

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología</p>	<p style="text-align: center;">INFORME</p> <p style="text-align: center;">VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS</p> <p style="text-align: center;">Del 07 al 30 de junio de 2023</p>	<p style="text-align: right;">Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo</p>
--	---	---

VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

INTRODUCCIÓN

Los productos fritos en nuestro país son de gran aceptación por el consumidor, debido a sus especiales características sensoriales derivadas de la presencia de una cantidad de grasa notable que mejora su textura y les confiere al alimento un sabor característico.

Durante el proceso de fritura los aceites y grasas son sometidos a altas temperaturas y al mismo tiempo son expuestos al aire, y al agua que contienen los alimentos, lo cual conduce a una serie de reacciones químicas complejas que generan nuevos componentes, que pueden tener importantes efectos fisiológicos.

De acuerdo a lo antes mencionado, la ACODECO verifica por medio de Tiras de Prueba Reactivas la calidad de los aceites en la fritura, determinando el nivel de degradación por uso repetido (calentamiento) en aceites comestibles usados con propósito comercial, por medio de la concentración de **Ácidos Grasos Libres**, que no supere el 3% FFA, presentes en el aceite.

PROPÓSITO

Comprobar de forma objetiva y confiable mediante el uso de las Tiras de prueba reactivas el porcentaje de **Ácidos Grasos Libres** que tienen los aceites utilizados para freír alimentos, según lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021 y la Guía Técnica DGNTI-COPANIT 1-2021.

ALCANCE

Esta verificación se llevó a cabo en los restaurantes, franquicias de comida rápida, fondas y otros, en la Provincia de Panamá (área metropolitana, norte y este), Provincia de Panamá Oeste y Provincia de Colón.

FUNDAMENTO LEGAL

- Ley 45 de 31 de Octubre de 2007.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021 Tecnología de Alimentos. Aceites y Grasas Comestibles Reutilizadas. Características.
- Guía Técnica 1-2021 Aceites y Grasas Comestibles. Procedimiento de Verificación en los Aceites y Grasas comestibles Reutilizadas.
- Resolución N°1 de 17 de enero de 2023. Por la cual se reconoce las Tiras de Prueba 3M, en base al estudio realizado en el Instituto Especializado de Análisis de la Universidad de Panamá, para la verificación de los Ácidos Grasos Libres para aceites reutilizados 3% FFA, el cual es el límite máximo permisible.

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología</p>	<p style="text-align: center;">INFORME</p> <p style="text-align: center;">VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS</p> <p style="text-align: center;">Del 07 al 30 de junio de 2023</p>	<p style="text-align: right;">Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo</p>
--	---	---

DOCUMENTOS

- ACODECO-ME-PR-05. Procedimiento de Verificación de Aceites y Grasas Comestibles Reutilizadas, v3.
- ACODECO-ME-FO-47. Actas de Verificación de Grasas Reutilizadas.

DEFINICIONES

1. **Ácidos Grasos Libres:** Son ácidos grasos no esterificados provenientes de la hidrólisis de aceites y grasas que se encuentran en forma libre, es decir, que no forman parte de un triglicérido, diglicérido o monoglicérido, cuyo resultado de análisis se expresa como porcentaje del ácido graso mayoritariamente presente en el aceite utilizado y son una medida del cambio en una grasa a temperatura ambiente.

Nota: Los ácidos grasos libres son parte de los componentes polares.

2. **Características Organolépticas:** Son propiedades sensoriales o atributos de los alimentos que se detectan por medio de los sentidos. Las propiedades de los aceites que pueden ser detectados en forma sensorial son: olor, sabor, color, sólidos en suspensión y formación de espuma y humos.
3. **Componentes Polares:** Son sustancias presentes en los aceites y grasas en su estado natural, tales como monoglicéridos, los diglicéridos y los ácidos grasos libres, así como los productos de las transformaciones polares formadas durante el calentamiento tal y como sucede durante la fritura de un alimento.
4. **Fritura:** proceso mediante el cual los alimentos se someten a altas temperaturas utilizando los aceites o grasas como medio de transmisión de calor.
5. **Porcentaje de Ácidos Grasos Libres (%FFA):** El número de miligramos de hidróxido de potasio necesarios para neutralizar 1 gramo de muestra. El porcentaje máximo permitido para Ácidos Grasos Libres es de 3% FFA.
6. **Porcentaje Máximo Permisible:** Es el porcentaje sobre el cual el aceite o la grasa no es adecuada para el consumo humano.
7. **Reglamento Técnico:** se define como el documento en el que se establecen las características de un producto o los procesos y métodos de producción con ellas relacionadas, con inclusión de las disposiciones administrativas aplicables y cuya observancia es obligatoria.

