FUELSTAT®

ConidiaBioscience

MAQUINARIA PESADA DE PLANTA

El tiempo es dinero, y por ello ¡las ruedas nunca deben detenerse!

PROBADO. TESTEADO. CONFIABLE.

FUELSTAT® brinda una detección rápida de la contaminación microbiana en el combustible

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

¿Es económico o provechoso enviar muestras a un laboratorio para los tests de contaminación microbiana en el combustible?

Tradicionalmente, los métodos de prueba de los combustibles diésel han dependido del envío de muestras de combustible a un laboratorio especializado para su análisis. El siguiente paso es un periodo de espera de entre 4 y 7 días, o más, para obtener los resultados.

Enviar muestras de combustible a un laboratorio, en el mejor de los casos, no es sencillo, y especialmente en lugares a menudo remotos en los que estas maquinarias generalmente se utilizan. La norma ASTM D6469 enfatiza que si una muestra debe ser evaluada para detectar contaminación microbiana y no puede ser analizada in-situ, debe mantenerse en hielo para su transporte y la prueba debe realizarse dentro de las 24 h posteriores a la muestra, o esta ya no constituirá una fiel representación del ambiente del cual proviene. Los retrasos hacen que los resultados varíen, lo que puede provocar un mayor riesgo para su activo.

- ¿Por qué tomar riesgos?...
- ¿Por qué esperar días para lo que FUELSTAT® puede hacer en minutos?

LA SOLUCIÓN FUELSTAT®
HAGA LA PRUEBA. OBTENGA EL RESULTADO. Y UN INFORME.

en 15 minutos

FUELSTAT®
ConidiaBioscience

MAQUINARIA PESADA DE PLANTA

¿Su maquinaria está en riesgo?

Ya sea minería, construcción o cualquier otra función en la que se utilice maquinaria pesada, a menudo en lugares remotos y con limitadas opciones de suministro de combustible, el tiempo realmente es dinero. El gran tamaño de algunas de estas maquinarias, y el costo de ponerlas en funcionamiento, implica que usualmente son transportadas a la obra, por lo que una avería puede dar lugar a altos costos de recuperación considerable, una productividad reducida, o inactividad costosa.

Por lo tanto, proteger el combustible que hace funcionar a las máquinas debería ser prioridad para cualquier obra, y esto incluye un control y gestión minuciosos de la contaminación microbiana (también conocida como hongo del diésel), ya que:

- ***Los motores diésel corren un gran riesgo de contaminación microbiana.*** Los combustibles diésel modernos siempre tienen al menos un nivel de contaminación microbiana. Y cuando no se realiza el mantenimiento adecuado de las instalaciones en las que se almacena el combustible, la contaminación microbiana tiene más tiempo para expandirse a niveles peligrosos.
- ***Una contaminación microbiana grave puede ser desastrosa.*** Si la contaminación microbiana crece rápidamente entre tests, esta puede transferirse a los equipos y puede ponerlos fuera de servicio.
- ***Los tests de combustible tradicionales no son convenientes.*** Evaluar la contaminación microbiana con frecuencia implica contratar un equipo externo, enviar muestras fuera del lugar de trabajo, y días de espera por los resultados.
- ***Los riesgos de la contaminación microbiana con frecuencia son subestimados.*** Muchos encargados de mantenimiento no se dan cuenta de lo rápido que crece el hongo del diésel, o el daño que representa.

La única manera de tener plena confianza en la calidad del combustible es mediante un programa de mantenimiento de combustible adecuado que incorpore una evaluación regular y precisa, por lo que el margen de error es de 0%.

¿Por qué la maquinaria pesada está en riesgo de sufrir contaminación microbiana?

Los combustibles destilados medios pueden verse afectados por contaminantes como agua, partículas (p. ej. óxido y polvo), y microbios.

