

# LINEA CALZADO DE SEGURIDAD

## ZAPATO LIMAY **SEGURIDAD**

### CARACTERÍSTICAS

Zapato de corte bajo  
 Capellada de cuero negro impermeable,  
 forro de malla y pasadores de cordones  
 plásticos.  
 Puntera de acero.  
 Entresuela con refuerzo de acero resistente  
 a la perforacion  
 Suela exterior de poliuretano bi densidad,  
 dielectrica, resistente a hidrocarburos,  
 antideslizante, autolimpiante, resistente a la  
 abrasion y con ranuras de agarre.

Categoría: **ISO 20345:2021 CLASE 1 SB FO P.**  
**TESTEADOS BAJO IRAM 3610 PARA PROPIEDADES  
 DIELECTRICAS**

### COMPOSICION

Capellada: 100% cuero  
 Interior: 100% Poliéster  
 Suela: Poliuretano



### COLORES DISPONIBLES:



Resistencia a los  
 hidrocarburos

Resistencia a  
 la perforación  
 (suela metálica)

### IP TABLA DE TALLES

ARG	39	40	41	42	43	44	45	46
USA	7.5	8	9	9.5	10	11	11.5	12
CM	25.9	26.6	27.2	27.9	28.6	29.2	29.8	30.5



TECHNICAL PERFORMANCE

## INFORMACION SUMINISTRADA

**Importador:** MTEX SA, Avenida Eva Peron 7100, Mataderos, CABA.

**CUIT:** 30-71437330-3

**-ZAPATO LIMAY-**

**Norma aplicable:** ISO 20345:2021; CLASE I - SB FO P.

**Talles:** 39,40,41,42,43,44,45,46

**Composicion:** Capellada: 100% cuero; Interior: 100% Poliester; Suela: Poliuretano doble densidad

**Características:** Zapato de corte bajo con capellada de cuero negro impermeable forro de malla y pasadores de cordones plásticos. Puntera de acero. Entre suela con refuerzo de acero resistente a la perforación. Suela exterior de poliuretano bi densidad, dieléctrica, resistente a hidrocarburos, antideslizante, auto limpiante, resistente a la abrasión y con ranuras de agarre.

### GRADOS DE PROTECCIÓN:

**SB:** Puntera de seguridad resiste 200 joules de impacto y 15kn de compresión

**FO:** Suela resiste el contacto con hidrocarburos (combustibles y aceites)

**P:** El calzado incorpora una plantilla anti-perforante que protege contra clavos, hierros u objetos punzantes que atraviesen la suela

### Clase I

El calzado de clase I puede absorber la humedad y convertirse en conductor si se lleva durante periodos prolongados en condiciones húmedas y mojadas.

El calzado cumple con los requisitos del estándar de resistencia de la suela al deslizamiento. En principio, los zapatos nuevos pueden tener una resistencia al deslizamiento inferior a la indicada frente al resultado de la prueba. La resistencia al deslizamiento del calzado también puede variar dependiendo del estado de desgaste de la suela. El cumplimiento de las especificaciones no garantiza la ausencia de deslizamiento en cualquier condición.

NOTA: La utilización de accesorios no apropiados puede alterar la capacidad de resistencia y su función de protección. Por favor, consulte con nuestro servicio al cliente para más detalles.

### USO:

El calzado de seguridad debe utilizarse siempre que exista la posibilidad de sufrir lesiones en los pies: cuando pueda golpearse el pie contra algo o quedar atrapado, cerca de objetos que puedan caerse, volcarse o rodar, cerca de objetos afilados o puntiagudos, cerca de líquidos calientes y corrosivos.

USOS RECOMENDADOS: (con puntera de seguridad): protección, entre los demás, contra riesgos mecánicos, resistencia al deslizamiento, riesgos térmicos y comportamiento ergonómico.

