

**AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y
DEFENSA DE LA COMPETENCIA**

**DIRECCIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGÍA**

**Informe de la Verificación
de Aceites y Grasas Reutilizadas**

**Realizada en la Ciudad Capital. San Miguelito,
Panamá Oeste y Panamá Este**

18 de Febrero al 17 de Marzo de 2008

Elaborado por: Ing. Jorge Luis Rodríguez

PROPÓSITO DEL OPERATIVO

El propósito del operativo es dar seguimiento a la verificación de grasas en los restaurantes y fondas del interior del país, para determinar de forma objetiva, mediante el uso de los materiales de prueba denominado “Monitor de Grasa”, el porcentaje de ácidos grasos libres, que tienen los aceites o mantecas utilizadas para freír en las cadenas de restaurantes de comida rápida, restaurantes populares o de comida criolla y fondas. De acuerdo a los porcentajes obtenido se recomendarán el cambio o filtrado del aceite o grasa que se reutiliza.

En esta ocasión, en la Ciudad Capital y San Miguelito se incluyó nuevamente la verificación a los restaurantes de comida criolla, y para ello se utilizó un termómetro manual para medir la temperatura en las freidoras de estos restaurantes.

NORMATIVAS

Ley 45 del 31 de octubre de 2007

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2005 Tecnología de Alimentos, Aceites y Grasas Comestibles Reutilizadas.

Guía Técnica DGNTI-COPANIT-1-2005 Tecnología de Alimentos, Aceites y Grasas Comestibles- Procedimiento de Verificación en los Aceites y Grasas Comestibles Reutilizadas

DEFINICIONES

Cadena de Restaurantes de Comida Rápida: son aquellos restaurantes en donde se sirven menús que normalmente ya están preparados y no son solicitados por carta. Además existen cadenas tanto nacionales como transnacionales.

Restaurantes a la Carta: Son restaurantes que normalmente solo tienen uno o dos locales, y en el que se sirven comidas nacionales e internacionales, las cuales son solicitadas mediante la carta o menú y que son preparadas posterior a la solicitud. Incluye restaurantes populares de comidas criollas.

METODOLOGÍA

En la verificación del porcentaje de ácidos grasos libres se utilizaron **tiras de prueba con cuatro bandas de color azul, las cuales cambiaban a amarillo intenso a medida que el porcentaje de ácidos grasos libres incrementa.**

1. Se utilizó una tenaza para sumergir la tira de prueba. Sujetándola con la tenaza por el extremo blanco más largo, sumergiendo las cuatro bandas azules en el aceite o grasa caliente, el cual debe estar a una temperatura de entre 325 a 400 grados Fahrenheit (163 a 204 grados Centígrados) durante dos segundos.

2. Después de que la cinta es sacada del aceite, se esperan 15 segundos, se coloca la tira a contraluz y se observa el cambio de color de la banda comparándola con la tabla de colores contenida en el FSC 7.5.514.
3. De existir anomalías, luego del tiempo indicado arriba, la tira procede a cambiar de color.
4. Lo anterior indica la concentración de ácidos grasos libres que contiene el aceite. **Ejemplo:** si la banda de abajo cambia completamente de azul a amarillo, pero las tres bandas superiores permanecen azules, entonces la concentración de ácidos grasos libres es menor o igual a 2%; lo que nos indica que el aceite a comenzado a degradarse.
5. Cuando las dos tiras de abajo cambian de color de azul a amarillo, entonces la concentración es mayor o igual a 3.5%. Para efectos de esta verificación se ordenará que el aceite sea cambiado, lo cual se reflejará en el FSC 7.5.14, Acta de Verificación de Monitoreo de Grasas.
6. Las tiras de prueba después de ser utilizadas fueron desechadas.

Determinación de la Temperatura con el Termómetro

Este procedimiento se realiza en las pailas y en las freidoras que no tienen indicador de temperatura.

- Al llegar al restaurante, se verifica que la paila del aceite este con el quemador encendido. De ser así, se introduce el termómetro para verificar que la temperatura del aceite este entre los rangos citados en el punto 1.
- Si la paila esta apagada, se le pide al encargado que encienda la misma y se espera aproximadamente de 5 a 7 minutos tiempo estimado para que el aceite alcance la temperatura antes indicada, la cual debe ser corroborada con el termómetro.
- Entonces se procede a introducir la cinta para verificar el estado del aceite en ese momento.
- Al registrar en el acta FSC 7.5.5.14 los hechos encontrados en la verificación, se debe registrar también la temperatura que marcó el termómetro al momento en que se introdujo la cinta.
- **Es importante tomar la temperatura del aceite al momento de ejecutar la verificación,** dado que el Fabricante en la Ficha Técnica del Monitor de Grasas de grasas exige que **la temperatura del aceite debe estar entre 325 °F y 400 °F (165 °C a 204 °C) para garantizar el funcionamiento eficiente de la cinta** y que esta pueda mostrar los resultados reales de la condición del aceite.

