

**INFORME DE RESULTADOS**  
**TABLA NUTRIMENTAL EN ALIMENTOS CONFORME A**  
**MODIFICACIÓN A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-051-SCFI/SSA1-2010**

Revisión: AR881-TS-07  
Hoja 1 de 3

**INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

※ Nombre del Solicitante	<b>Luis Antonio Corona Gallegos</b>	※ Nombre de la Empresa	<b>Tres de Cacao, Chocolate Artesanal de Tlacolula, SA de CV</b>
※ Dirección	<b>Adalberto J Acevedo Num 21</b>	※ Ciudad o Localidad	<b>Tlacolula de Matamoros</b>
※ Estado	<b>Oaxaca</b>	※ Código Postal	<b>70400</b>
※ Teléfono	<b>7821173177</b>	※ Ext	<b>SD</b>
		※ Correo Electrónico	<b>tresdecacao@gmail.com</b>

Agrolab Agrolab

**INFORMACIÓN DE FACTURACIÓN**

※ Razón social	<b>Tres de Cacao, Chocolate Artesanal de Tlacolula, SA de CV</b>	※ RFC	<b>TCC210513BY7</b>
※ Domicilio Fiscal	<b>Adalberto J Acevedo Num 21</b>	※ Ciudad o Localidad	<b>Tlacolula de Matamoros</b>
※ Estado	<b>Oaxaca</b>	※ Código Postal	<b>70400</b>
※ Teléfono	<b>7821173177</b>	※ Ext	<b>SD</b>
		※ Correo Electrónico	<b>tresdecacao@gmail.com</b>

Agrolab Agrolab

**INFORMACIÓN DE LA MUESTRA**

Orden de trabajo	<b>16890</b>	※ Nombre del Productor	<b>Tres de Cacao, Chocolate Artesanal de Tlacolula SA de CV</b>	※ Tipo de Muestra (Nombre)	<b>Chocolate Almendrado</b>
Registro de Lab	<b>TN051-22-271</b>	※ Lugar de Muestreo	<b>Planta Procesadora</b>	※ Nombre de Quien Toma la Muestra	<b>Cliente</b>
Fecha de Recepción	<b>2022-04-05</b>	※ Ciudad	<b>SD</b>	※ Destino Comercial	<b>Mercado Nacional, Mercado Extranjero</b>
Fecha de Reporte	<b>2022-04-15</b>	※ Estado	<b>SD</b>	※ Puerto o Aduana de Entrada y Salida	<b>SD</b>
Fecha de Ejecución	<b>2022-04-05</b>	※ Uso Comercial	<b>Humano</b>	※ Destino Final del Producto	<b>USA</b>
※ Fecha y Hora de Muestreo	<b>2022-03-29; 17:15 Hrs</b>	※ Presentación de Muestra	<b>SD</b>	※ Cantidad de Muestra (peso o volumen)	<b>500 G</b>
※ Fecha de Caducidad	<b>1 Año</b>	※ Método de Muestreo	<b>Aleatorio</b>	Temperatura de la Muestra (indicado por el laboratorio Agrolab)	<b>14.0 °C</b>
※ Observaciones	<b>Código de Muestra o No. de Lote: CA04.</b>				

Se exceptúan los sellos "Exceso de grasas saturadas" con base al inciso b) de la primera fase de "Modificación a la NOM-051-SCFI/SSA1-2010" que indica: "Si se agregan grasas, se deberán evaluar grasas saturadas, grasas trans y calorías". El cliente informa que no se añaden grasas. Los sellos de "exceso de calorías" y "exceso de azúcares" se evalúan con base al inciso a) de la primera fase de "Modificación a la NOM-051-SCFI/SSA1-2010" que indica: "Si se agregan azúcares añadidos, se deberán evaluar azúcares y calorías".

