

# Rápido



# Simple

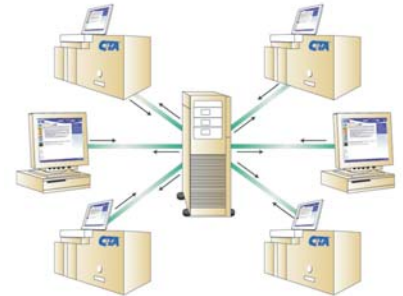


# Preciso

# Sistema QTA<sup>®</sup> para biodiésel

## ¿Qué es QTA<sup>®</sup>?

El sistema QTA<sup>®</sup> (Quality Trait Analysis) es un servicio que proporciona una rápida gestión de datos y análisis en el lugar. Combinamos una instrumentación infrarroja altamente avanzada con una interfaz de usuario rápida y sencilla que le permite a cualquier persona realizar una gran cantidad de análisis de una sola muestra en un lapso de dos minutos, normalmente sin preparación de la muestra.



Cuando los clientes contratan a Cognis Corporation, el sistema QTA<sup>®</sup> se instala en su planta donde se analizan las muestras de B100, glicerina, aceite que ingresa o en proceso. El instrumento se comunica a través de internet con el procesador central del sistema QTA<sup>®</sup>, donde se administran continuamente el proceso de análisis y las calibraciones. El procesador central calcula los resultados, los devuelve al usuario y almacena los datos para su recuperación posterior.

## ¿Qué se puede medir con QTA<sup>®</sup>?

Sistema QTA <sup>®</sup> Capacidades del biodiésel							
	Método	Intervalo	Error estándar		Método	Intervalo	Error estándar
<b>B100 (NA)</b>				<b>Metanol</b>			
% de Glicerina libre	ASTM D6584	0 – 0.03	0.0035	% de humedad	Humedad KF	0 – 20	0.5
Total de glicerina, %	ASTM D6584	0 – 0.50	0.03	<b>B100 (EN)</b>			
punto de turbidez, grados C	ASTM D2500	-6 – 12	2	% de éster	EN14103	93 – 100	0.45
Número ácido, mg KOH/g	ASTM D664	0 – 1	0.08	Valor de yodo	AOCS Cd 1b-87	46 – 135	1.1
% de Humedad	ASTM D6304	0 – 0.1	0.007	Densidad, en Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052/D1217	876 – 890	0.5
% de Metanol	EN141110	0 – 3	0.06	Viscosidad, mm <sup>2</sup> /seg	ASTM D445	4 – 5.3	0.1
<b>En proceso</b>				CFPP, grados C	ASTM D6371	-8 – 11	1
% de Monoglicéridos	ASTM D6584	0 – 3	0.11	% de Monoglicéridos	ASTM D6584	0.1 – 0.9	0.06
% de Diglicéridos	ASTM D6584	0 – 5	0.1	% de Diglicéridos	ASTM D6584	0.1 – 0.55	0.04
% de Triglicéridos	ASTM D6584	0 – 7.5	0.15	% de Triglicéridos	ASTM D6584	0.1 – 0.24	0.03
<b>Petróleo entrante</b>				<b>Glicerina en crudo</b>			
% de FFA	AOCS Ca 5a-40	0 – 14	0.18	% de MeOH	GC/FID	0 – 20	0.28
% de humedad	Humedad KF	0 – 0.65	0.044	% de glicerina	AOCS Ea 6-94	64 – 99	0.9
				% de ceniza	AOCS Ea 2-38	0 – 8.5	0.37
				% de humedad	AOCS Ea 8-58	0.5 – 6.5	0.38

## ¿Cuán rápido se puede implementar QTA<sup>®</sup>?

Desde el inicio hasta el final, el proceso toma tan solo cuatro semanas. Luego de establecer el contrato con Cognis Corporation, los clientes envían un mínimo de ocho muestras de cada material a analizar, de su producción normal, que se utilizan para validar las calibraciones del QTA<sup>®</sup> para el proceso específico. Al finalizar esta etapa, pueden comenzar a usar el sistema QTA<sup>®</sup> para sus análisis diarios.

**Puede obtener más información en [www.qta.com](http://www.qta.com) o llamar al 1-866-yourQTA.**



Cognis Corporation proporciona el sistema QTA<sup>®</sup> solo a usuarios registrados que participan por separado del Acuerdo de Análisis de Material o el Acuerdo con el Usuario Para el Almacenamiento de la Información con Cognis Corporation. Todo uso que se haga del sistema QTA<sup>®</sup> está sujeto a, y se rige por, dichos acuerdos y los términos y condiciones del sitio de Internet; todo acceso y uso del sistema QTA<sup>®</sup> constituye la aceptación de lo que aquí se expone.

Cognis no manifiesta que el sistema QTA<sup>®</sup> pueda ser usado ni que se tome como referencia para el programa de control de calidad BQ-9000. Es posible que las pruebas del sistema QTA<sup>®</sup> no sean reconocidas como verificación del cumplimiento de los requisitos específicos de ASTM D 6751 o que el combustible analizado con el sistema QTA<sup>®</sup> pueda comercializarse con referencia a la certificación BQ-9000. Ni Cognis ni el sistema QTA<sup>®</sup> están afiliados a, ni certificados por, la Sociedad Estadounidense para Ensayos y Materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM) o la Comisión Nacional de Acreditación de Biodiésel.



# Control de calidad en dos minutos

## Opciones:

- Instalar un laboratorio interno, contratar personal, mantener el equipamiento y cumplir con las normas.
- Pagar cientos de dólares por muestra a un laboratorio externo. Esperar durante días los resultados.
- Comprar un equipo de infrarrojo cercano (Near Infra Red, NIR). Invertir tiempo y dinero en equipo de mantenimiento y calibración, capacitación del personal, etc.
- Llevar a cabo una cantidad ilimitada de análisis en el lugar, obtener los resultados en dos minutos y realizar las pruebas durante el proceso.

### Aumente el rendimiento de la producción hasta en un 15%

Los resultados instantáneos permiten realizar pruebas con más frecuencia, menos reelaboración del producto y reducción del tiempo sin actividad a la espera de los análisis de proceso y calidad.

#### El B100 del sistema QTA® Cartera de especificaciones reducida:

- Metanol
- Agua
- Glicerina libre
- Glicerina total
- Punto de turbidez
- Número ácido

### Reducción en los costos de las pruebas hasta en un 75%

La reducción en la frecuencia de la cromatografía gaseosa (CG) gracias al uso de QTA® puede reducir drásticamente el costo de los insumos de las pruebas y el gasto elevado que representa contar con químicos y técnicos de laboratorio.

Con el sistema QTA®, usted paga un arancel anual y puede analizar una cantidad ilimitada de muestras de los materiales de biodiésel sin procesar, los pasos del proceso y los productos finales.

### Cumpla y supere los requisitos de pruebas de biodiésel

El proceso de pruebas patentado de QTA® le permite superar los requisitos de frecuencia de pruebas de BQ-9000. Cuanto más pruebas se realicen y más sencillo sea llevarlas a cabo, mejor será la calidad del producto.

No lo piense más. Llámenos para discutir sus necesidades de análisis.

**1-866-yourQTA**

(1-866-968-7782)



*Análisis de alta calidad...  
rápidos y sencillos.*

[www.qta.com](http://www.qta.com) • 1-866-yourQTA • [help@qta.com](mailto:help@qta.com)

