



**FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO  
AREQUIPE**

HACCP/ COMERCIAL

DFT-199

05/07/2024 V6

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Arequipe

REGISTRO SANITARIO No **RSA-0007467-2019**



**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

El Arequipe o dulce de leche es un producto cremoso y acaramelado, preparado a partir de Leche, azúcar y aditivos permitidos.

**INGREDIENTES/ SUBINGREDIENTES**

INGREDIENTES	ORIGEN	ORIGEN GEOGRAFICO
Leche semidescremada Reconstituida	Animal	Colombia
azúcar	Vegetal	Colombia
Suero de leche en polvo	Animal	Colombia
Conservante (Sorbato de potasio)	Mineral	China
Regulador de acidez (bicarbonato de sodio)	Mineral	Colombia
Enzima (lactasa)	Bioquímico	Japón

**PROCESO DE ELABORACION**

El Arequipe o dulce de leche se obtiene por evaporación, a partir de una mezcla de leche y azúcar, hasta lograr la consistencia, sabor y color que lo caracterizan.

**INFORMACION TÉCNICA**

**CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS**


DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION Y TOLERANCIA	MET. ENSAYO
°Brix	70.0 – 72.0	PD0530- QIT025
Consistencia	Menor o igual 3 cm/30s	PD0540- QIT026
pH	6.2 – 6.8	PD0460- QIT023

**CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS**

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION Y TOLERANCIA	
	PARAMETROS	MET. ENSAYO
Rcto Mesofilos Aerobios UFC/g	<500	NTC 4519
Rcto Coliformes Totales y Fecales UFC/g	<10	NTC 4458
Rcto de Mohos y Levaduras UFC/g	<10	NTC 4132
Rcto Estafilococo Coag. (+) UFC/g	<100	NTC 4779

