

## Solicitud Privada de Oferta SPVA 2014-346

### GENERALIDADES

- ✓ LA EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA, en adelante para todos los efectos de este documento se denominará la **ESU**.
- ✓ El oferente 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 oferente 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 oferente 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 y en el contrato de Acuerdo Marco de aliado proveedor, el oferente obrará con la transparencia y la moralidad que la Constitución Política y las leyes consagran.
- ✓ El proponente manifiesta que adquiere pleno conocimiento y claridad de que el Reglamento de Contratación de la ESU (Acuerdo 055 de 2014), 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.

## INSTRUCCIONES PRELIMINARES

- ✓ Antes de presentar su propuesta el proponente debe verificar que no se encuentre incurso en alguna de las inhabilidades e incompatibilidades 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.
- ✓ En el presente documento se establecen los pliegos de condiciones que el proponente debe tener en cuenta para elaborar la oferta de que trata esta Solicitud Privada de Oferta.
- ✓ En virtud del artículo 17 del acuerdo 055 de 2014, 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.
- ✓ En caso que la respuesta de la ESU ante las observaciones presentadas implique modificación de los pliegos de condiciones, deberá expedirse 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** dispondrá de los dos (2) días hábiles siguientes para la evaluación. Este plazo podrá ser ampliado por la ESU. La evaluación deberá verificarse por la Secretaría General y remitirse, antes de la publicación, al Comité Asesor de Contratación.
- ✓ Los proponentes interesados en el presente proceso de contratación, podrán consultar en la página web de la entidad el informe de evaluación.
- ✓ A todos los interesados se les solicita que en caso de decidir no presentarse a éste 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.
- ✓ 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 al reconocimiento de ningún tipo de perjuicios, y a la declaratoria de incumplimiento o imposición de multas sin necesidad de requerimiento judicial.
- ✓ La ESU podrá desagregar en todo o en parte el objeto contractual, seleccionando uno o varios proponentes, con el fin de obtener ventajas económicas.

La Empresa para la Seguridad Urbana -ESU- está interesada en recibir propuestas para el siguiente proceso de solicitud privada de oferta:

- 1. OBJETO: Compraventa de equipos tecnológicos para el Municipio de Itagüí.**
- 2. ALCANCE:** El alcance del objeto de la presente solicitud privada de oferta comprende la compraventa de un (1) radio enlace transmisor receptor para el Municipio de Itagüí destinado a la Policía Nacional.

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**RADIO ENLACE TRANSMISOR:** Equipos de Radioenlace MT/MR 20 PLATINUM (BANDA 320-340MHz) RADIO ENLACE DE 20W PARA LAS BANDAS ENTRE 320-340MHz SUMINISTRADO EN SUB-BANDAS DE 20MHz, SINTETIZADO EXTERNAMENTE, CONTROLADO POR MICROPROCESADOR. VISUALIZACIÓN MEDIANTE CRISTAL LÍQUIDO. INCLUYE: TRANSMISOR: FRECUENCIA (6 DIGITOS), POTENCIA DIRECTA, POTENCIA REFLEJADA, NIVEL DE MODULACIÓN, NIVEL DE SUB-CARRIER MPX, CON ENTRADAS MONO ESTÉREO (MPX) Y 3 SCA. RECEPTOR DOBLE CONVERSIÓN CON TELEMANDO Y VISUALIZACIÓN DIGITAL (6 DIGITOS). NIVEL DE RF, RECIBIDO NIVEL DE SUB-CARRIER MPX CON MONITOR DE AUDIO Y SALIDA MONO/ESTÉREO (MPX) Y 3 SCA.

