

<p><b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO HARDWARE, ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE, MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARIA DE GAROÑA</b></p> <p>EXPTE. <b>CO-GR-23-001</b></p>	<p>Clave: 062-ES-GR-0001</p>
---	------------------------------

## . ÍNDICE

---

1.	OBJETO.....	2
2.	ALCANCE .....	2
3.	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE .....	2
4.	EQUIPO DE TRABAJO .....	8
5.	SEGUIMIENTO Y DOCUMENTACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	8

PREPARADO: Felisa López Castillo	REVISADO: Alfonso Tapia Frías	GESTIÓN DE CALIDAD: Julián Herrero García	Vº Bº DIRECTOR RESPONSABLE: Manuel Rodríguez Silva	APROBACIÓN ÓRGANO DE CONTRATACIÓN: Mª Aurora Saeta del Castillo
-------------------------------------	----------------------------------	--	---	--

Clave:  062-ES-GR-0001	Revisión:  0	Fecha:  Mayo 2023
------------------------------	--------------------	-------------------------

**Nº EXPEDIENTE: CO-GR-23-001**

## 1. OBJETO

El objeto del presente documento es establecer las prescripciones técnicas requeridas por Enresa para se hace necesaria la renovación parcial de equipos y contratación del Suministro de Hardware, actualización de Software y Mantenimiento de los sistemas de Seguridad Física, para el Proyecto de Desmantelamiento y Clausura de la Central Nuclear de Santa María de Garoña (PDC CN SMG).

## 2. ALCANCE

El alcance del contrato engloba el suministro, configuración e implantación del equipamiento hardware y del software de gestión requerido para dar servicio a la red de Seguridad Física, la renovación parcial de la plataforma Hardware a nivel EBI, DVM (DB), servidores de cámaras y controladores de dominio, teniendo instalado el software actualizado del fabricante Honeywell, así como la supervisión del correcto funcionamiento de los equipos, una vez puestos en marcha.

Las principales actividades a desarrollar son las siguientes:

- Suministro del equipamiento hardware y de su software asociado.
- Instalación del equipamiento y actualización del software.
- Supervisión del correcto funcionamiento de los equipos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos existentes en la instalación.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE

Los sistemas que se describen a continuación son los existentes en la CN SMG, con la siguiente denominación, Enterprise Building Integration (EBI) y Digital Video Manager (DVM), son un conjunto de soluciones habilitadas por la plataforma Honeywell Forge for Buildings, que ayudan a impulsar la eficiencia y supervisión de las instalaciones, y coordinan funciones complejas.

Clave:  062-ES-GR-0001	Revisión:  0	Fecha:  Mayo 2023
------------------------------	--------------------	-------------------------

Existe documentación CONFIDENCIAL complementaria que podrá ser consultada, a petición de las empresas interesadas, cumpliendo con los requisitos de Enresa y facilitando dos reuniones a todos los licitadores, una en nuestra Sede Social en Madrid (C/Emilio Vargas) y otra en las instalaciones de la CN SMG en Santa María de Garoña (Burgos).

### **Características, actuaciones y actividades a realizar:**

- **Suministro de equipamiento**, incluida instalación, de la plataforma Hardware a nivel EBI, DVM (DB), Servidores de cámaras y Controladores de Dominio sustituyendo los equipos actuales ya obsoletos. Los nuevos servidores y estaciones llevarán sistemas operativos Windows server 2019 y Windows 7 (o superior si existe y procede). Los equipos a suministrar son los siguientes:
  - 6 estaciones multimonitor enracables.
  - 9 estaciones de operador.
  - 2 servidores para aplicación DVM.
  - 2 servidores para aplicación EBI.
  - 2 servidores para controlador de dominio
  - 6 servidores de cámaras para el almacenamiento y gestión de imágenes
  - 9 monitores profesionales de 27". Monitor Led panorámico, Full HD (1920 x 1080)

Para todos los equipos indicados anteriormente deberán aportar garantía del fabricante por un periodo de 5 años, a contar desde su entrega y aceptación de estos por parte de Enresa.

Los equipos indicados anteriormente deberán tener incorporadas las siguientes actualizaciones:

- Actualización de EBI a la última versión disponible, EBI R600 o superior (incluir especificación funcional y de diseño)
- Actualización a la última versión de DVM disponible, DVM R700 o superior (incluir especificación funcional y de diseño)
- Actualización de las aplicaciones software desarrollada por Honeywell SITA-EBI para la transferencia de datos de empleados y tránsitos a la red SITA.

