



Medellín, (3 de septiembre de 2024)

SOLICITUD DE PROPUESTA COMERCIAL

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS – ESU

1. GENERALIDADES

a. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas – ESU ha suscrito con el Distrito Especial de Ciencia, tecnología e innovación de Medellín-secretaría de Seguridad y Convivencia, el contrato interadministrativo 4600101605 de 2024 con una vigencia de ocho (8) meses contados a partir del inicio de ejecución en la plataforma SECOP II sin superar la presente vigencia, el cual tiene como objeto “Contrato interadministrativo de mandato sin representación para apoyar servicios de conectividad para la Secretaría de Seguridad y Convivencia y Organismos de Seguridad y Justicia.”, encontrándose dentro de su alcance “Para el cumplimiento al objeto contractual, se llevará a cabo a través del mandato con la ESU la contratación con los prestadores de los diferentes servicios de conectividad, acompañamiento técnico, asesoría, alquiler, infraestructura física para conectividad, adquisición y reposición de equipos que se requieran para los proyectos de la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Distrito de Medellín y los organismos de seguridad y justicia.”

El 13 de agosto, fue recibido el requerimiento No. 20241004451, a través del cual, fue solicitado a la ESU atender la adquisición de elementos de comunicaciones.

El presente proceso de contratación se fundamenta en en el artículo 24 del Reglamento de Contratación que establece:

“Artículo 24. Contratación con una oferta. Se podrá contratar con una oferta, teniendo en cuenta las condiciones y precios del mercado y/o las circunstancias para el cumplimiento de obligaciones contractuales, en los siguientes casos:

C Los contratos que tengan por objeto adquirir equipos de telecomunicaciones, equipos y/o tecnologías de la información, conocimiento científico o cuando se trate de compraventa, actualización, ampliación, modificación o soporte de software o licencias de uso que presenten compatibilidad con los ya instalados o cuando los equipos y/o servicios estén sujetos a garantías de fábrica o exclusivas...”

Basado en lo anterior, se sustenta la solicitud de propuesta comercial requerida al proveedor NOVOTECHNO DE COLOMBIA SAS.

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



b. COSTOS DERIVADOS DE PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los costos y gastos en que los interesados incurran con ocasión del análisis de los Documentos del Proceso, la presentación de observaciones, la preparación y presentación de las Ofertas, la presentación de observaciones a las mismas, la asistencia, audiencias públicas y cualquier otro costo y gasto relacionado con la participación en el Proceso de Contratación estará a cargo exclusivo del Aliado.

c. IDIOMA:

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por el Aliado o por terceros para efectos del Proceso de Contratación o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados y presentados en castellano. Los documentos con los cuales el Aliado acredite los requisitos habilitantes que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original.

Para el momento de la Adjudicación, el Aliado debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados por escrito en lengua extranjera, la cual deberá ser oficial en los términos del artículo 251 del Código General del Proceso, cumpliendo el trámite de apostilla

2. DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA:

a. OBJETO:

Adquisición de elementos de comunicaciones para el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín-Secretaria de Seguridad y Convivencia.

b. ALCANCE DEL OBJETO:

El alcance del presente proceso comprende la adquisición de

Item	Descripción elemento	Cantidad
1	Tableta con características avanzadas de 11" 512 GB	4
2	Tableta con características avanzadas de 11" 256 GB	2
3	Tableta con características estándar de 11" 256 GB	2
4	Celular con características avanzadas 6.7" 512 GB	4
5	Celular con características avanzadas 6.1" 256 GB	2
6	Celular con características estándar 6.1" 256 GB	2

1. Especificaciones de los Bienes.

GENERALES:

1. El navegador debe permitir las siguientes funciones:

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



- ✓ Navegación con aprendizaje automático para combatir el rastreo.
 - ✓ Debe eliminar los rastreadores únicos de las URL en la navegación privada
 - ✓ Debe ocultar la dirección IP de rastreadores conocidos
 - ✓ Debe proteger los datos de ubicación en los motores de búsqueda
2. Los equipos deben proveer un sistema de administración segura de contraseñas, que permita generar claves digitales única que solo funcionen para el sitio web o la app para la que fue creada y se pueda sincronizar de forma segura en varios dispositivos. Adicionalmente, que permita autenticación con Touch ID o Face ID.
 3. Los equipos deben contar con funciones de seguridad que permitan que las apps y sitios web soliciten permiso antes de rastrear alguna actividad por parte de otras empresas.
 4. Los equipos deben permitir la encriptación de extremo a extremo para proteger las conversaciones y mensajes.

ESPECIFICAS:

1. Tabletas de características avanzadas 11"-512GB

Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla ultra retina XDR • Tecnología OLED en tándem3 • Resolución de 2420 x 1668 a 264 ppi • Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de 10 Hz a 120Hz • Amplia gama de colores (p3) • True Tone • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Totalmente laminada • Revestimineto antirreflejo • Brillo SDR máximo de 1.000 nits • Brillo XDR máximo de 1.000 nits en toda la pantalla y pico e brillo de 1.600 nits (solo contenido HDR) • Relación de contraste 2.000.000:1 • Compatible con lápiz (USB-C) • Puntero flotante para lápiz
Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Chip M4 o similares. • CPU de 9 núcleos con 3 núcleos de rendimiento y 6 de eficiencia • GPU de 10 núcleos • Trazado de rayos acelerado por hardware • Neural Engine de 16 núcleos 120 GB/s de ancho de banda de memoria 8 GB de RAM • Motor multimedia H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW 8K con aceleración por hardware • Motor de decodificación de video • Motor de codificación de video • Motor de codificación y decodificación ProRes • Decodificación AV1
Cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara gran angular de 12 MP, apertura de f/1.8 • Zoom digital de hasta 5x • Lente de cinco elementos • Flash True Tone adaptativo • Fotos panorámicas (hasta 63 MP)

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Autoenfoco con Focus Pixels • HDR Inteligente 4 • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección avanzada de ojos rojos • Geotiquetado de fotos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG
Grabación de video	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 30 cps (1080p a 30 cps en el modelo de 256 GB) • Zoom de audio • Flash True Tone adaptativo • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinematográfica de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC y H.264 • Grabación estéreo
Cámara TrueDepth	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara ultra gran angular de 12 MP en horizontal • Apertura de f/2 • Modo Retrato con bokeh avanzado y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos (Luz Natural, Luz de Estudio Fotográfico, Luz al Contorno, Reflector, Reflector B y N, Clave Alta en B y N) • Animoji y Memoji • HDR Inteligente 4 • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinematográfica de video (1080p y 720p) • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente • Retina Flash con True Tone • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga
Llamadas de video	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de video de FaceTime • Encuadre Centrado • Desde la tableta a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi o red celular • Shareplay para ver películas o programas de TV, escuchar música o usar apps con alguien más durante una llamada de FaceTime • Compartir Pantalla • Modo Retrato en llamadas de video de FaceTime • Audio Espacial



	<ul style="list-style-type: none"> • Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio
Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de audio de FaceTime • Desde la tableta a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi o red celular
Parlante	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cuatro parlantes
Micrófonos	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cuatro micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video
Conexión celular e inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi + Celular • Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x25 • Doble banda simultánea • Bluetooth 5.3 • Red 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA • Modelos A2926 y A2837: • 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n75, n76, n77, n78, n79)6 • FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71) • TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48) • UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz) • Sólo datos7 • Llamadas por Wi-Fi6 • eSIM8
Tarjeta sim	<ul style="list-style-type: none"> • La Tablet debe funcionar con tecnología eSIM y no ser compatible con tarjetas SIM físicas
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> • Brújula digital • WI-FI • Micro localización iBeacon • GPS/GNSS • Red celular
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> • Face ID • Escáner LiDAR • Giroscopio de tres ejes • Acelerómetro • Barómetro • Sensores de luz ambiente
Face id	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth • Desbloquea • Protege tus datos personales en las apps
Carga y expansión	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto Thunderbolt/USB 4 compatible con: • Carga • DisplayPort • Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s) • USB 4 (hasta 40 Gb/s) • USB 3 (hasta 10 Gb/s)
Compatibilidad con monitores	<ul style="list-style-type: none"> • Es compatible con la resolución nativa de la pantalla integrada en millones de colores. • Admite un monitor externo con resolución de hasta 6K a 60 Hz • Salida de video digital Thunderbolt 3. • Salida DisplayPort nativa a través de USB-C.



