos de condiciones y todos los documentos de la Solicitud Privada de Oferta, que obtuvo las aclaraciones sobre las estipulaciones que haya considerado inciertas o dudosas, que acepta el contenido integral del pliego de condiciones, especialmente en lo relacionado con el procedimiento sancionatorio, en los casos en que aplique y la matriz de riesgos, que formuló su oferta de manera libre, espontánea, seria, precisa y coherente, y que además, se acoge a los dictados del Reglamento de Contratación, proferido por la Junta Directiva de la **ESU**, la Ley 489 de 1998 y sus normas reglamentarias, y al régimen vigente propio de las empresas industriales y comerciales del Estado.
- ✓ Todos los documentos de la Solicitud Privada de Oferta se complementan recíprocamente, de tal manera que lo indicado en cada uno de ellos se entenderá como indicado en todos. Las interpretaciones o deducciones que el proponente haga de lo establecido en estos pliegos de condiciones serán de su exclusiva responsabilidad. En consecuencia, la **ESU** no será responsable por descuidos, errores, omisiones, conjeturas, suposiciones, mala interpretación u otros hechos desfavorables en que incurra el proponente y que puedan incidir en la elaboración de su oferta.
- ✓ El proponente manifiesta que adquiere pleno conocimiento y claridad de que el Reglamento de Contratación de la **ESU**, contempla las reglas a las cuales se compromete en ejercicio de su libre y propia autonomía de la voluntad, acogiéndose de manera libre a las consecuencias que se deriven de las mismas.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 2 de 59

Instrucciones preliminares

- ✓ Antes de presentar su propuesta el interesado debe verificar que no se encuentre incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en la ley, para contratar con la **ESU** y las Entidades del sector público.
- ✓ Debe además examinar cuidadosamente los pliegos de condiciones, las normas que regulan la contratación con la **ESU**, y todos los aspectos que pueden influir en la presentación de la propuesta.
- ✓ El presente documento establece los pliegos de condiciones que el interesado debe tener en cuenta para elaborar la oferta de que trata esta Solicitud Privada de Oferta.
- ✓ En virtud del artículo 17 del Reglamento de Contratación de la Entidad, en todas las modalidades de selección, cuando el objeto del contrato sea divisible, la **ESU** podrá desagregar en todo o en parte el objeto contractual, seleccionando uno o varios proponentes, con el fin de obtener ventajas económicas.
- ✓ Los interesados en participar en la Solicitud Privada de Oferta podrán formular observaciones y solicitar aclaraciones durante la publicación de los pliegos de condiciones.
- ✓ En caso de que la respuesta de la **ESU** ante las observaciones presentadas implique modificación de los pliegos de condiciones, se expedirá la respectiva adenda que se publicará en la página web de la Entidad, y en caso de ser necesario se prorrogará al término límite para la presentación de las ofertas.
- ✓ A partir del cierre de la recepción de ofertas, la **ESU** por regla general dispondrá de los ocho (8) días hábiles siguientes para la evaluación. Este plazo podrá ser ampliado por la **ESU** de conformidad con el reglamento de contratación de la Entidad.
- ✓ Los proponentes en el presente proceso de contratación podrán consultar en la página web de la Entidad el informe de evaluación.
- ✓ Con la presentación de la propuesta el oferente expresa su voluntad inequívoca y libre de acogerse a las condiciones establecidas por la **ESU** en el presente proceso de selección, por lo que autoriza la consulta y publicación de su información comercial, así como la terminación anticipada del proceso de selección sin lugar a indemnización alguna.

1. **Objeto:** Servicio de suscripción de licenciamiento Software SolarWinds, soporte técnico y alquiler de servidor requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.
2. **Alcance:** El alcance del servicio comprende la adquisición de la licencia y puesta en marcha del software de monitoreo SolarWinds, específicamente los módulos SolarWinds Network Performance Monitor -NPM y SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer – NTA. El licenciamiento requerido es vitalicio con soporte técnico nivel II y alquiler de servidor para la plataforma solarwind


	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 3 de 59

Componente 1: Servicio de licenciamiento Software SolarWinds requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.

ítems	Descripción	Unidad	Cant
SolarWinds Network Performance Monitor SLX (unlimited elements - Standard Polling Throughput) - License with 1st - year maintenance	Monitoreo de red de varios proveedores, Network insights para una visibilidad más exhaustiva, mapas inteligentes, NetPath y Perfstack para una sencilla detección y solución de problemas, escalabilidad más inteligente para entornos de gran tamaño, generación de alertas avanzadas	Año	1
SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer Module for SolarWinds Network Performance Monitor SLX- License with 1st - year maintenance	Monitoreo del ancho de banda, alertas sobre el tráfico de la aplicación, análisis de tráfico de red. Compatibilidad de conmutadores distribuidos de Vmware vSphere. Panel de análisis de desempeño, reconocimiento de aplicaciones avanzadas de NBAR2	Año	1

Componente 2: Servicio de Soporte Técnico nivel II para software SolarWinds requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín

Ítem	Descripción	Unidad	Cant
Servicio de Soporte (Igual duración de la licencia)	<p>Soporte Nivel II 5x8 El contratista deberá brindar atención de las fallas e incidentes, migraciones, actualizaciones, transferencias de conocimiento que sean requeridas para el óptimo desarrollo del software.</p> <p>Servicio de entrenamiento: El proyecto requiere que el contratista implemente sesiones de transferencia de conocimiento para el equipo técnico designado, esto de manera remota.</p> <p>Desarrollo de proyectos especiales: Como valor agregado, previo análisis de viabilidad técnica - Paquete de 20 horas para desarrollos especiales: se requiere que el contratista, como valor agregado, brinde 20 horas para desarrollos especiales, lo cual quedará sujeto a viabilidad técnica.</p> <p>Entregables: durante la ejecución del presente objeto el contratista debe dar entrega cada mes del informe mensual, del soporte realizado incluyendo tickets y actas de reunión.</p>	días	10

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 4 de 59

Componente 3: servicio de alquiler de servidor para la plataforma solarwinds requerido por la secretaria de seguridad y convivencia del municipio de Medellín

Ítem	Descripción	Unidad	Cant
Hardware - 1 Server para aplicación y base de datos	Servidor donde reposará la plataforma SolarWinds	días	10

- Una vez se suscriba el contrato, el Contratista deberá designar el equipo de personas expertas en SolarWinds que acompañará la ejecución del contrato durante sus diferentes etapas.
- El contratista, una vez se suscriba el contrato, deberá presentar el cronograma de actividades, donde indique claramente las diferentes etapas del proyecto.
- El plazo estipulado para la renovación debe estar suscripto antes del 18 de febrero de 2022 y empieza a regir desde el 19 de febrero de 2022.
- Garantía comercial: los módulos a contratar deberán estar cubiertos por una garantía comercial de fábrica de un (1) año.
- Prorrateo del servicio: para el servicio de soporte técnico nivel II se aplicará prorrateo, por lo que la ESU pagará el tiempo en el que efectivamente se encuentre activo el servicio.
- El costo del servicio mensual del soporte técnico nivel II deberá permanecer vigente durante el año 2022.
- El soporte técnico podrá prorrogarse en razón a los requerimientos que sean allegados a la ESU por parte de la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.
- El presupuesto oficial destinado para adelantar el presente proceso de selección es \$72.162.457 IVA incluido, por lo que las propuestas presentadas no podrán exceder dicho monto, so pena de rechazo.

Para el presente proceso de selección no se admite la presentación de ofertas parciales, por lo que los proponentes deberán presentar propuesta para la totalidad de componentes requeridos, so pena de rechazo de la oferta.


3. Especificaciones del Servicio:

En el anexo técnico No 8 se encuentran todas las especificaciones técnicas en detalle de los servicios a contratar.

4. Presentación de la Propuesta:

4.1. Cronograma:

Fecha y hora de publicación:	El día 15 de febrero de 2022 antes 12:30 pm
Plazo para presentar observaciones y/o aclaraciones:	Los pliegos de condiciones estarán a disposición de los interesados en participar por un término mínimo de veinticuatro (24) horas, que iniciarán a contarse a partir de la

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 5 de 59

	<p>hora exacta de publicación en el portal de contratación de la Entidad y se cumplirán a la misma hora del día hábil siguiente.</p> <p>Los interesados en participar en la Solicitud Privada de Oferta podrán formular observaciones y solicitar aclaraciones durante la publicación de los pliegos de condiciones. La ESU tendrá un día (1) hábil, prorrogable, para resolver las observaciones presentadas¹.</p> <p>Se solicita a los interesados en el presente proceso contractual, formular sus observaciones y/o aclaraciones dentro del término establecido para ello en el presente cronograma de actividades e informar en su escrito dirección, nombre completo y el nombre por quien actúa. De lo contrario, a la petición se le dará tratamiento del derecho de petición regulado por la Ley 1755 de 2015.</p>
Fecha y hora de entrega de propuestas y cierre del proceso:	El día 16 de febrero de 2022 entre 1:30 pm y 2:30 pm.
Horario atención al público de la Entidad	De lunes a jueves de 7.:30 AM a 12:30 PM y de 1:30 PM a 5:30 PM y viernes de 7:30 AM a 12:30 M y de 1:30 PM a 4:30 PM.


4.2. Publicación de los pliegos de condiciones:

Los pliegos de condiciones podrán ser consultados por los interesados en la página web www.esu.com.co y www.esucontratacion.com, a partir de la fecha establecida en el cronograma de actividades.

Igualmente, los pliegos de condiciones pueden ser consultados en el link

<https://www.colombiacompra.gov.co/proveedores/publicidad-en-el-secop-para-sistemas-de-contratacion-en-linea-de-eices-sem-y-esp>

¹ Es preciso indicar que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la Carta Política “*Toda persona tiene derecho a presentar peticiones respetuosas a las autoridades por motivos de interés general o particular y a obtener pronta resolución*” y, en el Artículo 19 de la Ley 1755 de 2015 “*Toda petición debe ser respetuosa so pena de rechazo*”, por lo que se insta a los interesados a que las peticiones sean ejercidas dentro de los límites que la ley le marca, tales como el respeto, la buena fe y la coherencia en los escritos.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 6 de 59

4.3. Forma de entrega de propuestas:

El interesado podrá realizar la entrega de la propuesta de dos (2) maneras: Por la página web de la Entidad o de forma física. Cualquiera que seleccione deberá tener en cuenta el rango de hora establecido en la presente Solicitud Privada de Oferta.

4.3.1. Página WEB: El interesado debe ingresar a la siguiente dirección: www.esu.com.co y www.esucontratacion.com, luego de haberse registrado previamente como proveedor.


En todo caso sólo serán válidas aquellas propuestas que sean subidas al proceso que referencia los pliegos de condiciones durante el tiempo en que el proceso se encuentre en el estado “abierto”, utilizando la ruta designada para tal fin y que se ejecuta una vez se ingrese al proceso dando clic en la opción “ver”. No serán tenidas en cuenta aquellas propuestas que se hayan adjuntado en los campos designados para anexar la documentación legal del oferente al momento del registro y los cuales deben actualizarse periódicamente.

- ✓ El proponente es responsable del cargue exitoso de los archivos a la plataforma, por lo tanto, será su responsabilidad verificar una vez sean cargados que estos efectivamente pueden ser visibilizados.
- ✓ Para el ingreso de información al portal se recomienda utilizar archivos en PDF o en EXCEL.
- ✓ La ESU no se hace responsable del ingreso de información que no sea posible ver o descargar debido al ingreso inadecuado realizado por parte del proponente, esto es: archivos dañados, uso de programas desconocidos para su creación o cargue de información al límite del tiempo estipulado para el cierre del proceso.
- ✓ Tenga en cuenta que al cierre del proceso de selección, la plataforma se bloquea automáticamente, por lo que los archivos que no hayan sido cargados completamente no podrán ser leídos, y se considerarán no presentados para el presente proceso de selección.
- ✓ Los criterios de calificación no podrán ser subsanados, por lo que el ingreso no exitoso de la información requerida para comparación de ofertas, repercute directamente en el rechazo de la propuesta presentada, por lo que se reitera la necesidad de que los proponentes verifiquen que los archivos ingresados en el portal puedan ser leídos.

4.3.2. Presentación física: El interesado podrá presentar la propuesta física en el Centro de Información Documental de la ESU ubicada en la carrera 48 No. 20-114, Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5 de la ciudad de Medellín, acorde a lo establecido en el punto 4.1, Fecha y hora de entrega de propuestas y cierre del proceso.

4.4. Inscripción como proveedor:

El proponente elegible deberá registrarse como proveedor en la página web de la Entidad www.esucontratacion.com una vez publicado el informe de evaluación y previo a la

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 7 de 59

suscripción del contrato. Para tal fin deberá seleccionar en la barra de herramientas la opción CONTRATACIÓN en donde se desplegaran varias opciones, debiéndose seleccionar la denominada INSTRUCTIVOS. Seguidamente se desplegará un documento llamado “Procedimiento para el registro como proveedor en el portal de contratación de la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU”. En el mencionado documento se encuentran los pasos correspondientes para llevarse a cabo el registro. Terminado el registro se deberá enviar el soporte al correo electrónico que se designe en los presentes pliegos de condiciones.

