

ANEXO 1

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DEL ACEITE ESENCIAL DE ALBAHACA



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"

CEANID- FOR-43
 Versión 01



INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Sara Paola Castillo Avila			
Solicitante:	Sara Paola Castillo Avila			
Dirección:	Calle Corrado N° 663 B San Roque			
Teléfono/Fax:	70230285	Correo-e		Código AL 145/16

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Aceite esencial de albahaca		
Fecha y hora de muestreo:	2016-05-10	Hr 14:40	
Procedencia:	Tarija - Cercado - Tarija - Bolivia		
Lugar de muestreo:	Lugar de elaboración		
Responsable de muestreo:	Sara Paola Castillo Avila		
Código de la muestra:	316 FQ 223	Fecha de recepción de la muestra:	2016-05-11
Cantidad recibida:	2 ml	Fecha de análisis de la muestra:	Del 2016-05-11 al 2016-05-13

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO
Índice de Refracción (25°C)	NB 34003:06		1,4988

NB: Norma Boliviana

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 13 de mayo de 2016

Ing. Adalid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



cc/Arch.

ANEXO 2

ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO

DEL ACEITE ESENCIAL DE

ALBAHACA

INFORME DE ANÁLISIS DE INVESTIGACION

CODIGO MUESTRA: CIQ-A-06-004-I

Datos del solicitante
Nombre del Solicitante Sara Paola Castillo Avila
Empresa UAJMS
Dirección B/ San Roque C/ Corrado entre Juan Misael Saracho y Ballivian N 663
Departamento Tarja

Datos de la Muestra
Procedencia de la muestra Tarja
Producto Aceite Esencial de Albahaca
Variedad Ocimum Basilicum
Cantidad Aprox. 5 ml
Código de Muestra
Fecha de elaboración
Fecha de vencimiento
Lote
Fecha de muestreo
Responsable de muestreo Sara Paola Castillo Avila

Condiciones de recepcion de muestra
Fecha de recepción 03-06-2016
Fecha de análisis 06-06-2016
Fecha de elaboración de informe 07-06-2016
Aspecto Liquido
Color Ligeramente amarillo
Envase Vidrio
Responsable de la recepcion: Lic. Gabriela Juaniquina
Observaciones:

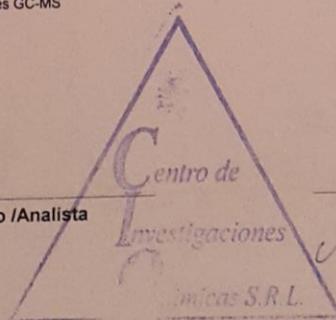
Item	Tiempo de retencion (min)	% Relativo	Compuesto
1	14,28	5,93	eucaliptol
2	18,08	63,51	linalool
3	19,7	1,03	N/I
4	30,89	3,53	elemene
5	32,01	1,63	N/I
6	32,73	6,85	bergamotene
7	33,82	2,37	N/I
8	35,54	2,05	N/I
9	35,95	4,15	cadinene
10	40,8	1,92	N/I

