



Conecte y mida los resultados con un toque de precisión inigualable

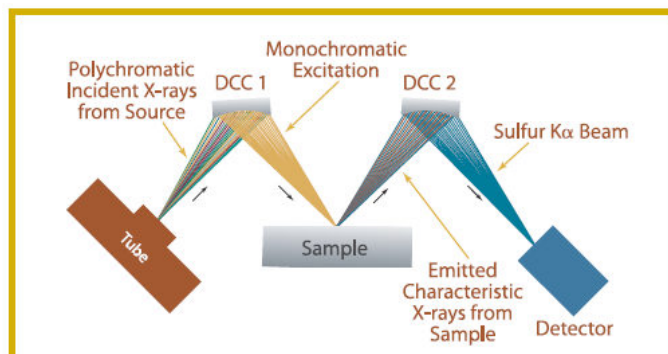
El Sindie OTG es el único analizador de azufre portátil y proporciona resultados de calidad confiables de Diesel UBA y gasolina hasta combustibles marinos y crudos. El analizador es adecuado para operar en el campo, a bordo de ambientes marinos y en los laboratorios. El analizador utiliza la longitud de onda monocromática dispersa de FRX según la norma ASTM D7039 y cumple con la norma ISO 20884. Análisis de la demanda, cuando y donde lo necesite.



La Fluorescencia de Rayos X con Longitud de Onda Monocromática Dispersa (XRF MWD) utiliza el estado de la técnica de enfoque y óptica monocromática para aumentar la intensidad de excitación y mejorar considerablemente la señal de fondo sobre los instrumentos de alta potencia tradicionales WD XRF. Esto permite que mejore significativamente los límites de detección y precisión y una menor sensibilidad a los efectos de matriz. Un haz primario monocromático y centrado excita la muestra y los rayos X secundarios de fluorescencia característicos son emitidos desde la muestra. Un segundo haz monocromático de óptica selecciona los rayos X característicos de azufre y dirige estos rayos X al detector. MWD XRF es una técnica de medición directa y no requiere gases consumibles o la conversión de la muestra.

**FIGURA 1**

**Fluorescencia de Rayos X con Longitud de Onda Monocromática por ASTM D7039**



- Excitación monocromática = fondo extremadamente bajo.
- Amplio rango dinámico de 0.6 ppm hasta 10% en peso
- No requiere de gases consumibles ni modificación de la muestra

## ÁREAS DE APLICACIÓN:

- Análisis de azufre total en combustibles ultra bajo azufre hasta crudo.
- Diseñado para laboratorios de refinería, terminales de oleoductos, uso a bordo plantas de aditivos, laboratorios móviles y laboratorios de inspección.
- Cumple con el método ASTM D7039 e ISO 20884.

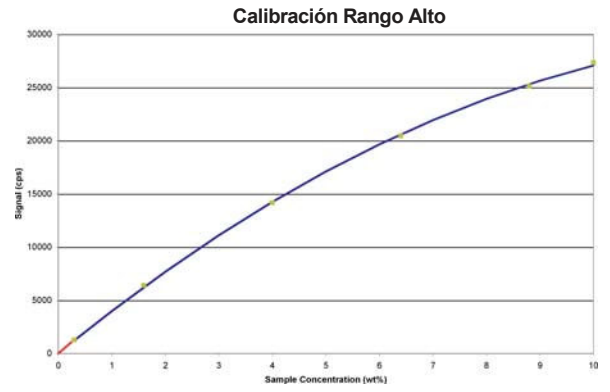
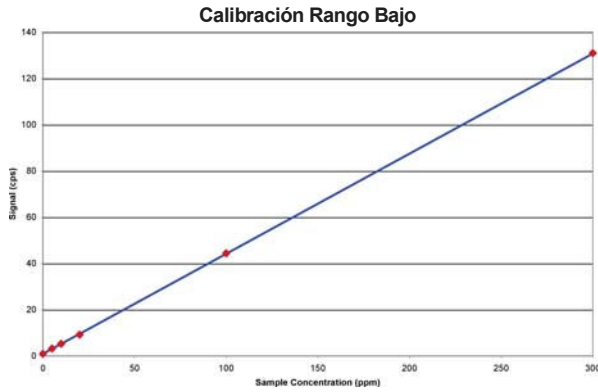
## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Se adapta a cualquier mesa y es compatible para su uso en laboratorios móviles/furgonetas.
- Dimensiones: 33cm h x 30cm w x 23cm d
- Peso: 15 kg
- Utilidad: Voltaje estándar: 100-120 VCA y 200-240 VCA
- No necesita de gases ni condiciones de operación a alta temperatura
- LOD: 0.6 ppm (Tiempo de medición: 900 s.)
- Rango Dinámico: 0.6 ppm hasta 10% peso
- Interfaz de usuario: pantalla táctil. Utiliza las copas de muestra ACCU-CELL pre-ensamblada para una mayor precisión, facilita el uso al operador e incrementa su productividad.
- Tiempo de medición programable por el usuario: 30-900 s
- Una curva de calibración se ejecutará tanto en diesel y gasolina.
- Mantenimiento extremadamente bajo: No hay conversión de gases, elementos de calefacción ni tubos de cuarzo o columnas.
- Ventanas de poliamida resistentes para facilitar la limpieza.
- Tubo de 15W de excitación refrigerado por aire



# Especificaciones típicas del Sindie OTG

**FIGURA 2**  
**Linealidad**  
**0 - 500 ppm**  
 $R^2 = 0.9999$



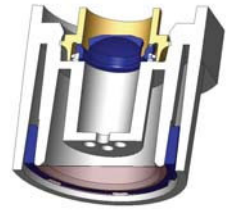
## Precisión

Valores típicos de repetibilidad (r) y reproducibilidad (R) en el diesel, con 95% de confianza. Tiempo de medición 900 s.

Concentración de Azufe (ppm)	r	R
4	0.4	1.0
8	0.7	1.2
15	0.9	1.7
100	3	6
500	6	12

%CV

## Copas de muestra ACCU-CELL



Ninguna película se ensambla a la copa por separado

Copa de muestra preventilada

Elimina la contaminación en la copa y la muestra

Con una descarga de una pipeta de 1ml llena la copa



Permite mediciones en el campo sin complicaciones

Fácil carga y bloqueo de la copa de muestra



Método de prueba	ASTM D-7039 e ISO 20884
Dimensiones	33cm h x 30cm w x 23cm d
Suministro de energía	100-120 VCA, 47-63 Hz hasta 6.0 A 200-240 VAC, 47-63 Hz hasta 6.0 A
Otras utilidades	Ninguna
Introducción de la muestra	Volumen máximo de la copa: 1 mL
I/O Puertos	Ethernet 10/100 base T RS 232
Temperatura ambiental requerida	5 – 40°C (40 – 104°F)
Rango Dinámico	0.6 ppm – 10% peso
Tiempo de medición	30 - 900 s (selección del usuario)



**better analysis counts**

15 Tech Valley Drive • East Greenbush, New York 12061, USA • 518-880-1500 • Fax: 518-880-1510  
 e-mail: info@xos.com • website: www.xos.com