

**AVISO DE INFORMACIÓN  
POR FAVOR, LEA CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR NUESTRO CALZADO**

**SEGURIDAD o CALZADO OCUPACIONAL**

<p><b>Marcado CE explicación</b></p>	<p>Dada la particular protección ofrecida, nuestro calzado se considera Equipo de Protección Personal que cumple con los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425. Sus rendimientos han sido verificados mediante el procedimiento de certificación CE y las pruebas de laboratorio realizadas por el organismo notificado de RICOTEST nr. 0498 (Via Tione 9, 37010 Pastrengo - Verona - Italia). Este calzado está clasificado como Categoría II.</p>
	<p>El "CE" significa que el producto cumple con los requisitos básicos de salud y seguridad del Reglamento (UE) 2016/425, anexo II.</p>
<p><b>LOGO / NOMBRE de la compañía Marca registrada</b></p>	<p><b>PLASTICAUCHO INDUSTRIAL S.A.</b>  Panamericana Norte Km 10 Parque Industrial Etapa IV Ambato – Ecuador</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p><b>Código/ Artículo:</b></p> <p><b>Tamaño:</b></p>	<p>PI0302HI7008A PI0302HI7008B PI0302HI7008C</p> <p>Del 36 al 44</p>
<p><b>EN ISO 20345:2011</b></p>	<p>Norma de referencia europea actual EN ISO 20345: 2011: esta Norma Internacional especifica los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de seguridad utilizado para fines generales equipado con protección contra impactos (200 J) y compresión (15 kN). El estándar incluye, por ejemplo, riesgos mecánicos, resistencia al deslizamiento, riesgos térmicos y ergonomía. EN ISO 20347:2012: esta Norma Internacional especifica los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado</p>

<b>EN ISO 20347:201 2</b>	ocupacional que no está expuesto a ningún riesgo mecánico (impacto o compresión).																																																										
Mm/aaaa	Mes y año de producción: agosto - octubre de 2018, enero - diciembre de 2019																																																										
Símbolos de protección	<p>Símbolo (s) que indica la protección provista y / o, cuando corresponde, la clase apropiada.</p> <p>Clase II = calzado totalmente de goma o totalmente polimérico:                  SB Requisitos básicos para calzado de seguridad (con puntera "200J")                  OB Requisitos básicos para calzado laboral</p> <p>Junto con lo previsto por la Norma, otras características pueden ser necesarias tanto para el calzado de seguridad como para el calzado de trabajo. Los requisitos adicionales para aplicaciones especiales están marcados con Símbolos (consulte la Pestaña 1) y / o Categorías (ver Pestaña 2).</p> <p>Las categorías son las combinaciones más comunes de requisitos básicos y adicionales.</p> <p>Tabla1</p> <table border="1" data-bbox="494 1064 1484 1780"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Requisitos / especificaciones</th> <th>Rendimiento requerido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>P</b></td> <td>Resistencia a la perforación</td> <td>≥ 1100 N</td> </tr> <tr> <td><b>E</b></td> <td>La absorción de energía de la región de asiento</td> <td>≥20 J</td> </tr> <tr> <td><b>A</b></td> <td>Calzado antiestático</td> <td>0.1 ÷ 1000 MΩ</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>Calzado conductor</td> <td>&lt; 0.1MΩ</td> </tr> <tr> <td><b>WRU</b></td> <td>La penetración del agua y la absorción de la parte superior</td> <td>≥ 60 min</td> </tr> <tr> <td><b>CI</b></td> <td>Aislamiento en frío del complejo único</td> <td>At -17°C</td> </tr> <tr> <td><b>HI</b></td> <td>Aislamiento térmico de suela compleja</td> <td>At 150° C</td> </tr> <tr> <td><b>HRO</b></td> <td>Resistencia al contacto caliente de la suela</td> <td>At 300° C</td> </tr> <tr> <td><b>FO</b></td> <td>Resistencia de la suela al Resistencia de la suela al combustible</td> <td>≤ 12 %</td> </tr> <tr> <td><b>WR</b></td> <td>Calzado resistente al agua</td> <td>≤ 3 cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><b>M</b></td> <td>Protección metatarsal (para EN ISO 20345 solamente)</td> <td>≥ 40 mm (EU tamaño 41/42)</td> </tr> <tr> <td><b>AN</b></td> <td>Protección del tobillo</td> <td>≤ 10 kN</td> </tr> <tr> <td><b>CR</b></td> <td>Resistencia de corte de la parte superior (solo para EN ISO 20345)</td> <td>≥ 2,5 ( índice )</td> </tr> </tbody> </table> <p>Símbolos de resistencia al deslizamiento</p> <table border="1" data-bbox="494 1825 1484 2038"> <tbody> <tr> <td><b>SRA</b></td> <td>Superficie: piso de baldosas de cerámica</td> <td>Deslizamiento del talón</td> <td>min. 0,28</td> </tr> <tr> <td><b>SRB</b></td> <td>Lubricante: agua y solución de detergente</td> <td>Deslizamiento plano</td> <td>min. 0,32</td> </tr> <tr> <td><b>SRC</b></td> <td>Superficie: acero liso</td> <td></td> <td>min. 0,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>min. 0,18</td> </tr> </tbody> </table>	Símbolo	Requisitos / especificaciones	Rendimiento requerido	<b>P</b>	Resistencia a la perforación	≥ 1100 N	<b>E</b>	La absorción de energía de la región de asiento	≥20 J	<b>A</b>	Calzado antiestático	0.1 ÷ 1000 MΩ	<b>C</b>	Calzado conductor	< 0.1MΩ	<b>WRU</b>	La penetración del agua y la absorción de la parte superior	≥ 60 min	<b>CI</b>	Aislamiento en frío del complejo único	At -17°C	<b>HI</b>	Aislamiento térmico de suela compleja	At 150° C	<b>HRO</b>	Resistencia al contacto caliente de la suela	At 300° C	<b>FO</b>	Resistencia de la suela al Resistencia de la suela al combustible	≤ 12 %	<b>WR</b>	Calzado resistente al agua	≤ 3 cm <sup>2</sup>	<b>M</b>	Protección metatarsal (para EN ISO 20345 solamente)	≥ 40 mm (EU tamaño 41/42)	<b>AN</b>	Protección del tobillo	≤ 10 kN	<b>CR</b>	Resistencia de corte de la parte superior (solo para EN ISO 20345)	≥ 2,5 ( índice )	<b>SRA</b>	Superficie: piso de baldosas de cerámica	Deslizamiento del talón	min. 0,28	<b>SRB</b>	Lubricante: agua y solución de detergente	Deslizamiento plano	min. 0,32	<b>SRC</b>	Superficie: acero liso		min. 0,13				min. 0,18
Símbolo	Requisitos / especificaciones	Rendimiento requerido																																																									
<b>P</b>	Resistencia a la perforación	≥ 1100 N																																																									
<b>E</b>	La absorción de energía de la región de asiento	≥20 J																																																									
<b>A</b>	Calzado antiestático	0.1 ÷ 1000 MΩ																																																									
<b>C</b>	Calzado conductor	< 0.1MΩ																																																									
<b>WRU</b>	La penetración del agua y la absorción de la parte superior	≥ 60 min																																																									
<b>CI</b>	Aislamiento en frío del complejo único	At -17°C																																																									
<b>HI</b>	Aislamiento térmico de suela compleja	At 150° C																																																									
<b>HRO</b>	Resistencia al contacto caliente de la suela	At 300° C																																																									
<b>FO</b>	Resistencia de la suela al Resistencia de la suela al combustible	≤ 12 %																																																									
<b>WR</b>	Calzado resistente al agua	≤ 3 cm <sup>2</sup>																																																									
<b>M</b>	Protección metatarsal (para EN ISO 20345 solamente)	≥ 40 mm (EU tamaño 41/42)																																																									
<b>AN</b>	Protección del tobillo	≤ 10 kN																																																									
<b>CR</b>	Resistencia de corte de la parte superior (solo para EN ISO 20345)	≥ 2,5 ( índice )																																																									
<b>SRA</b>	Superficie: piso de baldosas de cerámica	Deslizamiento del talón	min. 0,28																																																								
