ACTA No. 035			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Aprobación presupuesto para el proceso con objeto: Entregar a título de venta equipos y herramientas menores para las prácticas de formación continua especial CampeSena y Full Popular del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.			
CIUDAD Y FECHA:	Pitalito**,** 13 de mayo de 2026	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 9:00 am
LUGAR Y/O ENLACE:	Coordinación Académica de Programas Especiales	Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisión de cotizaciones
2. Analizar el promedio total de las cotizaciones presentadas, con el fin de establecer un valor técnicamente viable, financieramente razonable y suficiente que garantice el cumplimiento del objeto contractual.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Realizar comité estructurador para definición de presupuesto del proceso que tiene por objeto: Entregar a título de venta equipos y herramientas menores para las prácticas de formación continua especial CampeSena y Full Popular del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se reúnen el equipo técnico con integrantes designados en el comité estructurador del proceso cuyo objeto es “Entregar a título de venta equipos y herramientas menores para las prácticas de formación continua especial CampeSena y Full Popular del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.”, con el objetivo de realizar la verificación de especificaciones técnicas y presupuestales de las cotizaciones recibidas, se aclara que las cotizaciones fueron entregadas posterior a la publicación de estudio de mercado a través de la plataforma SECOP II. Se recibieron dos cotizaciones de las siguientes empresas:

- COASH S.A.S CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL
- ALEJANDRO EVIA ESCALANTE INGENIERIA CIVIL Y GEOTECNIA

Cotizaciones anexas a la presente acta

Teniendo en cuenta la necesidad y el presupuesto asignado para la prestación de servicios de para la entregar a título de venta equipos y herramientas menores para las prácticas de formación continua especial CampeSena y Full Popular del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, es conveniente satisfacer la necesidad a través de monto agotable adjudicando el 100% del presupuesto del proceso, por lo cual el SENA solicitará las cantidades de acuerdo con la necesidad hasta agotar el presupuesto y/o la necesidad lo que ocurra primero.

PRESUPUESTO ASIGNADO:

PRESUPUESTO	
HARRAMIENTAS	$45.300.000
TOTAL	$ 45.300.000

Para la elaboración del estudio de mercado se utilizó el método de media aritmética, tomando como referencia las cotizaciones presentadas por dos proveedores consultados:
Este método permite obtener un valor promedio equitativo entre las diferentes ofertas recibidas, buscando un equilibrio entre los valores más altos y más bajos cotizados.

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

**Formato anexo a la presente acta*.*

Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano									
Proceso: Gestión Contractual				**COASH S.A.S CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL**		**ALEJANDRO EVIA ESCALANTE INGENIERIA CIVIL Y GEOTECNIA**		**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	Sierra Circular 7-1/4-pulg 20V inalámbrica con 2 baterías y cargador	UN	2	$ 802.200	$ 1.604.400	$ 795.600	$ 1.591.200	$ 798.900	$ 1.597.800
2	Pulidora 4-1/2 pulg 720W 11'000RPM	UN	2	$ 560.000	$ 1.120.000	$ 570.000	$ 1.140.000	$ 565.000	$ 1.130.000

