



## REPORTE DE ANÁLISIS

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 11 de junio de 2019

**Tema:** Análisis por cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas de la muestra Aceite Cedro (*Juniperus mexicana*)  
**Origen:** BIENAT AROMATERAPIA  
**Número de registro:** STE-8025

---

Una muestra denominada "Aceite Cedro (*Juniperus mexicana*)" proporcionada por la empresa Bienat Aromaterapia 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 tres constituyentes principales, cis-thujopseno (38.6 %, T.R. = 13.3 min), cedrol (27.00 %, T.R. = 15.38 min) y  $\alpha$ -cedreno (11.25 %, T.R. = 13.02 min). Otros componentes presentes en la muestra que están presentes entre 4 y 1 % corresponden a  $\gamma$ -muuroleno (3.95 %, T.R. = 13.14 min), cupareno (13.08 %, T.R. = 14.18 min),  $\alpha$ -cupareno (2.52 %, T.R. = 14.12 min),  $\beta$ -acoreno (1.70 %, T.R. = 15.66 min), chamigreno (1.29 %, T.R. = 13.85 min) y epicedrol (1.10 %, T.R. = 15.53 min). El resto de los componentes se encuentran en proporción menor a 1%.

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 Technology, NIST) versión 14.0, incorporada en el instrumento.

Dr. Baldomero Esquivel Rodríguez  
Secretario Técnico del  
Instituto de Química