



Carrera 50 # 38-320
Tel: 57(4) 448 35 00 . Fax: 57(4) 451 10 26
www.fabricato.com . e-mail: info@fabricato.com
Bello, Antioquia - Colombia

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS DE PRODUCTO
/FABRIC PROFILE

FECHA DE ACTUALIZACIÓN (dd/mm/aa)/update (dd/mm/yy) 28/07/17

FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aa) /issue date 30/08/17

POSICIÓN ARANCELARIA/harmonized system code 5514120000

CÓDIGO DE PRODUCTO /production style 47906 * 300N73 * *

NOMBRE DEL PRODUCTO/producto name GABARTEMPO , ACABADO CLASSIC WORK MEZCLA/CONFECCION

TEJIDO/type of weave DIAGONAL 2X1 DERECHO - PLANO

USO FINAL/final use PANTALÓN INFORMAL MASCULINO

TINTURA/Dyestuff

FEMENINO

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	ESTÁNDAR	NORMA
Ancho útil (cuttable width)	cm	167 ± 2%	ASTMD 3774
Ancho total (full width)	cm	170 ± 2%	ISO 3932 ✓
Peso (original) (finished weight)	g/m ²	184 ± 4%	ISO 3801 *
Composición (Content Fiber)	%	POLYESTER 74 ALGODON 26	AATCC 20 ✓
Hilos urdimbre (construction warp)	Hilos/pulg	111 ± 3%	ASTMD 3775 ✓
Hilos trama (construction weft)	Hilos/pulg	63 ± 5%	ASTMD 3775 ✓
Cambio dimensional urdimbre (shrinkage - warp)	%	-4 a 0 %	AATCC 135 ✓
Cambio dimensional trama (shrinkage - weft)	%	-4 a 0 %	AATCC 135 ✓
Resistencia a la tracción urdimbre (tensile strength - warp)	N	Mínimo 177	ASTMD 5034 ✓
Resistencia a la tracción trama (tensile strength - weft)	N	Mínimo 177	ASTMD 5034 ✓
Resistencia rasgo urdimbre (tear strength - warp)	N	Mínimo 11	ASTMD 1424 X
Resistencia rasgo trama (tear strength - weft)	N	Mínimo 11	ASTMD 1424 X

Fabricato S.A. se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso dentro de su proceso de mejoramiento continuo.

/Fabricato S.A. reserves the right to modify this information without notice through its continuous improvement process.



Carrera 50 # 38-320
Tel: 57(4) 448 35 00 . Fax: 57(4) 451 10 26
www.fabricato.com . e-mail: info@fabricato.com
Bello, Antioquia - Colombia

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS DE PRODUCTO
/FABRIC PROFILE

FECHA DE ACTUALIZACIÓN (dd/mm/aa)/update (dd/mm/yy) 27/06/17

FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aa) /issue date 30/08/17

POSICIÓN ARANCELARIA/harmonized system code 5209320000

CÓDIGO DE PRODUCTO /production style 24660 * 421N73 * *

NOMBRE DEL PRODUCTO/producto name VULCANO PLUS , ACABADO DYE WORK/CONFECCION

TEJIDO/type of weave DIAGONAL 3X1 IZQUIERDO - PLANO

USO FINAL/final use PANTALÓN INFORMAL MASCULINO

TINTURA/Dyestuff

MASCULINO

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	ESTÁNDAR	NORMA
Ancho útil (cuttable width)	cm	170.5 ± 2% /	ASTMD 3774
Ancho total (full width)	cm	171 ± 2% /	ISO 3932 ✓
Peso (original) (finished weight)	g/m ²	275 ± 4% /	ISO 3801 X
Composición (Content Fiber)	%	ALG 100 ✓	AATCC 20 ✓
Hilos urdimbre (construction warp)	Hilos/pulg	91 ± 3% ✓	ASTMD 3775
Hilos trama (construction weft)	Hilos/pulg	47 ± 5% /	ASTMD 3775
Pierna virada (skew movement)	%	-3 a 3 % /	AATCC 179
Cambio dimensional urdimbre (shrinkage - warp)	%	-4 a 0 % /	AATCC 135
Cambio dimensional trama (shrinkage - weft)	%	-4 a 0 % /	AATCC 135
Resistencia a la tracción urdimbre (tensile strength - warp)	N	Mínimo 180 /	ASTMD 5034 X
Resistencia a la tracción trama (tensile strength - weft)	N	Mínimo 180 /	ASTMD 5034 X
Resistencia rasgo urdimbre (tear strength - warp)	N	Mínimo 12 /	ASTMD 1424
Resistencia rasgo trama (tear strength - weft)	N	Mínimo 12 /	ASTMD 1424

Fabricato S.A. se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso dentro de su proceso de mejoramiento continuo.

/Fabricato S.A. reserves the right to modify this information without notice through its continuous improvement process.

FABRILAR S.A.S.

NIT 860.039.262 - 2

Bogotá D.C., 28 de agosto de 2017

Señores

Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario – "INPEC"**Subdirección de Desarrollo y Actividades Productivas****Bogotá D.C.****Ref. Cotización**

De toda consideración:

Dando respuesta a su solicitud 8340-SUBDA EE0010618, atentamente nos permitimos cotizar las siguientes telas para la confección de Uniformes de Dotación para Población Privada de La Libertad, así:

1. **TELA PARA UNIFORME FEMENINO**, a razón **de Once mil Doscientos Pesos (\$11.200,00) el metro**, cumpliendo la siguiente Especificación Técnica:

DESCRIPCIÓN	VALOR	NORMA TÉCNICA
Color	Habano	
Composición	26.4 +/- % algodón 73.6 +/- 5 % poliéster	AA TCC20
Ancho mínimo	150 +/- 2% cm	ISO 3932
Hilos en urdimbre	111 +/- 3% hil/pul	ASTM D3775
Hilos en trama	63 +/- 5% hil/ pul	
Peso por área en g/m2 mínimo	189 +/- 4% g/m2	ISO 3908
Cambio dimensional en urdimbre	4.0 a 0	AATCC135
Cambio dimensional en trama	4.0 a 0	
Resistencia a la rotura en urdimbre	Mínimo 177 N	ASTMD 5034
Resistencia a la rotura en trama	Mínimo 177 N	
Resistencia al desgarre en trama	Mínimo 11 N	ASTMD 434
Resistencia al desgarre en urdimbre	Mínimo 11 N	