<b>CARACTERISTICAS SENSORIALES</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ESPECIFICACION/ TOLERANCIA</b>		<b>MET. ENSAYO</b>																																																																																																																											
	Color	Pardo		Prueba de perfil Sensorial <b>GTC 165</b>																																																																																																																											
	Olor	Dulce con notas lácteas libre de olores extraños																																																																																																																													
	Sabor	Dulce con notas lácteas libre de sabores extraños.																																																																																																																													
	Apariencia	Masa semiblanda de consistencia uniforme y brillante.																																																																																																																													
Textura	Suave y cremosa																																																																																																																														
<b>CARACTERISTICAS FISICAS</b>	Producto libre de materiales extraños provenientes de cualquier etapa del proceso.																																																																																																																														
<b>DECLARACION DE ALÉRGENOS</b>	COTIENE LECHE Manufacturado en una planta donde se procesa LECHE, HUEVO, SOYA, MOSTAZA Y SULFITOS"																																																																																																																														
<b>INFORMACION NUTRICIONAL</b>																																																																																																																															
<b>12803</b>				<b>5571</b>																																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"><b>Información Nutricional</b></th> </tr> <tr> <td colspan="3">Tamaño de porción: 2 Cda (39 g)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Número de porciones por envase: Aprox. 6</td> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Por 100 g</th> <th style="text-align: center;">Por porción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Calorías (kcal)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>278</b></td> <td style="text-align: center;"><b>111</b></td> </tr> <tr> <td><b>Energía (kJ)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1.165</b></td> <td style="text-align: center;"><b>465</b></td> </tr> <tr> <td>Grasa total</td> <td style="text-align: center;">3,3 g</td> <td style="text-align: center;">1,3 g</td> </tr> <tr> <td><b>Grasa saturada</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1,9 g</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0,7 g</b></td> </tr> <tr> <td><b>Grasa trans</b></td> <td style="text-align: center;"><b>182 mg</b></td> <td style="text-align: center;"><b>71 mg</b></td> </tr> <tr> <td>Carbohidratos totales</td> <td style="text-align: center;">55 g</td> <td style="text-align: center;">22 g</td> </tr> <tr> <td>Fibra dietaria</td> <td style="text-align: center;">0,0 g</td> <td style="text-align: center;">0,0 g</td> </tr> <tr> <td>Azúcares totales</td> <td style="text-align: center;">55 g</td> <td style="text-align: center;">21 g</td> </tr> <tr> <td><b>Az. Añadidos</b></td> <td style="text-align: center;"><b>44 g</b></td> <td style="text-align: center;"><b>17 g</b></td> </tr> <tr> <td>Proteína</td> <td style="text-align: center;">7,0 g</td> <td style="text-align: center;">2,7 g</td> </tr> <tr> <td><b>Sodio</b></td> <td style="text-align: center;"><b>146 mg</b></td> <td style="text-align: center;"><b>57 mg</b></td> </tr> <tr> <td>Vitamina A</td> <td style="text-align: center;">68 µg ER</td> <td style="text-align: center;">27 µg ER</td> </tr> <tr> <td>Vitamina D</td> <td style="text-align: center;">11 µg</td> <td style="text-align: center;">4,1 µg</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td> <td style="text-align: center;">0,16 mg</td> <td style="text-align: center;">0,06 mg</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td> <td style="text-align: center;">246 mg</td> <td style="text-align: center;">96 mg</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td style="text-align: center;">0,85 mg</td> <td style="text-align: center;">0,33 mg</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Información Nutricional</b>			Tamaño de porción: 2 Cda (39 g)			Número de porciones por envase: Aprox. 6				Por 100 g	Por porción	<b>Calorías (kcal)</b>	<b>278</b>	<b>111</b>	<b>Energía (kJ)</b>	<b>1.165</b>	<b>465</b>	Grasa total	3,3 g	1,3 g	<b>Grasa saturada</b>	<b>1,9 g</b>	<b>0,7 g</b>	<b>Grasa trans</b>	<b>182 mg</b>	<b>71 mg</b>	Carbohidratos totales	55 g	22 g	Fibra dietaria	0,0 g	0,0 g	Azúcares totales	55 g	21 g	<b>Az. Añadidos</b>	<b>44 g</b>	<b>17 g</b>	Proteína	7,0 g	2,7 g	<b>Sodio</b>	<b>146 mg</b>	<b>57 mg</b>	Vitamina A	68 µg ER	27 µg ER	Vitamina D	11 µg	4,1 µg	Hierro	0,16 mg	0,06 mg	Calcio	246 mg	96 mg	Zinc	0,85 mg	0,33 mg	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"><b>Información Nutricional</b></th> </tr> <tr> <td colspan="3">Tamaño de porción: 1 unidad (15 g)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Número de porciones por envase: 12</td> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Por 100 g</th> <th style="text-align: center;">Por porción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Calorías (kcal)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>278</b></td> <td style="text-align: center;"><b>42</b></td> </tr> <tr> <td><b>Energía (kJ)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1.165</b></td> <td style="text-align: center;"><b>176</b></td> </tr> <tr> <td>Grasa Total</td> <td style="text-align: center;">3,3 g</td> <td style="text-align: center;">0,5 g</td> </tr> <tr> <td><b>Grasa saturada</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1,9 g</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0,3 g</b></td> </tr> <tr> <td><b>Grasa trans</b></td> <td style="text-align: center;"><b>182 mg</b></td> <td style="text-align: center;"><b>27 mg</b></td> </tr> <tr> <td>Carbohidratos totales</td> <td style="text-align: center;">55 g</td> <td style="text-align: center;">8,3 g</td> </tr> <tr> <td>Fibra dietaria</td> <td style="text-align: center;">0,0 g</td> <td style="text-align: center;">0,0 g</td> </tr> <tr> <td>Azúcares totales</td> <td style="text-align: center;">55 g</td> <td style="text-align: center;">8,3 g</td> </tr> <tr> <td><b>Azúcares añadidos</b></td> <td style="text-align: center;"><b>44 g</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6,6 g</b></td> </tr> <tr> <td>Proteína</td> <td style="text-align: center;">7,0 g</td> <td style="text-align: center;">1,1 g</td> </tr> <tr> <td><b>Sodio</b></td> <td style="text-align: center;"><b>146 mg</b></td> <td style="text-align: center;"><b>22 mg</b></td> </tr> <tr> <td>Vitamina A</td> <td style="text-align: center;">68 µg ER</td> <td style="text-align: center;">10 µg ER</td> </tr> <tr> <td>Vitamina D</td> <td style="text-align: center;">11 µg</td> <td style="text-align: center;">1,6 µg</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td> <td style="text-align: center;">0,16 mg</td> <td style="text-align: center;">0,02 mg</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td> <td style="text-align: center;">246 mg</td> <td style="text-align: center;">37 mg</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td style="text-align: center;">0,85 mg</td> <td style="text-align: center;">0,13 mg</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Información Nutricional</b>			Tamaño de porción: 1 unidad (15 g)			Número de porciones por envase: 12				Por 100 g	Por porción	<b>Calorías (kcal)</b>	<b>278</b>	<b>42</b>	<b>Energía (kJ)</b>	<b>1.165</b>	<b>176</b>	Grasa Total	3,3 g	0,5 g	<b>Grasa saturada</b>	<b>1,9 g</b>	<b>0,3 g</b>	<b>Grasa trans</b>	<b>182 mg</b>	<b>27 mg</b>	Carbohidratos totales	55 g	8,3 g	Fibra dietaria	0,0 g	0,0 g	Azúcares totales	55 g	8,3 g	<b>Azúcares añadidos</b>	<b>44 g</b>	<b>6,6 g</b>	Proteína	7,0 g	1,1 g	<b>Sodio</b>	<b>146 mg</b>	<b>22 mg</b>	Vitamina A	68 µg ER	10 µg ER	Vitamina D	11 µg	1,6 µg	Hierro	0,16 mg	0,02 mg	Calcio	246 mg	37 mg	Zinc	0,85 mg	0,13 mg
<b>Información Nutricional</b>																																																																																																																															
Tamaño de porción: 2 Cda (39 g)																																																																																																																															
Número de porciones por envase: Aprox. 6																																																																																																																															
	Por 100 g	Por porción																																																																																																																													
<b>Calorías (kcal)</b>	<b>278</b>	<b>111</b>																																																																																																																													
<b>Energía (kJ)</b>	<b>1.165</b>	<b>465</b>																																																																																																																													
Grasa total	3,3 g	1,3 g																																																																																																																													
<b>Grasa saturada</b>	<b>1,9 g</b>	<b>0,7 g</b>																																																																																																																													
<b>Grasa trans</b>	<b>182 mg</b>	<b>71 mg</b>																																																																																																																													
Carbohidratos totales	55 g	22 g																																																																																																																													
Fibra dietaria	0,0 g	0,0 g																																																																																																																													
Azúcares totales	55 g	21 g																																																																																																																													
<b>Az. Añadidos</b>	<b>44 g</b>	<b>17 g</b>																																																																																																																													
Proteína	7,0 g	2,7 g																																																																																																																													
<b>Sodio</b>	<b>146 mg</b>	<b>57 mg</b>																																																																																																																													
Vitamina A	68 µg ER	27 µg ER																																																																																																																													
Vitamina D	11 µg	4,1 µg																																																																																																																													
Hierro	0,16 mg	0,06 mg																																																																																																																													
Calcio	246 mg	96 mg																																																																																																																													
Zinc	0,85 mg	0,33 mg																																																																																																																													
<b>Información Nutricional</b>																																																																																																																															
Tamaño de porción: 1 unidad (15 g)																																																																																																																															
Número de porciones por envase: 12																																																																																																																															
	Por 100 g	Por porción																																																																																																																													
<b>Calorías (kcal)</b>	<b>278</b>	<b>42</b>																																																																																																																													
<b>Energía (kJ)</b>	<b>1.165</b>	<b>176</b>																																																																																																																													
Grasa Total	3,3 g	0,5 g																																																																																																																													
<b>Grasa saturada</b>	<b>1,9 g</b>	<b>0,3 g</b>																																																																																																																													
<b>Grasa trans</b>	<b>182 mg</b>	<b>27 mg</b>																																																																																																																													
Carbohidratos totales	55 g	8,3 g																																																																																																																													
Fibra dietaria	0,0 g	0,0 g																																																																																																																													
Azúcares totales	55 g	8,3 g																																																																																																																													
<b>Azúcares añadidos</b>	<b>44 g</b>	<b>6,6 g</b>																																																																																																																													
Proteína	7,0 g	1,1 g																																																																																																																													
<b>Sodio</b>	<b>146 mg</b>	<b>22 mg</b>																																																																																																																													
Vitamina A	68 µg ER	10 µg ER																																																																																																																													
Vitamina D	11 µg	1,6 µg																																																																																																																													
Hierro	0,16 mg	0,02 mg																																																																																																																													
Calcio	246 mg	37 mg																																																																																																																													
Zinc	0,85 mg	0,13 mg																																																																																																																													
<b>VIDA ÚTIL ESPERADA</b>	<b>Doypack 15g-220g: 10 meses</b> El arequipe se conserva en condiciones ambientales, siempre que se mantenga cerrado, en lugar limpio y fresco. Su conservación se fundamenta en el tratamiento térmico de evaporación que reduce la actividad acuosa y concentra los sólidos, la adición de																																																																																																																														

