



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE QUÍMICA



REPORTE DE ANÁLISIS

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 31 de enero de 2019

Tema: Análisis por cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas de la muestra A.E. NARANJA.

Origen: Bienat Aromaterapia S. A. S. de C. V.

Número de registro: STE-7912

Una muestra denominada "A.E. NARANJA" proporcionada por la empresa Bienat Aromaterapia S. A. S. de C. V., fue analizada por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (CG-EM). El análisis se llevo a cabo bajo las condiciones experimentales que se anexan.

El perfil cromatográfico de la muestra indica que esta compuesta principalmente por D limoneno (96.10 %, T.R. = 8.65 min), además de otros cuatro componentes minoritarios; 1,3,3-trimetil- triciclo[2.2.1.0(2,6)]heptano (0.90 %, T.R. 6.76 = min), β -felandreno (0.27 %, T.R. = 7.54 min), β -mirceno (2.41 %, T. R. = 7.85 min) y linalol (0.31 %, T.R. 9.96 min). Se adjuntan a este reporte un cromatograma, una tabla con la identificación y espectros de masas de los componentes. Cada componente de la mezcla se analizó por espectrometría de masas. La identificación de cada componente se llevó a cabo por comparación computarizada con la base de datos de espectros de masas del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de Estados Unidos (National Institute of Standards and Technhnology, NIST) versión 14.0, incorporada en el instrumento.

Dr. Baldomero Esquivel Rodríguez
Secretario Técnico del
Instituto de Química

