




PATENTES, VERIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

Tabla de contenido

I.	PATENTE EUROPEA	2
II.	VALIDACIONES	3
	A. Organismo europeo de verificación de tecnologías medioambientales	3
III.	RECONOCIMIENTOS	4
	A. BIOSET CONCERTED ACTION.....	4
	B. Confederación Hidrográfica de El Tajo	6
	C. Departamento de química ambiental del CSIC	7
	D. Gobierno de Andalucía.....	8
	E. Centro de estudios de experimentación en obras públicas (CEDEX). Ministerio de Fomento	9
IV.	PREMIOS.....	10
	A. Genoma España.....	10
V.	APARACION EN MEDIOS DE COMUNICACION ESCRITOS	11
	A. Levante-EMV	11
	B. Panorama acuícola.....	12

I. PATENTE EUROPEA

	European Patent Office 80026 MUNICH GERMANY Tel.: +49 89 2339-0 Fax: +49 89 2339-4000	Europäische Patentamt	European Patent Office	Office européen des brevets
Sanz-Hermell Martínez, Alejandro C/Úbeda, 4 46002 Valencia ESPAGNE				
		Formalities Officer Name: Tel.:		
		Date: 11.10.07		
Reference: A 22154 MSD/glr	Application No./Demande No. 06917133.5 - 2401 / 0699189			
Applicant/Propriétaire: Biosensores, S.L., et al				
<p>Decision to grant a European patent pursuant to article 97(2) EPC</p> <p>Following examination of European patent application No. 06917133.5 a European patent with the title and the supporting documents indicated in the communication pursuant to Rule 51(4) EPC dated 05.04.07 is hereby granted in respect of the designated Contracting States.</p>				
Patent No. Date of filing Priority claimed	0699189 07.05.98 19.06.97/ESA 9701073			
Designated Contracting States and Proponent(s)	AT BE CH DE DK FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE Biosensores, S.L. Calle Ausias March, 1 12593 Moncofar/ES AT BE CH DE DK FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE D ez-Caballero Amaro, Teófilo Calle Conde Salvatierra, 35 46004 Valencia/ES			
This decision will take effect on the date on which the European Patent Bulletin mentions the grant (Art. 97(4) and (5) EPC).				
The mention of the grant will be published in European Patent Bulletin 0746 of 07.11.07.				
Examining Division Stohrwiak O	Mauth n V	Hillenbrand G		
				
Registered letter EPO Form 2064 (2/02) 05.12.07		to EPO postal service: 05.10.07		



Parc Científic Universitat de València
 C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
 46980, Paterna (Valencia)
 Telf: 96 354 41 00




C/ Avda Ausias March, 1
 12593, Moncofar, Castellón
 Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

II. VALIDACIONES

A. Organismo europeo de verificación de tecnologías medioambientales

Texto completo en: www.promote-etv.org/media.php?mId=6976

		BOD Biosensores – Verification report page 3 of 17	
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY VERIFICATION (ETV)			
I. FACT SHEET			
TECHNOLOGY TYPE:	Autonomous, wire less, and at-site BOD5 system		
APPLICATION:	Analysis of water and waste water		
TECHNOLOGY NAME:	BOD Biosensor		
COMPANY ADDRESS:	Av. Ausias March nº1 CP. 12593 Moncofar, Castellón España		
PHONE:	+34 964 579 313		
E-MAIL:	BIOSENSORES@biosensores.com		
Performance claims tested within the EU- FP 6 funded RTD project PROMOTE 518074.	PROMOTE Project coordinator: DECHEMA e.V., Frankfurt/Main, Germany		
WHAT IS ETV			
<p>The Environmental Technology Verification (ETV) system currently prepared by the European Commission as part of the European Technologies Action Plan, is designed to support the environmental industry by providing credible and independent verification of technology performance claims. The objective of ETV is to enhance the confidence of investors and potential users in promising innovative eco-technologies.</p> <p>PROMOTE is one of 4 research projects funded under FP 6 which are designed to explore the characteristic features of an ETV on different technology sectors. The overall aim of the PROMOTE project is to set up a complete efficiency control and performance verification system for soil-groundwater protection and rehabilitation technologies. The system is based on a stepwise concept including generic testing at reference site and field site scale.</p> <p>The given technology fact sheet, as an extended summary of the verification report, has been elaborated within PROMOTE, following the procedures described by PROMOTE and further laid down in the CEN Workshop Agreement CEN/WS 32 <i>Environmental technology verification – Soil and groundwater site characterization, monitoring and remediation technologies</i> as a first standardisation document in this field.</p>			
<p>DISCLAIMER: Mentioning of trade names or commercial products does not constitute endorsement or recommendation by the European Commission or the PROMOTE consortium for use. Neither the authors nor the parties involved in the execution of the project PROMOTE can be held responsible or are liable for any kind of damage resulting out of the use of information given by the fact sheet. The European Commission is neither responsible nor liable for any written context in this fact sheet.</p>			



