



**Comunidad
de Madrid**

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original

Subdirección General de Archivos y Gestión Documental

Dirección General de Patrimonio Cultural

CONSEJERÍA DE CULTURA,

TURISMO Y DEPORTE

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA RENOVACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS DEL ARCHIVO REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1. OBJETO

El objeto de este contrato es el suministro e instalación de elementos para la renovación y adaptación del Sistema de Control de Accesos del Archivo Regional de la Comunidad de Madrid.

2. SITUACIÓN ACTUAL

El sistema existente está basado en una plataforma de bus físico de cable multipar con lectores de tarjetas RF situados en los puntos de control que operan directamente sobre los enclavamientos de las puertas. Este sistema se controla desde el puesto de control situado en el acceso del edificio.

Este sistema, actualmente, funciona de forma autónoma e independiente al resto de las plataformas del edificio, en particular al sistema CCTV ya que la reciente sustitución del mismo hace incompatible las dos plataformas.

La obsolescencia del sistema no hace viable la recuperación del mismo por lo que se hace necesario su sustitución por una nueva plataforma que incorpore las últimas tecnologías y garantice la plena integración con el resto de las instalaciones, de manera que puedan funcionar con una lógica común.

3. CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Según lo expuesto anteriormente, se plantea un sistema en entorno IP con elementos terminales compatibles con tarjetas con tecnología ICC contactless y que incorporen lectores de huellas con posibilidad de multiverificación (por ejemplo, exigir tarjeta y huella en determinados puntos de acceso). Se admite la propuesta de sistemas de controladores incorporados o con tecnología agrupada.

Se dotará a la instalación de los correspondientes controladores y módulos de alimentación necesarios para su funcionamiento.

Así mismo se integrará el sistema con/en el sistema DSSPro existente para el CCTV de manera que, en cada apertura de puerta, puedan mostrarse de forma automática las cámaras asociadas a cada terminal de control de accesos, así como quedar registrada la imagen junto con el evento de apertura.

Adicionalmente se plantea el suministro y montaje de elementos de detección volumétricos para permitir una mejor integración con el sistema de CCTV indicado.

El planteamiento previsto recoge también la sustitución de los contactos electromagnéticos de las puertas, así como la totalidad del bus y la impresora de las tarjetas compatibles con el sistema junto a un acopio de tarjetas.

El nuevo sistema se basará en una filosofía de comunicación mediante red IP categoría 6, de tal forma que cada elemento terminal funcione con lógica autónoma, sin controladoras de gestión.

Los datos previstos para la instalación son los siguientes:



Comunidad
de Madrid

Elementos		Características	Nº Unidades
1	Paneles de control de acceso	<ul style="list-style-type: none">- Tipo: Lector de tarjetas IC y huella- Controlador incluido- Buzzer: SI- Unlock mode: Card swiping/fingerprint/Facial con posibilidad de multiverificación.- Tiempo de reconocimiento: 2 s.- Capacidad almacenamiento tipo: 6000- Capacidad de Registros: 150000- IP: 65- Extensores de conexión necesarios- Comunicación OSDP o similar- Tecnología 13.56 MHz- Entrada de Alarma	98
2	Enclavamientos cerraderos- retenedores contactos electromagnéticos	<ul style="list-style-type: none">- Compatible- Tipo magnética/eléctrica- Contacto de estado puerta- Apertura con desbloqueo	98
3	Detectores	<ul style="list-style-type: none">- Tipo volumétrico de doble tecnología- Con sistemas antienmascaramiento y compensación térmica	132
4	Impresora de tarjetas	<ul style="list-style-type: none">- Color- Software edición incluido cargado en el puesto de control- Cartucho color incluido (más 1 recambio adicional)	1
5	Tarjetas	<ul style="list-style-type: none">- Tarjeta de seguridad ISO de plástico PVC blanco- Antena pasiva de proximidad de 13,56 MHz- Memoria mínima 4K	200
6	Switch	<ul style="list-style-type: none">- Número de puertos: 24- Tipo PoE/ePoe	7
7	Contactos magnéticos	<ul style="list-style-type: none">- Montaje con cable armado- Tipo media potencia- Carcas de aluminio anodizado	98
8	Software del sistema integrable en/con DSSPro	<ul style="list-style-type: none">- Funciones de gestión de controladores y/o terminales- Monitorización de su estado- Configuración de apertura en base a horarios y derechos de accesos- Funcionamiento on-line/off-line del sistema- Archivo de datos/eventos- Generación de listados de accesos, tiempos y presentes- Definición de reglas y alertas- Clasificación de alarmas y niveles de prioridad de las mismas.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de activación CCTV - Licencia base de control de accesos y las necesarias para todos los terminales de control de accesos 	
9	Fuentes de alimentación	- Tipo 12 V 10A	7
10	Enroladores de huella	- Tipo plug and play (ID e IC card)	3
11	Integradores volumétricos.	-Caja y Electrónica necesaria para conectar los volumétricos al sistema de grabación y al Dss Pro	10
12	Armarios para montaje elementos auxiliares	<ul style="list-style-type: none"> - Puerta metacrilato con bastidor metálico de chapa de 1.2 mm - Bandejas y elementos guía interiores - Montaje en soportes guía trasero a pared 	7
13	Cableado sistemas IP	<ul style="list-style-type: none"> - Cat 6 U/UTP LSZH - Conductor 23 AWG cobre sólido - Libre de halógenos UNE-EN 60754 (IEC 60754 - No propagador llama IEC 60332-1-[1,2] (2004-07), IEC 60754-(1,2) - Baja emisión de humos EN50399, IEC 61034-(1,2) - CPR EN 50575:2014 A1:2016 - Dca s2,d2,a1 	6.000 m.
14	Manguera apantallada	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo:8 G 0.50 - Clasificación CPR (Euroclase): Cca-s1b,d1,a1 (Según norma UNE-EN 50575) - No propagador de la llama: UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1) - No propagador del incendio: UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3) - Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1) - Baja corrosividad de humos: UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2) (pH ≥ 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm) - Baja emisión de humos: UNE-EN 61034 (IEC 61034) 	7.000 m.
15	Cable alimentación equipos 3*1.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación CPR (Euroclase): Cca-s1b,d1,a1 (Según norma UNE-EN 50575) - No propagador de la llama: UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1) - No Propagador del incendio: UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3) - Resistente al fuego: PH120 (120 minutos a 840°C), según: <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro hasta 20mm: EN 50200, IEC 60331-2 - Baja corrosividad de humos: UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2) (pH ≥ 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm) - Baja emisión de humos: UNE-EN 61034 (IEC 61034) 	3.000 m.

		- Libre de halógenos: UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)	
16	Tubo rígido PVC para canalizaciones	- Conforme a UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60734-2 para locales de pública concurrencia	200 m.
17	Modificación de cuadro con protecciones independientes de 2*10A	Modificación de cuadro para incorporar circuito de protección independiente con protección de 2* 10 A	2
18	Puesto de control	<ul style="list-style-type: none"> - -Monitor de gestión: <ul style="list-style-type: none"> - 22". - LCD. - FHD 1920*1080. - HDMI. - Ordenador puesto de control- 1 unidad <ul style="list-style-type: none"> - Procesador Intel Core i5-3470 (6 MB, 3.2 GHz o superior). - Unidad de disco duro 500 GB o superior. - Memoria 8 GB mínimo. - Tarjeta de red Puerto de red Gigabit integrado. - Unidad de DVD Recomendada. - Tarjeta de video del cliente NVIDIA Quadro K620 de 2 GB o similar. - Sistemas operativos compatibles. - Teclado expandido compatible - Mouse cable 	1

Se deben retirar todos los equipos instalados que se van a sustituir.

Todos los sistemas, sus componentes y productos deberán ser conformes con la normativa vigente de la Unión Europea y española en lo referente a sus aspectos de calidad, ergonómicos, medioambientales, ahorro energético, compatibilidad electromagnética y seguridad. En particular, deberán cumplir los siguientes apartados:

Disposiciones de obligado cumplimiento

Cuando los sistemas, sus componentes y productos estén sujetos a cumplimiento de requisitos técnicos esenciales establecidos en Reglamentos, Directivas, o en otras disposiciones normativas de obligado cumplimiento, tanto en el ámbito europeo como el nacional, el suministrador será responsable del cumplimiento de los mismos.

Seguridad general de los productos.

Se ajustarán a la directiva 2001/95/CE relativa a la seguridad general de los productos (R.D. 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos B.O.E. de 10 de enero de 2004).

Marcado CE.

Cuando sea aplicable, los productos deberán venir marcados con la etiqueta CE.

Acreditación de la normativa, certificados y muestras de los productos.

Durante la vigencia del acuerdo marco, los certificados o documentos acreditativos del cumplimiento de las normas aplicables o, en su caso, de los requisitos en ellas establecidas,

estarán a disposición de la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación, así como de los organismos peticionarios.

Características medioambientales y gestión medioambiental.