En el evento en que el proponente elegible se encuentre registrado, deberá garantizar tener la información y documentación actualizada.

La inscripción como proveedor se constituye como requisito para iniciar la ejecución contractual, so pena de afectar la garantía única de cumplimiento.

5. Preparación de la propuesta

5.1. Idioma de la propuesta:

Todos los documentos que integran la propuesta deberán ser presentados en idioma castellano. Por lo tanto, se solicita que todos los documentos y certificaciones a que aluden estos Pliegos de Condiciones, emitidos en idioma diferente al castellano, sean presentados en su idioma original y en una versión traducida oficialmente al castellano.

5.2. Vigencia de la propuesta:

Los proponentes deberán mantener su oferta sin modificaciones por un término de sesenta (60) días calendario, contados a partir del cierre del proceso contractual.

5.3. Costos de la propuesta


Todos los costos asociados a la preparación y presentación de la propuesta estarán a cargo exclusivo del Proponente. La ESU, en ningún caso, será responsable de los mismos ni hará reembolsos de ninguna naturaleza.

5.4. Acuerdo Comercial:

El presente proceso de selección no es objeto de regulación por parte de acuerdo comercial suscrito por el Estado Colombiano.

5.5. Anexo No. 6 - Matriz de Riesgos:

Contiene la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en el proceso objeto de la presente Solicitud Privada de Oferta. Con la presentación de la oferta, el proponente manifiesta que conoce y acepta los riesgos determinados para la presente contratación.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 8 de 59

5.6. Tratamiento frente al IVA:

De acuerdo al artículo 476 del estatuto tributario numeral 20 se exceptúan del impuesto a las ventas la “adquisición de licencias de software para el desarrollo comercial de contenidos digitales, de acuerdo con la reglamentación expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones”.

La reglamentación de este artículo está dada en los decretos 1078 de 2015 y 1412 de 2017 y de acuerdo a lo informado, el software que adquirirá la ESU se ajusta a la reglamentación expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones; sin embargo de acuerdo con el concepto No. 017056 del 25 de agosto de 2017, “la exclusión en el impuesto sobre las ventas, recaerá excepcionalmente para la relación comercial al momento de la prestación del servicio por el proveedor al consumidor, en virtud de lo expuesto en el marco de referencia de arquitectura”, es decir esta exclusión dependerá de cada proveedor, ya que este deberá cumplir con los requisitos que trae el decreto en cuanto a la referencia de arquitectura, definidos por el Ministerio de las TIC, quien entregará o no la certificación al proveedor, razón por la cual se pueden encontrar proveedores que facturen IVA a la tarifa general por este producto y otros que no.

Basado en lo anterior, será responsabilidad del oferente indicar en su propuesta, específicamente en el ANEXO No. 2 - FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES, si la propuesta se encuentra gravada o exenta de IVA, y a cuál porcentaje corresponde este tributo.

En todo caso, la ESU evaluará las propuestas antes de IVA, con el fin de garantizar la igualdad de condiciones entre los proponentes presentados.

6. Requisitos de participación

6.1. Modalidad:

La modalidad del presente proceso corresponde al procedimiento de solicitud privada de oferta, previsto en el artículo 22 del Reglamento de Contratación de la entidad y en el Acuerdo 103 de 2021. Los oferentes invitados formalmente al proceso deben cumplir con las condiciones exigidas en los pliegos de condiciones:

6.1.1 Individualmente:

- ✓ Como persona jurídica nacional, que se encuentre debidamente constituida previamente a la fecha de apertura del proceso.
- ✓ Como persona natural nacional.

Los oferentes deberán dar cumplimiento a los siguientes requisitos:

- ✓ Tener capacidad jurídica para la presentación de la oferta.
- ✓ Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.
- ✓ No estar incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en las leyes de Colombia.

- ✓ No estar reportado en el Boletín de responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República; este requisito deberá acreditarse además para la suscripción del contrato.
- ✓ No estar reportado con antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación; este requisito deberá acreditarse además para la suscripción del contrato.
- ✓ No contar con antecedentes judiciales vigentes al momento de presentación de la oferta, así como de la suscripción del contrato.
- ✓ No contar con multas por infracción del Código de Policía al momento de presentación de la oferta, así como de la suscripción del contrato, o, si presenta multas, que no hayan transcurrido más de seis (6) meses sin pagarlas, de conformidad con el artículo 183 de la Ley 1801 de 2016.
- ✓ No estar reportado en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC, este requisito deberá acreditarse además para la suscripción del contrato

6.2 Requisitos habilitantes

Las personas interesadas en participar jurídicas y/o naturales, deberán cumplir con la totalidad de los requisitos habilitantes establecidos en el numeral **7 Verificación y evaluación de propuestas**, so pena de rechazo.

- ✓ **Verificación Jurídica:** El oferente deberá presentar su propuesta de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones la presente Solicitud Privada de Oferta allegando la documentación referida en los mismos.
- ✓ **Verificación técnica:** El oferente deberá anexar toda la documentación de carácter técnico requerida en el presente documento, especialmente en el punto denominado *requisitos habilitantes* para la evaluación de propuestas y en el punto denominado *documentos de la propuesta*.

6.1.1. Partner SolarWinds: los proponentes interesados en participar del presente proceso de selección deberán ser partner SolarWinds, para esto, con la propuesta, los oferentes deberán presentar certificación que así lo avale.

6.1.2. Subcontratación de actividades: Al diligenciar este anexo el proponente deberá tener en cuenta las instrucciones para ser presentado.

6.1.3. Formulario de propuesta técnica: los proponentes deberán diligenciar el formato indicado, como cumplimiento del componente técnico del proceso

6.1.4. Ficha técnica: los proponentes deberán adjuntar con sus propuestas las fichas técnicas del licenciamiento ofertado.

6.1.5. Experiencia: Con la propuesta el oferente deberá presentar al menos dos (2) certificados de contratos ejecutados (no se admiten contratos en ejecución), órdenes de compra, o documentos similares, los cuales



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 10 de 59

deben estar relacionados con el suministro de licencias SolarWinds. La sumatoria de la experiencia deberá ser igual o superior a 100 SMMLV. Esta experiencia deberá haber sido obtenida durante los últimos cinco (5) años, contados estos a partir del cierre del presente proceso de selección. No serán válidos los certificados de experiencia que incluya calificaciones negativas.

Para la certificación de experiencia, el proponente deberá aportar los certificados de contrato con al menos los siguientes elementos:

- Nombre de la entidad que certifica (datos de información)
- Numero de contrato, cuando aplique
- Nombre del contratista a quien se le expide la certificación
- Objeto del contrato
- Actividades o alcance del contrato
- Plazo de ejecución del contrato (fecha de inicio y de terminación)
- Valor del contrato.
- Cargo y firma de quien certifica
- Para el caso de certificaciones de contratos ejecutados a través de uniones temporales, consorcios o cualquier modalidad de asociación, el certificado deberá indicar el porcentaje de participación del proponente en dicho contrato ejecutado.


En caso de que el proponente no cuente con el certificado de contrato, podrá aportar el contratado debidamente firmado y fechado, acompañado del acta de liquidación debidamente suscrita entre las partes.

En caso de que el contrato se haya celebrado a través de una orden compra, podrá aportar la respectiva orden con la factura donde consten los elementos efectivamente suministrados.

En todo caso los documentos aportados por el proponente deberán permitir verificar todos los elementos requeridos como soporte de experiencia exigida en presente proceso de selección.

Si los certificados presentados corresponden a contratos que fueron ejecutados bajo la modalidad de unión temporal o consorcio, el valor que debe informar el proponente y a tomar en cuenta será el correspondiente al porcentaje de participación que hubiere tenido en los mismos y en caso de presentarse una cifra decimal se utilizará el sistema de aproximación que se aplicará por exceso si la cifra decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), o por defecto si la cifra decimal siguiente es inferior a cinco (5). En este caso el certificado de contrato deberá indicar el porcentaje de participación del proponente en el contrato ejecutado

Las certificaciones presentadas deben contener de manera explícita la información requerida en el pliego de condiciones para su validación.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 11 de 59

La ESU, podrá verificar la información contenida en los certificados, podrá escoger de manera aleatoria cualquiera de ellos para ser verificado, así mismo podrá solicitar aclaración respecto al contenido de los mismos.

En el evento en que las certificaciones expedidas por el contratante no contengan la información mínima requerida, el ofertante podrá allegar con su propuesta documentos adicionales que permitan a la empresa verificar la información no contenida en el certificado.

No se aceptan certificaciones de contratos que se encuentren suspendidos.

En el evento de presentar certificaciones de contratos con valores en moneda extranjera, para calcular la experiencia los valores deberán ser objeto de conversión a pesos colombianos de acuerdo con los siguientes parámetros:

Cuando el valor esté dado en dólares de los Estados Unidos de América (\$USD) se convertirá a pesos colombianos utilizando para esa conversión la Tasa de Cambio Representativa del Mercado – TCRM- Promedio Anual correspondiente al año de ejecución, para lo cual se tomará la información reportada por el Banco de la República para el año correspondiente en el “link” http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_cam.htm#1992.

Cuando el valor esté dado en moneda extranjera diferente al dólar de los Estados Unidos de América, se realizará su conversión a dólares estadounidenses de acuerdo con las tasas de cambio estadísticas anuales correspondientes Luego se procederá a su conversión de los \$USD resultantes a pesos colombianos, de conformidad con la Tasa de Cambio Representativa del Mercado –TCRM Promedio Anual correspondiente al año de ejecución, para lo cual se procederá como se indicó en el párrafo anterior, en el “link” allí indicado.

Realizadas las conversiones correspondientes, se procederá a expresar los valores en SMMLV de acuerdo con el año de terminación de la ejecución.

La documentación que aporten los oferentes y que no cuente con los datos necesarios (teléfonos, direcciones, nombres, etc.), para poder verificar su autenticidad por la Secretaría Distrital de Movilidad, no será tenida en cuenta.

6.3 Documentos de la Propuesta:

Para la presentación de las propuestas, ya sea física o por página web, el proponente deberá aportar los siguientes documentos, lo cual será sujeta a verificación:

6.3.1 Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal.

6.3.2 Copia del Certificado de Existencia y Representación Legal, si el proponente es persona jurídica, expedido por la Cámara de Comercio de la jurisdicción o por la autoridad competente, expedido con una anterioridad no mayor a tres (3) meses a la fecha de cierre de esta Solicitud Privada de Oferta. El objeto social del proponente



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10


Versión: 10

Página 12 de 59

debe estar relacionado con el objeto de la presente Solicitud Privada de Oferta o con las actividades económicas inscritas y clasificadas en el RUP. La duración de la sociedad no podrá ser inferior al plazo del contrato y dos (2) años más, contados a partir de la inscripción en el respectivo Certificado de Existencia y Representación de la persona jurídica.

Si del certificado de existencia y representación legal se desprende que el representante legal requiere de una autorización previa de la Junta de Socios o Junta Directiva para presentar ofertas y/o celebrar contratos de determinada cuantía, se deberá anexar a la propuesta copia del acta correspondiente en donde se le autorice para tal fin.

- 6.3.3** Copia del Registro Único Tributario (RUT) actualizado, y expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales, donde aparezca claramente el NIT del proponente.
- 6.3.4** Certificado expedido por la Procuraduría General de la Nación de la empresa y del representante legal, el cual podrá consultarse en la página web www.procuraduria.gov.co.
- 6.3.5** Certificado expedido por la Contraloría General de la Nación de la empresa y del representante legal, el cual podrá consultarse en la página web www.contraloriagen.gov.co (NOTA: Para la Consulta del Certificado de Antecedentes Fiscales de Persona Jurídica, deberá generarse el certificado incluyendo el dígito de verificación, sin puntos ni guiones).
- 6.3.6** Certificado de antecedentes judiciales del representante legal de la empresa el cual puede consultarse en la página web <https://antecedentes.policia.gov.co:7005/WebJudicial/>.
- 6.3.7** Certificado del registro nacional de medidas correctivas en el link https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx, donde conste que a la persona o representante legal no le han sido impuestas multas por infracción del Código de Policía o, si presenta multas, que no hayan transcurrido más de seis (6) meses sin pagarlas.
- 6.3.8** Certificado de la Consulta de Inhabilidades de la Ley 1918 de 2018 y Decreto 753 de 2019.
- 6.3.9** Certificado que avale al proponente como Parther SolarWind.
- 6.3.10** Fichas técnicas del licenciamiento ofertado y alcance del servicio a prestar.
- 6.3.11** experiencia: Documentos que soporten la experiencia requerida en el numeral 6.2.5 del presente pliego de condiciones

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 13 de 59

6.3.12 Documentación para acreditar la implementación del sistema de gestión de seguridad en el trabajo (SG-SST): El oferente deberá aportar los siguientes documentos:


- ✓ Tabla de valores de la Resolución 0312 de 2019 (Artículo 27) debidamente firmado por el Representante legal y el responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Copia de la designación del responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Copia de la licencia vigente de seguridad y salud en el trabajo del responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con la clasificación de empresas de la Resolución 0312 de 2019, que expresa:

N° Trabajadores	Riesgo	Formación	Experiencia
De 0 a 10	I, II, III	Técnico SST	1 año
De 11 a 50	I, II, III	Tecnólogo SST	2 años
Más de 50	I, II, III, IV, V	Profesional en SST o	N/A
Cualquier número de trabajadores	IV, V	Profesional con especialización en SST.	

