

DESTILACION SIMULADA
POR DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE EBULLICIÓN HASTA C120

Soluciones AC SIMDIS



ac[®]
ANALYTICAL CONTROLS
by **PAC**

Destilación Simulada por Distribución de Puntos de Ebullición hasta C120

- Fácil manejo, Solución Final llave en mano
- Rango de Análisis para todo Tipo de Muestras: desde Crudos a Destilados Medios
- Incluye muestras de Calibración y Control del sistema, Cálculos Automatizados
- Conforme a Métodos estándar Aceptados Internacionalmente

RANGO COMPLETO DE ANÁLISIS POR DESTILACIÓN SIMULADA HASTA C120

La información sobre puntos de ebullición es un parámetro clave en la caracterización de las corrientes del petróleo. AC Analytical Controls proporciona soluciones por cromatografía de gases completas y llave en mano para la determinación precisa de los puntos de ebullición desde naftas hasta muestras de crudos. Al automatizar completamente cada paso en el análisis, las soluciones AC SIMDIS proporcionan resultados rápidos y precisos de los puntos de ebullición.

AC añade su valor único en la industria ofreciendo soluciones garantizadas al 100%, que han sido completamente calibradas en fábrica, probadas con muestras de referencia certificadas y totalmente ajustadas a los métodos especificados por el cliente. La red de ingenieros cualificados se encarga de la puesta en marcha en el laboratorio y del entrenamiento a los operadores.

CONFORME A MÉTODOS ESTÁNDAR ACEPTADOS INTERNACIONALMENTE

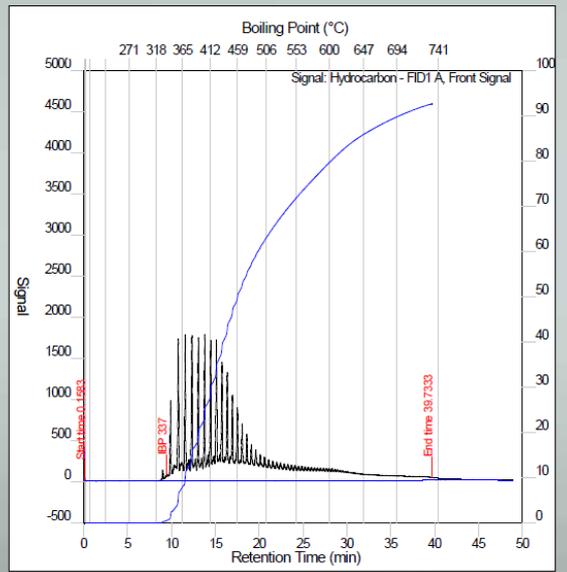
Nuestra participación activa en los comités de normalización garantiza que el sistema y los cálculos del software son conformes a los métodos aceptados (ASTM, IP, ISO, DIN y otros) listados en las especificaciones actuales para gasolina, combustible para aviones y diésel.

SOLUCIONES AC SIMDIS ÚNICAS

AC es pionera en soluciones SIMDIS nuevas y únicas que proporcionan análisis más rápidos e información más detallada:

- AC CNS SIMDIS para la determinación simultánea de la distribución de puntos de ebullición de carbono, nitrógeno y azufre en crudos o productos finales
- AC 8634™ datos D86 para muestras de jet fuel y diesel
- AC Crude Oil Analyzer combina las tecnologías DHA-Front End y HT SIMDIS para la caracterización completa de crudos
- AC WAX para ceras conforme a ASTM D 5442
- ALS optimizado para disolventes ligeros. La refrigeración adicional optimiza los flujos de aire alrededor de la bandeja, reduce la temperatura y mejora la precisión de la inyección.