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología</p>	<p style="text-align: center;">INFORME</p> <p style="text-align: center;">VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS</p> <p style="text-align: center;">Del 07 al 30 de junio de 2023</p>	<p style="text-align: right;">Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo</p>
--	---	---

MATERIAL DE APOYO

- Tiras de Prueba Reactivas marca 3M
- Hieleras
- Sustitutos de hielo
- Tenazas
- Termómetros
- Cronómetros o reloj de mano
- Implementos Sanitarios (mascarilla y gorra)
- Botas o zapatos antideslizantes

METODOLOGÍA

En la verificación del porcentaje de Ácidos Grasos Libres se utilizaron Tiras de prueba reactivas con cuatro bandas de color azul que cambian a amarillo intenso a medida que el porcentaje de ácidos grasos libres incrementa.

Siguiendo las recomendaciones del fabricante de las tiras de prueba la verificación debe hacerse de la siguiente manera:

- Colocarse la mascarilla y la gorra antes de entrar al área en donde están las freidoras.
- Mantener las tiras de prueba en las neveras a la temperatura recomendada hasta el momento de su uso.
- Verificar que la temperatura del aceite este en el rango de temperatura a la cual reaccionan las tiras de prueba, entre 163 °C y 204 °C (325 °F a 405 °F).
- Utilizando la pinza, introducir la tira de prueba por 5 segundos en el aceite caliente.
- Efectuar la lectura a contra luz a los 30 segundos de haber sacado la tira de prueba del aceite caliente.
- De abajo hacia arriba, cuente el número de bandas que han cambiado completamente de azul a amarillo (la tira cambia de color según el contenido en ácidos grasos libres presente en el aceite).
- Mayor o igual a 2.5% de ácidos grasos libres se recomienda el filtrado o cambio.
- Mayor o igual a 3.5% de ácidos grasos libres se ordena el descarte.

Si los aceites y grasas comestibles que se reutilizan no cumplen con las características organolépticas y fisicoquímicas, se ordena su filtrado, cambio y/o descarte, en todos los casos se elabora el acta como constancia de lo actuado.

 ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología	INFORME VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS Del 07 al 30 de junio de 2023	Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo
---	---	---

RESULTADOS

Se verificaron 313 establecimientos de expendio de comida frita con un total de 682 freidoras y/o pailas, obteniendo los siguientes resultados:

RESTAURANTES VISITADOS

TOTAL	CUMPLEN	%	NO CUMPLEN	%
313	271	86.58	42	13.42

FREIDORAS/ PAILAS VERIFICADAS

TOTAL	CUMPLEN	%	NO CUMPLEN	%
682	*605	88.71	77	11.29

*De las 605 freidoras que cumplieron, 114 resultaron en nivel 4, lo que significa en la escala de comparación una degradación parcial, por lo tanto, se les recomendó a los encargados de los restaurantes filtrar o cambiar el aceite.

En esta verificación se utilizaron 17.5 kits (cada kits contiene 40 tiras de prueba) lo que equivalen a 700 tiras aproximadamente.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ (ÁREA METROPOLITANA, ESTE Y NORTE) Y PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

FECHA	COMERCIOS			FREIDORAS / PAILAS		
	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN (≥ 3.5%FFA)
	217	178	39	515	441	74
07/06/2023	19	17	2	39	36	3
08/06/2023	19	14	5	46	35	11
09/06/2023	13	10	3	42	31	11
12/06/2023	12	9	3	38	31	7
13/06/2023	17	13	4	45	40	5
14/06/2023	21	16	5	56	45	11
15/06/2023	15	12	3	31	27	4
16/06/2023	5	4	1	18	17	1
19/06/2023	16	13	3	33	27	6
20/06/2023	20	20	0	43	43	0

 ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología	INFORME VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS Del 07 al 30 de junio de 2023		Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo

21/06/2023	8	6	2	19	17	2
22/06/2023	15	13	2	34	30	4
23/06/2023	18	17	1	25	24	1
26/06/2023	6	4	2	15	10	5
27/06/2023	13	10	3	31	28	3

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN EN LA PROVINCIA DE COLÓN

FECHA	COMERCIOS			FREIDORAS / PAILAS		
	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN (≥ 3.5% FFA)
		96	93	3	167	162
28/06/2023	33	32	1	64	61	1
29/06/2023	35	35	0	56	56	0
30/06/2023	28	26	2	47	45	2

RESTAURANTES QUE NO CUMPLIERON CON LA CALIDAD DE LOS ACEITES

N°	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	UBICACION	FREIDORAS	NIVEL DE DEGRADACION ≥3.5% FFA
1	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	Calidonia, frente a Novey	2	5 y 6
2	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	San Francisco, Calle 50	1	5
3	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	Bella Vista, Transistmica, al lado de la Ford	3	5, 5 y 7
4	Puma Betania	Betania Fuel, S.A.	Betania, Transistmica	1	6
5	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	San Francisco, Avenida Balboa, frente al Hospital Paitilla	5	5, 5, 5, 5 y 5
6	Mika Café	Lifestyle Development Inc.	Ancón, Centro Comercial Clayton Mall	1	5
7	Burger Grill	Procesadora de Alimentos JG Panamá, S.A.	Ancón, Clayton, Plaza Ciudad del Saber	1	5
8	Burger King	Alimentos Distribución y Servicios Sociedad Anónima	24 de Diciembre, C/C Megamall	1	5
9	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	24 de Diciembre, C/C Megamall, food court	4	5, 5, 5 y 5
10	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	24 de Diciembre, C/C Megamall, parte exterior	6	5, 5, 5, 5, 5 y 5
11	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	La Chorrera, frente a la Coca Cola FEMSA	3	5, 5 y 5
12	Va & Ven Sucursal N°12	Orlyn, S.A.	La Chorrera, Urbanización La Pesa, Vía Interamericana, Edificio Terpel	1	5

