

Para el desarrollo de la investigación en los laboratorios de la Facultad de Ciencias se utilizan determinados gases, tales como nitrógeno líquido, helio líquido, argón, aire comprimido, etc. La mayoría de estos gases se suministran en balas que son sustituidas cuando se agotan. Para el caso del nitrógeno líquido, existe un tanque en el exterior del edificio de la Facultad, que es rellenado cuando se acaba el gas.

Este tanque es propiedad de la empresa Carbueros Metálicos y esta empresa es la única que suministra los gases con la tecnología BIP. Estos son gases de alta pureza que en el interior de sus envases llevan incorporados filtros capaces de rebajar las impurezas, evitando así el mantenimiento y chequeo diario de los filtros estándares en línea y garantizando criterios óptimos de seguridad y calidad. La tecnología BIP incorpora un sistema de purificación que consta de una válvula y un lecho purificador de diseño especial, el sistema purifica hasta alcanzar el nivel mínimo de impurezas. La sensibilidad de los análisis es máxima, mejor línea de base, mejor separación de picos, límites de detección inferiores, consiguiendo resultados analíticos más nítidos. Por otro lado, el tanque de nitrógeno líquido situado en el exterior del edificio de la Facultad de Ciencias es propiedad de la empresa Carbueros Metálicos. El cambio de empresa suministradora implicaría el desmantelamiento del tanque y la realización de las obras necesarias para la instalación de uno nuevo por parte de la nueva empresa, lo que supondría una paralización en el suministro de nitrógeno y por consiguiente en la investigación de los distintos departamentos y grupos, así como un alto coste derivado de las obras que la nueva instalación requeriría.

Los gases son utilizados por los laboratorios que se detallan a continuación, y que consideran imprescindible por las razones expuestas, que para las labores de investigación que desarrollan los gases tengan la tecnología BIP:

DPTO. DE CIENCIAS ANALÍTICAS

Laboratorio de Absorción atómica y Cromatografía de gases 032

Laboratorio de Técnicas de Separación 314

Laboratorio de Técnicas electroquímicas 315

DPTO. CIENCIAS Y TÉCNICAS FISICOQUÍMICAS

Laboratorio Instrumental 312

Laboratorio Preparativo de muestras 313

DPTO. DE QUÍMICA ORGANICA Y BIO-ORGANICA

Laboratorio de investigación de Química Orgánica 301, 305

Laboratorio RMN cuarto compresor

DPTO. QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Laboratorio de investigación de Química Inorgánica 316

Laboratorio de Química en Superficies 015

Laboratorio de Técnicas Rayos X

DPTO. DE FÍSICA, MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Laboratorio de combustión y pilas de combustible S03

Laboratorio alumnos S05

DPTO. DE FÍSICA FUNDAMENTAL

Laboratorio de Reometría S06

Por todo lo anterior, y de conformidad con el artículo 168, a), 2º de la LCSP, se propone la adjudicación a la empresa CARBUROS METÁLICOS, S.A. del contrato del servicio de alquiler y mantenimiento del tanque y las balas, así como el suministro de los distintos gases, desde el 1. de junio de 2018 al 31 mayo de 2019, por un importe estimativo de 49.586,78 € (IVA excluido) por los siguientes conceptos:

- Alquiler anual del depósito: 13.032,78 €. (año 2018)
- Alquiler de balas de gases:
 - 6.147,06 €. (año 2018)
 - 3.289,50 €. (año 2019)
- Suministro de gases:
 - 15.719,60 €. (año 2018)
 - 6.843,85 €. (año 2019)
- Mantenimiento:
 - 2.353,99 €. (año 2018)
 - 2.200,00 €. (año 2019)

Por estos tres últimos conceptos se abonarán exclusivamente los suministros y servicios efectivamente realizados.

Madrid, 26 de abril de 2018

El Administrador de la Facultad de Ciencias

Fernando Serrano

Fernando Serrano Bravo

