

AUTORIDAD DE PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR Y  
DEFENSA DE LA COMPETENCIA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE ASUNTOS DEL CONSUMIDOR  
DEPARTAMENTO DE METROLOGÍA

# INVESTIGACIÓN DE CONTENIDO NETO DE ACEITE COMESTIBLE

**DEL 12 DE MAYO AL 3 DE JULIO 2008**

## INTRODUCCION

- Debido a la crisis mundial por los precios del petróleo una alternativa de combustible desarrollada es la utilización del biodiesel que es elaborado a partir de aceite de maiz, por este motivo gran parte de la producción mundial de aceite de maiz se ha destinado a la fabricación del biodiesel disminuyendo la oferta de aceite para cocinar lo que ha originado que el aceite de cocina sea uno de los rubros que presentan mayor incremento en los costos de los productos que requieren adquirir diariamente los consumidores. Esta investigación nos permite evaluar si los consumidores están recibiendo la cantidad de aceite por la que han tenido que pagar un alto costo.

## OBJETIVO

- El objetivo de esta investigación es determinar que los lotes de ACEITE COMESTIBLE que se encuentran en los diferentes comercios de la localidad cumplen con las tolerancias mínimas permitidas por el Reglamento Técnico 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados.

## AREA DE APLICACIÓN

Esta investigación se llevó a cabo en las diferentes marcas y tamaños de envases de aceite comestible que se comercializan en el mercado nacional.

## FUNDAMENTO LEGAL

Ley 45 del 31 de octubre de 2007, artículo 36, numeral 1, referente a las obligaciones del proveedor frente al consumidor.

- Reglamento Técnico DGNTI. COPANIT. 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados.

## PROCEDIMIENTO DE RETIRO DE MUESTRA

Al llegar al establecimiento comercial, una vez identificados con las credenciales que nos autorizan a realizar la labor, le explicamos al administrador del establecimiento en que consiste la investigación que estamos efectuando sobre el contenido neto de los aceites de cocina.

Se le explica que procederemos a retirar una muestra cuyo tamaño depende de la cantidad de envases que estén en la estantería para la venta al consumidor. Se le entrega el FORMULARIO DE RETIRO DE MUESTRA, FSC 7.5.4.5.2 con las cantidades de muestras retiradas y mediante el cual el comerciante puede solicitar su reposición al propietario de la marca.

Al Agente Económico se le explicó que debido a que la verificación de este producto es volumétrica, se trasladan las muestras del mercado al laboratorio para medir el contenido neto de cada una. Luego se le devuelven estas muestras pero las mismas no pueden ser puestas a la venta porque cada envase ha perdido su hermeticidad y ha sido expuesto al ambiente por el procedimiento de análisis.

## PROCEDIMIENTO DE ANALISIS

Se vacía el contenido de los envases (número de muestras de acuerdo a lo indicado en el Reglamento Técnico DGNTI. COPANIT. 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados) en cada una de las probetas perfectamente limpias y secas, cuidando de no salpicar aceite.

Nota: en caso de exceder el número de muestras al de las probetas, estas se limpian y se acondicionan para usarse hasta completar las mediciones en todas las muestras.

Se deja escurrir el envase por lo menos por 5 minutos.

Leer el volumen en la probeta (VA)

Para el aceite residual que queda adherido en la probeta se pesa el envase con aceite residual, se lava y seca el envase, se pesa el envase vacío. Se determina el peso del aceite residual por medio de la siguiente fórmula:

$$MAR = MEA - ME$$

Donde:

MAR es el peso del aceite residual

MEA es el peso del envase con aceite residual

ME es el peso del envase vacío

Se calcula el volumen residual de la siguiente manera:

$$VR = \frac{MAR}{0.92}$$

donde 0.92 es la densidad media del aceite comestible.

