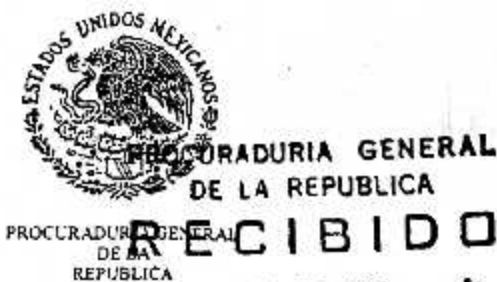


1979



PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA

RECIBIDO

MAYO 23 2008

Subsecretaría de Investigación Especializada de
Fuerzas Federales
Ministerio de Salud y Protección Social
Laboratorio de Toxicología y la Especialidad Industrial
Oficina de PARTES

COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN - - 0203
DESARROLLO E INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN DE SERVICIOS PERICIALES

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LABORATORIOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FORENSE

FOLIO: 25706

EXPEDIENTE: A.P. 90/UEIDDAPI/2008.

"2008, Año de la Educación Física y el Deporte"

ASUNTO: SE RINDE DICTAMEN QUÍMICO

Ciudad de México, 20 de Mayo de 2008.

Licenciado
FELIPE JESÚS FRANCO AYALA
Agente del Ministerio Público de la federación
Titular de la Mesa IV-DDPI "B"
Presente.

Los que suscriben, Peritos Químicos Oficiales de esta institución, designados para intervenir con relación a su atenta petición, rinden el siguiente:

MAY 23 AM 11:20

DICTAMEN

Planteamiento del Problema

Se nos solicitó realizar el análisis químico de las muestras que a continuación se describen, con la finalidad de dar contestación a los siguientes puntos:

1. Determinar los componentes químicos de las cápsulas y tabletas, en su caso, de cada uno de los productos cuestionados.
2. Si las cápsulas o tabletas, en su caso, que se encuentran en el interior de los productos cuestionados, contienen sustancias tóxicas que puedan afectar la salud al ser ingeridas. En caso de ser positivo, especificar cuales son esas sustancias, y porque afectan la salud.
3. Si las cápsulas o tabletas que se encuentran en el interior de los productos cuestionados, contienen algún psicotrópico así establecido por la Ley General de Salud.
4. Si las cápsulas o tabletas, en su caso que se encuentran en el interior de los productos cuestionados, tienen la misma sustancia activa que los productos originales.
5. Si los productos cuestionados, al consumirse causan un peligro para la salud; en caso de ser afirmativo, que digan porque.

Rev: 0

Ref.:IT-QF-01

FO-QF-10



PROCURADURÍA GENERAL
DE LA
REPUBLICA

COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN
DESARROLLO E INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN
DE SERVICIOS PERICIALES

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LABORATORIOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FORENSE

FOLIO 25706

EXPEDIENTE: A.P. 90/UEIDDAPI/2008.

Para dar contestación a los cuestionamientos antes mencionados, se describen a continuación las muestras recibidas:

A. DEL PRIMER LOCAL COMERCIAL:

Sustancia sólida color crema contenida en cápsulas de color verde con blanco contenidas en tres frascos de material sintético transparente etiquetado cada uno con la leyenda "Capslim Etapa 2" entre otras, proporcionado cada uno en una caja con la misma leyenda identificada cada muestra como:

- A.1 LOCAL A) Cuestionado b.1
- A.2 LOCAL A) Cuestionado b.2
- A.3 LOCAL A) Cuestionado b.3

B. DEL SEGUNDO LOCAL COMERCIAL:

Tres productos de Capslim, identificados como:

B.1 Sustancia sólida color crema contenida en cápsulas de color verde con blanco contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Etapa 1" entre otras, proporcionado en una caja con la misma leyenda identificada como LOCAL B-1 Cuestionado a.1.

B.2 Sustancia sólida color crema contenida en cápsulas de color verde con blanco contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Etapa 2" entre otras, proporcionado en una caja con la misma leyenda identificada como LOCAL B-1 Cuestionado b.1.

B.3 Tabletas de color rosa contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Plus" entre otras, proporcionado en una caja con la misma leyenda identificada como LOCAL B-1 Cuestionado c.1.

