

eraflash

# EL LADO SEGURO DE LA PRUEBA DE PUNTO DE INFLAMACIÓN

Normas  
ASTM D6450, D7094

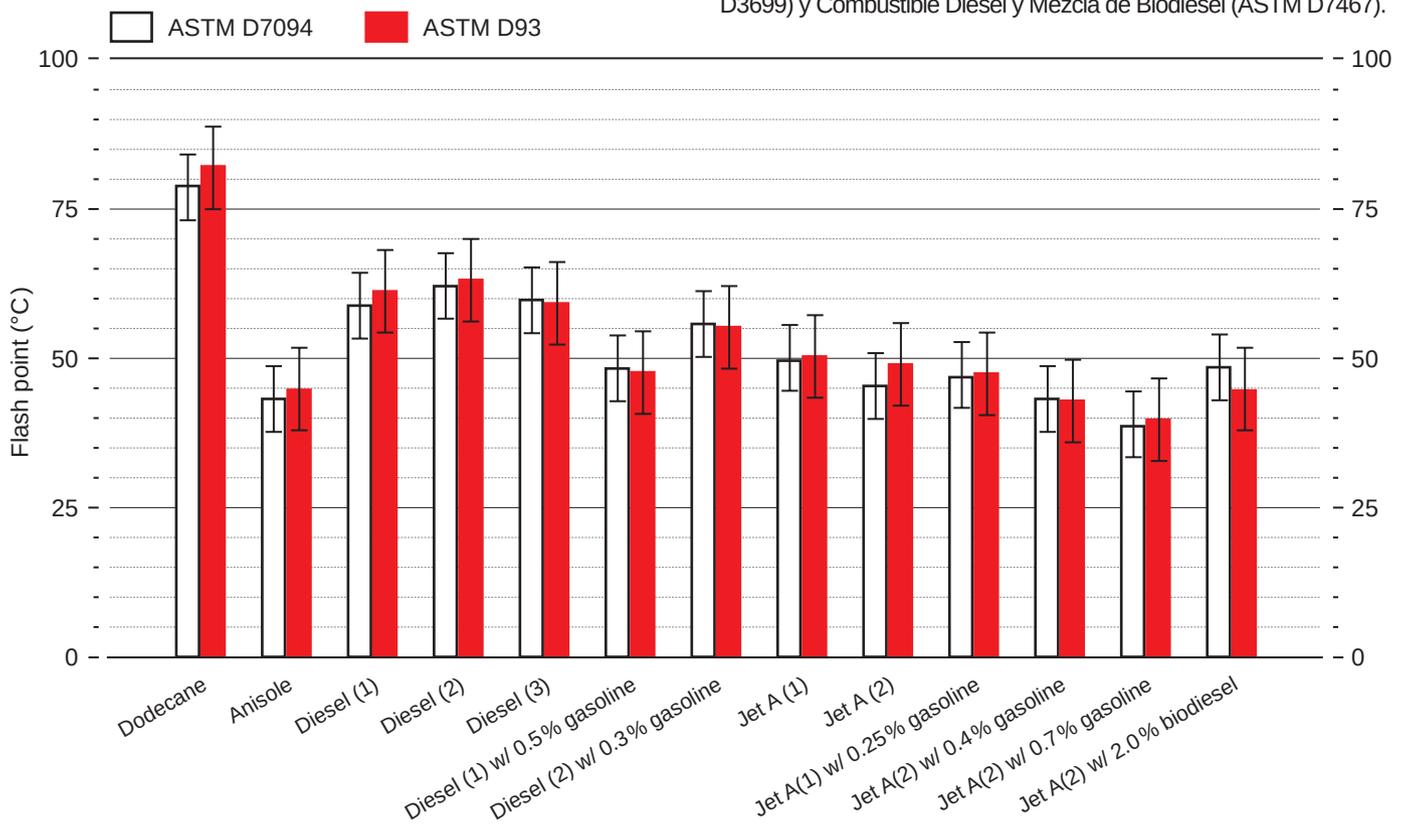
Especificaciones del Combustible  
ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467