Se recomienda verificar ANTES DE SU USO si las características del modelo presente se adecuan con sus necesidades específicas. En particular, se recomienda inspeccionar cuidadosamente los zapatos antes de cada uso para asegurar su integridad y funcionalidad. No se recomienda utilizarlos si muestran algún signo de desgaste, si muestran daños en las costuras, roturas o parecen diferentes entre sí. En particular, se debe verificar lo siguiente: el tamaño correcto del zapato y la comodidad adecuada mediante una prueba de ajuste; la presencia de protección para los dedos, dispositivo anti perforación, protección del metatarso y protección del tobillo (si es aplicable); el buen funcionamiento del cierre y de los sistemas rápidos de extracción (si los hubiere); el espesor de la suela y los relieves; recomendado el uso del calzado con calcetines y no descalzos.



TECHNICAL PERFORMANCE

### **INSTRUCCIONES DE USO:**

Colocar el calzado y atar firmemente los cordones, procurando un buen agarre. Para quitar realizar la misma acción a la inversa. NO REEMPLAZAR NI QUITAR NINGUN COMPONENTE DEL ZAPATO

### **CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO:**

Para garantizar una mayor duración del producto hace falta mantener el calzado siempre limpio después de cada uso. Eliminar los residuos de tierra o de otras sustancias utilizando un cepillo de cerdas suaves. En particular para empeine de piel se utilizan productos nutrientes, no grasas ni ceras. No utilizar productos agresivos como gasolina, ácidos, disolventes, etc. Secar el calzado en un lugar ventilado lejos de fuentes de calor. Los zapatos no son lavables. Limpie el cuero pulido o impregnado con un producto estándar para el cuidado del cuero. No seque los zapatos mojados sobre una fuente de calor. Después de usarlos, guárdalos en un lugar bien ventilado.

### **DURACIÓN DEL CALZADO:**

La vida útil del calzado de uso profesional depende fundamentalmente de las condiciones de almacenamiento, mantenimiento y uso a las que esté sometido el mismo, así como de las propiedades del material de fabricación. No tiene fecha de caducidad exacta que pueda ser determinada de antemano, ya que el calzado está compuesto por materiales con unas cualidades que lo hacen muy resistente al paso del tiempo si es conservado adecuadamente. La durabilidad del calzado que contenga PU depende de las condiciones de temperatura y humedad de su almacenamiento. Cuando está almacenado en condiciones normales (de luz, temperatura y humedad relativa).

La fecha de obsolescencia del calzado es: 18 meses

Para evitar cualquier riesgo de deterioro, estos zapatos se deben transportar y almacenar en su embalaje original, en un lugar seco que no esté demasiado caliente. Si se respetan los cuidados propuestos, se utiliza en el entorno de trabajo indicado y se almacena en un lugar seco y ventilado, los zapatos tendrán una vida útil normal (Como se indica arriba), sin desgaste prematuro de las suelas, empeines y costuras.

Los zapatos Limay poseen plantillas anti perforante de acero.

El calzado se suministra con plantilla extraíble, las pruebas se realizaron con la plantilla colocada.

### **INFORMACIÓN PARA PLANTILLAS EXTRAÍBLES**

Si, en el momento de la compra, dentro del calzado hay una plantilla extraíble la cual viene de fábrica, se garantiza que las cualidades de dicho calzado están determinadas por pruebas efectuadas en calzados de dichas características. Si fuera necesaria la sustitución de dicha plantilla, la misma tiene que sustituirse por una igual suministrada por MTEX. Si, en el momento de la compra, dentro del calzado no hay una plantilla extraíble, se garantiza que las cualidades de dicho calzado han sido determinadas tras pruebas efectuadas en calzado de dicha característica. Si se utiliza una plantilla distinta a la del fabricante habría que comprobar las propiedades eléctricas de la combinación calzado/ plantilla extraíble.

**ADVERTENCIA:** El calzado solo se puede utilizar con la plantilla colocada y que esta solo se puede sustituir por una plantilla comparable suministrada por el fabricante original del calzado o por un fabricante de plantillas que proporcione plantillas que cumplan las propiedades de esta norma en combinación con el calzado de seguridad previsto.



