

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Toxicología  
Ambiental y Ecotoxicología

**NOMBRE, MARCA  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

Bioanalizador 2100 de Agilent  
Technologies

**RESPONSABLE**

Miriam Hampel

**UBICACIÓN**

Laboratorio I - CACYTMAR  
Ed. Institutos de Investigación.  
Planta baja  
Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

El bioanalizador 2100 de Agilent Technologies, es un estándar en la industria para la Cuantificación y Control de Calidad de muestras de ARN y ha remplazado la técnica de análisis por electroforesis en gel para esta aplicación y para muestras de fragmentos de ADN y de proteínas SDS-PAGE. Es una plataforma multiusos basada en microfluidos para el análisis de proteínas, DNA, RNA y células. Es la única plataforma de la industria con la capacidad de cubrir el flujo de trabajo completo con un solo sistema compacto.

El software calcula la concentración del ARN y dos parámetros numéricos que indican la integridad del ARN: la relación entre los ARN ribosómicos 28S y 18S (28S/18S) y el número RIN (RNA Integrity number). El parámetro RIN fue introducido por Agilent Technologies con el fin de estandarizar el proceso de interpretación de la integridad del ARN y eliminar el sesgo asociado a la interpretación individual.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES  
APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Actualmente se ofrece como servicio el análisis de cantidad y calidad de ARN en campos relacionados con los efectos de la contaminación ambiental en organismos expuestos a ellos a nivel de expresión genética. Sin embargo, el bioanalizador Agilent 2100 es una plataforma multiusos para flujos de trabajo desde enfermedades y desarrollo e investigación de nuevos fármacos, hasta el Control y Aseguramiento de Calidad de productos biofarmacéuticos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
7,65 €	8,40 €	9,25 €

**ES NECESARIO PARA SU USO UN  
TÉCNICO**

- ☒ SÍ  
☐ NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- ☐ SÍ  
☒ NO

