INFORME VERIFICACIÓN METROLÓGICA

CONTENIDO NETO DE PREEMPACADOS GAS LICUADO

OBJETIVO

- ➤ Comprobar que las empresas envasadoras de gas licuado de las dos marcas que se comercializan en Panamá, Tropigas y Panagas, cumplan con los parámetros establecidos en los Reglamentos Técnicos que sirven de marco legal para el desarrollo des esta actividad muy en especial con el R.T. DGNTI COPANIT 72:1-2002 en función de la fijación de tara en los cilindros de gas de 25 lbs.
- Garantizar al consumidor que las sumas pagadas sean cónsonas con el producto recibido.
- Asesorar a los agentes económicos, en la medida de lo posible, sobre los controles metrológicos que deben mantener en las plantas envasadoras al momento del llenado de los tanques o cilindros de gas.
- Verificar que los cilindros de gas licuado cuenten con los sellos de seguridad y que los mismos se encuentren en buenas condiciones.

AREA DE APLICACIÓN

Esta verificación se llevo a cabo tanto en comercios de expendio final como en distribuidoras, en las áreas de Panamá Oeste, Panamá Este y Panamá Centro.

Con relación a la marca Panagas, toda vez que el período de prórroga solicitado por la empresa para cumplir con la implementación de un nuevo sistema de fijación de taras culminó, en esta oportunidad se muestrearon todos los cilindros encontrados en los comercios.

FUNDAMENTO LEGAL

- ➤ Ley 45 de 31 de octubre de 2007, título II, artículo 36, referente a las obligaciones del proveedor frente al consumidor.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 3-421-98. Metrología. Contenido Neto de Preempacados. Requisitos.
- ➤ Ley 71 de 26 de diciembre de 2001, referente a las normas para el sistema de conexión para recipientes de gas licuado de veinticinco libras y el uso del adaptador.
- ➤ Reglamento Técnico DGNTI COPANT 72:1-2002 "Sistema de Conexión para Tanque de 25 lbs. Componentes del Sistema Parte 1: Cilindro. ICS: 23.020.30

METODOLOGÍA

- Presentación y explicación de la metodología.
- ➤ Verificar que el comercio cuente con lotes superiores a 8 muestras para poder realizar la prueba. Si el lote no alcanza las 8 muestras no se puede realizar la prueba debido a que esta es la cantidad mínima de muestras permitida para la aceptación o rechazo del lote a inspeccionar.
- Instalación de la Balanza.
- Selección aleatoria y enumeración de las muestras.
- Verificación de la tara.
- Pesaje de los tanques.
- > Se realizan los cálculos matemáticos y se confecciona el acta de verificación.

RESULTADOS

Durante esta labor se verificaron un total de **78** comercios incluyendo las dos plantas envasadoras (Panagas y Tropigas), verificando un lote total de 2 282 cilindros de gas.

En los comercios en donde se encontraron lotes de la marca Panagas con menos de ocho muestras con la tara debidamente declarada en la guarda del tanque, se procedió al rechazo del lote completo por falta de información.

Detalle de los resultados obtenidos:

Cuadro Nº1 - Cuadro General de Resultados

Comercios	Lote Total	Total de Lotes	Lotes A	ceptados	Lotes Re	chazados
Verificados	Lote Total	Verificados	Cantidad	%	Cantidad	%
78	2 282	103	77	74,76	26	25,24

Entre los comercios visitados se verificó un total de **103** lotes de ambas marcas. De estos **77** lotes fueron aceptados, es decir el **74.76%** y **26** lotes fueron rechazados, es decir el **25.24%**.

Trece (13) de los comercios visitados no contaba con la cantidad de cilindros suficientes para completar el lote y en once (11) comercios la marca Panagas no contaba con ocho muestras con la tara debidamente declarada en la guarda, por todo ello en 23 comercios no se pudo llevar a cabo la verificación.

