EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA EL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-RSR-CDITI-081-2021, PERTENECIENTE AL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL RISARALDA

OBJETO: *Compra de materiales y equipos para la competencia nacional de la estrategia WorldSkills Colombia en el centro de diseño e innovación tecnológica industrial, habilidad N°17 Tecnologías Web, Habilidad No. 40 Tecnología en Diseño gráfico, habilidad N° 09 IT Soluciones de Software para negocios.*

De conformidad con lo establecido en el numeral 4° del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, la verificación de los requisitos habilitantes (…) se hará exclusivamente en relación con el proponente con el precio más bajo, siempre que cumpla con las condiciones técnicas exigidas (…) en el proceso de selección de mínima cuantía MC-RSR-CDITI-081-2021.

Que del acta de cierre y apertura de propuestas se estableció que, en la fecha y hora fijadas para recibir ofertas, se recibieron las siguientes propuestas:

Lote 1			
ÍTEM	**PROPONENTE - NIT**	**VALOR PROPUESTA**	**FECHA Y HORA No. RADICADO**
1	INVERSIONES KARSA S.A.S NIT 901.224.654 - 7	$ 18.347.600 + IVA	Recibido en la plataforma SECOP II Fecha: 30 de Julio de 2021 Hora: 01:11 PM
2	MAQUINAS Y EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.S. NIT 900.325.954 - 1	$ 14.445.378 + IVA	Recibido en la plataforma SECOP II Fecha: 30 de Julio de 2021 Hora: 09:48 AM
3	Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda. NIT 830.100.385 - 0	$ 12.842.197 + IVA	Recibido en la plataforma SECOP II Fecha: 30 de Julio de 2021 Hora: 11:44 PM

Lote 2			
ÍTEM	**PROPONENTE - NIT**	**VALOR PROPUESTA**	**FECHA Y HORA No. RADICADO**
1	Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda. NIT 830.100.385 - 0	$28.159.058 + IVA	Recibido en la plataforma SECOP II Fecha: 30 de Julio de 2021 Hora: 11:44 PM

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS:

En esta etapa, el SENA procedió a evaluar las ofertas presentadas, aplicando como único criterio de selección el precio ofertado, previa verificación de las operaciones aritméticas de los valores propuestos y observando que las ofertas no excedan el presupuesto oficial previsto por la entidad.

Posterior se realiza evaluación de las ofertas teniendo en cuenta el concepto presente en **Colombia Compra Eficiente** la cual cita: ….

Si en los procesos de contratación hay proponentes declarantes de IVA que pertenecen al régimen simplificado, las Entidades Estatales deben adelantar la evaluación de las ofertas sin tener en cuenta ese impuesto, es decir, evaluar sobre el precio neto del bien o servicio descontando el valor de impuesto en las ofertas de proponentes del régimen común. Así, la entidad Estatal puede comparar el precio ofrecido en igualdad de condiciones sin hacer diferencias en la evaluación en función de la naturaleza del proponente o, cuando es del caso, sin hacer diferenciaciones respecto a extensiones que pueden haber por el origen nacional o extranjero de los bienes o servicios….

La entidad realiza verificación aritmética a cada una de las propuestas presentadas, donde se obtienen los siguientes valores.

EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA EL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-RSR-CDITI-081-2021, PERTENECIENTE AL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL RISARALDA

LOTE # 1		
ÍTEM	**PROPONENTE - NIT**	**VALOR PROPUESTA**
1	Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda. NIT 830.100.385 - 0	$ 12.842.197 + IVA
2	MAQUINAS Y EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.S. NIT 900.325.954 - 1	$ 14.445.378 + IVA
3	INVERSIONES KARSA S.A.S NIT 901.224.654 - 7	$ 18.347.600 + IVA

Se procederá a evaluar la PROPUESTA de menor valor, presentada por Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda. identificada con **NIT 901.224.654** por valor de doce millones ochocientos cuarenta y dos mil ciento noventa y siete M/cte. más IVA. ($12.842.197 + IVA).

