

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor - Departamento de Metrología</p>	<p>INFORME</p> <p>VERIFICACION METROLÓGICA CONTENIDO NETO DE JUGOS Y CONSERVAS</p>	<p>Elaborado por:</p> <p>Katherine Mojica – Lcda. Química Alberto Herrera – Técnico de Metrología Valery Sanchez – Técnica de Metrología</p>
---	--	---

Con el propósito de determinar el contenido neto de jugos y conservas utilizados para preparaciones de alimentos por los consumidores, procedimos a verificar algunas marcas con estas características, que se comercializan en el mercado nacional.

OBJETIVO

Verificar que los lotes de jugos y conservas para preparaciones de diversas comidas que se encuentran en los diferentes supermercados de la localidad, cumplan con las tolerancias mínimas permitidas establecidas en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados.

ÁREA DE APLICACIÓN

Esta investigación se llevó a cabo en 34 productos de diferentes marcas y presentaciones que se comercializan en los establecimientos de la localidad.

Es importante destacar que las marcas y presentaciones muestreadas fueron seleccionadas tomando como principal criterio aquellos productos de mayor consumo por parte de la población nacional.

FUNDAMENTO LEGAL

- Ley 45 del 31 de octubre 2007.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98 Metrología. Contenido Neto de Productos Preempacados. Requisitos.

DOCUMENTOS

- Documento ACODECO-ME-PR-15. Verificación de Contenido Neto de Productos Preempacados en Laboratorio.
- Formulario ACODECO-ME-FO-21. Retiro de Muestra.
- Formulario ACODECO-ME-FO-44. Comportamiento de Peso Neto en Laboratorio.
- Formulario ACODECO-ME-FO-12. Comportamiento de Peso Ecurrido.
- Formulario ACODECO-ME-FO-14. Comportamiento de Volumen.
- Actas de Verificación de Contenido Neto.

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor - Departamento de Metrología</p>	<p>INFORME</p> <p>VERIFICACION METROLÓGICA CONTENIDO NETO DE JUGOS Y CONSERVAS</p>	<p>Elaborado por:</p> <p>Katherine Mojica – Lcda. Química Alberto Herrera – Técnico de Metrología Valery Sanchez – Técnica de Metrología</p>
---	--	---

DEFINICIONES

1. Producto Preempacado: Son los productos de cualquier tipo, empacados y sellados en ausencia del comprador, y cuyo contenido no puede ser alterado sin abrir el paquete o dejando en este, alteraciones visibles. Pueden ser de contenido constante o variable.
2. Contenido Neto: Es la cantidad de un bien preempacado, excluido todo el material de empaque.
3. Contenido Neto Real: Contenido neto en unidades del Sistema Internacional de Unidades (SI) determinado en una medición del producto.
4. Contenido Neto Nominal: Contenido neto en unidades del Sistema Internacional de Unidades (SI) declarado en la etiqueta del producto.
5. Muestra: Conjunto de unidades de muestreo extraídas en forma aleatoria del lote sometido a inspección.
6. Tolerancia: Error por defecto o exceso admisible en relación con el contenido nominal, para un producto individual.
7. Masa o Peso Ecurrido: Cantidad de producto sólido una vez que se ha retirado el líquido de cobertura.

RETIRO DE MUESTRA

Labor realizada del 06 al 15 de diciembre de 2022.

Se realizó el muestreo en 7 establecimientos comerciales, los cuales fueron: Riba Smith, Rey, El Machetazo, Súper 99, Súper Xtra, Súper Centro El Fuerte y Supermercado Jumbo; donde se seleccionaron un total de 34 marcas de productos en conserva de diversas presentaciones, entre ellos vegetales mixtos, guandú, piña en rodajas, maíz dulce, guisantes, aceitunas, glaseados, aderezos, mayonesas, bebidas de piña y otros.

En cada establecimiento comercial, se les comunicó a los encargados que el tamaño de la muestra depende de la cantidad de envases que estén en la estantería para la venta al consumidor, de acuerdo al plan de muestreo establecido en el *Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98*. Luego de seleccionar las muestras aleatoriamente, se les entrega el *Formulario de Retiro de Muestra ACODECO-ME-FO-21*, con las cantidades de muestras retiradas y mediante el cual el comerciante puede solicitar su reposición al propietario de la marca.

A su vez, se les explica que debido a que la verificación de estos productos es gravimétrica, se trasladan las muestras del mercado al laboratorio para medir el contenido neto de cada una.

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor - Departamento de Metrología</p>	<p align="center">INFORME</p> <p align="center">VERIFICACION METROLÓGICA CONTENIDO NETO DE JUGOS Y CONSERVAS</p>	<p align="center">Elaborado por:</p> <p>Katherine Mojica – Lcda. Química Alberto Herrera – Técnico de Metrología Valery Sanchez – Técnica de Metrología</p>
---	--	--

La ACODECO envía nota de invitación a los representantes de las marcas para que participen de la verificación del contenido neto que se realiza a cada muestra retirada. Cuando se culminan los análisis se descartan las muestras, debido a que la medición del contenido neto en cada envase es un procedimiento destructivo.

METODO DE ANALISIS

Labor realizada del 19 de diciembre de 2022 al 10 de enero de 2023.