Cuadro Nº 2 - Resultados de la Verificación por Lotes por Empresa Envasadora

PANAGA	S		TROPIGA	S	
LOTE TOTAL (Cantidad de Cilindros por lotes)	1	193	LOTE TOTAL (Cantidad de Cilindros por lotes)	1	089
Cantidad de Lotes Verificados	4	49	Cantidad de Lotes Verificados	ţ	54
Lotes Aceptados	29	59,18%	Lotes Aceptados	48	88,89%
Lotes Rechazados	20	40,82%	Lotes Rechazados	6	11,11%

En la marca **Panagas** el lote total fue de **1 193**, este se refiere a la cantidad total de cilindros que conformaron los lotes verificados. La cantidad de lotes verificados fue de **49** de los cuales **29** fueron aceptados, es decir el **59,18%** y **20** fueron rechazados, es decir el **40,82%**.

En la marca **Tropigas** el lote total fue de **1 089** (cantidad total de cilindros que conforman los lotes verificados). La cantidad de lotes verificados fue de **54** de los cuales **48** fueron aceptados, es decir el **88,89%** y **6** fueron rechazados, es decir el **11,11%**.

Cuadro Nº 3 – Diferencias en Gramos de Más y de Menos en Muestras Verificadas

P	ANAGAS		TROF	PIGAS
	Cantidad	%	Cantidad	%
Muestras Pesadas	316	-	444	-
Muestras con Gramos de Mas	100	31,64	416	93,7
Muestras con Gramos de Menos Dentro de la Tolerancia	201	63,61	22	4,95
Muestras con Gramos de Menos Fuera de la Tolerancia	15	4,75	6	1,35

Panagas: De 316 muestras que fueron pesadas 100 (31.64%) resultaron con gramos de más, 201 (63.61%) resultaron con gramos de menos pero dentro de las tolerancias permitidas y 15 (4.75%) resultaron con gramos de menos fuera de la tolerancia.

Tropigas: De **444** muestras que fueron pesadas **416 (93.7%)** resultaron con gramos de más, **22 (4.95%)** resultaron con gramos de menos pero dentro de las tolerancias permitidas y **6 (1.35%)** resultaron con gramos de menos fuera de la tolerancia.

Cuadro Nº 4 - Resultados por Areas Verificadas

	PAN	AGAS			TROPIGAS	
	Total de Lotes Verificados	Total de Lotes Aceptados	Total de Lotes Rechazados	Total de Lotes Verificados	Total de Lotes Aceptados	Total de Lotes Rechazados
Panamá Metro	16	12	4	14	11	3
Chilibre	9	8	1	8	7	1
Panamá Oeste	21	6	15	27	25	2
Panamá Este (incluye Tocúmen y 24 de Dic.)	3	3	0	6	6	0

El mayor número de lotes rechazados se dio en Panamá Oeste en la marca Panagas. Cabe destacar que de los **15** lotes rechazados en este área **11** corresponden a lotes que no contaban con la tara registrada en la guarda.

HALLAZGOS

Los cilindros de la marca Panagas son los que presentaron mayor cantidad de anomalías al momento de la verificación. Estas anomalías se fundamentan básicamente en el marcado de la tara en el envase.

Debido a las problemáticas encontradas durante los años 2007 y 2008 con las taras de los cilindros de gas marca Panagas, la empresa L.P.G. de Panamá, S.A. solicitó al Administrador General de ACODECO, Licdo. Pedro Meilán, una prórroga para implementar una serie de correctivos tendientes a mejorara la situación de este producto en el mercado, entre estas el marcado de la tara, situación que presentó grandes dificultades al momento de hacer la verificación de campo.

Esta prórroga se acordó hasta diciembre del año 2008, en este período la empresa se comprometió a resolver esta situación.

Cabe mencionar que el R.T. DGNTI COPANIT 72:1-2002, en el acápite 4.4 el cual indica lo siguiente:

"El peso del cilindro vacío (incluyendo la válvula) será marcado en el cuello protector como tara. El peso del recipiente vacío, incluyendo el de la válvula tendrá una tolerancia de \pm 0.5%."

En este año, durante la primera etapa de la verificación se visitó una gran cantidad de comercios los cuales no pudieron ser verificados debido a que los lotes encontrados de la marca Panagas, no contaban con la cantidad necesaria de cilindros con el registro de la tara de manera clara y legible. Según lo acordado con la empresa los cilindros deben presentar una calcomanía en la cual debe aparecer el peso del envase incluyendo la válvula.

