

MINISTERIO DE DEFENSA



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación

COMITÉ SUPERIOR DE NORMALIZACIÓN

EQUIPAMIENTO DE CAMPAÑA

Anteojos de seguridad.

PARA CONSULTAS O SUGERENCIAS
DIRIGIRSE A normalizacion@mindef.gov.ar

El Comité Superior de Normalización que aceptó la presente norma está integrado por:

- Director de Normalización, Certificación y Nuevos Productos
Ing Federico DI VENANZIO
- Director de Planeamiento de Compras.
Dr Walter Antonio INDA
- Director General de Logística del Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas
BR Juan SALAVERRY
- Director General de Intendencia del Ejército Argentino
CR Carlos Alberto GONZALEZ SITYAR
- Director General de Intendencia de la Armada Argentina
CL Luis Francisco GOTTARDO
- Director General de Intendencia de la Fuerza Aérea Argentina
CO Rubén de Lourdes FEDINICH

El estudio de los contenidos volcados ha sido realizado por el siguiente personal:

CR (R-Art 62) Rodolfo ACCARDI	(DNCyNP – Ministerio de Defensa)
SM (R-Art 62) Juan RODIO	(DNCyNP – Ministerio de Defensa)
Srta Amira DAHER JOTALE	(DNCyNP – Ministerio de Defensa)
Sr Paul RISSO	(DNCyNP – Ministerio de Defensa)
CN Silvia SAADE	(DSL D – Ministerio de Defensa)
My Lucas MERLO	(Estado Mayor Conjunto FFAA)
CC Walter PAEZ	(Estado Mayor Conjunto FFAA)
MY Javier OLANO	(Ejército Argentino)
CI Sergio GALLARDO	(Ejército Argentino)
Sr Jonathan TAZZIOLI	(Ejército Argentino)
SP Ricardo ALVAREZ	(Armada Argentina)
SP Antonio GALVEZ	(Armada Argentina)
VC Sergio José IGNES	(Fuerza Aérea Argentina)
SP Javier VILUJE	(Fuerza Aérea Argentina)
SA Jorge GOMEZ	(Fuerza Aérea Argentina)

ÍNDICE

PREFACIO	2
INTRODUCCIÓN	3
1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	4
2. NORMAS PARA CONSULTA O DOCUMENTOS RELACIONADOS	4
3. DEFINICIONES	5
4. CONSIDERACIONES GENERALES	5
5. DETALLES DE MODELO	6
6. REQUISITOS TECNICOS	6
7. MARCACIÓN, EMBALAJE Y ROTULADO	6
8. INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN.....	7
ANEXO A (informativo).....	8
ANEXO B (normativo)	9

PREFACIO

El Ministerio de Defensa ha establecido el Sistema de Normalización de Medios para la Defensa, cuyo objetivo es normalizar los productos y procesos de uso común en la jurisdicción en la búsqueda de homogeneidad y el logro de economías de escala.

El Sistema es dirigido por la Dirección de Normalización, Certificación y Nuevos Productos, con la asistencia técnica del Comité Superior de Normalización. Está conformado por el Ministerio de Defensa, el Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas y las Fuerzas Armadas.

La elaboración de las normas la realizan Comisiones de Especialistas de las Fuerzas Armadas, las que pueden complementarse con especialistas de otros ámbitos interesados. Las comisiones son presididas y coordinadas por funcionarios de la Dirección Normalización, Certificación y Nuevos Productos del Ministerio de Defensa.

Toda norma nueva elaborada por la Comisión responsable, es elevada al Comité Superior de Normalización para su "aceptación", quien a su vez la tramita ante el Ministerio de Defensa para su "aprobación".

Toda revisión de una norma vigente es realizada por la Comisión responsable y elevada al Comité Superior de Normalización para su "actualización".

La presente Norma DEF fue aceptada por el Comité Superior de Normalización en su reunión del 10 de julio de 2018 y asentada en el Acta N° 01/18.

