



**EVOLUCIÓN DE LA NORMA ISO 20345
NUESTROS COMPROMISOS EN SEGURIDAD**

NORMAS EN CONSTANTE EVOLUCIÓN PARA UNA SEGURIDAD SIEMPRE ÓPTIMA

En un entorno profesional en constante evolución, los requisitos de seguridad son cada vez más estrictos. Los equipos de protección individual, y en particular el calzado de seguridad, deben cumplir normas cada vez más rigurosas, tanto en términos de protección como de comodidad.

La norma **EN ISO 20345**, referencia ineludible en este ámbito, ha sido objeto de una importante actualización en 2022, que introduce cambios significativos con respecto a la versión anterior de 2011. Comprender estos cambios puede parecer complejo, por lo que **Jallatte** le presenta algunas de las novedades de esta norma y, sobre todo, las soluciones concretas que hemos implementado para responder a ellas, manteniendo al mismo tiempo nuestras exigencias en materia de rendimiento global, estética y comodidad.

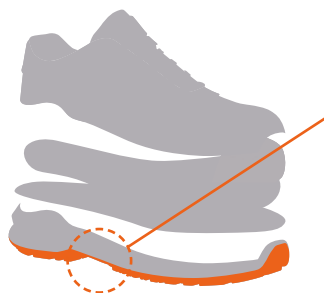
JALLATTE: LA ELECCIÓN DE LA SEGURIDAD REFORZADA



EVOLUCIÓN NORMATIVA: PUNTERA **TIPO B**

EVOLUCIÓN NORMATIVA: ANTIPERFORACIÓN **TIPO PUNTA S**

La **nueva norma ISO 20345:2022** hace referencia a la nueva norma ISO 20344:2021 para EPI: métodos de ensayo para calzado. Esta última remite a los requisitos y ensayos de los componentes del calzado: norma serie EN ISO 22568.



SISTEMA DE AGARRE PARA ESCALERA: **MARCADO LG**

La **nueva norma ISO 20345:2022** incorpora un nuevo requisito opcional para las suelas de calzado en relación con el sistema de agarre para escaleras.



PARAPIEDRAS: **MARCADO SC**

La **nueva norma ISO 20345:2022** incluye un nuevo requisito opcional relativo a la resistencia a la abrasión de las punteras.

EVOLUCIÓN NORMATIVA: PUNTERA TIPO B (200J)

CERTIFICACIÓN POSIBLE CON DOS VERSIONES



*Altura libre impuesta con talón desnudo talla 8 / número 42

Pruebas de los componentes según las nuevas normas de la serie EN ISO 22568
 EN ISO 22568-1 Terminales metálicos y EN ISO 22568-2 Terminales no metálicos

PUNTERA TIPO B: +4 MM DE ALTURA DE SEGURIDAD

- + MAYOR SEGURIDAD**
- + DISMINUCIÓN DEL RIESGO DE LESIONES EN LOS DEDOS DE LOS PIES**
- + POSIBILIDAD DE RETIRAR MÁS FÁCILMENTE EL PIE EN CASO DE CHOQUE O APLASTAMIENTO**

- RESISTENCIA : Puntera B es **más resistente** ante un impacto de 200 julios y una compresión de 15 kN (aprox. 1530 kg).

- MENOS DEFORMACIÓN : Puntera B de Jallatte no es más alta, sino todo lo contrario, pero su diseño permite una **menor deformación bajo tensiones mecánicas**.

- SEGURIDAD REFORZADA : Se **recomienda** encarecidamente utilizar la puntera B para mayor seguridad, aunque la puntera A sigue siendo tolerada.