Posteriormente ante la situación encontrada procedimos a verificar los lotes en las condiciones en las que están siendo comercializados, exceptuando de la verificación únicamente a los cilindros que no cuentan con ningún tipo de registro de la tara y a los que la tara les aparece troquelada.

A continuación detallamos las diferentes situaciones encontradas con relación al registro de la tara:

- 1. Cilindros con la tara registrada en calcomanías en las cuales el peso indicado corresponde al peso del envase más el peso del contenido líquido.
- 2. Cilindros con la tara registrada a mano en tinta de marcador. En este sistema la indicación aparece en el cuerpo del cilindro y no en la guarda, tal y como lo indica el R.T. DGNTI COPANIT 72:1-2002. Las tara registradas con este sistema corresponden al peso del envase más el peso del líquido, es decir el peso bruto
- 3. Cilindros con la tara troquelada en la guarda únicamente. Este peso no es real ya que durante la visita realizada en la planta envasadora de Panagas el Gerente de Operaciones, Licdo. José Chu, nos indicó que el peso que aparece troquelado en la guarda no corresponde al peso real de la tara puesto que el mismo no incluye el peso de la válvula. Según informó el Licdo. Chu, dicha válvula tiene un peso aproximado de 1 lb.
- 4. En una cantidad muy reducida se encontraron cilindros con la tara registrada en calcomanías en las cuales el peso está indicado de dos formas:
 - ✓ el peso de la tara más el peso del contenido líquido y
 - ✓ el peso de la tara únicamente

En la planta envasadora observamos que durante el proceso de llenado de los cilindros, de aproximadamente 5 000 cilindros que son llenados a diario únicamente entre 40 y 50 son sometidos al proceso de verificación y cambio de la tara. El Licdo. Chú nos indicó que esto obedece a que no cuentan con el personal suficiente para poder revisar la tara de una mayor cantidad de cilindros diariamente. Cabe señalar que este proceso únicamente lo realizan dos personas quienes han sido asignados especialmente para esta labor.

Por otro lado la marca Panagas presentó un comportamiento en el que observamos que de la totalidad de cilindros muestreados el 63,61% resultó con menos cantidad de producto, es decir que son llenados con menos de las 25 lbs de líquido, entre estos se encontró un cilindro con 4 lbs menos de producto, lo que representa un engaño y una afectación directa a la economía de los consumidores.

En cuanto a los cilindros de la empresa Tropigas de Panamá, S.A. el 93.7% de las muestras verificadas resultaron con un excedente de gramos por cilindro, hubo un cilindro que registró 2.4 lbs de más.

CONCLUSIÓN

L.P.G. de Panamá, S.A. (Panagas).

Los resultados obtenidos durante esta verificación denotan que esta empresa continúa teniendo graves problemas en cuanto a la fijación de taras.

Igualmente y de acuerdo a lo observado en la planta hay una carencia de controles metrológicos eficientes lo que los ha llevado al incumplimiento de la ley y las reglamentaciones que sirven de marco legal en esta actividad.

La empresa debe encontrar un mecanismos con el cual corrijan esta falla ya que de la manera como se está llevando en la actualidad representa perjudicial para el consumidor y al mismo tiempo para la empresa.

Tropigas de Panamá, S.A.

Ha sido notable la mejoría de esta empresa en cuanto al nivel de incumplimiento con relación a años anteriores.

Por otro lado los excedentes de producto en los cilindros es preocupante ya que nos demuestra que hacen falta la aplicación de controles metrológicos más estrictos en la planta envasadora a pesar de que la empresa ha hecho notables esfuerzos invirtiendo en equipo y asesoramiento.

Las válvulas de los cilindros de gas han sido diseñadas para soportar determinada presión y excedentes como los encontrados en estos cilindros pueden provocar situaciones de riesgo para los consumidores.

RECOMENDACIONES

L.P.G. de Panamá, S.A. (Panagas)

Tal y como lo dictamina el R.T. DGNTI COPANIT 72:1-2002 el peso de la tara debe ser el peso del envase más el peso de la válvula. De ninguna manera esta empresa ha cumplido con este precepto ya que incluyen en el peso de la tara el peso del producto lo cual contraviene totalmente lo establecido en el reglamento técnico y esta práctica la vienen haciendo desde hacen varios años.