Continuación, Cotización Tela para Uniformes Femeninos y Masculino,
Pág. 02

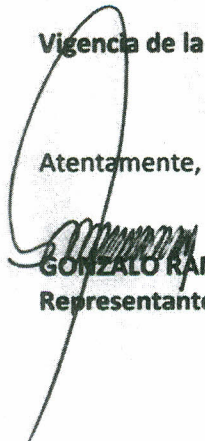
2. TELA PARA UNIFORME MASCULINO COLOR NARANJA Y HABANO, a razón de NUEVE MIL QUINIENTOS (\$9.500,00) el metro, cumpliendo la siguiente Especificación Técnica:

DESCRIPCIÓN	VALOR	NORMA TÉCNICA
Composición	100% algodón	NTC 481 actualización vigente
Ancho mínimo	150 cm	NTC 228 actualización vigente
Hilos en urdimbre	86 a 96 hil/pul	NTC 427 actualización vigente
Hilos en trama	42 a 46 hil/ pul	
Peso por área en g/m2 mínimo	250 g/m2	NTC 230 actualización vigente
Cambio dimensional en urdimbre	-4 a 0%	NTC 908 actualización vigente
Cambio dimensional en trama	-4 a 0%	
Pierna lavada	+/- 3%	NTC 3401 actualización vigente
Resistencia a la rotura en urdimbre	Mínimo 180 N	NTC 754-1 actualización vigente
Resistencia a la rotura en trama	Mínimo 180 N	
Resistencia al desgarre en trama	Mínimo 12 N	NTC 313 -1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en urdimbre	Mínimo 12 N	

Nota. El precio **NO** incluye IVA

Vigencia de la cotización: Diciembre 30 de 2017

Atentamente,


GONZALO RAMÍREZ OSORIO
Representante Legal



POVEDA SALGADO
& ASOCIADOS LTDA.

NIT. 900.209427-5

INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO –
INPEC
SUBDIRECCION DE DESARROLLO DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

SOLICITUD DE COTIZACION

FECHA	:	BOGOTA D.C. AGOSTO 28 DE 2017
EMPRESA	:	POVEDA SALGADO Y ASOC. LTDA.
REPRESENTANTE LEGAL	:	ERNESTO POVEDA SALGADO
NIT	:	900.209.427-5
DIRECCION	:	CALLE 17 No.58-05
TELEFONO Y FAX	:	261 23 95 – 3212756652
E-MAIL	:	GERENCIA@POVEDASALGADO.COM

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	U/M	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	TELA DRIL UNIFORME FEMENINO COLOR HABANO	m	FICHA TECNICA	1	\$14.000	\$14.000
2	TELA DRIL UNIFORME MASCULINO COLOR HABANO Y NARANJA	m	FICHA TECNICA	1	\$ 12.500	\$ 12.500

ÍTEM 1 TELA PARA UNIFORME FEMENINO

Especificaciones técnicas de la tela

DESCRIPCIÓN	VALOR	NORMA TÉCNICA
Composición	26.4 +/- % algodón	AA TCC20
	73.6 +/-5 % poliéster	
Ancho mínimo	150 +/- 2% cm	ISO 3932
Hilos en urdimbre	111 +/-3% hil/pul	ASTM D3775
Hilos en trama	63 +/- 5% hil/ pul	
Peso por área en g/m2 mínimo	189 +/- 4% g/m2	ISO 3908
Cambio dimensional en urdimbre	4.0 a 0	AATCC135
Cambio dimensional en trama	4.0 a 0	
Resistencia a la rotura en urdimbre	Mínimo 177 N	ASTMD 5034
Resistencia a la rotura en trama	Mínimo 177 N	
Resistencia al desgarre en trama	Mínimo 11 N	ASTMD 434
Resistencia al desgarre en urdimbre	Mínimo 11 N	

Calle 17 No.58-05 Tel.: (+57 1) 261 53 95

E-Mail: gerencia@povedasalgado.com

Bogotá D. C. Colombia



**POVEDA SALGADO
& ASOCIADOS LTDA.**

NIT. 900.209427-5

ÍTEM 2 TELA PARA UNIFORME MASCULINO

Especificaciones técnicas de la tela

DESCRIPCIÓN	VALOR	NORMA TÉCNICA
Composición	100% algodón	NTC 481 actualización vigente
Ancho mínimo	150 cm	NTC 228 actualización vigente
Hilos en urdimbre	86 a 96 hil/pul	NTC 427 actualización vigente
Hilos en trama	42 a 46 hil/ pul	
Peso por área en g/m2 mínimo	250 g/m2	NTC 230 actualización vigente
Cambio dimensional en urdimbre	-4 a 0%	NTC 908 actualización vigente
Cambio dimensional en trama	-4 a 0%	
Pierna lavada	+/- 3%	NTC 3401 actualización vigente
Resistencia a la rotura en urdimbre	Mínimo 180 N	NTC 754-1 actualización vigente
Resistencia a la rotura en trama	Mínimo 180 N	
Resistencia al desgarre en trama	Mínimo 12 N	NTC 313 -1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en urdimbre	Mínimo 12 N	

VALIDEZ DE LA OFERTA: 90 DIAS

El suscrito representante Legal hace constar que conoce y acepta los términos de la presente solicitud de cotización y en especial que los elementos cotizados cumplen con las especificaciones técnicas y las unidades de medida requeridas por el INPEC.

Favor diligenciar los espacios.

Firma del Representante Legal de la Empresa Cotizante

Calle 17 No.58-05 Tel.: (+57 1) 261 53 95

E-Mail: gerencia@povedasalgado.com

Bogotá D. C. Colombia

COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO

Validez : 90 dias

Forma de Pago : 30 Dias

Tiempo de Entrega: A vonvenir depende Volumen

ÍTEM	REFERENCIA	TALLAS	Vr. UNTIARIO
1	Suela Opanque Caucho para calzado <u>masculino</u> con norma	35-45	19.000
2	Suela Deportiva Caucho para calzado <u>femenino</u> con norma	34-42	17.500
3	Cuero para calzado femenino	Dm2	1.350
4	Cuero para calzado masculino	Dm2	1.350