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología</p>	<p>INFORME</p> <p>VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS</p> <p>Del 07 al 30 de junio de 2023</p>	<p>Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo</p>
--	---	--

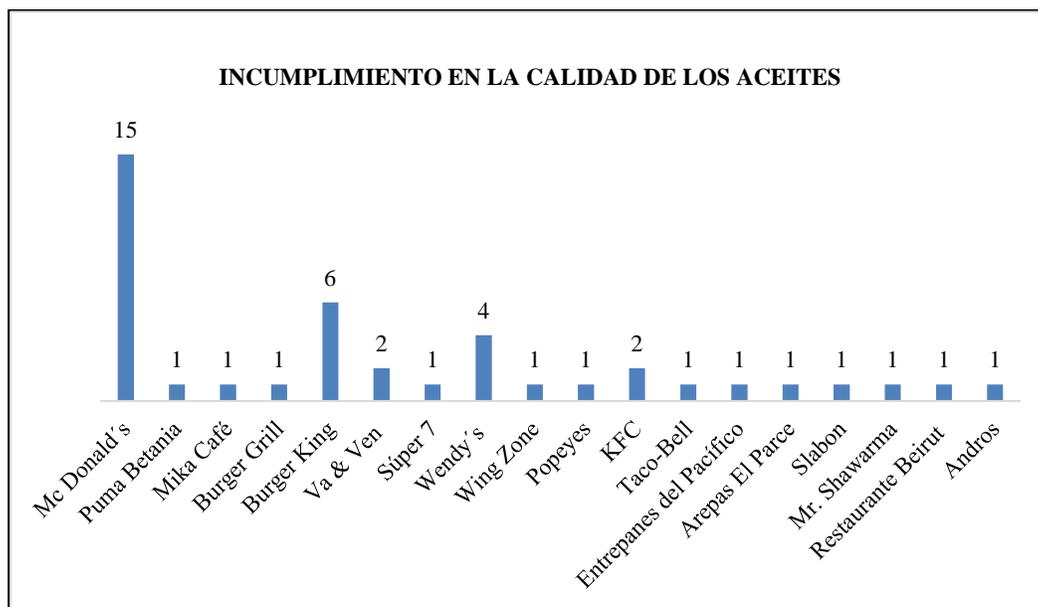
13	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	Chame, Las Lajas, Edificio Coronado Mall	3	5, 5 y 5
14	Súper 7 - La Chorrera	Gktan Int, S.A.	La Chorrera, calle Panamericana, frente a la Hyundai	1	5
15	Wendy´s Costa Verde	Wen Costa Verde, S.A.	La Chorrera, Plaza Central Costa Verde	1	5
16	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	La Chorrera, PH Boulevard Costa Verde	2	5 y 5
17	Wing Zone	Inversiones LCL, S.A.	La Chorrera, Edificio Uniplaza	1	5
18	Burger King	Alimentos Distribución y Servicios Sociedad Anónima	La Chorrera, C/C Anclas Mall, Local R-15	2	5 y 5
19	Burger King	Alimentos Distribución y Servicios Sociedad Anónima	Arraiján, C/C Town Center	1	6
20	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	Arraiján, Vista Alegre, C/C Westland Mall, food court	4	5, 5, 5 y 5
21	Wendy´s	Wen Westland Mall, S.A.	Arraiján, Vista Alegre, C/C Westland Mall	1	5
22	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	Arraiján, Vista Alegre, Urbanización Vacamonte, Calle B	3	5, 5 y 5
23	Burger King	Alimentos Distribución y Servicios Sociedad Anónima	Betania, Vía Ricardo J. Alfaro, Frente a la Estación Delta	2	6 y 6
24	Popeyes	Alimentos y Servicios Fritos, S.A. - Aliserfri, S.A.	Ernesto Cordoba Campos, Transistmica, PH Villa Zaita, al lado del Burguer King	1	6
25	Burger King	Alimentos Distribución y Servicios Sociedad Anónima	Pueblo Nuevo, Vista Hermosa, Plaza Fernandez de Córdoba	1	5
26	Mc Donald´s	Dorado Foods, S.A.	Betania, Villa de las Fuentes, a un costado del Pricemart	1	5
27	KFC	Franquicias Panameñas, S.A.	Betania, Urbanización El Dorado	2	5 y 5
28	Taco-Bell	Inversiones TB Comercial (Panamá), S.A.	Betania, Urbanización El Dorado	1	5
29	Wendy´s Los Andes	Wen Los Andes, S.A.	San Miguelito, C/C Los Andes, frente a City Muebles y Payless Shoes	3	5, 5 y 5
30	Entrepases del Pacífico	Entrepases Del Pacífico, S.A.	Arraiján, Veracruz, Calle Andrews Boulevard, PH Soleo, Urbanización Howard	1	5
31	Va & Ven Panamá Pacífico	Orlyn, S.A.	Arraiján, Veracruz, Panamá Pacífico, Howard, al lado de S/M Riba Smith	1	5
32	Mc Donald´s	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	San Miguelito, Belisario Porras, Milla 8, C/C Mis Provincias	3	5, 5 y 5

