


ANEXO 1 - FICHA TÉCNICA																																																																	
ATRIBUTOS GENERALES																																																																	
PRODUCTO	ZAPATO DE HOMBRE – MUJER DE CHAROL TIPO BOTÍN																																																																
CATEGORÍA	PRODUCCIÓN DE CALZADO – FISP-SERCOP-001-2019																																																																
SUBCATEGORÍA	CALZADO DE USO GENERAL																																																																
CPC NIVEL 5	29340																																																																
CPC NIVEL 9	293400012																																																																
PRECIO DE ADHESIÓN	\$ 48,95 NO INCLUYE IVA																																																																
ATRIBUTOS ESPECÍFICOS																																																																	
1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS																																																																	
1.1	IMAGEN REFERENCIAL																																																																
1.2	DISEÑO	Zapato para usarlo con uniforme o traje formal; acabado en tejido recubierto charolado																																																															
1.3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Requisitos Mínimos)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ATRIBUTO</th> <th>ASPECTO TÉCNICO</th> <th>NORMA DE REQUISITO O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</th> <th>VALOR DE ESPECIFICACIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>NORMA DE REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*CALZADO COMPLETO</td> <td>Resistencia de la unión corte/piso (suela)</td> <td colspan="3">De acuerdo a la normativa vigente</td> <td>NTE INEN-ISO 17708</td> </tr> <tr> <td>TEJIDO RECUBIERTO CHAROLADO</td> <td>Resistencia a la flexión (sin daño visible)</td> <td>NTE INEN – ISO / TR 20879</td> <td>Seco <math>\geq 80000</math> Húmedo <math>\geq 20000</math></td> <td>Ciclos</td> <td>ISO 17694</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">SUELA</td> <td>Resistencia a la abrasión</td> <td rowspan="2">NTE INEN – ISO / TR 20880</td> <td><math>\leq 250</math></td> <td><math>\text{mm}^3</math></td> <td>NTE INEN-ISO 20871</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a la flexión (Diferencia en la longitud de la incisión)</td> <td><math>\leq 6</math> (hombre) <math>\leq 8</math> (mujer)</td> <td>mm / 30000 ciclos</td> <td>NTE INEN-ISO 17707</td> </tr> <tr> <td>Dureza</td> <td>NTE INEN 1921</td> <td><math>65 \pm 5</math></td> <td>Shore A</td> <td>NTE INEN-ISO 7619-1</td> </tr> <tr> <td>Tipo de labrado</td> <td colspan="4">Antideslizante</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">TACÓN<sup>1</sup> (Para Dama)</td> <td colspan="5">Altura de 4 a 5 cm plástico</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a la fatiga</td> <td>NTE INEN-ISO / TR 20573</td> <td><math>\geq 14\ 000</math></td> <td>Impactos</td> <td>NTE INEN-ISO 19956</td> </tr> <tr> <td>Resistencia al impacto lateral</td> <td>NTE INEN-ISO / TR 20573</td> <td><math>\geq 5</math></td> <td>J</td> <td>NTE INEN-ISO 19953</td> </tr> <tr> <td>*CORTE</td> <td>Resistencia a las costuras de unión de piezas de corte de calzado</td> <td>NTE INEN – ISO / TR 20879</td> <td><math>\geq 8</math></td> <td>N/mm</td> <td>ISO 17697</td> </tr> </tbody> </table>				ATRIBUTO	ASPECTO TÉCNICO	NORMA DE REQUISITO O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	VALOR DE ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	NORMA DE REFERENCIA	*CALZADO COMPLETO	Resistencia de la unión corte/piso (suela)	De acuerdo a la normativa vigente			NTE INEN-ISO 17708	TEJIDO RECUBIERTO CHAROLADO	Resistencia a la flexión (sin daño visible)	NTE INEN – ISO / TR 20879	Seco $\geq 80000$ Húmedo $\geq 20000$	Ciclos	ISO 17694	SUELA	Resistencia a la abrasión	NTE INEN – ISO / TR 20880	$\leq 250$	$\text{mm}^3$	NTE INEN-ISO 20871	Resistencia a la flexión (Diferencia en la longitud de la incisión)	$\leq 6$ (hombre) $\leq 8$ (mujer)	mm / 30000 ciclos	NTE INEN-ISO 17707	Dureza	NTE INEN 1921	$65 \pm 5$	Shore A	NTE INEN-ISO 7619-1	Tipo de labrado	Antideslizante				TACÓN <sup>1</sup> (Para Dama)	Altura de 4 a 5 cm plástico					Resistencia a la fatiga	NTE INEN-ISO / TR 20573	$\geq 14\ 000$	Impactos	NTE INEN-ISO 19956	Resistencia al impacto lateral	NTE INEN-ISO / TR 20573	$\geq 5$	J	NTE INEN-ISO 19953	*CORTE	Resistencia a las costuras de unión de piezas de corte de calzado	NTE INEN – ISO / TR 20879	$\geq 8$	N/mm	ISO 17697
ATRIBUTO	ASPECTO TÉCNICO	NORMA DE REQUISITO O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	VALOR DE ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	NORMA DE REFERENCIA																																																												
*CALZADO COMPLETO	Resistencia de la unión corte/piso (suela)	De acuerdo a la normativa vigente			NTE INEN-ISO 17708																																																												