Clave:  062-ES-GR-0001	Revisión:  0	Fecha:  Mayo 2023
------------------------------	--------------------	-------------------------

- **Actualización Software y trabajos de diseño previo:**

Los equipos que requieren de actualización son los siguientes:

- Plataforma EBI: Servidores, Estaciones, Periféricos y Software.
- Circuito Cerrado de TV (CCTV): Servidores y Estaciones DVM, Software DVM, Streamer de video, que garanticen un mínimo de 25 días de almacenamiento de imágenes.
- Control de Accesos Paneles Temaserver, Fuentes de alimentación TEMA, Interfaces wiegand, Lectoras de tarjetas Honeywell, Lectores de control de presencia Y Lectores de puntos de reunión.
- Protección Perimetral: Paneles Temaserver, Fuentes de alimentación TEMA, y Módulos RTU de I/O.

Servidores:

Control de Accesos, Detección de Intrusión, Puntos de Reunión:

- 34 paneles Temaserver modelo TS2
- 7 lectoras para Puntos de Reunión (Temaservers)
- 93 RTU para 4 Entradas/4 Salidas
- 66 lectoras de Control de Accesos

CCTV :

- 17 equipos Video
- Streamer de Axis modelo 243Q con un total de 68 entradas de video disponibles.

El Software con el que se actualizarán los equipos indicados anteriormente es el siguiente:

- Actualización de EBI a la última versión disponible, EBI R600 o superior (incluir especificación funcional y de diseño)
- Actualización a la última versión de DVM disponible, DVM R700 o superior (incluir especificación funcional y de diseño)
- Actualización de las aplicaciones software desarrollada por Honeywell SITA-EBI para la transferencia de datos de empleados y tránsitos a la red SITA.

Clave:  062-ES-GR-0001	Revisión:  0	Fecha:  Mayo 2023
------------------------------	--------------------	-------------------------

**El plazo de entrega y actualización de los equipos no superará los 5 meses o el plazo ofertado.**

**Mano de Obra/Pruebas/Formación/Documentación,** Una vez se disponga del sistema actualizado el contratista proporcionará formación de dos jornadas laborales de 8 horas cada una, en relación con la explotación y manejo de software actualizado.

- **Mantenimiento Preventivo anual**

Las aplicaciones y elementos actuales que requieren las actividades de mantenimiento preventivo son los siguientes:

Plataformas de Hardware y Aplicaciones de Software:

- Plataforma EBI: Servidores, Estaciones, Periféricos, Software.
- CCTV: Servidores y Estaciones DVM, Software DVM, Streamer de video.
- Control de Accesos, Paneles Temaserver, Fuentes de alimentación TEMA, Interfaces wiegand, Lectoras de tarjetas Honeywell, Lectores de control de presencia, Lectores de puntos de reunión.
- Protección Perimetral: Paneles Temaserver, Fuentes de alimentación TEMA, Módulos RTU de I/O.

Servidores:

- 2 servidores Dell en formato rack para Servidor EBI
- 2 servidores Dell en formato rack para Servidor DVM (Base de Datos)
- 2 servidores Dell en formato rack para Servidor de Dominio
- 6 servidores Dell en formato rack para DVM para Servidor de Cámaras

Estaciones:

- 6 estaciones de operador EBI/DVM en PC Dell formato de rack.
- 9 estaciones de operador EBI/DVM en PC Dell formato de sobremesa.

Control de Accesos, Detección de Intrusión, Puntos de Reunión:

- 34 paneles Temaserver modelo TS2
- 7 lectoras para Puntos de Reunión (Temaservers)
- 93 RTU para 4 Entradas/4 Salidas
- 66 lectoras de Control de Accesos

Clave:  062-ES-GR-0001	Revisión:  0	Fecha:  Mayo 2023
------------------------------	--------------------	-------------------------

CCTV :

- 17 equipos Video Streamer de Axis modelo 243Q con un total de 68 entradas de video disponibles.

El mantenimiento preventivo consistirá en una (1) visita anual a planta que tendrá una duración no inferior a 40 horas por revisión. En cada intervención anual se realizará la comprobación del correcto funcionamiento de los equipos pertenecientes a los sistemas de Seguridad EBI y DVM del fabricante Honeywell instalados en la Central Nuclear de Garoña. Cada revisión será realizada por un equipo técnico especializado en función de las necesidades con el objetivo de inspeccionar y chequear el correcto funcionamiento de los equipos.