Instrumentos e insumos utilizados:

- Balanza semi-analítica electrónica calibrada a 0.01 gramos
- Probetas graduadas de 1000 ml, 500 ml y 100 ml
- Tamiz de malla 2.38 mm
- Bandeja de molde de aluminio
- Abridor de latas
- Cronómetro
- Espátulas plásticas de repostería
- Espátula de metal
- Marcador permanente
- Calculadora
- Exacto
- Bolsas plásticas transparentes de 14” x 18”
- Guantes de nitrilo
- Batas de laboratorio y gorros desechables
- Material para lavado y secado de los envases

Determinación del contenido mínimo permitido:

Antes de iniciar la verificación, con la información del etiquetado de cada producto (peso o volumen), se realiza el cálculo para obtener el contenido mínimo permitido, utilizando los valores establecidos en la tabla N°1 Tolerancia para productos preempacados de contenido neto nominal constante, referido en el apéndice A del *Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados.*

Procedimientos:

Tomando en consideración la información del etiquetado nos basamos en el tipo de procedimiento a realizar de la siguiente manera:

Procedimiento para Contenido Neto

- Se enumera cada envase en la tapa, etiqueta y el fondo del envase para identificarlos y garantizar la trazabilidad del producto durante el análisis.
- Se pesa cada envase (número de muestras de acuerdo a lo indicado en el *Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados*)



ACODECO

Dirección Nacional de Protección al
Consumidor - Departamento de
Metrología

INFORME

VERIFICACION METROLÓGICA CONTENIDO NETO DE JUGOS Y CONSERVAS

Elaborado por:

Katherine Mojica – Lcda. Química
Alberto Herrera – Técnico de Metrología
Valery Sanchez – Técnica de Metrología

en una balanza semi-analítica electrónica calibrada a 0.01 gramos. Este peso es el peso bruto de la muestra (PB) que es el del envase con producto.

- Se abre el envase y el producto se extrae.
- Se lava y seca el envase vacío.
- Se pesa el envase vacío. Este peso es la Tara del envase.

Se procede a calcular el contenido neto del producto mediante la siguiente fórmula:

Contenido Neto

Se determina el peso neto del producto por medio de la siguiente fórmula:

$$PN = PB - TARA$$

Donde:

PN es el peso neto del producto.

PB es el peso bruto del producto + envase.

TARA es el peso del envase vacío.

Procedimiento para Peso Ecurrido

- Se enumera cada envase en la tapa, etiqueta y el fondo del envase para identificarlos y garantizar la trazabilidad del producto durante el análisis.
- Se pesa cada envase (número de muestras de acuerdo a lo indicado en el *Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados*) en una balanza semi-analítica electrónica calibrada a 0.01 gramos. Este peso es el peso bruto de la muestra (PB) que es el del envase con producto.
- Se abre el envase con un abre lata industrial.
- Se transfiere el producto a un tamiz de malla 2.38 mm.
- Se deja escurrir por 2 minutos utilizando un cronómetro.
- Después de los 2 minutos se deposita el producto de la malla a una bandeja de molde de aluminio (la cual fue tarado en 0 en la balanza para que no influya en el peso del producto) y se pesa. Esta es la masa escurrida (ME).
- Se lava y seca el envase vacío. Se pesa el envase vacío junto a la etiqueta. Este peso es la Tara del envase.

Se procede a calcular el peso escurrido del producto mediante la siguiente fórmula:

Peso Ecurrido

Se determina el peso escurrido (PE) del producto por medio de la siguiente fórmula:

$$PE = ME$$

Donde:

PE es el peso neto escurrido de la muestra.

ME es el peso de la masa escurrida.

**ACODECO**Dirección Nacional de Protección al
Consumidor - Departamento de
Metrología**INFORME****VERIFICACION METROLÓGICA
CONTENIDO NETO DE JUGOS Y
CONSERVAS****Elaborado por:**Katherine Mojica – Lcda. Química
Alberto Herrera – Técnico de Metrología
Valery Sanchez – Técnica de Metrología**Procedimiento para Volumen**

- Se enumera cada envase en la tapa y el fondo del envase para identificarlos y garantizar la trazabilidad del producto durante el análisis.
- Se añade el líquido en una probeta graduada en mililitros hasta que el menisco coincida con un determinado nivel. Este instrumento nos da directamente el volumen del producto contenido en cada envase.

RESULTADOS

Se verificó el contenido neto de 34 productos obteniendo los siguientes resultados:

Nº	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	CONTENIDO NETO	CUMPLE
1	CHERRIES MARASCHINO	LIBBY'S	IMPORTADORA Y EXPORTADORA NIMAR, S.A.	170 g	SI
2	MAYO (ADEREZO TIPO MAYONESA)	CLIC	TAMEK, S.A.	500 g	NO
3	CEREZAS MARASCHINO	COUNTRY BARN		170 g	SI
4	GUISANTES Y ZANAHORIAS	CLIC		425 g	SI
5	TROZOS Y TALLOS DE HONGOS	CLIC		400 g / 200 g	SI
6	VEGETALES MIXTOS	LIGO		425 g	SI
7	GUANDU CON COCO	AMAPOLA	H. TZANETATOS, INC.	425 g	SI
8	MOSTAZA CON PIÑA	MC CORMICK		210 g	SI
9	GUANDU	AMAPOLA		425 g	SI
10	MERMELADA DE PIÑA	VALUE 507		300 g	NO
11	ADEREZO TIPO MAYONESA	VALUE 507	INMOBILIARIA DON ANTONIO, S.A.	500 g	SI
12	PIÑA EN RODAJAS			425 g	SI
13	GUISANTES			425 g / 227 g	SI
14	GUISANTES VERDES	LA SABROSITA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	226 g	NO
15	PIÑA EN RODAJAS	MONTEGO BAY		227 g	SI
16	GUANDU (HERVIDOS CON AGUA Y SAL)	MI FAMILIA		425 g	SI
17	ACEITUNAS MANZANILLA RELLENA	MAESTRANZA		112 g / 57 g	SI
18	VEGETALES MIXTOS	LA SABROSITA		425 g / 230 g	SI

**ACODECO**Dirección Nacional de Protección al
Consumidor - Departamento de
Metrología**INFORME****VERIFICACION METROLÓGICA
CONTENIDO NETO DE JUGOS Y
CONSERVAS****Elaborado por:**Katherine Mojica – Lcda. Química
Alberto Herrera – Técnico de Metrología
Valery Sanchez – Técnica de Metrología

19	MAIZ DULCE	XTRA	SUPERMERCADOS XTRA, S.A.	425 g	NO
20	VEGETALES MIXTOS	XTRA		226 g	NO
21	GUANDU	XTRA		425 g	SI
22	GUANDU SABOR A COCO	NATURAL FOODS	AGENCIA NUEVO HUNG SHENG, S.A.	425 g	SI
23	SWEET CORN (MAIZ DULCE)	ESSENTIAL EVERYDAY	RIBA SMITH, S.A.	432 g	SI
24	GLASEADO PARA JAMON	LA DOÑA	PRODUCTOS LA DOÑA, S.A.	190 g	SI
25	ADEREZO PARA PAVO			190 g	SI
26	GUANDU CON COCO	EL MACHETAZO	COMPAÑÍA GOLY, S.A.	425 g	SI
27	PIÑA EN ALMIBAR	GOLDEN SELECTION		227 g	SI
28	GUISANTE VERDE Y ZANAHORIA	GOLDEN SELECTION		425 g	SI
29	PINEAPPLE SLICES (PIÑA EN RODAJAS)	ROLAND	HERMANOS ZAKAY, S.A.	226 g	SI
30	ACEITUNAS ESPAÑOLAS DESHUESADAS	DON JUAN	FELIPE MOTTA, S.A.	144 g / 70 g	NO
31	VEGETALES MIXTOS	RUBI	MERCALIMENTOS PANAMA, S.A.	425 g	SI
32	NECTAR DE PIÑA	DEL MONTE	DEL MONTE DE PANAMA, S.A.	946 ml	SI
33	BEBIDA DE JUGO DE PIÑA	JUMEX	MEDIMEX, S.A.	1000 ml	SI
34	NÉCTAR DE PIÑA CON VITAMINA C	PETIT	IMPA DOEL, S.A.	330 ml	SI

Se verificaron 34 productos, los cuales hacían un total de 272 envases, obteniendo los siguientes resultados:

Productos verificados	Productos aceptados	%	Productos rechazados	%
34	28	82.35	6	17.65

Envases verificados	Envases aceptados	%	Envases rechazados	%
272	224	82.35	48	17.65

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor - Departamento de Metrología</p>	<p>INFORME</p> <p>VERIFICACION METROLÓGICA CONTENIDO NETO DE JUGOS Y CONSERVAS</p>	<p>Elaborado por:</p> <p>Katherine Mojica – Lcda. Química Alberto Herrera – Técnico de Metrología Valery Sanchez – Técnica de Metrología</p>
---	--	---

Productos que NO CUMPLEN y que en su etiqueta declaran contenido neto en gramos:

Nº	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	PRECIO B/.	CONTENIDO NETO
1	MAYO (ADEREZO TIPO MAYONESA)	CLIC	TAMEK, S.A.	1.70	500 g
2	MERMELADA DE PIÑA	VALUE 507	INMOBILIARIA DON ANTONIO, S.A.	2.10	300 g
3	GUISANTES VERDES	LA SABROSITA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	0.69	226 g
4	MAIZ DULCE	XTRA	SUPERMERCADOS XTRA, S.A.	1.05	425 g
5	VEGETALES MIXTOS	XTRA		0.67	226 g

Producto que NO CUMPLE y que en su etiqueta declara contenido neto y peso escurrido en gramos:

Nº	PRESENTACIÓN	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	PRECIO B/.	CONTENIDO NETO	PESO ESCURRIDO
1	ACEITUNAS ESPAÑOLAS DESHUESADAS	DON JUAN	FELIPE MOTTA, S.A.	1.25	144 g	70 g

CONCLUSIÓN

La investigación ha detectado que de los 34 productos analizados, 6 productos no cumplen con la tolerancia mínima permitida por el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados, por lo tanto, los lotes de estos productos son rechazados.

De estos 6 productos rechazados se obtuvo un mayor incumplimiento en los productos con marcas propias de algunos supermercados de la localidad. Esta situación afecta directamente a los consumidores, debido a que estos productos son de uso frecuente para preparaciones de diversas comidas en los hogares, restaurantes, fondas y demás.

