

**NORMA  
VENEZOLANA**

**COVENIN  
1411-79**

**ALIMENTOS.  
DETERMINACION DEL VACIO**



TRAMITE

COMITE: CT10 ALIMENTOS  
PRESIDENTE: Dr. Alvaro Llopis.  
SECRETARIO: Ing<sup>o</sup> Milagros Ofaz.

SUBCOMITE: CT10/SC7 PESCADOS, PRODUCTOS MARINOS Y DERIVADOS.  
COORDINADORES: Lic. Arantza Bilbao  
Lic. María Elena Flores.

PARTICIPANTES

<u>ENTIDAD</u>	<u>REPRESENTANTES</u>
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA	Mario Rojas.
M.A.C. Centro de Investigaciones Pesqueras	Dalmiro Sanchez. Alicia de Ofaz.
UNIVERSIDAD DE ORIENTE INSTITUTO OCEANOGRAFICO	Luis Carpio.
UNIVERSIDAD DE ORIENTE (Núcleo de Sucre)	Jesús Ramírez.
M.S.A.S.	Rafael Mogollón.
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA	Diego Serpa. Roxmira Ramírez. Luis Elguezabal. Jean Pierre Navarro.
C.A. INDUSTRIAL DE PESCA	Nitza Pernot. Belkis Rondón. G. Gelardi
LA GAVIOTA S.A.	Alí R. Camino Luisa de Gonzalez.
ALIMENTOS MARGARITA C.A.	Roseliano Milano Douglas Semprún. Cruz M. Rivero.

PRODUCTOS MAR C.A.

Julio Carlos  
Reimundo Amilibia.

COLEGIO UNIVERSITARIO DE CARUPANO

Efren Córdova  
Diamarys Marciano.

PROAGRO

Reinaldo Lagonelli

CENTRAL EL PALMAR

Antonio Requena.

ASOLEP

Claudio González.

CAVIDEA

Ingrid Esaé.

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

Odoardo Brito.

U.C.V. FACULTAD DE AGRONOMIA

José Cegerre.

AFACA

Alfredo De Andrea.

ESPALSA

Neptalí Boyer.

INDULAC

Alfred Meyer.

C.A. VENEZOLANA DE ALIMENTOS

Mercedes de Marín.

TECNIALIM

José Félix Chávez.

Orlando Guédez

DISCUSION PUBLICA

FECHA DE ENVID: 20-02-79

DURACION: 45 días.

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 16-05-79

FECHA DE APROBACION POR COVENIN: 14-08-79

NORMA VENEZOLANA  
ALIMENTOS  
DETERMINACION DEL VACIO

COVENIN  
1411-79

1 ALCANCE

Esta norma contempla el método de ensayo para determinar el vacío en el interior del envase en alimentos enlatados.

2 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

Esta norma es completa.

3 DEFINICIONES Y TERMINOLOGIA

VACIO. Es la diferencia entre la presión atmosférica y la presión interna del envase, referida a condiciones normales (20°C y 760 mm de mercurio).

4 EQUIPO DE ENSAYO

4.1 APARATOS.

4.1.1 Manómetro tipo Bourdon, calibrado para leer vacío desde 0 a 760 mm de mercurio, provisto de un canal tabulador cuyo extremo inferior termina en punta.

5 MATERIAL A ENSAYAR

El material a ensayar consiste en una muestra representativa de un producto alimenticio envasado herméticamente.

6 PROCEDIMIENTO

6.1 Se deja los envases en reposo hasta que estos alcancen la temperatura ambiente.

6.2 Se limpia la superficie del envase, se coloca con la tapa hacia arriba sobre una superficie plana a excepción de los envases de tipo rectangular y oval los cuales se inclinan. Se sujeta fuertemente con la mano, se coloca el manómetro tipo Bourdon sobre la tapa, con la punta hacia abajo, en un lugar próximo a la doble costura de la tapa

y en un punto cercano a la costura lateral del cuerpo de la lata, ya que es allí donde tendrá menos distorsión, o cerca de la pared vertical si es otro tipo de envase.

6.3 Se presiona fuertemente el manómetro hasta perforar la tapa y se continúa haciendo presión hacia abajo para que el empaque del manómetro efectúe un cierre hermético. El manómetro se debe mantener perpendicularmente al envase.

6.4 Se toma la lectura del vacío indicada en el manómetro.

7 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

El vacío del envase corresponde a la lectura del manómetro y se expresa en milímetros de mercurio (mm Hg).

B RELACION CON OTRAS NORMAS

ICAITI. 34003 h1. Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial. Guatemala.



publicación de:

El Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI) es una institución científica y tecnológica que opera en el ámbito de la investigación y el desarrollo tecnológico en el área industrial.

1981

**COVENIN**  
**1411-79**

**CATEGORIA**  
**B**

**COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES**

**MINISTERIO DE FOMENTO**

**Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12**

**Telf. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12**

**CARACAS**

publicación de:



**FONDONORMA**

**CDU 664.8:543**

**RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS**

**Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.**