



Método para la determinación de benceno e hidrocarburos aromáticos totales en naftas

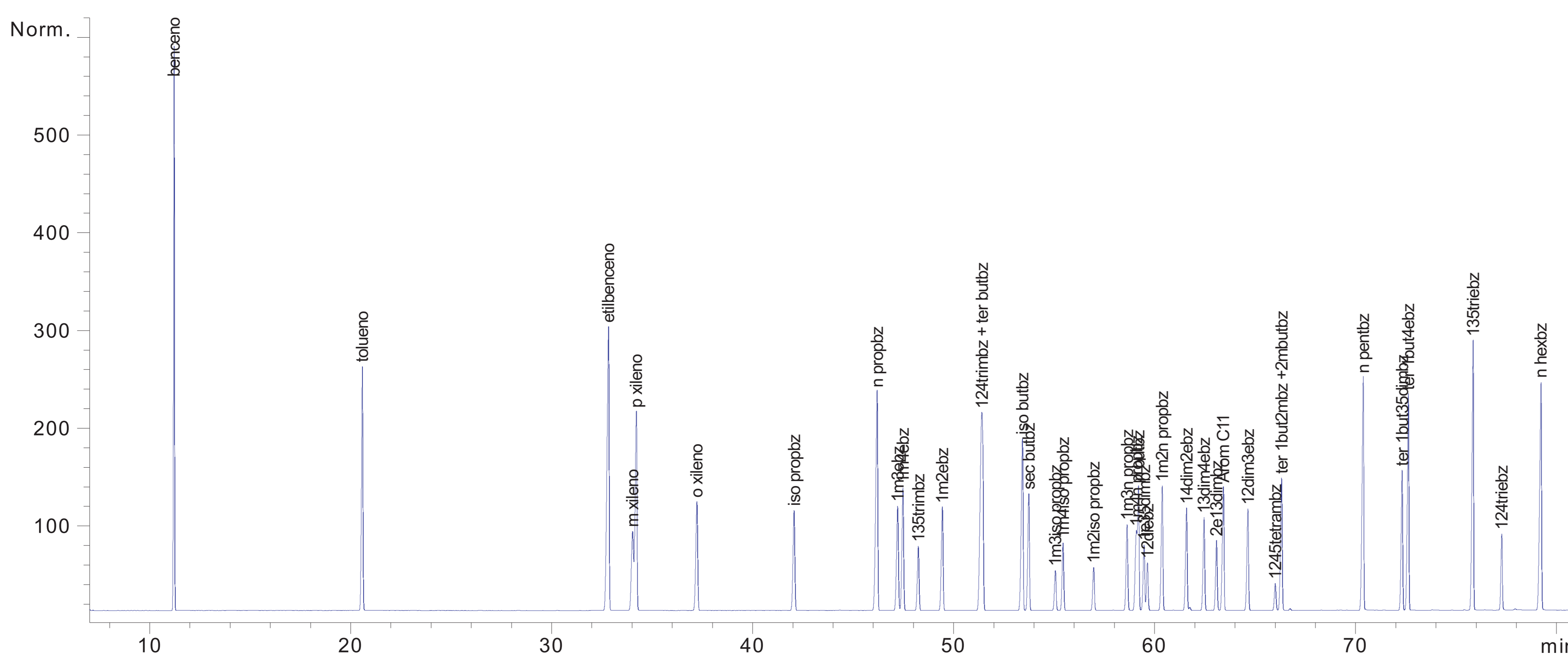
Bartoloni Valeria , D´Orio Marta
Email cequipe@inti.gov.ar

Debido al gran aumento del parque automotriz, se han incrementado las emisiones gaseosas de los escapes impactando en la calidad del aire.

Se ha desarrollado un método cromatográfico que permite identificar y cuantificar benceno e hidrocarburos aromáticos totales de hasta 12 átomos de carbono de los demás componentes presentes en las naftas común y super.