	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores (se venden por separado). • Duplicación de video. • AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K a través de un smart TV compatible con AirPlay • Compatibilidad con duplicación de video y salida de video a través del adaptador multipuerto de USB-C a AV digital y del adaptador multipuerto de USB-C a VGA (los adaptadores se venden por separado).
Energía y batería	<ul style="list-style-type: none"> • Batería de polímero de litio recargable integrada de 31,29 Wh • Hasta 10 horas para navegar en internet a través de Wi-Fi o ver videos. • Hasta 9 horas para navegar en internet usando una red de datos celulares. • Carga mediante el puerto USB-C con un computador o un adaptador de corriente.
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • iPadOS 17 o similares que incluya poderosas funcionalidades y apps integradas para que puedas aprovechar al máximo las posibilidades únicas.
Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Las funcionalidades de accesibilidad integradas para personas con dificultades visuales, motrices, auditivas y cognitivas te ayudan a aprovechar al máximo tu Tablet. Funcionalidades incluidas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ VoiceOver ✓ Zoom ✓ Lupa ✓ Contenido Leído ✓ Control por Botón ✓ AssistiveTouch ✓ Dictado ✓ Descripciones de Audio ✓ Subtítulos y subtítulos opcionales
Reproducción de video	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264, AV1 y ProRes HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG
Reproducción de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos • Reproducción de Audio Espacial • Volumen máximo configurable por el usuario
Compatibilidad con archivos adjuntos en mail	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de documentos visualizables: .jpg, .tiff, .gif (imágenes); .doc y .docx (Microsoft Word); .htm y .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Vista Previa y Adobe Acrobat); .ppt y .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (formato de texto enriquecido); .vcf (datos de contactos); .xls y .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz; .pkpass (Wallet)
Requisitos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa: 0 a 35 °C • Temperatura no operativa: -20 a 45 °C • Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación • Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 m
Accesorios adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • LAPIZ: suma aún más posibilidades para ayudarte a crear lo que imagines. Con funcionalidades avanzadas como Apretar y Girar, junto con la respuesta háptica, puedes escribir, hacer anotaciones y crear tu obra maestra de forma más intuitiva que nunca. Usa el puntero flotante para ver exactamente en qué lugar de la pantalla tocará el



	<p>Lápiz y cambia de herramienta al instante con sólo tocarlo dos veces. Y si lo pierdes de vista, puedes ubicarlo fácilmente con la app Encontrar sin importar dónde estés. El lapiz se enlaza, se guarda y se carga de forma magnética en la parte lateral de la Tablet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAGIC KEYBOARD: El Magic Keyboard tiene un nuevo y elegante diseño portátil con trackpad y una estructura de aluminio donde podrás apoyar la palma de las manos para escribir con total comodidad. Cuenta con una fila de teclas de función y un conector USB-C para cargar tu Tablet, y además protege tu dispositivo por ambos lados. El diseño flotante se ajusta fácilmente a distintos ángulos de visión. Y el amplio track de vidrio te ofrece nuevas posibilidades para trabajar con el sistema Operativo con gestos Multi-Touch y respuesta háptica para flujos de trabajo que requieren mayor precisión.
--	---

2. Tabletas de características avanzadas 11"-256GB

<p>Pantalla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla Ultra Retina XDR • Tecnología OLED en tándem3 • Resolución de 2420 x 1668 a 264 ppi • Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de 10 Hz a 120 Hz • Amplia gama de colores (P3) • True Tone • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Totalmente laminada • Revestimiento antirreflejo • Brillo SDR máximo de 1.000 nits • Brillo XDR máximo de 1.000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1.600 nits (sólo contenido HDR) • Relación de contraste 2.000.000:1 • Compatible con el lápiz • Compatible con el lápiz I (USB-C) • Puntero flotante para lápiz
<p>Chip</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chip M4 o similares. • CPU de 9 núcleos con 3 núcleos de rendimiento y 6 de eficiencia • GPU de 10 núcleos • Trazado de rayos acelerado por hardware • Neural Engine de 16 núcleos • 120 GB/s de ancho de banda de memoria • 8 GB de RAM • Motor multimedia • H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW 8K con aceleración por hardware • Motor de decodificación de video • Motor de codificación de video • Motor de codificación y decodificación ProRes • Decodificación AV1
<p>Cámara</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara gran angular de 12 MP, apertura de f/1.8 • Zoom digital de hasta 5x • Lente de cinco elementos • Flash True Tone adaptativo • Fotos panorámicas (hasta 63 MP)



	<ul style="list-style-type: none"> • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Autoenfoco con Focus Pixels • HDR Inteligente 4 • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección avanzada de ojos rojos • Geoetiquetado de fotos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG
Grabación de video	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 30 cps (1080p a 30 cps en el modelo de 256 GB) • Zoom de audio • Flash True Tone adaptativo • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC y H.264 • Grabación estéreo
Cámara TrueDepth	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara ultra gran angular de 12 MP en horizontal • Apertura de f/2 • Modo Retrato con bokeh avanzado y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos (Luz Natural, Luz de Estudio Fotográfico, Luz al Contorno, Reflector, Reflector B y N, Clave Alta en B y N) • Animoji y Memoji • HDR Inteligente 4 • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinemática de video (1080p y 720p) • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente • Retina Flash con True Tone • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga
Llamadas de video	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de video • Encuadre Centrado • Desde la Tablet a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi. • Shareplay para ver películas o programas de TV, escuchar música o usar apps con alguien más durante una llamada de FaceTime • Compartir Pantalla • Modo Retrato en llamadas de video de FaceTime • Audio Espacial • Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio



Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none"> Llamadas de audio de FaceTime Desde la Tablet a cualquier dispositivo con FaceTime a través de WI-FI
Parlante	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de cuatro parlantes
Micrófonos	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de cuatro micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video
Conexión inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> WI-FI 6E (802.11ax) con MIMO 2x25 Doble banda simultánea Bluetooth 5.3
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> Brújula digital WI-FI Microlocalización iBeacon
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> Face ID Escáner LiDAR Giroscopio de tres ejes Acelerómetro Barómetro Sensores de luz ambiente
Face id	<ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth Desbloquea tu Tablet Protege tus datos personales en las apps
Carga y expansión	<ul style="list-style-type: none"> Puerto Thunderbolt/USB 4 compatible con: Carga DisplayPort Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s) USB 4 (hasta 40 Gb/s) USB 3 (hasta 10 Gb/s)
Compatibilidad con monitores	<ul style="list-style-type: none"> Es compatible con la resolución nativa de la pantalla integrada en millones de colores Admite un monitor externo con resolución de hasta 6K a 60 Hz Salida de video digital Thunderbolt 3 Salida DisplayPort nativa a través de USB-C Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores (se venden por separado) Duplicación de video AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K a través de un smart TV compatible con AirPlay Compatibilidad con duplicación de video y salida de video a través del adaptador multipuerto de USB-C a AV digital y del adaptador multipuerto de USB-C a VGA (los adaptadores se venden por separado)
Energía y batería	<ul style="list-style-type: none"> Batería de polímero de litio recargable integrada de 31,29 Wh Hasta 10 horas para navegar en internet a través de Wi-Fi o ver videos Carga mediante el puerto USB-C con un computador o un adaptador de corriente
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> iPadOS 17 o similares que incluyan poderosas funcionalidades y apps integradas para que puedas aprovechar al máximo las posibilidades únicas del Tablet.
Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> Las funcionalidades de accesibilidad integradas para personas con dificultades visuales, motrices, auditivas y cognitivas te ayudan a aprovechar al máximo tu Tablet. <p>Funcionalidades incluidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ VoiceOver ✓ Zoom



