



**FICHA TÉCNICA
PULPA DE LULO**

Versión: 11

Vigencia: 01 de octubre de 2025

Página:1-6

NOMBRE DEL PRODUCTO	PULPA DE FRUTA PASTEURIZADA LARGA VIDA CON AZÚCAR LULO
FABRICANTE	ALIMENTOS SAS S.A.S
DIRECCION	DIAGONAL 19D No 39-20
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Producto sin fermentar, elaborado con pulpa de fruta o concentrado de frutas con adición de azúcar y estabilizantes. El producto debe diluirse en agua para obtener un producto listo para consumo con las mismas características de un néctar típico de la fruta procedente de lulos sanos y limpios. Posteriormente, el producto es sometido a un proceso térmico de pasteurización, garantizando su inocuidad, estabilidad y conservación de las características propias de la fruta.
ORIGEN DE MATERIA PRIMA	Origen vegetal cultivado en el territorio nacional - Colombia
COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO	Pulpa de Lulo, azúcar y ácido cítrico (regulador de acidez).
CONDICIONES DE RECIBIDO DE LA FRUTA	El vehículo (pisos, techos, carpas, entre otros), y los embalajes deben estar limpios y en buen estado garantizando la conservación de las características deseadas de la fruta, de igual forma el personal transportador debe cumplir los requisitos mínimos para manipulación de alimentos como la limpieza, la no utilización de joyas al momento del descargue, dotación requerida, entre otras. La materia prima (frutas) es inspeccionada por control de calidad para su aceptación o rechazo, se aceptan los frutos en su estado de madurez óptimo, sanos, de aspecto fresco y consistencia firme, libres de ataques de insectos y enfermedades que demeriten la calidad interna del fruto, libres de humedad externa anormal y de cualquier olor y/o sabor extraño.
DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO	<pre> graph TD A[RECEPCIÓN DE MATERIA PRIMA] --> B[PESAJE] B --> C[SELECCIÓN] C --> D[LAVADO] D --> E[DESINFECCION] E --> F[DESPULPADO] F --> G[REFINADO] G --> H[ALMACENAMIENTO] H --> I[PASTEURIZADO] I --> J[LLENADO ASÉPTICO] J --> K[ETIQUETADO] K --> L[EMPAQUE Y EMBALAJE] L --> M[ALMACENAMIENTO] </pre>
PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mezcla (pH) 2. Pasteurización (Temperatura y tiempo de retención) 3. Peróxido de hidrogeno (Control de concentración en producto larga vida)



**FICHA TÉCNICA
PULPA DE LULO**

Versión: 11

Vigencia: 01 de octubre de 2025

Página:2-6

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉTODO DE ENSAYO
SÓLIDOS SOLUBLES A 20 °C	°Brix	20.0	25.0	NTC 440 Año 1971
pH A 20 °	-	2.80	3.30	NTC 440 Año 1971
ACIDEZ	% Ácido cítrico m/m	2.00	2.50	NTC 440 Año 1971

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO
Prueba esterilidad comercial (Microorganismos Aerobios y Anaerobios)	No presentar crecimiento bacteriano después de 10 a 14 días de incubación de 30° a 35°C y 5 a 10 días a 55°C	Cualitativo	NTC 4433
<i>L. monocytogenes</i>	Ausencia/25 g	Ausencia/Presencia (Cualitativo)	AOAC 011805
<i>Salmonella sp</i>	Ausencia/25 g	Ausencia/Presencia (Cualitativo)	AOAC 080601
Recuento de coliformes totales y <i>E. Coli</i>	<10	UFC/g	AOAC 070901
Esporas de <i>Clostridium Sulfito Reductor</i>	<10	UFC/g (Cuantitativo)	ISO 15213:2003

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS/SENSORIALES

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE ENSAYO
AROMA	Intenso y característico del lulo maduro y sano.	Análisis sensorial
SABOR	Característico e intenso del lulo maduro y sana, Libre de cualquier sabor extraño	Análisis sensorial
APARIENCIA	Uniforme, libre de materiales extraños, admitiéndose una separación de fases y la presencia mínima de trozos propios del lulo.	Análisis sensorial



