



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO	
CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:	
Ordinaria <input checked="" type="checkbox"/>	Urgente <input type="checkbox"/> Emergencia <input type="checkbox"/> Anticipada <input type="checkbox"/>
TIPO PROCEDIMIENTO:	
Abierto <input type="checkbox"/>	Abierto simplificado <input type="checkbox"/> Abierto simplificado abreviado <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSO ESPECIAL: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00037-2021

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

1. COMPRESOR DE AIRE
2. GENERADOR DE NITRÓGENO DE MEMBRANA SIN COMPRESOR

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

Código de verificación : 250369e4b92231e1

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=250369e4b92231e1>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00037-2021

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Prescripciones técnicas:

El sistema debe contar con dos equipos: un compresor de aire que produce el aire necesario para alimentar al segundo, un generador de N₂, que permitirá alimentar un conjunto de hasta 4 espectrómetros de Masas de Triple Cuadrupolo y Q-TOF existentes en el laboratorio. Las características técnicas son:

1. COMPRESOR DE AIRE

Consistirá en un Compresor de tornillo rotativo:

- Flujo volumétrico a 9,0 bar (g): 0,37 m³/min.
- P máxima de servicio: 11,0 bar.
- Motor Eléctrico de eficiencia IE3 y Potencia nominal de 3,0 kW
- Conexión eléctrica 400 V / 3 / 50 Hz.
- Consumo máximo total del compresor: 3,14 KW.
- Nivel sonoro 60 dB como máximo.
- Dimensiones: máximas 970 x 590 x 632 mm (Al x An x Pf).
- Peso: 140 Kg. como máximo
- Debe permitir y garantizar un funcionamiento a temperatura de hasta 45°C.
- Incluirá tensor automático de correas.
- Número de revoluciones bloque tornillo a 9 bar no mayor de 2.340 rpm.
- Potencia Especifica de toda la máquina inferior a 8,55 KW/m³/min.
- Incluirá un controlador que permita una regulación altamente eficiente y una vigilancia automática del funcionamiento del compresor. Para ello deberá incluir una pantalla y un lector RFID que permitan simplificar la comunicación, así como incluir interfaces variables que ofrezcan flexibilidad. Las actualizaciones deberán poder realizarse mediante ranura para tarjetas SD.
- Deberá contar con un sistema de refrigeración con ventilador de doble corriente. Cada toma de aire de refrigeración será independiente y se cogerá desde el exterior. No se utilizará aire recalentado para refrigerar otras partes de la máquina.
- Incluirá doble sistema de silentblock, entre suelo y chasis, y entre chasis y elementos internos. Sin vibraciones.
- Sistema de drenaje-evacuación del condensado.
- 1 Filtro de aire comprimido coalescente, con presión diferencial inicial con saturado inferior a 200 mbar para un contenido de aerosoles en la entrada de 10mg/m³, con contenido residual de aerosol en salida de acuerdo a la norma ISO 12500-1 inferior a 0,01 mg/m³.
- 1 Filtro de aire comprimido de adsorción con presión diferencial inicial con saturado inferior a 40mbar, con medio filtrante de fibra de carbón de alta eficiencia exclusivamente para la eliminación de vapores de aceite.
- Bloque tornillo fabricado y diseñado en el punto más bajo de la curva de Potencia Especifica, que permita trabajar con bajas revoluciones (inferiores a 2.350 rpm).
- Acceso sencillo a todos los puntos de mantenimiento.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 2
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : 250369e4b92231e1

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=250369e4b92231e1>

Firmado por: ALBERTO GIL

Cargo: Gerente

Fecha: 12-04-2021 09:07:32

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00037-2021

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- El generador llevará un sistema de calefacción integrado, con alimentación eléctrica, que le permita trabajar en una zona incluso hasta una Tª de -10º C.
- Incluirá un depósito de 150 litros galvanizado interior y exterior, hasta 11 bar, Tª de servicio de -10/+80º C. Incluirá 1 válvula de seguridad CE, 1 manómetro, 1 llave de bola o brida roscada, 1 grifo de purga de condensado y las juntas necesarias.

2. GENERADOR DE NITRÓGENO DE MEMBRANA SIN COMPRESOR

- Debe garantizar caudales, presión y pureza de nitrógeno ajustables, así como posibilidad de salida de aire seco para cualquier aplicación que necesite aire zero.
- Nitrógeno generado por un sistema de membrana que ajuste las necesidades de aire en función del caudal de gas.
- Mantenimiento sencillo.
- Presiones de salida mínimas y máxima: Nitrógeno: 80 PSI/135 PSI y Aire: 50 PSI/135 PSI
- Presiones de entrada: Máxima: 145PSI; Mínima: 60 PSI
- Caudales: capaz de producir hasta 260 l/min de Nitrógeno (en función del Q de aire de alimentación) y 210 l/min de Aire.
- Pureza máxima: Nitrógeno: 99,5.
- Contenido en partículas: < a 0,01.
- Libre de ftalatos.
- Rango de temperatura de trabajo: +5 hasta + 30 °C.
- Tiempo de puesta en marcha: 30 minutos.
- 100 – 230 VAC +/- 10%.
- Corriente: 0.5A @ 110V / 0.25A @ 230V.
- Consumo máximo 0,1 KW.
- Conexión tipo C20.
- Cable de alimentación: Tipo C19 Toma a conexión local.
- Categoría aislamiento II
- Dimensiones: máximas 405 x 940 x 995 mm (Al x An x Pf).
- Peso del equipo inferior a 83 Kg.

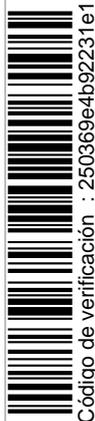
La oferta incluirá la instalación de ambos equipos, incluyendo el conexionado entre el compresor de aire y el generador de N2 en Laboratorios grupo GUIA, Departamento de Química Analítica, Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Incluirá el conexionado entre la salida del generador a los cuatro espectrómetros de MS tipo Triple Cuadrupolo o Q-TOF.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 3
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : 250369e4b92231e1

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=250369e4b92231e1>

Firmado por: ALBERTO GIL

Cargo: Gerente

Fecha: 12-04-2021 09:07:32

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>