



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICION DE DIVERSO EQUIPAMIENTO PARA LA ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA (EPSO) DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE.

Es objeto del presente pliego, la adquisición del equipamiento que consta en los lotes que a continuación se relacionan con destino a la Universidad Miguel Hernández de Elche.

El equipamiento a adquirir y las características técnicas mínimas del mismo, son las que se exponen a continuación para cada uno de los lotes.

Lote 1. Sistema de registro de señales electroencefalográficas (EEG) de 32 canales inalámbrico.

Componentes:

- Amplificador de 32 canales Monopares + REF + GND.
- 32 electrodos activos.
- 1 gorro que permita la colocación de 32 electrodos.
- Sistema portátil que incluya módulo inalámbrico que permita la movilidad del sujeto.
- Batería recargable con una autonomía mínima de 6 horas.
- Software que permita su utilización con distintas plataformas.

Requisitos técnicos:

- Frecuencia de muestreo mínima de 1200 Hz por canal.
- El ancho de banda debe incluir la componente continua (DC).
- Digitalización mínima de 24 bits.
- Entradas de trigger.
- Sistema de medición de la impedancia de los electrodos.

Lote 2. Láser sintonizable para el Laboratorio del Grupo de Investigación en Tecnologías Optoelectrónicas de la UMH

Composición del equipamiento:

Láser sintonizable de onda continua con los siguientes capacidades/requisitos:

- Interfaz frontal con pantalla de visualización, que permita introducir manualmente los ajustes de funcionamiento.
- Interfaces de comunicación para control remoto: GPIB, RS-232C.
- Tipo de fibra de salida: Fibra mantenedora de polarización (PMF).
- Conector de salida óptico: FC/APC.
- Capacidad de barrido en todo el rango de longitudes de onda.



- Capacidad de funcionamiento tanto en barrido continuo sin saltos como en modo fijo en todo el rango de sintonización.
- Función de control de coherencia.
- Rango de sintonización de longitudes de onda: de 1505 nm a 1630 nm
- Resolución en longitud de onda: ≤ 1 pm
- Precisión absoluta en longitud de onda: $\leq \pm 5$ pm
- Potencia óptica de salida: $\geq +10$ dBm
- Anchura de línea, con control de coherencia desactivado: ≤ 100 kHz
- Anchura de línea, con control de coherencia activado: ≥ 40 MHz
- Relación señal a ruido de emisión espontánea: ≥ 60 dB/0.1nm
- Ruido de intensidad relativo (RIN): ≤ -145 dB/Hz

Lote 3. Dos equipos de Resistencia Isoinercial con un Sistema de Control y Registro de Potencia y Carga Excéntrica.

Su composición y requisitos son los siguientes:

« Dos máquinas de Resistencia isoinercial por medio de ruedas de resistencia con los siguientes elementos cada una:

- « 3 Ruedas de 0.05 kgm²
- « 1 Rueda de 0.025 kgm²
- « 4 Cincha de agarre
- « Punto de enganche con mosquetón para arneses o agarres
- « Sensor para sistemas de isocontrol
- « Soportes de fijación al suelo y sets de apoyos laterales.
- « Una barra de agarre
- « Dos agarres monomanuales
- « Un arnés
- « Una cincha extensora

« Tres arneses multitalla compatibles con el sistema Isoinercial

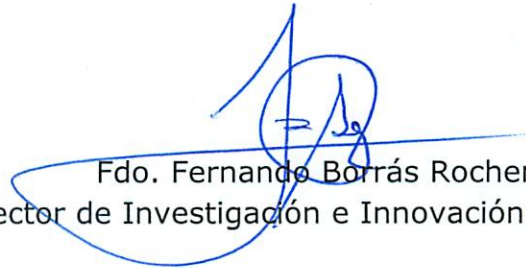
« Un sistema de isocontrol portátil que sea:

- « Compatible con los sistemas Isoinerciales ofrecidos
- « Capaz de registrar datos y monitorizar desde un ordenador
- « Software para el registro y monitorización de datos
- « Capacidad para monitorizar la potencia desarrollada.
- « Capacidad para monitorizar la sobrecarga excéntrica.
- « Conexión por USB
- « Compatible con Windows 7 y Windows 8
- « Cables de conexión con el Sistema isoinercial



« Sensor compatible con VersaPulley Portatil y VersaPulley Wallmount para monitorizar y registrar datos con el sistema de isocontrol portátil ofertado. Debe incluir sensor y cable de sensor compatible con el Sistema de Isocontrol. Transporte y Montaje de los equipos.

Elche, a 25 de JUNIO de 2014



Fdo. Fernando Borrás Rocher
Vicerrector de Investigación e Innovación.