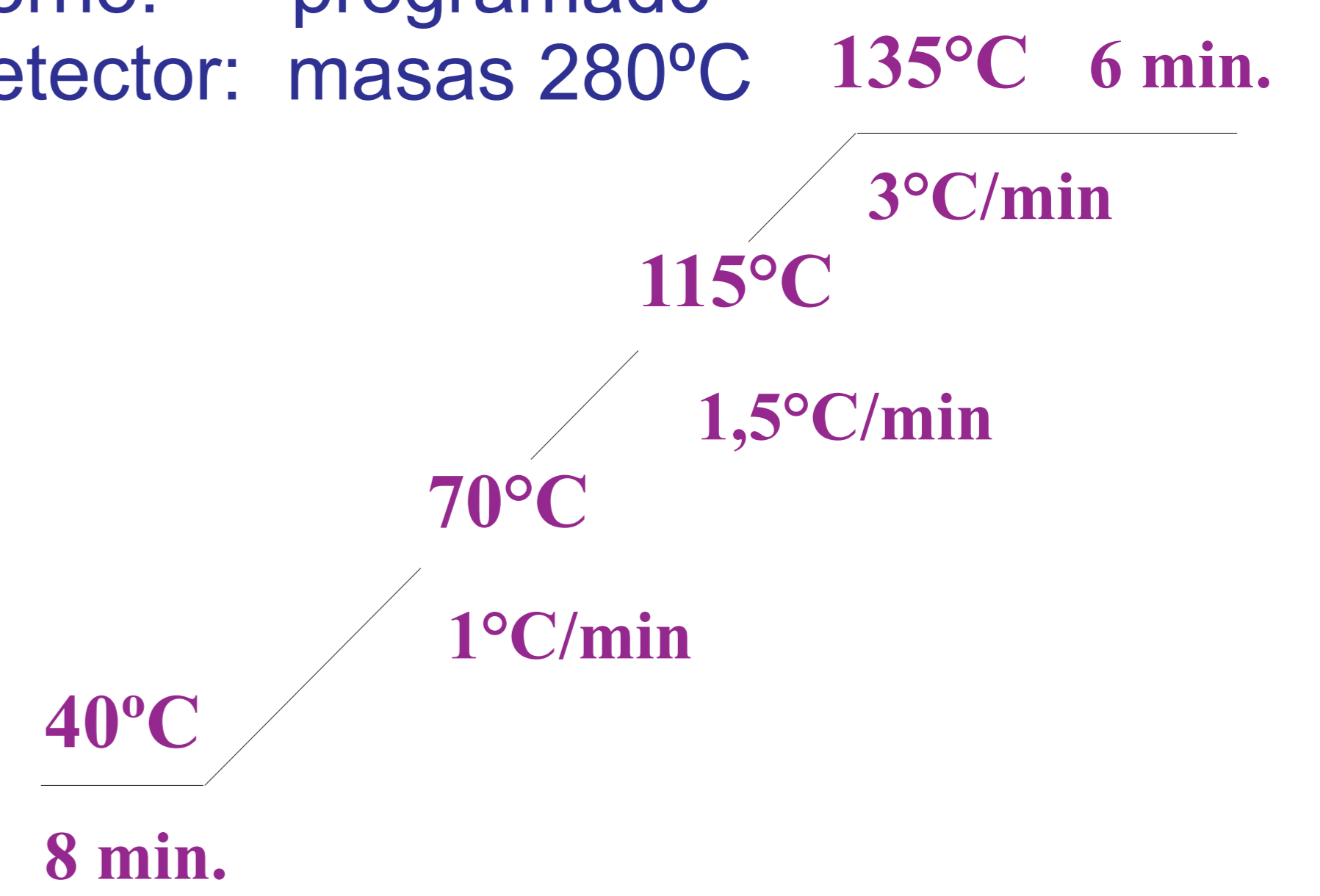
Análisis cualitativo por cromatografía gaseosa / espectrometría de masas

