

**NORMA  
VENEZOLANA**

---

**COVENIN  
96 - 92**

**SÍMBOLO BÁSICO PARA  
RADIACIONES IONIZANTES**

**(2<sup>da.</sup> REVISIÓN)**



## PROLOGO

La presente Norma sustituye totalmente a la Norma Venezolanas COVENIN 96-80 "Símbolo básico para radiaciones ionizantes".

TRAMITE

COMITE TECNICO DE NORMALIZACION: CT6 HIGIENE, SEGURIDAD Y PROTECCION

PRESIDENTE: REINALDO ROSAL

VICEPRESIDENTES: OMAR CARDOZO  
ENRIQUE BART

SECRETARIA: NILYEN GIL

SUBCOMITE TECNICO: CT6/SC4 PROTECCION RADIOLOGICA

COORDINADOR: NILYEN GIL

ASISTENTES

ENTIDAD

REPRESENTANTE

ANFESE	JUAN J. SAN SEGUNDO
CAMARA VENEZOLANA DE ASEGURADORES	JOSEFINA SALVADOR
CAMARA VENEZOLANA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA. CAVEINEL	RAFAEL FUENTES
COLEGIO NACIONAL DE BOMBEROS	ENRIQUE BART
COLEGIO NACIONAL DE TECNICOS RADIOLOGOS	LUIS PARADA
CUERPO DE BOMBEROS AERONAUTICOS	JOSE RAFAEL NIEVES
MINISTERIO DE LA DEFENSA/NAVAL	RONALD GARCIA
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS.	GERARDO PINO
MINISTERIO DE SANIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL	CARLOS LOZADA
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES	CARMELINA LOMBARDI TEOTISTE MUNOZ
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. IVIC	DAVID LEA
PETROLEOS DE VENEZUELA, S.A.	CESAR ROMERO
TECNICO INDEPENDIENTE	AMADO LOPEZ

DISCUSION PUBLICA

FECHA DE ENVIO: 07-10-91

DURACION: 45 DIAS

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 19-03-92

FECHA DE APROBACION POR LA COVENIN: 08-04-92

NORMA VENEZOLANA  
SIMBOLO BASICO PARA LAS RADIACIONES  
IONIZANTES

COVENIN  
96-92  
2da. REVISION

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 187-92 Definiciones y clasificación de los colores y señales de Seguridad.

COVENIN 2259-87 Radiaciones ionizantes. Límites anuales de dosis equivalente

2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

2.1 Esta norma contempla las características mínimas que debe cumplir el símbolo básico utilizado para señalar la presencia real o posible de radiaciones ionizantes (rayos X y gamma, partículas alfa y beta, electrones de gran velocidad, neutrones, protones y otras partículas nucleares) y la identificación de los objetos, materiales y sus mezclas que emitan dichas radiaciones.

2.2 Esta norma no contempla los niveles de las radiaciones, las ondas sonoras de radio y/o televisión, ni la luz visible, infrarroja o ultravioleta.

3 REQUISITOS

3.1 FORMA Y PROPORCIONES

El símbolo básico deberá tener la forma y proporciones que se indican en la figura 1.

3.2 COLOR

El símbolo básico deberá ir pintado de la manera siguiente:

Símbolo: color negro.  
Fondo: color amarillo.  
Leyenda: color negro.

3.3 REGLAS DE APLICACION

El símbolo básico deberá ser colocado en un sitio visible y legible desde una distancia segura según lo establecido en la Norma Venezolana COVENIN 187 y garantizando el cumplimiento de la Norma Venezolana COVENIN 2259 y sus medidas deberán estar en proporción con las del objeto material que se ha de señalar.

### 3.4 LIMITACIONES A SU EMPLEO

3.4.1 El símbolo básico podrá ir acompañado de inscripciones y otros símbolos cuando sea necesario indicar un peligro para señalar la naturaleza del origen y tipo de la radiación, los límites del espacio afectado y otras indicaciones del mismo género, siempre que no dificulten la comprensión del símbolo básico.

3.4.2 Se deberán limitar las inscripciones y símbolos adicionales a los adoptados por las organizaciones internacionales para cada uso específico.

### BIBLIOGRAFIA

ISO 361-75 Basic Ionizing Radiation Symbol.

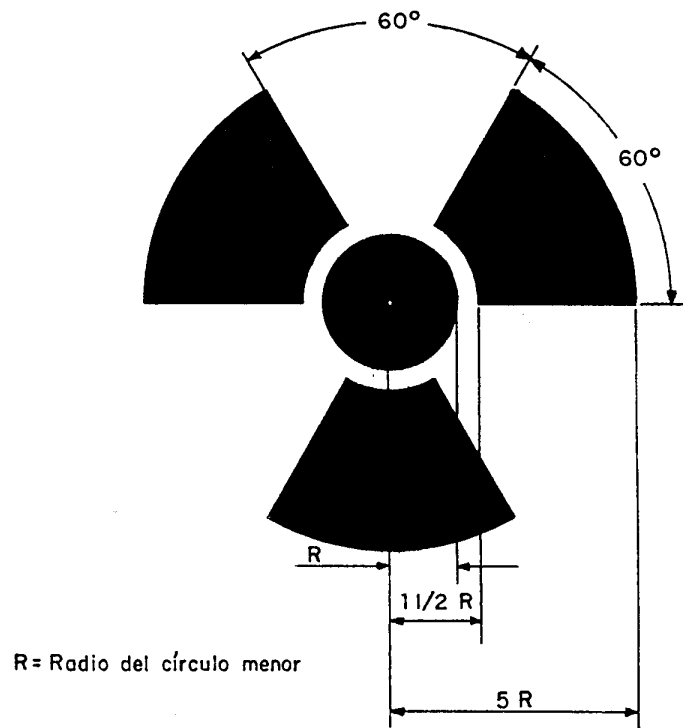


Fig.1. Símbolo básico para las radiaciones ionizantes.

**COVENIN**  
**96 - 92**

**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



**CDU: 003.62:537.531**

**ISBN 980-06-0892-3**

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS  
Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.

---

---