3	Kit taladro inalámbrico 1/2 pg. 2 baterías 20 amperios con cargador	UN	2	$ 1.392.800	$ 2.785.600	$ 1.432.800	$ 2.865.600	$ 1.412.800	$ 2.825.600
4	Disco Tungsteno Multimaterial 4.1/2''	UN	15	$ 55.000	$ 825.000	$ 53.000	$ 795.000	$ 54.000	$ 810.000
5	Disco abrasivo para amoladora angular de madera 4 piezas	UN	15	$ 30.100	$ 451.500	$ 31.050	$ 465.750	$ 30.575	$ 458.625
6	271128 Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 60	UN	50	$ 13.350	$ 667.500	$ 13.500	$ 675.000	$ 13.425	$ 671.250
7	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 80	UN	50	$ 19.550	$ 977.500	$ 20.100	$ 1.005.000	$ 19.825	$ 991.250
8	Grata de Copa Lisa 14 mm X 4"	UN	5	$ 44.500	$ 222.500	$ 44.000	$ 220.000	$ 44.250	$ 221.250
9	Formaleta metálica doble caras, para vías y pavimentos, fabricadas en lámina HR de Longitud 3,00m, Alto 0,20m, Ancho 0,15m, Espesor 4mm, con perforaciones para anclaje y varilla de transición	UN	16	$ 500.000	$ 8.000.000	$ 515.000	$ 8.240.000	$ 507.500	$ 8.120.000
10	Mezcladora 1/2 bulto motor eléctrico 1Hp en baja 1680 rpm - 110 V polea del eje 3"- pola de correa 16" Poleas tipo A acanalada simple	UN	2	$ 2.650.000	$ 5.300.000	$ 2.640.000	$ 5.280.000	$ 2.645.000	$ 5.290.000
11	Palustre 6 pulgadas	UN	6	$ 15.900	$ 95.400	$ 16.800	$ 100.800	$ 16.350	$ 98.100
12	Puntas Magnéticas Ph2 Estrella para Taladro de 50 mm	UN	10	$ 3.500	$ 35.000	$ 4.000	$ 40.000	$ 3.750	$ 37.500
13	Broca Hss 5/16 Pulgadas	UN	10	$ 9.860	$ 98.600	$ 10.900	$ 109.000	$ 10.380	$ 103.800
14	Serrucho Professional 18 Pulgadas 457 mm	UN	10	$ 103.600	$ 1.036.000	$ 108.500	$ 1.085.000	$ 106.050	$ 1.060.500

15	Martillo De Uña 16 Onz Cabo Metálico	UN	6	$ 66.000	$ 396.000	$ 64.000	$ 384.000	$ 65.000	$ 390.000
16	Alicate Universal Full 9.5 Pulgadas	UN	6	$ 44.370	$ 266.220	$ 43.870	$ 263.220	$ 44.120	$ 264.720
17	Alicate de corte diagonal	UN	6	$ 49.300	$ 295.800	$ 48.100	$ 288.600	$ 48.700	$ 292.200
18	Flexómetro 8mt (Ancho: 9.1 cm- Largo: 14.5 cm - Alto: 4.1 cm) Cinta con Nylon Filmed con acabado mate.	UN	6	$ 85.000	$ 510.000	$ 88.000	$ 528.000	$ 86.500	$ 519.000
19	Extensión eléctrica de 30 metros: Cable encauchetado de calibre 14 AWG	UN	4	$ 600.000	$ 2.400.000	$ 580.000	$ 2.320.000	$ 590.000	$ 2.360.000
20	Pica Construcción 5lb M/Fibra Vidrio	UN	8	$ 120.000	$ 960.000	$ 125.000	$ 1.000.000	$ 122.500	$ 980.000
21	Pala Punta Redonda 20cm de ancho y 15cm de alto, con cabo de madera	UN	8	$ 60.000	$ 480.000	$ 62.300	$ 498.400	$ 61.150	$ 489.200
22	Mazo Almadana o Porra con Cabo Ergonómico de 4 lb	UN	4	$ 141.500	$ 566.000	$ 143.900	$ 575.600	$ 142.700	$ 570.800
23	Barra Agrícola - Construcción De 14 Lb En Acero	UN	2	$ 212.000	$ 424.000	$ 214.300	$ 428.600	$ 213.150	$ 426.300
GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS:									**$ 29.707.895**

De acuerdo con las cotizaciones obtenidas, se evidencia que las propuestas presentadas por los proveedores mantienen diferencias moderadas entre sí, lo cual demuestra estabilidad en los precios del mercado.

Asimismo, la cotización presentada por COASH S.A.S contempla el suministro de herramientas, equipos y accesorios necesarios para actividades de construcción, mantenimiento y apoyo a procesos formativos, incluyendo herramientas eléctricas, herramientas manuales, accesorios de corte y elementos de obra civil.

Dentro de los ítems de mayor valor ofertados por este proveedor se destacan:

- Formaleta metálica doble cara para vías y pavimentos: $8.000.000.

- Mezcladora 1/2 bulto motor eléctrico: $5.300.000.
- Kit taladro inalámbrico: $2.785.600.
- Extensión eléctrica de 30 metros: $2.400.000.
- Sierra circular inalámbrica: $1.604.400.

Asimismo, se evidencia estabilidad en los precios de herramientas menores y consumibles, tales como discos flap, brocas, martillos, alicates, flexómetros y palustres, cuyos valores corresponden a precios competitivos del mercado.