Patrón aromático



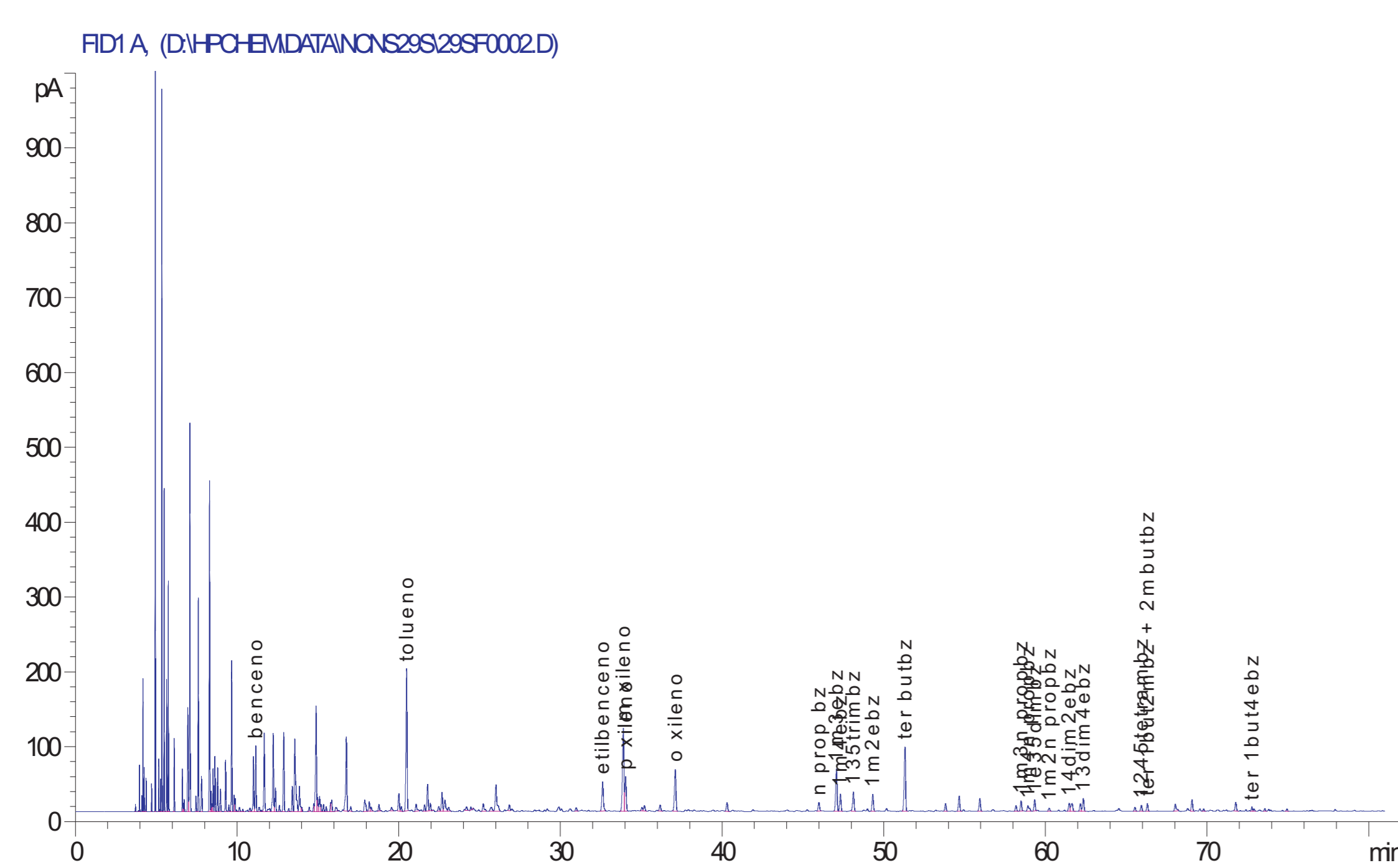
Condiciones cromatográficas

Carrier: Helio
Columna: metilsiloxano entrecruzado,
capilar 50m x 0.20 mm x 0.5 m
Inyección: split (200:1) 0.2 l
Horno: programado
Detector: masas 280°C

