Alcaldía de Medellín

Proceso Suministro de Vestido y Calzado de Labor
Relación de Fichas Técnicas
Lotes de Calzado
2020

Términos Generales de Calidad para el calzado.

Todas las muestras del calzado estarán disponibles en la Unidad de Desarrollo Humano, sexto piso del Centro Administrativo Municipal para el público conocimiento por parte de los oferentes.

Los oferentes entregarán al Municipio de Medellín, un (01) par de zapatos de cada ítem, conforme a las especificaciones relacionadas en cada ficha técnica del zapato. Las muestras suministradas quedarán en poder de la Alcaldía de Medellín, como elemento garante de transparencia del proceso, sujetas a revisión en la etapa de selección, por cualquier participante, hasta la adjudicación, después de lo cual, serán entregadas a los demás oferentes no ganadores.

Las muestras deberán ser entregadas en la oficina 713, piso 7 del Centro Administrativo Municipal dentro del mismo plazo establecido para la entrega de las propuestas.

Una vez el Municipio de Medellín, reciba los zapatos de los oferentes, se realizarán por parte de la Unidad de Desarrollo Humano las diferentes revisiones del calzado para verificar cumplimiento de la ficha técnica.

Es requisito indispensable incluir dentro de la propuesta a presentar a través de la plataforma Secop II, ***la ficha técnica del cuero y de la suela, expedida por su respectivo proveedor de materias primas***.

El cumplir con las especificaciones de las fichas técnicas es REQUÍSITO HABILITANTE para continuar en el proceso.

Obligaciones de los Oferentes ó Proveedores de Calzado.

Suministrar inicialmente Un (01) par de zapatos al Municipio de Medellín. Las muestras de calzado pueden traer marquillas, identificación del proponente o identificación del fabricante.

GRUPOS DE CALZADO

Los ítems de calzado se han dividido en lotes, teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas. *Los oferentes tendrán que ofertar por la totalidad de ítems que componen el lote y cumplir con los aspectos técnicos de cada uno de ellos para estar habilitados para continuar en el proceso.*

GRUPO CALZADO		**CÓDIGOS UNSPSC POR GRUPO**
LOTE 1 BOTA INFRAESTRUCTURA		
Ítem 01	Bota Trabajo Tipo Guayo	**46181600 Clase: Calzado de Protección – 53111600 Clase: Zapatos**
Ítem 02	Bota Térmica	
LOTE 2 CALZADO MULTIPROPÓSITO		**53111600 Clase: Zapatos**
Ítem 01	Zapato Casual	
Ítem 02	Botín casual	
Ítem 03	Bota Hombre	
Ítem 04	Zapato Oficios Varios	
Ítem 05	Zapato Docente.	

LOTE 1 BOTA INFRAESTRUCTURA (02 ítems)

- **Ítem 01: Bota Trabajo Tipo Guayo .**
  Construcción: Inyección directa al corte.

FICHA TÉCNICA DEL CUERO				
CALIBRES	18/20 ó 20/22	**TONO**	Negro	
SELECCIÓN	Única			
CURTIDO	Al Cromo	**RECURTIDO**	Mixto	
TEÑIDO	Atravesado	**FLOR**	Plena Flor	
	Tacto suave	**GRABADO**	PLACA	

SUAVIDAD Y TACTO		**LISO**		puede liso ó grabado.
BRILLO	Mate (medio)	**FINALIDAD**	Calzado	
ACABADO	Pigmentado. ó Graso, semigraso con efecto pull up	**EFECTOS Y CARACTERÍSTICAS**	Naturalidad Batanado Suave	
HIDROFUGACIÓN	No	**Ph=** mínimo 3.5		

