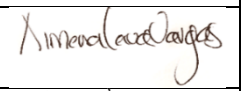
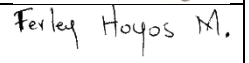
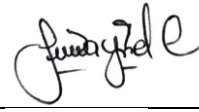
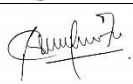
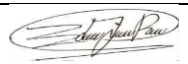
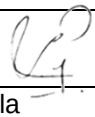
REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 60 DEL DÍA__17__ DEL MES DE__NOVIEMBRE__ DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)	**Establecer el presupuesto oficial del objeto contractual: Contratar la adquisición a precio unitario, monto agotable y por lotes de Kits de recursos TIC, Agrícola, Agroindustrial, Piscícola, Ambiental, Artesanías y Construcción; que permitan mejorar la calidad y pertinencia del servicio de Formación Profesional Integral y apoyar la formación en los contextos rurales del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombino que ejecutan las metas de CAMPESENA.**

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ximena Leiva Vargas	1083912881		X		Contratación	xleivas@sena.edu.co		N/A	
2	Ferley Hoyos Muñoz	83.042.722		X		FPI/TIC	fhoyosm@sena.edu.co	3142355226	N/A	
3	Jhon Edinson Alvarez Bermeo	1083883668		x		Sena Emprende Rural	alvarezb@sena.edu.co	3165390361	N/A	
4	Alberto Vargas Vargas									
5	Yeny Cristina Vargas Escobar	30234610		x		SER	ycvargase@sena.edu.co	3208603550		
6	Andrea Patiño Villarraga	36067295	x			FPI-SENNOVA	apatinov@sena.edu.co	3219073490	NA	
7	Adriana Alegría Dueñas	34552850		x		Sena Emprende Rural - Artesanías	aalegriad@sena.edu.co	3125788161		
8	Cristian Camilo Villarreal Medina	83258052		x		CONSTRUCION	cvillareal@sena.edu.co	3106773544	N/A	
9	Lina Yisel Collazos Chavarro	36295672		X		CONTABILIDAD	lycollazosc@sena.edu.co	3104478279	N/A	
10	Gabriel Fernando Torres Prieto									
11	Edinson Javier Rincón Rojas	7714038		X		SST/SENA	ejrincon@sena.edu.co	3163918334	NA	

12	Sindi Lorena Collazos Claros	1083886652		X		DAyE/SIGA	slcollazos@sena.edu.co	3212486379		
13	Sergio Armando Jaramillo Claros									
14	Javier Rojas Peña									

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ACTA No. 60		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Comité de compras del proceso denominado: "*Contratar la adquisición a precio unitario, monto agotable y por lotes de Kits de recursos TIC, Agrícola, Agroindustrial, Piscícola, Ambiental, Artesanías y Construcción; que permitan mejorar la calidad y pertinencia del servicio de Formación Profesional Integral y apoyar la formación en los contextos rurales del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombino que ejecutan las metas de CAMPESENA*."		
CIUDAD Y FECHA: Pitalito Huila, noviembre 17 del 2023	**HORA INICIO:** 02:00 am	**HORA FIN:** 04:00 am
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina de Contratación Sede Comercio	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: **1.** Verificación de especificaciones técnicas de las cotizaciones. **2.**. Definir presupuesto oficial para trámite de contratación en Secop II.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Revisión de cotizaciones y definición de presupuesto oficial de cada uno de los lotes del proceso con objeto: "*Contratar la adquisición a precio unitario, monto agotable y por lotes de Kits de recursos TIC, Agrícola, Agroindustrial, Piscícola, Ambiental, Artesanías y Construcción; que permitan mejorar la calidad y pertinencia del servicio de Formación Profesional Integral y apoyar la formación en los contextos rurales del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombino que ejecutan las metas de CAMPESENA*."		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
Se reúnen los integrantes del Comité estructurador y de compras del proceso que tiene por objeto: "*Contratar la adquisición a precio unitario, monto agotable y por lotes de Kits de recursos TIC, Agrícola, Agroindustrial, Piscícola, Ambiental, Artesanías y Construcción; que permitan mejorar la calidad y pertinencia del servicio de Formación Profesional Integral y apoyar la formación en los contextos rurales del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombino que ejecutan las metas de CAMPESENA*.", a fin de llevar a cabo la revisión técnica y presupuestal del consolidado allegado por el equipo técnico. Dentro del proceso de estudio de mercado se llevó a cabo publicación de solicitud de pre-cotización en la página Sena y la pagina Secop II por medio de la cual se recibieron tres cotizaciones las cuales fueron revisadas por el comité: solo te tubo en cuenta la cotización presentada por la empresa IMPOINTER SAS en algunos lotes y de forma parcial de acuerdo con el cumplimiento de los requisitos técnicos y económicos. Las demás cotizaciones fueron extraídas del banco de cotizaciones aportadas a nivel nacional por todos los centros que van a adquirir los kits Precotizaciones kits CampeSENA en donde se escogieron las cotizaciones que cumplieron técnica y económicamente con lo requerido por la entidad para cada uno de los Kits.		



