



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	9 de septiembre de 2024
Solicitante:	Elmer Alfredo Mejía Viviescas
Área o Dependencia:	Infraestructura y Logística
Objeto:	Contratar la adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de aires acondicionados del CIDM.
Plazo de ejecución:	45 días

DESCRIPCIÓN

En cumplimiento de sus finalidades y su misión, el SENA desarrolla su Plan Estratégico, en concordancia con lo previsto en la Ley 119 de 1994 que la señala como: “la encargada de cumplir la función que 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 y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (...)”

El Centro Industrial del Diseño y la Manufactura ubicado la ciudad de Floridablanca registra actualmente temperaturas de más de 30° grados centígrados, para lo cual cuenta con un total de 54 equipos de aires acondicionados, que aclimatan 27 ambientes de formación y áreas administrativas, que su vez atienden a un total promedio de visitantes diarios de 1.130 personas.

Estos equipos de aires acondicionados funcionan 14 horas al día, cuentan con casi 10 años de uso, están muy degradados y en algunos casos no se consiguen repuestos para continuar con su puesta en marcha, lo que los convierte en equipos poco eficientes, con una gran demanda presupuestal de mantenimiento cada año, y que en la mayoría de los casos es insuficiente para mantener en funcionamiento todos los equipos durante todos los meses del año, ocasionando inconvenientes en la prestación del servicios administrativos y de formación por parte de la entidad y poca eficiencia en la inversión de los recursos.

De otro lado, estos equipos actuales utilizan Gas refrigerante R22, el cual, acorde a lo expuesto en la ley 1970 del 12 julio de 2019, debe desmontarse gradualmente conforme a la adopción de La Enmienda de Kigali hecha al protocolo de Montreal que busca proteger la capa de Ozono, y concordante con la Resolución 2120 del 31 de octubre de 2006, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, que establece medidas para controlar las importaciones de las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono listadas en el Grupo I del Anexo C (HCFC) del Protocolo de Montreal; Por lo que demandan reemplazar los equipos por aquellas alternativas sostenibles y eficientes que ofrece el comercio.

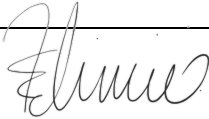
Es así como, el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura requiere de manera urgente la adquisición, instalación y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado, que cubra la demanda de infraestructura y de la comunidad SENA, garantice la prestación de sus servicios en unas mínimas condiciones de funcionamiento, sea sostenible con el ambiente y generen eficiencia en la inversión de los recursos públicos.

ITEM	IMAGEN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID AD
1		Aire Acondicionado inverter Piso Techo Suspendido 40.000 BTU (SEER D/19) Compresor R-410A.suministro de potencia: 220-240/1/60. Bajo nivel de ruido. Ahorro de energía. Incluye: Condensadora. Manejadora o Evaporadora. Control Remoto. Unidad Interior: Peso: 34Kg. Dimensiones Ancho x Alto x Profundidad: 131.5cm x 31.7cm x 76.8cm. Condensadora o Unidad Exterior: Peso: 56Kg. Dimensiones Ancho x Alto x Profundidad: 95cm x 83.4cm x 33cm. Diseño unidad interior en V, Tiro de aire largo de hasta 15 metros de distancia. Cambio de filtro de unidad interior de un toque que se desliza hacia afuera para facilitar la limpieza y el mantenimiento. 1 año de garantía natural en los componentes y mínimo 3 años de garantía natural en el compresor directamente del fabricante; Igualmente en este, desde la instalación, 4 años de garantía directa con el contratista.	UND	13
2		Aire acondicionado inverter Fancoil de 40,000 (SEER C/19) Unidad externa refrigerante R-410A. suministro de potencia: 220-240/1/60 Medidas de la unidad interna 360 mm x 1,250 x 700, con válvula de expansión electrónica. Diseñado para flujo de aire silencioso a 36 decibeles. Control de dos termistores. La temperatura interior se puede verificar usando los termistores en el control remoto, así como de la unidad interior. Dos termistores pueden verificar la temperatura optima del aire interior para un ambiente mas cómodo. 1 año de garantía natural en los componentes y mínimo 3 años de garantía natural en el compresor directamente del fabricante; Igualmente en este, desde la instalación, 4 años de garantía directa con el contratista.	UND	1

