

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N° 03-163A/2025/C**

N° 004 2020-PRODUCE/DVMYPE-1/DGPAR-DOPIF

Registro. N° 00057633-2020

SOLICITANTE	:	VICSA SAFETY PERU SAC.
DOMICILIO LEGAL	:	AV. SANTA ROSA N.º 350 (ZONA INDUSTRIAL) LIMA LIMA ATE
PRODUCTO	:	CASCOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
MARCA	:	STEELPRO
MATERIAL	:	HDPE
MODELO	:	FORTE
IDENTIFICACIÓN	:	FECHA DE FABRICACIÓN 2024 TIPO I, CLASE E, G & C
MUESTRA	:	CUATRO CASCOS STEELPRO SAFETY FORTE CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
ENSAYOS REALIZADOS POR	:	LABORATORIOS EXTERNOS
INFORME	:	REV- INFORME N° 055-25
SISTEMA DE CERTIFICACIÓN	:	N° 1 (MUESTRA TIPO)

ALCANCE: SISTEMA DE CERTIFICACIÓN USADO, N° 1

EL PRODUCTO SE EVALUÓ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ANSI Z89-1 :2014 (R2019) " AMERICAN NATIONAL STANDARD FOR INDUSTRIAL HEAD PROTECTION" SECCIONES 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4.3,

TIPO I, CLASE E, G & C**MUESTRAS**

STEELPRO SAFETY – FORTE – CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MATERIAL	FECHA DE LA PRUEBA	ID MUESTRA
Casco color blanco no ventilado incluye suspensión textil ratchet de 4 puntos	1	HDPE	24/03/2025	C1
	1	HDPE	24/03/2025	C2
	1	HDPE	24/03/2025	C3
Casco color naranja no ventilado incluye suspensión textil ratchet de 4 puntos	1	HDPE	24/03/2025	C4

PROCEDIMIENTOS

Se emplearon protocolos de prueba de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio, a menos que se especifique lo contrario, para todas las pruebas.

Los procedimientos de pruebas especificados dentro de la Sección 10 de ANSI/ISEA Z89-1:2014 (R2019) fueron seguidos.

Las pruebas se realizaron a temperatura ambiente de 23°C ± 3 ° C (73.4°F ± 5.4 °F) según ANSI /ISEA Z89.1: 2014 (R2019).

1 de 4

Ca. Julián Sandoval 123 Barrio Médico Lima 34 Lima - Perú
(511) 4476081 / 4448969 Cel.: (511) 990794890 - 970875153E-mail: ics.certificaciones@gmail.com
gerencia@icscertificaciones.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N° 03-163A/2025/C

EQUIPOS

- Prueba de Inflamabilidad: banco de pruebas de laboratorio con mechero Bunsen
- Prueba de Transmision de fuerza: banco de pruebas con yunque de impacto hemisférico
- Prueba de Penetracion: banco de pruebas con penetrador
- Prueba de Aislamiento Eléctrico: fuente de corriente alterna de 60 Hertz variable de 0 a 30,000

RESUMEN DE EVALUACIÓN

FECHA TESTEADA: 24 DE MARZO DEL 2025

PRUEBA REALIZADA POR: ING. ROBERTO CASTILLO

REQUERIMIENTOS	CONFORME	NO CONFORME
6 Instrucciones y Marcado	EXCLUIDOS	
7 Requisitos de rendimiento		
7.1 Requisitos para Cascos Tipo I		
7.1.1 Inflamabilidad	X	
7.1.2 Transmisión de Impacto	X	
7.1.3 Penetración	X	
7.1.4 Aislamiento Eléctrico		
7.1.4.3 Aislamiento Eléctrico Clase E	X	
7.3 Requisitos para pruebas opcionales	NO APLICABLES	

Las muestras evaluadas cumplen con los requisitos de rendimiento mecánico de ANSI/ISEA Z89.1:2014 (R2019) para Tipo I, Clase C.

Las muestras evaluadas cumplen con los requisitos de rendimiento mecánico de ANSI/ISEA Z89.1:2014 (R2019) para Tipo I, Clase E.