	conservante y la hermeticidad del envase. El producto después de abierto debe mantenerse en refrigeración.			
<b>USO PREVISTO</b>	Alimento fabricado exclusivamente para consumo humano, sin otro fin.			
<b>FORMAS DE CONSUMO</b>	Es un alimento listo para el consumo, ideal como acompañante de galletas, pan, leche, etc., o para utilizar en diferentes preparaciones de recetas dulces y postres.			
<b>GRUPOS VUNERABLES</b>	Personas con intolerancia a la lactosa se considera como grupo de consumidores vulnerables.			
<b>CONSUMIDORES POTENCIALES</b>	Población en general a partir de los 4 años.			
<b>PRESENTACIONES COMERCIALES Y ETIQUETADO</b>				
<b>MARCAS COMERCIALES</b>	<b>Colombina S.A</b>			
<b>PRESENTACIONES</b>	<b>Código PT</b>	<b>Contenido Neto (g)</b>	<b>Unidad por cartón</b>	<b>País Destino</b>
	5571	StickPack 15g	240	Colombia
	12803	Doy Pack 220g	24	
<b>MATERIAL EMPAQUE</b>	<b>Código PT</b>	<b>PRIMARIO</b>	<b>SECUNDARIO</b>	<b>TERCIARIO</b>
	5571	Laminado Aluminio gramaje nominal 80 g/m2 (PET+ALUMINIO + PE COEXTRUIDO TRANSPARENTE)	Bolsa FlowPack	Cartón Corrugado Regular 620K
	12803	Laminado Aluminio gramaje nominal 150 g/m2 (PET+ALUMINIO + PE COEXTRUIDO TRANSPARENTE)	Tapa Transparente vaso	Cartón Corrugado Regular 620K
		Tapón DoyPack Blanco		Particion y División Ct.
<b>CÓDIGO DE BARRAS</b>	<b>Código PT</b>	<b>Presentación</b>	<b>Código de barras</b>	
	5571	StickPack 15g	7702097055712	
	12803	DP 220g	7702097128041	