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lupa ✓ Contenido Leído ✓ Control por Botón ✓ AssistiveTouch ✓ Dictado ✓ Descripciones de Audio ✓ Subtítulos y subtítulos opcionales
Reproducción de video	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264, AV1 y ProRes HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG
Reproducción de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos • Reproducción de Audio Espacial • Volumen máximo configurable por el usuario
Compatibilidad con archivos adjuntos en mail	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de documentos visualizables: .jpg, .tiff, .gif (imágenes); .doc y .docx (Microsoft Word); .htm y .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Vista Previa y Adobe Acrobat); .ppt y .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (formato de texto enriquecido); .vcf (datos de contactos); .xls y .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz; .pkpass (Wallet)
Requisitos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa: 0 a 35 °C • Temperatura no operativa: -20 a 45 °C • Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación • Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 m
Accesorios adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • LAPIZ: El Lápiz suma aún más posibilidades para ayudarte a crear lo que imagines. Con funcionalidades avanzadas como Apretar y Girar, junto con la respuesta háptica, puedes escribir, hacer anotaciones y crear tu obra maestra de forma más intuitiva que nunca. Usa el puntero flotante para ver exactamente en qué lugar de la pantalla tocará el lápiz y cambia de herramienta al instante con sólo tocarlo dos veces. Y si lo pierdes de vista, puedes ubicarlo fácilmente con la app Encontrar sin importar dónde estés. El lápiz se enlaza, se guarda y se carga de forma magnética en la parte lateral de la Tableta. • MAGIC KEYBOARD : El Magic Keyboard para la Tablet tiene un nuevo y elegante diseño portátil con trackpad y una estructura de aluminio donde podrás apoyar la palma de las manos para escribir con total comodidad. Cuenta con una fila de teclas de función y un conector USB-C para cargar tu Tablet, y además protege tu dispositivo por ambos lados. El diseño flotante se ajusta fácilmente a distintos ángulos de visión. Y el amplio trackpad de vidrio te ofrece nuevas posibilidades para trabajar con iPadOS, con gestos Multi-Touch y respuesta háptica para flujos de trabajo que requieren mayor precisión.

3. Tablet de características estándar 11"-256GB

Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla Multi-Touch retroiluminada por LED con tecnología IPS • Resolución de 2360 x 1640 a 264 ppi • Amplia gama de colores (P3) • True Tone • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Totalmente laminada • Revestimiento antirreflejo • Brillo de 500 nits
-----------------	--

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible con el lápiz Pro • Compatible con el lápiz (USB-C) • Puntero flotante para lápiz
Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Chip M2 o similares. • CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • GPU de 9 núcleos • Neural Engine de 16 núcleos • 8 GB de RAM • Motor multimedia • H.264 y HEVC con aceleración por hardware • Motor de decodificación de video • Motor de codificación de video
Cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara gran angular de 12 MP, apertura de f/1.8 • Zoom digital de hasta 5x • Lente de cinco elementos • Autoenfoco con Focus Pixels • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • HDR Inteligente 4 • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Geotiquetado de fotos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG
Grabación de video	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinematográfica de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC y H.264
Cámara frontal	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara frontal ultra gran angular de 12 MP en horizontal • Apertura de f/2 • HDR Inteligente 4 • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinematográfica de video (1080p y 720p) • Corrección de lente • Retina Flash con True Tone • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga
Llamadas de video	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de video de FaceTime • Encuadre Centrado • Desde la Tablet a cualquier dispositivo con FaceTime a través de WI-FI • Shareplay para ver películas o programas de TV, escuchar música o usar apps con alguien más durante una llamada de FaceTime • Compartir Pantalla

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Modo Retrato en llamadas de video de FaceTime • Audio Espacial • Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio
Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de audio de FaceTime • Desde la Tablet a cualquier dispositivo con FaceTime a través de WI-FI
Parlante	<ul style="list-style-type: none"> • Parlantes estéreo en horizontal
Micrófonos	<ul style="list-style-type: none"> • Dos micrófonos para llamadas y grabación de audio y video
Conexión inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x24 • Doble banda simultánea • Bluetooth 5.3
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> • Brújula digital • Wi-Fi • Microlocalización iBeacon
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> • Touch ID • Giroscopio de tres ejes • Acelerómetro • Barómetro • Sensor de luz ambiente
Touch id	<ul style="list-style-type: none"> • Desbloquea tu Tablet • Protege tus datos personales en las apps
Carga y expansión	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto USB-C compatible con: • Carga • DisplayPort • USB 3 (hasta 10 Gb/s)
Compatibilidad con monitores	<ul style="list-style-type: none"> • Es compatible con la resolución nativa de la pantalla integrada en millones de colores • Admite un monitor externo con resolución de hasta 6K a 60 Hz • Salida de video digital • Salida DisplayPort nativa a través de USB-C • Compatible con salidas VGA, HDMI y DVI mediante adaptadores (se venden por separado) • Duplicación de video • AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K a través de un smart TV compatible con AirPlay • Compatibilidad con duplicación de video y salida de video a través del adaptador multipuerto de USB-C a AV digital y del adaptador multipuerto de USB-C a VGA (los adaptadores se venden por separado)
Energía y batería	<ul style="list-style-type: none"> • Batería de polímero de litio recargable integrada de 28,93 Wh • Hasta 10 horas para navegar en internet a través de Wi-Fi o ver videos • Carga mediante el puerto USB-C con un computador o un adaptador de corriente
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • iPadOS 17 o similares que incluyan poderosas funcionalidades y apps integradas para que puedas aprovechar al máximo las posibilidades únicas de tu Tablet.
Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Las funcionalidades de accesibilidad integradas para personas con dificultades visuales, motrices, auditivas y cognitivas te ayudan a aprovechar al máximo tu Tablet. Funcionalidades incluidas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ VoiceOver ✓ Zoom



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lupa ✓ Contenido Leído ✓ Control por Botón ✓ AssistiveTouch ✓ Dictado ✓ Descripciones de Audio ✓ Subtítulos y subtítulos opcionales
Reproducción de video	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264 y ProRes Compatible con contenido Dolby Vision y HDR10
Reproducción de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos • Reproducción de Audio Espacial • Volumen máximo configurable por el usuario
Compatibilidad con archivos adjuntos en mail	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de documentos visualizables: .jpg, .tiff, .gif (imágenes); .doc y .docx (Microsoft Word); .htm y .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Vista Previa y Adobe Acrobat); .ppt y .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (formato de texto enriquecido); .vcf (datos de contactos); .xls y .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz; .pkpass (Wallet)
Requisitos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa: 0 a 35 °C • Temperatura no operativa: -20 a 45 °C • Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación • Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 m
Accesorios adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • PENCIAL: El lápiz (2.ª generación) ofrece una precisión increíble y una baja latencia líder en la industria que hace que sea tan fácil de usar como un lápiz tradicional. Además, como es sensible a la presión y a la inclinación, te permite escribir y dibujar con naturalidad aplicando distintos grosores, sombreados sutiles y una amplia gama de efectos artísticos. Usa el puntero flotante para el lápiz cuando quieras previsualizar un trazo antes de hacerlo y toca dos veces para cambiar rápidamente de herramienta. El lápiz (2.ª generación) se enlaza, se guarda y se carga de forma magnética en la parte lateral de la Tablet. • MAGIC KEYBOARD: El Magic Keyboard te permite escribir con comodidad y trae un trackpad que te ofrece nuevas posibilidades para trabajar con iPadOS o similares Incluye un conector USB-C para cargar tu Tablet y además protege tu dispositivo por ambos lados. El Magic Keyboard se adhiere magnéticamente y tiene un diseño flotante para que puedas ajustar el ángulo de la pantalla a tu gusto.

