



**CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA GENERACIÓN DE LAS ORTOFOTOS HISTÓRICAS  
DE 0,5m DE GSD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA LA MANCHA A  
PARTIR DEL VUELO DE LA "SERIE B" (1956-57)**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**1. BASES GENERALES**

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas es determinar las condiciones y especificaciones técnicas para la generación de las ortofotos y los controles de calidad a aplicar con arreglo a las especificaciones técnicas oficiales del PNOA (Plan Nacional de Ortofotografía Aérea) a realizar en la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha, con una superficie de 61.220 km<sup>2</sup>, GSD: 0,5m de tamaño de pixel.

Se entregará una Memoria que incluirá los siguientes apartados:

1. Índice paginado
2. Proyecto y metodología según lo establecido en el anexo "A" "Especificaciones Técnicas".
3. Detalles de las estaciones fotogramétricas digitales, hardware y software que se emplearán
4. Cronograma completo para la ejecución y entrega de los productos.
5. Sistemas de aseguramiento de la calidad de las distintas fases.
  - 5.1. Control de calidad de los Puntos de Apoyo a emplear.
  - 5.2. Control de calidad de la Aerotriangulación.
  - 5.3. Control de calidad del MDS/MDT preexistente.
  - 5.4. Control de Calidad de las ortofotos de 0,5m.

**2. NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los procesos a ejecutar y los productos a entregar están detallados en el **Anexo A "Especificaciones Técnicas"**.

En caso de que existiese alguna duda de interpretación de alguno de los apartados, se consultará previamente con la dirección técnica.



### **3. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS**

La vigilancia y seguimiento del trabajo en sus distintas fases corresponde al personal del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), dirigido por el Director del Proyecto designado al efecto, que estará auxiliado por los Servicios correspondientes en cada una de ellas. Sus misiones principales serán las de resolver dudas interpretativas del Pliego de Condiciones Técnicas, asesorar en la modificación de métodos empleados si éstos no ofreciesen la calidad y precisión exigida, y realizar cuantas inspecciones crean necesarias durante el desarrollo de los trabajos.

Para el cumplimiento de tales fines, la empresa adjudicataria deberá facilitar el acceso a sus instalaciones al personal del CNIG asignado a las citadas tareas.

Además, la empresa adjudicataria remitirá semanalmente a la Dirección Técnica un gráfico con la evolución de las distintas fases

### **4. CONTROL DE CALIDAD Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Recibida la documentación y el material de cada entrega, la Dirección Técnica procederá a la revisión y control de calidad del mismo.

#### **4.1. Condiciones a cumplir**

Todos los productos y documentos entregados deben cumplir todas las especificaciones del **Anexo A “Especificaciones Técnicas”**

#### **4.2. Errores detectados en una entrega**

Para cada entrega realizada, la dirección técnica evaluará el porcentaje de incumplimientos detectados en cada fase.

- a) Si el porcentaje de incumplimientos es inferior al especificado en el Cuadro 1, la empresa deberá corregir todas las deficiencias observadas, así como a revisar por ella misma el resto de la entrega para eliminar todos los incumplimientos del mismo tipo de los detectados.

**Cuadro 1**

Fases	Criterio de aceptación del lote
Apoyo de Campo	De los puntos controlados, los que incumplan alguna de las especificaciones deben ser menos del 5 %
Aerotriangulación digital	De los puntos controlados, los que incumplan alguna de las especificaciones deben ser menos del 5 %
Cálculo de Modelos Digitales de Elevaciones	De los puntos controlados, los que incumplan alguna de las especificaciones deben ser menos del 5 %
Ortoproyección, equilibrado radiométrico y mosaico	De las ortofotos controladas, las que incumplan alguna de las especificaciones deben ser menos del 5 %
Grabación y archivo de los productos	Todos los productos y datos detallados en el Pliego de Condiciones deben estar correctamente grabados

- b) Si el porcentaje de incumplimientos es superior al detallado en el Cuadro 1, se devolverá la totalidad del material que compone la entrega, debiendo la empresa hacer una corrección completa de dicho material.
- c) Si en la nueva entrega corregida se volvieran a encontrar incumplimientos superiores a los reflejados en el cuadro, se devolverá de nuevo la entrega completa.
- d) Si se produjese una tercera entrega con porcentaje de incumplimientos superiores a los reflejados en el Cuadro 1, se considerarán incumplidas las condiciones del contrato para esa entrega y se considerarán como definitivamente no realizados dichos trabajos.

## **5. PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS**

La documentación auxiliar para la realización de los trabajos, entregada por el CNIG a la empresa adjudicataria es propiedad exclusiva del CNIG.



*Enig*

Asimismo, los resultados de los trabajos efectuados por la empresa adjudicataria son propiedad exclusiva de las administraciones públicas participantes en el proyecto PNOA.

En ambos casos, la empresa no podrá facilitar dicha documentación a terceros ni utilizarla para fines propios sin autorización previa.

## **6. PLAZO DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS**

El plazo de entrega final del trabajo será antes de 12 meses a partir de la firma del contrato. En ningún caso podrá ser posterior al 31 de octubre de 2018

Se realizará una primera entrega del 25% de los trabajos de ortorrectificación (incluyendo las **zonas prioritarias**, área en la región de las hojas MTN50: **510, 511, 535, 536, 581, 601, 602, 604, 605, 607, 626, 627, 632**) a los 3 meses a partir de la firma del contrato. En ningún caso podrá ser posterior al 10 de diciembre de 2017.

La empresa mantendrá permanentemente informada a la Dirección Técnica de la evolución y posibles incidencias de los trabajos.

## **7. PERIODO DE GARANTÍA**

Se establece un plazo mínimo de garantía de 2 años desde la fecha de entrega de los trabajos totalmente finalizados y revisados

## **8. FORMA DE ADJUDICACIÓN**

La adjudicación del contrato de servicios se realizará mediante procedimiento abierto.

Madrid, 24 de mayo de 2017  
EL DIRECTOR DEL CENTRO NACIONAL  
DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



Fdo.: Emilio López Romero