# eraflash – máxima seguridad combinada con un más alto rendimiento

ASTM D7094 aceptado en muchas especificaciones de combustible debido a ningún sesgo estadístico para ASTM D93

La prueba ASTM Round Robin demostró que no existe sesgo estadísticamente significativo entre la ASTM D93 y la ASTM D7094 para combustibles y combustibles contaminados. El informe de la prueba establece una repetibilidad (r) de 4.1°C para ambos métodos y una reproducibilidad (R) de 5.5°C para ASTM D7094 6.9°C y para ASTM D93. En consecuencia, la ASTM D7049 ahora se acepta en las especificaciones de los aceites combustibles (ASTM D396), Aceites Combustibles Diésel (ASTM D975), Aceites Combustibles para Turbinas de Gas (ASTM D2880), Queroseno (ASTM D3699) y Combustible Diésel y Mezcla de Biodiésel (ASTM D7467).



## SIN LLAMAS, SIN CABLE RESPLANDECIENTE, SIN RIESGO DE INCENDIO

El método innovador continuo de copa cerrada para punto de inflamación (CCCFP) ASTM D6450 y D7094 se utiliza sólo 1–2mL de la muestra en una cámara cerrada que durante el proceso de medición está sellada. Un arco eléctrico dentro de la cámara enciende la muestra y la falta de oxígeno extingue la llama de forma automática. El dispositivo mide el aumento de presión correspondiente dentro de la cámara. Un incremento de  $\geq 20$  kPa se define como el punto de inflamación.

## Alta Velocidad

Eralytics patentó el PBT – Peltier Boost Technology™ la cual permite previamente velocidades de calentamiento y enfriamiento sin igual. Un mecanismo sofisticado protege los elementos Peltier de las altas temperaturas durante el calor y permite su uso durante el enfriamiento incluso a temperaturas que normalmente les perjudicaría. Este sistema de control de temperatura inteligente diseñado permite plazos que son significativamente más cortos que los ofrecidos por todos los demás instrumentos de punto de inflamación disponibles en el mercado.

## Rango Inigualable

Los PBT también facilitan el rango de medición más amplio del mercado en un solo dispositivo. Los poderosos Peltier llegan a  $-25$  °C y el mecanismo de salvaguarda les protege eficazmente de temperaturas de hasta  $420$  °C. El nuevo modelo **ERAFLASH LT** incluso llega a una temperatura de horno de  $-40$  °C con rangos de velocidades de enfriamiento mucho más rápidos que nunca antes.

## Aplicaciones

**ERAFLASH** es la solución de prueba de punto de inflamación una amplia variedad de industrias. Se utiliza para especificar los combustibles, analizando aceites lubricantes nuevos y usados, también pruebas de bitumen. El pequeño volumen de muestra también hace que sea ideal para las muestras más caras, tales como sabores y fragancias, cosméticos, pinturas y barnices o incluso residuos peligrosos.



Encendido continuo dentro de la cámara cerrada formada por la Copa de muestra y la placa de horno

## Modelo Estándar

**EF01 ERAFLASH Probador de Punto de Inflamación**  
Rango de Temperatura:  $-25$  °C– $200$  °C ( $-13$  °F– $390$  °F)

## Extensión de Alta Temperatura

**EF01-HTM Módulo de Alta Temperatura para EF01 & EFS01**  
Rango de Temperatura: hasta  $420$  °C ( $788$  °F)

## Modelo de Baja Temperatura

**EF02 ERAFLASH LT Probador de Punto de Inflamación**  
Rango de Temperatura:  $-40$  °C– $120$  °C ( $-40$  °F– $248$  °F)