 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología</p>	<p>INFORME VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS Del 07 al 30 de junio de 2023</p>	<p>Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo</p>
--	---	--

33	Arepas El Parce	Mentex, S.A.	Ernesto Córdoba Campos, Villa Zaita entrada, frente al Pío Pío	1	5
34	Wendy's	Wen Metromall, S.A.	San Miguelito, C/C Metromall	1	5
35	Mc Donald's - Sucursal N°4	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	Parque Lefevre, Vía Cincuentenario, C/C Plaza Agora	3	5, 5 y 6
36	Burger King	Alimentos Distribución y Servicios, S.A.	Parque Lefevre, Vía Cincuentenario	2	5 y 5
37	Mc Donald's	Sistemas Mcopco Panamá, S.A.	San Miguelito, C/C Metromall	1	5
38	KFC - Sucursal N° 17	Franquicias Panameñas, S.A.	Pueblo Nuevo, avenida 12 de Octubre, C/C Metro Plaza	1	5
39	Slabon - 12 de Octubre	Inversiones City Burger, S.A.	Pueblo Nuevo, avenida 12 de Octubre, C/C Metro Plaza	1	5
40	Mr. Shawarma	Corporación Mr. Shawarma	Colón, Cristobal, P.H. Rotonda, 4 Altos	1	5
41	Restaurante Beirut Colón	Grupo Iban, S.A.	Colón, Cristobal, C/C Plaza Milenio	1	6
42	Corporación Andros, S.A.	Corporación Andros, S.A.	Colón, Barrio Sur, avenida Herrera, calle 9 y 10	1	5

C/C: Centro Comercial

EVALUACIÓN POR CADENA DE RESTAURANTES



 <p>ACODECO Dirección Nacional de Protección al Consumidor Departamento de Metrología</p>	<p align="center">INFORME</p> <p align="center">VERIFICACIÓN DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS</p> <p align="center">Del 07 al 30 de junio de 2023</p>	<p align="center">Elaborado por: Katherine Mojica – Química Rolando Ramos – Metrólogo</p>
--	--	---

CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en esta verificación, del total de 682 freidoras verificadas en 313 restaurantes se encontraron que 605 (88.71%) freidoras cumplieron con el Reglamento Técnico y 77 (11.29 %) freidoras no cumplieron en 42 restaurantes verificados.

Hemos encontrado que el mayor incumplimiento se da en restaurantes de franquicias de comida rápida, debido a su alta elaboración de alimentos fritos, es por esto que se debe enfatizar en la importancia de mantener los controles en la reutilización de los aceites, ya que el consumo de alimentos que contengan sustancias químicas producto de la degradación de los aceites puede traer consecuencias negativas, importantes para la salud y teniendo en cuenta que los mayores consumidores en estos restaurantes son los niños.

Al culminar la verificación, informamos a los agentes económicos los resultados mediante un *Acta de Verificación de Grasas Reutilizadas*, para constancia de lo actuado.

RECOMENDACIONES

Recomendamos a la institución programar operativos en áreas en las que no se logró realizar las verificaciones, como también incluir los restaurantes que laboran en horario nocturno, para monitorear que la calidad de los aceites reutilizables se mantengan dentro del estándar requerido por la reglamentación técnica.

Recomendamos a los consumidores estar alertas ante las características de los alimentos que van a ingerir, ya que deben tener un aspecto limpio, no deben tener mal olor, ni sabor agrio ni rancio, de acuerdo a la reglamentación.

Recomendamos a los agentes económicos mantener controles en la reutilización de los aceites y alimentos que ofrecen a los consumidores, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Exceso de humo, formación de espumas y sólidos en suspensión en el aceite
- No mezclar dos tipos de aceites distintos
- No utilizar aceites usados con aceites nuevos
- Mantener limpias las freidoras y pailas

Recuerden, que la imagen y el éxito de un servicio de comida van de la mano con la calidad de los productos que ofrecen a los consumidores.

Adj. Cuadro de resultados de la verificación.