Para obtener más información, contacte con su representante de ventas local o visite la sección de AC en www.paclp.com



Análisis de Lube Oil utilizando la solución AC SIMDIS D7213

Method Number	ASTM D3710	ASTM D7096	ASTM D2887	ASTM D5307*	ASTM D5442	ASTM D7213	ASTM D7398	ASTM D6352	ASTM D7169	ASTM D7500
Maximum Carbon Number Reported	C ₁₅	C ₁₆	C ₄₄	C ₄₄	C ₄₄	C ₆₀	C ₆₀	C ₉₀	C ₁₀₀	C ₁₁₀
Sample Range	· Gasoline · Naphtha	· Gasoline · Naphtha	· Jet Fuel · Diesel	· Crude Oil	· Petroleum Derived Waxes	· Lube Oil Base Stocks	· FAMES (biodiesel, B100) Blends of Diesel and Biodiesel (B1 through B100)	· Lube Oil Base Stocks	· Residue · Crude Oil	· Distillates, · Base Oils · Lubricating · Base Stocks
Boiling Range Sample	FBP < 260°C (500°F)	FBP < 280°C (536°F)	FBP < 538°C (1000°F)	n.a.	FBP < 538°C (1000°F)	IBP > 100°C (212°F) FBP < 615°C (1138°F)	FBP < 538°C (1000°F) FBP < 700°C (1292°F)	IBP > 174°C (345°F) FBP < 700°C (1292°F)	FBP > 720°C (1328°F)	IBP > 100°C (212°F) FBP > 735°C (1355°F)

*withdrawn in 2011

Overview of SIMDIS ASTM methods

Method Number	ISO 3924 IP 406	IP 480 EN 15199-1 DIN 51.435	IP 507 EN 15199-2	EN 15199-3 IP 545
Maximum Carbon Number Reported	C ₄₄	C ₁₂₀	C ₁₂₀	C ₁₂₀
Sample Range	· Jet Fuel · Diesel	· Lube Oil Base Stocks (totally eluting)	· Jet Fuel · Diesel	· Crude Oil
Boiling Range Sample	FBP < 538°C (1000°F)	IBP > 100°C (212°F) FBP < 750°C (1382°F)	FBP < 538°C (1000°F)	

Overview of SIMDIS CEN, DIN, IP, ISO methods

EL INTUITIVO AC SIMDIS SOFTWARE CONTRIBUYE A UNA EXCELENTE PRECISIÓN EN LOS ANÁLISIS

OPERACIÓN FÁCIL PARA UN ANÁLISIS PRECISO

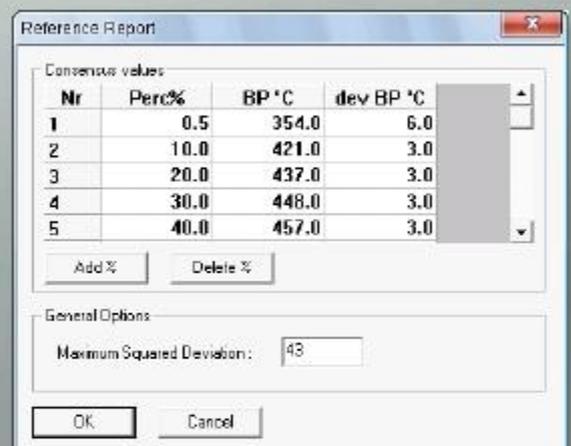
- Sustracción del blanco, calibración y validación automatizadas
- Sample types pre-programados
- El cliente selecciona el inicio y fin del algoritmo de elución
- Validación automática del analizador a través de valores de referencia configurables por el usuario
- El software de AC deja el instrumento en modo standby después del análisis para ahorrar gas y mantenerlo en óptimas condiciones
- Acceso con un click a los análisis del blanco, calibración y referencia para la validación rápida del sistema



El menú Sample type despliega Los sample types pre-programados

CORRELACIONES Y CÁLCULOS PERSONALIZADOS

- Correlaciones a Destilación Física
- D86 y D1160 (ASTM D2887; IP 406; ISO 3924)
- NOACK - DIN 51581-2
- MOV - ASTM D6417
- Conversión a %volumen para crudos
- Cutpoints & fracciones
- Flashpoint (ASTM D7215)
- Promedio Volumen Puntos de Ebullición (VABP)
- Índice de correlación departamento Minas (BMC1)
- Masa Molar Media