- ✓ Aportar diligenciado el Anexo N° 5 Certificación **número de empleados y tipos de riesgos de la ARL** de acuerdo con la calificación de la empresa conforme a lo descrito en la resolución 0312 de 2019.
- ✓ Copia del Certificado de aprobación del curso de las cincuenta (50) horas del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo por parte del responsable del SG-SST de la empresa Contratista, Subcontratista, Proveedor o Aliado. Mientras no se reglamente la capacitación virtual de veinte (20) horas por parte del Ministerio de Trabajo, se exigirá la establecida en la Resolución 4927 de 2016, es decir, la aprobación del curso de cincuenta (50) horas.
- ✓ Certificado de pago de aportes parafiscales de los últimos seis (6) meses del Contratista, Subcontratista, Proveedor o Aliado, el cual deberá estar firmado por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, si está obligado a tenerlo.
 - La certificación suscrita por revisor fiscal, deberá ir acompañada de la Tarjeta profesional y Certificado de la Junta Central de Contadores vigente.

6.3.13 Anexo No. 1 - Carta de presentación de la propuesta: Debidamente firmada, de acuerdo con el modelo suministrado en estos pliegos de condiciones.

6.3.14 Anexo No. 2 - Formulario de Precios y Cantidades: Al diligenciar este anexo, el proponente no podrá adicionar, modificar, suprimir o alterar los ítems en su descripción, unidades o cantidades, ni dejar de consignar el precio unitario de uno o varios ítems, pues de lo contrario, la propuesta será rechazada. El Proponente deberá ajustar al peso los precios unitarios, bien sea por exceso o por defecto, y en

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 14 de 59

caso de no hacerlo, la **ESU** efectuará dicho ajuste. Los precios unitarios que aparecen en este anexo serán los que prevalezcan en caso de consignarse diferentes valores en la propuesta.

6.3.15 Anexo No. 3 - Formato de Certificación de Aportes a Seguridad Social: En cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 del 2002 y demás normas concordantes, las personas jurídicas deberán acreditar el pago de los aportes de sus empleados, al Sistema de Seguridad Social Integral y a las Entidades que administran recursos de naturaleza parafiscal, cuando a ello haya lugar, de conformidad con lo establecido en el artículo 203 del Código de Comercio, en concordancia con los artículos 13 y 74 de la Ley 43 de 1990. La certificación deberá estar suscrita por quien determine la Ley, durante los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta. Para esto deberá diligenciar el anexo en referencia.

Para el caso de **personas naturales**, el proponente podrá presentar las planillas del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y a las Entidades que administran recursos de naturaleza parafiscal, durante los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta.

6.3.16 Anexo No. 4- Subcontratación de actividades. Al diligenciar este anexo el proponente deberá tener en cuenta las instrucciones para ser diligenciado.

6.3.17 Anexo No. 6-Formulario de propuesta técnicas

6.3.18 Anexo No 7-Garantías comerciales

6.3.19 Anexo No 8- Especificaciones técnicas

6.3.20 Anexo No 9-Matriz de riego


6.4 Impuestos, deducciones y gastos:

Al preparar su propuesta, el interesado deberá tener en cuenta todos los impuestos, estampillas, tasas y/o contribuciones que puedan afectar sus precios y hayan de causarse por la ejecución del contrato, el valor que ocasione la constitución de garantías, así como las deducciones y retenciones a que haya lugar, de acuerdo con la ley.

Los gastos legales del contrato, tales como el valor de las primas por la constitución de garantías y los impuestos que se causen, estarán a cargo exclusivo del futuro CONTRATISTA.

6.5 Impuestos locales y/o departamentales:

En virtud del Contrato Interadministrativo No. 4600091116 de 2021, suscrito con el Municipio de Medellín, al contrato que surja de la presente Solicitud Privada de Oferta, en caso de producirse los correspondientes hechos generadores, se le deducirán las siguientes contribuciones: 1. Estampilla Pro-Cultura-Municipio de Medellín 0.5% antes de IVA. 2. Estampilla Pro-Universidad de Antioquia 1%-Municipio de Medellín antes de IVA), que se retendrán a favor

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 15 de 59

del ente territorial al momento de realizar el pago de la respectiva orden. En todo caso, la **ESU** asumirá que dichos conceptos se encuentran incluidos en la respectiva propuesta económica.

6.6 Tasas y contribuciones:

Al formular la oferta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales, y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades, que incidan en el contrato y las actividades que de él se deriven.

Para efectos de la retención en la fuente por renta, la **ESU** procederá de conformidad con la normatividad tributaria vigente, y en caso de que no haya lugar a ello, el proponente deberá indicar la norma que lo excluye o le otorga la exención.

6.7 Correcciones, aclaraciones o modificaciones a la propuesta:

Toda corrección, aclaración o cambio que se desee realizar a una propuesta ya presentada, deberá efectuarse antes de la fecha de cierre de la Solicitud Privada de Oferta, mediante documento escrito y debidamente firmado por el proponente, y formará parte de la propuesta inicial.

6.8 Rechazo y eliminación de propuestas:

La omisión de los documentos necesarios para la comparación de una oferta con las demás impedirá tenerla en cuenta para la evaluación y posterior adjudicación del contrato. Una vez verificados los requisitos habilitantes, y surtida la etapa de subsanación de los mismos, en atención a su condición de habilitantes, y de las facultades de la ESU para realizar negociación directa o solicitar ajuste de propuestas, la ESU podrá rechazar y eliminar una o varias propuestas, sin que haya lugar a su evaluación, en cualquiera de los siguientes casos:

- 6.8.1** Cuando el proponente omita los documentos necesarios que permitan a la ESU realizar la comparación de una oferta con las demás, dicha propuesta no podrá ser tomada en cuenta para la evaluación y posterior selección como adjudicatario del contrato.
- 6.8.2** Cuando sea extemporánea, es decir, si se presenta después de la fecha y hora fijadas para el cierre del proceso.
- 6.8.3** Cuando el proponente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar, según lo dispuesto en la Leyes colombianas. En el evento que la inhabilidad e incompatibilidad sobrevenga en un proponente en un proceso contractual, se entiende que renuncia a la participación y a los derechos adquiridos en el mismo. Si sobreviene la inhabilidad o incompatibilidad en un contratista, deberá realizarse la cesión del contrato, previa autorización de la **ESU**.
- 6.8.4** Cuando el proponente no acredite las calidades de participación establecidas en estos pliegos de condiciones y cuando no anexe la documentación señalada en la presente Solicitud Privada de Oferta.




PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 16 de 59

- 6.8.5** Cuando se adicione o se suprima algún ítem, o se modifique o altere su descripción, unidades o cantidades, o cuando no se consigne el precio unitario de uno o varios ítems en el Anexo No. 2 - Formulario de precios y cantidades.
- 6.8.6** Cuando se adicione, modifique o se suprima algún ítem de los anexos requerido para evaluar la oferta.
- 6.8.7** Cuando la propuesta se presente en forma subordinada al cumplimiento de cualquier condición.
- 6.8.8** Si el proponente ofreciere un plazo superior para la ejecución del contrato al establecido en estos pliegos de condiciones.
- 6.8.9** Por no considerar las modificaciones a los pliegos de condiciones que mediante adendas haya hecho la **ESU**.
- 6.8.10** Si el proponente se encuentra inscrito en el Boletín de responsables Fiscales (Artículo 60, Ley 610 de 2000).
- 6.8.11** Cuando un oferente presente varias ofertas, directamente o por interpuesta persona, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes, como es el caso, entre otros, de dos o más personas jurídicas que tienen el mismo representante legal; o de una persona natural que a su vez es parte de la administración o dirección de una persona jurídica. Cuando varias personas jurídicas tengan el mismo representante legal, o socios comunes, solo podrá presentarse a la selección una de ellas.
- 6.8.12** Cuando la propuesta esté incompleta, en cuanto a que no cumple lo especificado o no incluye algún documento que, de acuerdo con estos pliegos de condiciones, se requiera adjuntar y dicha deficiencia impida la comparación objetiva con otras ofertas.
- 6.8.13** Cuando la carta de presentación no esté suscrita por el representante legal o el apoderado debidamente constituido para tal efecto, según el caso, por considerarse como no presentada la oferta.
- 6.8.14** Cuando el proponente presente documentos o información inexacta o cuando el proponente haya tratado de interferir o influenciar indebidamente en la evaluación de las propuestas o en la adjudicación del contrato.
- 6.8.15** Cuando el proponente una vez requerido por la Entidad, no allegue las aclaraciones y/o explicaciones solicitadas por ésta; cuando no cumpla con lo solicitado en dicho requerimiento, o cuando allegue la respuesta a los requerimientos por fuera del plazo que se le fije para ello, impidiendo evaluar con precisión los términos de la oferta.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 17 de 59

- 6.8.16** Cuando el proponente no cumpla con todas las especificaciones técnicas exigidas por la **ESU** en estos pliegos de condiciones.
- 6.8.17** Cuando el proponente presente una propuesta alternativa inferior a las especificaciones técnicas descritas en estos pliegos de condiciones.
- 6.8.18** Cuando no aporte completamente diligenciados y firmados los anexos de la presente Solicitud Privada de Oferta, que impidan la comparación objetiva de ofertas.
- 6.8.19** Cuando los datos suministrados por algún oferente no sean acordes con la realidad o esté ocultando información que no permita una comparación objetiva con los demás proponentes.
- 6.8.20** Cuando el proponente altere su propuesta en cuanto a los factores de evaluación.
- 6.8.21** Cuando la propuesta exceda el presupuesto oficial estimado por la **ESU**, sin perjuicio de los mecanismos de ajuste económico y negociación directa dispuestos en el Reglamento de Contratación de la Entidad.
- 6.8.22** La no inclusión con la oferta de cualquiera de los requisitos o documentos necesarios para la evaluación de la oferta.
- 6.8.23** Cuando la presentación de la oferta a través del portal de contratación se haya realizado indebidamente conforme a lo establecido en el numeral 4.3 - Forma de entrega de propuestas - Página web.
- 6.8.24** Cuando la oferta se presentado por una persona natural o jurídica que no haya sido invitado a participar en este proceso numeral 9.3


NOTA: La **ESU** se reserva el derecho de verificar la información suministrada y solicitada y en caso de ser necesario requerirá información adicional. La falta de veracidad en la información, así como en los documentos aportados, será motivo suficiente para que la propuesta no sea considerada para la evaluación.

6.9 Única Oferta

Si se presentare una única oferta, la **ESU** podrá aceptarla, siempre que cumpla los criterios de selección y evaluación definidos en estos pliegos de condiciones.

6.10 Ajuste económico:

Cuando las propuestas recibidas sean consideradas económicamente inconvenientes, previos los estudios y análisis pertinentes, se decidirá si se procede al ajuste económico, con arreglo a los principios señalados en el Reglamento de Contratación. En este caso se solicitará a los proponentes que cumplan con los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones, cuyo valor económico se considere inconveniente, que presenten nueva

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 18 de 59

propuesta económica, dentro del término que para tal fin se establezca, vencido el cual se procederá a su evaluación. Durante la etapa de ajuste económico ningún proponente podrá retirar su oferta, introducir modificaciones diferentes a las económicas, o hacerla más desfavorable.

6.11 Negociación directa:

Cuando existiendo una sola oferta que cumpla con los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones, cuyo valor económico supere el presupuesto oficial o se considere que se pueden obtener mejores condiciones comerciales en este evento se permitirán cambios de las condiciones técnicas siempre que sea favorable y conveniente para la Entidad. En este caso se solicitará al proponente que presente nueva propuesta económica. Durante la etapa de negociación directa el proponente no podrá retirar su oferta

6.12 Visitas:

Durante el desarrollo de la verificación de los documentos de la oferta, la ESU podrá realizar visitas a las instalaciones de los proponentes, con el fin de confrontar la realidad de la información suministrada.

7 Verificación y evaluación de propuestas

7.1. Requisitos jurídicos:

Para la presentación de las propuestas, los interesados en participar deberán cumplir integralmente con los documentos solicitados en los pliegos condiciones.

