



**LIBRA**  
**588302**

**FAL, CALZADOS DE SEGURIDAD S.A.**  
Avda. de Logroño, 21 bis  
26580 ARNEDO La Rioja España  
T. 00 34 941 380800 F. 00 34 941 382609  
[www.falseguridad.com](http://www.falseguridad.com)



## DESCRIPCION

- Bota tipo montaña.
- Piel: serraje hidrofugado color marrón.
- Forro interior: Gore-Tex®
- Cuello y lengüeta de cordura hidrofugada.
- Montada sobre palmilla Texon con culote y cambrillón.
- Piso: caucho Vibram®
- Plantilla interior de poliéster punzonada.
- Cierre: ganchos metálicos y cordón.
- Tallas fabricadas: 36-47





**LIBRA**  
**588302**

FAL, CALZADOS DE SEGURIDAD S.A.  
Avda. de Logroño, 21 bis  
26580 ARNEDO La Rioja España  
T. 00 34 941 380800 F. 00 34 941 382609  
[www.falseguridad.com](http://www.falseguridad.com)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### • PIEL: SERRAJE HIDROFUGADO

ENSAYO	RESULTADOS	EXIGENCIAS
Espesor	1.8- 2.00 mm	-
Resistencia al Desgarro	240 N.	> 120 N.
Resistencia a la Tracción	21.3 N/mm <sup>2</sup>	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilidad al Vapor de Agua	≥ 7.5 mg/cm <sup>2</sup> hora	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> hora
Coefficiente Vapor de Agua	≥ 35mgr/cm <sup>2</sup>	≥ 20 mgr/cm <sup>2</sup>
Valor PH Índice de diferencia	≥ 3,8 mínimo ≤ 0,5 (si pH < 4)	≥ 3,5 mínimo ≤ 0,7 (si pH < 4)
Tiempo sin penetración de agua	> 180 min.	> 120 min.
Absorción de agua en 2 horas	≤ 15%	≤ 20%
Capilaridad en 120 minutos	0 mm	<1 cm

### • FORRO

- Forro interior de membrana Gore-Tex® MORE SEASONS LIGHT ROCK que protege de la humedad evitando el paso del agua del exterior hacia el usuario permitiendo al mismo tiempo evacuar la sudoración del pie al ser transpirable.
- Posee efecto corta-viento.
- El forro de Gore-Tex® está construido en forma de calcetín completo, estando sus costuras termoselladas a 450°C, para evitar que el agua entre en su interior.
- El 100% de los calcetines de Gore-Tex® se comprueban mediante inmersión en agua y con aire a presión para verificar su estanqueidad.

ENSAYO	RESULTADOS	EXIGENCIAS
Medida del espesor	1,0 ± 0,15 mm	-
Resistencia al desgarro	≥ 15 N	≥15 N
Resistencia a la abrasión: Seco Húmedo	>200.000 ciclos >70.000 ciclos	>25.800 ciclos >12.600 ciclos
Permeabilidad al vapor: Ret	< 15 m <sup>2</sup> Pa/w DIN EN 31092; ISO 1109	< 15 m <sup>2</sup> Pa/w DIN EN 31092; ISO 1109
Aislamiento térmico: Rct	< 20 10-3 m <sup>2</sup> k/w DIN EN 31092; ISO 11092	< 20 10-3 m <sup>2</sup> k/w DIN EN 31092; ISO 11092





**LIBRA**  
**588302**

FAL, CALZADOS DE SEGURIDAD S.A.  
Avda. de Logroño, 21 bis  
26580 ARNEDO La Rioja España  
T. 00 34 941 380800 F. 00 34 941 382609  
[www.falseguridad.com](http://www.falseguridad.com)

- **PISO CAUCHO VIBRAM®**

Vibram Fusión CNR Teja

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
Densidad	1.15 1.20 mg/L	-
Dureza	60 – 65 Shore A°	-
Resistencia a la Abrasión- Desgaste	120 mm <sup>3</sup>	<150 mm <sup>3</sup>
Resistencia al Desgarro	9.5 kN/m	>8 kN/m
Resistencia a la Flexión ( aumento de la incisión a los 30.000 ciclos)	Aumento 1.3 mm	Aumento ≤ 4 mm

- **CUELLO**

Cordura hidrofugada, acolchado con esponja repelente a los fluidos (no absorben el agua / sudor que incrementaría su peso).

- **PLANTILLA INTERIOR**

Plantilla interior para conferir al pie comodidad en todo momento y posición. Es de fibra poliéster punzonada que proporciona una excelente amortiguación, elimina la humedad derivada de la transpiración, brinda el máximo confort y garantiza la higiene total del pie, por su tratamiento antihongos y bacterias. Además ofrece un alta resistencia al desgaste.

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA UNE-EN 20.345
Espesor	2,5 mm	≥2 mm
Absorción de agua	215 mg/cm <sup>2</sup>	≥70 mg/cm <sup>2</sup>
Eliminación de agua	100 %	≥80%
Resistencia a al abrasión Seco	102.400 ciclos	>25.600 ciclos sin rotura
Húmedo	51.200 ciclos	> 12.800 ciclos sin rotura

- **SISTEMA DE CIERRE**

El sistema de cierre en cada bota es de cuatro pares de ganchos cerrados en el empeine un par de ganchos de frenada laterales y otro par de ganchos cerrado en la caña entrelazados con un cordón de color gris y naranja.

