

Calidad de quesos

PROFECO analizó la calidad de los quesos tipo panela, cotija, ranchero, asadero, cottage, canasto, amarillo, crema, doble crema, oaxaca, sierra, añejo, suizo, manchego, chihuahua, gouda, mozzarella y parmesano, a fin de orientarlo en su decisión de compra de estos productos.

La definición del Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios, de la Ley General de Salud, señala que el queso es el producto elaborado con la cuajada de leche estandarizada y pasteurizada de vaca o de otras especies animales, con o sin adición de crema, obtenida por la coagulación de la proteína (caseína) con cuajo, bacterias lácticas, enzimas apropiadas y/o ácidos; es decir, los quesos deben estar elaborados con grasa propia de la leche, por lo tanto, la presencia de grasa vegetal, independientemente de su porcentaje, significa que el producto no es queso sino imitación, de acuerdo con lo que señala el mencionado Reglamento: «las imitaciones son los productos elaborados con ingredientes o procedimientos diversos a los usados en la producción de aquel que pretende imitar y cuyo aspecto sea semejante a este mismo».

Hay más de 800 nombres de quesos, pero muchos de ellos se refieren a productos similares elaborados en diferentes localidades, sin embargo todos pertenecen a unos 18 tipos de quesos naturales.

La leche destinada a la elaboración del queso puede ser de oveja o de cabra, pero la mayor parte es de vaca.

Para elaborar un buen queso es necesario utilizar leche de excelente calidad, que provenga de un animal sano y bien alimentado, y que sea sometida a un tratamiento térmico que garantice la destrucción de las bacterias causantes de enfermedades (pasteurización). También es indispensable que el proceso de ordeña y todas las manipulaciones posteriores de la materia prima se efectúen en condiciones de rigurosa higiene.

Clasificación de quesos

Para que un queso pueda llamarse queso no podrán utilizarse en su fabricación grasas vegetales, almidones ni harinas. En la etiqueta debe indicarse el contenido mínimo de proteína y grasa, así como el máximo de humedad.

Los quesos pueden elaborarse con leche entera, parcialmente descremada, semidescremada, descremada, crema o doble crema y su clasificación es la siguiente:

Fresco. Se caracteriza por su elevado contenido de humedad, sabor suave y un periodo de vida de anaquel corto, por lo que debe estar refrigerado. Se consideran como quesos frescos: canasto, panela, fresco, ranchero, sierra, blanco, enchilado, adobado, oaxaca, asadero, mozzarella, morral, adobera, cottage, crema, doble crema, petit suisse, etcétera.

Madurado. Estos son los quesos de pasta más dura, semidura o blanda, sometidos a un proceso de maduración mediante la adición de microorganismos, mohos o bacterias bajo condiciones controladas de tiempo, temperatura y humedad para provocar en ellos cambios bioquímicos y físicos, que les confieren la consistencia y el sabor característicos. Aquí se encuentran los quesos: cheddar, chester, chihuahua, manchego, brick, edam, gouda, gruyere, emmental, cheshire, holandés, amsterdam, butterkase, cabrales, camembert, roquefort y danablu, entre otros.

Procesado. Resultado de la mezcla de quesos madurados fundidos, a los que se les pueden agregar ingredientes y especias; dentro de esta clasificación están los quesos fundidos y para untar, como el queso amarillo y la mayoría de los que se venden en rebanadas cuadradas.

Aporte nutrimental

Por estar fabricados obligatoriamente con leche, los quesos forman parte del grupo de alimentos que nos aporta proteínas, las cuales participan en la construcción, mantenimiento y reparación de los órganos que integran el cuerpo humano, así como en el crecimiento y desarrollo de todo ser vivo. Otra cualidad del queso es su elevado contenido de calcio y vitamina A.

Recomendaciones de compra

- Asegúrese de que el producto se encuentre debidamente refrigerado; recuerde que tanto los quesos envasados como los que se venden a granel requieren refrigeración constante.
- En el caso del queso envasado verifique que la envoltura (plástico, papel aluminio, cartón o recipientes de plástico) no presente rupturas, suciedad, raspaduras u otras irregularidades que indiquen que el comestible no está debidamente protegido de una posible contaminación externa; no olvide revisar la fecha de caducidad.