7.2. Requisitos Técnicos:

Para la presentación de las propuestas los oferentes interesados en participar deberán acreditar las siguientes condiciones técnicas:

7.3. Factores de Evaluación

La **ESU** verificará los requisitos habilitantes de la oferta que haya presentado el menor valor entre todas las propuestas allegadas. La verificación de los requisitos habilitantes se realizará de acuerdo con la Ley y las exigencias establecidas en los pliegos de condiciones, los cuales serán de carácter técnico, y jurídico.

La **ESU** podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes, las cuales deberán ser resueltas por el proponente en el término concedido por la Entidad para ello. En caso de que éste se considere no habilitado, se procederá a la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente.

Factor de evaluación: El único factor de evaluación que utilizará la Entidad para la selección del proveedor será el menor precio ofrecido en el total de la propuesta. Para tal fin deberá diligenciar el **Anexo No. 2 - Formulario de precios y cantidades**.

7.4. Corrección aritmética:

En caso de requerirse, se aplicará la corrección aritmética, la cual consiste en la verificación de las operaciones aritméticas realizadas sobre los cuadros de especificaciones técnicas. En virtud de esta corrección, se revisará y determinará si existen errores en los precios de la propuesta.

En el caso de discrepancias entre el valor total de un ítem y el producto de su precio unitario por la cantidad, se verificará que la cantidad sea la establecida en los pliegos de condiciones y procederá a corregirse.

Si la cantidad es correcta y hay discrepancias entre el valor total y el producto de la cantidad por el precio unitario, se tomará como correcto el precio unitario y se modificará el valor total.

Las correcciones efectuadas según el procedimiento anterior son de forzosa aceptación para los proponentes.

7.5. Precios artificialmente bajos:

En caso de encontrarse ofertas con valor artificialmente bajos, se requerirá al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido y una vez analizadas dichas razones se decidirá si se rechaza la oferta o se continúa con el análisis de la misma.


7.6. Criterios de desempate:

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por

ciento (25%) consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.
6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.
8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.
9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.
10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutua que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutua aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutua ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural .

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 21 de 59

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.
12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

PARÁGRAFO PRIMERO. Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

PARÁGRAFO TERCERO. El Gobierno Nacional podrá reglamentar la aplicación de factores de desempate en casos en que concurren dos o más de los factores aquí previstos².

7.7. Terminación del Proceso:

La **ESU** podrá desestimar por inconveniente la(s) propuesta(s) o terminar en cualquier momento el proceso de Solicitud Privada de Oferta, en el evento en que no se presente ningún proponente, o ninguna oferta se ajuste a los pliegos de condiciones o, en general, cuando existan motivos que impidan la selección objetiva.


8. Condiciones generales del contrato

8.1. Objeto del contrato: Servicio de suscripción de licenciamiento Software SolarWinds, soporte técnico y alquiler de servidor requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.

Por el cual se desprende 3 componentes:

- Componente 1: Servicio de licenciamiento Software SolarWinds requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.
- Componente 2: Servicio de Soporte Técnico nivel II para software SolarWinds requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.
- Componente 3 : servicio de alquiler de servidor para la plataforma solarwinds requerido por la secretaria de seguridad y convivencia del municipio de Medellín

² Ley 2069 de 2020, artículo 35.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 22 de 59

8.2. Documentos del contrato:

Forman parte del contrato los siguientes documentos, y a él se consideran incorporados:

- ✓ Los pliegos de condiciones y sus anexos que sirvieron de base para la elaboración de la propuesta, con sus adendas si las hubiere.
- ✓ La propuesta presentada por el CONTRATISTA y aceptada por la **ESU**. En caso de presentarse disparidad entre la propuesta seleccionada y los pliegos de condiciones, el Contratista acepta expresamente que prevalecerán los pliegos de condiciones.
- ✓ Todos los documentos que se generen para el perfeccionamiento y ejecución del contrato y todos los que se generen durante su ejecución.

El contrato resultante se registrará por el Reglamento de Contratación, expedido por la Junta Directiva de la **ESU**

8.3. Perfeccionamiento del Contrato:

Comunicada la decisión de aceptación de oferta, la **ESU** dispondrá hasta de cinco (5) días hábiles para elaborar y entregar el respectivo CONTRATO al proponente favorecido, quien deberá presentarse a suscribirlo, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a su notificación. Si el oferente seleccionado no lo suscribe dentro de este término, quedará a favor de la **ESU**, en calidad de sanción, la garantía constituida para responder por la seriedad de la oferta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados y no cubiertos por dicha garantía. En este evento, la **ESU**, podrá seleccionar dentro de los quince (15) días hábiles siguientes, al proponente calificado en segundo lugar, de conformidad con el orden de elegibilidad establecido, siempre y cuando la oferta le sea igualmente favorable.

Dentro de los dos (2) días siguientes el adjudicatario deberá proceder con la firma del contrato y allegar la documentación requerida para su perfeccionamiento, incluida la garantía única de cumplimiento exigida en el contrato con sus anexos. En el evento de tardanza en la constitución de la garantía única de cumplimiento, el CONTRATISTA será responsable por cualquier omisión frente las fechas de cobertura de los eventos amparados.

8.4. Imputación Presupuestal:


Las obligaciones económicas causadas con ocasión de la ejecución del contrato derivado de esta Solicitud Privada de Oferta serán pagadas con recursos del Contrato Interadministrativo N° 4600091116 de 2021, celebrado con el Municipio de Medellín. Para el efecto se cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 202200268

8.5. Titular destinatario:

El titular de los bienes objeto de este proceso de contratación será el Municipio de Medellín, en el marco del Contrato Interadministrativo No. 4600091116 de 2021.

8.6. Plazo:

El plazo del presente objeto: *“servicio suscripción de licenciamiento Software SolarWinds, soporte técnico y alquiler de servidor requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del*

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 23 de 59

Municipio de Medellín” es hasta el 28 de febrero de 2022; en todo caso el plazo puede ser ampliado por documento suscrito pro ambas partes.

8.7. Forma de pago:

Componente 1: La ESU cancelará el valor del componente 1 mediante pago único; con el recibo de cumplimiento de la prestación del servicio por parte del supervisor del contrato. La respectiva factura debe cumplir con los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato y, el concepto del bien o servicio que se está cobrando.

Componente 2: La ESU cancelará el valor del componente 2 mediante pagos parciales, mensuales; con el recibo de cumplimiento de la prestación del servicio por parte del supervisor del contrato. La respectiva factura debe cumplir con los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato y, el concepto del bien o servicio que se está cobrando.

Prorrateo del servicio: para el servicio contratado en el componente 2 se podrá aplicar prorrateo, por lo que la ESU pagará únicamente el tiempo en el que efectivamente se encuentre activo el servicio.

Componente 3: La ESU cancelará el valor del componente 3 mediante pagos parciales mensuales; con el recibo de cumplimiento de la prestación del servicio por parte del supervisor del contrato. La respectiva factura debe cumplir con los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato y, el concepto del bien o servicio que se está cobrando.

- ✓ El contratista deberá acreditar la efectiva prestación del servicio y/o producto por medio de una constancia de recibo firmada por el beneficiario. Una vez aprobada la constancia de recibo por parte del supervisor del contrato, éste emitirá el recibo a entera satisfacción del producto y/o servicio contratado.
- ✓ Las retenciones en la fuente a que hubiere lugar y todo impuesto, tasa o contribución directa o indirecta, Nacional, Departamental o Municipal que se cause con ocasión del contrato serán a cargo exclusivo del contratista.
- ✓ Una vez recibida a satisfacción la factura o cuenta de cobro correspondiente, la ESU tendrá treinta (30) días calendario para proceder a su pago. En caso de incurrir en mora en los pagos, la ESU reconocerá al CONTRATISTA un interés equivalente al DTF anual de manera proporcional al tiempo de retraso.
- ✓ Al momento de entregar la factura, ésta deberá estar acompañada con el certificado de pago de aporte de sus empleados al Sistema de Seguridad Social Integral y a las Entidades que administran recursos de naturaleza parafiscal; y la carta donde se especifique la Entidad y el número de cuenta bancaria a la cual se le deberá realizar el pago.

8.8. Lugar de entrega:

La renovación del licenciamiento, así como el soporte técnico nivel II, y el alquiler del servidor será en el Municipio de Medellín o en el que defina la **ESU**, previa coordinación con el supervisor del contrato.

8.9. Garantías Comerciales:

El licenciamiento a contratar estará cubierto por una garantía comercial de fabrica por un (1) año, cuyo alcance deberá ser indicado dentro del Anexo No.7 Garantías comerciales, del presente pliego de condiciones.

8.10. Garantía contractual:

El Contratista se obliga a constituir a favor de “**La Empresa para la Seguridad Urbana - ESU Y/O el Municipio de Medellín**”, una garantía única de las expedidas para Entidades estatales que ampare el cumplimiento de las obligaciones contractuales, otorgada por una compañía de seguros autorizada para operar en Colombia por la Superintendencia Financiera y preferiblemente con poderes decisorios en la Ciudad de Medellín:


Garantías y Mecanismos de cobertura del riesgo: El Contratista se obliga a garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas a favor de la ESU, con ocasión de la ejecución del contrato, de acuerdo con la siguiente tabla:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
Cumplimiento:	20%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más
Calidad del servicio:	20%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y un (1) año más
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones al personal	10%	Con vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más

El Contratista deberá reponer el monto de la garantía cada vez que, en razón de los requerimientos o sanciones impuestas, el mismo se disminuyere o agotare. Si el Contratista se negare a constituir o a reponer la garantía exigida, la ESU podrá dar por terminado el contrato en el estado en que se encuentre, sin que haya lugar a reconocer o pagar indemnización algún.

8.11. Evaluación

De conformidad con la política de evaluación de proveedores establecida por la Entidad se realizarán evaluaciones durante la vigencia del contrato que se derive de la contratación. La evaluación estará a cargo del supervisor de la ESU de conformidad con la información aportada por cliente y en el formato que se establezca para el efecto. El resultado de esta evaluación se tendrá en cuenta para eventuales modificaciones del contrato. No obstante, estas modificaciones serán potestativas de la ESU.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 25 de 59

8.12. Supervisión:

Una vez aceptada la propuesta de uno o varios proponentes cuando haya lugar, la **ESU**, designará uno o más supervisores, quienes tendrán la facultad de inspeccionar en cualquier tiempo, la ejecución del contrato, y verificando el estricto cumplimiento del contrato.

De acuerdo con la necesidad de la **ESU**, el supervisor del contrato coordinará la entrega de informes periódicos en medio físico y/o digital, acompañado de documentación soporte, tales como: registros fotográficos, actas y demás evidencias que permitan hacer seguimiento al cumplimiento de las obligaciones pactadas.

8.13. Cesión de contrato:

EL CONTRATISTA no podrá ceder total o parcialmente su posición contractual sin la autorización previa, expresa y escrita de la ESU. EL CONTRATISTA tampoco podrá ceder total o parcialmente derechos u obligación contractual alguna sin la autorización previa, expresa y escrita de la ESU.

8.14. Suspensión temporal del contrato:

Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito se podrá, de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del Contrato, mediante la suscripción de un acta donde conste tal evento, sin que, para efectos del plazo extintivo, se compute el tiempo de la suspensión.

Se considerará como fuerza mayor o caso fortuito, el suceso que no es posible predecir y que está determinado por circunstancias no imputables al Contratista o a la ESU que impidan totalmente el trabajo u obligue a disminuir notablemente su ritmo, como por ejemplo, catástrofes, guerras, huelgas causadas por razones no imputables al Contratista o a la ESU, u otros similares.

La situación de fuerza mayor o caso fortuito deberá ser demostrada por el Contratista, y en tal evento tendrá derecho a la ampliación del plazo, pero no a indemnización alguna. Sin embargo, esto no lo exonerará de su obligación de constituir y mantener vigentes las garantías estipuladas en el contrato, y de la responsabilidad por los daños que sufra la ESU por no haberlas constituido o mantenidos vigentes. Pese a que en las respectivas órdenes no se disponga esta cláusula, se entenderá pactada por ministerio de estos pliegos de condiciones.

8.15. Cláusula penal pecuniaria:

De conformidad con el artículo 1592 del Código Civil Colombiano, las partes convienen que, en caso de incumplimiento del CONTRATISTA en las obligaciones del contrato, o de la terminación del mismo por hechos imputables a él, pagará a la ESU en calidad de cláusula penal pecuniaria una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor.