El volumen de aceite total es igual a la suma del volumen de la probeta más el volumen residual:

$$V = VA + VR$$

## DESARROLLO DE LA INVESTIGACION

En cada establecimiento comercial con existencia del producto objeto de esta investigación se efectuó un muestreo al azar tomando la cantidad de muestras establecidas en la Tabla N° 4 del Reglamento Técnico antes señalado.

Utilizando probetas graduadas de 1000 y 500 mililitros de capacidad se procedió a determinar el contenido neto de cada muestra en mililitros en el laboratorio.

Una vez determinado el contenido neto de la muestra, nos dirigimos al establecimiento comercial a devolver la muestra y a informar al agente económico los resultados mediante un Acta de Verificación de Contenido Neto. En los casos en donde el producto no cumplía con el contenido declarado se procedió al retiro de la estantería del mismo, dejando constancia en el acta de verificación de este procedimiento.

El período de la investigación fue del 12 de mayo al 3 de julio de 2008.

## RESULTADOS

Se verificó el contenido neto de 25 marcas de aceite con los siguientes resultados:

<b>Producto</b>	<b>Marca</b>	<b>Fabricante o Distribuidor</b>	<b>Tamaño del Lote</b>	<b>Cumple</b>
Aceite Vegetal	Rey	CrediRey	224	SI
Aceite Vegetal	Pabo	Industrias Panama Boston	40	SI
Aceite de Maiz	Supreme	Industrias Panama Boston	53	NO
Aceite de Maiz	Maisol	Mercopan	63	SI
Aceite Vegetal	Cocinero	Mercopan	87	NO
Aceite Vegetal	Helmet	H. Tzanetatos	76	SI
Aceite de Soya	Ideal	Mercopan	80	SI

Producto	Marca	Fabricante o Distribuidor	Tamaño del Lote	Cumple
Aceite de Canola	Wesson	Feduro	43	SI
Aceite Vegetal	En Su Punto	Grupo Nijar	53	SI
ACEITE DE SOYA	GIROL	IMPA DOEL	38	SI
ACEITE DE SOJA	INDIGO	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	91	SI
ACEITE DE SOYA	CLARINA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	75	SI
ACEITE DE SOYA	SOYA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	116	SI
ACEITE VEGETAL	YO SOY	INDUSTRIAS PANAMA-BOSTON, S.A.	43	SI
ACEITE VEGETAL	HIDDEN PARK	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	80	SI
ACEITE DE MAIZ	ARCOR	TRASMUNDI	41	SI
ACEITE VEGETAL	WESSON	FEDURO	11	SI
ACEITE DE MAIZ	MAZOLA	DINANT PANAMA	18	SI
ACEITE DE MAIZ	CRISCO	FEDURO	18	SI
ACEITE DE PALMA	SARITA	IMPORTADORA LIDER	35	SI
ACEITE DE PALMA	LATINO	IMPORTADORA LIDER	126	SI
ACEITE DE PALMA	PALFRITO	DICARINA	60	NO
ACEITE DE GIRASOL	COSTA DEL SOL	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	88	SI
ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	39	SI
ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	CREDIREY	48	SI

Se verificaron un total de 25 lotes, los cuales contenían 1,646 envases, obteniendo los siguientes resultados:

LOTES VERIFICADOS	LOTES ACEPTADOS	CANTIDAD ENVASES	%	LOTES RECHAZADOS	CANTIDAD ENVASES	%
25	22	1446	87.85	3	200	12.15

En los 3 lotes rechazados (12.00% de los lotes verificados), se retiraron de la venta 200 envases, un 12.15% de los envases encontrados al momento de llegar a efectuar el control.

En los envases rechazados del Aceite de Palma, marca PALFRITO, distribuido por la empresa DICARINA, se encontró el lote de fabricación 29040803 cuyo producto no presenta consistencia fluida a temperatura entre 20° y 25°C como lo establece el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 64-2002. ACEITES GRASOS COMESTIBLES. ACEITE VEGETAL. REQUISITOS. En el fondo del envase se encontró manteca grumosa.