LA ELECCIÓN DE LA SEGURIDAD REFORZADA

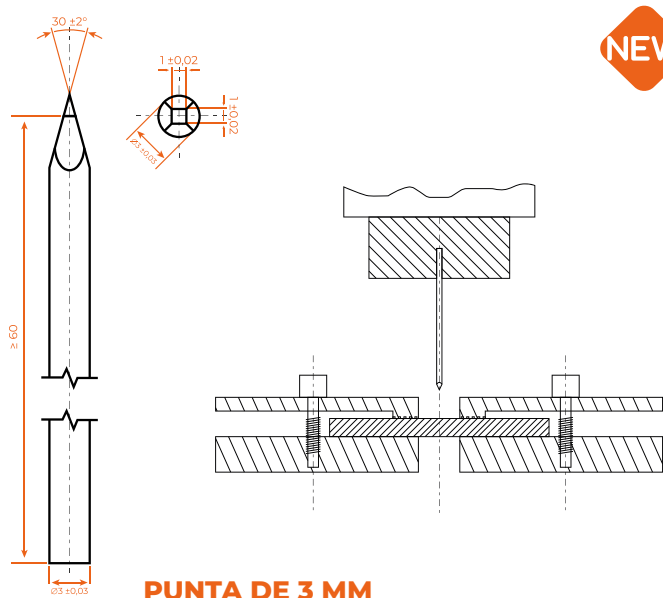
En Jallatte equipamos el **100 % de nuestros modelos** con **punteras de TIPO B**.



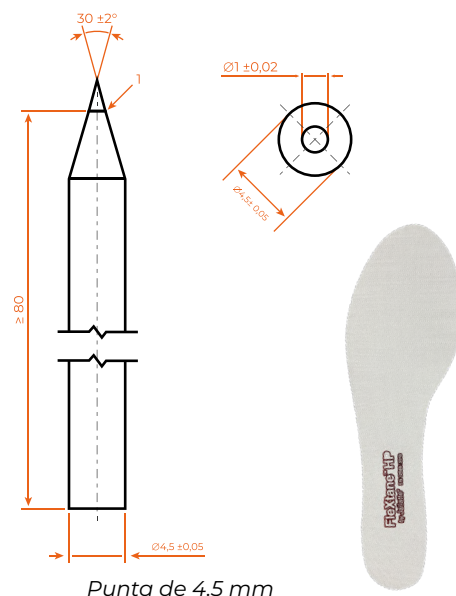
El diseño de nuestras punteras tipo B permite un diseño «de perfil bajo» para una mayor estética, al tiempo que garantiza la **máxima seguridad**.

EVOLUCIÓN NORMATIVA: ANTIPERFORACIÓN TIPO PUNTA S

NUEVO : PRUEBA CON PUNTA S (SMALL)



ANTIGUO PRUEBA CON PUNTA GRANDE (PL)



Pruebas de los componentes según las nuevas normas de la serie EN ISO 22568
EN ISO 22568-3 Insertos metálicos y EN ISO 22568-4 Insertos no metálicos

MEJORA DE LA RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN

con objetos de menor diámetro: clavos, tornillos, puntas, etc.

+ MAYOR SEGURIDAD

+ REDUCCIÓN DEL RIESGO DE LESIONES EN LOS PIES CON OBJETOS DE PEQUEÑO DIÁMETRO

- **RESISTENCIA** : El inserto antiperforación tipo Pointe S (pequeño) es **más resistente** cuando se aplica una fuerza de perforación de **1100 newtons** (aprox. 112 kg).

- **LIGEREZA Y FLEXIBILIDAD** : El inserto antiperforación Pointe S (Small) de Jallatte no es más pesado ni más denso, y sigue siendo igual de ligero y flexible.

- **SEGURIDAD REFORZADA** : El tipo Pointe S (Small) ofrece una protección **más adecuada contra objetos de menor diámetro y con aristas más afiladas** que el tipo PL, aunque este último sigue siendo tolerable.

LA ELECCIÓN DE LA SEGURIDAD REFORZADA

En Jallatte equipamos el **100 % de nuestros modelos** con plantillas **antiperforación no metálicas de TIPO PUNTA S (PEQUEÑA)**.

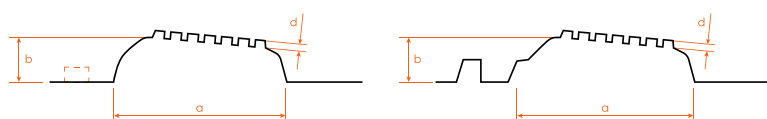


El diseño específico de nuestros insertos antiperforación de tipo PS y el uso de materiales de alta tenacidad permiten no modificar el peso ni la flexibilidad de la suela, al tiempo que garantizan la **máxima seguridad**.

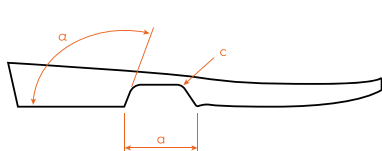
SISTEMA GRIP PARA ESCALERA: **MARCADO LG**

NUEVO : **MARCADO LADDER GRIP (LG)**

Define los requisitos para los tacones desprendidos.