Agrolab Agrolab

<b>Declaración Nutricional</b>	
<b>Tamaño de porción</b>	<b>100 g</b>
<b>Cantidad por porción</b>	<b>Valor Diario</b>
<b>Contenido energético</b>	<b>450 kcal</b>
	<b>1904 kJ</b>
<b>Grasas totales</b>	<b>16 g</b>
<b>Grasa saturada</b>	<b>10 g</b>
<b>Grasa trans</b>	<b>0 mg</b>
<b>Sodio</b>	<b>0 mg</b>
<b>Hidratos de carbono disponibles</b>	<b>71 g</b>
<b>Azúcares</b>	<b>70 g</b>
<b>Azúcares añadidos</b>	<b>70 g</b>
<b>Fibra dietética</b>	<b>6 g</b>
<b>Proteínas</b>	<b>6 g</b>



Tipo de alimento	Energía kcal	Azúcares %	Grasas saturadas %	Grasas trans %	Sodio mg
SÓLIDO	452.75 kcal	62.2 %	19.32%	0.00%	0 mg



**INFORME DE RESULTADOS**  
**TABLA NUTRIMENTAL EN ALIMENTOS CONFORME A**  
**MODIFICACIÓN A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-051-SCFI/SSA1-2010**

Revisión: AR881-TS-07  
Hoja 2 de 3

Nombre del Solicitante	Luis Antaño Corona Gallegos	Tipo de Muestra (Nombre)	Chocolate Almadrado
Nombre de la Empresa	Tres de Cacao, Chocolate Artesanal de Tlacolula, SA de CV	Registro de Lab	TN051-22-271
Nombre del Productor	Tres de Cacao, Chocolate Artesanal de Tlacolula SA de CV	Fecha de Reporte	2022-04-15

Agrolab Agrolab

Se hace del conocimiento al cliente los siguientes puntos que indica la MODIFICACIÓN a la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-051-SCFI/SSA1-2010 aplicables para exceptuar de sellos:

4.1.4. Bis La etiqueta de los productos preenvasados que no contengan los sellos y leyendas precautorias, puede declararlo únicamente de forma escrita mediante la frase "Este producto no contiene sellos ni leyendas" y no debe utilizar elementos gráficos o descriptivo alusivos a los mismos.

PRIMERA FASE. Del 1 de octubre de 2020 al 30 de septiembre de 2023 (3 AÑOS), el cálculo y evaluación de la información nutrimental complementaria se realizará con los siguientes criterios y valores:

1.- Nutrimientos críticos añadidos al alimento o bebida no alcohólica preenvasado:

- a) Si se agregan azúcares añadidos, se deberán evaluar azúcares y calorías
- b) Si se agregan grasas, se deberán evaluar grasas saturadas, grasas trans y calorías
- c) Si se agrega sodio, sólo se deberá evaluar sodio.

2.- Perfiles Nutrimentales Primera Fase.

	Energía	Azúcares	Grasas saturadas	Grasas trans	Sodio
Sólidos en 100 g de	≥ 275 kcal totales	≥ 10 % del total de energía proveniente de azúcares libres	≥ 10 % del total de energía proveniente de grasas saturadas	≥ 1 % del total de energía proveniente de grasas trans	≥ 350 mg
Líquidos en 100 mL de producto	≥ 70 kcal totales o ≥ 10 kcal de azúcares libres	Se exceptúan de sellos las bebidas con <10 kcal de azúcares libres			Bebidas sin calorías: ≥ 45 mg
Leyenda a usar	EXCESO CALORÍAS	EXCESO AZÚCARES	EXCESO GRASAS SATURADAS	EXCESO GRASAS TRANS	EXCESO SODIO

4.2.2.2. a 4.2.2.2.2. ...

4.2.2.2.3 Se deben declarar todos aquellos ingredientes o aditivos que pueden causar hipersensibilidad, intolerancia o alergia, de conformidad con los ordenamientos jurídicos correspondientes.

a) Los siguientes alimentos e ingredientes pueden causar hipersensibilidad y deben declararse siempre:

- Cereales que contienen gluten (trigo, centeno, avena, cebada, espelta o sus cepas híbridas, y productos de estos). Se exceptúan: jarabes de glucosa a base de trigo (incluida la dextrosa), maltodextrinas a base de trigo, jarabes de glucosa a base de cebada.
- Huevos, sus productos y sus derivados.
- Crustáceos y sus productos.
- Pescado y sus productos. Se exceptúan: gelatina de pescado utilizada como soporte de vitaminas, aromatizantes o preparados de carotenoides.
- Moluscos y sus productos.
- Cacahuete y sus productos.
- Soya y sus productos. Se exceptúan: aceite y grasa de soya totalmente refinados; tocoferoles naturales mezclados, d-alfa tocoferol natural, acetato de d-alfa tocoferol natural y succinato de d-alfa tocoferol natural derivados de la soya; fitoesteroles y ésteres de fitoesteroles derivados de aceites vegetales de soya; ésteres de fitoestanol derivados de fitoesteroles de aceite de soya.
- Leche, productos de la leche y derivados lácteos (lactosa incluida). Se exceptúa el lactitol.
- Nueces de árboles y sus productos derivados, tales como las almendras (*Prunus amygdalus*) y nueces (especies del género *Juglans*), pero se aplica de modo general a todas las nueces producidas por árboles, incluidas las avellanas (*Corylus* spp.), pecanas (*Carya illinoensis*), nuez del Brasil (*Bertholletia excelsa*), nuez de la india (*Anacardium occidentale*), castañas (*Castanea* spp.), nuez de macadamia (*Macadamia* spp.).