<b>SRB</b>	Lubricante: agua y solución de detergente	Deslizamiento plano	min. 0,32																																																								
<b>SRC</b>	Superficie: acero liso		min. 0,13																																																								
			min. 0,18																																																								

	<p>Tabla 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 421 651 450">Categorías</th> <th data-bbox="667 421 1018 450">Requisitos / especificaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 454 555 483"><b>S1</b></td> <td data-bbox="667 454 1201 483">SB + región de asiento cerrado + E + A + FO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 488 555 517"><b>S2</b></td> <td data-bbox="667 488 786 517">S1 + WRU</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 521 555 551"><b>S3</b></td> <td data-bbox="667 521 1050 551">S2 + P + suela exterior con tacos</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 555 555 584"><b>O1</b></td> <td data-bbox="667 555 1145 584">OB + región de asiento cerrado + E + A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 589 555 618"><b>O2</b></td> <td data-bbox="667 589 786 618">O1 + WRU</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 622 555 651"><b>O3</b></td> <td data-bbox="667 622 1050 651">O2+ P + suela exterior con tacos</td> </tr> </tbody> </table>	Categorías	Requisitos / especificaciones	<b>S1</b>	SB + región de asiento cerrado + E + A + FO	<b>S2</b>	S1 + WRU	<b>S3</b>	S2 + P + suela exterior con tacos	<b>O1</b>	OB + región de asiento cerrado + E + A	<b>O2</b>	O1 + WRU	<b>O3</b>	O2+ P + suela exterior con tacos
Categorías	Requisitos / especificaciones														
<b>S1</b>	SB + región de asiento cerrado + E + A + FO														
<b>S2</b>	S1 + WRU														
<b>S3</b>	S2 + P + suela exterior con tacos														
<b>O1</b>	OB + región de asiento cerrado + E + A														
<b>O2</b>	O1 + WRU														
<b>O3</b>	O2+ P + suela exterior con tacos														
<p><b>Materiales y fabricación</b></p>	<p>Todos los materiales utilizados, tanto naturales como sintéticos, así como las técnicas de procesamiento aplicadas, han sido elegidos para cumplir los requisitos expresados por las normas técnicas europeas en términos de seguridad, ergonomía, comodidad, solidez e inocuidad.</p>														
<p><b>Controles que debe llevar a cabo el usuario antes del uso</b></p>	<p>- ADVERTENCIA: este calzado cumple con los requisitos de seguridad solo si se usa correctamente y en perfectas condiciones. Antes de usar el calzado, verifique las condiciones y la limpieza; luego asegúrese de que se ajusten y pruébelas (seleccione el tamaño correcto). Si el calzado no está en buenas condiciones (daños visibles como grietas, desgaste excesivo de la suela) debe ser reemplazado. La empresa declina toda responsabilidad por daños y / o consecuencias que se produzcan por un uso inadecuado.</p> <p>- Si el zapato se declara equipado con puntera e inserto anti perforación, compruebe su presencia antes del uso</p>														
<p><b>Solicitud</b></p>	<p>Los empleadores son responsables, ante la ley, de la idoneidad del EPP utilizado en función de la naturaleza de los riesgos presentes en el lugar de trabajo, así como de las condiciones de trabajo. Antes del uso, asegúrese de que las especificaciones del modelo elegido cumplan con los requisitos específicos relacionados con el uso previsto del artículo.</p> <p>Industria General, Construcción y Construcciones Generales, Agricultura, Sector Agroalimentario, Almacenes, Organismos Públicos.