



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE DETECCIÓN ANTIHURTO, AUTOPRÉSTAMO, ESTACIONES DE LECTURA Y DISPOSITIVOS PARA LA REALIZACIÓN DE RECUENTOS E INVENTARIOS DE FONDOS, BASADO EN TECNOLOGÍA DE RADIOFRECUENCIA (RFID) PARA LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto establecer las condiciones técnicas de contratación para el suministro, entrega e instalación del equipamiento necesario para culminar el proyecto de migración del sistema de gestión de fondos bibliográficos a tecnología de radiofrecuencia (RFID) de banda HF, en la Biblioteca de la Universitat Politècnica de València (en adelante UPV). No se admite división por lotes.

2. ANTECEDENTES

El proyecto de migración a tecnología RFID en las bibliotecas de la UPV tiene como principal objetivo el de ofrecer a la comunidad universitaria la colección bibliográfica y audiovisual en soporte físico, a través de servicios adaptados a las necesidades del siglo XXI.

RFID son las siglas correspondientes a *Radio Frequency Identification*, la tecnología que desarrolla un proceso automático de identificación por radiofrecuencia. El objetivo es la identificación del tag (etiqueta) mediante la lectura de su contenido a través de un campo electromagnético generado por radiofrecuencia, el almacenamiento de datos, su transporte y la identificación o lectura de esos datos mediante el uso de etiquetas y lectores. Este proceso, aunque pudiera parecer semejante a la identificación por código de barras, resulta completamente diferente ya que no precisan de una visión directa para ser leídas con el dispositivo lector grabador.

Una instalación con la tecnología de RFID necesaria para este fin se compone de un lector que identifica al objeto. El lector/grabador emite un campo de radiofrecuencia y éste genera un campo electromagnético que capta la etiqueta, suficiente para generar una pequeña tensión eléctrica que permite activar un chip interno. En el caso de que el lector esté actuando como transmisor y codificador, la etiqueta recibe datos y los graba en su microchip para su almacenamiento, pero si el lector está actuando como receptor, lee y descodifica los datos que encuentra almacenados en esa misma etiqueta.

El proceso se completa con la existencia de varios dispositivos y máquinas que posibilitan la lectura de las etiquetas de forma autónoma por el usuario (equipos de autopréstamo), el grabado de información en ellas (estaciones de catalogación), la detección de posibles hurtos de fondos (equipos de arcos antihurtos) y dispositivos de lectura rápida para el inventario de fondos.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

El proyecto deberá incluir tanto el suministro como la instalación y puesta en marcha en la Biblioteca Central de la Universitat Politècnica de València, edificio 4L, del Campus de Vera, incluyendo el soporte in-situ en caso de avería durante 3 años. El equipamiento a instalar será de reconocida calidad y la instalación y montaje será llevada a cabo por personal debidamente cualificado para ello.

Dicho suministro e instalación deberá realizarse en coordinación con la Dirección y Subdirección CRAI del Servicio de Biblioteca y Documentación Científica de la UPV, de modo que los trabajos se realicen de



forma programada con las funciones de la Biblioteca, debiéndose compaginar dichos trabajos con el funcionamiento normal de la misma.

Los materiales y tecnología utilizada objeto de este contrato deberán ofrecerse debidamente legalizados respecto a los derechos de propiedad comercial intelectual, industrial, patentes, marcas y cualquier otro de naturaleza análoga, siendo por cuenta del adjudicatario todos los gastos e indemnizaciones que conlleven.

El adjudicatario será responsable de toda reclamación relativa a la propiedad industrial, comercial, intelectual y otras análogas que se produzcan respecto de los materiales, software, hardware, etc. objeto del contrato y deberá indemnizar a la UPV por todos los daños y perjuicios que para esta puedan derivarse de las reclamaciones relativas a estos conceptos.

El proceso de valoración técnica se basará en la ponderación de criterios técnicos asociados a cada uno de los productos, que son descritos en el apartado correspondiente de este pliego. El pliego establece unos requisitos mínimos para cada una de las características técnicas del producto a adquirir.

Se considerará excluido del proceso de adjudicación un producto cuando se incumpla un requisito de los establecidos como mínimos en la valoración de las características técnicas.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

Las características técnicas del equipamiento y de los dispositivos objeto del contrato serán las siguientes:

Equipos de detección:

- Diseñados para soportar tecnología RFID (HF)
- Disponibilidad para uno o varios pasillos
- Notificación de mensajes de alarma
- Configurable según la dirección (entrada/salida)
- Control de paso de personas (fotocélula cuentapersonas)
- Dimensiones mínimas por pasillo: 48 cm de profundidad x 1,75 m. de altura x 1 m. de anchura
- Posibilidad de recoger, mediante software, información estadística, cómputo de alarmas, informes personalizados, etc.
- Certificación CE

Equipos de autopréstamo:

- Características mínimas del monitor: alta resolución, pantalla plana LCD táctil.
- Impresora: térmica empotrada
- Interfaz en múltiples idiomas
- Permite la lectura compatible de etiquetas RFID, códigos de barras y sistemas antihurto electromagnéticos
- Conexiones TCP/IP o RS 232



- Software para la gestión remota
- Compatible con protocolo SIP2
- Capacidad para procesar libros, DVDs, revistas, Cds.
- Certificación CE, WEEE y RoHS

Estaciones de trabajo:

- Lectura de etiquetas RFID
- Gestión de préstamos y devoluciones
- Activación/desactivación de la seguridad de las etiquetas RFID
- Grabación de etiquetas RFID
- Conexión USB al ordenador
- Antena integrada
- Protocolo de etiquetas: ISO 15693 (18000-3)
- Interoperabilidad: ISO 28560-3
- Certificación CE, WEEE y RoHS

Dispositivos inalámbricos de lectura de inventario

- Lectura de etiquetas RFID
- Identificación de ejemplares no prestados o devueltos correctamente
- Identificación de ejemplares mal colocados
- Certificación CE, WEEE, RoHS

En Valencia, a 3 de mayo de 2016

Fdo. Elías Chumillas Jiménez
Biblioteca y Documentación Científica
Jefe del Servicio



ANEXO A incluir en el sobre 2

Estructura de la oferta técnica:

Las ofertas presentadas incluirán el resumen genérico de la propuesta técnica, indicando las principales ventajas del equipamiento propuesto y asegurando el cumplimiento de las especificaciones y condiciones exigidas en el presente pliego.

La descripción de los equipos propuestos se presentará en forma de tabla donde se referencie, para cada elemento, la descripción del cumplimiento de cada uno de los requisitos técnicos.

Las tablas tendrán el siguiente formato:

Código	Característica Técnica	Dispositivo	Cumplimiento Requisitos mínimos	Mejoras

Para cada elemento se deberá presentar una representación gráfica (fotografía) con apreciación de acabados y gama de color.