NOTA: ESTOS PRECIOS SON SIN IVA

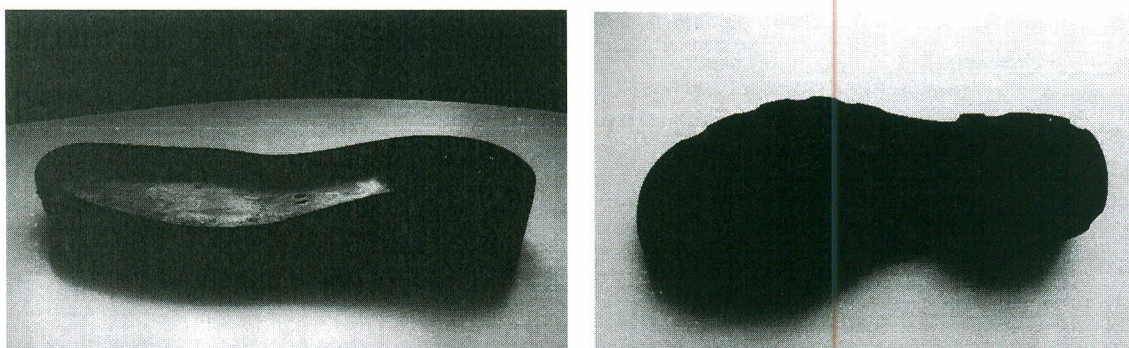
ITEM 3 SUELAS PARA CALZADO FEMENINO

Especificaciones técnicas de la suela.

Sub Ítem	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
1	Densidad relativa, en g/cm ³	Entre 1,08 y 1,25	NTC 456 actualización vigente
2	Dureza (SHORE A – segundos) mínimo	60 ± 5	NTC 467 actualización vigente
3	Resistencia a la flexión, en kilociclos para la propagación hasta 2/3 del ancho total de la probeta de ensayo (máximo 16.9mm)	A 200 kilociclos mínimo	NTC 632 actualización vigente
4	Resistencia a la abrasión en mm ³ máximo	160	NTC 4811 o DIN 53516 actualización

Sub ítem	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
	medido en las cavidades ubicadas, desde el borde de la cavidad hasta la base de la misma. Esta zona debe presentar una distribución uniforme en su contorno.		
20	Para garantizar el área que tendrá contacto directo con la superficie de la suela, el tacón debe presentar una distribución uniforme en su contorno y el ancho en cualquier punto no debe ser inferior a 12 mm.		
21	El diseño de la suela debe ser como se muestra en la figura 2 , cuya muestra patrón está a disposición de los interesados para la vista en la sede central del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - Subdirección de Desarrollo de Actividades Productivas.		

Modelo de la suela calzado masculino. (Figura 2)



COLOR: El color de la suela para calzado masculino ítem 4 será Negro.

ÍTEM 5 CUERO PARA CALZADO FEMENINO

Especificaciones técnicas del cuero

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero color tabaco hidrófugo		N/A
Clasificación por defectos	Grado A	NTC 2217 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre simple	Mínimo 250	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre doble	Mínimo 500	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
Calibre en milímetros	1.2 a 1.5 mm	NTC 1077 actualización vigente
Ph	Mínimo 3.5	NTC 4045 actualización vigente
Ruptura de flor total en milímetros	Mínimo 7.0	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia de flor expresado en kg	Mínimo 20	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tensión longitudinal en Mpa	Mínimo 13.0	NTC ISO 3376

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	NORMA TÉCNICA
		actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada sin evidencia de daño		NTC 4804 método A actualización vigente
En húmedo	100.000	
En seco	120.000	
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados .		
Presentación: El cuero curtido, plena flor; debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin eflorescencia de grasas o sales.		

COLOR: El color del cuero para calzado femenino ítem 5 será tabaco.

ÍTEM 6 CUERO PARA CALZADO MASCULINO

Especificaciones técnicas del cuero

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero negro hidrófugo		N/A
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre simple	Mínimo 350	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre doble	Mínimo 800	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
pH	Mínimo 3,5	NTC 4045 actualización vigente
Resistencia ruptura total	Mínimo 8 mm	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tracción longitudinal	Mínimo 18 Mpa	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Elongación a la rotura	Mínimo 18%	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Frote en húmedo	Mínimo 30 frotos	NTC-ISO 11640 actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en húmedo	Mínimo 100000 ciclos	NTC-ISO 4804 método A actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en seco	Mínimo 150000 ciclos	
Resistencia Reventada de flor.	30 a 35 kg	NTC 1042 actualización vigente
Determinación del espesor.	Entre 1.7 y 2.0 mm	NTC 1077 actualización vigente
Clasificación por defectos	Selección 1 liso o grabado	NTC 2217 actualización vigente
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados .		
Presentación: El cuero curtido, plena flor; debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin eflorescencia de grasas o sales. Puede ser liso o grabado		
Calidades de acuerdo con la selección de cuero en hojas		
Selección	Rendimiento	Defectos o daños
1	Mayor 95%	Marca de fuego y de 1 a 2 huecos

COLOR: El color del cuero masculino ítem 6 será Negro.

UNIDAD DE MEDIDA

ITEMS	BIENES	UNIDAD DE MEDIDA
1 y 2	Tela	Metro
3 y 4	Suelas	Par
5 y 6	Cuero	Decímetro cuadrado

Cordialmente;

DIVA JULIETH MURCIA R

Proceso institucional

CEL. 311 224 0559



- SUELAS, TAPAS Y TACONES
- INYECCIÓN Y VULCANIZADO
- MOLDES EXCLUSIVOS
- CALZADO PARA DOTACIÓN INDUSTRIAL Y MILITAR

Bogotá D. C. 29 de Agosto de 2017

27-29082017

Señores

INPEC
Subdirección de Actividades Productivas
Ciudad

De acuerdo a solicitud recibida, nos permitimos hacer la siguiente cotización:

ÍTEM	REFERENCIA	TALLAS	VALOR
1	Suela Opanque Caucho para calzado masculino con norma	35-45	\$14.500
2	Suela Deportiva Caucho para calzado femenino con norma	34-42	\$13.300
3	Cuero para calzado femenino	Dm2	\$842
4	Cuero para calzado masculino	Dm2	\$842

Los elementos por Items aparecen con las respectivas Especificaciones Técnicas anexas.