Esta condición fue manifestada en el acta N° 03054, dejando constancia del comportamiento de la muestra.

## VERIFICACIÓN DEL ROTULADO

El Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 64-2002. ACEITES GRASOS COMESTIBLES. ACEITE VEGETAL. REQUISITOS, publicado en Gaceta Oficial N° 24542 del martes 30 de abril de 2002, establece que el rotulado deber tener la siguiente información:

- Nombre del Producto
- Contenido Neto
- Identificación del Lote
- Fecha de Producción
- Fecha de Expiración
- Nombre del Fabricante
- Lista de Ingredientes
- Número de Registro Sanitario
- País de Origen

En base a lo anterior los resultados encontrados fueron los siguientes:

PRODUCTO	MARCA	CUMPLE CON NORMA DE ROTULADO			
		NOMBRE PRODUCTO	CONT.NETO	LOTE	FECHA PRODUCCION
ACEITE VEGETAL	REY	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	PABO	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE MAIZ	SUPREME	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE MAIZ	MAISOL	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	COCINERO	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	HELMET	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	IDEAL	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE CANOLA	WESSON	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	EN SU PUNTO	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	GIROL	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOJA	INDIGO	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	CLARINA	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	SOYA	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	YO SOY	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	HIDDEN PARK	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE MAIZ	ARCOR	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	WESSON	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE MAIZ	MAZOLA	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE MAIZ	CRISCO	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE PALMA	SARITA	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE PALMA	LATINO	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	PALFRITO	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE GIRASOL	COSTA DEL SOL	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	SI	SI	SI	SI

PRODUCTO	MARCA	CUMPLE CON NORMA DE ROTULADO				
		FECHA EXPIRACION	NOMBRE FABRICANTE	LISTA INGREDIENTES	REGISTRO SANITARIO	PAIS DE ORIGEN
ACEITE VEGETAL	REY	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	PABO	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE MAIZ	SUPREME	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE DE MAIZ	MAISOL	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	COCINERO	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	HELMET	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	IDEAL	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE CANOLA	WESSON	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE VEGETAL	EN SU PUNTO	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	GIROL	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOJA	INDIGO	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	CLARINA	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE SOYA	SOYA	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	YO SOY	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE VEGETAL	HIDDEN PARK	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE DE MAIZ	ARCOR	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE VEGETAL	WESSON	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE DE MAIZ	MAZOLA	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE DE MAIZ	CRISCO	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE DE PALMA	SARITA	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE DE PALMA	LATINO	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE VEGETAL	PALFRITO	SI	SI	SI	SI	SI
ACEITE DE GIRASOL	COSTA DEL SOL	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	SI	SI	SI	NO	SI
ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	SI	SI	SI	NO	SI

## COSTO POR LITRO DE ACEITE

Costo por litro comparativo entre las 25 marcas de aceite analizadas.

B/. / litro	PRODUCTO	MARCA	SUPER MERCADO
2.09	ACEITE VEGETAL	REY	S/M REY EL DORADO
2.22	ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	S/M 99 EL DORADO
2.38	ACEITE VEGETAL	HIDDEN PARK	S/M 99 EL DORADO
2.38	ACEITE DE PALMA	PALFRITO	S/M 99 PAN DE AZUCAR
2.39	ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	S/M REY EL DORADO
2.40	ACEITE VEGETAL	PABO	S/M REY EL DORADO
2.64	ACEITE VEGETAL	YO SOY	S/M 99 EL DORADO
2.77	ACEITE VEGETAL	HELMET	S/M REY EL DORADO
2.80	ACEITE DE PALMA	SARITA	S/M 99 PAN DE AZUCAR
2.85	ACEITE DE MAIZ	SUPREME	S/M REY EL DORADO
2.89	ACEITE DE PALMA	LATINO	S/M EL MACHETAZO SAN MIGUELITO