1 Código del PT      6 Número orden de producción  
2 Descripción del Producto      7 J: Juliano      A: Último dígito del año  
3 Código de barras      8 Número de Bache o Tanque  
4 Fecha de fabricación      9 Número de identificación del operario  
5 Fecha de vencimiento      10 Código EAN 14

3 Código de barras

Donde:

(01)      Identificador de aplicación. Artículo comercial

1      Variable logística que indica el nivel de embalaje (Caja)

770      Código de Colombia

2097      Código de la Constancia

0      Cuando el código del producto es de 4 dígitos

23010      Código del producto

9      Dígito de verificación

10      Código EAN de producto Colombia

1814980      Número de orden del PT

(99)      Identificador de aplicación, información interna

07000000      Número de Bache o tanque

**CODIFICACIÓN**

**Sachet :** DD:día (dos dígitos) MMM:mes (tres dígitos en letras) AA:año (2 dígitos año de vencimiento) L: lote AJJJ: Juliano (último dígito del año y número juliano del día de fabricación) HH: hora mm: minutos  
Ejemplo:  
VEN DD MMM AA  
L AJJJ HH:mm



**Bolsa:** DD: día (dos dígitos) MMM: mes (tres dígitos en letras) AA:año (2 dígitos año de vencimiento) AJJJ Juliano (último dígito del año y número juliano del día de fabricación)  
Ejemplo:  
DD MMM AA  
AJJJ