RESULTADOS

REQUISITOS	RESULTADOS	EVALUACIÓN
INFLAMABILIDAD El casco sometido a ensayo de acuerdo con la sección 10.1 de ANSI Z89.1 no deberá presentar una flama visible cinco segundos después de removida de la flama del mechero.	El casco C4: Casco Forte Naranja sometido a el ensayo indicado en la sección 10.1 de ANSI Z89.1 no presentó ninguna flama visible cinco segundos después de removida la muestra de la flama del mechero..	CONFORME
TRANSMISION DE FUERZA Los cascos sometidos al ensayo indicado en la sección 10.2 de ANSI Z89.1 no transmitirán una fuerza a la cabeza de ensayo de prueba, que exceda 4450 N (1,000 libras). Además, para cada condición de prueba especificada, se calculará la fuerza máxima transmitida de muestras de prueba individual. Los valores promediados no excederán 3780 N (850 lbf*).	Los cascos acondicionados previo al ensayo según sección 8.5 de ANSI Z89.1 y sometidos a impacto transmiten una fuerza de: Acondicionado en caliente 49°C ± 2°C C2: Casco Forte Blanco Resultado = 482.3 Lbf	CONFORME

2 de 4



Ca. Julián Sandoval 123 Barrio Médico Lima 34 Lima - Perú
(511) 4476081 / 4448969 Cel.: (511) 990794890 - 970875153

E-mail: ics.certificaciones@gmail.com
gerencia@icscertificaciones.com



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N° 03-163A/2025/C

REQUISITOS	RESULTADOS	EVALUACIÓN
PENETRACIÓN Los cascos sometidos al ensayo indicado en la sección 10.3 de ANSI Z89.1 no deberán presentar evidencia de contacto con la parte superior de la cabeza de ensayo luego que un penetrador es dejado caer libremente sobre el casco	El casco acondicionado previo al ensayo según sección 8.5 de ANSI Z89.1 y sometidos a penetración indicado en 10.3 de ANSI Z89.1 no presentaron evidencia de contacto con la parte superior de la cabeza de ensayo. Acondicionado en frío -18°C (0°F) C3: Casco Forte Blanco Resultado: No presenta daños en la parte superior del casco	CONFORME
 AISLAMIENTO ELÉCTRICO El casco debe ser sometido a una prueba de resistencia eléctrica para verificar que no permite el paso de corriente a través de él. Según la sección 10.7 de ANSI Z89.1 la muestra debe resistir a 20,000 voltios (media cuadrática), AC 60 Hertz por un periodo de 3 minutos. La corriente de fuga no excederá los 9 mA**. A 30,000 voltios, la muestra de prueba no seguirá quemándose.	El casco C1: Casco Forte Blanco a condiciones de temperatura normal fue sometido a la prueba dieléctrica según lo indica la sección 10.7 de ANSI Z89.1 al ensayo descrito presentó una corriente de fuga de a 3.16 mA. No se produjo descargas superficiales ni ruptura en el casco. A una tensión de 30,000 Voltios, de corriente alterna de 60 ciclos.	CONFORME

*lbf: fuerza en libras, **mA: miliamperio

3 de 4

MÉTODOS:

ANSI Z89-1 :2014 (R2019) " AMERICAN NATIONAL STANDARD FOR INDUSTRIAL HEAD PROTECTION

ESPECIFICACIÓN: ANSI Z89-1 :2014 (R2019) " AMERICAN NATIONAL STANDARD FOR INDUSTRIAL HEAD PROTECTION " ACÁPITES 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4.3,

CONCLUSIÓN: EL PRODUCTO DE LA REFERENCIA ES **CONFORME** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ANSI Z89-1 :2014 (R2019)" AMERICAN NATIONAL STANDARD FOR INDUSTRIAL HEAD PROTECTION" ACÁPITES 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4.3, PARA LOS ENSAYOS ARRIBA INDICADOS. PARA CASCO TIPO I CLASE C y CASCO TIPO I CLASE E

EVALUADO POR: ING. ROBERTO CASTILLO.

MUESTRA DE DIRIMENCIA: NO SE GUARDARÁ MUESTRA DE DIRIMENCIA.


ING. OSWALDO GONZALES R.
GERENTE DE CERTIFICACIÓN
LIMA, 25 DE MARZO DEL 2025



Ca. Julián Sandoval 123 Barrio Médico Lima 34 Lima - Perú
(511) 4476081 / 4448969 Cel.: (511) 990794890 - 970875153

E-mail: ics.certificaciones@gmail.com
gerencia@icscertificaciones.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N° 03-163A/2025/C

ANEXO
Modelos Evaluados



4 de 4



Ca. Julián Sandoval 123 Barrio Médico Lima 34 Lima - Perú
(511) 4476081 / 4448969 Cel.: (511) 990794890 - 970875153
E-mail: ics.certificaciones@gmail.com
gerencia@icscertificaciones.com