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
TOTAL						93	3	167	164	3
1	28/06/2023	3-0008	Mc Donald´s	Tropimac, S.A.	Colón, Barrio Sur, Urbanización Calle 13, Avenida Melendez	✓	-	4	4	0
2	28/06/2023	3-0009	Super 99	Importadora Ricamar, S.A.	Colón, Barrio Sur, Urbanización Vía Boyd Roosevelt, Centro Comercial Colón 2000	✓	-	1	1	0
3	28/06/2023	3-0010	Casa y Fonda Rosita	Yau Pan Chen	Colón, Barrio Sur, Calle 11 y 12 Avenida Central	✓	-	2	2	0
4	28/06/2023	3-0011	Grupo Grand Café	Grupo Grand Café, S.A.	Colón, Cristobal, calle II Paseo Gorgas, Centro Comercial Colón 2000	✓	-	3	3	0
5	28/06/2023	3-0012	Radisson Colón 2000 Hotel y Casino	Corporación Hotelera 2000, S.A.	Colón, Cristobal, Urbanización Paseo Gorgas, Centro Comercial Colón 2000	✓	-	1	1	0
6	28/06/2023	3-0226	Restaurante Dios es Fiel	Yomaira Mailet Marin	Colón, Barrio Norte, Calle 1ra Central, Urbanización Colón	✓	-	2	2	0
7	28/06/2023	3-0227	Fonda Laura N°1	Laura Cristina Planes Berrio	Colón, Barrio Norte, Calle 6ta Central, al lado de la Cantina Alegria	✓	-	1	1	0
8	28/06/2023	3-0228	Fonda Arielys	Ernesto Ariel Salazar Hurtado	Colón, Barrio Norte, Calle 6ta Central, al lado del Mini Super Stephanie	✓	-	1	1	0
9	28/06/2023	3-0229	Fonda Mi Bendición	Gloria Leticia Chambers Jones	Colón, Barrio Norte, Calle 67 y Central	✓	-	1	1	0
10	28/06/2023	3-0230	Kiosco Nayura	Eligio Mario Vergara Liñon de Salazar	Colón, Barrio Norte, Calle 68 y Central, Casa 8109	✓	-	2	2	0
11	28/06/2023	3-0231	Restaurante Verano	Sheng Xian Wu	Colón, Barrio Sur, Avenida Central, Edificio 9129	✓	-	2	2	0
12	28/06/2023	3-0232	Nuevo Restaurante y Refresqueria América	Shiu Kam Mock	Colón, Barrio Sur, Calle 12 y Avenida Central	✓	-	1	1	0
13	28/06/2023	3-0233	Restaurante Nueva China	Restaurante Nueva China, S.A.	Colón, Barrio Sur, Calle 9 y Avenida Central, frente al Mc Donald´s	✓	-	2	2	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
14	28/06/2023	3-0234	Mc Donald´s	Calle 8, S.A.	Colón, Barrio Norte, Calle 9 y Central, Edificio Calle 8	✓	-	7	7	0
15	28/06/2023	3-0235	Pollo Tron	Ricardo Kawan Fung	Colón, Barrio Norte, Calle 2 Central	✓	-	1	1	0
16	28/06/2023	3-0251	Super 7 Cuatro Altos	Servicentro Cuatro Altos, S.A.	Colón, Cristobal, Calle La Rotonda 4 Altos, Estación de combustible Puma	✓	-	2	2	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
17	28/06/2023	3-0252	Mr. Shawarma	Corporación Mr. Shawarma	Colón, Cristobal, P.H. Rotonda, 4 Altos	-	✓	1	0	1
18	28/06/2023	3-0253	Super Xtra	Supermercados Xtra, S.A.	Colón, Cristobal, P.H. Rotonda, 4 Altos	✓	-	1	1	0
19	28/06/2023	3-0254	Café La Recesión Cuatro Altos	Sabores Internacionales	Colón, Cristobal, Centro Comercial 4 Altos, Calle Principal	✓	-	2	2	0
20	28/06/2023	3-0255	Toro´s Griel 8 More	Toro´s Griel, S.A.	Colón, Cristobal, Centro Comercial 4 Altos	✓	-	1	1	0
21	28/06/2023	3-0256	Restaurante Popeyes	LP Restaurant Operations Inc	Colón, Cristobal, Centro Comercial 4 Altos	✓	-	3	3	0
22	28/06/2023	3-0257	Brasas Latino N°2	Inversiones Vivian, S.A.	Colón, Cristobal, Centro Comercial 4 Altos	✓	-	1	1	0
23	28/06/2023	3-0258	Restaurante Pollo Rico 4 Altos	Ruizan Liang	Colón, Cristobal, Centro Comercial 4 Altos	✓	-	1	1	0
24	28/06/2023	3-0259	Restaurante Guanzzhou	Donglan Lu	Colón, Cristobal, Centro Comercial 4 Altos	✓	-	1	1	0
25	28/06/2023	3-0260	Burger King	Alimentos Distribución y Servicios, S.A.	Colón, Cristobal, Plaza Millenium	✓	-	2	2	0
