

Separa Hidrocarburos desde C1 a nC6, C6+ y Gases Permanentes



Analizador AC Hi-Speed RGA



ac[®]
ANALYTICAL CONTROLS
by **PAC**

Análisis de alta velocidad para corrientes de gas refinería en sólo 5 minutos

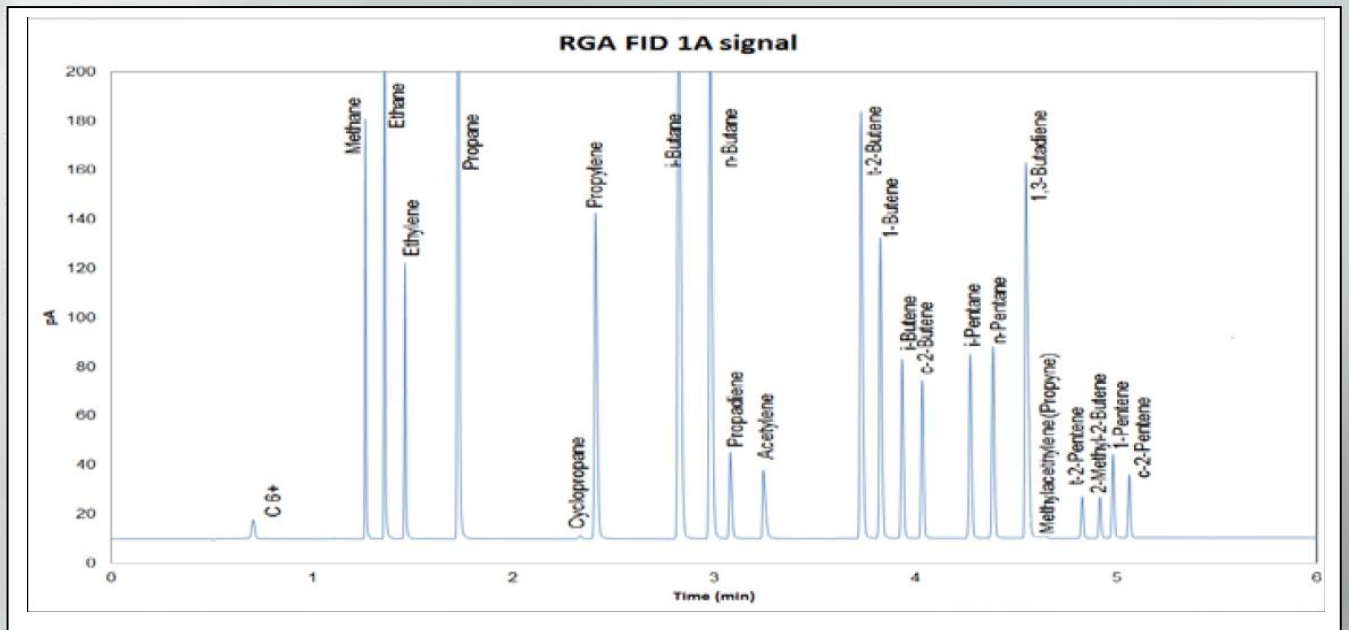
- Aplicable a un amplio rango de muestras en fase gas y LPG
- Excelente repetitividad gracias a la válvula de corte automatizada y al dispositivo para inyección de muestras
- Compartimento izquierdo aislado con caja de válvulas, columnas y detectores aseguran su robustez de gama alta
- El Software AC GAS XLNC TM admite cálculos automatizados de las propiedades del gas

ANÁLISIS DE GAS DE REFINERÍA DE ALTA VELOCIDAD

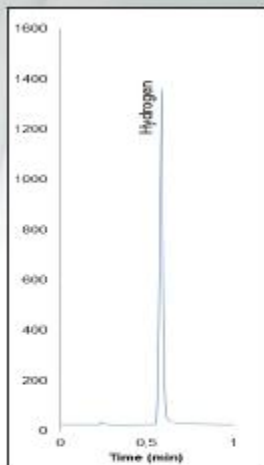
Las corrientes de gas de refinería varían considerablemente en cuanto a composición. La determinación individual de componentes de cada corriente de gas es un desafío. La medida exacta de los componentes de una corriente es esencial en la realización del control óptimo y aseguramiento de la calidad del producto. AC Analytical Controls presenta el analizador AC Hi-Speed RGA, una solución de alta velocidad que determina y reporta la composición de corrientes de gas de refinería.