## Automuestreador

**EFS01 ERAFLASH S10**  
**Probador de Punto de Inflamación**  
Característica: muestreador automático de 10 posiciones



# Especificaciones Técnicas del eraflash

Métodos de Ensayo Disponibles	ASTM D6450, D7094
Métodos de Correlación Preprogramados	Pensky Martens Copa Cerrada: ASTM D93; EN ISO 2719; DIN 51758; IP 34; JIS K2265 TAG Copa Cerrada: ASTM D56 Abel Pensky Copa Cerrada: ISO 13736; IP 170 Small Scale Copa Cerrada y métodos de inflamación/no inflamación: ASTM D3828; EN ISO 3679, EN ISO 3680
Especificaciones de combustible (ASTM D7094)	ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467
Pruebas de Velocidad	Programas de prueba de detección rápida para muestras desconocidas
PBT – Peltier Boost Technology™	Alta velocidad de calentamiento y enfriamiento: -25 °C–420 °C (-13 °F–788 °F) con un único analizador
CPT – Contamination Prevention Technology™	Electrodo avanzada protección y limpieza, sistema de ignición para reducir al mínimo la limpieza y mantenimiento.
Combustion Graphics™	Visualización de las características de combustión para el análisis de la contaminación
QuickCal™	Bloque seco calibración de eralytics único conectado directamente el bloque de calibración de temperatura (EF01-TCB)
Programa de dilución de combustible	Medición automática de dilución de combustible para el análisis de aceites usados de motor
Rango de Temperatura	0 °C–200 °C (32 °F–390 °F) autolimpiante. No se requiere enfriamiento externo. Desde -25 °C (-13 °F) temperatura del horno con enfriamiento externo, hasta 420 °C (788 °F) con el módulo opcional de alta temperatura (EF01-HTM) ERAFLASH LT (EF02): -40 °C–120 °C (-40 °F–248 °F) temperatura del horno con enfriamiento externo
Estabilidad de Temperatura	0.1 °C (0.2 °F)
Número de Muestras Analizadas	Hasta 12 muestras por hora
Volumen de la Muestra	1 mL (ASTM D6450), 2 mL (ASTM D7094)
Interfaces	PC integrado con Ethernet, USB, e interfaces RS232 Conectividad directa con LIMS vía LAN y salida a impresora o PC Entrada opcional para lector externo de código de barras, teclado y ratón
Control Remoto	Capacidad de servicio remoto vía Ethernet interface
Software de PC	ERASOFT RCS – control remoto Windows® software para control remoto de múltiples instrumentos, transferencia de datos conveniente, visualización de espectros y resultados de análisis
Base de Datos Resultado	Más de 100 000 informes detallados de las pruebas almacenados en la memoria interna
Alarma de Seguimiento	Todos los mensajes de alarma se almacenan en la base de datos junto con los resultados
Requirimientos de Energía	Cambio automatico 85–264 V AC, 47–63 Hz, max. 150 W (fuente de alimentación de voltaje múltiple). Aplicación en Campo: 12 V DC (batería del vehículo) adaptador disponible
Dimensiones / Peso	29 x 35 x 34 cm (11.4 x 13.8 x 13.4 in) / 9.7 kg (21.4 lb)

Debido al continuo desarrollo de productos, las especificaciones están sujetas a cambios.

Todos los productos eralytics son fabricados bajo normas ISO 9001 y son CE, ROHS y son compatibles con UL/CSA. [www.eralytics.com/eraflash](http://www.eralytics.com/eraflash)



**Los instrumentos eralytics están disponibles en todo el mundo.**  
Una red internacional de más de 50 distribuidores autorizados y bien entrenados está dispuesto a responder a sus preguntas y para ofrecer soporte local y servicio.  
[www.eralytics.com/distribution](http://www.eralytics.com/distribution)

**eralytics**<sup>o</sup>

Lohnergasse 3, 1210 Vienna, Austria  
Phone: +43 1 890 50 330  
Fax: +43 1 890 50 3315  
[office@eralytics.com](mailto:office@eralytics.com)  
[www.eralytics.com](http://www.eralytics.com)