MINISTERIO DEL TRABAJO

25-9513

Chía, Cund.

Doctor
Javier Ricardo Jiménez Rincón
Subdirector
Centro de Desarrollo Agroempresarial SENA
Regional Cundinamarca
Chía

Asunto: Justificación y solicitud compra de materiales para el proyecto de Modernización de las Aulas Móviles del Centro.

De manera comedida remito a su despacho la justificación para adelantar los trámites correspondientes a la contratación para la adquisición de equipos cuyo objeto es: ***"ADQUISICIÓN*** **DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE LAS AULAS MÓVILES PLACAS OBG943- OBH985-UPT312. DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL**

El presupuesto asignado para este proyecto es de VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS ($25.329.954.00). de acuerdo con la resolución 1-01231 de 2024

Cordialmente,

Fabian Enrique Garzon Valderrama
Técnico 03
Centro de Desarrollo Agroempresarial
Regional Cundinamarca

Anexo: Fichas
técnicas

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE LAS AULAS MÓVILES PLACAS OBG943- OBH985- UPT312. DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

El SENA cumpliendo la misión que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (Ley 119/1994), así mismo teniendo en cuenta el Proyecto Educativo Institucional, propicia el aprendizaje teórico práctico en función de la resolución de problemas reales, trabajo en equipo, trabajo autónomo a través de la formación por proyectos como estrategia didáctica para el desarrollo de competencias básicas, específicas y transversales, dentro de la formación profesional integral, requeridas por el sector productivo.

Desde el anterior punto de vista y teniendo en cuenta que las Aulas Móviles Hacen parte de la estrategia de la Dirección de Formación Profesional del SENA con la que se lleva formación complementaria a poblaciones rurales y vulnerables, lo que incluye municipios de la Colombia Profunda y que de acuerdo con el manual de aulas móviles documento GFPI-M-006 "desde 2003 el SENA diseña el programa de Ambientes Itinerantes-Aulas Móviles, acondicionando y dotando vehículos articulados, livianos, buses y embarcaciones en los sectores **AGROPECUARIO** con especialidades como: Fruver, cárnicos, lácteos, biotecnología, nutrición animal, panificación; **COMERCIO Y SERVICIOS** con especialidades en informática, gastronomía, salud y saneamiento; **MARÍTIMO Y FLUVIAL** con especialidades en motores fuera de borda, maniobra de embarcaciones, captura de peces y finalmente en el sector **INDUSTRIAL** con especialidades en confección, motores agrícolas, motos, construcción, refrigeración, automatización, mecánica automotriz, electromecánica y electricidad básica."

"En la actualidad el SENA cuenta con 149 Aulas Móviles Autónomas y 16 Aulas Móviles no Autónomas, distribuidas en 25 Regionales y 70 centros de Formación, en las siguientes 33 especialidades: Agricultura de precisión, Artes gráficas, Automatización, Automotriz, Bicicletas, Biotecnología, Café, Cárnicos, Confección, Construcción, Contenidos audiovisuales, Electricidad y electrónica, Fruver, Gastronomía, Instalaciones hidráulicas y sanitarias, joyería, Labores mineras, Lácteos, Mantenimiento automotriz, Marroquinería, Mecánica automotriz, Mecánica de motos, Mecánica industrial, Mina antipersonal, Minería, Nutrición animal, panificación, Pecuaria, Seguridad en minas, Soldadura, Tic, Trabajo seguro en alturas y Ventilación en minas"

Para el caso especifico del Centro de Desarrollo Agroempresarial de la Regional Cundinamarca el parque de aulas móviles cuenta con tres vehículos con los que se cubren las necesidades de formación complementaria en 27 municipios del área de cubrimiento del centro de formación en las áreas de: Gastronomía, Confecciones y Mecánica de motos, durante los último cinco años se ha visto beneficiados 3.437 personas (fuente P04, Sena Sofia Plus).