Al culminar la verificación de contenido neto, informamos a los agentes económicos los resultados mediante un Acta de Verificación de Contenido Neto. En los casos en donde el producto no cumplía con el contenido declarado se le informó el número de lote de fabricación para que procedieran al retiro de la estantería.

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor - Departamento de Metrología</p>	<p>INFORME</p> <p>VERIFICACION METROLÓGICA CONTENIDO NETO DE JUGOS Y CONSERVAS</p>	<p>Elaborado por:</p> <p>Katherine Mojica – Lcda. Química Alberto Herrera – Técnico de Metrología Valery Sanchez – Técnica de Metrología</p>
---	--	---

RECOMENDACIONES

Aplicar las sanciones que estipule la ley a las empresas fabricantes y/o distribuidoras por tener a la venta en estantería productos que no cumplen con las tolerancias mínimas permitidas por el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98, Metrología. Contenido Neto de Preempacados.

Adj. Cuadro de resultados de la investigación.

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
DIRECCION NACIONAL DE PROTECCION AL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - CONSERVAS 2022-2023
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98

N°	ACTA No.	FECHA DE ANALISIS	SUPERMERCADO DONDE SE RETIRO LA MUESTRA	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN g	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		ESCURRIDO LEGAL EN g	ESCURRIDO MINIMO PERMITIDO	ESCURRIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		RESULTADOS		
												gramos DE MENOS	gramos DE MAS				gramos DE MENOS	gramos DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO	
																			25	6	
							2758	248													
1	8-0676	19/12/22	RIBA SMITH - VERSALLES	CHERRIES MARASCHINO	LIBBY'S	IMPORTADORA Y EXPORTADORA NIMAR, S.A.	24	8	170.00	162.35	174.27	-	4.27	-	-	-	-	-	-	X	
									170.00	162.35	175.84	-	5.84	-	-	-	-				
									170.00	162.35	180.78	-	10.78	-	-	-	-				
									170.00	162.35	175.18	-	5.18	-	-	-	-				
									170.00	162.35	178.02	-	8.02	-	-	-	-				
									170.00	162.35	177.78	-	7.78	-	-	-	-				
									170.00	162.35	183.29	-	13.29	-	-	-	-				
									170.00	162.35	174.14	-	4.14	-	-	-	-				
2	8-0677	22/12/22	EL FUERTE - 24 DE DICIEMBRE	MAYO (ADEREZO TIPO MAYONESA)	CLIC	TAMEK, S.A.	72	8	500.00	485.00	508.99	-	8.99	-	-	-	-	-	-	X	
									500.00	485.00	489.77	10.23	-	-	-	-	-				
									500.00	485.00	514.26	-	14.26	-	-	-	-				
									500.00	485.00	510.74	-	10.74	-	-	-	-				
									500.00	485.00	466.99	33.01	-	-	-	-	-				
									500.00	485.00	511.19	-	11.19	-	-	-	-				
									500.00	485.00	523.88	-	23.88	-	-	-	-				
									500.00	485.00	510.37	-	10.37	-	-	-	-				
3		22/12/22	EL FUERTE - 24 DE DICIEMBRE	CEREZAS MARASCHINO	COUNTRY BARN	TAMEK, S.A.	99	8	170.00	162.35	182.79	-	12.79	-	-	-	-	-	-	X	
									170.00	162.35	181.72	-	11.72	-	-	-	-				
									170.00	162.35	183.16	-	13.16	-	-	-	-				
									170.00	162.35	182.93	-	12.93	-	-	-	-				
									170.00	162.35	177.56	-	7.56	-	-	-	-				
									170.00	162.35	175.51	-	5.51	-	-	-	-				
									170.00	162.35	180.02	-	10.02	-	-	-	-				
									170.00	162.35	181.31	-	11.31	-	-	-	-				
4	8-0678	22/12/22	EL FUERTE - 24 DE DICIEMBRE	GUISANTES Y ZANAHORIAS	CLIC	TAMEK, S.A.	143	8	425.00	412.25	430.65	-	5.65	-	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	419.80	5.20	-	-	-	-	-				
									425.00	412.25	427.20	-	2.20	-	-	-	-				
									425.00	412.25	424.67	0.33	-	-	-	-	-				
									425.00	412.25	421.20	3.80	-	-	-	-	-				
									425.00	412.25	422.34	2.66	-	-	-	-	-				
									425.00	412.25	423.37	1.63	-	-	-	-	-				
									425.00	412.25	421.53	3.47	-	-	-	-	-				
5		22/12/22	EL FUERTE - 24 DE DICIEMBRE	TROZOS Y TALLOS DE HONGOS	CLIC	TAMEK, S.A.	140	8	400.00	388.00	416.02	-	16.02	200.00	191.00	206.38	-	6.38	-	X	
									400.00	388.00	428.42	-	28.42	200.00	191.00	199.63	0.37	-			
									400.00	388.00	419.24	-	19.24	200.00	191.00	193.94	6.06	-			
									400.00	388.00	416.41	-	16.41	200.00	191.00	200.29	-	0.29			
									400.00	388.00	415.30	-	15.30	200.00	191.00	202.82	-	2.82			
									400.00	388.00	423.01	-	23.01	200.00	191.00	207.79	-	7.79			
									400.00	388.00	423.95	-	23.95	200.00	191.00	208.04	-	8.04			
									400.00	388.00	434.73	-	34.73	200.00	191.00	199.87	0.13	-			
6		29/12/22	RIBA SMITH - VERSALLES	VEGETALES MIXTOS	LIGO	H. TZANETATOS, INC.	20	8	425.00	412.25	432.64	-	7.64	-	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	435.64	-	10.64	-	-	-	-				
									425.00	412.25	436.59	-	11.59	-	-	-	-				
									425.00	412.25	429.33	-	4.33	-	-	-	-				
									425.00	412.25	436.15	-	11.15	-	-	-	-				
									425.00	412.25	424.04	0.96	-	-	-	-	-				
									425.00	412.25	433.52	-	8.52	-	-	-	-				
									425.00	412.25	432.83	-	7.83	-	-	-	-				

