



Pliego de Prescripciones Técnicas

**Suministro de estaciones de trabajo para edición de vídeo HD en delegaciones nacionales e internacionales
Nº de Expediente: I-16030016**

Contenido

1.	<u>OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO</u>	3
2.	<u>ALCANCE DEL SUMINISTRO</u>	3
3.	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS</u>	3
3.1.-	Requisitos.....	3
3.2.-	Instalación del equipamiento y puesta en marcha.....	3
3.3.-	Servicio de Mantenimiento.....	4
3.4.-	Garantía de los Equipos.....	4
3.5.-	Requisitos de obligado cumplimiento.....	5

1.- OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO.

El objeto del presente pliego es el suministro mediante la compra de **110 equipos estacionarios** de trabajo, para realizar la edición de vídeo HD en las delegaciones nacionales e internacionales de la AGENCIA EFE.

Su contenido recoge las condiciones técnicas básicas por las que se regirá el contrato relativo a la compra de los equipos que posteriormente en este pliego se detallan.

2.- ALCANCE DEL SUMINISTRO.

Suministro y entrega de estaciones de trabajo para realizar la edición de vídeo HD.

3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS.

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene como fin el de establecer los criterios a tener en cuenta por parte de las empresas interesadas en presentar oferta para la Agencia EFE.

Será objeto y responsabilidad de la empresa adjudicataria velar por el cumplimiento de las leyes, normas y Reglamentos de aplicación, así como sus posibles modificaciones y actualizaciones e igualmente lo será cualquier tipo de legislación, nacional, autonómica o local, que se promulgue en el futuro.

Las prescripciones señaladas en los siguientes puntos deben considerarse mínimas, pudiendo ser mejoradas por los licitadores.

El presente pliego de Prescripciones Técnicas revestirá carácter contractual.

3.1.- **Requisitos.**

A continuación se detallan los requisitos técnicos de los equipos a ofertar. El Catálogo de Requisitos establece un marco de mínimos y se definen:

- Lector multitarjetas
- Regradora DVD SATA similar o superior..
- MS Windows 8.1 PRO 64 bits OEM Español similar o superior.
- Fuente de alimentación 500w ATX 80PLUS BRONZE, similar o superior
- HD 250GB SSD 6Gb/s 2,5" 7mm, similar o superior
- HD 1 TB SSD 6Gb/s 2,5" 7mm, similar o superior
- nVIDIA Quadro K620 - Tarjeta gráfica de 2 GB GDDR3 con interfaces DVI y HDMI y posibilidad de conectar dos monitores, similar o superior
- Micro INTEL i7-6700 3,4GHz 8MB LGA1151, similar o superior.
- PB Z170-A ATX DDR3 1600 LGA1151, similar o superior.
- Memoria 16 GB DDR4 2133 mHz / PC4-17000, similar o superior (1x16 GB o 2x8 GB) con, al menos, dos slots libres adicionales.
- Caja torre ATX Workstation con al menos dos conectores USB 3.0 en el frontal, similar o superior.
- Tarjeta de red 1Gigabit similar o superior.
- Ratón óptico USB.
- Teclado USB.

3.2.- Instalación del equipamiento y puesta en marcha.

Los equipos (110 unidades) serán entregados a la Agencia EFE sin necesidad de haber instalado el sistema operativo, es decir, con la pre-instalación de fábrica.

Entregar los equipos serigrafiados con el logotipo de Agencia EFE en color.

El plazo máximo de disponibilidad de la totalidad de los equipos será de 30 días desde la formalización del contrato.

La empresa adjudicataria tendrá la capacidad de almacenar, por sus propios medios y sin coste adicional para la Agencia EFE, el total de los equipos ofertados antes de proceder a su entrega. Bajo solicitud de Agencia EFE, el adjudicatario entregará los equipos, según demanda de Agencia EFE, con un plazo de entrega de 3 días máximo desde la solicitud en las oficinas de Agencia EFE en Avenida de Burgos 8B, Madrid.

Agencia EFE podrá solicitar la entrega del total o parte de los equipos según sus necesidades.

Agencia EFE realizará el control de calidad mediante catas aleatorias por cada grupo de equipos entregados antes de su distribución a las delegaciones nacionales e internacionales.

3.3.- Servicio de Mantenimiento.

El mantenimiento de los equipos lo realizará el personal técnico de la Agencia EFE.

3.4.- Garantía de los Equipos.

El periodo de garantía para el equipo completo y, de sus componentes individuales, será de tres (3) años en la modalidad nbd.

La modalidad de garantía podrá ser:

Solo en España

Dado que los equipos estarán ubicados fuera de Madrid, en el caso de las delegaciones nacionales, (Barcelona, Málaga, Granada, Mérida, Córdoba, Logroño, Santander, Murcia, Sevilla, San Sebastián, Ceuta, Palma Mallorca, Pamplona, Toledo, Oviedo, Melilla, Zaragoza, Las Palmas, Valladolid y Bilbao), y fuera de España, en el caso de las delegaciones internacionales, el adjudicatario, en caso de fallo, parcial o total, de algún equipo, entregará en un plazo máximo de 3 días los componentes averiados, o si fuera necesario un equipo de sustitución en la sede de Madrid de Agencia EFE, que será enviado a la delegación por los medios propios de Agencia EFE, y los componentes/equipo averiados, serán entregados al adjudicatario en la sede de Madrid de Agencia EFE.

Garantía Internacional

En el caso de que el licitante disponga de garantía internacional, se traspasará la garantía de los equipos enviados internacionalmente, de España, al país de destino del mismo. En el caso de no disponer de servicio en algún país en los que opera Agencia EFE, se procederá como se indica en la modalidad "Solo en España".

La lista de los posibles países destino de los equipos es la siguiente: Argentina, Bolivia, Brasil - Rio de Janeiro, Brasil – Brasilia, Brasil – Sao Paulo, Colombia, México, Cuba, Chile, Ecuador, Miami, Nueva York, Washington, El Salvador, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, R. Dominicana - Santo Domingo, Uruguay, Japón – Tokio, Venezuela, Portugal - Lisboa, China – Pekin, China

Pliego de Prescripciones Técnicas

- Shangai, China - Hong Kong, Alemania – Frankfurt, Alemania – Berlín, Austria – Viena, El Cairo, Líbano, Argel, Israel - Jerusalén, Grecia, Francia - Paris, Italia - Roma, Rusia - Moscú, Johannesburgo, La India - Nueva Delhi, La India – Pakistán, Irán, Irlanda, Marruecos - Rabat, Kenia - Nairobi, Bruselas, Canadá, Dinamarca – Copenhague, Suiza – Ginebra, Indonesia, Londres, EEUU - Los Ángeles, Filipinas – Manila, Tailandia, Túnez, Australia y Polonia – Varsovia.

3.5.- Requisitos de obligado cumplimiento.

Entorno de ejecución

Agencia EFE utiliza un software integrado de edición, normalización, codificación y transmisión de contenidos de vídeo que utiliza las características específicas de la tarjeta gráfica del equipo, lo que permite disminuir los tiempos de codificación significativamente.

Dado que no es viable ofrecer al licitante dicho software para realizar las pruebas de rendimiento, se han seleccionado los descritos más adelante para realizar las codificaciones y medir los tiempos empleados en las mismas.

Es imprescindible codificar con las características y tecnologías descritas para poder evaluar los resultados de forma homogénea.

Los resultados obtenidos deben incluirse en las tablas destinadas a tal efecto y entregados junto a la documentación técnica en el sobre B (Oferta Técnica).

Cualquier resultado igual o inferior a los descritos en este documento se considerará válido.

Agencia EFE tendrá la potestad de contrastar los resultados entregados antes de la adjudicación definitiva, para lo que el licitante deberá ofrecer la máquina utilizada con el software y ficheros empleados a disposición de Agencia EFE para realizar la comprobación en el plazo máximo de cinco días laborales desde la fecha del requerimiento.

Software y parámetros de codificación

Codificación con tecnología CUDA para obtener 3 archivos con las siguientes características:

mp4 h.264 1920x1080 50i a 10 Mbps
MXF HDCAM 1920x1080 50i a 35 Mbps
mp4 x265 1920x1080 50i a 5 Mbps

Para la realización de las pruebas se han utilizado las herramientas (gratuita o versión trial):

- MediaCoder <http://www.mediacoderhq.com/> para la codificación en h.265
- Medialooks MPlatform SDK <http://www.medialooks.com/mplatform/> para las codificaciones en h.264 y MXF.

Ficheros a codificar

Para la realización de la prueba se darán 2 ficheros MXF 1920x1080 50i a 50Mbps:

Nombre	Tamaño	Ubicación
Fichero 01.mxf	1.252.595.488 bytes	https://drive.google.com/open?id=0B1K5atxTKi4dAwYWM4U01YV00
Fichero 02.mxf	396.256.900 bytes	https://drive.google.com/open?id=0B1K5atxTKi4dAwYWM4U01YV00

Tiempos de ejecución

Tipo de codificación	Tiempo Fichero 1		Tiempo Fichero 2	
	EFE	Licitante	EFE	Licitante
mp4 h.264 1920x1080 50i a 10 Mbps	48 s		16 s	
MXF HDCAM 1920x1080 50i a 35 Mbps	35 s		16 s	
mp4 x265 1920x1080 50i a 5 Mbps	260 s		82 s	

Tamaños de fichero obtenidos

Tipo de codificación	Tamaño Fichero 1		Tamaño Fichero 2	
	EFE	Licitante	EFE	Licitante
mp4 h.264 1920x1080 50i a 10 Mbps	245 MB		75 MB	
MXF HDCAM 1920x1080 50i a 35 Mbps	1,1 GB		350 MB	
mp4 x265 1920x1080 50i a 5 Mbps	125 MB		45 MB	

Notas importantes:

- En ningún caso el licitador reflejará en la documentación del sobre número 2, información y documentación que deba incluirse en el sobre número 3, siendo causa de exclusión si así lo hiciera.
- Una vez se realice por parte de Agencia EFE la adjudicación provisional, el adjudicatario pondrá a disposición de la Agencia EFE el equipo ofertado (una unidad) en su propuesta técnica y sobre el cual ha realizado las pruebas con objeto de que se puedan corroborar los resultados obtenidos. Una vez comprobados los datos y si los resultados son los ofertados en la propuesta técnica, se adjudicará definitivamente el expediente, en caso de no corresponderse con los descritos en la documentación entregada, Agencia EFE excluirá a dicho adjudicatario del concurso, seleccionando al siguiente licitante que haya cumplido con las especificaciones técnicas y funcionales y ofrezca el precio más ventajoso.