Características Generales Calzado		
Componente del calzado	**Características**	**Observaciones**
Horma	Anatómica, amplia en la punta	Ninguna.
Forro de la capellada y talonera	Sintético.	Ninguna.
Lengua	En cuero o sintético.	Lengua tipo fuelle o normal.
Cuello	En cuero. Abollonado ó acolchado en yumbolón ó latex ó PU.	Confortable, que no talle.
Ojaletes	Plásticos	No conductor de electricidad
Costuras	Dobles. Reforzada con atraque en unión capellada y traseros. Sin protuberancias. Hilo 60 en. Nylon.	Puntadas por pulgada: 12 a 14.
Puntera	Composite	Resistente al impacto (DIN EN 12568) y a la compresión (norma ASTM F2412)
Contrafuerte	Materiales termo - adheribles, dimensionalmente estables que proporcione al calzado el efecto de retorno (pin-pon) después de 20 presiones normales efectuadas en forma manual (punta y talón)	ninguna
Plantilla	En material textil no tejido, Strobell liviano ó en material espumado y recubierto en poliéster algodón.	ninguna
Caña	Altura caña 12 cm	ninguna
Suela	Elastómero (bimaterial) ó suela bidensidad con alta resistencia al desgaste, resistente a la dielectricidad, resistente al deslizamiento.	Ninguna.
Construcción	Inyección directa al corte.	Ninguna

- **Ítem 02: Bota Térmica. (Bota Para Trabajo En Pavimentación).**
  Construcción: Inyectada.
  Capellada: Bota en Micropiel de 6.0" de altura

Muestra disponible para revisión en la Unidad de Desarrollo Humano.

Características Generales Calzado		
Componente del calzado	**Características**	**Observaciones**
Horma	Anatómica, amplia en la punta	Ninguna.
Forro de la capellada y talonera	Badana en cuero calibre 6/8, ó textil que permita transpiración.	Ninguna.
Lengua	Sintético.	Lengua tipo fuelle.
Plantilla de armado	Strobel y material Anti perforación 1.200 N	UNE ISO EN 125682 ASTM F-2413-11 numeral 11
Cuello	Anátomico	Confortable, que no talle.
Ojaletes y sistema de ajuste.	Plásticos, 8 por zapato. Cordones encerados y redondos.	No conductor de electricidad
Costuras	Dobles. Reforzada con atraque en unión capellada y traseros. Sin protuberancias. Hilo 60 en. Nylon.	Puntadas por pulgada: 12 a 14.
Puntera	Composite	N/A
Plantilla	En material microporoso (eva) transpirante 3 mm. Posee plantilla Kevlar de 2.5 mm inyectada dentro de la entresuela y el corte.	
Suela	Caucho/Poliuretano	Recubrimiento de puntera para menor desgaste.
Contrafuerte	Tela no tejida. Poliéster y resinas acrílicas.	
Construcción	Inyección Esta Bota es utilizada por el personal que trabaja en pavimentación de vías. **Resistencia Dieléctrica**	Los materiales utilizados en plantilla y suela, deben garantizar aislamiento térmico cuando el zapato se introduce en un baño de arena a una temperatura de 150 °C ± 5 °C y la temperatura al interior del calzado alcanza 23 °C. Transcurridos 30 minutos, la temperatura al interior del cazado no debe superar los 42 °C.

Alcaldía de Medellín

LOTE 2 CALZADO MULTIPROPÓSITO (05 ítems)

- **Ítem 1: Zapato Casual – Muestra disponible para revisión en la Unidad de Desarrollo Humano.**

<table>
<tr><td rowspan="5">ZAPATO CASUAL
(Tipo Botín)

Tallas 37 – 44</td><td>CAPELLADA

Cuero semi-mate
El calzado lleva herraje con el escudo de armas grabado de la Alcaldía de Medellín. 13 mm ancho x 20 mm de largo.
Puntadas x pulgada: 10
Costuras con hilo # 40
textura suave
excelente presentación
altura capellada:13 cms desde la suela por el pilón.
Pilón trasero de 2 cms de alto y ancho.
Lengua forradas internamente en badana natural y el cuello de la caña forrado en badana natural.</td><td>COLOR
Negro – Café - Miel