La contaminación microbiana comienza con la presencia de cualquier cantidad de agua en el combustible, la cual entra a los sistemas del combustible en gran parte por la condensación, y crecen en el espacio entre el agua y el combustible. El combustible diésel en particular está en riesgo de contaminación microbiana debido a sus propiedades. En los últimos 10 años, se ha agregado al diésel Éster metílico de ácido graso (FAME por su sigla en inglés), también llamado biocombustible. El FAME es susceptible a la contaminación microbiana ya que atrae y contiene el agua.

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

CONTAMINACIÓN MICROBIANA EN EL COMBUSTIBLE

Si usted es un usuario o proveedor de combustibles diésel, la contaminación microbiana puede representar una seria amenaza para su negocio.

Una vez que la contaminación microbiana empieza a desarrollarse, puede salirse de control rápidamente. Los microorganismos producen un material espeso y baboso llamado biomasa, el cual obstruye los motores y evita que trabajen correctamente. La biomasa también puede influir en la corrosión de metales, dañando irreversiblemente los tanques y las piezas mecánicas.
Si no se la trata durante un periodo prolongado de tiempo, puede provocar:

- Filtros obstruidos
- Mayor desgaste del inyector
- Mayor consumo de combustible
- Fallas en el motor
- Falta de combustible
- Corrosión y fugas en el tanque

¿CÓMO PUEDE DEFENDER SUS ACTIVOS DE LA CONTAMINACIÓN MICROBIANA?

No hay manera de prevenir completamente que los microbios entren al combustible. Estos microbios se encuentran a nuestro alrededor, en el aire y en las superficies, y pueden entrar al combustible de múltiples maneras una vez que deja la refinería. Lo que es más importante, incluso los sistemas de envío de combustible bien cuidados experimentarán condensación, y cuando el agua ingresa en el combustible, los microbios lo hacen también. Si en su combustible se descubre una contaminación microbiana grave, puede ser tratada con biocidas y limpiadores de combustible especiales. Sin embargo, este procedimiento puede costar muchos miles de dólares y usualmente es necesario que el combustible y los equipos estén fuera de servicio. Para minimizar los riesgos existen tres actividades clave a realizar:

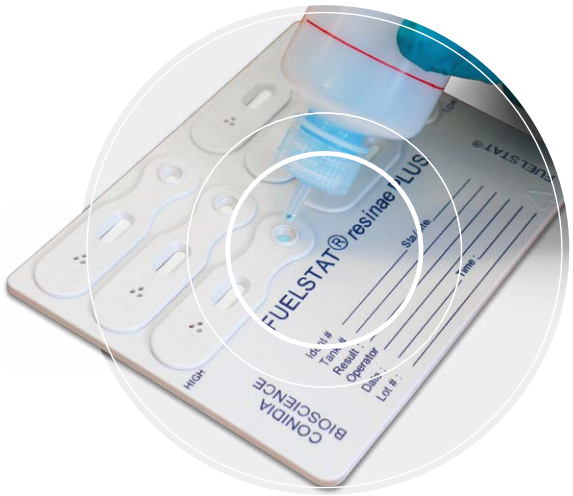
1. Quitar el agua de los tanques
2. Almacenar el combustible correctamente
3. **Realizar tests de contaminación microbiana regularmente...**