El Ministerio de Defensa aprobó la introducción de este documento normativo por Resolución MD N ° 700/19.

INTRODUCCIÓN

La redacción de la presente norma se realiza con el objeto de contar con un documento que prevea requisitos de calidad y funcionalidad para este tipo de efecto, teniendo en cuenta necesidades actuales de las Fuerzas Armadas en relación al mismo.

La presente norma es original y no presenta antecedentes.

1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta Norma DEF presenta las características de calidad que deben cumplir los anteojos al igual que sus formas de presentación y posterior control de recepción.

Las prescripciones contenidas en la presente Norma DEF son de carácter obligatorio dentro de la jurisdicción del Ministerio de Defensa.

2. NORMAS PARA CONSULTA O DOCUMENTOS RELACIONADOS

Los documentos normativos siguientes contienen disposiciones que, mediante su cita en el texto, se transforman en válidas y obligatorias para la presente norma. Las ediciones indicadas son las vigentes en el momento de esta publicación. Todo documento es susceptible de ser revisado y las partes que realicen acuerdos basados en esta norma deben buscar las ediciones más recientes.

- | | |
|--------------|--|
| IRAM 15-1. | - Sistemas de muestreo para la inspección por atributos. Parte 1 - Planes de muestreo para las inspecciones lote por lote tabulados según el nivel de calidad aceptable (AQL). |
| IRAM 18. | - Muestreo al azar. |
| IRAM 3630-2. | - Protectores oculares. Métodos de ensayo no ópticos. |
| IRAM 3630-5. | - Protectores oculares. Filtros para el ultravioleta. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado. |

Las Normas DEF pueden ser consultadas en línea en la página web <http://www.mindef.gov.ar> ingresando en la pestaña "Institucional" en la parte superior de la página – Normas DEF; en la Dirección de Normalización, Certificación y Nuevos Productos del Ministerio de Defensa, Azopardo 250, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1107ADB), o solicitadas por correo electrónico a la casilla normalizacion@mindef.gov.ar.

Las Normas IRAM pueden ser consultadas por las Fuerzas Armadas y Organismos dependientes del Ministerio de Defensa en la Biblioteca Virtual que posee la Dirección de Normalización, Certificación y Nuevos Productos en el piso 13 del Ministerio de Defensa, Azopardo 250, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1107ADB) o pueden ser adquiridas para el público en general en el Instituto Argentino de Normalización (www.iram.org.ar), Perú 552/556, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1068AAB).

NOTA Para la adquisición de normas nacionales e internacionales las Fuerzas Armadas deben consultar sobre descuentos especiales contemplados en el Convenio específico celebrado entre el IRAM y el Ministerio de Defensa, en la casilla de correo normalización@mindef.gov.ar.

3. DEFINICIONES

Para los fines de la presente Norma DEF se aplican las siguientes definiciones:

3.1. policarbonato: Polímero termoplástico.

4. CONSIDERACIONES GENERALES

4.1. Descripción del efecto

Consiste en unos anteojos de seguridad, con protección de rayos UV. Estos serán empleados cuando el personal este expuesto a riesgos tales como: partículas o elementos que puedan impactar los ojos, radiación ultravioleta, entre otros.

Aplicaciones y usos: Operadores de Máquinas, mecánicos, carpinteros, plomeros, visitas a planta, manufactura en general (riesgos de material particulado en el ambiente), construcción, inspectores de producción, inspección de calidad, ect.

Estará compuesto por los siguientes elementos:

- Armazón.
- Puente nasal.
- Patillas.
- Lentes.

4.2. Materia prima

4.2.1. Lente. Será de policarbonato.

4.2.2. Armazón. Será de nylon, acetato, policarbonato o materias de similares características.

4.2.3. Puente nasal. Será de silicona, hipoalergénico y antideslizante (optativo).

4.2.4. Patillas. Será de nylon, acetato, policarbonato o materias de similares características.

4.3. Color y otros detalles

4.3.1. Color de lente. A definir en el Acto Contractual.
Sugerido: Incoloro, indicado para uso general.

4.3.2. Color del armazón, patillas y puente nasal. A definir en Acto Contractual.
Sugerido: incoloro/negro.

4.4. Garantías. De seis (6) meses a partir de la fecha de entrega, contra rotura causada por posibles defectos de material y fabricación.

