

A/SUM-025228/2021
DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE USO DIDÁCTICO PARA AULAS-TALLER DEL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL PARA EL EMPLEO EN TECNOLOGIAS DEL FRIO Y LA CLIMATIZACIÓN (CFPE MORATALAZ) DE LA DIRECCION GENERAL DE FORMACIÓN

I. OBJETO

El contrato tiene por objeto el suministro de equipamiento de uso didáctico que mejore la dotación existente para la impartición de acciones formativas como “Refrigerantes alternativos a los gases fluorados de efecto invernadero: CO² y amoníaco”, Certificado de profesionalidad de nivel 2 “Montaje y Mantenimiento de instalaciones frigoríficas” y Certificado de Profesionalidad nivel 1 “Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica”, del área profesional de Frio y Climatización del Centro de Formación Profesional para el Empleo en Tecnologías del Frio y la Climatización (CFPE Moratalaz) de la Dirección General de Formación.

Este Centro de Formación Profesional para el Empleo pertenece a la Red de Centros de Referencia Nacional, regulados por el RD 229/2008, de 15 de febrero, de titularidad de la Comunidad de Madrid, en el ámbito de la formación profesional, que distingue a estos centros por programar y ejecutar acciones de carácter innovador, experimental y formativo en materia de formación profesional, de modo que sirvan de referente al conjunto del Sistema Nacional de Cualificaciones y Formación Profesional.

El CFPE Moratalaz, fue calificado como Centro de Referencia Nacional en el Área Profesional del Frio y la Climatización, en Resolución de 25 de mayo de 2015, e imparte certificados de profesionalidad en este Área y otros Certificados de Profesionalidad y especialidades formativas que pertenecen a otras familias profesionales que, se vienen impartiendo con resultados muy óptimos de inserción laboral.

Dicho equipamiento cubrirá la necesidad de actualización del equipamiento ya existente para la impartición de las especialidades formativas relacionadas y así, ofrecer una formación más ajustada a las necesidades actuales del mercado de trabajo que permita una mejor incorporación del alumnado al mercado laboral.

La adquisición de este equipamiento permitirá impartir los cursos en las mejores condiciones de calidad y alcanzar nuestro objetivo final de inserción laboral de los alumnos como centro de formación para el empleo, mejorando así la capacitación profesional de los trabajadores prioritariamente desempleados a través de la formación personalizada y especializada con un alto contenido práctico, poniendo a su disposición recursos técnicos didácticos similares a los del ámbito laboral del sector del frio y la climatización.

El equipamiento a suministrar tendrá que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas.

Las empresas licitadoras podrán concertar una cita con el CFPE de Moratalaz^(*) con el fin de conocer la compatibilidad con el equipamiento existente actualmente, así como las instalaciones del mismo, a fin de comprobar las características del lugar de ubicación y su accesibilidad para poder llevar a cabo correctamente el suministro y la instalación.

(*) **CORREO ELECTRÓNICO:** cf.frioyclimatizacion@madrir.org
TELÉFONO DE CONTACTO: 913710330 / 912761650
PERSONAL DE CONTACTO: Responsable de logística ► Esther Rosendo

II. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA EJECUCIÓN

1) Equipamiento a suministrar

Debido a la singular naturaleza del equipamiento de uso didáctico objeto de este contrato, nos encontramos en un mercado muy restringido, por lo que una vez analizado dicho mercado y la capacidad de suministro de proveedores, el equipamiento se distribuye en 4 lotes, con el fin de asegurar la concurrencia competitiva y que en ningún caso quede desierto este contrato de suministro, ya que esto último podría suponer la incapacidad del Centro para impartir todas las especialidades incluidas en la programación formativa a desarrollar en 2021/2022.

Dentro de este contrato, se entenderá que se abarcan tanto el suministro del equipamiento como el mantenimiento del equipamiento en el período de garantía.

Este equipamiento se divide en los siguientes lotes:

LOTE	DENOMINACIÓN
1	EQUIPAMIENTO DIDACTICO PARA LA ESPECIALIDAD DE FRIO CON TECNOLOGIAS DE REFRIGERANTE CO2
2	EQUIPOS DIDACTICOS PARA LA ESPECIALIDAD DE FRIO CON TECNOLOGIAS TRADICIONALES
3	EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO AULA-TALLER FRIO
4	EQUIPAMIENTO PARA AULAS-TALLER DE CALEFACCIÓN

Las condiciones técnicas del equipamiento de los 4 lotes referidos se detallan en el Anexo I del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, y vienen determinadas por la necesidad de compatibilizar el nuevo equipamiento con el ya existente en las aulas-taller y que técnicamente cuenten con reconocido prestigio, ofreciendo un servicio técnico de garantía en España y, además, que cubran una funcionalidad de uso didáctico para la realización de prácticas de los alumnos que realizan cursos de formación profesional para el empleo, dentro de la Familia Profesional correspondiente.

