

Santiago De Surco, 12 de Noviembre del 2019

RESOLUCION DIRECCION EJECUTIVA N° D000362-2019-MIDIS/PNAEQW-DE



## Resolución de Dirección Ejecutiva

### VISTOS:

El Informe N° D000359-2019-MIDIS/PNAEQW-UOP de la Unidad de Organización de las Prestaciones; y el Informe N° D000605-2019-MIDIS/PNAEQW-UAJ de la Unidad de Asesoría Jurídica; y,

### CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Supremo N° 008-2012-MIDIS y normas modificatorias, se crea el Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma (en adelante PNAEQW), como Programa Social del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, con el propósito de brindar un servicio alimentario de calidad, adecuado a los hábitos de consumo locales, cogestionado con la comunidad, sostenible y saludable para las y los escolares de las instituciones educativas públicas bajo su cobertura;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 283-2017-MIDIS, se aprueba el Manual de Operaciones del PNAEQW, que constituye el documento técnico normativo de gestión que determina la estructura, funciones generales del programa social, funciones específicas de las unidades que lo integran, así como los principales procesos estratégicos, misionales y de apoyo de la entidad;

Que, el literal a) del artículo 30 del citado Manual, establece que la Unidad de Organización de las Prestaciones, a través de la Coordinación del Componente Alimentario, tiene por función, entre otras: *a) Elaborar y proponer los estándares de calidad e inocuidad del servicio alimentario provisto por el Programa, conforme a la normativa vigente; así como, b) Establecer las características alimentarias y nutricionales de las raciones que provee el Programa, conforme a la normativa vigente y la opinión técnica de entidades rectoras en alimentación y nutrición;*

Que, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000294-2019-MIDIS/PNAEQW-DE, se aprueban los "Lineamientos para la elaboración y actualización de las Especificaciones Técnicas de los alimentos del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma" - Versión N° 5, documento que constituye una herramienta fundamental para establecer las condiciones mínimas para la elaboración de las Especificaciones Técnicas de los alimentos, las disposiciones generales y específicas, así como los requisitos técnicos obligatorios, que aseguren el cumplimiento de cada una de las características estipuladas para los productos;

Firma Digital  
PROGRAMA NACIONAL  
DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR  
QALI WARMA

Firmado digitalmente por  
VILLAGÓMEZ ZAGUIRRE Marisa  
Renee FAU 20550154085 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 12.11.2019 17:12:59 -05:00

Firma Digital  
PROGRAMA NACIONAL  
DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR  
QALI WARMA

Firmado digitalmente por RAMIREZ  
GARRO Jose Aurelio FAU  
20550154085 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 12.11.2019 17:12:01 -05:00

Que, el numeral 8.2.2 de los citados Lineamientos, establece que la Integración de bases del Proceso de Compra *“es la etapa donde se incorporan, de ser el caso, las modificaciones que resulten de la absolución de consultas y del acogimiento parcial o total de las observaciones formuladas a las ESP de los alimentos”*;

Que, con Informe N° D000359-2019-MIDIS/PNAEQW-UOP, la Unidad de Organización de las Prestaciones propone la actualización de las *“Especificaciones Técnicas de los Alimentos que forman parte de la prestación del servicio alimentario 2020 del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma”* en mérito a las consultas y observaciones efectuadas por los postores a las referidas Especificaciones Técnicas de los Alimentos dentro de la sub etapa de Formulación y Absolución de Consultas y Observaciones del Proceso de Compras 2020;

Que, la Unidad de Asesoría Jurídica, a través Informe N° D000605-2019-MIDIS/PNAEQW-UAJ, opina favorablemente respecto a la actualización de las *“Especificaciones Técnicas de los Alimentos que forman parte de la prestación del servicio alimentario 2020 del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma” - Versión N° 2*, teniendo en consideración lo previsto en el primer párrafo del numeral 8.2.2 de los *“Lineamientos para la elaboración y actualización de las Especificaciones Técnicas de los alimentos del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma” - Versión N° 5*;

Con el visado de la Unidad de Organización de las Prestaciones y la Unidad de Asesoría Jurídica;

En uso de las atribuciones establecidas en el Decreto Supremo N° 008-2012-MIDIS, y sus modificatorias, la Resolución Ministerial N° 283-2017-MIDIS, y la Resolución Ministerial N° 081-2019-MIDIS;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.- APROBAR** las *“Especificaciones Técnicas de los Alimentos que forman parte de la prestación del servicio alimentario 2020 del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma” - Versión N° 2*, que forma parte integrante de la presente resolución.

**Artículo 2.- Encargar** a la Coordinación de Gestión Documentaria y Atención al Ciudadano hacer de conocimiento la presente Resolución a las Unidades Territoriales, las Unidades de Asesoramiento, Apoyo y Técnicas del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma, a través de medios electrónicos.

**Artículo 3.- Disponer** que la Unidad de Comunicación e Imagen efectúe la publicación de la presente Resolución y las *“Especificaciones Técnicas de los Alimentos que forman parte de la prestación del servicio alimentario 2020 del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma” - Versión N° 2*, en el Portal Web Institucional del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma ([www.galiwarma.gob.pe](http://www.galiwarma.gob.pe)) y su respectiva difusión.

Regístrese y comuníquese.



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

Versión N° 02	Total de Páginas	Resolución de aprobación	Fecha de aprobación
	263	Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000 <b>362</b> -2019-MIDIS/PNAEQW-DE	12 NOV/2019

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
DE LOS ALIMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN  
DEL SERVICIO ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL  
SERVICIO 2020 ALIMENTARIO DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

**INDICE**

- I. ESPECIFICACIONES GENERALES 4  
II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR GRUPO DE ALIMENTOS 8

CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	VERSIÓN	PÁGINA
<b>BEBIBLES</b>			
BEB-LC	Leche con Cereales	N° 01	9
BEB-LE	Leche Enriquecida	N° 01	14
BEB-LF	Leche Fermentada Tratada Térmicamente	N° 01	19
BEB-NF	Néctar de Fruta	N° 01	23
BEB-BP	Bebida con Productos Naturales	N° 01	27
<b>HARINAS Y DERIVADOS</b>			
HAR-AM	Almidón de Maíz	N° 01	31
HAR-FP	Fécula de Papa	N° 01	34
HAR-AY	Almidón de Yuca	N° 01	37
HAR-FR	Harinas de Frutas	N° 01	40
HAR-PC	Harinas Precocidas	N° 01	44
HAR-HE	Harinas Extruidas	N° 01	48
HAR-TB	Harinas de Tubérculos	N° 01	52
HAR-MM	Mezcla de Harina de Maní Tostado y Maíz Amarillo	N° 01	56
HAR-SC	Sémola de Cereales	N° 01	59
HAR-FA	Fariña	N° 01	62
<b>PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL (POA)</b>			
POA-BR	Conserva de Bofe de Res	N° 01	65
POA-AV	Conserva de Carne de Aves	N° 01	70
POA-MJ	Conserva de Mollejitas	N° 01	75
POA-SG	Conserva de Sangrecita	N° 01	80
POA-CR	Conserva de Carne de Res	N° 01	85
POA-CH	Conserva de Hígado de pollo	N° 01	90
POA-CC	Conserva de Carne de Cerdo	N° 01	95
POA-PA	Conserva de Pescado en Agua y Sal	N° 01	100
POA-PV	Conserva de Pescado en Aceite Vegetal	N° 01	105
POA-PT	Conserva de Pescado en Salsa de Tomate	N° 01	111
POA-PP	Pescado Salado y Prensado	N° 01	116
POA-DH	Carne Seca o Deshidratada sin Hueso	N° 01	120
<b>HUEVO Y OVOPRODUCTOS</b>			
OVO-HG	Huevo de Gallina	N° 01	124
OVO-HS	Huevo Sancochado	N° 01	127
OVO-MX	Mezcla en Polvo a Base de Huevo.	N° 01	129



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL  
SERVICIO 2020 ALIMENTARIO DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

<b>CEREALES EN GRANO</b>			
CEG-GA	Granos Andinos	N° 01	132
CEG-TR	Trigo	N° 01	136
<b>DERIVADOS DE CEREALES</b>			
CER-BC	Barra de Cereales y/o Leguminosas	N° 01	139
CER-FI	Fideos	N° 01	142
CER-AR	Arroz	N° 01	145
CER-AF	Arroz Fortificado	N° 02	149
CER-HP	Hojuelas Precocidas	N° 01	154
CER-CE	Cereal Expandido/Extruido	N° 01	159
CER-MT	Mote	N° 01	163
<b>PRODUCTOS DE GALLETERIA</b>			
GAL-GL	Galletas	N° 01	166
<b>TUBERCULOS PROCESADOS</b>			
TPR-PS	Papa Seca	N° 01	170
<b>HORTALIZAS</b>			
HOR-PN	Papa Nativa	N° 01	173
HOR-LG	Leguminosas	N° 01	177
<b>ACEITES Y GRASAS</b>			
GRA-AV	Aceite Vegetal	N° 01	182
<b>PRODUCTOS LACTEOS</b>			
LAC-LE	Leche Evaporada Entera	N° 01	185
LAC-LU	Leche UHT	N° 01	190
LAC-QU	Quesos Madurados	N° 01	194
LAC-MA	Mantequilla	N° 01	197
<b>AZUCARES</b>			
AZU-AZ	Azúcar Rubia	N° 01	200
AZU-PL	Panela	N° 01	203
<b>FUENTES DE HIERRO EN POLVO</b>			
FDH-HH	Fuente de Hierro Hemínico en Polvo	N° 01	206
<b>FRUTOS Y SEMILLAS</b>			
FYS-FS	Snack de Productos Naturales	N° 01	210
FYS-AT	Aceitunas	N° 01	214
<b>CHOCOLATE</b>			
CHO-CT	Chocolate Para Taza	N° 01	217
<b>PRODUCTOS DE PANIFICACION</b>			
PAN-PA	Pan	N° 01	220
PAN-QE	Queques	N° 01	251



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL  
SERVICIO ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

## I. ESPECIFICACIONES GENERALES

Lo establecido en toda la extensión del documento denominado Especificaciones Técnicas (ESP) de los Alimentos que forman parte de la Prestación del Servicio Alimentario 2020 del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma (PNAEQW), es de cumplimiento obligatorio por parte del proveedor.

Los proveedores del PNAEQW son los responsables directos de proveer a las y los escolares, los alimentos que forman parte del servicio alimentario del PNAEQW, en las Instituciones Educativas Públicas dentro de su ámbito de cobertura.

Dichos alimentos deben cumplir con lo establecido en las **Especificaciones Técnicas – ESP de los Alimentos**.

La provisión de los alimentos debe realizarse, además, de acuerdo a lo establecido en el contrato suscrito.

Forman parte de las ESP de los alimentos los requisitos sanitarios obligatorios, los que constituyen condiciones inapelables y que son de cumplimiento obligatorio por parte del proveedor; bien sea que se trate de las consideraciones especiales, los requisitos de certificación obligatoria (la documentación forzosa a presentar para la liberación de los productos), o los requisitos facultativos de control por parte del PNAEQW (para la verificación inopinada por parte del PNAEQW, cuando así lo estime necesario).

### 1.1. Consideraciones especiales

Los productos industrializados de la modalidad raciones que se entregan en las Instituciones Educativas para su consumo directo, y de forma diaria, deben tener como fecha de vencimiento mínima, treinta (30) días adicionales a la fecha de su consumo (por ejemplo si la fecha de consumo es el día 10 de abril de 2020, los productos deben vencer como mínimo el día 10 de mayo de 2020).

Los productos industrializados y de procesamiento primario de la modalidad productos, cuya vida útil sea menor o igual a 6 meses, deben tener la fecha de vencimiento mínimo de treinta (30) días adicionales a la fecha final del período de atención correspondiente (por ejemplo si la fecha final del período de atención es el día 10 de abril de 2020, los productos deben vencer como mínimo el día 10 de mayo de 2020).

Los productos industrializados y de procesamiento primario de la modalidad productos, excepto conservas de productos cárnicos e hidrobiológicos, cuya vida útil sea mayor a 6 meses, deben tener la fecha de vencimiento mínimo de sesenta (60) días adicionales a la fecha final del período de atención correspondiente (por ejemplo si la fecha final del período de atención es el día 10 de abril del 2020, los productos deben vencer como mínimo el día 10 de junio de 2020).

En el caso de las conservas de productos cárnicos e hidrobiológicos deben tener la fecha de vencimiento mínimo de un (01) año adicional a la fecha final del período de atención correspondiente (por ejemplo si la fecha final del período de atención es el 10 de abril del 2020, la conserva debe vencer como mínimo el 10 de abril del 2021).

Las tintas utilizadas para el rotulado de empaques primarios de productos de panadería y huevo sancocado deben ser de grado alimentario.

El proveedor podrá adquirir presentaciones disponibles en el mercado, que cuente con registro sanitario o de acuerdo a la reglamentación establecida por autoridad sanitaria competente. El tipo de envase y peso neto deben estar consignados en su registro sanitario. Solo se puede permitir la entrega de productos hasta la presentación máxima establecida en las Especificaciones Técnicas de Alimentos.

Respecto al empleo de aditivos alimentarios, su uso se encuentra sujeto a lo establecido en el artículo 63º del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, que dispone: "Queda prohibido el empleo de aditivos alimentarios que no estén comprendidos en la lista de aditivos permitidos por el Codex Alimentarius. Tratándose de aromatizantes-



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL  
SERVICIO ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

saborizantes están, además, permitidos los aceptados por la Food And Drug Administration de los Estados Unidos de Norteamérica (FDA), la Unión Europea y la Flavor And Extractive Manufacturing Association (FEMA)"; asimismo, queda prohibido el uso de aditivos alimentarios que estando permitidos excedan los límites máximos establecidos por el Codex Alimentarius.

No se permite la adición de insumos, aditivos alimentarios, nutrientes y micronutrientes, cuya fecha de vencimiento sea anterior a la de vida útil del producto terminado.

Los alimentos entregados por el PNAEQW no deben superar los parámetros técnicos establecidos sobre los alimentos procesados referentes al contenido de azúcar, sodio, grasas saturadas y grasas trans, conforme a lo establecido en la Ley N° 30021, Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su respectivo Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 017-2017-SA. Se exceptúan los alimentos utilizados como materia prima e insumos de panificación.

Los alimentos y bebidas no alcohólicas en estado natural no sometidos a procesos de industrialización, los alimentos de procesamiento primario o mínimo, los alimentos de preparación culinaria, ingredientes culinarios, los sucedáneos de la leche materna y otros que la autoridad competente lo indique son exceptuados del cumplimiento de la Ley de Promoción de la Alimentación Saludable para niños, niñas y adolescentes y su manual de advertencias.

Respecto al rotulado, se debe enumerar todos los ingredientes por orden decreciente de peso inicial (m/m) en el momento de la fabricación del alimento y cuando un ingrediente sea a su vez producto de dos o más ingredientes, dicho ingrediente compuesto podrá declararse como tal en la lista de ingredientes, siempre que vaya acompañado inmediatamente de una lista entre paréntesis de sus ingredientes por orden decreciente de proporciones (m/m). Cuando un ingrediente compuesto, para el que se ha establecido un nombre en una norma del Codex o en la legislación nacional, constituya menos del 5 por ciento del alimento, no será necesario declarar los ingredientes, salvo los aditivos alimentarios que desempeñan una función tecnológica en el producto acabado, cumpliendo con la Norma General del Codex (CODEX STAND 1-1985) para el Etiquetado de los Alimentos Preenvasados.

La información del rotulado debe ajustarse a lo establecido de las normativas sanitarias correspondientes, debiendo ser consignado en el envase de presentación unitaria, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse por acción del transporte, estiba o manipulación. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor.

No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

Los alimentos entregados por el PNAEQW deberán adjuntar copia de la etiqueta del producto en el expediente de liberación.

La harina de trigo utilizada en la elaboración de los productos de panificación y/o galletería, u otros que utilicen como ingrediente harina de trigo, debe estar fortificada con micronutrientes, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 3° del Reglamento de la Ley que dispone la fortificación de la harina de trigo con micronutrientes, Ley N° 28314, "Toda harina de trigo de producción nacional, importada, o recibida en donación que se destine a la venta, donación directa o a la elaboración de productos derivados en el territorio nacional, debe estar fortificada con micronutrientes, al igual que los productos derivados de harina de trigo que se importen para el consumo interno".

Los envases que contienen los alimentos no deben encontrarse raspados, magullados, sucios, oxidados, abollados, hinchados y/o adheridos con materiales extraños o ajenos al producto, reacciones de sulfuración (conservas de productos hidrobiológicos y no hidrobiológicos), entre otros que afecten su calidad y/o inocuidad; a fin de, cumplir lo establecido en el artículo 118° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, que dispone: "(...) debe ser de material inocuo, estar libre de sustancias que puedan ser cedidas al



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL  
SERVICIO ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

*producto, en condiciones tales que puedan afectar su inocuidad y estar fabricado de manera que mantenga la calidad sanitaria y composición del producto durante toda su vida útil*; asimismo, deben cumplir lo establecido en el artículo 119° del referido Reglamento.

Los establecimientos de elaboración de alimentos se sujetan a lo establecido en los artículos 30°, 31°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36°, 37°, 38°, 39°, 40°, 42°, 43°, 44°, 45°, 46°, 47°, 48°, 49°, 50°, 51°, 52°, 53°, 54°, 55°, 56°, 57°, 58°, 60°, 61°, 62°, 63° y 65°, del Título IV Capítulo I, II, III, IV, V, VI y VII del “Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas” (Decreto Supremo N°007- 98 –SA y sus modificatorias).

El almacenamiento de alimentos debe realizarse en áreas destinadas exclusivamente para este fin. Se debe contar con ambientes apropiados para proteger la calidad sanitaria e inocuidad de los mismos y evitar los riesgos de contaminación cruzada. En dichos ambientes no se podrá tener ni guardar ningún otro material, producto o sustancia que pueda contaminar el producto almacenado. Las materias primas y los productos terminados se almacenarán en ambientes separados, de acuerdo a lo establecido en los artículos 70°, 71°, 72° y 73° del Título V Capítulo I del “Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas” (D.S. N° 007-98-SA). Así también, se debe cumplir con lo establecido en la “Guía para el Almacenamiento de Alimentos Agropecuarios Primarios y Piensos”, contenida en las “Guías de Buenas Prácticas de Producción e Higiene”, aprobadas por Resolución Directoral N° 154-2011-AG-SENASA-DIAIA, según indica el artículo 18 del Decreto Supremo N° 004-2011-AG.

Así también, el envase secundario de los productos, debe contener información respecto a la capacidad de apilamiento, a fin de preservar la integridad del producto

Las bolsas de base polimérica para contener y trasladar alimentos a granel o alimentos de origen animal, así como aquellas que por razones de asepsia o inocuidad son utilizadas para contener alimentos o insumos húmedos elaborados o pre-elaborados, de conformidad con las normas aplicables sobre la materia (...) y los sorbetes de base polimérica que forman parte de un producto como una unidad de venta y pueden reciclarse con el envase comercializado son exceptuados del cumplimiento de la Ley N°30884 que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables.

Los medios de transporte a utilizarse en la distribución de los productos y raciones deben ser de uso exclusivo para transportar alimentos, el mismo que no debe transmitir al producto características indeseables que impidan su consumo, y deben ajustarse a lo establecido en los artículos 75°, 76 y 77° del Título V Capítulo II del “Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas” (D.S. N° 007-98-SA). Asimismo deben cumplir con lo establecido en la “Guía para el Transporte de Alimentos Agropecuarios Primarios y Piensos”, contenida en las “Guías de Buenas Prácticas de Producción e Higiene”, aprobadas por Resolución Directoral. N° 154-2011-AG-SENASA-DIAIA, según indica el artículo 17° del Decreto Supremo N° 004-2011-AG.

Para el caso de transporte del producto “Papa Nativa” debe realizarse en un vehículo exclusivo a fin de evitar la contaminación cruzada.

El Ministerio de Salud a través del Centro Nacional de Alimentación Nutricional - CENAN<sup>1</sup> del Instituto Nacional de Salud (o la que haga sus veces), es el responsable de conducir el sistema de vigilancia nutricional de los alimentos y las investigaciones que se requieren en el campo nutricional; así como la validación de tecnologías orientadas al cambio de comportamientos alimentarios nutricionales relacionados a la salud.

## **1.2. Requisitos de certificación obligatoria.**

La Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria – DIGESA<sup>2</sup> del Ministerio de Salud, es competente en materia de inocuidad de los **Alimentos elaborados industrialmente**.

<sup>1</sup> Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a base de Granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación, aprobado por R.M. 451-20006/MINSA

<sup>2</sup> Artículo 14° del Decreto Legislativo N° 1062, que aprueba la Ley de Inocuidad de los Alimentos



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL  
SERVICIO ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

1. Registro Sanitario de Alimentos de Consumo Humano<sup>3</sup> y anotaciones, expedido por la DIGESA. Obligatorio para la comercialización a nivel nacional de todo alimento de consumo humano.
2. Certificación de Principios Generales de Higiene<sup>4</sup> otorgada por la DIGESA o la que esta delegue, la misma que expresa la verificación de la correcta aplicación de dichos principios (de corresponder).
3. Certificación de Validación Técnica Oficial del Plan HACCP<sup>5</sup>, que expresa la verificación de la correcta aplicación del Sistema HACCP por cada línea de producción y en cada establecimiento de fabricación de alimentos y bebidas. Aplicable para los alimentos de alto riesgo.

El Servicio Nacional de Sanidad Animal –SENASA<sup>6</sup> del Ministerio de Agricultura y Riego, es competente en materia de inocuidad de los **Alimentos de Producción y Procesamiento Primario**.

4. Autorización Sanitaria de establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos agropecuarios y piensos<sup>7</sup>, expedido por el SENASA.

El Organismo Nacional de Sanidad Pesquera –SANIPES<sup>8</sup> del Ministerio de la Producción, es competente en materia de inocuidad de los **Alimentos de origen hidrobiológico y acuícolas**.

5. Protocolo Técnico para Habilitación Sanitaria o Registro de Planta de Procesamiento Industrial o Protocolo Técnico para Habilitación Sanitaria de Planta de Procesamiento Primario o Artesanal<sup>9</sup>, otorgado por el SANIPES.
6. Protocolo Técnico de Registro Sanitario del Producto<sup>10</sup>, otorgado por el SANIPES.
7. Certificado Sanitario<sup>11</sup>, que incluya la conformidad respecto a las características organolépticas, físico químico, microbiológico (prueba de esterilidad comercial).

Resultados de los análisis organolépticos, físico-químicos y microbiológicos de los alimentos, los cuales son realizados en un laboratorio acreditado por el INACAL-DA, a excepción de los análisis de los alimentos de alto riesgo, en cuyo caso, los métodos de ensayo para los análisis microbiológicos deben ser acreditados por el INACAL-DA. Los certificados o informes de inspección, deben ser emitidos por los Organismos de Inspección acreditados por el INACAL-DA

### 1.3. Requisitos facultativos del PNAEQW

El PNAEQW, durante la ejecución contractual, podrá:

1. Solicitar al proveedor el estudio que sustenta la vida útil de los productos, dicho estudio debe ser sustentado por el fabricante.

<sup>3</sup> Artículo 101° del Decreto Supremo 007-98-SA, que aprueba el Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas: *"Autoridad encargada del Registro Sanitario. La Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA) del Ministerio de Salud es el órgano encargado a nivel nacional de escribir, reinscribir, modificar, suspender, y cancelar el registro sanitario de los alimentos y bebidas y de realizar la vigilancia sanitaria de los productos sujetos a registro"*.

<sup>4</sup> Decreto Supremo 004-2014-SA, Modifican e incorporan algunos artículos del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por D.S. 007-98-SA, en el Artículo 58B Certificación de Principios Generales de Higiene del Codex Alimentarius (PGH) establece: *"La Micro y Pequeña empresa MYPE, debe contar obligatoriamente con la Certificación de Principios Generales de Higiene del Codex Alimentarius (PGH) a excepción de aquella que fabrique o elabore alimentos y bebidas que debe contar con la Certificación de la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP vigente"*.

<sup>5</sup> artículo 58-B del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobados por Decreto Supremo N° 007-98-SA y su modificatoria mediante Decreto Supremo N° 004-2014-SA.

<sup>6</sup> Artículo 16° del Decreto Legislativo N° 1062, que aprueba la Ley de Inocuidad de los Alimentos

<sup>7</sup> Decreto Supremo N° 004-2011-AG, que aprueba el Reglamento de Inocuidad Agroalimentaria y Resolución Directoral N° 154-2011-AG-SENASA-DIAIA, que aprueba las Gulas de Buenas Prácticas de Producción e Higiene.

<sup>8</sup> Artículo 18° del Decreto Legislativo N° 1062, que aprueba la Ley de Inocuidad de los Alimentos

<sup>9</sup> Decreto Supremo N° 040-2001-PE, que aprueba la Norma Sanitaria para las Actividades Pesquera y Acuícolas

<sup>10</sup> Decreto Supremo N° 040-2001-PE, que aprueba la Norma Sanitaria para las Actividades Pesquera y Acuícolas

<sup>11</sup> Resolución de Dirección Ejecutiva N°057-2016- SANIPES-DE "Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL  
SERVICIO ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

2. Para el caso de las conservas, solicitar los estudios del tratamiento térmico (penetración de calor, otros), a fin de verificar que el producto sea sometido a un proceso de esterilización, en el cual se deberá tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata y 10 minutos para envases flexibles.
3. Realizar análisis microbiológico de superficies en contacto directo con los alimentos que se elaboran y/o almacenan en los establecimientos de los proveedores, a fin de verificar el cumplimiento de lo establecido en la "Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas", aprobada por Resolución Ministerial N° 461-2007/MINSA.
4. Realizar la verificación del cumplimiento de los Límites Máximos de Residuos (LMR) de Plaguicidas, Medicamentos Veterinarios y Contaminantes, establecidos por la autoridad sanitaria competente o en su defecto lo establecido por el *Codex Alimentarius*.
5. Realizar la evaluación de los productos liberados verificando cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los Alimentos que forman parte de la Prestación del Servicio Alimentario del PNAEQW 2020.
6. Realizar la evaluación de la tinta de grado alimentario utilizado para la codificación de lotes de los productos de panificación y huevo sancochado.



II.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR GRUPO DE ALIMENTOS**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE CON CEREALES</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: BEB-LC				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Leche con cereales
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Bebible
<b>1.4 Descripción General</b>	<p>Es un producto lácteo elaborado a partir de leche, con o sin adición de leche en polvo, con o sin adición de grasa de leche o extracto seco magro de leche, con adición de harina extruida de avena y/o de maíz y/o de quinua, y/o de arroz y/o de kiwicha u otros cereales (como mínimo dos cereales), con o sin pasta de cacao, con o sin azúcar, con vitaminas y minerales. El cual ha sido sometido a un tratamiento térmico el cuál le confiere larga vida útil.</p> <p>Está prohibido el uso de edulcorantes como sustitutos del azúcar.</p> <p>No se permite el uso de grasa de origen vegetal, grasas hidrogenadas (grasas trans) como fuente de grasa para reemplazar la grasa de la leche.</p> <p>No se permite el uso de proteínas de soya y derivados (torta de soya, concentrados intermedios de soya) para reemplazar la proteína de la leche.</p> <p>Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).</p> <p>El producto debe ser fabricado utilizando un mínimo del 90% de insumos nacionales.</p>

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, según su composición.	Requisito del PNAEQW
Olor	Exento de olores extraños, de acuerdo a la naturaleza del producto.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, sin sabores extraños.	
Aspecto	Fluido homogéneo, puede tener sólidos de los ingredientes en suspensión o en sedimento (*), exento de materias extrañas.	

(\*) No debe contener grumos después de la agitación del producto indicada en el envase.



Versión N° 01	 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
	<b>LECHE CON CEREALES</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: BEB-LC				

## 2.2 Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
Proteína (Nx6.38) (g/100 g)	Mínimo 2.4	NTP 202.189 2004 Leche y Productos Lácteos. Leche Saborizada. Requisitos
Materia Grasa (g/100 g)	Mínimo 2.7	
Azúcares Totales (g/100mL)	Menor a 6	Ley N°30021 "Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°017-2017-SA
Sodio (mg/100mL)	Menor a 100	
Grasa Saturada (g/100mL)	Menor a 3	

## 2.3 Características Microbiológicas

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos por organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales deben especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH, el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el Codex Alimentarius, en el Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o por la Asociación Americana de Salud Pública APHA o por normas internacionales.

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1 Alimentos de baja acidez, de pH>4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

## 3. PRESENTACIÓN

### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con abre fácil, sorbete biodegradable o plástico(*)	0.200 L
	Multilaminado	Cartón, aluminio y polietileno con sorbete biodegradable o plástico (*)	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bandeja	Cartón corrugado cubierto por plástico termoencogible	

\*Ley N°30884, "Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables".



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE CON CEREALES</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: BEB-LC				

**Requisitos del envase**

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Hojalata	Control de cierre	<b>Envases de hojalata (según corresponda)</b> - Gancho de la tapa - Gancho del cuerpo - Espesor de cierre - Altura de cierre - Porcentaje de arrugas - Hermeticidad (prueba de fuga) - Compacidad promedio $\geq 80\%$ - Superposición mínima en laterales $\geq 45\%$ o - Superposición mínima en esquinas $\geq 35\%$ , según corresponda. - Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
	Vacío	<b>Tolerancias:</b> El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).	
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).	

**3.2 Vida útil**

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

**3.3 Rotulado**

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que





PERU

Ministerio de Desarrollo  
e Inclusión Social

Viceministerio  
de Prestaciones Sociales

Programa Nacional  
de Alimentación Escolar  
QALI WARMA

Versión N° 01

## LECHE CON CEREALES

Pág. 4 de 5

CÓDIGO: BEB-LC

no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

#### 4.1 Documentación Obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

#### 4.2 Certificación Obligatoria

- Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".
  - En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

#### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 5538 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 6.5% (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE CON CEREALES</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: BEB-LC				

- **Análisis Microbiológico**

El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE ENRIQUECIDA</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: BEB-LE				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Leche enriquecida  
**1.2 Tipo de alimentos** No Perecible  
**1.3 Grupo de alimentos** Bebible  
**1.4 Descripción General**

Es un producto elaborado a partir de leche, con o sin adición de leche en polvo, con o sin adición de grasa de leche o extracto seco magro de leche con o sin adición de azúcar, enriquecida con ácidos grasos esenciales (\*) u otros insumos funcionales, con vitaminas y minerales, saborizada o no, con o sin pasta de cacao. El cual ha sido sometido a un tratamiento térmico el que le confiere larga vida útil.

Está prohibido el uso de edulcorantes como sustitutos del azúcar.

No se permite el uso de grasa de origen vegetal, grasas hidrogenadas (grasas trans) como fuente de grasa o para reemplazar la grasa de la leche.