- **La cinta debe mantenerse a una temperatura inferior a los 21 °C por lo que deben conservarse en la refrigeradora y ser transportadas en neveras portátiles durante el operativo hasta el momento de la medición en la cocina del restaurante.**

RESULTADOS DE LA VERIFICACION

1. Se verificaron en total **279** restaurantes en el área Metropolitana, Panamá Oeste y Panamá Este, de los cuales **102** fueron de las cadenas de restaurantes de comida rápida y **177** de restaurantes a la carta.

Restaurantes Verificados	De Comida Rápida	%	A la Carta	%
279	102	36.56	177	63.44

2. De un total de **638 freidoras verificadas, 39 no cumplieron con el Reglamento de Grasas, o sea un 6.11 % de incumplimiento, y 599 cumplieron, un 93.89 % de cumplimiento.** Adjuntamos cuadros de la verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizadas por día.

Freidoras Verificadas	Cumplen	%	No Cumplen	%
638	599	93.89	39	6.11

Nota: En **septiembre 2007**, se verificaron un total de **177 freidoras**, de las cuales **5 (2.82 %) no cumplieron y 172 (97.18 %) si cumplieron** con el Reglamento Técnico de Grasas.

3. De las **39 freidoras que no cumplieron 6 freidoras son de restaurantes de restaurantes a la carta o sea 15.38 % y 33 son de cadenas restaurantes de comida rápida, o sea un 84.62 %.**

Freidoras Que No Cumplen	Restaurantes a la Carta	%	Restaurantes de Comidas Rápidas	%
39	6	15.38	33	84.62

4. De estas **33 freidoras** de restaurantes de comida rápida, **las cadenas con la mayor cantidad de freidoras que no cumplieron fueron Mc Donald's con 18, o sea un 54.55 %**, Burger King con 7 o sea un 21.21 % y Esso On The Run con 3 o sea un 9.09 %.

Nota: En sep de 2007 hubo 5 **freidoras que no cumplieron. 4 fueron de cadenas restaurantes de comida rápida** y de estas 4, **la cadena con más cantidad también fue**

Mc Donald's con 2, o sea un 40 %. Y en dic/2006 hubo 22 freidoras que no cumplieron, y las 22 fueron de cadenas restaurantes de comida rápida y de estas 22, y nuevamente **la cadena Mc Donald's tuvo la mayor cantidad con 9, o sea un 40.91 %.**

5. Los Corregimientos o Áreas Comerciales en donde se encontró la mayor cantidad de Freidoras que no cumplieron fueron:
 - **La Chorrera** con un total de **6 freidoras (15.38 %)** que no cumplieron.
 - **Arraiján** con un total de **5 freidoras (12.82 %)** que no cumplieron
 - **Amador o Cause Way** con **4 freidoras (10.26 %)** que no cumplieron.
 - **Bella Vista** con un total de **4 freidoras (10.26 %)** que no cumplieron.
 - **Calidonia** con un total de **4 freidoras (10.26 %)** que no cumplieron

6. Los Corregimientos o Áreas Comerciales donde no se encontraron Freidoras que no cumplieron fueron, Juan Díaz, Alcalde Díaz, Pedregal, Mañanitas, Tocumen, Santa Ana, Parque Lefevre, Bethania, Chame y Capira. En las demás áreas se encontró al menos 1 freidora que incumplió.

7. La Cadena de Restaurantes en donde se encontró la mayor cantidad de Freidoras que no cumplieron fue el **Mc Donalds**, en el cual se encontraron **18 freidoras**, por encima de los niveles permitidos por RT-DGNTI-COPANIT 87-2005 Tecnología de Alimentos, Aceites y Grasas Comestibles Reutilizadas, lo que **representa un 54.54 %, del total de 33 freidoras que no cumplieron en las cadenas de comida rápida.** Cabe mencionar que a esta cadena se le verificaron un total de 135 freidoras, representando así las 18 freidoras un 13.33% de incumplimiento.

CONCLUSIONES

1. Fue exitoso el haber programado un **Operativo Nocturno** en el Área de Amador o Cause Way como se le conoce, ya que **nos permitió detectar que habían restaurantes que no cumplían con el Reglamento Técnico de grasas, y peor aún otros que ni siquiera sabían de este Reglamento.**

2. Fue beneficioso incorporar nuevamente en este operativo **la verificación de restaurantes de comida a la carta** y en esta ocasión se pudieron revisar mas restaurantes.

3. Pudimos comprobar que en la ciudad capital y San Miguelito, **los restaurantes que presentan más freidoras con niveles de ácidos grasos libres por encima del 3 %, que es el máximo permitido por la reglamentación, siguen siendo las cadenas de restaurantes de comida rápida,** en donde de cada cadena de restaurantes verificada, todas resultaron con **1** o más freidoras que no cumplieron.

4. En esta ocasión hemos detectado que muchas cadenas de restaurantes están utilizando los Kit de Monitoreo de Grasas empleado por la Autoridad, reconociendo así la efectividad del método.