3		Aire acondicionado inverter tipo MINI SPLIT de 24,000 BTU (SEER 13 superior o equivalente). Control remoto con cuatro niveles de consumo de energía. La unidad exterior del aire acondicionado con recubrimiento anticorrosivo que repele la humedad con sistema de 4 capas: capa hidrofílica, capa anticorrosiva, capa de aluminio y capa anticorrosiva. Dimensiones (Ancho/Alto/Profundo) mm Unidad Interior 998 × 345 × 210 - Unidad Exterior 870 × 650 × 330. 1 año de garantía natural en los componentes y 10 años de garantía natural en el compresor directamente del fabricante; Igualmente en este, desde la instalación, 4 años de garantía directa con el contratista.	UND	4
4		Aire acondicionado inverter tipo Cassette de 4 vías de 30,000 btu/h (SEER D/19) suministro de potencia: 220-240/1/60. Con Ventilador de refuerzo: Un ventilador de asistencia permite que el aire frío se distribuya en ángulos más inferiores. Gracias a eso, se crea un área de baja presión alrededor de la salida para que el aire salga en paralelo al techo. Todo esto se ve reflejado en una distribución mas amplia de esta manera se distribuya en un área más amplia. Refrigerante R-410A. Dimensiones netas unidad interna LARGO, ALTO, ANCHO 840X204X840. 1 año de garantía natural en los componentes y mínimo 3 años de garantía natural en el compresor directamente del fabricante; Igualmente en este, desde la instalación, 4 años de garantía directa con el contratista.	UND	1
5		Aire acondicionado inverter tipo MINI SPLIT de 9,000 BTU (SEER 13 superior o equivalente) Tipo C o D. Control remoto con 4 niveles de consumo de energía. La unidad exterior del aire acondicionado con recubrimiento anticorrosivo que repele la humedad con sistema de 4 capas: capa hidrofílica, capa anticorrosiva, capa de aluminio y capa anticorrosiva. Dimensiones (Ancho/Alto/Profundo) mm Unidad Interior 837 × 308 × 189 - Unidad Exterior 717 × 495 × 230 . 1 año de garantía natural en los componentes y 10 años de garantía natural en el compresor directamente del fabricante; Igualmente en este, desde la instalación, 4 años de garantía directa con el contratista.	UND	1

Todos los equipos incluyen unidades internas y externas, así como todas las partes adicionales y necesarias para su instalación y puesta en marcha. La instalación de los equipos deberá incluir todos los soportes y elementos eléctricos é hidráulicos nuevos para su instalación y adecuado funcionamiento, como son: Controles de alta y baja presión, termostatos, breakers de protección, tableros eléctricos, cableado de fuerza y control, tubos, codos y anclajes en EMT, accesorios, ductería, rejillas, difusores, tubería y codos de cobre tipo M de 7/8" y 3/8" o de las dimensiones requeridas para cada instalación, varillas de soldadura de plata, mangueras tipo Rubatex, gas refrigerante ecológico R-410A, filtros, filtros secadores, demás elementos y materiales, obras civiles asociadas, instalación de drenajes y/o mangueras para condensados de las unidades manejadoras/evaporadoras y de las unidades condensadoras, perforación de muros o placas, resanes y pinturas, etc (El cableado eléctrico necesario de hasta 5 metros de tramo por equipo). Igualmente, estará a cargo del contratista el transporte de elementos y la mano de obra capacitada para la instalación de los equipos. La marca de la unidad interna y externa debe corresponderá a la misma marca. Los interesados pueden acudir a la entidad a realizar visita técnica para verificar la magnitud de las obras necesarias para instalación. Incluye desmonte y puesta en sitio de almacenamiento de las unidades existentes que serán reemplazadas con los nuevos elementos.

Firma de los Solicitantes: Elmer Alfredo Mejia Viviescas



CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2024

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE

Jairo Orlando Ramirez Montero

NOMBRE RESPONSABLE:

Luis Martin Cartagena Martinez

CARGO:

Subdirector

CARGO:

Almacenista

FIRMA RESPONSABLE:



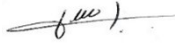
FIRMA RESPONSABLE:



Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INSUFICIENTE: _ INEXISTENTE: ____INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO X :



Jairo Orlando Ramirez Montero

Subdirector

Centro Industrial del Diseño y la Manufactura