26	28/06/2023	3-0276	Va & Ven	Orlyn, S.A.	Colón, Sabanitas, Barriada Nuevo México, Estación de combustible Terpel de Sabanitas	✓	-	2	2	0
27	28/06/2023	3-0277	Super Xtra (Restaurante y Panaderia del Super Xtra)	Supermercados Xtra, S.A.	Colón, Sabanitas, Calle Principal, camino hacia Portobelo	✓	-	1	1	0
28	28/06/2023	3-0278	Restaurante Gladys	Zhang Jianfeng Chong Guo	Colón, Sabanitas, Calle Principal, Barriada Santa Rita, camino hacia Portobelo	✓	-	1	1	0
29	28/06/2023	3-0279	Restaurante Rico Sabor N°2	Zhiqiang Wu	Colón, Sabanitas, Calle Principal, camino hacia Portobelo	✓	-	1	1	0
30	28/06/2023	3-0280	Rosticeria La Fe	Elvira Jimenez Cordoba de Salazar	Colón, Sabanitas, Urbanización Nuevo Colón, camino hacia Portobelo	✓	-	1	1	0
31	28/06/2023	3-0281	Restaurante Hao Hao	Qiaohui Cen	Colón, Sabanitas, Calle Principal, camino hacia Portobelo	✓	-	2	2	0
32	28/06/2023	3-0282	Hot Chiken Express	Yu Fai Liang	Colón, Sabanitas, Calle Principal, camino hacia Portobelo	✓	-	1	1	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
33	28/06/2023	3-0283	Mc Donald´s	Caribbean Food, S.A.	Colón, Sabanitas, Barriada El Maestro, a un costado de Pizzeria Leonardo	✓	-	9	9	0
34	29/06/2023	3-0013	Fritura Franklin	Alee Wang Deng	Colón, Barrio Sur, Calle 12, casa 2025, Urbanización Domingo de Obaldia	✓	-	2	2	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
35	29/06/2023	3-0014	Nuevo Restaurante Fuig Young	Supeng Chen	Colón, Barrio Sur, Calle 12, Avenida Central, Calle 10a	✓	-	2	2	0
36	29/06/2023	3-0015	Frituras Julio #2	Stefy Wang Deng	Colón, Barrio Sur, urbanización FedericoBoyd, calle 11, edificio Plaza Portobelo	✓	-	2	2	0
37	29/06/2023	3-0016	Restaurante Texas	Tang Ka NG	Colón, Barrio Sur, urbanización Santa Isabel, calle 10 y 11	✓	-	3	3	0
38	29/06/2023	3-0017	Restaurante Allison	Meiyan Wu de Wu	Colón, Barrio Norte, calle Principal, Avenida Santa Isabel	✓	-	1	1	0
39	29/06/2023	3-0018	Restaurante Choy	Victor Cen Zhen	Colón, Barrio Sur, Avenida Central frente al mercado Público de Colón	✓	-	1	1	0
40	29/06/2023	3-0019	Fonda Jonny Ciang	Hui Hong Liliu	Colón, Barrio Norte, urbanización Melendez	✓	-	2	2	0
41	29/06/2023	3-0020	Restaurante Palacio Fenix	Fenix Internacional, S.A.	Colón, Barrio Sur, Urbanización Santa Isabel, calle 11 y 12, edificio 5486	✓	-	2	2	0
42	29/06/2023	3-0021	Restaurante Jenny Lyang	Fuchum Chen	Colón, Barrio Sur, Urbanización calle 11 y avenida Melendez	✓	-	2	2	0
43	29/06/2023	3-0236	Restaurante Delicias Mia	Jau Johao Jimenez Macia	Colón Cristobal, calle 13 y 14	✓	-	1	1	0
44	29/06/2023	3-0237	Fritura Piquera	Ana Wu Md	Colón , Barrio Sur, calle 14, Bolivar, terminal de buses	✓	-	1	1	0
45	29/06/2023	3-0238	Restaurante Canto	Qiaohui Cen	Colón, Barrio Sur, calle 12, avenida Bolivar, Terminal de buses	✓	-	1	1	0
46	29/06/2023	3-0239	Pollo Rico Terminal	Meixian Liang	Colón, Barrio Sur, Terminal de buses	✓	-	1	1	0
47	29/06/2023	3-0240	Refresqueria La Parada	Juan Quang Cen	Colón, Barrio Sur, calle 13, avenida Bolivar, Terminal de buses	✓	-	1	1	0
48	29/06/2023	3-0241	Frituras Yaki	Jian Zhao Zen	Colón, Barrio Sur, Terminal de buses	✓	-	1	1	0
49	29/06/2023	3-0242	Fonda La Terminal	Chin Ho Sam Lai	Colón, Barrio Sur, Terminal de buses	✓	-	1	1	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
50	29/06/2023	3-0243	Frituras Don Victor	Lian Heng Cen	Colón, Barrio Sur, Terminal de buses	✓	-	2	2	0