Solicitud de Cotización 060-2023
Solicitud de información a los Proveedores

EN ANÁLISIS
UC: Centro de Gestión y Des...
1 0

Fecha de presentación de ofertas 26/10/2023 6:00 PM
Fecha de publicación 24/10/2023 9:58 AM

Detalle

Contratar la adquisición por lotes de Kits de recursos TIC, Agrícola, Agroindustrial, Piscícola, Ambiental, Artesanías y Construcción; que permitan mejorar la calidad y pertinencia del S.F.P.I

Crear

OFERTAS (3)

Nombre de la oferta	Proveedor	Fecha de entrega	Valor global
OFERTA INEFIC - KIT CAMPESENA REGIONAL HUILA	INEFIC	26/10/2023 5:14 PM	65.947.193 COP
SENA HUILA CAMPESENA - OFERTA COTIZACION 060	AMBIENTES DIGITALES	26/10/2023 4:44 PM	70.976.668 COP
IMPOINTER SAS - Solicitud de Cotización 060-2023	IMPOINTER S.A.S.	26/10/2023 2:17 PM	67.023.299 COP

Seguidamente con base en la información recibida, se realiza el consolidado aritmético de dichos valores unitarios, más el IVA correspondiente, arrojando un estimativo aproximado del costo de losmkits para cada uno de los lotes. De igual manera se observa que para establecer el consolidado del estudio de mercado se llevó a cabo la aplicación del método de media aritmética así:

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Se indica que, al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que se buscó fue aportar información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores. El fin de este método “media aritmética” se destaca por hacer un reparto equitativo, se genera equilibrio y equidad en la obtención de un estimado de valor.

Es importante dejar claro que el presente proceso será adelantado mediante monto agotable, por lo cual en los consolidados de estudio de mercado las cantidades serán unitarias y de acuerdo con el presupuesto de cada lote y valor contratado se comprarán los elementos y/o equipos de cada Kits de acuerdo a lo que alcance con el presupuesto.

El presupuesto asignado para cada uno de los Lotes o Kits es el siguiente:

KIT TIC: Valor estimado para cada kit: $20.000.000 son dos kits totales: $40.000.000
KIT TECNOLÓGICOS (Agrícola, Agroindustria, pecuario, piscícola, ambiental, artesanías, construcción): Valor estimado para cada kit: $10.000.000

En el análisis técnico del Kit de Tics se logro determinar que para la compra de los dos primeros ítems los cuales son equipos, se requiere la aprobación de la oficina de sistemas de la Regional ControlDoc, proceso de emisión de concepto favorable que es bastante dispendioso debido al flujo de revisión y que según la experiencia que se ha tenido en otros procesos que puede tardar has más de un mes. Los equipos mencionados correspondientes a:

ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	MINI PROYECTOR RECARGABLE :Resolución: 854 x 480 [4K] Brillo: 200 lúmenes ANSI Tamaño de proyección del proyector 30 a 120 pulgadas Batería: Recargable 7500 mAh. Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB Vida útil del LED: 30,000 horas. Aspecto: 16:9	UN	1
2	PORTATIL: Procesador : Intel® Core™ i7- 1165G7 o superior Pantalla: De 15.6" o superior Batería: Compatible con carga rápida Memoria: 32 GB o superior Disco estado sólido : 1TB o superior Conectividad: Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1 Teclado: Teclado numérico, Resistente a derrames	UN	1

Teniendo en cuenta que para adelantar su compra se requiere concepto favorable ControlDoc y según lo expresado anteriormente se llega a la conclusión que dicho concepto retrasa la compra de los demás kits por lo tanto se toma la decisión de adelantar la compra de los elementos y otro equipo que no requieren autorización del kit tics y dejar la compra de estos dos equipos enunciados para adelantar un proceso de mínima cuantía el cual quedara de la siguiente forma:

Proceso: Gestión Contractual					SUNNOVA	Gadget Tecnologia	PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA	
ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO
1	MINI PROYECTOR RECARGABLE :Resolución: 854 x 480 [4K] Brillo: 200 lúmenes ANSI Tamaño de proyección del proyector 30 a 120 pulgadas Batería: Recargable 7500 mAh. Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB Vida útil del LED: 30,000 horas. Aspecto: 16:9	45111600	UN	2	$ 1.346.400	$ 1.645.600	$ 1.496.000	$ 2.992.000

2	PORTATIL: Procesador : Intel® Core™ i7- 1165G7 o superior Pantalla: De 15.6" o superior Batería: Compatible con carga rápida Memoria: 32 GB o superior Disco estado sólido : 1TB o superior Conectividad: Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1 Teclado: Teclado numérico, Resistente a derrames	43211500	UN	2	$ 5.310.000	$ 6.490.000	$ 5.900.000	$ 11.800.000
TOTAL								$ 14.792.000

Teniendo en cuenta el estudio de mercado realizo la suma de los cuatro equipos arroja $ 14.792.000 MCTE. Presupuesto que será reversado del RP 10923 de fecha 2023-09-15 y se creará un nuevo CDP para adelantar el proceso de compra de equipos del kit tics Campesena.

El Lote 1 kits Tics queda con el presupuesto de: 25.208.000 MCTE para adelnatar la compra de los demás equipos y elementos requeridos.

Por lo anterior, el consolidado aritmético y análisis de cada uno de los lotes y kits quedo de la siguiente manera:

LOTE 1. TECNOLOGICO (KIT TIC)

Se tiene dos cotizaciones extraídas del banco de cotizaciones a nivel nacional:

1. Gadget Tecnologia
2. SUNNOVA S.A.S.

Se obtiene el siguiente consolidado de precios unitarios:

Proceso: Gestión Contractual	**SUNNOVA**	**Gadget Tecnologia**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA**

ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO
1	GENERADOR DE ENERGIA PORTATIL CON CELDA SOLAR ENROLLABLE: Entrada del panel solar: CC 12,8 V ~ 24 V/5,5 A máx. Potencia de salida de CA: Potencia nominal 300 W pico. Voltaje de entrada de CA: 100V-240V 50/60Hz. Voltaje de salida CA: 110 V 60 Hz. Salidas: 2 puertos de salida de corriente alterna (CA) de 110 V/300 W (onda sinusoidal pura), 3 puertos CC (9 V-12.6 V/3 A salida máxima), 2 puertos USB de 5 V2.4 A, 1 puerto de carga rápida tipo C PD 60 W, Potencia: 300 w o superior Diseño: portable Incluir cables y conectores Usabilidad de carga: Celular, tableta, portátil Panel solar: 1 de 100w	UN	1	$ 4.236.300	$ 5.177.700	$ 4.707.000	$ 4.707.000
2	TABLETA: Almacenamiento 128gb o superior Tamaño : 10" o superior Plataforma: ANDROID Batería: 16.000 mA o superior Resolución 1280 x 800 o superior Resistente a agua y a vibraciones, protección contra caídas Carcasa protectora: incluir	UN	1	$ 1.958.400	$ 2.393.600	$ 2.176.000	$ 2.176.000
3	POWERBANK : Salidas: Cuatro salidas de carga USB batería interna de 6700 mAh Tipo de conector: USB tipo 2.4 A de potencia de salida compartida para hasta 4 baterías adicionales Resistente a agua y a golpes	UN	1	$ 324.647	$ 396.791	$ 360.719	$ 360.719
4	GAFAS REALIDAD VIRTUAL: Compatibilidad: ANDROID, IOS CONTROL REMOTO: Incluir Audífonos : Incluir Ajuste de volumen: Incluir Conectividad con el dispositivo: Incluir	UN	1	$ 195.300	$ 238.700	$ 217.000	$ 217.000
5	ANTENA SATELITAL INTERNET: Tecnología WIFI: 802.11ac Dual Band Seguridad WAP2 Plato: especificar Router: Especificar Base: Especificar Cables: Incluir Servicio : 1 año incluido con el dispositivo	UN	1	$ 3.672.000	$ 4.488.000	$ 4.080.000	$ 4.080.000

6	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT: Con logo Bordado SENA Impermeable Con refuerzos y protecciones para los dispositivos. Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra)	UN	1	$ 630.000	$ 770.000	$ 700.000	$ 700.000

LOTE 2 AGRÍCOLA (KIT AGRÍCOLA)

Se tiene tres cotizaciones extraídas del banco de cotizaciones a nivel nacional y una cotización que llego por medio del secop.

1. Ingeniería Eficiente
2. DIRIMPEX
3. Soluciones suministros y logística
4. IMPOINTER

Se deja claridad que las cotizaciones de los ítems que no se tuvieron en cuenta es debido a que los precios no están acuerdo al mercado real.

Se obtiene el siguiente consolidado de precios unitarios:

Proceso: Gestión Contractual				**Ingeniería Eficiente**	**DIRIMPEX**	**IMPOINTER**	**Soluciones suministros y logistica**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA**	
ITEM	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO**

1	MEDIDOR DE HUMEDAD DE GRANO CAFÉ Y CACAO: Rango de medición: 5 a 31 % Resolución: 0.1% Precisión: +/- 0.5 % Comunicación: RS232 Alimenticio: 4 Baterías AAA Temperatura de operación: 0 a 55 °C Dimensiones: 165 mm x 62 mm x 26 mm Rango de medición en Café: 7 a 31 % Rango de medición en Café verde: 7 a 27 % Rango de medición en Cacao: 4 a 13 % Rango de medición en Trigo/Centeno: 7 a 31 % Rango de med ición en Arrozal: 7 a 29 % Rango de medición en Arroz: 7 a 29 % Rango de medición en Maíz: 7 a 27 % Rango de medición en Habas de soja: 7 a 27 % Rango de medición en Cebada/Avena: 7 a 34 % Rango de medición en Linaza: 6 a 21 % Rango de medición en lentejas: 7 a 21 % Rango de medición en Semillas de mostaza: 7 a 21 % Rango de medición en Semillas de girasol: 5 a 25 %	UN	1	$ 1.338.838	$ 1.410.185	$ 1.390.158	$ 1.422.957	$ 1.390.535	$ 1.390.535

	2	MEDIDOR DE CO2 INTERIOR, TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DETECTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO: Sensor NDIR de doble canal: proporciona alta precisión y respuesta de medición rápida. Registrador de datos y datos de exportación: hasta 7 días de lectura del historial, cambiar los intervalos de seguimiento para determinar la frecuencia de rastreo, exportar datos a un archivo .txt. Pantalla táctil flexible: pantalla táctil capacitiva TFT Función de acceso de código PIN y bloqueo de pantalla Múltiples opciones de personalización: personalizar la función de la pantalla de acuerdo como idioma, brillo, color, Tensión de alimentación: fuente USB, CC 5 V. Pantalla: 320 x 480 píxeles TFT a color - táctil capacitivo. Temperatura de funcionamiento: 1° C-85° C. Tipo de sensor de CO2: NDIR de doble canal. Precisión de CO2: a 22 °C (72 °F) ± 40 ppm + visualización * 2 %. Rango de detección de CO2: 0-9999 ppm Vida útil del NDIR: 15 años. Resolución de temperatura mostrada: 0,1 °C. Intervalo de configuración de alerta de CO2: 50 ppm Rango de configuración de alerta de CO2: 400 – 4500 ppm Resolución de CO2 mostrada: 1 ppm Consumo de energía en espera: ≤ 0,5 W. Dimensiones de la visualización: 76,5 x 52 mm (ancho x alto).	UN	1	$ 1.508.116	$ 1.565.154	$ 1.551.522	$ 1.611.870	$ 1.559.166	$ 1.559.166	

