

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

PRINCIPALES NORMAS TÉCNICAS PARA LOS ARPÁNDANOS ARÁNDANOS

gob.pe/inacal/



Jenny Huamán Tupac

Especialista de la Dirección de
Normalización



Inacal



@inacalperu



Inacal Perú



@inacalperu



inacalperu



BICENTENARIO
PERÚ
2024



INACAL

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Somos el ente ejecutor y máxima autoridad normativa que conduce el Sistema Nacional de la Calidad en el país. (Adscrito al Ministerio de la Producción)

Nuestra finalidad es promover y asegurar el cumplimiento de la Política Nacional para la Calidad con miras a:



**EL DESARROLO Y LA
COMPETITIVIDAD
DE LAS ACTIVIDADES
ECONÓMICAS.**



**LA PROTECCIÓN DEL
CONSUMIDOR.**

INACAL SOBRE 4 EJES

NORMALIZACIÓN

Aprueba las Normas Técnicas Peruanas, no son reglamentos y son voluntarias.

ESTANDARIZA los procesos productivos, con el objetivo de incrementar la calidad y seguridad de productos y servicios.

Contribuye a la competitividad, intensifica la competencia e incrementa las exportaciones.



ACREDITACIÓN

Evalúa la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad para dar garantía de un servicio confiable y reconocido nacional e internacionalmente.

Apoyamos el desarrollo de productos y servicios competitivos en el ámbito nacional e internacional, garantizando seguridad y cumplimiento de estándares de calidad.



METROLOGÍA

Garantiza la trazabilidad internacional de las mediciones.

Presta servicios de calibración de equipos e instrumentos de medición a los laboratorios de calibración y a la industria.

Custodia los patrones nacionales para asegurar la uniformidad de las mediciones en el país.



DESARROLLO ESTRATÉGICO DE LA CALIDAD

Promueve una adecuada gestión e implementación de la Política nacional para la Calidad y el desarrollo de la Cultura de la Calidad.

Investiga e identifica la demanda y oportunidades de desarrollo de la infraestructura de la calidad, identifica de brechas en materia de calidad y el desarrollo de estrategias de intervención.



CONTENIDO

- | | |
|----|---|
| 01 | Subcomité Técnico de Normalización (SC 16.11) Arándanos y sus derivados |
| 02 | Normas Técnicas sobre Arándanos |
| 03 | Servicios del INACAL |

01

Subcomité Técnico de Normalización (SC 16.11) Arándanos y sus derivados



Subcomité Técnico de Normalización (SC 16.11) Arándanos y sus derivados

Campo de Aplicación : Normalización de las definiciones, requisitos, rotulado, envases, almacenamiento, muestreo y métodos de ensayo, transporte, buenas prácticas de producción y buenas prácticas agrícolas de los arándanos y sus derivados.

Presidente: Adriano Marcuzzo

Secretaria: Emily Murillo Lapeyre

Secretaría: CITEagroindustrial Chavimochic

Fecha de conformación: 30/10/2017

Fecha de instalación: 09/11/2017



Subcomité Técnico de Normalización (SC 16.11) Arándanos y sus derivados



Sector Producción:

- Best Berries S.A.C.
- Fundo El Milagro S.A.C.
- Hortifrut Peru S.A.C.



Sector Consumo:

- SENASA
- Gerencia Regional de Producción La Libertad
- Instituto Tecnológico de la Producción - Ministerio de la Producción
- Sierra y Selva Exportadora

Sector Técnico:

- Universidad Privada Antenor Orrego
- Universidad Nacional de Trujillo – Facultad de Ciencias Agropecuarias
- ITP - CITEagroindustrial Chavimochic
- Universidad Cesar Vallejo - Trujillo



02

Normas Técnicas sobre Arándanos



The ISO logo is a red square with a white border. Inside the square is a white globe with latitude and longitude lines. Overlaid on the globe is the text "ISO" in large, bold, white capital letters.