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MT PLATINUM**

Potencia de salida RF 20W  
Error en frecuencia <-2.5ppm  
Deriva de frecuencia <1ppm/año  
Max. Potencia reflejada admitida 2W  
Emisión de armónicos <-60dBc  
Emisión de espúreas <-70dBc, típico -80dBc  
Salida RF  
Conector: N hembra  
Impedancia: 50Ω  
Nivel de entrada audio/mpx -3.5 ~ +12.5dBm @ ±75kHz desviación  
Entrada audio/mpx 10kΩ/600Ω, balanceado/desbalanceado  
Conectores de entrada de audio XLR Hembra  
Rechazo en modo común >50dB, típico >60dB (20~15000Hz)  
Nivel de entrada del canal auxiliar  
-12.5 ~ +3.5dBm @ ±7.5kHz desviación  
-24 ~ 8dBm @ ±2kHz desviación  
Entrada canal auxiliar  
Conector: BNC  
Impedancia: 10kΩ  
Salida monitor LF 0 ~ +10dBm @ ±7.5kHz desviación  
Constante de tiempo de pre-énfasis 0/50/75μs ± 2%  
Distorsión de modulación (30~15000Hz) <0.02% @ 75kHz desviación  
Diafonía estéreo  
>50dB (100 ~ 5000Hz)  
>45dB (50 ~ 15000Hz)  
Respuesta de canales de audio 30Hz ~ 15kHz ±0.1dB  
Atenuación de audio fuera de banda

( $F \geq 19\text{kHz}$ )  
>50dB  
Limitador de desviación Ajustable entre 0 y -7.1dB  
Respuesta compuesta mpx 10Hz ~ 100kHz  $\pm$  0.1dB  
Respuesta canal auxiliar 10 ~ 100kHz  $\pm$  0.2dB  
Dimensiones 2U rack estándar de 19" (483 x 88 x 334mm)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MR PLATINUM

Figura de ruido  $\leq 10\text{dB}$   
Rechazo de frecuencia de imagen  $\geq 50\text{dB}$ , típico 60dB  
Selectividad dinámica  
>+10dB @  $\delta f = 300\text{kHz}$   
>+35dB @  $\delta f = 500\text{kHz}$   
Supresión AM >45dB  
Nivel de entrada útil -90 ~ -10dBm (7 $\mu\text{V}$  ~ 70mV)  
Sensibilidad típica entrada (señal/ruido=60dB)  
-90dBm (7 $\mu\text{V}$ ) MONO  
-70dBm (70 $\mu\text{V}$ ) ESTEREO  
Salida monitor de FI 10.7MHz/0dBm  
Respuesta de salida demodulada banda ancha  
15Hz ~ 120kHz +0.1/-3dB  
Nivel de salida demodulada banda ancha +6dBm  
Nivel de salida MPX -1.5 ~ +12dBm, 0.5dB/paso  
Respuesta de salida MPX 15Hz ~ 120kHz +0.1/-0.5dB  
Respuesta decodificada mono o estéreo 30Hz ~ 15kHz  $\pm$  0.1dB  
Respuesta audio mono o estéreo fuera de banda ( $F \geq 19\text{kHz}$ ) >50dB  
Constante de tiempo de de-énfasis 0/50/75 $\mu\text{s}$   $\pm$  2%  
Distorsión de modulación @ 1kHz (desviac.100%)  
 $\leq 0.1\%$ , típico 0.03% (mono)  
 $\leq 0.3\%$ , típico 0.2% (1 canal estéreo)  
Diafonía estéreo  
>50dB (100 ~ 5000Hz)  
>45dB (50 ~ 15000Hz)  
Dimensiones 2U rack estándar 19" (483 x 88 x 334mm)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MT/MR PLATINUM

Rango de frecuencias de trabajo 200 a 960MHz en sub-bandas de 20MHz  
Modulación  
FM, desviación de pico 75kHz  
180k F3E mono  
256k F3E estéreo  
Paso de síntesis 25kHz (opción 10kHz)  
Respuesta de salida MPX compuesta  
15kHz ~ 67kHz +0.1/-0.5dB  
<-6dB @100kHz  
<-20dB @125kHz  
Respuesta banda ancha de salida monitor  
15kHz ~ 100kHz +0.1/-1.5dB