**FICHA TÉCNICA
PULPA DE LULO**

Versión: 11

Vigencia: 01 de octubre de 2025

Página:3-6

COLOR	Intenso y homogéneo, característico del lulo, puede presentarse un ligero cambio de color, por los procesos naturales de oxidación de la fruta.	Análisis sensorial	
TEXTURA	Fluido y homogéneo. Libre de partículas extrañas.	Análisis sensorial	
REQUISITOS DE INOCUIDAD			
METALES PESADOS	UNIDAD	MÁXIMO	MÉTODO DE ENSAYO
Arsénico	ppm	0,1	AOAC 986.15. Ed. 21:2019
Hierro	ppm	15	AOAC 985.35. Ed. 21:2019
Mercurio	ppm	0,01	AOAC 977.15. Ed. 21:2019 Modificado
Cadmio	ppm	0,05	AOAC 985.35. Ed. 21:2019
Zinc	ppm	5	AOAC 985.35. Ed. 21:2019
Cobre	ppm	5	AOAC 985.35. Ed. 21:2019
Plomo	ppm	0,05	AOAC 985.35. Ed. 21:2019
Selenio	mgSe/Kg	0,05	Espectrofotometría por absorción atómica - Generador de hidruros
PESTICIDAS	Método multiresiduo para 211 componentes, isómero, cuantificación de plaguicidas organoclorados, organofosforados, Carbamatos y Piretroides. Incluidos Ditianon y Metidation y método multiresiduo para la determinación de Ditiocarbamatos: Ferban, Mancozeb, Maneb, Metiram, Propineb, Thiram, Zineb y otros ditiocarbamatos, de acuerdo el Límites Permisibles Codex Alimentarius, Comunidad Europea (LMR, MLS), y la resolución 2906 de 2007.		
REQUISITO DE INOCUIDAD-PELIGROS FÍSICOS			
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE ENSAYO	
(Partículas y objetos como vidrio, esquirlas polvo, plástico entre otros)	< 0,6 mm	Filtros y tamices	
ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (Si el producto es, contienen o está elaborado a partir de OGM)	Este producto contiene OGM? SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> Se etiquetan los OGM suministrados para facilitar su manejo? SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		
ALÉRGENOS	Este producto se considerada alérgeno? SI: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/> Puede contener trazas de sulfitos en concentraciones menores a 10 ppm		



**FICHA TÉCNICA
PULPA DE LULO**

Versión: 11

Vigencia: 01 de octubre de 2025

Página:4-6

DECLARACION DE SEGURIDAD	<p>Producto libre de OGM, alérgenos y bacterias patógenas, fabricado bajo estrictas condiciones de BPM y seguridad alimentaria que cumplen con los estándares de EE.UU y la UE. EL control de materias extrañas se realiza mediante mallas y filtros de mínimo 0,6 mm.</p> <p>Producto fabricado cumpliendo las BPM establecidas en el Título 21 CFR Parte 117, FSMA, Reglas Federales del HACCP para jugos del 21 CFR Parte 120 y el Código de Prácticas AIJN.</p>	
EMPAQUE Y PRESENTACIÓN COMERCIAL	<p>Bolsa de polietileno de alta barrera constituida por una película coextruida de siete capas en presentación de 1000 g. Embalado en cajas de cartón de primer uso.</p> <p>Los materiales de empaque cumplen con lo descrito en la Resolución 4143 de 2012.</p>	
REGISTRO SANITARIO	RSA-0028625-2023	
REQUISITOS DE LIBERACION	Los productos son liberados una vez se valida el cumplimiento de los requisitos fisicoquímicos, microbiológicos y sensoriales.	
VIDA ÚTIL	8 meses	
IDENTIFICACIÓN: LOTE – TRAZABILIDAD	<p>El lote se identifica con la fecha de vencimiento así: Día (números) Mes (letras) Año (números)</p> <p>El lote es asignado por Alimentos SAS de tal manera que se garantiza su trazabilidad.</p>	
FORMA DE CONSUMO Y USO PREVISTO	Materia prima exclusivamente para uso industrial. Este producto puede emplearse en la preparación de salsas, helados, postres, jugos, entre otros, de acuerdo a las formulaciones establecidas.	
CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:	<p>Almacenar a temperatura máxima de 22 °C, para lugares con temperaturas superiores a la descrita anteriormente, se recomienda almacenar en refrigeración. El producto debe mantenerse alejado de la exposición directa a luz solar. Una vez abierto debe consumirse en el menor tiempo posible y mantenerse refrigerado o congelado.</p> <p>El transporte y distribución se realizan de acuerdo a la condiciones descritas en la resolución 2674 de 2013.</p>	
CERTIFICACIONES	KOSHER, ISO 22000:2018	
NORMATIVIDAD APLICABLE		
NOMBRE	Entidad	Año
Resolución 3929	El Ministerio de Salud y Protección Social	2013
Resolución 2674	El Ministerio de Salud y Protección Social	2013
Decreto 60	El Ministerio de Salud y Protección Social	2002
Resolución 5109	El Ministerio de Salud y Protección Social	2005
Resolución 2505	Ministerio de Transporte	2004



