



## ADQUISICIÓN DE IMÁGENES DE SATÉLITE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA EL PLAN NACIONAL DE TELEDETECCIÓN (PNT)

### PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

#### **1. BASES GENERALES**

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas es la contratación del suministro de imágenes de satélite de alta resolución sobre la Comunidad Autónoma de Madrid, la Comunidad Valenciana y la Comunidad Foral de Navarra, zonas no cubiertas con vuelos fotogramétricos en 2016. Un total de **41.674 Km<sup>2</sup>**.

#### **2. INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA**

Para la valoración de la oferta técnica mediante los **criterios no evaluables mediante fórmulas**, se entregará un informe técnico, que se incluirá en el SOBRE Nº 2 según establece el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, cláusula 14.

El informe técnico incluirá los siguientes apartados:

1. Portada con la referencia completa del expediente.
2. Índice paginado.
3. Descripción del proyecto y metodología para la captura de los datos.
4. Características del sensor. Geométricas y radiométricas.
5. Descripción de la metodología para el procesado de los datos.
6. Estudio de viabilidad. Medios que la empresa acredita para asegurar la captura de imágenes en el periodo de captura establecido y conforme a las especificaciones técnicas. Capacidad de captura diaria. Propuesta de medios alternativos con sensores de igual o mejor resolución.
7. Cronograma de captura de imágenes
8. Descripción de la metodología para el control de calidad de las fases de captura de los datos y productos generados.
9. Información adicional y mejoras propuestas.

Para la valoración de los **criterios evaluables mediante fórmulas** se entregará el anexo I del PCAP que se incluirá en el SOBRE Nº 3 según establece del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, cláusula 15.



### **3. NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

#### **3.1. Zonas a cubrir**

Las imágenes de satélite de alta resolución cubrirán:

- Comunidad Autónoma de Madrid
- Comunidad Valenciana
- Comunidad Foral de Navarra

Un total de **41.674 Km<sup>2</sup>**.

#### **3.2. Condiciones de la captura**

- a) Ángulo de inclinación menor de 20° sexagesimales.
- b) Cobertura de nubes, nieve o niebla menor del 10%.
- c) Se acepta la presencia de bruma o neblina ligera.
- d) No se acepta la presencia de polvo o arena en suspensión.
- e) Toma simultánea de la imagen pancromática y multiespectral.
- f) Ventana temporal preferente de observación: del 15-06-2016 al 31-09-2016.

Si no fuera posible la captura en esta ventana temporal y previa consulta y aceptación por parte de la Dirección Técnica, podrán ser sustituidas las imágenes por otras de mayor resolución o por imágenes capturadas fuera del periodo preferente de captura.

#### **3.3. De los productos a entregar**

##### **3.3.1. Resolución geométrica:**

- Banda pancromática con resolución mejor o igual que 2,5 metros.
- Bandas multiespectrales con resolución mejor o igual que 10 metros.

##### **3.3.2. Bandas de 12 bits**

- 1 banda pancromática
- Al menos 4 bandas multiespectrales correspondientes al rango del espectro electromagnético del azul, del verde, del rojo y del infrarrojo próximo.

##### **3.3.3. Ancho de traza de las imágenes superior a 50 km.**

##### **3.3.4. Entregables:**

- Imágenes previas a la ortorectificación. Imágenes pancromáticas y multiespectrales en geometría *perfect sensor pushbroom* y coeficientes de polinomios RPC.
- Fichero ráster con los polígonos capturados de la zona de interés



- Imágenes a baja resolución de las zonas capturadas (*quicklooks*)
- Modelo espectral con la información necesaria para la transformación de valores digitales a valores físicos.
- Metadatos conformes a estándares ISO

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

#### **4. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS**

La vigilancia y seguimiento de las entregas corresponde al personal del CNIG, dirigido por el director del proyecto designado al efecto. 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.

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.

#### **5. PROGRAMACIÓN DE LAS ENTREGAS**

Se podrán realizar entregas parciales de al menos el 20% de la superficie total, siempre con la conformidad de la dirección facultativa.

La empresa irá entregando a la dirección técnica las imágenes adquiridas, las imágenes procesadas y documentación asociada de forma periódica y continua, para permitir que los tratamientos posteriores se vayan realizando paralelamente a la adquisición de imágenes. La frecuencia de dichas entregas las indicará la dirección técnica.

La empresa mantendrá permanentemente informada a la dirección técnica de la evolución y posibles incidencias de los trabajos.

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

Recibida la documentación y el material de la entrega, la dirección técnica procederá a la revisión y control de calidad del mismo para garantizar que se cumplen las especificaciones de este Pliego. Procediendo a la subsanación de los errores en el plazo máximo de 1 mes.



## 7. LICENCIAS DE USO

Todos los productos tendrán licencia multiusuario para el uso por parte de todas las administraciones públicas de España.

Todos los productos tendrán licencia para la visualización a plena resolución mediante servicios Web.

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

La empresa no podrá facilitar dicha documentación a terceros ni utilizarla para fines propios sin autorización previa.

Madrid, 2 de noviembre de 2016

EL DIRECTOR DEL CNIG



Fdo.: Emilio López Romero