PROPIEDADES FISICAS DEL CUERO
Desgarre: > = 70
Tracción : > = 15
Distención: Mínimo 7 mm
Elongación : > = 35%
Carga : > = 25
Flexiones secas: 50.000
Flexiones húmedas: 50.000
Frote seco: 50
Cinta: Sin desprendimiento
Solvente: Sin daño
Anclaje: > = 650 gramos
Calibre : 18 – 20 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">FORRO INTERIOR
Textil 100% transpirable. Filamento texturizado de polipropileno.
Antifluidos
Talonera pega – media
En cuero Forro cerdo</td></tr>
<tr><td>SUELA

Eva Inyectada</td><td>CARACTERISTICAS
Buena anti-abrasión, alta absorción de impactos y ligereza extrema, Buena amortiguación, formulación del compuesto de alta calidad, confort para caminar, respetuoso del medio ambiente
Lavable – Anti-microbiano, compuesto multitrek, impermeable, Eva de célula cerrada, y excelente resistencia mecánica.</td></tr>
<tr><td>PLANTILLA DE LUJO REMOVIBLE:
Eva Inyectada – perforada o en poliuretano</td><td rowspan="2">CARACTERISTICAS
Buena memoria, antibacterial, absorbe el impacto al caminar, transpirable 100%, Extra liviana, anti estrés y perforada.

SERIE: 37-45
MATERIAL: recuperado de caucho P.U.</td></tr>
<tr><td>PLANTILLA DE ARMADO:
Plantiflex forrada en eva de 3 mm.</td></tr>
</table>

		DENSIDAD: 110 ESPUMA DE P.U. densidad 60 FORRO: microsuit COMPOSICION: poliester 100% PESO: 270 gramos M2 ESPESOR TALON: 6 mm ESPESOR METATARCIAL: 3 mm CARACTERISTICAS: plantilla de comfort con materiales de alta calidad. Componentes que transpiran, brindan una mejor calzabilidad, minimizan el impacto en la pisada y mejoran la postura al caminar.
	OJALETES: 08 ojaletes por zapato. En aluminio	
	CORDONES : Encerados plano de 5 mm	
	PEGANTES Acuosos (A base de agua)	CARACTERISTICAS Bajo olor Excelente fuerza inicial y final Alto rendimiento Producto ecológico (protección al medio ambiente)
	PUNTERAS Y CONTRAFUERTE Elaboradas en solvent para mayor comodidad, con efecto ping – pong LENGUETA: Marcada en láser " ALCALDIA DE MEDELLIN"	

- **Ítem 2: Calzado: Botín casual. Muestra disponible para revisión en la Unidad de Desarrollo Humano.**

BOTÍN CASUAL (Dama)	CAPELLADA – Según diseño presentado por Alcaldía de Medellín. Botín horma altura 1.5 Cuero semi-graso Hidrofugado El calzado lleva herraje con el Escudo de Armas grabado de la Alcaldía de Medellín. Tapa cierre en cuero Puntadas x pulgada: 11 Altura caña :15 cms desde la suela. Vira prefabricado 5 mm en Zalpa natural con costura. Costuras con hilo # 60 Textura suave Excelente presentación.	COLOR Negro **PROPIEDADES FISICAS DEL CUERO** Desgarre: > = 70 Tracción : > = 15 Distención: Mínimo 7 mm Elongación : > = 35% Carga : > = 25 Flexiones secas: 50.000 Flexiones húmedas: 50.000 Frote seco: 50 Cinta: Sin desprendimiento Solvente: Sin daño Anclaje: > = 650 gramos Calibre: 12 mm.