Estos precios no incluyen IVA
Validez de la oferta: 90 días

Sin otro particular, me suscribo

Cordialmente

LEONARDO RAMIREZ
Gerente Administrativo

NUEVA DIRECCIÓN: Carrera 24F No. 17 - 42 Sur • PBX: 239 50 54 - 366 12 61 - 366 12 63 • Fax: 209 49 41
Bogotá, D.C. Colombia • www.encaucho.com • E-mail: encaucho@encaucho.com

FICHA TÉCNICA

ITEM 1 SUELAS PARA CALZADO MASCULINO

Especificaciones técnicas de las suelas

Sub Item	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
1	Densidad relativa, en g/cm ³	Entre 1,08 y 1,25	NTC 456 actualización vigente
2	Dureza (SHORE A - segundos) mínimo	65 ± 5	NTC 467 actualización vigente
3	Resistencia a la flexión, en kilociclos para la propagación hasta 2/3 del ancho total de la probeta de ensayo (máximo 16.9mm)	A 200 kilociclos mínimo	NTC 632 actualización vigente
4	Resistencia a la abrasión en mm ³ máximo	130	NTC 4811 o DIN 53516 actualización vigente
5	Cambio de dureza luego de un periodo de envejecimiento 24 horas a 100°C ± 1°C	Rango -1 a +5	NTC 447 actualización vigente
6	Deformación por compresión a 22 horas y 100°C, en % máximo	35	NTC 724 actualización vigente
7	Resistencia al desgarre en Kg /m mínimo	5300	NTC 445 actualización vigente
8	Espesor	Mínimo 6mm	
9	Suelas con caja para postura lateral		
10	Libre de manchas		
11	Bordes limpios		
12	Diseños antideslizantes		
13	Libre de toda porosidad		
14	Con la parte frontal maciza (sin economizadores)		
15	La suela debe ser enteriza en caucho compacto exento de cualquier tipo de burbujas o vacíos, diseñada de manera que suministre una superficie antideslizante, por medio de gravado en relieve.		
16	El diseño de la suela no debe ser cerrado, es decir, el diseño debe facilitar la eliminación o salida de residuos (barro, etc.)		
17	El caucho utilizado en la fabricación no debe presentar defectos por aire atrapado (burbujas), eflorescencia (blooming) insuficiencia de material, deficiencia en vulcanizado, desfase en sus partes o impurezas en su composición.		
18	La suela debe tener un espesor de 13 mm ± 1 mm, incluyendo el labrado, el cual debe ser mínimo de 5 mm de espesor, una profundidad de la canal de 1,5 mm a 2,0 mm; el ancho de la canal debe ser de 3 mm ± 1 mm. En la zona del tacón debe tener una altura de 31 mm ± 2 mm incluyendo el labrado, cerco y suela.		
19	La profundidad de la cavidad de los economizadores del tacón no debe ser mayor a 10 mm; medido en las cavidades ubicadas, desde el borde de la cavidad hasta la base de la misma.		



• SUELAS, TAPAS Y TACONES
• INYECCIÓN Y VULCANIZADO
• MOLDES EXCLUSIVOS
• CALZADO PARA DOTACIÓN
INDUSTRIAL Y MILITAR

Sub Ítem	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
	Esta zona debe presentar una distribución uniforme en su contorno.		
20	Para garantizar el área que tendrá contacto directo con la superficie de la suela, el tacón debe presentar una distribución uniforme en su contorno y el ancho en cualquier punto no debe ser inferior a 12 mm.		

ÍTEM 2 SUELAS PARA CALZADO FEMENINO

Especificaciones técnicas de la suela.

Sub Ítem	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
1	Densidad relativa, en g/cm ³	Entre 1,08 y 1,25	NTC 456 actualización vigente
2	Dureza (SHORE A – segundos) mínimo	60 ± 5	NTC 467 actualización vigente
3	Resistencia a la flexión, en kilociclos para la propagación hasta 2/3 del ancho total de la probeta de ensayo (máximo 16.9mm)	A 200 kilociclos mínimo	NTC 632 actualización vigente
4	Resistencia a la abrasión en mm ³ máximo	160	NTC 4811 o DIN 53516 actualización vigente
5	Cambio de dureza luego de un periodo de envejecimiento 24 horas a 70°C ± 1°C	Rango -2 a +8	NTC 447 actualización vigente
6	Deformación por compresión a 22 horas y 70°C, en % máximo	40	NTC 724 actualización vigente
7	Resistencia al desgarre en Kg/m mínimo	5300	NTC 445 actualización vigente
8	La suela debe ser de color café, con caja para costura lateral y el lado fondo debe facilitar el pegado de la plantilla.		
9	Diseño antideslizante tanto en el tacón como en la suela por medio de grabado en relieve que facilite la salida o eliminación de residuos (barro, etc.)		
10	La suela no debe presentar defectos por aire atrapado (burbujas), eflorescencia (blooming), insuficiencia de material, deficiencia en vulcanizado, desfase en sus partes o impurezas e su composición		
11	La suela debe tener un espesor de 6 mm ± 1 mm incluyendo el labrado, el cual debe ser de mínimo 2 mm de espesor.		
12	La canal para la costura lateral debe tener un profundidad de 1.5 mm a 2.0 mm y el ancho de la canal debe ser de 2. mm ± 0.5 mm para alojar el hilo que cose la capellada		
13	El diseño de la suela debe ser como se muestra en la figura 1, cuya muestra patrón está a disposición de los interesados para la vista en la sede central del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - Subdirección de Desarrollo de Actividades Productivas.		
14	La suela debe tener unos economizadores en el área del tacón con una profundidad de 4mm a 5mm, los cuales deben ir descendiendo hacia el área del arco del pie, hasta terminar en cero.		

NUEVA DIRECCIÓN: Carrera 24F No. 17 - 42 Sur • PBX: 239 58 54 - 366 12 61 - 366 12 63 • Fax: 209 49 41
Bogotá, D.C. Colombia • www.encaucho.com • E-mail: encaucho@encaucho.com

Sub ítem	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALORES DE ESPECIFICACION TÉCNICA	NORMA
15	La profundidad de la caja para la costura lateral debe ser mínimo 12 mm, <u>hay que tener en cuenta que esta profundidad varia en la parte del tacón hacia el arco del pie, por la caída de sus economizadores.</u>		
16	Debe tener la parte frontal maciza (sin economizadores)		
17	La totalidad de la suela debe hacer contacto con la superficie plana.		
18	Las suelas que conforman el par, deben conservar la mismas características dimensionales, es decir, su presentación debe guardar la respectiva similitud		
19	Cada par de suelas se debe identificar en la parte externa la talla en numeración francesa en alto o bajo relieve.		

