

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS APPLE PARA
GRABADO ARTÍSTICO DE MONEDA Y
PREIMPRESIÓN

PROCEDIMIENTO ABIERTO

PA-75/1615/2019

CONTROL DE CAMBIOS

<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Autor</i>	<i>Descripción</i>
1.0	13/02/2020	Alfredo E. Rivas	Revisión final



ÍNDICE

1. Objeto.	3
2. Descripción.	3
2.1. Descripción detallada del objeto de la contratación	3
2.2. Requisitos técnicos	3
3. Alcance del servicio.....	4
4. Etapas, niveles, o hitos, en la ejecución de la contratación.	4
5. Cantidad de bienes y servicios objeto de la contratación.	5
6. Precio.....	5
7. Condiciones y plazos de entrega. Transporte.	5
8. Montaje, instalación.	5
9. Documentación.	6
10. Garantías.....	6
11. Aclaraciones sobre el pliego de prescripciones técnicas.	6

1. OBJETO.

El objeto del presente pliego es la descripción de las características y condiciones técnicas para la adquisición de equipamiento informático Apple para los usuarios de la FNMT-RCM.

2. DESCRIPCIÓN.

2.1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto de la contratación consiguiente al presente pliego es la compra de 7 equipos Apple iMac Pro, 5 equipos Apple Mac Pro 2019 (con licencias Single User de FontExplorer X Pro 6.x (Mac) compatible con Mac OS 10.14 (Mojave) y con licencias permanentes de Office para Mac) y 5 cables de DisplayPort a DVI-D (1,8 m) para conexión de tarjeta gráfica Radeon Pro 580X a monitor DVI digital.

El objetivo último de la FNMT-RCM es disponer de un equipamiento informático moderno, personalizable y funcional, que dote a la fábrica de los recursos para renovar los sistemas en aquellos usuarios que sus dispositivos han quedado obsoletos y que no cumplen con los requerimientos mínimos para realizar las actualizaciones obligatorias de los sistemas y las aplicaciones.

A continuación, se enumeran los requisitos técnicos.

2.2. REQUISITOS TÉCNICOS

Las características que deberán cumplir los 7 equipos Apple iMac Pro serán las siguientes:

- Pantalla Retina 5K P3 de 27 pulgadas con 5.120 por 2.880 píxeles.
- Procesador Intel Xeon W de ocho núcleos a 3,2 GHz. Turbo Boost de hasta 4,2 GHz.
- Memoria ECC de 32 GB a 2.666 MHz.
- 1 TB de almacenamiento SSD.
- Tarjeta gráfica Radeon Pro Vega 56 con 8 GB de memoria HBM2.
- Ratón Magic Mouse 2 - Gris espacial.

Las características que deberán cumplir los 5 equipos Apple Mac Pro 2019 serán las siguientes:

- Procesador Intel Xeon W de 8 núcleos a 3,5 GHz, Turbo Boost de hasta 4 GHz.
- 32 GB (4 x 8 GB) de memoria ECC DDR4.
- Tarjeta gráfica Radeon Pro 580X con 8 GB de memoria GDDR5.
- 1 TB de almacenamiento SSD.
- Estructura de acero inoxidable con patas.
- Ratón Magic Mouse 2.
- Además, se debe incluir para estos equipos Apple Mac Pro lo siguiente:
 - 5 Cables de DisplayPort a DVI-D (1,8 m) para conexión de tarjeta gráfica Radeon Pro 580X a monitor DVI digital.
 - 5 licencias Single User de FontExplorer X Pro 6.x (Mac) compatible con Mac OS 10.14 (Mojave).
 - 5 licencias permanentes de Office para Mac.

3. ALCANCE DEL SERVICIO.

La contratación comprende el suministro de:

- 7 equipos Apple iMac Pro con las características indicadas en "2.2 Requisitos técnicos".
- 5 equipos Apple Mac Pro 2019 con las características indicadas en "2.2 Requisitos técnicos".
- 5 Cables de DisplayPort a DVI-D (1,8 m) para conexión de tarjeta gráfica Radeon Pro 580X a monitor DVI digital.
- 5 licencias Single User de FontExplorer X Pro 6.x (Mac) compatible con Mac OS 10.14 (Mojave).
- 5 licencias permanentes de Office para Mac.

4. ETAPAS, NIVELES, O HITOS, EN LA EJECUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Se realizará un solo envío para todo el alcance del suministro.

5. CANTIDAD DE BIENES Y SERVICIOS OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

En el siguiente cuadro resumen se puede ver de forma esquemática la cantidad de servicios que a priori son objeto de la contratación:

Servicio / Bien ofertado	Cantidades
Equipamiento	
Equipo Apple iMac Pro	7
Equipo Apple Mac Pro 2019	5
Cable de DisplayPort a DVI-D (1,8 m) para conexión de tarjeta gráfica Radeon Pro 580X a monitor DVI digital	5
Licencia Single User de FontExplorer X Pro 6.x (Mac) compatible con Mac OS 10.14 (Mojave)	5
Licencia permanente de Office para Mac	5

6. PRECIO.

Según lo establecido en el Pliego de Condiciones Particulares.

7. CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA. TRANSPORTE.

El plazo máximo para el suministro del equipamiento se sitúa en un máximo de 3 meses a partir de la contratación.

La entrega del equipamiento se realizará en la sede de la FNMT-RCM sita en la calle Jorge Juan de Madrid.

8. MONTAJE, INSTALACIÓN.

Las actividades de montaje e instalación correrán por cuenta de la FNMT-RCM.

9. DOCUMENTACIÓN.

El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación:

1. Manual con la descripción técnica del equipamiento.
2. Manuales de operación, mantenimiento, configuración de equipos y aplicaciones incluidas por el fabricante del equipamiento.
3. Documentación que refleje la titularidad a favor de la FNMT-RCM de las licencias adquiridas y los periodos de mantenimiento contratados, así como las garantías del correcto licenciamiento, uso y disfrute de los productos software identificados en el presente pliego por el periodo descrito.

10. GARANTÍAS.

El periodo de garantía comenzará una vez certificada la recepción del equipamiento y tras la validación del material y su correspondiente aceptación. Todas las operaciones de reemplazo o sustitución de piezas se realizarán en las instalaciones de la FNMT-RCM (sede Jorge Juan, Madrid).

11. ACLARACIONES SOBRE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Las consultas de carácter **administrativo** y se dirigirán a la atención de:

Área de Gestión
e-mail: gestion.informatica@fnmt.es
Dirección de Sistemas de Información
Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de la Moneda
C/ Jorge Juan, 106
28009 Madrid

Las consultas de carácter **técnico** relacionadas con el presente pliego de condiciones deben ser dirigidas a:

Alfredo Enrique Rivas: aerivas@fnmt.es