Durante la visita a la planta envasadora percibimos que hay un gran problema metrológico en el sistema ya que la cantidad de cilindros a los que les corrigen las taras en ínfimo.

Por todo lo anterior consideramos que se debe sancionar de manera ejemplar a esta empresa ya que han contado con el tiempo suficiente para hacer los correctivos necesarios y no hemos percibido ninguna mejoría en este sentido.

Además cuando conversamos con el Gerente de Operaciones de la Planta Envasadora sobre el hecho de que la mayoría de los cilindros están registrando considerables diferencias de menos con relación al peso que deben contener, este nos respondió que si estaban dentro de la tolerancia no importaba que estuvieran registrando por debajo de las 25 lbs.

Tropigas de Panamá, S.A.

Poner en conocimiento tanto a la empresa como a la Oficina de Seguridad de los Bomberos sobre los resultados de esta verificación a fin de que se lleven a cabo los correctivos necesarios ya que los excedentes descontrolados de producto por cilindros detectados pudieran representar riesgos para la ciudadanía en general.



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS) Del 6 al 31 de Agosto de 2009

					I	ote (N)		М	uestra (n)		Difer	encia	Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
					1,193	29	20	316	302	14				29	20
											10,913.92	-	426.08		
											11,273.56	-	66.44		1 1
											11,315.68	-	25.00		1 1
Agosto, 06	03823	Abarrotería Yeng Fai	Omar Torrijos, San Miguelito	Panagas	12	-	1	8	7	1	11,297.12	-	42.88	_	X
1 190000, 00				gers					-		11,266.04	-	73.96		
											11,301.04	-	38.96		1 1
											11,303.92	-	36.08		1 1
											11,280.40	-	59.6		igwdown
											11,324.28	-	15.72		1 1
											11,456.80	116.8	- 4 C 4		1 1
											11,335.36 11,305.32	-	4.64 34.68		1 1
Agosto, 06	03825	M/S Marquito	Omar Torrijos, San Miguelito	Panagas	23	1	-	8	8	-	11,295.32		44.68	Χ	-
											11,315.72		24.28		1 1
											11,292.16	_	47.84		1 1
											11,312.16	_	27.84		1 1
											11,255.04		84.96		
											11,247.84	-	92.16		1 1
											11,266.08	-	73.92		1 1
A	00000	NA/O Tanaaka	Con Folia	D	40						11,373.20	33.20	-	V	1 1
Agosto, 07	03828	M/S Teresín	San Felipe	Panagas	13	1	-	8	8	-	11,250.68	-	89.32	Χ	-
											11,310.40	-	29.6		1
											11,325.68	-	14.32		1 1
											11,310.32	-	29.68		
											11,323.60	-	16.40		
											11,301.40	-	38.60		
											11,295.36	-	44.64		
Agosto, 10	03848	Mercadito Ana Rosa	Pueblo Nuevo	Panagas	31	1	_	8	8	_	11,300.32	-	39.68	Χ	_
7.900.0, 10		moreagne / ma recou	. 305.0 114010	. anagao							11,290.00	-	50.00	*	
											11,422.88	82.88	-		1
											11,370.72	30.72	-		
					1		l				11,315.32	-	24.68		1 I



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS) Del 6 al 31 de Agosto de 2009

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

Lote (N) Muestra (n) Diferencia Lotes gramos de menos Peso Mín. Rechazados Rechazados Rechazados Aceptados gramos de más **Fecha** Acta No Corregimiento Marca Detectado **Empresa** Total Total en gramos 11,296.04 43.96 11,320.32 19.68 11,320.04 19.96 11,292.16 47.84 03573 Mini Super Miguel 8 7 Χ Pueblo Nuevo 16 Agosto, 10 Panagas 11,275.36 64.64 11,325.32 14.68 10,840.68 499.32 11,315.68 24.32 11,310.04 29.96 11,346.04 6.04 11,251.76 88.24 11,260.04 79.96 Mini Super Koki Veracruz, Pmá. Oeste Χ Agosto, 10 03751 Panagas 10 1 8 6 11,363.56 23.56 11,108.20 231.80 11,165.36 174.64 11,266.40 73.60 11,348.20 8.20 11,334.28 5.72 11,293.24 46.76 11,320.00 20.00 Agosto, 10 03750 Mini Super Yamileth Veracruz, Pmá. Oeste 12 8 8 Χ Panagas 263.20 11,603.20 11,438.60 98.60 11,513.20 173.20