ÍTEM 3 CUERO PARA CALZADO FEMENINO

Especificaciones técnicas del cuero

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero color tabaco hidrófugo		N/A
Clasificación por defectos	Grado A	NTC 2217 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre simple	Mínimo 250	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre doble	Mínimo 500	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
Calibre en milímetros	1.2 a 1.5 mm	NTC 1077 actualización vigente
Ph	Mínimo 3.5	NTC 4045 actualización vigente
Ruptura de flor total en milímetros	Mínimo 7.0	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia de flor expresado en kg	Mínimo 20	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tensión longitudinal en Mpa	Mínimo 13.0	NTC ISO 3376 actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada sin evidencia de daño		
En húmedo	100.000	NTC 4804 método A actualización vigente
En seco	120.000	
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados.		
Presentación: El cuero curtido, plena flor, debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin efflorescencia de grasas o sales.		



ÍTEM 4 CUERO PARA CALZADO MASCULINO

Especificaciones técnicas del cuero

- SUELAS, TAPAS Y TACONES
- INYECCIÓN Y VULCANIZADO
- MOLDES EXCLUSIVOS
- CALZADO PARA DOTACIÓN INDUSTRIAL Y MILITAR

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero negro hidrófugo		N/A
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre simple	Mínimo 350	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre doble	Mínimo 800	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
pH	Mínimo 3,5	NTC 4045 actualización vigente
Resistencia ruptura total	Mínimo 8 mm	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tracción longitudinal	Mínimo 18 Mpa	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Elongación a la rotura	Mínimo 18%	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Frote en húmedo	Mínimo 30 frotos	NTC-ISO 11640 actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en húmedo	Mínimo 100000 ciclos	NTC-ISO 4804 método A actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en seco	Mínimo 150000 ciclos	
Resistencia Reventada de flor.	30 a 35 kg	NTC 1042 actualización vigente
Determinación del espesor.	Entre 1.7 y 2.0 mm	NTC 1077 actualización vigente
Clasificación por defectos	Selección 1 liso o grabado	NTC 2217 actualización vigente
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados .		
Presentación: El cuero curtido, plena flor; debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin eflorescencia de grasas o sales. Puede ser liso o grabado		
Calidades de acuerdo con la selección de cuero en hojas		
Selección	Rendimiento	Defectos o daños
1	Mayor 95%	Marca de fuego y de 1 a 2 huecos

Bogotá 05 de Septiembre de 2017

Sres.

Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - INPEC
Calle 26 N° 27-48 Bogotá D.C.

La Ciudad

COTIZACIÓN

A continuación, podrán encontrar la respectiva cotización para cada uno de los productos solicitados.

ITEM 3 SUELAS PARA CALZADO FEMENINO

Especificaciones técnicas de la suela.

Sub ítem	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
1	Densidad relativa, en g/cm ³	Entre 1,08 y 1,25	NTC 456 actualización vigente
2	Dureza (SHORE A – segundos) mínimo	60 $\pm$ 5	NTC 467 actualización vigente
3	Resistencia a la flexión, en kilociclos para la propagación hasta 2/3 del ancho total de la probeta de ensayo (máximo 16.9mm)	A 200 kilociclos mínimo	NTC 632 actualización vigente
4	Resistencia a la abrasión en mm ³ máximo	121	NTC 4811 o DIN 53516 actualización vigente
5	Cambio de dureza luego de un periodo de envejecimiento 24 horas a 70°C $\pm$ 1°C	Rango -2 a +8	NTC 447 actualización vigente
6	Deformación por compresión a 22 horas y 70°C, en % máximo	32,7	NTC 724 actualización vigente
7	Resistencia al desgarre en Kg/m mínimo	5850	NTC 445 actualización vigente
8	La suela debe ser de color café, con caja para costura lateral y el lado fondo debe facilitar el pegado de la plantilla.		