B.4 Tabletas de color rosa contenidas en tres frascos de material sintético transparente etiquetados cada uno con la leyenda "Capslim Plus" entre otras y proporcionado cada uno en una caja con la misma leyenda identificada cada muestra como:

B.4.1 LOCAL B-2 Cuestionado c.1.

Rev: 0

Ref.: IT-QF-01

FO-QF-10



PROCURADURÍA GENERAL
DE LA
REPÚBLICA

COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN
DESARROLLO E INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN
DE SERVICIOS PERICIALES

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LABORATORIOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FORENSE

FOLIO: 25706

EXPEDIENTE: A.P. 90/UEIDDAPI/2008.

TÉCNICAS EMPLEADAS

Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas

RESULTADOS

Al aplicar la técnica de cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas sobre los extractos de las muestras cuestionadas, empleando una columna capilar de 30 metros de longitud con fase estacionaria de metilfenilsilicona al 5% y helio de ultra alta pureza como fase móvil, se obtuvieron cromatogramas que al ser monitoreados por espectrometría de masas, se obtuvieron espectros de masa/carga contra abundancia relativa, con un patrón de fragmentación característicos de los compuestos que a continuación se indican (se anexan espectros).

CÁPSULAS.- MUESTRAS CUESTIONADAS

No. Muestra	Identificación de las Muestras	Componentes de la Muestra
B.1	LOCAL B-1 Cuestionado a.1. Cápsulas Etapa 1	Ácido Palmítico, Trimetilsilil éster del ácido Palmítico, Ácido Linoléico, Ácido Oléico, Trimetilsilil éster del ácido Esteárico
B.2 y C.2	LOCAL B-1 Cuestionado b.1. Cápsulas Etapa 1	Trimetilsilil éster del ácido Mirístico, Ácido Palmítico, Trimetilsilil éster del ácido Palmítico, Metil Linoleato, Ácido Linoleico, Ácido Oléico Trimetilsilil éster del ácido Linoleico, Trimetilsilil éster del ácido Esteárico
C.1	LOCAL C Cuestionado a.1. Cápsulas Etapa 1	Ácido Palmítico, Ácido Linoleico, Ácido Oléico

Rev: 0

Ref. T-QF-01

FO-QF-10



PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN DE SERVICIOS PERICIALES

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LABORATORIOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FORENSE

FOLIO: 25706

EXPEDIENTE: A.P. 90/UEIDDAPI/2008.

- B.4.2 LOCAL B-2 Cuestionado c.2.
- B.4.3 LOCAL B-2 Cuestionado c.3.

C. DEL TERCER LOCAL COMERCIAL:

C.1 Sustancia: sólida color crema contenida en cápsulas de color verde con blanco contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Etapa 1" entre otras, proporcionado en una caja con la misma leyenda identificada como LOCAL C Cuestionado a.1.

C.2 Sustancia sólida color crema contenida en cápsulas de color verde con blanco contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Etapa 2" entre otras, proporcionado en una caja con la misma leyenda identificada como LOCAL C Cuestionado b.1.

D. PRODUCTOS ORIGINALES:

D.1 Sustancia sólida color crema contenida en cápsulas de color verde con blanco contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Etapa 1 ®" entre otras, proporcionado en una caja con la misma leyenda identificada como ORIGINAL 1, a.1.

D.2 Sustancia sólida color crema contenida en cápsulas de color verde con blanco contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Etapa 2 ®" entre otras y proporcionado en una caja con la misma leyenda, identificada como ORIGINAL 2, b.1.

D.3 Tabletas de color rojo contenidas en un frasco de material sintético transparente etiquetado con la leyenda "Capslim Plus ®" entre otros, proporcionado en una caja con la misma leyenda identificada como ORIGINAL 3, c.1.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROCURADURÍA GENERAL
DE LA
REPÚBLICA

COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN
DESARROLLO E INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN
DE SERVICIOS PERICIALES

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LABORATORIOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FORENSE

FOLIO: 25706

EXPEDIENTE: A.P. 90/UEIDDAPI/2008.