RECOMENDACIONES

1. Programar operativos en los períodos previos a la entrada a clases, vacaciones de medio año, ferias agropecuarias ocasionales, y para las fiestas de fin de año, ya que en estas fechas hay más consumidores realizando compras, y por lo tanto consumiendo más comida en restaurantes, fondas, etc.
2. Programar operativos nocturnos y en fines de semana en las áreas en donde existan negocios que se dedican a la venta de pollos asados, pescados fritos, carnes asadas y bares con restaurantes, cuyos horarios tienden a ser de 4: p.m. en adelante.

REPUBLICA DE PANAMÁ
Autoridad de Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia
Dirección de Protección al Consumidor
Departamento de Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizadas
Del 18 de Febrero al 14 de marzo de 2008

Corregimiento/Sector	Total de Establecimientos	Freidoras Verificadas	Cumplen	%	No Cumplen	%
Multicentro	9	27	26	96.30	1	3.70
Multiplaza	12	27	26	96.30	1	3.70
Calidonia	21	57	53	92.98	4	7.02
Los Andes	12	23	21	91.30	2	8.70
Mis Provincias	5	14	14	100.00	0	0.00
Vía Boyd Roosevelt	7	15	14	93.33	1	6.67
Alcalde Díaz	3	8	8	100.00	0	0.00
24 de diciembre	3	12	11	91.67	1	8.33
José Domingo Espinar	5	14	13	92.86	1	7.14
Rufina Alfaro	5	9	7	77.78	2	22.22
Mañanitas	3	6	6	100.00	0	0.00
Pedregal	2	8	8	100.00	0	0.00
Tocumen	12	21	21	100.00	0	0.00
Mateo Iturralde	1	4	4	100.00	0	0.00
Plaza Conquistador	3	7	7	100.00	0	0.00
C/C Los Pueblos	13	26	26	100.00	0	0.00
Juan Díaz	19	40	40	100.00	0	0.00
Santa Ana	8	24	24	100.00	0	0.00
Bella Vista	23	62	58	93.55	4	6.45
Parque Lefevre	8	13	13	100.00	0	0.00
Bethania C/C El Dorado	11	20	20	100.00	0	0.00
Ancón - Cause Way	20	49	44	89.80	5	10.20
Albrook Mall	19	50	48	96.00	2	4.00
Sub Total	224	536	512	95.52	24	4.48
PANAMÁ OESTE						
San Carlos	13	21	20	95.24	1	4.76
Chame - Capira	12	17	17	100.00	0	0.00
La Chorrera	17	35	27	77.14	8	22.86
Arraiján	13	29	23	79.31	6	20.69
Sub Total	55	102	87	85.29	15	14.71
Total	279	638	599	93.89	39	6.11

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de Febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes San Francisco	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
	<u>Multicentro</u>						
1	Rest. KFC, Pizza Hut # 2	S. Francisco	02/18/2008	01201	3	3	0
2	China Wok	S. Francisco	02/18/2008	01202	1	1	0
3	Leños y Carbón	S. Francisco	02/18/2008	01203	2	2	0
4	Popeye's	S. Francisco	02/18/2008	01204	4	3	1
5	Quizno's Sub	S. Francisco	02/18/2008	01226	1	1	0
6	La Estancia Parrilla al Carbón	S. Francisco	02/18/2008	01227	1	1	0
7	Restaurante El Asador	S. Francisco	02/18/2008	01228	1	1	0
8	Mc Donald's	S. Francisco	02/18/2008	01229	6	6	0
9	Mc Donald's	S. Francisco	02/18/2008	01230	8	8	0
	Sub Total				27	26	1
	<u>Multi Plaza</u>						
1	Mc Donald's	S. Francisco	02/18/2008	01251	6	6	0
2	Burger King	S. Francisco	02/18/2008	01252	3	2	1
3	Paneroli	S. Francisco	02/18/2008	01253	1	1	0
4	La Papa Express	S. Francisco	02/18/2008	01254	2	2	0
5	Sushi Express	S. Francisco	02/18/2008	01255	2	2	0
6	Quizno's Sub	S. Francisco	02/18/2008	01256	1	1	0
7	El Corral	S. Francisco	02/18/2008	01276	2	2	0
8	Leños y Carbón	S. Francisco	02/18/2008	01277	2	2	0
9	Rest. China Wok	S. Francisco	02/18/2008	01278	3	3	0
10	Hauvah's	S. Francisco	02/18/2008	01279	2	2	0
11	El Guapinol	S. Francisco	02/18/2008	01280	1	1	0
12	KFC	S. Francisco	02/18/2008	01281	2	2	0
	Sub Total				27	26	1
	<u>Total</u>				<u>54</u>	<u>52</u>	<u>2</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de Febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes San Miguelito	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
	<u>C/C Los Andes</u>						
1	Esso Standard Oil, S. A.	V. Lorenzo	02/19/2008	01282	2	1	1
2	Restaurante Francisco	Amelia Denis	02/19/2008	01283	3	3	0
3	Viandas y Rest. La Transistm	Amelia Denis	02/19/2008	01284	1	1	0
4	Wendy's	B. Porras	02/19/2008	01285	4	4	0
5	Tentación	B. Porras	02/19/2008	01286	1	1	0
6	Restaurante Jenny	B. Porras	02/19/2008	01287	2	2	0
7	Fany La Sabrosona	B. Porras	02/19/2008	01288	1	1	0
8	Grand Slam	B. Porras	02/19/2008	01289	2	1	1
9	Restaurante Rincón de Jobs	B. Porras	02/19/2008	01290	1	1	0
10	Restaurante Pío Pío	B. Porras	02/19/2008	01291	4	4	0
11	Rest. Sabor Veraguense #4	B. Porras	02/19/2008	01292	1	1	0
12	Restaurante Country Pollo	B. Porras	02/19/2008	01293	1	1	0
	Sub Total				23	21	2
	<u>C/C Mis Provincias</u>						
1	Restaurante El Asador	B. Porras	02/19/2008	01294	2	2	0
2	Restaurante Reina	B. Porras	02/19/2008	01295	1	1	0
3	Restaurante Aries No. 2	B. Porras	02/19/2008	01296	1	1	0
4	Restaurante Jeny # 5	B. Porras	02/19/2008	01297	1	1	0
5	Mc Donald's	O. Torrijos	02/19/2008	01298	9	9	0
	Sub Total				14	14	0
	<u>Vía Boyd Roosvelt</u>						
1	Pío Pío	O. Torrijos	02/20/2008	01299	4	4	0
2	KFC	O. Torrijos	02/20/2008	01300	3	3	0
3	Esso Food Shop	B. Porras	02/20/2008	01261	2	1	1
4	Restaurante Reina	C/C Los Andes	02/20/2008	01262	2	2	0
5	Restaurante Precio Popular	C/C Los Andes	02/20/2008	01263	1	1	0
6	Restaurante Jenny # 6	B. Porras	02/20/2008	01264	2	2	0
7	Restaurante Jenny	A. Denis	02/20/2008	01265	1	1	0
	Sub Total				15	14	1
	Total				52	49	3