-3dB típico @125kHz  
 -6dB típico @160kHz  
 Respuesta decodificada mono/estéreo 30Hz ~ 15kHz ±0.2dB  
 Relación señal/ruido  
 (30~20kHz rms)  
 >70dB, típico 76 (mono)  
 >66dB, típico 72 (estéreo)  
 Distorsión de modulación  
 (desviac. 100%) @ 1kHz  
 ≤0.1%, típico 0.03% (mono)  
 ≤0.3%, típico 0.2% (1 canal estéreo)  
 Distorsión de modulación  
 (desviac. 100%) @ 30~ 7500Hz  
 ≤0.25%, típico 0.12% (mono)  
 ≤0.3%, típico 0.2% (1 canal estéreo)  
 Diafonía estéreo (típica)  
 > 50dB (400 ~ 10000Hz)  
 > 40dB (100 ~ 15000Hz)  
 Señales entrada/salida  
 Alarma, Deshabilitación RF/LF, Indicación de  
 Campo RF bajo, On the Air, RS232 para monitoreo  
 y control.  
 Alimentación 100 ~ 240Vac, 47~63Hz

### 3. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

#### 3.1 Cronograma:

Fecha y hora de publicación:	<b><u>Diciembre 19 de 2014 entre las 2:30 y 3:30 pm</u></b>
Plazo para presentar observaciones:	Dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a la publicación, entendidas éstas dentro del día hábil. La ESU dispondrá de un (1) día hábil prorrogable para resolver las inquietudes presentadas.
Fecha y hora límite de entrega:	<b><u>Diciembre 22 de 2014 entre las 4:00 y 5:00 pm</u></b>

**3.2 Forma de entrega de propuestas:** El proponente podrá realizar la entrega de la propuesta de dos maneras: **Por página web o física. Cualquiera que seleccione deberá tener en cuenta el rango de hora establecido en la presente solicitud privada.**

- ✓ **POR PÁGINA WEB:** el interesado debe ingresar a la siguiente dirección: [www.esu.com.co](http://www.esu.com.co), **luego de haberse registrado previamente como proveedor.**
- ✓ **FÍSICA:** el proponente podrá presentar la propuesta física en el Centro de Información Documental de la ESU ubicada en la calle 16 No. 41-210 Edificio La Compañía Oficina 106 Medellín.

### 4. CONDICIONES Y TÉRMINOS LOGÍSTICOS:

- 4.1 Plazo:** El plazo para la ejecución del contrato objeto de la presente Solicitud Privada de Oferta será de treinta (30) días calendario una vez aprobadas las garantías por parte de la Secretaría General de la ESU. En todo caso el plazo del contrato podrá adicionarse, antes de su vencimiento mediante documento suscrito por las partes, previa verificación por parte del interventor del cumplimiento del objeto contractual, los precios y las condiciones de ejecución del contrato, siempre y cuando sea conveniente y favorable para la ESU.
- 4.2** Los bienes y/o servicios antes descritos son con destino a la Policía Nacional INDICAR, en virtud del Contrato Interadministrativo N° **SGM-090-2013**.
- 4.3 Garantías comerciales:** Se deberá informar el tiempo de la garantía el equipo y el alcance del mismo. En todo caso la garantía mínima ofrecida deberá ser de 1 año.
- 4.4 Lugar de entrega:** La entrega se hará en el Municipio de **Medellín** o en el sitio que le defina la ESU, previa coordinación con el supervisor del contrato.
- 4.5 Forma de pago:** La ESU cancelará el valor del contrato mediante pago único, y en todo caso el valor final a reconocer corresponderá a los servicios efectivamente recibidos; previa/o aprobación de las garantías expedida por la Secretaría General y 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.
- 4.6 Vigencia de la propuesta:** Los proponentes deberán mantener su oferta sin modificaciones por un término de sesenta (60) días a partir del cierre de la contratación.
- 4.7 Supervisión:** Una vez aceptada la propuesta de uno o varios contratistas, la ESU, designará un o más supervisores, quienes tendrán la facultad de inspeccionar en cualquier tiempo, el desarrollo del contrato, incluyendo las especificaciones técnicas, así como la calidad del servicio de los productos ofrecidos e igualmente velar por el estricto cumplimiento de su objeto.