3	MEDIDOR DE PH, EC, TEMPERATURA: Rango de EC 0,00 a 6,00 mS/cm Resolución EC: 0,01 mS/cm Exactitud EC: ±2% FS Calibración de conductividad: Automática en un solo punto en 1,41 mS/cm o 5,00 mS/cm; Rango de TDS: 0-3000 ppm (500 CF); 0-3999 ppm (700 CF) Resolución TDS: 10 ppm (mg/L) Exactitud TDS: ± 2% FS Rango de temperatura: 0.0 a 60.0 ° C / 32.0 a 140.0 ° F Resolución Temperatura: 0.1 °C / 0.1 °F Exactitud temperatura: ± 0.5 °C / ± 1 °F Compensación de temperatura pH: automático; EC/TDS: automático con β fijo en 1.9%/°C Factor de conversión TDS 0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm) Electrodo/Sonda HI1285-7 cuerpo de polipropileno, sonda multiparamétrica pre-amplificada con sensor interno de temperatura, conector DIN y 1m de cable Tipo/Vida de la batería AAA de 1,5 V (3) / aproximadamente 500 horas de uso continuo. apagado automático después de 8 minutos de inactividad Ambiente -5 A 50 °C (23 a 122 °F); Humedad relativa max 100% Dimensiones 152 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2”) Peso: 205 g (7.2 oz.)	UN	1	$ -	$ 385.538	$ 341.054	$ 0	$ 363.296	$ 363.296
4	SONDA SUELO DE 20 PULGADAS CON EYECTOR Y PEDAL DE PIE: 20 pulgadas de largo y 8 pulgadas de ancho. Mango con agarre, con pedal fuerte, con eyector, tamaño preciso del cuerpo de la barra. El equipo de muestreo de suelo integrado, liviano y resistente, hecho de acero inoxidable 304 de alta calidad.	UN	1	$ 666.849	$ 711.111	$ 697.221	$ 744.762	$ 704.986	$ 704.986
5	EQUIPO PORTABLE DE MANTENIMIENTO AGRÍCOLA: Rastrillo de tres dientes. Pala redonda pequeña. Tijeras de podar. Guantes de jardinería de garra excavadoras. Lupa.	UN	1	$ 335.626	$ 396.499	$ 352.478	$ 0	$ 361.534	$ 361.534

6	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT: Con logo Bordado SENA Impermeable Con refuerzos y protecciones para los dispositivos. Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra)	UN	1	$ 481.369	$ 500.297	$ 463.743	$ 550.909	$ 499.080	$ 499.080
7	LUXOMETRO DIGITAL MEDIDOR DE LUZ FOTOMETRO LUX Y FC: Mide la luminosidad de 0 a 200.000 Lux y la temperatura ambiente Alta precisión de ± 3% rdg ± 8 dgts (<10.000 Lux), ± 4% rdg ± 10 dgts (>10.000 Lux) Pantalla LCD digital a color, lecturas mínimas/máximas, retención de datos, apagado automático e indicación de batería baja	UN	1	$ 341.068	$ -	$ 353.906	$ 0	$ 347.487	$ 347.487

LOTE 3 AGROINDUSTRIA (KIT AGROINDUSTRIAL)

Se tiene dos cotizaciones extraídas del banco de cotizaciones a nivel nacional.

1. CHELL INGENIERIA
2. COMRED SAS

Teniendo en cuenta priorización de elementos del kit se decide suprimir los ítems 3 y 9 de la necesidad inicial.
Se deja claridad que las cotizaciones que no se tuvieron en cuenta es debido a que los precios no están acuerdo al mercado real.

Se obtiene el siguiente consolidado de precios unitarios:

Proceso: Gestión Contractual				**CHELL INGENIERIA**	**COMRED SAS**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA**	
ITEM	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO**
1	REFRACTÓMETRO PORTÁTIL DE MEDICIÓN: 58-90% Resolución: 0.5% Baume: 0.5Be 'agua: 1% Rango de temperatura de compensación: 10 ° C-30 ° C Calibración: líquida	UN	1	$ 1.543.056	$ 1.607.864	$ 1.575.460	$ 1.575.460

2	PHIMETRO: sólidos y liquidos, escala 0,1, calibración automatica, reisitente al agua	UN	1	$ 386.992	$ 404.941	$ 395.967	$ 395.967
3	TERMÓMETRO DIGITAL: Rango de temperatura -50°C + 150°C (-58°F+302°F) Resolución: 0.1°C / 0.1°F Precisión: ± 1°C / ± 1.8°F aprox. A prueba de agua IP67 (WATERPROOF) Selección °C o °F Resolución: 0.1°C / 0.1°F Largo del Punzón: 125mm Con estuche protector y clip Indicador de batería baja	UN	1	$ 195.000	$ 179.375	$ 187.188	$ 187.188
4	GRAMERA DIGITAL Peso del producto: Inferior a 2 kg Modelo: Digital Material: Vidrio templado Capacidad: 150 Kg Auto encendido /Auto apagado Permite baterías recargables: si	UN	1	$ 755.240	$ 717.000	$ 736.120	$ 736.120
5	EMPACADORA AL VACÍO: Presentación: de mesa Voltaje: 120v Operación: pantalla táctil Dimensiones: especificar	UN	1	$ 2.340.000	$ 2.449.500	$ 2.394.750	$ 2.394.750
6	ALCOHOLÍMETRO: 0 -100 Vol. % Temperatura: 20o C Sin termómetro Longitud: 290 mm	UN	1	$ 184.800	$ 193.296	$ 189.048	$ 189.048
7	LACTÓMETRO PARA MEDIR EL PORCENTAJE DE AGUA Y GRASA EN LECHE: - 1.015 - 1.040: 0.001 g/mL, T=20 °C - Termómetro 0- 40º C - Longitud 290 x 22 mm	UN	1	$ 1.236.563	$ 1.206.462	$ 1.221.513	$ 1.221.513
8	JUEGO DE EMBUDOS : Material: Acero inoxidable grado alimenticio Cantidad: 4 Dimensiones: 6mm, 10mm, 12mm, 15mm Mango de agarre: en el mismo material	UN	1	$ 400.000	$ 381.750	$ 390.875	$ 390.875

