



## SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO TÉCNICO ESPECIAL PARA LOS LABORATORIOS DEL NUEVO EDIFICIO DEL OBSERVATORIO DE YEBES DENTRO DEL PROYECTO YDALGO COFINANCIADO CON FONDOS FEDER

### *Memoria Justificativa*

Con fecha 31 de enero de 2018, el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) recibió, por parte del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), ahora Ministerio de Ciencia e Innovación, comunicación favorable para la solicitud, efectuada con fecha 8 de noviembre de 2017, de cofinanciación con fondos FEDER para la operación "Infraestructuras de desarrollo de laboratorio para geodesia espacial en el Observatorio de Yebes (YDALGO)", Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

El Observatorio de Yebes (OY) es una Infraestructura Científico Técnica Singular (ICTS) ubicada en el municipio de Yebes (Guadalajara) que depende orgánicamente del Centro de Desarrollos Tecnológicos (CDT), unidad perteneciente a la Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica. Este Observatorio dispone de dos radiotelescopios, plenamente operativos, de 13.2 y 40 metros de diámetro. Con ellos se participa en proyectos internacionales de radioastronomía y geodesia espacial, cuyos objetivos requieren de una gran variedad de técnicas observacionales llevando a cabo estudios de todo tipo de objetos astronómicos y de fenómenos geodésicos y geodinámicos.

La Operación YDALGO va dirigida a la mejora y ampliación de las infraestructuras técnicas y de investigación del Observatorio de Yebes y se organiza en dos objetivos principales. Por una parte la ampliación de la instrumentación de geodesia espacial, y por otra la mejora de infraestructuras y equipamientos.

El segundo de los objetivos de la operación YDALGO de mejora de las infraestructuras del OY, comprende la construcción de un nuevo edificio destinado a taller y laboratorios donde poder desarrollar las actividades técnicas del centro. Dichas obras finalizaron el pasado mes de enero.

En los laboratorios se diseñan y construyen dispositivos electrónicos altísimamente sensibles. Para llevar a cabo esta actividad con la máxima calidad y garantía, y conseguir dispositivos competitivos internacionalmente es preciso disponer de instrumentación y mobiliario muy especializado para la fabricación, montaje y caracterización de los componentes. En particular, el montaje de dispositivos microelectrónicos con semiconductores no encapsulados y de circuitos híbridos es extremadamente delicado, la manipulación de los componentes se debe



hacer en unas condiciones óptimas y es necesario contar con mobiliario técnico muy específico con características antiestáticas (ESD) para evitar corrientes momentáneas indeseadas que pueden causar daño en los dispositivos electrónicos.

El objeto de este contrato es el suministro de mobiliario específico para el laboratorio de amplificadores, como bancos de trabajo ESD antiestáticos y heavy duty, sillas ESD antiestáticas, etc., que permita el desempeño de las labores propias del mismo en unas condiciones óptimas de seguridad tanto para los trabajadores como para los dispositivos que allí se fabrican. Este mobiliario de laboratorio con características tan especiales (ESD) no se encuentra en el catálogo de contratación centralizada. Las características técnicas de dicho mobiliario se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Por lo expuesto anteriormente, se considera necesaria la realización de un contrato abierto simplificado de suministro, según los artículos 16 y 159 de la LCSP 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

El objeto del contrato se corresponde con el código CPV (vocabulario común de contratos públicos): 39180000-7 Mobiliario de Laboratorio

(Firmado digitalmente)

El Director del CNIG

Fdo. Emilio López Romero