	Cuello de caña forrado en badana natural. Pilón abollonado en cuello timberlan y forrado en badana natural.	
Tallas 35 - 41	FORRO INTERIOR CAPELLADA 60 % badana, 40 % textil 100% transpirable. Filamento texturizado de polipropileno. Talonera pega – media Forro cerdo	
	SUELA: Eva Inyectada	CARACTERISTICAS Suela Tractorada, buena anti abrasión Alta absorción de impactos y ligereza extrema, buena amortiguación Formulación del compuesto de alta calidad Confort para caminar Respetuoso del medio ambiente Lavable – Anti-microbiano Compuesto multitrek.
	PLANTILLA DE LUJO REMOVIBLE: Eva Inyectada – perforada o en poliuretano	CARACTERISTICAS Buena memoria, antibacterial, absorbe el impacto al caminar, transpirable 100%, Extra liviana, anti estrés y perforada. SERIE: 37-45 MATERIAL: recuperado de caucho P.U. DENSIDAD: 110 ESPUMA DE P.U. densidad 60 FORRO: microsuit COMPOSICION: poliester 100% PESO: 270 gramos M2 ESPESOR TALON: 6 mm ESPESOR METATARCIAL: 3 mm CARACTERISTICAS: plantilla de comfort con materiales de alta calidad. Componentes que transpiran, brindan una mejor calzabilidad, minimizan el impacto en la pisada y mejoran la postura al caminar.
	PLANTILLA DE ARMADO: Plantiflex forrada en eva de 3 mm.	
	CIERRE: 2 cierres por zapato. De nylon con llave de seguridad No. 7.	
	PEGANTES Acuosos (A base de agua)	CARACTERISTICAS Bajo olor Excelente fuerza inicial y final

		Alto rendimiento Producto ecológico (protege el medio ambiente)
	PUNTERAS Y CONTRAFUERTE Elaboradas en solvent para mayor comodidad, con efecto ping – pong. CAPELLADA PARTE SUPERIOR: Marcada en láser “Alcaldía de Medellin”	

- **Ítem 3 Bota Hombre. Muestra disponible para revisión en la Unidad de Desarrollo Humano.**

BOTA HOMBRE Tallas 37 – 45	**CAPELLADA** Cuero semi-graso hidrofugado El calzado lleva herraje con el escudo de armas grabado de la alcaldía de Medellín. 13 mm ancho x 20 mm de largo. Tapa cierre en cuero Puntadas x pulgada: 10 Altura caña :29 cms desde la suela Costuras con hilo #40 de textura suave Excelente presentación Pilón trasero de 1,5 cm de alto y 2 cm de ancho. Lengua forrada internamente en cuero forro cerdo.	**COLOR** Negro - miel **Propiedades Físicas del Cuero** Desgarre: > = 70 Tracción : > = 15 Distención: Mínimo 7 mm Elongación : > = 35% Carga : > = 25 Flexiones secas: 50.000 Flexiones húmedas: 50.000 Frote seco: 50 Cinta: Sin desprendimiento Solvente: Sin daño Anclaje: > = 650 gramos Calibre: 18 – 20 mm Solvente: Sin daño Anclaje: > = 650 gramos Calibre: 18 mm.
	FORRO INTERIOR CAPELLADA 60% badana 40% textil 100% transpirable Filamento texturizado de polipropileno Talonera pega - media En cuero de Forro cerdo	
	SUELA Eva Inyectada	CARACTERISTICAS Buena anti-abrasión, alta absorción de impactos y ligereza extrema, Buena amortiguación, formulación del compuesto de alta calidad, confort para caminar, respetuoso del medio ambiente Lavable – Anti-microbiano, compuesto multitrek, impermeable, Eva de célula