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Calidonia	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Restaurante Reina	Calidonia	02/19/2008	01206	1	1	0
2	Pío Pío	Calidonia	02/19/2008	01207	4	3	1
3	Sabor Interiorano	Calidonia	02/19/2008	01208	2	2	0
4	Restaurante Celeste	Calidonia	02/19/2008	01209	1	1	0
5	Mc Donald's	Calidonia	02/19/2008	01210	7	5	2
6	Rest. Ref. Julian # 3	Calidonia	02/19/2008	01231	1	1	0
7	Fonda Tortoni	Calidonia	02/19/2008	01232	1	1	0
8	Rest. Ref. y Panadería Perejil	Calidonia	02/19/2008	01233	2	2	0
9	Restaurante Equis	Calidonia	02/19/2008	01234	1	1	0
10	Mc Donald's	Calidonia	02/19/2008	01235	5	5	0
11	Pío Pío	Calidonia	02/20/2008	01211	4	4	0
12	Popeye's	Calidonia	02/20/2008	01212	3	3	0
13	Mc Donald's	Calidonia	02/20/2008	01213	8	7	1
14	Burger King	Calidonia	02/20/2008	01214	2	2	0
15	Rest. El Sabor del Día	Calidonia	02/26/2008	01222	2	2	0
16	Pío Pío	Calidonia	02/26/2008	01224	4	4	0
17	Fonda Marisol	Calidonia	02/26/2008	02125	1	1	0
18	Fonda Rincón Chitreano	Calidonia	02/26/2008	01248	1	1	0
19	Fonda Jade	Calidonia	02/26/2008	01303	2	2	0
20	Fonda Yes	Calidonia	02/26/2008	01304	1	1	0
21	Pío Pío	Calidonia	02/26/2008	01305	4	4	0
	Total				57	53	4

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Alcalde Díaz	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Pío Pío	A. Díaz	02/20/2008	01258	4	4	0
2	Restaurante Felix	A. Díaz	02/20/2008	01259	2	2	0
3	Bar Restaurante El Lago	A. Díaz	02/20/2008	01260	2	2	0
	<u>Total</u>				<u>8</u>	<u>8</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de Febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Rufina Alfaro	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Burger King	R. Alfaro	02/21/2008	01326	3	2	1
2	Restaurante Ying	R. Alfaro	02/21/2008	01327	2	2	0
3	Esso Standard Oil	R. Alfaro	02/21/2008	01328	2	2	0
4	Fonda Rubén	R. Alfaro	02/21/2008	01270	1	1	0
5	Restaurante Jenny	R. Alfaro	02/21/2008	01271	1	0	1
	<u>Total</u>				<u>9</u>	<u>7</u>	<u>2</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificac de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de Febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes 24 de Diciembre	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Kentucky # 8	24 de Dic.	02/21/2008	01215	2	2	0
2	Mc Donald's	24 de Dic.	02/21/2008	01216	9	8	1
3	Rest. Jenny # 10	24 de Dic.	02/21/2008	01236	1	1	0
	<u>Total</u>				<u>12</u>	<u>11</u>	<u>1</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de Febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Mateo Iturralde	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Pío Pío	M. Iturralde	02/22/2008	01331	4	4	0
	<u>Total</u>				<u>4</u>	<u>4</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
 Departamento de Normas y Metrología
 Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables

Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes José Domingo Espinar	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
	<u>Villa Lucre</u>						
1	Restaurante y Ref. Yau	J. D. Espinar	02/21/2008	01266	1	1	0
2	Rumba y Sabor	J. D. Espinar	02/21/2008	01267	2	2	0
3	Restaurante Rico Té	J. D. Espinar	02/22/2008	01272	2	2	0
4	Restaurante Cañaverál	J. D. Espinar	02/22/2008	01273	1	1	0
5	Mc Donald's	J. D. Espinar	02/22/2008	01275	8	7	1
	<u>Total</u>				<u>14</u>	<u>13</u>	<u>1</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo 2008

#	Restaurantes Juan Díaz	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
	<u>Plaza Conquistador</u>						
1	Don Lee	Juan Díaz	02/21/2008	01269	3	3	0
2	Pollo Pelao	Juan Díaz	02/21/2008	01268	2	2	0
3	Kentucky	Juan Díaz	02/22/2008	01330	2	2	0
	Sub Total				7	7	0
	<u>C/C Los Pueblos</u>						
1	Kentucky	Juan Díaz	02/25/2008	01332	3	3	0
2	Mr. Chen	Juan Díaz	02/25/2008	01333	1	1	0
3	El Asador	Juan Díaz	02/25/2008	01334	1	1	0
4	Restaurante Pilisi	Juan Díaz	02/25/2008	01335	1	1	0
5	Mc Donald's	Juan Díaz	02/25/2008	01336	5	5	0
6	Estancia Parrillada al Carbón	Juan Díaz	02/25/2008	01337	1	1	0
7	Pío Pío	Juan Díaz	02/25/2008	01338	3	3	0
8	Niko's Café	Juan Díaz	02/25/2008	01351	1	1	0
9	Popeye's	Juan Díaz	02/25/2008	01352	4	4	0
10	Price Smart	Juan Díaz	02/25/2008	01353	1	1	0
11	Restaurante Yee	Juan Díaz	02/25/2008	01354	2	2	0
12	Restaurante Yenny # 12	Juan Díaz	02/25/2008	01355	2	2	0
13	Sazón Unico	Juan Díaz	02/25/2008	01356	1	1	0
	Sub Total				26	26	0

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Juan Díaz	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
	<u>SubTotal</u>				33	33	0
1	Barbacoa El Sabor Chente No.	Juan Díaz	02/26/2008	01357	2	2	0
2	Rest. Discoteque Golosito Pinz	Juan Díaz	02/26/2008	01358	1	1	0
3	Restaurante Rincón Tableño M	Juan Díaz	02/26/2008	01359	1	1	0
4	Restaurante El Manjar	Juan Díaz	02/26/2008	01360	2	2	0
5	McDonald's	Juan Díaz	02/26/2008	01361	8	8	0
6	Super Xtra	Juan Díaz	02/26/2008	01362	2	2	0
7	Pío Pío	Juan Díaz	02/26/2008	01363	4	4	0
8	Fonda Kelvin	Juan Díaz	02/26/2008	01339	1	1	0
9	Delicias de Quiximar	Juan Díaz	02/26/2008	01340	1	1	0
10	Fonda Feliz	Juan Díaz	02/26/2008	01341	1	1	0
11	Chimborazo	Juan Díaz	02/26/2008	01342	2	2	0
12	Pío Pío	Juan Díaz	02/26/2008	01343	4	4	0
13	The Hot Dog City	Juan Díaz	02/26/2008	01344	1	1	0
14	Caribbean Frachyse Developnt	Juan Díaz	02/26/2008	01345	3	3	0
15	Fonda Brunni	Juan Díaz	02/26/2008	01346	2	2	0
16	Fonda Universo	Juan Díaz	02/27/2008	01347	1	1	0
17	El Mesón de Belén	Juan Díaz	02/26/2008	01364	1	1	0
18	Esso Standart Oil	Juan Díaz	02/27/2008	01365	2	2	0
19	Papas Pizza	Juan Díaz	02/27/2008	01366	1	1	0
	Sub Total				40	40	0
	<u>Total</u>				<u>73</u>	<u>73</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Parque Lefevre	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Fonda Aries	P. Lefevre	02/27/2008	01348	1	1	0
2	Restaurante Jenny	P. Lefevre	02/27/2008	01349	1	1	0
3	Restaurante Bronco Steaks	P. Lefevre	02/27/2008	01350	1	1	0
4	Kentucky	P. Lefevre	02/27/2008	01401	3	3	0
5	Pío Pío	Río Abajo	02/27/2008	01367	3	3	0
6	S/M 99	P. Lefevre	02/27/2008	01368	1	1	0
7	Esso Standard Oil	P. Lefevre	02/27/2008	01369	2	2	0
8	Restaurante Don Tachoi	P. Lefevre	02/27/2008	01370	1	1	0
	<u>Total</u>				<u>13</u>	<u>13</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Santa Ana	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Restaurante Elodia	Santa Ana	02/26/2008	01249	1	1	0
2	Kentucky # 7	Santa Ana	02/26/2008	01250	2	2	0
3	Deliscity	Santa Ana	02/26/2008	01427	2	2	0
4	Rest. La Esquina del Gusto	Santa Ana	02/26/2008	01306	3	3	0
5	Nelson's Café	Santa Ana	02/26/2008	01307	2	2	0
6	Mc Donald's	Santa Ana	02/26/2008	01308	8	8	0
7	Pío Pío	Santa Ana	02/26/2008	01309	4	4	0
8	Fonda Lilí	Santa Ana	02/26/2008	01426	2	2	0
	<u>Total</u>				<u>24</u>	<u>24</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables

Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Tocumen	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	El Machetazo <u>C/C La Doña</u>	Tocumen	02/21/2008	01217	2	2	0
2	Fonda El Conductor	Tocumen	02/21/2008	01237	2	2	0
3	Fonda Monte Horeb	Tocumen	02/21/2008	01238	1	1	0
4	Rest. Y Refresq. Salsita Caliente	Tocumen	02/21/2008	01239	1	1	0
5	Pío Pío	Tocumen	02/21/2008	01241	4	4	0
6	Rest. Frutos del Mar	Tocumen	02/25/2008	01220	2	2	0
7	Pollos al Carbón La Costeña	Tocumen	02/25/2008	01221	1	1	0
8	Restaurante Jenny	Tocumen	02/25/2008	01243	1	1	0
9	Restaurante Jenny	Tocumen	02/25/2008	01244	1	1	0
10	Restaurante Bar Poollete	Tocumen	02/25/2008	01245	2	2	0
11	El Fogón Tableño	Tocumen	02/25/2008	01246	2	2	0
12	Parrillada José Agustín	Tocumen	02/25/2008	01247	2	2	0
	<u>Total</u>				<u>21</u>	<u>21</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes Bella Vista	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Cafetería Mini Max	B. Vista	02/26/2008	01429	4	4	0
2	Pollo Pelao	B. Vista	02/27/2008	01310	2	2	0
3	Inversiones R.C.S, Corp.	B. Vista	02/27/2008	01311	1	1	0
4	Papa Brava Pollo's	B. Vista	02/27/2008	01312	4	4	0
5	Mc Donald's	B. Vista	02/27/2008	01313	9	6	3
6	Restaurante Manolo	B. Vista	02/27/2008	01314	2	2	0
7	Kentucky # 8	B. Vista	02/27/2008	01430	3	3	0
8	Niko's Café	B. Vista	02/27/2008	01431	1	1	0
9	Restaurante Yimmy	B. Vista	02/27/2008	01432	2	2	0
10	Restaurante Don Lee	B. Vista	02/27/2008	01433	3	3	0
11	La Estancia Parrillada al Carbón	B. Vista	02/27/2008	01434	1	1	0
12	Wendy's	B. Vista	02/27/2008	01435	3	3	0
13	Cafetería, Refresq, Le Petit	B. Vista	03/27/2008	01402	5	5	0
14	Restaurante Los Lirios	B. Vista	02/28/2008	01403	1	1	0
15	Fonda Flor Akenuy	B. Vista	02/28/2008	01404	1	1	0
16	Bennigan's	B. Vista	02/28/2008	01405	4	4	0
17	Pío Pío	B. Vista	02/28/2008	01406	3	3	0
18	Rest. La Mexicanita # 2	B. Vista	02/28/2008	01407	1	1	0
20	Palacio Rey Kung	B. Vista	02/28/2008	01315	2	2	0
21	Burger King	B. Vista	02/28/2008	01316	3	2	1
22	Original Rock Burger	B. Vista	02/28/2008	01317	2	2	0
23	Kentucky # 16	B. Vista	02/28/2008	01318	5	5	0
	Total				62	58	4

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables

Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Pío Pío	Bethania	02/28/2008	01371	3	3	0
2	La Estancia	Bethania	02/28/2008	01372	2	2	0
3	El Corral	Bethania	02/28/2008	01373	1	1	0
4	Playa Langosta Sea Food	Bethania	02/28/2008	01374	2	2	0
5	El Asador	Bethania	02/28/2008	01375	1	1	0
6	Chicken Factory	Bethania	02/28/2008	01379	2	2	0
7	Niko's Café	Bethania	02/28/2008	01380	1	1	0
8	El Asador	Bethania	02/28/2008	01381	1	1	0
9	China Wok	Bethania	02/28/2008	01382	1	1	0
10	Sha Cho's Grill # 1	Bethania	02/28/2008	01383	1	1	0
11	Mc Donald's	Bethania	02/28/2008	01384	5	5	0
	Total				<u>20</u>	<u>20</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables, en Restaurantes de la
Calzada de Amador
18 de febrero al 17 de marzo