La propuesta económica total presentada por COASH S.A.S asciende aproximadamente a: **$29.987.020 IVA incluido.** Se concluye que la cotización cumple con las condiciones técnicas y económicas requeridas, presentando valores razonables y acordes con el sector comercial consultado.

Por otra parte, la cotización presentada por Alejandro Evia Escalante Ingeniería Civil y Geotecnia incluye el suministro de los mismos elementos requeridos dentro del proceso contractual, manteniendo concordancia con las especificaciones técnicas solicitadas. La propuesta presenta precios competitivos y homogéneos respecto al mercado, evidenciándose diferencias moderadas frente a la otra cotización analizada.

Los ítems de mayor incidencia económica corresponden a:

- Formaleta metálica doble cara para vías y pavimentos: $8.240.000.
- Mezcladora 1/2 bulto motor eléctrico: $5.280.000.
- Kit taladro inalámbrico: $2.865.600.
- Extensión eléctrica de 30 metros: $2.320.000.
- Sierra circular inalámbrica: $1.591.200.

En herramientas manuales y accesorios menores se observan variaciones mínimas respecto a la otra oferta, manteniéndose dentro de rangos razonables y competitivos. La propuesta económica total presentada por Alejandro Evia Escalante Ingeniería Civil y Geotecnia asciende aproximadamente a: **$29.428.770 IVA incluido.** Se determina que la cotización cumple con las condiciones técnicas y económicas requeridas y refleja precios acordes con las condiciones actuales del mercado. Ahora bien, realizada la comparación entre las dos cotizaciones recibidas, se evidencia que ambas propuestas presentan valores similares y técnicamente viables para el suministro de los bienes requeridos.

Las diferencias observadas entre proveedores son moderadas y obedecen principalmente a factores como:

- Marca de los productos ofertados.
- Disponibilidad en inventario.
- Costos logísticos y de distribución.

- Proveedores de origen de los equipos y herramientas.

En términos generales:

COASH S.A.S presenta menores valores en algunos equipos y accesorios.

- Alejandro Evia Escalante Ingeniería Civil y Geotecnia presenta mejores precios en determinados elementos eléctricos y herramientas menores.
- Ninguna de las propuestas presenta diferencias desproporcionadas frente a la otra.

Los ítems de mayor impacto presupuestal corresponden a la formaleta metálica, mezcladora eléctrica y herramientas inalámbricas, los cuales representan la mayor participación dentro del valor total del proceso. Como resultado del análisis comparativo se obtuvo un valor promedio total de: **$29.707.895 IVA incluido.** Este valor incluye costos directos, indirectos, IVA y demás gastos asociados al suministro de los bienes.

En consecuencia, el equipo estructurador, una vez verificada la disponibilidad presupuestal y la trazabilidad del CDP No. 2726, evidenció que inicialmente se solicitó su radicación el día 17 de febrero de 2026 por un valor de VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($29.800.000), razón por la cual la necesidad fue ajustada conforme al presupuesto disponible en ese momento. Posteriormente, en atención a los lineamientos y objetivos establecidos en la estrategia CampeSENA y Full Popular, el día 27 de marzo de 2026 se registró un incremento presupuestal al CDP No. 2726 por valor de QUINCE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($15.500.000), destinado a la adquisición de materiales de formación, equipos y herramientas menores. Sumado a lo anterior, y con fundamento en el análisis técnico realizado, se determinó viable priorizar el incremento en las cantidades de algunos ítems contemplados dentro del proceso contractual, con base en los precios unitarios promedios establecidos.

Este aumento se concentró principalmente en herramientas eléctricas, equipos de apoyo y elementos de construcción de alta demanda operativa, debido a su uso permanente y recurrente en el desarrollo de los procesos formativos, productivos y técnicos garantizando así una mayor cobertura y fortalecimiento de las actividades misionales asociadas a la formación continua especial CampeSENA y Full Popular.