## **5. VERIFICACIÓN Y EVALUACION DE PROPUESTAS:**

Una vez verificado el cumplimiento los factores habilitantes y de las especificaciones técnicas, se procederá a evaluar los aspectos financieros, de experiencia y precio.

- 5.1 Verificación jurídica:** Después de la recepción de las propuestas, la ESU realizará el análisis jurídico de las mismas, con el fin de determinar cuáles se encuentran ajustadas a la Ley y a los requisitos de los términos y condiciones, solicitando las aclaraciones que considere pertinentes, las cuales serán resueltas por el proponente en el término concedido por la ESU para ello, de lo contrario, dicha información se tendrá por no presentada y la propuesta será rechazada.
- 5.2 Evaluación económica:** El único factor de evaluación que utilizará la entidad para selección del proveedor será el menor precio ofrecido en el total de la propuesta. En

todo caso la ESU pagará como máximo DOCE MILLONES DE PESOS M/L (\$12.000.000), incluyendo costos indirectos y/o asociados.

## 6. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA:

Para la presentación de las propuestas, bien físicamente o por página web, el proponente deberá aportar la siguiente información, que se complementará con cualquier otra solicitada en estos pliegos de condiciones, la cual será sujeta a verificación:

- 6.1 Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal.
- 6.2 Copia del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de la jurisdicción o por autoridad competente para ello, expedido con una anterioridad no mayor a treinta (30) días contados hasta la fecha de cierre de esta Solicitud Pública de Oferta. La duración de la persona jurídica, contada a partir de la fecha de cierre de la presente Solicitud Pública de Oferta, no será inferior al plazo establecido para el contrato y dos (2) años más.
- 6.3 Copia del Registro Único Tributario (RUT) actualizado, y expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales, donde aparezca claramente el NIT del proponente.
- 6.4 En cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 del 2002, Ley 797 de 2003, y el Decreto 510 de 2003, 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 2 – FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL**
- 6.5 Certificado expedido por la Procuraduría General de la Nación de la **persona jurídica** y del **representante legal**, el cual podrá consultarse en la página web [www.procuraduria.gov.co](http://www.procuraduria.gov.co)
- 6.6 Certificado expedido por la Contraloría General de la Nación de la **persona jurídica** y del **representante legal**, el cual podrá consultarse en la página web [www.contraloriagen.gov.co](http://www.contraloriagen.gov.co)
- 6.7 **ANEXO 1 - 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 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.

- 6.8** Documento que acredite la autorización de la Junta Directiva o Junta de Socios al Gerente o representante legal, cuando el valor de la oferta supere las autorizaciones que éste tiene, según los estatutos de la sociedad.
- 6.9** Registro único de Proponentes: El oferente deberá aportar el certificado del RUP actualizado al corte de Diciembre 31 de 2013, el cual deberá estar vigente y en firme.
- 6.10** El proponente deberá anexar la ficha técnica actualizada del radio enlace transmisor detallada, en español. El proponente deberá incluir como un anexo a la ficha técnica la información que no aparezca en ella y se requiera para la verificación del equipo.
- 6.11** Anexo No. 4: Cumplimiento de especificaciones técnicas. Al diligenciar este anexo, el proponente no podrá adicionar, modificar, suprimir o alterar los ítems en su descripción.

## 7. CONDICIONES Y TÉRMINOS GENERALES:

**7.1 GARANTÍAS:** El CONTRATISTA se obliga a constituir a favor de “LA EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA - ESU Y/O NOMBRE MANDANTE”, una garantía única a favor de 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:

- ✓ **Cumplimiento:** Por el diez por ciento (10%) del valor del mismo, con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más.
- ✓ **Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes y Equipos Suministrados:** Por el diez por ciento (10%) del valor del mismo, con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más.

### 7.2 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. Sin perjuicio de la aplicación de los demás requisitos habilitantes que se desprendan de los pliegos condiciones de esta convocatoria, y de las facultades de la **ESU** para realizar negociación directa o solicitar ajuste de propuestas, se podrá rechazar y eliminar una o varias propuestas, sin que haya lugar a su evaluación, en cualquiera de los siguientes casos:

- 7.2.1** Cuando el proponente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar, según lo dispuesto en la Leyes colombianas.
- 7.2.2** 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.
- 7.2.3** Si el proponente se encuentra inscrito en el Boletín de Responsables Fiscales (Artículo 60, Ley 610 de 2000).