LOTE # 2	
PROPONENTE - NIT	**VALOR PROPUESTA**
Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda. NIT 830.100.385 - 0	$28.159.058 + IVA

Se procederá a evaluar esta PROPUESTA ya que fue el único oferente en el lote # 2, presentada por Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda. identificada con **NIT 901.224.654** por valor de Veintiocho millones ciento cincuenta y nuevo mil cero cincuenta y ocho M/cte. más IVA. ($28.159.058 + IVA).

1. **Evaluación Económica**

Propuesta económica	**Cumple**		**Observación y Folios**
	Si	**No**	
La propuesta NO supera el presupuesto definido por la entidad.	**X**		No se encuentra foliado.
La propuesta contiene todos los ítems presentados en la licitación pública.	**X**		

De la verificación aritmética se encuentra que la oferta presentada para los lotes 1 y 2 por el oferente por **Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda**. identificada con **NIT 901.224.** se encuentra ajustada al presupuesto oficial establecido por la entidad.

- **CUMPLE**

De acuerdo con lo anterior, el SENA procede a verificar los requisitos de orden técnico solicitados en la Invitación pública:

LOTE 1

2. **Evaluación Técnica**

Ítem	**Condiciones técnicas exigidas en el proceso**	**Cumple**		**Observación y Folios**
		Si	**No**	

EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA EL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-RSR-CDITI-081-2021, PERTENECIENTE AL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL RISARALDA

1	AUDÍFONOS INALÁMBRICOS TIPO DIADEMA BLUETOOTH •Tiempo de carga de la batería: Aprox. 4.5 h (carga completa) Función de carga rápida y hasta 35 horas de duración de batería. Método de carga de la batería: USB-C Duración de la batería: (tiempo de reproducción de música continua) Máx. 35 h (carga completa) • Método de carga de la batería: USB-C • Duración de la batería: (tiempo de reproducción de música continua) Máx. 35 h (carga completa) • Respuesta de frecuencia: (comunicación Bluetooth®)20 Hz - 20 000 Hz (muestreo de 44.1 kHz) • Control de volumen: Sí • Versión Bluetooth®: Especificaciones de la versión 5.0 de Bluetooth • Alcance efectivo: Alcance aprox. de 10 m (30 pies) • Rango de frecuencia: banda de 2.4 GHz (2.4	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.
2	• Tipo de Impresora: Inyección de tinta • Conexión: USB 2.0 • Conexión inalámbrica: Sí • Resolución: 1200X2400 ppp • Velocidad impresión B/N: 33 ppm • Velocidad impresión a color: 15 pp • Dimensiones: 23.7 cm x 37.5 cm x 34.7 cm • Peso: 5 kg Garantía: Garantía limitada y extendida con registro • 4 botellas de tintas de inicialización: negra, cian, magenta y amarilla (Botella de tinta negra - T544120-AL, Botella de tinta cian, T544220-AL, Botella de tinta magenta - T544320-AL, Botella de tinta amarilla - T544420-AL) Impresión inalámbrica Wi-Fi Direct® y red Ethernet para grupos de trabajo. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS Capacidad 30 hojas (carta/A4), 10 hojas (legal) Peso de papel soportado 64 g/m2 - 95 g/m2 GENERAL LCD 1,44" a color Dimensiones (ancho x profundo x alto) Abierto: 375 mm x 578 mm x 253 mm Cerrado: 375 mm x 347 mm x 237 mm Peso 5,0 kg	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.
3	• Tamaño de la pantalla: 23,6" • Resolución: Full HD (1920 x 1080) • Escapa con calidad de imagen FHD curva • Juega con confianza con AMD FreeSync premium • Frecuencia de actualización: 144 Hz	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.

EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA EL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-RSR-CDITI-081-2021, PERTENECIENTE AL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL RISARALDA

	• Juega con comodidad durante todo el tiempo que quieras • Puertos: VGA, HDMI • Tiempo de respuesta: 4 ms GtG (con Overdrive) • Relación Aspecto: 16:9 • Tipo Panel VA • Brillo 300 nits • Tiempo de respuesta 4 ms GtG (con Overdrive) • Resolución FHD (1920 x 1080) • Relación Aspecto 16:9			
4	Camara 720p es un dispositivo con enfoque automático, correcciones de luz avanzada para conversaciones de vídeo claras y nítidas. Angulo de vídeo: 360°, hacia arriba y hacia abajo 90°. Vista; 70 ° a 80° Horizontal. Micrófono incorporado, conexión USB plug & play. Resolución: 1280 * 720 Velocidad de Fotogramas Max: 30	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.
5	TIPO All in One REFERENCIA M241DAK-BA184T PROCESADOR AMD Ryzen 7 3700U Processor 2.3 GHz (2M Cache, up to 4.0 GHz) SISTEMA OPERATIVO Windows MEMORIA RAM 8 GB CAPACIDAD DEL DISCO DURO DEL COMPUTADOR 1TB FUNCIONALIDADES Camara WEB Integrada PULGADAS 23.8 Pulgadas RESOLUCIÓN PANTALLA FULL HD CONECTIVIDAD BLUETOOTH, HDMI, USB, USB 2.0, WIF	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.
6	Equipo portátil 14' de diagonal. Procesador mínimo de quinta generación con velocidad mínima de 2,6 GHz, con soporte de virtualización de máquinas en equipo. Memoria RAM Mínimo 16 GB DDR4. Disco Hibrido SSD + HDD mínimo 256 GB para SSD y 1 TB para HDD o 512GB SSD. Tarjeta de Red WiFi 802.x. Tarjeta de Red Ethernet 1 Gbps. Puertos 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C; 3 USB 3.1 Gen 1 Type-A, 1 HDMI. Sistema Operativo Windows 10 OEM 64 bits licencia incluida. Sistema de audio B&O con dos altavoces. Batería minimo 8 horas de duración. Cargador de portátil incluido, Webcam 720p HD, foco fijo, Teclado. Español, distribución latinoamericana, resistente a derrame de liquidos integrado. Chip de seguridad TPM 2.0 integrado. Cada uno de los equipos será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante. Garantía Mínimo un (1) año, la garantía debe ser en sitio.	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.

Ítem	**Condiciones técnicas exigidas en el proceso**	**Cumple**		**Observación y Folios**
		Si	**No**	
1	La validez de la oferta debe ser de noventa (90) días calendario a partir de la fecha de cierre del	**x**		En la carta de presentación nombrada: "*Formato N° 2 carta de*

	proceso.			*presentación de la propuesta*", se encuentra escrito en el numeral H (Que la vigencia de nuestra oferta es de noventa (90) días calendarios contados desde la fecha de cierre de la presente contratación.)

- **Evaluación Experiencia**

Ítem	Condiciones técnicas exigidas en el proceso	Cumple		Observación y Folios
		Si	No	
1	El proponente deberá aportar mínimo 1 y máximo dos (02) certificados de experiencia relacionados a la ENTREGA Y/O VENTA Y/O DISTRIBUCIÓN Y/O SUMINSTRO Y/O COMERCIALIZACIÓN DE ELEMENTOS RELACIONADOS CON EL OBJETO DEL CONTRATO, los contratos deben estar ejecutados y recibidos a satisfacción con entidades públicas o privadas, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 100% del valor del presupuesto establecido para el presente proceso.	X		El proponente presenta certificaciones de experiencia en ejecución de contratos para la venta de equipos de sistemas e impresión a organizaciones como águila de oro de Colombia, compañía de seguridad por un valor de ($120.625.640 + IVA) y La Universidad Distrital, Francisco Jose de Calda, por un valor de ($99.885.132).