4. Celular con características avanzadas 6.7"-512GB

Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla Super Retina XDR • Pantalla OLED de 6,7 pulgadas (diagonal) sin marco • Resolución de 2796 x 1290 pixeles a 460 ppi • Dynamic Island • Pantalla siempre activa • Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de hasta 120 Hz • Pantalla HDR • True Tone
-----------------	---

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Amplia gama de colores (P3) • Toque con respuesta háptica • Relación de contraste 2.000.000:1 (normal) • Brillo máximo de 1.000 nits (normal); pico de brillo de 1.600 nits (HDR); pico de brillo de 2.000 nits (en exteriores) • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Compatibilidad para mostrar varios idiomas y caracteres simultáneamente
Resistencia a las salpicaduras, al agua y al polvo	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación IP68 (hasta 30 minutos a una profundidad máxima de 6 metros) según la norma IEC 60529
Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Chip A17 Pro o similares. • Nueva CPU de 6 núcleos con 2 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • Nueva GPU de 6 núcleos • Nuevo Neural Engine de 16 núcleos
Cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cámaras Pro • Gran angular de 48 MP: 24 mm, apertura de f/1.78, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor de segunda generación, 100% Focus Pixels, admite fotos en superalta resolución (24 MP y 48 MP) • Ultra gran angular de 12 MP: 13 mm, apertura de f/2.2 y ángulo de visión de 120°, 100% Focus Pixels • Teleobjetivo de 2x de 12 MP (por medio del sensor quad pixel): 48 mm, apertura de f/1.78, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor de segunda generación, 100% Focus Pixels • Teleobjetivo de 5x de 12 MP: 120 mm, apertura de f/2.8, estabilización óptica de imagen 3D por desplazamiento de sensor y autoenfoco, diseño en tetraprisma • Zoom óptico de 5x para acercar, zoom óptico de 2x para alejar; rango de zoom óptico de 10x • Zoom digital de hasta 25x • Lente predeterminado personalizable (gran angular) • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Flash True Tone adaptativo • Photonic Engine • Deep Fusion • HDR Inteligente 5 • Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos • Modo Noche • Retratos con modo Noche gracias al escáner LiDAR • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • Estilos Fotográficos • Fotografía macro • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente (cámara ultra gran angular) • Corrección avanzada de ojos rojos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga



	<ul style="list-style-type: none"> • Geotiquetado de fotos • Captura de imagen en formatos HEIF, JPEG y DNG
<p>Grabación de video</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Modo Cine de hasta 4K HDR a 30 cps • Modo Acción de hasta 2.8K a 60 cps • Grabación de video HDR en Dolby Vision de hasta 4K a 60 cps • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 60 cps con grabación externa • Grabación de video en formato Log • Academy Color Encoding System (ACES) • Grabación de video macro, incluso en cámara lenta y cámara rápida • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Video en cámara rápida con modo Noche • Video QuickTake • Estabilización óptica de imagen (OIS) por desplazamiento de sensor de segunda generación para video (cámara gran angular) • Estabilización óptica de imagen para video (teleobjetivo de 3x) • Estabilización óptica de imagen 3D por desplazamiento de sensor y autoenfoco para video (teleobjetivo de 5x) • Zoom digital de hasta 9x y 15X • Zoom de audio • Flash True Tone • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Toma fotos de 8 MP mientras graba videos 4K • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC, H.264 y ProRes • Grabación estéreo
<p>Cámara truedepth</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara de 12 MP • Apertura de f/1.9 • Autoenfoco con Focus Pixels • Retina Flash • Photonic Engine • Deep Fusion • HDR Inteligente 5 • Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos • Animoji y Memoji • Modo Noche • Estilos Fotográficos • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Modo Cine de hasta 4K HDR a 30 cps • Grabación de video HDR en Dolby Vision de hasta 4K a 60 cps



	<ul style="list-style-type: none"> Grabación de video ProRes de hasta 4K a 60 cps con grabación externa Grabación de video en formato Log Academy Color Encoding System (ACES) Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps Video en cámara rápida con estabilización Cámara rápida con modo Noche Video QuickTake Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)
Face id	<ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth
App de tienda	<ul style="list-style-type: none"> Pagar con la funcionalidad de Face ID
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Emergencia SOS Detección de Choques
Conexión inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66) TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48, 53) UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz) GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz) 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA5 Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x2 Bluetooth 5.3 Chip de banda ultraancha de segunda generación Tecnología de red Thread NFC con modo de lectura Tarjetas Express con carga de reserva
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> GPS de precisión y doble frecuencia (GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou y NavIC) Brújula digital Wi-Fi Conexión celular Microlocalización iBeacon
Llamadas de video	<ul style="list-style-type: none"> Llamadas de video de FaceTime a través de red celular o Wi-Fi Llamadas de video de FaceTime HD (1080p) a través de 5G o Wi-Fi Comparte experiencias como películas, programas de TV, música y apps en una llamada de FaceTime mediante SharePlay Compartir Pantalla Modo Retrato en llamadas de video de FaceTime Audio Espacial Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio Zoom óptico con la cámara trasera
Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none"> Llamadas de audio de FaceTime VoLTE (Voice over LTE)5 Llamadas por Wi-Fi5 Comparte experiencias como películas, programas de TV, música y apps en una llamada de FaceTime mediante SharePlay Compartir Pantalla Audio Espacial Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio
Reproduccion audio	<ul style="list-style-type: none"> Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos Reproducción de Audio Espacial

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen máximo configurable por el usuario
Reproducción de video	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264, AV1 y ProRes • HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG • AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K HDR o de un smart TV compatible con AirPlay • Compatibilidad con duplicación de video y salida de video: hasta 4K HDR por salida DisplayPort nativa a través de USB-C o adaptador de USB-C a AV digital (modelo A2119; el adaptador se vende por separado)⁹
Carga y expansión	<ul style="list-style-type: none"> • Conector USB-C compatible con: • Carga • DisplayPort • USB 3 (hasta 10 Gb/s)¹⁰
Energía y batería	<ul style="list-style-type: none"> • Reproducción de video: Hasta 29 horas • Reproducción de video en streaming: Hasta 25 horas • Reproducción de audio: Hasta 95 horas • Batería de iones de litio recargable integrada • Carga inalámbrica de hasta 15 W con cargadores MagSafe12 • Carga inalámbrica de hasta 15 W con cargadores Qi212 • Carga inalámbrica de hasta 7,5 W con cargadores Qi12 • Carga rápida: • Hasta 50% de carga en aproximadamente 30 minutos¹³ con un adaptador de 20 W o superior (disponible por separado)
Magsafe	<ul style="list-style-type: none"> • Carga inalámbrica de hasta 15 W¹² • Anillo magnético • Imán de alineación • Identificación de accesorios mediante NFC • Magnetómetro
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> • Face ID • Escáner LiDAR • Barómetro • Giroscopio de alto rango dinámico • Acelerómetro de alta fuerza g • Sensor de proximidad • Dos sensores de luz ambiente
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 17 o Similares: El sistema operativo móvil debe proveer la más alta seguridad. Debe incluir funcionalidades avanzadas y está diseñado para proteger tu privacidad.
Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Las funcionalidades de accesibilidad integradas para personas con dificultades visuales, motrices, auditivas y cognitivas te ayudan a aprovechar al máximo tu teléfono. Funcionalidades incluidas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zoom ✓ Lupa ✓ Control por Botón ✓ AssistiveTouch ✓ Subtítulos opcionales ✓ Subtítulos en Vivo ✓ Voz Personal** ✓ Lectura en Vivo ✓ Contenido Leído
Tarjeta sim	<ul style="list-style-type: none"> • Doble SIM (nano-SIM y eSIM)¹⁴



	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con doble eSIM14
Clasificación de compatibilidad con aparatos para la sordera	<ul style="list-style-type: none"> • M3, T4
Compatibilidad con archivos adjuntos en mail	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de documentos visualizables: .jpg, .tiff, .gif (imágenes); .doc y .docx (Microsoft Word); .htm y .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Vista Previa y Adobe Acrobat); .ppt y .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (formato de texto enriquecido); .vcf (datos de contactos); .xls y .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz (USDZ Universal)
Requisitos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa: 0 a 35 °C • Temperatura no operativa: -20 a 45 °C • Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación • Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 m