No se permite el uso de proteínas de soya y derivados (torta de soya, concentrados intermedios de soya) para reemplazar la proteína de la leche.

Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).

(\*) DHA, ARA, EPA u otros.

El producto debe ser fabricado utilizando un mínimo del 90% de insumos nacionales.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, según su composición.	Requisito del PNAEQW.
Olor	Exento de olores extraños, de acuerdo a la naturaleza del producto.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, sin sabores extraños.	
Aspecto	Fluido homogéneo, sin grumos, exento de materias extrañas.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Valor	Referencia
Proteína (Nx6.38) (g/100 g)	Mínimo 2.4	NTP 202.189 2004 Leche y Productos Lácteos. Leche Saborizada. Requisitos.
Materia Grasa (g/100 g)	Mínimo 2.7	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE ENRIQUECIDA</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: BEB-LE				

Azúcares Totales (g/100mL)	Menor a 6	Ley N°30021 "Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°017-2017-SA"
Grasa Saturada (g/100mL)	Menor a 3	
Sodio (mg/100mL)	Menor a 100	

**2.3 Características Microbiológicas**

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos por organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales deben especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH, el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, en el Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o por la Asociación Americana de Salud Pública APHA o por normas internacionales.

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1 Alimentos de baja acidez, de pH>4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con abre fácil, sorbete biodegradable o plástico (*)	0.200 L
	Multilaminado	Cartón aluminio y polietileno con sorbete biodegradable o plástico (*)	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bandeja	Cartón corrugado cubierto por plástico termoencogible	

\*Ley N°30884, "Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables".



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE ENRIQUECIDA</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: BEB-LE				

**Requisitos del envase**

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Hojalata	Control de cierre	<p>Envases de hojalata (según corresponda)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gancho de la tapa</li> <li>- Gancho del cuerpo</li> <li>- Espesor de cierre</li> <li>- Altura de cierre</li> <li>- Porcentaje de arrugas</li> <li>- Hermeticidad (prueba de fuga)</li> <li>- Compacidad promedio <math>\geq 80\%</math></li> <li>- Superposición mínima en laterales <math>\geq 45\%</math> o</li> <li>- Superposición mínima en esquinas <math>\geq 35\%</math>, según corresponda.</li> </ul> <p>Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.</p>	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
	Vacío	<p><u>Tolerancias:</u></p> <p>El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).</p>	
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).	

**3.2 Vida útil**

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

**3.3 Rotulado**

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE ENRIQUECIDA</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: BEB-LE				

consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".
  - En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 5538 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 6.5% (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
  - Análisis Organoléptico y Físico químico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
  - Análisis Microbiológico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<h1>LECHE ENRIQUECIDA</h1>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: BEB-LE				

Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE FERMENTADA TRATADA TÉRMICAMENTE</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: BEB-LF				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Leche fermentada tratada térmicamente
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Bebible
- 1.4 Descripción General** Es un producto lácteo obtenido por medio de la fermentación de la leche, sometido a tratamiento térmico de pasteurización, luego de la fermentación.
- Puede contener ingredientes no lácteos (frutas y/o jugos y/o pulpas y/o cereales) con o sin azúcar y/o miel y/o jarabe, con adición de vitaminas y/o minerales.
- Está prohibido el uso de edulcorantes como sustitutos del azúcar.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el período de los análisis solicitados).

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, sin olores extraños.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, sin sabores extraños.	
Aspecto	Líquido homogéneo y sin grumos, exento de materias extrañas.	

### 2.2 Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
Materia grasa láctea (% m/m)	Máximo 10	Norma para Leches Fermentadas, Codex Stan 243 – 2003, Revisión 2018
Acidez (expresada como % de ácido láctico (m/m))	Mínimo 0.3	
Proteína láctea (Nx6.38) (% m/m)	Mínimo 2,7	
Azúcares Totales (g/100mg)	*	Ley N°30021 "Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°017-2017-SA
Grasa Saturada (g/100mg)	*	
Sodio (mg/800mg)	*	

\*El valor de la especificación varía de acuerdo a la unidad de medida del contenido neto.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE FERMENTADA TRATADA TERMICAMENTE</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: BEB-LF				

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Coliformes	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
Mohos	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
Levaduras	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>

Fuente: por R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio 1.6 Leches Fermentadas y acidificadas (yogurt, leche cultivada, cuajada, otros)

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Multilaminado	Cartón, aluminio y polietileno con sorbete biodegradable o plástico (*)	Mínimo 0.2 kg o 0.2 L
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bandejas	Cartón cubierto por plástico termoencogible	

\*Ley N°30884. "Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables".

#### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).

Fuente: R.M. N° 495-2008/MINSA "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE FERMENTADA TRATADA TÉRMICAMENTE</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: BEB-LF				

- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 5538 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 6.5% (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE FERMENTADA TRATADA TERMICAMENTE</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: BEB-LF				

El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>NÉCTAR DE FRUTA</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: BEB-NF				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Néctar de fruta
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Bebible
- 1.4 Descripción General** Es un producto elaborado a partir de fruta(s) con adición de agua, con o sin adición de azúcares y/o miel y/o jarabes, con adición de vitaminas y/o minerales, sometido a tratamiento térmico de pasteurización.
- El néctar puede ser turbio, claro o clarificado y debe tener las características sensoriales propias de la fruta de la cual procede.
- Está prohibido el uso de edulcorantes como sustitutos del azúcar.
- Pueden añadirse sustancias aromáticas, pulpa y células<sup>1</sup>, todos los cuales deben proceder del mismo tipo de fruta y obtenerse por procedimientos físicos.
- El porcentaje de pulpa y sólidos solubles en el néctar es conforme a lo declarado ante la Autoridad Sanitaria (DIGESA), para la obtención del Registro Sanitario.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el período de los análisis solicitados).

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Olor y Sabor	Según la naturaleza propia de la fruta(s) de la cual(es) procede(n), exento de olores y sabores extraños.	NTP 203.110:2009 JUGOS, NECTARES Y BEBIDAS DE FRUTA. Requisitos.
Color	Según la naturaleza propia de la fruta de la cual o cuales proceden.	
Aspecto	Fluido homogéneo, turbio, claro o clarificado, que podrá tener sólidos en suspensión o en sedimento, a excepción de materias extrañas.	Requisito del PNAEQW.

### 2.2 Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
pH	Menor 4.5	NTP 203.110:2009 JUGOS, NÉCTARES Y BEBIDAS DE FRUTA. Requisitos.
Azúcares totales (g/100mL)	Menor a 6	
Sodio (mg/100mL)	Menor a 100	Ley N°30021 "Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°017-2017-SA

<sup>1</sup> En el caso de los cítricos, la pulpa y las células son la envoltura del zumo (jugo) obtenido del endocarpio.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>NÉCTAR DE FRUTA</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: BEB-NF				

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por mL	
					m	M
Aerobios mesófilos	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
Mohos	2	3	5	2	1	10
Levaduras	2	3	5	2	1	10
Coliformes	5	2	5	0	< 3	-

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XVI.2 Bebidas no carbonatadas.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envases	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Botellas con tapa	Poliétileno Tereftalato (PET) (*)	Mínimo 0.200 L
	Multilaminado	Cartón, aluminio y polietileno con sorbete biodegradable o plástico (*)	
Envase secundario	Cajas	Cartón corrugado	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
	Bandejas	Cartón corrugado cubierto con plástico termoencogible	

\*Ley N°30884, "Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables".

#### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).

Fuente: R.M. N° 495-2008/MINSA "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>NÉCTAR DE FRUTA</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: BEB-NF				

- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4 REQUISITOS OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>NÉCTAR DE FRUTA</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: BEB-NF				

- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>BEBIDA DE PRODUCTOS NATURALES</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: BEB-BP				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Bebida de productos naturales
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Bebible
<b>1.4 Descripción General</b>	Es un producto elaborado a partir de fruta(s) con hortalizas (tubérculos y/o raíces y/o legumbres y/o leguminosas) y/o granos andinos y/o semillas y/o cereales, con adición de agua, con o sin adición de azúcares y/o miel y/o jarabes, con adición de vitaminas y/o minerales, sometido a tratamiento térmico de pasteurización que asegure una larga vida útil.  Está prohibido el uso de edulcorantes como sustitutos del azúcar.  Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Olor y Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto de la cual o cuales proceden, exento de olores y sabores extraños.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto de la cual o cuales proceden.	
Aspecto	Fluido que podrá tener sólidos en suspensión o en sedimento, a excepción de materias extrañas.	

### 2.2 Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
pH	Menor 4.5	NTP 203.110:2009 JUGOS, NÉCTARES Y BEBIDAS DE FRUTA. Requisitos.
Azúcares totales (g/100mL)	Menor a 6	Ley N°30021 "Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°017-2017-SA
Sodio (mg/100mL)	Menor a 100	
Grasa Saturada (g/100mL)	Menor a 3	



 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
CÓDIGO: BEB-BP			

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por mL	
					m	M
Aerobios mesófilos	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
Mohos	2	3	5	2	1	10
Levaduras	2	3	5	2	1	10
Coliformes	5	2	5	0	< 3	-

Fuente: por R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XVI.2 Bebidas no carbonatadas.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envases	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Botellas con tapa	Polietileno Tereftalato (PET) (*)	Mínimo 0.200 L
	Multilaminado	Cartón, aluminio y polietileno, con sorbete biodegradable o plástico (*)	
Envase secundario	Cajas	Cartón corrugado	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
	Bandejas	Cartón corrugado de primer uso cubierto con plástico termoencogible	

\*Ley N°30884. "Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables".

#### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).

Fuente: R.M. N° 495-2008/MINSA "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>BEBIDA DE PRODUCTOS NATURALES</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: BEB-BP				

- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación obligatoria**

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### **Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>BEBIDA DE PRODUCTOS NATURALES</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: BEB-BP				

- **Análisis Organoléptico y Físico químico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- **Análisis Microbiológico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ALMIDÓN DE MAÍZ (MAICENA)</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: HAR-AM				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Almidón de maíz (maicena).
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible.
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Harinas y derivados
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto obtenido a partir de las diversas variedades del maíz, es un polvo fino de color blanco, inodoro e insípido. Envasado herméticamente.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Apariencia	Polvo fino.	NTP 209.064:1974. (revisada el 2013) ALMIDÓN DE MAÍZ NO MODIFICADO. Uso alimenticio y farmacéutico.
Color	Blanco.	
Olor	Inodoro, exento de olor extraño.	
Sabor	Insípido, exento de sabor extraño.	
Aspecto	Sin grumos, exento de materias extrañas.	Requisito del PNAEQW

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Pureza de almidón de maíz no modificado (%)	Mínimo 99	NTP 209.064:1974. (revisada el 2013) ALMIDÓN DE MAÍZ NO MODIFICADO. Uso alimenticio y farmacéutico.
Humedad (%)	Máximo 12.5	
pH	4.5 – 6.5	
Grasa (%)	Máximo 0.10	
Proteínas (%)	Máximo 0.45	
Ceniza (%)	Máximo 0.5	
Tamaño de particular: Pasa a través de malla 177 micras (N° 80) (%)	Min 99.9	
Tamaño de particular: Pasa a través de malla 149 micras (N° 100) (%)	Min 97	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	7	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.3 Féculas y almidones



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ALMIDÓN DE MAÍZ (MAICENA)</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: HAR-AM				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
	Cajas con bolsa interna	Bolsas de polietileno (PE) y/o polipropileno (PP) o papel multipliego y caja de cartón corrugado	
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Según lo establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Saco	Polipropileno	

(\*) El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo deberá estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ALMIDÓN DE MAÍZ (MAICENA)</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: HAR-AM				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA para la línea de fraccionamiento y envasado.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>FÉCULA DE PAPA</b>		Pág. 1 de 3
CÓDIGO: HAR-FP				

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Fécula de papa
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Harinas y derivados
- 1.4 Descripción General** Es el producto obtenido a partir de la papa, es un polvo fino de color blanco, inodoro e insípido.

### 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### 2.1. Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, blanco.	Requisito del PNAEQW
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños, inodoro.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, insípido, exento de sabores extraños.	
Aspecto	Polvo fino, sin grumos, exento de materias extrañas.	

#### 2.2. Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
Humedad	Máximo 21%	Requisito establecido por PNAEQW
pH	5 – 8	
Sulfitos (SO <sub>2</sub> )	Máximo 10 mg/Kg	

#### 2.2. Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	7	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.3. Féculas y Almidones.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FÉCULA DE PAPA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: HAR-FP				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
	Cajas con bolsa interna	Bolsas de polietileno (PE) y/o polipropileno (PP) papel multipliego y caja de cartón corrugado	
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Según lo establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo deberá estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FÉCULA DE PAPA</b>			Pág. 3 de 3
	CÓDIGO: HAR-FP			

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA para la línea de fraccionamiento y envasado.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ALMIDON DE YUCA</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: HAR-AY				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Almidón de yuca (Tapioca).  
**1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.  
**1.3 Grupo de alimentos** Harinas y derivados  
**1.4 Descripción General** Es el producto elaborado a partir de yuca. Es un polvo fino de color blanco, inodoro e insípido

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1. Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Color	Blanco.	Requisito del PNAEQW
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños, inodoro.	
Sabor	Insípido, exento de sabor extraño	
Aspecto	Polvo fino, sin grumos, exento de materias extrañas.	

### 2.2. Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 13	NTP 011.503 2010 (revisada el 2015) Yuca y Derivados. Almidón. Definiciones y requisitos.
Cenizas (%)	Máximo 3	
Fibra bruta (%)	Máximo 2	
Ácido Cianhídrico (mg/kg)	Máximo 10	
Grasa (%)	Máximo 2	
Carbohidratos (%)	Mínimo 80	
Proteínas (%)	Máximo 5	NTP 011.500. 2009 (Revisada el 2014) Yuca y derivados. Harina de Yuca. Definiciones, clasificación y requisitos.
Tamaño de partícula (harina fina)	Mínimo 90% deberá pasar por un tamiz de 0.60 mm	

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	7	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.3. Féculas y Almidones.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ALMIDON DE YUCA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: HAR-AY				

### 3 PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Según lo establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo deberá estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

### 4 REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ALMIDON DE YUCA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: HAR-AY				

#### 4.1 Documentación obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA para la línea de fraccionamiento y envasado.

#### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS DE FRUTAS</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: HAR- FR				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Harinas de frutas
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Harinas y derivados.
- 1.4 Descripción General** Es el producto elaborado a partir de lúcuma o plátano, obtenido mediante un proceso de secado o deshidratado industrial y molienda, con o sin fortificación (para producto industrializado) o mediante un proceso de secado natural, molienda y tamizado (para producto primario) envasado herméticamente.
- El producto no podrá obtenerse a partir de materia prima fermentada o descompuesta como consecuencia del ataque de hongos, roedores o insectos.
- Ver denominaciones individuales en el anexo.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto en sus diferentes tonalidades	Requisito del PNAEQW
Olor y Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores y sabores extraños, rancios, entre otros.	
Aspecto	Homogéneo, sin grumos, exento de materias extrañas.	

### 2.2 Características Físico Químicas

#### 2.2.1 Harina de Lúcuma

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 10	NTP 011.042:2012 (Rev. 2018) Lúcuma. <b>Harina de Lúcuma</b> . Requisitos
Acidez (expresado en ácido cítrico) (g/100 g)	Menor a 1	
Ceniza (g/100g)	Menor a 3	
Tamaño de las partículas	El 90% debe pasar por un tamiz de Mesh N° 60 (0.25 mm)	

#### 2.2.2 Harina de Plátano

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 10	NTP 011.700:2009 (Revisada el 2014). Plátano y Derivados. <b>Harina de plátano</b> . Definiciones, clasificación y requisitos
Ceniza (%)	Máximo 2,5	
Fibra bruta (%)	Máximo 1,0	
Tamaño de las partículas (harina fina) (%)	El 90% debe pasar por un tamiz de Mesh N° 60 (0.25 mm)	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS DE FRUTAS</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: HAR- FR				

### 2.3 Características Microbiológicas

Agentes microbianos	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Escherichia Coli</i>	5	3	5	2	10	5x 10 <sup>2</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia /25g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIV.3 Frutas y hortalizas desecadas, deshidratadas o liofilizadas.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 Kg
Envase secundario	Bolsas	Polietileno (PE)	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
Embalaje (opcional)(*)	Bolsas	Polietileno (PE)	
	Saco	Polipropileno	
	Caja	Cartón corrugado	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

De acuerdo a lo declarado y establecido por el fabricante y/o procesador.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe contener la siguiente información como mínimo.

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante y/o procesador.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o fraccionador (de corresponder).
- Código de lote o Código de rastreabilidad generado en el procesamiento primario del alimento.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario (Alimento industrializado).
- Número de Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos agropecuarios y piensos.
- Instrucciones de Uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS DE FRUTAS</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: HAR- FR				

debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación obligatoria.**

##### **4.1.1 Para productos Industrializados.**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de fraccionamiento y envasado.

##### **4.1.2 Para productos de procesamiento primario.**

- a) Copia simple de la Autorización Sanitaria del Establecimiento dedicado al Procesamiento Primario de Alimentos Agropecuarios y Piensos, expedido por el SENASA vigente durante el periodo de atención.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### **Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- **Análisis Organoléptico y Físico químico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- **Análisis Microbiológico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS DE FRUTAS</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: HAR- FR				

humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

## 5. ANEXOS

### 5.1 Denominaciones Individuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
HAR-FR-001	HARINA DE LUCUMA
HAR-FR-002	HARINA DE PLATANO



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

Versión N° 01	 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
	<b>HARINAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: HAR-PC				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Harinas precocidas  
**1.2 Tipo de alimentos** No Perecible  
**1.3 Grupo de alimentos** Harinas y derivados  
**1.4 Descripción General** Es el producto elaborado a partir de cereales y/o leguminosas y/o semillas, tostadas y molidas, con o sin fortificación.  
 Ver las denominaciones individuales en el anexo.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor y Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores y sabores extraños.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Aspecto	Homogéneo, sin grumos, exento de materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 15	R. M. N° 451-2006/MINSA, Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a Base de Granos y Otros, Destinados a Programas Sociales de Alimentación.
Acidez (%) expresado en ácido sulfúrico	Máximo 0.15	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g/ml	
					m	M
Aerobios mesófilos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
Coliformes	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>
Mohos	5	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
Levaduras	5	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25 g	---

Fuente: R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a Base de Granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación". Artículo 10 literal d). Productos crudos, deshidratados y precocidos que requieren cocción como hojuelas, harinas, otros similares.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: HAR-PC				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y Envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Poliétileno (PE) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Biaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Poliétileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	

(\*) El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: HAR-PC				

**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

**4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: HAR-PC				

## 5. ANEXOS

### 5.1 Denominaciones Individuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
HAR-PC-001	HARINA DE TARWI
HAR-PC-002	HARINA DE MAÍZ MORADO



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CÓDIGO: HAR- HE</b>		

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Harinas Extruidas
- 1.2 Tipo de alimentos** No perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Harinas y derivados
- 1.4 Descripción General** Es el producto elaborado a partir de granos andinos y/o cereales y/o leguminosas y/o tubérculos, obtenido mediante un proceso de tratamiento térmico (extrusión) y molienda, con o sin fortificación.
- Las harinas extruidas deben de provenir de materia prima limpia, sanas, libres de infestación por insectos y de cualquier otra materia extraña objetable.
- Ver las denominaciones individuales en el anexo.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños, rancios, entre otros.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Aspecto	Homogéneo, sin grumos, sin materias extrañas.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Menor o igual a 5	R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a Base de Granos y otros, destinados a Programas sociales de Alimentación"
Acidez (expresada en ácido sulfúrico) (%)	Menor o igual a 0.4	
Índice de gelatinización (%)	Mayor a 94	
Aflatoxinas	No detectable en 5 ppb	
Saponina (*)	Ausente	

(\*) Para aquellos que contienen quinua.

**2.3 Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g/ml	
					m	M
Aerobios mesófilos	3	3	5	1	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
Coliformes	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>
Mohos	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Salmonella sp.	10	2	5	0	Ausencia/25 g	-



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS EXTRUIDAS</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: HAR- HE				

Fuente: R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a Base de Granos y Otros, Destinados a Programas Sociales de Alimentación" (Artículo 10 inciso d) Productos cocidos de consumo directo como extruidos, expandidos, hojuelas instantáneas, otros similares).

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado.	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
Embalaje opcional (*)	Bolsa	Polietileno (PE)	
	Saco	Polipropileno	
	Caja	Cartón corrugado	

(\*) El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA

	PERÚ	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS EXTRUIDAS</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: HAR- HE				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS EXTRUIDAS</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: HAR- HE				

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
HAR-HE-001	HARINA EXTRUIDA DE ARROZ.
HAR-HE-002	HARINA EXTRUIDA DE KIWICHA.
HAR-HE-003	HARINA EXTRUIDA DE CEBADA.
HAR-HE-004	HARINA EXTRUIDA DE MAIZ.
HAR-HE-005	HARINA EXTRUIDA DE QUINUA.
HAR-HE-006	HARINA EXTRUIDA DE HABA.
HAR-HE-007	HARINA EXTRUIDA DE TARWI.
HAR-HE-008	HARINA EXTRUIDA DE ARVEJA.
HAR-HE-009	HARINA EXTRUIDA DE CAÑIHUA.
HAR-HE-010	HARINA EXTRUIDA DE MACA
HAR-HE-011	HARINA EXTRUIDA DE MAIZ MORADO.
HAR-HE-012	HARINA EXTRUIDA TRIGO.
HAR-HE-013	MEZCLA DE HARINAS EXTRUIDAS



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
<b>CÓDIGO: HAR- TB</b>				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Harinas de tubérculos
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Harinas y derivados
- 1.4 Descripción General** Es el producto elaborado a partir de tubérculos o raíces, obtenido mediante un proceso de secado o deshidratado y molienda, con o sin fortificación.
- La harina de tubérculos no podrá obtenerse a partir de materia prima fermentada o descompuesta como consecuencia del ataque de hongos, roedores o insectos.
- Ver denominaciones individuales en el anexo.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor y Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores y sabores extraños.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Aspecto	Homogéneo, sin grumos, exento de materias extrañas.	

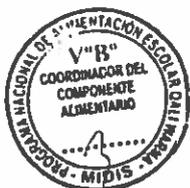
**2.2. Características Físico Químicas**

Características	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 15	R.M 451-2006/ MINSA "Norma sanitaria para la fabricación de Alimentos a base de granos y otros destinados a programas sociales de alimentación".
Acidez (%) Expresada en ácido sulfúrico	Máximo 0.15	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g/ml	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10	5x10 <sup>2</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25 g	---

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIV.3. Frutas y hortalizas desecadas, deshidratadas o liofilizadas.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS DE TUBÉRCULOS</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: HAR- TB				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y Envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Poliétileno (PE) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Poliétileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	

(\*) El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder)
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de Uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS DE TUBÉRCULOS</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: HAR- TB				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA para la línea de fraccionamiento y envasado.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HARINAS DE TUBÉRCULOS</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: HAR- TB				

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
HAR-TB-001	HARINA DE YUCA
HAR-TB-002	HARINA DE PAPA
HAR-TB-003	HARINA DE CAMOTE
HAR-TB-004	HARINA DE MACA



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MEZCLA DE HARINA DE MANI TOSTADO Y MAIZ AMARILLO</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: HAR-MM				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Mezcla de harina de maní tostado y maíz amarillo
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Harinas y derivados
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto elaborado a partir de la mezcla de maní tostado molido o triturado y harina de maíz amarillo, con o sin fortificación

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores rancios o extraños.	Requisito del PNAEQW
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores extraños.	
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Aspecto(*)	Polvo fino, sin grumos, exento de materias extrañas.	

(\*) se admite el maní triturado

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 15	R. M. N° 451-2006/MINSA, Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a Base de Granos y Otros, Destinados a Programas Sociales de Alimentación.
Acidez (%) expresado en ácido sulfúrico	Máximo 0.15	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g/ml	
					m	M
Aerobios mesófilos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
Coliformes	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>
Mohos	5	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
Levaduras	5	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella</i> sp.	10	2	5	0	Ausencia/25 g	---

Fuente: R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a Base de Granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación". Artículo 10 literal d). Productos crudos, deshidratados y precocidos que requieren cocción como hojuelas, harinas, otros similares.

**3. PRESENTACIÓN**



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MEZCLA DE HARINA DE MANI TOSTADO Y MAIZ AMARILLO</b>			Pág. 2 de 3
	CÓDIGO: HAR-MM			

### 3.1 Presentación y Envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	

(\*) El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	PERÚ	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MEZCLA DE HARINA DE MANI TOSTADO Y MAIZ AMARILLO</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: HAR-MM				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>SÉMOLA DE CEREALES</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: HAR- SC				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Sémola de cereales.  
**1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.  
**1.3 Grupo de alimentos** Harinas y derivados.  
**1.4 Descripción General** Es el producto obtenido a partir de la molienda de cereales, correspondiente a la parte granulosa del endospermo de los cereales.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños, rancios, entre otros.	Requisito del PNAEQW
Aspecto	Granulado, sin grumos, exento de materias extrañas.	

### 2.2 Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 15	NTP 205.032:2015 Sémola de cereales. Requisitos
Cenizas (base seca) (%)	Máximo 1	
Granulometría	60% ± 5% sobre tamiz de 425 µ (N° 40).	

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i> (*)	7	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia /25g	-

(\*) Sólo para harinas de arroz y/o maíz.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.2. Harinas y Sémolas.

## 3. PRESENTACIÓN

### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



 <b>PERÚ</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<h1>SÉMOLA DE CEREALES</h1>		Pág. 2 de 3
CÓDIGO: HAR- SC			

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado.	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad	Establecido por el fabricante
Embalaje (opcional)(*)	Bolsa	Polietileno	
	sacos	Polipropileno	
	Caja	Cartón corrugado	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117º del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

### 4.1 Documentación Obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido,



	PERÚ	Ministerio de Desarrollo e InCLUSión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>SÉMOLA DE CEREALES</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: HAR- SC				

vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de fraccionamiento y envasado.

#### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FARIÑA</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: HAR- FA				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Fariña
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible.
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Harinas y derivados.
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto obtenido a partir de la yuca, mediante un proceso de pelado, lavado, rallado, con o sin fermentación, prensado, fragmentado, granulado, secado, cernido, sometido a un tratamiento térmico (pre-cocción).

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor y Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores y sabores extraños, entre otros.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, blanco cremoso, amarillento en sus diferentes tonalidades.	
Aspecto	Gránulos de tamaño variable, exento de materias extrañas.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 12	NTP 011.501:2009 (revisada 2014) YUCA Y DERIVADOS, Fariña fermentada. Definiciones, clasificación y requisitos.
Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico libre)	Máximo 2 mg/kg	NTP 011.502:2009 (revisada 2014) YUCA Y DERIVADOS, Fariña rallada. Definiciones, clasificación y requisitos.

**2.3 Características Microbiológicas**

Agentes microbianos	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Escherichia Coli</i>	5	3	5	2	10	5x 10 <sup>2</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia /25g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIV.3. Frutas y Hortalizas desecadas, deshidratadas o liofilizadas.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FARIÑA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: HAR- FA				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno Biorentado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado.	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FARIÑA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: HAR- FA				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de fraccionamiento y envasado.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
  - Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
  - Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE BOFE DE RES</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-BR				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Conserva de bofe de res.
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible.
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Productos de Origen Animal (POA)
<b>1.4 Descripción General</b>	<p>Es un producto elaborado a partir del pulmón del vacuno, con o sin vegetales, en trozos, con o sin sal, con o sin líquido de gobierno, en envase de hojalata o multicapa de alta barrera, sellado herméticamente y sometido a un proceso térmico de esterilización.</p> <p>Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el período de los análisis solicitados).</p> <p>El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata, 10 minutos para envases flexibles</p> <p>La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el <i>Codex Alimentarius</i>.</p>

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor y sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Textura	Suave a medianamente firme.	
Aspecto	De acuerdo a la naturaleza del producto, libre de materias extrañas.	

**2.2 Características físico químicas**

Característica	Especificación	Referencia
pH	Mayor a 4.6	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
Turbidez (unidades Kerteszy)	Mínimo 2	
Grasa (%)	Máximo 5.0	Requisito del PNAEQW
Proteína (Nx6.25) %	Mínimo 15.0	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
	<b>CONSERVA DE BOFE DE RES</b>		Pág. 2 de 5
Versión N° 01	CÓDIGO: POA-BR		

**2.3 Características microbiológicas**

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de PH > 4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envase**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con tapa abre fácil (*)	0.150 a 1.00 Kg
	Multilaminado flexible	Multicapa de alta barrera y resistencia con sistema abre fácil	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

Peso Escurecido (en caso cuente con líquido de gobierno):

a) Envase metálico: mínimo 65% del peso neto.

b) Envase flexible: mínimo 80% del peso neto.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE BOFE DE RES</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-BR				

**Requisitos del envase**

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u> - Gancho de la tapa - Gancho del cuerpo - Espesor de cierre - Altura de cierre - Porcentaje de arrugas - Hermeticidad (prueba de fuga) - Compacidad promedio $\geq 80\%$ - Superposición mínima en laterales $\geq 45\%$ o - Superposición mínima en esquinas $\geq 35\%$ , según corresponda. Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
	Vacío	<u>Tolerancias:</u> - El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg). - Para los envases rectangulares, el vacío mínimo deberá ser de 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
Multilaminado	Hermeticidad	- Hermeticidad (prueba de fuga).	

**3.2 Vida útil**

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

**3.3 Rotulado**

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto y peso escurrido.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- País de origen (requisito adicional).
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (Requisito adicional).



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE BOFE DE RES</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-BR				

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4 REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".



	PERÚ	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE BOFE DE RES</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-BR				

- En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE AVES</b>		Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-AV			

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de carne de aves.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Es el producto elaborado a partir de carne de pollo o gallina o de pavita o de pavo, deshuesado desgrasado, libre de piel, en trozos, sin adición de almidón, con o sin líquido de gobierno, con o sin sal, en envase de hojalata o multicapa de alta barrera, sellado herméticamente y sometido a un proceso térmico de esterilización.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).
- El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata, 10 minutos para envases flexibles.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños. Entre otros.	Requisito del PNAEQW
Color	Según la naturaleza del producto.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores extraños, rancios, entre otros.	
Textura	Medianamente firme.	
Líquido de gobierno	Claro, exento de materias extrañas.	
Aspecto	Exento de materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Química**

Característica	Especificación	Referencia
pH	Mayor a 4.6	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de
Turbidez (unidades Kertesz)	Mínimo 2	



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE AVES</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-AV				

		baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
Grasa (%) (g/100g)	Máximo 5.0	Requisito del PNAEQW
Proteína (g/100g) (Nx6.25) %	Mínimo 20	

### 2.3. Características microbiológicas

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), ó Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de pH >4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1. Presentación y envase

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con tapa abre fácil (*)	0.150 a 1.00 Kg
	Multilaminado flexible	Multicapa de alta barrera y resistencia con sistema abre fácil	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

Peso Ecurrido (en caso cuente con líquido de gobierno):

a) Envase metálico: mínimo 60% del peso neto.

b) Envase flexible: mínimo 68% del peso neto.