Los ítems y cantidades aumentadas corresponden a:

ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CANT SOLICITADA	CANT AUMENTADA	CANT PARA CONTRATAR	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	Sierra Circular 7-1/4-pulg 20V inalámbrica con 2 baterías y cargador	2	3	5	$ 798.900	$ 2.396.700
2	Pulidora 4-1/2 pulg 720W 11'000RPM	2	5	7	$ 565.000	$ 2.825.000
3	Kit taladro inalámbrico 1/2 pg. 2 baterías 20 amperios con cargador	2	3	5	$ 1.412.800	$ 4.238.400

4	Formaleta metálica doble caras, para vías y pavimentos, fabricadas en lámina HR de Longitud 3,00m, Alto 0,20m, Ancho 0,15m, Espesor 4mm, con perforaciones para anclaje y varilla de transición	16	2	18	$ 507.500	$ 1.015.000
5	Mezcladora 1/2 bulto motor eléctrico 1Hp en baja 1680 rpm - 110 V polea del eje 3"- pola de correa 16" Poleas tipo A acanalada simple	2	1	3	$ 2.645.000	$ 2.645.000
6	Extensión eléctrica de 30 metros: Cable encauchetado de calibre 14 AWG	4	2	6	$ 590.000	$ 1.180.000
7	Mazo Almadana o Porra con Cabo Ergonómico de 4 lb	4	2	6	$142.700	$245.800
8	Barra Agrícola - Construcción De 14 Lb En Acero	2	4	6	$ 213.150	$ 852.600
VALOR TOTAL PARA AUMENTO						**$ 15.438.100**

Como resultado del ajuste realizado, el valor total correspondiente al aumento de cantidades asciende a la suma de: QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIEN PESOS M/CTE **($15.438.100**). En consecuencia, el valor total proyectado para la contratación, incluyendo el aumento de cantidades priorizado por el equipo técnico, se mantiene dentro de la disponibilidad presupuestal, evidenciándose viabilidad financiera y coherencia técnica frente a las necesidades institucionales identificadas.

En tal sentido el consolidado para adelantar el proceso de contratación sería el siguiente:

Proceso: Gestión Contractual				**COASH S.A.S CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL**		**ALEJANDRO EVIA ESCALANTE INGENIERIA CIVIL Y GEOTECNIA**		**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	Sierra Circular 7-1/4-pulg 20V inalámbrica con 2 baterías y cargador	UN	5	$ 802.200	$ 4.011.000	$ 795.600	$ 3.978.000	$ 798.900	$ 3.994.500
2	Pulidora 4-1/2 pulg 720W 11'000RPM	UN	7	$ 560.000	$ 3.920.000	$ 570.000	$ 3.990.000	$ 565.000	$ 3.955.000

3	Kit taladro inalámbrico 1/2 pg. 2 baterías 20 amperios con cargador	UN	5	$ 1.392.800	$ 6.964.000	$ 1.432.800	$ 7.164.000	$ 1.412.800	$ 7.064.000
4	Disco Tungsteno Multimaterial 4.1/2''	UN	15	$ 55.000	$ 825.000	$ 53.000	$ 795.000	$ 54.000	$ 810.000
5	Disco abrasivo para amoladora angular de madera 4 piezas	UN	15	$ 30.100	$ 451.500	$ 31.050	$ 465.750	$ 30.575	$ 458.625
6	271128 Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 60	UN	50	$ 13.350	$ 667.500	$ 13.500	$ 675.000	$ 13.425	$ 671.250
7	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 80	UN	50	$ 19.550	$ 977.500	$ 20.100	$ 1.005.000	$ 19.825	$ 991.250
8	Grata de Copa Lisa 14 mm X 4"	UN	5	$ 44.500	$ 222.500	$ 44.000	$ 220.000	$ 44.250	$ 221.250
9	Formaleta metálica doble caras, para vías y pavimentos, fabricadas en lámina HR de Longitud 3,00m, Alto 0,20m, Ancho 0,15m, Espesor 4mm, con perforaciones para anclaje y varilla de transición	UN	18	$ 500.000	$ 9.000.000	$ 515.000	$ 9.270.000	$ 507.500	$ 9.135.000
10	Mezcladora 1/2 bulto motor eléctrico 1Hp en baja 1680 rpm - 110 V polea del eje 3"- pola de correa 16" Poleas tipo A acanalada simple	UN	3	$ 2.650.000	$ 7.950.000	$ 2.640.000	$ 7.920.000	$ 2.645.000	$ 7.935.000
11	Palustre 6 pulgadas	UN	6	$ 15.900	$ 95.400	$ 16.800	$ 100.800	$ 16.350	$ 98.100
12	Puntas Magnéticas Ph2 Estrella para Taladro de 50 mm	UN	10	$ 3.500	$ 35.000	$ 4.000	$ 40.000	$ 3.750	$ 37.500
13	Broca Hss 5/16 Pulgadas	UN	10	$ 9.860	$ 98.600	$ 10.900	$ 109.000	$ 10.380	$ 103.800
14	Serrucho Professional 18 Pulgadas 457 mm	UN	10	$ 103.600	$ 1.036.000	$ 108.500	$ 1.085.000	$ 106.050	$ 1.060.500