5. Celular con características avanzadas 6.1"-256GB

Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla Super Retina XDR • Pantalla OLED de 6,1 pulgadas (diagonal) sin marco • Resolución de 2556 x 1179 pixeles a 460 ppi • Dynamic Island • Pantalla siempre activa • Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de hasta 120 Hz • Pantalla HDR • True Tone • Amplia gama de colores (P3) • Toque con respuesta háptica • Relación de contraste 2.000.000:1 (normal) • Brillo máximo de 1.000 nits (normal); pico de brillo de 1.600 nits (HDR); pico de brillo de 2.000 nits (en exteriores) • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Compatibilidad para mostrar varios idiomas y caracteres simultáneamente
Resistencia a las salpicaduras, al agua y al polvo	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación IP68 (hasta 30 minutos a una profundidad máxima de 6 metros) según la norma IEC 60529
Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Chip A17 Pro o similares. • Nueva CPU de 6 núcleos con 2 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • Nueva GPU de 6 núcleos • Nuevo Neural Engine de 16 núcleos
Cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cámaras Pro • Gran angular de 48 MP: 24 mm, apertura de f/1.78, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor de segunda generación, 100% Focus Pixels, admite fotos en superalta resolución (24 MP y 48 MP) • Ultra gran angular de 12 MP: 13 mm, apertura de f/2.2 y ángulo de visión de 120°, 100% Focus Pixels

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Teleobjetivo de 2x de 12 MP (por medio del sensor quad pixel): 48 mm, apertura de f/1.78, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor de segunda generación, 100% Focus Pixels • Teleobjetivo de 3x de 12 MP: 77 mm, apertura de f/2.8, estabilización óptica de imagen • Zoom óptico de 3x para acercar, zoom óptico de 2x para alejar; rango de zoom óptico de 6x • Zoom digital de hasta 15x • Lente predeterminado personalizable (gran angular) • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Flash True Tone adaptativo • Photonic Engine • Deep Fusion • HDR Inteligente 5 • Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos • Modo Noche • Retratos con modo Noche gracias al escáner LiDAR • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • Estilos Fotográficos • Fotografía macro • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente (cámara ultra gran angular) • Corrección avanzada de ojos rojos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Geoetiquetado de fotos • Captura de imagen en formatos HEIF, JPEG y DNG
<p>Grabación de video</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Modo Cine de hasta 4K HDR a 30 cps • Modo Acción de hasta 2.8K a 60 cps • Grabación de video HDR en Dolby Vision de hasta 4K a 60 cps • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 60 cps con grabación externa • Grabación de video en formato Log • Academy Color Encoding System (ACES) • Grabación de video macro, incluso en cámara lenta y cámara rápida • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Video en cámara rápida con modo Noche • Video QuickTake • Estabilización óptica de imagen (OIS) por desplazamiento de sensor de segunda generación para video (cámara gran angular) • Estabilización óptica de imagen para video (teleobjetivo de 3x) • Estabilización óptica de imagen 3D por desplazamiento de sensor y autoenfoco para video (teleobjetivo de 5x) • Zoom digital de hasta 9x y 15x • Zoom de audio



	<ul style="list-style-type: none"> • Flash True Tone • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Toma fotos de 8 MP mientras graba videos 4K • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC, H.264 y ProRes • Grabación estéreo
Cámara truedepth	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara de 12 MP • Apertura de f/1.9 • Autoenfoco con Focus Pixels • Retina Flash • Photonic Engine • Deep Fusion • HDR Inteligente 5 • Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos • Animoji y Memoji • Modo Noche • Estilos Fotográficos • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Modo Cine de hasta 4K HDR a 30 cps • Grabación de video HDR en Dolby Vision de hasta 4K a 60 cps • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 60 cps con grabación externa • Grabación de video en formato Log • Academy Color Encoding System (ACES) • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Cámara rápida con modo Noche • Video QuickTake • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)
Face id	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth
App de tienda	<ul style="list-style-type: none"> • Debe permitir el uso del Face ID dentro de sus funcionalidades.
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Emergencia SOS • Detección de Choques
Conexión inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n26, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n53, n66, n70, n75, n76, n77, n78, n79) • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA5 • Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x2 • Bluetooth 5.3 • Chip de banda ultraancha de segunda generación7 • Tecnología de red Thread • NFC con modo de lectura • Tarjetas Express con carga de reserva



Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> • GPS de precisión y doble frecuencia (GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou y NAVIC) • Brújula digital • Wi-Fi • Conexión celular • Microlocalización iBeacon
Llamadas de video	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de video de FaceTime a través de red celular o Wi-Fi • Llamadas de video de FaceTime HD (1080p) a través de 5G o Wi-Fi • Comparte experiencias como películas, programas de TV, música y apps en una llamada de FaceTime mediante SharePlay • Compartir Pantalla • Modo Retrato en llamadas de video de FaceTime • Audio Espacial • Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio • Zoom óptico con la cámara trasera
Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de audio de FaceTime • VoLTE (Voice over LTE)5 • Llamadas por Wi-Fi5 • Comparte experiencias como películas, programas de TV, música y apps en una llamada de FaceTime mediante SharePlay • Compartir Pantalla • Audio Espacial • Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio
Reproducción audio	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos • Reproducción de Audio Espacial • Volumen máximo configurable por el usuario
Reproducción de video	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264, AV1 y ProRes • HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG • AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K HDR a través de un smart TV compatible con AirPlay • Compatibilidad con duplicación de video y salida de video: hasta 4K HDR por salida DisplayPort nativa a través de USB-C o adaptador de USB-C a AV digital (modelo A2119; el adaptador se vende por separado)9
Carga y expansión	<ul style="list-style-type: none"> • Conector USB-C compatible con: • Carga • DisplayPort • USB 3 (hasta 10 Gb/s)10
Energía y batería	<ul style="list-style-type: none"> • Reproducción de video: Hasta 23 horas • Reproducción de video en streaming: Hasta 20 horas • Reproducción de audio: Hasta 75 horas • Batería de iones de litio recargable integrada • Carga inalámbrica de hasta 15 W con cargadores MagSafe12 • Carga inalámbrica de hasta 15 W con cargadores Qi12 • Carga inalámbrica de hasta 7,5 W con cargadores Qi12 • Carga rápida: • Hasta 50% de carga en aproximadamente 30 minutos13 con un adaptador de 20 W o superior (disponible por separado)
Magsafe	<ul style="list-style-type: none"> • Carga inalámbrica de hasta 15 W12 • Anillo magnético • Imán de alineación



	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de accesorios mediante NFC • Magnetómetro
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> • Face ID • Escáner LiDAR • Barómetro • Giroscopio de alto rango dinámico • Acelerómetro de alta fuerza g • Sensor de proximidad • Dos sensores de luz ambiente
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 17 o similares: El sistema operativo móvil debe ser seguro. Incluye funcionalidades avanzadas y está diseñado para proteger tu privacidad.
accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Las funcionalidades de accesibilidad integradas para personas con dificultades visuales, motrices, auditivas y cognitivas te ayudan a aprovechar al máximo tu teléfono. <p>Funcionalidades incluidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zoom ✓ Lupa ✓ Control por Botón ✓ AssistiveTouch ✓ Subtítulos opcionales ✓ Subtítulos en Vivo ✓ Voz Personal** ✓ Lectura en Vivo ✓ Contenido Leído
tarjeta sim	<ul style="list-style-type: none"> • Doble SIM (nano-SIM y eSIM)¹⁴ • Compatibilidad con doble eSIM¹⁴
clasificación de compatibilidad con aparatos para la sordera	<ul style="list-style-type: none"> • M3, T4
compatibilidad con archivos adjuntos en mail	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de documentos visualizables: .jpg, .tiff, .gif (imágenes); .doc y .docx (Microsoft Word); .htm y .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Vista Previa y Adobe Acrobat); .ppt y .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (formato de texto enriquecido); .vcf (datos de contactos); .xls y .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz (USDZ Universal)
requisitos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa: 0 a 35 °C • Temperatura no operativa: -20 a 45 °C • Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación • Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 m

6. Celular con características estándar 6.1"-256GB

Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla Super Retina XDR • Pantalla OLED de 6,1 pulgadas (diagonal) sin marco • Resolución de 2556 x 1179 pixeles a 460 ppi • Dynamic Island
-----------------	--