 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE AVES</b>		Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-AV			

### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u> - Gancho de la tapa - Gancho del cuerpo - Espesor de cierre - Altura de cierre - Porcentaje de arrugas - Hermeticidad (prueba de fuga) - Compacidad promedio $\geq 80\%$ - Superposición mínima en laterales $\geq 45\%$ o - Superposición mínima en esquinas $\geq 35\%$ , según corresponda. Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
	Vacío	<u>Tolerancias:</u> - El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg). - Para los envases rectangulares, el vacío mínimo deberá ser de 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).	

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto y peso escurrido.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- País de origen (requisito adicional).



	PERU	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE AVES</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-AV				

- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (Requisito adicional).

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4 REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria**

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE AVES</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-AV				

presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".

- En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
  - Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
  - Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
POA-AV-001	CONSERVA DE CARNE POLLO O GALLINA
POA-AV-002	CONSERVA DE CARNE DE PAVO O PAVITA



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE MOLLEJITAS</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-MJ				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de Mollejitas.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecibles
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Es un producto elaborado a partir de molleja de pollo enteras o en trozos, con o sin sal, con o sin líquido de gobierno, en envase de hojalata o multicapa de alta barrera, sellado herméticamente y sometido a un proceso térmico de esterilización.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).
- El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata, 10 minutos para envases flexibles.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1. Características organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Olor y sabor	Según la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Textura	Suave a medianamente firme.	
Aspecto	Exento de cutícula, maíz u otras materias extrañas.	

### 2.2. Características físico químicas

Característica	Especificación	Referencia
pH	Mayor a 4.6	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
Turbidez (unidades Kertesz)	Mínimo 2	
Grasa (%)	Máximo 5	Requisito del PNAEQW
Proteína (Nx6.25) %	Mínimo 18	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>CONSERVA DE MOLLEJITAS</b>		Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-MJ				

**2.3. Características microbiológicas**

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	N	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de pH >4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envase**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con tapa abre fácil (*)	0.150 a 1.00 kg
	Multilaminado flexible	Multicapa de alta barrera y resistencia con sistema abre fácil	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega **Peso Escurrido** (en caso cuente con líquido de gobierno):

- a) Envase metálico: mínimo 65% del peso neto.  
b) Envase flexible: mínimo 80% del peso neto.

**Requisitos del envase**

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u> - Gancho de la tapa - Gancho del cuerpo - Espesor de cierre - Altura de cierre - Porcentaje de arrugas - Hermeticidad (prueba de fuga) - Compacidad promedio $\geq 80\%$ - Superposición mínima en laterales $\geq 45\%$ o	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA - V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos"



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE MOLLEJITAS</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-MJ				

		- Superposición mínima en esquinas $\geq 35\%$ , según corresponda. Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.	envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano*.
	Vacío	<u>Tolerancias:</u> - El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg). - Para los envases rectangulares, el vacío mínimo deberá ser de 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (Prueba de fugas)	

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto y peso escurrido.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- País de origen (requisito adicional).
- Instrucciones de uso (requisito adicional)
- Información nutricional (Requisito adicional)

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE MOLLEJITAS</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-MJ				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".
  - En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE MOLLEJITAS</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-MJ				

- Análisis Microbiológico

El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE SANGRECITA</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-SG				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de sangrecita.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecibles
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Este producto es obtenido a partir de la sangre de vacuno o cerdo o pollo, con o sin sal, con o sin vegetales, en envase de hojalata o multicapa de alta barrera, sellado herméticamente y sometido a un proceso térmico de esterilización.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).
- El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata, 10 minutos para envases flexibles.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto,	
Textura	Suave a medianamente firme.	
Aspecto	Exento de materias extrañas	

**2.2. Características físico químicas**

Característica	Especificación	Referencia
pH	Mayor a 4.6	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
Turbidez (unidades Kertesz)	Mínimo 2	
Grasa (%) (g/100g)	Máximo 5.0	Requisito del PNAEQW



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE SANGRECITA</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-SG				

Proteína (g/100g)  
(Nx6.25) %

Mínimo 16.0

### 2.3 Características microbiológicas

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), ó Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA ó Asociación Americana de Salud Pública APHA.

R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de PH > 4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

### 3 PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envase

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con tapa abre fácil (*)	0.150 a 1.00 kg
	Multilaminado flexible	Multicapa de alta barrera y resistencia con sistema abre fácil	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

Peso Escurrido (en caso cuente con líquido de gobierno):

a) Envase metálico: 100% del peso neto.

b) Envase flexible: 80% del peso neto.

#### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre (según corresponda)	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gancho de la tapa</li> <li>- Gancho del cuerpo</li> <li>- Espesor de cierre</li> <li>- Altura de cierre</li> <li>- Porcentaje de arrugas</li> </ul>	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA -



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE SANGRECITA</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-SG				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hermeticidad (prueba de fuga)</li> <li>- Compacidad promedio <math>\geq 80\%</math></li> <li>- Superposición mínima en laterales <math>\geq 45\%</math> ó</li> <li>- Superposición mínima en esquinas <math>\geq 35\%</math>, según corresponda.</li> </ul> <p>Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.</p>	V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
	Vacio	<p><u>Tolerancias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).</li> <li>- Para los envases rectangulares, el vacío mínimo deberá ser de 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).</li> </ul>	
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).	

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto y peso escurrido.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante, y;
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- País de origen (requisito adicional).
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (Requisito adicional).

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado,



	PERÚ	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE SANGRECITA</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-SG				

que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4 REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".
  - En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE SANGRECITA</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-SG				

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	PERÚ	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE RES</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-CR				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de carne de res.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Producto elaborado a partir de la carne de res deshuesada, desgrasada, libre de residuos de tendones y huesos, en trozos o molida, con o sin sal, sin almidón, con o sin líquido de gobierno, en envase de hojalata y/o Multicapa de alta barrera, sellado herméticamente y sometido a un proceso térmico de esterilización.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el período de los análisis solicitados).
- El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se deberá tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata, 10 minutos para envases flexibles.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1. Características organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Olor y sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Textura	Medianamente firme.	
Aspecto	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de materias extrañas.	
Líquido de gobierno	Color claro.	

### 2.2. Características físico químicas

Característica	Especificación	Referencia
pH	Mayor a 4.6	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069- 2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
Turbidez (unidades Kertes)z)	Mínimo 2	
Grasa (%)	Máximo 5	



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE RES</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-CR				

Proteína (Nx6.25) %	Mínimo 20
---------------------	-----------

### 2.3. Características microbiológicas

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de PH > 4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

## 3. PRESENTACIÓN

### 3.1 Presentación y envase

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con tapa abre fácil (*)	0.150 a 1.00 Kg
	Multilaminado flexible	Multicapa de alta barrera y resistencia con sistema abre fácil	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

**Peso Escurecido** (en caso cuente con líquido de gobierno):

- a) Envase metálico: mínimo 60% del peso neto.  
b) Envase flexible: mínimo 68% del peso neto.

#### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre (según corresponda)	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u>	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gancho de la tapa</li> <li>- Gancho del cuerpo</li> <li>- Espesor de cierre</li> <li>- Altura de cierre</li> <li>- Porcentaje de arrugas</li> <li>- Hermeticidad (prueba de fuga)</li> </ul>	



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE RES</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-CR				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compacidad promedio <math>\geq 80\%</math></li> <li>- Superposición mínima en laterales <math>\geq 45\%</math> o</li> <li>- Superposición mínima en esquinas <math>\geq 35\%</math>, según corresponda.</li> </ul> <p>Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.</p>	<p>MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".</p>
	Vacío	<p><u>Tolerancias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).</li> <li>- Para los envases rectangulares, el vacío mínimo deberá ser de 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).</li> </ul>		
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).		

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto y peso escurrido.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- País de origen (requisito adicional).
- Instrucciones de uso (requisito adicional)
- Información nutricional (Requisito adicional)

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE RES</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-CR				

composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".
  - En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:



	PERU	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE DE RES</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-CR				

- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE HÍGADO DE POLLO</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-CH				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de Hígado de pollo.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecibles
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Es un producto elaborado a partir de hígado de pollo, con o sin líquido de gobierno, con o sin sal, con o sin vegetales, en trozos, en envase de hojalata y/o multicapa de alta barrera sellado herméticamente y sometido a un proceso térmico de esterilización.
- El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se deberá tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata, 10 minutos para envases flexibles.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor y sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Textura	Firme al tacto.	
Aspecto	Exento de tejido conectivo y grasa, exento de materias extrañas.	

**2.2. Características físico químicas**

Característica	Especificación	Referencia
pH	Mayor a 4.6	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
Turbidez (unidades Kertes)	Mínimo 2	
Grasa (%)	Máximo 5	Requisitos del PNAEQW



	PERU	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE HÍGADO DE POLLO</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-CH				

Proteína (Nx6.25) %	Min. 18.0	Tabla de Composición de Alimentos 10 <sup>ma</sup> edición (diciembre 2017) - CENAN
---------------------	-----------	---

### 2.3 Características microbiológicas

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA ó Asociación Americana de Salud Pública APHA.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de pH>4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envase

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con tapa abre fácil (*)	0.150 a 1.00 kg
	Multilaminado flexible	Multicapa de alta barrera y resistencia con sistema abre fácil	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

**Peso Escurecido** (en caso cuente con líquido de gobierno):

- a) Envase metálico: mínimo 65% del peso neto.
- b) Envase flexible: mínimo 80% del peso neto.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE HÍGADO DE POLLO</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-CH				

**Requisitos del envase**

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u> - Gancho de la tapa - Gancho del cuerpo - Espesor de cierre - Altura de cierre - Porcentaje de arrugas - Hermeticidad (prueba de fuga) - Compacidad promedio $\geq 80\%$ - Superposición mínima en laterales $\geq 45\%$ o - Superposición mínima en esquinas $\geq 35\%$ , según corresponda. Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
	Vacío	<u>Tolerancias:</u> - El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg). - Para los envases rectangulares, el vacío mínimo deberá ser de 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).	

**3.2 Vida útil**

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

**3.3 Rotulado**

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto y peso escurrido.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE HÍGADO DE POLLO</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-CH				

- Código de Registro Sanitario.
- País de origen (requisito adicional).
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria**

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE HÍGADO DE POLLO</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-CH				

c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".

- En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:

- Análisis Organoléptico y Físico químico

El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.

- Análisis Microbiológico

El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE CERDO</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-CC				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de carne de cerdo.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Es el producto elaborado a partir de carne de cerdo deshuesado, desgrasado, libre de piel, en trozos, sin almidón, con o sin líquido de gobierno, con o sin sal, en envase de hojalata o multicapa de alta barrera, sellado herméticamente y sometido a un proceso térmico de esterilización.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el período de los análisis solicitados).
- El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, siendo el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, mínimo de 6 minutos para envases de hojalata, 10 minutos para envases flexibles.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1. Características organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Textura	Suave a medianamente firme.	
Aspecto	Exento de materias extrañas.	

### 2.2. Características físico químicas

Característica	Especificación	Referencia
pH	Mayor a 4.6	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
Turbidez (unidades Kertes)z)	Mínimo 2	
Grasa (%)	Máximo 5	Requisito del PNAEQW
Proteína (Nx6.25) %	Mínimo 20	Requisito del PNAEQW



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE CERDO</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-CC				

### 2.3. Características microbiológicas

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de PH > 4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envase

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con tapa abre fácil (*)	Mínimo 0.150 Kg
	Multilaminado flexible	Multicapa de alta barrera y resistencia con sistema abre fácil	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

Peso Escurecido (en caso cuente con líquido de gobierno):

- a) Envase metálico: mínimo 60% del peso neto.
- b) Envase flexible: mínimo 68% del peso neto.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE CERDO</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-CC				

### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre (según corresponda)	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u> - Gancho de la tapa - Gancho del cuerpo - Espesor de cierre - Altura de cierre - Porcentaje de arrugas - Hermeticidad (prueba de fuga) - Compacidad promedio $\geq 80\%$ - Superposición mínima en laterales $\geq 45\%$ o - Superposición mínima en esquinas $\geq 35\%$ , según corresponda. Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".
	Vacío	<u>Tolerancias:</u> - El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg). - Para los envases rectangulares, el vacío mínimo deberá ser de 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).	

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto y peso escurrido.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- País de origen (requisito adicional).
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (Requisito adicional).



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE CERDO</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-CC				

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE CARNE CERDO</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-CC				

- En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
CÓDIGO: POA-PA				

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de Pescado en agua y sal.
- 1.2 Tipo de alimentos** No perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Es un producto elaborado a partir de pescado, sin cabeza, sin cola, sin vísceras, libre de materias extrañas que no correspondan a la naturaleza del producto, conservado en agua y sal, en envase de hojalata, sellado herméticamente sometido a un proceso térmico de esterilización.

El producto sólo debe ser de las siguientes especies y presentaciones de contenido:

Espece	Presentación del contenido
<b>"Anchoveta"</b> <i>Engraulis ringens</i>	Entero
<b>"Atún y Bonito"</b> <i>Thunnus alalunga, Thunnus albacares, Thunnus atlanticus, Thunnus obesus, Thunnus maccoyii, Thunnus thynnus, Thunnus tonggol, Euthynnus affinis, Euthynnus alletteratus, Euthynnus lineatus, Katsuwonus pelamis, Sarda chiliensis, Sarda orientalis, Sarda sarda.</i>	Entero o lomo
<b>"Caballa"</b> <i>Scomber japonicus.</i>	Entero
<b>"Machete"</b> <i>Ethmidium maculatum o Opisthonema libertate.</i>	Entero
<b>"Jurel"</b> <i>Trachurus murphyi.</i>	Entero

La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).

El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, por lo que el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, debe tener un valor mínimo de 6 minutos.

### 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### 2.1. Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños, como a descompuesto. Bueno: característico del producto envasado a pescado fresco cocido.	NTP 204.007:2015/COR1 2016 PESCADOS MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN AGUA Y SAL</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-PA				

Sabor	Característico según la especie, libre de sabores desagradables, como a picante o descompuesto. Característico a pescado fresco cocido.	Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. métodos de ensayo físicos y Sensoriales.  NTP 204.002:2011 (2016) CONSERVAS DE PESCADO. Clasificación de acuerdo a la presentación del contenido.  Requisito del PNAEQW
Textura	Firme.	
Contenido (*)	Exento de vísceras, cabeza y cola, materias extrañas (parásitos u otros no propios del pescado).	
Líquido de gobierno	Color claro, transparente, libre de parásitos u otras materias extrañas.	

(\*) Para el caso de la anchoveta y pescados en la presentación entero, no debe considerarse "exento de espinas, escamas, piel, sangre".

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia										
Histamina (ppm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">TOLERANCIA</th> <th colspan="2">LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N = 9</td> <td>C = 2</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)		m	M	N = 9	C = 2	100	200	Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, aprobado por RDE N° 057-2016-SANIPES-DE.
	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA			TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)							
m		M										
N = 9	C = 2	100	200									
<p>a) El valor promedio observado de las muestras debe ser inferior a 100 ppm. b) Ninguna de las muestras deberá tener un valor superior a 200 ppm.</p>												
Estaño (Inorgánico) (ppm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">TOLERANCIA</th> <th colspan="2">LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N = 1</td> <td>C = 0</td> <td colspan="2">200</td> </tr> </tbody> </table>	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)		m	M	N = 1	C = 0	200		
	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA			TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)							
m		M										
N = 1	C = 0	200										
Plomo (mg/kg)	Máximo 0.30											
Cadmio (mg/kg)	Máximo 0.05 0.10 máximo (solo para atún, bonito, jurel y caballa)											
Mercurio (mg/kg)	Máximo 0.50 Máximo 1.0 (solo para atún y bonito)											

**2.3. Características microbiológicas**

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN AGUA Y SAL</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-PA				

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la Inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIX.1. Alimentos de baja acidez, de PH > 4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con abre fácil (*)	0.08 a 0.425 kg
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega

Peso escurrido: mínimo 65% del peso neto.

Para el caso de anchoveta, no se aceptará los envases tipo: Tall (307 x 409) ó (300 x 407).

#### Requisitos del envase

Características	Requisitos	Especificación	Referencia
Requisitos para la determinación del Vacío.  *Se exceptúan los envases ovalados.	Para envases de hojalata cilíndricos con capacidad de hasta 370 ml.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).	Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, vigente.
	Para envases rectangulares.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
	Para envases de hojalata con capacidad mayor a 370 ml hasta 500 ml.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 150 mm Hg (6 pulgadas de Hg).	
Requisitos mínimos a considerar en la evaluación del doble cierre y los factores de integridad en envases metálicos.	Ganchos de cuerpo y tapas.	Uniformes en su perímetro.	
	Borde superior e inferior del doble cierre.	Lisos y sin irregularidades.	
	Compuesto sellador.	Debe cubrir los espacios libres internos del doble cierre.	
	Compacidad (%) $= \frac{3et + 2ec}{E} \times 100$	Envases redondos: Mayor o igual al 75% Envases de forma: Mayor o igual al 60%	



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN AGUA Y SAL</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-PA				

	Penetración de gancho de cuerpo (%) $= \frac{gc - 1.1 ec}{L - 1.1(2 et + ec)} \times 100$	Mayor o igual al 70%	
	Traslape (%) $= \frac{gc + gt + 1.1 et - L}{L - 1.1(2 et + ec)} \times 100$	Mayor o igual al 45%	
	Traslape teórico (mm) = $gt + gc + et - L$	Mayor o igual a 1 mm	
	Arrugas (grado de apriete)	Envases redondos: La arruga no debe tener una longitud que represente más del 25% de la longitud del gancho de tapa (grado de apriete mayor al 75%). Envases irregulares: La peor arruga no debe tener una longitud que represente más del 40% de la longitud del gancho de tapa (grado de apriete mayor al 60%).	
	Dónde: et = espesor de la hojalata de la tapa. E = espesor del cierre. ec = espesor de la hojalata del cuerpo. gc = longitud del gancho de cuerpo. gt = longitud del gancho de tapa. L = longitud del cierre.		

(\* Estos requisitos son evaluados por la autoridad sanitaria competente y se sustentan en el Certificado Sanitario emitido Por dicha entidad.

### 3.2 Vida Útil

De acuerdo a lo declarado por el fabricante en el Registro Sanitario o la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El contenido del rotulado debe ceñirse a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 040- 2001-PE, Norma Sanitaria para las actividades pesqueras y acuícolas.

- Nombre común del pescado y el tipo de producto.
- Contenido neto (peso neto) en gramos.
- Peso drenado (escurrido) en gramos.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa productora.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora o distribuidora.
- Los ingredientes y aditivos en orden decreciente.
- Identificación del lote, que también podría estar en el propio envase del producto.
- País de Origen en caso de importación.
- Fecha de producción y fecha de vencimiento.



	PERÚ	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN AGUA Y SAL</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-PA				

- Condiciones de almacenamiento.
- Información Nutricional.
- Código de Registro Sanitario vigente expedido por SANIPES.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple del Protocolo Técnico de Registro Sanitario del Producto, vigente durante el periodo de atención de la entrega correspondiente o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente, otorgado por el SANIPES, o copia simple del Protocolo Técnico de Registro Sanitario de producto importado vigente durante el período de atención de la entrega correspondiente, o de acuerdo a la reglamentación establecida por la autoridad sanitaria competente expedida por el SANIPES.
- b) Copia simple del Protocolo Técnico para Habilitación Sanitaria de Planta de Procesamiento Industrial de productos Pesqueros y Acuícolas, vigente durante la fabricación del producto o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente, otorgado por el SANIPES.
- c) Copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por el INACAL o un organismo Internacional equivalente, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase el cual Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia autenticada emitida por el SANIPES (no copia simple) del Certificado Sanitario, que incluya la conformidad respecto a las características organolépticas, físico químicas, microbiológicas (prueba de esterilidad comercial) y requisitos del envase, declarando que el producto es Apto para consumo humano.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 1 de 6
CÓDIGO: POA-PV				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Conserva de Pescado en aceite vegetal.
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Productos de Origen Animal (POA)
<b>1.4 Descripción General</b>	Es un producto elaborado a partir de pescado, sin cabeza, sin cola, sin vísceras, libre de materias extrañas que no correspondan a la naturaleza del producto, con o sin sal, conservado en aceite vegetal, en envase de hojalata, sellado herméticamente, sometido a un proceso térmico de esterilización.

El producto sólo debe ser de las siguientes especies y presentaciones de contenido:

Especie	Presentación del contenido
<b>"Anchoqueta"</b> <i>Engraulis ringens</i>	Entero
<b>"Atún y Bonito"</b> <i>Thunnus alalunga, Thunnus albacares, Thunnus atlanticus, Thunnus obesus, Thunnus maccoyii, Thunnus thynnus, Thunnus tonggol, Euthynnus affinis, Euthynnus alletteratus, Euthynnus lineatus, Katsuwonus pelamis, Sarda chiliensis, Sarda orientalis, Sarda sarda.</i>	Filete o sólido o trozos o lomo.
<b>"Caballa"</b> <i>Scomber japonicus.</i>	Entero o filete o sólido o trozos o lomo.
<b>"Machete"</b> <i>Ethmidium maculatum o Opisthonema libertate.</i>	Entero o filete o sólido o trozos o lomo.
<b>"Jurel"</b> <i>Trachurus murphyi.</i>	Entero o filete o sólido o trozos o lomo.
<b>"Trucha"</b> <i>Oncorhynchus mykiss.</i>	Entero o filete o trozos.
<b>"Gamitana"</b> <i>Colossoma macropomum</i>	Filete o trozos o lomo
<b>"Paco"</b> <i>Piaractus brachypomus</i>	Filete o trozos o lomo

La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CÓDIGO: POA-PV</b>		

El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, por lo que el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, debe tener un valor mínimo de 6 minutos.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

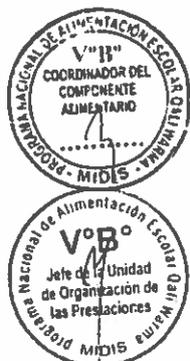
**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños, como a descompuesto. Bueno: característico del producto envasado a pescado fresco cocido.	NTP 204.007:2015/COR 1 2016 PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayos físicos y sensoriales. NTP 204.002:2011 (2016) CONSERVAS DE PESCADO. Clasificación de acuerdo a la presentación del contenido.  Requisito del PNAEQW.
Sabor	Característico según la especie, libre de sabores desagradables, como a picante o descompuesto. Característico a pescado fresco cocido.	
Textura	Firme.	
Contenido (*)	Exento de vísceras, cabeza y cola, materias extrañas (parásitos u otros no propios del pescado).	
Líquido de gobierno	Que cubra de manera homogénea el producto, libre de parásitos u otras materias extrañas.	

(\*) Para el caso de la anchoveta y pescados en la presentación entero, no debe considerarse "exento de espinas, escamas, piel, sangre".

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia										
Histamina (ppm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">TOLERANCIA</th> <th colspan="2">LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N = 9</td> <td>C = 2</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)		m	M	N = 9	C = 2	100	200	Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, aprobado por RDE N° 057-2016-SANIPES-DE.
	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA			TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)							
m		M										
N = 9	C = 2	100	200									
Estaño (inorgánico) (ppm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">TOLERANCIA</th> <th colspan="2">LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N = 1</td> <td>C = 0</td> <td colspan="2">200</td> </tr> </tbody> </table>	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)		m	M	N = 1	C = 0	200		
	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA			TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)							
m		M										
N = 1	C = 0	200										
Plomo (mg/kg)	Máximo 0.30											
Cadmio (mg/kg)	Máximo 0.05											
	0.10 máximo (solo para atún, bonito, jurel y caballa)											



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 3 de 6
CÓDIGO: POA-PV				

Mercurio (mg/kg)	Máximo 0.50 Máximo 1.0 (solo para atún y bonito)	
Contenido del líquido de gobierno	Min. 60% de aceite vegetal	Requisito del PNAEQW

**2.3. Características microbiológicas**

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano" (Criterio XIX.1). Alimentos de baja acidez, de PH > 4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, gulsados, sopas).

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1. Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con abre fácil (*)	0.08 kg a 0.425 kg
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

Peso escurecido: mínimo 65% del peso neto.

Para el caso de anchoveta, no se aceptan los envases tipo: Tall (307 x 409) ó (300 x 407).



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 4 de 6
CÓDIGO: POA-PV				

**Requisitos del envase**

Características	Requisitos	Especificación	Referencia
Requisitos para la determinación del Vacío.  *Se exceptúan los envases ovalados.	Para envases de hojalata cilíndricos con capacidad de hasta 370 ml.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).	Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, vigente.
	Para envases rectangulares.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
	Para envases de hojalata con capacidad mayor a 370 ml hasta 500 ml.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 150 mm Hg (6 pulgadas de Hg).	
Requisitos mínimos a considerar en la evaluación del doble cierre y los factores de integridad en envases metálicos.	Ganchos de cuerpo y tapas.	Uniformes en su perímetro.	
	Borde superior e inferior del doble cierre.	Lisos y sin irregularidades.	
	Compuesto sellador.	Debe cubrir los espacios libres internos del doble cierre.	
	Compacidad (%) $= \frac{3et + 2ec}{E} \times 100$	Envases redondos: Mayor o igual al 75% Envases de forma: Mayor o igual al 60%	
	Penetración de gancho de cuerpo (%) $= \frac{gc - 1.1 ec}{L - 1.1(2 et + ec)} \times 100$	Mayor o igual al 70%	
	Traslape (%) $= \frac{gc + gt + 1.1 et - L}{L - 1.1(2 et + ec)} \times 100$	Mayor o igual al 45%	
	Traslape teórico (mm) = $gt + gc + et - L$	Mayor o igual a 1 mm	
Arrugas (grado de apriete)	Envases redondos: La arruga no debe tener una longitud que represente más del 25% de la longitud del gancho de tapa (grado de apriete mayor al 75%).		
	Envases irregulares: La peor arruga no debe tener una longitud que represente más del 40% de la longitud del gancho de tapa (grado de apriete mayor al 60%).		
Dónde: et = espesor de la hojalata de la tapa. E = espesor del cierre. ec = espesor de la hojalata del cuerpo. gc = longitud del gancho de cuerpo. gt = longitud del gancho de tapa. L = longitud del cierre.			

(\*) Estos requisitos son evaluados por la autoridad sanitaria competente y se sustentan en el Certificado Sanitario emitido por dicha entidad.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 5 de 6
CÓDIGO: POA-PV				

### 3.2. Vida Útil

De acuerdo a lo declarado por el fabricante en el Registro Sanitario o la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente.

### 3.3. Rotulado

El contenido del rotulado debe ceñirse a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 040- 2001-PE, Norma Sanitaria para las actividades pesqueras y acuícolas.

- Nombre común del pescado y el tipo de producto.
- Contenido neto (peso neto) en gramos.
- Peso drenado (escurrido) en gramos.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa productora.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora o distribuidora.
- Los ingredientes y aditivos en orden decreciente.
- Identificación del lote, que también podría estar en el propio envase del producto.
- País de Origen en caso de importación.
- Fecha de producción y fecha de vencimiento.
- Condiciones de almacenamiento.
- Información Nutricional.
- Código de Registro Sanitario vigente expedido por SANIPES.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple del Protocolo Técnico de Registro Sanitario del Producto, vigente durante el periodo de atención de la entrega correspondiente o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente, otorgado por el SANIPES, o copia simple del Protocolo Técnico de Registro Sanitario de producto importado vigente durante el periodo de atención de la entrega correspondiente, o de acuerdo a la reglamentación establecida por la autoridad sanitaria competente expedida por el SANIPES.
- b) Copia simple del Protocolo Técnico para Habilitación Sanitaria de Planta de Procesamiento Industrial de Productos Pesqueros y Acuícolas, vigente durante la fabricación del producto o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente, otorgado por el SANIPES.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 6 de 6
CÓDIGO: POA-PV				

- c) Copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por el INACAL o un organismo Internacional equivalente, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

#### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia autenticada emitida por el SANIPES (no copia simple) del Certificado Sanitario, que incluya la conformidad respecto a las características organolépticas, físico químicas, microbiológicas (prueba de esterilidad comercial) y requisitos del envase, declarando que el producto es Apto para consumo humano.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN SALSA DE TOMATE</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: POA-PT				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Conserva de Pescado en salsa de tomate.
- 1.2 Tipo de alimentos** No perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)
- 1.4 Descripción General** Es un producto elaborado a partir de pescado, sin cabeza, sin cola, sin vísceras, libre de materias extrañas que no correspondan a la naturaleza del producto, con o sin sal, conservado en salsa de tomate, en envase de hojalata, sellado herméticamente, sometido a un proceso térmico de esterilización.

El producto sólo debe ser de las siguientes especies y presentaciones de contenido:

Especie	Presentación del contenido
<b>"Anchoveta"</b> <i>Engraulis ringens</i>	Entero
<b>"Caballa"</b> <i>Scomber japonicus.</i>	Entero
<b>"Jurel"</b> <i>Trachurus murphyi.</i>	Entero
<b>"Trucha"</b> <i>Oncorhynchus mykiss.</i>	Entero

La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el período de los análisis solicitados).

El producto debe ser sometido a un proceso de esterilización, en el cual se debe tener en cuenta el lugar de destino del producto final, por lo que el valor de esterilización del proceso térmico (Fo, efecto letal) aplicado, debe tener un valor mínimo de 6 minutos.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1. Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños, como a descompuesto.  Bueno: característico del producto envasado a pescado fresco cocido.	NTP 204.007:2015/COR 1 2016 PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayos físicos y sensoriales.
Sabor	Característico según la especie, libre de sabores desagradables, como a picante o descompuesto.  Característico a pescado fresco cocido.	NTP 204.002:2011 (2016) CONSERVAS DE PESCADO. Clasificación de acuerdo a la presentación del contenido.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN SALSA DE TOMATE</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: POA-PT				

Textura	Firme.	Requisito del PNAEQW
Contenido (*)	Exento de vísceras, cabeza y cola, materias extrañas (parásitos u otros no propios del pescado).	
Líquido de gobierno	Color rojo, que cubra de manera homogénea el producto, libre de parásitos u otras materias extrañas.	

(\*)Para el caso de la anchoveta y pescados en la presentación entero, no debe considerarse "exento de espinas, escamas, piel, sangre".