9	SELLADORA DE BOLSAS Tipo de sellado: Impulso manual Espesor máximo de sellado: 10mm Ancho de sellado: 300mm Potencia 150w Materiales de sellado: Bolsas plásticas	UN	1	$ 387.500	$ 408.250	$ 397.875	$ 397.875
10	JUEGO DE CUCHILLOS: 1 Cuchillo para tornear 3" 1 Cuchillo para legumbres 3" 1 Cuchillo para asado/frutas 5" 1 Cuchillo para tomates 5" 1 Cuchillo para deshuesar 5" 1 Cuchillo santoku 5" 1 Cuchillo para pan 7" 1 Cuchillo para chef 7" 1 Hachuela 5"	UN	1	$ 402.000	$ 428.398	$ 415.199	$ 415.199
11	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT: Con logo Bordado SENA Impermeable Con refuerzos y protecciones para los dispositivos. Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra)	UN	1	$ 246.000	$ 229.950	$ 237.975	$ 237.975

LOTE 4 (KIT PISCICOLA)

Se tiene cuatro cotizaciones extraídas del banco de cotizaciones a nivel nacional y una cotización que llego por medio del secop.

1. COMRED S.A.S
2. Chell Ingeniería S.A.S.
3. Ingeniería Eficiente S.A.S
4. IMPOINTER

Se deja claridad que las cotizaciones de los ítems que no se tuvieron en cuenta es debido a que los precios no están acuerdo al mercado real.

Se obtiene el siguiente consolidado de precios unitarios:

Proceso: Gestión Contractual				**COMRED S.A.S 80400161-3**	**Chell Ingeniería S.A.S. Nit N° 901054723-7**	**Ingeniería Eficiente S.A.S 321-721-4272**	**Impointer Soluciones Didacticas**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA**	
ITEM	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA**	**PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO**

								INCLUIDO	
1	HERRAMIENTA PARA MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA: Numero de pruebas: 100 - 150 Tipos de medición: Acidez, alcalinidad, dióxido de carbono, oxigeno disuelto, dureza, nitrato, fosfato. Test de Cloruro Test de Amonio (Agua Fresca) Disco Sechi para turbidez	UN	1	$ -	$ -	$ 5.555.494	$ 5.478.641	$ 5.517.068	$ 5.517.068
2	ATARRAYA PARA PESCA: Diámetros de abertura de cuatro metros, con una altura de tres metros. - peso 8 kg Diametro del ojo 2" pulgadas, Material Naylon	UN	1	$ 787.500	$ 720.000	$ 758.793	$ 724.234	$ 747.632	$ 747.632
3	DESCAMADOR DE PESCADO: Acero Inoxidable 304 Dimensiones: 10 cms raspador 24 cms equipo con soporte colgante.	UN	1	$ 72.435	$ 68.045	$ 76.832	$ 79.135	$ 74.112	$ 74.112
4	ICTIOMETRO: Plegable	UN	1	$ -	$ -	$ 103.350	$ 106.148	$ 104.749	$ 104.749
5	NASA PARA CAPTURA DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS: Nasa ideal para la captura de peces medianos o grandes. Mango de 106 cm de longitud, hecho de aluminio, sólido y fuerte. La nasa mide 160 cm con la red puesta, el aro tiene un área igual o mayor de 43 x 53 cm y una red con una profundidad de 56 cm con un ojo de red de 1/2” pulgada	UN	1	$ 468.160	$ 496.000	$ 0	$ 0	$ 482.080	$ 482.080
6	GRAMERA DIGITAL: Capacidad Peso : 5 kg Modelo: Digital Material: Vidrio templado Permite baterías recargables: si	UN	1	$ 84.653	$ 93.555	$ 0	$ 0	$ 89.104	$ 89.104
7	LUPA PARA IDENTIFICACIÓN DE PARÁSITOS: Lupa con una lente de 20 mm de diámetro parasite-like es cementado en una gran lente de 75 mm de diámetro	UN	1	$ 175.300	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 162.650	$ 162.650

8	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT: Con logo Bordado SENA Impermeable Con refuerzos y protecciones para los dispositivos. Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra)	UN	1	$ 229.950	$ -	$ 0	$ 0	$ 229.950	$ 229.950

LOTE 5 AMBIENTAL (KIT AMBIENTAL)

Se tiene dos cotizaciones extraídas del banco de cotizaciones a nivel nacional y una cotización que llego por medio del secop.

1. COMRED S.A.S
2. S DE H ORTEGA PATIÑO.
3. IMPOINTER

Se deja claridad que las cotizaciones de los ítems que no se tuvieron en cuenta es debido a que los precios no están acuerdo al mercado real.

Teniendo en cuenta observación presentada se ajusta la descripción técnica del ítems No. 7.

