



SUMINISTRO DE EQUIPO DE METROLOGÍA PARA MEDIDAS FÍSICAS DE PRECISIÓN PARA EL NUEVO TALLER 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), 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)".

El Observatorio de Yebes (OY) es una Infraestructura Científico Técnica Singular (ICTS) ubicada en el municipio de Yebes (Guadalajara). Este Observatorio dispone de dos radiotelescopios plenamente operativos, de 13.2 m y 40 m de diámetro, con los que participa en proyectos y redes internacionales de radioastronomía y geodesia que requieren una variedad de técnicas observacionales con las que se llevan a cabo estudios de todo tipo de objetos astronómicos y de fenómenos geodésicos y geodinámicos. El OY cuenta con laboratorios y talleres que cumplen una función de fundamental importancia en el funcionamiento de los mencionados instrumentos y medios observacionales, participando en el desarrollo de componentes tecnológicos y de instrumentación. El OY gracias a su dilatada experiencia en el desarrollo de instrumentación radioastronómica fue nombrado en 2015, Centro de Desarrollo Tecnológico, TDC (Technological Development Center) del IVS (International VLBI Service).

La Operación YDALGO va dirigida a la mejora y ampliación de las infraestructuras técnicas y de investigación del OY y se organiza en dos objetivos principales. Por una parte, la mejora de infraestructuras y equipamientos destinados a taller mecánico y a laboratorios (de electrónica, de microondas y de criogenia). Y por otra parte la ampliación de la instrumentación de geodesia espacial mediante la construcción y puesta a punto operativa de una estación de telemetría láser a satélites (SLR) de última generación con las características y capacidades requeridas para su integración en la red internacional de estaciones SLR.



Dentro del objetivo de la mejora de equipamientos destinados a taller mecánico se incluye la adquisición de equipo de metrología para medidas físicas de precisión de las piezas fabricadas, como una de las herramientas necesarias para la comprobación dimensional de todas las piezas fabricadas en los talleres del OY. Su ubicación será el nuevo taller del Observatorio de Yebes, objeto de la primera sub-actuación del proyecto YDALGO cofinanciado con fondos FEDER, siendo sus características técnicas las descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas adjunto.

De acuerdo con lo expuesto, se propone la contratación de dicho suministro, mediante procedimiento abierto al amparo de lo establecido en los artículos 16 y 21 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

El objeto del contrato se corresponde con el código CPV (vocabulario común de contratos públicos): 38400000-9 (Instrumentos de medida o control de características físicas).

El Director del CNIG

D. Emilio López Romero