15	Martillo De Uña 16 Onz Cabo Metálico	UN	6	$ 66.000	$ 396.000	$ 64.000	$ 384.000	$ 65.000	$ 390.000
16	Alicate Universal Full 9.5 Pulgadas	UN	6	$ 44.370	$ 266.220	$ 43.870	$ 263.220	$ 44.120	$ 264.720
17	Alicate de corte diagonal	UN	6	$ 49.300	$ 295.800	$ 48.100	$ 288.600	$ 48.700	$ 292.200
18	Flexómetro 8mt (Ancho: 9.1 cm- Largo: 14.5 cm - Alto: 4.1 cm) Cinta con Nylon Filmed con acabado mate.	UN	6	$ 85.000	$ 510.000	$ 88.000	$ 528.000	$ 86.500	$ 519.000
19	Extensión eléctrica de 30 metros: Cable encauchetado de calibre 14 AWG	UN	6	$ 600.000	$ 3.600.000	$ 580.000	$ 3.480.000	$ 590.000	$ 3.540.000
20	Pica Construcción 5lb M/Fibra Vidrio	UN	8	$ 120.000	$ 960.000	$ 125.000	$ 1.000.000	$ 122.500	$ 980.000
21	Pala Punta Redonda 20cm de ancho y 15cm de alto, con cabo de madera	UN	8	$ 60.000	$ 480.000	$ 62.300	$ 498.400	$ 61.150	$ 489.200
22	Mazo Almadana o Porra con Cabo Ergonómico de 4 lb	UN	6	$ 141.500	$ 849.000	$ 143.900	$ 863.400	$ 142.700	$ 856.200
23	Barra Agrícola - Construcción De 14 Lb En Acero	UN	6	$ 212.000	$ 1.272.000	$ 214.300	$ 1.285.800	$ 213.150	$ 1.278.900
GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS:									**$ 45.145.995**

Por lo anterior y conforme a los aumentos realizados el presupuesto oficial para el presente proceso sería de CUARENTA Y CINCO MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE **($45.145.995**). En tal sentido y soportado en el estudio de mercado antes mencionado, se considera procedente recomendar al Ordenador del gasto establecer como presupuesto oficial del presente proceso para continuar con la contratación de equipos y herramientas menores para las prácticas de formación continua especial CampeSena y Full Popular del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano la suma de CUARENTA Y CINCO MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE (**$45.145.995**).

CONCLUSIONES

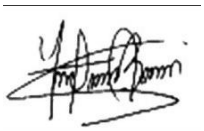
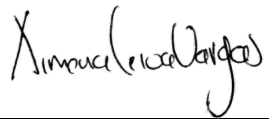
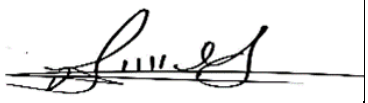
Con fundamento en el análisis realizado, se determina que el valor estimado para adelantar el proceso contractual de Entregar a título de venta equipos y herramientas menores para las

prácticas de formación continua especial CampeSena y Full Popular del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano es de **$45.145.995.**

Nota: Se deja la salvedad de que, en caso de generarse ahorros, el proceso de contratación podrá ser objeto de adición en las cantidades, hasta cubrir la necesidad inicialmente prevista.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Silvia Cristina Vasquez Castro	Coordinadora Académica de Programas Especiales	Si	Ninguna	
Carlos Andrés Torres Bolaños	Instructor Técnico	Si	Ninguna	
Yeinny Tatiana Borbon Perdomo	Profesional G02 (e) Contadora.	Si	Ninguna	
Ximena Leivas Vargas	Abogada de Gestión Contractual	Si	Ninguna	
José Arbey Molina Claros	Profesional de HySI	Si	Ninguna	
Maryury Alejandra Rodríguez	Dinamizadora ambiental y energética	Si	Ninguna	

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.

ANEXOS

*Formato estudio de mercado

*Cotizaciones