Se obtiene el siguiente consolidado de precios unitarios:

Proceso: Gestión Contractual				**COMRED S.A.S NIT.804.001.612-9**	**S DE H ORTEGA PATIÑO NIT 900.439.583-2**	**Impointer Soluciones Didacticas**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA**	
ITEM	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO**
1	SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO: Peso: Menor a 200 gr Estuche: Incluir Pantalla: LCD lectura de otros parámetros : Incluir Rango temperatura: 0-50 ºC Fuente alimentación : Baterías Rangos: Rango de desviación aproximadamente 1 ℃/℉ y PH: 0,1.	UN	1	$ 184.320	$ 160.000	$ -	$ 172.160	$ 172.160

2	MEDIDOR PH / CONDUCTIVIDAD: Electrodo de pH combinado de superficie plana con celda de MEDIDOR PH / CONDUCTIVIDAD: Medidor de ph/Conductividad Electrodo de pH combinado de superficie plana con celda de conductividad de alta precisión de rango automático Tipos de conductividad/TDS/temperatura. Parámetros de medida: conductividad, TDS, salinidad, pH y temperatura usando un electrodo. Tipo de almacenamiento : 25 lecturas etiquetadas. Medidor a prueba de agua con sensor de rango múltiple de alta precisión. Apagado automático con desactivación. Canal: Multicanal Intervalo de medición PH: -2 a 20 Intervalo de medición conductividad: 0,001 µS/cm – 2.000 mS/cm	UN	1	$ 2.140.742	$ 1.956.000	$ 1.923.159	$ 2.006.634	$ 2.006.634
3	PLUVIÓMETRO: Método de operación: manual Áreas de usos: Cercos o estacas apertura de boca: 10Cm Material: Plástico Captación: 500cc sitema RTK y tranmision de datos	UN	1	$ 652.831	$ 620.000	$ 624.750	$ 632.527	$ 632.527
4	DETECTOR DE GASES: Tipos de detección: gas combustible y temperatura. Sonda de acero inoxidable: Incluir Alarma : Incluir de sonido y luz, configurable. Indicación de Batería baja. Batería : Recargable, de larga duración. deteccion de 5 tipos de gases (NoX, SOX, CO2, CO, CH4)	UN	1	$ 583.884	$ 614.000	$ -	$ 598.942	$ 598.942
5	**Binoculares** Tamaño: 20x50 Características especiales: Waterproof Diámetro de lente de objetivo 50 Milímetros Ampliación máxima 20.00 Estuche: Incluir Foco: Ajustable	UN	1	$ 776.500	$ 614.000	$ 774.770	$ 721.757	$ 721.757

6	**Sonómetros** Rango de medición 30 / 130dB resolución 0.1dB precisión +-1.5dB (al nivel de presión de sonido de referencia, 94Db 1kHz) visualización máxima 1999 Respuesta frecuente 125 Hz ~ 8 kHz ponderación de tiempo RÁPIDO (rápido) 0,125 segundos; LENTO (lento) 1 segundo tasa de muestreo 2 veces/segundo Micrófono de condensador de 1/2 pulgada de alta sensibilidad temperatura ambiente alcance 0 ~ 60C temperatura ambiente precisión +-2C Apagado automático Entorno de uso -10 / 50°C, máximo 80% de humedad relativa, altitud interior menor a 2000m Entorno de almacenamiento -10 / 50C, máximo 70% de humedad relativa	UN	1	$ 1.985.010	$ 1.880.000	$ -	$ 1.932.505	$ 1.932.505
7	**Luxómetro** Mide la luminosidad de 0 a 200.000 Lux y la temperatura ambiente Alta precisión de ± 3% rdg ± 8 dgts (<10.000 Lux), ± 4% rdg ± 10 dgts (>10.000 Lux) Pantalla LCD digital a color, lecturas mínimas/máximas, retención de datos, apagado automático e indicación de batería baja.	UN	1	$ 2.965.307	$ 1.870.000	$ -	$ 2.417.654	$ 2.417.654
8	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT Con logo Bordado SENA Impermeable Con refuerzos y protecciones para los dispositivos. Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra)	UN	1	$ 229.950	$ -	$ -	$ 229.950	$ 229.950

LOTE 6 ARTESANIAS

Se tiene tres cotizaciones extraídas del banco de cotizaciones a nivel nacional y una cotización que llego por medio del secop.

1. COMRED S.A.S
2. AMBIENTES DIGITALES
3. Chell Ingeniería S.A.S
4. Impointer Soluciones Didácticas

Se deja claridad que las cotizaciones de los ítems que no se tuvieron en cuenta es debido a que los precios no están acuerdo al mercado real.

Teniendo en cuenta observación presentada se ajusta la descripción técnica del ítem No. 11.

Se obtiene el siguiente consolidado de precios unitarios:

Proceso: Gestión Contractual				COMRED S.A.S 80400161-3	AMBIENTES DIGITALES NIT: 10.551.025	Chell Ingeniería S.A.S. Nit N° 901054723-7	Impointer Soluciones Didacticas	PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA	
ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO
1	BÁSCULA O GRAMERA DIGITAL : Sensor de alta precisión. Unidad de medida: g / oz; Indicador de sobrepeso. Apagado automático. Indicador de batería baja. Utiliza 2 pilas AA. Función TARA, elimina el peso del recipiente. Cuerpo de polipropileno; Pantalla LCD. Capacidad: 5 Kg. División mínima: 1 g / 0.1 oz. Pesada mínima: 20 g / 2 oz.	UN	1	$ 54.110	$ -	$ 57.750	$ 0	$ 55.930	$ 55.930
2	JUEGO DE BORDADO BÁSICO HILOS BORDAR, AGUJAS, TAMBOR, TELAS: Incluye: • 10 madejas de hilo 100% algodón • 1 tijera corta hilos • 6 agujas para bordar en acero (3 punta afilada y 3 capotera) • 1 Enhebrador mediano • 1 tambor Mediano Plástico de 15 cm de diámetro • 3 tela Lienzo (liencillo) de algodón 30 x 30 cm.	UN	1	$ -	$ 69.853	$ 0	$ 68.187	$ 69.020	$ 69.020
3	ESTUCHE PARA BORDAR EN AGUJA MÁGICA: 1 tambor telas 3 agujas en calibre 2,3,4 5 modelos de hilo colores de 10 m cada una	UN	1	$ -	$ 98.651		$ 95.914	$ 97.283	$ 97.283

