



25-2-2024-007618

25-NOVIEMBRE-2024

25-9513

Doctor

Javier Ricardo Jiménez Rincón

Subdirector (E)

Centro de Desarrollo Agroempresarial SENA

Regional Cundinamarca

Chía

ASUNTO: Justificación proceso compra de equipos

De manera comedida remito a su despacho la justificación para adelantar los trámites correspondientes para adelantar la contratación correspondiente al siguiente objeto:

"Compra de equipos para la actualización de los ambientes de formación para las subsedes del Centro de Desarrollo Agroempresarial"

Cordialmente,

Alvaro Martínez Peña
Coordinador Académico

Anexo:

Justificación

Centro de Desarrollo Agroempresarial
Vereda Bojacá, Carrera 11 Sector El Darién, Lote 1, Chía. - PBX 8844545



JUSTIFICACIÓN

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo; en su Plan Estratégico SENA 2024 en el que se plantean las apuestas institucionales que permitirán a la Entidad su adaptación y proyección, contempla los elementos estratégicos para la proyección del SENA, es decir encargado de cumplir la función que corresponde el Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

Que el SENA funciona en permanente alianza entre Gobierno Nacional, así como, Empresarios y trabajadores, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y en las regiones, sin dejar de lado la inclusión social en articulación con la política nacional que conlleva a la generación de más oportunidades de empleo. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, de formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimiento y tecnología. Es así como el SENA cumple con su misión y funciones a través de los diferentes centros del país, dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y desarrollo del emprendimiento, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) tiene el compromiso de ofrecer formación técnica y tecnológica de alta calidad a sus aprendices, especialmente en áreas críticas como la construcción. La inversión en equipos especializados y/o es fundamental para garantizar que nuestros aprendices desarrollen competencias técnicas adecuadas y estén preparados para enfrentar los desafíos del sector.

Para ofrecer una formación efectiva y acorde con los estándares actuales de la industria de la construcción, es imprescindible contar con equipos modernos y especializados. Los equipos en cuestión facilitarán la realización de talleres prácticos, permitiendo a los técnicos y tecnólogos manipular, utilizar y desarrollar competencias técnicas que se alineen con las necesidades del mercado laboral. La capacitación práctica en un entorno controlado y equipado adecuadamente es

Centro de Desarrollo Agroempresarial
Vereda Bojacá, Carrera 11 Sector El Darién, Lote 1, Chía. - PBX 8844545



crucial para garantizar la transferencia de conocimientos teóricos a habilidades prácticas. Además de Mejorar de la Capacidad Instalada, con la adquisición de estos equipos no solo permite mejorar la calidad de la formación ofrecida, sino que también incrementa la posibilidad que los aprendices puedan trabajar con tecnología y herramientas actuales, replicando condiciones reales del sector de la construcción. Esto resulta en una formación más pertinente y eficaz, que contribuye a la preparación integral de los futuros aprendices competitivos a un sector que viene creciendo en la región.

Respecto al desarrollo de competencias técnicas, la formación práctica con equipos adecuados es esencial para el desarrollo de competencias en los aprendices. Tal y como se expresó de manera previa y en coherencia de la formación integral profesional, se busca desarrollar en ambientes o talleres especializados, situaciones reales del entorno laboral, facilitando la adquisición de habilidades prácticas y la resolución de problemas técnicos. La competencia en el uso de los equipos y en el desarrollo curricular se traduce, en el fortalecimiento de la empleabilidad regional y asegura la pertinencia y demanda del sector productivo.

Por tanto y en Cumplimiento de Estándares y Calidad, La incorporación de equipos de última también asegura que el SENA mantenga altos estándares de calidad en sus programas de formación. Los talleres prácticos se llevarán a cabo en ambientes especializados que cumplen con las normativas y expectativas del sector, garantizando una educación técnica alineada con las mejores prácticas de la industria.

Por todo lo anterior, la contratación para la compra de equipos destinados a la formación de aprendices en el área de construcción es una inversión estratégica que beneficiará a los técnicos y tecnólogos del SENA. Estos equipos mejorarán la capacidad instalada del centro de formación, permitirán la realización de talleres prácticos efectivos y contribuirán al desarrollo de competencias técnicas esenciales. Con esta inversión, el SENA fortalecerá su compromiso con una educación técnica de calidad y su contribución al desarrollo del sector de la construcción.

Los elementos requeridos son:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO DE SOLDADURA TIPO INVERSOR DE 140 AMPERIOS	3	UN
2	COMPRESOR DE AIRE DE 150 PSI	1	
3	ESMERIL DE BANCO DE 6 PULGADAS 3/4 HP	2	

Centro de Desarrollo Agroempresarial
Vereda Bojacá, Carrera 11 Sector El Darién, Lote 1, Chía. - PBX 8844545



4	PRENSA DE BANCO NUMERO 6	6	UN
5	PULIDORA DE 4 1/2 PULGADAS 11000RPM	5	UN
6	PULIDORA DE 7 PULGADAS 8500 RPM	5	UN
7	TALADRO PERCUTOR MANDRIL 720W	4	UN
8	KIT TOPOGRAFICO	1	UN
9	ESCANNER 3D	1	UN
10	SIERRA CIRCULAR	1	UN
11	NIVEL LASE + BASE + PLACA + TRÍODE	1	UN
12	NIVEL LASER	1	UN
13	NIVEL ÓPTICO	1	UN
14	MEDIDOR LASER DE DISTANCIA	1	UN
15	DRON + BATERIAS + CONTROL RC + ACCESORIOS	1	UN
16	NIVEL DIGITAL	1	UN
17	TABLETA DIGITAL	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial
Vereda Bojacá, Carrera 11 Sector El Darién, Lote 1, Chía. - PBX 8844545