No. Muestra	Identificación de las Muestras	Componentes de las Muestras
A.1	LOCAL A) Cuestionado b.1 Cápsulas Etapa 2	D-Galactofuranosa-TMS, Metil- Galactofuranosa-TMS, beta-D- Glucopiranososa-TMS, alfa-D-Galactopiranososa- TMS, Trimetilsilil éster del ácido Palmítico, Ácido Linoleico, Ácido Oleico, Ácido Estearico, Trimetilsilil éster del ácido Estearico, Heptacosano.
A.3	LOCAL A) Cuestionado b. Cápsulas Etapa 2	Metil palmitato, Manosa-TMS, Acido Palmitico, Trimetilsilil éster del ácido Palmitico, Metil Linoleato, Ácido Linoleico, Ácido Oleico, Ácido Estearico, Ácido Araquidico, n-Octadecano,
A.2	LOCAL A) Cuestionado b.2. Cápsulas Etapa 2	Glicerina-tri.TMS, B-Arabinosafuranosa-1- Metil-2,3,4-TMS, Arabinosa furanosa-TMS, D- Fructosa-TMS, beta-D-Galactofuranosa-TMS, D-Ribosa-TMS, beta-D-Glucopiranososa-TMS, Trimetilsilil éster del ácido Palmítico, Ácido Linoleico, Ácido Oleico, Ácido Estearico, Trimetilsilil éster del ácido Oleico, Trimetilsilil éster del ácido Estearico.

CÁPSULAS - MUESTRAS ORIGINALES

No. Muestra	Identificación de las Muestras	Componentes de las Muestras
D.1 y D.2	ORIGINAL 1, a.1 ORIGINAL 2, b.1	Glicerina, Trimetilsilil éster del ácido Palmitico, Ácido Linoleico, Ácido Oleico, Trimetilsilil éster del ácido linoleico, Trimetilsilil éster del ácido Estearico, D- Ribofuranosa-TMS, D-Glucopiranososa - TMS, D-Turanosa-TMS, D-Fructosa-TMS, Metil Galacto Furanosa-TMS.

Rev: 0

Ref.: JT-QF-01

FO-QF-10



PROCURADURÍA GENERAL
DE LA
REPUBLICA

COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN
DESARROLLO E INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

0208

DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN
DE SERVICIOS PERICIALES

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LABORATORIOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FORENSE

FOLIO: 25706

EXPEDIENTE: A.P. 90/UEIDDAPI/2008.

TABLETAS.- MUESTRAS CUESTIONADAS.

No. Muestra	Identificación de las Muestras	Componentes de las Muestras
	LOCAL B-1 Cuestionado c.1.	
	LOCAL B-2 Cuestionado c.1	Acido Mirístico, Trimetilsilil éster del Acido Mirístico, Metil Palmitato, Acido Palmítico, Trimetilsilil éster del ácido Palmítico, Acido Margárico, Metil Estearato, Acido Linoléico, Acido Estearico, Trimetilsilil éster del ácido Estearico, <u>1-FENANTREN CARBOXALDEHIDO: 1-FENANTREN ACIDO CARBOXILICO: 2,7-DIHI-DRO-3,4,6-TRIMETOXI-9,10-DIHI-DROFENANTRENO.</u>
B.3; B.4.1; B.4.2; B.4.3	LOCAL B-2 Cuestionado c.2	
	LOCAL B-2 Cuestionado c.3.	
	(Tabletas Capslim Plus)	

TABLETAS.- MUESTRA ORIGINAL

No. Muestra	Identificación de la Muestra	Componentes de la Muestra
	ORIGINAL 3, c.1.	
	(Tabletas Capslim Plus ®)	Acido Mirístico, Trimetilsilil éster del Acido Mirístico, Metil Palmitato, Manosa, Acido Palmítico, Etil Palmitato, Trimetilsilil éster del ácido Palmítico, Acido Margárico, Metil Éster del Acido Oleico, Metil Estearato, Acido Linoléico, Acido Oleico, Acido Estearico, Trimetilsilil éster del ácido Estearico, Acido Araquídico-TMS.

Con base en lo anterior y a la bibliografía consultada, se da contestación a los cuestionamientos citados con anterioridad.

1.- En base a los resultados obtenidos, las cápsulas originales contienen una mezcla de Ácidos Grasos (Acido Palmítico, Acido Linoléico, Acido Oleico y Acido Estearico), así como azúcares y glicerina.

Rev: 0

Ref.:IT-QF-01

FO-QF-13