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia										
Sólidos solubles en el medio de envasado.	Mínimo 9°Brix.	Requisito del PNAEQW										
Histamina (ppm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">TOLERANCIA</th> <th colspan="2">LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N = 9</td> <td>C = 2</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)		m	M	N = 9	C = 2	100	200	Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, aprobado por RDE N° 057-2016-SANIPES-DE.
	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA			TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)							
m		M										
N = 9	C = 2	100	200									
Estaño (inorgánico) (ppm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">TOLERANCIA</th> <th colspan="2">LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N = 1</td> <td>C = 0</td> <td colspan="2">200</td> </tr> </tbody> </table>	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)		m	M	N = 1	C = 0	200		
	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA			TOLERANCIA	LIMITES DE TOLERANCIA (ppm)							
m		M										
N = 1	C = 0	200										
Plomo (mg/kg)	Máximo 0.30											
Cadmio (mg/kg)	Máximo 0.05 0.10 máximo (solo para atún, bonito, jurel y caballa)											
Mercurio (mg/kg)	Máximo 0.50 Máximo 1.0 (solo para atún y bonito)											

**2.3. Características microbiológicas**

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos con organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales debe especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH el producto se considerará "No estéril Comercialmente".



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN SALSA DE TOMATE</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: POA-PT				

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o Asociación Americana de Salud Pública APHA.

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano" (Criterio XIX.1). Alimentos de baja acidez, de PH > 4.6 procesados térmicamente y empacados en envases sellados herméticamente (de origen animal, leche UHT, leche evaporada; algunos vegetales, guisados, sopas).

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1. Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata con abre fácil (*)	0.08 kg a 0.425 Kg
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

(\*) Para presentaciones mayores a 0.175 Kg se acepta tapa ciega.

Peso escurecido: mínimo 65% del peso neto.

Para el caso de anchoveta, no se aceptará los envases tipo: Tall (307 x 409) ó (300 x 407)

#### Requisitos del envase

Características	Requisitos	Especificación	Referencia
Requisitos para la determinación del Vacío.	Para envases de hojalata cilíndricos con capacidad de hasta 370 ml.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).	Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, vigente.
	Para envases rectangulares.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 40 mm Hg (1.6 pulgadas de Hg).	
*Se exceptúan los envases ovalados.	Para envases de hojalata con capacidad mayor a 370 ml hasta 500 ml.	Plan de muestreo: n = 5 c = 0 Vacío mínimo 150 mm Hg (6 pulgadas de Hg).	
Requisitos mínimos a considerar en la evaluación del doble cierre y los factores de integridad en envases metálicos.	Ganchos de cuerpo y tapas.	Uniformes en su perímetro.	
	Borde superior e inferior del doble cierre.	Lisos y sin irregularidades.	
	Compuesto sellador.	Debe cubrir los espacios libres internos del doble cierre.	
	Compacidad (%) $= \frac{3et + 2ec}{E} \times 100$	Envases redondos: Mayor o igual al 75% Envases de forma: Mayor o igual al 60%	
	Penetración de gancho de cuerpo (%) $= \frac{gc - 1.1ec}{L - 1.1(2et + ec)} \times 100$	Mayor o igual al 70%	
	Traslape (%)	Mayor o igual al 45%	



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN SALSA DE TOMATE</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: POA-PT				

	$= \frac{gc + gt + 1.1 et - L}{L - 1.1(2 et + ec)} \times 100$	
	Traslape teórico (mm) = $gt + gc + et - L$	Mayor o igual a 1 mm
	Arrugas (grado de apriete)	Envases redondos: La arruga no debe tener una longitud que represente más del 25% de la longitud del gancho de tapa (grado de apriete mayor al 75%). Envases irregulares: La peor arruga no debe tener una longitud que represente más del 40% de la longitud del gancho de tapa (grado de apriete mayor al 60%).
	Dónde: et = espesor de la hojalata de la tapa. E = espesor del cierre. ec = espesor de la hojalata del cuerpo. gc = longitud del gancho de cuerpo. gt = longitud del gancho de tapa. L = longitud del cierre.	

(\*) Estos requisitos son evaluados por la autoridad sanitaria competente y se sustentan en el Certificado Sanitario emitido por dicha entidad.

### 3.2. Vida Útil

De acuerdo a lo declarado por el fabricante en el Registro Sanitario o la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente.

### 3.3. Rotulado

El contenido del rotulado debe ceñirse a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 040- 2001-PE, Norma Sanitaria para las actividades pesqueras y acuícolas.

- Nombre común del pescado y el tipo de producto.
- Contenido neto (peso neto) en gramos.
- Peso drenado (escurrido) en gramos.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa productora.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora o distribuidora.
- Los ingredientes y aditivos en orden decreciente.
- Identificación del lote, que también podría estar en el propio envase del producto.
- País de Origen en caso de importación.
- Fecha de producción y fecha de vencimiento.
- Condiciones de almacenamiento.
- Información Nutricional.
- Código de Registro Sanitario vigente expedido por SANIPES.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado,



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CONSERVA DE PESCADO EN SALSA DE TOMATE</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: POA-PT				

que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple del Protocolo Técnico de Registro Sanitario del Producto, vigente durante el periodo de atención de la entrega correspondiente o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente, otorgado por el SANIPES, o copia simple del Protocolo Técnico de Registro Sanitario de producto importado vigente durante el periodo de atención de la entrega correspondiente o de acuerdo a la reglamentación establecida por la autoridad sanitaria competente expedida por el SANIPES.
- b) Copia simple del Protocolo Técnico para Habilitación Sanitaria de Planta de Procesamiento Industrial de Productos Pesqueros y Acuícolas, vigente durante la fabricación del producto o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente, otorgado por el SANIPES.
- c) Copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por el INACAL o un organismo Internacional equivalente, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia autenticada emitida por el SANIPES (no copia simple) del Certificado Sanitario, que incluya la conformidad respecto a las características organolépticas, físico químicas, microbiológicas (prueba de esterilidad comercial) y requisitos del envase, declarando que el producto es Apto para consumo humano.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PESCADO SALADO Y PRENSADO</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: POA-PP				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Pescado salado y prensado, empacado al vacío.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA).
- 1.4 Descripción General** Es un producto elaborado a partir de pescado, sin cabeza, sin cola, sin vísceras, sin sangre, sin espina dorsal, libre de materias extrañas que no correspondan a la naturaleza del producto, lavado, salado, prensado o no, y envasado herméticamente al vacío con un tiempo de larga vida útil y que no requiera refrigeración.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.
- Se acepta también las denominaciones de "Pescado Seco Salado" o "Filetes de pescado seco salado".
- El producto sólo debe ser de las siguientes especies y presentaciones de contenido:

Especie	Presentación del contenido
<b>"Anchoveta"</b> <i>Engraulis ringens</i>	Entero
<b>"Caballa"</b> <i>Scomber japonicus.</i>	Entero
<b>"Pejerrey"</b> <i>Odontesthes regia regia</i>	Entero
<b>"Camotillo"</b> <i>Diplectrum conceptione</i>	Entero
<b>"Paco"</b> <i>Piaractus brachipomus</i>	Entero o Filete
<b>"Gamitana"</b> <i>Colossoma macropomum</i>	Entero o Filete
<b>"Paiche"</b> <i>Arapaima</i>	Filete
<b>"Trucha"</b> <i>Oncorhynchus mykiss.</i>	Entero o Filete
<b>"Doncella"</b> <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Entero o Filete
<b>"Dorado"</b> <i>Salminus brasiliensis</i>	Entero, Filete



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PESCADO SALADO Y PRENSADO</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: POA-PP				

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños	NTP 204.007:2015/ COR 1 2016 PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayos físicos y sensoriales. NTP 204.002:2011 (2016) CONSERVAS DE PESCADO. Clasificación de acuerdo a la presentación del contenido
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, típico, sin manchas rojizas o verdosas, ni decoloración amarillentas o naranja amarillentas.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores extraños	
Textura	Firme al tacto.	
Contenido	Exento de materias extrañas (insectos y/o parásitos vivos o muertos en cualquiera de sus estadios, entre otros).	Requisito del PNAEQW

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia										
Humedad (%)	Máximo 55	Requisito del PNAEQW										
Histamina (ppm)(*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">TOLERANCIA</th> <th colspan="2">LÍMITES DE TOLERANCIA (ppm)</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N = 9</td> <td>C = 2</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>a) El valor promedio observado de las muestras debe ser inferior a 100 ppm. b) Ninguna de las muestras deberá tener un valor superior a 200 ppm.</p>	NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA	LÍMITES DE TOLERANCIA (ppm)		m	M	N = 9	C = 2	100	200	Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, aprobado por RDE N° 057-2016-SANIPES-DE.
NUMERO DE UNIDADES DE MUESTRA	TOLERANCIA			LÍMITES DE TOLERANCIA (ppm)								
		m	M									
N = 9	C = 2	100	200									

\*Según tabla N°2 "Especies susceptibles de contener histamina por el alto contenido de histidina libre" del Manual de Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación, aprobado por RDE N° 057-2016-SANIPES-DE.

**2.3 Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	n	c	Límite por g	
				m	M
Aerobios mesófilos	1	5	3	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
Enterobacteriaceas	5	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Salmonella spp.</i>	10	5	0	Ausencia/25g	-
Anaerobios sulfito reductores	5	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>

Fuente: Resolución de Dirección Ejecutiva N°057-2016- SANIPES-DE "Indicadores Sanitarios y de Inocuidad para los Productos Pesqueros y Acuícolas para Mercado Nacional y de Exportación".

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1. Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PESCADO SALADO Y PRENSADO</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: POA-PP				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Poliamida y polietileno de baja densidad coextruido	Hasta 1.00 kg
		Polietileno+nylon+polietileno coextruido	
		Multicapa de alta barrera	
		Multilaminado flexible	
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante

**3.2. Vida Útil**

De acuerdo a lo declarado por el fabricante en el Registro Sanitario o la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente.

**3.3. Rotulado**

El contenido del rotulado debe ceñirse a lo dispuesto en el D.S. 040-2001-PE, Norma Sanitaria para las actividades pesqueras y acuícolas.

- Nombre común del pescado y el tipo de producto.
- Contenido neto (peso neto) en gramos.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa productora.
- Los ingredientes y aditivos en orden decreciente.
- Identificación del lote.
- Fecha de producción y fecha de vencimiento.
- Condiciones de almacenamiento.
- Información Nutricional (requisito adicional)
- Código de Registro Sanitario vigente expedido por SANIPES.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple del Protocolo Técnico de Registro Sanitario del Producto, vigente durante el periodo de atención de la entrega correspondiente o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente.
- b) Copia simple del Protocolo Técnico para Habilitación Sanitaria o registro de Planta de Procesamiento Industrial o Protocolo Técnico para Habilitación Sanitaria de Planta de Procesamiento Primario o Artesanal, vigente durante la fabricación del producto o de acuerdo a la reglamentación establecida por la Autoridad Sanitaria competente, otorgado por el SANIPES.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PESCADO SALADO Y PRENSADO</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: POA-PP				

**4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Original o copia autenticada emitida por el SANIPES (no copia simple) del Certificado Sanitario, que incluya la conformidad respecto a las características organolépticas, físico químicas, microbiológicas y requisitos del envase, declarando que el producto es Apto para consumo humano.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CARNE SECA O DESHIDRATADA SIN HUESO</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: POA-DH				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Carne seca o deshidratada sin hueso  
**1.2 Tipo de alimentos** No perecible  
**1.3 Grupo de alimentos** Productos de Origen Animal (POA)  
**1.4 Descripción General**

Producto	Definición
Charqui	Es el producto elaborado a partir de la carne de llama, alpaca y sus híbridos, deshuesado, desgrasado, fileteado, salado y secado o deshidratado.
Chalona	Es el producto elaborado a partir de la carne de ovino, deshuesado y desgrasado, fileteado, salado y secado o deshidratado.
Carne seca salada	Es el producto elaborado a partir de carne de res seca, deshuesada y desgrasada, fileteado, salado y secado o deshidratado.

La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Color	Variable en función a la cantidad de sal presente en el producto, entre blanco cremoso, naranja y/o marrón oscuro.	
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olor rancio y olores extraños (putrefactos, enmohecidos).	
Textura	Debe ser seca al tacto sin presentar apariencia viscosa.	
Aspecto	Exento de insectos, parásitos vivos, muertos o en cualquiera de sus estados fisiológicos u otras materias extrañas.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 20	NTP 201.059.2015. Carne y Productos cárnicos. Charqui. Requisitos.
Proteína (%)	Mínimo 45	
Grasa (%)	Máximo 12	



 <b>PERÚ</b> Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>	<b>CARNE SECA O DESHIDRATADA SIN HUESO</b>	Versión N° 01	Pág. 2 de 4

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
<i>Staphylococcus aureus</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Clostridium perfringens</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio X.8. Carnes Secas, Seco-Salada.

### 3. PRESENTACIÓN Y ENVASES

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsas	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsas	Poliétileno de alta densidad	Establecido por el fabricante
	Cajas	Cartón corrugado	
Embalaje opcional (*)	Caja	Cartón corrugado	

(\*) El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.1 Vida Útil

De acuerdo a lo declarado y establecido por el fabricante o el procesador.

#### 3.2 Rotulado

El rotulado debe contener la siguiente información como mínimo.

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto (Alimento industrializado).
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante y/o procesador.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario (Alimento industrializado) o Número de Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos Agropecuarios y piensos.
- Código de lote (Alimento industrializado) o Código de rastreabilidad generado en el procesamiento primario del alimento

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CARNE SECA O DESHIDRATADA SIN HUESO</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: POA-DH				

consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria.

##### 4.1.1 Para productos Industrializados.

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.1.2 Para productos de procesamiento primario.

- a) Copia simple de la Autorización Sanitaria del Establecimiento dedicado al Procesamiento Primario de Alimentos Agropecuarios y Piensos, expedido por el SENASA otorgado a la línea completa de proceso productivo, vigente durante el periodo de atención.

##### 4.2 Certificación Obligatoria.

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CARNE SECA O DESHIDRATADA SIN HUESO</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: POA-DH				

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
POA-DH-001	CHARQUI
POA-DH -002	CHALONA
POA-DH -003	CARNE SECA SALADA



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HUEVO DE GALLINA</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: OVO-HG				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Huevo de Gallina
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Huevo y ovoproductos
<b>1.4 Descripción General</b>	Se entiende por huevo de gallina, al óvulo completamente evolucionado, constituido por cascarón, membranas, cámara de aire, clara, chalazas, yema y germen.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	Libre de olores desagradables.	NTP 011.219 2015 Huevos de Gallina. Requisitos y Clasificación.
Color	Blanco o pardo en sus diferentes tonalidades.	
Aspecto	Cáscara libre de roturas y quijaduras, sin cuerpos extraños ni manchas que alteren la apariencia (no debe estar sucio, ni manchado de sangre o excremento o tierra u otros).	

**2.2 Características Físico Químicas**

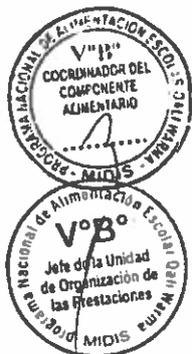
Características	Especificación	Método	Referencia
Peso	Mínimo 56 gramos	Peso	NTP 011.219 2015 Huevos de Gallina. Requisitos y Clasificación.
Cáscara	Integra, limpia, seca, lisa y de forma característica	Visual y tacto	
Cámara de aire	Su altura no excederá los 5mm	<b>Destructivo:</b> Vernier o Micrómetro <b>No destructivo:</b> Ovoscopio	
Yema	Céntrica y fija	Ovoscopio	
Clara	Transparente, densa y firme	<b>Destructivo:</b> Visual	

**2.3 Características Microbiológicas**

Agentes microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g o mL	
					m	M
Aerobios mesófilos (*)	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Salmonella sp.</i> (*)	10	2	5	0	Ausencia /25 g o mL	

(\*)Determinación en el contenido del huevo.

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XII.1 Huevos con cáscara.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HUEVO DE GALLINA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: OVO-HG				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases deben estar en adecuadas condiciones higiénico sanitarias (limpios y secos), deben ser resistentes, que no transmitan olores, colores o sabores extraños, que protejan al producto contra la rotura y que permitan la ventilación del mismo.

Envase	Tipo	Material
Envase primario	Porta huevo	Cartón o plástico
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado
	Jaba	Plástico

#### 3.2 Vida útil

De acuerdo a lo declarado y establecido por el procesador.

#### 3.3 Rotulado

El producto debe contener en el rotulado la siguiente información mínima:

- Razón social.
- Peso o presentación.
- Fecha de vencimiento.
- Número de Autorización Sanitaria de Establecimiento.
- Código de rastreabilidad generado en el procesamiento primario del alimento o número de lote.

Cada unidad de huevo de gallina debe indicar su fecha de vencimiento, con tinta de grado alimentario.

### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

#### 4.1 Documentación Obligatoria

- Copia simple de la Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al Procesamiento Primario de Alimentos Agropecuarios y Piensos, expedido por el SENASA.

#### 4.2 Certificación Obligatoria

- Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos de la tinta utilizada para la codificación del huevo de gallina, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica de la tinta, expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HUEVO DE GALLINA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: OVO-HG				

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra).  
Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N°591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma sanitaria (R.M. N° 591-2008/MINSA).

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a treinta (30) días, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HUEVO SANCOCHADO</b>			Pág. 1 de 2
CÓDIGO: OVO-HS				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Huevo Sancochado
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Huevo y Ovoproductos
<b>1.4 Descripción General</b>	Es un producto obtenido a partir del huevo de gallina, el que ha sido sometido a un proceso térmico (cocción), a temperatura y tiempo controlado.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características Organolépticas

Característica	Cáscara	Albúmina	Yema
Olor	Exento de olores desagradables	Exento de olores desagradables	Exento de olores desagradables
Color	Blanco o pardo en sus diferentes tonalidades	Blanquecina.	Amarillenta sin restos de sangre
Aspecto	Compacta e íntegra. Exenta de materias extrañas.	Totalmente coagulada, no debe desintegrarse, de color blanquecino característico.	Coagulada, homogénea, no debe presentar coloraciones verdosas ni oscuras.

## 3. PRESENTACIÓN

### 3.1 Presentación y envases

El peso mínimo del producto debe ser 56 g, los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material
Envase primario	Bolsa	Polipropileno
Envase secundario (*)	Bandeja (porta huevos)	Plástico
Embalaje (**)	Jabas	Plástico

(\*) Hasta su distribución a los usuarios.

(\*\*) El acondicionamiento debe garantizar que se mantenga la integridad del producto.

### 3.2 Vida útil

La vida útil debe ser máximo ocho (8) horas, considerado a partir del enfriamiento.

### 3.3 Rotulado

La información mínima que debe contener el rotulado del producto es:

- Nombre del producto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre del consorcio (en caso corresponda).
- Código de lote.
- Peso neto.
- Fecha de producción
- Turno de atención (Turno Mañana (T-M) o Turno Tarde(T-T))



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HUEVO SANCOCHADO</b>			Pág. 2 de 2
CÓDIGO: OVO-HS				

- Adicional 1: Se debe incluir la siguiente frase en negrita: **"De consumo inmediato en la Institución Educativa"**.

El rótulo debe estar impreso en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. No se permite el rotulado con plumón indeleble.

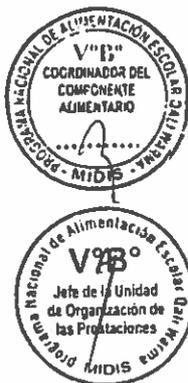
**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación obligatoria.**

Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, referida a la línea del proceso productivo del producto requerido, la cual debe estar vigente durante la elaboración del producto.

**4.2 Certificación Obligatoria**

Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante (adjuntar la traducción cuando aplique).



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MEZCLA EN POLVO A BASE DE HUEVO</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: OVO-MX				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Mezcla en polvo a base de huevo
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Huevo y Ovoproductos
- 1.4 Descripción General**
- Es el producto obtenido a partir de la albúmina y yema de huevo de gallina, deshidratado, con o sin vegetales, con o sin fortificación, harinas, almidones y sal.
- No se permite el uso de proteínas de soya y derivados (torta de soya, concentrados intermedios de soya) para remplazar la proteína del huevo.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1. Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, amarillo claro.	Requisito del PNAEQW
Olor	Característico a huevo, libre de olores extraños, como a rancio o descompuesto.	
Aspecto	Sin grumos, exento de materias extrañas.	

### 2.2. Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 7.0	Requisito del PNAEQW
pH	Mínimo 6.5	
Proteína (%)	Mínimo 40	
Grasa (%)	Máximo 33	

### 2.3. Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Aerobios mesófilos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>6</sup>
Coliformes	4	3	5	3	10	10 <sup>2</sup>
<i>Staphylococcus aureus</i>	8	3	5	1	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i> (*)	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Salmonella sp.</i> (**)	10	2	5	0	Ausencia/25g	-

(\*) Solo para productos que contengan leche o cereales.

(\*\*) Solo para productos que contengan leche, cacao y/o huevo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MEZCLA EN POLVO A BASE DE HUEVO</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: OVO-MX				

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano" Criterio IV.4. Mezclas en Seco que requieren cocción.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Multilaminado	Trilaminado o Tetralaminado	Hasta 1.00 kg
	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	
	Lata	Hojalata con sello hermético y tapa	
Envase Secundario	Bolsa	Bolsa de polietileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje opcional (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MEZCLA EN POLVO A BASE DE HUEVO</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: OVO-MX				

composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

**4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GRANOS ANDINOS</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: CEG-GA				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Granos andinos enteros
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Cereales en grano
<b>1.4 Descripción General</b>	Son los granos de quinua, kiwicha o cañihua sometidos a diferentes procesamientos, obteniendo granos enteros.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños, entre otros.	Requerimiento del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Aspecto	Granos homogéneos, granos sueltos, exento de piedras, insectos vivos o muertos en cualquiera de sus estados fisiológicos u otras materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 12.5	NTP 205.062:2014. GRANOS ANDINOS. Quinua. Requisitos.  NTP 205.054:2012. KIWICHA EN GRANOS. Requisitos.  NTP 011.453:2014. QUINUA Y CAÑIHUA. BPM
Proteína (%)	Mínimo 10	
Cenizas (%)	Máximo 3.5	
Saponina (*)	Ausencia	
<b>GRADO</b>	<b>2</b>	
Granos enteros (%)	Mínimo 94	
Granos quebrados (%)	Máximo 2	
Granos dañados (%)	Máximo 0.5	
Granos germinados (%)	Máximo 0.5	
Granos recubiertos (%)	Máximo 0	
Granos inmaduros (%)	Máximo 0.7	
Granos contrastantes (%)	Máximo 2	
Impurezas totales (%)	Máximo 0.3	
Piedrecillas en 100 g de muestra	Ausencia	
Insectos (enteros, partes o larvas)	Ausencia	

(\*) Solo para quinua



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GRANOS ANDINOS</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: CEG-GA				

### 2.3. Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	N	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.1. Granos Secos.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Poliétileno (PE) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado o Polipropileno (PP).	Hasta 1.00 kg
Envase Secundario	Bolsa	Bolsa de polietileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Bolsa	Bolsa de polietileno de alta densidad	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

De acuerdo a lo declarado y establecido por el procesador.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe contener la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del productor.
- Nombre o razón social y dirección del fraccionador y/o envasador.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Número de Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos agropecuarios y piensos.
- Código de rastreabilidad generado en el procesamiento primario del alimento o número de lote.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GRANOS ANDINOS</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: CEG-GA				

refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria.

- Copia simple de la Autorización Sanitaria de Establecimiento Dedicado al Procesamiento Primario de Alimentos Agropecuarios y Piensos, expedido por el SENASA, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple del comprobante de pago u otros documentos que acrediten la procedencia nacional del producto grano andino. (De ser el caso).

##### 4.2 Certificación Obligatoria.

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- Copia simple del certificado de productor agropecuario, otorgado por el MINAGRI o sus sedes desconcentradas a nivel nacional al productor de grano andino como materia prima (De ser el caso) (\*).

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

(\*) Decreto Supremo N° 015-2016-MINAGRI, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30355, Ley de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar, y crea la Comisión Multisectorial de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GRANOS ANDINOS</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: CEG-GA				

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DEL ALIMENTO</b>
CEG-GA-001	QUINUA
CEG-GA-002	KIWICHA
CEG-GA-003	CAÑIHUA



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e InCLUSión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>TRIGO</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: CEG-TR				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Trigo
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible.
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Cereales en grano
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el trigo entero sometido a separación de la cáscara (endospermo/pelado).

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Olor y sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños.	
Aspecto	Exento de suciedad (impurezas de origen animal, incluido insectos vivos, muertos o cualesquiera de sus estados fisiológicos); granos mohosos, germinados, sucios, piedras u otras materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación		Referencia
Humedad (%)	Máximo 14,5		NTP 205.009:2014. TRIGO. Trigo en grano. Requisitos.
<b>Grado</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
Variedades contrastantes (%) máx.	10	6	
Granos chupados, pequeños y partidos (%) máx.	6	4	
Impureza (%) máx.	3	2	
Granos dañados totales (%) máx.	6	4	
Granos panza blanca (%) máx.	20	15	
Pigmentos (ppm) mín.	4	5	
Granos vitreos (%) mín.	40	60	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.1. Granos Secos.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>TRIGO</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: CEG-TR				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno(PE) o Polipropileno o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bolsa	Polietileno (PE)	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	

(\*) El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida Útil

De acuerdo a lo declarado y establecido por el procesador.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe contener la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del productor.
- Nombre o razón social y dirección del fraccionador y/o envasador.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Número de Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos agropecuarios y piensos.
- Código de rastreabilidad generado en el procesamiento primario del alimento o número de lote.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>TRIGO</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: CEG-TR				

**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación Obligatoria.**

- a) Copia simple de la Autorización sanitaria de establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos agropecuarios, expedido por el SENASA, vigente durante el periodo de atención.

**4.2 Certificación Obligatoria.**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>BARRA DE CEREALES Y/O LEGUMINOSAS</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: CER-BC				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Barra de Cereales y/o Leguminosas.
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Derivados de cereales
- 1.4 Descripción General** Producto de consumo directo elaborado a base de cereales y/o leguminosas y/o granos andinos y/o semillas y/o frutos secos, entre otros, a los que se le añade panela y/o miel de abeja y/o jarabes de azúcares, puede llevar aceite vegetal, con o sin fortificación; asimismo, puede contener productos lácteos y/o pasta de cacao. Debe estar compuesto mínimo por dos cereales y/o leguminosas.
- Los cereales y/o leguminosas y/o granos andinos a utilizar deben haber sido sometidos a una serie de operaciones de procesamiento previo, que lo hagan comestible y digerible para ser utilizado como ingrediente para la elaboración de la barra.
- No se permite el uso de grasas hidrogenadas y/o parcialmente hidrogenadas.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características Organolépticas

Característica	Especificación	Referencia
Sabor	Exento de sabores extraños, ajenos a la naturaleza del producto, desagradables, entre otros.	Requisito del PNAEQW
Olor	Agradable, exento de olores rancios y ajenos a la naturaleza del producto.	
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, según su composición.	
Aspecto	Libre de materias extrañas.	
Textura	Granulado, crocante y suave.	

### 2.2 Características Físico Químicas

Característica	Especificación	Requisito
Humedad (%)	Máximo 10	Requisito del PNAEQW
Proteína (g/100 gramos)	Mín. 8.5	
Azúcar Total (g/100g)	Menor a 22.5	Ley N° 30021 "Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su Reglamento.
Grasa Saturada (g/100g)	Menor a 6	
Sodio (mg/100g)	Menor a 800	

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	3x10 <sup>3</sup>
Staphylococcus aureus (*)	8	3	5	1	10	10 <sup>2</sup>



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>BARRA DE CEREALES Y/O LEGUMINOSAS</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: CER-BC				

<i>Bacillus cereus</i> (**)	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia / 25 g	—
(*) Sólo para productos que contienen leche						
(**) Sólo para productos que contienen cereales						

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio VII.4. Turrón blando o duro de confitería, barra de cereales.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) metalizado Bilaminado o Trilaminado	Min. 0.018 kg
	Bolsa	Polipropileno Bioorientado (BOPP) cristal	
Envase secundario	Bolsa	Bolsa de polietileno (PE)	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
	Cajas	Cajas de cartón corrugado	

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código del Registro Sanitario.
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>BARRA DE CEREALES Y/O LEGUMINOSAS</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: CER-BC				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FIDEOS</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: CER-FI				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Fideos
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Derivados de cereales
- 1.4 Descripción General** Es el producto obtenido a partir de la harina de trigo fortificada, con adición o no de otras harinas, agua y otros ingredientes, sin relleno.
- No se acepta fideo de pasta corta tamaño menor a 2 cm.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	Libre de manchas blanquecinas o de otros colores que no correspondan al producto, el color debe ser homogéneo, según la composición del producto.	Requisito del PNAEQW
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, libre de sabores y olores indeseables como agrio, amargo y rancio.	
Aspecto	Integro, exento de materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 14	NTP 206.010:2016 Pastas o Fideos para consumo humano. Requisitos.
Acidez titulable (expresado en ácido láctico) (%)	Máximo 0.46	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Coliformes	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Staphylococcus aureus</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25 g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.6. Fideos o pastas desecadas con o sin relleno.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FIDEOS</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: CER-FI				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario (*)	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Poliétileno (PE)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional)(**)	Bolsa	Poliétileno de alta densidad (PEAD)	
	Caja	Cartón corrugado	

\*Se admiten micro-perforaciones

\*\*El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Información nutricional (requisito adicional).
- Instrucciones de uso (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	PERU	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FIDEOS</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: CER-FI				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

Versión N° 01	 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
	<b>ARROZ</b>			
CÓDIGO: CER-AR				Pág. 1 de 4

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Arroz
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Derivados de cereales
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el arroz descascarado del que se ha eliminado parcial o totalmente, por elaboración, el salvado y el germen, conocido como arroz elaborado o arroz blanco (arroz descascarado y arroz pilado).

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	Blanco.	NTP 205.011:2014 ARROZ. Arroz elaborado.
Olor	Exento de olores extraños.	NTP 205.011:2014 ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos
Aspecto	Exento de fielen y polvillo y materias extrañas. Exento de suciedad (impurezas de origen animal, incluido insectos vivos, muertos o cualesquiera de sus estados fisiológicos), de granos mohosos, germinados o sucios.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación		Referencia	
Contenido de humedad (%)	Máximo 14		NTP 205.011:2014 ARROZ. Arroz elaborado. Requisito.	
Grado de lustre	Bien pulido o moderadamente pulido.			
Clase de grano	Mediano: 6-7 mm Largo: más de 7 mm			
Nombre Comercial	Superior	Extra		
	(Tolerancia máx.)	(Tolerancia máx.)		
Grado	2	1		
Granos Rojos (%)	0.5	0.0		
Granos Tizosos (%)	Tizosos totales	4		2
	Tizosos parciales	10		5
Granos Dañados (%)	0.5	0.0		
Mezcla varietal contrastante (%)	5.0	2.5		
Materia extraña (*) (%)	0.25	0.15		
Granos quebrados (%)	15	5		
Granos inmaduros (%)	0.05	0.0		

(\*) Exento de suciedad (impurezas de origen animal, incluido insectos vivos, muertos o cualesquiera de sus estados fisiológicos); granos mohosos, germinados, sucios.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ARROZ</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: CER-AR				

Requisito	Especificación		Referencia
Metales pesados(*)	Cadmio (mg/kg)	Máximo 0.4	NTP 205.011:2014 ARROZ. Arroz elaborado. Requisito. CODEX STAN 193-2015. "Norma General para los contaminantes y las toxinas presentes en los alimentos y piensos"
	Arsénico (mg/kg)	Máximo 0.2	

(\*) Podrá ser verificado por el PNAEQW durante la ejecución contractual.