- 7.2.4** Cuando la propuesta se presente en forma subordinada al cumplimiento de cualquier condición.
- 7.2.5** Por no considerar las modificaciones a los pliegos de condiciones que mediante adendas haya hecho la **ESU**.
- 7.2.6** 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.
- 7.2.7** 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.
- 7.2.8** 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.
- 7.2.9** 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.
- 7.2.10** Cuando el proponente no cumpla con todas las especificaciones técnicas exigidas por la **ESU** en estos pliegos de condiciones.
- 7.2.11** Cuando el proponente presente una propuesta alternativa inferior a las especificaciones técnicas descritas en estos pliegos de condiciones.
- 7.2.12** Si el proponente ofreciere un plazo superior para la ejecución del contrato al establecido en estos Pliegos de Condiciones.
- 7.2.13** 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.
- 7.2.14** 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 "Propuesta Económica".
- 7.2.15** Cuando el certificado del Registro de proponentes de la Cámara de Comercio no cumpla con las condiciones exigidas en este documento.

- 7.2.16 Cuando no aporte completamente diligenciados y firmados los anexos de la presente Solicitud Privada de Ofertas que impidan la comparación objetiva de ofertas.
- 7.2.17 Cuando el proponente presente certificaciones o documentación falsa.
- 7.2.18 Cuando el proponente presente una propuesta alternativa inferior a las especificaciones técnicas descritas en estos términos y condiciones.
- 7.2.19 La no inclusión con la oferta de cualquiera de los requisitos o documentos necesarios para la evaluación de la oferta

**NOTA 1:** La **ESU** se reserva el derecho de verificar la información suministrada y solicitada y en caso de ser necesario solicitará información adicional. La falta de veracidad en la información, así como los documentos aportados, será motivo suficiente para que las propuestas no sean consideradas

### 7.3 IMPUESTOS, DEDUCCIONES Y GASTOS

Al preparar su propuesta el proponente deberá tener en cuenta todos los impuestos 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 del **CONTRATISTA** favorecido con la aceptación de la propuesta.

La **ESU** deducirá del valor del contrato, todos los impuestos y retenciones a que haya lugar en el momento de hacer el pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

- 7.3.1 **IMPUESTOS LOCALES Y/O DEPARTAMENTALES:** En virtud del Contrato Interadministrativo N° SGM-090-2013, suscrito con el Municipio de Itagüí, al contrato que surja de la presente Solicitud Privada de Oferta se le deducirán las siguientes contribuciones: 1. Estampillas Pro Cultura - 0.75% antes de IVA. 2. Pro Bienestar de Anciano - 2% antes de IVA) que se retendrán a favor 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.

### 7.4 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 afecten 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.

## 7.5 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 Pública de Oferta, mediante documento escrito y debidamente firmado por el proponente y formará parte de la propuesta inicial.

## 7.6 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 términos y condiciones de contratación 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.

## 7.7 DESEMPATE, AJUSTE DE PROPUESTAS Y TERMINACIÓN DEL PROCESO

**7.7.1 Criterios de desempate:** En caso de presentarse empate en el primer lugar de elegibilidad de las propuestas, se seguirán las reglas particulares que en el pliego de condiciones se hayan señalado al respecto. De no existir disposición expresa en el pliego de condiciones, se solicitará a los proponentes para que en Audiencia presenten nueva propuesta económica en sobre cerrado.

En caso de persistir el empate se seleccionará la oferta presentada por el proponente que ostente la condición de Aliado Proveedor de la ESU. Finalmente, en el caso que ninguno de los oferentes empatados sea Aliado Proveedor, o haya más de uno, se procederá a realizar sorteo en Audiencia.