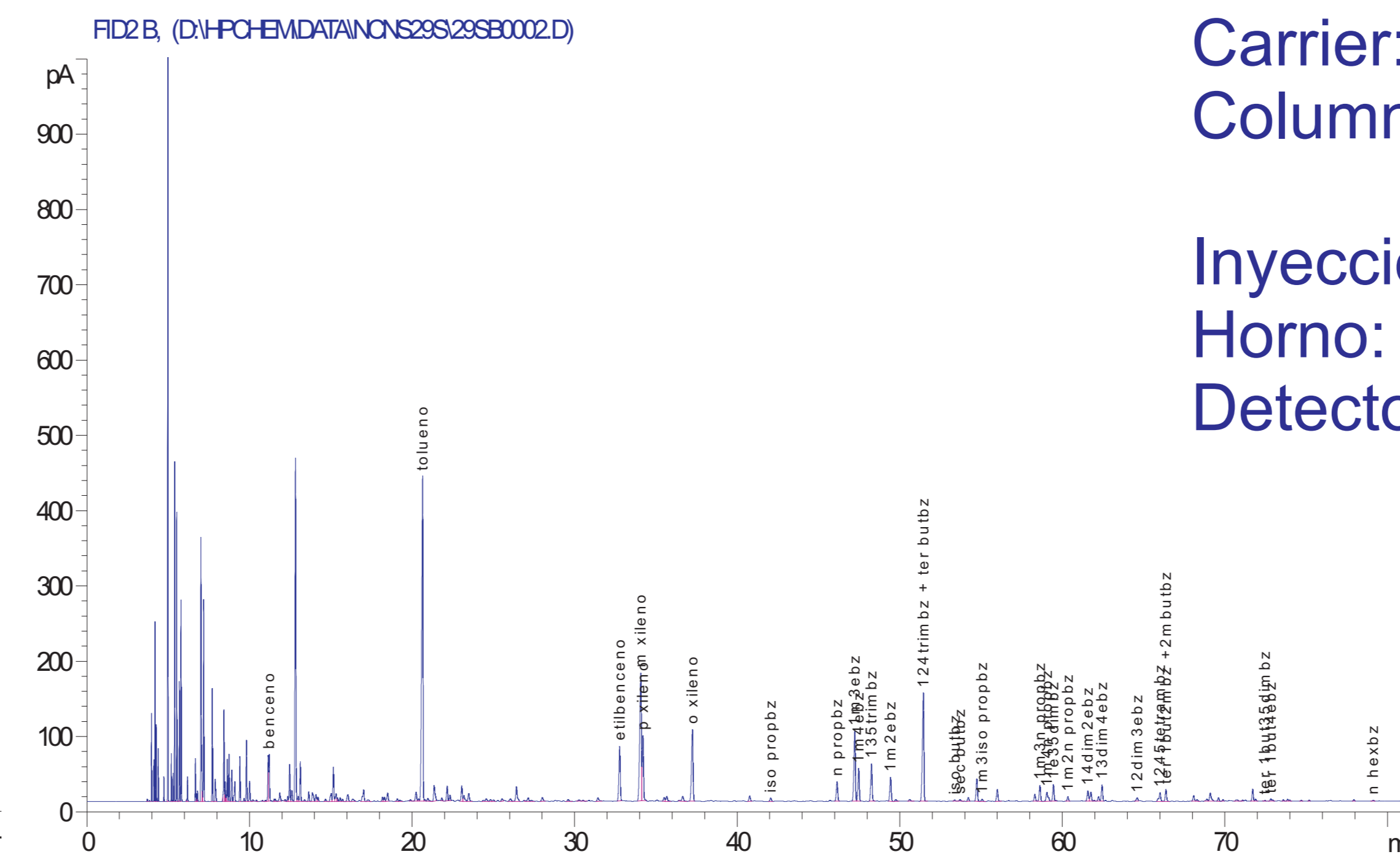


Análisis cuantitativo por cromatografía gaseosa con detector de ionización de llama