<b>B/. / litro</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>SUPER MERCADO</b>
3.17	ACEITE DE GIRASOL	COSTA DEL SOL	S/M 99 EL DORADO
3.27	ACEITE VEGETAL	COCINERO	S/M REY EL DORADO
3.50	ACEITE DE MAIZ	ARCOR	S/M 99 EL DORADO
3.57	ACEITE VEGETAL	EN SU PUNTO	S/M REY EL DORADO
3.77	ACEITE DE SOJA	INDIGO	S/M 99 EL DORADO
3.77	ACEITE DE SOYA	SOYA	S/M 99 EL DORADO
4.20	ACEITE DE SOYA	IDEAL	S/M REY EL DORADO
4.39	ACEITE DE MAIZ	MAISOL	S/M REY EL DORADO
4.50	ACEITE DE MAIZ	CRISCO	S/M RIBA SMITH
4.70	ACEITE DE CANOLA	WESSON	S/M REY EL DORADO
5.00	ACEITE VEGETAL	WESSON	S/M 99 EL DORADO
6.05	ACEITE DE MAIZ	MAZOLA	S/M RIBA SMITH
6.78	ACEITE DE SOYA	CLARINA	S/M 99 EL DORADO
6.78	ACEITE DE SOYA	GIROL	S/M 99 EL DORADO

## **CONCLUSIONES**

La investigación ha detectado que las empresas INDUSTRIAS PANAMA BOSTON, S.A., MERCOPAN y DICARINA con las marcas SUPREME, COCINERO y PALFRITO respectivamente, están colocando en el mercado envases que no cumplen con las tolerancias mínimas permitidas por el Reglamento Técnico 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados.

Esta situación está afectando a los consumidores debido a que este producto es de uso masivo en la población para la preparación de las comidas en los hogares de los consumidores.

## **RECOMENDACIONES**

1.- Comunicar a las empresas INDUSTRIAS PANAMA BOSTON, S.A., MERCOPAN y DICARINA los resultados de la investigación de contenido neto y aplicarles las sanciones que estipule la ley.

2.- Comunicar a las empresas importadoras de las marcas Supreme, Wesson, Hidden Park, Arcor, Mazola, Crisco, Sarita, Latino, Costa del Sol y Springfield que el Reglamento Técnico 64-2002 establece que es obligatorio que el rotulado incluya el Registro Sanitario y sus productos no lo están cumpliendo.

Adjuntamos:

- Cuadro de resultados de la investigación.

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA  
DIRECCION NACIONAL DE ASUNTOS DEL CONSUMIDOR  
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA  
**VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - ACEITE COMESTIBLE**  
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98  
Del 12 de mayo al 3 de julio