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 26 de 59

8.16. Indemnidad:

EL CONTRATISTA mantendrá indemne a la ESU, es decir, libre de asumir cualquier indemnización o pago originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de actuaciones del CONTRATISTA, de sus subcontratistas o dependientes. Por lo anterior, EL CONTRATISTA asumirá todos los gastos e indemnizaciones a que haya lugar por los reclamos, demandas, acciones legales, y en general costos asociados a las mismas que se sustenten u originen en daños materiales, personales, o en general a intereses jurídicos de terceros, ocasionados durante la ejecución del contrato y obligaciones contempladas en el contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra de la ESU por asuntos, que según el contrato sean de responsabilidad del CONTRATISTA se le comunicará a la mayor brevedad para que adopte oportunamente las medidas previstas por la ley y el contrato, para mantener la indemnidad aquí pactada y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto cuando ello fuera posible.

8.17. Utilización de mecanismos de solución directa en las controversias contractuales:

La ESU y el contratista buscarán solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la actividad contractual. Para tal efecto, al surgir las diferencias acudirán al empleo de los mecanismos de solución de controversias contractuales, a la conciliación, a la amigable composición o a la transacción. En todo caso, la implementación de los anteriores mecanismos estará supeditada a la necesidad del servicio por parte de la ESU o de sus clientes.

8.18. Confidencialidad:

En caso de que exista información sujeta a alguna reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información, la cual deberá estar previamente marcada como tal, para ello, debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. Cada una de las partes acuerda mantener la confidencialidad de la información Confidencial de la otra parte durante un periodo de tres años contados a partir de la fecha de revelación.


8.19. Terminación:

El presente contrato se podrá dar por terminado por las siguientes causas: **1)** Cuando se alcance y se cumpla el objeto del contrato. **2)** Por mutuo acuerdo de las partes. **3)** Cuando por razones de fuerza mayor o caso fortuito se haga imposible el cumplimiento del objeto contractual. **4)** Por el incumplimiento del contrato. **5)** Por vencimiento del plazo pactado. **6)** Por las demás causales señaladas en la Ley.

8.20. Liquidación:

El contrato será objeto de liquidación dentro de los cuatro (4) meses siguientes a su terminación.

Dentro de este plazo, las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar, de los cuales quedará constancia en el acta de liquidación. Si es del caso, para la

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 27 de 59

liquidación se exigirá al CONTRATISTA la ampliación de la vigencia de los amparos y garantías para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del contrato.


En todo caso la liquidación del contrato estará sujeta a las disposiciones del reglamento de contratación de la ESU.

8.21. Inhabilidades e incompatibilidades:

El Contratista con la firma del contrato, declara bajo la gravedad de juramento que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad consagradas en la Constitución y la Ley. La contravención a lo anterior dará lugar a las sanciones de ley.

8.22. Tratamiento de datos:

EL CONTRATISTA asume la obligación de proteger los datos personales a los que acceda con ocasión del contrato, así como las obligaciones que como responsable o encargado le correspondan acorde con la Ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios en cuanto le sean aplicables. Por tanto, deberá adoptar las medidas de seguridad, confidencialidad, acceso restringido y de no cesión en relación con los datos personales a los cuales accede, cualquiera que sea la forma de tratamiento. Las medidas de seguridad que deberán adoptarse son de tipo lógico, administrativo y físico acorde a la criticidad de la información personal a la que accede y/o recolecta, para garantizar que este tipo de información no será usada, comercializada, cedida, transferida y no será sometida a tratamiento contrario a la finalidad comprendida en lo dispuesto en el objeto contractual. En caso de tratarse de datos sensibles, de niños, niñas y adolescentes, tales como origen racial, organizaciones sociales, datos socioeconómicos, datos de salud, entre otros, las medidas de seguridad a adoptar serán de nivel alto. EL CONTRATISTA aportará, para la formalización del contrato, copia de su Política de Protección de Datos Personales y de Seguridad de la Información a la ESU, la cual deberá dar cumplimiento a lo establecido en las disposiciones referente a protección de datos personales. EL CONTRATISTA, con la presentación de la oferta manifiesta que conoce la Política de Protección de Datos de la ESU y que, de ser aceptada la oferta en el proceso del asunto, acepta y se compromete a dar cumplimiento a lo establecido en ella y demás protocolos establecidos por la ESU para el tratamiento de datos personales. Igualmente, EL CONTRATISTA se compromete a informar y hacer cumplir a sus trabajadores las obligaciones contenidas en esta cláusula y las demás que contenga la normativa referente a la protección de datos personales, asimismo los trabajadores de EL CONTRATISTA deben conocer y aceptar la Política de Protección de Datos Personales de la ESU. EL CONTRATISTA indemnizará los perjuicios que llegue a causar a EL CONTRATANTE como resultado del incumplimiento de las leyes 1266 de 2008 y 1581 de 2012, aplicables al tratamiento de la información personal, así como por las sanciones que llegaren a imponerse por violación de la misma. El incumplimiento de las obligaciones derivadas de esta cláusula se considera como un incumplimiento grave por los riesgos legales que conlleva el indebido tratamiento de datos personales, y en consecuencia será considerada justa causa para la terminación del contrato, y dará lugar al cobro de la cláusula penal pactada, sin necesidad de ningún requerimiento, a los cuales renuncia desde ahora.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 28 de 59

8.23. Implementación del sistema de gestión de seguridad en el trabajo (SG-SST):

Los oferentes nacionales deberán encontrarse en las adaptaciones que den lugar para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), de conformidad con el Decreto 1072 de 2015, así como sus modificaciones y los documentos que los complementen. En todo caso previo el inicio de la ejecución del contrato, el contratista deberá presentar las evidencias de las acciones realizadas en la implementación del mencionado, y el cumplimiento de la Resolución 0312 de 2019 del Ministerio del Trabajo.

Para cumplir con este requisito, el oferente deberá aportar la documentación para acreditar la implementación del sistema de gestión de seguridad en el trabajo (SG-SST), establecida en el numeral 6.3.10 de los pliegos de condiciones.

9. Notas


- 9.1 Cualquier inquietud favor hacerla llegar al correo hcifuentes@esu.com.co con copia al correo propuestas@esu.com.co.
- 9.2 A todos los interesados se les solicita que, en caso de decidir no presentarse a ese proceso de Solicitud Privada de Oferta, informar los motivos por los cuales se abstuvo de participar en el **proceso**. Lo anterior, con el fin de mejorar nuestros procesos de contratación.
- 9.3 Los proponentes invitados mediante correo electrónico son los siguientes: **INSITEL, E-DEA NETWORK, ITOCLATAM, HADESYS S.A.S.**
- 9.4 La **ESU** realizará la transferencia electrónica a la cuenta informada por el contratista o aliado proveedor; para este último siempre y cuando no esté en mora en otros ingresos de explotación facturada por la **ESU**. La **ESU**, en su condición de entidad contratante, podrá realizar los cruces de cuenta y compensaciones legales que sean necesarias a efectos de garantizar el cumplimiento oportuno de las obligaciones dinerarias a cargo del contratista o los aliados proveedores. El aliado proveedor solo podrá realizar cruce de cuentas o compensación legal de obligaciones dinerarias siempre que medie autorización expresa y escrita por parte de la Gerencia de la **ESU**.

10 Anexos

Instrucciones de diligenciamiento: Diligencie cuidadosamente cada anexo por componente; cualquier error u omisión sustancial conducirá a la descalificación de su oferta; si es subsanable, la **ESU** procederá a su corrección, aplicando el procedimiento descrito en los pliegos de condiciones y en la ley.

A continuación, se enlista los anexos del presente proceso.

- ✓ Anexo No. 1 - Carta de presentación de la propuesta.
- ✓ Anexo No. 2 - Formulario de precios y cantidades
- ✓ Anexo No. 3 - Formato de certificación de aportes a Seguridad Social.
- ✓ Anexo No. 4 - Subcontratación de actividades.
- ✓ Anexo No. 5 - certificación número de empleados y tipo(s) de riesgo(s) en la arl

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 29 de 59

- ✓ Anexo No. 6 – Formulario de propuesta técnica
- ✓ Anexo No. 7 – Garantías comerciales
- ✓ Anexo No. 8 – Especificaciones técnicas
- ✓ Anexo No. 9 – Matriz de riesgos



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 30 de 59

ANEXO No. 1 - CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA (Utilice papel membrete)

Medellín, ___ de _____ de 202_

Señores:

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS - ESU

Carrera 48 No. 20-114 - Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río - torre 3 - piso 5 - Poblado Medellín - Colombia

- 10. Objeto:** “Servicio de renovación de licenciamiento Software SolarWinds, alquiler de servidor y soporte requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.”

El suscrito _____, en calidad de representante legal de _____ identificada con NIT _____, de acuerdo con los pliegos de condiciones de la Solicitud Privada de Oferta cuyo objeto es la “Servicio de renovación de licenciamiento Software SolarWinds, alquiler de servidor y soporte requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.”, presento la siguiente oferta. En caso de resultar favorecido y ser aceptada nuestra oferta, me comprometo a firmar el contrato correspondiente.

Declaro así mismo que:

1. Tengo facultad legal para firmar y presentar la oferta.
2. Esta oferta y el contrato que llegase a celebrarse sólo a mí me compromete, o a la sociedad que legalmente represento (en caso de persona jurídica).
3. Ninguna Entidad o persona distinta de los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta, ni en el contrato que de ella se derive.
4. Conozco las leyes de la República de Colombia que rigen la presente contratación.
5. Conozco, comprendo y acepto las obligaciones que se derivan del Reglamento de Contratación de la **ESU**.
6. Conozco la información general y específica y demás documentos de la contratación y acepto los requisitos en ellos contenidos.
7. Realizaré los trámites necesarios para el perfeccionamiento y ejecución del contrato en el plazo señalado en las condiciones de la Invitación.
8. Ni yo, ni la sociedad que legalmente represento (en caso de persona jurídica), nos encontramos incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señalada por la constitución política, por la ley 80 de 1993 y demás normas que rigen.
9. Los precios de la propuesta se mantendrán sin variación durante la vigencia de la selección y la ejecución del contrato.
10. Autorizo expresamente a la **ESU** para verificar toda la información incluida en la propuesta.
11. Ofrezco entregar las cantidades que figuran en el formulario de precios y cantidades y valor total de la oferta, así como el cumplimiento de los requerimientos técnicos.



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 31 de 59

12. Me comprometo a ejecutar, dentro del plazo establecido, el objeto del contrato, según las obligaciones pactadas y los términos prescritos por la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas – ESU.
13. Bajo la gravedad de juramento declaro que no me encuentro reportado en el Boletín de responsables fiscales que expide la Contraloría General de la República o en caso de estarlo, tener vigente un acuerdo de pago y me encuentro al día en los pagos.
14. Bajo la gravedad del juramento declaro que no me ha sido notificado por parte de la Cámara de Comercio de ningún recurso de reposición frente a la información contenida en el RUP.
15. Bajo la gravedad del juramento declaro no tengo conflicto de interés, ni los directivos de la sociedad que represento y el equipo de trabajo con que se ejecutarán los servicios contratados.
16. No realizaré reclamación administrativa ni judicial por la terminación anticipada del proceso de selección debido a circunstancias objetivas.
17. Acepto la Matriz de Riesgos del Proceso de contratación contenida en los Pliegos de condiciones de la Presente Solicitud Pública de Oferta.
18. En virtud del artículo 10 de la Ley 2080 de 2021, expresamente acepto que la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU me notifique todos los actos administrativos de carácter particular al correo electrónico: _____
19. Manifiesto de manera inequívoca conocer y aceptar voluntariamente las facultades de negociación directa, ajuste económico, adjudicaciones parciales y demás que se derivan de la naturaleza jurídica de la Entidad contratante.

La dirección comercial donde se pueden remitir o enviar por correo notificaciones relacionadas con esta contratación es _____. Me comprometo a informar a la EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS - ESU todo cambio de residencia o domicilio que ocurra durante el desarrollo del contrato que se suscriba como consecuencia de esta contratación y hasta su liquidación final.

Atentamente,

Nombre del Representante Legal _____


C. C. No. _____

Dirección de correo _____


Dirección electrónica _____

Ciudad _____

(Firma del Representante Legal)

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 32 de 59

**ANEXO No. 2 - FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES
VER ANEXO**

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 33 de 59


ANEXO No. 3 - FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL.

Instrucciones de diligenciamiento:

1. Si su empresa NO cuenta con revisor fiscal diligencie (campo resaltados en color amarillo) la opción No. 1.
2. Si su empresa cuenta con revisor fiscal diligencie (campo resaltados en color amarillo) la opción No. 2.

En todo caso para cualquiera de las opciones deberá aportar la documentación que aparece en el pie de página según sea el certificado a expedirse.

Continúa siguiente hoja...

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 34 de 59

OPCIÓN No. 1

Medellín, ___ de _____ de 202_

ANEXO No. 3 - FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE XXXX

CERTIFICA QUE

Yo, (nombre del REPRESENTANTE LEGAL³), identificado con cédula de ciudadanía No. _____, en mi condición de Representante Legal de (nombre de la empresa o Entidad) identificada con NIT _____, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.