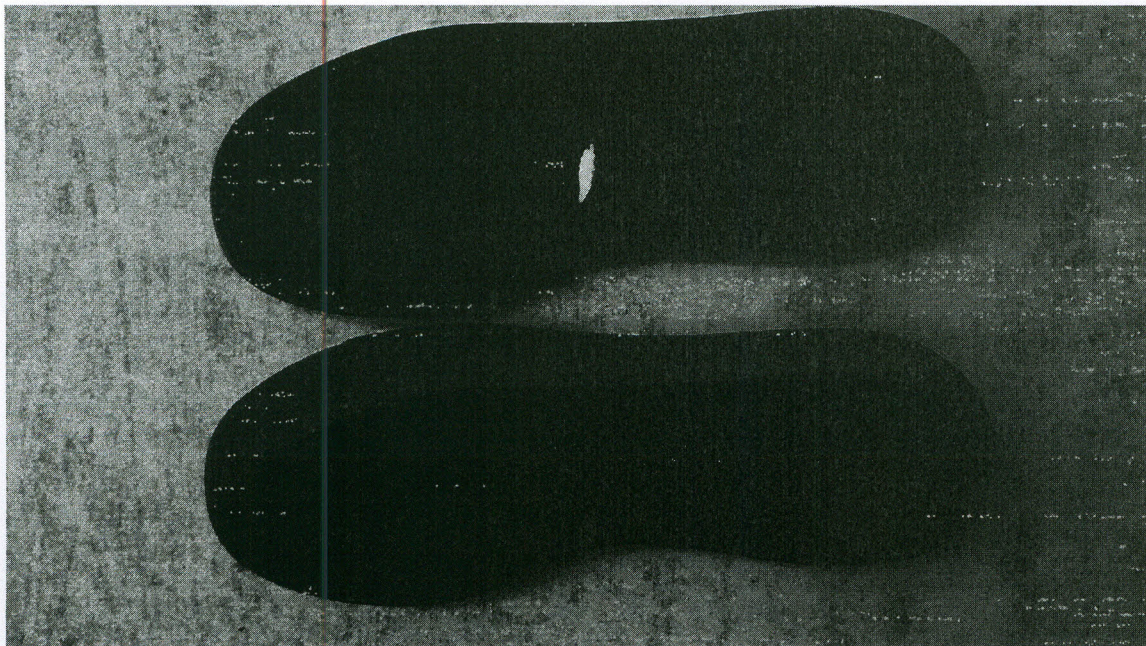
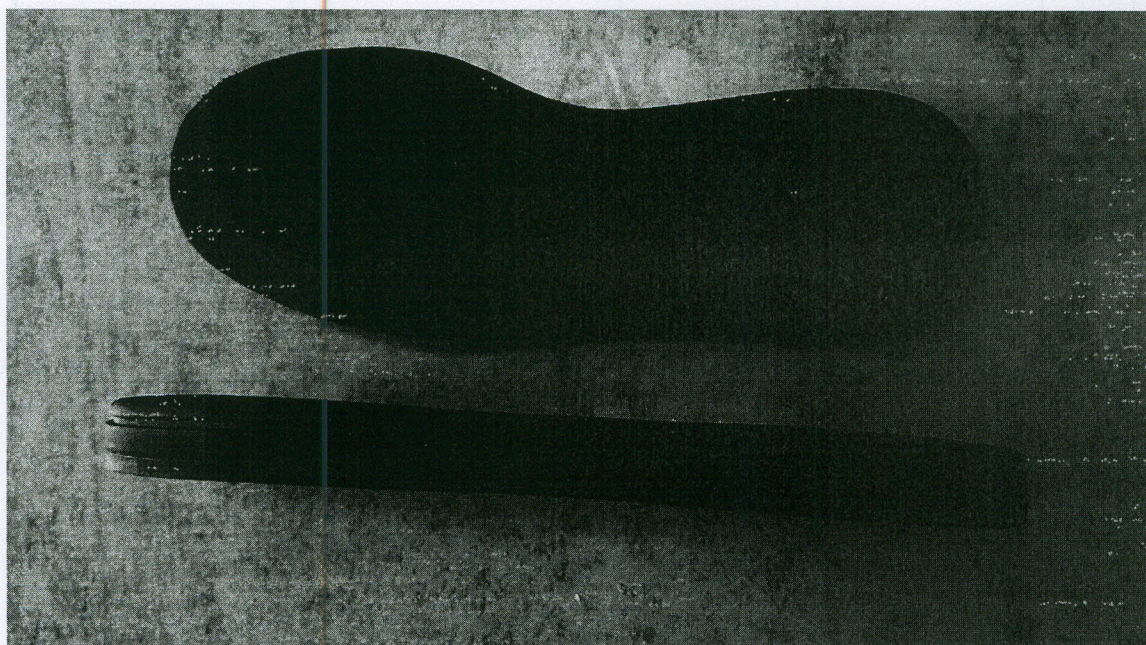
Sub Ítem	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
9	Diseño antideslizante tanto en el tacón como en la suela por medio de grabado en relieve que facilite la salida o eliminación de residuos (barro, etc.)		
10	La suela no debe presentar defectos por aire atrapado (burbujas), eflorescencia (bloom), insuficiencia de material, deficiencia en vulcanizado, desfase en sus partes o impurezas e su composición		
11	La suela debe tener un espesor de 6 mm $\pm$ 1 mm incluyendo el labrado, el cual debe ser de mínimo 2 mm de espesor.		
12	La canal para la costura lateral debe tener un profundidad de 1.5 mm a 2.0 mm y el ancho de la canal debe ser de 2. mm $\pm$ 0.5 mm para alojar el hilo que cose la capellada		
13	El diseño de la suela debe ser como se muestra en la figura 1 , cuya muestra patrón está a disposición de los interesados para la vista en la sede central del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - Subdirección de Desarrollo de Actividades Productivas.		
14	La suela debe tener unos economizadores en el área del tacón con una profundidad de 4mm a 5mm, los cuales deben ir descendiendo hacia el área del arco del pie, hasta terminar en cero.		
15	La profundidad de la caja para la costura lateral debe ser mínimo 12 mm, <u>"hay que tener en cuenta que esta profundidad varia en la parte del tacón hacia el arco del pie, por la caída de sus economizadores."</u>		
16	Debe tener la parte frontal maciza (sin economizadores)		
17	La totalidad de la suela debe hacer contacto con la superficie plana.		
18	Las suelas que conforman el par, deben conservar la mismas características dimensionales, es decir, su presentación debe guardar la respectiva similitud		
19	Cada par de suelas se debe identificar en la parte externa la talla en numeración francesa en alto o bajo relieve.		

REFERENCIA:

POWER

PRECIO EXCLUIDO DE IVA:

\$ 5.300



ITEM 4 SUELAS PARA CALZADO MASCULINO

FICHA TÉCNICA

Especificaciones técnicas de las suelas

Sub ítem	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
1	Densidad relativa, en g/cm ³	Entre 1,08 y 1,25	NTC 456 actualización vigente
2	Dureza (SHORE A – segundos) mínimo	65 ± 5	NTC 467 actualización vigente
3	Resistencia a la flexión, en kilociclos para la propagación hasta 2/3 del ancho total de la probeta de ensayo (máximo 16.9mm)	A 200 kilociclos mínimo	NTC 632 actualización vigente
4	Resistencia a la abrasión en mm ³ máximo	130	NTC 4811 o DIN 53516 actualización vigente
5	Cambio de dureza luego de un periodo de envejecimiento 24 horas a 100°C ± 1°C	Rango -1 a +5	NTC 447 actualización vigente
6	Deformación por compresión a 22 horas y 100°C, en % máximo	32,7	NTC 724 actualización vigente
7	Resistencia al desgarre en Kg /m mínimo	5850	NTC 445 actualización vigente
8	Espesor	Mínimo 6mm	
9	Suelas con caja para postura lateral		
10	Libre de manchas		
11	Bordes limpios		
12	Diseños antideslizantes		
13	Libre de toda porosidad		
14	Con la parte frontal maciza (sin economizadores)		
15	La suela debe ser enteriza en caucho compacto exento de cualquier tipo de burbujas o vacíos, diseñada de manera que suministre una superficie antideslizante, por medio de gravado en relieve.		
16	El diseño de la suela no debe ser cerrado, es decir, el diseño debe facilitar la eliminación o salida de residuos (barro,etc.)		

