



SUMINISTRO- PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE DOS UNIDADES DE “SISTEMA DE ESCÁNERES DE PRESION DE ALTA RESOLUCIÓN TEMPORAL” PARA EL INSTITUTO UNIVERSITARIO “IGNACIO DA RIVA” DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (IDR-UPM).

1.- Objeto:

Adquisición de dos unidades de Sistema de Escáneres de Presión de Alta Resolución Temporal con capacidad de medir de forma simultánea 128 tomas de presión, a una frecuencia de muestreo de, al menos, 800 Hz.

El sistema se utilizará en los ensayos del túnel aerodinámico que se lleven a cabo en los túneles de viento del IDR-UPM ubicados en el edificio “Prof. José Meseguer Ruiz” (CIDA) del Campus de Montegancedo de la Universidad Politécnica de Madrid.

El suministrador queda obligado al adecuado suministro del material objeto del contrato, de tal manera que se asegure su perfecto funcionamiento, así como a prestar la asistencia técnica dentro del periodo de garantía.

2.- Descripción:

El sistema de escáner de presión de alta resolución temporal se utilizará en los túneles aerodinámicos del IDR-UPM. Debe tener capacidad de medir de forma simultánea al menos 128 tomas de presión, a una frecuencia de muestreo de, al menos, 800 Hz por canal. Deberá ser modular de forma que pueda usarse en los diferentes túneles aerodinámicos. Además, deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Rango de fondo de escala: +/- 1000 Pa (4 inH2O).
- Precisión: mejor o igual a 0.2% del fondo de escala.
- Cabezales de entrada de presión extraíbles.
- Diámetro de conexiones de presión: menor que 2 mm.
- Corrección dinámica de ceros para estabilizar el sensor.
- Integración en LabVIEW.
- Conexión directa a Ethernet.
- Servidor web integrado.
- Resolución mínima del conversor A/D: 24 bits.
- Protección por sobre presión: por lo menos 10 veces el fondo de escala.
- Todos los equipos que requieran alimentación eléctrica: 200 VAC a 240 VAC, frecuencia de la línea entre 50 Hz y 60 Hz.
- Declaración de conformidad para el mercado CE.



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA T.S. DE INGENIERÍA
AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

El proveedor deberá incluir soporte técnico para la instalación, puesta en marcha y formación inicial por personal especializado.

3.- Plazo de Entrega

El plazo de entrega será de 4 meses desde la fecha de formalización del contrato.

4.- Ubicación

El equipamiento se entregará en la sede de Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva" situada en el edificio "Prof. José Meseguer Ruiz" (CIDA), Campus de Montengancedo, Calle de los Ciruelos S/N, 28223 Pozuelo, España.

5.- Importe

El presupuesto asignado para este servicio asciende a 80.481,94 euros, IVA incluido, cuyo abono será realizado mediante pago único, una vez recepcionados de conformidad los equipos, previa presentación de factura electrónica, vía FAcE, a los códigos DIR:

- Oficina Contable: U02500067 Servicio de Gestión Económica
- Órgano Gestor: GE0002587 CITA
- Unidad Tramitadora: U02500029 ETS DE Ingeniería Aeronáutica y del Espacio

6.- Garantía

El plazo de garantía será de un año desde la fecha el Acta de Recepción de los equipos, una vez comprobado el correcto funcionamiento de los mismos. Durante este período quedan incluidos los defectos de fabricación y materiales, así como la reparación o reemplazo del dispositivo en caso de fallos bajo condiciones normales de uso. Quedarían excluidos los daños causados por mal uso, abuso, alteraciones, o condiciones ambientales extremas.

Madrid, a fecha de firma electrónica.

El Director de la ETSI Aeronáutica y del Espacio,

Gustavo Alonso Rodrigo