El resultado refiere a la muestra remitida al laboratorio por el solicitante

El metodo utilizado es GC-MS

N/I: No identificado

Tecnico /Analista



Jefe / Responsable Laboratorio

Marcelo Bascope, Ph.D.
Director General
CIQ

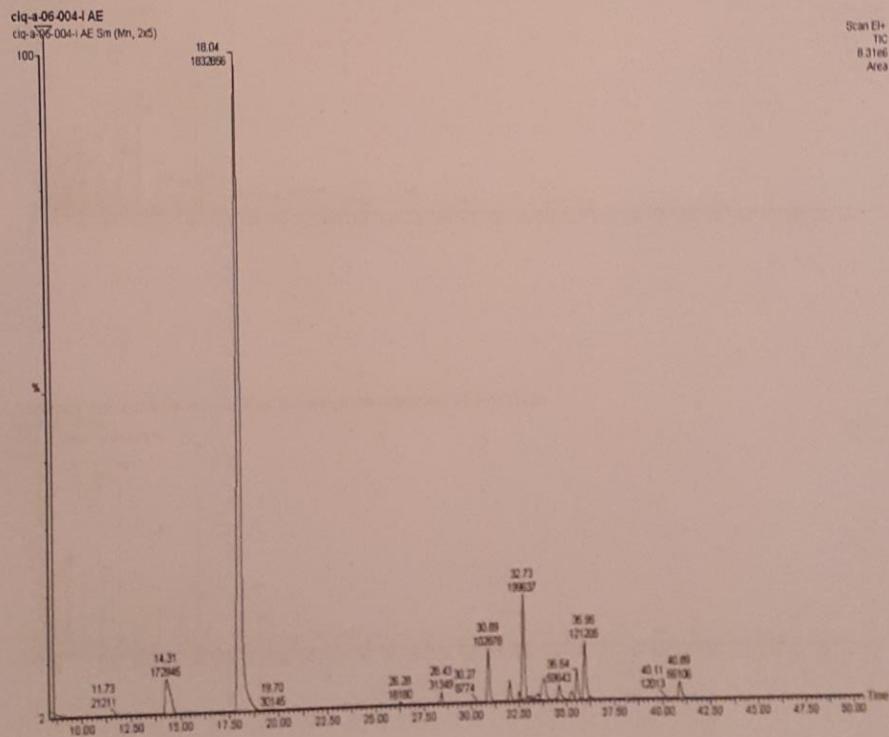
Condiciones GC

Equipo: Varian
Columna: BP5MS (20 m *0,18 mm *0,18 um)
Gas carrier: Helio
Split: ratio 1/20
Volumen de inyección: 0.5 ul
Temperatura inyector: 250 °C
Tipo de temperatura programada: gradiente
Temperatura gradiente:
40 °C (3 min), 3 °C/min 150 °C, 15 °C/ min 250 °C (6 min)

Acquired Data: JUNIO 2016

ACEITE ESENCIAL DE ALBAHACA

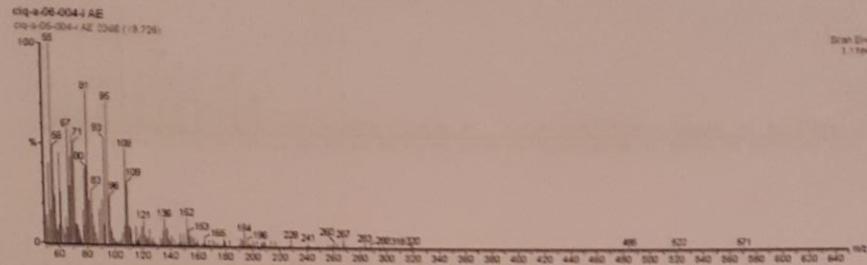
ACEITE ESENCIAL DE ALBAHACA



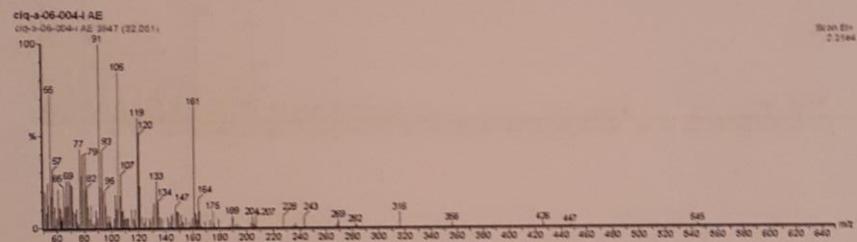
ESPECTROS DE MASAS

ACEITE ESENCIAL DE ALBAHACA

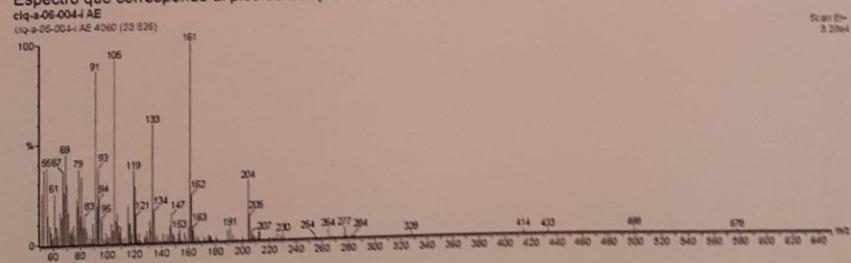
Espectro que corresponde al pico de tiempo de retención 19,7 minutos



Espectro que corresponde al pico de tiempo de retención 32,01 minutos



Espectro que corresponde al pico de tiempo de retención 33,8 minutos



ANEXO 3
TAXONOMÍA DE LA ALBAHACA
Ocimum basilicum L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

HERBARIO UNIVERSITARIO (T. B.)



Campus* El Tejar* - Telf. (591)-66-43121 - Fax: (591)-66-43403 - P.O. BOX 51 Tarija - Bolivia

Tarija, 17 de junio de 2016

Taxonomía de la albahaca a favor de la señorita Sara Paola Castillo Avila, para su trabajo de grado, en la Facultad de Ciencias y Tecnología.

Reino: Vegetal.
Phylum: Telemophytae.
División: Tracheophytae.
Subdivisión: Anthophyta.
Clase: Angiospermae.
Subclase: Dicotyledoneae
Grado Evolutivo: Metachlamideae
Grupo de Ordenes: Tetracíclicos
Orden: Escrophulariales
Familia: Labiatae
Nombre científico: *Ocimum basilicum* L.
Nombre común: Albahaca

Ing. M.Sc. Ismael Asosta Galarza
Encargado Herbario Universitario