- Mantenga el queso en refrigeración antes y después de abrirlo para que se conserve en buen estado durante más tiempo.
- Evite comprar queso a granel que se encuentre expuesto al aire libre sin protección, pues éste es un medio de cultivo excelente para el crecimiento de microorganismos que pueden ser nocivos para la salud.
- Observe con atención que el producto no presente pigmentaciones no características.
- De acuerdo con lo dispuesto por la Secretaría de Salud, el queso no debe contener grasa que no sea de leche ni féculas, debe declarar el contenido de grasa y proteína mínimo y el contenido máximo de humedad, además de indicar el tipo y origen de la leche con la que fue elaborado, de esta manera usted podrá elegir el que más le convenga.

Las pruebas aplicadas

El análisis de estos productos se basó en las normas:

- NOM-051-SCFI-1994. «Especificaciones generales de etiquetado para alimentos y bebidas no alcohólicas preenvasadas».
- NOM-002-SCFI-1993. «Productos preenvasados. Contenido neto. Tolerancias y métodos de verificación».
- NOM-121-SSA1-1994. «Quesos frescos madurados y procesados. Especificaciones sanitarias».
- Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios de la Secretaría de Salud, 1999.
- NOM-086-SSA1-1994. «Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición».

Los parámetros de evaluación que se consideraron se enlistan enseguida:

Contenido neto. Se verificó que el contenido neto correspondiera al declarado en la etiqueta.

Información al consumidor. Se corroboró que las etiquetas incluyeran los siguientes datos: denominación del producto, marca, contenido neto, ingredientes, nombre y domicilio del fabricante, la leyenda «Hecho en México», número de lote y fecha de caducidad, declaración del tipo y origen de la leche utilizada en su elaboración.

Composición. Se comparó contra etiqueta el contenido de grasa, proteína y humedad.

Origen de la grasa. Se identificó la grasa que contienen los quesos (butírica) o la presencia de otro tipo de grasa como adulterante.

Calidad sanitaria. Se verificó el contenido total de microorganismos como E. coli, salmonella y S. aureus, que representan riesgos para la salud.

Los detalles correspondientes a las evaluaciones de cada una de las marcas de quesos analizados se muestran en las siguientes tablas. Cabe aclarar que encontrará dos tablas por cada tipo de queso, una que corresponde a los productos que cumplen con su característica principal (elaborados con grasa propia de la leche) y la otra de imitación (con grasa vegetal). Reiteramos que de acuerdo con el Reglamento de Control Sanitario «imitaciones son los productos elaborados con ingredientes o procedimientos diversos a los usados en la producción de aquel que pretende imitar y cuyo aspecto sea semejante a este mismo».

Los precios promedio que publicamos como referencia en este estudio fueron recabados durante la segunda quincena de febrero de este año.

Si usted desea obtener más información al respecto lo invitamos a comunicarse a la Coordinación de Investigación al teléfono 55-44-20-60 ó 55-49-04-95.

Fuente: Dirección de Investigaciones
Químico - Biológicas,
Coordinación General
de Investigación, PROFECO.



excelente



bueno



regular



deficiente

Tabla de ponderación puntos	
Información al consumidor Denominación Fabricante Domicilio Leyenda "Hecho en México" Ingredientes Tipo y origen de la leche Contenido de humedad Contenido de grasa Contenido de proteína Fecha de caducidad	23 El valor de cada parámetro es de 2 puntos, excepto "Ingredientes", que vale 5 puntos.
Etiqueta que confunde al consumidor	5
Contenido neto	5
Composición	
Humedad	E = Todos los parámetros cumplen 5
Proteína	B = Un parámetro tiene desviación 5
Grasa	R = Dos parámetros tienen desviación 5 D = Los tres parámetros tienen desviación
Tipo de grasa	20 Butírica Cumple Otros tipos No cumple
Presencia de almidones y féculas	5 Presencia No cumple Ausencia Cumple
Calidad sanitaria Coliformes fecales Materia extraña S. aureus	27

Queso panela

Marca / País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Nestlé Chambourcy México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	72.65	100	
Aguascalientes / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	53.00	100	
Iztacalco / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	51.00	100	
Los Volcanes / México	Completa	No cumple	😊	Butírica	😊	65.30	95	No cumple con el contenido neto ya que contiene 5 por ciento menos de lo que declara en la etiqueta.
Alpura / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	70.20	95	No cumple con el contenido de grasa que declara.
Esmeralda / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	45.35	95	No cumple con el contenido de proteína que declara.