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

LA SOLUCIÓN ES TAN SIMPLE COMO CONTAR 1-2-3

FUELSTAT® PLUS

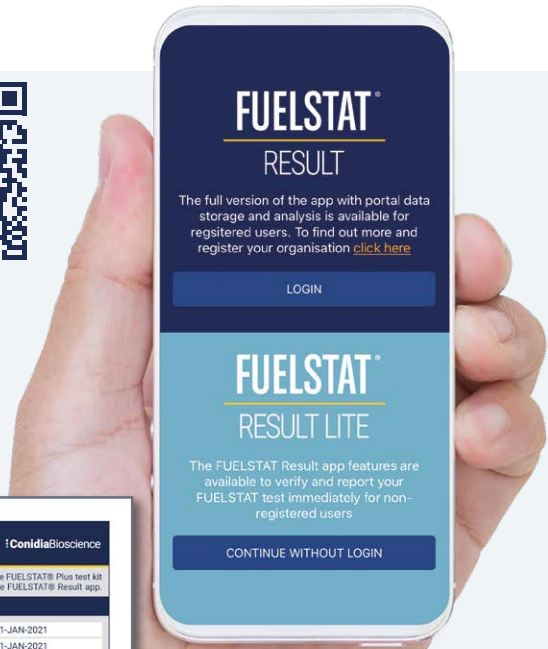


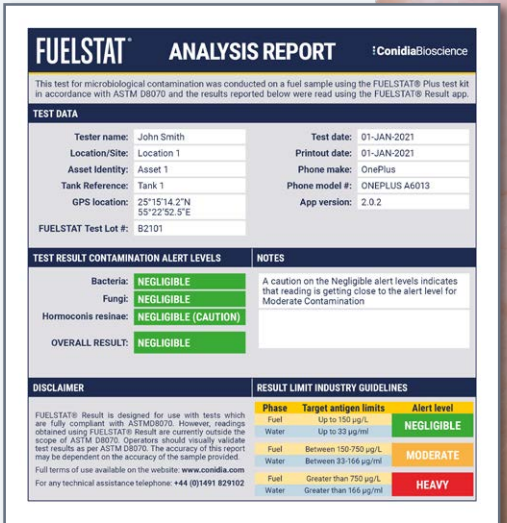
- Un test sumamente sencillo que solo necesita ***4 gotas*** de muestra
- ***15 minutos*** para obtener resultados en lugar de ¡4 a 7 días!
- Tecnología de ***'Test en el tanque'*** - no se necesitan laboratorios
- No se necesita ningún ***equipo*** ni ***medidas de esterilidad*** adicionales

En tiempos críticos se necesita un método de prueba rápido y conveniente, uno que no necesite de varias personas para completar el proceso. Utilizando FUELSTAT®, una sola persona puede llevar a cabo las pruebas en el tanque después de recibir un mínimo entrenamiento consultando nuestros videos de instrucciones. FUELSTAT® se basa en las pruebas de inmunoanálisis de anticuerpos. Al igual que un test de embarazo busca solamente si hay presencia de gonadotropina coriónica humana, FUELSTAT® busca solamente la presencia de bacterias y hongos que puedan crecer en los combustibles diésel y de aviación y provocar potencialmente un periodo de inactividad como así también corrosión, y problemas de seguridad en el peor de los casos.

FUELSTAT® RESULT

- La aplicación fácil de usar que brinda ***verificación visual inmediata*** del resultado
- ***Disminuye el riesgo*** de interpretaciones erróneas
- No necesita ningún equipo más que un *smartphone*
- Se puede obtener un ***informe detallado*** en formato PDF




FUELSTAT ANALYSIS REPORT ConidiaBioscience

This test for microbiological contamination was conducted on a fuel sample using the FUELSTAT® Plus test kit in accordance with ASTM D8070 and the results reported below were read using the FUELSTAT® Result app.

TEST DATA

Tester name:	John Smith	Test date:	01-JAN-2021
Location/Site:	Location 1	Printout date:	01-JAN-2021
Asset Identity:	Asset 1	Phone make:	OnePlus
Tank Reference:	Tank 1	Phone model #:	ONEPLUS A6013
GPS location:	25°15'14.2"N 55°22'52.5"E	App version:	2.0.2
FUELSTAT Test Lot #:	B2101		

TEST RESULT CONTAMINATION ALERT LEVELS

Bacteria:	NEGLIGIBLE
Fungi:	NEGLIGIBLE
Hormoconis resinae:	NEGLIGIBLE (CAUTION)
OVERALL RESULT:	NEGLIGIBLE

NOTES

A caution on the Negligible alert levels indicates that reading is getting close to the alert level for Moderate Contamination

DISCLAIMER

FUELSTAT® Result is designed for use with tests which are fully compliant with ASTMD8070. However, readings obtained using FUELSTAT® Result are currently outside the scope of ASTM D8070. Operators should visually validate test results as per ASTM D8070. The accuracy of this report may be dependent on the accuracy of the sample provided.

