

**Petición de ofertas para la adquisición de un equipo obsoleto y/o en desuso compuesto por Analizador de Flujo Extracelular Seahorse Bioscience XF96 y la Unidad de preparación de placas XF PREP, para un posible aprovechamiento de ciertas piezas que no sufren un fuerte desgaste por uso.**

**1. Analizador de Flujo Extracelular Seahorse Bioscience XF96**

REF: 577100900-101

Modelo: Seahorse Bioscience XF96

Fabricante: Seahorse Bioscience

Fecha puesta en servicio: 31.10.2012

**2. Unidad de preparación de placas XF PREP**

REF: 577101200-101

Modelo: XF Prep Station

Fabricante: Seahorse Bioscience

Fecha puesta en servicio: 31.10.2012

Características de la oferta técnica recibida en el concurso público EXP. 2012/ES/32

**1.1 Equipamiento ofertado**

1.1.1 Analizador de Flujo Extracelular Seahorse Bioscience XF96 (REF. 577100900-101)

El nuevo modelo de SEAHORSE, **XF96** es un instrumento totalmente integrado, capaz de medir de forma simultánea y sobre un formato de microplaca de 96 pocillos, el rendimiento de las dos principales rutas energéticas celulares, la respiración aeróbica y la glicolisis.

Esta rápida y sensible medición de los niveles energéticos celulares, permite realizar un análisis

en tiempo real y la reutilización de las muestras celulares tras la finalización del experimento.

Frente a sus precursores, capaces de medir un solo parámetro, **XF96** ofrece un mayor rendimiento en el campo del descubrimiento de nuevos fármacos.

**XF96** ofrece la posibilidad de:

Medir de forma simultánea la tasa de consumo de oxígeno (O<sub>2</sub>) (OCR), y la tasas de acidificación (H<sup>+</sup>) del medio extracelular (ECAR) en un periodo de tiempo tan corto como cinco minutos.

Realizar medidas a tiempo real sobre una población celular durante minutos, horas o incluso días.

Reutilización de las muestras celulares tras la finalización del análisis.

### **Un sistema nuevo y totalmente integrado.**

**XF96** es un instrumento muy sofisticado, fácil de usar y que se compone de:

#### **Analizador de sobremesa:**

**XF96** está diseñado como equipo de sobremesa y que simplemente requiere una toma de corriente normal de laboratorio para su funcionamiento. La cámara de medición interna se mantiene en todo momento a 37 grados centígrados. Las placas se cargan de forma manual, con la posibilidad de robotizar el equipo para desarrollar de forma automática los diversos protocolos.

4 puertos de inyección para componentes durante la realización del ensayo.

#### **Interface de fácil manejo:**

Una pantalla táctil LCD a color y de alta resolución permite trabajar de forma cómoda y sencilla.

La pantalla, integrada en el equipo, trabaja utilizando el sistema operativo de Microsoft para su fácil manejo.

### Software:

Los experimentos pueden ser diseñados en cualquier ordenador mediante la utilización de una hoja de cálculo, formato Excel de Microsoft, y **XF96** mostrará los resultados en esta hoja Excel. El usuario podrá analizar estos datos tanto sobre la pantalla táctil del **XF96**, como sobre un

ordenador.

Los datos obtenidos se pueden visionar de forma cruzada, mediante la utilización de la hoja de cálculo Excel por un lado y por otro, mediante la utilización de las herramientas de software que proporciona Seahorse.

El software PowerGrid se suministra con licencias de uso ilimitado.

#### Características Técnicas XF96 ofertado:

| EQUIPO                  |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| • Tamaño:               | 50cm W x 60cm D x 48cm H                |
| • Peso:                 | approx 23Kg                             |
| • Power:                | 240VAC, 2.5A or 115v                    |
| • Analyte1              | Oxygen Consumption Rate (OCR)           |
| • Analyte2              | Extracellular Acidification Rate (ECAR) |
| SOFTWARE                |                                         |
| • Sistema operativo:    | Windows XP                              |
| • Rango de adquisición: | Cada 22 segundos                        |
| • Número de pocillos:   | 96 pocillos de forma simultánea         |
| • Exportación de datos: | Compatible con Excel                    |
| TOUCH-SCREEN COMPUTER   |                                         |
| • Power:                | 240 VAC, 2.5A or 115v                   |
| • Processor:            | 1.7G Pentium 4 processor-M or greater   |
| • Memory:               | 256 MB RAM                              |
| • Operating system:     | Windows XP operating system             |
| • Storage CD:           | R/W CD drive                            |
| • Storage HD:           | 40 GB Hard drive or greater             |
| • Display:              | 15" (40cm) LCD TFT Color Touch Screen   |

#### 1.1.2 Unidad de preparación de placas XF PREP (REF. 577101200-101)

La oferta Incluye estación de preparado de placas, para dispensación de fluidos, lavados e incubaciones, de modo que tendremos las placas listas para ser usadas en el XF de forma automática.

Incorpora un incubador no CO2



**El comprador se hace cargo de cuantas responsabilidades puedan contraerse por la propiedad, tenencia y uso de los equipos a partir del momento de la entrega.**

**El comprador declara conocer el estado actual de desuso de los bienes y exonera de manera expresa al CNIC de cualquier responsabilidad por vicios o defectos ocultos y de todo tipo de reclamaciones económicas asociadas a su puesta en marcha y/o utilización de los equipos y/o sus módulos o**

**elementos, así como de posibles averías -presentes o futuras- o malfuncionamientos que hayan podido derivarse de la falta de uso del equipo.**