Imitación de queso panela

Marca / País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Nochebuena / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	84.00	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
El Torito / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	30.90	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
Chen / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	46.90	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
El Molinito / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	35.90	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
La Villita / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	40.90	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
Nochebuena lite/(reducido en grasa) México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	60.00	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
El Ciervo / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	29.90	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal; además no cumple con el contenido de grasa que ostenta en la etiqueta.
Bugambilia / No declara	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	48.50	68	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal. No declara país de origen y no cumple con el contenido de grasa que ostenta en la etiqueta.
Cuadritos / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	51.00	68	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, ni el contenido de humedad, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de grasa que ostenta en la etiqueta.
La Mesa / No declara	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	37.75	68	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteína que ostenta en la etiqueta y no presenta la leyenda Hecho en México.
Canadá / No declara	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	34.60	68	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteína que ostenta en la etiqueta y no presenta la leyenda Hecho en México.
Celaya / No declara	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	35.00	68	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal. No

								cumple con el contenido de proteína que ostenta en la etiqueta y no presenta la leyenda Hecho en México.
Las Palmas México /	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	22.50	63	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, ni fecha de caducidad, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de grasa que ostenta y exceder el contenido de humedad.

Imitación de queso crema

Marca /País de origen	Información Al consumidor	Contenido Neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa Detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Los Volcanes / México	Completa	Cumple	😐	Presenta grasa vegetal	😊	14.35	65	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de humedad ni de grasa que ostenta en la etiqueta.

Queso crema

Marca /País de origen	Información Al consumidor	Contenido Neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa Detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Nestlé Fiorelo/ México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	71.55	100	
Philadelphia Kraft / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	80.52	100	
Philadelphia Kraft Light / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	103.33	100	
Pauly / E. U.	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	63.88	100	
Aguascalientes/ México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	42.80	100	
Lyncott Neufchatel / E. U.	Incompleta	Cumple	😊	Butírica	😊	52.43	96	No declara contenido de humedad, ni tipo y origen animal de la leche.

Imitación de queso doble crema

Marca /País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa Detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
-----------------------	---------------------------	----------------	---	--	-------------------	------------------	------------------------------	---------------

El Torito / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	36.15	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
El Ciervo / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	22.70	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
Esmeralda / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	31.90	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
Chen / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	36.90	78	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal. No ostenta el origen animal de la leche con la que se elabora.
La Mesa / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	35.90	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
Canadá / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	33.90	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
Las Palmas / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	17.00	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
La Villita / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	37.60	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de grasa que ostenta en etiqueta.
Nochebuena / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	48.00	73	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal. No indica tipo y origen animal de la leche con que se elabora. No cumple con el contenido de grasa que declara.
Cuadritos / México	Incompleta	Cumple	*	Presenta grasa vegetal	😊	40.25	69	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal, no presenta en la etiqueta los contenidos de proteína, grasa y humedad; * su contenido de proteína es bajo con respecto a las otras marcas.

Imitación de queso sierra

Marca /País de origen	Información Al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
-----------------------	---------------------------	----------------	---	--	-------------------	------------------	------------------------------	---------------

La Villita / México	Completa	Cumple		Presenta grasa vegetal		37.90	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
Palmitas / México	Incompleta	Cumple		Presenta grasa vegetal		24.50	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
La Risueña / México	Completa	Cumple		Presenta grasa vegetal		40.90	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteínas que ostenta.
Nochebuena / México	Incompleta	Cumple		Presenta grasa vegetal		53.30	73	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteína que ostenta y no indica el origen animal de la leche.
Canadá / No declara	Incompleta	Cumple		Presenta grasa vegetal		36.65	73	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteína que ostenta y no declara país de origen.
Camargo / No declara	Incompleta	Cumple		Presenta grasa vegetal		38.50	73	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteína que ostenta y no declara país de origen.
El Torito / México	Incompleta	Cumple		Presenta grasa vegetal		47.90	68	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, ni el tipo de leche, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteína que ostenta.
Cuadritos / México	Incompleta	No cumple		Presenta grasa vegetal		27.54	65	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal y almidón; no declara tipo de leche con el que se elabora, no cumple con el contenido neto ya que tiene el 10% menos de lo que declara, el contenido de proteína es menor al que ostenta y éste es significativamente más bajo con relación a los quesos de este tipo.
La Mesa / México	Incompleta y confusa	Cumple		Presenta grasa vegetal		58.90	63	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de proteína y su etiqueta es confusa por presentar dos contenidos de proteína, grasa y humedad.