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
DIRECCION NACIONAL DE PROTECCION AL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - CONSERVAS 2022-2023
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98

N°	ACTA No.	FECHA DE ANALISIS	SUPERMERCADO DONDE SE RETIRO LA MUESTRA	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN g	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		ESCURRIDO LEGAL EN g	ESCURRIDO MINIMO PERMITIDO	ESCURRIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		RESULTADOS	
												gramos DE MENOS	gramos DE MAS				gramos DE MENOS	gramos DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
7	8-0681	29/12/22	RIBA SMITH - VERSALLES	GUANDU CON COCO	AMAPOLA	H. TZANETATOS, INC.	120	8	425.00	412.25	437.22	-	12.22	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	435.34	-	10.34	-	-	-				
									425.00	412.25	443.89	-	18.89	-	-	-				
									425.00	412.25	442.27	-	17.27	-	-	-				
									425.00	412.25	444.03	-	19.03	-	-	-				
									425.00	412.25	439.80	-	14.80	-	-	-				
									425.00	412.25	437.22	-	12.22	-	-	-				
425.00	412.25	440.11	-	15.11	-	-	-													
8	29/12/22	JUMBO - VÍA RICARDO J. ALFARO	MOSTAZA CON PIÑA	MC CORMICK	H. TZANETATOS, INC.	32	8	210.00	201.00	216.43	-	6.43	-	-	-	-	-	X		
								210.00	201.00	212.00	-	2.00	-	-	-					
								210.00	201.00	215.67	-	5.67	-	-	-					
								210.00	201.00	211.77	-	1.77	-	-	-					
								210.00	201.00	215.38	-	5.38	-	-	-					
								210.00	201.00	214.98	-	4.98	-	-	-					
								210.00	201.00	211.54	-	1.54	-	-	-					
210.00	201.00	211.43	-	1.43	-	-	-													
9	29/12/22	JUMBO - VÍA RICARDO J. ALFARO	GUANDU	AMAPOLA	H. TZANETATOS, INC.	36	8	425.00	412.25	432.45	-	7.45	-	-	-	-	-	X		
								425.00	412.25	421.64	3.36	-	-	-	-					
								425.00	412.25	432.17	-	7.17	-	-	-					
								425.00	412.25	421.69	3.31	-	-	-	-					
								425.00	412.25	433.25	-	8.25	-	-	-					
								425.00	412.25	444.71	-	19.71	-	-	-					
								425.00	412.25	447.24	-	22.24	-	-	-					
425.00	412.25	447.17	-	22.17	-	-	-													
10	8-0682	30/12/22	REY - VERSALLES	MERMELADA DE PIÑA	VALUE 507	INMOBILIARIA DON ANTONIO, S.A.	52	8	300.00	291.00	299.56	0.44	-	-	-	-	-	-	X	
									300.00	291.00	305.48	-	5.48	-	-	-				
									300.00	291.00	302.54	-	2.54	-	-	-				
									300.00	291.00	300.69	-	0.69	-	-	-				
									300.00	291.00	298.13	1.87	-	-	-	-				
									300.00	291.00	286.31	13.69	-	-	-	-				
									300.00	291.00	298.59	1.41	-1.41	-	-	-				
									300.00	291.00	301.93	-	1.93	-	-	-				
11	30/12/22	REY - VERSALLES	ADEREZO TIPO MAYONESA	VALUE 507	INMOBILIARIA DON ANTONIO, S.A.	33	8	500.00	485.00	519.07	-	19.07	-	-	-	-	-	X		
								500.00	485.00	513.98	-	13.98	-	-	-					
								500.00	485.00	504.50	-	4.50	-	-	-					
								500.00	485.00	552.99	-	52.99	-	-	-					
								500.00	485.00	517.37	-	17.37	-	-	-					
								500.00	485.00	522.48	-	22.48	-	-	-					
								500.00	485.00	503.69	-	3.69	-	-	-					
500.00	485.00	516.48	-	16.48	-	-	-													
12	8-0683	30/12/22	REY - VERSALLES	PIÑA EN RODAJAS	VALUE 508	INMOBILIARIA DON ANTONIO, S.A.	50	8	425.00	412.25	436.32	-	11.32	-	-	-	-	X		
									425.00	412.25	443.20	-	18.20	-	-	-				
									425.00	412.25	440.62	-	15.62	-	-	-				
									425.00	412.25	416.15	8.85	-	-	-	-				
									425.00	412.25	439.79	-	14.79	-	-	-				
									425.00	412.25	437.66	-	12.66	-	-	-				
									425.00	412.25	441.90	-	16.90	-	-	-				
425.00	412.25	434.59	-	9.59	-	-	-													