En materia de restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas y sobre la gestión de los residuos de los productos eléctricos y electrónicos ofertados en el presente acuerdo marco, serán de aplicación la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, el Real Decreto 219/2013, de 22 de marzo, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, y el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Compatibilidad electromagnética.

Todos los sistemas, sus componentes y productos cumplirán los requisitos de protección establecidos en la Directiva 2014/30/UE, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética y en el Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo de 2016, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos.

Accesibilidad universal y diseño para todos.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 117 del TRLCSP se podrán tener en consideración en las licitaciones de los contratos basados en este acuerdo marco todos los elementos que faciliten el uso de los productos ofertados por personas con discapacidad.

4. PLAN DE TRABAJO

El adjudicatario deberá entregar un Plan de Trabajo completo, que incluya:

- Documentación inicial del sistema, que incluya el diseño del sistema y la descripción de los lectores de matrículas empleados.
- Planificación de las tareas de desarrollo y despliegue del software.
- Planificación de la instalación de los puntos de control, detallando las tareas y tiempos de los trabajos.
- Planificación de la integración de los lectores de matrícula con el software desarrollado.
- Plan de pruebas del sistema.

Se prestará especial atención a las tareas críticas cuyo retraso puede tener un alto impacto en la puesta en producción del sistema, con un análisis de los principales riesgos que pueden comprometer dicha fecha.

5. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

El material a entregar por la empresa adjudicataria deberá ser aprobado por el responsable del proyecto designado y constituye una condición imprescindible para la aceptación final del proyecto.

Se facilitará como mínimo:

- Planos definitivos.
- Memoria descriptiva de la instalación, en la que se incluyen las bases del proyecto y los criterios adoptados para su desarrollo, así como la justificación del cumplimiento de la normativa en vigor.
- Una relación de todos los materiales y equipos empleados, indicando fabricante, marca, modelo y características de funcionamiento.
- Documentación de equipos, documentos de origen, documentos de garantía, etc.
- Manuales de instrucciones de funcionamiento de equipos y software en castellano.

- Libros de operación y mantenimiento de los diferentes equipos y sistemas, incluyendo listas de repuestos recomendados, y planos de despiece completo de cada equipo en castellano.

La documentación se entregará en soporte de almacenamiento en los formatos originales con objeto de facilitar su mantenimiento.

6. FORMACIÓN

Se deberá contemplar un plan de formación que debe abarcar todos los aspectos del proyecto cubriendo las necesidades de los diferentes usuarios relacionados con el sistema, debiendo contemplar al menos dos jornadas diferentes de formación al personal designado previamente por la Subdirección General de Archivos y Gestión Documental.

7. PIEZAS DE REPUESTO

Se debe garantizar el suministro de piezas de repuesto durante el plazo que establezca la normativa vigente.

8. GARANTÍA

El período de garantía del sistema completo se ajustará al que establezca la normativa vigente, durante el cual las reparaciones, reajuste, suministro y reposición de los elementos averiados correrán de cuenta del adjudicatario, siempre que las averías no sean imputables a una inadecuada utilización y conservación de las instalaciones.

Durante el periodo de garantía, si se acreditase la existencia de vicios o defectos en los productos suministrados, el órgano de contratación tendrá derecho a reclamar al contratista la reposición de los que resulten inadecuados o la reparación de los mismos si fuese suficiente.

Si el órgano de contratación estimase, durante el plazo de garantía, que los productos suministrados no son aptos para el fin pretendido, como consecuencia de los vicios o defectos observados en ellos e imputables al contratista y exista la presunción de que la reposición o reparación de dichos productos no serán bastantes para lograr aquel fin, podrá, antes de expirar dicho plazo, rechazar los bienes dejándolos de cuenta del contratista y quedando exento de la obligación de pago o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho.

9. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El adjudicatario garantizará la seguridad y confidencialidad de los datos de carácter personal facilitados y a los que pueda dar acceso la Comunidad de Madrid conforme a la *Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales* y el *Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos*, y en su normativa de desarrollo, quedando obligada a comunicar y medidas de seguridad. No podrá utilizar dicha información ni transmitirla a terceros sin el consentimiento previo y formal de la Comunidad de Madrid.

Madrid, a la fecha de las firmas.

EL JEFE DE DIVISIÓN DE MANTENIMIENTO,
PROYECTOS Y OBRAS,

Firmado digitalmente por: USÁN MÁS TOMÁS
Fecha: 2022.03.28 11:31

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE ARCHIVOS Y
GESTIÓN DOCUMENTAL,

Firmado digitalmente por: Díez LLAMAZARES JAVIER
Fecha: 2022.03.28 15:34

Fdo.: Tomás Usán Más.

Fdo.: Javier Díez Llamazares.