



MEMORIA JUSTIFICATIVA

SERVICIO TÉCNICO PARA LA REALIZACIÓN DE CLASIFICACION DE NUBES DE PUNTOS LIDAR TERCERA COBERTURA EN EL ÁMBITO DE ANDALUCÍA, GALICIA, PAIS VASCO Y LA RIOJA (3 lotes).

El Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) tiene por finalidad, de acuerdo con el artículo 122.2 de la Ley 37/1988, de 28 de diciembre, producir, desarrollar y distribuir los trabajos y publicaciones de carácter geográfico que demande la sociedad, incluyendo la comercialización de los que realiza la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en ejecución de las funciones que le están atribuidas legalmente, la elaboración de productos derivados y temáticos y su distribución nacional e internacional, sin perjuicio de las posibles competencias atribuidas a otros organismos de la Administración en la producción y mantenimiento de diversos productos cartográficos, con especial dedicación a la realización de proyectos basados en tecnologías avanzadas, programas de investigación y desarrollo y prestación de asistencia técnica en el ámbito de las ciencias y técnicas geográficas, todo ello en un marco estratégico común con el IGN.

Conforme establece el BOE-A-2021-8452 Real Decreto 310/2021, de 4 de mayo, por el que se aprueba el Estatuto del Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica., entre las funciones asignadas al Organismo autónomo está el apoyar el desarrollo y utilización de la cartografía nacional y, en concreto, prestar servicios de asesoría técnica especializada, tanto al sector público como al privado, nacional e internacional, con atención prioritaria al Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, los servicios públicos de seguridad y Protección Civil.

En desarrollo de esta función el CNIG ha venido colaborando el IGN en la realización del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA), que bajo coordinación del IGN y con la participación del resto de la Administración General del Estado se ha gestionado fundamentalmente entre el CNIG y las Comunidades Autónomas. El PNOA ha conseguido la cobertura completa, varias veces, del territorio nacional con ortofotografía de alta resolución y modelo digital del terreno. Además, desde el año 2009 el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea ha incluido la realización de toma de datos LiDAR, junto con el vuelo fotogramétrico o en forma independiente, dando cobertura a una amplia extensión del territorio nacional. Se estima que es necesario renovar esta cobertura con una periodicidad de 6 años, para la actualización de la altimetría, detección de cambios, estimación de crecimiento de la vegetación e incorporar nuevas tecnologías de captura y aumentar la resolución espacial de los datos.



Teniendo en cuenta la experiencia del CNIG en la gestión de ortofotografías y datos LiDAR en el marco de PNOA, y el trabajo desarrollado por este con todas las Comunidades Autónomas y con diversas empresas especializadas en la realización de vuelos fotogramétricos y toma de datos LiDAR, y en base a la función de asistencia técnica especializada del CNIG, es necesario realizar las actividades de este expediente.

El objeto de la contratación de este servicio es la clasificación de la nube de puntos de las Comunidades Autónomas indicadas de los datos capturados en el marco de la tercera cobertura del proyecto PNO-LiDAR. La clasificación se plantea como actividad previa indispensable para poder abordar cualquier aplicación, simplificando de esta forma la explotación de la información. El nivel de calidad exigible a la clasificación depende en gran medida de los objetivos marcados en cada proyecto, pero siempre partiendo de unos requisitos mínimos.

Por este motivo, es necesario realizar esta contratación cuyo objetivo es obtener la mejor clasificación en el menor tiempo posible, para la extracción de información geográfica de referencia, mantenimiento y evolución de los conjuntos de datos.

La ejecución de los trabajos objeto de esta contratación precisa de importantes medios materiales y humanos de los que por el momento no dispone el CNIG, por lo que es necesario recurrir a la contratación de este vuelo, para poder desarrollar actividades dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio.

Considerando los precedentes de realización de este tipo de contratos de servicios para la obtención de datos LiDAR realizados por el CNIG, y el ámbito territorial comprendido en esta propuesta de contratación, se puede estimar como presupuesto máximo de la contratación la cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EURO CON SETENTA Y SÉIS CÉNTIMOS **(593.861,76 €), sin IVA.**

(Firmado digitalmente)

EL DIRECTOR DEL ORGANISMO AUTÓNOMO CENTRO NACIONAL
DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Emilio López Romero