LOTE 2

1. **Evaluación Técnica**

Ítem	Condiciones técnicas exigidas en el proceso	Cumple		Observación y Folios
		Si	No	
1	Consumo típico de energía (TEC) 0.242 kWh / semana Motor / Especificaciones generales Configuración Console Proceso de impresión Método de 4 tambores Panel de control 10.1" Smart Operation Panel Color / negro y blanco Color Velocidad de salida Copiar / Imprimir20 ppm B / N y FC (LTR) Tiempo de salida de la primera página 5.1 segundos B / N, 7.4 segundos Color Tiempo de calentamiento 21 segundos Resolución 600 dpi Memoria del sistema 2 GB de RAM / 320 GB HDD estándar y 4 GB de RAM / 320 GB HDD opcional Cantidad máxima de copias Hasta 999 copias Duplexado Automático (Estándar) Tipo de alimentador de documentosAlimentador automático de documentos con inversión (ARDF) Alimentador automático de documentos de inversión (ARDF) Capacidad original: 100	X		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación publica del proceso, CUMPLE.

	hojas Original Size: 5.5" x 8.5" — 11" x 17" (A5-A3), Peso del papel: Simple: 11 - 34 lb. Bond (40 – 128 g/m2), Duplex: 14 -34 lb. Bond (52 - 128 g/m2) Rango de Zoom25% - 400% en incrementos de 1% Tamaños de papel admitidos 1ª bandeja de papel: 8,5 "x 11" (A4), 2ª bandeja de papel: 5,5 "x 8" - 12 "x 18" (SRA3, A6-A3, B4-B6), sobres Bypass: Hasta 12 "x 18", Sobres Tamaños personalizados: Ancho: 3.5 "- 12.6" (90 - 320 mm), Longitud: 5.8 "- 49.6" (148 - 1260 mm) Pesos de papel admitidos Bandejas estándar: 16 - 80 lb. Bond/166 lb. Index (60 - 300 g/m2) Bandeja bypass: 14 - 80 lb. Bond/166 lb. Índice (52 - 300 g/m2) Duplex Unit: 14 - 45lb. Bond/142 lb. Índice (52 - 169 g/m2) Tipos de papel admitidos Liso, Reciclado, Especial, Coloreado, Papel con membrete, Cartulina, Preimpreso, Bond, Revestido, Sobre, Etiqueta, OHP, Brillo Capacidad de papel estándar 1,200 hojas (2 x 550 hojas + bandeja de desvío de 100 hojas) Capacidad máxima de papel 2,300 hojas Capacidad de salida estándar 500 hojas de 8.5 "x 11" (A4) o más pequeñas; 250 hojas (B4) o más grandes Capacidad de salida máxima 1,625 hojas Volumen mensual máximo 10000 Fuente de alimentación 120V - 127V, 60Hz Consumo típico de electricidad (TEC) 0.7 kWh/semana El consumo de energía Menos de 1,584 W; Modo de espera: 0.54W Dimensiones A x P x H 23.1" x 27.0" x 35.9" (587 mm x 685 mm x 913 mm) Peso 200.6 lbs, 91 kg			
	Especificaciones de la impresora Velocidad del procesador Intel Apollo Lake 1.3 GHz Interfaces Estándar: Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, USB Host I/F Tipo A, dispositivo USB I/F Type B Opción: LAN inalámbrica (IEEE 802.11a/b/g/n), NIC adicional (2nd port) Protocolos de red TCP/IP (IPv4, IPv6) Sistemas operativos compatibles Windows & reg; V7 / 8.1 / 10 / Server 2008 / Server 2008R2 / Server2012 / Server2012R2 / Server 2016; Unix: Sun Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat Linux, IBM AIX, Mac OS X v.10.11 o posterior, SAP R / 3, SAP S / 4, IBM iSeries AS / 400 con OS / 400 Host Print Transform Utilidades de administración de dispositivos Device Manager NX Series, Web Image Monitor, @Remote Idiomas de la impresora Standard: PCL5c, PCL6,	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.

EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA EL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-RSR-CDITI-081-2021, PERTENECIENTE AL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL RISARALDA

	PostScript®3™ Emulation, PDF Direct Print Emulation Optional: Genuine Adobe® PostScript®3™, Adobe® Impresión directa en PDF Soporte de fuente Estándar: PCL: 45 fuentes romanas + 13 fuentes internacionales PostScript®3™ Emulación: 80 fuentes romanas + 13 fuentes internacionales Opcional: Auténtico Adobe® PostScript®3™: 136 fuentes romanas Resolución de impresión Hasta 1200 x 1200 ppp Soporte de impresión móvil Apple AirPrint™, Mopria, Google Cloud Print, NFC, Ricoh Smart Device Connector Características de seguridad Sistema DataOverwriteSecurity (DOSS), cifrado HDD, códigos de usuario, compatibilidad con SNMP v3, cifrado, impresión bloqueada, autenticación de usuario, autenticación por cable 802.1x, configuración de cuotas / límite de cuenta, PDF firmado digitalmente, y más			
	Especificaciones del escáner Velocidad de escaneo BW a todo color 80 ipm (simplex) Resolución de escaneo Hasta 1200 ppp Área de escaneo 11.7" x 17" (297 - 432 mm) Formatos de archivo Página única: TIFF, JPEG, PDF, PDF / A, PDF de alta compresión, PDF de encriptación, OCR * Múltiples páginas: TIFF, PDF (predeterminado), PDF / A, PDF de alta compresión, PDF de encriptación, OCR * Modos de escaneo E-mail, Folder, USB, SD Card Especificaciones de Document Server Máximo de documentos almacenados 3000 Máximo de páginas / documento 2000 Capacidad máxima de página 9000 Número máximo de carpetas 200	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.
	Suministros incluye un (1) juego adicional de Toner Original	**X**		El oferente presenta todas las especificaciones técnicas según lo solicitado en la invitación pública del proceso, CUMPLE.

Ítem	Condiciones técnicas exigidas en el proceso	Cumple		Observación y Folios
		Si	No	
1	La validez de la oferta debe ser de noventa (90) días calendario a partir de la fecha de cierre del proceso.	**x**		En la carta de presentación nombrada: "*Formato N° 2 carta de presentación de la propuesta*", se encuentra escrito en el numeral H (Que la vigencia de nuestra oferta es de noventa (90) días calendarios contados desde la fecha de cierre de la presente contratación.)

- **Evaluación Experiencia**

EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA EL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-RSR-CDITI-081-2021, PERTENECIENTE AL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL RISARALDA

Ítem	Condiciones técnicas exigidas en el proceso	Cumple		Observación y Folios
		Si	No	
1	El proponente deberá aportar mínimo 1 y máximo dos (02) certificados de experiencia relacionados a la ENTREGA Y/O VENTA Y/O DISTRIBUCIÓN Y/O SUMINSTRO Y/O COMERCIALIZACIÓN DE ELEMENTOS RELACIONADOS CON EL OBJETO DEL CONTRATO, los contratos deben estar ejecutados y recibidos a satisfacción con entidades públicas o privadas, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 100% del valor del presupuesto establecido para el presente proceso.	X		El proponente presenta certificaciones de experiencia en ejecución de contratos para la venta de equipos de sistemas e impresión a organizaciones como águila de oro de Colombia, compañía de seguridad por un valor de ($120.625.640 + IVA) y La Universidad Distrital, Francisco Jose de Calda, por un valor de ($99.885.132).

CONCLUSIÓN COMITÉ EVALUADOR:

Conforme a la presente evaluación, el proponente **Comunicaciones y Sistemas Integrales Ltda**. identificada con **NIT 901.224** y con la propuesta por valor de **LOTE # 1** por valor de Quince millones doscientos ochenta y dos mil doscientos catorce pesos. ($15.282.214). Y un valor en el **LOTE # 2** por valor de y treinta y tres millones quinientos nueve mil doscientos ochenta y tres pesos ($33.509.283). queda **HABILITADO** en la parte técnica y económica para el **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-RSR-CDITI-081-2021.**

Pereira, agosto 02 de 2021

Maria Alejandra Henao Jimenez
Evaluador Comité técnico-económico

Wilson Ramirez
Evaluador Comité técnico-económico

Carlos Andrés Cortés
Evaluador Comité técnico-económico

Yuely Adriana Arce Arias
Evaluador Comité técnico-económico

Cesar Augusto Valencia Camacho
Evaluador Comité técnico-económico