Parc Científic Universitat de València
C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
46980, Paterna (Valencia)
Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
12593, Moncofar, Castellón
Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

III. RECONOCIMIENTOS

A. BIOSET CONCERTED ACTION



BIOSET: Final Report
Biosensors for Evaluation of the Performance
of Waste Water Treatment Works
Barcelona, April 5-7th, 2000



Editors: Damià Barceló, Jordi Dachs and Susan Alcock



Generalitat de Catalunya
 Departament de Medi Ambient
 Agència Catalana de l'Aigua



WATER ON - LINE ANALYSIS EUROPE
Parc Científic Universitat de València
 C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
 46980, Paterna (Valencia)
 Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
 12593, Moncofar, Castellón
 Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

Cranfield
UNIVERSITY
Silsoe

Cranfield University
Silsoe
Bedfordshire MK45 2BT
England
Tel +44 (0) 1525 863000
Fax +44 (0) 1525 863001
www.silsoe.cranfield.ac.uk

20 April 2001

Dear Dr. Diez-Caballero

The BIOSET Technical Meeting on Biosensors for Evaluation of the Performance of Waste Water Treatment Works took place in Barcelona, from 5-7 April 2000. It had the specific purpose of achieving a step forward in the use and implementation of biosensors under field conditions by evaluating the performance of two different wastewater treatment works (WWTW). There were 9 biosensor instruments; 40 scientists and 15 end-users, including WWTW operators and public and private water agencies. The Third Technical meeting was jointly organised by CSIC and the BIOSET EU Concerted Action with the technical support and facilities from the Agencia Catalana de l'Aigua and the Consorci per a la defensa del Besos.

An on-line technique for the determination of BOD using equipment transported using a mobile laboratory van was presented by Biosensores. This on-line biosensor device was installed in la Llagosta WWTW and after the Technical Meeting, was installed in two other WWTW for a period of one month. A comparison between the BOD result using the on-line biosensor and the commonly used BOD5 was also carried out, showing good correlation between both measurements. This biosensor is particularly useful for measuring early warning situations since it measures continuously day and night, and it can detect increases in the BOD which can be an alarm to modify the WWTW operation and for preventing the biological treatment. An advantage of the biosensors evaluated, like BOD, is that the measurements can be obtained very rapidly in a maximum of 20 minutes, so the information is available immediately. This is certainly a benefit over conventional methods that require several days eg the BOD-5 method. The implementation of the BOD biosensor device can contribute to solving the real-world problem of routine control of BOD in WWTW.

Yours sincerely,

Susan Alcock

Dr Susan Alcock
Principal Research Officer and BIOSET EU Concerted Action Co-ordinator




WATER ON - LINE ANALYSIS EUROPE

Parc Científic Universitat de València
C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
46980, Paterna (Valencia)
Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
12593, Moncofar, Castellón
Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

B. Confederación Hidrográfica de El Tajo


 Ministerio de Medio Ambiente
 Confederación Hidrográfica de El Tajo

Agustín de Betancourt, 28
 28071 MADRID

**D. JOSE ANTONIO DIAZ LAZARO-CARRASCO, INGENIERO INDUSTRIAL,
 JEFE DEL AREA DE CALIDAD DE LAS AGUAS DE LA CONFEDERACION
 HIDROGRAFICA DEL TAJO**

CERTIFICA:

Que desde comienzos de junio a octubre, la estación Saica de "Presa del Rey" del Jarama, ha estado evaluando el funcionamiento de los equipos:

1º- Sensor microbiano para el análisis en continuo de la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), fabricado por la empresa BIOSENSORES, S.L.

2º- BIOCOUNTER, para la medida en tiempo real y automática de la concentración de microorganismos en agua, fabricado por la empresa BIODUSOR A.I.E.

Ambos equipos destinados al control de la calidad de las aguas.

En octubre de 1999, la Confederación Hidrográfica de El Tajo ha decidido incorporar los dos equipos como nuevos parámetros de control de la calidad de las aguas. El sensor microbiano para el análisis en continuo de la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), en la referida "Estación Saica de Presa del Rey". Y el BIOCOUNTER, para la determinación de la concentración de microorganismos en continuo, en la "Estación de Picadas".