El AC Hi-Speed RGA caracteriza:

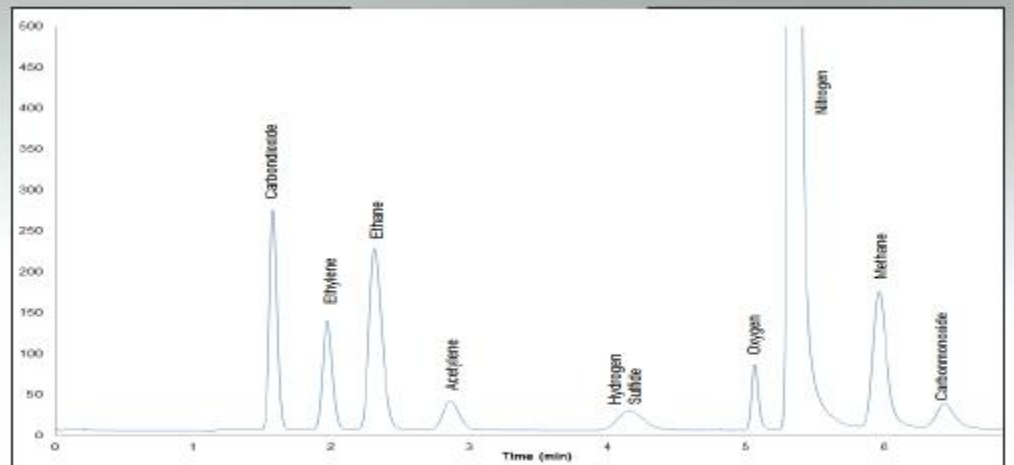
- Hidrocarburos C1 - nC6, C6+
 - Gases permanentes: nitrógeno, hidrógeno, helio, oxígeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono
 - Sulfuro de hidrógeno
 - BTEX (benceno, tolueno, etil-benceno, xileno)
- utilizando el método extendido RGA en un tiempo total de análisis inferior a treinta minutos
- Corrientes de LPG y butanos. Opcionalmente, el sistema también puede ser configurado para el análisis de trazas de hidrocarburos.



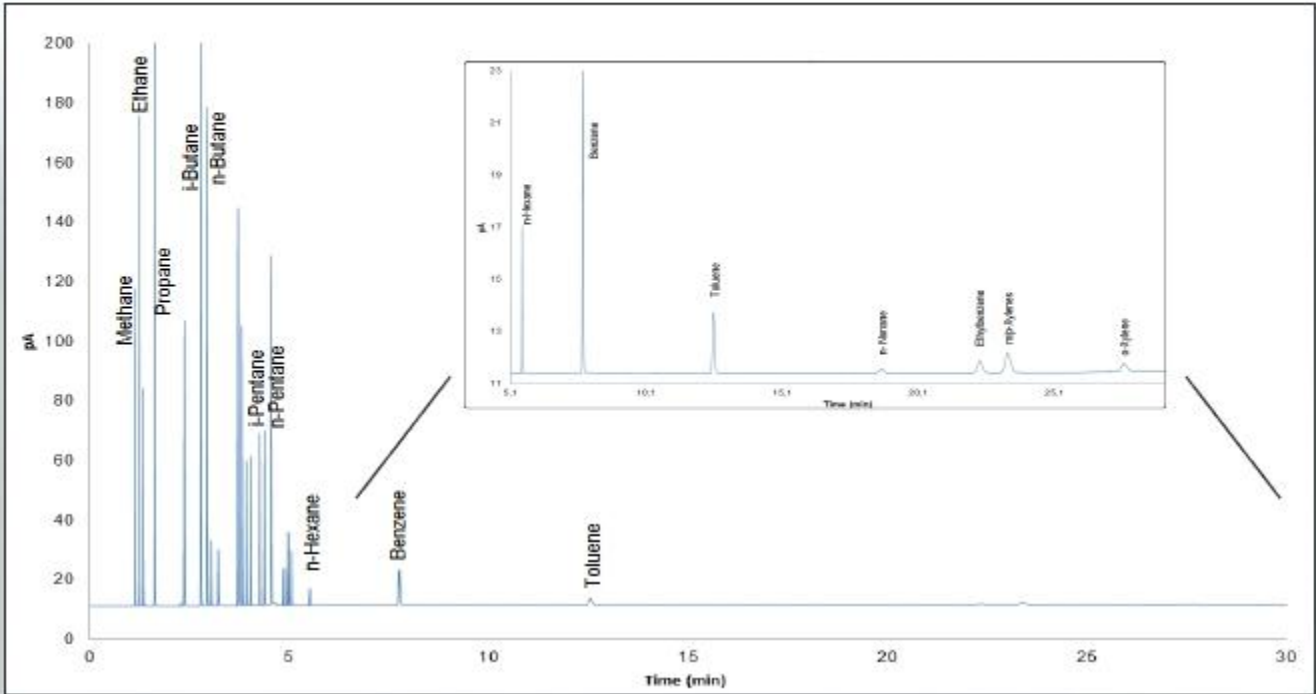
Canal de Hidrocarburos con Backflush C6+



