



## MEMORIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

### 1. INTRODUCCIÓN

El CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, en adelante CNIG, es un Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, que tiene como finalidad producir, desarrollar y distribuir los trabajos y publicaciones de carácter geográfico que demande la sociedad. En este sentido debe comercializar los trabajos y publicaciones que realiza el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y desarrollar proyectos específicos, por sí mismo o en colaboración con el IGN, que demandan otros Organismos y Empresas públicas o privadas.

El Real Decreto 645/2020, de 7 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, en su artículo 17.3, establece que el CNIG, conforme a lo establecido en sus Estatuto, aprobado mediante Real decreto 663/2007, de 25 de mayo, ejercerá las funciones que en el mismo se establecen, así como en el marco estratégico definido por el IGN, descritas en el apartado 1.i) y j) de dicho artículo 15. Estas funciones son:

- La producción y actualización de la cartografía temática de apoyo a los programas de actuación específica de la Administración General del Estado.
- La planificación y gestión de la Infraestructura de Información Geográfica de España, así como la armonización y normalización, en el marco del Sistema Cartográfico Nacional, de la información geográfica oficial. Igualmente, la planificación y desarrollo de servicios de valor añadido y de nuevos sistemas y aplicaciones en materia de información geográfica, especialmente para el aprovechamiento en el ámbito de las Administraciones Públicas.

### 2. JUSTIFICACIÓN

Para llevar a cabo las tareas encomendadas al CNIG referentes a la difusión y publicación vía internet de todos los productos del IGN y del CNIG ha sido necesario crear una infraestructura tecnológica altamente especializada en la generación, gestión y publicación de información geográfica.

Para ello se han creado tres entornos informáticos:

- Entorno de desarrollo donde se implementan las soluciones a ser implantadas para dar servicio, así como para evolucionar el software existente.

- Entorno de certificación donde se realizan las diferentes pruebas, como paso previo a producción y en el que se integran los diferentes sistemas.
- Entorno de producción en el que se ofrece el servicio a los ciudadanos a través de la infraestructura informática y de comunicaciones.

Así mismo, se cuenta con una infraestructura horizontal, que da servicio a estos tres entornos, y a los usuarios internos del CNIG, incluyendo una infraestructura microinformática de estaciones de trabajo y puestos de usuario con su software de base y sus sistemas de gestión de información geográfica.

Con objeto de mantener toda esta estructura es necesario llevar a cabo unas labores de operación y mantenimiento de sistemas, instalación y configuración de software de base y SIG, gestión de inventario, recopilación de logs, instalación de equipamiento informático y gestión de líneas de comunicaciones.

Teniendo en cuenta el alto nivel de integración entre todos los entornos, con continuas realimentaciones entre ellos y con flujos de datos especializados de gran volumen (el CNIG cuenta con casi un Petabyte de almacenamiento), es necesario dar un enfoque vertical al proyecto, cubriendo todas las etapas del ciclo, desde la generación en el puesto del usuario hasta la publicación a través de los servidores y recursos de red del CNIG, por lo que no procede su división en lotes.

Se debe entender que la operación y mantenimiento del servicio, dada su complejidad, ha de hacerse entre el personal informático del CNIG y personal profesional y perfectamente capacitado y conocedor de las infraestructuras tecnológica, de comunicaciones y servicios, y con demostrada experiencia en la gestión de servicios de generación, gestión y publicación de información geográfica.

El licitador debe, por tanto, demostrar su experiencia en entornos de generación, gestión y publicación de información geográfica.

### 3. SERVICIO A CONTRATAR

El contrato tiene por objetivo disponer de un servicio informático que asegure la operatividad de los entornos de producción, certificación y desarrollo para la generación, gestión y publicación de información geográfica del CNIG, y su infraestructura horizontal.

Deberá garantizarse el correcto funcionamiento de estos entornos, durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

La prestación de este servicio, con la garantía y disponibilidad necesarias, obliga a disponer de:

- Los recursos técnicos y humanos precisos con la suficiente presencia en las instalaciones del CNIG y la disposición necesaria de las herramientas de actuación remota.
- Sistemas y elementos de monitorización adecuados que posibilite la gestión proactiva del servicio mediante gestión de incidencias y emisión inteligente de alarmas.
- El conocimiento y experiencia en sistemas de generación, gestión y publicación de información geográfica y elementos de monitorización que posibilite la gestión proactiva de los servicios, la gestión de incidencias y emisión inteligente de alarmas. Asumiendo las licencias, instalación y configuración necesarias para la correcta explotación.
- Categoría de suministrador de servicios de las plataformas de Infraestructura existentes para garantizar que el adjudicatario tiene el conocimiento necesario poder actuar en las plataformas del CNIG.
- Experiencia demostrable en los servicios objeto del contrato.