Queso ranchero

Marca / País de origen	Información Al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Los Volcanes / México	Completa	Cumple		Butírica		61.70	100	

Aguascalientes/ México	Completa	Cumple		Butírica		43.00	100	
Burgos/México	Completa	Cumple		Butírica		55.68	100	No cumple con el contenido de proteína que declara
Esmeralda/ México	Completa	Cumple		Butírica		53.28	95	No cumple con el contenido de proteína que declara.
Cuadritos / México	Incompleta	No cumple		Butírica		57.16	93	No declara el contenido de humedad en la etiqueta y no cumple con el contenido neto, presentando el 6 por ciento menos de lo que declara en la etiqueta.

Queso ranchero

Marca /País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
La Villita / México	Completa	Cumple		Butírica		56.30	95	No cumple con el contenido de proteína que declara en la etiqueta.
Aguascalientes/ México	Incompleta	Cumple		Butírica		55.25	93	No declara en su etiqueta el origen animal de la leche, además no cumple con el contenido de proteína.

Imitación de queso asadero

Marca / País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
El Molinito/ México	Incompleta	Cumple		Presenta grasa vegetal		62.93	78	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, no indica origen animal de la leche con la que se elabora.

Queso mozzarella

Marca/País de origen	Información Al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Esmeralda/ Holanda	Completa	Cumple		Butírica		55.90	100	
Sargento / E. U.	Completa	Cumple		Butírica		119.00	100	
La Mesa Conaprole/ Uruguay	Incompleta	Cumple		Butírica		55.92	98	No declara en su etiqueta el tipo y origen animal de la leche con la que se elabora.

Queso oaxaca

Marca/País de origen	Información Al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
La Villita / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	59.82	100	
Los Volcanes / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	70.00	100	
Nestlé Chambourcy / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	62.00	100	
Alpura / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	78.00	100	
Covadonga / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	86.00	100	
Caperucita /	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	62.90	100	
Esmeralda / México	Completa	Cumple	😐	Butírica	😊	50.00	95	No cumple con el contenido de proteína que declara.
Chen / México	Completa	Cumple	😐	Butírica	😊	70.65	95	No cumple con el contenido de grasa que declara en la etiqueta.
Bugambilia / No declara	Incompleta	Cumple	😊	Butírica	😊	65.00	92	No declara en la etiqueta contenido de proteína, grasa, humedad ni la leyenda Hecho en México.

Imitación de queso oaxaca

Marca /País de origen	Información Al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
El Ciervo / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	40.00	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal
Nochebuena / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	114.00	78	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, no indica origen animal de la leche con la que se elabora
Celaya / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	50.00	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
Nochebuena lite / (reducido en grasa) México	Completa	Cumple	😐	Presenta grasa vegetal	😊	74.00	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, no cumple con el contenido de proteína que ostenta.
La Mesa / México	Incompleta y confusa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	54.00	68	Su información es incompleta por no declarar todos los

								ingredientes que contiene, tipo de leche, además no es queso por contener grasa vegetal. La etiqueta es confusa por presentar dos contenidos de proteína y grasa.
El Molinito / México	Incompleta	Cumple	☹️	Presenta grasa vegetal	😊️	57.00	68	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, no indica origen animal de la leche. No cumple con el contenido de proteína ni de grasa que ostenta.
El Torito / México	Incompleta	Cumple	☹️	Presenta grasa vegetal	😊️	51.35	65	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal, no cumple con el contenido de humedad y proteína que ostenta.
Canadá / México	Incompleta	Cumple	☹️	Presenta grasa vegetal	😊️	52.00	65	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal, no cumple con el contenido de humedad ni de grasa que declara.
Cuadritos / México	Incompleta	No cumple	😊️	Presenta grasa vegetal	😊️	51.00	63	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal, no indica el contenido de humedad, no cumple con el contenido de proteína que ostenta y no cumple con el contenido neto por presentar el 7 por ciento menos de lo que declara en la etiqueta.