N° MUESTRA	FECHA	ACTA No.	ESTABLECIMIENTO	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIB.	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN ml	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN ml	DIFERENCIA		RESULTADOS LOTES	
												ml DE MENOS	ml DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
														22	3
1	12/05/08	02911	S/M REY EL DORADO	ACEITE VEGETAL	REY	CREDIREY	224	20	473	459	475.10		2.10	X	
									473	459	471.12	1.88			
									473	459	471.15	1.85			
									473	459	472.74	0.26			
									473	459	470.67	2.33			
									473	459	467.68	5.32			
									473	459	474.28		1.28		
									473	459	469.45	3.55			
									473	459	472.28	0.72			
									473	459	466.30	6.70			
									473	459	471.40	1.60			
									473	459	468.55	4.45			
									473	459	472.91	0.09			
									473	459	472.83	0.17			
									473	459	471.34	1.66			
									473	459	471.14	1.86			
									473	459	471.04	1.96			
473	459	471.00	2.00												
473	459	476.33		3.33											
473	459	471.37	1.63												
2	12/05/08	02912	S/M REY EL DORADO	ACEITE VEGETAL	PABO	INDUSTRIAS PANAMA-BOSTON, S.A.	40	8	455	441	456.83		1.83	X	
									455	441	449.08	5.92			
									455	441	452.12	2.88			
									455	441	452.10	2.90			
									455	441	455.33		0.33		
									455	441	445.22	9.78			
									455	441	459.77		4.77		
455	441	454.66	0.34												
3	12/05/08	02913	S/M REY EL DORADO	ACEITE DE MAIZ	SUPREME	INDUSTRIAS PANAMA-BOSTON, S.A.	53	8	473	459	443.67	29.33		X	
									473	459	450.66	22.34			
									473	459	445.65	27.35			
									473	459	446.60	26.40			
									473	459	446.62	26.38			
									473	459	444.58	28.42			
									473	459	444.38	28.62			
473	459	447.17	25.83												
4	12/05/08	02914	S/M REY EL DORADO	ACEITE DE MAIZ	MAISOL	MERCOPAN	63	8	750	735	749.53	0.47		X	
4	12/05/08	02914	S/M REY EL DORADO	ACEITE DE MAIZ	MAISOL	MERCOPAN			750	735	743.53	6.47			
									750	735	761.54		11.54		
									750	735	749.89	0.11			
									750	735	760.79		10.79		
									750	735	759.6		9.60		
									750	735	745.61	4.39			
750	735	747.71	2.29												
5	20/05/08	02915	S/M REY EL DORADO	ACEITE VEGETAL	COCINERO	MERCOPAN	87	8	750	735	746.36	3.64		X	
									750	735	731.58	18.42			
									750	735	746.6	3.40			
									750	735	748.65	1.35			
									750	735	750.3	-0.30			
5	20/05/08	02915	S/M REY EL DORADO	ACEITE VEGETAL	COCINERO	MERCOPAN			750	735	751.09	-1.09			
									750	735	748.96	1.04			
									750	735	740.96	9.04			
									900	885	902.8		2.80		
									900	885	907.67		7.67		
									900	885	902.78		2.78		

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA  
DIRECCION NACIONAL DE ASUNTOS DEL CONSUMIDOR  
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA  
**VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - ACEITE COMESTIBLE**  
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98  
Del 12 de mayo al 3 de julio

N° MUESTRA	FECHA	ACTA No.	ESTABLECIMIENTO	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIB.	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN ml	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN ml	DIFERENCIA		RESULTADOS LOTES	
												ml DE MENOS	ml DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
6	20/05/08	02916	S/M REY EL DORADO	ACEITE VEGETAL	HELMET	H. TZANETATOS	76	8	900	885	907.53		7.53	X	
									900	885	907.31		7.31		
									900	885	909.4		9.40		
									900	885	907.58		7.58		
									900	885	909.27		9.27		
7	28/05/08	02917	S/M REY EL DORADO	ACEITE DE SOYA	IDEAL	MERCOPAN	80	8	450	437	455.55		5.55	X	
									450	437	455.31		5.31		
									450	437	450.33		0.33		
									450	437	445.54	4.46			
									450	437	457.24		7.24		
									450	437	452.33		2.33		
									450	437	455.75		5.75		
450	437	458.99		8.99											
8	28/05/08	02918	S/M REY EL DORADO	ACEITE DE CANOLA	WESSON	FEDURO	43	8	700	685	716.08		16.08	X	
									700	685	716.43		16.43		
									700	685	711.38		11.38		
									700	685	709.08		9.08		
									700	685	720.89		20.89		
									700	685	712.8		12.80		
									700	685	710.8		10.80		
700	685	710.12		10.12											
9	28/05/08	02919	S/M REY EL DORADO	ACEITE VEGETAL	EN SU PUNTO	GRUPO NIJAR	53	8	950	935	960.21		10.21	X	
									950	935	955.23		5.23		
									950	935	957.58		7.58		
									950	935	952.81		2.81		
									950	935	957.24		7.24		
									950	935	957.21		7.21		
									950	935	954.26		4.26		
950	935	957.3		7.30											
10	03/06/08	02920	S/M 99 EL DORADO	ACEITE DE SOYA	GIROL	IMPA DOEL	38	8	500	485	510.59		10.59	X	
									500	485	505.52		5.52		
									500	485	500.49		0.49		
									500	485	505.55		5.55		
									500	485	510.51		10.51		
									500	485	500.58		0.58		
									500	485	505.58		5.58		
500	485	495.74	4.26												
11	03/06/08	02921	S/M 99 EL DORADO	ACEITE DE SOJA	INDIGO	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	91	8	900	885	900.89		0.89	X	
									900	885	904.45		4.45		
									900	885	907.8		7.80		
									900	885	910.92		10.92		
									900	885	906.00		6.00		
									900	885	903.86		3.86		
									900	885	905.89		5.89		
900	885	901.03		1.03											
12	03/06/08	02922	S/M 99 EL DORADO	ACEITE DE SOYA	CLARINA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	75	8	500	485	503.77		3.77	X	
									500	485	500.76		0.76		
									500	485	500.68		0.68		
									500	485	502.47		2.47		
									500	485	500.77		0.77		
									500	485	500.70		0.70		
									500	485	500.56		0.56		
500	485	500.51		0.51											
									900	885	907.67		7.67		
									900	885	907.37		7.37		
									900	885	907.33		7.33		