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla HDR • True Tone • Amplia gama de colores (P3) • Toque con respuesta háptica • Relación de contraste 2.000.000:1 (normal) • Brillo máximo de 1.000 nits (normal); pico de brillo de 1.600 nits (HDR); pico de brillo de 2.000 nits (en exteriores) • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Compatibilidad para mostrar varios idiomas y caracteres simultáneamente
Resistencia a las salpicaduras, al agua y al polvo	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación IP68 (hasta 30 minutos a una profundidad máxima de 6 metros) según la norma IEC 60529
Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Chip A16 Bionic o similares. • CPU de 6 núcleos con 2 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • GPU de 5 núcleos • Neural Engine de 16 núcleos
Cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema avanzado de dos cámaras • Gran angular de 48 MP: 26 mm, apertura de f/1.6, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor, 100% Focus Pixels, admite fotos en superalta resolución (24 MP y 48 MP) • Ultra gran angular de 12 MP: 13 mm, apertura de f/2.4 y ángulo de visión de 120° • Teleobjetivo de 2x de 12 MP (por medio del sensor quad pixel): 52 mm, apertura de f/1.6, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor, 100% Focus Pixels • Zoom óptico de 2x para acercar, zoom óptico de 2x para alejar; rango de zoom óptico de 4x • Zoom digital de hasta 10x • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Flash True Tone • Photonic Engine • Deep Fusion • HDR Inteligente 5 • Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos • Modo Noche • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • Estilos Fotográficos • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente (cámara ultra gran angular) • Corrección avanzada de ojos rojos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Geoetiquetado de fotos • Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG
Grabación de video	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Modo Cine de hasta 4K HDR a 30 cps • Modo Acción de hasta 2.8K a 60 cps



	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video HDR en Dolby Vision de hasta 4K a 60 cps • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Cámara rápida con modo Noche • Video QuickTake • Estabilización óptica de imagen para video por desplazamiento de sensor (cámara gran angular) • Zoom digital de hasta 6x • Zoom de audio • Flash True Tone • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Toma fotos de 8 MP mientras graba videos 4K • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC y H.264 • Grabación estéreo
Cámara truedepth	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara de 12 MP • Apertura de f/1.9 • Autoenfoco con Focus Pixels • Retina Flash • Photonic Engine • Deep Fusion • HDR Inteligente 5 • Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad • Iluminación de Retrato con seis efectos • Animoji y Memoji • Modo Noche • Estilos Fotográficos • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Modo Cine de hasta 4K HDR a 30 cps • Grabación de video HDR en Dolby Vision de hasta 4K a 60 cps • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Cámara rápida con modo Noche • Video QuickTake • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)
Face id	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth
App de tienda	<ul style="list-style-type: none"> • Debe permitir utilizar Face ID para realizar compras.
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Emergencia SOS • Detección de Choques
Conexión inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n26, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n53, n66, n70, n75, n76, n77, n78, n79) • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA5 • Wi-Fi 6 (802.11ax) con MIMO 2x2 • Bluetooth 5.3

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
 Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



	<ul style="list-style-type: none"> • Chip de banda ultra ancha de segunda generación6 • NFC con modo de lectura • Tarjetas Express con carga de reserva
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> • GPS, GLONASS, Galileo, QZSS y BeiDou • Brújula digital • Wi-Fi • Conexión celular • Microlocalización iBeacon
Llamadas de video	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de video de FaceTime a través de red celular o Wi-Fi • Llamadas de video de FaceTime HD (1080p) a través de 5G o Wi-Fi • Comparte experiencias como películas, programas de TV, música y apps en una llamada de FaceTime mediante SharePlay • Compartir Pantalla • Modo Retrato en llamadas de video de FaceTime • Audio Espacial • Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio • Zoom con la cámara trasera
Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas de audio de FaceTime • VoLTE (Voice over LTE)5 • Llamadas por Wi-Fi5 • Comparte experiencias como películas, programas de TV, música y apps en una llamada de FaceTime mediante SharePlay • Compartir Pantalla • Audio Espacial • Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio
Reproducción audio	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos • Reproducción de Audio Espacial • Volumen máximo configurable por el usuario
Reproducción de video	<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264 y ProRes • HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG • AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K HDR a través de un smart TV compatible con AirPlay. • Compatibilidad con duplicación de video y salida de video: hasta 4K HDR por salida DisplayPort nativa a través de USB-C o adaptador de USB-C a AV digital (modelo A2119; el adaptador se vende por separado)
Carga y expansión	<ul style="list-style-type: none"> • Conector USB-C compatible con: • Carga • DisplayPort • USB 2 (hasta 480 Mb/s)
Energía y batería	<ul style="list-style-type: none"> • Reproducción de video: Hasta 20 horas • Reproducción de video en streaming: Hasta 16 horas • Reproducción de audio: Hasta 80 horas • Batería de iones de litio recargable integrada • Carga inalámbrica de hasta 15 W con cargadores MagSafe10 • Carga inalámbrica de hasta 15 W con cargadores Qi210 • Carga inalámbrica de hasta 7,5 W con cargadores Qi10 • Carga rápida: • Hasta un 50% de carga en 30 minutos11 con un adaptador de 20 W o superior (disponible por separado)
Magsafe	<ul style="list-style-type: none"> • Carga inalámbrica de hasta 15 W10



	<ul style="list-style-type: none"> • Anillo magnético • Imán de alineación • Identificación de accesorios mediante NFC • Magnetómetro
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> • Face ID • Barómetro • Giroscopio de alto rango dinámico • Acelerómetro de alta fuerza g • Sensor de proximidad • Dos sensores de luz ambiente
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 17 o similares: El sistema operativo móvil debe ser seguro. Incluye funcionalidades avanzadas y está diseñado para proteger tu privacidad.
Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Las funcionalidades de accesibilidad integradas para personas con dificultades visuales, motrices, auditivas y cognitivas te ayudan a aprovechar al máximo tu teléfono. Funcionalidades incluidas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zoom ✓ Lupa ✓ Control por Botón ✓ AssistiveTouch ✓ Subtítulos opcionales ✓ Subtítulos en Vivo ✓ Voz Personal ✓ Lectura en Vivo ✓ Contenido Leído
Tarjeta sim	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con doble eSIM • Doble SIM (nano-SIM y eSIM)
Clasificación de compatibilidad con aparatos para la sordera	<ul style="list-style-type: none"> • M3, T4
Compatibilidad con archivos adjuntos en mail	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de documentos visualizables: .jpg, .tiff, .gif (imágenes); .doc y .docx (Microsoft Word); .htm y .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Vista Previa y Adobe Acrobat); .ppt y .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (formato de texto enriquecido); .vcf (datos de contactos); .xls y .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz (USDZ Universal)
Requisitos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa: 0 a 35 °C • Temperatura no operativa: -20 a 45 °C • Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación • Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 m

NOTA: Solo se recibirán los elementos que cumplan con las anteriores especificaciones, en caso de no cumplir, los elementos serán devueltos y deberán ser cambiados manteniendo el valor ofertado (Diligenciar anexo N°7 Cumplimiento especificaciones técnicas).





3. TITULAR DESTINATARIO:

Los servicios antes descritos son con destino a Ejército con jurisdicción en el Distrito de Medellín, en virtud del Contrato Interadministrativo N° 4600101605 de 2024 suscrito con el DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA.

4. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:

El contrato que se firme producto de la presente solicitud de propuesta comercial será pagado con recursos del Contrato Interadministrativo de administración delegada de recursos N°4600101605 de 2024 , celebrado con el DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA.

5. VIGENCIA DE LA PROPUESTA:

Se deberá mantener su oferta sin modificaciones por un término de treinta (30) días calendario a partir de su presentación.

6. PLAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:

La propuesta deberá ser presentada a más tardar el Martes 3 de septiembre de 2024.

7. FORMA DE ENTREGA DE LAS PROPUESTAS:

las propuestas podrán ser presentadas de manera física o vía correo electrónico, esto deberá realizarlo así:

- Vía correo electrónico: enviando las propuestas con sus adjuntos a las direcciones propuesta@esu.com.co con copia al correo jaguilard@esu.com.co
- Presentación física: El proponente podrá presentar la propuesta física en el Centro de Información Documental de la ESU ubicada en la carrera 48 20-114, Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5, de la ciudad de Medellín. El oferente deberá tener en cuenta el horario de 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 PM y de 1:30 PM a 4:30 PM.
- Los documentos adjuntos deberán ser enviados en formato PDF, en ningún caso podrán ser enviados documentos comprimidos, dado que los correos electrónicos de la Entidad no permiten recibir este tipo de documentos.