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS)

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

						Lote (N)		М	uestra (ı	n)		Difer		Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
											12,052.20	712.2	-		
											12,036.12	696.12	1		
											11,267.52	-	72.48		
											11,315.72	-	24.28		
Agosto, 11	03854	Comisariato Nuevo Belén	Nuevo Belén, Tocúmen	Panagas	22	1	_	8	8	_	11,278.96	-	61.04	Х	_
7,190010, 11	00001	Commoditate MacVo Bolom	rtuovo Bolon, rodumon	ranagas				J	J		11,296.08	-	43.92		
											11,527.16	187.16	-		
											11,345.68	5.68	-		
											11,296.44	-	43.56		
											11 126,08	-	213.92		
											11,267.84	-	72.16		
											11,270.36	69.64	-		
Agosto, 11	03753	Mini Super Jeaneth	Arraiján	Panagas	11	_	1	8	7	1	11,312.16	-	27.84	_	X
			,.						-		11,785.40	445.40	-		
											11,211.40	-	128.60		
											11,316.76	-	23.24		
											11,213.96	-	126.04		
											11,175.68	-	164.32		
											11,322.48	-	17.52		
											10,592.12	-	747.88		
Agosto, 11	03754	S/M La Esperanza de	Arraiján	Panagas	17	_	1	8	5	3	11,276.08	-	63.92	-	X
Agosto, 11		Arraiján	,								11,190.04	-	149.96		
											11,098.92	-	241.08		
											11,225.72	-	114.28		



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS)

Del 6 al 31 de Agosto de 2009

					I	Lote (N)		М	uestra (n)		Difere	encia	Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
											11,286.08	-	53.92		
											11 251,08	-	88.92		
											11 373,20	33.20	-		
											11,266.12	-	73.88		
											11,266.80	-	73.20		
											11,310.68	-	29.32		
											11,296.40	-	43.60		
											11,292.84	-	47.16		
											11,428.20	88.20	-		
											11,288.96	_	51.04		
Agosto, 12	03856	L.P.G. De Panamá, S.A.	Chilibre	Panagas	468	1	-	20	20	-	11,278.20	_	61.80	Χ	-
											11,411.04	71.04	-		
											11,336.80	-	3.20		
											12,050.40	710.40	-		
											11,305.00	-	35.00		
											11,327.48	-	12.52		
											11,291.08 11,241.08	-	48.92 98.92		
											11,347.88	7.88	96.92		
											11,347.86	-	12.16		
											11,323.20	-	16.80		
											11,397.96	57.96	-		
											11,411.04	71.04	-		
											11,347.84	7.84	-		
A	00004	Cominguista Cofena Booffice	Ob ilib va	Danasas	47						11,365.68	25.68	-	V	
Agosto, 12	03831	Comisariato Océano Pacífico	Chilibre	Panagas	17	1	-	8	8	-	11,548.20	208.20	-	Χ	-
											11,330.32	-	9.68		
											11,351.76	11.76	-		
											11,329.96	-	10.04		



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS)

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

						Lote (N)		М	uestra (ı	1)		Difer	encia	Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
Agosto, 12	03833	Comisariato Centro de Chilibre	Chilibre	Panagas	16	1	-	8	8	1	11,330.40 11,321.08 11,310.36 11,380.00 11,365.68 11,325.36 11,310.68 11,301.44	- - - 40.00 25.68 - -	9.60 18.92 29.64 - - 14.64 29.32 38.56	Х	-
Agosto, 13	03859	Mini Super Roy	Calidonia	Panagas	41	1	-	8	8	-	11,340.68 11,294.96 11,381.76 11,336.76 11,325.32 11,336.76 11,310.68 11,300.68	0.68 - 41.76 - - - -	- 45.04 - 3.24 14.68 3.24 29.32 39.32	Х	-
Agosto, 13	03861	Frutería y Mini Super Cinthia	Betania	Panagas	8	-	1	8	7	1	11,345.68 11,374.68 11,432.16 11,277.16 11,305.72 11,266.04 11,319.68 10,841.76	5.68 34.68 92.16 - - - -	- - 62.84 34.28 73.96 20.32 498.24	-	X
Agosto, 13	03863	Mini Super Carmencita	Bella Vista	Panagas	9	1	-	8	8	-	11,328.60 11,381.14 11,304.32 11,350.72 11,315.36 11,320.36 11,251.44	- 41.14 - 10.72 - -	11.40 - 35.68 - 24.64 19.64 88.56	Х	-



