



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO			
CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			
TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:			
Ordinaria <input type="checkbox"/>	Urgente <input type="checkbox"/>	Emergencia <input type="checkbox"/>	Anticipada <input checked="" type="checkbox"/>
TIPO PROCEDIMIENTO:			
Abierto <input type="checkbox"/>	Abierto simplificado <input type="checkbox"/>	Abierto simplificado abreviado <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSO ESPECIAL: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00370-2024

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

1. SUMINISTRO DE NUEVA LECTORA DE MARCAS
2. ALCANCE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO
3. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO SOLICITADO

APÉNDICE I: MODELOS DE PAPEL QUE DEBEN SER ACEPTADOS POR EL EQUIPAMIENTO Y SOFTWARE A SUMINISTRAR

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

Código de verificación : ad4f20acb62ce185

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=ad4f20acb62ce185>



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1. SUMINISTRO DE NUEVA LECTORA DEMARCAS

La Universidad de Zaragoza para satisfacer los requisitos de calidad asociados a la lectura automatizada de documentos necesita adquirir una nueva lectora óptica que deberá cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Formato de sobremesa.
- Lectura de marcas OMR tanto para marcas en tinta como en lápiz compatible con las hojas mostradas en el Apéndice I.
- Lectura de código de barras horizontal en el sentido de lectura del documento.
- Cabeza lectora con 40 canales como mínimo para impresos cumplimentados con lápiz y tinta.
- Rendimiento mínimo de 5000 documentos/hora.
- Tamaño máximo del documento a procesar Folio (215 x 315 mm).
- Conexión al ordenador a través de puerto serie RS-232 o USB.
- Alimentador automático de capacidad de 500 hojas como mínimo.
- Clasificador de documentos rechazados.
- Disponibilidad de piezas de repuesto para el mantenimiento operativo del equipo por un periodo mínimo de 10 años.
- Funda protectora a medida para la lectora.

Del mismo modo y para facilitar la continuidad del servicio prestado a la comunidad universitaria en la Universidad de Zaragoza el software de gestión que facilite el uso de la lectora deberá cumplir los siguientes requisitos técnicos mínimos:

- Será compatible con Windows 10 y 11.
- Permitirá la generación de informes a partir de la lectura de plantillas. Independientemente de que las plantillas se encuentren asociadas a exámenes, encuestas, solicitudes o cualquier otro tipo de documento.
- Realizará validaciones en tiempo real de lectura.
- Permitirá la exportación de los resultados al menos a los siguientes formatos: txt, csv y xml.
- Tanto el software como sus manuales deberán estar disponibles en castellano.

La oferta a realizar por los licitadores deberá incluir obligatoriamente el envío, instalación, configuración, puesta en marcha y un curso de formación de al menos 3 horas para 3 usuarios como mínimo en las dependencias de la Universidad de Zaragoza. Dicha formación deberá realizarse dentro del mes siguiente a la entrega del suministro y por la mañana entre las 8:00 y las 15:00h.

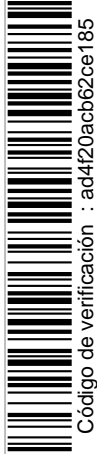
El periodo de garantía del suministro de la lectora de nueva adquisición y de su software asociado deberá ser de 4 años, en relación con cualquier fallo o defecto de origen.

El contratista se deberá hacer cargo de la retirada de la actual lectora del Servicio de Informática y Comunicaciones: LECTODARA® LD-9000/B/C - Nº de Serie: 0309090.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 2
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : ad4f20acb62ce185



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

2. ALCANCE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

El servicio de mantenimiento solicitado incluirá tanto los suministros de este procedimiento como el siguiente sistema de captura de marcas propiedad de la Universidad de Zaragoza compuesto por:

- 1) Hardware: LECTODARA® LD-4500, Datawin OMR-200S Nº de Serie: A43-0701098
- 2) Software Evaldara.

En este procedimiento se solicita el mantenimiento de estos sistemas en las condiciones que se especifican en el siguiente apartado.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO SOLICITADO.

3.1. Mantenimiento del hardware

- **Asistencia preventiva:** Los servicios preventivos consistirán en efectuar, al menos, 2 visitas al año para la revisión, conservación y ajustes de los equipos.

Se valorará de la forma establecida en el apartado J. Criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, la mejora del número mínimo de revisiones preventivas anuales exigidas en el presente pliego (2 visitas al año).

Tanto las piezas de recambio como la mano de obra, desplazamiento y estancia de técnicos que conllevan estas atenciones preventivas correrán por cuenta del contratista, a excepción del material fungible, que será por cuenta de la Universidad de Zaragoza.

Debido a la criticidad de los procesos (pruebas para Mayores de 25-45 Años y EvAU – Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad) realizados por la sección de acceso y admisión de la Universidad de Zaragoza, el dispositivo de lectura automatizada de exámenes con número de serie A43-0701098 necesita que las labores de mantenimiento sean realizadas en fechas específicas. Por consiguiente, las labores de mantenimiento asociadas a este dispositivo deberán realizarse anualmente coincidiendo con los días previos a la celebración de las pruebas de acceso, es decir, en los meses de febrero y de mayo.

Del mismo modo el contratista incluirá las actualizaciones periódicas del software especializado de las lectoras objeto de este expediente de contratación.