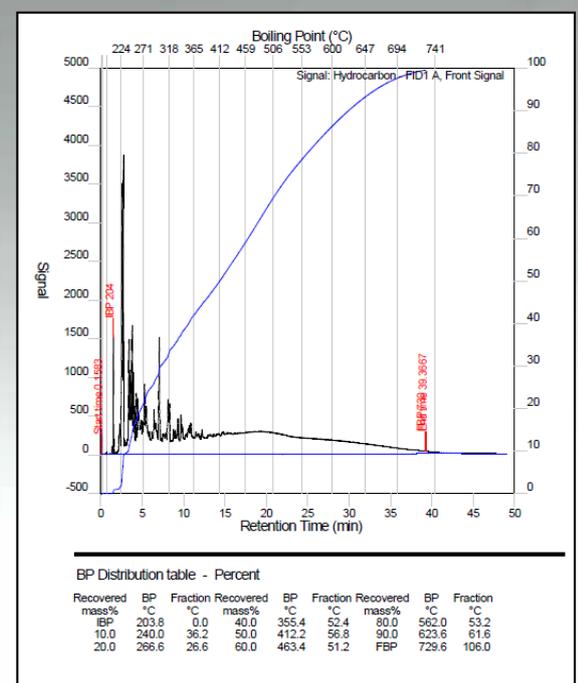
Informe comprobación Referencia

MÚLTIPLES OPCIONES DE INFORME SIMDIS, TOTALMENTE CONFIGURABLE SEGÚN EL TIPO DE MUESTRA

- Cromatograma y gráfico de distribución de puntos de ebullición
- Lista de los parámetros de cálculo
- Informe de comprobación de control de calidad
- Informe de parámetros en cuanto a asimetría del pico y resolución de columna
- El AC HT SIMDIS incluye una opción especial de informe para convertir datos %masa a %volumen para crudos que cumplen con: $FBP > 538 \text{ }^\circ\text{C}$ (1000°F) y $T_{(50wt\%)} < 538 \text{ }^\circ\text{C}$ (1000°F)
- Tablas y gráficos de punto de ebullición en función del tiempo de retención o de %masa
- Obtención del informe a varios formatos, como CSV o PDF, para la revisión de los resultados fuera del software SIMDIS, importación directa a Excel, o transmisión a sistema LIMS.

COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS DE DATOS

- OpenLab ChemStation
- OpenLab EZChrom (Workstation, Distributed Network)



Análisis Solución AC SIMDIS ASTM D7500 doble canal



solidpartners proven solutions

U.S.A.
PAC, LP | 8824 Fallbrook Drive | Houston, Texas 77064
T: +1 800.444.TEST | O: +1 281.940.1803 | F: +1 281.580.0719
sales.usa@pacpl.com | service.usa@pacpl.com

FRANCE
BP 70285 | Verson | 14653 CARPIQUET Cedex
T: +33 231 264 300 | F: +33 321 266 293
sales.france@pacpl.com | service.france@pacpl.com

GERMANY
Badstrasse 3-5 | P.O.Box 1241 | D-97912 Lauda-Königshofen,
T: +49 9343 6400 | F: +49 9343 640 101
sales.germany@pacpl.com | service.germany@pacpl.com

SINGAPORE
61 Science Park Road | #03-09/10 The Galen
Singapore Science Park III | Singapore 117525
T: +65 6412 0890 | F: +65 6412 0899
sales.singapore@pacpl.com | service.singapore@pacpl.com

NETHERLANDS
P.O.Box 10.054 | 3004 AB Rotterdam
Innsbruckweg 35 | 3047 AG Rotterdam
T: +31 10 462 4811 | F: +31 10 462 6330
sales.netherlands@pacpl.com | service.netherlands@pacpl.com

RUSSIA
Shabolovka Street | 34, Bldg. 2 | 115419 Moscow
T: +7 495 617 10 86 | F: +7 495 913 97 65
sales.russia@pacpl.com | service.russia@pacpl.com

CHINA
Room 1003, Sunjoy Mansion | No. 6 RiTan Rd.
Chao Yang District | Beijing 100020
T: +86 10 650 72236 | F: +86 10 650 72454
sales.china@pacpl.com | service.china@pacpl.com

INDIA
1508 | Dev Corpora | Pokhran Road No.1
Eastern Express Highway | Thane (W) - 400 601
T: +91-22-6700 4848 | F: +91-22-4228 4950
sales.india@pacpl.com | service.india@pacpl.com

MIDDLE EAST
A1 Quds Street, A1 Tawar road | LIU#H13 Dubai Airport Freezone
Near Dubai Airport (terminal 2) | P.O.Box #54781 | Dubai, UAE
T: +971 04 2947 995 | F: +971 04 2395 465
sales.middleeast@pacpl.com | service.middleeast@pacpl.com