. Queso cottage

Marca /País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Los Volcanes / México	Completa	Cumple	😊️	Butírica	😊️	56.75	100	
La Mesa / México	Completa	Cumple	😊️	Butírica	😊️	50.00	100	
Lyncott / No declara	Incompleta	Cumple	😊️	Butírica	😊️	60.00	98	No indica en la etiqueta la leyenda Hecho en México.
Tipo Americano Lyncott / No declara	Incompleta	Cumple	😊️	Butírica	😊️	60.00	93	No indica en la etiqueta la leyenda Hecho en México y no cumple con el contenido de grasa que declara

. Queso chihuahua.

Marca /País de origen	Información Al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
-----------------------	---------------------------	----------------	---	--	-------------------	------------------	------------------------------	---------------

Los Volcanes / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	72.00	100	
Nestlé Chambourcy / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	63.00	100	
Alpura / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	70.00	100	
Nochebuena / Nueva Zelanda	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	91.00	100	
Esmeralda / Holanda	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	67.50	100	
Chen / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	78.30	100	
Caperucita / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	64.50	100	
El Ciervo / Uruguay	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	42.00	100	
El Torito / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	51.90	100	
Palmas / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	34.00	100	
Aguascalientes / México	Incompleta	Cumple	😊	Butírica	😊	56.00	98	No declara en la etiqueta tipo y origen animal de la leche
La Mesa / México	Incompleta	Cumple	😐	Butírica	😊	51.80	88	En su etiqueta no declara ingredientes, no cumple con el contenido de proteína y humedad que ostenta en la etiqueta.

Imitación de queso chihuahua

Marca /País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Lacdel Alpura / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	71.00	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal



Queso gouda

Marca /País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Chalet / Nueva Zelanda	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	60.00	100	
Suizo Chen / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	55.00	100	
Nochebuena / Nueva Zelanda	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	50.00	100	
Frico / Holanda	Incompleta	Cumple	😊	Butírica	😊	40.00	98	Su etiqueta está incompleta por no declarar el tipo de leche.







Holandés Las Palmas / México	Incompleta	Cumple	😊	Butírica	😊	49.00	98	Su etiqueta está incompleta porque no declara ingredientes.
Procesado Gallo Azul / Holanda	Incompleta y confusa	Cumple	😊	Butírica	😊	133.00	91	La información es confusa ya que la etiqueta en español no dice lo mismo que la original, además no declara contenido de proteínas y grasa.

Queso manchego


Marca /País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
. Lala / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	62.25	100	
Los Volcanes / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	71.90	100	
Nestlé Chambourcy / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	90.00	100	
Alpura / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	79.40	100	
Caperucita / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	50.00	100	
Chalet / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	60.00	100	
Nestlé Svelty / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	93.60	100	
Cuadritos / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	58.00	100	
Chen / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	70.90	100	
Chen Light / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	81.40	100	
Delite Capercita(50% menos grasa) / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	50.00	100	
El Ciervo / Uruguay	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	45.00	100	
Lyncott / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	92.00	100	
Aguascalientes / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	60.00	100	
Nochebuena / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	65.00	100	
El Torito / México	Incompleta	Cumple	😊	Butírica	😊	54.10	100	
La Mancha / México	Incompleta	Cumple	😊	Butírica	😊	90.00	100	
Esmeralda / Holanda	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	45.00	95	No cumple con el contenido de grasa que declara en la etiqueta.
Don Benigno / Bélgica	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	75.00	95	No cumple con el contenido de proteína que declara en la

								etiqueta
Orgánico del Rancho / México	No cumple	Incom-pleta		Butírica		44.00	93	No cumple con el contenido neto que ostenta en la etiqueta por presentar el 10 por ciento menos, además no declara humedad ni origen animal de la leche.

Imitación de queso manchego

Marca/País de origen	Información al consumidor	Contenido Neto	Composi-ción del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Las Palmas / México	Incompleta	Cumple		Presenta grasa vegetal		34.00	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
La Risueña / México	Completa	Cumple		Presenta grasa vegetal		49.90	70	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal. No cumple con el contenido de grasa que ostenta en la etiqueta.
La Mesa / México	Incompleta y confusa	Cumple		Presenta grasa vegetal		55.00	70	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene ni el tipo de leche con el que se elabora, además no es queso por contener grasa vegetal; la etiqueta es confusa por declarar dos contenidos de humedad y proteína.