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS)

Del 6 al 31 de Agosto de 2009

						Lote (N)		М	uestra (n)		Difer	encia	Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
											11,281.80	-	58.20		
Agosto, 13	03864	Comisariato Hau Leung	Bethania	Panagas	10	1		8	8		11,346.04 11,246.04 11,339.64 11,396.44 11,330.72	6.04 - - 56.44 -	93.96 0.36 - 9.28	X	_
											11,371.04 11,590.04 11,285.36 11,375.32	31.04 250.40 - 35.32	- - 54.64		<u> </u>
Agosto, 13	03757	Mini Super San Francisco	San Francisco	Panagas	46	1	-	8	8	-	11,337.84 11,319.96 11,371.04 11,275.68 11,305.68 11,352.48 11,300.68	- 31.04 - - 12.48	2.16 20.04 - 64.32 34.32 - 39.32	х	-
Agosto, 14	03865	S/M Villas De Las Fuentes	Bethania	Panagas	27	-	1	8	7	1	11,448.20 11,331.04 11,095.32 11,343.20 11,330.68 11,340.32 11,333.56 11,330.68	108.20 - - 3.20 - 0.32 -	- 8.96 244.68 - 9.32 - 6.44 9.32	-	X
Aagosto, 14	03760	Mini Super 77	San Francisco	Panagas	9	1	-	8	8	-	11,363.20 11,293.56 11,257.12 11,389.64 11,298.60 11,347.16	23.20 - - 49.64 - 7.16	- 46.44 82.99 - 41.40	Х	-



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS)

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

						Lote (N)		M	uestra (n)		Difer	encia	Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
											11,290.36	-	49.64		
											11,230.36	-	109.64		
											11,295.68	-	80.32		1
											11,191.18	-	148.92		
											11,341.80	1.80	-		
Agosto, 17	03867	Mini Super Fuente del Chase	La Chorrera - Barrió Colón	Panagas	11	1	_	8	8	_	11,815.40	475.40	-	Х	_
Agosio, 17	03007	wiini Super Fuente dei Chase	La Chorrera - Barrio Colori	Pallayas	''	'	_	0	0	_	11,224.96	-	115.04	^	-
											11,340.72	0.72	-		
											11,658.20	318.20	-		
											11,381.40	41.40	-		
											11,473.60	133.60	-		
											11,840.40 1,955.40	500.40	-]	
											1,955.40	615.40 358.20	-		
Agosto, 17	03868	Mini Super Villa del Bosque	La Chorrera - Barrió Colón	Panagas	14	1	-	8	8	-	11,260.36	-	79.64	Χ	-
											11,840.40	500.40	-		
											11,643.20	303.20	-		
											11,612.16	27.84	-		
											11,248.96	-	91.04		
											11,400.04	60.40	-		
											11,266.80	-	73.20		
Agosto, 17	03763	M/S y Ferretería Melissa	Arraiján	Panagas	10	1	-	8	8	-	11,339.28	-	0.72	Χ	-
			•								11,371.08 11,248.20	31.08	91.80		
											11,443.20	103.20	91.00		
											11,353.64	13.64	_	<u> </u>	
	İ					İ			İ		11,245.72	-	94.28		
											11,310.36	-	29.64		
											11,256.04	ı	83.96		
Agosto, 17	03762	Supermercado 38	Arraiján	Panagas	15	1	_	8	8	_	11,366.76	26.76	-	Х	_
1,190010, 17	30, 32	Supermeredue 66	, wagan	i dilagas	'			ľ			11,294.68	-	45.32		



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS)