Lo que se certifica a los efectos oportunos en Madrid, a dieciocho de noviembre de mil novecientos noventa y nueve.





WATER ON - LINE ANALYSIS EUROPE

Parc Científic Universitat de València
 C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
 46980, Paterna (Valencia)
 Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
 12593, Moncofar, Castellón
 Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

C. Departamento de química ambiental del CSIC

De: Damià Barceló <dbcqam@cid.csic.es>
Para: <biosensores@ctv.es>
Enviado: jueves, 19 de abril de 2001 12:41
Asunto: carta

A QUIEN CORRESPONDA

Me complace en informar favorablemente de los diferentes desarrollos analíticos para la medida de la calidad de las aguas residuales de la empresa BIOSENSORES. Tmnego que hacer especial referencia del sistema de medida a tiempo real de la Demanda Biologica de Oxigeno (DBO) que esta empresa ha desarrollado y que se utilizo con exito en la Tercera Reunion de Experimentos de Campo de la Union Europea a traves de la Accion Concertada BIOSET en la Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de la Ilagosta, en Barcelona. Este sistema moderno permite medir la DBO a tiempo real y por tanto actua como sistema preventivo de las descargas industriales en una estacion de depuracion de aguas. De esta manera se preserva el tratamiento secundario de depuracion de las aguas y se consigue un efecto preventivo excelente.

Por todo ello me complace en recomendar a la empresa BIOSENSORES para la puesta a punto y desarrollo de sistemas de vigilancia de la calidad de las aguas a nivel de España

Prof.Dr. D. Barceló
 Profesor de Investigacion CSIC
 Jefe del Departamento de Quimica Ambiental
 IIQAB-CSIC
 Barcelona

Dr. Damià Barceló
 Environmental Chemistry
 IIQAB-CSIC,
 Jordi Girona, 18
 08034-Barcelona

Tel.: 34- 93 400 61 18
 Fax: 34- 93 204 59 04

<http://www.cid.csic.es/departaments/ambiental>



WATER ON - LINE ANALYSIS EUROPE

Parc Científic Universitat de València
 C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
 46980, Paterna (Valencia)
 Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
 12593, Moncofar, Castellón
 Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

D. Gobierno de Andalucía

JUNTA DE ANDALUCÍA	CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES Secretaría General de Aguas
	D. GUILLERMO RODRIGUEZ C/ AUSIAS MARCH, 1 - BAJO 12593-MONCOFA (CASTELLÓN)
Fecha: SEVILLA, 17 DE ENERO DE 2001	
Ref: CY/EM	
Asunto: BIOSENSORES WOLA	

Distinguido Sr.:

En relación a lo que Vd. me pregunta le digo lo siguiente:

Desde siempre la determinación del DBO, (el parámetro más importante) en aguas residuales ha arrastrado consigo el inconveniente del tiempo (5 días) en conseguir el resultado. De otra parte existe un nuevo problema ya que la muestra ha de ser mantenida (en muchos casos, en los que el laboratorio esta lejano, también transportarla en esas condiciones) a bajas temperaturas.

En las plantas de depuración de aguas, por variaciones a veces espectaculares del DBO, debieran cambiarse las condiciones de trabajo. Como es lógico, si el resultado de los análisis es tardío, cuando se realiza la corrección ya han pasado cientos, miles, ... de m³ de agua que abandonarán la depuradora en condiciones lejos de las valores que exige la normativa.

Cuando tuve conocimiento que la empresa BIOSENSORES S.L. disponía de tecnología para determinar on-line los valores del DBO, me interesé vivamente. Se llegó a programar en la Planta Experimental de Carrión de los Céspedes una demostración y un seguimiento que por reestructuración en la empresa mencionada no pudo llegar a realizarse.

A pesar de no haber visto trabajar los Biosensores, he recibido suficiente información científica (en revistas de prestigio), así como los resultados de la demostración realizada en la Entidad de Saneamiento de Aguas de la Generalitat Valenciana.

En mi opinión el BIOSENSOR como medidor on-line de la DBO, con todas las ventajas de fiabilidad, determinación de la inhibición de la actividad microbiana por la presencia de tóxicos, su autonomía, el bajo coste del ensayo, etc. LO CONSIDERO DE UN VALOR INESTIMABLE EN EL PROCESO DE DEPURACIÓN DE AGUAS.