Imitación de queso fundido

Marca/País de origen	Información Al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Nestlé Chambourcy / México	Completa	Cumple		Presenta grasa vegetal		79.00	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
Chen light (Reducido en calorías40%)	Completa	Cumple		Presenta grasa vegetal		85.00	75	Su información es incompleta por no declarar todos los

menos grasa) / México								ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
Chalet / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	48.40	75	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal.
Chipilo / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	51.00	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, además no cumple con el contenido de proteína que ostenta en la etiqueta.
El Ciervo / México	Completa	Cumple	😊 *	Presenta grasa vegetal	😊	35.00	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, * además su calificación disminuye por contener almidón.
La Mesa / No declara	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	38.00	73	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, ni leyenda Hecho en México, además no es queso por contener grasa vegetal.
Cuadritos / México	Incompleta	Cumple	😊 *	Presenta grasa vegetal	😊	56.00	73	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, * además su calificación disminuye por contener almidón y no indica el contenido de humedad en la etiqueta.
Mily / México	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	63.75	71	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal, no indica el contenido de proteína, además de que éste es bajo.
Los Volcanes / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	64.00	70	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal, y no cumple con el contenido de proteínas que

								ostenta en la etiqueta.
Caperucita / México	Confusa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	50.00	70	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal, su etiqueta es confusa al ostentar dos contenidos de proteína y grasa.

Queso fundido

Marca/País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Nochebuena / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	70.00	100	
Kraft Singles / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	73.00	100	
Kraft manchego / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	84.00	100	
Elite Caperucita / (bajo en grasa) México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	69.60	100	
ZIZ Kraft cheddar / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	82.00	100	
ZIZ Kraft gruyere / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	82.00	100	
Hochland gouda / Alemania	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	59.00	100	
Covadonga / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	51.00	100	
Kiri / Francia	Confusa	Cumple	😊	Butírica	😊	289.60	95	La etiqueta es confusa por declarar dos contenidos diferentes de grasa.
La vaca que ríe / Francia	Completa	Cumple	😬	Butírica	😊	260.00	95	No cumple con el contenido de grasa que declara en la etiqueta.
Aguascalientes / México	Incompleta y confusa	Cumple	😊	Butírica	😊	48.00	93	La información al consumidor es confusa porque presenta dos contenidos de proteína y grasa, e incompleta por no declarar tipo y origen animal de la leche.
Esmeralda / México	Completa	No cumple	😬	Butírica	😊	43.00	90	No cumple con el contenido neto por presentar el 6 por ciento menos, ni con el de proteína que ostenta en la etiqueta.

Queso parmesano

Marca/País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Sergento / E. U.	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	202.00	100	
Nestlé Chambourc y/ México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	205.00	100	
Kraft/ E. U.	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	196.00	98	La información al consumidor es incompleta por no declarar el origen animal de la leche.

Imitación de queso canasto

Marca/País de origen	Información Al consumidor	Contenido Neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Chilchota / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	47.35	80	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal.
Camargo / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	35.00	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, y no cumple con el contenido de proteína que ostenta en su etiqueta.
Canadá / México	Completa	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	32.60	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, y no cumple con el contenido de proteína que ostenta en su etiqueta.
Celaya / No declara	Incompleta	Cumple	😊	Presenta grasa vegetal	😊	33.00	73	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, además no cumple con el contenido de proteína que ostenta en su etiqueta y no presenta leyenda Hecho en México.

Queso cotija

Marca/País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Las Palmas / México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊		100	
Esmeralda/ México	Completa	Cumple	😊	Butírica	😊	64.90	95	No cumple con el contenido de grasa que declara en la etiqueta.

Imitación de queso añejo

Marca/País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
La Mesa/ México	Incompleta	Cumple	😊	Vegetal	😊	58.90	73	Su información es incompleta por no declarar todos los ingredientes que contiene, además no es queso por contener grasa vegetal y no ostentar el tipo de leche.
El Torito/ México	Completa	Cumple	😊	Vegetal	😊	45.90	75	Aunque declara todos los ingredientes que contiene, el producto no es queso por contener grasa vegetal, no cumple con la humedad que ostenta en la etiqueta

Queso adobera

Marca/País de origen	Información al consumidor	Contenido neto	Composición del producto (contenido de humedad, grasa y proteína)	Tipo de grasa detectada en el producto	Calidad Sanitaria	Precio (\$) (kg)	Evaluación global de calidad	Observaciones
Aguascalientes/ México	Completa	No cumple	😊	Butírica	😊	53.00	95	No cumple con el contenido neto por presentar el 5 por ciento menos de lo que declara en su etiqueta.