

**ANALIZADOR DE AZUFRE EN PRODUCTOS DEL PETROLEO
MODELO SINDIE OTG
MARCA XOS**



Espectrofotómetro de Fluorescencia de Rayos X con Longitud de onda Monocromática dispersa (MWDXRF) Marca XOS Modelo SINDIE 7039 OTG Conforme al Método ASTM D7039, 100-120VAC 47-63 Hz 6.0 Ampers.

ANALIZADOR PORTATIL.

El Analizador portátil Modelo SINDIE-7039 OTG compacto, es fácil de usar para análisis de azufre, diseñado para derivados del petróleo en rangos ultra bajos de contenidos de azufre para diesel y gasolina, para combustibles marinos y crudos. El SINDIE-7039 OTG provee de precisión y exactitud sin precedente, y suministra la última solución para la industria del petróleo donde confiabilidad y rapidez son críticos. Tecnología Monocromática de progreso WD XRF ofrece un límite de detección de 1 ppm peso con un rango dinámico hasta 10wt%. Esta técnica de medición directa no requiere de conversión de muestra, gases consumibles o operación a alta temperatura. El diseño del SINDIE-7039 OTG es ideal para laboratorio e industria, usa y requiere de mantenimiento mínimo.

El analizador SINDIE 7039 OTG es el último analizador dual uso portátil y bench-top analizador de azufre .

El SINDIE OTG usa copas para muestra ACCU-CELL pre-ensamblada, diseñada para mantener la muestra y la copa libre de contaminación externa y partículas. Las copas ACCU-CELL eliminan la necesidad de realizar por separado la preparación de la película y copa. Las copas son prevenidas para que no haya la necesidad de realizar un orificio en la copa de muestra. Una pipeta estándar de 1ml para llenar la copa es necesario. Rápido, limpio y preciso.

AREAS DE APLICACIÓN:

- Análisis de azufre total desde rangos ultra bajos de azufre (ULS) en combustibles hasta 10% peso de azufre.
- Desde gasolina hasta combustibles pesados.
- Para terminales de gasoductos, refinerías y laboratorio de análisis.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS.

- Limite de Detección Optimo: 1.0ppm peso

Rango dinámico: 1.0 ppm – 10% peso de azufre.

- Repetibilidad:

Concentración Azufre	Desviación Estándar
5 ppm	0.78 ppm
8 ppm	1.10 ppm
15 ppm	1.51 ppm
50 ppm	2.76 ppm
500 ppm	8.74 ppm

- Cabe en cualquier banco y en cualquier laboratorio
13" h x 12" w x 9" d
- Uso amigable con interfase de toque de pantalla.
- Utiliza copa para muestra pre-ensamblada ACCU-CELL para conjuntar precisión, y que sea para el usuario fácil de usar e incrementar la productividad.
- Diseño de tapa móvil para fácil introducción de la copa de muestra.
- Tiempos de mediciones: Programable a 30 seg – 300seg.
- Una calibración para matrices de diesel y gasolina sobre un completo rango dinámico.
- Mantenimiento extremadamente bajo:
No gases de conversión
No columnas
No elementos de calentamiento
No tubos de cuarzo.
- Tubo de excitación de aire de enfriamiento re-emplazable en campo.
- No requiere conversión de muestra o gases combustibles.
- Ventana de rayos -x de poliamida para no exponer la ventana de Berilio.

FIGURA 1

CONFIGURACION DEL ANALIZADOR ANALITICO.

- Excitación monocromática = Respaldo extremadamente bajo.
- No tiene partes móviles en la construcción del analizador.
- No requiere consumibles o conversión de muestra
- Corrección de matriz simplificado

FIGURA 2

Linearidad 0 – 500ppm

R2 = 0.9999

Tabla 1 Repetibilidad.

Mediciones de azufre en forma sucesiva de la muestra de diesel a varias concentraciones de azufre, en un mismo analizador.
 Tiempo de medición : 300 seg.

MEDICIONES	5ppm	10 ppm	100ppm	500ppm	1%
1	5.13	8.93	103.68	513.03	1.02
2	4.03	9.8	102.39	505.16	1.03
3	4.6	9.32	99.19	502.13	1.03
5	4.3	10.79	101.74	513.76	1.02
6	3.76	7.4	100.60	505.7	1.02
7	5.43	8.27	97.96	505.83	1.03
8	4.23	9.55	101.46	506.9	1.05
9	5.76	9.23	99.34	498.6	1.4
10	4.26	10.01	98.79	514.43	1.1
Promedio	4.55	9.29	100.86	506.55	1.03
Desviacion Estandar	0.63	0.94	2	5.63	0.012
RSD	13.9	10.1	1.9	1.1	1.1

Método de Análisis: De acuerdo con métodos de análisis estándar ASTM D-7039

Dimensiones: 13" W x 12" D x 9" H

Suministro de energía: 100 – 120 VAC, 47-63 Hz a 2.0 Amps.
 200 – 240 VAC, 47-63 Hz a 2.0 Amps.

Otros Servicios: Ninguno

Introducción de muestra: Volumen de copa de muestra máximo: 1ml

Puertos I/O : Ethernet 10/100 base T

RS232

Requerimientos de temperatura ambiente de 5 a 40°C (40 – 104 °F).

Rango Dinámico: 1 ppm – 10%(peso)

Tiempo de Medición: 30 – 900 segundos.

COPAS DE MUESTRA ACCU-CELL

- No se requieren de ningún montaje de los componentes separados de la película y de la copa.
- Pre-ventilacion de la copa para muestra
- Elimina contaminación de la copa y muestra
- 1 descarga de una pipeta de 1 ml para llenar la copa.

- Facil introducción de copa en el analizador con tapa de sellada.