5. DETALLES DE MODELO

5.1. Modelo.

5.1.1. Lente. Tendrán un grosor de 2,2mm a 2,4mm.

5.1.2. Armazón. Tendrán una curvatura base 8.

5.1.3. Puente nasal. Su forma será universal.

5.1.4. Patillas. Serán flexibles, adheridas al marco por un tornillo o mediante encastre.

5.1.5. Terminación. Las partes que estarán en contacto con la piel del usuario, estarán libres de rugosidades, aristas vivas, etc., que puedan dañar al usuario.

5.1.6. Marcado. Tendrá especificado tanto en las patillas como en el lente izquierdo las especificaciones, características y normativas según se especifica en el **ANEXO B**.

6. REQUISITOS TECNICOS

6.1. Estado de los efectos.

Protección UV: UV 400 del 100 %, según lo establecido en la Norma IRAM 3630-5.

Resistencia alta a los impactos: según Norma IRAM 3630

7. MARCACIÓN, EMBALAJE Y ROTULADO

7.1. Marcado por etiqueta

De acuerdo a lo determinado en el **ANEXO B**.

7.2. Embalaje

Individual: Cada uno de los anteojos se presentará dentro de una bolsa de polietileno sellada por termofusión u otro tipo de cierre que evite que se desempaque con el manipuleo. Cada una de estas bolsas tendrá en su exterior visible, impreso en tinta o pigmentos indelebles las indicaciones de cuidado.

Colectivo: 20 efectos, serán embalados en una caja de cartón corrugado. Esta soportara un estibado mínimo de cinco (5) cajas apiladas sin que se produzcan deformaciones, así como soportara en forma adecuada el transporte y el manipuleo de carga y descarga.

7.3. Rotulado

Cada unidad de embalaje llevará un rótulo correctamente asegurado donde figure, además de lo que establezcan las normas vigentes, las siguientes indicaciones perfectamente legibles:

- Marca registrada o la razón social del fabricante o del responsable de la comercialización del producto.
- Denominación del efecto.
- Cantidad de unidades que contiene.
- Número Nacional de Efecto (NNE).
- Siglas del organismo requirente.
- Número y año de la Orden de Compra.
- Peso bruto.
- Año de fabricación.
- Medidas de la caja (largo, ancho, y alto) en cm.
- Cantidad de estibado máximo.

8. INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN

8.1. Muestreo

De cada Lote se extraerá el número de efectos necesarios para proceder a la Inspección, según Norma IRAM 18.

8.2. Inspección

Se procederá a la Inspección y Recepción del Lote mediante los siguientes planes, según Norma IRAM 15-1.

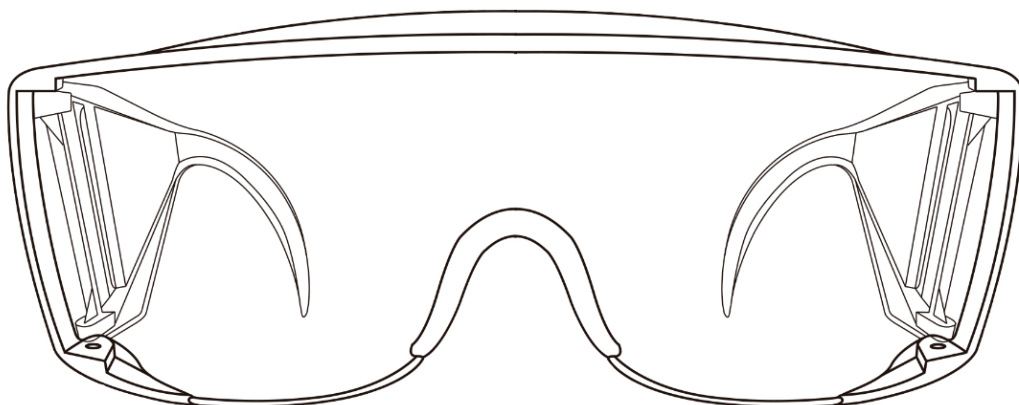
8.2.1 Inspección visual. Se tomará la cantidad de muestras de acuerdo con el nivel II de la tabla I y su aceptación o rechazo será de acuerdo con la tabla II A para un AQL del 4%.

