

PROTECTOR FACIAL

CLAVE: SP3001
Con elástico



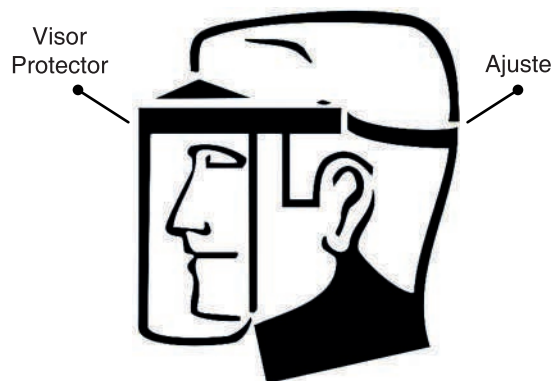
CLAVE: NH3004
Con suspensión



INSTRUCCIONES DE USO

INSPECCIÓN.- Antes de comenzar con su actividad debe asegurarse que el protector facial no presente ningún daño.

1. Coloque el protector facial correctamente, cubriendo el rostro con el visor y ajustando por la parte posterior de la cabeza.
2. Debe ajustar correctamente el protector para evitar que este se mueva o se caiga durante la actividad de riesgo.
3. El protector debe usarse durante el tiempo que se esté expuesto al peligro.
4. Si durante su actividad llegara a dañarse el visor o el sistema de ajuste deberá suspender el trabajo, alejarse del área de riesgo y sustituir el protector por uno en buen estado antes de continuar.



ALMACENAJE, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- No utilice materiales abrasivos, limpie con jabón líquido y seque con un trapo suave.
- Las partes del protector facial que hacen contacto con el usuario, deberán de ser desinfectadas con alcohol.
- Cuando no esté en uso, se recomienda guardar el protector facial en una bolsa plástica limpia y seca o en una caja.

ADVERTENCIA

- Este producto es para proteger el rostro contra impactos moderados. No provee protección ilimitada.
- No modifique el producto.
- Si el visor esta rayado o raspado, la visión será reducida y la protección es menor, este debe ser reemplazado inmediatamente.
- Si el sistema de ajuste estuviese dañado deberá de ser reemplazado, no intente repararlo, podría hacer que el protector se cayera durante la actividad dejando desprotegido el rostro.
- El protector facial no protege de líquidos calientes, arco eléctrico o soldadura.

CERTIFICACIÓN

Este producto cuenta con certificado ANSI Z87.1 y CE, además cumple con los estándares Europeos EN166:2001 o EN1731:1997 "Personal Eye Protectors-Specifications"

GARANTÍA

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y origen por un periodo de 1 año a partir de la fecha de adquisición por el usuario final. Esta garantía es válida siempre y cuando el producto sea usado en condiciones normales y para lo que fue diseñado, NO CUBRE desgaste natural por uso, variaciones de voltaje, exceso de capacidades, omisión de instrucciones de uso y/o modificaciones de cualquier tipo. Para ser válida la garantía es necesario que presente el producto y su comprobante de compra (Factura o ticket impreso) donde fue adquirido el producto o directamente a Herramientas Importadas Monterrey SA de CV. El producto será enviado al Centro de Servicio y sometido a valoración, el envío hasta el Centro de Servicio deberá ser cubierto por el usuario. Una vez que el producto sea reparado o se apruebe la reposición, este será enviado al domicilio que nos indique y el costo del envío será cubierto por Herramientas Importadas Monterrey, Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.



Test Report T3685-01-1 Issue 1
ANSI Z87.1-2003 Faceshields

CLAVE: SP3001

01 September 2007



Certificate 1722.01

Approved by:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Keith E. Whitten".

Keith E. Whitten
Laboratory Manager

Prepared by:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Cathy Wołoszyn".

Cathy Wołoszyn
Laboratory Assistant

- a) Reports are issued pursuant to the ICS standard Terms and Conditions agreement.
- b) The contents of this test report are confidential. Reproduction of the report is prohibited except in full, unless approved in writing by ICS Laboratories, Inc.
- c) Unless otherwise indicated, the test results contained in this report apply only to the samples tested and not to lots or batches from which they were taken.

Date: 01 September 2007
Report: T3685-01-1
Issue: 1
Page: 1 of 6

Objective:

Contract testing to ANSI Z87.1-2003 "Practice for Occupational and Educational Eye and Face Protection."
Section 9 Faceshields.

CLAVE: SP3001 tested to High Impact Requirements

Both shields utilize same frame/crown which will be impact tested along with Clear 20F0102.

Samples:

Faceshields

Part #	Description	Quantity	ICS ID
CLAVE: SP3001	Clear on Yellow & Black Headgear	30	5A-X

Date Submitted: 02 August 2007

Procedures:

Testing protocols in accord with good laboratory practice were employed for all tests.

All tests were conducted in a standard laboratory atmosphere unless otherwise specified.

Testing procedures as specified within Section 14 of ANSI Z87.1-2003 were followed.

Samples were randomly selected from the quantity provided and tested in the as-received condition unless otherwise stated.

