



SUMINISTRO DE UN SISTEMA COMPLETO (RED) DE AIRE COMPRIMIDO PARA EL NUEVO EDIFICIO DE LABORATORIOS, TALLERES E INSTALACIONES 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 (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 en instalaciones accesorias de taller la adquisición de una red de aire comprimido. Su ubicación será el nuevo edificio de laboratorios, talleres e instalaciones del Observatorio de Yebes, objeto de la primera sub-actuación del proyecto YDALGO cofinanciado con fondos FEDER.

En dicho edificio se alojarán los talleres mecánicos y laboratorios donde muchas de las máquinas, herramienta e instrumentación del laboratorio necesitan de un suministro de aire comprimido de caudal regular.



Este sistema completo de aire comprimido se denomina **Red de Aire Comprimido**. Consiste en la adquisición de los compresores que generan el aire a alta presión, así como su distribución por talleres y laboratorio por la red, también incluida en este expediente. Esta red debe prever las necesidades inmediatas de la instalación de maquinaria e instrumentación en las nuevas instalaciones. Las especificaciones de compresores, instalación y ubicación de las tomas de aire comprimido se detallan en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) de este expediente. Esta red de aire comprimido es imprescindible para continuar con los trabajos de instalación del resto de instrumentación necesaria para cumplir con los objetivos del proyecto FEDER-YDALGO.

Por lo expuesto anteriormente, se considera necesaria la realización de un contrato abierto 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: 42123410 (Compresores de aire montados).

Firmado digitalmente

Yebes, 27 enero de 2022

El Director del CNIG

Fdo. Emilio López Romero