Nafta super

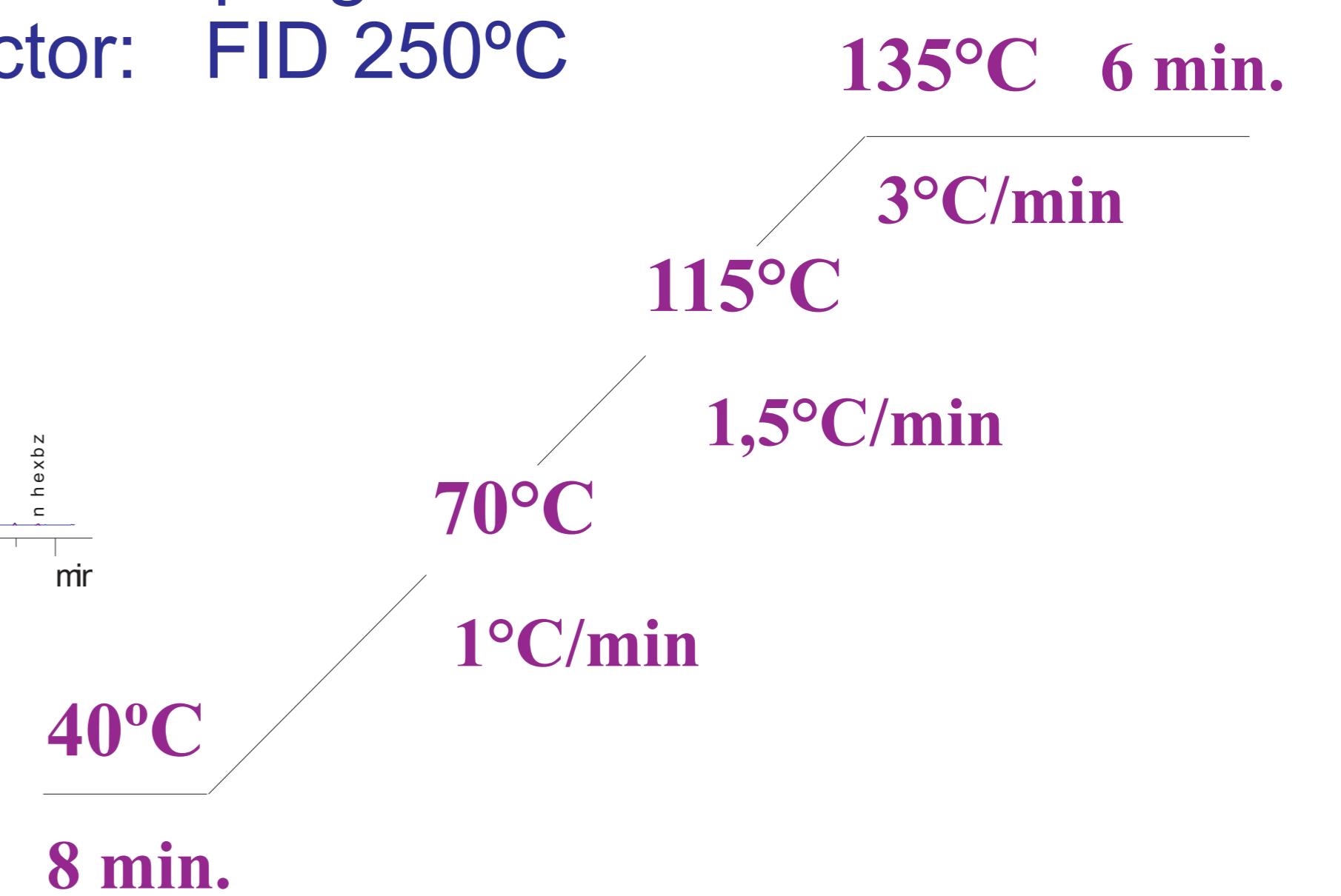


Nafta común



Condiciones cromatográficas

Carrier: helio
Columna: metilsiloxano entrecruzado,
capilar 50m x 0.20 mm x 0.5 m
Inyección: split (200:1) 0.2 l.
Horno: programado
Detector: FID 250°C



Este método permite controlar las naftas de acuerdo con la resolución 54/96 que se aplica en todo el territorio nacional y establece un máximo de 4 % v/v para benceno y de 45 % v/v para hidrocarburos aromáticos totales en las naftas.

Conclusiones: este método permite controlar la calidad de las naftas que se elaboran, transportan y comercializan, a fin de garantizar a los consumidores un ambiente sano y equilibrado para el desarrollo humano.