SOUTH KOREA
#621 World Vision Building | 24-2, Youido-dong
Seoul 150-010
T: +82 2785 3900 | F: +82 2785 3977
sales.southkorea@pacpl.com | service.southkorea@pacpl.com

THAILAND
26th Floor, M. Thai Tower | All Seasons Place
87 Wireless Road | Lumpini, Phatumwan | Bangkok 10330
T: +66 2627 9410 | F: +662627 9401
sales.thailand@pacpl.com | service.thailand@pacpl.com

PAC Authorized Representatives are also located in most countries worldwide. For more information visit www.pacpl.com

AC Analytical Controls[®] by PAC,

Ha sido reconocida como líder mundial en analizadores por cromatografía para corrientes de gas, nafta y gasolina en la refinación del petróleo desde 1981. AC también ofrece tecnología para el análisis de residuos para la industria del procesado de hidrocarburos. Sus aplicaciones cubren todo el espectro de análisis para productos petrolíferos, petroquímica y refinería, gas y gas natural ; Las soluciones garantizadas de AC incluyen entre otras el AC Reformulyzer, AC SIMDIS, AC Hi Speed RGA y las soluciones AC DHA.

GRUPO DE USUARIOS SIMDIS

Regularmente AC organiza en todo el mundo estudios interlaboratorio y Reuniones del Grupo de Usuarios SIMDIS. Cientos de laboratorios de todo el mundo participan en estos estudios reportando importantes datos estadísticos que se comparten y discuten en las reuniones del Grupo de Usuarios. Estos estudios proporcionan un segundo nivel de control a cualquier operador SIMDIS, para garantizar la optimización y calidad de los datos a largo plazo.

LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD GARANTIZAN UN RENDIMIENTO ANALÍTICO OPTIMIZADO

AC ofrece una amplia gama de muestras de apoyo a las soluciones AC SIMDIS. Se trata de 'productos finales certificados' y otras muestras de comprobación. A menudo estos materiales han formado parte de diversos estudios interlaboratorios y se han utilizado con éxito en cientos de instalaciones de soluciones AC SIMDIS. Las muestras de calibración, muestras de control de calidad y muestras de referencia de productos terminados están disponibles para cada solución AC SIMDIS. Son sometidas a estrictos controles de calidad en su fabricación y almacenamiento. Para cada muestra se facilita cromatograma, ficha MSDS y certificado incluidos en un folleto de referencia-guía del usuario para mejorar su procedimiento de control de calidad en el laboratorio.

ESPECIFICACIONES

INFORMACIÓN DE PEDIDO*		
SISTEMAS MONO CANAL	CCG2123.894A/C	SIMDIS D2887 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC, INCLUDES AC FAST SIMDIS AND AC8634
	CCG2123.884A/C	SIMDIS D3710 SYSTEM ON 120V /230V 7890 GC
	CCG2123.886A/C	SIMDIS HT 750 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
	CCG2123.890A/C	SIMDIS D 5442 Wax SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
	CCG2123.891A/C	SIMDIS D 7096 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
SISTEMAS DOBLE CANAL	CCG2123.892A/C	SIMDIS D 7213 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
	CCG2120AA/AC	AC 8612 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
	CCG2125.884A/C	DC SIMDIS D3710 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
	CCG2125.886A/C	DC SIMDIS HT 750 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
	CCG2125.890A/C	DC SIMDIS D 5442 Wax SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC
	CCG2125.891A/C	DC SIMDIS D 7096 SYSTEM ON 120V/230V 7890 GC

*Canal Adicional disponible bajo petición (el otro canal debe ser también SIMDIS)

RENDIMIENTO ANÁLISIS

Precisión	Conforme o supera las especificaciones del método
Sensibilidad	Conforme o supera las especificaciones del método
Accesorios incluidos	Manual Operación; Muestras Calibración; Muestras Referencia; Kit puesta en marcha
	Filtros, Deflector salida horno, Columna

ÚTILES & REQUISITOS

Gas Portador	Helio o nitrógeno
Fid	Hidrógeno (99.999%)
	Nitrógeno (99.999%)
	Y aire comprimido (99.999%)
Enfriamiento	Nitrógeno Líquido o CO2 (dependiendo del método) para enfriamiento rápido

Copyright 2013/1 PAC L.P. All rights reserved 00.00.006