#	Restaurantes A M A D O R	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
	<u>Cause Way</u>						
1	Leños Carbón Goormet	Ancón	03/06/2008	01319	2	2	0
2	Crep's Café	Ancón	03/06/2008	01320	2	2	0
3	The Conway Club	Ancón	03/06/2008	01321	1	1	0
	<u>Cause Way</u>						
4	Restaurante Wine	Ancón	03/06/2008	01322	1	1	0
5	Viva Naos	Ancón	03/06/2008	01422	1	1	0
6	La Estancia	Ancón	03/06/2008	01423	2	2	0
7	Restaurante Barko	Ancón	03/06/2008	01424	1	1	0
8	Bucanero's	Ancón	03/06/2008	01425	1	1	0
9	Mc Donald's Ferrocarril	Ancón	03/06/2008	01502	8	7	1
10	T.G.I Friday	Ancón	03/06/2008	01503	3	3	0
11	Pencas Restaurante	Ancón	03/06/2008	01504	4	3	1
12	Restaurante Mi Ranchito	Ancón	03/06/2008	01505	4	4	0
13	Picada's Sport Bar	Ancón	03/06/2008	01506	4	4	0
14	Rest. Bora Bora Bar Grill	Ancón	03/06/2008	01507	2	2	0
15	Restaurante Buffalo's	Ancón	03/06/2008	01508	2	1	1
16	Inversiones Servimar, S. A.	Ancón	03/06/2008	01509	4	4	0
17	Miguel Angelo	Ancón	03/06/2008	01510	2	2	0
18	Parrillada Leños Mar y Tierra	Ancón	03/06/2008	01511	2	1	1
19	Restaurante La Marina	Ancón	03/06/2008	01512	2	1	1
20	Rest. Acqua-Kiposyassu	Ancón	03/06/2008	01513	1	1	0
	<u>Total</u>				<u>49</u>	<u>44</u>	<u>5</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes PANAMA OESTE CHAME - CAPIRA	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Restaurante Mary's	Sora	03/05/2008	01413	1	1	0
2	Panad/Refresq. La Salsa	Capira Cab.	03/05/2008	01414	2	2	0
3	Pollo Colorao	Capira Cab.	03/05/2008	01415	1	1	0
4	Restaurante El Parque	San Carlos	03/05/2008	01484	1	1	0
5	Fonda La Tinajita	San Carlos	03/05/2008	01485	1	1	0
6	Fonda Guadalupe	San Carlos	03/05/2008	01486	1	1	0
7	Fonda Los Cantaros	San Carlos	03/05/2008	01487	1	1	0
8	Cantina y Rest. El Amigo	Las Lajas	03/05/2008	01488	1	1	0
9	Rest. El Rincón del Chef	Las Lajas	03/05/2008	01489	1	1	0
10	Don Chacho Grill	Las Lajas	03/05/2008	01490	1	1	0
11	Rest y Bar Hnos. Marquéz	Las Lajas	03/05/2008	01491	1	1	0
12	Pío Pío	Las Lajas	03/05/2008	01492	5	5	0
	<u>Total</u>				<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes PANAMA OESTE SAN CARLOS	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	Restaurante Buena Vista	Capira	03/04/2008	01408	2	1	1
2	Pío Pío	Bejuco	03/04/2008	01409	3	3	0
3	"D" Tente	La Paz	03/04/2008	01410	1	1	0
4	Fonda Rincón Guarareño	Chame	03/04/2008	01411	1	1	0
5	Restaurante La Confianza	Capira	03/04/2008	01412	2	2	0
6	Restaurante El Pampero	La Paz	03/04/2008	01476	2	2	0
7	Rest. La Nueva Posada	Gorgona	03/04/2008	01477	1	1	0
8	Restaurante Coronado	Las Lajas	03/04/2008	01478	1	1	0
9	Parrillada y S/M Miguelín	San José	03/04/2008	01479	1	1	0
10	Fonda Las Uvas	Las Uvas	03/04/2008	01480	2	2	0
11	Rincón de Los Camisones	La Ermita	03/04/2008	01481	2	2	0
12	Rest. Bar Los Bohíos Ermitaños	La Ermita	03/04/2008	01482	1	1	0
13	Bay View Resort	San Carlos	03/04/2008	01483	2	2	0
	<u>Total</u>				<u>21</u>	<u>20</u>	<u>1</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	RESTAURANTES PANAMA OESTE LA CHORRERA	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	S/M Xtra	El Coco	03/06/2008	01416	1	1	0
2	Restaurante Doña Minga	B. Balboa	03/06/2008	01417	1	1	0
3	Rinconcito Guarareño	B. Balboa	03/06/2008	01418	2	2	0
4	Fonda La Huaca	B. Colón	03/06/2008	01419	1	1	0
5	La Cazuela	B. Colón	03/06/2008	01420	1	1	0
6	Pío Pío	B. Colón	03/06/2008	01421	4	4	0
7	Restaurante Las Palmas	Gorgona	03/06/2008	01493	1	1	0
8	Restaurante 5 Potencias	Chame	03/06/2008	01494	1	1	0
9	Restaurante Bar Sam	Chame	03/06/2008	01495	1	1	0
10	Restaurante Kin Wa	El Coco	03/06/2008	01496	1	1	0
11	Rincón Los Pepes	B. Colón	03/06/2008	01497	1	1	0
12	Fonda La Macaraqueña	B. Colón	03/06/2008	01498	1	1	0
13	Burger King	B. Balboa	03/06/2008	01499	4	1	3
14	Mc Donald's	B. Colón	03/06/2008	01501	9	4	5
15	Rest. Nuevo Shangai	B. Colón	03/11/2008	01323	1	1	0
16	Comidas Criollas Que Rico	B. Colón	03/11/2008	01324	1	1	0
17	Pío Pío	B. Colón	03/11/2008	01325	4	4	0
	<u>Total</u>				<u>35</u>	<u>27</u>	<u>8</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes C/C ABROOK MALL	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	El Chichemito	Ancón	03/07/2008	01526	2	2	0
2	Felicidad Express	Ancón	03/07/2008	01527	2	2	0
3	Pío Pío	Ancón	03/07/2008	01528	3	3	0
4	Restaurante El Azador	Ancón	03/07/2008	01529	1	1	0
5	KFC Pizza Hut	Ancón	03/07/2008	01530	2	2	0
6	Burger King	Ancón	03/07/2008	01531	3	2	1
7	La Carreta Cubana	Ancón	03/07/2008	01535	2	1	1
8	Mc Donald's	Ancón	03/07/2008	01537	8	8	0
9	China Wok	Ancón	03/07/2008	01538	3	3	0
10	Popeye's	Ancón	03/07/2008	01539	5	5	0
11	Sushi Express	Ancón	03/07/2008	01436	2	2	0
12	La Estancia Parrillada al Carbón	Ancón	03/07/2008	01437	2	2	0
13	Full Sandwich	Ancón	03/07/2008	01438	1	1	0
14	China Grill	Ancón	03/07/2008	01439	1	1	0
15	Papas Express	Ancón	03/07/2008	01440	2	2	0
16	Quizno's Sub's	Ancón	03/07/2008	01441	1	1	0
17	Happy Kitchen	Ancón	03/07/2008	01442	2	2	0
18	Leños & Carbón	Ancón	03/07/2008	01443	4	4	0
19	Wendy's	Ancón	03/07/2008	01444	4	4	0
	<u>Total</u>				<u>50</u>	<u>48</u>	<u>2</u>

