119216
Bogotá

Señor
José Ricardo Pérez Camargo
Subdirector (e)
Centro de Diseño y Metrología
Calle 15 #31-42
Bogotá

Asunto: Contratar mobiliario para el Centro de Diseño y Metrología, Regional Distrito Capital.

Respetado Dr. Ricardo,

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa; Adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con su misión de inversión en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados.

De conformidad con el artículo 209 de la Constitución Política Colombiana, señala que la función administrativa debe desarrollarse con fundamento en los principios de eficiencia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, y que los artículos 365 y 366, establecen que los servicios públicos y sociales del Estado, como la educación y la formación para el trabajo, deben presentarse de manera eficiente y continua, priorizando el bienestar general y calidad de vida.

Por su parte, La ley 80 de 1993 – en su artículo 3, obliga a las entidades estatales a garantizar la continua y eficiente prestación del servicio público, mediante la adquisición de bienes y servicios necesarios para su funcionamiento; y en su artículo 24, exige que toda actuación contractual se

adelante con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, y conforme a los fines de la contratación estatal.

Que en este sentido, los Centros de Formación del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, como unidades operativas, ejecutan las acciones de formación de acuerdo con la oferta definida en su Plan de Acción como respuesta a los requerimientos del entorno productivo y social; por consiguiente, y dado que las metas de formación año tras año se incrementan, es necesario garantizar actividades que permitan la operación adecuada de los procedimientos que hacen parte de sus procesos misionales definidos en el Sistema Integrado de Gestión así como los procesos abyectos a la ejecución de la formación que requieren de mobiliario para la prestación del servicio en condiciones de calidad.

Que bajo este marco, y con el propósito de fortalecer el bienestar general y la calidad de vida de los funcionarios administrativos, aprendices, instructores y demás partes interesadas presentes en el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital, adquirirá el mobiliario (escritorios, sillas, enseres, entre otros) suficiente que le permita garantizar las condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades administrativas y/o formativas, contribuyendo con la eficiencia y calidad del sector educativo que presta el SENA, y así mismo, cumpliendo con las normas y seguridad en el trabajo, brindando mobiliario ergonómico y funcional.

Cabe destacar que, en el Centro de Diseño y Metrología de la Regional Distrito Capital, no se ha realizado reposición de mobiliario en más de 10 años, lo que ha generado un deterioro por uso diario de los elementos que se encuentran en servicio. Muchos de estos bienes han cumplido su vida útil y presentan desgaste estructural o funcional, afectando la prestación del servicio como la comodidad del personal administrativo y el bienestar de los aprendices en la normal ejecución de la formación; Por esta razón se da inicio al trámite de la reposición de este mobiliario, conforme a los procedimientos internos del SENA, como el instructivo deterioro valor de bienes muebles GIL-I-006, Versión: 01.

Dado lo anterior, y basados en la Guía de adquisición de mobiliario GOR-G-003, Versión: 01, septiembre de 2021, donde se indican "*los criterios técnicos mínimos y de calidad del mobiliario que utiliza el SENA, con el in de mejorar las condiciones en las que se desarrolla cualquier tipo de actividad laboral administrativa, y que sirve como guía para el guía para el grupo de personas encargadas de los procesos de adquisición, contratación, compra o licitación*", se relacionan los elementos con sus especificaciones, a adquirir por área funcional administrativa y formativa:

Mobiliario para áreas administrativas:

SILLAS NEUMATICAS:

NECESIDAD:

AREA	SILLAS
ADMINISTRACION EDUCATIVA	4
ALMACEN	2
AMBIENTAL	1
ARTICULACION	1
ATENCION AL CIUDADANO	2
BIENESTAR APRENDIZ	8
BILINGUISMO	1
CONTRACTUAL	6
CONTRATO APRENDIZAJE	1
COORDINACION ACADEMICA	5
COORDINACION FORMACION	3
COORDINADOR ACADEMICO	2
EVALUACION COMPETENCIAS	6
FORMACION CALIDAD	1
FORMACION PROGRAMACION	1
GESTION DOCUMENTAL	1
INFRAESTRUCTURA	4
INSTANCIAS DE CONCERTACION	3
LABORATORIO METROLOGIA	3
ORIENTADOR APE	1
PLANEACION	1
REGISTRO CALIFICADO	1

RELACIONES CORPORATIVAS	1
SIGA	1
SILLAS ADICIONALES	22
SST	1
SUBDIRECCION	1
TALENTO HUMANO	1
TICS	5
Total general	**90**

ESCRITORIOS OFICINA:

NECESIDAD:

ESCRITORIO	**CANTIDAD**
ESCRITORIO X 2 PUESTOS CON CAJONERA	3
ESCRITORIO INDIVIDUAL CON CAJONERA	1
Total, general	**4**

ARCHIVADORES:

