

**SERVICIO TÉCNICO PARA LA REALIZACIÓN DE LA AEROTRIANGULACIÓN,
MODELO DIGITAL DE ELEVACIONES Y ORTOFOTOS DIGITALES PARA EL
PLAN NACIONAL DE ORTOFOTOGRAFÍA AÉREA EN EL ÁMBITO DE ASTURIAS**

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

1. BASES GENERALES

El objeto de las siguientes especificaciones es la contratación del servicio técnico para la realización de la Aerotriangulación, Modelo Digital de Elevaciones y Ortofotos Digitales para el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea, correspondientes a 10.603 km² que comprende la superficie de Asturias.

2. INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA

Se entregará una Memoria que incluirá:

- Detalles de las estaciones fotogramétricas digitales, hardware y software que se emplearán
- Metodología a seguir en el desarrollo de los trabajos, de acuerdo con lo establecido en el Anexo A “Especificaciones Técnicas”
- Cronograma completo para la ejecución

Las ofertas válidas técnicamente serán evaluadas de acuerdo con los criterios contenidos en el Anexo I de “Criterios Objetivos de Adjudicación” que rige la adjudicación de este expediente.

3. NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los procesos a ejecutar y los materiales a entregar están detallados en el Anexo A: “Especificaciones Técnicas”, que figuran en el presupuesto.

En caso de que existiese alguna duda de interpretación de alguno de los apartados, se consultará lo antes posible con la Dirección Técnica.

4. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS

La vigilancia y seguimiento del trabajo en sus distintas fases corresponde al personal del 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 de las normas, asesorar en la modificación de métodos empleados si estos no ofreciesen la calidad y precisión exigida y realizar cuantas inspecciones crea necesarias durante el desarrollo de los trabajos.

Para el cumplimiento de tales fines las empresas adjudicatarias deberán facilitar el acceso a sus instalaciones al personal del CNIG. asignado a las citadas tareas.

5. LOTES DE TRABAJO

La empresa entregará a la dirección técnica **lotes de trabajo completos**.

Un lote de trabajo tendrá obligatoriamente la **extensión geográfica** correspondiente a **uno de los bloques de Aerotriangulación** definidos previamente, sobre el cual se hayan realizado los siguientes trabajos:

- **Entrega A:** realización completa de la fase de **Aerotriangulación**.
- **Entrega B:** realización completa de la fase de **MDE**
- **Entrega C:** realización completa de las fases de **Ortoproyección y Grabación y archivo**

6. CONTROL DE CALIDAD Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Recibida la documentación de cada lote, la Dirección Técnica procederá a la revisión y control de calidad del mismo, según el procedimiento detallado en el **Anexo B: “Control de calidad”**.

6.1. Condiciones a cumplir

Todos los productos y documentos entregados deben cumplir todas las especificaciones del Pliego de Condiciones Técnicas.

6.2. Errores detectados en un lote de entrega

Para cada lote entregado, 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 del lote para eliminar todos los incumplimientos del mismo tipo de los detectados.

Cuadro 1

Fases	Criterio de aceptación del lote
Aerotriangulación digital	De los puntos controlados, los que incumplan alguna de las especificaciones deben ser menos del 5 %
Cálculo de Modelos Digitales de Elevaciones	
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 el lote completo, debiendo la empresa corregir completamente el lote.

c) Si en la nueva entrega del lote corregido se volvieran a encontrar incumplimientos superiores a los reflejados en el cuadro, se devolverá de nuevo el lote completo.

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 ese lote y se considerarán como definitivamente no realizados dichos trabajos.

7. PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS

La documentación entregada por el C.N.I.G., así como los resultados de los trabajos realizados por la Empresa adjudicataria es propiedad exclusiva del C.N.I.G., no pudiendo aquella facilitarla a terceros ni utilizarla para fines propios.

8. **PLAZOS**

El plazo de ejecución será de 4 meses, a partir de la firma del contrato

9. **PERIODO DE GARANTÍA**

Se establece un plazo mínimo de garantía de 1 año desde la fecha de entrega de los trabajos totalmente finalizados y revisados. Se admitirán mejoras en este plazo, según lo indicado en el **Anexo I**.

POR LA ADMINISTRACIÓN,
EL PRESIDENTE DEL CNIG

POR LA EMPRESA,

Alberto Sereno Álvarez