

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

**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 INTELIGENCIA
ARTIFICIAL Y BIG DATA EN EL CENTRO DE
FORMACION PROFESIONAL IES VIRGEN DE
LA PAZ DE LA COMUNIDAD DE MADRID, A
ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO
ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO**

Contenido

1.	PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS	3
2.	LUGAR DE PRESTACIÓN	4
3.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA EJECUCIÓN	4
3.1.	Equipamiento a suministrar:	4
3.2.	Condiciones de suministro y entrega	4
3.3.	Retirada material	¡Error! Marcador no definido.
4.	PLAZO DE GARANTÍA	4
5.	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 INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL IES VIRGEN DE LA PAZ DE LA COMUNIDAD DE MADRID, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO.

1. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS

UNIDADES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Equipamiento para laboratorio de sistemas automáticos		
1	Sistema de visión con cámara ABB	<p>Sistema de visión con IA. Sistemas robotizados e IoT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de imagen: 1/2.8" CMOS monocromo y color • Propiedades del sensor de imagen: 6,17 mm Diagonal, 2.8 µm pixeles cuadrados • Opciones de resolución e imagen: SVGA (720X540) • Velocidad del obturador electrónico: Exposición mínima: 29 µs. Exposición máxima: Hasta 10 ms(iluminación interna)/Hasta 200 ms(iluminación externa) • Adquisición: Hasta 45 Hz. • Opciones de Lente: Linterna múltiple. 8 mm, 12 mm, 16 mm (lentes líquidas de alta velocidad de 6,2 mm o 16 mm) • Entradas discretas 2 optoaislados • Salidas discretas: 2 optoaislados • Iluminación: Linterna múltiple: Anillo de luz de 4 LED multicolor de alta potencia (rojo, verde, azul, blanco). Mini: Luz de factor de forma pequeño de 4 LED para lente de 6,2 mm. (opciones roja, azul, blanca, IR). Mini HPIL: Luz de alta potencia con factor de forma pequeño de 4 LED para lente de 16 mm (opciones, roja y blanca).
1	Pinza eléctrica para robot para la generación de vacío eléctrica para robots colaborativos	<p>Capacidad de aspiración (max) 1,60 l/min</p> <p>Voltaje DC 24 V - DC</p> <p>Pot. nominal 7,20 W</p> <p>Intens. nominal 0,30 A</p> <p>Grado de evacuación 60 %</p> <p>Cap. de carga (horizont.) 10 N</p>
1	Cobot de 2 o 3 Kg	<p>Alcance (mm) 950 (muñeca) 1050 (brida) Carga útil (kg) 5 12 10</p> <p>Carga del brazo (kg) 1 (montado en el eje 4) Número de ejes 6</p> <p>Protección IP54 Montaje Cualquier ángulo, incluido montaje en mesa, pared y techo Controlador OmniCore C30 Alimentación Alimentación 24V/2A Señales 4 señales (para IO, bus de campo, o Ethernet) Brida de herramientas Norma ISO 9409-1-50</p>

26	Licencias de sistema operativo	Windows 11 pro digital
----	--------------------------------	------------------------

2. LUGAR DE PRESTACIÓN

Denominación Curso	código	centro	domicilio
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA	28038070	IES Virgen de la Paz	C/ Francisco Chico Mendes, 4, 28108 Alcobendas.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA EJECUCIÓN

3.1. Equipamiento a suministrar:

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 suministro y 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 la relación de los centros del ANEXO II en todo caso, deberá ser entregado en las aulas del Centro que se indique por parte del mismo.

El adjudicatario asumirá íntegramente todos los costes derivados del transporte de los bienes hasta el punto de entrega establecido, incluidos los gastos de carga, descarga y traslado a la dependencia correspondiente. Asimismo, será obligación del adjudicatario realizar el montaje e instalación completa de los equipos suministrados, cuando proceda, dejando los mismos plenamente operativos para su uso conforme a las especificaciones técnicas del contrato.

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 indecencia.

5. 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: 2025.11.19 13:21

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.....