Dada en (nombre de la ciudad), a los () días del mes de _____ de 202_

FIRMA _____

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL _____

DOCUMENTO DE IDENTIDAD _____

³ Anexa Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 35 de 59

OPCIÓN No. 2

Medellín, ___ de _____ de 202_

ANEXO No. 3 - FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL.

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE XXXX

CERTIFICA QUE

Yo, (nombre del REVISOR FISCAL⁴), identificado con cédula de ciudadanía No. _____, y con Tarjeta Profesional No. _____ de la Junta Central de Contadores, en mi condición de Revisor Fiscal de (nombre de la empresa o Entidad) identificada con NIT. _____, luego de examinar los estados financieros de la empresa de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.


Dada en (nombre de la ciudad), a los () días del mes de _____ de 202_

FIRMA _____

NOMBRE DEL REVISOR FISCAL

DOCUMENTO DE IDENTIDAD

⁴ Anexar copia: Tarjeta profesional y Certificado de la Junta Central de Contadores vigente.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 36 de 59

ANEXO No. 4 - SUBCONTRATACIÓN DE ACTIVIDADES

Consideraciones:

- ✓ Actividad: Descripción de la(s) Actividad(es) a subcontratar.
 - ✓ Empresa a subcontratar: Razón social y comercial de la empresa con la que se realizará la subcontratación.
 - ✓ Generalidades del subcontratista: Nit, objeto social, domicilio de la empresa con la que se realizará la subcontratación.
1. Si su empresa va a realizar subcontratación de actividades debe utilizar la opción No. 1.
 2. Si su empresa no va realizar subcontratación de actividades debe utilizar la opción No. 2



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 37 de 59

OPCIÓN No. 1

Medellín, ___ de _____ de 202_.

ANEXO No. 4 - SUBCONTRATACIÓN DE ACTIVIDADES

Señores

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS-ESU

Carrera 48 No. 20-114 - Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río - torre 3 - piso 5 -Poblado
Medellín - Colombia

El suscrito _____, en calidad de representante legal de _____ identificada con NIT _____, de acuerdo con las condiciones generales de los pliegos de condiciones, especialmente el numeral denominado “cesión del contrato”, informa que:

En caso de ser adjudicado el proceso se realizará subcontratación de actividades comprendidas en el siguiente listado.

ACTIVIDAD	EMPRESA A SUBCONTRATAR	GENERALIDADES DEL SUBCONTRATISTA


Nombre del Representante Legal _____

C. C. No. _____

Dirección de correo _____

Dirección electrónica _____

Ciudad _____

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 38 de 59

OPCIÓN No. 2

Medellín, ___ de _____ de 202_.

ANEXO No. 4 - SUBCONTRATACIÓN DE ACTIVIDADES

Señores

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS-ESU

Carrera 48 No. 20-114 - Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río - torre 3 - piso 5 -Poblado
Medellín - Colombia

El suscrito _____, en calidad de representante legal de _____ identificada con NIT _____, de acuerdo con las condiciones generales de los pliegos de condiciones, especialmente numeral denominado “cesión del contrato”, informa que:

En caso de ser adjudicado el proceso **NO** se realizará subcontratación de actividades.


Nombre del Representante Legal _____

C. C. No. _____

Dirección de correo _____

Dirección electrónica _____

Ciudad _____

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 39 de 59

ANEXO No. 5 - CERTIFICACIÓN NÚMERO DE EMPLEADOS Y TIPO(S) DE RIESGO(S) EN LA ARL

Instrucciones de diligenciamiento:

1. Si es persona jurídica diligencie (campo resaltados en color amarillo) la **opción No. 1.**
2. Si usted es personal natural diligencie (campo resaltados en color amarillo) la **opción No.2.**

Continúa siguiente hoja...



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 40 de 59

OPCIÓN No. 1

Medellín, ___ de _____ de 202_.

Señores

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS-ESU

Carrera 48 No. 20-114 - Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río - torre 3 - piso 5 -Poblado
Medellín - Colombia

El suscrito **(nombre del REPRESENTANTE LEGAL)**, identificado con cédula de ciudadanía No. _____, en mi condición de representante legal de **(nombre de la empresa o Entidad)** identificada con NIT _____, de acuerdo a lo establecido en el numeral denominado **“DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)”**, de los pliegos de condiciones del presente proceso de contratación, certifico:

1. Qué en la actualidad la empresa cuenta con **N°xxxx** personas vinculadas (NOTA: Indique el número de personas, independientemente de la forma de contratación).
2. Qué de acuerdo con la actividad económica desarrollada por la empresa, el(los) nivel(es) de riesgo(s) cotizado(s) a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) es(son) -marque con una **X**:


Nivel I: Nivel II: Nivel III: Nivel IV: Nivel V:

Cordialmente,

(Firma del Representante Legal)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (NOMBRE DE REPRESENTANTE LEGAL)

XXXXXXXXXXXX (CÉDULA DEL REPRESENTANTE)

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 41 de 59

OPCIÓN No. 2

Medellín, ___ de _____ de 202_.

Señores

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS-ESU

Carrera 48 No. 20-114 - Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río - torre 3 - piso 5 -Poblado
Medellín - Colombia

El suscrito **(nombre del PERSONA NATURAL)**, identificado con cédula de ciudadanía No. _____, de acuerdo a lo establecido en el numeral denominado “DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)”, de los pliegos de condiciones del presente proceso de contratación, certifico:

1. Qué en la actualidad tengo a mi cargo **N°xxxx** personas vinculadas (Nota: Indique el número de personas, independientemente de la forma de contratación).
2. Qué de acuerdo a la actividad económica desarrollada, el(los) nivel(es) de riesgo(s) cotizado(s) a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) es(son) -marque con una X:


Nivel I: Nivel II: Nivel III: Nivel IV: Nivel V:

Cordialmente,

_____ (Firma)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (NOMBRE)

XXXXXXXXXXXXX (CÉDULA DE CIUDADANÍA)

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 42 de 59

ANEXO No. 6 - FORMULARIO DE PROPUESTA TÉCNICA

- Yo, _____, identificado con CC _____, actuando en Representación Legal de _____ identificada con NIT _____, certifico que la propuesta presentada cumple con las especificaciones técnicas del pliego de condiciones del proceso de selección cuyo objeto es “Servicio de renovación de licenciamiento Software SolarWinds, alquiler de servidor y soporte requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.”, especialmente las indicadas en el alcance del objeto y en el Anexo No.8 Especificaciones técnicas del proceso.

Para certificar el cumplimiento se anexa el alcance técnico del licenciamiento ofertado, así como el alcance del soporte técnico nivel II y alquiler del servidor al requerido dentro del proceso.

Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____
Dirección de correo _____
Dirección electrónica _____
Ciudad _____



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 43 de 59

ANEXO No. 7 – GARANTÍAS COMERCIALES

Yo, _____, identificado con CC _____, actuando en Representación Legal de la empresa _____ identificada con NIT _____, certifico que la garantía comercial de fabrica del licenciamiento ofertado, en caso de resultarnos adjudicado el contrato, ampara el siguiente tiempo y el alcance:

	ITEM	TIEMPO DE GARANTÍA (en años)	ALCANCE DE LA GARANTÍA
1	SolarWinds Network Performance Monitor SLX (unlimited elements - Standard Polling Throughput) - Licencia con un año de soporte de fabrica		
2	SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer Module for SolarWinds Network Performance Monitor SLX- Licencia con un año de soporte de fabrica		

Instrucciones de diligenciamiento:

En la casilla denominada “TIEMPO DE GARANTÍA” indique el tiempo de garantía que tiene cada equipo. En la casilla denominada “ALCANCE DE LA GARANTÍA” indique las condiciones para otorgar la garantía y demás características a notificar.

_____ (Firma del Representante Legal)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (NOMBRE DE REPRESENTANTE LEGAL)

XXXXXXXXXXXX (CÉDULA DEL REPRESENTANTE)



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 44 de 59

ANEXO No. 8 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción general: Software de Monitoreo SolarWinds (Capacidad 12000 dispositivos). Incluye: Módulo de Rendimiento de Red y Módulo para análisis de Tráfico de Red. Con licenciamiento ilimitado y vitalicio a nombre de la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín, suministro de servidor en sitio durante un año, soporte técnico de fabrica por un año y soporte técnico nivel II hasta la vigencia del contrato interadministrativo No.4600091116 de 2021.

Alcance del servicio:

El alcance del servicio comprende el suministro, instalación y puesta en marcha del software de monitoreo SolarWinds, específicamente los módulos SolarWinds Network Performance Monitor -NPM y SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer – NTA. El licenciamiento requerido es vitalicio con soporte técnico Nivel II mensual, el cual se encontrará vigente hasta la duración del contrato interadministrativo No.4600091116 de 2021, el cual, para la fecha de publicación del presente proceso, termina el 28 de febrero de 2021.

El soporte técnico nivel II podrá prorrogarse en razón de los requerimientos que sean allegados a la ESU por parte de la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.

El presente proceso se divide en los siguientes componentes:

- Componente 1: Servicio de licenciamiento Software SolarWinds requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.
- Componente 2: Servicio de Soporte Técnico nivel II para software SolarWinds requerido por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín.
- Componente 3 servicio de alquiler de servidor para la plataforma solarwinds requerido por la secretaria de seguridad y convivencia del municipio de Medellín

El servicio a contratar comprende lo indicado a continuación:

PRODUCTO/SERVICIO	DESCRIPCIÓN
Renovación-SolarWinds Network Performance Monitor SLX (unlimited elements - Standard Polling Throughput). Licencia con un año de soporte de fabrica	Monitoreo de red de varios proveedores, Network insights para una visibilidad más exhaustiva, mapas inteligentes, NetPath y Perfstack para una sencilla detección y solución de problemas, escalabilidad más inteligente para entornos de gran tamaño, generación de alertas avanzadas
Renovacion-SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer Module for SolarWinds Network Performance Monitor SLX. Licencia con un año de soporte de fabrica	Monitoreo del ancho de banda, alertas sobre el tráfico de la aplicación, análisis de trafico de red. Compatibilidad de conmutadores distribuidos de VMware vSphere. Panel de análisis de desempeño, reconocimiento de aplicaciones avanzadas de NBAR2

Servidor	Hardware - 1 Servidor para aplicación y base de datos Nota: el proyecto requiere el suministro del equipo en sitio durante un año, contado a partir de la entrega del mismo.
Soporte técnico nivel II	<p>Soporte mensual Nivel II 5x8 El contratista deberá brindar atención de las fallas e incidentes, migraciones, actualizaciones, transferencias de conocimiento que sean requeridas para el óptimo desarrollo del software.</p> <p>Servicio de entrenamiento: El proyecto requiere que el contratista implemente sesiones de transferencia de conocimiento para el equipo técnico designado, esto de manera remota.</p> <p>Desarrollo de proyectos especiales: Como valor agregado, previo análisis de viabilidad técnica - Paquete de 20 horas para desarrollos especiales: se requiere que el contratista, como valor agregado, brinde 20 horas para desarrollos especiales, lo cual quedará sujeto a viabilidad técnica.</p>

- Una vez se suscriba el contrato, el Contratista deberá designar el equipo de personas expertas en SolarWinds que acompañará la ejecución del contrato durante sus diferentes etapas.
- El contratista, una vez se suscriba el contrato, deberá presentar el cronograma de implementación, donde indique claramente las diferentes etapas del proyecto.
- El plazo estipulado para renovación para la licencia es hasta el 28 de febrero de 2022.
- Garantía comercial: los módulos a contratar deberán estar cubiertos por una garantía comercial de fábrica de un (1) año.


1. Definición del proyecto

El modelo de servicios se basa en la suscripción a la renovación del licenciamiento de las herramientas de monitoreo SolarWinds, así como la personalización, puesta en marcha, transferencias de conocimiento y soporte técnico especializado para la solución de monitoreo y gestión de infraestructura tecnológica SolarWinds con los módulos que se describen en el presente documento. El identificador único de la licencia actual de solar a nombre de la secretaria de seguridad es **SW22624215**

Los servicios de apoyo técnico incluyen garantía de fábrica durante 12 meses, lo cual permitirá contar con todo el respaldo para el correcto funcionamiento y aprovechamiento de todas las funcionalidades de las herramientas.

Así mismo, se incluye dentro del servicio el soporte técnico nivel II, con lo cual se pretende contar con un servicio adicional para el óptimo funcionamiento y manejo del software.

2. Descripción de la plataforma

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 46 de 59

Conforme a los requerimientos planteados e identificados, se tiene previsto implementar la plataforma de monitoreo de acuerdo a los requerimientos de análisis de disponibilidad de la infraestructura, centralización del monitoreo a nivel de detalle de elementos, discos, LUNs, arreglos, interfaces de datos, diagnóstico de fallas y control que se ha establecido cumpliendo las siguientes premisas para el dimensionamiento de las herramientas:

2.1 Orion Network Performance Monitor (NPM)

NPM es un monitor de redes e infraestructura de TI que ofrece monitoreo exhaustivo del rendimiento, administración de errores y disponibilidad de la red para garantizar que esta siempre esté funcionando con un rendimiento óptimo.