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Normas Técnicas sobre Arándanos

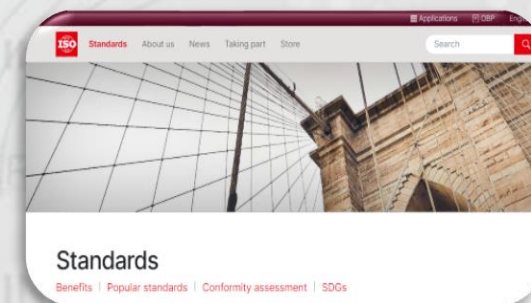
Normas ISO

ISO/TC 34/SC 3 Fruits and vegetables and their derived products

- ISO 6664:1983 Bilberries and blueberries. Guide to cold storage

La guía describe un método para obtener condiciones óptimas para *Vaccinium myrtillus* L., *Vaccinium angustifolium* Ait. y variedades cultivadas de *Vaccinium corymbosum* L. Incluye condiciones de recolección y almacenamiento, parámetros óptimos de los principales procedimientos, y aditivos y otros procedimientos de conservación. Los límites de aplicación se dan en el anexo A. Un anexo B muestra los trastornos criptogámicos.

ISO: <https://www.iso.org/standards.html>





INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Normas Técnicas sobre Arándanos

Codex Alimentarius

- CXS 76-1981 Norma para los arándanos congelados rápidamente
- CXS 103-1981 Norma para los arándanos americanos congelados rápidamente
- CXC 53-2003 Código de prácticas de higiene para las frutas y hortalizas frescas
- CXS 192-1995 Norma general para aditivos
- CXS 193-1995 Norma general para los contaminantes y las toxinas presentes en los alimentos y piensos
- CXC 44-1995 Código de prácticas para el envasado y transporte de frutas y hortalizas frescas

LMR de Plaguicidas Codex online databases

Arándano Cowberry FB 4081

Arándanos "Huckleberries" FB 4083

Codex Alimentarius:

<https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/home/es/>



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Normas Técnicas sobre Arándanos

Normas Técnicas Peruanas



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Código	Título
NTP-ISO 6664:2023	Bayas y arándanos. Guía para el almacenamiento en frío. 1ª Edición
NTP 012.502:2021	ARÁNDANO. Buenas Prácticas Agrícolas. 1ª Edición
NTP 012.501:2019	ARÁNDANO FRESCO. Requisitos. 1ª Edición
NTP 012.500:2018	ARÁNDANOS. Términos y definiciones. 1ª Edición
NTP-CODEX STAN 76:2018	NORMA PARA LOS ARÁNDANOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE

Buscador de NTP:

<https://www.inacal.gob.pe/cid/categoria/normas-tecnicas-peruanas>

Normas Técnicas Peruanas

Búsqueda avanzada

Tipo de Norma

Buscar por

Tipo	Código	Título	Publicación
PNTP	PNTP 107.313:2022	CACAO Y CHOCOLATE. Determinación de acidez y pH del cacao durante la poscosecha. Método de rutina	2023-04-17
NTP	NTP 208.039:2023	CACAO Y CHOCOLATE. Cacao, productos de chocolate y chocolate en polvo. Determinación de aflatoxinas. 1ª Edición	2023-01-26

NTPs de Arándanos

NORMA TÉCNICA
PERUANANTP 012.501
2019Dirección de Normatización - INACAL
Calle Las Camelias 817, San Isidro (Lima 27)

Lima, Perú

ARÁNDANO FRESCO. Requisitos

FRESH BLUEBERRY. Requirements

2019-12-27
1ª EdiciónR.D. N° 052-2019-INACAL/DN. Publicado el 2020-01-15
LCS: 67.690
Descripciones: Arándano, arándano frescoPrecio basado en 22 páginas
ESTA NORMA ES RECOMENDABLE

© INACAL 2019

ÍNDICE

	ÍNDICE	página
	ÍNDICE	ii
	PRÓLOGO	iii
1	Objeto y campo de aplicación	1
2	Referencias normativas	1
3	Términos y definiciones	2
4	Disposiciones relativas a la calidad	3
5	Disposiciones relativas a la clasificación	5
6	Disposiciones sobre tolerancias	6
7	Disposiciones relativas a la presentación	15
8	Marcado o etiquetado	15
9	Contaminantes	17
10	Higiene	17
11	Procedimientos de muestreo y evaluación	18
	ANEXO A (INFORMATIVO) Tabla de corrección de temperatura para la determinación de sólidos solubles	21
	BIBLIOGRAFÍA	22

© INACAL 2019 - Todos los derechos son reservados

NORMA TÉCNICA
PERUANANTP 012.501
5 de 22

5 Disposiciones relativas a la clasificación

5.1 Por calibre

El calibre se refiere al diámetro ecuatorial del fruto. Si bien la clasificación por calibre establece cada empresa de acuerdo a las especificaciones y requerimientos que el cliente le solicite, existen frutos con calibres inferiores a 10 mm, y también frutos con calibres superiores a 18 mm. Si se trata de un *clamshell*, la cantidad de frutos contenidos es inversamente proporcional a su calibre, siendo así que, a mayor diámetro, menor número de unidades contenidas en un *clamshell* de arándanos.

