

# BRAHMA<sup>®</sup>

## INDUSTRIAL

### LÍNEA DE SEGURIDAD

REFERENCIA: KX3484 - HQ Caña media 20 cm  
 COLORES: PARDO  
 PESO (PIE TALLA 39): 0,55 KG



**100% IMPERMEABLE**

CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO (MATERIALES)		
CORTE: Cuero plena flor no pintado (Capellada) 100% IMPERMEABLE		
PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
CALIBRE	1.8 mm	NTC 1077
RESISTENCIA A LA TRACCION	15N /mm <sup>2</sup>	NTC ISO 20345
RESISTENCIA AL DESGARRO SIMPLE	120 N (METODO OJAL)	NTC ISO 20345
RESISTENCIA A LA FLEXION	min 125,000 (CICLOS)	NTC ISO 20345
ROTURA DE FLOR	Min 7 mm (DISTENSION)	NTC 2216
SOLIDEZ COLOR FROTE SECO	3 - 5	(ISO 105 - A03:1994) 2216
SOLIDEZ COLOR FROTE HUMEDO	3 - 5	(ISO 105 - A03:1994) 2216
ADHERENCIA AL ACABADO	Min 5 (N / cm )	NTC 2216
TEÑIDO ATRAVESADO	100%	

Textil Polyester (Cuello) Water Ready		
PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
PESO	424 gm /cm <sup>2</sup> +/- 10%	NTC 230
RASGADO LONGITUDINAL	>= 20 kg F	NTC 313
RASGADO TRANSVERSAL	>= 20 kg F	NTC 313
TENSION LONGITUDINAL	>= 50 kg F	NTC 754
TENSION TRANSVERSAL	>= 20 kg F	NTC 754
ABRASION SECO	Min 25,600 (CICLOS)	NTC ISO 20344
ABRASION HUMEDO	Min 12,800 (CICLOS)	NTC ISO 20344
PEELING	7,000 (CICLOS)	NTC 2051-3

Mesh Poliéster Pique (Forro)		
PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
PESO	220 gm /cm <sup>2</sup> +/- 10%	NTC 230
RASGADO LONGITUDINAL	>= 5 kg F	NTC 313
RASGADO TRANSVERSAL	>= 5 kg F	NTC 313
TENSION LONGITUDINAL	>= 20 kg F	NTC 754
TENSION TRANSVERSAL	>= 30 kg F	NTC 754
ABRASION SECO	Min 25,600 (CICLOS)	NTC ISO 20344
ABRASION HUMEDO	Min 12,800 (CICLOS)	NTC ISO 20344
PEELING	7,000 (CICLOS)	NTC 2051-3

**Contrafuerte Interno (Fibra termo-plástica, calibre 1.2 +/- 0.1 mm)**

Plantilla Termo Forrada (Compuesto de EVA forrado con textil)		
PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
PESO	220 gm /cm <sup>2</sup> +/- 10%	NTC 230
RASGADO LONGITUDINAL	>= 5 kg F	NTC 313
RASGADO TRANSVERSAL	>= 5 kg F	NTC 313
TENSION LONGITUDINAL	>= 20 kg F	NTC 754
TENSION TRANSVERSAL	>= 30 kg F	NTC 754
ABRASION SECO	Min 25,600 (CICLOS)	NTC ISO 20344
ABRASION HUMEDO	Min 12,800 (CICLOS)	NTC ISO 20344
PEELING	7,000 (CICLOS)	NTC 2051-3

Suela, entresuela y sobreplantilla
<b>SUELA:</b> Patín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión.
<b>ENTRESUELA:</b> Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario.
<b>SOBREPLANTILLA:</b> Eva de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, prehormada anatómicamente calibre 4,0-5,0 mm.
<b>HUELLA:</b> Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie. y diseño autolimpiante.
<b>ANTIDESLIZANTE:</b> Conforme a la norma NTC ISO 20345 : 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite)
<b>FLEXIÓN:</b> conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos.
<b>ABRASIÓN NBS:</b> al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630
<b>RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO:</b> Conforme a la norma ASTM F2412-11 ASTM F2413-11
<b>RESISTENCIA A HIDROCARBUROS:</b> Conforme a la norma EN ISO 20345-2007
<b>DUREZA:</b> SHORE A 62° +/- 3° Conforme a la norma NTC 467
<b>DENSIDAD:</b> S/cc 1.15 +/- 0,003 Conforme a la norma NTC 456"

NORMATIVIDAD TÉCNICA
<b>Puntera en composite</b>
<b>CUMPLENORMA:</b> ASTM F2413-11 "Resistencia a la compresión"
NTC:ISO 20345:2007 "Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera"
<b>Aislante dieléctrico 18.000 Voltios</b>
<b>CUMPLENORMA:</b> ASTM F2413-11 "Resistencia al choque eléctrico"
NTC:ISO 20345:2007 "Resistencia dieléctrica"
<b>Resistencia a hidrocarburos Tipo A y B</b>
<b>CUMPLENORMA:</b> NTC-ISO- 20345:2007 / ASTM F-2413-11
<b>Suela antideslizante</b>
<b>CUMPLENORMA:</b> NTC-ISO- 20345:2007 / ASTM F-2413-11
<b>Caucho de la suela fabricado bajo la norma ASTM D471. Hidrocarburos Tipo B</b>

CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO (MATERIALES)
<b>Suela bicolor, ambos colores en caucho vulcanizado, no pintado.</b>
<b>Costuras (Nylon bondeado # 20 / # 40).</b>
<b>Costura interna corrida hacia el tobillo para evitar problemas de rotura de hilos por rozamiento exterior contra el interior del pie</b>
<b>Herraje plástico dieléctrico. Plantilla antiperforante no metálica.</b>

EMPAQUE: Individual en bolsa de Polietileno o caja plegable según se requiera

CONSTRUCCION: Centro montado y ensamble de suela tipo CUP SOLE, con adhesivos de alta tenacidad.

RECOMENDACIONES DE LAVADO Y LIMPIEZA: No someta el producto a la acción de detergentes, blanqueadores o solventes y tampoco use máquina lavadora para la limpieza del producto. Para el aseo, frote con un paño suave o cepillo de cerda suave, humedecido con agua y un jabón suave. No utilice aparatos eléctricos para acelerar el secado