Gracias a una interfaz web innovadora y personalizable, Network Performance Monitor ofrece una vista unificada del rendimiento de miles de nodos e interfaces de red. Desde una única página web, puede analizar en detalle cualquier objeto monitoreado para ver qué es lo que está sucediendo en tiempo real y con análisis histórico.

La interfaz web de NPM ofrece vistas en tiempo real sobre el rendimiento de la red y estadísticas de disponibilidad, así como un monitoreo y un análisis detallados de los datos procedentes de routers, switches, servidores y otros dispositivos que permitan ICMP y SNMP en cualquier versión. Estos datos le alertan sobre condiciones de red deterioradas como tráfico lento, pérdida de paquetes o dispositivos dañados, y muestran el estado de la interfaz a lo largo del tiempo.

Con NPM también se pueden monitorear automáticamente y establecer alertas y acciones inteligentes sobre cualquier variable monitoreada como carga de la CPU y la utilización de la memoria, consumos de anchos de banda, errores, capacidad, latencias y jitters para los dispositivos de red. Gracias a la compatibilidad desde el primer momento con muchas marcas y sistemas operativos, NPM garantiza la facilidad en la recopilación y las alertas de las situaciones que podrían causar un tiempo de inactividad de la red o una degradación del rendimiento.

Algunas de las capacidades de la herramienta NPM se describen a continuación:

Interfaz web intuitiva y personalizable

NPM simplifica la detección y solución de problemas de red con una interfaz basada web personalizable, intuitiva y sencilla que permite entre muchas otras cosas:

- Simplificar la detección y solución de problemas con una interfaz basada en web interactiva.
- Administrar por excepción y enfocarse en resaltar problemas que atraviesen umbrales predefinidos y/o basados en tendencias.



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 47 de 59

- Personalizar y ver los datos en gráficas, tablas, mapas y listas de los 10 elementos principales.

La interfaz basada en la web simple pero eficaz de Network Performance Monitor (NPM), ayuda al personal de redes e infraestructura a saber rápidamente si la red está experimentando un desempeño deficiente, a identificar los errores, a diagnosticar los problemas de desempeño y a tomar acciones y decisiones.

NPM brinda adicionalmente una vista NOC lista para usar. Es perfecto para quienes les gusta ver más información sobre desempeño y disponibilidad de la red en sus pantallas.

Inspección profunda de paquetes y calidad experiencia en la red

NPM permite obtener un resumen de las mediciones de rendimiento de la red y las aplicaciones utilizando inspección y análisis exhaustivos de paquetes e identificar rápidamente reducciones y cambios en el rendimiento de las aplicaciones y determinar si ha sido la aplicación o la red la que ha causado el cambio o la lentitud.

Los sensores de análisis de paquetes de SolarWinds capturan y analizan los paquetes de las interfaces para calcular las mediciones utilizadas en el monitoreo del rendimiento de las aplicaciones y estos sensores de análisis de paquetes de NPM permiten ver el estado de las aplicaciones en tiempo real y ayudan a identificar potenciales problemas de rendimiento de las aplicaciones, incluso antes de que los usuarios finales informen de ellos.


Monitoreo de hardware

NPM permite obtener información rápida sobre el estado del hardware de red mediante el monitoreo y generación de alertas e informes sobre el estado de sensores clave de dispositivos, incluyendo temperatura, velocidad y estado de los ventiladores y estado de fuentes de alimentación, incluyendo seriales de los equipos monitoreados.

La interfaz basada en la web LUCID de NPM brinda información rápida sobre el estado del hardware de red para determinar rápidamente en dónde hay problemas potenciales. Además, NPM brinda reportes personalizados y listos para ser utilizados que permiten crear y distribuir informes de estado del hardware personalizables y automatizados.

Planificación de capacidad y proyección de uso de recursos

Network Performance Monitor facilita la administración y optimización de la infraestructura de red mediante alertas sobre el agotamiento de la capacidad prevista basándose en mediciones clave tales

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 48 de 59

como la utilización de ancho de banda, la utilización de la memoria, CPU, el espacio en disco, etc., permitiendo realizar:

- Planeación y alertas sobre la utilización y el agotamiento de la capacidad.
- Crear alertas definiendo umbrales de utilización críticos y de advertencia.
- Prever cuándo se agotará la capacidad crítica basándose en los cálculos de uso máximo y promedio.
- Generar reportes individuales o globales de planes de capacidad de los recursos monitoreados.

Alertas inteligentes

NPM permite configurar rápidamente alertas para eventos correlacionados, condiciones sostenidas y combinaciones complejas de los estados de los dispositivos. La supresión de alertas basadas en dependencias y topología permiten escalar de manera inteligente alertas para problemas verdaderamente críticos.

Igualmente permite configurar rápida y fácilmente sólidos motores de alertas personalizadas para responder a cientos de diferentes escenarios de red, incluidos múltiples chequeos de condiciones. Estas alertas de red ayudan a reconocer y corregir problemas antes de que los usuarios experimenten una degradación del desempeño o problemas de disponibilidad.

Gracias a las alertas para eventos correlacionados y condiciones sostenidas, NPM garantiza que no se reciban mensajes innecesarios. Además, NPM puede escalar automáticamente las alertas de red hasta que se resuelva el problema creando equipos de reacción con múltiples acciones de respuesta, incluyendo sonidos personalizados por PC, email, syslog, traps, ejecución de scripts, publicación en sitios web o comandos get y post y si se requiere, todas las acciones al mismo tiempo para responder a un evento crítico.

Monitoreo de enrutamiento

NPM permite monitorear y alertar sobre rutas de red complejas y grandes, que incluye compatibilidad de los principales protocolos de enrutamiento como RIP v2, OSPF v2 y v3, EIGRP, BGP.

Este monitoreo permite detectar y monitorear la disponibilidad y el estado de enrutadores configurados para VRF y ver la información sobre tablas de sondeo (EIGRP, OSPF, BGP) e interfaces.

También permite ver tablas de enrutamiento, cambios de las rutas predeterminadas, transiciones BGP, caídas de protocolos y rutas adyacentes.

A medida que el tamaño y complejidad de la red varían, se torna más difícil monitorear, detectar y



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 49 de 59

solucionar problemas relacionados con el desempeño y recuperar manualmente información de enrutamiento usando CLI consume tiempo y es una tarea propensa a errores, es por ello que NPM permite ver la topología de enrutamiento en una interfaz web personalizable y generar alarmas de acuerdo a los eventos que sean detectados.

Estadísticas dinámicas de red y líneas base

NPM permite calcular umbrales automáticos aprendiendo del comportamiento de la red monitoreada permitiendo obtener alarmas visuales e inteligentes para generar acciones que van más allá del correo electrónico, garantizando un mecanismo de alertas preciso mediante umbrales calculados basándose en tendencias de utilización de los recursos monitoreados.

Informes personalizables de disponibilidad y rendimiento

El motor de informes avanzado de Network Performance Monitor (NPM) permite generar rápidamente informes personalizados que se pueden ver o imprimir en la web. Network Performance Monitor, con numerosos informes integrados, facilita la creación de informes sobre datos de desempeño por periodos concretos o por segmentos de red.

Adicionalmente, NPM permite personalizar los informes predeterminados para amoldarlos a las necesidades de cada entorno y automatizar las notificaciones de los informes para el equipo de dirección y así ofrecerles los datos relevantes que se requieren para tomar decisiones.


Grupos de servicio dinámicos

NPM permite agrupar los dispositivos de red por prácticamente cualquier categoría y distribuirlos basándose en estados de nivel de servicio y desempeños de red por ubicación, centro empresarial, cliente, proveedor, o cualquier otro grupo personalizado que sea necesario.

Estos agrupamientos dinámicos permiten adicionalmente:

- Organizar dispositivos, interfaces, servidores y volúmenes en grupos y distribuya estados de nivel de servicio en todos los equipos de administración de infraestructura.
- Agrupar objetos por categorías, como ubicación o centro empresarial para que se pueda determinar de manera rápida el impacto de los problemas de red.
- Emparejar enlaces redundantes para determinar de manera rápida si uno está activo o ambos están inactivos.

Sondeo inalámbrico integrado

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 50 de 59

Network Performance Monitor permite realizar el monitoreo de puntos de acceso autónomos y ligeros inalámbricos junto con los dispositivos conectados, lo cual quiere decir que se detectan las controladoras y los APs asociados para determinar disponibilidades, métricas de rendimiento, calidad de señal a los usuarios conectados y SSIDs. Además, permite monitorear múltiples marcas por defecto como lo son Aruba®, Cisco®, Ruckus®, Motorola®, Meru Networks®, Aerohive® y Juniper®.

Monitoreo de multicast

NPM permite realizar monitoreo del Multicast habilitado en las redes permitiendo entre otros, obtener métricas gráficas y de estado de:

- Grandes topologías de multicast.
- Mostrar información de multicast, información sobre rutas y sobre dispositivos en una única vista unificada.
- Ver topologías de multicast en una interfaz web personalizable.
- Generar alertas inteligentes basadas en errores de multicast.

Monitoreo avanzado para F5 BIG-IP

NPM realiza monitoreo avanzado de balanceadores de carga F5, permitiendo tener visibilidad de la salud y desempeño de todos los componentes para la entrega de servicios y aplicaciones, incluyendo WideIPs, virtual servers o pool members y de esta manera visualizar todo el entorno de balanceo para la entrega de aplicaciones mediante dependencias y relaciones entre componentes.

NetPath

Netpath de SolarWinds es una nueva funcionalidad diseñada específicamente para brindar análisis visual de todos los saltos que realizan las peticiones a servicios web, hacia servidores o aplicaciones, permitiendo ver todos los dispositivos, aplicaciones, redes y marcas en una única página de análisis muy fácil de interpretar. Netpath es más que un tracer gráfico, pues permite obtener latencias con históricos, disponibilidad de los servicios y tiempo real de las consultas, esto permite realizar pruebas de experiencia de usuario a nivel de red.

Vistas móviles para iPhone® y Android™

NPM permite visualizar el desempeño de la red en navegadores web móviles conocidos, como iPhone, Blackberry y Android.

- Los periodos de mantenimiento.
- Monitoreo de desempeño VDI
- Detectar y solucionar problemas rápidamente con el monitoreo del desempeño de su Virtual Desktop Infrastructure (VDI).
- Monitoreo de almacenamiento
- Ver y corregir los problemas de almacenamiento de los volúmenes de clústeres compartidos y de los almacenes de datos.
- Línea de base dinámica
- Calcular dinámicamente los umbrales de referencia a partir del desempeño histórico.
- Reparar automática de alertas
- Automatizar las reparaciones con las acciones integradas activadas por umbrales de alerta.
- Utilizar informes predefinidos o crear informes personalizados que se ajusten a las necesidades.


2.2 Orion Netflow Traffic Analyzer (NTA)

Orion NetFlow Traffic Analyzer (NTA), permite capturar datos de flujos continuos de tráfico de red y convertir esos números en bruto en gráficos y tablas fáciles de interpretar que cuantifican exactamente cómo se utiliza la red corporativa, quién la utiliza y con qué fin.

Así mismo NTA permite realizar el análisis de tráfico de forma centralizada para obtener información puntual y de fácil interpretación para:

- Detectar posibles problemas potenciales rápidamente con las diez vistas principales, que vienen incluidas y listas para usar.
- Llegar hasta la raíz de los problemas de ancho de banda con una interfaz intuitiva y sencilla.
- Identificar a los usuarios más activos de la red y las aplicaciones principales para que se pueda conocer siempre quién está utilizando la mayor parte del ancho de banda.
- Obtener gráficos interactivos con una granularidad de visibilidad de un minuto para el diagnóstico rápido de los problemas del tráfico de red, picos de uso del ancho de banda y micro ráfagas de paquetes.
- Monitorear el ancho de banda de la red y los patrones de tráfico a nivel de la interfaz. Identificar qué usuarios, aplicaciones y protocolos consumen la mayor parte del ancho de banda.
- Señalar las direcciones IP de los usuarios más activos, almacenar y mostrar datos de flujo con una granularidad de visibilidad de hasta un minuto. Analizar los datos de Cisco® NetFlow, Juniper® J-Flow, IPFIX, sFlow®, Huawei NetStream™ y otros datos de flujo.

SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer (NTA) brinda un panel de análisis del tráfico de red en una sola página con capacidad de análisis en profundidad. Ver lo que está pasando con una vista rápida y analizar en profundidad las áreas problemáticas. Analizar patrones de tráfico, comprender el rendimiento de

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 52 de 59

los dispositivos y ver cómo se consume el ancho de banda disponible.