**7.7.2 Facultades de Ajuste y Negociación Directa:** Se podrá realizar 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 no se permitirán cambios de las condiciones técnicas. Cuando las propuestas recibidas sean económicamente inconvenientes, previos los estudios y análisis pertinentes, se decidirá si se procede al ajuste económico, siempre con arreglo a los principios señalados en este reglamento. 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 propuesta económica en sobre cerrado, dentro del término que para tal fin se establezca, vencido el cual se procederá a su apertura y evaluación.

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

**7.7.4 Acuerdo Comercial:** El presente proceso de selección no es objeto de regulación por parte de acuerdo comercial suscrito por el Estado Colombiano.

## **8. CLÁUSULAS GENERALES DEL CONTRATO**

### **8.1 SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES**

La ESU y el contratista seleccionado 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.

### **8.2 CLÁUSULA COMPROMISORIA**

Las partes contratantes se comprometen expresa y especialmente a someter a la decisión de árbitros, cualquier controversia o divergencia que pueda surgir entre ellas por razón de la celebración del contrato y de su ejecución, desarrollo, terminación o liquidación, o cualquier otro evento relacionado con éste. El arbitramento será en derecho, integrado por un (1) árbitro designado por la Cámara de Comercio de Medellín.

### **8.3 CLÁUSULA DE INDEMNIDAD**

Será obligación del contratista mantener indemne a la ESU de cualquier reclamación proveniente de terceros, que tenga como causa sus actuaciones.

### **8.4 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, éste pagará a la ESU en calidad de cláusula penal pecuniaria una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, la cual será considerada como pago parcial pero no definitivo de los perjuicios causados a la ESU. El valor de la cláusula penal pecuniaria se tomará directamente de cualquier suma que se adeude al CONTRATISTA, si la hay, y/o se hará efectiva la garantía de cumplimiento del contrato. Si lo anterior no fuere posible, se cobrará por la vía judicial.

## **9. NOTAS:**

- a. **Cualquier** inquietud favor hacerla llegar al correo [jrico@esu.com.co](mailto:jrico@esu.com.co) con copia [daospina@esu.com.co](mailto:daospina@esu.com.co); [propuestas@esu.com.co](mailto:propuestas@esu.com.co)
- b. Para dar cumplimiento a la circular 007 expedida por la Dirección Administrativa y Financiera, el RUT actualizado deberá estar actualizado, y en caso de no tenerlo deberá aportar una declaración bajo la gravedad de juramento de la actividad económica principal que realiza conforme al listado del artículo 2 del decreto 862 de 2013.
- c. Favor cumplir con las precisas condiciones de ésta solicitud. el no cumplimiento de las condiciones de entrega descalifica la propuesta.
- d. A todos los interesados se les solicita que en caso de decidir no presentarse a ése 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.
- e. Los proponentes invitados a mediante correo electrónico fueron los siguientes: **BROADCASTING, ERA ELECTRÓNICA, DEPLOY SERVICES, SURTISONIDO, AP ASESORIA Y ASISTENICA PROFESIONAL S.A.S.** No obstante podrán enviar propuesta aquellos proveedores que cumplan con las condiciones requeridas por la ESU.

**10. ANEXOS:** 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 lo anexos del presente proceso.

1. Formulario de cantidades y precios
2. Formato de certificación de aportes a seguridad social
3. Subcontratación de actividades
4. Cumplimiento de especificaciones técnicas

### Anexo 1 - Formulario de precios y cantidades

(Utilizar papel membrete)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Equipo radioenlace transmisor - receptor	1		
			<b>SUB- TOTAL:</b>	
			<b>IVA 16%:</b>	
			<b>TOTAL:</b>	

El Equipo radioenlace transmisor - receptor presentado corresponde:

Marca: \_\_\_\_\_

Referencia: \_\_\_\_\_

**VALOR TOTAL EN LETRAS**

\_\_\_\_\_

**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

\_\_\_\_\_

Ciudad y fecha,

## ANEXO 2: FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL.

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE **XXXX**

CERTIFICA QUE

La sociedad **XXXX**, identificada con Nit **XXXXXX** cumple con la obligación de afiliación a fondo de pensiones y cesantías, EPS, ARP y para fiscales de todo el personal vinculado a la empresa.

