

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Sistema de fabricación por inyección directa al corte  
Proceso y mantenimiento similar a redwing



### CUERO

#### NORMAS CUERO:

Cuero grueso hidrofugado de 2.0 - 2.2 mm de espesor resistente al desgarre, 120N a la abrasión de 600 ciclos, WATERPROOF.

NORMA: ASTM 2240-97

ENSAYO HÚMEDO: SATRA-PM.92 NTC.5002

DIELECTRICIDAD: 10.000 Voltios 1/2 minuto

NORMA: ANSI-Z-41, ASTM 2413-050

### MARCA

Al calor etiquetado INEN 1875

### HILO

100% con una resistencia de 9.400 grms y 47x3=440 con multifilamento continuo resistente a la humedad

### SUELA

#### NORMAS SUELA:

PU/RUBBER Doble densidad de inyección directo al corte tecnología REDWING  
Norma 4459 PU/RUBBER (EN-ISO-20345 STANDARD) ASTM 224/91-2240/04

RESISTENCIA: Hidrocarburos y aceites

FLEXIÓN: Mínimo 90.000 según Norma SATRA-PM.92

NTC.5002-NTC ISO20344:2007

DIELECTRICA: Resiste 10.000 voltios 1/2 minuto Norma:

ANSI-Z-41 ASTM 2413-05

ABRASIÓN: Resistente a la abrasión según Norma DIN 53516.

NTC.4811.2000 INEN 1924

DUREZA SHORE: ASTM-D-2240/91, ASTM.2240.02.NTC.467

SUELA: Antideslizante o antiderrapante, Resistente al calor por contacto. Suela antiestática. Suela aislante al frío y al calor Norma

ASTM 2240-92 /2240-02, Plantilla metálica antiperforación

### Modelos Adicionales

#### Media Caña



#### Deportivo



### PUNTERA DE ACERO:

#### NORMAS PUNTERA DE ACERO:

JY#55 STEEL TOE (EN-ISO-20345 STANDARD)

ANSI Z.41, DIN 4843 y CSA- Z- 195

ASTM-2412-05,

ASTM-2413-05 C/75 - I / 75, Resistencia mínima

200 julios.

COMPRESIÓN: Según norma ASTM F.2412-06,

ASTM 2413-06 (250 lbs)

### PLANTILLA:

Plantilla Metálica

Plantilla Kevlar

Plantilla TriTek en EVA para

confort y absorción contra impactos

**SOBRE PLANTILLA:**

Porón 4000 life time confortable

**CAMBIÓN:**

Metálico

**ESPECIAL PARA LA INDUSTRIA PETROLERA  
EN SUS TRES PRESENTACIONES  
TEXANA, 1/2 CAÑA Y DEPORTIVO**














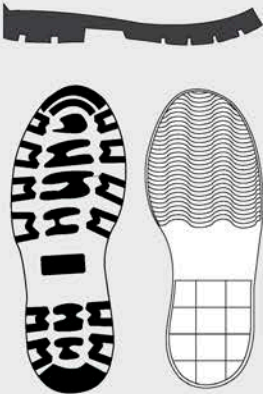

### EMPAQUE

Cajas individuales

Caja 4 pares o de 12 pares





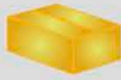
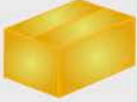
Tallas 37 - 44