**FABRICANTE Y DISTRIBUIDORES**

Fabricado por: COLOMBINA S.A. km 2 Vía Tuluá - Buga Salida Sur La Eliana, Paraje Las Tapias. Tuluá - Valle del Cauca, Colombia. A.A. 6519 Cali – Colombia.  
INDUSTRIA COLOMBIANA  
Distribuido en Colombia por COLOMBINA S.A.  
[www.colombina.com](http://www.colombina.com)

**DISTRIBUCION, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

**PATRÓN DE ARRUME**

5571	12803																									
 <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">ARRUME MÁXIMO 1 PALET</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">13</td><td style="text-align: center;">CAJAS x CAPA</td><td style="text-align: center;">12</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">CAPAS x PALET</td><td style="text-align: center;">12</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">143</td><td style="text-align: center;">CAJAS x PALET</td><td style="text-align: center;">144</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">DIM. EXT.: L:378;A:228;AL:122</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">BODEGA</p>	ARRUME MÁXIMO 1 PALET			13	CAJAS x CAPA	12	11	CAPAS x PALET	12	143	CAJAS x PALET	144	DIM. EXT.: L:378;A:228;AL:122			 <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">20</td><td style="text-align: center;">CAJAS x CAPA</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">CAPAS x PALET</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">140</td><td style="text-align: center;">CAJAS x PALET</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">ARRUME MÁXIMO 7 TENDIDOS</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">DIM. EXT.: L:318;A:174;AL:191</td></tr> </table>	20	CAJAS x CAPA	7	CAPAS x PALET	140	CAJAS x PALET	ARRUME MÁXIMO 7 TENDIDOS		DIM. EXT.: L:318;A:174;AL:191	
ARRUME MÁXIMO 1 PALET																										
13	CAJAS x CAPA	12																								
11	CAPAS x PALET	12																								
143	CAJAS x PALET	144																								
DIM. EXT.: L:378;A:228;AL:122																										
20	CAJAS x CAPA																									
7	CAPAS x PALET																									
140	CAJAS x PALET																									
ARRUME MÁXIMO 7 TENDIDOS																										
DIM. EXT.: L:318;A:174;AL:191																										

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto terminado debe ir estibado de acuerdo con el nivel máximo permitido de altura y número de cajas por plancha.

Se debe almacenar a temperatura ambiente en lugar protegido del sol, la humedad, y cualquier contaminación química, física o biológica; en anaqueles o estibas separados del piso y la pared. Refrigerar después de abierto.

## CONDICIONES DE TRANSPORTE

Revisar el vehículo de transporte antes de cargar el producto terminado, con el fin de asegurar que se encuentren en adecuadas condiciones sanitarias.

Los medios de transporte y los recipientes en los cuales se transportan los alimentos deben estar fabricados con materiales tales que permitan una adecuada limpieza y desinfección.

Durante el transporte y las actividades de cargue y descargue se debe evitar el maltrato de los envases porque pueden producirse microfiltraciones causantes de contaminación en el producto.

El producto terminado se transporta a temperatura ambiente, no necesita cadena de frío gracias a las características de su empaque.

## NORMAS DE REFERENCIA

- El producto descrito en esta ficha técnica cumple con lo dispuesto en la Resolución N° 2310 de 1986 del Ministerio de Salud de Colombia, Capítulo IX “DEL AREQUIPE”.
- Resolución 5109 de 2005 del Ministerio de la Protección Social de Colombia “por la cual se establece el reglamento técnico sobre los requisitos de rotulado o etiquetado que deben cumplir los alimentos envasados y materias primas de alimentos para consumo humano”.
- Resolución 810 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia “Por la cual se establece el reglamento técnico sobre los requisitos de etiquetado nutricional y frontal que deben cumplir los alimentos envasados o empacados para consumo humano”.
- Resolución 2492 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia “Por la cual se modifican los artículos 2, 3, 16, 25, 32, 37 y 40 de la Resolución 810 de 2021 que establece el reglamento técnico sobre los requisitos de etiquetado nutricional y frontal que deben cumplir los alimentos envasados y empacados para consumo humano”.
- Resolución 254 de 2023 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia “Por la cual se corrige un yerro en la Resolución 2492 de 2022, modificatoria de la Resolución 810 de 2021”.
- Resolución 1407 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia “Por la cual se establecen los criterios microbiológicos que deben cumplir los alimentos y bebidas destinados para consumo humano”.