MUNICIPIOS DE CUBRIMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL



La oferta educativa que se cubre con las Aulas Móviles del Centro de Desarrollo Agroempresarial es de alrededor de 43 cursos complementarios a saber:

- GASTRONOMÍA

PRF_CODIGO	PRF_VERSION	COD_VER	TIPO DE FORMACION	PRF_DENOMINACION
63550002	1	63550002-1	Complementaria	PREPARACIÓN DE SALSAS BÁSICAS PARA LA COCINA CALIENTE
63550048	1	63550048-1	Complementaria	COCINA BÁSICA
63550051	1	63550051-1	Complementaria	COCINA BÁSICA NIVEL 1
63550079	1	63550079-1	Complementaria	COCINA INTERNACIONAL
63550080	1	63550080-1	Complementaria	COCINA TÍPICA COLOMBIANA
63550093	1	63550093-1	Complementaria	PREPARACIÓN DE SALSAS BÁSICAS PARA LA COCINA CALIENTE
63550094	1	63550094-1	Complementaria	COCINA CRIOLLA NIVEL 2
63550158	1	63550158-1	Complementaria	COCINA SALUDABLE
63550186	1	63550186-1	Complementaria	COCINA NAVIDEÑA
66210073	1	66210073-1	Complementaria	COCINA COLOMBIANA
66210082	1	66210082-1	Complementaria	COCINA COLOMBIANA
66210161	1	66210161-1	Complementaria	COCINA CALIENTE
66210312	1	66210312-1	Complementaria	PREPARACIONES PARA COCINA NAVIDEÑA

- CONFECCIONES

PRF_CODIGO	PRF_VERSION	COD_VER	TIPO DE FORMACION	PRF_DENOMINACION
52430468	1	52430468-1	Complementaria	ELABORACIÓN DE PRENDAS POR TÉCNICA DE DRAPEADO
52440056	1	52440056-1	Complementaria	DECORACIÓN DE PRENDAS
52450036	1	52450036-1	Complementaria	ELABORACIÓN DE PATRONES BÁSICOS DE CHAQUETA DAMA
52450042	2	52450042-2	Complementaria	ELABORAR PATRONES PARA PANTALÓN Y BUSO DEPORTIVO
86120044	2	86120044-2	Complementaria	CONFECCIÓN DE PANTALÓN

93410000	1	93410000-1	Complementaria	OPERACIÓN DE MAQUINAS DE PROCESOS TEXTILES
93510010	2	93510010-2	Complementaria	MANEJO BÁSICO DE MÁQUINA PLANA
93510011	2	93510011-2	Complementaria	CONFECCIÓN DE CAMISETAS DEPORTIVAS
93510012	1	93510012-1	Complementaria	CONFECCIÓN DE LENCERÍA HOGAR
93510013	2	93510013-2	Complementaria	CONFECCIÓN DE BATA DE TRABAJO
93510043	1	93510043-1	Complementaria	CONFECCIÓN DE CAMISETAS DEPORTIVAS
93510088	1	93510088-1	Complementaria	MANEJO BÁSICO DE MÁQUINA PLANA Y FILETEADORA
93510118	1	93510118-1	Complementaria	CONFECCIÓN DE PANTALÓN
93510495	1	93510495-1	Complementaria	ELABORACIÓN DE BATAS Y OVEROLES DE DOTACIÓN HOSPITALARIA
93510496	1	93510496-1	Complementaria	ELABORACIÓN DE TAPABOCAS, GORROS Y POLAINAS DE DOTACIÓN HOSPITALARIA
93510498	1	93510498-1	Complementaria	CONFECCIÓN DE ROPA HOGAR EN TÉCNICA DE PATCHWORK
93510501	1	93510501-1	Complementaria	LENCERÍA HOGAR
93510508	1	93510508-1	Complementaria	ELABORACIÓN DE BORDADO INDUSTRIAL

- MOTOS

PRF_CODIGO	PRF_VERSION	COD_VER	TIPO DE FORMACION	PRF_DENOMINACION
83810005	1	83810005-1	Complementaria	INSPECCIÓN Y PREVENCIÓN DE FALLAS DE VEHÍCULOS LIVIANOS
83810358	1	83810358-1	Complementaria	CORRECCIÓN DE FALLAS DEL SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE DE VEHÍCULOS LIVIANOS
83810359	1	83810359-1	Complementaria	REPARACIÓN DEL SISTEMA ANTI ARRANQUE DE VEHÍCULOS LIVIANOS