4.5.2.3 Quedan exceptuados de incluir la declaración nutrimental los productos siguientes, siempre y cuando no incluyan alguna declaración de propiedades nutrimentales o saludables:

- i. productos que incluyan un solo ingrediente;
- ii. hierbas, especias o mezcla de ellas;
- iii. extractos de café, granos de café enteros o molidos descafeinados o no y que no contengan ingredientes añadidos diferentes a aromas;
- iv. infusiones de hierbas, té descafeinado o no, instantáneo y/o soluble que no contengan ingredientes añadidos;
- v. vinagres fermentados y sucedáneos;
- vi. agua para consumo humano y agua mineral natural; y
- vii. los productos en que la superficie más amplia sea inferior a 78 centímetros cuadrados, siempre que incluyan un número telefónico o página Web en la que el consumidor pueda obtener información sobre la declaración nutrimental. Por ejemplo, "Para información sobre declaración nutrimental llame, 800-123-4567", "Declaración nutrimental disponible en (indicar página Web o número telefónico de atención a clientes) o leyendas análogas". En este caso, los productos no deben incluir alguna declaración de propiedades en el producto mismo, su etiqueta o su publicidad.

**Perfiles nutrimentales para la declaración nutrimental complementaria (fase 1). MODIFICACIÓN a la Norma Oficial Mexicana NOM-051-SCFI/SSA1-2010.**

	Energía	Azúcares	Grasas saturadas	Grasas trans	Sodio
Sólidos en 100 g de producto	≥ 275 kcal totales	≥ 10 % del total de energía proveniente de azúcares libres	≥ 10 % del total de energía proveniente de grasas saturadas	≥ 1 % del total de energía proveniente de grasas trans	≥ 350 mg
Líquidos en 100 mL de producto	≥ 70 kcal totales o ≥ 10 kcal de azúcares libres	Se exceptúan de sellos las bebidas con <10 kcal de azúcares libres			Bebidas sin calorías: ≥ 45 mg
Leyenda a usar	EXCESO CALORÍAS	EXCESO AZÚCARES	EXCESO GRASAS SATURADAS	EXCESO GRASAS TRANS	EXCESO SODIO

**Parámetros de redondeo. MODIFICACIÓN a la Norma Oficial Mexicana NOM-051-SCFI/SSA1-2010.**

Nutrimento	Parámetro de redondeo
Contenido energético o calorías	< 5 kcal-reportar 0 < 50 kcal-exresar en múltiplos de 5 kcal > 50 kcal-exresar en múltiplos de 10 kcal
Proteína	< 0.5 g-reportar 0 < 1 g-reportar "contiene menos de 1 g" o "menos de 1 g" o > 1 g redondear al entero más cercano
Grasas totales y sus componentes	< 0.5 g-reportar 0 < 5 g-exresar en múltiplos de 0.5 g > 5 g-redondear al entero más cercano
Grasa trans y colesterol	< 2 mg-reportar 0 2 a 5 mg-reportar "menos de 5 mg" > 5 mg-exresar en múltiplos de 5 mg
Hidratos de carbono y sus componentes Fibra dietética	< 0.5 g - reportar 0 < 1 g-reportar "contiene menos de 1 g" o "menos de 1 g" > 1 g redondear al entero más cercano
Sodio	< 5 mg-reportar 0 5 mg a 140 mg - expresar en múltiplos de 5 mg > 140 mg - expresar en múltiplos de 10 mg
Vitaminas y minerales	Expresar en porcentaje del VNR < 5 % del VNR- no se reporta 5% a 10 % del VNR-exresar en múltiplos de 2 % > 10 % a 50 % del VNR-exresar en múltiplos de 5 % > 50 % de VNR-exresar en múltiplos de 10 %



**INFORME DE RESULTADOS**  
**TABLA NUTRIMENTAL EN ALIMENTOS CONFORME A**  
**MODIFICACIÓN A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-051-SCFI/SSA1-2010**