El adjudicatario aportará la información necesaria acerca del funcionamiento y mantenimiento del equipamiento suministrado.

El adjudicatario llevará a cabo si se solicita por parte del centro una sesión formativa sobre los equipos suministrados, al personal técnico y docente del CFPE Moratalaz, para el uso didáctico de este equipamiento.

III. LUGAR DE ENTREGA

El suministro tendrá lugar en el Centro de Formación Profesional para el Empleo en Tecnologías del Frio y la Climatización, ubicado en la calle Hacienda de Pavones, nº 350 de Madrid, y en todo caso, deberá ser entregado en las dependencias del centro que se indique por parte del mismo.

Todos los costes derivados del transporte hasta el punto de entrega establecido, carga y descarga y montaje correrán a cargo del adjudicatario.

IV. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 3 meses desde el día siguiente a la formalización del contrato.

V. RETIRADA MATERIAL

El adjudicatario se deberá encargar de la gestión de la retirada del equipamiento que se haya quedado obsoleto o inservible en el aula-taller que se entregue el equipamiento nuevo sin que esto suponga un coste adicional para la Administración.

VI. GARANTÍA

Se establece un plazo de garantía de 1 año, contado a partir de la fecha del Acto de Recepción del suministro y que comprenderá la sustitución de piezas, la mano de obra y el desplazamiento al lugar en el que se suministró e instaló el equipamiento con un plazo máximo de respuesta de 72 horas desde la notificación de la incidencia.

El equipamiento que forma dicho suministro podrá ser reparado o sustituido si fuera necesario empleando las piezas originales que fueran necesarias para retornarlos a sus condiciones originales de funcionamiento.

Los dispositivos y accesorios que se sustituyan en cualquier equipamiento averiado contará con las mismas condiciones de garantía y mantenimiento que el suministrado inicialmente.

VII. CUMPLIMIENTO DE LA LEGALIDAD

La Dirección General de Formación queda facultada para comprobar que el adjudicatario cumple la normativa legal en lo referente a las obligaciones derivadas de la legislación laboral, o cualquier otra normativa que sea de aplicación.

VIII. ACREDITACIÓN DE LA ADJUDICATARIA

La empresa adjudicataria deberá encontrarse en posesión de cuantas acreditaciones legales sean necesarias para llevar a cabo el suministro encomendado, pudiendo extender las certificaciones oportunas ante los organismos públicos competentes.

LA DIRECTORA GENERAL DE FORMACIÓN

Firmado digitalmente por: OLIVERA FERNÁNDEZ MARIA DE LA O
Fecha: 2021.06.17 09:22

Fdo.: Mariola Olivera Fernández

ANEXO I

LOTE 1: EQUIPAMIENTO DIDACTICO PARA LA ESPECIALIDAD DE FRIO CON TECNOLOGIAS DE REFRIGERANTE CO2				
UDS	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
		MARCA	MODELO	OBSERVACIONES
5	UNIDADES CONDENSADORAS CUBO AQUA	CUBO AQUA	WLZ-C AE2420Z	
1	UNIDAD CONDENSADORA CO2	CUBO SMART	UMT T 030 MTDX	
1	KIT ADIABATICO CO2	CUBO2 SMART		KIT ADIABATICO PARA CUBO 2 SMART ACC
2	EVAPORADORAS DE BAJO PERFIL CO2	ROLLER	DLK	Serie: DLK 401EC
2	TERMINAL SERVICE, DISPLAY + CABLE	CAREL	PGDEWB0FZK	
2	CARTUCHOS ACTUADOR	CAREL	E2VATT03Z0	DESCRIPCIÓN: E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2VO3Z
2	SONDAS DE PRESIÓN PARA VÁLVULAS EXPANSIÓN CO ₂ PARA CUBO2	CAREL	SPKT00B6PO	
2	SONDA DE TEMPERATURA DE RECALENTAMIENTO VÁLVULAS EXPANSIÓN CO ₂ PARA CUBO2	CAREL	NTC030HF01	
2	VALVULAS DE EXPANSIÓN CO ₂ PARA CUBO 2	CAREL	E2BR00SF00	DESCRIPCIÓN: EL.EXP.VALVE E2VZ 12-12 ODF – SOLO CUERPO – CON VISOR
2	CONTROLADORES VÁLVULAS EXPANSIÓN CO ₂ PARA CUBO2	CAREL	WB000DG0F0	DESCRIPCIÓN: UltraCella con Display de doble línea Led Verde 230V
2	CABLE CONECTOR VÁLVULAS EXPANSIÓN CO ₂ PARA CUBO2	CAREL	SPKC005310	

2	SONDA DE TEMPERATURA REGULACIÓN 50+50 VÁLVULAS EXPANSIÓN CO ₂ PARA CUBO2	CAREL	NTC030HP00	
---	--	-------	------------	--