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA  
DIRECCION NACIONAL DE ASUNTOS DEL CONSUMIDOR  
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA  
**VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - ACEITE COMESTIBLE**  
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98  
Del 12 de mayo al 3 de julio

N° MUESTRA	FECHA	ACTA No.	ESTABLECIMIENTO	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIB.	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN ml	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN ml	DIFERENCIA		RESULTADOS LOTES	
												ml DE MENOS	ml DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
13	03/06/08	02895	S/M 99 EL DORADO	ACEITE DE SOYA	SOYA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	116	8	900	885	908.3		8.30	X	
									900	885	905.42		5.42		
									900	885	907.54		7.54		
									900	885	905.42		5.42		
									900	885	907.40		7.40		
14	09/06/08	02896	S/M 99 EL DORADO	ACEITE VEGETAL	YO SOY	INDUSTRIAS PANAMA-BOSTON, S.A.	43	8	473	459	478.02		5.02	X	
									473	459	476.21		3.21		
									473	459	474.84		1.84		
									473	459	477.99		4.99		
									473	459	484		11.00		
									473	459	476.36		3.36		
									473	459	481.15		8.15		
473	459	478.16		5.16											
15	09/06/08	02897	S/M 99 EL DORADO	ACEITE VEGETAL	HIDDEN PARK	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	80	8	500	485	497.27	2.73		X	
									500	485	501.24		1.24		
									500	485	496.47	3.53			
									500	485	496.34	3.66			
									500	485	501.22		1.22		
									500	485	496.14	3.86			
									500	485	497.29	2.71			
500	485	498.31	1.69												
16	09/06/08	03093	S/M 99 EL DORADO	ACEITE DE MAIZ	ARCOR	TRASMUNDI	41	8	500	485	510.54		10.54	X	
									500	485	512.17		12.17		
									500	485	505.25		5.25		
									500	485	505.13		5.13		
									500	485	511.20		11.20		
									500	485	508.28		8.28		
									500	485	510.30		10.30		
500	485	510.21		10.21											
17	09/06/08	03094	S/M 99 EL DORADO	ACEITE VEGETAL	WESSON	FEDURO	11	8	470	456	472.27		2.27	X	
									470	456	476.12		6.12		
									470	456	470.06		0.06		
									470	456	475.04		5.04		
									470	456	485.1		15.10		
									470	456	475.09		5.09		
									470	456	475.11		5.11		
470	456	475.08		5.08											
18	16/06/08	03095	S/M RIBA SMITH	ACEITE DE MAIZ	MAZOLA	DINANT PANAMA			473	459	479.14		6.14		
18	16/06/08	03095	S/M RIBA SMITH	ACEITE DE MAIZ	MAZOLA	DINANT PANAMA	18	8	473	459	480.17		7.17	X	
									473	459	485.1		12.10		
									473	459	480.13		7.13		
									473	459	485.15		12.15		
									473	459	480.09		7.09		
									473	459	490.11		17.11		
19	16/06/08	03096	S/M RIBA SMITH	ACEITE DE MAIZ	CRISCO	FEDURO	18	8	946	931	960.18		14.18	X	
									946	931	952.24		6.24		
									946	931	955.18		9.18		
									946	931	952.31		6.31		
									946	931	965.28		19.28		
									946	931	976.26		30.26		
									946	931	955.27		9.27		
946	931	966.21		20.21											
									450	437	449.18	0.82			
									450	437	451.21		1.21		
									450	437	449.1	0.90			

