



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 REQUISITO 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.





Alcaldía de Medellín

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		
Ítem 01	Zapato Casual	53111600 Clase: Zapatos
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		
SUAVIDAD TACTO	Y Tacto suave	GRABADO	PLACA	puede liso ó grabado.	
		LISO			





Alcaldía de Medellín

BRILLO	Mate (medio)	FINALIDAD	Calzado
ACABADO	Pigmentado. ó Graso, semigraso con efecto pull up	EFFECTOS 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





Alcaldía de Medellín

- **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	Anatómico	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 $\pm$ 5 °C y la temperatura al interior del calzado alcanza 23 °C. Transcurridos 30 minutos, la temperatura al interior del calzado no debe superar los 42 °C.





Alcaldía de Medellín

LOTE 2 CALZADO MULTIPROPÓSITO (05 ítems)

No es necesario presentar en la muestras de calzado que integran el Lote 2. Calzado Multipropósito, el herraje con el escudo de Armas de la Alcaldía de Medellín y la marcación en laser con la leyenda “Alcaldía de Medellín”; solo serán exigibles al proponente ganador de este lote, en la entrega de los productos durante la ejecución del contrato.

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

ZAPATO CASUAL (Tipo Botín)	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. Pilon trasero de 2 cms de alto y ancho. Lengua forradas internamente en badana natural y el cuello de la caña forrado en badana natural.	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
	Tallas 37 – 44 FORRO INTERIOR Textil 100% transpirable. Filamento texturizado de polipropileno. Antifluidos Talonera pega – media En cuero 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





Alcaldía de Medellín

		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.
	PLANTILLA DE ARMADO: Plantiflex forrada en eva de 3 mm.	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.
	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.	COLOR Negro
	Botín horma altura 1.5 Cuero semi-graso Hidrofugado	PROPIEDADES FISICAS DEL CUERO Desgarre: > = 70 Tracción : > = 15 Distensión: Mínimo 7 mm Elongación : > = 35%





Alcaldía de Medellín

	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. Cuello de caña forrado en badana natural. Pilón abollonado y forrado en badana natural.	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.
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 PLANTILLA DE ARMADO: Plantiflex forrada en eva de 3 mm.	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





Alcaldía de Medellín

	CARACTERÍSTICAS: 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.
	CIERRE: 2 cierres por zapato. De nylon con llave de seguridad No. 7.
PEGANTES Acuosos (A base de agua)	CARACTERÍSTICAS 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 Medellín”	

- **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	





Alcaldía de Medellín

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 confort 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





Alcaldía de Medellín

	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.**

ZAPATO OFICIOS VARIOS	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	COLOR Miel – negro.
		PROPIEDADES FISICAS DEL CUERO Desgarre: ≥ 70 Tracción : ≥ 15 Distensión: Mínimo 7 mm Elongación : $\geq 35\%$ 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
	FORRO INTERIOR CAPELLADA Textil 100% transpirable. Antifluidos Talonera pega – media Cuero Forro cerdo	
Tallas 37 – 44	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





Alcaldía de Medellín

		cerrada, debge 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. CARACTERISTICAS Bajo olor Excelente fuerza inicial y final Alto rendimiento Producto ecológico (protege el medio ambiente)
PLANTILLA DE ARMADO: Plantiflex forrada en eva de 3 mm.		
PEGANTES Acuosos (A base de agua).		
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	COLOR Negro-Miel	
	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.	PROPIEDADES	FISICAS DEL CUERO
		Desgarre:	> = 70
		Tracción :	> = 15
		Distensión:	Mínimo 7 mm
		Elongación :	> = 35%





Alcaldía de Medellín

Tallas 35 – 41	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 milímetros. Altura del piso al talón 10 cms En la parte trasera del talón 2 puntadas de un centímetro de largo, adicional en la parte superior del talón otras 3 puntadas.	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
	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 PLANTILLA DE ARMADO: Plantiflex forrada en eva de 3 mm.	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 confort con materiales de alta calidad. Componentes que transpiran, brindan una mejor calzabilidad, minimizan el





Alcaldía de Medellín

		impacto en la pisada y mejoran la postura al caminar.
	OJALETES: 20 ojaletes rectangulares 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



Centro Administrativo Municipal (CAM)
 Calle 44 No. 52 - 165. Código Postal 50015
 Línea Única de Atención Ciudadanía 44 44 144
 Conmutador 385 5555. www.medellin.gov.co



www.medellin.gov.co