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.1. Granos secos.

## 3. PRESENTACIÓN

### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Polipropileno (PP).	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
Embalaje (opcional)(*)	Bolsa	Polietileno (PE)	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

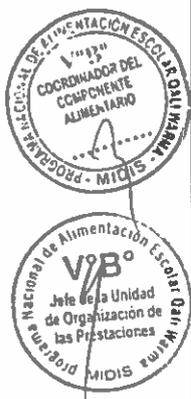
### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del productor.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ARROZ</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: CER-AR				

- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de fraccionamiento y envasado.
- Copia simple del Comprobante de pago u otros documentos que acrediten la procedencia nacional del producto arroz.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- Copia simple del certificado de productor agropecuario, otorgado por el MINAGRI o sus sedes desconcentradas a nivel nacional (\*).

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ARROZ</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: CER-AR				

- **Análisis Organoléptico y Físico químico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- **Análisis Microbiológico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

(\*) Decreto Supremo N° 015-2016-MINAGRI, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30355, Ley de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar, y crea la Comisión Multisectorial de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 02	<b>ARROZ FORTIFICADO</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: CER-AF				

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Arroz fortificado
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Derivados de cereales
- 1.4 Descripción General**
- El arroz fortificado es la mezcla del arroz pilado más el grano símil.
- Este grano símil debe estar presente en el producto final, entre 2% y 3% en la mezcla total.
- El "grano fortificado" (grano símil), es elaborado a partir de arroz partido que ha sido sometido a un proceso de extrusión tibia o caliente y al que se le ha adicionado las vitaminas y minerales en las cantidades establecidas, y luego se le ha dado forma similar al grano de arroz.
- El arroz fortificado deberá asegurar que la concentración de vitaminas y minerales sea la indicada en la tabla de características nutricionales.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	Exento de olores extraños.	NTP 205.011:2014 ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos
Sabor	Exento de sabores extraños.	
Aspecto	Exento de ñelén y polvillo y materias extrañas. Exento de suciedad (impurezas de origen animal, incluido insectos vivos, muertos o cualesquiera de sus estados fisiológicos), de granos mohosos, germinados o sucios.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación		Referencia	
	Superior (tolerancia máx.)	Extra (Tolerancia máx.)		
Contenido de humedad (%)	Máximo 14		NTP 205.011:2014 ARROZ. Arroz elaborado. Requisito.	
Granos Rojos (%)	0,5	0,0		
Granos Tizosos (%)	Tizosos pastotales	4		2
	Tizosos parciales	10		5
Granos Dañados (%)	0,5	0,0		
Mezcla varietal contrastante (%)	5,0	2,5		
Materia extraña (*) (%)	0,25	0,15		
Granos quebrados (%)	15	5		
Granos inmaduros (%)	0,05	0,0		

(\*) Exento de suciedad (impurezas de origen animal, incluido insectos vivos, muertos o cualesquiera de sus estados fisiológicos) u otras materias extrañas; granos mohosos, germinados, sucios.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 02	<b>ARROZ FORTIFICADO</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: CER-AF				

Requisito	Especificación		Referencia
Metales pesados(*)	Cadmio (mg/kg)	Máximo 0.4	NTP 205.011:2014 ARROZ. Arroz elaborado. Requisito.
	Arsénico (mg/kg)	Máximo 0.2	CODEX STAN 193-2015. "Norma General para los contaminantes y las toxinas presentes en los alimentos y piensos".

(\*) Puede ser verificado por el PNAEQW durante la ejecución contractual.

### 2.3 Características Nutricionales (Micronutrientes)

Micronutriente	Cantidad Mínima (por 100g de arroz fortificado crudo)	Referencia
Vitamina A UI	800	Fichas de homologación de arroz fortificado grado extra, arroz fortificado grado superior y arroz fortificado grado corriente. R.M N° 745-2018/MINSA
Palmitato de Vitamina A		
Tiamina (B1) mg	0.35	
Tiamina mononitrato	4.0	
Niacina (B3) mg		
Niacinamida	0.36	
Piridoxina (B6) mg		
Clorhidrato piridoxina	120	
Folato (B9) µg		
Ácido fólico	0.64	
Cianocobalamina (B12) µg		
Vitamina D µg	1.4	
Vitamina D3	3.1	
Vitamina E mg ET		
Tocoferol acetato	4.2	
Hierro mg		
Pirofosfato de hierro micronizado	3.2	
Zinc mg		
Óxido de Zinc		

### 2.4 Características microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.1. Granos secos.

## 3. PRESENTACIÓN

### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 02	<b>ARROZ FORTIFICADO</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: CER-AF				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Polipropileno	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
Embalaje (opcional)(*)	Bolsa	Polietileno (PE)	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto: "Arroz Fortificado Grado Superior" o "Arroz Fortificado Grado Extra".
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

### 4.1 Documentación Obligatoria

- Copia simple de la ficha técnica del grano símil, expedida por el fabricante del mismo.
- Copia simple de factura o boleta que acredite la adquisición del grano símil emitido por el fabricante o distribuidor autorizado.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 02		<b>ARROZ FORTIFICADO</b>		Pág. 4 de 5
CÓDIGO: CER-AF				

- c) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del arroz fortificado y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- d) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP, emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de mezclado y envasado.
- e) Copia simple del Comprobante de pago u otros documentos que acrediten la procedencia nacional del producto arroz.

**4.2 Certificación Obligatoria.**

- a) Copia simple del certificado de calidad del grano símil, en el que se contemple el análisis de los micronutrientes que contiene y emitido por un laboratorio acreditado, el cual debe encontrarse dentro del Alcance de Reconocimiento Mutuo (MRA) del ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios).
- b) Copia simple del certificado de productor agropecuario, otorgado por el MINAGRI o sus sedes desconcentradas a nivel nacional al productor de arroz como materia prima (\*).
- c) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote del arroz fortificado, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas, microbiológicas y nutricionales (micronutrientes trazadores) establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Respecto a los micronutrientes, el certificado o informe de inspección de lote debe incluir los resultados de los micronutrientes trazadores: hierro y vitamina B1 (tiamina).
- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
  - Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
  - Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	PERÚ Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 02	<b>ARROZ FORTIFICADO</b>		Pág. 5 de 5
CÓDIGO: CER-AF			

humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

(\*) Decreto Supremo N° 015-2016-MINAGRI, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30355, Ley de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar, y crea la Comisión Multisectorial de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HOJUELAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: CER-HP				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Hojuelas precocidas
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible.
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Derivados de cereales
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto elaborado a partir de cereales y/o tubérculos y/o raíces y/o leguminosas, procesada (beneficiada) que han sido precocidos, laminados para formar hojuelas.  Las hojuelas precocidas deberán de provenir de materia prima limpia, sana, libre de infestación por insectos y de cualquier otra materia extraña objetable.  Ver las denominaciones individuales en el anexo

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, libre de sabor y olor amargo, rancio o indeseable (fungoso u otros).	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Aspecto	Hojuelas o escamas, exento de materias extrañas (tallos, piedrecillas, arenilla, tierra, insectos vivos o muertos en cualquiera de sus estados fisiológicos u otros).	

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 12 – 12.5 (hojuelas a base de granos o leguminosas)(*)	R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de alimentos a base de granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación"
	Máximo 13.5 (hojuelas a base de quenopodiáceas)	
	Máximo 15 (hojuelas a base de tubérculos o raíces)	
	Máximo 12 (hojuelas de avena con quinua)	NTP 205.059.2015: CEREALES Y LEGUMINOSAS. Hojuelas precocidas de avena con quinua. Requisitos.
Acidez (%)	Máximo 6 (hojuelas a base de granos o leguminosas) (*)	R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de alimentos a base de granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación"
	Máximo 0.2 (hojuelas a base de quenopodiáceas)	
	Máximo 0.15 (hojuelas a base de tubérculos o raíces)	
Acidez (%)	Máximo 6 (hojuelas de avena con quinua)	NTP 205.059.2015 CEREALES Y LEGUMINOSAS. Hojuelas precocidas de avena con quinua. Requisitos.
Saponina(**)	Ausente	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b> Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
CÓDIGO: CER-HP		

Fibra cruda (%)	Mínimo 2	NTP 205.061:2018 GRANOS ANDINOS. Hojuelas de quinua. Requisitos
	Máximo 3 (*)	Establecido por el PNAEQW
	Máximo 1.8	NTP 205.050:2014 HOJUELAS DE AVENA. Requisitos y métodos de ensayo
Proteína (%)	Mínimo 13.5 (hojuela de avena con quinua)	NTP 205.059.2015. Cereales y Leguminosas. Hojuelas Precocidas de Avena con Quinua. Requisitos.
	Mínimo 10.5 (hojuela de avena)	NTP 205.050.2014. Hojuelas de avena. Requisitos y métodos de ensayo.
	Mínimo 10.5 (hojuela de avena con otros cereales y/o leguminosas y/o tubérculos y/o raíces) (**)	
	Mínimo 9 (hojuelas de quinua)	NTP 205.061:2018 GRANOS ANDINOS. Hojuelas de quinua. Requisitos
	Mínimo 13 (hojuelas de cañihua)	NTP 011.456 2015. GRANOS ANDINOS. Hojuelas de Cañihua. Requisitos.
Mínimo 13.4 (hojuelas de kiwicha)	Tabla de composición de alimentos – Cenam 2017	

(\*) Aplica para mezclas.  
(\*\*) Para productos que contengan quinua.

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Aerobios mesófilos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
Coliformes	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	5	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>
Mohos	5	3	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	-

Fuente: R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a Base de Granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación". Artículo 10 inciso d) Productos crudos, deshidratados y precocidos que requieren cocción como hojuelas, harinas, otros similares.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HOJUELAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: CER-HP				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorentado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	
Embalaje (opcional) (*)	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HOJUELAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: CER-HP				

- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

#### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

#### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>HOJUELAS PRECOCIDAS</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: CER-HP				

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DEL ALIMENTO</b>
CER-HP-001	HOJUELAS DE QUINUA
CER-HP-002	HOJUELAS DE AVENA
CER-HP-003	HOJUELAS DE TARWI
CER-HP-004	HOJUELAS DE AVENA CON MACA
CER-HP-005	HOJUELAS DE AVENA CON KIWICHA
CER-HP-006	HOJUELAS DE AVENA CON QUINUA
CER-HP-007	HOJUELAS DE CAÑIHUA
CER-HP-008	HOJUELAS DE KIWICHA
CER-HP-009	HOJUELAS DE AVENA CON CAÑIHUA



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CEREAL EXPANDIDO/EXTRUIDO</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: CER-CE				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Cereal Expandido/Extruido  
**1.2 Tipo de alimentos** No Perecible  
**1.3 Grupo de alimentos** Derivados de cereales  
**1.4 Descripción General**

Cereal extruido	Es el producto elaborado a base de la mezcla de cereales y/o leguminosas y/o tubérculos y/o raíces y granos andinos (quinua, cañihua o kiwicha) u otros ingredientes, los cuales han sido sometidos al proceso de extrusión, con o sin adición de azúcar o panela o miel de abeja, con o sin fortificación, sin adición de aditivos, solo se permitirá el uso de saborizantes y/o colorantes naturales.
Cereal expandido (incluye tipo pop)	Es el producto elaborado a partir de granos enteros (trigo y/o maíz y/o quinua y/o kiwicha y/o cañihua y/o otros cereales) con o sin adición de azúcar o panela o miel de abeja, con o sin fortificación, el cual ha sido sometido a expansión; sin adición de aditivos, solo se permitirá el uso de saborizantes y/o colorantes naturales.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor y sabor	Exento de olores y sabores ajenos a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la composición del producto.	
Textura	Crocante.	
Aspecto	Libre de materias extrañas.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 5	RM N° 451-2006/MINSA Norma Sanitaria para la fabricación de alimentos a base de granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación.
Acidez (expresado en ac. sulfúrico) (%)	Máximo 0.15	
*Índice de Gelatinización (%)	Mayor a 94	
Aflatoxina	No detectable en 5 ppb	
**Saponina	Ausente	Requisito del PNAEQW
Proteínas (%)	Mínimo 8.5	
Azúcar total (g/100g)	Menor a 22.5	Decreto Supremo N° 017-2017-SA, Ley N° 30021
Sodio (mg/100g)	Menor a 800	
Grasa saturada (g/100g)	Menor a 6	

\* Solo aplica para productos extruidos



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CEREAL EXPANDIDO/EXTRUIDO</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: CER-CE				

\*\* aplica para los productos que contengan quinua

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Aerobios mesófilos	3	3	5	1	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
Coliformes	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>
Mohos	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	—

Fuente: R.M. N° 451-2006/MINSA "Norma Sanitaria para la Fabricación de Alimentos a base de granos y otros, destinados a Programas Sociales de Alimentación". Artículo 10 inciso d) Productos cocidos de consumo directo como extruidos, expandidos, hojuelas instantáneas, otros similares.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) metalizado Bilaminado o Trilaminado	Min. 0.018 kg
	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) cristal	
Envase secundario	Bolsa	Polietileno (PE)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	

#### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El contenido del rotulado debe ceñirse a lo dispuesto en el Artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado mediante Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones especiales de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Información nutricional (requisito adicional).



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CEREAL EXPANDIDO/EXTRUIDO</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: CER-CE				

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo (extruido y/o expandido) del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### **Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
  - Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
  - Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CEREAL EXPANDIDO/EXTRUIDO</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: CER-CE				

humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
CER-CE-001	CEREAL EXTRUIDO
CER-CE-002	CEREAL EXPANDIDO O TIPÓ POP



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MOTE</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: CER-MT				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Trigo Mote ó Maíz mote  
**1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.  
**1.3 Grupo de alimentos** Derivados de cereales  
**1.4 Descripción General** Granos de cereales (trigo o maíz entero) que han sido remojados en solución alcalina caliente, lavados y friccionados repetidamente con agua, luego de lo cual se somete a un proceso de secado.
- No debe de producirse mote de granos descompuestos, como consecuencia de ataque de hongos, roedores, insectos o granos fermentados.
- Se aceptará las denominaciones Trigo mote y/o Maíz mote

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Características	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Olores y sabores	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores y sabores extraños.	
Aspecto	Granos sueltos, exento de piedras, insectos vivos o muertos en cualquiera de sus estados fisiológicos u otras materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Características	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 14,5	NTP 205.035: 2016 TRIGO. Trigo mote. Requisitos.
Cenizas (%)	Máximo 1,5	
Alcalinidad (%)	Máximo 0,1	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano" Criterio V.1 Granos secos.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MOTE</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: CER-MT				

Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bolsa	Polietileno	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de fraccionamiento y envasado.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MOTE</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: CER-MT				

**4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
CER-MT-001	TRIGO MOTE
CER-MT-001	MAIZ MOTE



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GALLETAS</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: GAL-GL				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Galletas
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Productos de Galletería
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto elaborado a partir de harina de trigo fortificada, con o sin otros cereales, con o sin granos andinos, con o sin leguminosas, con o sin tubérculos, con o sin semillas (ajonjolí y/o chía y/o anís y/o linaza y/o castaña), grasas y aceites comestibles, azúcar, sal, agua, con o sin fortificación y otros ingredientes permitidos, debidamente autorizados de cuya mezcla luego del proceso de horneado, se obtiene un producto de consistencia suave y crocante.

Ver las denominaciones individuales en el anexo.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, según su composición. Libre de puntos quemados.	Requisito del PNAEQW
Olor	Exento de olores extraños ajenos a la naturaleza del producto.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores rancios.	
Textura	Suave y crocante.	
Aspecto	Las galletas deben estar íntegras, exentas de insectos vivos o muertos en cualquiera de sus estadios fisiológicos u otras materias extrañas.	
Forma	Redonda, cuadrada, rectangular, palitos o crisinós, rosquitas, no se aceptan tipo municiones.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Características	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 12	Norma Sanitaria para la Fabricación, Elaboración y Expendio de Productos de Panificación, Galletería y Pastelería, aprobada por Resolución Ministerial N°1020-2010/MINSA y su modificatoria aprobada por Resolución Ministerial N°225-2016/MINSA.
Proteína (%)	Mínimo 8.5	Requisito del PNAEQW
Azúcares Totales (g/100g)	Menor a 22.5	Ley N° 30021 "Ley de promoción de la alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes y su Reglamento
Grasa Saturada (g/100g)	Menor a 6	
Sodio (mg/100g)	Menor a 800	



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GALLETAS</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: GAL-GL				

Grasas Trans (g de ácido trans por 100g materia grasa)

Máximo 5

Reglamento que establece el proceso de reducción gradual hasta la eliminación de las grasas trans en los alimentos y bebidas no alcohólicas procesados industrialmente aprobado por Decreto Supremo N° 033-2016-SA.

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Bacillus Cereus(*)	8	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>

(\*) Para aquellos elaborados con harina de arroz y/o maíz.

Fuente: R.M. N° 1020-2010/MINSA Norma Sanitaria para la Fabricación, Elaboración y Expendio de Productos de Panificación, Galletería y Pastelería, y su modificatoria aprobada por R.M N° 225-2016/MINSA. Numeral 6.1.3 inciso b).

## 3. PRESENTACIÓN

### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Metalizado o Bilaminado o Trilaminado.o BOPP cristal	Mínimo 0.025 kg (mínimo 4 unidades)
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
Embalaje opcional (*)	Caja	Cartón corrugado	

\* El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Información nutricional (requisito adicional).



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GALLETAS</b>			Pág. 3 de 4
	CÓDIGO: GAL-GL			

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>GALLETAS</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: GAL-GL				

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplían la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
GAL-GL-001	GALLETA CON CEREALES
GAL-GL-002	GALLETA INTEGRAL
GAL-GL-003	GALLETA CON MACA
GAL-GL-004	GALLETA CON QUINUA
GAL-GL-005	GALLETA CON KIWICHA
GAL-GL-006	ROSQUITAS TIPO CAJAMARQUINAS (*)

(\*) Se permite la denominación de "Rosquitas Tipo Cajamarquina" por tener la misma descripción general de una galleta



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAPA SECA</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: TPR-PS				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Papa seca
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Tubérculos Procesados
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto obtenido a partir de papa la cual es deshidratada o secada industrialmente (alimento de procesamiento industrial).

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	Libre de olores desagradables	NTP 011.802 2017 Papa y sus Derivados. Papa Seca. Requisitos.
Sabor	Libre de sabores desagradables	
Color	Uniforme dependiendo de la variedad.	
Aspecto	Libre de materias extrañas al producto, libre de impurezas (materias extrañas: polvo, pelos, piedrecillas, vidrios, ramitas, tegumentos, semillas, insectos muertos, fragmentos o restos de insectos y otras impurezas de origen animal)	Requisito del PNAEQW

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Maximo 14	NTP 011.802 2017 Papa y sus Derivados. Papa Seca. Requisitos.

**2.3 Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	2	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10	5 x 10 <sup>2</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25 g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIV.3 Frutas y hortalizas desecadas, deshidratadas o liofilizadas.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAPA SECA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: TPR-PS				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado, Trilaminado.	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bolsa	Polietileno de alta densidad (PEAD)	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotación según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso del producto requerido,



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAPA SECA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: TPR-PS				

vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de fraccionamiento y envasado.

**4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAPA NATIVA</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: HOR-PN				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Papa nativa fresca ("*Papa Solanum tuberosum sp andigena*")
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Hortalizas
- 1.4 Descripción General** La papa nativa, es un tubérculo harinoso de pulpa amarilla y/o azul y/o morada y/o roja, cosechada en su madurez fisiológica y libre de daños físicos y/o biológicos, para luego ser seleccionada, clasificada, envasada y almacenada.  
Dentro de la etapa de procesamiento primario no se debe incluir la etapa de lavado con agua (solo cepillado).

**Variedades de papas nativas<sup>1</sup>:**

1. **Sumac Soncco:** La pulpa tiene una aureola y su piel puede ser roja - guinda, pulpa amarilla - crema con rojo.
2. **Qeqorani:** Pulpa amarilla y morada.
3. **Leona:** Pulpa azulada, piel de color oscuro con trazas de color crema.
4. **Wenccos:** Tubérculo alargado, de cascara acero azulado y pulpa de color morado con un color secundario blanco.
5. **Peruanita:** De cascara rojo con amarillo y pulpa amarilla.
6. **Limeña:** De cascara y pulpa amarilla.
7. **Conda Huagallina:** Cascara de color rojo con manchas amarillas y pulpa amarillo fuerte.
8. **Huayro:** Cascara roja y centro amarillo encendido.
9. **Cacho de buey:** Cascara rojo suave, de pulpa morada con machas cremas.
10. **Amachi:** De piel negruzco con pulpa morada.
11. **Azul Sunqu:** De piel negruzco con pulpa morada y blanca.
12. **Caspas:** De piel negruzco con jaspes rojos y pulpa amarilla con amillo morado.
13. **Gaspar:** De cascara morada con pulpa blanca.
14. **Yawar Wayku:** De cascara roja con piel violeta.

**Y otras variedades que se encuentren de acuerdo a la biodiversidad.**

Fuente: Promperu / <https://peru.info/es-pe/gastronomia/noticias/2/12/natural-y-saludable-nuestras-papas-nativas>

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas.**

Características	Especificación	Referencia
Olor y sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores y sabores extraños.	NTP 011.119 :2016 PAPA Y SUS DERIVADOS. Papa. Definiciones y requisitos. 3ª Edición
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto y la variedad.	
Textura	Firme.	
Aspecto	Superficie seca y tamaño homogéneo, excepto de plagas: insectos vivos, muertos o en cualquiera de sus estadios (adultos, larvas y huevos), hongos: ranchar y pudrición; libre de materias extrañas visibles (tierra, piedras u otros)	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAPA NATIVA</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: HOR-PN				

**2.2. Características Físico Químicas**

Características	Especificación	Referencia	
Humedad	Humedad máxima: 70 %	NTP 011.119:2016 PAPA Y SUS DERIVADOS. Papa. Definiciones y requisitos. 3ª Edición	
Forma	Alargada y oblongas		
Piel	Color rojo, amarillo, azul, morado, con ojos profundos y/o superficiales.		
Pulpa (*)	Amarilla, azul, rojo, morado		
Materia seca	Mayor e igual al 25%		
Gravedad específica	1.108		
<b>Sanidad</b>			
Inmadurez (no pelona)	Menor e igual del 3%		
Cortes, cicatrices, magulladuras, grietas, rajaduras	Menor e igual al 3%		
Brotamiento	Menor e igual del 2% (no mayor a 1 mm de largo)		
Verdeamiento	Menor e igual del 2%		
Pudrición seca	Máximo 1%		
Pudrición humedad	Máximo 0%		
Comeduras, perforaciones, galerías (daños causados por insectos)	Máximo 2%		
Mezcla de variedades	Máximo 2%		
Tierra (arena, limo y/o arcilla)	Máximo 0.25%		
<b>Tamaño (Grado de calidad)</b>			
Diámetro ecuatorial (mm)	<b>Primera:</b> Máximo: 120 –Mínimo: 80 <b>Segunda:</b> Máximo: 79 – Mínimo: 50		
Peso (g)	Maximo:80 - Mínimo: 60		

\*Requisito del programa

**2.3 Características Microbiológicas.**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	m	M
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia /25g	—

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIV.1 Frutas y hortalizas frescas (sin ningún tratamiento).

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAPA NATIVA</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: HOR-PN				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsas con agujeros	Polietileno(PE) o polipropileno (PP)	1.0 a 5.0 kg
	Mallas	Polipropileno de alta densidad (PEAD)	
Envase secundario	Bolsas con agujeros	Polietileno de alta densidad.(PEAD)	Máximo 25.0 kg
	Mallas	Polipropileno de alta densidad.(PEAD)	
Envase opcional	Jabas	Plástico de uso alimentario	Máximo 25.0 kg

Referencia: La Papa nativas deberá ser envasada según lo establecido en las Normas Codex: "CAC/RCP Versión 01 3 de 3 1-1969. Principios Generales de Higiene de los Alimentos". (Adoptado en 1969. Enmienda 1999. Revisiones 1997 y 2003), "CAC/RCP 53-2003. Código de Prácticas de Higiene para las Frutas y Hortalizas Frescas" (Adoptado en 2003. Revisado en 2010) y "CAC/RCP 44-1995. Código Internacional de Prácticas Recomendado para el Envasado y Transporte de Frutas y Hortalizas Frescas" (Enmienda 2004), de tal manera que el producto quede debidamente protegido. Los envases deberán satisfacer las características de higiene, ventilación y resistencia necesarias para asegurar la manipulación, el transporte y la conservación apropiada de las papas nativas, y deberán estar exentos de cualquier materia y olor extraños. El contenido de cada envase deberá ser homogéneo y estar constituido únicamente por papas del mismo origen, calidad y variedad.

### 3.2 Vida útil

De acuerdo a lo declarado y establecido por el procesador.

### 3.3 Rotulado

El rotulado del producto debe contener la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del productor.
- Nombre o razón social y dirección del envasador (de corresponder).
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Número de Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos agropecuarios y piensos.
- Código de rastreabilidad generado en el procesamiento primario del alimento o número de lote.

La fecha de vencimiento del producto declarada por el fabricante debe ser superior al periodo de atención de la entrega correspondiente. (Para el caso del producto Papa nativa fresca la fecha de vencimiento en la liberación deberá ser 30 días posteriores a la culminación del periodo de atención de la entrega correspondiente).

El rótulo deberá estar consignado en el envase de presentación unitaria, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse con el rozamiento ni manipuleo. Para el caso de envasado en mallas se permite el uso de etiqueta autoadhesiva la cual debe estar fijada al envase.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAPA NATIVA</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: HOR-PN				

**4.1 Documentación Obligatoria.**

- a) Copia simple de la Autorización Sanitaria del Establecimiento de Procesamiento Primario de Alimentos Agropecuarios y Piensos, expedido por SENASA vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Constancia de Productor Agropecuario, emitido por la Dirección Regional de Agricultura o Agencia Agraria correspondiente. D.L. N° 887-96 Ley de Reestructuración Empresarial de las Empresas Agrarias, D.S. N° 107-98-EF, Reglamento (28.11.98). Para verificar la trazabilidad: el origen del producto, área de cosecha, variedad de cultivo y volumen de producción (emitido por campaña) y/o copia simple de Certificado o Constancia de Producción Agroecológica (SGP) emitida por el INIA- MINAGRI
- c) Copia simple del comprobante de pago y/u otro documento emitido por el productor agropecuario.

**4.2 Certificación Obligatoria.**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Los certificados o informes de inspección o informes de ensayo deben indicar la variedad de la papa nativa y estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01	CÓDIGO: HOR-LG		

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Leguminosas (arveja, frijol, haba, lenteja, pallar, garbanzo), enteras o partidas.
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Hortalizas.
<b>1.4 Descripción General</b>	Es la leguminosa (arveja, frijol, haba, haba partida, lenteja, pallar, garbanzo) madura y seca.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto y a la variedad.	
Aspecto	Granos sueltos exentos de: piedras, insectos vivos, muertos o en cualquiera de sus estadios fisiológicos u otras materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Química**

Característica	Especificación							Referencia
Humedad (%)	Máximo 15							NTP. 205.025:2014. LEGUMINOSAS. Arveja partida. Req.  NTP. 205.022:2014. LEGUMINOSAS. Lenteja. Req. NTP. 205.015:2015.COR1 2016 CORRIENDA 1 LEGUMINOSAS. Frijol. Req. NTP. 205.024:2014/COR1 2014. CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Habas. Req. NTP. 205.019:2015. LEGUMINOSAS. Pallar. Req. NTP. 205.023:2014. LEGUMINOSAS. Garbanzo. Req.
Grado de calidad	Superior (máx.)							
Grado de calidad	Lenteja	Pallar	Garbanzo	Haba (partida-seca)	Haba (seca)	Frijol	Arveja (partida-seca)	
Grano enfermo (%)	-	0	0	0.5	0.5	0	-	
Grano infectado (%)	0	-	-	-	-	-	0	
Grano picado (%)	0.5	1.5	0.5	1.5	1.5	2	0.8	
Grano partido o quebrado (%)	2	2	2	-	-	2	2	
Grano con Cascara (testa) máx	-	-	-	-	-	-	2	
Grano Abierto	-	2	-	-	-	-	-	
Grano descascarado máx. (%)	2	8	-	-	-	-	-	
Grano arrugado y/o chupado (%)	-	6	-	-	-	-	-	
Grano arrugado (%)	5	-	2	-	-	2	-	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LEGUMINOSAS</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: HOR-LG				

Grano quemado (%)	0.5	-	-	-	-	-	0.5
Otros defectos (grano abierto, arrugado, descascarado, germinado, manchado, entre otros) (%)	-	-	-	-	4	-	-
Total Grano dañado (%)	-	-	-	-	6	-	-
Materias extrañas (%)	0.20	0.2	0.2	1	1	0.075	0.2
Variedad contrastante (%)	2	2	-	-	11	2	-
Variedad contrastante y grano verdozo (%)			2				

Característica	Especificación							Referencia
Humedad (%)	Máximo 15							NTP. 205.025:2014. LEGUMINOSAS. Arveja partida. Req.  NTP. 205.022:2014. LEGUMINOSAS. Lenteja. Req. NTP. 205.015:2015.COR1 2016 CORRIENDA 1 LEGUMINOSAS. Frijol. Req. NTP. 205.024:2014/ COR1:2014. CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Habas. Req. NTP. 205.019:2015. LEGUMINOSAS. Pallar. Req. NTP. 205.023:2014. LEGUMINOSAS. Garbanzo. Req.
Grado de calidad	Extra (máx.)							
Grado de calidad	Lenteja	Pallar	Garbanzo	Haba (partida-seca)	Haba (seca)	Frijol	Arveja (partida-seca)	
Grano enfermo (%)	-	0	0	0	0	0	-	
Grano infectado (%)	0		-	-	-	-	0	
Grano picado (%)	0	0.5	0.25	0	0	1	0.3	
Grano partido o quebrado (%)	1	1	1	-	-	1	1	
Grano con Cascara (testa) máx	-		-	-			1	
Grano Abierto	-	1	-	-				
Grano descascarado máx. (%)	1	4	-	-	-	-	-	
Grano arrugado y/o chupado (%)	-	3	-	-	-	-	-	
Grano arrugado (%)	4.5		1			1		
Grano quemado (%)	0.2	-	-	-	-	-	0.2	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b> Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	Pág. 3 de 5	
<b>CÓDIGO: HOR-LG</b>		

Otros defectos (grano abierto, arrugado, descascarado, germinado, manchado, entre otros) (%)	-	-	-	-	2	-	-
Total Grano dañado (%)	-	-	-	0	2	-	-
Materias extrañas (%)	0.1	0.1	0.1	0	0	0.050	0.1
Variedad contrastante (%)	1	1	-	0	5	1	-
Variedad contrastante y Grano verdoso (%)			1				

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio V.1. Granos Secos.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno (PP) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bolsa	Polietileno de alta densidad	
Embalaje (opcional) (*)	Caja	Cartón corrugado	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

**3.2 Vida Útil**

De acuerdo a lo declarado y establecido por el procesador.