Las funcionalidades mas sobresalientes se describen a continuación:

Compatibilidad con dispositivos de múltiples proveedores

NTA permite analizar datos de NetFlow, J-Flow, sFlow, IPFIX y Huawei NetStream en dispositivos de Cisco Systems®, Extreme Networks®, HP®, Juniper, Nortel Networks® y cualquier dispositivo con SNMP y estos protocolos compatibles.

Uso del ancho de banda por aplicación

NTA cuenta con capacidades avanzadas de asignación de aplicaciones que brindan información valiosa de cuáles aplicaciones están consumiendo más ancho de banda de la red.

Adicionalmente permite realizar la personalización de aplicaciones por puertos y direcciones destino con el fin de clasificar las aplicaciones de negocio de las aplicaciones de uso diferente.

Alertas de umbrales de ancho de banda


Orion NetFlow Traffic Analyzer brinda una notificación instantánea de alertas, que incluye una lista de “usuarios más activos”, cuando una interfaz excede el umbral de uso del ancho de banda.

- Las notificaciones de alertas incluyen una lista de usuarios más activos y presentan formatos especiales para los dispositivos móviles.
- Presenta una alerta cuando la utilización del ancho de banda de la interfaz traspasa un umbral predefinido.

Generación de informes basada en flujos

NTA permite crear informes de tráfico de red detallados con solo unos clics o programar automáticamente entregas semanales para el equipo de redes e igualmente permite:

- Crear flujos personalizados para datos de NetFlow, J-Flow, sFlow®, Huawei para Netstream™ y IPFIX.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 53 de 59

- Aprovechar los múltiples informes listos para usar.
- Programar informes semanales para lograr entregas automáticas a la gerencia de TI.

Uso del ancho de banda por grupo de direcciones IP

NTA permite realizar el análisis de tráfico de red con grupos de direcciones IP personalizadas, lo cual constituye una gran ayuda al momento de gestionar redes y de realizar análisis de tráfico específicos, permitiendo, además:

- Crear grupos regionales (por ejemplo: Nueva York, París, Roma, Singapur) para esclarecer cómo se está comportando su tráfico de red a nivel geográfico.
- Ver el uso del ancho de banda por departamentos (contabilidad, ingeniería, marketing, ventas).

Mediante los grupos de direcciones IP de NTA, se pueden designar múltiples intervalos de direcciones IP (incluso direcciones IP traslapadas) por ubicación, departamento o incluso por tipo de dispositivo como firewalls, enrutadores, switches y servidores. A través de los grupos de direcciones designadas de forma personalizada, se podrá saber si son los usuarios de Poughkeepsie o los dispositivos de Dinamarca los que están gastando el ancho de banda de la red WAN.

Análisis forense del tráfico de red


Nuestro analizador del tráfico de red permite analizar en profundidad el tráfico de cualquier elemento mediante múltiples vistas para obtener una perspectiva de lo que está buscando permitiendo:

- Investigar y aislar el uso excesivo del ancho de banda de la red y el tráfico de aplicaciones inesperado.
- Ver el tráfico de NetFlow, J-Flow, sFlow[®], IPFIX y Huawei para Netstream™ en periodos de tiempo específicos para diagnosticar qué sucedió durante un periodo de tiempo específico.
- Analizar el rendimiento de QoS por usuario, grupo, aplicación, país, protocolo, clase de servicio, ingreso/egreso, punto final, conversación o dominio.
- Adquirir visibilidad superior de la red mediante el almacenamiento del historial de datos de todas las conversaciones IP con una granularidad de visibilidad de un minuto.

Border Gateway Protocol (BGP)

NTA permite configurar vistas personalizadas del tráfico de Internet para ISP y organizaciones a fin de comprender cómo se equilibra el tráfico entre los proveedores. Adicionalmente permite:

- Asignar el número AS a un nombre fácil de usar.
- Ver su resumen AS.

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 54 de 59

- Crear vistas de resúmenes filtrados para un AS o una conversación AS particular con Flow Navigator.

Con Border Gateway Protocol (BGP) de SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer, se puede rastrear a través de qué proveedor de servicio fluye el tráfico. Además, ver, renombrar y crear resúmenes personalizados para números AS ubicados en registros NetFlow v9 e IPFIX. O bien, capturar una vista AS específica para una fuente origen o interfaz de NetFlow particular de manera rápida y fácil.

Vistas de rendimiento de CBQoS

NTA permite ver el tráfico de red segmentado mediante métodos de clase de servicio, medir la eficacia de las políticas CBQoS y cuantificar el consumo del ancho de banda por mapa de clases y permite adicionalmente:

- Medir la eficacia de las políticas CBQoS con niveles de tráfico pre y pos antes y después de la aplicación de las políticas por mapa de clase.
- Ver el tráfico de red segmentado mediante métodos de clase de servicio, como tipo de servicio o DSCP.
- Cuantificar el consumo del ancho de banda de las aplicaciones críticas de negocio.

Mediante NTA, se puede ver el tráfico de red segmentado por método de clase de servicio, como tipo de servicio o DSCP, garantizando que el tráfico crítico como voz y video se priorice, se esté consumiendo correctamente y no se reduzca. Mediante el monitoreo del ancho de banda de cada uno de los niveles de CBQoS críticos con granularidad de un minuto.

Se integra completamente a NPM

NTA se integra con Orion Network Performance Monitor (NPM) a fin de brindar una solución unificada para el monitoreo del rendimiento de toda la red con vistas integradas que brindan una visibilidad completa a nivel de desempeño y análisis de tráfico permitiendo:

- Visualizar el tráfico de red y anticiparse a los problemas mediante los informes, las listas de los 10 principales, las tablas y los gráficos basados en la web intuitivos y conocidos de SolarWinds.
- Combinar la administración del rendimiento y el análisis del tráfico para comprender y optimizar el rendimiento de la red.

3. Definición del servicio

Los componentes del servicio propuesto se describen a continuación:



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10


Página 55 de 59

- ✓ **Diseño de Requerimientos:** Mediante el diseño de requerimientos, se prevé realizar el levantamiento de información inicial para realizar el diseño de la solución, enfocada en aprovechar todas las funcionalidades de la plataforma SolarWind. El tiempo estimado de este servicio cuatro (4) horas. Dentro del diseño de requerimientos se destacan las siguientes actividades:
 - **Interfaces:** Las interfaces incluyen puertos de switches, Interfaces físicas, interfaces virtuales, sub-interfaces, VLANs y cualquier otro punto sencillo de tráfico de red. El número de interfaces típicamente es el más alto en la mayoría de redes.
 - **Nodos:** Los nodos incluyen dispositivos completos, por ejemplo, enrutadores, switches, servidores, access points y módems.
 - **Volúmenes:** Los volúmenes son iguales a las unidades lógicas que se monitorean en las redes.
 - **Dispositivos:** Son los equipos que serán administrados y que normalmente componen una red. Algunos de los dispositivos que se pueden monitorizar incluyen enrutadores, switches, concentradores VPN, wireless access points, firewalls, balanceadores de carga y servidores de Internet; también se pueden administrar inventarios de servidores basados en Windows®.

- ✓ **Personalización Usuarios:** Esta actividad hace referencia a la definición de usuarios administradores, supervisores o de usuarios con limitaciones de acceso a componentes o áreas que se monitorizan. Para ellos se tiene en cuenta:
 - Usuarios
 - Roles
 - Vistas
 - Permisos

- ✓ **Personalización de Alarmas:** La personalización de alarmas hace referencia a la configuración de alarmas básicas y avanzadas que, de acuerdo con su criticidad ejecuten acciones de acuerdo con:
 - Estatus
 - Consumo de interfaces
 - Consumo de CPU
 - Capacidad de volúmenes
 - Generación de acciones (envío de email, ejecución de scripts, ejecución de sonidos de alarmas, escalamientos, alertas inteligentes, entre otras).

- ✓ **Generación de Reportes:** Con el fin de obtener el mayor desempeño de la plataforma SolarWinds Orion que en la actualidad se tienen implementada, existen informes predeterminados y que se pueden personalizar para ser enviados o publicados en línea con el

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 56 de 59

fin de realizar mediciones, tomar acciones y que pueden influir en la toma de decisiones para la mejora y optimización de la infraestructura que está siendo monitoreada. Para ello se realizará la configuración y personalización para:

- Generación de Reportes
 - Reportes Personalizados
 - Reportes Web
 - Reportes de Envío Automático
- ✓ Dashboards: La configuración y personalización incluye la creación de dashboards para la generación de mapas de servicio e indicadores críticos de la infraestructura para que estos sean consultados por los usuarios de las herramientas.
 - ✓ Migraciones: El modelo de servicios contempla la asistencia para migraciones de aplicación y base de datos en caso de que sean requeridas durante la vigencia del contrato.
 - ✓ Optimización: Dentro de los alcances del servicio propuesto se encuentra la revisión de la plataforma de forma periódica con el fin de brindar las mejores prácticas para la optimización de la en términos de rendimiento.
 - ✓ Desarrollo: Con el fin de personalizar informes, vistas o integraciones que no se encuentren disponibles por defecto en las herramientas SolarWinds, la presente oferta contempla 20 horas de desarrollo adicionales al proceso de implementación.

3.1 Soporte técnico y servicios profesionales

Se relacionan a continuación las características del servicio:

- Soporte en sitio y remoto para atención a fallas de los componentes de software de la plataforma con personal certificado por SolarWinds y con experiencia comprobada en las labores de diseño, soporte, mantenimiento e instalación de la plataforma SolarWinds Orion.
- Mantenimiento correctivo ilimitado remoto de fábrica
- Mantenimiento preventivo ilimitado remoto de fábrica
- Soporte telefónico ilimitado de fábrica
- Programación de actualizaciones de software

3.2 Exclusiones

No se Incluye en la Presente Oferta:

- Adecuaciones físicas y/o eléctricas.
- Cables y/o accesorios.



PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA

Código: FT-M6-GC-10

Versión: 10

Página 57 de 59

- Medios físicos para instalación de software.
- Operación de la herramienta y monitoreo directo de la infraestructura.
- Reportes o vistas que involucren desarrollos adicionales que superen 5 horas de desarrollo.
- Soporte sobre infraestructura de servidores, sistemas operativos o bases de datos de forma directa.
- Soporte a desarrollos o integraciones implementadas por terceros.
- Servicios de atención en sitio. En caso de requerirse este tipo de servicio, se realizará la cotización correspondiente.

Es responsabilidad de SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA:

- Suministrar toda la información necesaria para el desarrollo del presente proyecto,
- Garantizar los permisos de acceso a los ingenieros a los diferentes servidores involucrados en la plataforma de monitoreo SolarWinds con acompañamiento del personal encargado por parte de Secretaría.
- Garantizar las adecuaciones físicas, de conectividad y/o eléctricas requeridas para el correcto funcionamiento de la plataforma de monitoreo SolarWinds.
- Asignar un administrador para la herramienta, encargado de realizar las actividades rutinarias de respuesta a requerimientos de monitoreo, generación de alarmas, reportes y vistas. En la presente oferta se prevé realizar la transferencia de conocimiento al personal encargado de administrar la herramienta.

4. Requerimientos


- Es necesario que, para el funcionamiento de las herramientas SECRETARIA DE SEGURIDAD DE MEDELLIN, active el protocolo SNMP en los arreglos que no sean monitoreados por el módulo SRM y en los dispositivos de red que se deseen monitorear.
- Brindar acceso vía VPN a los servidores asignados a la plataforma de monitoreo en caso de requerir soporte inmediato a requerimientos.
- Realizar las configuraciones de acceso Web para usuarios.
- Asignar un administrador de la plataforma de monitoreo.

5. Garantía

- No cubre software o equipos no suministrados o los daños sobre los equipos o elementos suministrados por terceros.
- La garantía de los servicios suministrados es de 12 meses a partir de la puesta en marcha y recepción a satisfacción de estos.
- El licenciamiento de la plataforma de monitoreo SolarWinds tendrá las versiones más recientes liberadas por el fabricante, así como las actualizaciones que el fabricante realice con soporte técnico de fábrica de nivel 3 durante la vigencia del contrato.

ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVIDOR FÍSICO.

ITEM	ESPECIFICACIONES
Tarjeta de Red	HPE Ethernet 1Gb 4-port 336FLR Adapter - NIC
Tarjeta de Video	Embedded Video Controller
MEMORIA RAM 128GB	32 GB
	2RX4
	32 GB
	2RX4
	32 GB
	2RX4
	32 GB
	2RX4
CPU	Procesador intel®silver 4214R CPU @2.40GHZ
DISCOS DUROS	SSD minimo 1 T para la base de datos y 1.5 T para el respaldo y sistema operativo
SO	Minimo Windows server estandar 2016
SQL	Minimo server estandar 2017

	PLIEGOS DE CONDICIONES SPVA	Código: FT-M6-GC-10
		Versión: 10
		Página 59 de 59

ANEXO No. 9 - MATRIZ DE RIESGOS

(REMITIRSE AL ARCHIVO EN EXCEL)