Avda. República Argentina, 43 ACC. 2º y 3ª Planta. 41021 Sevilla. Telfs: 95/505 0500
Fax 95/405 8613




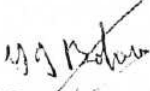
WATER ON - LINE ANALYSIS EUROPE

Parc Científic Universitat de València
C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
46980, Paterna (Valencia)
Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
12593, Moncofar, Castellón
Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

E. Centro de estudios de experimentación en obras públicas (CEDEX). Ministerio de Fomento

	MINISTERIO DE FOMENTO	CEDEX CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
10 de enero de 2001		
Biosensores, S.L. C/ Ausias March, 1-bajo 12593 – Moncófar A.A.; Dr. Teófilo Díez-Caballero		
Estimado Dr. Díez-Caballero:		
<p>Habiendo estudiado la documentación científica y técnica disponible sobre la tecnología desarrollada por Biosensores, S.L. acerca de un microbiosensor para el análisis en continuo de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) y la Toxicidad, así como el resultado obtenido en casos de equipos instalados en condiciones de funcionamiento real, convengo en indicarle que:</p>		
<p>Los equipos de DBO y Toxicidad por ustedes desarrollados permiten un funcionamiento autónomo en condiciones reales.</p>		
<p>El corto tiempo de análisis necesario para obtener la medida posibilita aumentar la frecuencia de las mismas con un bajo coste por determinación. Se obtiene así una mayor información sobre el comportamiento de los procesos de depuración y sobre la calidad de las aguas que son monitorizadas.</p>		
<p>Las medidas de DBO y Toxicidad del agua analizada, presentan una adecuada correlación con los métodos de laboratorio.</p>		
<p>Los registros obtenidos por los mencionados equipos permiten actuar, en el menor tiempo posible, en la modulación del funcionamiento de las estaciones depuradoras, la protección de la etapa biológica del proceso de tratamiento y en la salvaguardia de las aguas receptoras.</p>		
<p>Por todo ello considero de especial interés la tecnología desarrollada por Biosensores, S.L. sobre los microbiosensores de DBO y Toxicidad y su empleo en el control de rutina de los procesos de tratamiento de aguas residuales y de vigilancia de la calidad de aguas, cubriendo así unas necesidades reales que demanda el mercado.</p>		
Atentamente,		
 José Genaro Batañero Bernabeu Jefe de la División de Tratamiento y Depuración		
CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS Pº BAJO DE LA VIRGEN DEL PUERTO, 3 28005 MADRID TEL: 91 333 79 00		



Parc Científic Universitat de València
C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
46980, Paterna (Valencia)
Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
12593, Moncofar, Castellón
Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

IV. PREMIOS

A. Genoma España

Genoma España

A la atención de D. Federico Vallmitjana

Madrid, a 6 de noviembre de 2006

Estimado señor Vallmitjana,

Enhorabuena. Nos ponemos en contacto con usted para notificarle que su proyecto de empresa WOLA, ha sido seleccionado como finalista de BioANCES Actúa y que por ello en breve plazo, recibirá la transferencia de la ayuda de 30.000 €

La ayuda otorgada tiene como objetivo facilitar la puesta en marcha del proyecto presentado por lo que debe ser invertida en el arranque del mismo. WOLA podrá invertir la ayuda en aquellas líneas para la mejora de su proyecto que estime oportunas y deberá remitir a Genoma España la documentación que se le solicite para justificar el destino de dichas inversiones en un plazo de seis meses.

Para poder proceder al pago de la ayuda, es necesario que muestre su conformidad a lo expuesto en esta carta y nos remita una copia de la misma firmada.

Nos gustaría que la ayuda concedida no fuera el fin de nuestras relaciones sino que nos mantuviera informados de la evolución de su proyecto empresarial de una manera periódica, pudiendo llegar a colaborar más estrechamente en un futuro. Si WOLA se incorporase a la cartera tecnológica de Genoma España, recibiría el asesoramiento y la financiación necesaria para la comercialización y la búsqueda de alianzas que permitirían desarrollar completamente el proyecto de su empresa.

El pago de la ayuda se realizará mediante transferencia bancaria por lo que rogamos, nos facilite los datos bancarios de la cuenta de la empresa si ya está constituida o en su defecto, los suyos propios.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta o aclaración y deseamos que su proyecto empresarial tenga mucho éxito en el mercado.

