

CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E ET-MN-PP01-02

CONTROL DE CAMBIOS								
Fecha			Elaboró y revisó	Aprobó	Descripción	Entrada en vigencia		
DD	MM	AAAA				DD	MM	AAAA
02	09	2020	HJIO-GJRC	RHOT	Cambio de documento a formato normalizado	02	09	2020

CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	1
ÍNDICE DE FIGURAS	1
1. OBJETO.....	1
2. ALCANCE	1
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	2
4. DEFINICIONES	2
5. REQUISITOS TÉCNICOS	2
6. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO.....	4
7. DOCUMENTO TÉCNICOS SOLICITADOS	4
8. ANEXOS.....	4

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Documentos de referencia.....	2
Tabla 2. Listado de elementos solicitados	2
Tabla 3. Características técnicas	2

ÍNDICE DE FIGURAS



Figura 1. Figura de Casco tipo capitán Blanco	4
Figura 2. Figura de Logo EPM para casco de color blanco	5

1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos técnicos que deben cumplir los cascos de seguridad designados como: SOMBRERO TIPO I CLASE E

2. ALCANCE

Esta especificación técnica cubre los requisitos técnicos que deben cumplir los cascos de seguridad designados

MULTINEGOCIO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	ET-MEN-PP01-02	REV. 0
	CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E	ELABORÓ: HJAI0	REVISÓ: GJRC
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2020-09-02
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A		ESCALA: N/A
		UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 1 de 5

como: SOMBRERO TIPO I CLASE E

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Tabla 1. Documentos de referencia.

Código del documento	Descripción
ANSI/ISEA Z89.1	American National Standard For Industrial Head Protection
NTC 1523	Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial

4. DEFINICIONES

Casco de seguridad:

Elemento protector de la cabeza humana, o parte de ella, contra impactos, partículas volantes, riesgos eléctricos, salpicaduras de sustancias químicas peligrosas.

5. REQUISITOS TÉCNICOS



5.1 Elementos solicitados

Tabla 2. Listado de elementos solicitados

LISTADO DE ELEMENTOS SOLICITADOS				
ÍTEM	GRUPO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO OW	OFERTADO
1	1	CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E BLANCO PROTECCION CABEZA	209928	SI () NO ()
2	1	CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E AMARILLO PROTECCION CABEZA	220797	SI () NO ()

5.2 Características técnicas

Tabla 3. Características técnicas

No.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA EXIGIDA	VALOR GARANTIZADO	NO. FOLIO	
MULTINEGOCIO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	ET-MEN-PP01-02	REV. 0	
	CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E	ELABORÓ: HJAIO	REVISÓ: GJRC	
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2020-09-02	
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A	 ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 2 de 5

1	Requisitos generales		
1.1	Nombre del fabricante	Indicar	
1.2	Código de referencia del producto	Indicar	
1.3	País de fabricación	Indicar	
2	Características de casco dieléctrico tipo capitán		
2.1	Fabricado según lo especificado en las normas ANSI/ISEA Z89.1, NTC 1523	SI () NO ()	
2.2	Resistente a impacto Tipo I de acuerdo con la norma NTC 1523	SI () NO ()	
2.3	Clase eléctrica "E" de acuerdo con la norma NTC 1523	SI () NO ()	
2.4	Estilo sombrero de acuerdo con la norma NTC 1523	SI () NO ()	
2.6	Material de fabricación en polietileno de alta densidad (HDPE) o polipropileno resistente al impacto	SI () NO ()	
2.7	Protección contra impacto, penetración, salpicaduras y rayos UV	SI () NO ()	
2.8	El sistema de suspensión debe estar provisto de banda anti sudor removible	SI () NO ()	
2.9	El sistema de suspensión debe tener mínimo de 4 puntos de apoyo y fabricado en cinta de nylon, con sistema de ajuste tipo ratchet.	SI () NO () Indicar	
2.10	Sistema lateral para ensamble de accesorios	SI () NO ()	
2.11	Anatómicamente se ajusta a la forma de la cabeza	SI () NO ()	
2.12	Suministra unidad de empaque individual	SI () NO ()	
2.13	Debe tener impreso en su parte frontal el logo de EPM o sus filiales. La marcación es con la técnica de tampografía. El logo es acorde como esta en el manual de imagen y marca. Su medida horizontal es de 8 cm. (En ningún caso debe disminuirse las dimensiones del logo empresarial)	SI () NO ()	
2.14	El suministro del casco incluye el barbuquejo de mínimo 3 puntos de apoyo	SI () NO ()	
3	Características del barbuquejo		
3.1	Fabricado en cinta no elástica	SI () NO ()	
3.2	Con puntos de apoyos laterales y posterior en la coraza	SI () NO ()	
3.3	Ganchos tipo broche o tipo pinza con cierre de bloqueo para el acople con el casco	SI () NO ()	
3.4	Libre de partes metálicas	SI () NO ()	
3.5	Hebilla plástica ajustable	SI () NO ()	
3.6	Color negro	SI () NO ()	
3.7	El barbuquejo debe ser completamente compatible con el casco dieléctrico tipo capitán	SI () NO ()	
4	Documentos técnicos solicitados con la oferta		
4.1	Ficha técnica del producto en idioma español o inglés	SI () NO ()	
MULTINEGOCIO		ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
		CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E	
		ET-MEN-PP01-02	REV. 0
		ELABORÓ: HJAI0	REVISÓ: GJRC
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2020-09-02
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES		ANSI A	 ESCALA: N/A
		UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 3 de 5

4.2	Certificado de conformidad de producto según norma de fabricación	SI () NO ()	
5	Documentos técnicos solicitados con la entrega del producto		
5.1	Instrucciones de uso, almacenamiento y recomendaciones de inspección y mantenimiento en idioma español	SI () NO ()	

6. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

Se debe verificar y diligenciar el cumplimiento de todos los requisitos técnicos establecidos en esta especificación técnica.

7. DOCUMENTO TÉCNICOS SOLICITADOS

Documentos técnicos que se deben ser presentados con la oferta:

- Ficha técnica del producto en idioma español o inglés
- Certificado de conformidad de producto según norma de fabricación

Documentos técnicos que se deben ser presentados con la entrega del producto

- Instrucciones de uso, almacenamiento y recomendaciones de inspección y mantenimiento en idioma español

8. ANEXOS

Figura 1. Figura de Casco tipo sombrero





MULTINEGOCIO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	ET-MEN-PP01-02	REV. 0
Grupo·epm®	CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E	ELABORÓ: HJAIO	REVISÓ: GJRC
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2020-09-02
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A		ESCALA: N/A
	UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 4 de 5	

Figura 2. Figura de Logo EPM para casco



Grupo **epm**[®]

MULTINEGOCIO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	ET-MEN-PP01-02	REV. 0
Grupo epm [®]	CASCO DE SEGURIDAD SOMBRERO TIPO I CLASE E	ELABORÓ: HJAIO	REVISÓ: GJRC
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2020-09-02
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A		ESCALA: N/A
		UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 5 de 5