4	ESTUCHE DE 3 PINZAS PARA JOYAS, BISUTERÍA, CORTE, ALAMBRE: Tipo de producto: alicates para joyas Cantidad: 3 Material: acero al carbono. Tamaño de los alicates: 6,1 pulgadas. Diámetro de la pinza: 3 mm, 6,0 mm, 9,0 mm y 4,0 mm, 7,0 mm, 10 mm. Tamaño del clip de nailon: 13,5 cm, mini alicates de punta fina: 4,9 pulgadas. Peso: 146 g, 117 g, 59 g. El paquete incluye: 1 alicate enrollable de seis piezas, 1 alicate de nailon de punta plana, 1 alicate de punta curva.	UN	1	$ 191.640		$ 180.000		$ 185.820	$ 185.820
5	TALADRO ELÉCTRICO RECARGABLE MANUAL MINI HERRAMIENTA ROTATIVA AMOLADORA: • Recoger diámetro del portabrocas: 0,5-3,2 mm • Potencia de entrada nom: 10 W • Velocidad sin carga: 5000-15000 r/min • Suministros de bricolaje: carpintero/pulido/grabado • Voltaje de salida: 3,7 V/ Voltaje de carga: 5 V CC (USB)	UN	1		$ 206.822		$ 203.371	$ 205.097	$ 205.097
6	JUEGO DE MOSTACILLA 12 COLORES TELAR+ HILO+ AGUJAS+ ORGANIZADORES: Mostacilla calibrada 12 colores – Total 144 gramos • Telar para mostacilla o miyuki • Organizador en acrílico de 12 tarritos • Rollo de Hilo negro para bisutería Búfalo • Paño de agujas mostacillera #100, 25 unidades, 10cm de largo	UN	1	$ 156.765	$ 185.759	$ 162.750	$ 182.665	$ 171.985	$ 171.985
7	JUEGO DE TALABARTERÍA CUERO: 4 piezas Herramientas herramienta perf. #1, #2 #4 #6 perforación con herramienta manual de punzones Herramientas de costura de cuero, punta Rombo Aguda material de alta resistencia	UN	1	$ -	$ 143.752	$ 172.200	$ 140.539	$ 152.164	$ 152.164

8	CAUTÍN PIRO GRAFÍA TEMPERATURA AJUSTABLE: • 110V - 60W • Ideal para trabajos con diferentes superficies • Pirograba en Madera, Lienzo, Foamy, Corcho, Pana, Acrílico, Cuero, Totumo y mucho más.	UN	1	$ -	$ 437.206	$ 249.000	$ 431.732	$ 372.646	$ 372.646
9	JUEGO DE 22 AGUJAS CROCHET METÁLICAS + SET CROCHET 100: Un Gb Especificaciones del producto 1.Modelo de ganchillo de alúmina de color: (longitud 15CM) 2.0mm 2.5mm 3.0mm 3.5mm 4.0mm 4.5mm 5.0mm 5.5mm 6.0mm 6.5mm 2.Tabla de tamaños de agujas de ganchillo de hierro: (longitud 12CM) 0.6MM 0.75MM 0.85MM 0.9MM 1.0MM 1.1MM 1.25MM 1.4MM 1.50MM 1.60MM 1.75MM 1.90MM 3.Tamaño de la caja de cuero: 180mm*135mm*30mm Peso neto de un solo juego: 238 gramos [Lista de productos] 10 ganchillos de colores 12 ganchillos plateados 10 marcas de puntos 1 calibre de tejido 2 porta agujas 3 agujas de acero inoxidable 10 agujas con cuentas 3 agujas de tejer 6 agujas de coser de plástico 2 protectores de punta de aguja 15 contra anillos contadores de 2 filas 1 pin dedal dorado de 10 pines 10 anillos divididos 1 tijera 1 cinta métrica	UN	1	$ -	$ 136.255	$ 128.000	$ 133.756	$ 132.670	$ 132.670

10	CAUTÍN TEXTIL PARA PEGAR CRISTALES: A Calor Hotfix ModisteríaLa herramienta Textil incluye 7 Boquillas para 7 Tamaños diferentes de piedras o cristales Continente: • Cautín importado • Base • 25 gramos de cristales • Lápiz blanco • Viene con cable de un metro • Corriente 110w • Conector de corriente normal	UN	1	$ 119.760	$ 149.702	$ 142.200	$ 147.917	$ 139.895	$ 139.895
11	MOTORTOOL INALAMBRICO “5 velocidades ajustables (5000/10000/15000/20000/25000 RPM)”. Incluye Juego de puntas y accesorios Fuente de alimentación CC.	UN	1	$ 236.250	$ 278.817	$ 0	$ 271.320	$ 262.129	$ 262.129
12	MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT: Con logo Bordado SENA Impermeable Con refuerzos y protecciones para los dispositivos. Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra)	UN	1	$ 229.950	$ -	$ 246.000	$ 0	$ 237.975	$ 237.975
13	JUEGO DE COSTURA DE CUERO PARA IMPRESIÓN DE BRICOLAJE: • El paquete de 31 piezas cosido a mano (como se muestra en la imagen) incluye: • 2 herramientas para tela con botones a presión (4 mm, 2 mm de espacio) • 4 perforadores • 5 hilos de cera • 1 ranura ajustable • 7 agujas • 1 anillo dedal • 1 tijera • 2 soportes para los dedos • 1 piso de tiras • 3 pinzas para lana • 1 ranura corta en V -en forma • 1 cortador de madera. • 1 cinta métrica suave 1 x 2 herramienta de pegamento de cuero puede satisfacer sus necesidades básicas para la artesanía en cuero.	UN	1	$ -	$ 162.554	$ 0	$ 160.174	$ 161.364	$ 161.364

LOTE 7 CONSTRUCCION

Se tiene 1 cotizaciones extraídas del banco de cotizaciones a nivel nacional y una cotización que llego por medio del secop.

