

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE FRAGMENTACION DE ADN PARA EL CENTRO DE BIOQUIMICA Y GENETICA CLINICA DEL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO "VIRGEN DE LA ARRIXACA"

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones técnicas y de ejecución que han de regir la adquisición de un Equipo de Fragmentación de ADN con destino al Centro de Bioquímica y Genética Clínica del Hospital Clínico Universitario "Virgen de la Arrixaca", Área I Murcia-Oeste.

2. CARACTERISTICAS TECNICAS

El equipo de fragmentación de ADN debe cumplir con las siguientes características:

- Capacidad para fragmentar ácidos nucleicos para aplicaciones de secuenciación masiva, entre otras aplicaciones diversas.
- Fragmentación uniforme, sin sesgo GC, eficiente, reproducible y que conserve la integridad de la muestra.
- Fragmentación precisa en el rango de 150-5000 pares de bases.
- Capacidad para enfocar la energía acústica en la muestra contenida en tubo cerrado sin contacto directo con ella (tecnología AFAtm, Adaptative Focused Acoustics)
- Capacidad para generar energía ultrasónica por encima de los 400KHz y una zona focal inferior a 3mm.
- Integrar un sistema termoelectrónico de enfriamiento para un control preciso de la temperatura de las muestras con oscilaciones máximas de +/-1°C.
- Incluir un software de control que permita monitorizar el proceso en tiempo real con información de la energía suministrada a la muestra y la temperatura de la misma. Permitir además la gestión de

dicho software mediante diferentes perfiles de usuario, ya sea operador, especialista o administrador.

- Capacidad para almacenar y mostrar un histórico de las muestras procesadas, los parámetros empleados y las incidencias registradas.
- Debe ser compacto para que pueda ser operado directamente en el entorno del laboratorio, sin necesidad de aislamiento acústico adicional, ni sistemas de protección para los oídos por parte del personal (operar en el rango ultrasónico).
- Disponer de control de temperatura que elimine la necesidad de un *chiller* externo.
- Estar basado en un método de fragmentación ampliamente validado en el campo de la secuenciación masiva.
- Incluir un software con protocolos precargados con aplicaciones para fragmentar ADN en rangos de 150-5000 pares de bases y protocolos para rotura de cromatina.
- Y ofrecer, además, protocolos actualizados y disponibles online.

3. PRESUPUESTO

El presupuesto de este expediente asciende a **30.000,00 €** (IVA incl.), desglosado en el siguiente cuadro de costes económicos:

CODIGO	CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO U. S/IVA	TOTAL IVA INCL.
18037042	Equipo fragmentación ADN	1	24.793,388 €	30.000,00 €

Murcia, 28 de septiembre de 2017

SERVICIO MURCIANO DE SALUD
CENTRO DE BIOPROTECTORIA CLINICA
DIRECTORA DEL CENTRO DE BIOQUIMICA Y GENETICA CLINICA
La Directora,

[Firma manuscrita]

Fdo.: Dra. Isabel López Flores
por Exposito