

**PLIEGO DE CONDICIONES Y DE  
PRESCRIPCIONES TÉCNICAS  
PARTICULARES QUE HAN DE REGIR EL  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE  
EQUIPAMIENTO DE USO DIDÁCTICO PARA  
LA IMPARTICIÓN DEL CURSO DE  
ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO  
AVANZADO DE SISTEMAS DE MATERIAL  
RODANTE FERROVIARIO EN EL CENTRO DE  
FORMACION PROFESIONAL CIFP  
PROFESOR RAUL VAZQUEZ DE LA  
COMUNIDAD DE MADRID**

## ÍNDICE

1.- UNIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	3
LOTE 1: EQUIPAMIENTO DIDACTICO “laboratorio de sistemas automáticos y pruebas” .....	3
LOTE 2: EQUIPAMIENTO DIDACTICO “Taller de frenos, climatización y confort” .....	3
2.- LUGAR DE LA ENTREGA DEL SUMINISTRO .....	4
3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA EJECUCIÓN.....	4
3.1. MANTENIMIENTO Y ADAPTACIONES DEL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR:.....	4
3.2. CONDICIONES DE LA ENTREGA.....	4
3.3.- RETIRADA DEL MATERIAL ANTIGUO.....	4
4.- PLAZO DE GARANTÍA .....	4
6.- DIRECCIÓN, SEGUIMIENTO Y COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	5
ANEXO. MODELO DE CERTIFICADO DE RECEPCIÓN .....	6

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE USO DIDÁCTICO PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO AVANZADO DE SISTEMAS DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL CIFP PROFESOR RAUL VAZQUEZ DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

**1.- UNIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LOTE 1: EQUIPAMIENTO DIDACTICO “laboratorio de sistemas automáticos y pruebas”**

UNIDADES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS
1	Banco de ensayos de motores alimentación trifásica	Banco de ensayos didáctico que incluye: Máquina didáctica síncrona Máquina didáctica síncrona AL-406 / 0.5CV. Motor asíncrono de 1 velocidad.400W 230/400V-50hZ Máquina C.C. excitación compound 0,5 CV Controlador. Equipo didáctico de convertidores CC/CC y CC/CA —

**LOTE 2: EQUIPAMIENTO DIDACTICO “Taller de frenos, climatización y confort”**

UNIDADES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS
<b>Equipamiento para Taller de frenos, climatización y confort</b>		
1	KIT digital de medición de presión neumática	Kit de comprobación de presión neumática. Kit de presión neumático de prueba con manómetro de comprobación de precisión, bomba manual neumática 1 kit de tubos y adaptadores; incluye maletín rígido
1	Medidor láser perfilómetro	Herramienta laser de análisis de medición de parámetros de rueda ferroviarias con los siguientes módulos de medición: Perfil de ruedas Desgaste en discos de freno Distancia entre caras internas Espesor de llanta Diámetro de rueda Conicidad equivalente Defectos de rueda

		Ovalización
--	--	-------------

## 2.- LUGAR DE LA ENTREGA DEL SUMINISTRO

**Centro:** CIFP Profesor Raúl Vázquez

**Código del centro:** 28067653

**Dirección:** Ctra. Villaverde a Vallecas, Km 4, Puente de Vallecas, 28053 Madrid.

## 3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA EJECUCIÓN

### **3.1. MANTENIMIENTO Y ADAPTACIONES DEL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR:**

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

El adjudicatario aportará la información necesaria acerca del funcionamiento y mantenimiento del equipamiento suministrado. Además, entregará el manual de uso sobre utilización, manipulación y medidas de seguridad de los equipos o instalación.

### **3.2. CONDICIONES DE LA ENTREGA**

Serán por cuenta del adjudicatario todos los gastos correspondientes al transporte, carga y descarga del material, así como los costes asociados a la mano de obra, quedando, por tanto, incluidas en el objeto del presente contrato todas las operaciones complementarias al suministro:

- Transporte, carga y descarga, así como operaciones de embalaje y desembalaje, y medios auxiliares necesarios para colocarlos en su ubicación en el interior del edificio.
- Recogida de cajas, embalajes, plásticos y, en general, cualquier material sobrante que se origine en su montaje y posterior tratamiento selectivo de residuos.
- Los equipos ofertados se suministrarán con todos aquellos elementos o accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento y con los correspondientes permisos y autorizaciones requeridos por la legislación vigente, si fuera el caso.
- El suministro tendrá lugar en el centro indicado en el apartado 2 de este pliego.

Todos los costes derivados del transporte hasta el punto de entrega establecido, carga, descarga, traslado a la dependencia correspondiente y montaje, en su caso, correrán a cargo del adjudicatario.

## 4.- PLAZO DE GARANTÍA

Se establece un plazo de garantía de 2 años, contados 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, las dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma.

Los elementos que forman dicho equipamiento serán reparados o sustituidos empleando todas las piezas originales que fueran necesarias para retornarlos a sus condiciones originales de funcionamiento. Los dispositivos y accesorios que se sustituyan en cualquiera de los dispositivos averiados contarán con las mismas condiciones de garantía y mantenimiento que el dispositivo en el que se instalen.

El plazo máximo de respuesta **será 48 horas desde la notificación de la incidencia.**

#### **6.- DIRECCIÓN, SEGUIMIENTO Y COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS**

La dirección de los trabajos corresponde al “Responsable del contrato” designado por la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades.

Madrid, firmado digitalmente

LA DIRECTORA GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA,

FORMACIÓN PROFESIONAL Y RÉGIMEN ESPECIAL  
Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ DE LLERA TEJEDA MARIA LUZ  
Fecha: 2025.09.04 15:02

Fdo.: María Luz Rodríguez de Llera Tejeda

**ANEXO. MODELO DE CERTIFICADO DE RECEPCIÓN**

D. / Dña.: ....., con DNI nº: ..... en  
calidad de..... del Centro: .....  
de la localidad de.....

Certifica haber recibido la mercancía reflejada en este documento, para que así conste, firma a  
continuación.

Observaciones acerca del estado y condiciones de  
uso:.....

.....  
.....  
.....

Recibí: el..... de..... de.....