1. DIRIMPEX
2. Impointer Soluciones Didácticas

Se deja claridad que las cotizaciones de los ítems que no se tuvieron en cuenta es debido a que los precios no están acuerdo al mercado real.

Teniendo en cuenta observación presentada se ajusta la descripción técnica del ítem No. 12.

Se obtiene el siguiente consolidado de precios unitarios:

Proceso: Gestión Contractual				DIRIMPEX	IMPOINTER	PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO INCLUIDO IVA	
ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TORAL IVA INCLUIDO
1	MEDIDOR LÁSER: Tamaño portable Rango de trabajo: 20 Mts Display: iluminado Material: Alta resistencia mediciones: longitud, área, volumen Batería de litio	UN	1	$ 176.263	$ 168.504	$ 172.384	$ 172.384
2	TALADRO INALÁMBRICO: Tamaño del mandril: 10 mm Voltaje: 12 V Velocidad: 1400 RPM Torque: 28 Nm Batería: 1 batería 12V de 1,3Ah Cargador: incluir Alimentación: Batería recargable posiciones de torque y de percusión.	UN	1	$ 656.008	$ 647.360	$ 651.684	$ 651.684

3	ATORNILLADOR IMPACTO: Tamaño del mandril: 1/2 pulgada inalámbrico: Si Velocidad: entre 2500 y 3200 RPM Torque: Entre 10 a 60 Nm Batería y Cargador: incluir	UN	1	$ 903.791	$ 896.427	$ 900.109	$ 900.109
4	SIERRA CIRCULAR INALÁMBRICA: Tipo de sierra: Circular Inalámbrico: Si Alimentación: Batería Batería: Ion Litio - 2 a 4Ah Tipo velocidad: Variable Rango de velocidad: 3,700 a 5,000 rpm	UN	1	$ 1.808.146	$ 1.801.422	$ 1.804.784	$ 1.804.784
5	JUEGO ATORNILLADORES: Trabajo: pesado Cantidad: 6 Destornillador Pala 1: 1/4 pulg. x 1-1/2 pulg. Destornillador Pala 2: 3/16 pulg. x 3 pulg.; Destinillador Pala 3: 1/4 pulg x 4 pulg; Destornillador Phillips 1: PH2 x 1-1/2 pulgadas Destornillador Phillips 2: PH1 x 3 pulgadas. Destornillador Phillips 3: PH2 por 4 pulgadas Material: plástico - Acero Mango ergonómico antideslizante	UN	1	$ 73.398	$ 65.093	$ 69.246	$ 69.246
6	LLAVE EXPANSIÓN: Diámetro de apertura: 24 mm Tipo de trabajo: Trabajo pesado Material: Acero	UN	1	$ 55.934	$ 46.172	$ 51.053	$ 51.053
7	HOMBRE SOLO : Tipo de trabajo: Pesado Tamaño: 7 pulgadas recto Tipo herramienta de apriete: Caimán curvo Material: Acero carbono	UN	1	$ 52.408	$ 43.435	$ 47.922	$ 47.922
8	PINZA DE PUNTA: Material: Acero al carbono o cromo vanadio Tamaño: 8" Mango: Dieléctrico, antideslizante	UN	1	$ 46.937	$ 38.199	$ 42.568	$ 42.568
9	ALICATE: Material: Acero al carbono o cromo vanadio Mango: Ergonómico antideslizante Tamaño: 8”	UN	1	$ 39.427	$ 31.178	$ 35.303	$ 35.303

10	ESTRIBADORA, FLEJADORA O DOBLADORA PARA VARILLA DE 3/8", 1/2" Y 1/4 ";}: Tamaño portable Material: Acero Alta resistencia descripcion : Equipo para doblar varillas en sitio de 1/4", 3/8" y de 1/2 " Longitud de 45 cm Mango de 20 cm para doblar varilla de 3/8" y 1/4" con pines de trabajo desde 8 cm hasta 40 cm	UN	1	$ 1.093.807	$ 1.087.065	$ 1.090.436	$ 1.090.436
11	JUEGO DE FORMONES: El juego incluye 4 formones de las siguientes medidas: (6mm, 12mm, 19mm, 25mm) Superficie de aplicación: madera Mango: ergonómico antideslizante Alto: Especificar Construcción de acero al carbono	UN	1	$ 161.581	$ 152.082	$ 156.832	$ 156.832
12	FLEXÓMETRO: Características: Caja de alto impacto, cinta reforzada con fibra de vidrio. Longitud: 20 m	UN	1	$ 126.280	$ 117.334	$ 121.807	$ 121.807
13	JUEGO DE LLAVES DE TUBO: Cantidad: 3 Material: Hierro Estructura: Cuerpo de hierro fundido, mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, construcción en vigueta doble "T" Tamaños: 8", 10", 14"	UN	1	$ 421.797	$ 412.930	$ 417.364	$ 417.364

CONCLUSIONES

Mediante la presente acta quedan aprobados los precios unitarios de cada uno de los ítems de los Kits requeridos por el centro, el presupuesto para cada lote será:
KIT TIC: $25.208.000 MCTE
KIT TECNOLÓGICOS (Agrícola, Agroindustria, pecuario, piscícola, ambiental, artesanías, construcción): Valor estimado para cada kit: $10.000.000MCTE)

Total, proceso: 85.208.000MCTE.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Remitir acta a Contratación para continuar con el proceso	Comité de compras y estructurador del proceso	Inmediata

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.