8.2.2 Inspección de Laboratorio. Para pruebas no destructivas se procederá a doble de inspección, Nivel I, de la Tabla I, con un AQL del 4 %.

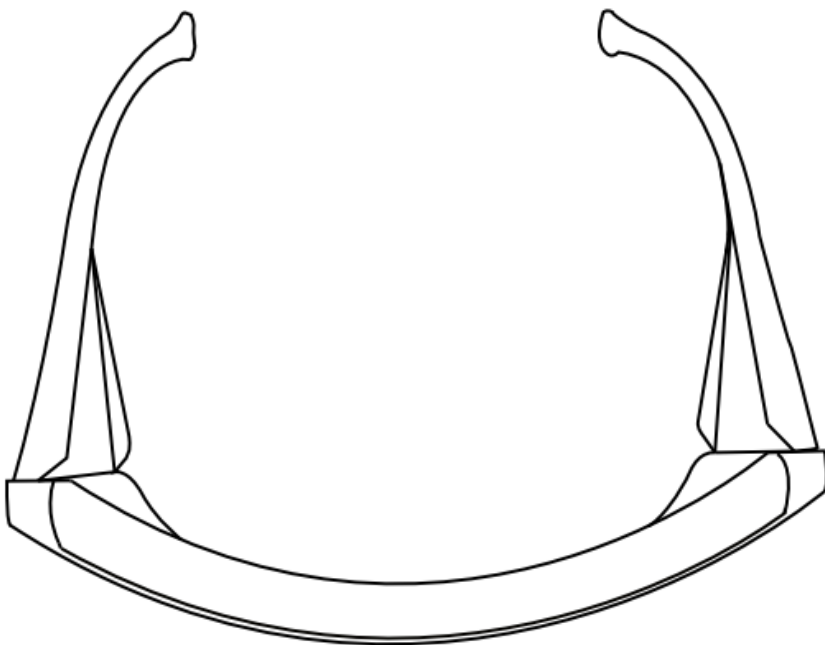
En caso de realizarse pruebas destructivas, se procederá a la inspección mediante un plan simple de inspección, Nivel S-3, de la Tabla I, con un AQL del 4 %.

ANEXO A (informativo)

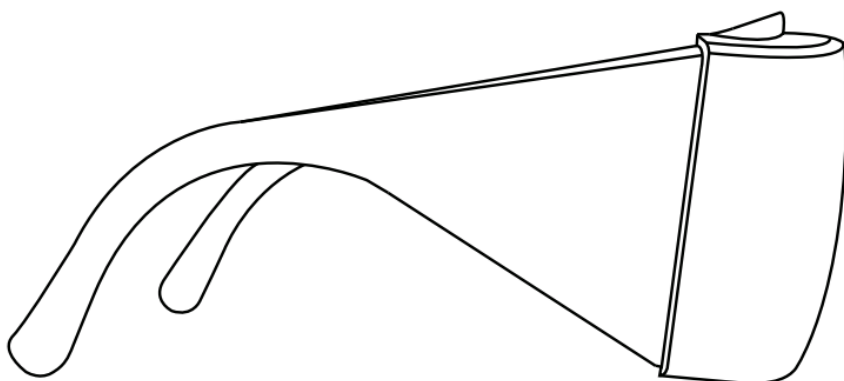
Geometral de anteojos vista frontal.



Geometral de anteojos vista lateral.



Geometral de anteojos vista superior.



ANEXO B (normativo)

Marcado y etiquetado