

ANEXO 1

ANÁLISIS PERFIL CROMATOGRÁFICO DEL ACEITE ESENCIAL DE CEDRÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN 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"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Rudy Alberto Enriquez Cardozo				
Solicitante:	Rudy Alberto Enriquez Cardozo				
Dirección:	Barrio Simón Bolívar				
Teléfono/Fax:	73358558	Correo-e	****	Código	MO 018/17

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Aceite esencial de la hoja de cedrón				
Código de muestreo:	*****	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2017-11-17				
Procedencia (Localidad/Provincia/Dpto):	Tarija - Cercado - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	L.O.U. - U.A.J.M.S.				
Responsable de muestreo:	Rudy Alberto Enriquez Cardozo				
Código de la muestra:	2096	Fecha de recepción de la muestra:	2017-11-23		
Cantidad recibida:	4 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2017-11-22 al 2017-11-27		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITES PERMISIBLES		REFERENCIA DE LOS LÍMITES
				Min.	Max.	
Perfil cromatográfico	Cromatografía de gases		Ver Inf. Adj.	*****	****	

- 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, 27 de noviembre de 2017

Ing. Adalid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Digital: Cliente
Copia: CEANID

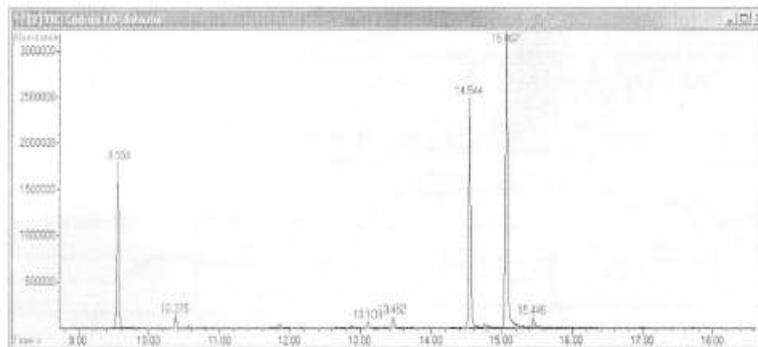
Muestra: Aceite Esencial de Cedrón

Código: MO018/17

Condiciones Cromatográficas

Equipo: Cromatógrafo Gaseoso Agilent 6890N acoplado a Detector de Masas 5975
Columna: HP-5MS (30m*0.250mm*0.25um)
Gas carrier: Helio
Volumen de inyección: 1ul de 0.001% de solución de muestra en acetato de etilo
Modo de inyección: Split ratio 10:1
Temperatura de Inyector: 250°C
Programación de temperaturas: 40°C 3min, 8°C/min 250°C

Perfil Cromatográfico Aceite Esencial de Cedrón



Aceite Esencial de Cedrón

Item	Compuesto	Tiempo de retención (minutos)	Abundancia %
1	Myrcene	9.558	20.921
2	Limonene	10.375	1.595
3	Verbenol	13.109	0.944
4	cis-Verbenol	13.452	1.708
5	Citral b	14.544	29.500
6	Citral	15.067	43.720
7	2-Undecanone	15.446	1.613
<i>TOTAL</i>			100



ANEXO 2

TAXONOMÍA DEL CEDRÓN

***Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.**



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, 16 de febrero del 2018

Taxonomía del cedrón a favor del Sr. Rudy Alberto Enríquez Cardozo, para su trabajo de Tesis de Grado en Ing. Química:

Reino: Vegetal.

Phylum: Teleomorphytae.

División: Tracheophytae.

Subdivisión: Anthophyta.

Clase: Angiospermae.

Subclase: Monocotyledoneae

Orden: Poales

Familia: Poaceae

Subflia.: Panicoideae

Tribu: Andropogoneae

Nombre científico: *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.

Nombre común: Cedrón

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