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

					I	Lote (N)		M	uestra (ı	1)		Difer		Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
											11,255.00	-	85.00		
											11,295.32	-	44.68		
											11,377.84	37.84	-		
											11,223.96	-	116.04		
											11,266.44	-	73.56		
											11,486.04	146.04	-		
Agosto, 19	03954	Supermercado Bique	Cerro Silvestre, Arraiján	Panagas	13	_	1	8	6	2	11,421.04	81.04	-	-	Х
, igosio, 10	00001	Capeliniorodado Bilque	20110 211100tt 6, 7 tt raija	i anagao			•	Ŭ		_	11,168.20	-	171.80		
											11,350.04	10.04	-		
											11,085.32	-	254.68		
											11,305.68	-	34.32		
Agosto, 19	03836	Mini Super Eynar	Las Lajas, Chame	Panagas	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Χ
Agosto, 19	03834	Mini Super Las Lajas	Las Lajas, Chame	Panagas	15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Χ
Agosto, 19	03950	Mini Super Any	Cerro Silvestre, Arraiján	Panagas	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Х
Agosto, 19	03948	Mini Super La Piscina	Burunga, Arraiján	Panagas	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Х
Agosto, 20	03971	Super Centro La Felicidad	Capira	Panagas	17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Χ
Agosto, 20	03962	Mini Super Los Pinos	Arraiján	Panagas	14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Χ
Agosto, 20	03958	Mini Super Lisay	Cerro Silvestre, Arraiján	Panagas	17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Χ
Agosto, 20	03961	Mini Super Sol De Oriente	Arraiján	Panagas	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Χ
											11,330.00		10.00		
											11,338.60	45.00	1.40		
											11,355.36	15.36			
Agosto, 20	03959	Mini Super Kelly	Arraiján	Panagas	20	1	-	8	8	-	11,370.72	30.72		Х	-
											11,360.04	20.04	00.00		
											11,301.40	404.00	38.60		
				l							11,501.08	161.08			1 1



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS) Del 6 al 31 de Agosto de 2009

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

Lote (N) Muestra (n) Diferencia Lotes Peso Mín. gramos de menos Rechazados Rechazados Rechazados Aceptados gramos de más Acta No Corregimiento Detectado **Fecha Empresa** Marca Total Total en gramos 11,327.84 12.16 Agosto, 21 Lidice, Capira Χ 03837 Supercentro Americas 8 **Panagas** 03839 Mini Super David Χ 13 Agosto, 21 Lidice, Capira Panagas Χ Agosto, 21 03841 Casa Lee Capira 8 Panagas 11,359.32 19.32 11,347.12 7.32 11,341.04 1.04 11,315.32 24.68 Chilibre 11,253.20 86.80 Χ Agosto, 24 03974 M/S Don Bosco 20 8 8 **Panagas** 11,315.68 24.32 11,391.40 51.40 11,335.72 4.28 11,305.72 34.28 11,336.04 3.96 11,318.60 21.40 11,326.04 13.96 03976 Chilibre Χ Agosto, 24 M/S Meiyi 14 1 8 6 **Panagas** 9,496.04 1843.96 11,331.76 8.24 11,334.96 5.04 10.975.32 364.68 11,189.64 150.36 11,340.68 0.68 11,296.80 43.20 11.271.08 68.92 03978 Abarroterìa Santa Marìa Chilibre Χ Agosto, 24 10 8 8 **Panagas** 11,325.00 15.00 11,356.40 16.40 11,324.64 15.36 11.320.32 19.68 11,320.36 19.64 11,275.72 64.28 11,346.04 6.04



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS) Del 6 al 31 de Agosto de 2009

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

Lotes

				Dei	o ai 31 de Agosio (JE 2009								
Ī						Lote (N)		М	uestra (n)		Difer	enci	
	Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	eptados	hazados	Total	eptados	hazados	Peso Mín. Detectado en gramos	mos más	amos

	Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
	Agosto , 24	03982	Abarroterìa La Rosa Roja	Chilibre	Danagae	15	1		0	8		11,371.76	31.76	-	~	
	Agusiu , 24	03902	Abanotena La Rosa Roja	Chilibre	Panagas	15	'	-	0	0	_	11,336.40	-	3.60	^	-
												11,261.76	-	78.24		
												11,321.08	-	18.92		
Ĺ												11,341.77	1.76	-		