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
DIRECCION NACIONAL DE PROTECCION AL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - CONSERVAS 2022-2023
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98

N°	ACTA No.	FECHA DE ANALISIS	SUPERMERCADO DONDE SE RETIRO LA MUESTRA	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN g	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		ESCURRIDO LEGAL EN g	ESCURRIDO MINIMO PERMITIDO	ESCURRIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		RESULTADOS	
												gramos DE MENOS	gramos DE MAS				gramos DE MENOS	gramos DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
13		30/12/22	REY - VERSALLES	GUISANTES	VALUE 509	INMOBILIARIA DON ANTONIO, S.A.	20	8	425.00	412.25	435.75	-	10.75	227.00	218.00	244.74	-	17.74	X	
									425.00	412.25	429.10	-	4.10	227.00	218.00	229.38	-	2.38		
									425.00	412.25	434.54	-	9.54	227.00	218.00	229.60	-	2.60		
									425.00	412.25	430.26	-	5.26	227.00	218.00	229.15	-	2.15		
									425.00	412.25	439.28	-	14.28	227.00	218.00	237.48	-	10.48		
									425.00	412.25	447.84	-	22.84	227.00	218.00	253.10	-	26.10		
									425.00	412.25	435.65	-	10.65	227.00	218.00	239.16	-	12.16		
14	8-0684	03/01/23	SUPER 99 - EL DORADO	GUISANTES VERDES	LA SABROSITA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	90	8	226.00	217.00	219.39	6.61	-	-	-	-	-	-	X	
									226.00	217.00	219.61	6.39	-	-	-	-	-			
									226.00	217.00	224.27	1.73	-	-	-	-	-			
									226.00	217.00	226.03	-	0.03	-	-	-	-			
									226.00	217.00	225.63	0.37	-	-	-	-	-			
									226.00	217.00	208.77	17.23	-	-	-	-	-			
									226.00	217.00	224.07	1.93	-	-	-	-	-			
15		03/01/23	SUPER 99 - EL DORADO	PIÑA EN RODAJAS	MONTEGO BAY	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	149	8	227.00	218.00	245.51	-	18.51	-	-	-	-	-	X	
									227.00	218.00	240.62	-	13.62	-	-	-	-			
									227.00	218.00	244.52	-	17.52	-	-	-	-			
									227.00	218.00	246.36	-	19.36	-	-	-	-			
									227.00	218.00	244.31	-	17.31	-	-	-	-			
									227.00	218.00	241.93	-	14.93	-	-	-	-			
									227.00	218.00	242.62	-	15.62	-	-	-	-			
16	8-0685	03/01/23	SUPER 99 - EL DORADO	GUANDU (HERVIDOS CON AGUA Y SAL)	MI FAMILIA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	130	8	425.00	412.25	437.03	-	12.03	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	431.80	-	6.80	-	-	-	-			
									425.00	412.25	438.01	-	13.01	-	-	-	-			
									425.00	412.25	432.95	-	7.95	-	-	-	-			
									425.00	412.25	433.15	-	8.15	-	-	-	-			
									425.00	412.25	428.78	-	3.78	-	-	-	-			
									425.00	412.25	426.94	-	1.94	-	-	-	-			
17		03/01/23	SUPER 99 - EL DORADO	ACEITUNAS MANZANILLA RELLENA	MAESTRANZA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	112	8	112.00	106.96	114.39	-	2.39	57.00	52.50	59.82	-	2.82	X	
									112.00	106.96	114.87	-	2.87	57.00	52.50	57.62	-	0.62		
									112.00	106.96	116.39	-	4.39	57.00	52.50	54.80	2.20	-		
									112.00	106.96	113.98	-	1.98	57.00	52.50	54.69	2.31	-		
									112.00	106.96	114.58	-	2.58	57.00	52.50	59.93	-	2.93		
									112.00	106.96	113.88	-	1.88	57.00	52.50	55.87	1.13	-		
									112.00	106.96	114.56	-	2.56	57.00	52.50	56.62	0.38	-		
18		03/01/23	SUPER 99 - EL DORADO	VEGETALES MIXTOS	LA SABROSITA	IMPORTADORA RICAMAR, S.A.	80	8	425.00	412.25	430.23	-	5.23	230.00	221.00	247.66	-	17.66	X	
									425.00	412.25	430.39	-	5.39	230.00	221.00	244.90	-	14.90		
									425.00	412.25	422.56	2.44	-	230.00	221.00	237.09	-	7.09		
									425.00	412.25	427.94	-	2.94	230.00	221.00	243.42	-	13.42		
									425.00	412.25	426.65	-	1.65	230.00	221.00	247.28	-	17.28		
									425.00	412.25	429.93	-	4.93	230.00	221.00	245.70	-	15.70		
									425.00	412.25	420.25	4.75	-	230.00	221.00	231.58	-	1.58		
425.00	412.25	417.57	7.43	-	230.00	221.00	251.39	-	21.39											