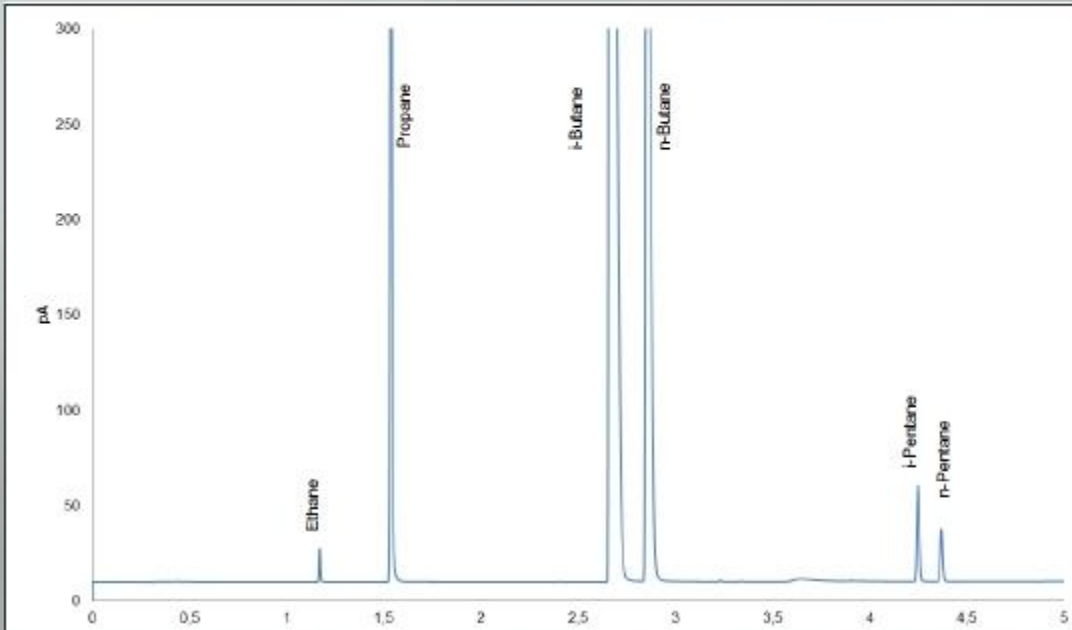
Canal Hidrógeno / Helio



Canal para gases permanentes y Sulfuro de Hidrógeno



AC Hi-Speed RGA en modo extendido permite el análisis de BTEX



Análisis de muestras de LPG utilizando el AC Hi Speed RGA

DISEÑO ROBUSTO Y RENTABLE

El analizador AC Hi-Speed RGA dispone de seis columnas y está subdividido en tres canales de separación analítica. El primer canal determina el helio y el hidrógeno, el segundo canal se utiliza para la determinación de oxígeno, nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono. El tercer canal separa los hidrocarburos en la columna PLOT utilizando el FID para la detección.