**FICHA TÉCNICA
PULPA DE LULO**

Versión: 11

Vigencia: 01 de octubre de 2025

Página:5-6

Resolución 2906	El Ministerio de la Protección Social	2007
Resolución 4506	El Ministerio de Salud y Protección Social	2013
Resolución 4143	El Ministerio de Salud y Protección Social	2012
Codex CAC/RCP 1-1969	Secretaría del Programa Conjunto FAO/OMS sobre Normas Alimentarias Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación	Rev. 2020
Resolución 810	El Ministerio de Salud y Protección Social	2021
Resolución 1407	El Ministerio de Salud y Protección Social	2022

Además del cumplimiento de las regulaciones anteriores, se garantiza el cumplimiento de todas aquellas normatividades aplicables de cada país al que se exporte el producto. Lo anterior de acuerdo a la matriz legal de cumplimiento número: 44-MATRIZ DE CUMPLIMIENTOS LEGALES APLICABLES NACIONALES E INTERNACIONALES.

Cargo que Elabora	Cargo que Revisa	Cargo que Aprueba
ANALISTA DE SIG	JEFE DE SIG	DIRECTOR DE CALIDAD
		Fecha de Aprobación
		01 de Octubre 2025



**FICHA TÉCNICA
PULPA DE LULO**

Versión: 11

Vigencia: 01 de octubre de 2025

Página:6-6

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA	RESPONSABLE
3	Se actualiza según los Límites permisibles del Codex Alimentarius, Comunidad Europea (LMR, MLS) en análisis de pesticidas y metales pesados, y la norma ISO 22000 2005 Se modifica nota saludable e ingredientes de preparación.	15 de Julio de 2017	Alejandro Zapata Suarez
4	Se actualizan métodos de análisis microbiológicos.	22 febrero de 2018	Alejandro Zapata Suarez
5	Cambio de tabla nutricional y adición de especificaciones de transporte y distribución.	10 de Octubre de 2018	Alejandro Zapata Suarez
6	Modificación de vida útil de producto a 8 meses.	11 de Enero de 2019	Alejandro Zapata Suarez
7	Cambio de método de ensayo para análisis de salmonella	18 febrero de 2019	Alejandro Zapata Suarez
8	Revisión y actualización de ficha técnica, se incluye % de azúcar añadido en ingredientes.	10 de marzo de 2022	Alejandro Zapata Suarez
9	Actualización general.	20 de septiembre de 2023	Alejandro Zapata Suarez
10	Modificación de metodologías microbiológicas, registro sanitario, forma de uso y temperatura de conservación, eliminación de tabla nutricional.	19 de marzo de 2024	Alejandro Zapata Suarez
11	Se cambia el nombre del producto, pasando de Néctar lulo a Pulpa de fruta pasteurizada larga vida con azúcar. Se actualiza el origen de la materia prima, se actualiza la función del ácido cítrico pasando acidulante a regulador de acidez.	01 de octubre de 2025	Isabella Pérez