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
DIRECCION NACIONAL DE PROTECCION AL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - CONSERVAS 2022-2023
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98

N°	ACTA No.	FECHA DE ANALISIS	SUPERMERCADO DONDE SE RETIRO LA MUESTRA	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN g	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		ESCURRIDO LEGAL EN g	ESCURRIDO MINIMO PERMITIDO	ESCURRIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		RESULTADOS	
												gramos DE MENOS	gramos DE MAS				gramos DE MENOS	gramos DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
19	8-0686	05/01/23	SUPER XTRA - JUAN DÍAZ	MAIZ DULCE	XTRA	SUPERMERCADOS XTRA, S.A.	141	8	425.00	412.25	416.91	8.09	-	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	428.54	-	3.54	-	-	-				
									425.00	412.25	417.14	7.86	-	-	-	-				
									425.00	412.25	414.96	10.04	-	-	-	-				
									425.00	412.25	420.03	4.97	-	-	-	-				
									425.00	412.25	410.79	14.21	-	-	-	-				
									425.00	412.25	417.85	7.15	-	-	-	-				
20	8-0687	05/01/23	SUPER XTRA - JUAN DÍAZ	VEGETALES MIXTOS	XTRA	SUPERMERCADOS XTRA, S.A.	110	8	226.00	217.00	224.98	1.02	-	-	-	-	-	-	X	
									226.00	217.00	221.97	4.03	-	-	-	-				
									226.00	217.00	216.93	9.07	-	-	-	-				
									226.00	217.00	227.83	-	1.83	-	-	-				
									226.00	217.00	218.38	7.62	-	-	-	-				
									226.00	217.00	221.33	4.67	-	-	-	-				
									226.00	217.00	225.56	0.44	-	-	-	-				
21	8-0688	05/01/23	SUPER XTRA - JUAN DÍAZ	GUANDU	XTRA	SUPERMERCADOS XTRA, S.A.	99	8	425.00	412.25	431.82	-	6.82	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	412.74	12.26	-	-	-	-				
									425.00	412.25	433.85	-	8.85	-	-	-				
									425.00	412.25	425.60	-	0.60	-	-	-				
									425.00	412.25	445.18	-	20.18	-	-	-				
									425.00	412.25	438.17	-	13.17	-	-	-				
									425.00	412.25	427.59	-	2.59	-	-	-				
22	8-0689	05/01/23	SUPER XTRA - JUAN DÍAZ	GUANDU SABOR A COCO	NATURAL FOODS	AGENCIA NUEVO HUNG SHENG, S.A.	60	8	425.00	412.25	452.95	-	27.95	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	455.71	-	30.71	-	-	-				
									425.00	412.25	448.79	-	23.79	-	-	-				
									425.00	412.25	440.51	-	15.51	-	-	-				
									425.00	412.25	449.96	-	24.96	-	-	-				
									425.00	412.25	443.20	-	18.20	-	-	-				
									425.00	412.25	441.74	-	16.74	-	-	-				
23	8-0690	05/01/23	RIBA SMITH - VERSALLES	SWEET CORN (MAIZ DULCE)	ESSENTIAL EVERYDAY	RIBA SMITH, S.A.	30	8	432.00	419.04	439.60	-	7.60	-	-	-	-	-	X	
									432.00	419.04	425.67	6.33	-	-	-	-				
									432.00	419.04	438.99	-	6.99	-	-	-				
									432.00	419.04	428.87	3.13	-	-	-	-				
									432.00	419.04	425.04	6.96	-	-	-	-				
									432.00	419.04	447.23	-	15.23	-	-	-				
									432.00	419.04	433.72	-	1.72	-	-	-				
24	8-0691	04/01/23	JUMBO - VÍA RICARDO J. ALFARO	GLASEADO PARA JAMON	LA DOÑA	PRODUCTOS LA DOÑA, S.A.	96	8	190.00	181.45	223.90	-	33.90	-	-	-	-	-	X	
									190.00	181.45	231.22	-	41.22	-	-	-				
									190.00	181.45	223.81	-	33.81	-	-	-				
									190.00	181.45	234.04	-	44.04	-	-	-				
									190.00	181.45	223.21	-	33.21	-	-	-				
									190.00	181.45	223.02	-	33.02	-	-	-				
									190.00	181.45	232.86	-	42.86	-	-	-				

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
DIRECCION NACIONAL DE PROTECCION AL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

VERIFICACION DE CONTENIDO NETO DE PRODUCTOS PRE EMPACADOS - CONSERVAS 2022-2023
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98