Date: 01 September 2007
Report: T3685-01-1
Issue: 1
Page: 2 of 6

Assessment Summary:

Dates of tests: 28 August through 01 September 2007

9 Faceshield Requirements		Compliant	Non Compliant
9.2	Impact Testing Requirements		
	9.2.1 Faceshield Frame/Crown Tests	See 9.3	
	9.2.2 Basic Impact Window Tests		
	9.2.2.2 Minimum Thickness	Not applicable for wire mesh	
	9.2.2.3 Penetration	Not applicable for wire mesh	
9.3	High Impact Testing Requirements		
	9.3.1 Faceshield Product Tests		
	9.3.1.1 High Mass Impact	Clear	
	9.3.1.2 High Velocity Impact	Clear	
	9.3.1.3 Penetration Test	Clear	
9.4	Optical Requirements for Plano Faceshield Windows		
	9.4.1 Optical Qualities	Clear	
	9.4.2 Prismatic Power	Clear	
	9.4.3 Resolving Power	Clear	
	9.4.4 Haze	Clear	
	9.4.5 Transmittance	Clear	
9.5	Requirements for Wire-Screen Windows		
9.6	Flammability	X	
9.7	Corrosion Resistance	Not applicable	
9.8	Cleanability	X	
9.9	Replacement Faceshield Windows	Not assessed	
9.10	Marking	Not assessed	

Clear Faceshield and Crown/Frame samples as assessed meet the high impact requirements of ANSI Z87.1-2003.

Date: 01 September 2007
Report: T3685-01-1
Issue: 1
Page: 3 of 6

9.3.1.1 High Mass Impact

Sample ID	Location	Pass	Fail
CLAVE: SP3001	Left Ocular	X	
	Right Ocular	X	
	Left Ocular	X	
	Right Ocular	X	

9.3.1.2 High Velocity Impact

Sample ID	Impact Sequence & Location	Velocity (ft/sec)	Pass	Fail
CLAVE: SP3001	Right Ocular 15° Nasal	303	X	
	Right Ocular 0°	302	X	
	Right Ocular 15° Temporal	305	X	
	Right Ocular 30° Temporal	303	X	
	Right Ocular 45° Temporal	306	X	
	Right Ocular 60° Temporal	303	X	
	Right Ocular 75° Temporal	305	X	
	Right Ocular 90° Temporal	309	X	
	Right Ocular 90° Temporal +10 mm	304	X	
	Right Ocular 90° Temporal -10mm	301	X	
	Left Ocular 15° Nasal	304	X	
	Left Ocular 0°	306	X	
	Left Ocular 15° Temporal	303	X	
	Left Ocular 30° Temporal	305	X	
	Left Ocular 45° Temporal	297	X	
	Left Ocular 60° Temporal	297	X	
	Left Ocular 75° Temporal	298	X	
	Left Ocular 90° Temporal	303	X	
	Left Ocular 90° Temporal +10mm	301	X	
	Left Ocular 90° Temporal -10mm	302	X	

9.3.1.2 Penetration

Sample ID	Location	Pass	Fail
CLAVE: SP3001	Apex of window at a point inline with eyes,	X	
		X	
		X	
		X	

Date: 01 September 2007
Report: T3685-01-1
Issue: 1
Page: 4 of 6

9.4.1 Optical Qualities; Result: Pass

Samples are free of striae, bubbles, waves and other visible defects and flaws.

9.4.2 Prismatic Power

Sample ID	Prismatic Power (Δ)		Vertical Imbalance (Δ)	Horizontal Imbalance (Δ)	Pass	Fail
	Left Ocular	Right Ocular				
CLAVE: SP3001	0.09	0.09	0.04	0.17 Base Out	X	
	0.08	0.08	0.03	0.17 Base Out	X	
	0.06	0.09	0.04	0.16 Base Out	X	
Specification:	$\leq 0.37 \Delta$		$\leq 0.37 \Delta$	$\leq 0.75 \Delta$ Base Out $\leq 0.125 \Delta$ Base In		

9.4.3 Resolving Power

Sample ID	Pattern Resolved		Pass	Fail
	Left Ocular	Right Ocular		
CLAVE: SP3001	>20	>20	X	
	>20	>20	X	
	>20	>20	X	
Specification:	$\geq$ Pattern 20			

Note: Tested un-mounted, normal to telescope.

9.4.4 Haze

Sample ID	Location	Measured Value (%)	Pass	Fail
CLAVE: SP3001	Left Ocular	0.57	X	
	Right Ocular	0.35	X	
	Left Ocular	0.39	X	
Specification		$\leq 3\%$		

9.4.5 Transmittance

Sample ID	Classification	Left	Right	Left/Right	Pass	Fail
CLAVE: SP3001	Clear	91.0	90.8	1.00	X	
	Clear	90.8	91.0	1.00	X	
	Clear	90.6	91.0	1.00	X	
Specification	Clear: Light: Medium: Dark:	100% $\geq T(L) \geq 85\%$ 50 +/- 7% 23 +/- 4% 14 +/- 4%		1.10 $\geq L/R \geq 0.90$		

Date: 01 September 2007
 Report: T3685-01-1
 Issue: 1
 Page: 5 of 6

9.6 Flammability Resistance

Sample ID	Component	Measured Value (mm/min)	Pass	Fail
CLAVE: SP3001	Window	30	X	
	Crown	30	X	
	Crown w/Sweatband	30	X	
	Window	20	X	
	Crown	30	X	
	Crown w/Sweatband	30	X	
	Window	40	X	
	Crown	20	X	
	Crown w/Sweatband	20	X	
Specification: ≤ 76				

Ratchet – Not available to test

9.8 Cleanability; Result: Pass

The function and markings are not impaired by the cleaning procedure.

Date: 01 September 2007
Report: T3685-01-1
Issue: 1
Page: 6 of 6

Sample Photographs:

