



## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS RELATIVO AL TRABAJO TITULADO: "ESCAÑO DE FOTOGRAMAS DE VUELOS FOTOGRAMÉTRICOS HISTÓRICOS". Expt. A/SER-009733/2017.**

### **1. OBJETO**

Es objeto de este contrato el escaneo en alta resolución de 5.305 negativos en blanco y negro, correspondientes a los fotogramas del vuelo 1:8.000 de núcleos de población de 1984 realizado por COPLACO y de 2.748 negativos en color correspondientes a la totalidad de los fotogramas del vuelo 1:18.000, de la provincia de Madrid, del año 1980 de COPLACO.

### **2. CONTENIDO DEL TRABAJO**

Como quiera que los negativos del vuelo 1:8.000 están almacenados en rollos, mientras que los del 1:18.000 son películas planas por cada fotograma, los escáneres que se utilicen serán siempre los idóneos para optimizar la digitalización de cada uno de estos dos tipos.

Los fotogramas se escanearán a 20 micras a partir de los negativos del vuelo, no admitiéndose la obtención de esta resolución mediante procesos de interpolación. El escaneo se realizará con un escáner tipo fotogramétrico.

La precisión del escáner deberá ser superior o igual a 2 micras, los movimientos mecánicos no superarán la micra y el tamaño del pixel mínimo será igual o inferior a 1 micra.

La calibración deberá estar realizada según los protocolos específicos del fabricante, entregándose un certificado de calibración con menos de dos años de antigüedad.

Para los fotogramas color, para cada pixel y cada banda de color RGB se registrará el valor cromático en un intervalo entre 0 y 255. Los niveles de color se registrarán en 24 bits. Para los fotogramas en blanco y negro el pixel se registrará en 256 niveles de gris (8 bit). A partir de la imagen escaneada se obtendrá el positivo RGB color real.

La saturación de cada imagen nunca superará el 1%, permitiéndose un máximo de 0,5% en cada uno de los extremos del histograma. Las marcas fiduciales serán visibles.

La apariencia visual será adecuada a la realidad, los tonos de color similar en el terreno se registrarán con valores análogos.





## Comunidad de Madrid

Deberán evitarse defectos por existencia de cuerpos extraños, como partículas de polvo, fibras textiles, etc.

La empresa adjudicataria implantará unos procesos internos de control de calidad. Estos procesos quedarán reflejados en la memoria que deberá adjuntarse dentro del plazo de entrega del trabajo.

Cuando a juicio de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio fuera necesario practicar enmiendas o correcciones en el trabajo presentado, el director de los trabajos (el Jefe de Área del Centro Regional de Información Cartográfica) las señalará a su autor, quien estará obligado a realizarlas en el plazo más breve posible.

### 3. FORMATOS DE ENTREGA

Se entregarán las imágenes sin comprimir en formato TIFF 6 estándar "*no tiled*" (sin compresión y plano).

Las imágenes comprimidas se realizarán en formato ECW con factor de compresión pedido al algoritmo igual a 5.

Se entregará el gráfico de vuelo escaneado con indicación de las pasadas y huellas, número de pasada y número de fotograma.

Se elaborará una memoria descriptiva del desarrollo de los trabajos, con una descripción detallada de las características de los equipos usados; el método de calibración del escáner y la frecuencia de aplicación y el resultado de los procesos de control de calidad que se implantarán para la optimización de los trabajos.

Se incluirá la tabla de METADATOS con todos los campos debidamente cumplimentados.

Madrid, a fecha de firma

El Jefe de Área del Centro Regional  
de Información Cartográfica

Firmado digitalmente por RAFAEL HERRERO GARCIA  
Organización: COMUNIDAD DE MADRID  
Fecha: 2017.08.09 12:56:16 CEST  
Huella dig.: 91a76ba1bff1dd532c458077e1d5086ecb417bcc