NECESIDAD:

ARCHIVADORES	**CANTIDAD**
ARCHIVADORES 3 CAJONERAS	9
Total, general	**9**

BIENESTAR AL APRENDIZ: CAMILLA, BIOMBO, SILLA DOS PASOS

NECESIDAD:

ELEMENTO	**CANTIDAD**

CAMILLA	1
BIOMBO	1
ESCALERA DOS PASOS	2
Total, general	**4**

CAFETERIA: DESPENSA – ALACENA Y SILLAS

NECESIDAD:

ELEMENTO	**CANTIDAD**
ALACENA	5
Total, general	**5**

SILLAS: (cafetería y bienestar al aprendiz)

NECESIDAD:

ELEMENTO	**CANTIDAD**
SILLA	7
Total, general	**7**

Mobiliario para áreas de formación:

ÍTEM	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE AMBIENTE DE APRENDIZAJE DONDE SERÁ UBICADO DICHO ELEMENTO	PROGRAMAS DE FORMACIÓN RELACIONADO CON EL ÍTEM
1	TABLERO PORTA HERRAMIENTAS CON PUERTA EN ACRILICO: Tablero organizador metálico para herramientas, con perforaciones tipo panel para colgado, diseñado para almacenamiento y fácil acceso a herramientas manuales. Incorpora puerta frontal en acrílico transparente para visualización del contenido sin necesidad de apertura, protegiendo las herramientas de polvo y humedad. Ideal para talleres, laboratorios y áreas de manifactura y/o mantenimiento, ambientes de formación técnica y tecnológica.	3	Ambiente de Bancos-Laboratorio de Prótesis y Ortesis	Tecnólogo en Desarrollo y Adaptación de Prótesis y Ortesis
2	ESCRITORIO PARA CONSULTORIO: Escritorio ergonómico, diseñado para consultorios de valoración clínica o áreas administrativas en entornos de salud. Fabricado con materiales resistentes y de fácil limpieza, permite mantener un espacio de trabajo higiénico y organizado. Su diseño incorpora amplia superficie para escritura, almacenamiento de insumos y documentos, con acabados sobrios y profesionales que se integran a cualquier ambiente de formación de consultorio para las competencias clínicas.	2	Gimnasio Prótesis y Ortesis - Ambiente 108 Alineación estática y dinámica - Consultorios	Tecnólogo en Desarrollo y Adaptación de Prótesis y Ortesis
3	Mesas para estaciones de trabajo	2	Recepción - Laboratorio de Prótesis y Ortesis	Tecnólogo en Desarrollo y Adaptación de Prótesis y Ortesis
4	Silla Isósceles Plástica Para Auditorios Y Aulas Escolares	40	Ambientes faltantes 101	TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS, TECNICO EN DIBUJO MECÁNICO
5	Mesa de dibujo de tablero de madera, plegable o desarmable de 1,2m largo x 0,7 m ancho x 0,74 m de alto.	28	Ambiente 301 y Ambiente 302	TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS, TECNICO EN DIBUJO MECÁNICO
6	Banca plática o de madera de 48 cm de altura.	42	Ambiente 301 y Ambiente 302	TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS, TECNICO EN DIBUJO MECÁNICO
7	Gabinete metálico con puertas y cerradura. De 92 cm x 48 cm x alto de 1,6 m. con entrepaños internos	2	Ambiente 302 y 301	TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS, TECNICO EN DIBUJO MECÁNICO
8	Soporte Con Ruedas Importado Para El Transporte De Televisores Pesados	2	Ambiente 203	Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos
9	Gabinete metálico con puertas y cerradura. De 92 cm x 48 cm x alto de 1,6 m. con entrepaños internos	2	Ambiente 302 y 301	Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos
10	Caja De Herramientas Metálica Con Ruedas 7 Cajones Cerradura	2	Ambiente 204	Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos

11	TABLERO PORTA HERRAMIENTAS CON PUERTA EN ACRILICO: Tablero organizador metálico para herramientas, con perforaciones tipo panel para colgado, diseñado para almacenamiento y fácil acceso a herramientas manuales. Incorpora puerta frontal en acrílico transparente para visualización del contenido sin necesidad de apertura, protegiendo las herramientas de polvo y humedad. Ideal para talleres, laboratorios y áreas de manifactura y/o mantenimiento, ambientes de formación técnica y tecnológica.	3	Ambiente 203	Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos
12	Armario Guarda-Herramientas con Paneles Perforados	2	Ambiente 204	Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos
13	Silla escolar	40	Ambiente 203 y 204	Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos
14	Folderama Mueble metálico 190cm	2	Ambiente 203 y 205	Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos
15	Armario para guardar materiales de formación Medidas: Ancho: 1000 mm Profundidad: 500 mm Altura: 1800 mm	2	Prototipos109-110 CAD (Diseño Asistido por Computador) 304, 305 Dibujo Técnico (201) Lego	TECNOLOGO EN DESARROLLO CREATIVO DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA Y TECNICO EN MODELADO DIGITAL DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA
16	Rack estante anaquel metálico 4 niveles para 2.1 toneladas color gris oscuro – Se requieren 2 unidades Cuenta con 4 estantes con capacidad de carga de 525 Kg cada uno, dando un total de 2.1 toneladas de resistencia. Puedes ajustar la posición de cada estante para personalizar el espacio para los artículos a colocar.	2	Prototipos109-110 CAD (Diseño Asistido por Computador) 304, 305 Dibujo Técnico (201) Lego	TECNOLOGO EN DESARROLLO CREATIVO DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA Y TECNICO EN MODELADO DIGITAL DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA
17	EL desarrollo de este sistema está basado en el uso más frecuente de cada uno de los tipos de materiales y herramientas que se resguarda allí, es necesario zonificar la distribución los materiales según su cuidado y restricciones que lleve. 1. Resguardo de papelería. 2. Sistema itinerante para alimentar puestos de trabajo. 3. Resguardo de herramientas. 4. Resguardo de solventes y pegamentos.	1	Prototipos109-110 CAD (Diseño Asistido por Computador) 304, 305 Dibujo Técnico (201) Lego	TECNOLOGO EN DESARROLLO CREATIVO DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA Y TECNICO EN MODELADO DIGITAL DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA
18	Gabinetes para vidriería y laboratorio. Tamaño: (L) 900 mm * (D) 465 mm* (H) 1800 mm Materiales: cuerpo de acero de 1.0mm, revestimiento de polvo epoxi, manijas de acero inoxidable 304 Acabado: Blanco Incluye 4 paneles de estantes perforados ajustables	8	Ambientes faltantes 114-115-116-119	TECNOLOGO EN MEDICIONES FÍSICAS TECNOLOGO DE DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS, TECNOLOGO EN ASEGURAMIENTO METROLOGICO INDUSTRIAL, TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS, TECNOLOGO EN DESARROLLO CREATIVO DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA

19	TABLERO 120 X 240 cm Superficie especial para el uso de marcadores de borrado en seco. - Marco reforzado de aluminio anodizado.	5	Ambientes faltantes 114-115-116-119	TECNOLOGO EN MEDICIONES FÍSICAS TECNOLOGO DE DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS, TECNOLOGO EN ASEGURAMIENTO METROLOGICO INDUSTRIAL, TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS, TECNOLOGO EN DESARROLLO CREATIVO DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA
20	Carro transportador de libros de color negro con ruedas en sus 4 puntos de apoyo	2	Biblioteca	-Todos los programas
21	Lockers metálicos de 16 puestos de color gris con porta candado.	7	Biblioteca	-Todos los programas
22	Locker 2 puestos, medidas aproximadas: 180 x 32 x 30 cm Entrepaño Seguridad: Portacandado Color: Gris Cruz, Gris nube, puertas azules.	6	Ambientes faltantes 114-115-116-119	TECNOLOGO EN MEDICIONES FÍSICAS TECNOLOGO DE DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS, TECNOLOGO EN ASEGURAMIENTO METROLOGICO INDUSTRIAL, TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS, TECNOLOGO EN DESARROLLO CREATIVO DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA
22	1. Silla con estructura metálica, capaz de soportar más de 120 kg; espaldar y asiento acolchados y forrados. Con las siguientes características: A. Espalda Material: nylon, tela, espuma Dimensiones del respaldo: 50 x 34 cm B. Asiento Materiales: nylon, tela, esponja Dimensiones del asiento: 47,5 x 41,5 cm C. Estructura Material: metal Color: Negro Dimensiones de la silla: 53,5 x 59 x 79,5 cm	400	Ambientes 308, 402, 409 y 408 de la sede externa, fundación universitaria horizonte	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software, técnico en control de la seguridad digital y técnico en programación de software
23	Escritorio doble de 140 cm x 60 cm x 80 cm, con dos patas fijas y dos con ruedas de seguridad para fácil movilidad. Con extensión eléctrica para toma con polo a tierra de 150 cm y seis tomas ubicadas en la parte posterior dependientes de la extensión eléctrica.	12	Ambientes 308, 402, 409 y 408 de la sede externa, fundación universitaria horizonte	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software, técnico en control de la seguridad digital y técnico en programación de software

Cordialmente;

Edgar Aurelio Gelves Albarracín
Coordinador académico – Instructor G20
Yenny Ximena González Cristancho
Contratista Profesional