Agosto, 25	03984	M/S Ferreterìa Mis 3 Amigos	Chilibre	Panagas	9	1	-	8	8	-	11,331.04 11,288.20 11,360.72 11,270.72 11,361.44 11,355.36 11,237.88 11,310.36	20.72 - 21.44 15.36 -	8.96 51.80 - 69.28 - - 102.12 29.64	X	-
Agosto, 25	03986	M/S Nuevo Chilibre	Chilibre	Panagas	10	1	-	8	8	-	11,315.32 11,330.68 11,311.04 11,297.16 11,293.92 11,215.36 11,276.04 11,257.16		24.68 9.36 28.96 42.08 46.08 124.64 63.96 82.84	Х	-
Agosto, 26	03842	Mini Sùper y Bodega Milenio	Las Cumbres	Panagas	9	1	-	8	8	-	11,303.28 11,316.40 11,326.40 11,345.36 11,349.68 11,360.00 11,316.04 11,308.24	5.36 9.68 20.00	36.72 23.60 13.60 - - - 23.96 31.76	Х	-
											11,323.24 11,341.08 11,312.16	- 1.08 -	16.76 - 27.84		



CUADRO ESTADÍSTICO

VEF E PANAMA, S.A. (PANAGAS)

RIFICACION DE CONTENIDO NETO	D DEL GAS L	LICUADO L	.P.G. / L.F	G. DE.
	Del 6 al 31 d	le Agosto de	2009	

'						Lote (N)			uestra (ı	n)		Difer	encia	Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	_ ≥ ≥	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
Agosto, 26	03844	Mini Sùper Villa Atenas	Las Cumbres	Panagas	9	1	_	Ω	8	_	11,301.76	-	38.24	Y	_
Ag0310, 20	03044	Will Super Villa Aterias	Las Cumbres	i allagas		'	_	0	U		11,291.44	-	48.56] ^ [
											11,272.16	-	67.84		
											11,371.04	31.04	-		
											11,377.52	37.52	-		

Agosto, 26	03845	Supermercado Yao Bin	Las Cumbres	Panagas	8	1	-	8	8	-	11,315.36 - 11,376.08 36.08 11,349.68 9.68 11,331.44 - 11,328.24 - 11,297.16 - 11,337.48 - 11,291.40 -	24.64 - 8.56 11.76 42.84 2.52 48.60	X	-
Agosto, 27	03987	Mini Sùper Villa Lucre	Josè D. Espinar	Panagas	26	1	-	8	8	-	11,346.44 6.44 11,335.68 - 11,313.60 - 11,300.68 - 11,333.20 - 11,301.76 - 11,345.68 5.68 11,303.92 -	- 4.32 26.40 39.32 6.80 38.24 - 36.08	Х	-
Agosto, 31	03993	M/S Nuevo Chong Wan	Pacora	Panagas	12	1	-	8	8	-	11,280.32 11,305.32 11,307.12 11,258.92 11,295.36 11,296.44 11,328.92 11,365.36 25.36	58.68 34.68 32.88 81.08 44.64 43.56 11.08	Х	-
											11,305.76 - 11,340.72 0.72	34.24		



CUADRO ESTADÍSTICO

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO NETO DEL GAS LICUADO L.P.G. / L.P.G. DE PANAMA, S.A. (PANAGAS)

Peso Legal 11 340,0 g Peso Mínimo Permitido 11 190,0 g

					I	Lote (N)		Muestra (n)				Diferencia		Lo	tes
Fecha	Acta Nº	Empresa	Corregimiento	Marca	Total	Aceptados	Rechazados	Total	Aceptados	Rechazados	Peso Mín. Detectado en gramos	gramos de más	gramos de menos	Aceptados	Rechazados
			Topumàn	Tocumèn Panagas 22 1 - 8 8	22						11,353.92	13.92	-		
Agosto 21	03995	M/S La Gran Ventaja				1	i	0	0		11,310.00	-	30.00	~	
Agosto, 31	03993	W/S La Gian Ventaja	rocumen		cuilleti Fallagas 22 1 - 0 0 - 11	11,271.04	-	68.96	∍ 6 ^	-					
								11,299.28	-	40.72					
						ļ					11,338.92	-	1.08	1	
											11,285.68	-	54.32		