N°	ACTA No.	FECHA DE ANALISIS	SUPERMERCADO DONDE SE RETIRO LA MUESTRA	PRODUCTO	MARCA	FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	Lote (N)	Muestra (n)	CONTENIDO LEGAL EN g	CONTENIDO MINIMO PERMITIDO	CONTENIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		ESCURRIDO LEGAL EN g	ESCURRIDO MINIMO PERMITIDO	ESCURRIDO COMPROBADO EN g	DIFERENCIA		RESULTADOS	
												gramos DE MENOS	gramos DE MAS				gramos DE MENOS	gramos DE MAS	ACEPTADO	RECHAZADO
25		04/01/23	SUPER XTRA - JUAN DÍAZ	ADEREZO PARA PAVO	LA DOÑA	PRODUCTOS LA DOÑA, S.A.	130	8	190.00	181.45	224.88	-	34.88	-	-	-	-	-	X	
									190.00	181.45	227.22	-	37.22	-	-	-				
									190.00	181.45	221.02	-	31.02	-	-	-				
									190.00	181.45	224.45	-	34.45	-	-	-				
									190.00	181.45	227.06	-	37.06	-	-	-				
									190.00	181.45	218.94	-	28.94	-	-	-				
									190.00	181.45	226.91	-	36.91	-	-	-				
190.00	181.45	223.57	-	33.57	-	-	-													
26		06/01/23	EL MACHETAZO - 24 DE DICIEMBRE	GUANDU CON COCO	EL MACHETAZO	COMPAÑIA GOLY, S.A.	129	8	425.00	412.25	442.34	-	17.34	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	444.59	-	19.59	-	-	-				
									425.00	412.25	447.50	-	22.50	-	-	-				
									425.00	412.25	454.56	-	29.56	-	-	-				
									425.00	412.25	443.73	-	18.73	-	-	-				
									425.00	412.25	438.14	-	13.14	-	-	-				
									425.00	412.25	433.59	-	8.59	-	-	-				
425.00	412.25	443.20	-	18.20	-	-	-													
27	8-0692	06/01/23	EL MACHETAZO - 24 DE DICIEMBRE	PIÑA EN ALMIBAR	GOLDEN SELECTION	COMPAÑIA GOLY, S.A.	150	8	227.00	218.00	228.15	-	1.15	-	-	-	-	-	X	
									227.00	218.00	248.55	-	21.55	-	-	-				
									227.00	218.00	236.28	-	9.28	-	-	-				
									227.00	218.00	246.44	-	19.44	-	-	-				
									227.00	218.00	236.56	-	9.56	-	-	-				
									227.00	218.00	241.23	-	14.23	-	-	-				
									227.00	218.00	244.90	-	17.90	-	-	-				
227.00	218.00	237.29	-	10.29	-	-	-													
28		06/01/23	EL MACHETAZO - 24 DE DICIEMBRE	GUISANTE VERDE Y ZANAHORIA	GOLDEN SELECTION	COMPAÑIA GOLY, S.A.	147	8	425.00	412.25	433.67	-	8.67	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	433.62	-	8.62	-	-	-				
									425.00	412.25	446.09	-	21.09	-	-	-				
									425.00	412.25	440.55	-	15.55	-	-	-				
									425.00	412.25	433.81	-	8.81	-	-	-				
									425.00	412.25	442.80	-	17.80	-	-	-				
									425.00	412.25	452.08	-	27.08	-	-	-				
425.00	412.25	434.93	-	9.93	-	-	-													
29	8-0693	04/01/23	EL FUERTE - 24 DE DICIEMBRE	PINEAPPLE SLICES (PIÑA EN RODAJAS)	ROLAND	HERMANOS ZAKAY, S.A.	41	8	226.00	217.00	251.01	-	25.01	-	-	-	-	-	X	
									226.00	217.00	251.74	-	25.74	-	-	-				
									226.00	217.00	250.42	-	24.42	-	-	-				
									226.00	217.00	250.47	-	24.47	-	-	-				
									226.00	217.00	255.93	-	29.93	-	-	-				
									226.00	217.00	251.19	-	25.19	-	-	-				
									226.00	217.00	248.41	-	22.41	-	-	-				
226.00	217.00	254.20	-	28.20	-	-	-													
30	8-0694	06/01/23	JUMBO - VÍA RICARDO J. ALFARO	ACEITUNAS ESPAÑOLAS DESHUESADAS	DON JUAN	FELIPE MOTTA, S.A.	92	8	144.00	137.52	151.51	-	7.51	70.00	65.50	66.39	3.61	-	X	
									144.00	137.52	152.41	-	8.41	70.00	65.50	66.70	3.30	-		
									144.00	137.52	152.62	-	8.62	70.00	65.50	67.80	2.20	-		
									144.00	137.52	153.90	-	9.90	70.00	65.50	60.67	9.33	-		
									144.00	137.52	152.83	-	8.83	70.00	65.50	65.43	4.57	-		
									144.00	137.52	151.35	-	7.35	70.00	65.50	64.32	5.68	-		
									144.00	137.52	154.97	-	10.97	70.00	65.50	60.79	9.21	-		
144.00	137.52	126.15	17.85	-	70.00	65.50	73.72	-	3.72											
31	8-0697	10/01/23	JUMBO - VÍA RICARDO J. ALFARO	VEGETALES MIXTOS	RUBI	MERCALIMENTOS PANAMA S.A.	131	8	425.00	412.25	425.36	-	0.36	-	-	-	-	-	X	
									425.00	412.25	424.55	0.45	-	-	-	-	-			
									425.00	412.25	427.19	-	2.19	-	-	-	-			
									425.00	412.25	423.22	1.78	-	-	-	-	-			
									425.00	412.25	423.53	1.47	-	-	-	-	-			
									425.00	412.25	422.51	2.49	-	-	-	-	-			
									425.00	412.25	426.90	-	1.90	-	-	-	-			
425.00	412.25	422.77	2.23	-	-	-	-	-												