



## EPI: PROTECTORS OCULARS I FACIALS

CODI

**NSH 105**

Data:

**Juliol de 2003**

Revisió:

**00**

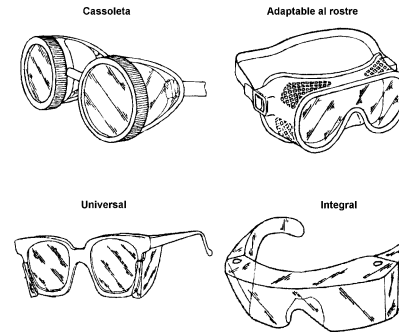
Pàgina:

**1 de 6**

### CLASSIFICACIÓ

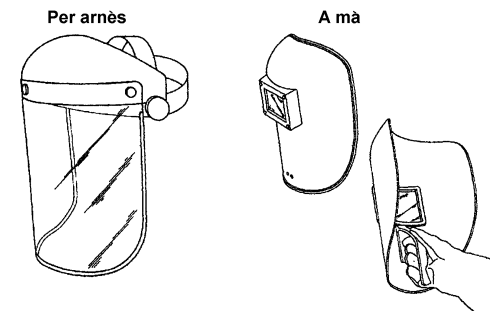
#### Ulleres de protecció. Tipus

- A. *Ulleres de muntura universal*: protectors dels ulls en què els oculars estan acoblats a una muntura amb patilles (amb protectors laterals o sense).
- B. *Ulleres de muntura integral (panoràmiques)*: protectors dels ulls que tanquen de manera estanca la regió orbitària i estan en contacte amb rostre.



#### Pantalles de protecció. Tipus

- A. *Pantalla facial*: protector dels ulls que cobreix tot el rostre o una part.
- B. *Pantalla de mà*: pantalla facial que s'agafen amb la mà.
- C. *Pantalla facial integral*: protector del ulls que, a més dels ulls, cobreix la cara, la gola i el coll. Es pot portar al cap directament amb un arnés de cap o amb un casc protector.
- D. *Pantalla facial muntada*: protector dels ulls amb protecció facial que pot ser portat directament sobre el cap mitjançant un arnés de cap, o conjuntament amb un casc de protecció.



### MARCATGE

Els protectors oculars i facials han d'anar marcats amb els següents elements:

- Marca CE
- Marques identificadores del grau de protecció en el cas d'oculars filtrants



## EPI: PROTECTORS OCULARS I FACIALS

CODI

**NSH 105**

Data:

**Juliol de 2003**

Revisió:

**00**

Pàgina:

**2 de 6**

### MARCATGE DELS OCULARS

1. Identificació del fabricant
2. Classe òptica  
Hi ha 3 classes òptiques segons les toleràncies de fabricació referents a potències esfèriques, astigmàtiques i prismàtiques.  
Els cobrefiltres sempre han de ser de **classe 1**.  
Per a la resta dels oculars, és vàlida qualsevol de les tres classes òptiques existents.
3. Classe de protecció  
Aquesta marca és exclusiva dels oculars filtrants i es compon dels elements següents (no s'hi inclouen els filtres destinats a soldadura):
4. Resistència mecànica
5. No – adherència del metall fos i resistència a la penetració de sòlids calents  
Els oculars que compleixen aquest requisit han d'anar marcats amb el **número 9**.
6. Resistència al deteriorament superficial per partícules fines  
Els oculars que compleixen aquest requisit han d'anar marcats amb la **lletra K**.
7. Resistència a l'entelament  
Els oculars que compleixen aquest requisit han d'anar marcats amb la **lletra N**.
8. Marcatge dels oculars laminats  
A fi de situar de cara a l'exterior les capes que es poden trencar de forma perillosa, aquests oculars han de ser identificats amb un senyal a la part nasal de la cara anterior que ha d'evitar un muntatge incorrecte.

CLASSE DE PROTECCIÓ - NÚMERO DE CODI	GRAU DE PROTECCIÓ
2	Indicador del tipus de radiacions per a les quals és utilitzat el filtre
2	Filtre ultraviolat que pot alterar el reconeixement dels colors
3	Filtre ultraviolat que permet un bon reconeixement del color
4	Filtre infraroig
5	Filtre solar sense requisits per a l'infraroig
6	Filtre solar amb requisits per a l'infraroig
És un indicador de l'enfosquiment del filtre, i dóna una idea de la quantitat de llum visible que permet passar.	

RESISTÈNCIA MECÀNICA	
SÍMBOL	GRAU DE RESISTÈNCIA
Sense símbol	Resistència mecànica mínima
<b>S</b>	Resistència mecànica incrementada
<b>F</b>	Resistència a l'impacte a baixa energia
<b>B</b>	Resistència a l'impacte a mitjana energia
<b>A</b>	Resistència a l'impacte a alta energia



## EPI: PROTECTORS OCULARS I FACIALS

CODI

**NSH 105**

Data:

**Juliol de 2003**

Revisió:

**00**

Pàgina:

**3 de 6**

### MARCATGE DE LA MUNTURA

1. Identificació del fabricant
2. Nombre de la norma harmonitzada aplicada per a l'avaluació de la seva conformitat amb les exigències essencials de salut i seguretat
3. Camp d'ús
4. Resistència a l'impacte de partícules a gran velocitat