		cerrada, y excelente resistencia mecánica. Lavable – Anti-microbiano, compuesto multitrek, impermeable, Eva de célula cerrada, debe tener excelente resistencia mecánica.
	PLANTILLA DE LUJO REMOVIBLE: Eva Inyectada – perforada o en poliuretano	CARACTERISTICAS Buena memoria, antibacterial, absorbe el impacto al caminar, transpirable 100%, Extra liviana, anti estrés y perforada. SERIE: 37-45 MATERIAL: recuperado de caucho P.U. DENSIDAD: 110 ESPUMA DE P.U. densidad 60 FORRO: microsuit COMPOSICION: poliester 100% PESO: 270 gramos M2 ESPESOR TALON: 6 mm ESPESOR METATARCIAL: 3 mm CARACTERISTICAS: plantilla de comfort con materiales de alta calidad. Componentes que transpiran, brindan una mejor calzabilidad, minimizan el impacto en la pisada y mejoran la postura al caminar.
	PLANTILLA DE ARMADO: Plantiflex forrada en eva de 3 mm.	100% Extra liviana, anti estrés y perforada
	OJALETES : 26 ojaletes por zapato En aluminio CIERRE: de nylon de 20 cms con llave de seguridad # 7 CORDON: encerado redondo 2 mm	
	PEGANTES Acuosos (A base de agua).	CARACTERISTICAS Bajo olor Excelente fuerza inicial y final Alto rendimiento Producto ecológico (protege el medio ambiente)
	PUNTERAS y CONTRAFUERTE : Elaboradas en solvent para mayor comodidad , con efecto ping – pong LENGUETA: Marcada en láser “ ALCALDIA DE MEDELLIN”	

- **Ítem 4 - Zapato Oficios Varios (Dama). Muestra disponible para revisión en la Unidad de Desarrollo Humano.**

<table>
<tr><td rowspan="5">ZAPATO OFICIOS VARIOS

Tallas 37 – 44</td><td>CAPELLADA

Cuero semi- brillo – liso o grabado
El calzado lleva herraje con el escudo de armas grabado de la alcaldía de Medellín 13 mm ancho x 20 mm de largo.
Antifaz decorativo en cuero.
Ribete doble faz en cuero de 8 mm de ancho.
Puntadas x pulgada: 9
Costuras con hilo # 60
Tejido con hilo Slam italiano encerado 1.0
Vira prefabricado 5 mm en Zalpa italiana natural con costura con hilo acorde al color del cuero del zapato.
textura suave
excelente presentación
altura horma mocasín 1.5</td><td>COLOR
Miel – negro.

PROPIEDADES FISICAS DEL CUERO
Desgarre: > = 70
Tracción : > = 15
Distención: Mínimo 7 mm
Elongación : > = 35%
Carga : > = 25
Flexiones secas: 50.000
Flexiones húmedas: 50.000
Frote seco: 50
Cinta: Sin desprendimiento
Solvente: Sin daño
Anclaje: > = 650 gramos
Calibre : 12 – 14 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">FORRO INTERIOR CAPELLADA
Textil 100% transpirable.
Antifluidos
Talonera pega – media
Cuero Forro cerdo</td></tr>
<tr><td>SUELA

Eva Inyectada</td><td>CARACTERISTICAS
Buena anti-abrasión, alta absorción de impactos y ligereza extrema, Buena amortiguación, formulación del compuesto de alta calidad, confort para caminar, respetuoso del medio ambiente
Lavable – Anti-microbiano, compuesto multitrek, impermeable, Eva de célula cerrada, debge tener excelente resistencia mecánica.</td></tr>
<tr><td>PLANTILLA DE LUJO REMOVIBLE:
Eva Inyectada – perforada o en poliuretano</td><td rowspan="2">CARACTERISTICAS
Buena memoria, antibacterial, absorbe el impacto al caminar, transpirable 100%, Extra liviana, anti estrés y perforada.</td></tr>
<tr><td>PLANTILLA DE ARMADO:
Plantiflex forrada en eva de 3 mm.</td></tr>
</table>