**3.3 Rotulado**

El rotulado debe contener la siguiente información mínima:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LEGUMINOSAS</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: HOR-LG				

- Nombre del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del productor.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Número de Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al procesamiento primario de alimentos agropecuarios y piensos.
- Código de rastreabilidad generado en el procesamiento primario del alimento o número de lote.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria.**

- a) Copia simple de la Autorización Sanitaria de Establecimiento dedicado al Procesamiento Primario de Alimentos Agropecuarios y Piensos, expedido por el SENASA, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple del comprobante de pago u otros documentos que acrediten la procedencia nacional del producto (de corresponder).

##### **4.2 Certificación Obligatoria.**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- b) Copia simple del certificado de productor agropecuario, otorgado por el MINAGRI o sus sedes desconcentradas a nivel nacional (de corresponder) (\*).

Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LEGUMINOSAS</b>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: HOR-LG				

- **Análisis Organoléptico y Físico químico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.

- **Análisis Microbiológico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

(\*) Decreto Supremo N° 015-2016-MINAGRI, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30355, Ley de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar, y crea la Comisión Multisectorial de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar.

## 5. ANEXOS

### 5.1 Denominaciones Individuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO
HOR-LG-001	PALLAR
HOR-LG-002	HABA ENTERA
HOR-LG-003	LENTEJA
HOR-LG-004	HABA PARTIDA
HOR-LG-005	GARBANZO
HOR-LG-006	FRIJOL
HOR-LG-007	ARVEJA PARTIDA



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: GRA-AV				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Aceite vegetal
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Aceites y grasas
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto destinado al consumo humano, extraído de frutos y/o semillas oleaginosas.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, translúcido y brillante.	Requisito del PNAEQW
Olor y sabor.	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños o rancios.	
Aspecto	Exento de materias extrañas o partículas en suspensión.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Materia volátil a 105 °C (m/m) (%)	Máximo 0,2	NTP-CODEX STAN 210:2014. ACEITES VEGETALES ESPECIFICADOS. Requisitos.
Impurezas insolubles (m/m) (%)	Máximo 0,05	
Contenido de jabón (m/m) (%)	Máximo 0,005	
Índice de acidez (mg de KOH/g de aceite).	Máximo 0,6	
Índice de peróxido (meq de oxígeno activo/kg de aceite).	Máximo 10	
Hierro (mg/kg)	Máximo 1.5	
Cobre (mg/kg)	Máximo 0.1	
Grasas trans (g de ácidos grasos trans por 100 ml de materia grasa)	Máximo 2	Decreto Supremo N° 033-2016-SA. Reglamento que establece el proceso de reducción gradual hasta la eliminación de las grasas trans en los alimentos y bebidas no alcohólicas procesados industrialmente.

**2.3. Características Microbiológicas**  
No aplica

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**  
Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: GRA-AV				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Botella	Poliétileno Tereftalato (PET) con tapa	Hasta 1.00 L
Envase secundario	Bandeja	Cartón corrugado cubierto con material de plástico termoencogible	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, que puede figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

(\*) Para el caso de productos importados, solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la misma que no debe reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ACEITE VEGETAL</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: GRA-AV				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas y fisicoquímicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE EVAPORADA ENTERA</b>			Pág. 1 de 5
CÓDIGO: LAC-LE				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Leche Evaporada entera (leche evaporada)
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Productos Lácteos
<b>1.4 Descripción General</b>	<p>Es un producto que se obtiene mediante la eliminación parcial del agua de la leche por el calor o por cualquier otro procedimiento que permita obtener un producto con la misma composición y características.</p> <p>La adición y/o extracción de los constituyentes de leche para la elaboración del producto final, debe realizarse únicamente para ajustar el contenido de grasa y proteínas para cumplir con los requisitos de composición establecidos por el Codex Alimentarius de manera que no se modifique la proporción entre la caseína y la proteína del suero de la leche sometida a tal procedimiento (D.S. 007-2017 MINAGRI)</p> <p>No se permite el uso de leche compuesta, ni productos lácteos compuestos según Codex Stan 206-1999.</p> <p>Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el período de los análisis solicitados).</p>

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Descripción	Referencia
Color	De blanco a crema.	Requisito del PNAEQW.
Olor	Exento de olores extraños, ajenos a la naturaleza del producto.	
Sabor	Ligeramente dulce y exento de sabores extraños a su naturaleza.	
Aspecto	Homogéneo, fluida, sin grumos, exenta de materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Características	Unidad	Requisito	Referencia
Materia grasa láctea	g/100g	Mínimo 7,5	D.S. N° 007-2017-MINAGRI, Reglamento de la leche y productos lácteos.
Extracto seco (a)	g/100g	Mínimo 25,0	
Extracto seco magro (b), (c)	g/100g	Mínimo 17,5	
Proteína láctea (N x 6,38) en extracto seco magro (d)	g/100g	Mínimo 34,0	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE EVAPORADA ENTERA</b>			Pág. 2 de 5
CÓDIGO: LAC-LE				

Notas: El contenido de extracto seco y de extracto seco magro de la leche incluye el agua de cristalización de la lactosa. (a) Se denomina también sólidos totales. (b) Se denomina también sólidos no grasos. (c) Diferencia entre el contenido de sólidos totales y materia grasa láctea. (d) La adición y/o extracción de los constituyentes de leche, para la elaboración del producto final, debe realizarse únicamente para ajustar el contenido de grasa y proteína para cumplir con los requisitos de composición establecidos por el *Codex Alimentarius*, de manera que no se modifique la proporción entre la caseína y la proteína del suero de la leche sometida a tal procedimiento.

**2.3. Características Microbiológicas**

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos por organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales deben especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH, el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, en el Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o por la Asociación Americana de Salud Pública APHA o por normas internacionales.

Fuente: D.S. N°007-2017-MINAGRI "Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Leche y Productos Lácteos.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Lata	Hojalata	Mínimo 0.170 Kg
	Multilaminado	Cartón, aluminio y polietileno, con abre fácil.	
Envase secundario	Cajas	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
	Bandejas	Cartón corrugado cubierto con plástico termoencogible	

**Requisitos del envase**

Tipo	Característica	Especificación	Referencia
Lata/Hojalata	Control de cierre	<u>Envases de hojalata (según corresponda)</u> - Gancho de la tapa - Gancho del cuerpo - Espesor de cierre - Altura de cierre - Porcentaje de arrugas - Hermeticidad (prueba de fuga)	Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA que aprueba la NTS N° 069-2008-MINSA/DIGESA – V.01. "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE EVAPORADA ENTERA</b>			Pág. 3 de 5
CÓDIGO: LAC-LE				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compacidad promedio <math>\geq 80\%</math></li> <li>- Superposición mínima en laterales <math>\geq 45\%</math> o</li> <li>- Superposición mínima en esquinas <math>\geq 35\%</math>, según corresponda.</li> </ul> <p>Ningún punto de inspección debe tener un valor inferior a lo especificado.</p>	acidificados destinados al consumo humano".
	Vacío	<p><u>Tolerancias:</u> El vacío mínimo en envases de hojalata cilíndricos con capacidad hasta 370ml, deberá ser no menor de 76.2 mm Hg (3 pulgadas de Hg).</p>		
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).		

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE EVAPORADA ENTERA</b>			Pág. 4 de 5
CÓDIGO: LAC-LE				

**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

**4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".
  - En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 5538 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 6.5% (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
  - Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
  - Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<h2 style="text-align: center;">LECHE EVAPORADA ENTERA</h2>			Pág. 5 de 5
CÓDIGO: LAC-LE				

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE UHT</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: LAC- LU				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Leche UHT
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos Lácteos
- 1.4 Descripción General** Es un producto que se obtiene a partir de la leche, que ha sido sometida durante 2 a 4 segundos a una temperatura entre 130 °C a 150 °C, mediante un proceso térmico de flujo continuo, inmediatamente enfriada a menos de 32°C y envasada bajo condiciones asépticas en envases estériles y herméticamente cerrados. (NTP 202.100:2007(revisada 2014)/ENM1:2014.
- No se permite el uso de leche compuesta según NTP 202.085:2015.
- Se prohíbe la adición de insumos, aditivos alimentarios, nutrientes y micronutrientes, cuya fecha de vencimiento de vida útil sea anterior a la del producto terminado.
- Los productos deben contar con un periodo mínimo de observación de veintiún (21) días, desde su fabricación hasta el día de la liberación (incluye el periodo de los análisis solicitados).

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Descripción	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito de PNAEQW
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores extraños, rancios, entre otros.	
Sabor	Ligeramente dulce y exento de sabor ácido o rancio u otros extraños a su naturaleza.	
Aspecto	Homogéneo, fluido, sin grumos, exenta de materias extrañas.	

**2.2 Características físico químicas**

Característica	Valor	Referencia
Densidad a 15°C (g/ml)	1,0296 – 1,0340	D.S. N°007-2017-MINAGRI "Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Leche y Productos Lácteos.
Acidez expresada como ácido láctico (g/100g)	0.14 – 0.18	
Extracto seco magro (g/100g)	Mínimo 8.2	
Extracto seco (g/100g)	Mínimo 11.2	
Proteína láctea (Nx6.38) en extracto seco magro (g)	Mínimo 34	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE UHT</b>			Pág. 2 de 4
CÓDIGO: LAC- LU				

Materia grasa láctea (g/100g)

Mínimo 3.0

### 2.3 Características Microbiológicas

Análisis	Plan de muestreo		Aceptación	Rechazo
	n	c		
Prueba de Esterilidad Comercial (*)	5	0	Estéril comercialmente	No estéril comercialmente

(\*) De acuerdo con Métodos normalizados o Métodos descritos por organizaciones con credibilidad Internacional tales como la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC), o Asociación Americana de Salud Pública (APHA) sobre Prueba de Esterilidad Comercial, considerando las temperaturas, tiempos de incubación e indicadores microbiológicos del mencionado método, los cuales deben especificarse en el Informe de Ensayo.

Nota 1: La Prueba de esterilidad comercial se realiza en envases que no presentan ningún defecto visual. Si luego de la incubación el producto presenta alguna alteración en el olor, color, apariencia, pH, el producto se considerará "No estéril Comercialmente".

Nota 2: Si tras la inspección sanitaria resulta necesario tomar muestras de unidades defectuosas para determinar las causas, se procederá con el Método de Análisis Microbiológico, para determinar las causas microbiológicas del deterioro según métodos establecidos en el *Codex Alimentarius*, en el Manual de Bacteriología Analítica BAM de la Administración de Alimentos y Drogas FDA o por la Asociación Americana de Salud Pública APHA o por normas internacionales.

Fuente: D.S. N°007-2017-MINAGRI "Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Leche y Productos Lácteos.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envase

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Caja	Multilaminado con tapa	Hasta 1 L
	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
Envase secundario	Bandeja	Cartón corrugado cubierto con plástico termoencogible	

#### Requisitos del envase

Tipo	Característica	Especificación
Multilaminado	Hermeticidad	Hermeticidad (prueba de fuga).

Fuente: Resolución Ministerial N° 495-2008/MINSA "Norma Sanitaria aplicable a la fabricación de alimentos envasados de baja acidez y acidificados destinados al consumo humano".

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE UHT</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: LAC- LU				

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y requisitos del envase establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- c) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>LECHE UHT</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: LAC- LU				

- En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 5538 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 6.5% (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:

- Análisis Organoléptico y Físico químico

El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.

- Análisis Microbiológico

El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERU</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01		CÓDIGO: LAC- QU	

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Quesos Madurados
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos Lácteos
- 1.4 Descripción General** Es el producto obtenido a partir de leche pasteurizada, el mismo que después de su fabricación se mantiene durante cierto tiempo en condiciones ambientales apropiadas, para que se produzcan los cambios bioquímicos y físicos característicos de este tipo de quesos. La maduración de los quesos se puede realizar con la adición o no de cultivos lácteos específicos.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Sabor y olor	De acuerdo al tipo de queso madurado, exento de sabores y olores extraños.	NTP 202.194:2010, LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Quesos madurados. Requisitos
Color	De acuerdo al tipo de queso madurado.	
Textura	De acuerdo al tipo de queso madurado, exento de partículas extrañas.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Tipos de quesos	Grasas en extracto seco (mínimo) <sup>(1)</sup> (%)	Humedad (máximo) <sup>(2)</sup> (%)	Extracto seco (mínimo) <sup>(3)</sup> (%)
<b>Quesos madurados sin mohos</b>			
Paria	45	48	52
Cuartirollo y queso cremoso	45	55	45
Andino	45	57	43
Edam	40	46	54
Dambo	45	47	53
Tilsit	45	47	53
Gouda	48	43	57
Port salut/saint paulin	40	56	44
Provolone	45	47	53
Provolone ahumado	45	45	55
Cheddar	48	39	61
Gruyere	45	38	62
Emmenthal	45	40	60
Extra duro para rallar/parmesano	32	36	64

Método de ensayo:

(1) ISO 1735/IDF 005:2004

(2) Se obtiene por diferencia a 100% del extracto seco determinado por el método ISO 5534/IDF 004:2004

(3) ISO 5534/IDF 004:2004

Fuente: NTP 202.194:2010 "Leche y Productos Lácteos. Quesos madurados. Requisitos.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUESOS MADURADOS</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: LAC- QU				

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Coliformes	5	3	5	2	2 x10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Staphylococcus aureus</i>	8	3	5	1	10	10 <sup>2</sup>
<i>Listeria monocytogenes</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	-
<i>Salmonella sp.</i>	10	2	5	0	Ausencia/25g	-

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio I.9. Quesos madurados.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material
Envase primario	Bolsa o envoltura(*)	Poliétileno (PE)
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado
	Jaba	Plástica
	Bolsa	Poliétileno (PE)

(\*) Envasado al vacío

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUESOS MADURADOS</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: LAC- QU				

composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico**  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MANTEQUILLA</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: LAC- MA				

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1 Denominación técnica** Mantequilla
- 1.2 Tipo de alimentos** Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Productos Lácteos
- 1.4 Descripción General** Es el producto graso derivado exclusivamente de la leche pasteurizada y/o de productos obtenidos de ésta, en forma de emulsión del tipo agua en aceite. La leche y productos lácteos utilizados en la elaboración de mantequilla deben ser previamente pasteurizados.
- La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 Características Organolépticas

Características	Especificación	Referencia
Sabor y Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor o sabor extraño a su naturaleza.	NTP 202.024-2005 (revisada el 2018) LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Mantequilla. Requisitos.
Color	Uniforme, variando del blanco amarillento al amarillo oro.	
Aspecto	De consistencia sólida y homogénea. Exento de materias extrañas.	Requisito del PNAEQW

### 2.2 Características Físico Químicas

Características	Especificación	Referencia
Humedad (%).	Máximo 16	NTP 202.024-2005 (revisado el 2018) LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Mantequilla. Requisitos.
Materia grasa de leche (%).	Mínimo 80	
Sólidos no grasos de la leche (%).	Máximo 2	
Acidez expresada como ácido oleico (%).	Máximo 0.3	
Índice de peróxido (meq. de peróxido/Kg de materia grasa)	Máximo 1.0	

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente Microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
Coliformes	4	3	5	3	10	10 <sup>2</sup>
<i>Staphylococcus aureus</i>	7	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio III.1. Mantequilla y margarinas.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MANTEQUILLA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: LAC- MA				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material
Envase primario	Envoltura	Papel parafinado u otro material inocuo que no altere su calidad y características sensoriales y que facilite su almacenamiento y conservación
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

#### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>MANTEQUILLA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: LAC- MA				

- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

#### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>AZÚCAR RUBIA</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: AZU-AZ				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Azúcar rubia
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Azucares
<b>1.4 Descripción General</b>	El azúcar rubia doméstica, es el producto sólido cristalizado obtenido directo del jugo de la caña de azúcar ( <i>Saccharum sp.</i> ), mediante procedimientos apropiados, está constituida principalmente por cristales de sacarosa, cubiertos por una película de miel madre.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Características	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores ajenos al producto.	
Aspecto	No debe presentar insectos, arena, tierra u otras impurezas que indiquen una manipulación defectuosa del producto. Granulado homogéneo, sin grumos, exento de materias extrañas.	

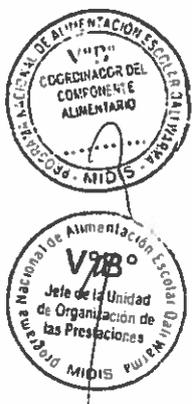
**2.2. Características Físico Químicas**

Características	Especificación	Referencia
Color a 420 nm UI	Máximo 3500	NTP 207.007:2015 AZÚCAR. Azúcar rubia. Requisitos.
Cenizas conductimétricas (% m/m)	Máximo 0,5	
Humedad (% m/m)	Máximo 0,40	
Polarización a 20 °C, °Z	Mínimo 98	
Azúcares reductores (% m/m)	Máximo 0,70	
Sustancias insolubles (sedimentos) (mg/kg)	Máximo 500	
Arsénico (mg/kg)	Máximo 1	
Cobre (mg/kg)	Máximo 1,5	
Plomo (mg/kg)	Máximo 0,5	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Aerobios mesófilos	1	3	5	2	4 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>3</sup>
Enterobacteriaceas	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
Mohos	2	3	5	2	10	20
Levaduras	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio VI.2 Azúcar rubia doméstica, chancaca.



	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>AZÚCAR RUBIA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: AZU-AZ				

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Poliétileno (PE) o Polipropileno (PP) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado.	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Poliétileno (PE)	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
Embalaje (opcional) (*)	Bolsa	Poliétileno (PE)	
	Saco	Polipropileno	

\* El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección del envasador y/o distribuidor (de corresponder).
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>AZÚCAR RUBIA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: AZU-AZ				

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto. En caso de fraccionamiento del producto, debe presentar la copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de fraccionamiento y envasado vigente.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PANELA</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: AZU-PL				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Panela granulada
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible.
- 1.3 Grupo de alimentos** Azúcares.
- 1.4 Descripción General** Es el producto en forma de cristales sueltos, obtenido por evaporación, concentración y cristalización del jugo de la caña de azúcar, sin ser sometido a operaciones de refinación. La granulación se consigue mediante enfriamiento y batido en la etapa final de cristalización.
- En la elaboración de panela no se permite el uso de azúcar ni de miel procedente de ingenios azucareros. Asimismo, no se debe usar compuestos azufrados ni aditivos como hidrosulfito de sodio, hiposulfito de sodio ni otra sustancia química para blanquear el producto. Solo se usa aditivos reguladores del pH del jugo de la caña de azúcar, permitidos por el *Codex Alimentarius*.
- En la elaboración de panela no se permite el uso de colorantes naturales, artificiales ni colorantes idénticos a los naturales.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Características	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto (*), desde amarillo claro hasta el marrón.	NTP 207.200.2013 (Rev. 2018) PANELA GRANULADA. Definiciones y Requisitos.
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, libre de sabores y olores extraños.	
Aspecto	Libre de materias extrañas, no debe estar fermentada ni presentar ataques visibles de hongos o presencia de insectos.	

(\*). Variedad de la caña, condiciones agroecológicas, proceso de elaboración.

**2.2. Características Físico Químicas**

Características	Especificación		Referencia	
	Min.	Máx.		
Polarización	69	93	NTP 207.200.2013 (Rev. 2018) PANELA GRANULADA. Definiciones y Requisitos.	
Humedad (% m/m)	-	4		
Azúcares reductores (% m/m)	5	-		
Azúcares totales (% m/m)	-	93		
Impurezas insolubles (mg/kg)	-	5000		
Proteínas (N x 6,25) (% m/m)	0,2	-		
Cenizas (% m/m)	1	-		
Minerales	Hierro (mg/kg)	20		-
	Fósforo (mg/kg)	50		-
	Calcio (mg/kg)	100		-
	Potasio (mg/kg)	1000	-	



 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
CÓDIGO: AZU-PL			

### 2.3. Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Aerobios mesófilos	1	3	5	2	4 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>3</sup>
Enterobacteriaceas	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>
Mohos	2	3	5	2	10	20
Levaduras	2	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio VI.2 Azúcar rubia doméstica y chancaca.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno (PP) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o Trilaminado.	Hasta 1.00 kg
Envase secundario	Bolsa	Polietileno (PE).	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
Embalaje opcional (*)	Sacos	Polipropileno	

\* El embalaje utilizado para fines de transporte y distribución.

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PANELA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: AZU-PL				

excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FUENTE DE HIERRO HEMÍNICO EN POLVO</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: FDH-HH				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

<b>1.1 Denominación técnica</b>	Fuente de Hierro Hemínico en Polvo
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	No Perecible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Fuente de Hierro en polvo
<b>1.4 Descripción General</b>	Sangre de vacuno o porcino en polvo obtenido a través de un proceso tecnológico que permite la obtención de una fuente de hierro hemínico, altamente biodisponible, para uso en la industria alimentaria de productos destinados al consumo humano  Se acepta las denominaciones de hemoglobina en polvo o sangre en polvo para uso en la industria alimentaria

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Características	Especificación	Referencia
Color	Rojo oscuro en diferentes tonalidades.	Requisito del PNAEQW
Olor y sabor	Exento de olores y sabores ajenos a la naturaleza del producto.	
Aspecto	Polvo micro granulado, exento de materias extrañas.	

**2.2 Características físico-químicas**

Características	Especificación	Referencia
Humedad (%)	Máximo 9	Requisito del PNAEQW
Hierro (mg/100g)	Mínimo 188	

**2.3 Características microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Aerobios mesófilos	3	3	5	1	10 <sup>4</sup>	10 <sup>6</sup>
Coliformes	4	3	5	3	10	10 <sup>2</sup>
<i>Bacillus cereus</i>	7	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Clostridium perfringens</i> (*)	8	3	5	1	10	10 <sup>2</sup>
<i>Salmonella sp.</i> (**)	10	2	5	0	Ausencia/25g	—

(\*)Sólo para productos que contengan carnes

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio IV.2. Sopas, cremas, salsas y purés de legumbres u otros deshidratados que requieran cocción.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CÓDIGO: FDH-HH</b>		

Envase	Tipo	Material
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE), Polipropileno Biorientado (BOPP) Trilaminado o Tetralaminado
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado
	Bolsa	Papel en dos capas, Polipropileno Biorientado (BOPP) Trilaminado
Embalaje opcional (*)	Bolsa	Polietileno
	Caja	Cartón corrugado

(\*) El embalaje es utilizado para fines de transporte y distribución.

### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre o razón social y dirección de la empresa importadora, la que podrá figurar en etiqueta adicional (\*) (de corresponder)
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Número del Registro Sanitario.
- País de Origen (Requisito Adicional en caso corresponda).
- Información nutricional (requisito adicional).

(\*) Para el caso de productos importados solo se permite etiqueta adicional para especificar el nombre o razón social, dirección de la empresa importadora y de corresponder el Registro Sanitario, los mismos que no deben reemplazar ni ocultar ninguna información obligatoria del rotulado original.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FUENTE DE HIERRO HEMÍNICO EN POLVO</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: FDH-HH				

**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

**4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas y fisicoquímicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.
- b) Original o copia simple de los informes de ensayo de las características microbiológicas, realizados con métodos de ensayo acreditados para el producto (por código de lote y presentación), por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA, "con el símbolo de acreditación".
  - En caso no exista laboratorio de ensayo, que cuente con método de ensayo acreditado para el producto, se puede utilizar métodos de ensayo no acreditados realizados por un laboratorio de ensayo acreditado por el INACAL-DA.

**Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>FUENTE DE HIERRO HEMÍNICO EN POLVO</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: FDH-HH				

humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>SNACK DE PRODUCTOS NATURALES</b>			Pág. 1 de 4
CÓDIGO: FYS-FS				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Snack de Productos Naturales
- 1.2 Tipo de alimentos** No Perecible
- 1.3 Grupo de alimentos** Frutos y Semillas
- 1.4 Descripción General** Pequeña cantidad de alimento compuesto por semillas oleaginosas (maní tostado, sachá inchi tostado entre otros) y/o frutos secos (sin cascara) y/o frutas desecadas o deshidratadas (pasas, durazno, manzana u otras) y/o maíz tostado, con o sin adición de sal.

Ver denominaciones Individuales en el anexo.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores rancios.	Requisito del PNAEQW
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	
Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores rancios.	
Aspecto	Exento de insectos vivos o muertos en cualquiera de sus estadios, tierra, arenilla u otras materias extrañas ajenas al producto.	

**2.2 Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Humedad (%) (maní con pasas, y mezclas similares)	Máximo 18%	NORMA PARA LAS UVAS PASAS CODEX STAN 67-1981
Humedad (%) (maíz)	Máximo 9.5%	Tabla de Composición de Alimentos 10 <sup>ma</sup> edición (diciembre 2017) - CENAN
Humedad (%) (maní y sachá inchi)	Máximo 3%	NTP 209.226:1984 (Rev 2016) BOCADITOS. REQUISITOS
Índice de acidez Expresado en ácido oleico (%)	Máximo 0.3	
Índice de Peróxido (Meq/kg)	Máximo 5	



 <b>PERÚ</b> Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
Versión N° 01	Pág. 2 de 4	
CÓDIGO: FYS-FS		

### 2.3 Características Microbiológicas

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Mohos	3	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Levaduras	3	3	5	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	2	10	10 <sup>2</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIV.5 Frutos secos (dátiles, tamarindo, otros) y semillas (castañas, maní, pecanas, nuez, almendras, otros).

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminada o Trilaminada	Mín. 0.018 Kg
Envase secundario	Bolsa	Poliétileno (PE)	Establecido por el fabricante
	Caja	Cartón corrugado	

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Información nutricional (requisito adicional).

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>SNACK DE PRODUCTOS NATURALES</b>			Pág. 3 de 4
CÓDIGO: FYS-FS				

que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentación Obligatoria**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.2 Certificación Obligatoria**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).
- b) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### **Notas:**

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>SNACK DE PRODUCTOS NATURALES</b>			Pág. 4 de 4
CÓDIGO: FYS-FS				

correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.

**5. ANEXOS**

**5.1 Denominaciones Individuales**

CÓDIGO	NOMBRE DEL ALIMENTO*
FYS-FS -001	MANI TOSTADO
FYS-FS -002	MANI CON PASAS
FYS-FS -003	MIX DE FRUTOS SECOS Y FRUTAS DESECADAS
FYS-FS -004	MIX DE FRUTOS SECOS, FRUTAS DESECADAS Y MANI TOSTADO
FYS-FS- 005	MAÍZ TOSTADO
FYS-FS- 006	SACHA INCHI TOSTADO

(\* El nombre comercial puede variar de acuerdo a la materia prima



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ACEITUNAS</b>			Pág. 1 de 3
CÓDIGO: FYS-AT				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Aceituna de mesa  
**1.2 Tipo de alimentos** No Perecible  
**1.3 Grupo de alimentos** Frutos y Semillas  
**1.4 Descripción General** Se denomina aceituna al fruto del olivo cultivado, pudiendo ser verdes o negras, deshuesadas y conservada en salmuera.  
 La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el *Codex Alimentarius*.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	Verdes o Negras	NTP 209.098.2006. Aceituna de mesa. Definiciones, requisitos y rotulado.
Olor	Exento de olores anormales	
Sabor	Exento de sabores anormales	
Aspecto	Uniforme (una sola variedad en el mismo envase) y sin manchas, exento de materias extrañas.	Requisito del PNAEQW

**2.2 Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
Levaduras	3	3	5	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>

Fuente: R.M. N° 591-2008-MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio XIV.4. Frutas y hortalizas en vinagre, aceite o salmuera o fermentadas.

**2.3 Características Físico Químicas**

Enumeración de Defecto	Aceituna negra	Aceituna verde
	Tolerancia máxima en % de Frutos Selecta o Choice (Buena o Comercial)	Tolerancia máxima en % de Frutos Selecta o Choice (Buena o Comercial)
<b>Defectos:</b>		
De epidermis sin afectar a la pulpa	4	5
De epidermis, afectando a la pulpa	4	3
Frutos arrugados	2	2
Fruto blando o fibroso	6	4
Coloración anormal	3	4
Daños por insectos	4	5
Pedúnculos	2	3
<b>Huesos:</b>		
Para deshuesadas	Exento	Exento
<b>Esquirlas:</b>		
Para deshuesadas	Exento	Exento
<b>Huesos rotos:</b>		
Partidas	Exento	Exento



 <b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	CÓDIGO: FYS-AT		

<b>La suma de tolerancias de defectos no debe ser superior a:</b>	<b>25%</b>	<b>26%</b>
---	------------	------------

Fuente: NTP 209-098.2006 Aceituna de Mesa. Definiciones, requisitos y rotulado.

Requisitos	Aceituna Verde	Aceituna Negra
Acidez (ácido Láctico) de la salmuera	Mínimo 0.5%	Mín. 0.6% y Máx. 2.0%
pH de salmuera	Máximo 4.0	Máximo 4.2

Para el caso de Aceituna entera, no se considera un defecto si presenta pedúnculos adherido de manera inmediata como máximo 3 mm.

La concentración de cloruro de sodio para la salmuera de las aceitunas negras y verdes, deberá estar entre 5% y 8%.

### 3. PRESENTACIÓN

#### 3.1 Presentación y envases

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material
Envase primario	Bolsa	Polietileno (PE) o Polipropileno Biorientado (BOPP) Bilaminado o trilaminado
	Frasco con tapa	Polietileno (PE)
Envase secundario	Bolsa	Polietileno (PE)
	Caja	Cartón corrugado

#### 3.2 Vida útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

#### 3.3 Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas, aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>ACEITUNAS</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: FYS-AT				

consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

#### 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

##### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

##### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

##### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b> Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar <b>QALI WARMA</b>
CÓDIGO: CHO-CT		

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1** Denominación técnica Chocolate a la taza  
**1.2** Tipo de alimentos No Perecible  
**1.3** Grupo de alimentos Chocolate  
**1.4** Descripción General Es el producto obtenido a partir del extracto seco de cacao, manteca de cacao y la mezcla de otros ingredientes permitidos, con o sin fortificación.  
 No se permite productos bajo la denominación de "tableta para taza, con sabor a chocolate".