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





8. CONDICIONES Y TÉRMINOS LOGÍSTICOS:

a. Plazo de ejecución del contrato:

El plazo de ejecución del contrato es de treinta (30) días calendario contados a partir de la aprobación de la garantía contractual por parte de la Unidad de Gestión Jurídica 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, sin perjuicio del plazo otorgado por el Mandante.

b. Forma de pago:

La ESU cancelará el valor del contrato por pagos parciales conforme las entregas realizadas, previo recibo a satisfacción y visto bueno del supervisor designado y de acuerdo con las fechas establecidas en la entidad para la recepción de facturas.

Para todos los pagos, 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. 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.

El contratista deberá acreditar la efectiva prestación del servicio por medio de una constancia de recibo firmada por el supervisor del contrato y cumplimiento de los entregables del contrato. Una vez aprobada la constancia de recibo por parte del supervisor del contrato, éste emitirá el recibo a entera satisfacción del servicio contratado.

Una vez recibida a satisfacción la factura o cuenta de cobro correspondiente, la ESU tendrá treinta (30) días calendario para proceder a su pago

Las retenciones en la fuente a que hubiere lugar y todo impuesto, tasa o contribución directa o indirecta, Nacional, Departamental o Municipal, o costo administrativo por concepto de recursos a administrar, que se cause por razón de la celebración, ejecución y pago de este Contrato serán a cargo exclusivo del contratista.

c. Lugar de ejecución:

La ejecución se realizará en el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y/o en el lugar que se indique previa coordinación con el supervisor del contrato.

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



d. Garantía contractual:

El Contratista se obliga a constituir a favor de **“La Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU Y/O Departamento de Antioquia”**, 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: (si aplica)	20%	con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más
Calidad y correcto funcionamiento del bienes y/o equipos	10%	con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más

El Contratista deberá reponer el monto de la garantía cada vez que, debido a los requerimientos o sanciones impuestas, el mismo se disminuyere o agotare. Si el Contratista se negare a constituir la 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 alguna.

e. Reserva durante el proceso de verificación de propuestas:

Los Proponentes son responsables de advertir si la información presentada en la Oferta contiene información confidencial, privada o que configure secreto industrial, de acuerdo con la ley colombiana, debiendo indicar tal calidad y expresar las normas legales que le sirven de fundamento.

La ESU mantendrá la reserva de la información en el Proceso de Contratación frente a terceros. La ESU se reserva el derecho de revelar dicha información a su equipo de trabajo con el fin de verificar la oferta presentada.

9. REQUISITOS HABILITANTES:

El aliado deberá cumplir con todos los requisitos habilitantes planteados para el proceso, los cuales se relacionan a continuación:

9.1 Requisitos habilitantes jurídicos:

- a. Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal.

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



- b.** 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 autoridad competente para ello, expedido con una anterioridad no mayor a tres (3) meses a la fecha de entrega de la propuesta. El objeto social del proponente debe estar relacionado con el objeto de la presente invitación 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 y/o publicación de la constitución de la empresa 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 celebrar contratos de determinada cuantía, se deberá anexar a la propuesta copia del acta correspondiente en donde se le autorice.
- c.** Copia del Registro Único Tributario (RUT) actualizado, y expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales, donde aparezca claramente el NIT del proponente.
- d.** 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, expedido con una anterioridad no mayor a tres (3) meses a la fecha de entrega de la propuesta
- e.** 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, expedido con una anterioridad no mayor a tres (3) meses a la fecha de entrega de la propuesta
- f.** 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/>, expedido con una anterioridad no mayor a tres (3) meses a la fecha de entrega de la propuesta
- g.** 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, expedido con una anterioridad no mayor a tres (3) meses a la fecha de entrega de la propuesta
- h.** Certificado de la Consulta de Inhabilidades de la Ley 1918 de 2018 y Decreto 753 de 2019, expedido con una anterioridad no mayor a tres (3) meses a la fecha de entrega de la propuesta



- i. Certificado REDAM, el cual puede consultarse en la página web Información (and.gov.co) donde conste que la persona o representante legal, no se encuentra inscripto en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos, con una Vigencia no superior a treinta (30) días calendario previos a la fecha de cierre del presente proceso.
- j. 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 Profesional con especialización en SST.	N/A
Cualquier número de trabajadores	IV, V		

- ✓ 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.



- k. Anexo No. 1 - Carta de presentación de la propuesta:** Debidamente firmada, de acuerdo con el modelo suministrado en estos pliegos de condiciones.
- l. 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 caso de no hacerlo, la **ESU** efectuará dicho ajuste.
- m. Anexo No. 3 - Formato de Certificación de Aportes a Seguridad Social:** 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 en referencia.

La certificación deberá estar suscrita por el Revisor Fiscal de la Empresa (si la empresa cuenta con revisoría fiscal), y si no lo tiene, por el Representante legal.

Para el caso de personas naturales, el proponente podrá presentar uno de los siguientes documentos:

- ✓ Certificado suscrito por un Contador, que avale los pagos 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.
 - ✓ Adjuntar 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.
 - ✓ Para los casos de certificación suscrita por revisor fiscal o contador, se deberá anexar copia de los siguientes documentos: Tarjeta profesional y Certificado de la Junta Central de Contadores vigente.
- n. Anexo No. 4- Subcontratación de actividades.** Al diligenciar este anexo el proponente deberá tener en cuenta las instrucciones para ser diligenciado.
- o. Anexo No. 5 - certificación número de empleados y tipo(s) de riesgo(s) en la ARL:** El proponente deberá diligenciar el formato indicado.

9.2 Requisitos habilitantes técnicos

El proponente a su oferta deberá adjuntar:

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co



- 9.2.1 Ficha Técnica:** Con la propuesta se deberá presentar las fichas técnicas correspondientes para las tabletas como para los celulares expedidas.
- 9.2.2 Accesorios:** Con la propuesta de la cotización se deberá informar si las tabletas y celulares vienen acompañados de accesorios; en caso de ser afirmativa la respuesta, se debe especificar cuáles son.
- 9.2.3 Garantías Comercial:** Con la propuesta de la cotización se deberá informar cual es la garantía comercial para ambos productos (tabletas y celulares), así mismo, se deberá indicar cuáles son las condiciones de la garantía y cuál es su alcance.
- 9.2.4 Experiencia:** El proponente deberá acreditar y presentar al menos tres(3) certificados de contratos ejecutados, órdenes de compra, o documentos similares, relacionados con el objeto del presente proceso o servicios cloud para entidades públicas o privadas. La sumatoria de la experiencia aportada deberá ser igual o superior a 100 SMMLV.
- Para la certificación de experiencia, el proponente deberá aportar los certificados de contratos con al menos los siguientes elementos y diligenciar el anexo N°8 Experiencia acreditada:

- 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.

En caso de que el proponente no cuente con el certificado de contrato, podrá aportar el contratado debidamente firmado y fechado, acta de liquidación suscrita entre las partes, también podrá allegar cartas de referencias o documento equivalente en el cual se pueda evidenciar la experiencia en prestación del servicio y que tengan relación con el objeto del presente proceso.

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 servicios 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.

Con la presentación de la propuesta el oferente deberá presentar los respectivos certificados que acrediten lo solicitado. En todo caso los documentos aportados por el proponente deberán permitir, verificar todos los elementos requeridos como soporte de experiencia exigida en el presente proceso de Selección.

En la ejecución

Para la ejecución del contrato debe ser distribuidor autorizado para atender las necesidades referentes a la adquisición de los productos:

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





- Con la entrega de los elementos el proveedor deberá presentar la declaración de manifiesto de importación de los productos.

Entregas Parciales:

En desarrollo del contrato que resultare de esta Solicitud de Oferta se admitirán entregas parciales, optimizando los tiempos de entregas por ítems. En todo caso el o los futuros contratistas deberán entregar la totalidad de los elementos adjudicados, de conformidad con el plazo establecido en estos pliegos de condiciones.