Reiteramos nuestra felicitación y aprovechamos la ocasión para enviarle un afectuoso saludo

Conforme



Fernando Garcés Toledano
Director Gerente de Genoma España



Federico Vallmitjana

Edificio Eurobuilding
Orense, 69 - 2ª planta
28020 Madrid, España
www.gen-es.org

Tel.: +34 914 491 250
Fax: +34 915 715 489
info@gen-es.org



WATER ON - LINE ANALYSIS EUROPE

Parc Científic Universitat de València
C/ Catedrático Agustín Escardino, 9
46980, Paterna (Valencia)
Telf: 96 354 41 00



C/ Avda Ausias March, 1
12593, Moncofar, Castellón
Telf: 96 458 01 24
www.biosensores.com
biosensores@biosensores.com

B. Panorama acuícola

Biosensores

un nuevo método de medición de DBO en tiempo real

El equipo permite un funcionamiento totalmente autónomo. Posibilidad de captura de datos en remoto. Frecuencia de análisis programable, habitualmente entre 12 y 15 análisis/día. Bajo costo por determinación. Buena correlación con el análisis clásico de laboratorio (DBO5).

Biosensores es una empresa pionera en Europa en el campo de la emergente tecnología de bio-medición, que comenzó a principios de la década de los 90. Después de una etapa inicial en el Centro Europeo de Empresa de Innovación, en el Parque Tecnológico de Valencia, España, la empresa se establece a partir de agosto de 1994 en Moncofar (Castellón), donde tiene en la actualidad sus instalaciones.

En *Biosensores* se realizan proyectos de investigación y desarrollo y se materializan en instrumentación analítica de aplicación en la monitorización, "en tiempo real", de moléculas y productos químicos de interés. Tanto en la tecnología, el conocimiento y la instrumentación que la empresa desarrolla aportan los avances y mejoras que caracterizan a la tecnología que comercializa *Biosensores*.

Productos

Uno de los equipos *Biosensores* que está entrando al mercado con mucho interés es el equipo automatizado para la monitorización "en tiempo real", de la materia orgánica biodegradable en los estanques de cultivos acuícolas.

El equipo permite un funcionamiento totalmente autónomo. Posibilidad de captura de datos en remoto. En caso de alarma por alcanzar valores límite, la muestra es almacenada en las condiciones necesarias para un posterior análisis en laboratorio. Frecuencia de análisis programable, habitualmente entre 12 y 15 análisis/día. Bajo costo por determinación. Buena correlación con el análisis clásico de laboratorio (DBO5).

Más de 210 mil horas de funcionamiento ininterrumpido avalan la robustez de estos equipos evaluados por distintos organismos de carácter autónomo, nacional y europeo.

Campos de aplicación:

- Tanques de cultivos acuícolas intensivos.
- Estanques de cultivos acuícolas intensivos.
- Laboratorios (hatcheries) de producción intensiva.
- Sistemas de cultivos acuícolas de recirculación de agua.
- Cualquier sistema acuícola donde la medición de oxígeno sea un factor determinante para la viabilidad de la producción.
- Laboratorios y Centros de investigación.

Características del equipo

Ppio. de medida: respirómetro
Sensor: sonda de oxígeno disuelto con sistema de autolavado.
Tiempo de respuesta del sensor: 3 - 7 segundos.
Rango de medida: 3 - 200.000 mg/L.
Coef. de variación de la señal: < 3%.
Temp. de medida: 25 °C.
Temp. superior de trabajo: 50 °C.
Calibración: doble, en cada ciclo de análisis.
Consumo de disoluc. nutriente: 32 ml/ciclo.
Consumo de disoluc. de lavado: 40 ml/ciclo.
Tensión: 220.
V consumo eléctrico: 180 W.

Para mayor información comunicarse con:
 Telf: Dns-Callejero Ansu
 a los teléfonos +34-964-579313 o a
 biosensores@biosensores.com
 Av. Ausias March 1
 12593 Moncofar, Castellón, España.

la producción acuícola día y noche es posible

Biosensor microbiano para monitorizar la calidad y toxicidad del agua.

Algunos Servicios:

- Multiparamétrica
- Software a medida
- Teledetección
- Alarmas



Av. Ausias March, 1
 12593 Moncofar, Castellón
 SPAIN
 Tlf. +3496 457 93 13
 biosensores@biosensores.com
 www.biosensores.com

ALIANZA CON LA BIOSFERA S.A. DE C.V.
 Martín Mendelde #836 Col. del Valle,
 Delegación Benito Juárez,
 CP 031400, MEXICO DF
 TEL: 55-75-81-93, FAX: 55-75-03-30
 http://alibio.com.mx

BIOSENSORES S.L.
BIOTECNOLOGÍA