</p> <p>La correcta interpretación de los símbolos y las clases marcadas en nuestros productos le permiten elegir el tipo de EPP adecuado de acuerdo con el riesgo involucrado, tal como se especifica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impacto y / o aplastamiento de las puntas de los pies: todos los calzados certificados según EN ISO 20345</li> <li>- Choque de impacto del talón contra el suelo: calzado con los siguientes símbolos: SB-E, S1-S2-S3, OB-E, O1-O2-O3</li> <li>- Deslizamiento: certificaciones de acuerdo con todas las normas mencionadas anteriormente</li> <li>- Frío: calzado con el símbolo CI</li> <li>- Calor: calzado con el símbolo HI</li> <li>- Agua: calzado con el símbolo WRU o WR</li> <li>- Contacto caliente de la suela: calzado con el símbolo HRO</li> <li>- Gastos de electricidad estática: calzado con los símbolos A, S1-S2-S3, O1-O2-O3</li> <li>- Impacto del hueso del tobillo: AN</li> <li>- Resistencia de la suela a hidrocarburos / aceites: todos los calzados certificados según EN ISO 20345 o EN ISO 20347 FO</li> <li>- Resistencia a la penetración de la suela: calzado con los símbolos SB-P, S1-P, S3, OB-P, O1-P, O3</li> <li>- Resistencia a aceites hidrocarburos: FO, S1, S3, S3</li> <li>- Otros riesgos según cualquier símbolo adicional específico</li> </ul>														

<b>Advertencias y limitaciones de uso</b>	<p>- Este artículo no es adecuado para ningún otro uso y no protege de ningún otro peligro que no esté expresamente incluido en este aviso informativo (preste especial atención a las marcas / símbolos).</p> <p>- NINGÚN calzado puede garantizar una protección total contra todos los impactos o penetraciones posibles</p> <p>- El agarre máximo de la suela generalmente se alcanza después de un cierto "rodaje" del nuevo calzado (comparable a los neumáticos del automóvil) para eliminar los residuos de silicona y los agentes de liberación, y cualquier otra irregularidad superficial de una sustancia física y / o química. La resistencia al deslizamiento también puede cambiar dependiendo del desgaste único; satisfacer las especificaciones no garantiza en ningún caso la ausencia de deslizamiento en ninguna condición.</p> <p>- La resistencia a la penetración de este calzado se ha medido en el laboratorio utilizando un clavo truncado de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1100 N (aproximadamente 112 kg). Las fuerzas más altas o las uñas de menor diámetro aumentarán el riesgo de penetración. En tales circunstancias, se deben considerar medidas preventivas alternativas. Dos tipos genéricos de insertos resistentes a la penetración están actualmente disponibles en el calzado de PPE: de tipos de metales y materiales no metálicos. Ambos tipos cumplen con los requisitos mínimos de resistencia a la penetración del estándar marcado en este calzado, pero cada uno tiene diferentes ventajas o desventajas adicionales, que incluyen los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metal: el riesgo se ve menos afectado por la forma del objeto filoso (es decir, el diámetro, la geometría, la nitidez) pero, debido a limitaciones en la fabricación del calzado, no cubre toda el área inferior del zapato.</li> <li>• No metálico: puede ser más ligero, más flexible y proporcionar una mayor área de cobertura en comparación con el metal, pero la resistencia a la penetración puede variar más dependiendo de la forma del objeto cortante (es decir, diámetro, geometría, nitidez).</li> </ul> <p>La elección debe basarse en una evaluación de riesgos relacionada con las condiciones reales de trabajo. Para obtener más información sobre el tipo de inserto resistente a la penetración provisto en su calzado, póngase en contacto con el fabricante o el proveedor detallado en estas instrucciones.</p>
<b>Almacenamiento y vida útil del producto</b>	<p>- Para evitar el riesgo de deterioro, el calzado de seguridad debe transportarse y almacenarse en su embalaje original, en lugares secos y no demasiado calientes. Si se mantiene de acuerdo con las recomendaciones anteriores, el calzado sigue siendo adecuado para su uso durante un largo tiempo</p> <p>- Cuando se almacena en condiciones normales (luz, temperatura y humedad relativa), la fecha de obsolescencia de un calzado generalmente se estima en 5 años después de la fecha de fabricación para los zapatos de PVC.</p>