**LOGO Y FECHA DE DOTACION ESTAMPADO  
SEGUN NECESIDAD DEL CLIENTE**

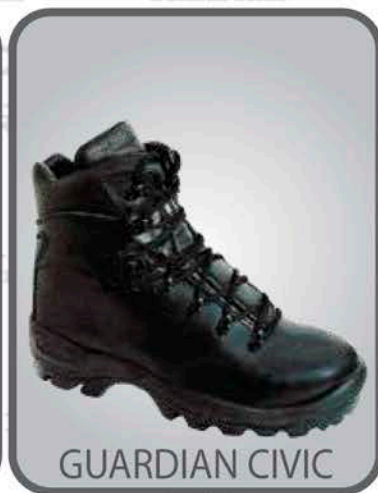
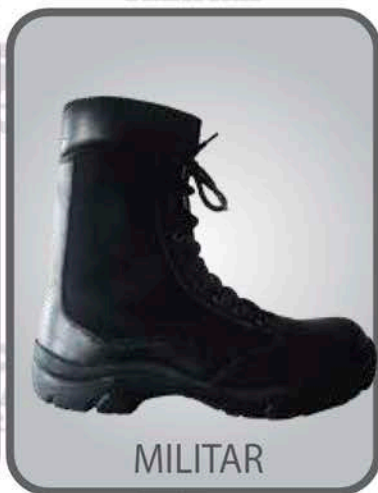
REFERENCIA	CALIDAD SUPERIOR	CALIDAD MEDIA	CALIDAD BAJA ECONOMICO	PROCESO CEMENTADO
	 KAUFMAN	Raichle	RAINMAKER	KEOPS
FABRICACION 	Por inyeccion directa al corte	Por inyeccion directa al corte	Por inyeccion directa al corte	Cementado cosido y pegado
CUERO CAÑA 	Cueros grasos, hidrofugados nobucks; resistente al desgarre de 120N; deterioro a la abrasión de 600 ciclo y resistente a la humedad.	Pull up resistente al desgarre de 120N; deterioro a la abrasión de 600 ciclo y resistente a la humedad.	San Marino 1.8mm	San Marino 1.8mm dentro sobre pedido
HILOS	100% NYLON Bondeado	100% NYLON Bondeado	100% NYLON Bondeado	100% NYLON Bondeado
FORRO INTERIOR 	Terminado en cuero de 0.9 mm. De espesor Resistente al desgarre de 40N. Terminado textil 15N de resistencia.	FORRO MINOSCA EN TEXTIL PERCHADO: resistente al desgarre de 15N.	FORRO MINOSCA EN TEXTIL PERCHADO: resistente al desgarre de 15N.	FORRO MINOSCA EN TEXTIL PERCHADO: resistente al desgarre de 15N.
LENGÜETA	Tipo fuelle en cuero	en Cuero abierto	En cuero San Marino abierto	En cuero San Marino abierto
COLLARIN 	Con logo según modelo en PU acolchado	PU acolchado	PU acolchado	PU acolchado
CONTRA FUERTE 	Lamina termoadherible de 1.8 a 2.0 mm	Lamina termoadherible de 1.8 a 2.0 mm	Lamina termoadherible de 1.8 a 2.0 mm	Lamina termoadherible de 1.8 a 2.0 mm
PLANTILLA DE ARMADO	PLIMERO Cal No 2	PLIMERO Cal No 2	PLIMERO Cal No 2	PLIMERO Cal No 2
CERCO 	No lleva	No lleva	No lleva	Si lleva
SOBRE PLANTILLA 	En eva o PU para confort y absorción contra el impacto; forrado en cuero.	En eva o PU para confort y absorción contra el impacto; forrado en cuero.	EVA PVC	EVA PVC
ENTRE SUELA 	No lleva	No lleva	No lleva	Si lleva
PUNTERA 	En Acero o composite cumple normas anzi z41 cl.75	En Acero o composite cumple normas anzi z41 cl.75	En Acero o composite cumple normas anzi z41 cl.75	En Acero o composite cumple normas anzi z41 cl.75
DISEÑO DE SUELA				Variado y en material como: caucho nitrilo, PU, PVC y entre otros.

# CALZADO DE SEGURIDAD FABRICACION NACIONAL PARA TODO TIPO DE TRABAJO



REFERENCIA	CALIDAD SUPERIOR	CALIDAD MEDIA	CALIDAD BAJA ECONOMICO	
	 KAUFMAN	<b>Raichle</b>	RAINMAKER	KEOPS
SELLOS AL CALOR 	Marca de logotipo	Sello al calor en el talón, que certifica la originalidad del producto	Sin marcas	Sin marcas
HOJALETES 	Metálicos hexagonales o plasticos	Metálicos hexagonales o plasticos	Metálicos	Metálicos
CORDONES 	Algodón trenzado y encerado.	Algodón trenzado y encerado nylon 100%.	Algodón trenzado y encerado nylon 100%.	Algodón trenzado y encerado nylon 100%.
LOGO DEL CLIENTE	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
EMPAQUE INDIVIDUAL 	Cajas individuales elaboradas en cartón, impresas marca westland, con su respectivo código de barras marcadas por referencia, color y talla.	Cajas individuales elaboradas en cartón, impresas marca westland, con su respectivo diagrama de barra marcadas por color y talla.	Funda plástica	Funda plástica
CAJA MASTER 	Caja en cartón corrugado con capacidad de 4 o 12 pares de botas.	Caja en cartón corrugado con capacidad de 4 o 12 pares de botas.	Caja de 10 pares	Funda plástica

SOBRE ESTAS ESPECIFICACIONES PODEMOS CONFECCIONAR LOS SIGUIENTES MODELOS U OTROS A PREFERENCIA DEL CLIENTE.





REEF 2016



DELTA S3



TIBET S2



AVALOR 60



AVALOR 50



AVALOR 55



REEF 2013



COLORADO



ADVANCE



ASPEN



PANTERA



AVALOR 65

Médico  
Laboral  
Escolar



CHACINERO



BUTIRO

Médico  
Laboral  
Escolar