		SERIE: 37-45 MATERIAL: recuperado de caucho P.U. DENSIDAD: 110 ESPUMA DE P.U. densidad 60 FORRO: microsuit COMPOSICION: poliester 100% PESO: 270 gramos M2 ESPESOR TALON: 6 mm ESPESOR METATARCIAL: 3 mm CARACTERISTICAS: plantilla de comfort con materiales de alta calidad. Componentes que transpiran, brindan una mejor calzabilidad, minimizan el impacto en la pisada y mejoran la postura al caminar.
	PEGANTES Acuosos (A base de agua).	CARACTERISTICAS Bajo olor Excelente fuerza inicial y final Alto rendimiento Producto ecológico (protege el medio ambiente)
	PUNTERAS Y CONTRAFUERTE Elaboradas en solvent para mayor comodidad, con efecto ping – pong LENGUETA: Marcada en láser " ALCALDIA DE MEDELLIN"	

- **Ítem 5 - Zapato Docente (Dama). Muestra disponible para revisión en la Unidad de Desarrollo Humano.**

ZAPATO DOCENTE DAMA	CAPELLADA Horma : altura 1,5 Cuero semi- brillante, combinado – liso x grabado. El calzado lleva herraje con el escudo de armas grabado de la alcaldía de Medellín 13 mm ancho x 20 mm de largo. Puntadas x pulgada: 10 Costuras con hilo # 60 En el talón lleva 9 puntadas con hilo Slam italiano y cada puntada con un largo de 10 milimetros. Altura del piso al talón 10 cms En la parte trasera del talón 2 puntadas de un centimetro de largo, adicional en la parte superior del talón otras 3 puntadas.	COLOR Negro-Miel **PROPIEDADES FISICAS DEL CUERO** Desgarre: > = 70 Tracción : > = 15 Distención: Mínimo 7 mm Elongación : > = 35% Carga : > = 25 Flexiones secas: 50.000 Flexiones húmedas: 50.000 Frote seco: 50 Cinta: Sin desprendimiento Solvente: Sin daño Anclaje: > = 650 gramos Calibre : 12 – 14 mm

Tallas 35 – 41	FORRO INTERIOR Textil 100% transpirable. Antifluidos Talonera pega – media De cuero de Forro cerdo Cuello y lengüeta forrados en cuero forro cerdo.	
	SUELA EVA INYECTADA BICOLOR Vira en zalpa natural con costura beige .	CARACTERISTICAS Buena anti-abrasión, alta absorción de impactos y ligereza extrema, Buena amortiguación, formulación del compuesto de alta calidad, confort para caminar, respetuoso del medio ambiente Lavable – Anti-microbiano, compuesto multitrek, impermeable, Eva de célula cerrada, y excelente resistencia mecánica
	PLANTILLA DE LUJO REMOVIBLE: Eva Inyectada – perforada o en poliuretano	CARACTERISTICAS Buena memoria, antibacterial, absorbe el impacto al caminar, transpirable 100%, Extra liviana, anti estrés y perforada. SERIE: 37-45 MATERIAL: recuperado de caucho P.U. DENSIDAD: 110 ESPUMA DE P.U. densidad 60 FORRO: microsuit COMPOSICION: poliester 100% PESO: 270 gramos M2 ESPESOR TALON: 6 mm ESPESOR METATARCIAL: 3 mm CARACTERISTICAS: plantilla de comfort con materiales de alta calidad. Componentes que transpiran, brindan una mejor calzabilidad, minimizan el impacto en la pisada y mejoran la postura al caminar.
	PLANTILLA DE ARMADO: Plantiflex forrada en eva de 3 mm.	
	OJALETES: 20 ojaletes rectagulares por par. CORDONES: cordón encerado plano de 5 mm a tono con el cuero	
	CORDONES : Encerados	
	PEGANTES Acuosos (A base de agua).	CARACTERISTICAS Bajo olor Excelente fuerza inicial y final Alto rendimiento

		Producto ecológico (protege el medio ambiente).
	PUNTERAS Y CONTRAFUERTE Elaboradas en solvent para mayor comodidad , con efecto ping – pong. LENGUETA: Marcada en láser “ ALCALDIA DE MEDELLIN”	

Subsecretaría de Gestión Humana
Unidad de Desarrollo Humano
2020