<b>Uso, cuidado y mantenimiento</b>	<p>- El nuevo calzado procedente de su caja original, en general, está listo para usar</p> <p>- Elija el tamaño correcto, preferiblemente probando las botas</p> <p>- Elimine la suciedad únicamente con un paño húmedo; Para suciedad más pesada use paños húmedos o cepillos suaves con agua tibia</p> <p>- No lavar con agua corriente</p> <p>- No use agua caliente, solventes u otros químicos para limpiar</p> <p>- No lo deje expuesto a la luz solar directa</p> <p>- No exponga a temperaturas altas o bajas</p> <p>- Nunca altere el zapato en ninguna de sus partes</p>

	- Después del uso, déjelo secar en un lugar bien ventilado, a temperatura ambiente; no use la secadora u otros dispositivos de calefacción
<b>Calzado antiestático</b>	<p>Se debe usar calzado antiestático si es necesario minimizar la acumulación electrostática al disipar cargas electrostáticas, evitando así el riesgo de ignición por chispa de, por ejemplo, sustancias y vapores inflamables, y si el riesgo de descarga eléctrica de cualquier aparato eléctrico o partes activas no se ha eliminado por completo. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra descargas eléctricas ya que solo presenta una resistencia entre el pie y el piso. Si el riesgo de descarga eléctrica no se ha eliminado completamente, son esenciales medidas adicionales para evitar este riesgo. Dichas medidas, así como las pruebas adicionales mencionadas a continuación, deben ser una parte rutinaria del programa de prevención de accidentes en el lugar de trabajo.</p> <p>La experiencia ha demostrado que, para fines antiestáticos, la trayectoria de descarga a través de un producto normalmente debería tener una resistencia eléctrica de menos de 1 000 MΩ en cualquier momento a lo largo de su vida útil.</p> <p>Se especifica un valor de 100 kΩ como el límite más bajo de resistencia de un producto cuando es nuevo, para garantizar una protección limitada contra descargas eléctricas peligrosas o ignición en caso de que algún aparato eléctrico se vuelva defectuoso cuando se trabaja a voltajes de hasta 250 V Sin embargo, bajo ciertas condiciones, los usuarios deben tener en cuenta que el calzado puede brindar una protección inadecuada y deben tomarse disposiciones adicionales para proteger al usuario en todo momento.</p> <p>La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede cambiarse significativamente por flexión, contaminación o humedad. Este calzado no realizará su función prevista si se usa en condiciones húmedas. Por lo tanto, es necesario garantizar que el producto sea capaz de cumplir su función diseñada de disipar las cargas electrostáticas y también de brindar alguna protección durante toda su vida útil. Se recomienda al usuario que establezca una prueba interna de resistencia eléctrica y la utilice a intervalos regulares y frecuentes.</p>
<b>Información sobre las plantillas</b>	El calzado de seguridad está equipado con una plantilla removible, las funciones de protección y ergonomía certificadas se refieren a todo el calzado (incluido la plantilla). ¡Siempre use el calzado con su plantilla en su lugar! Reemplace la plantilla solo con un modelo equivalente del mismo proveedor original.
<b>Duración y instrucciones de eliminación</b>	<p>La vida útil del producto está estrictamente relacionada con su uso, ciclos de limpieza y consecuente degradación del material.</p> <p>Al final de la vida útil, asegúrese de no dejarlo en el entorno natural: siga las normativas medioambientales locales / nacionales y deseche correctamente. Se puede obtener más información sobre estas regulaciones en las autoridades locales</p>
<b>Declaración de conformidad: disponible en el siguiente sitio web: <a href="http://www.plasticaucho.com.ec">www.plasticaucho.com.ec</a></b>	