TECHNICAL PERFORMANCE

## INFORMACION SUMINISTRADA

### INFORMACIONES PARA PUNTERAS DE SEGURIDAD Y PLANTILLAS ANTIPERFORACIÓN

Los elementos de protección han sido estudiados según las leyes vigentes para proteger los dedos del pie en caso de caídas de cuerpos contundentes desde el alto y la planta del pie de pinchazos debido a cuerpos afilados. En caso de un golpe y/o de una penetración sustituir completamente el calzado aunque no presente daños visibles. Las protecciones son eficaces sólo y exclusivamente si el calzado está correctamente colocado y abrochado. La resistencia a la perforación de este calzado ha sido analizada en laboratorio con un clavo de 4,5 mm de diámetro con punta cónica truncada y a una fuerza de 1.100 N. Fuerzas de perforación más elevadas o clavos de diámetro inferior aumentan el riesgo de perforación. En tales circunstancias, se deben considerar medidas preventivas alternativas.

Las plantillas metálicas cumplen con los requisitos mínimos de resistencia a la perforación prescritos por la norma indicada en este tipo de calzado, pero cada uno tiene diferentes ventajas o desventajas: - plantilla antiperforación metálica: la resistencia a la perforación está menos afectada por la forma del objeto cortante (por ejemplo, el diámetro, la geometría, la forma puntiaguda), pero debido a las limitaciones en el tamaño necesario para la producción del calzado, no cubre toda la superficie de la parte inferior del calzado.

Para obtener mayores informaciones sobre el tipo de plantilla antiperforación utilizadas en este calzado, por favor, póngase en contacto con el fabricante o distribuidor.

### INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA DE LOS PRODUCTOS MTEX:

Aplica una garantía a sus productos que presentan una falta de conformidad, siempre que se utilicen correctamente, según el uso previsto y con las disposiciones de la Nota informativa. Para poder disfrutar de esta garantía, el cliente debe: en caso de falta de conformidad, ponerse en contacto con nuestro Servicio Clientes que lo guiará en el procedimiento de DEVOLUCIONES y RECLAMACIONES y así le permitirá analizar los productos y proceder a la recuperación de la conformidad de los mismos. Quedarán excluidos de la evaluación los productos: no mantenidos regularmente; alterados durante sus condiciones de uso; con daños exteriores; utilizados para usos no apropiados; desgastados y cuya vida útil normal ha sido alcanzada y excedida; devueltos aquí no limpiados para poder ser analizados; no almacenados correctamente y, por lo tanto, ya no adecuados para su uso. Dependiendo del análisis de los productos con falta de conformidad, MTEX comunicará al cliente en un plazo muy breve el resultado de la misma.

La resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en laboratorio utilizando clavos y fuerzas estandarizados. Los clavos de menor diámetro y las cargas estáticas o dinámicas más elevadas aumentarán el riesgo de perforación.

En tales circunstancias, se deben considerar medidas preventivas adicionales.

Advertencia: El calzado no deberá modificarse, salvo para adaptaciones ortopédicas con arreglo al anexo A de la norma EN ISO 20345/7-2022

EN ISO 20345:2022 (Extracto de la tabla 20)



TECHNICAL PERFORMANCE

## INFORMACION SUMINISTRADA

EN ISO 20345:2022 (Extracto de la tabla 20)

Categoría	Tipo (*I) y (**II)		Requisito adicional
SB	I	II	
S1	I		Como SB y, además: Zona del talón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona del talón
S2	I		Como S1 y, además: Penetración y absorción del agua
S3 (plantilla metálica "P") S3L (plantilla no metálica "PL") S3S (plantilla no metálica "PS")	I		Como S2 y, además: Resistencia a la perforación Suela con tacos
S4		II	Como SB y, además: Zona del talón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona del talón
S5 (plantilla metálica "P") S5L (plantilla no metálica "PL") S5S (plantilla no metálica "PS")		II	Como S4 y, además: Resistencia a la perforación Suela con tacos
S6	I		Como S2 y, además: Resistencia al agua en todo el calzado
S7 (plantilla metálica "P") S7L (plantilla no metálica "PL") S7S (plantilla no metálica "PS")	I		Como S3 y, además: Resistencia al agua en todo el calzado