10 IMPUESTOS DEDUCCIONES Y GASTOS

Al preparar su propuesta, el proponente 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 del CONTRATISTA seleccionado.

a. IMPUESTOS LOCALES Y/O DEPARTAMENTALES:

En virtud del contrato interadministrativo No. 4600012484 de 2021, suscrito entre la ESU y el Departamento de Antioquia, al contrato que surja de la presente solicitud de propuesta comercial se le deducirán las siguientes contribuciones y las que aplique, que se retendrán a favor del ente territorial al momento de realizar el pago de la respectiva factura. En todo caso, la **ESU** asumirá que dichos conceptos se encuentran incluidos en la respectiva propuesta económica.

Retención	Tasa
Estampilla Pro-cultura	0,50%
Estampilla Pro-Innovación	1,00%
Estampilla Pro-Universidad de Antioquia	1,00%
Tasa pro deporte Municipio de Medellín	1,30%

b. 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.

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





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.

c. ANEXOS:

La presente solicitud de propuesta comercial está conformada de los siguientes anexos.

- ✓ Carta de presentación de la propuesta
- ✓ Formulario de cantidades y precios
- ✓ Formato de certificación de aportes a Seguridad Social
- ✓ Subcontratación de actividades
- ✓ Certificación número de empleados y tipo(s) de riesgo(s) en la ARL
- ✓ Matriz de riesgos
- ✓ Cumplimiento especificaciones técnicas

En relación con lo expuesto anteriormente quedamos atentos a recibir respuesta a la presente solicitud.

A continuación, se relacionan los anexos requeridos.





ANEXO N° 1 - CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA
(Utilice papel membrete)

Medellín, ___ de _____ de 2022

Señores:

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS - ESU
carrera 48 20-114, Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5
Medellín - Colombia

Objeto: “ _____ ”

El suscrito _____, en calidad de representante legal de _____ de acuerdo con la solicitud de propuesta comercial cuyo objeto es la “ _____ ” presento la siguiente oferta. En caso de 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 y comprendo las obligaciones que se derivan del Acuerdo 055 de 2014 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. Yo, o la sociedad que legalmente represento (en caso de persona jurídica) no se encuentra 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 el contrato.
10. Autorizo expresamente a la **ESU** para verificar toda la información incluida en la propuesta.
11. Ofrezco prestar el servicio indicado en el alcance del objeto, así como el cumplimiento de los requerimientos técnicos.
12. Me comprometo a ejecutar el objeto del contrato iniciando en la fecha establecida por la Empresa para la Seguridad Urbana - ESU.
13. Bajo la gravedad de juramento declaro que no me encuentro incurso en causales de inhabilidad,

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





incompatibilidad y/o conflicto de interés

14. 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.

15. 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.

16. 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. No realizaré reclamación administrativa ni judicial por la terminación anticipada del proceso de selección debido a circunstancias objetivas.

17. En virtud del artículo 56 de la Ley 1437 de 2011, expresamente acepto que la Empresa para la Seguridad Urbana - ESU me notifique todos los actos administrativos de carácter particular al correo electrónico: _____

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 _____

Telefax _____

Ciudad _____

(Firma del Representante Legal)





ANEXO N° 2 FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES

(Diligenciar en hoja membrete)

Ver anexo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Tableta con características avanzadas de 11" 512 GB	4		
2	Tableta con características avanzadas de 11" 256 GB	2		
3	Tableta con características estándar de 11" 256 GB	2		
4	Celular con características avanzadas 6.7" 512 GB	4		
5	Celular con características avanzadas 6.1" 256 GB	2		
6	Celular con características estándar 6.1" 256 GB	2		
			SUB- TOTAL:	
			IVA xxx %:	
			TOTAL:	

Dentro del valor a ofertar, el Aliado deberá contemplar todos los gastos y costos en los que debe incurrir para la ejecución del contrato.

Valor total ofertado en letras:

Firma del Representante Legal)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (NOMBRE DE REPRESENTANTE LEGAL)

XXXXXXXXXXXXX (CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





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

Instrucciones de diligenciamiento:

1. Si su empresa NO cuenta con revisor fiscal diligencie (campos resaltados en color amarillo) la opción No. 1.
2. Si su empresa cuenta con revisor fiscal diligencie (campos resaltados en color amarillo) la opción No. 2.
3. Si usted es personal natural y cuenta con contador, diligencie (campos resaltados en color amarillo) la opción No. 3.
4. Si usted es personal natural y no cuenta con contador, podrá adjuntar las planillas de los últimos 6 meses a la presentación de la propuesta y no tendrá que diligenciar el anexo No. 3.

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...





OPCIÓN No. 1

Ciudad y fecha,

ANEXO No. 3 - FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE XXXX CERTIFICA QUE

Yo, (nombre del REPRESENTANTE LEGAL¹), 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 _____ 2019

FIRMA _____
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
DOCUMENTO DE IDENTIDAD

¹ Anexa Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía





OPCIÓN No. 2

Ciudad y fecha,

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

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE XXXX
CERTIFICA QUE

Yo, (nombre del REVISOR FISCAL²), 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 2021

FIRMA _____

NOMBRE DEL REVISOR FISCAL
DOCUMENTO DE IDENTIDAD

² Anexar copia: Tarjeta profesional y Certificado de la Junta Central de Contadores vigente.





ANEXO No. 4 – SUBCONTRATACIÓN DE ACTIVIDADES

Consideraciones:

- ✓ Actividad: Descripción de la(s) Actividad(es) a subcontratar.
- ✓ Empresa para 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 realizar subcontratación de actividades debe utilizar la opción N° 1.

OPCIÓN N° 1

Medellín, ___ de _____ de 2022.

Señores

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS-ESU

carrera 48 20-114, Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5
Medellín

El suscrito _____, en calidad de representante legal de _____ de acuerdo con las condiciones generales de la solicitud de propuesta de la ESU, y en lo concerniente a la subcontratación, informa que:

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

ACTIVIDAD	EMPRESA PARA SUBCONTRATAR	GENERALIDADES DEL SUBCONTRATISTA

Nombre del Representante Legal _____

Firma del Representante Legal _____

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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

OPCIÓN N° 2

Medellín, ____ de _____ de 2022

Señores

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS-ESU

carrera 48 20-114, Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5
Medellín

El suscrito _____, en calidad de representante legal de _____ de acuerdo con las condiciones generales de la solicitud de propuesta de la ESU, y en lo concerniente a la subcontratación, informa que:

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

Nombre del Representante Legal _____

Firma del Representante Legal _____

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





ANEXO No. 05 - CERTIFICACIÓN NÚMERO DE EMPLEADOS Y TIPO(S) DE RIESGO(S) EN LA ARL

Medellín, ___ de _____ de 2022.

Señores

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD Y SOLUCIONES URBANAS-ESU

carrera 48 20-114, Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5
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 en el ítem **DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)**, de la solicitud de propuesta comercial, 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)

Este formato debe ser enviado en PDF

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ANEXO No. 06 – Matriz de riesgo

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ANEXO 7 – CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medellín, ____ de _____ de 2024

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 _____ de acuerdo con las condiciones generales de los Pliegos de Condiciones, especialmente los numerales 3 Especificaciones del servicio y numerales subsiguientes– cumplimiento del alcance, informo que en caso de ser adjudicada la propuesta se dará cumplimiento a las actividades establecidas dentro de dichos numerales.

_____ (Firma)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (NOMBRE)

XXXXXXXXXXXXX (CÉDULA DE CIUDADANÍA)

Carrera 48 # 20 - 114, Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5. Medellín - Colombia
Teléfono: (604) 444 34 48 - Info@esu.com.co - www.esu.com.co





Anexo No. 8 EXPERIENCIA ACREDITADA

CONCEPTO	CONTRATO 1	CONTRATO 2	CONTRATO 3
Nombre de la entidad contratante			
Nombre contratista			
Fecha de inicio y fecha de terminación			
Valor del contrato incluida sus adicciones			
Objeto del contrato y/o Servicio			
Datos de contacto			

(Firma)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (NOMBRE)
XXXXXXXXXXXXX (CÉDULA DE CIUDADANÍA)