Las válvulas están montadas en el compartimento izquierdo dedicado a proporcionar un control térmico superior, una operación libre de fugas y un fácil acceso. La utilización de material inerte asegura la resistencia

óptima a la corrosión de materiales. La solución AC Hi-Speed RGA es flexible y cada canal puede ser utilizado por separado.

Opcionalmente, el AC Hi Speed RGA se puede configurar con una válvula de inyección de líquidos dedicada al análisis de muestras licuadas o con un dispositivo para la introducción de muestras. Junto con la válvula de corte automatizado proporcionan una excelente repetitividad y robustez al analizador.



solidpartners provensolutions

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 procesamiento 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.

DISPOSITIVO PARA LA INYECCIÓN DE MUESTRAS LÍQUIDAS Y GASEOSAS

AC Analytical Controls ofrece una unidad especial para la introducción de muestras gaseosas a los analizadores AC. El dispositivo para la inyección de muestras líquidas y gaseosas permite al cliente conectar de forma sencilla el cilindro de muestra a la unidad de soporte y medir el flujo gaseoso. La unidad adicional se puede unir al GC.



Las ventajas operativas son:

- Conexión sencilla y libre de escapes al GC
- Volumen de inyección repetible para gases y LPG
- Mejora la precisión del análisis de impurezas con patrón externo en etileno y propileno

ESPECIFICACIONES

Ordering Information													
	CCG2330A RGA HI-SPEED SYSTEM ON 120V 7890 GC CCG2330C RGA HI-SPEED SYSTEM ON 230V 7890 GC CCG2335A RGA HI-SPEED + LSV SYSTEM ON 120V 7890 GC CCG2335C RGA HI-SPEED + LSV SYSTEM ON 230V 7890 GC												
Standard Test Method													
	ASTM D1946, ASTM D2504, ASTM D2505, ASTM D2598, ASTM D3588, EN ISO 7941, ASTM D2163, IP 405, EN 15984, DIN 51666, UOP 539												
Analysis Scope													
Analytes	C1-C6 Hydrocarbons, C6+, He, N2, H2, O2, H2S, CO, CO2, Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes, C7, C8, C9												
Sample Range	<table border="0"> <tr> <td>Atmospheric overhead</td> <td>LPG</td> </tr> <tr> <td>Ethylene</td> <td>Propane</td> </tr> <tr> <td>FCC Overhead</td> <td>Butane</td> </tr> <tr> <td>Fuel Gas</td> <td>Butadiene</td> </tr> <tr> <td>Recycle Gas</td> <td>Propylene</td> </tr> <tr> <td>Desulfurizer Gas</td> <td></td> </tr> </table>	Atmospheric overhead	LPG	Ethylene	Propane	FCC Overhead	Butane	Fuel Gas	Butadiene	Recycle Gas	Propylene	Desulfurizer Gas	
Atmospheric overhead	LPG												
Ethylene	Propane												
FCC Overhead	Butane												
Fuel Gas	Butadiene												
Recycle Gas	Propylene												
Desulfurizer Gas													
Max Sample Pressure Rating	Gas: 375 psi 25.8 bar (higher pressure rating available on request)												
Linear Dynamic Range	Hydrocarbons <0.01 - 100 mol% Inert Gases <0.02 - 100 mol% H2S <0.1 - 100 mol%												
r / R	According reference method, typically < 0.5% peak area												
GASXNLC Software													
	AC ha desarrollado el nuevo GAS XLNLC TM que ofrece una amplia gama de opciones de informe, calibración multinivel y cálculos exactos de las propiedades del gas. El software también incluye cálculos para la corrección de oxígeno (ISO 6974-3) y cálculo bridge. Admite añadir cálculos personalizados o editar cálculos existentes y es compatible con los principales sistemas de control de datos cromatográficos.												

Copyright 2014/1 PAC L.P. All rights reserved 00.00.055

www.pacpl.com