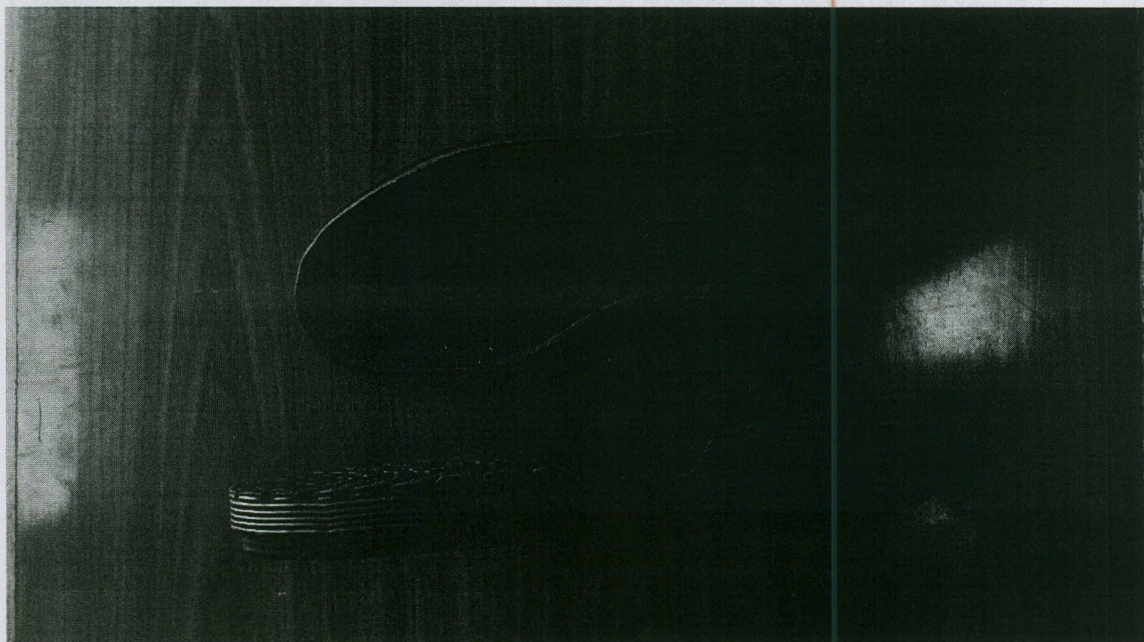
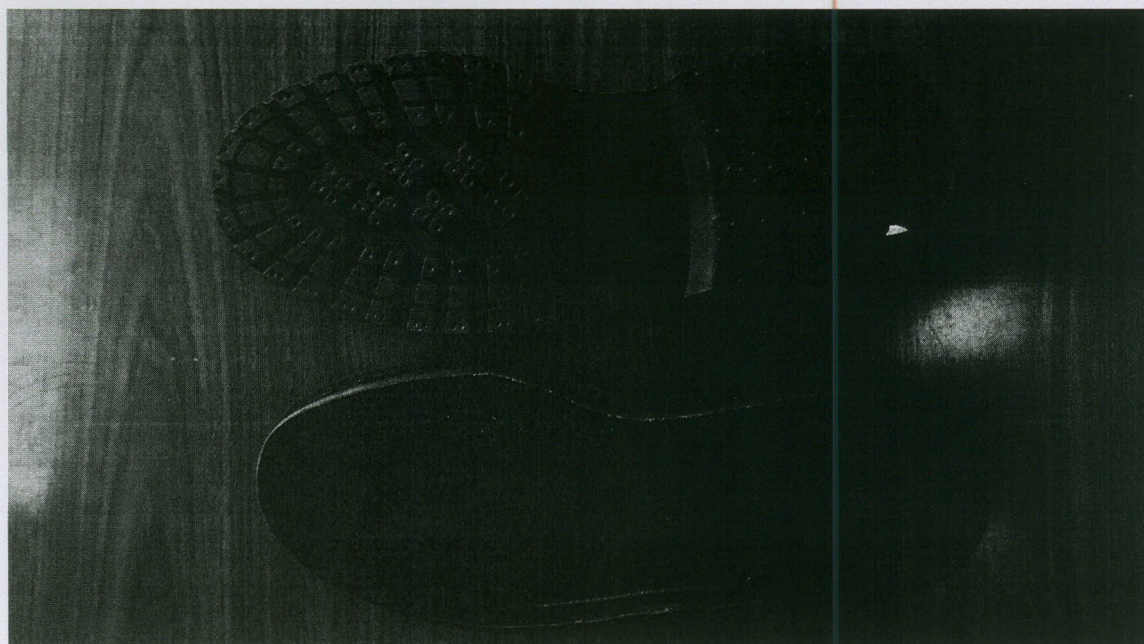
Sub Ítem	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA
17	El caucho utilizado en la fabricación no debe presentar defectos por aire atrapado (burbujas), eflorescencia (blooming) insuficiencia de material, deficiencia en vulcanizado, desfase en sus partes o impurezas en su composición.		
18	La suela debe tener un espesor de 13 mm $\pm$ 1 mm, incluyendo el labrado, el cual debe ser mínimo de 5 mm de espesor, una profundidad de la canal de 1,5 mm a 2,0 mm; el ancho de la canal debe ser de 3 mm $\pm$ 1 mm. En la zona del tacón debe tener una altura de 31 mm $\pm$ 2 mm incluyendo el labrado, cerco y suela.		
19	La profundidad de la cavidad de los economizadores del tacón no debe ser mayor a 10 mm medido en las cavidades ubicadas, desde el borde de la cavidad hasta la base de la misma. Esta zona debe presentar una distribución uniforme en su contorno.		
20	Para garantizar el área que tendrá contacto directo con la superficie de la suela, el tacón debe presentar una distribución uniforme en su contorno y el ancho en cualquier punto no debe ser inferior a 12 mm.		
21	El diseño de la suela debe ser como se muestra en la figura 2 , cuya muestra patrón está a disposición de los interesados para la vista en la sede central del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - Subdirección de Desarrollo de Actividades Productivas.		

REFERENCIA:

WONDERLAND

PRECIO EXCLUIDO DE IVA:

\$ 7.950



VALIDEZ DE LA OFERTA: 90 días

Atentamente.

**GUSTAVO BOCANEGRA
EUROPLAST SAS – CAVUCOL LTDA
CRA 24C # 20 – 22 SUR - BOGOTÁ
TEL: (571) 2727065 – (57) 3176477951**

Bogotá, Agosto 31 de 2017

Señores

INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC

Subdirección de Desarrollo de Actividades Productivas

Subdirección.actividadesproductivas@inpec.gov.co

Oscargerman.gonzalez@inpec.gov.co

Ciudad

Respetados señores

Acorde a su solicitud me permito enviar cotización de cuero para calzado bajo los siguientes términos:

Objeto: Suministro de cuero para la confección de calzado de dotación para la población femenina y masculina privada de la libertad condenada en los establecimientos de reclusión del nivel nacional.

BTM

Especificaciones Técnicas:

ITEM 5 CUERO PARA CALZADO FEMENINO

Especificaciones técnicas del cuero

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero color tabaco hidrófugo		N/A
Clasificación por defectos	Grado A	NTC 2217 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre simple	Mínimo 250	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre doble	Mínimo 500	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
Calibre en milímetros	1.2 a 1.5 mm	NTC 1077 actualización vigente
Ph	Mínimo 3.5	NTC 4045 actualización vigente
Ruptura de flor total en milímetros	Mínimo 7.0	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia de flor expresado en kg	Mínimo 20	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tensión longitudinal en Mpa	Mínimo 13.0	NTC ISO 3376 actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada sin evidencia de daño		
En húmedo	100.000	
En seco	120.000	
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados .		
Presentación: El cuero curtido, plena flor; debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin eflorescencia de grasas o sales.		