Así mismo, certificamos que la sociedad ha desarrollado durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, los pagos de los aportes de los empleados al sistema de seguridad social (EPS, AFP, y Riegos profesionales) y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto colombiano de bienestar familiar, y servicio nacional de aprendizaje –SENA- por lo tanto se encuentra a paz y salvo a la fecha, igualmente la sociedad cumple con el pago de incapacidades, vacaciones, cesantías a la fecha de facturación.

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.

Atentamente,

**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CÉDULA**

### ANEXO No 3 – SUBCONTRATACIÓN DE ACTIVIDADES

Instrucciones de diligenciamiento:

1. Si su empresa va a realizar subcontratación de actividades debe utilizar la opción N° 1.

- 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.

Si su empresa no va a realizar subcontratación de actividades debe utilizar la opción N° 2

Medellín, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

Señores

**EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA-ESU**

Calle 16 ·41-210

Medellín

El suscrito \_\_\_\_\_, en calidad de representante legal de \_\_\_\_\_ de acuerdo con las condiciones generales de los Pliegos de Condiciones de contratación, especialmente punto 8.5 - cesión del contrato y subcontratación, informa que:

#### **OPCIÓN N° 1**

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

ACTIVIDAD	EMPRESA A SUBCONTRATAR	GENERALIDADES DEL SUBCONTRATISTA

#### **OPCIÓN N° 2**

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

\_\_\_\_\_  
(Firma del proponente o de su Representante Legal)



### ANEXO No 4 – CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA / DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>RADIO ENLACE TRANSMIOSR:</b>		
Equipos de Radioenlace MT/MR 20 PLATINUM (BANDA 320-340MHz) RADIO ENLACE DE 20W PARA LAS BANDAS ENTRE 320-340MHz SUMINISTRADO EN SUB-BANDAS DE 20MHz, SINTETIZADO EXTERNAMENTE, CONTROLADOPOR MICROPROCESADOR. VISUALIZACIÓN MEDIANTE CRISTAL LÍQUIDO. INCLUYE:TRANSMISOR: FRECUENCIA (6 DIGITOS), POTENCIA DIRECTA,POTENCIA REFLEJADA, NIVEL DE MODULACIÓN,NIVEL DE SUB-CARRIER MPX, CON ENTRADAS MONO ESTÉREO (MPX) Y 3SCA.RECEPTOR DOBLE CONVERSIÓN CON TELEMANDO YVISUALIZACIÓN DIGITAL (6 DIGITOS). NIVEL DE RF,RECIBIDO NIVEL DE SUB-CARRIER MPX CON MONITOR DE AUDIO Y SALIDA MONO/ESTÉREO (MPX) Y 3 SCA.		
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MT PLATINUM</b>		
Potencia de salida RF 20W		
Error en frecuencia <-2.5ppm		
Deriva de frecuencia <1ppm/año		
Max. Potencia reflejada admitida 2W		
Emisión de armónicos <-60dBc		
Emisión de espúreas <-70dBc, típico -80dBc		
Salida RF		
Conector: N hembra		
Impedancia: 50Ω		
Nivel de entrada audio/mpx -3.5 ~ +12.5dBm @ ±75kHz desviación		
Entrada audio/mpx 10kΩ/600Ω, balanceado/desbalanceado		
Conectores de entrada de audio XLR Hembra		
Rechazo en modo común >50dB, típico>60dB (20~15000Hz)		
Nivel de entrada del canal auxiliar		
-12.5 ~ +3.5dBm @ ±7.5kHz desviación		
-24 ~ 8dBm @ ±2kHz desviación		
Entrada canal auxiliar		
Conector: BNC		
Impedancia: 10kΩ		
Salida monitor LF 0 ~ +10dBm @ ±7.5kHz desviación		
Constante de tiempo de pre-énfasis 0/50/75μs ± 2%		
Distorsión de modulación (30~15000Hz) <0.02% @ 75kHz desviación		
Diafonía estéreo		
>50dB (100 ~ 5000Hz)		
>45dB (50 ~ 15000Hz)		
Respuesta de canales de audio 30Hz ~ 15kHz ±0.1dB		