$a \geq 35 \text{ mm}$
 $90^\circ \leq \alpha \leq 120^\circ$
 $b \geq 10 \text{ mm}$
 $d \geq 1,5 \text{ mm}$



ASEGURAR LA SUBIDA A ESCALERAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS

- +** MAYOR SEGURIDAD
- +** REDUCCIÓN DEL RIESGO DE RESBALONES Y CAÍDAS DURANTE EL TRABAJO EN ALTURA.

- **GANCHO** : Una zona de curvatura de 35 mm y tacos transversales de al menos 1,5 mm de profundidad para un agarre máximo a los peldaños de escaleras, escaleras de mano, plataformas móviles, andamios y estructuras metálicas.

LA ELECCIÓN DE LA SEGURIDAD REFORZADA

Jallatte ofrece modelos para la **construcción y zapatillas equipadas** con **JAL'GRIP SYSTEM**

SYNERGY **J-ESCAPE** **Softane** **Softane** **J-QUARTZ**

El diseño de nuestras suelas incorpora el doble talón desmontable normalizado en suelas de poliuretano **BASF®** o caucho **Vibram®**, una amplia selección para una **seguridad máxima en altura**.

PARAPEDRAS: MARCADO SC

NUEVO : MARCADO SCUFF CAP (SC)

Durante la genuflexión, el protector contra piedras evita que la caña entre en contacto con el suelo.



Próximamente disponible en

Softane 
Avant-Garde PLEINE FLEUR

MAYOR DURABILIDAD DEL CALZADO

- +** MAYOR ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN LA PARTE DELANTERA
- +** MÁS PROTECCIÓN CONTRA LA ABRASIÓN

- ROBUSTEZ : Prueba de abrasión del material utilizado en la sobrepunta realizada según la **norma ISO 23388:2018**, apartado 6.1 (Norma sobre guantes de protección contra riesgos mecánicos). **Número de ciclos $\geq$ 8000.**

LA ELECCIÓN DE LA SEGURIDAD REFORZADA

Jallatte ofrece modelos para la **construcción y la industria** con una **cubierta** normalizada de poliuretano **HD de BASF®**.

SYNERGY J-ESCAPE  **Softane**
Adventure

El diseño de nuestras suelas incorpora una puntera que garantiza una **robustez excepcional** y una **mayor durabilidad del calzado**.

LO QUE HAY QUE RECORDAR EN 4 PUNTOS



PUNTERA TIPO B (200J)

Ultrarresistente a los golpes y a la compresión, la puntera tipo B aumenta la seguridad y reduce el riesgo de lesiones en los dedos de los pies gracias a su altura de seguridad de al menos 25 mm (frente a los 21 mm de la puntera anterior). Esta ventaja **permite retirar el pie más fácilmente en caso de golpe o aplastamiento.**



ANTIPERFORACIÓN PUNTA S (SMALL)

Protección superior contra los objetos más **cortantes**, como clavos finos o astillas metálicas de 3 mm de diámetro. A diferencia de las protecciones clásicas, se anticipa a los riesgos reales del terreno, incluso en las obras más complejas, para una mayor seguridad y una **reducción considerable del riesgo de lesiones en los pies** con objetos de pequeño diámetro.



SISTEMA GRIP MARCADO LG

Mejor agarre en los peldaños de escaleras, escaleras de mano, estructuras y andamios: el talón con **doble gancho** marcado con las letras LG (Ladder Grip) está diseñado para «bloquear» el pie como una cuña y evitar que resbale. **Reduce el riesgo de caídas al mismo nivel y desde altura** en entornos industriales, logísticos o de construcción.



PARAPIEDRAS MARCADO SC

El marcado SC (Scuff Cap) **evita que la caña entre en contacto con el suelo**, lo que permite trabajar de rodillas sin riesgo de desgaste prematuro del material en la parte delantera de la puntera. Esta sobrepuntera de PU también proporciona una **mejor absorción de los impactos en la parte delantera del pie y una protección óptima contra la abrasión.**



Jallatte SAS
5 rue du Fort, 30170 Saint-Hippolyte-Du-Fort
commercial@jallatte.fr | +33 4 66 80 63 10