Revisión: AR881-TS-07  
Hoja 3 de 3

✳ Nombre del Solicitante **Luis Antonio Corona Gallegos** ✳ Tipo de Muestra (Nombre) **Chocolate Almendrado**

✳ Nombre de la Empresa **Tres de Cacao, Chocolate Artesanal de Tlacolula, SA de CV** Registro de Lab **TN051-22-271**

✳ Nombre del Productor **Tres de Cacao, Chocolate Artesanal de Tlacolula SA de CV** Fecha de Reporte **2022-04-15**

Agrolab Agrolab

RESULTADO DE ANÁLISIS			
Determinación	Método utilizado	Resultado	Resultado (Porcentaje %)
Proteína	NMX-608-NORMEX-2011	5.51%	<b>5.51%</b>
Cenizas	NMX-F-607-NORMEX-2013	0.98%	<b>0.98%</b>
Grasa	NMX-F-615-NORMEX-2018	16.43%	<b>16.43%</b>
Otras grasas <sup>1</sup>	Cálculo matemático basado en MODIFICACIÓN A LA NOM-051-SCFI/SSA1-2010	6.71%	<b>6.71%</b>
Ácidos Grasos: Grasa saturada	Método Interno AOAC Official Method 2012.13 Determination of Labeled Fatty	9.72%	<b>9.72%</b>
Ácidos Grasos: Grasa monoinsaturada	Método Interno AOAC Official Method 2012.13 Determination of Labeled Fatty	5.32%	<b>5.32%</b>
Ácidos Grasos: Grasa poliinsaturada	Método Interno AOAC Official Method 2012.13 Determination of Labeled Fatty	0.65%	<b>0.65%</b>
Ácidos Grasos: Grasa trans	Método Interno AOAC Official Method 2012.13 Determination of Labeled Fatty	0.00%	<b>0.00%</b>
Fibra dietética total	Método interno Basado en Norma Oficial Mexicana. NOM-086-SSA1-1994, Bienes Y Servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales.	5.92%	<b>5.92%</b>
Azúcares: Fructosa, Glucosa, Sacarosa, Maltosa y Lactosa <sup>5</sup>	Método Interno Basado en nota de aplicación Agilent Zorbax Carbohydrate Analysis Column, 2015. Carrez clarification millipore, 2013.	704002.38 mg/kg	<b>70.40%</b>
Azúcares añadidos <sup>1,2</sup>	Cálculo matemático obtenido apartir de % Azúcares	- - -	<b>70.40%</b>
Contenido energético (kcal) <sup>1</sup>	Cálculo matemático basado en MODIFICACIÓN A LA NOM-051-SCFI/SSA1-2010	452.75 kcal	- - -
Contenido energético (kJ) <sup>1</sup>	Cálculo matemático basado en MODIFICACIÓN A LA NOM-051-SCFI/SSA1-2010	1903.65 kJ	- - -
Carbohidratos totales <sup>1</sup>	Cálculo matemático basado en MODIFICACIÓN A LA NOM-051-SCFI/SSA1-2010	76.63%	<b>76.63%</b>
Carbohidratos disponibles <sup>1</sup>	Cálculo matemático basado en MODIFICACIÓN A LA NOM-051-SCFI/SSA1-2010	70.71%	<b>70.71%</b>
Sodio (Na) <sup>4,5</sup>	Método Interno basado en EPA 6010C	0.00 mg/kg	<b>0.00%</b>
Humedad	NOM-116-SSA1-1994	0.45%	<b>0.45%</b>