51	29/06/2023	3-0244	Restaurante Café Cristobal	Café Cristobal, S.A.	Colón, Cristobal, Muelle de Cristobal, avenida del frente	✓	-	3	3	0
52	29/06/2023	3-0245	Restaurante Agua Clara	Compañía Agua Clara, S.A.	Colón, Barrio Sur, Avenida Amador Guerrero	✓	-	2	2	0
53	29/06/2023	3-0246	KFC-Sucursal N°2	Franquicias Panameñas, S.A.	Colón, Barrio Norte, avenida Central, calle 6 y 7	✓	-	2	2	0
54	29/06/2023	3-0261	Istmo Coffe & Bakery	Istmo Coffe & Bakery, Inc	Colón, Cristobal, Plaza Margarita, calle Espave	✓	-	2	2	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
55	29/06/2023	3-0262	Super 7 Plaza El Sol	N N & M Inversiones, S.A.	Colón, Cristobal, avenida Bolivar, Estación de Combustible Puma, Plaza El Sol	✓	-	1	1	0
56	29/06/2023	3-0263	Mini Tienda Quick Shop	Orlyn, S.A.	Colón, Cristobal, urbanización José Domingo Espinar, Estación de Combustible Terpel	✓	-	1	1	0
57	29/06/2023	3-0264	Restaurante y Bar Don Tony	Shang Jun Mo Chen	Colón, Cristobal, urbanización Plaza Espinar, calle Principal	✓	-	2	2	0
58	29/06/2023	3-0265	KFC-Margarita	Franquicias Panameñas, S.A.	Colón, Cristobal, urbanización Margarita, avenida Espave	✓	-	1	1	0
59	29/06/2023	3-0266	Kokio	Kokio Food & System Panamá, S.A.	Colón, PH Terrazas de Margaritas, urbanización Margarita	✓	-	2	2	0
60	29/06/2023	3-0267	Restaurante Yuca BQ	Inversiones J J J, S.A.	Colón, Barrio Norte, Urbanización Terraza de Margarita, calle Priencial	✓	-	2	2	0
61	29/06/2023	3-0284	Super 99	Importadora Ricamar, S.A.	Colón, Sabanitas, calle Principal, Vía Roosevelt, edificio Super 99	✓	-	1	1	0
62	29/06/2023	3-0285	Pio Pio	Empresas Melo, S.A.	Colón, Sabanitas, Transistmica, al lado del Super 99	✓	-	3	3	0
63	29/06/2023	3-0287	Istmo Coffe & Bakery	Istmo Coffe & Bakery, Inc	Colón, Sabanitas, Edificio PH Terraza	✓	-	1	1	0
64	29/06/2023	3-0288	Chopsitix	Fusion Oriental, S.A.	Colón, Sabanitas, Plaza Terrazas Sabanitas, calle Principal	✓	-	1	1	0
65	29/06/2023	3-0289	KFC	Franquicias Panameñas, S.A.	Colón, Sabanitas, Plaza Terrazas Sabanitas, calle Principal	✓	-	1	1	0
66	29/06/2023	3-0290	Oceanía Sea Food & More	Lisett Sarai Murillo Estrado	Colón, Sabanitas, Plaza Terrazas Sabanitas, calle Principal	✓	-	2	2	0
67	29/06/2023	3-0291	Mr. Rirro Gourmet	Monica Kamalish Paris Roberts	Colón, Sabanitas, Plaza Terrazas Sabanitas, calle Principal	✓	-	1	1	0
68	29/06/2023	3-0292	Kokio Sabanitas	Kokio Food & System Panamá, S.A.	Colón, Sabanitas, Plaza Terrazas Sabanitas, calle Principal	✓	-	2	2	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
69	30/06/2023	3-0022	Kiosco Amador	Tahumahara Nuria Chung Cam	Colón, Barrio Sur, avenida Amador Guerrero, calle 11	✓	-	2	2	0
70	30/06/2023	3-0023	Restaurante Carmen HO	Jiahui Wu	Colón, Barrio Sur, Paseo Gorgas, calle 11	✓	-	1	1	0
71	30/06/2023	3-0024	Restaurante Canada	Songnian He	Colón, Barrio Sur, Callejon Martinez, calle Domingo Díaz	✓	-	1	1	0
72	30/06/2023	3-0025	Nuevo Café Hot Chiken Express	Peici Feng	Colón, Barrio Norte, calle 7 y 8 Central	✓	-	2	2	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
73	30/06/2023	3-0026	Guisa´o	Andres Felipe Borrero Sotelo	Colón, Barrio Sur, Urbanización Barrio Sur, calle 11	✓	-	2	2	0
74	30/06/2023	3-0027	Ewendys Colón Atlantic	Wen Colón Atlantic, S.A.	Colón, Cristobal, calle Cuatro Alto Atlantic Plaza	✓	-	5	5	0
75	30/06/2023	3-0268	Restaurante Date Gusto	Carlos Najera Rodriguez	Colón, Cristobal, urbanización Los Cuatro Altos	✓	-	1	1	0
