15-9551

Puerto Boyacá,

Doctora
Keyla Karina González Martínez
Subdirectora
Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios
Sogamoso

Asunto: *Justificación de la necesidad para la contratación de:* Contratar la compra de equipos y herramientas menores para el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.

Cordial saludo:

1. **JUSTIFICACION**:

La necesidad de contratar la compra de equipos y herramientas menores para el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios — Regional Boyacá se deriva de las directrices impartidas por la Dirección de Formación Profesional Integral del SENA mediante las circulares C.I. (IMG)-01-3-2025-000303 y su alcance C.I. (IMG)-01-3-2026-000022, en las cuales se establecen metas, orientaciones operativas y asignación de recursos para la ejecución de los programas de Formación Especial Campesina (FEC) y Formación Especial Popular (FEP). Estos documentos señalan la obligación de los centros de formación de garantizar las condiciones técnicas, logísticas y pedagógicas necesarias para el desarrollo de la formación, incluyendo la provisión de equipos, materiales y herramientas requeridos para las prácticas formativas.

En concordancia con dichas circulares, el Consejo Directivo Nacional aprobó el incremento de metas y cobertura de estos programas, lo que implica ampliar la capacidad instalada de los ambientes de formación. En el caso del CIAS Boyacá, esta ampliación demanda la adquisición de equipos y

herramientas menores que permitan desarrollar actividades prácticas, productivas y demostrativas de manera segura, pertinente y alineada con los diseños curriculares.

La presente contratación se fundamenta igualmente en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, que establecen los principios de planeación, eficiencia y responsabilidad en la contratación estatal, así como en el Decreto 249 de 2004, que define la misión del SENA de impartir formación profesional integral con pertinencia y calidad.

Por lo anterior, la adquisición de estos equipos constituye una necesidad institucional prioritaria para garantizar el cumplimiento de las metas nacionales, la adecuada prestación del servicio público de formación y el fortalecimiento de las capacidades productivas del territorio.

2. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**:

Especificaciones técnicas esenciales: Los elementos a contratar deben cumplir las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	RANA COMPACTADORA	RANA VIBRO COMPACTADORA, MOTOR DIESEL 10 HP, Dimensiones ancho 48 cm, alto 110 cm largo 90cm. La placa vibratoria equipada con una excéntrica de gran capacidad, para eficiencia única en compactación de materiales granulares no cohesivos, especial para grandes superficies como placas huella, zonas peatonales, instalaciones de materiales adoquinados, senderos, entre otros. Equipo para disminuir espacios entre partículas, se obtiene un suelo estable, compacto y plano. Plancha: En fundición gris o lámina de 1/2”. Dimensión de plancha: 45 cm x 56 cm.	Unidad	3
2	VIBRADOR PARA CONCRETO MOTOR A GASOLINA	Vibrador Gasolina 6.5HP Pendular Cabeza 28 o 38 mm	Unidad	2
3	PLANTA ELECTRICA DIESEL DE 6.5 KW. MONOFASICA	DE 16 AMPERIOS, 3600 RPM A 60HZ, VOLTAJE 110-220V, MEDIDAS ALTO 64cm, ANCHO 49 cm, ALTO 64cm	Unidad	2
4	FLEJADORA	Flejadora, Dobladora, Estribadora De 5/8 1/2 3/8 1/4	Unidad	3
5	TRIPIE CON 2 REFLECTORES LED 50W FRIA AJUSTABLE Y PORTÁTILES	color carcasa amarillo, luz blanco frio, dimensiones ancho 50 cm, alto 1.5m, profundidad 50 cm	Unidad	2
6	PISTOLA PARA PINTAR INALAMBRICA	pistola inalámbrica, 800 ml, con 2 batería de 20 voltios, con cargador, 2 boquillas, aguja de limpieza, para. uso profesional	Unidad	2
7	NIVEL LASER CON TRIPODE	NIVEL LASER DISTANCIA 15M, 16 LINEAS 360 GRADOS con trípode y baterías recargable.	Unidad	2

3. VALOR TOTAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN:

De conformidad con El presupuesto destinado por la entidad estatal para la presente contratación es por la suma de CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($**43.256.799**) incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) y/o Imp consumo, cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Este valor es resultado del estudio de mercado que se adjunta al presente documento.

						SINCRONIA SAS	DNTN SOLUTIONS SAS		
ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA PARA FORMAR 30 APRENDICES DURANTE LA FORMACIÓN	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	**22101602**	RANA COMPACTADORA	RANA VIBRO COMPACTADORA, MOTOR DIESEL 10 HP, Dimensiones ancho 48 cm, alto 110 cm largo 90cm. La placa vibratoria equipada con una excéntrica de gran capacidad, para eficiencia única en compactación de materiales granulares no cohesivos, especial para grandes superficiescomo placas huella,, zonas peatonales, instalaciones de materiales adoquinados, senderos, entre otros. Equipo para disminuir espacios entre partículas, se obtiene un suelo estable, compacto y plano. Plancha: En fundición gris o lámina de 1/2". Dimensión de plancha: 45 cm x 56 cm.	Unidad	2	6.577.870,00	7.330.400,00	6.954.135,00	13.908.270,00
2	**22101604**	VIBRADOR PARA CONCRETO MOTOR A GASOLINA	Vibrador Gasolina 6.5HP Pendular Cabeza 28 o 38 mm	Unidad	3	5.059.470,00	2.856.000,00	3.957.735,00	11.873.205,00
3	**26101704**	PLANTA ELECTRICA DIESEL DE 6.5 KW. MONOFASICA	DE 16 AMPERIOS, 3600 RPM A 60HZ, VOLTAJE 110-220V, MEDIDAS ALTO 64cm, ANCHO 49 cm, ALTO 64cm	Unidad	2	7.586.670,00	5.236.000,00	6.411.335,00	12.822.670,00
4	**23251503**	FLEJADORA	Flejadora, Dobladora, Estribadora De 5/8 1/2 3/8 1/4	Unidad	3	650.000,00	595.000,00	622.500,00	1.867.500,00

5	**39121018**	Tripie Con 2 Reflectores Led 50w Fria Ajustable Y Portátiles	COLOR CARCASA AMARILLO, LUZ BLANCO FRIO, DIMENSIONES ANCHO 50 CM, ALTO 1.5m, PROFUNDIDAD 50 CM	Unidad	1	520.000,00	476.000,00	498.000,00	498.000,00
6	**27111508**	PISTOLA PARA PINTAR INALAMBRICA	PISTOLA INALAMBRICA, 800 ML, CON 2 BATERIA DE 20 VOLTIOS, CON CARGADOR, 2 BOQUILLAS, AGUJA DE LIMPIEZA, PARA. USO PROFESIONAL	Unidad	2	342.724,00	365.330,00	354.027,00	708.054,00
7	**41113710**	NIVEL LASER CON TRIPODE	NIVEL LASER DISTANCIA 15M, 16 LINEAS 360 GRADOS con trípode y baterías recargable.	Unidad	2	520.000,00	1.059.100,00	789.550,00	1.579.100,00
								VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	**43.256.799,00**

PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR O LUGARES DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será hasta **VEINTE (20) DIAS CALENDARIO** contado a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato/aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).

Estructurador técnico



ELIANA MARCELA TUNARROSA ECHEVERRIA
Profesional: INSTRUCTOR G20