Es necesaria la presencia de personal del adjudicatario en las instalaciones del CNIG porque tendrá que realizar frecuentemente operaciones que requieran intervención física en los equipos (por ejemplo, reemplazo de piezas averiadas o cambios en el cableado) y para garantizar su capacidad de intervención incluso en supuestos en los que no hay conectividad de red.

La metodología a emplear en las tareas y procedimientos necesarios cumplirá las recomendaciones recogidas en ISO20000.

Este servicio se engloba en la categoría 72514300-4 (Servicios de gestión de instalaciones para el mantenimiento de sistemas informáticos) de la clasificación CPV.

#### 4. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

Las condiciones técnicas que han de regir este servicio encuentran recogidas en el “PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁ LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE GESTIÓN INTEGRADA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA”, documento que acompaña a esta Memoria.

#### 5. PLAZO DE EJECUCIÓN

La duración total del servicio objeto de la contratación será de UN AÑO a partir del día siguiente a su formalización, estimada para el 1 de junio, PRORROGABLE a la finalización del mismo, bajo las mismas condiciones de la licitación, no pudiendo ser el plazo de tiempo de la prórroga superior a un año.

## 6. PLAZO DE GARANTÍA

No procede determinar un plazo de garantía por ser un servicio en el que la prestación del servicio se limita al periodo contratado y a la conclusión del mismo se extingue el servicio y las consecuencias del mismo

## 7. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

En cumplimiento con lo establecido en el artículo 77.1.b de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el empresario podrá acreditar su solvencia indistintamente mediante su clasificación en el Grupo V Subgrupo 5 Categoría 3, o la solvencia recogida en el PCAP.

## 8. PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMADO

Para el cálculo de este presupuesto se han estimado las horas de trabajo necesarias por el personal de cada perfil basándose en el esfuerzo requerido para servicios similares en ejercicios anteriores, estimando como fecha de formalización el 1 de junio, y considerando el sobreesfuerzo necesario para la puesta en marcha del servicio. Para fijar el precio de la hora de cada perfil se ha hecho la media entre el precio de varias empresas del sector para servicios similares, quedando:

Año 2021	horas	PVP/hora	total
Jefe proyecto	438,50	55,00 €	24.117,50 €
Técnicos	4385,00	34,00 €	149.090,00 €
consultores	450,00	52,00 €	23.400,00 €
			196.607,50 €

Año 2022	horas	PVP/hora	total
Jefe proyecto	438,50	55,00 €	24.117,50 €
Técnicos	4385,00	34,00 €	149.090,00 €
consultores	450,00	52,00 €	23.400,00 €
			196.607,50 €

<b>TOTAL SIN IVA</b>	393.215,00 €
<b>21% IVA</b>	82.575,15 €
<b>TOTAL (IVA INCLUIDO)</b>	475.790,15 €



Se establece como presupuesto máximo total para el servicio objeto de esta contratación la cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS (475.790,15 €), IVA incluido.

El presupuesto máximo con cargo al ejercicio 2021, se establece en DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS Y MEDIO (237.895,075 €), IVA incluido.

El presupuesto máximo con cargo al ejercicio 2022, se establece en DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS Y MEDIO (237.895,075 €), IVA incluido.

El valor estimado teniendo en cuenta las eventuales prórrogas es de NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA CENTIMOS (951.580,30 €) IVA INCLUIDO.

## 9. FORMA DE PAGO

La periodicidad de los pagos parciales será anual, realizándose un pago a final del ejercicio 2021 antes del 10 de diciembre, y otro al final del ejercicio 2022, antes del 10 de diciembre, o cuando se hayan ejecutado todos los servicios previstos para este ejercicio..

## 10. FORMA DE CONTRATACIÓN

Se propone la contratación de este servicio mediante concurso por procedimiento abierto mediante su publicación en el BOE, tramitándose para comenzar el servicio el día siguiente a su formalización, estimada para el 1junio de 2021.

EL JEFE DEL ÁREA DE INFORMÁTICA

Fdo.: Carlos Bustos Plaza

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES,  
MOVILIDAD

CENTRO NACIONAL  
DE INFORMACIÓN  
GEOGRÁFICA