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Departamento de Normas y Metrología
Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizables
Del 18 de febrero al 14 de marzo de 2008

#	Restaurantes PANAMA OESTE ARRAIJÁN	Corregimiento	Fecha	No. de Acta	Total de Freidoras	Cumplen	No Cumplen
1	On The Run	J.D.Arosemena	03/12/2008	01514	2	1	1
2	Restaurante Continental	J. D Arosemena	03/12/2008	01515	2	2	0
3	Mc Donald's	V. Alegre	03/12/2008	01516	9	5	4
4	Restaurante Jennifer	V. Alegre	03/12/2008	01517	2	2	0
5	Rest. Bar Pizzería Los Amigos	V. Alegre	03/12/2008	01518	1	1	0
6	Pollo Colorao No. 1	V. Alegre	03/12/2008	01519	1	1	0
7	Panadería Cesarín	Vacamonte	03/17/2008	01445	1	0	1
8	S/M Xtra	Arraiján	03/17/2008	01520	2	2	0
9	Restaurante Mr. Chung	Arraiján	03/17/2008	01521	2	2	0
10	Restaurante Lupita	V. Alegre	03/17/2008	01522	1	1	0
11	Pío Pío	V. Alegre	03/17/2008	01523	4	4	0
12	Restaurante Vista Alegre	V. Alegre	03/17/2008	01524	1	1	0
13	Restaurante Angelica	Vacamonte	03/17/2008	01525	1	1	0
	<u>Total</u>				29	23	6

AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA
DIRECCION DE PROTECCION AL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
OPERATIVO DE VERIFICACION DE GRASAS
18 de Febrero al 17 de Marzo

Comportamiento de Restaurantes de Comida Rápida en la Verificación de Grasas

ESTABLECIMIENTOS	Restaurantes Visitados	Restaurantes con Freidoras Que no Cumplen	Freidoras Verificadas	Freidoras Que Cumplen	%	Freidoras Que No Cumplen	%
MAC DONALD'S	18	8	135	117	86.67	18	13.33
BURGER KING	6	5	18	11	61.11	7	38.89
ESSO ON TEH RUN	6	3	12	9	75.00	3	25.00
POPEYE'S	4	1	16	15	93.75	1	6.25
PIP PÌO	23	1	87	86	98.85	1	1.15
RESURANTE JENNY	10	1	13	12	92.31	1	7.69