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA  
DIRECCION NACIONAL DE ASUNTOS DEL CONSUMIDOR  
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA  
**VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - ACEITE COMESTIBLE**  
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98  
Del 12 de mayo al 3 de julio

N° MUESTRA	FECHA	ACTA No.	ESTABLECIMIENTO	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIB.	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN ml	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN ml	DIFERENCIA		RESULTADOS LOTES	
												ml DE MENOS	ml DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
20	17/06/08	03097	S/M 99 PAN DE AZUCAR	ACEITE DE PALMA	SARITA	IMPORTADORA LIDER	35	8	450	437	451.16		1.16	X	
									450	437	446.31	3.69			
									450	437	448.25	1.75			
									450	437	446.22	3.78			
21	18/06/08	03053	S/M EL MACHETAZO SAN MIGUELITO	ACEITE DE PALMA	LATINO	IMPORTADORA LIDER	126	8	450	437	451.11		1.11	X	
									450	437	451.33	1.33			
									450	437	454.46	4.46			
									450	437	451.1	1.10			
									450	437	456.22	6.22			
									450	437	454.28	4.28			
									450	437	451.24	1.24			
22	26/06/08	03054	S/M 99 PAN DE AZUCAR	ACEITE DE PALMA	PALFRITO	DICARINA	60.0	8	1800	1773	1764.91	35.09		X	
									1800	1773	1800.46	0.46			
									1800	1773	1802.9	2.90			
									1800	1773	1782.76	17.24			
									1800	1773	1787.31	12.69			
									1800	1773	1792.52	7.48			
									1800	1773	1796.74	3.26			
									1800	1773	1774.51	25.49			
23	30/06/08	03055	S/M 99 EL DORADO	ACEITE DE GIRASOL	COSTA DEL SOL	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	88	8	1500	1477	1492.00	8.00		X	
									1500	1477	1478.51	21.49			
									1500	1477	1503.00	3.00			
									1500	1477	1489.55	10.45			
									1500	1477	1486.67	13.33			
									1500	1477	1491.22	8.78			
									1500	1477	1487.22	12.78			
24	30/06/08	03056	S/M 99 EL DORADO	ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	39	8	1420	1399	1428.65	8.65		X	
									1420	1399	1430.81	10.81			
									1420	1399	1420.56	0.56			
24	30/06/08	03056	S/M 99 EL DORADO	ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	IMPORTADORA RICAMAR, S.A			1420	1399	1422.73	2.73			
									1420	1399	1435.72	15.72			
									1420	1399	1430.88	10.88			
									1420	1399	1425.78	5.78			
25	30/06/08	03057	S/M REY EL DORADO	ACEITE VEGETAL	SPRINGFIELD	CREDIREY	48	8	1500	1477	1503.99	3.99		X	
									1500	1477	1503.71	3.71			
									1500	1477	1501.61	1.61			
									1500	1477	1501.87	1.87			
									1500	1477	1509.79	9.79			
									1500	1477	1511.86	11.86			
									1500	1477	1509.69	9.69			
									1500	1477	1511.83	11.83			