CAMP D'ÚS	
SÍMBOL	ÚS PER A PROTECCIÓ
Sense símbol	Ús bàsic
<b>3</b>	Líquids
<b>4</b>	Partícules de pols gruixudes
<b>5</b>	Gas i partícules de pols fines
<b>8</b>	Arc elèctric de curtcircuit
<b>9</b>	Metall fos i sòlids calents

RESISTÈNCIA	
SÍMBOL	IMPACTE
<b>F</b>	Impacte a baixa energia Vàlid per a tot tipus de protectors
<b>B</b>	Impacte a mitjana energia Només vàlid per a ulleres de muntura integral i pantalles facials
<b>A</b>	Impacte a alta energia Només vàlid per a pantalles facials



## EPI: PROTECTORS OCULARS I FACIALS

CODI

**NSH 105**

Data:

**Juliol de 2003**

Revisió:

**00**

Pàgina:

**4 de 6**

### PROTECCIÓ

Els protectors oculars i facials han de protegir, segons la seva forma d'actuació, dels riscos següents:

- **Lesions en els ulls i la cara per accions externes**
  - Riscos mecànics (impactes, partícules projectades, estelles, perforació...)
  - Riscos per radiacions (soldadura, raigs ultraviolats, infrarojos, làser, solars, ionitzants...)
  - Riscos tèrmics (fred, calor...)
  - Riscos químics (pols, líquids corrosius, substàncies tòxiques o corrosives...)
  - Riscos termomecànics (esquitxades de metall fos...)
- **Lesions per a les persones per acció sobre els ulls i la cara**
- **Riscos per a la salut o limitacions vinculats a l'ús d'equips de protecció ocular o facial**
  - Riscos per incomoditat i destorb en el treball vinculats a l'ús de protectors oculars o facials (mala adaptació, formació de suor, limitació de la visió per entelament, alteració del color...)

### ELECCIÓ. RECOMANACIONS

1. Abans d'adquirir els equips de protecció cal completar la **taula de riscos** a fi de disposar de un criteri més acurat.
2. Cal tenir en compte el **fullet informatiu del fabricant**, el qual ha d'incloure totes les dades útils referents a:
  - Nom i adreça del fabricant o representant autoritzat
  - Número de la norma harmonitzada aplicada per a l'avaluació de la seva conformitat amb les exigències essencials de salut i seguretat
  - Nom d'identificació del model de protector
  - Classes de protecció i prestacions
  - Accessoris
  - Explicació de les marques
  - Advertiments
  - Emmagatzematge
  - Ús, manteniment, neteja i desinfecció
  - Data o termini de caducitat
  - Etc.



## EPI: PROTECTORS OCULARS I FACIALS

CODI

**NSH 105**

Data:

**Juliol de 2003**

Revisió:

**00**

Pàgina:

**5 de 6**

### SELECCIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI): ULLERES DE PROTECCIÓ

TIPUS	CLASSIFICACIÓ						
	SEGONS LA MUNTURA DEL PROTECTOR				SEGONS L'OCULAR DEL PROTECTOR		
	TIPUS DE MUNTURA	SISTEMA DE SUBJECCIÓ	SISTEMA DE VENTILACIÓ	PROTECCIÓ LATERAL	MATERIAL DEL PROTECTOR	CLASSE ÒPTICA	CARACTERÍSTIQUES ÒPTIQUES
<b>ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL</b>	Universal simple	Per patilles laterals	Amb ventilació	Amb protecció lateral	Cristall mineral	Tipus 1 (major qualitat òptica)	Correctores
	Universal doble	Per banda de cap	Sense ventilació	Sense protecció lateral	Orgànic	Tipus 2	No correctores
	Integral simple	Acoblades al casc			Malla	Tipus 3 (menor qualitat òptica)	
	Integral doble	Per arnès					
<b>ULLERES DE MUNTURA INTEGRAL</b>	Adaptable al rostre						
	Tipus cassoleta						
	Suplementària						



## EPI: PROTECTORS OCULARS I FACIALS

CODI

**NSH 105**

Data:

**Juliol de 2003**

Revisió:

**00**

Pàgina:

**6 de 6**

### SELECCIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI): PANTALLES DE PROTECCIÓ

TIPUS	CLASSIFICACIÓ				
	SEGONS LA MUNTURA DEL PROTECTOR			SEGONS DADES RELATIVES AL VISOR	
	TIPUS DE MUNTURA	SISTEMA DE SUBJECCIÓ	MARC O MIRA	MATERIAL DEL VISOR	CLASSE ÒPTICA
<b>PANTALLA FACIAL</b>	Soldadura	A mà	Cap	Plàstic	Tipus 1 (major qualitat òptica)
<b>PANTALLA DE MÀ</b>	Tèxtil amb recobriments reflectants	Amb arnès	Fix	Malla de filferro	Tipus 2
<b>PANTALLA FACIAL INTEGRAL</b>	Altres	Acoblada al casc de seguretat	Mòbil	Malla tèxtil	Tipus 3 (menor qualitat òptica)
<b>PANTALLA FACIAL MUNTADA</b>		Acoblada al dispositiu respiratori			