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Olor y Sabor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de olores y sabores extraños	NTP CODEX STAN 87:2017 Chocolate y Productos del Chocolate. Requisitos.
Color	Marrón oscuro, uniforme.	
Aspecto	Homogéneo y exento de materias extrañas.	

**2.2. Características Físico Químicas**

Característica	Especificación	Referencia
Manteca de cacao	Mayor o igual 18% del extracto seco	NTP CODEX STAN 87:2017 Chocolate y Productos del Chocolate. Requisitos.
Extracto seco magro de cacao	Mayor o igual 14% del extracto seco	
Total extracto seco de cacao	Mayor o igual 35%	
Almidón/Harina	Menos de 8%	
Materias extrañas	Ausencia	

**2.3. Características Microbiológicas**

Agente microbiano	Categoría	Clase	n	c	Límite por g	
					m	M
<i>Escherichia coli</i>	6	3	5	1	3	10
<i>Salmonella sp.</i>	11	2	10(*)	0	Ausencia/25g	-

(\*)Hacer compósito para n=5

Fuente: R.M. N° 591-2008/MINSA "Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los Alimentos y Bebidas de Consumo Humano". Criterio VII.1. Chocolates de leche, blanco, para taza, de cobertura con o sin relleno (bombones, tejas y chocotejas) y chocolate sucedáneo.

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1. Presentación y envases**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CHOCOLATE PARA TAZA</b>			Pág. 2 de 3
CÓDIGO: CHO-CT				

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Bolsa	Polipropileno Biorientado (BOPP) metalizado o laminado (Bilaminado o trilaminado)	Min. 0.09 Kg
Envase secundario	Caja	Cartón corrugado	Establecido por el fabricante
Embalaje opcional	Caja	Cartón corrugado	

### 3.2. Vida Útil

Establecida por el fabricante, según la declaración en el Registro Sanitario ante la autoridad sanitaria competente.

### 3.3. Rotulado

El rotulado debe ajustarse a lo establecido en el artículo 117° del Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas aprobado por Decreto Supremo N° 007-98-SA, debiendo contener en el envase de presentación unitaria la siguiente información mínima:

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto.
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Código de lote.
- Fecha de vencimiento.
- Condiciones de conservación.
- Código de Registro Sanitario.
- Instrucciones de uso (requisito adicional).(\*)
- Información nutricional (requisito adicional).\*\*)

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, en idioma castellano, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, visible, legible e indeleble, el mismo que no debe desprenderse ni borrarse. La información del rotulado no debe inducir a engaño al consumidor. No se permite el uso de etiqueta autoadhesiva para ninguna información del rotulado, que pretenda reemplazar la información consignada en el rotulado original, en ningún caso, a excepción de lo dispuesto por la autoridad sanitaria competente, siempre que no se refiera a la composición original del producto y cuya disposición no reemplace ni oculte la información del rotulado original.

(\*) Debe indicar el tamaño de porción en (ml)

(\*\*) Debe indicar información nutricional por porción.

## 4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS

### 4.1 Documentación Obligatoria

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación, vigente durante el periodo de atención.



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>CHOCOLATE PARA TAZA</b>			Pág. 3 de 3
CÓDIGO: CHO-CT				

- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, otorgada para la línea de proceso productivo del producto requerido, vigente durante la fabricación del producto.

#### 4.2 Certificación Obligatoria

- a) Original o copia expedida (no copia simple) o copia legalizada notarialmente del certificado o informe de inspección de lote, emitido por un Organismo de Inspección acreditado ante INACAL-DA, el mismo que debe adjuntar original o copia simple de los informes de ensayo de las características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas establecidas en las especificaciones técnicas del producto (por código de lote y presentación), realizados por un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL-DA.

#### Notas:

- Los certificados o informes de inspección deben especificar que el muestreo se realiza de acuerdo a la NTP – ISO 2859-1 nivel de inspección especial S4, plan de muestreo simple para inspección normal y LCA 0.65 (para efecto de extracción de la muestra). Los ensayos se realizan considerando lo siguiente:
- Análisis Organoléptico y Físico químico  
El número de unidades de muestra para los ensayos organolépticos y físicos químicos es por una vía.
- Análisis Microbiológico  
El número de unidades de muestra para los ensayos microbiológicos debe ser de acuerdo al plan de muestreo establecido en la Norma Sanitaria que establece los Criterios Microbiológicos de Calidad Sanitaria e Inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano aprobado por Resolución Ministerial N° 591-2008/MINSA. No se permite compositar, salvo indicación expresa en la norma.

Se aceptan certificados o informes de inspección o informes de ensayo con fecha de emisión no mayor a seis (06) meses, los mismos que deben estar vigentes durante el periodo de liberación correspondiente; asimismo, no se acepta que mediante carta o adenda se rectifiquen los resultados de análisis emitidos en el documento original, ni las revalidaciones que amplíen la vigencia de los certificados o informes de inspección y/o informes de ensayo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 1 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

<b>1. CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
<b>1.1 Denominación técnica</b>	Pan
<b>1.2 Tipo de alimentos</b>	Percible
<b>1.3 Grupo de alimentos</b>	Productos de panificación
<b>1.4 Descripción General</b>	Es el producto obtenido por la cocción de masa fermentada, elaborada en base a harina de trigo fortificado y otras harinas, agua, sal, levadura y/o micronutrientes, entre otros ingredientes, de acuerdo a la formulación establecida en el anexo.  La sal utilizada debe cumplir con los requisitos establecidos en la normativa sanitaria vigente y lo establecido por el <i>Codex Alimentarius</i> .

<b>2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
<b>2.1 Características Organolépticas</b>		
<b>Característica</b>	<b>Especificación</b>	<b>Referencia</b>
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto, según su composición.	Requisito del PNAEQW
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto, exento de sabores y olores extraños.	
Textura	Suave.	
Aspecto	Exento de materias extrañas y/o áreas quemadas y/o áreas crudas.	

<b>3. PRESENTACIÓN</b>			
<b>3.1 Presentación y envase</b>			
Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:			
<b>Envase</b>	<b>Tipo</b>	<b>Material</b>	<b>Capacidad</b>
Envase primario	Bolsa	Polipropileno (PP)	Por unidad (**)
Envase secundario(*)	Bolsa	Poliétileno (PE)	Máximo 25 unidades
Envase para transporte	Jabas	Plástico	De acuerdo a lo establecido por el fabricante
(*) El acondicionamiento debe garantizar que se mantengan las características microbiológicas y físico-organolépticas del Producto. Debe incluir servilletas en una bolsa transparente sellada y de primer uso, como mínimo en igual número de unidades de panes. (**) El peso por unidad para cada nivel educativo, se establece en la Tabla de Alimentos de cada Unidad Territorial (Anexo establecido en las Bases del Proceso de Compra).			
<b>3.2 Vida útil</b>		Máximo 24 horas desde la fecha de producción.	
<b>3.3 Rotulado</b>		El rotulado del producto debe contener la siguiente información mínima:	
• Nombre del producto.			



	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 2 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto, en orden decreciente (de la formulación).
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre del consorcio (en caso corresponda).
- Código de lote.
- Fecha de Producción.
- Fecha de vencimiento: 24 horas desde la fecha de producción.
- Se debe incluir el texto en negrita: **"De consumo inmediato en la Institución Educativa"**.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, la información no debe desprenderse ni borrarse por acción de la manipulación, estiba o transporte. No se permite el rotulado con plumón indeleble.

#### **4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

##### **4.1 Documentos Obligatorios**

##### **4.1.1 Para el establecimiento de producción:**

- a) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, referida a la línea de panificación, la cual debe estar vigente durante la elaboración del producto.

##### **4.1.2 Para la materia prima e insumos (Industrializados):**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto vigente durante la fabricación o Certificación de Principios Generales de Higiene (PGH).
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

##### **4.1.3 Para la materia prima e insumos (Procesamiento primario):**

- a) En el caso de productos de procesamiento primario, copia simple de la Autorización Sanitaria expedida por el SENASA, vigente durante la fabricación del producto.
- b) Copia simple de la ficha o especificación técnica de la materia prima o insumo, emitida por el fabricante, en idioma castellano.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 3 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

**4.1.4 Para aditivos alimentarios (Autorizados por el Codex Alimentarios<sup>1</sup>) y levadura:**

- a) Copia simple de la ficha o especificación técnica del aditivo alimentario empleado, emitida por el fabricante, en idioma castellano.
- b) Copia simple de la factura o boleta de compra.

**4.1.5 Para especias, hierbas aromáticas, semillas, tubérculos, frutas, leguminosas y hortalizas frescas:**

- a) Copia simple de la factura o boleta de compra.

**Nota:** Se considera como materia prima e insumo a los productos elaborados que se utilicen en el proceso productivo (papa sancochada, camote sancochado, yuca sancochada, pulpa de frutas u otro tipo de producto que sea sometido a algún proceso productivo (tratamiento térmico, molienda, entre otros).

**4.2 Certificación obligatoria**

**4.2.1 Para el envase primarios del Pan.**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).

**4.2.2 Para la materia prima e insumos (Producto Industrializado):**

- b) Para Aceituna, Queso, Mantequilla y fuente de hierro hemínico: se evalúa según especificaciones Técnicas del PNAEQW
- c) Para otra materia prima o insumo: No aplica

**4.2.3 Para la materia prima e insumos (Procesamiento primario):**

No aplica

**4.2.4 Para aditivos alimentarios (Autorizados por el Codex Alimentarios):**

No aplica

**4.2.5 Para especias, hierbas aromáticas, semillas, tubérculos, frutas, leguminosas y hortalizas frescas:**

No aplica

<sup>1</sup>Cumplir con el Decreto Supremo N° 003-2005-SA, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 27932, Ley que prohíbe el uso de la sustancia química bromato de potasio en la elaboración del pan y otros productos alimenticios destinados al consumo humano

<sup>2</sup> Las especias, hierbas aromáticas, semillas, frutas, leguminosas y hortalizas frescas deberán estar seleccionada y exentas de tierra, insectos y otras materias extrañas.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CÓDIGO: PAN-PA</b>		

**5. ANEXO**

FORMULACION				
CODIGO	UNIDAD TERRITORIAL	NOMBRE DEL PAN	INSUMOS	PORCENTAJE (%)
PAN-PA-001	AMAZONAS	PAN CON ANÍS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	20.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	7.50%
			Huevo fresco (sin cáscara)	5.60%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	0.30%
			Semillas de anís	0.30%
PAN-PA-002	AMAZONAS	PAN CON PASAS, LECHE Y CHISPAS DE CHOCOLATE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Pasas morenas	10.00%
			Manteca vegetal	8.80%
			Chocolate para taza	4.50%
			Sal yodada	1.30%
			Levadura (seca instantánea)	1.10%
PAN-PA-003	AMAZONAS	PAN CON QUESO, LECHE Y ORÉGANO (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (relleno)	37.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.80%
			Manteca vegetal	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.30%
			Sal yodada	0.80%
			Orégano en polvo	0.50%
PAN-PA-004	AMAZONAS	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	92.78%
			Harina de kiwicha	10.31%
			Leche entera en polvo	12.37%
			Pasas morenas	10.31%
			Azúcar rubia	8.25%
			Manteca vegetal	7.22%
			Sal yodada	1.13%
			Levadura (seca instantánea)	1.03%
PAN-PA-005	AMAZONAS		Harina de trigo fortificada	92.78%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 5 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

		PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de quinua	10.31%
			Leche entera en polvo	12.37%
			Pasas morenas	10.31%
			Azúcar rubia	8.25%
			Manteca vegetal	7.22%
			Sal yodada	1.13%
			Levadura (seca instantánea)	1.03%
PAN-PA-006	AMAZONAS	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	10.90%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.30%
			Sal yodada	1.10%
PAN-PA-007	AMAZONAS	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	36.70%
			Manteca vegetal	13.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.30%
			Sal yodada	1.10%
PAN-PA-008	ANCASH 1	BIZCOCHO CHANCAY	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	20.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	6.50%
			Leche entera en polvo	5.00%
			Mantequilla	5.00%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.7% - Máx. 1.5%
			Sal yodada	Mín. 0.7% - Máx. 0.8%
PAN-PA-009	ANCASH 1	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Leche entera en polvo	13.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	Mín. 0.8% - Máx. 1.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.7% - Máx. 0.8%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 6 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

PAN-PA-010	ANCASH 1	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (releno)	23.90%
			Queso madurado (masa)	16.60%
			Leche entera en polvo	13.00%
			Azúcar rubia	6.00%
			Manteca vegetal	5.00%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.7% - Máx. 0.8%
			Sal yodada	Mín. 0.6% - Máx. 0.7%
PAN-PA-011	ANCASH 1	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	40.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	6.00%
			Manteca vegetal	5.00%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.7% - Máx. 0.8%
			Sal yodada	Mín. 0.6% - Máx. 0.7%
			PAN-PA-012	ANCASH 1
Harina de plátano	10.00%			
Leche entera en polvo	13.00%			
Manteca vegetal	10.00%			
Azúcar rubia	8.00%			
Sal yodada	Mín. 0.8% - Máx. 1.0%			
Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 0.7%			
PAN-PA-013	ANCASH 1	PAN CON YEMA		
			Huevo fresco (sin cáscara)	16.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.4% - Máx. 1.0%
			Sal yodada	Mín. 0.5% - Máx. 0.6%
			PAN-PA-014	ANCASH 1
Harina de cebada	10.00%			
Harina de avena	10.00%			
Mantequilla	20.00%			
Azúcar rubia	6.00%			
Manteca vegetal	2.00%			
Sal yodada	Mín. 0.5% - Máx. 0.6%			
Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.8% - Máx. 1.0%			
PAN-PA-015	ANCASH 1		Harina de trigo fortificada	100.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 7 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

		PAN CON TARWI, PASAS Y LECHE	Harina de tarwi	10.00%
			Leche entera en polvo	13.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	Mín. 0.8% - Máx. 1.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 0.7%
PAN-PA-016	ANCASH 1	PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	10.00%
			Leche entera en polvo	13.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	Mín. 0.8% - Máx. 1.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 0.7%
PAN-PA-017	ANCASH 2	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (relleno)	21.60%
			Queso madurado (masa)	14.40%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	1.00%
PAN-PA-018	ANCASH 2	PAN CON CEBADA, AVENA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	80.00%
			Harina de cebada	10.00%
			Harina u hojuelas de avena	10.00%
			Mantequilla	20.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	1.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
PAN-PA-019	ANCASH 2	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	85.00%
			Harina de kiwicha	15.00%
			Leche entera en polvo	16.00%
			Pasas morenas	10.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Azúcar rubia	8.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 8 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	1.00%
PAN-PA-020	ANCASH 2	PAN CON MAÍZ	Harina de trigo fortificada	85.00%
			Harina de maíz	15.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	6.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	1.00%
			PAN-PA-021	ANCASH 2
Harina de quinua	15.00%			
Leche entera en polvo	16.00%			
Pasas morenas	10.00%			
Manteca vegetal	8.00%			
Azúcar rubia	8.00%			
Levadura (seca instantánea)	1.00%			
Sal yodada	1.00%			
PAN-PA-022	ANCASH 2	PAN CON TARWI, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de tarwi	10.00%
			Leche entera en polvo	16.00%
			Pasas morenas	10.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	1.00%
PAN-PA-023	ANCASH 2	PAN CON YEMA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	12.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Semillas de ajonjolí	1.80%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	1.00%
			Esencia de vainilla	0.30%
Clara de huevo (para barnizado)				
PAN-PA-024	CAJAMARCA 2		Harina de trigo fortificada	100.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 9 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

		BIZCOCHO CON ANIS	Azúcar rubia	20.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	7.50%
			Huevo fresco (sin cáscara)	5.60%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	0.30%
			Semillas de anís	0.30%
PAN-PA-025	CAJAMARCA 2	PAN CON CHISPAS DE CHOCOLATE, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Manteca vegetal	8.80%
			Chocolate	4.50%
			Sal yodada	1.30%
			Levadura (seca instantánea)	1.10%
PAN-PA-026	CAJAMARCA 2	PAN CON QUESO, LECHE Y ORÉGANO (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	37.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.80%
			Manteca vegetal	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.30%
			Sal yodada	0.80%
			Orégano en polvo	0.50%
PAN-PA-027	CAJAMARCA 2	PAN CON ANÍS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Manteca vegetal	8.30%
			Leche entera en polvo	2.00%
			Sal yodada	1.60%
			Levadura (seca instantánea)	1.30%
			Semillas de anís	1.20%
			Esencia de vainilla	0.20%
PAN-PA-028	CAJAMARCA 2	PAN CON CHOCOLATE PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.90%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Azúcar rubia	9.60%
			Manteca vegetal	9.60%
			Chocolate	4.80%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 10 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Sal yodada	1.40%
			Levadura (seca instantánea)	0.90%
PAN-PA-029	CAJAMARCA 2	PAN CON GRANOS ANDINOS, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	10.10%
			Leche entera en polvo	14.10%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.80%
			Azúcar rubia	7.90%
			Manteca vegetal	7.20%
			Sal yodada	1.20%
			Levadura (seca instantánea)	1.10%
			PAN-PA-030	CAJAMARCA 2
Queso madurado	36.70%			
Manteca vegetal	13.00%			
Leche entera en polvo	12.00%			
Azúcar rubia	8.00%			
Levadura (seca instantánea)	1.30%			
PAN-PA-031	CAJAMARCA 2	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	10.90%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.30%
			Sal yodada	1.10%
PAN-PA-032	CAJAMARCA 2	PAN CON YEMA Y AJONJOLI	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Yema de huevo	7.50%
			Azúcar rubia	5.00%
			Manteca vegetal	3.80%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	0.80%
			Esencia de vainilla	0.30%
			Clara de huevo (para barnizado)	
			Semillas de ajonjolí tostado (para barnizado)	1.80%
PAN-PA-033	HUÁNUCO	YEMA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 11 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Leche entera en polvo	5.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-034	HUÁNUCO	BIZCOCHO CHANCAY	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	20.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	10.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Mantequilla	5.00%
			Leche entera en polvo	5.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.50%
			Sal yodada	0.80%
			PAN-PA-035	HUÁNUCO
Harina de camote	20.00%			
Leche entera en polvo	12.00%			
Pasas morenas	10.00%			
Manteca vegetal	10.00%			
Azúcar rubia	8.00%			
Levadura (seca instantánea)	1.00%			
Sal yodada	0.60%			
PAN-PA-036	HUÁNUCO	PAN CON ACEITUNA (EN MASA)		
			Aceituna deshuesada (peso escurrido)	38.60%
			Azúcar rubia	7.80%
			Manteca vegetal	7.80%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-037	HUÁNUCO	PAN CON ACEITUNA (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Aceituna deshuesada (peso escurrido)	36.00%
			Azúcar rubia	7.80%
			Manteca vegetal	7.80%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-038	HUÁNUCO	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	32.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 12 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-039	HUÁNUCO	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (relleno)	19.20%
			Queso madurado (masa)	12.80%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			Sal yodada	0.60%
			PAN-PA-040	HUÁNUCO
Harina de kiwicha	10.00%			
Leche entera en polvo	12.80%			
Pasas morenas	10.00%			
Azúcar rubia	8.00%			
Manteca vegetal	8.00%			
Levadura (seca instantánea)	0.60%			
Sal yodada	0.60%			
PAN-PA-041	HUÁNUCO	PAN CON PLÁTANO		
			Harina de plátano	21.80%
			Manteca vegetal	8.60%
			Azúcar rubia	5.40%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-042	HUÁNUCO	PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	10.00%
			Leche entera en polvo	12.80%
			Pasas morenas	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-043	HUÁNUCO	PAN CON YUCA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de yuca	20.00%
			Mantequilla	20.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	2.00%
			Levadura (seca instantánea)	0.80%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 13 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

PAN-PA-044	HUÁNUCO	PAN INTEGRAL	Sal yodada	0.60%
			Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina integral	20.00%
			Manteca vegetal	8.60%
			Azúcar rubia	5.40%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-045	ICA	PAN CON ALGARROBO, PASAS, AJONJOLI Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de algarrobo	17.60%
			Leche entera en polvo	11.80%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	11.80%
			Azúcar rubia	8.20%
			Semillas de ajonjolí tostado	8.20%
			Manteca vegetal	7.10%
			Sal yodada	1.30%
			Levadura (seca instantánea)	Máx. 1.2%
			Mejorador de masas(*)	Máx. 1.0%
(*) opcional				
PAN-PA-046	ICA	PAN CON CAMOTE, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de camote	25.10%
			Leche entera en polvo	12.40%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	12.40%
			Azúcar rubia	7.60%
			Manteca vegetal	6.80%
			Sal yodada	1.60%
			Levadura (seca instantánea)	Máx. 1.0%
			Mejorador de masas(*)	Máx. 1.0%
			(*) opcional	
PAN-PA-047	ICA	PAN CON HABAS, PECANA, AJONJOLI Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de haba	13.70%
			Leche entera en polvo	11.30%
			Azúcar rubia	9.20%
			Manteca vegetal	Máx. 8.0%
			Semillas de ajonjolí tostado	7.90%
			Pecana y/o nueces	7.90%
			Sal yodada	1.30%
			Levadura (seca instantánea)	Máx. 1.0%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 14 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Mejorador de masas(*)	Máx. 1.0%
			(*) opcional	
PAN-PA-048	ICA	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de Kiwicha	25.00%
			Leche entera en polvo	18.80%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	12.50%
			Azúcar rubia	7.50%
			Manteca vegetal	6.60%
			Sal yodada	1.30%
			Levadura (seca instantánea)	Máx. 1.2%
			Mejorador de masas(*)	Máx. 1.0%
			(*) opcional	
PAN-PA-049	ICA	PAN CON PLÁTANO Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de plátano	25.00%
			Leche entera en polvo	18.80%
			Manteca vegetal	7.50%
			Azúcar rubia	7.50%
			Sal yodada	1.50%
			Levadura (seca instantánea)	Máx. 1.4%
			Mejorador de masas(*)	Máx. 1.0%
			(*) opcional	
			PAN-PA-050	ICA
Queso madurado (masa)	15.00%			
Queso madurado (relleno)	23.30%			
Leche entera en polvo	18.80%			
Azúcar rubia	5.00%			
Manteca vegetal	3.80%			
Sal yodada	1.30%			
Levadura (seca instantánea)	Máx. 1.0%			
Mejorador de masas(*)	Máx. 1.0%			
(*) opcional				
PAN-PA-051	ICA	PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	25.00%
			Leche entera en polvo	18.80%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	12.50%
			Azúcar rubia	7.50%
			Manteca vegetal	6.60%
			Sal yodada	1.30%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 15 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Levadura (seca instantánea)	Máx. 1.2%
			Mejorador de masas(*)	Máx. 1.0%
			(*) opcional	
PAN-PA-052	LA LIBERTAD	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	35.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	5.00%
			Manteca vegetal	3.00%
			Sal yodada	1.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
PAN-PA-053	LA LIBERTAD	PAN CON TARWI	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de tarwi	10.00%
			Leche entera en polvo	13.80%
			Pasas morenas	10.90%
			Azúcar rubia	6.80%
			Manteca vegetal	6.40%
			Levadura (seca instantánea)	Máx. 2.7%
			Sal yodada	Máx. 1.7%
PAN-PA-054	LA LIBERTAD	PAN INTEGRAL	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina integral	25.50%
			Manteca vegetal	5.00%
			Azúcar rubia	5.00%
			Sal yodada	1.50%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
PAN-PA-055	LA LIBERTAD	PAN CON CEBADA, KIWICHA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de cebada	10.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Mantequilla	15.20%
			Azúcar rubia	6.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	0.60%
PAN-PA-056	LA LIBERTAD	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Leche entera en polvo	14.10%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Azúcar rubia	6.90%
			Manteca vegetal	6.90%
			Sal yodada	1.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 16 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Levadura (seca instantánea)	0.70%
PAN-PA-057	LA LIBERTAD	PAN CON QUINUA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	7.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Leche entera en polvo	5.00%
			Manteca vegetal	5.00%
			Sal yodada	0.80%
			Levadura (seca instantánea)	0.70%
			PAN-PA-058	LA LIBERTAD
Manteca vegetal	5.20%			
Azúcar rubia	4.80%			
Sal yodada	0.60%			
Levadura (seca instantánea)	0.90%			
PAN-PA-059	LA LIBERTAD	PAN CON YEMA Y AJONJOLÍ	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Yema de huevo	7.50%
			Azúcar rubia	5.00%
			Manteca vegetal	3.80%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			Sal yodada	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			Esencia de vainilla	0.30%
			Semillas de ajonjolí tostado (para barnizado)	1.80%
			Clara de huevo (para barnizado)	
PAN-PA-060	LA LIBERTAD	PAN CHANCAY CON HUEVO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Mantequilla	16.00%
			Azúcar rubia	15.00%
			Leche entera en polvo	25.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	10.00%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
PAN-PA-061	LA LIBERTAD	CHOCOPAN	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Chocolate de cobertura (en gotas, chips, lágrimas)	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	9.00%
			Fuente de hierro hemínico	6.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 17 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Gluten	4.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	1.00%
PAN-PA-062	LAMBAYEQUE	BIZCOCHO CHANCAY CON PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	19.20%
			Mantequilla	9.60%
			Leche entera en polvo	9.60%
			Huevo fresco (sin cáscara)	6.40%
			Manteca vegetal	3.20%
			Pasas morenas	3.20%
			Sal yodada	0.30%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			PAN-PA-063	LAMBAYEQUE
Azúcar rubia	20.00%			
Manteca vegetal	8.00%			
Huevo fresco (sin cáscara)	6.50%			
Leche entera en polvo	5.00%			
Mantequilla	5.00%			
Levadura (seca instantánea)	1.50%			
Sal yodada	0.80%			
PAN-PA-064	LAMBAYEQUE	PAN CON CEBADA, KIWICHA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	80.00%
			Harina de cebada	10.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Mantequilla	20.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	1.10%
			Levadura (seca instantánea)	0.80%
PAN-PA-065	LAMBAYEQUE	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	3.30%
			Sal yodada	1.30%
PAN-PA-066	LAMBAYEQUE	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Leche entera en polvo	12.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 18 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Pasas morenas	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	7.00%
			Sal yodada	1.10%
			Levadura (seca instantánea)	0.90%
PAN-PA-067	LAMBAYEQUE	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (masa y relleno)	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	6.00%
			Manteca vegetal	4.00%
			Sal yodada	1.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
PAN-PA-068	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	Mín. 6.0% - Máx. 8.0%
			Manteca vegetal	Mín. 4.0% - Máx. 6.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
PAN-PA-069	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (masa y relleno) *	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	Mín. 6.0% - Máx. 8.0%
			Manteca vegetal	Mín. 4.0% - Máx. 6.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			(*) 40% de queso en masa y 60% en relleno	
PAN-PA-070	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de quinua	10.00%
			Leche entera en polvo*	12.00%
			Pasas morenas*	10.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 8.0% - Máx. 10.0%
			Manteca vegetal*	Mín. 7.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			(*) % en base a la suma de harinas	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 19 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

PAN-PA-071	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Leche entera en polvo*	12.00%
			Pasas morenas*	10.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 8.0% - Máx. 10.0%
			Manteca vegetal*	Mín. 7.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			(*) % en base a la suma de harinas	
PAN-PA-072	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON CAÑIHUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de cañihua	10.00%
			Leche entera en polvo*	12.00%
			Pasas morenas*	10.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 8.0% - Máx. 10.0%
			Manteca vegetal*	Mín. 7.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			(*) % en base a la suma de harinas	
PAN-PA-073	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON CEBADA, KIWICHA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	80.00%
			Harina de cebada	10.00%
			Harina y/o hojuelas de kiwicha	10.00%
			Mantequilla*	20.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			(*) % en base a la suma de harinas	
			PAN-PA-074	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
Harina de cebada	10.00%			
Harina y/o hojuelas de avena	10.00%			
Mantequilla*	20.00%			
Azúcar rubia*	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%			
Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%			
Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%			
(*) % en base a la suma de harinas				
PAN-PA-075	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON PAPA Y QUESO		
			Papa sancochada y prensada	30.00%
			Queso madurado	20.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 20 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Azúcar rubia	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Gluten	Mín. 1.0% - Máx. 3.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
PAN-PA-076	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON CAMOTE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Camote sancochado y prensado	30.00%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Azúcar rubia	Mín. 9.0% - Máx. 10.0%
			Gluten	Mín. 1.0% - Máx. 3.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
PAN-PA-077	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON MAIZ	Harina de trigo fortificada	84.00%
			Harina de maíz	16.00%
			Leche entera en polvo*	10.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 9.0% - Máx. 10.0%
			Manteca vegetal*	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			(*) % en base a la suma de harinas	
PAN-PA-078	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON ALGARROBO	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de algarrobo	10.00%
			Leche entera en polvo*	12.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Manteca vegetal*	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			Gluten*	Máx. 2.0%
			(*) % en base a la suma de harinas	
PAN-PA-079	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	CHOCOPAN 1	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Chocolate de cobertura (en gotas, chips, lagrimas)	10.00%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Azúcar rubia	Mín. 8.0% - Máx. 10.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			Hierro inorgánico	0.05%
			Gluten	Máx. 3.5%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 21 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

PAN-PA-080	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	CHOCOPAN 2	Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Chocolate de cobertura (en gotas, chips, lagrimas)	10.00%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Azúcar rubia	Mín. 8.0% - Máx. 10.0%
			Fuente de hierro hemfínico	Mín. 5.6%
			Gluten	Mín. 2.0% - Máx. 3.5%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
PAN-PA-081	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN CON YEMA	Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			Harina de trigo fortificada	100.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	16.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	Mín. 8.0% - Máx. 10.0%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
PAN-PA-082	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	PAN INTEGRAL	Sal yodada	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina integral	10.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 6.0% - Máx. 8.0%
			Manteca vegetal*	Mín. 5.6% - Máx. 9.0%
PAN-PA-083	LORETO	PAN CON PLÁTANO	Sal yodada*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)*	Mín. 0.5% - Máx. 1.5%
			(*) % en base a la suma de harinas	
			Harina de trigo fortificada	100%
			Harina de plátano	20%
			Manteca vegetal	8.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	2.00%
PAN-PA-084	LORETO	PAN CON CEBADA, KIWICHA Y MANTEQUILLA	Levadura (seca instantánea)	0.40%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			(*) opcional	
			Harina de trigo fortificada	100%
			Harina de cebada	12%
			Harina y/o hojuelas de kiwicha	12%
			Mantequilla	20%
			Azúcar rubia	8.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