COLOR: El color del cuero para calzado femenino ítem 5 será tabaco.

ÍTEM 6 CUERO PARA CALZADO MASCULINO

Especificaciones técnicas del cuero.

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero negro hidrófugo		N/A
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre simple	Mínimo 350	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre doble	Mínimo 800	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
pH	Mínimo 3,5	NTC 4045 actualización vigente
Resistencia ruptura total	Mínimo 8 mm	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tracción longitudinal	Mínimo 18 Mpa	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Elongación a la rotura	Mínimo 18%	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Frote en húmedo	Mínimo 30 frotos	NTC-ISO 11640 actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en húmedo	Mínimo 100000 ciclos	NTC-ISO 4804 método A actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en seco	Mínimo 150000 ciclos	
Resistencia Reventada de flor.	30 a 35 kg	NTC 1042 actualización vigente
Determinación del espesor.	Entre 1.7 y 2.0 mm	NTC 1077 actualización vigente
Clasificación por defectos	Selección 1 liso o grabado	NTC 2217 actualización vigente
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados .		
Presentación: El cuero curtido, plena flor; debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin eflorescencia de grasas o sales. Puede ser liso o grabado		
Calidades de acuerdo con la selección de cuero en hojas		
Selección	Rendimiento	Defectos o daños
1	Mayor 95%	Marca de fuego y de 1 a 2 huecos

COLOR: El color del cuero masculino ítem 6 será Negro.

I

Validez de la cotización: 90 Días

Precio: Valor por DM2 \$781.3 Excluido de IVA.

Este valor aplica para los dos ítems requeridos por la entidad.

Cordialmente,



NANCY GARCIA CASTRO

Representante Legal



Barranquilla, 29 de Agosto de 2017

**SEÑORES
INPEC
BOGOTA D.C.**

REF: PROVEEDORES DE CUERO PARA CALZADO.

Cordial saludo,

Presentamos ante ustedes cotización de material para confección de calzado de dotación:

ITEM	ARTICULO	PRECIO
5	SABRINA HIDROFUGADO TABACO 1.2-1.5mm	\$ 570/dm
6	FLORENCIA HIDROFUGADO NEGRO 1.7-2.0mm	\$ 603/dm

Los precios son netos y no generan IVA

Adjuntamos las fichas técnicas confirmando que podemos cumplir con los requisitos solicitados. Para cualquier información adicional favor contactar al señor Simón Pinski, gerente comercial para Colombia, al celular 3182632255.

Validez de la cotización: 90 días.

Cordialmente,

Angélica Flórez.
Asistente de ventas internacionales.
Curtiembres Bufalo S.A.S.

Calle 10 # 33 – 100 PBX (095) 3714200 Ext.271-275 FAX: 3714237
mail:interantionalsales@cbufalo.com.co, www.cbufalo.com.co Barranquilla – Colombia
Curtiembres Bufalo S.A.S.
NIT 890.101.058-1

FICHA TECNICA

ÍTEM 5 CUERO PARA CALZADO FEMENINO

Especificaciones técnicas del cuero

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero color tabaco hidrófugo		N/A
Clasificación por defectos	Grado A	NTC 2217 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre simple	Mínimo 250	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm , desgarre doble	Mínimo 500	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
Calibre en milímetros	1.2 a 1.5 mm	NTC 1077 actualización vigente
Ph	Mínimo 3.5	NTC 4045 actualización vigente
Ruptura de flor total en milímetros	Mínimo 7.0	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia de flor expresado en kg	Mínimo 20	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tensión longitudinal en Mpa	Mínimo 13.0	NTC ISO 3376 actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada sin evidencia de daño		
En húmedo	100.000	NTC 4804 método A actualización vigente
En seco	120.000	
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados .		
Presentación: El cuero curtido, plena flor; debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin eflorescencia de grasas o sales.		

COLOR: El color del cuero para calzado femenino ítem 5 será tabaco.

ÍTEM 6 CUERO PARA CALZADO MASCULINO

Especificaciones técnicas del cuero

DESCRIPCIÓN	VALORES DE ESPECIFICACION TECNICA	NORMA TÉCNICA
Cuero negro hidrófugo		N/A
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre simple	Mínimo 350	NTC ISO 3377-1 actualización vigente
Resistencia al desgarre en N/cm, desgarre doble	Mínimo 800	NTC ISO 3377-2 actualización vigente
pH	Mínimo 3,5	NTC 4045 actualización vigente
Resistencia ruptura total	Mínimo 8 mm	NTC 1042 actualización vigente
Resistencia a la tracción longitudinal	Mínimo 18 Mpa	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Elongación a la rotura	Mínimo 18%	NTC-ISO 3376 actualización vigente
Frote en húmedo	Mínimo 30 frotos	NTC-ISO 11640 actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en húmedo	Mínimo 100000 ciclos	NTC-ISO 4804 método A actualización vigente
Resistencia a la flexión continuada en seco	Mínimo 150000 ciclos	
Resistencia Reventada de flor.	30 a 35 kg	NTC 1042 actualización vigente
Determinación del espesor.	Entre 1.7 y 2.0 mm	NTC 1077 actualización vigente
Clasificación por defectos	Selección 1 liso o grabado	NTC 2217 actualización vigente
Área. Cada hoja debe tener como mínimo 170 decímetros cuadrados .		
Presentación: El cuero curtido, plena flor; debe ser suave, su aspecto debe ser uniforme, color homogéneo sin eflorescencia de grasas o sales. Puede ser liso o grabado		
Calidades de acuerdo con la selección de cuero en hojas		
Selección	Rendimiento	Defectos o daños
1	Mayor 95%	Marca de fuego y de 1 a 2 huecos

COLOR: El color del cuero masculino ítem 6 será Negro.

UNIDAD DE MEDIDA

ITEMS	BIENES	UNIDAD DE MEDIDA
1 y 2	Tela	Metro
3 y 4	Suelas	Par
5 y 6	Cuero	Decímetro cuadrado

Calle 10 # 33 – 100 PBX (095) 3714200 Ext.271-275 FAX: 3714237
 mail:interantionalsales@cbufalo.com.co, www.cbufalo.com.co Barranquilla – Colombia
 Curtiembres Bufalo S.A.S.
 NIT 890.101.058-1