

REF^a.: EJ/09-005

BASES TÉCNICAS

**SISTEMA PORTATIL DE PRESENTACION DE IMAGENES
POR RAYOS X**

INDICE

- 1.- OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN
- 2.- CARACTERÍSTICAS
- 3.- ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 4.- PRESENTACIÓN Y OPCIONES
- 5.- INSTRUCCIONES Y GARANTIA
- 6.- NORMATIVA

Nº Rev.	Fecha	Motivo Modificación
0	10.05.94	Edición Inicial
1	13.12.94	Revisión General
2	22.11.07	Revisión General
Realizado por: AREA DE ESTANDARIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN		Revisado y Aprobado:



1.- OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

El sistema tiene por objeto la generación, tratamiento y almacenamiento de imágenes creadas a partir de fuentes de rayos X en las tareas habituales de la Unidad de Desactivación de Explosivos de la Ertzaintza.

2.- CARACTERÍSTICAS

Se tratará de un sistema compuesto básicamente de una unidad de cámara de video, un generador de rayos X y una unidad de control de imagen. Además se suministrará con un carrete de cable de interconexión entre los diferentes componentes que puedan situarse distanciados en la aplicación, y una única maleta de transporte robusta, en la cual tendrá cabida el sistema completo.

La alimentación del sistema será por baterías con una autonomía mínima de 4 horas al máximo consumo.

El tratamiento de las imágenes obtenidas con la cámara mediante la unidad de control, permitirá desde su almacenamiento en disco duro, hasta la creación de bases de datos que puedan ser compatibles con otros sistemas.

Contará también con un módulo de comunicación inalámbrica, para operar a distancia el equipo, y que posibilite además el envío vía correo electrónico de archivos con imágenes incluidas.

3.- ESPECIFICACIONES TECNICAS

UNIDAD DE CAMARA DE VIDEO

Tendrá un diseño tal que pueda ser apoyado sobre el suelo, enfrente del objeto a analizar, de forma estable por si mismo o mediante trípode.

Cumplirá como mínimo con las siguientes características técnicas :

- Area de imagen 8x10"
- Resolución horizontal 752 pixels
- Relación S/N 50 dB
- Será compatible con los generadores de rayos X de uso actual por la Unidad de Desactivación de Explosivos de la Ertzaintza
- Baterías recargables de níquel y cargador integrados en cámara, con autonomía de al menos 10 días.
- Cable 40 AWG
- Peso ligero para ser fácilmente manipulado.



UNIDAD DE CONTROL DE IMAGEN

Será un ordenador portátil de última generación con sistema operativo tipo Windows incluido.

Cumplirá como mínimo con las siguientes características técnicas :

>*Hardware*

- Pantalla TFT de 14"
- Disco duro de 40 Gb
- Fax-modem de 56K
- Unidad CD-ROM RW
- Puertos de conexión para accesorios habituales de PC

>*Software*

- Menús en castellano
- Creación y manejo de bases de datos con biblioteca de imágenes
- Clasificación y consulta de imágenes según parámetros tipo como nombre, fecha, lugar, tipo de cámara y generador usados, etc.
- Ajuste del tiempo de exposición de la cámara.
- Señales de advertencia de operación de la activación de los rayos X.
- Funciones de edición de imagen con opción de acotación, exportación-importación de imágenes, y salvado y restaurado de imágenes en los formatos habituales.

GENERADOR DE RAYOS X

Será la fuente generadora de rayos X a dirigir al objeto a analizar. Tendrá un diseño tal que pueda ser apoyado sobre el suelo, enfrente del objeto a analizar, de forma estable por si mismo o mediante trípode.

Cumplirá como mínimo con las siguientes características técnicas :

- Penetración de 16 mm. de acero.
- Alimentación 110/220 V ca o baterías, con paso automático de una a otra cuando se requiera. Cargador y baterías incluidas.

MODULO DE COMUNICACION INALAMBRICA

Módulo de funcionamiento vía radio, que enlace inalámbricamente el emisor de rayos X y la cámara de video, y permita eliminar el cable de conexión a la cámara de video.

Se podrá incorporar de forma directa al sistema sin alteraciones, y coexistiendo en conexiones con cable.



Los diferentes componentes anteriormente descritos se podrán solicitar por separado en caso de necesitar alguno mas, ó en caso de rotura o desgaste.

4.- PRESENTACIÓN Y OPCIONES

PRESENTACION

- La maleta de transporte deberá poder contener todo el equipamiento básico, incluido el carrete de cable, así como todos los accesorios necesarios, debidamente alojados y protegidos contra golpes.
- Carrete de cable de conexión entre equipos de 50 mts.
- Si el equipo completo pesa más de 20 Kg., la maleta de transporte deberá tener ruedas de transporte.
- Manual de uso e instalación en castellano, y copia en CD del software de operación.

OPCIONES

- Posibilidad de conexión de una cámara de video externa a la unidad de cámara de video suministrada con el equipo, alimentándose desde la propia batería de ésta, para tomar imágenes externas del objeto analizado, y usar como parte de la base de datos del registro.
- Posibilidad de suministro de carrete de cable de conexión entre equipos de hasta 100 mts.
- Presentación en mochila de transporte
- Integración del sistema con los robots de uso actual por la Unidad de Desactivación de Explosivos de la Ertzaintza

5.- INSTRUCCIONES Y GARANTIA

El equipo se presentará con el correspondiente manual de instrucciones y mantenimiento en euskera y/o castellano.

El equipo tendrá una garantía de al menos un año contra defectos de fabricación, periodo en el cuál cualquier mal funcionamiento o defecto será reparado por el adjudicatario sin coste alguno para la Administración.

6.- NORMATIVA

El sistema deberá ser conforme a las Directivas Europeas y demás normativa que le sea de aplicación.

Se deberá entregar la copia de la declaración de conformidad CE del equipo y demás documentación que acredite el cumplimiento de dicha normativa.