Versión N° 01	<b>PAN</b>	Pág. 22 de 31

			Manteca vegetal	2.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.40%
			(*) opcional	
PAN-PA-085	LORETO	PAN CON CEBADA, AVENA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de cebada	12.00%
			Harina y/o hojuelas de avena	12.00%
			Mantequilla	20.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	2.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.40%
			(*) opcional	
PAN-PA-086	LORETO	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100%
			Harina de kiwicha	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Leche entera en polvo	14.00%
			Pasas morenas	10.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.40%
			(*) opcional	
PAN-PA-087	LORETO	PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	12.00%
			Leche entera en polvo	13.00%
			Pasas morenas	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	7.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.40%
			(*) opcional	
PAN-PA-088	LORETO	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	38.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 23 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Manteca vegetal	6.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-089	LORETO	PAN CHANCAY CON HUEVO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	15.00%
			Leche entera en polvo	25.00%
			Mantequilla	20.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	10.00%
			Sal yodada	1.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-090	LORETO	PAN CON YEMA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Manteca vegetal	6.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	6.00%
			Leche entera en polvo	6.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-091	LORETO	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (relleno)	22.00%
			Queso madurado (masa)	16.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	6.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-092	MOQUEGUA	CHANCAY CON HUEVO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	26.10%
			Azúcar rubia	12.70%
			Huevo fresco (sin cáscara)	11.40%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 24 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Manteca vegetal	4.80%
			Mantequilla	6.00%
			Levadura fresca	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			Sal yodada	0.70%
PAN-PA-093	MOQUEGUA	PAN ANDADITA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	50.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	12.50%
			Leche evaporada entera	10.60%
			Azúcar rubia	4.50%
			Manteca vegetal	4.50%
			Levadura fresca	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			Sal yodada	1.10%
			Semillas de anís	1.00%
PAN-PA-094	MOQUEGUA	PAN JETONA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	50.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	12.50%
			Leche evaporada entera	10.60%
			Azúcar rubia	4.50%
			Manteca vegetal	4.50%
			Levadura fresca	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			Sal yodada	1.10%
			Semillas de anís	1.00%
PAN-PA-095	MOQUEGUA	PAN CON YEMA Y AJONJOLÍ	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Yema de huevo	7.50%
			Azúcar rubia	5.00%
			Manteca vegetal	3.80%
			Levadura fresca	Mín. 0.5% - Máx. 2%
			Esencia de vainilla	Mín. 0.3% - Máx. 1.0%
			Sal yodada	0.80%
			Clara de huevo (para barnizado)	
			Semillas de ajonjolí	1.80%
PAN-PA-096	MOQUEGUA	PAN CON CEBADA, KIWICHA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de cebada	10.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Mantequilla	20.00%
			Azúcar rubia	7.50%
			Levadura fresca	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
			Sal yodada	1.00%
PAN-PA-97	MOQUEGUA	PAN CON QUESO Y OREGANO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (tipo paría)	40.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 25 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

		(TIPO EMPANADA)		
			Leche entera en polvo	13.60%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Orégano en polvo	1.50%
			Sal yodada	1.20%
			Levadura fresca	Mín. 0.5% - Máx. 2.0%
PAN-PA-98	PUNO	PAN CON QUINUA Y PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	17.65%
			Leche entera en polvo	15.30%
			Pasas morenas	12.94%
			Azúcar rubia	10.59%
			Manteca vegetal	9.41%
			Levadura (seca instantánea)	1.18%
			Sal yodada	1.18%
			Mejorador de masas(*)	0.82%
			(*) opcional	
PAN-PA-99	PUNO	PAN CON CAÑIHUA Y PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de cañihua	17.65%
			Leche entera en polvo	15.29%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	12.94%
			Azúcar rubia	10.59%
			Manteca vegetal	9.41%
			Levadura (seca instantánea)	1.18%
			Sal yodada	1.18%
			Mejorador de masas(*)	0.82%
			(*) opcional	
PAN-PA-100	PUNO	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso maduro	38.00%
			Leche entera en polvo	12.50%
			Azúcar rubia	9.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	0.60%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-101	PUNO	PAN BIZCOCHO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	9.00%
			Mantequilla	8.50%
			Huevo fresco (sin cáscara)	7.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Version N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 26 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Manteca vegetal	5.50%
			Sal yodada	1.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-102	PUNO	PAN CON YEMA Y AJONJOLI	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	13.50%
			Leche entera en polvo	12.50%
			Azúcar rubia	9.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Semillas de ajonjolí tostado	2.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
			Sal yodada	1.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-103	PUNO	PAN CON MAÍZ	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de maíz	30.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Mantequilla	6.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.40%
			Mejorador de masas(*)	1.40%
			Sal yodada	1.00%
			(*) opcional	
PAN-PA-104	SAN MARTÍN	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	8.00%
			Sal yodada	1.50%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
PAN-PA-105	SAN MARTÍN	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (relleno)	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Manteca vegetal	12.00%
			Sal yodada	1.40%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 27 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Levadura (seca instantánea)	1.00%
PAN-PA-106	SAN MARTÍN	PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	87.40%
			Harina de quinua	12.60%
			Leche entera en polvo	11.40%
			Pasas morenas	10.50%
			Azúcar rubia	8.40%
			Manteca vegetal	9.00%
			Levadura (seca instantánea)	0.90%
			Sal yodada	0.80%
			PAN-PA-107	SAN MARTÍN
Harina de kiwicha	12.60%			
Leche entera en polvo	11.40%			
Pasas morenas	10.50%			
Azúcar rubia	8.40%			
Manteca vegetal	9.00%			
Levadura (seca instantánea)	0.90%			
Sal yodada	0.80%			
PAN-PA-108	SAN MARTÍN	PAN CON CEBADA, AVENA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	80.00%
			Harina de cebada	10.00%
			Harina y/o hojuelas de avena	10.00%
			Mantequilla	20.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	4.00%
			Sal yodada	1.10%
			Levadura (seca instantánea)	0.80%
PAN-PA-109	SAN MARTÍN	PAN CON MAÍZ	Harina de trigo fortificada	86.90%
			Harina de maíz	13.10%
			Huevo fresco (sin cáscara)	10.30%
			Leche entera en polvo	10.50%
			Azúcar rubia	8.40%
			Manteca vegetal	10.50%
			Sal yodada	1.30%
			Levadura (seca instantánea)	0.90%
PAN-PA-110	SAN MARTÍN	PAN CON PLÁTANO Y LECHE	Harina de trigo fortificada	83.30%
			Harina de plátano	16.70%
			Manteca vegetal	12.60%
			Azúcar rubia	11.30%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 28 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Leche entera en polvo	9.30%
			Sal yodada	1.30%
			Levadura (seca instantánea)	0.80%
PAN-PA-111	SAN MARTÍN	PAN BRIOCHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	30.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	15.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Mantequilla	10.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.50%
			Sal yodada	1.00%
			PAN-PA-112	SAN MARTÍN
Leche entera en polvo	25.00%			
Mantequilla	20.00%			
Azúcar rubia	15.00%			
Huevo fresco (sin cáscara)	10.00%			
Sal yodada	1.00%			
Levadura (seca instantánea)	0.80%			
PAN-PA-113	SAN MARTÍN	PAN CON YEMA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Leche entera en polvo	6.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	6.00%
			Manteca vegetal	6.00%
			Sal yodada	2.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.00%
PAN-PA-114	TUMBES	CHANCAY CON HUEVO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	25.00%
			Mantequilla	20.00%
			Azúcar rubia	15.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	Mín. 10.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
PAN-PA-115	TUMBES	PAN CON ACEITUNA (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Aceituna deshuesada negra (peso escurrido)	20.00%
			Aceituna deshuesada verde (peso escurrido)	20.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 29 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
			Sal yodada	Mín. 0.1% - Máx. 1.0%
PAN-PA-116	TUMBES	PAN CON CEBADA, KIWICHA Y MANTEQUILLA	Harina de trigo fortificada	76.00%
			Harina de cebada	12.00%
			Harina de kiwicha	12.00%
			Mantequilla	22.00%
			Azúcar rubia	7.00%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
PAN-PA-117	TUMBES	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
PAN-PA-118	TUMBES	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
PAN-PA-119	TUMBES	PAN CON BANANO Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Pulpa de banano maduro	50.00%
			Leche entera en polvo	25.00%
			Azúcar rubia	Mín. 8.0% - Máx. 10.0%
			Manteca vegetal	8.00%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
			Clara de huevo (para barnizado)	Mín. 2.0%
			Semillas de ajonjolí tostado	2.00%
PAN-PA-120	TUMBES	PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de quinua	10.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>PAN</b>			Pág. 30 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

			Leche entera en polvo	13.00%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Azúcar rubia	8.00%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
PAN-PA-121	TUMBES	PAN CON YEMA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Yema de huevo	8.00%
			Manteca vegetal	Mín. 8.0% - Máx. 9.0%
			Levadura (seca instantánea)	Mín. 0.6% - Máx. 2.0%
			Sal yodada	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Clara de huevo (para barnizado)	Mín. 0.2%
PAN-PA-122	UCAYALI	PAN CON KIWICHA, PASAS Y LECHE	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Leche entera en polvo	13.00%
			Manteca vegetal	13.00%
			Pasas morenas	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	2.00%
			Sal yodada	1.50%
PAN-PA-123	UCAYALI	PAN CON QUESO Y LECHE (TIPO EMPANADA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado (relleno)	21.50%
			Queso madurado (masa)	14.40%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	2.50%
			Sal yodada	1.00%
PAN-PA-124	UCAYALI	PAN CON QUESO Y LECHE (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Queso madurado	34.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Manteca vegetal	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	2.10%
			Sal yodada	1.00%
PAN-PA-125	UCAYALI		Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	10.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>PAN</b>		Pág. 31 de 31
CÓDIGO: PAN-PA				

		PAN CON QUINUA, PASAS Y LECHE	Leche entera en polvo	13.00%
			Manteca vegetal	13.00%
			Pasas morenas	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	2.00%
			Sal yodada	1.50%
PAN-PA-126	UCAYALI	PAN CON ACEITUNA (EN MASA)	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Aceituna deshuesada (peso escurrido)	40.60%
			Manteca vegetal	10.00%
			Azúcar rubia	8.00%
			Levadura (seca instantánea)	1.60%
			Sal yodada	0.50%
PAN-PA-127	UCAYALI	PAN CON YEMA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	10.00%
			Leche entera en polvo	6.00%
			Manteca vegetal	6.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	6.00%
			Sal yodada	2.00%
			Mejorador de masas(*)	0.60%
			Levadura (seca instantánea)	0.60%
			(*) opcional	
PAN-PA-128	UCAYALI	PAN INTEGRAL	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina integral	16.90%
			Manteca vegetal	11.00%
			Azúcar rubia	5.00%
			Levadura (seca instantánea)	2.00%
			Sal yodada	1.50%
PAN-PA-129	UCAYALI	PAN CON PLÁTANO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de plátano	16.66%
			Manteca vegetal	12.20%
			Azúcar rubia	4.18%
			Levadura (seca instantánea)	1.66%
			Sal yodada	1.08%

**Notas Adicionales:**

- Las formulación esta expresada en base seca y la cantidad de agua a agregar es variable según el tipo de harina.
- En caso de utilizar otro tipo de levadura se debe tener en cuenta la siguiente proporción:  
(1g de levadura seca instantánea = 1.5g de levadura seca = 3g levadura fresca).



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>QUEQUES</b>		Pág. 1 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1 Denominación técnica** Queque  
**1.2 Tipo de alimentos** Perecible  
**1.3 Grupo de alimentos** Productos de panificación  
**1.4 Descripción General** Es el producto obtenido por la cocción de masa elaborada con harina de trigo fortificado y/o harinas de granos andinos (quinua y/o kiwicha y/o cañihua), y/o harinas de leguminosas (tarwi y/o habas, entre otros), frutas y/u hortalizas, huevo fresco, aceite vegetal, mantequilla, leche entera en polvo, agua, azúcar, levadura, pasas, nueces, con o sin cocoa, con o sin chocolate, entre otros ingredientes, con o sin fortificación. Las harinas sucedáneas pueden ser extruidas.  
 Ver formulación de los queques en el Anexo

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 Características Organolépticas**

Característica	Especificación	Referencia
Color	De acuerdo a la naturaleza del producto.	Requisito del PNAEQW
Sabor y olor	De acuerdo a la naturaleza del producto según su composición, exento de sabores y olores extraños.	
Textura	Suave	
Aspecto	Uniforme, exento de materias extrañas y/o áreas quemadas y/o áreas crudas.	

**3. PRESENTACIÓN**

**3.1 Presentación y envase**

Los envases utilizados deben ser de primer uso y sellados herméticamente, de acuerdo a las siguientes características:

Envase	Tipo	Material	Capacidad
Envase primario	Pirotín y bolsa	Papel Kraft y Polipropileno (PP)	Por unidad (**)
Envase secundario(*)	Bolsa	Poliétileno (PE)	Máximo 25 unidades
Envase para transporte	Jabas	Plástico	De acuerdo a lo establecido por el fabricante

(\*) El acondicionamiento debe garantizar que se mantengan las características microbiológicas y físico-organolépticas del producto. Debe incluir servilletas en una bolsa transparente sellada y de primer uso, como mínimo en igual número de unidades de queque.

(\*\*) El peso por unidad para cada nivel educativo, se establece en la Tabla de Alimentos de cada Unidad Territorial (Anexo establecido en las Bases del Proceso de Compra).

**3.2 Vida útil**

Máximo 24 horas desde la fecha de producción.

**3.3 Rotulado**

El rotulado del producto debe contener la siguiente información mínima:



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUEQUES</b>			Pág. 2 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

- Nombre del producto.
- Declaración de los ingredientes y aditivos empleados en la elaboración del producto, en orden decreciente (de la formulación).
- Peso neto.
- Nombre o razón social y dirección del fabricante.
- Nombre del consorcio (de corresponder)
- Código de lote.
- Fecha de producción.
- Fecha de vencimiento: 24 horas desde la fecha de producción.
- Se debe incluir el texto en negrita: **"Producto de consumo inmediato en la Institución Educativa"**.

El rótulo debe estar consignado en el envase de presentación unitaria, con caracteres de fácil lectura, en forma completa y clara, la información no debe desprenderse ni borrarse con el rozamiento ni manipuleo. No se permite el rotulado con plumón indeleble.

**4. REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN OBLIGATORIOS**

**4.1 Documentación obligatoria**

**4.1.1 Para el establecimiento de producción:**

- a) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, referida a la línea del proceso productivo del producto requerido, la cual debe estar vigente durante la elaboración del producto.

**4.1.2 Para la materia prima e insumos (Industrializados):**

- a) Copia simple de la consulta web del Registro Sanitario del producto y anotaciones según corresponda, expedido por la DIGESA, el que debe corresponder al producto, envase y presentación vigente durante el periodo de atención.
- b) Copia simple de la Resolución Directoral que otorga Validación Técnica Oficial del Plan HACCP emitida por la DIGESA, para la línea de proceso productivo del producto vigente durante la fabricación o Certificación de Principios Generales de Higiene (PGH).
  - En caso se trate de un producto importado, se requiere copia legalizada notarialmente de la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad e Inocuidad (HACCP o ISO-22000 o IFS o BRC o SQF), emitido por un Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión acreditado por un organismo Internacional equivalente al INACAL, cuyo alcance debe considerar el proceso productivo y estar vigente durante la fabricación del producto.

**4.1.3 Para la materia prima e insumos (Procesamiento primario):**

- a) En el caso de productos de procesamiento primario, copia simple de la Autorización Sanitaria expedida por el SENASA, vigente durante la fabricación del producto
- b) Copia simple de la ficha o especificación técnica de la materia prima o insumo, emitida por el fabricante, en idioma castellano.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>QUEQUES</b>		Pág. 3 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

**4.1.4 Para aditivos alimentarios (Autorizados por el Codex Alimentarios<sup>1</sup>):**

- a) Copia simple de la ficha o especificación técnica del aditivo alimentario empleado, emitida por el fabricante, en idioma castellano.
- b) Copia simple de la factura o boleta de compra.

**4.1.5 Para especias, hierbas aromáticas, semillas, tubérculos, frutas, leguminosas y hortalizas frescas:**

- a) Copia simple de la factura o boleta de compra.

**Nota:** Se considera como materia prima e insumo a los productos elaborados que se utilicen en el proceso productivo (papa sancochada, camote sancochado, yuca sancochada, pulpa de frutas u otro tipo de producto que sea sometido a algún proceso productivo (tratamiento térmico, molienda, entre otros).

**4.2 Certificación obligatoria**

**4.2.1 Para el envase primario del Queque.**

- a) Copia simple del certificado de conformidad para contacto con alimentos del envase, emitido por el fabricante. Adjuntando la copia simple de la ficha técnica del envase expedido por el fabricante. (adjuntar la traducción cuando aplique).

**4.2.2 Para la materia prima e insumos (Producto industrializado):**

- b) Para Mantequilla y Fuente de hierro hemínico: se solicitara la certificación obligatoria establecida según especificaciones Técnicas del PNAEQW
- c) Para otra materia prima o insumo: No aplica

**4.2.3 Para la materia prima e insumos (Procesamiento primario):**

No aplica

**4.2.4 Para aditivos alimentarios (Autorizados por el Codex Alimentarios):**

No aplica

**4.2.5 Para especias, hierbas aromáticas, semillas, tubérculos, frutas, leguminosas y hortalizas frescas:**

No aplica

<sup>1</sup>Cumplir con el Decreto Supremo N° 003-2005-SA, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 27932, Ley que prohíbe el uso de la sustancia química bromato de potasio en la elaboración del pan y otros productos alimenticios destinados al consumo humano.

<sup>2</sup> Las especias, hierbas aromáticas, semillas, frutas, leguminosas y hortalizas frescas deberán estar seleccionada y exentas de tierra, insectos y otras materias extrañas



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

 <b>PERÚ</b>	<b>Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social</b>	<b>Viceministerio de Prestaciones Sociales</b>	<b>Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA</b>
Versión N° 01	<b>CÓDIGO: PAN-QE</b>		

**5. ANEXO**

FORMULACION				
CODIGO	UNIDAD TERRITORIAL	NOMBRE DEL QUEQUE	INSUMOS	PORCENTAJE (%)
PAN-QE-001	AMAZONAS	QUEQUE CON QUINUA	Harina de trigo fortificada	91.89%
			Harina de quinua	8.11%
			Aceite vegetal	50.45%
			Azúcar rubia	38.20%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.68%
			Pasas morenas	12.61%
			Leche entera en polvo	2.88%
			Polvo de hornear	2.00%
			Bicarbonato de sodio	3.24%
			Esencia de vainilla	0.18%
PAN-QE-002	AMAZONAS	QUEQUE CON VAINILLA	Harina de trigo fortificada	97.09%
			Aceite vegetal	48.54%
			Azúcar rubia	36.89%
			Huevo fresco (sin cáscara)	34.95%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	12.62%
			Leche entera en polvo	2.91%
			Polvo de hornear	1.94%
			Esencia de vainilla	0.17%
PAN-QE-003	ANCASH 1	QUEQUE CON PLÁTANO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de plátano	20.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	84.00%
			Aceite vegetal	40.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Leche entera en polvo	7.00%
			Sal yodada	Mín. 0.2% - Máx. 0.3%
			Polvo de hornear	Mín. 2.7% - Máx. 2.8%
Esencia de vainilla	0.40%			
PAN-QE-004	ANCASH 1	QUEQUE CON KIWICHA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de kiwicha	10.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUEQUES</b>			Pág. 5 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

			Huevo fresco (sin cáscara)	83.30%
			Aceite vegetal	40.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	11.10%
			Leche entera en polvo	4.50%
			Polvo de hornear	Mín. 2.7% - Máx. 2.8%
			Sal yodada	Mín. 0.2% - Máx. 0.3%
			Esencia de vainilla	0.40%
PAN-QE-005	ANCASH 1	QUEQUE CON TARWI Y PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de tarwi	10.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	60.00%
			Aceite vegetal	40.00%
			Azúcar rubia	38.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	11.10%
			Leche entera en polvo	10.00%
			Polvo de hornear	Mín. 2.7% - Máx. 2.8%
			Esencia de vainilla	0.40%
			Sal yodada	Mín. 0.2% - Máx. 0.3%
PAN-QE-006	ANCASH 2	QUEQUE CON KIWICHA	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de kiwicha	10.00%
			Azúcar rubia	36.00%
			Mantequilla	35.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Leche entera en polvo	7.00%
			Polvo de hornear	4.00%
			Sal yodada	1.00%
			Esencia de vainilla	0.30%
PAN-QE-007	ANCASH 2	QUEQUE CON QUINUA	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de quinua	10.00%
			Azúcar rubia	36.00%
			Mantequilla	35.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUEQUES</b>			Pág. 6 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Leche entera en polvo	7.00%
			Polvo de hornear	4.00%
			Sal yodada	1.00%
			Esencia de vainilla	0.30%
PAN-QE-008	CAJAMARCA 2	QUEQUE CON QUINUA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	8.10%
			Aceite vegetal	40.50%
			Azúcar rubia	35.10%
			Huevo fresco (sin cáscara)	30.30%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	13.50%
			Leche entera en polvo	10.80%
			Polvo de hornear	4.10%
			Esencia de vainilla	1.40%
PAN-QE-009	HUÁNUCO	QUEQUE CON LUCUMA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de lúcuma	20.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	42.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Mantequilla	25.00%
			Leche entera en polvo	5.00%
			Polvo de hornear	2.10%
PAN-QE-010	HUÁNUCO	QUEQUE CON QUINUA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	12.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	40.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Aceite vegetal	25.00%
			Mantequilla	15.00%
			Pasas morenas	14.00%
			Leche entera en polvo	4.00%
			Polvo de hornear	2.00%
			Sal yodada	1.00%
			Esencia de vainilla	1.00%
PAN-QE-011	ICA		Harina de trigo fortificada	100.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUEQUES</b>			Pág. 7 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

		QUEQUE CON KIWICHA Y PASAS	Harina de kiwicha	10.00%
			Azúcar rubia	Máx. 40.0%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Aceite vegetal	Máx. 20%
			Mantequilla	22.50%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	Máx. 2.5%
			Esencia de vainilla	1.00%
			Sal yodada	1.00%
PAN-QE-012	ICA	QUEQUE CON LUCUMA Y PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de lúcuma	12.50%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Azúcar rubia	Máx. 33.0%
			Mantequilla	25.00%
			Aceite vegetal	Máx. 20%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	15.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	Máx. 3.0%
			Esencia de vainilla	1.00%
			Sal yodada	1.00%
PAN-QE-013	ICA	QUEQUE CON PLÁTANO, PECANA Y PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de plátano	12.50%
			Azúcar rubia	Máx. 35.0%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Aceite vegetal	Máx. 20%
			Mantequilla	25.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Pecanas	10.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	Máx. 3.0%
			Esencia de vainilla	1.00%
			Sal yodada	1.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusion Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>QUEQUES</b>		Pág. 8 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

PAN-QE-014	ICA	QUEQUE CON QUINUA Y PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	10.00%
			Azúcar rubia	Máx. 40.0%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Aceite vegetal	Máx. 20%
			Mantequilla	22.50%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	Máx. 2.5%
			Esencia de vainilla	1.00%
			Sal yodada	1.00%
PAN-QE-015	LA LIBERTAD	QUEQUE CON VAINILLA	Harina pastelera	100.00%
			Aceite vegetal	50.00%
			Azúcar rubia	38.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	36.00%
			Pasas morenas	13.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	2.00%
			Esencia de vainilla	0.20%
PAN-QE-016	LA LIBERTAD	QUEQUE CON QUINUA	Harina pastelera	100.00%
			Aceite vegetal	48.60%
			Azúcar rubia	41.40%
			Huevo fresco (sin cáscara)	39.60%
			Pasas morenas	12.60%
			Harina de quinua	7.20%
			Leche entera en polvo	3.06%
			Polvo de hornear	1.08%
			Emulsificante	1.26%
Esencia de vainilla	0.19%			
PAN-QE-017	LA LIBERTAD	QUEQUE CON QUINUA, PLÁTANO Y LECHE	Harina pastelera	100.00%
			Harina de plátano	5.00%
			Harina de quinua	5.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	40.00%
			Manteca vegetal	25.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERU</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUEQUES</b>			Pág. 9 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

			Mantequilla	10.00%
			Azúcar rubia	5.00%
			Aceite vegetal	5.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	5.00%
			Polvo de hornear	4.00%
			Leche entera en polvo	2.00%
			emulsificante	1.60%
			Sal yodada	0.20%
			Esencia de vainilla	0.50%
PAN-QE-018	LAMBAYEQUE	QUEQUE CON QUINUA FORTIFICADA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua extruida fortificada	11.10%
			Azúcar rubia	50.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	37.80%
			Mantequilla	11.10%
			Aceite vegetal	5.60%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	5.60%
			Polvo de hornear	4.40%
			Leche entera en polvo	2.20%
			Bicarbonato de sodio	1.80%
			Esencia de vainilla	0.20%
PAN-QE-019	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	QUEQUE CON VAINILLA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Aceite vegetal	Mín. 40.0% - Máx. 50.0%
			Huevo fresco (sin cáscara)	40.00%
			Azúcar rubia	Mín. 35.0% - Máx. 40.0%
			Pasas morenas	13.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Polvo de hornear	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Esencia de vainilla	1.00%
PAN-QE-020	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	QUEQUE CON QUINUA	Harina de trigo fortificada	91.00%
			Harina de quinua	9.00%
			Aceite vegetal*	Mín. 45.0% - Máx. 50.0%
			Huevo fresco (sin cáscara)*	45.00%
			Azúcar rubia*	Mín. 40.0% - Máx. 45.0%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>QUEQUES</b>		Pág. 10 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

			Pasas morenas*	13.00%
			Leche entera en polvo*	12.00%
			Polvo de hornear*	Mín. 1.0% - Máx. 2.0%
			Esencia de vainilla*	1.00%
			(*) % en base a la mezcla de harinas que representan el 100%	
PAN-QE-021	MOQUEGUA	QUEQUE CON QUINUA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de quinua	10.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Aceite vegetal	30.00%
			Mantequilla	15.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	Mín. 1.0% - Máx. 3.0%
			Sal yodada	1.00%
			Esencia de vainilla	Mín. 0.3% - Máx. 1.0%
			PAN-QE-022	MOQUEGUA
Harina de quinua	10.00%			
Azúcar rubia	40.00%			
Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%			
Aceite vegetal	30.00%			
Mantequilla	15.00%			
Pasas morenas (chicas o picadas)	10.00%			
Leche entera en polvo	3.00%			
Polvo de hornear	Mín. 1.0% - Máx. 3.0%			
Sal yodada	1.00%			
Esencia de vainilla	Mín. 0.3% - Máx. 1.0%			
PAN-QE-023	MOQUEGUA	QUEQUE CON MACA		
			Harina de maca	10.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Aceite vegetal	30.00%
			Mantequilla	15.00%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUEQUES</b>			Pág. 11 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

			Pecanas	4.00%
			Cocoa	4.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	Mín. 1.0% - Máx.3.0%
			Sal yodada	1.00%
PAN-QE-024	MOQUEGUA	QUEQUE CON API	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de maíz morado	10.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35.00%
			Aceite vegetal	30.00%
			Mantequilla	15.00%
			Pecanas	4.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Polvo de hornear	Mín. 1.0% - Máx. 3.0%
			Sal yodada	1.00%
PAN-QE-025	MOQUEGUA	QUEQUE CON CAÑIHUA	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Harina de cañihua	10.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	35%
			Aceite vegetal	30%
			Mantequilla	15.00%
			Leche entera en polvo	3.00%
			Pecanas	4.00%
			Polvo de hornear	Mín. 1.0% - Máx. 3.0%
			Sal yodada	1.00%
PAN-QE-026	PUNO	QUEQUE ANDINO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	54.17%
			Huevo fresco (sin cáscara)	47.50%
			Pasas morenas	15.00%
			Aceite vegetal	25.00%
			Harina de cañihua	12.50%
			Harina de maíz	12.50%
			Leche entera en polvo	5.00%
			Mantequilla	29.17%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01	<b>QUEQUES</b>			Pág. 12 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

			Esencia de vainilla	0.58%
			Polvo de hornear	2.50%
PAN-QE-027	PUNO	QUEQUE CON CAÑIHUA Y PASAS	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Azúcar rubia	52.76%
			Huevo fresco (sin cáscara)	44.88%
			Aceite vegetal	23.62%
			Mantequilla	28.35%
			Pasas morenas	14.17%
			Harina de cañihua	17.32%
			Leche entera en polvo	4.72%
			Polvo de hornear	2.36%
			Esencia de vainilla	0.63%
			PAN-QE-028	PUNO
Azúcar rubia	51.97%			
Huevo fresco (sin cáscara)	44.88%			
Aceite vegetal	23.62%			
Harina de quinua	17.32%			
Chocolate cobertura (Chips)	8.66%			
Leche entera en polvo	4.72%			
Polvo de hornear	2.36%			
PAN-QE-029	SAN MARTÍN	QUEQUE CON VAINILLA	Harina pastelera	100.00%
			Aceite vegetal	50.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	40.00%
			Azúcar rubia	38.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Polvo de hornear	2.00%
			Esencia de vainilla	0.20%
PAN-QE-030	SAN MARTÍN	QUEQUE CON PLÁTANO	Harina pastelera	87.00%
			Aceite vegetal	43.50%
			Huevo fresco (sin cáscara)	36.30%
			Azúcar rubia	33.80%
			Harina de plátano	13.00%
			Leche entera en polvo	6.30%



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ALIMENTOS  
QUE FORMAN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO  
ALIMENTARIO 2020 DEL PROGRAMA NACIONAL DE  
ALIMENTACIÓN ESCOLAR QALI WARMA**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social	Viceministerio de Prestaciones Sociales	Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
Versión N° 01		<b>QUEQUES</b>		Pág. 13 de 13
CÓDIGO: PAN-QE				

PAN-QE-031	SAN MARTÍN	QUEQUE CON QUINUA	Sal yodada	0.60%
			Polvo de hornear	2.90%
			Harina pastelera	87.00%
			Harina de quinua	13.00%
			Aceite vegetal	43.50%
			Huevo fresco (sin cáscara)	36.30%
			Azúcar rubia	33.80%
			Leche entera en polvo	6.30%
			Polvo de hornear	2.90%
			Sal yodada	0.60%
			Esencia de vainilla	0.20%
PAN-QE-032	TUMBES	QUEQUE CON CACAO	Harina de trigo fortificada	100.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	55.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Aceite vegetal	30%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	15.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Polvo de cacao	10.00%
			Polvo de hornear	3.00%
			Sal yodada	Mín. 0.1% - Máx. 1.0%
PAN-QE-033	TUMBES	QUEQUE CON PLÁTANO	Harina de trigo fortificada	90.00%
			Harina de plátano	10.00%
			Huevo fresco (sin cáscara)	55.00%
			Aceite vegetal	45.00%
			Azúcar rubia	40.00%
			Leche entera en polvo	12.00%
			Polvo de hornear	3.00%
			Pasas morenas (chicas o picadas)	12.00%
			Sal yodada	Mín. 0.1% - Máx. 1.0%

**Notas Adicionales:**

Las formulación esta expresada en base seca y la cantidad de agua a agregar es variable según el tipo de harina.