83810360	1	83810360-1	Complementaria	DIAGNOSTICO MECÁNICO DE MOTORES DE VEHÍCULOS LIVIANOS
83810361	1	83810361-1	Complementaria	REPARACIÓN MECÁNICA DE MOTORES DE VEHÍCULOS LIVIANOS
83810362	1	83810362-1	Complementaria	REPARACIÓN MECÁNICA DE LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS LIVIANOS
83810363	1	83810363-1	Complementaria	REPARACIÓN MECÁNICA DEL SISTEMA DE FRENADO DE VEHÍCULOS LIVIANOS
83810364	1	83810364-1	Complementaria	CORRECCIÓN DE FALLAS DEL CONJUNTO MECÁNICO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS LIVIANOS
83830000	1	83830000-1	Complementaria	MANTENIMIENTO DE MOTORES DE 2 Y 4 TIEMPOS EN EQUIPOS UTILITARIOS
83830299	1	83830299-1	Complementaria	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS
83830300	1	83830300-1	Complementaria	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA MOTOCICLETA
83830301	1	83830301-1	Complementaria	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN MOTOCICLETAS

¿Por qué o cómo surge la necesidad?

El parque automotor de Aulas móviles del Centro de Desarrollo Agroempresarial tiene un promedio de antigüedad de 14.5 años, tiempo en el cual se han adelantado mantenimientos preventivos y correctivos en lo mecánico y estructural, pero no se han actualizados los equipos especializados que sirven para ofrecer una formación complementaria acorde a las nuevas necesidades del mercado laboral colombiano, por lo tanto es indispensable dotar a los ambientes de formación móviles de equipos nuevos que remplacen la obsolescencia del equipamiento con que se cuenta en la actualidad.

¿Cuál es el objetivo de la contratación?

Mediante resolución 1-01231 de 2024 se asignaron recursos, por parte de la Dirección General, por valor de **VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS** ($25.329.954.00).

RESOLUCION No. 1-01231 DE 2024

COD	REGIONAL	SUB UNIDAD (UEJ)	RUBRO LEY 2024	CUENTA INGRESO, CUENTA FUNCIONAMIENTO, PROYECTO LEY BPIN 2024	DEPENDENCIA SIIF	COD DEP SI	NOMBRE CENTRO O DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DEL GASTO	REC	NOM PRODUCTO	CODIGO PRODUCTO	NOM CTA	DESCRIPCION DE LA POSICION DEL GASTO	CONCEPTO INTERNO SENA	VALOR A AUMENTAR	OBSERVACION	COMUNICACIÓN
025	CUNDINAMARCA	36-02-00-025-951310	C-3605-1300-3-40402A	IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD NACIONAL	951323	23	CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL-CUNDINAMARCA - ACTUALIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LOS CENTROS DE FORMACIÓN	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02	27	DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN	3605001	02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD NACIONAL	OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS	$25.329.954,00	Traslado de recursos para la modernización de las Aulas Móviles: Placa OBG943 por $13.704.550, Placa OBH686 $4.349.600 y la Placa UPT312 por $7.275.804	CPE No. 01-9-2024-030027 DEL 10-05-2024 DIRECCION DE FORMACION PROFESIONAL

Con dichos recursos se deben adquirir los siguientes equipos:

1. Aula Gastronomía	UNIDADES
1.1 Licuadora Industrial con Vaso de Policarbonato 2 Litros	2
1.2 Horno de Empotrar	2
2. Aula de Confecciones	
2.1 Plancha Industrial Textil	1
2.2 Maquina Plana industrial	2
2.3 Maquina Recubridora Collaríin	1
3. Aula de Motos	
3.1 Guadaña Eje Giratorio, 41,5 cc.	1
3.2 Motosierra 66,7 cc, Longitud de Espada: 70 cm.	1
3.3 Cortacésped Autopropulsado	1

¿Cómo se satisface dicha necesidad con la contratación?

El proyecto impactará en la formación de los aprendices inscritos en los diferentes programas que son impartidos en el Centro de Formación a nivel complementario mediante los ambientes de formación especializados de aulas móviles de gastronomía, confecciones y mecánica de motos, con la adquisición, los aprendices podrán contar con herramientas modernas de aprendizaje que los acerquen a la realidad tecnológica del país.

FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	Licuadora Industrial con Vaso de Policarbonato 2 Litros
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	Licuadora Industrial resistente a altas temperaturas. Control de velocidad variable y pulsador para frapear. • Unidad de doble cuchilla en acero inoxidable. • Incluye tacador. • Peso: 23 Kg. • Dimensiones: Frente 0.205 / Fondo 0.23 / Altura: 0.52 mts. Características eléctricas: Voltaje: 110 V. Consumo en wattios: 1265, Corriente: 11.5 AMP, motor: 1.68 H.P. Contiene: motor, vaso completo (vaso, aro, oring, kit de cuchilla, tapa y tapa visor) y tacador.
USO	Licua y mezcla en segundos todo tipo de alimentos, calientes ó fríos, húmedos ó secos. Equipo ideal para preparar malteadas, smoothies, para triturar ó frapear hielo. incluso para moler granos como almendras o nueces. Motor comercial de alta velocidad **(38.000 r.pm.)**
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CODIGO UNSPSC	48101608
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	



FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	Horno de Empotrar 60 cms mixto
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo):59,5 cm X 59,5 cm X 58 cm Peso neto: 26 Kg. Quemador de alta eficiencia térmica, Rango entre 110 V y 120 V, potencia 937 Watts. Piloto Frontal LED, Motor Tangencial, Horno Funciona con cocción a gas y Dorador Eléctrico
USO	Calentar Dorar Gratinar
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CODIGO UNSPSC	52141552
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	

FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	Estación De Planchado Profesional
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	Estación de Planchado Profesional, con Tanque en Acero Inoxidable, Con una caldera de 2.5L, el tanque grande permite hasta 4 horas de vapor continuo. El elemento de cobre es un excelente conductor y ofrece una dispersión de calor uniforme dentro del tanque, equipado con un solenoide externo para un control completo del vapor. El solenoide permite al usuario ajustar manualmente la salida de vapor para un control completo del vapor, el accesorio de liberación rápida permite una fácil extracción y conexión de una amplia variedad de accesorios. La plancha utiliza una suela de aluminio fácil de limpiar con agujeros en la punta para una máxima penetración de vapor
USO	Planchar textiles de diferentes texturas a nivel profesional
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CODIGO UNSPSC	48101511
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	



FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	MAQUINA DE COCER PLANA ELECTRÓNICA
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	TIPO Plana USO Industrial MOTOR Mecatrónica, PUNTADA Recta AGUJAS 1 HILOS 2 VOLTAJE 110V POTENCIA 550W ACCESORIOS Portaconos- Agujas ...
USO	Confección de prendas de vestir exteriores como interiores, y para cualquier tipo de ropa
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACIÓN DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CÓDIGO UNSPSC	23121614
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	

FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	Maquina Collarín
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	Máquina collarín recubridora mecatrónica con sistema direct drive de alta velocidad, incorpora motor ahorrador y silencioso con una potencia de 550 w, luz led y tablero de manejo externo. De 1, 2 o 3 agujas y con recubridor superior para dar un toque decorativo. Adaptable a folders y guías nacionales e importados para trabajos especializados, así como portasesgos laterales y aéreos.
USO	Confección de ropa interior, pijama, ropa deportiva, camisetas, leggins y dotación liviana.
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACIÓN DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CÓDIGO UNSPSC	23121614
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	

FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	GUADAÑA
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	• Motor de 2 tiempos. • Peso en seco sin accesorios: 8,6 kg. • Cilindraje: 41,5 c.c. • Longitud total: 1,69 m. • Capacidad combustible: 1000 ml. • Carburador: Diafragma.
USO	Herramienta de apoyo para la formación de motores de dos tiempos.
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CODIGO UNSPSC	27112006
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	

FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	MOTOSIERRA
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	• Motor de 2 tiempos. • Peso en seco sin accesorios: 6,6 kg. • Cilindraje: 66,7 c.c. • Longitud de espada: 70 cm. • Capacidad combustible: 640 ml. • Capacidad de aceite: 370 ml. • Carburador: Diafragma.
USO	Herramienta de apoyo para la formación de motores de dos tiempos.
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACIÓN DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CÓDIGO UNSPSC	27112019
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	

FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	CORTA CESPED
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	• Motor: Gasolina 4 tiempos • Cilindrada: 224cc • Potencia: 5.62Kw / 6.5Hp • Válvula de descomprensión Automática • Arranque: Eléctrico • Autopropulsado Si • Ancho de corte 530 mm • Altura de corte 25 – 75 mm • Ajuste de altura 7 Posiciones • Volumen de cesta 65 L • Dimensión de ruedas 203-254/ 8″-10″ • Dimensiones (L x An x Al): 89 x 59 x 50 • Peso aproximado: 44kg
USO	Herramienta de apoyo para la formación de motores de cuatro tiempos.
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACIÓN DEL BIEN	
UNIDAD DE MEDIDA	UN
CÓDIGO UNSPSC	27112014
IMAGEN	
FABIAN ENRIQUE GARZON VALDERRAMA	


SENA