

Ref. Prod.	37080-N00
Cat. de Seguridad	S7S HI CI HRO LG SC FO SR
Tallas	39 - 48
Peso (talla 42)	705 g
Forma	B
Horma (39)	10
Horma (40-48)	11

**Descripción del modelo:** Bota en Nubuk Pull-Up, hidrófugo, color marrón y negro, con forro en membrana **GORE-TEX Performance Comfort Footwear** antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT PLUS** type **PS** con clavo Ø 3,0 mm.

**Características:** **METAL FREE.** Plantilla **FOOT-PAD**, extremadamente suave y cómoda. Gracias al poliuretano de muy baja densidad, se auto modela, permitiendo una correcta distribución del peso corporal y dando una sensación de confort inmediata. La elevada capacidad de absorción de impactos se logra con un material de alta resiliencia y un perfecto espesamiento en el centro del tacón. **ANTI TORSION SUPPORT**, sostén rígido de policarbonato y fibra de vidrio, específicamente insertado entre el talón y la planta del calzado, que ofrece sostén y protección del arco plantar, evitando flexiones peligrosas y/o torsiones involuntarias. Suela PU/Goma de Nitrilo resistente a +300°C (para 1 minuto de contacto). Zapato equipado en la puntera con material muy resistente a la abrasión (**SC**). Diseño de suela estudiado específicamente para garantizar una posición más segura en los peldaños de las escaleras. (**LG**). **Protección de la punta en piel antiabrasión**

**Usos recomendados:** Construcción, trabajos de manutención, lugares húmedos

**Modo de conservación del calzado:** Mantenerlo siempre limpio y dejarlo secar en sitio ventilado lejos de fuentes de calor. Se recomienda de no usar por mucho tiempo y repetidamente en presencia de agentes orgánicos, herbicidas o plaguicidas, ácidos fuertes o temperaturas extremas. Evitar la inmersión completa en agua de playa, en barro, hidrato de cal o cemento mezclado con agua



## MATERIALES / ACCESORIOS

<b>Calzado completo</b>	<b>Resistencia al agua</b>	5.15.1	Resistencia al agua (area de penetración despues de 1000 pasos dentro de una bañera llena de agua)	cm <sup>2</sup>	≤ 3	≤ 3
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera no metálica en fibra de vidrio más ligera resistente:	5.3.2.6	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15	≥ 14
	a los choques hasta 200 J					
	a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.7	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	16	≥ 14
	<b>Plantilla antiperforante:</b> en <b>Tejido</b> multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, <b>ninguna perforación</b>	6.2.1	Resistencia a la perforación (requisito <b>PS</b> con clavo Ø 3,0 mm)	N	1380	≥ 1100
	<b>Calzado antiestático:</b> fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas.	6.2.2.2	Resistencia eléctrica			
			- en ambiente húmedo	MΩ	93.41	≥ 0.1
			- en ambiente seco	MΩ	298	≤ 1000
<b>Empeine</b>	<b>Aislamiento del calor</b>	6.2.3.1	<b>Aislamiento del calor</b> (aumento del calor despues 30' a 150 °C)	°C	17	≤ 22
	<b>Aislamiento del frío</b>	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminucion temp. despues de 30' a -17 °C)	°C	8,5	≤ 10
	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	30	≥ 20
	Nubuk Pull-Up, hidrófuga, color marrón	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	> 5,4	≥ 0,8
<b>Forro</b>	Espesor 1,8/2,0 mm		Coeficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup>	> 45,8	> 15
		6.3	Absorción de agua		13%	≤ 30%
			Penetración de agua		0,0 g	≤ 0,2 g
<b>Posterior</b>	Membrana <b>GORE-TEX</b> , transpirable resistente a la abrasión, color gris	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	> 10,3	≥ 2
	Espesor 1,2 mm		Coeficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup>	> 85,4	≥ 20

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

	Párrafo ENISO 20345:2022+A1:2024	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
<b>Calzado completo</b>	5.15.1	Resistencia al agua (area de penetración despues de 1000 pasos dentro de una bañera llena de agua)	cm <sup>2</sup>	≤ 3	≤ 3
	5.3.2.6	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15	≥ 14
	5.3.2.7	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	16	≥ 14
	6.2.1	Resistencia a la perforación (requisito <b>PS</b> con clavo Ø 3,0 mm)	N	1380	≥ 1100
	6.2.2.2	Resistencia eléctrica			
		- en ambiente húmedo	MΩ	93.41	≥ 0.1
		- en ambiente seco	MΩ	298	≤ 1000
	6.2.3.1	<b>Aislamiento del calor</b> (aumento del calor despues 30' a 150 °C)	°C	17	≤ 22
	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminucion temp. despues de 30' a -17 °C)	°C	8,5	≤ 10
<b>Empeine</b>	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	30	≥ 20
	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	> 5,4	≥ 0,8
		Coeficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup>	> 45,8	> 15
	6.3	Absorción de agua		13%	≤ 30%
		Penetración de agua		0,0 g	≤ 0,2 g
<b>Forro</b>	5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm <sup>2</sup> h	> 10,3	≥ 2
<b>Posterior</b>		Coeficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup>	> 85,4	≥ 20

<b>Piso / Suela</b>	Poliuretano/goma de Nitrilo, antiestático, directamente inyectado al empeine:	5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>112</b>	≤ 150
	Suela: Borde de la goma, color negro, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.	5.8.5	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grinta)	Mm	<b>2</b>	≤ 4
		5.8.7	Resistencia al <b>despegue</b> de la suela/entresuela	N/mm	<b>4,2</b>	≥ 4
Entresuela:	negro, baja densidad, cómoda y antishock	6.4.4	Resistencia al calor por contacto (300 °C)		Ninguna fusión	Ninguna fusión
		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen $\Delta V$ )	%	<b>10</b>	≤ 12
Coeficiente de adherencia del borde de la suela (resistencia al deslizamiento)		5.3.5.2	cerámica + solución detergente – punta (inclinación 7°)		<b>0,40</b>	≥ 0,36
			cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		<b>0,35</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : cerámica + glicerina – punta (inclinación 7°)		<b>0,27</b>	≥ 0,22
			SR : cerámica + glicerina – tacos (inclinación 7°)		<b>0,32</b>	≥ 0,19