- **Asistencia correctiva:** Para los servicios correctivos el tiempo de respuesta será a la mayor brevedad posible, dentro de un límite máximo de 48 horas tras la notificación de la avería, salvo circunstancias adversas que lo imposibiliten. Los avisos de averías serán dados dentro de la jornada laboral de lunes a viernes de 9:00 a 14:00.

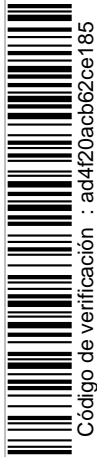
Se valorará de la forma establecida en el apartado J. Criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, la mejora del tiempo máximo de respuesta a las averías exigido en el presente pliego (máximo 48 horas).

Las intervenciones correctivas se harán en las dependencias de la universidad y el número de asistencias será de, al menos, 3 anuales; alguna de las cuales podrá coincidir con las de tipo preventivo.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 3
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : ad4f20acb62ce185



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- **Asistencia preventivo-correctiva:** Si se diera la situación de una avería repetitiva o de una incidencia o circunstancia que provocarán un número de visitas superior a las previstas de mantenimiento preventivo-correctivo, y que en opinión de los técnicos especialistas precisara de una revisión, comprobación o reparación en profundidad, el prestador del servicio podrá realizar estas intervenciones en los laboratorios de sus Oficinas Centrales o de cualquier Delegación propia, corriendo por su cuenta los gastos de retirada y devolución de la máquina, así como la mano de obra, piezas, etc. En este caso, se proporcionará a la Universidad de Zaragoza, de forma inmediata otra lectora OMR (si fuera necesaria a criterio de la Universidad de Zaragoza).

3.2.- Mantenimiento del software.

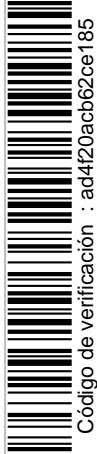
- El mantenimiento deberá incluir todas las actualizaciones del software que se produzcan dentro del periodo de duración del contrato.
- Modificaciones en la configuración de cualquier formulario de lectura óptica, certificado e impreso. El número de modificaciones de configuración será, como mínimo, de 3 al año.

Se valorará de la forma establecida en el apartado J. Criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, la mejora del número de modificaciones de configuración anuales exigidas en el presente pliego (mínimo 3 al año).

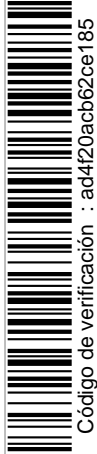
C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 4
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : ad4f20acb62ce185



Código de verificación : ad4f20acb62ce185

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=ad4f20acb62ce185>



Servicio de Patrimonio, Compras y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00370-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. APÉNDICE I
MODELOS DE PAPEL QUE DEBEN SER ACEPTADOS POR EL EQUIPAMIENTO Y SOFTWARE A SUMINISTRAR



MARQUE CORRECTAMENTE
correcta incorrectas

D.N.I. _____
APELLIDOS _____
NOMBRE _____
GRUPO _____ FECHA _____
ASIGNATURA _____

MODELO EXAMEN
A
B
C
D

D.N.I. grid for marking answers

RESPUUESTAS grid with 120 numbered items (1-120) and options A, B, C, D, ANULAR

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 5
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 13-01-2025 10:34:24

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de Patrimonio, Compras y Contratación Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO PROCEDIMIENTOS: ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00370-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. APÉNDICE I MODELOS DE PAPEL QUE DEBEN SER ACEPTADOS POR EL EQUIPAMIENTO Y SOFTWARE A SUMINISTRAR



FORMA DE HACER LAS SEÑALES No doble ni arrugue la hoja No escriba nada sobre el margen derecho No escribir en rojo



Table with 10 columns and 10 rows for identification numbers (00-99)

Código de verificación : ad4120acb62ce185

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=ad4120acb62ce185

Grid of 120 question forms (1-120) for marking answers (A, B, C, D) with 'ANULAR' options.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 6 Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA Cargo: Gerente Fecha: 13-01-2025 10:34:24

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do



Código de verificación : ad4f20acb62ce185

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=ad4f20acb62ce185>



Servicio de Patrimonio, Compras y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00370-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. APÉNDICE I MODELOS DE PAPEL QUE DEBEN SER ACEPTADOS POR EL EQUIPAMIENTO Y SOFTWARE A SUMINISTRAR

ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CURSO /

CABECERA DE EXAMEN

ESPACIO RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

1.º APELLIDO:

2.º APELLIDO:

NOMBRE:

CENTRO:

MATERIA:

No escribir más allá de esta línea

Los estudiantes extranjeros, al no disponer de DNI, no realizarán ninguna marcación.

Coloque aquí su etiqueta de identificación

D. N. I.				LETRA N.I.F.			
0	1	2	3	A	X	U	
4	5	6	7	B	C	V	
8	9			D	E	W	
				F	G	Y	
				H	I	Z	
				J	K		
				L	M		
				N	O		
				P	Q		
				R	S		
				T			

así NO marque

• - ○ X /

marque así en círculo

- Rellenar con bolígrafo de color azul o negro.
- Compruebe que cada marca la hace en el lugar adecuado.

Certificado: 92894 ©Copyright 2007 Data Informática SLI. Todos los derechos reservados.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 7
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 13-01-2025 10:34:24

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>