**INFORMACIÓN ADICIONAL Y COMPLEMENTARIA**

**Información general**

- 1 Para dudas o aclaraciones sobre sus resultados, el solicitante tiene un plazo de 5 días hábiles a partir de la fecha de emisión de resultados\*\*
- 2 Las muestras podrán ser desechadas a los 5 días después de la emisión de resultados\*\*, únicamente las muestras para análisis microbiológico serán desechadas 24 h después de ser recibidas.
- 3 La información inscrita en el presente "Informe de resultados de análisis" se trata con estricto apego al aviso de privacidad de Análisis Técnicos S.A. de C.V. acatando a los artículos tercero transitorio, 16 y 17 de la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares, con la finalidad de regular su tratamiento legítimo, controlado e informado, a efecto de garantizar la privacidad y el derecho a la autodeterminación informativa de las personas.
- 4 Análisis Técnicos S.A. de C.V. no está acreditado en muestreo.
- 5 Análisis Técnicos SA de CV es responsable única y exclusivamente de los resultados emitidos sobre la cantidad de muestra recibida en nuestras instalaciones bajo las condiciones enviadas por el cliente y de acuerdo con la información establecida en su solicitud de análisis respectiva. Análisis Técnicos SA de CV No se hace responsable de la representatividad del resultado para el total del producto, lote o producción.
- 6 La muestra se recibió en condiciones para su análisis.
- 7 El presente informe de resultados no será válido si presenta raspaduras, tachaduras o enmendaduras.
- 8 Análisis Técnicos S.A. de C.V. no se hace responsable por el destino comercial o final que se le de al producto.
- 9 Análisis Técnicos S.A. de C.V. se encuentra Autorizado ante Colepris en las determinaciones de Proteína, Cenizas, Ácidos Grasos, Humedad con número de autorización TA-02-22
10. ✳ Información proporcionada por el cliente mediante la solicitud de análisis ARE-AC.

**Observaciones**

1. Con el Método Kjeldahl se cuantifica el nitrógeno contenido en la muestra, el cual se multiplica por un factor de conversión de 6.25 para convertir el nitrógeno a % de proteína de acuerdo a la NOM-F-608-NORMEX-2011.
2. La MODIFICACIÓN a la Norma Oficial Mexicana NOM-051-SCFI/SSA1-2010 (punto 4.5.2.4.16) no establece aplicar los parámetros de redondeo el contenido energético expresado en kilojoules (kJ).
3. La regla de decisión no incluye la incertidumbre.
4. Se entiende por extracto etéreo, la determinación del % grasas y aceites de procedencia animal y vegetal
5. <sup>3</sup> Determinación no declarada dentro del alcance acreditado.
6. <sup>\*\*\*</sup> La emisión del resultados, contempla el informe final destinado a ser enviado al cliente (PDF).
7. <sup>1</sup> El método acreditado es Método Interno basado en EPA 6010C. Este método incluye el cálculo de la concentración de Na, K, Ca y Fe en mg/kg o mg/L (ppm). <sup>5</sup> La conversión de mg/kg a % es un cálculo matemático fuera del alcance acreditado
8. <sup>2</sup> Determinación calculada a partir de métodos declarados en el alcance acreditado ema.
  - % otras grasas a partir de % grasa y % grasa saturada
  - Contenido energético (kcal) a partir de % proteína, % grasa y % carbohidratos disponibles
  - Contenido energético (kJ) a partir de % proteína, % grasa y % carbohidratos disponibles
  - % Carbohidratos totales a partir % proteína, % grasa, % humedad y % cenizas
  - % Carbohidratos disponibles a partir % fibra dietaria y % carbohidratos totales
  - % Azúcares añadidos a partir % de azúcares
9. <sup>2</sup> El valor de azúcares añadidos, se calcula a partir del resultado de azúcares totales y consultando fuentes bibliográficas de acuerdo a la naturaleza de la muestra. Fuente bibliográfica:
10. El formato de la etiqueta nutricional de este informe de resultados es ilustrativo. Su impresión y reproducción es responsabilidad del cliente.
11. Se entiende por sellos como elemento gráfico en forma de octógono negro con un contorno blanco y con las especificaciones descritas en el Apéndice A (normativo), usado en el sistema de etiquetado frontal. Ver punto 3.45 de MODIFICACIÓN a la Norma Oficial Mexicana NOM-051-SCFI/SSA1-2010. El mensaje contenido en los sellos "EXCESO CALORÍAS", "EXCESO AZÚCARES", "EXCESO GRASAS SATURADAS", "EXCESO GRASAS TRANS", "EXCESO SODIO" se estipula empleando la información de la Tabla 6 de MODIFICACIÓN a la Norma Oficial Mexicana NOM-051-SCFI/SSA1-2010 para 100 g de producto sólido o 100 mL de producto líquido.

**Glosario**

- SD: Sin dato  
ND: No determinado  
ppm: partes por millón (mg/Kg)  
ppb: partes por billón (µg/Kg)

**Autoriza**

Q.A. Julio Cesar Espinosa Hernández  
Analista de Alimentos

Dr. Adrián Rojas Ávila  
Jefe de Laboratorio

L.F. Aroht Reyes Pérez  
Analista de Metales Pesados