- **Mantenimiento Correctivo (no programado):**

El mantenimiento correctivo consistirá en el análisis y reparación de los fallos detectados por los usuarios del sistema, una vez verificada la incapacidad para resolverlos con medios propios y conlleva el desplazamiento a la Central Nuclear de Santa María de Garoña dentro de las 48 horas siguientes al aviso por parte del responsable, que se realizará en caso de fallo o mal funcionamiento o en caso de modificación del equipamiento que conlleve una verificación adicional.

El mantenimiento correctivo de los equipos tendrá una duración estimada de 120 horas.

Repuestos que puedan ser requeridos para cualquier modificación por mantenimiento:

- Repuestos requeridos en las intervenciones de mantenimiento bajo justificación de la sustitución (mantenimiento preventivo) o de avería o mal funcionamiento (mantenimiento correctivo), que deberán ser aceptadas por Enresa de forma previa a su realización.
- Enresa, dentro de su política de minimización de stocks no dispondrá de repuestos básicos recomendados y solo adquirirá en este alcance los imprescindibles para asegurar el correcto funcionamiento y disponibilidad del equipo.

- **Informes:**

A la finalización de cada intervención, sea de mantenimiento preventivo o correctivo, y antes de transcurridos 30 días desde la misma, se emitirá un informe con el estado operativo y la resolución de las incidencias encontradas. El informe deberá contemplar lo siguiente:

Clave:  062-ES-GR-0001	Revisión:  0	Fecha:  Mayo 2023
------------------------------	--------------------	-------------------------

- a) Intervenciones, pruebas, ajustes y ensayos realizados.
- b) Incidencias y resultado de las medidas obtenidas, actuaciones realizadas.
- c) Estado de las aplicaciones
- d) Repuestos utilizados.
- e) Cualquier otra información relevante (recomendaciones, fecha de próxima revisión).

Adicionalmente y de manera trimestral, se emitirá un informe de seguimiento de los indicadores del sistema.

### **Garantía de calidad**

Los trabajos para los que se solicita oferta son de nivel III de calidad de acuerdo con la graduación de requisitos de Garantía de Calidad de Enresa, por lo que los trabajos que realice el contratista se realizarán al amparo de un sistema de calidad que cumpla como mínimo con los requisitos establecidos en la norma UNE-EN ISO 9001:2015 o análoga.

### **4. EQUIPO DE TRABAJO**

En todo momento el contratista dispondrá del personal y equipo de trabajo adecuado para la ejecución del contrato, de acuerdo con el alcance solicitado.

El equipo de trabajo deberá cubrir las actividades de preventivo, correctivo y las indisponibilidades conforme lo establecido, 24 horas los 365 días del año. Por tanto, deberá disponer de un servicio de alerta (teléfono de contacto disponible las 24 horas) y un servicio técnico de reparación con un tiempo máximo de actuación de 48 horas o de 24 horas en caso de haberse ofertado.

El contratista deberá designar un coordinador del contrato, que controlará y garantizará la correcta ejecución de los trabajos establecidos en el alcance del contrato y será el interlocutor con Enresa en las labores de seguimiento y control del mismo. Será el interlocutor para la planificación de las intervenciones de mantenimiento preventivo y para la solicitud de las actividades de mantenimiento correctivo que se requieran desde el aviso.

### **5. SEGUIMIENTO Y DOCUMENTACIÓN DE LOS TRABAJOS**

Al inicio del contrato se mantendrá una reunión de lanzamiento en la que el contratista facilitará un programa/cronograma de los trabajos a realizar.

Clave:  062-ES-GR-0001	Revisión:  0	Fecha:  Mayo 2023
------------------------------	--------------------	-------------------------

Se realizarán las reuniones de seguimiento que tanto Enresa como el contratista acuerden para el buen desarrollo de los trabajos.

Para la debida ejecución de los trabajos el contratista deberá disponer de todos los medios materiales y equipos necesarios. El contratista dotará a su personal de los medios requeridos para el correcto desempeño de sus funciones como son: vestuario, medios de seguridad, herramientas y equipos de medida.

Los equipos de medida que sean necesarios para los trabajos descritos deberán estar debidamente calibrados y etiquetados.