Full terms of use available on the website: www.conidia.com

For any technical assistance telephone: +44 (0)1491 829102

RESULT LIMIT INDUSTRY GUIDELINES

Phase	Target antigen limits	Alert level
Fuel	Up to 150 µg/L	NEGLIGIBLE
Water	Up to 33 µg/ml	
Fuel	Between 150-750 µg/L	MODERATE
Water	Between 33-166 µg/ml	
Fuel	Greater than 750 µg/L	HEAVY
Water	Greater than 166 µg/ml	

PROBADO. TESTEADO. CONFIABLE.

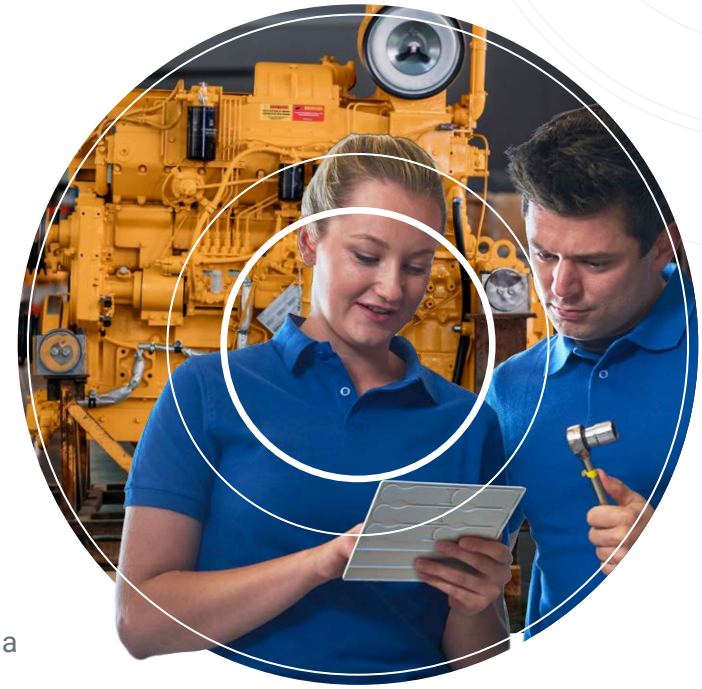
FUELSTAT®

ConidiaBioscience

FUELSTAT®

Quiénes somos:

Conidia Bioscience Ltd. desarrolla, fabrica y comercializa los tests para combustibles FUELSTAT®. Con sede en Reino Unido, Conidia Bioscience fue fundada a principios de los años 2000 por expertos en técnicas de inmunoensayo y posee la propiedad intelectual con patente internacional de FUELSTAT®.



Dónde encontrarnos:

FUELSTAT® se distribuye a nivel mundial a través de una red de distribuidores especializados que cubren los principales sectores. Para asignarle un distribuidor que lo ayude, simplemente escríbanos a info@conidia.com.

ASTM INTERNATIONAL

FUELSTAT® cumple con el estándar internacional D8070 de la ASTM

STRATEGIC PARTNER · IATA · INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION

FUELSTAT® está catalogado como un producto recomendado por IATA. Conidia Bioscience es un socio estratégico de IATA

HEADQUARTERS & GLOBAL SALES OFFICE

Conidia Bioscience Ltd
Bakeham Lane, Egham,
Surrey, TW20 9TY, UK
+44 (0)1491 829102
info@conidia.com

Conidia Bioscience

WWW.CONIDIA.COM

US SALES OFFICE

Conidia Bioscience Inc
15 Briarwood Ln, Dover,
NH, 03820, USA
+1 844 438 3578
info@conidia.com