Atenuación de audio fuera de banda		
( $F \geq 19\text{kHz}$ )		
>50dB		
Limitador de desviación Ajustable entre 0 y -7.1dB		
Respuesta compuesta mpx 10Hz ~ 100kHz $\pm$ 0.1dB		
Respuesta canal auxiliar 10 ~ 100kHz $\pm$ 0.2dB		
Dimensiones 2U rack estándar de 19" (483 x 88 x 334mm)		
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MR PLATINUM</b>		
Figura de ruido $\leq 10\text{dB}$		
Rechazo de frecuencia de imagen $\geq 50\text{dB}$ , típico 60dB		
Selectividad dinámica		
>+10dB @ $\delta f = 300\text{kHz}$		
>+35dB @ $\delta f = 500\text{kHz}$		
Supresión AM >45dB		
Nivel de entrada útil -90 ~ -10dBm (7 $\mu$ V ~ 70mV)		
Sensibilidad típica entrada (señal/ruido=60dB)		
-90dBm (7 $\mu$ V) MONO		
-70dBm (70 $\mu$ V) ESTEREO		
Salida monitor de FI 10.7MHz/0dBm		
Respuesta de salida demodulada banda ancha		
15Hz ~ 120kHz +0.1/-3dB		
Nivel de salida demodulada banda ancha +6dBm		
Nivel de salida MPX -1.5 ~ +12dBm, 0.5dB/paso		
Respuesta de salida MPX 15Hz ~ 120kHz +0.1/-0.5dB		
Respuesta decodificada mono o estéreo 30Hz ~ 15kHz $\pm$ 0.1dB		
Respuesta audio mono o estéreo fuera de banda ( $F \geq 19\text{kHz}$ ) >50dB		
Constante de tiempo de de-énfasis 0/50/75 $\mu$ s $\pm$ 2%		
Distorsión de modulación @ 1kHz (desviac.100%)		
$\leq 0.1\%$ , típico 0.03% (mono)		
$\leq 0.3\%$ , típico 0.2% (1 canal estéreo)		
Diafonía estéreo		
>50dB (100 ~ 5000Hz)		
>45dB (50 ~ 15000Hz)		
Dimensiones 2U rack estándar 19" (483 x 88 x 334mm)		
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MT/MR PLATINUM</b>		
Rango de frecuencias de trabajo 200 a 960MHz en sub-bandas de 20MHz		
Modulación		
FM, desviación de pico 75kHz		
180k F3E mono		
256k F3E estéreo		
Paso de síntesis 25kHz (opción 10kHz)		
Respuesta de salida MPX compuesta		

15kHz ~ 67kHz +0.1/-0.5dB		
<-6dB @100kHz		
<-20dB @125kHz		
Respuesta banda ancha de salida monitor		
15kHz ~ 100kHz +0.1/-1.5dB		
-3dB típico @125kHz		
-6dB típico @160kHz		
Respuesta decodificada mono/estéreo 30Hz ~ 15kHz ±0.2dB		
Relación señal/ruido		
(30~20kHz rms)		
>70dB, típico 76 ( mono)		
>66dB, típico 72 (estéreo)		
Distorsión de modulación		
(desviac. 100%) @ 1kHz		
≤0.1%, típico 0.03% (mono)		
≤0.3%, típico 0.2% (1 canal estéreo)		
Distorsión de modulación		
(desviac. 100%) @ 30~ 7500Hz		
≤0.25%, típico 0.12% (mono)		
≤0.3%, típico 0.2% (1 canal estéreo)		
Diafonía estéreo (típica)		
> 50dB (400 ~ 10000Hz)		
> 40dB (100 ~ 15000Hz)		
Señales entrada/salida		
Alarma, Deshabilitación RF/LF, Indicación de		
Campo RF bajo, On the Air, RS232 para monitoreo		
y control.		
Alimentación 100 ~ 240Vac, 47~63Hz		