76	30/06/2023	3-0269	Servicios de Hoteleria Sand Diamond	Sand Diamond, S.A.	Colón, Cristobal, Plaza Milenio, Hotel Sand Diamond	✓	-	1	1	0
77	30/06/2023	3-0270	Loco Loco al Carbón	Ortega and Voce Group, S.A.	Colón, Cristobal, Plaza La Cresta, calle Principal	✓	-	1	1	0
78	30/06/2023	3-0271	Va & Ven	Orlyn, S.A.	Colón, Cristobal, Estación de combustible Terpel, Cuatro Alto, avenida Boys Rosevelt	✓	-	2	2	0
79	30/06/2023	3-0272	El Rancho	Alberto A. Robinson Christofer	Colón, Sabanitas, urbanización Pílon - Punta Azul, avenida Transistmica	✓	-	2	2	0
80	30/06/2023	3-0273	Fonda El Vencedor	Carlos Najera Rodriguez	Colón, Cristobal, urbanización Los Cuatro Altos	✓	-	1	1	0
81	30/06/2023	3-0274	Restaurante Beirut Colón	Grupo Iban, S.A.	Colón, Cristobal, Centro Comercial Plaza Milenio	-	✓	2	1	1
82	30/06/2023	3-0293	Mega Long	Mega Long, S.A.	Colón, Cativá, Vía Transistmica, Centro Comercial Caribbean Dragon	✓	-	2	2	0
83	30/06/2023	3-0294	Food Aji Chombo	Bryant Jonathan	Colón, Cativá, Vía Transistmica, urbanización Cativá, food truck	✓	-	1	1	0
84	30/06/2023	3-0295	Café Panda	Huifang Chen de Wu	Colón, Cativá, Vía Transistmica, Villa Guadalupe	✓	-	1	1	0
85	30/06/2023	3-0296	Brasas Latino N°12	Inversiones Jacky, S.A.	Colón, Cativá, Vía Transistmica, edificio Plaza Super Pisos	✓	-	1	1	0
86	30/06/2023	3-0297	Restaurante Good Luck	Shufan Cen	Colón, Sabanitas, Vía Transistmica, Urbanización Nuevo Mejico	✓	-	1	1	0
87	30/06/2023	3-0298	Restaurante Jenny	Chongliang Xie	Colón, Sabanitas, urbanización Sabanitas, calle Principal	✓	-	1	1	0
88	30/06/2023	3-0299	Restaurante Triton, S.A.	Restaurante Triton, S.A.	Colón, Sabanitas, urbanización Costo de Oro, calle Sabanitas	✓	-	2	2	0
89	30/06/2023	3-0300	Restaurante Palacio Fenix	Zhi Chen	Colón, Cativá, urbanización Sabanitas, calle Principal	✓	-	1	1	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
90	30/06/2023	3-0351	Corporación Andros, S.A.	Corporación Andros, S.A.	Colón, Barrio Sur, avenida Herrera, calle 9 y 10	-	✓	5	4	1
91	30/06/2023	3-0352	Restaurante Nuevo Salty	Dongque Wu	Colón, Barrio Norte, calle 10, avenida Bolivar	✓	-	1	1	0
92	30/06/2023	3-0353	Doña Cruz	Omairis Aileen Del Rosario Carvalho	Colón, Barrio Norte, calle 7, urbanización Barrio Norte	✓	-	2	2	0
93	30/06/2023	3-0354	Frituras Lucky	Jahaira J. Jimenez Navarro	Colón, Barrio Norte, calle 4 y avenida Bolivar	✓	-	1	1	0
94	30/06/2023	3-0355	Café La Recesión	Xiaowen Wu Lai	Colón, Barrio Sur, avenida Central, calle 13	✓	-	2	2	0

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

VERIFICACION DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES REUTILIZADAS

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 87-2021

PROVINCIA DE COLÓN - DEL 28 AL 30 DE JUNIO DE 2023

N°	FECHA	ACTA No.	COMERCIO	AGENTE ECONOMICO	DIRECCION	COMERCIOS		FREIDORAS / PAILAS		
						CUMPLEN	NO CUMPLEN	TOTAL	CUMPLEN	NO CUMPLEN
95	30/06/2023	3-0356	Restaurante Hudson	Olga Maria Castillo Castillo	Colón, Barrio Sur, avenida Amador Guerrero, calle 10	✓	-	1	1	0
96	30/06/2023	3-0357	Restaurante Nuevo Dos Mares	Kelenny, S.A.	Colón, Barrio Norte, avenida Justo Arosemena, calle 5	✓	-	2	2	0

*De las 164 freidoras que cumplieron, 22 freidoras resultaron en nivel 4, lo que significa en la escala de comparación una degradación parcial, por lo tanto, se les recomendó a los encargados de los restaurantes filtrar o cambiar el aceite.