**LOTE 2: EQUIPOS DIDACTICOS PARA LA ESPECIALIDAD DE FRIO CON
TECNOLOGIAS TRADICIONALES**

UDS	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
		MARCA	MODELO	OBSERVACIONES
5	EVAPORADORES ESTATICOS	FRIMETAL	SN 30E	
10	UNIDADES HERMETICAS PISTONES	EMBRACO	UNEK2134GK -2C	
15	MINIEVAPORADORAS TECHO (doble boca)	ECO MODINE	MC-80 ED	
5	CAMARAS /EQUIPOS FRIGORIFICOS DESMONTABLES 2020X2020	TAVER INSTACLACK	SUPERPLUS C-706	
10	ANALIZADORES DE GASES	TESTO	TESTO-550 0563 2550	

LOTE 3: EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO AULAS-TALLER FRIO

UDS	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
		MARCA	MODELO	OTRAS
8	MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS 400/690 V	AEG	AMNH100LAA4	DESCRIPCIÓN: 2,2 KV/3CV
10	TERMÓMETROS ELECTRÓNICOS DIGITALES	ITE	SH-66-A	
10	LLAVES DINAMOMÉTRICAS	ROTHENBERGER	AIRCON	
20	VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CONVENCIONALES	DANFOSS	T2	SERIE: T-2 GAS: R448A/R449
20	ORIFICIOS 00 VALVULAS	DANFOSS		PARA VÁLVULAS T2
20	ORIFICIOS 01 VALVULAS	DANFOSS		PARA VÁLVULAS T2
20	ORIFICIOS 02 VALVULAS	DANFOSS		PARA VÁLVULAS T2
20	ORIFICIOS 03 VALVULAS	DANFOSS		PARA VÁLVULAS T2

5	VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS PROPORCIONAL TIPO PULSANTE CON BOBINA	DANFOSS	ETS 6-10	
5	CONTROLADORES DRIVER PARA VÁLVULAS ETS	DANFOSS	EKD316 ó EKE 1A	
5	DISPLAY CON COMUNICACIÓN MODBUS PARA VÁLVULAS ETS	DANFOSS	EKA 164 A	
20	SONDAS PT 1000 PARA VÁLVULAS ETS	DANFOSS	AKS-11	
5	SONDAS DE PRESION PARA VÁLVULAS ETS	DANFOSS	AKS-32R	
5	CONECTORES PARA AKS32R	DANFOSS		
10	VACUÓMETROS DIGITALES DE MEDICIÓN DE VACÍO	TESTO	0560 5522	
10	MALETINES JUEGO DE ENSANCHADORES TUBO	OUTROS	BD-505	

LOTE 5: EQUIPAMIENTO PARA AULAS-TALLER DE CALEFACCIÓN			
UDS	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS
4	CHAPONES DE ACERO PARA CUBRIR MESAS DE TRABAJO	Los chapones no deben estar pintados ni galvanizados	ESPESOR: 5 mm MEDIDAS: 159'6 X 76'6cm
		Deben cubrir la parte superior de las mesas de trabajo quedando los laterales vistos.	
		La unión entre los chapones y la mesa debe realizarse mediante esparrago soldado al chapón y al agujero pasante de la encimera	
		El chapón de encimera deberá quedar preparado para incluir otras herramientas y accesorios.	
5	CHAPONES DE ACERO PARA CUBRIR MESAS DE TRABAJO	Los chapones no deben estar pintados ni galvanizados	ESPESOR: 5 mm MEDIDAS: 0'80 X 1'50m
		Deben cubrir la parte superior de las mesas de trabajo quedando los laterales vistos.	
		La unión entre los chapones y la mesa debe realizarse mediante esparrago soldado al chapón y al agujero pasante de la encimera	
		El chapón de encimera deberá quedar preparado para incluir otras herramientas y accesorios.	

19	MORDAZAS DE CADENA	<p>Marca: SUPEREGO</p> <p>Referencia: 400010000</p> <p>Se deben dejar instaladas en los bancos de trabajo que se indique.</p> <p>Debe incluir mordaza para tubo</p>	MORDAZA PARA CADENA DE 2½"
19	PRENSAS DE INSTALACIÓN	<p>TORNILLO DE BANCO DE GUÍA CUADRADA + AMARRE DE TUBOS. MARCA PIHER COD. 55250</p> <p>-Con mordaza para amarre de tubos</p> <p>-Fabricado en acero forjado.</p> <p>-Guía cuadrada ajustable.</p> <p>-Mordazas intercambiables de acero templado.</p> <p>-Base de yunque.</p> <p>-Debe incluir mordazas de aluminio imantadas</p>	L mm: 150
			A cm: 15 , B cm: 10 C cm: 16'5 ø cm: 8
			Kg: 19'25
			Part Nº 926-150