



SUMINISTRO MÁQUINA FRESADORA CNC DE PRECISIÓN PARA CORTE Y FRESADO DE PIEZAS MEDIANAS Y GRANDES 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 Organismo Autónomo 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 (Fondo Europeo de Desarrollo Regional – Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020) 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) que depende orgánicamente del Centro de Desarrollos Tecnológicos (CDT), unidad perteneciente a la Subdirección General de Astronomía, Geofísica y Aplicaciones Espaciales. 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 mejora en cuanto a infraestructuras y equipamientos destinados a taller mecánico y a laboratorios (de electrónica, microondas y criogenia). Por otra parte, a 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 - Satellite Laser Ranging) de última generación con las características y capacidades requeridas para su integración en la red internacional de estaciones SLR (ILRS - International Laser Ranging Service).

Dentro del objetivo de la mejora de equipamientos destinados a taller mecánico se incluye la adquisición de fresadora de control numérico (CNC) de tipo puente, como una de las herramientas necesarias para realizar trabajos de corte de grandes planchas de aluminio (típicamente de hasta unos 20 mm de espesor y de hasta 2000x1000 mm de área), el corte de angulares de aluminio (típicamente de 100x100x10 mm, y de hasta 2000 mm de largo), o el fresado de alta precisión en planchas finas de aluminio para frontales de equipos de telecomunicaciones. 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.

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): 42630000-1 (Máquinas herramienta para trabajar metales)

El Director del CNIG

Fdo. Emilio López Romero