

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 694 584**

21 Número de solicitud: 201830492

15 Folleto corregido: A1

INID afectado: 71

48 Fecha de publicación de la corrección: 09.05.2019

51 Int. Cl.:

G01N 27/48 (2006.01)

12

**CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA
DE LA SOLICITUD DE PATENTE**

A8

22 Fecha de presentación:
22.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:
21.12.2018

71 Solicitantes:
**BIOQUOCHEM S.L. (100.0%)
EDIFICIO CEEI, 2 PLANTA, PARQUE
TECNOLÓGICO DE ASTURIAS
33428 LLANERA (Asturias) ES**

72 Inventor/es:
**HEVIA SANCHEZ, David;
MUÑOZ CIMADEVILLA, Henar y
REY ALONSO, Susana Covadonga**

54 Título: **DISPOSITIVO PORTÁTIL Y METODOLOGÍA PARA LA MEDIDA DE LA CAPACIDAD
ANTIOXIDANTE EN MUESTRAS LÍQUIDAS UTILIZANDO ELECTRODOS SERIGRAFIADOS**

57 Resumen:

Un dispositivo portátil y un método para la medida de la capacidad antioxidante en muestras líquidas basado en electroquímica, concretamente en voltametría. El dispositivo aplica un rango de potenciales a una muestra y recibe la señal de intensidad de corriente que mediante un método matemático se transforma en un valor total de la capacidad antioxidante representado en una escala del 1 al 10, indicando 10 el valor de la capacidad antioxidante más elevado y 1 el más bajo. Este método pondera teniendo en cuenta tres regiones de oxidación de antioxidantes para las cuales se calcula el valor de la carga, denominadas Q_1 , Q_2 y Q_3 . De esta forma, se pueden observar diferencias en las capacidades antioxidantes de dos muestras cuya carga total fuera equivalente, pero sin embargo, presente diferentes valores en las tres regiones establecidas, siendo más preciso y fiel al funcionamiento de los sistemas de depuración de ROS.