A continuación, se sugiere la siguiente clasificación por calibre:

Tabla 1 - Rango de calibres

Calibre	Rango (mm)
Bajo calibre	< 10
Chico o <i>small</i>	> 10 a 12
Mediano o <i>medium</i>	> 12 a 14
Grande o <i>large</i>	> 14 a 18
Extragrande o <i>jumbo</i>	> 18

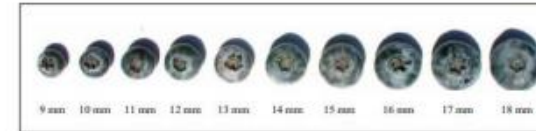
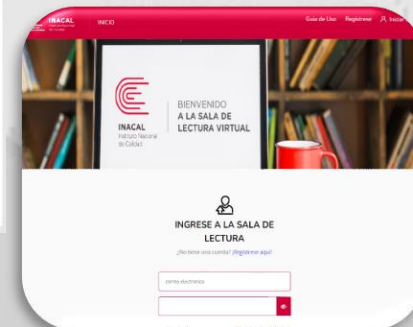


Figura 1 - Calibres de arándano

© INACAL 2019 - Todos los derechos son reservados



Sala de Lectura Virtual :
<https://salalecturavirtual.inacal.gob.pe:8098/>



03

Servicios del INACAL



INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

AL PERÚ

AL PERÚ

AL PERÚ

AL PERÚ

AL PERÚ

Algunos de nuestros servicios



Catálogo de NTP

<https://www.inacal.gob.pe/cid/categoria/normas-tecnicas-peruanas>

Publicaciones gratuitas

<https://www.inacal.gob.pe/cid/categoria/publgratuita>



Web de Inacal: <https://www.gob.pe/inacal>

Sala de lectura

<https://salalecturavirtual.inacal.gob.pe:8098/>



Redes sociales

<https://www.gob.pe/inacal/>

PNTP para opinión:

<https://saladeproyectos.inacal.gob.pe:8500/>



Para formar parte del Subcomité Técnico de Normalización de Arándanos



1. Mesa de partes virtual en el siguiente enlace:

<https://mpd.inacal.gob.pe/mpd/>

Se debe remitir solicitud a la Directora de la Dirección de Normalización más CVs simple sin documentar y carta de compromiso de confidencialidad de los representantes (titular y alterno)

2. Inacal Global:

<https://normalizacion.inacal.gob.pe/>

The screenshot displays the INACAL Global website interface. At the top, there is a navigation bar with the INACAL logo and the text 'Bienvenido a INACAL GLOBAL Normalización'. Below this, a red navigation menu contains links such as 'INFORMACIÓN GENERAL', 'ESTRATEGIA', 'SUGERENCIA DE TEMA', 'COMITÉS', 'MI REGISTRO', and 'INGRESAR'. The main content area shows the 'INICIO > COMITÉS' breadcrumb trail and the title 'INACAL/CTN 16/SC 11 Arándanos y sus derivados'. A description of the committee's scope is provided. A table lists the committee members, including the President (Adriano Marcuzzo), Secretary (INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN), and Gestor (Jorge Eusebio Torres Chocce). A red button labeled 'Participación' with a '+ Solicitud' link is visible on the right. At the bottom, there are links for 'Proyectos a cargo de comité' and 'Documentos de apoyo'.

Estado :	ACTIVO
Presidente :	Adriano Marcuzzo
Secretaría :	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN (CITEagroindustrial Chavimochic)
Secretario :	Emily Murillo
Gestor :	Jorge Eusebio Torres Chocce - jtorresc@inacal.gob.pe - +5116408820
Región :	Departamento La Libertad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/



Jenny Huamán Tupac

Especialista de la Dirección de Normalización



Inacal



@inacalperu



Inacal Perú



@inacalperu



inacalperu



BICENTENARIO
PERÚ
2024