

**Spain-Seville: Map-making services**  
**OJ S 206/2021 22/10/2021**  
**Prior information notice**  
**Services**

**Legal Basis:**

Directive 2014/24/EU

---

**Section I: Contracting authority**

**I.1. Name and addresses**

Official name: INSTITUTO DE ESTADISTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCIA

National registration number: Q9150014J

Postal address: C/ Leonardo da Vinci, 21. Pabellón de Nueva Zelanda.

Town: SEVILLA

NUTS code: ES618 Sevilla

Postal code: 41092

Country: Spain

E-mail: [CPM.cartografia.ieca@juntadeandalucia.es](mailto:CPM.cartografia.ieca@juntadeandalucia.es)

Telephone: +34 955033800

Fax: +34 955033816

**Internet address(es):**

Main address: <https://juntadeandalucia.es/temas/contratacion-publica/perfiles-licitaciones/consultas-preliminares.html?organismo=CTEICU&perfilContratante=EICE13>

Address of the buyer profile: <https://juntadeandalucia.es/temas/contratacion-publica/perfiles-licitaciones/perfiles-contratante/detalle/EICE13.html>

**I.3. Communication**

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://juntadeandalucia.es/temas/contratacion-publica/perfiles-licitaciones/consultas-preliminares.html?organismo=CTEICU&perfilContratante=EICE13>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

**I.4. Type of the contracting authority**

Regional or local authority

**I.5. Main activity**

Other activity: SERVICIOS DE ESTADISTICA Y CARTOGRAFIA

---

**Section II: Object**

**II.1. Scope of the procurement**

**II.1.1. Title**

CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO, PROYECTO "INTELIGENCIA CARTOGRÁFICA", DESARROLLO SIST. DETECCIÓN DE CAMBIOS POR TÉCNICAS NO CONVENCIONALES PARA MEJORA PROCESOS EN BB.DD. DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

**II.1.2. Main CPV code**

71354000 Map-making services

### II.1.3. Type of contract

Services

### II.1.4. Short description

CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO EN EL MARCO DEL PROYECTO "INTELIGENCIA CARTOGRÁFICA" PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN DE CAMBIOS POR TÉCNICAS NO CONVENCIONALES PARA LA MEJORA DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE BASES DE DATOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA.

El objetivo estratégico del proyecto es el de consolidar una base cartográfica de referencia con información obtenida en tiempo lo más real posible generada a través de las redes de sensorización, captación de imágenes y otras fuentes de datos, por medio del desarrollo de un conjunto de herramientas y métodos que permitan la mejora de los procesos de producción y actualización de la BCA10, como instrumento estratégico en la definición de las políticas públicas, la custodia del territorio, el desarrollo de las estrategias de sostenibilidad ambiental y el desarrollo social y económico de la población.

### II.1.5. Estimated total value

### II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

## II.2. Description

### II.2.2. Additional CPV code(s)

38221000 Geographic information systems (GIS or equivalent), 71354100 Digital mapping services, 71354200 Aerial mapping services, 72212326 Mapping software development services, 73100000 Research and experimental development services, 73220000 Development consultancy services, 72820000 Computer testing services

### II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES618 Sevilla

### II.2.4. Description of the procurement

El proyecto contempla la consecución de los siguiente resultados:

- Herramienta de gestión de imágenes provenientes de diferentes fuentes de datos para el análisis del cambio.
- Herramienta de comparación y detección de áreas de cambios. Esta comparación se realizará con, al menos, las siguientes fuentes:
  - Imagen con Imagen. Fotografías aéreas, imágenes de satélite o sensores aerotransportados de distintas fechas.
  - Imagen con vector. Fotografías aéreas, imágenes de satélite o sensores aerotransportados y la cartografía vectorial de referencia del IECA.
- Herramienta de validación de las potenciales áreas de cambio. Esta herramienta contendrá las siguientes funcionalidades:
  - Identificación y delimitación de las potenciales áreas de cambio.
  - Clasificación inicial automática de las áreas de cambios detectados.
  - Deberá ser capaz de realizar búsquedas y análisis en los procedimientos administrativos de la Junta de Andalucía Para ello se incorporará métodos de BigData con el fin de recurrir a un conjunto de fuentes de datos externas que permitan determinar si el cambio detectado es tal y, por tanto, debe ser incorporado.

- Aplicación de control de calidad y validación de los resultados propuestos para documentarlos y enriquecer la base de conocimiento para el entrenamiento de los algoritmos.
- Herramienta de clasificación de los cambios detectados. Esta herramienta contendrá las siguientes funcionalidades, para caracterizar y clasificar los elementos sobre los que se ha detectado el cambio:
  - Clasificación del tipo de cambio indicado como mínimo si el elemento existente ha desaparecido, el elemento existente ha cambiado o ha surgido un nuevo elemento. Estableciendo relaciones filiales entre dichos elementos.
  - Clasificación del tipo de elemento. Se categorizará el elemento sobre el que se han detectado los cambios, según las categorías temáticas que tiene la BCA10. Para el desarrollo de este módulo será preciso aplicar técnicas de aprendizaje profundo (Deep Learning) definiendo las arquitecturas de red neuronal más adecuada y creando las herramientas de generación de patrones de entrenamiento necesarios para dichas redes.
  - Herramienta de vectorización del elemento cambiado. Además de marcar dónde se ha producido un cambio debe vectorizar la forma del elemento lo que permitirá una incorporación más rápida del elemento a la BCA10.

## **II.2.14. Additional information**

### **II.3. Estimated date of publication of contract notice**

01/05/2022

## **Section IV: Procedure**

---

### **IV.1. Description**

#### **IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)**

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

## **Section VI: Complementary information**

---

### **VI.3. Additional information**

#### **VI.5. Date of dispatch of this notice**

19/10/2021