TEJIDO RECUBIERTO CHAROLADO	Resistencia a la flexión (sin daño visible)	NTE INEN – ISO / TR 20879	Seco $\geq 80000$ Húmedo $\geq 20000$	Ciclos	ISO 17694																																																												
SUELA	Resistencia a la abrasión	NTE INEN – ISO / TR 20880	$\leq 250$	$\text{mm}^3$	NTE INEN-ISO 20871																																																												
	Resistencia a la flexión (Diferencia en la longitud de la incisión)		$\leq 6$ (hombre) $\leq 8$ (mujer)	mm / 30000 ciclos	NTE INEN-ISO 17707																																																												
	Dureza	NTE INEN 1921	$65 \pm 5$	Shore A	NTE INEN-ISO 7619-1																																																												
	Tipo de labrado	Antideslizante																																																															
TACÓN <sup>1</sup> (Para Dama)	Altura de 4 a 5 cm plástico																																																																
	Resistencia a la fatiga	NTE INEN-ISO / TR 20573	$\geq 14\ 000$	Impactos	NTE INEN-ISO 19956																																																												
	Resistencia al impacto lateral	NTE INEN-ISO / TR 20573	$\geq 5$	J	NTE INEN-ISO 19953																																																												
*CORTE	Resistencia a las costuras de unión de piezas de corte de calzado	NTE INEN – ISO / TR 20879	$\geq 8$	N/mm	ISO 17697																																																												

		<table border="1"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>PUNTERAS Y CONTRAFUERTES</b></td> <td>Aptitud al pegado</td> <td>NTE INEN – ISO / TR 22648</td> <td>-seco ≥ 0,5  -húmedo ≥ 0,3</td> <td>N/mm</td> <td>NTE INEN-ISO 20863</td> </tr> <tr> <td>Características mecánicas:</td> <td>NTE INEN – ISO / TR 22648</td> <td><b>Retención de forma:</b> &gt; 70 después de 1 deformación  &gt; 50 después de 10 deformaciones  <b>Carga de hundimiento</b> &gt; 50 después de 10 deformaciones</td> <td>%</td> <td>NTE INEN-ISO 20864</td> </tr> </table> <p><i>*En caso de que la norma sea actualizada el proveedor deberá cumplir en lo que se refiera a unidad y valor.</i></p> <p><sup>1</sup> <i>Aplica para el caso de que el tacón no forme parte de la suela</i></p> <p><b>Color:</b> Negro</p>	<b>PUNTERAS Y CONTRAFUERTES</b>	Aptitud al pegado	NTE INEN – ISO / TR 22648	-seco ≥ 0,5  -húmedo ≥ 0,3	N/mm	NTE INEN-ISO 20863	Características mecánicas:	NTE INEN – ISO / TR 22648	<b>Retención de forma:</b> > 70 después de 1 deformación  > 50 después de 10 deformaciones  <b>Carga de hundimiento</b> > 50 después de 10 deformaciones	%	NTE INEN-ISO 20864													
<b>PUNTERAS Y CONTRAFUERTES</b>	Aptitud al pegado	NTE INEN – ISO / TR 22648		-seco ≥ 0,5  -húmedo ≥ 0,3	N/mm	NTE INEN-ISO 20863																				
	Características mecánicas:	NTE INEN – ISO / TR 22648	<b>Retención de forma:</b> > 70 después de 1 deformación  > 50 después de 10 deformaciones  <b>Carga de hundimiento</b> > 50 después de 10 deformaciones	%	NTE INEN-ISO 20864																					
1.4	<b>MATERIALES E INSUMOS</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9e1f2;">MATERIALES E INSUMOS</th> <th style="background-color: #d9e1f2;">DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tejido recubierto charolado</td> <td>Tejido recubierto charolado</td> </tr> <tr> <td>Capellada</td> <td>Lisa de tejido recubierto charolado</td> </tr> <tr> <td>Forro interior</td> <td>Textil o tejido recubierto o cuero tafilete</td> </tr> <tr> <td>Suela</td> <td>De caucho o poliuretano con huella antideslizante según requerimiento solicitado por la entidad contratante de acuerdo a su uso</td> </tr> <tr> <td>Plantilla</td> <td>Removible de textil o tejido recubierto o cuero tafilete</td> </tr> <tr> <td>Hilos</td> <td>De nylon, apropiado para aparado</td> </tr> <tr> <td>Contrafuertes</td> <td>Polímero de 1.4 a 1.6 mm</td> </tr> <tr> <td>Punteras</td> <td>Polímero de 0.8 a 1.2 mm</td> </tr> <tr> <td>Plantilla armado de</td> <td>Odena, salpa, celulosa, descarne o no tejido de poliéster con recuño de 2.5 mm de espesor o preformada con cambiñón de acero o plástico</td> </tr> <tr> <td>Caña:</td> <td>De 14 cm + - 0,5 cm, de talla central (talla 40 - hombre), de elástico con refuerzo posterior exterior desde el talón hasta el cuello de la caña.  De 12 cm + - 0,8 cm, de talla central (talla 36 - mujer), de elástico con refuerzo posterior exterior desde el talón hasta el cuello de la caña.</td> </tr> <tr> <td>Pega para Capellada y suela</td> <td>De base acuosa o solvente</td> </tr> </tbody> </table>	MATERIALES E INSUMOS	DESCRIPCIÓN	Tejido recubierto charolado	Tejido recubierto charolado	Capellada	Lisa de tejido recubierto charolado	Forro interior	Textil o tejido recubierto o cuero tafilete	Suela	De caucho o poliuretano con huella antideslizante según requerimiento solicitado por la entidad contratante de acuerdo a su uso	Plantilla	Removible de textil o tejido recubierto o cuero tafilete	Hilos	De nylon, apropiado para aparado	Contrafuertes	Polímero de 1.4 a 1.6 mm	Punteras	Polímero de 0.8 a 1.2 mm	Plantilla armado de	Odena, salpa, celulosa, descarne o no tejido de poliéster con recuño de 2.5 mm de espesor o preformada con cambiñón de acero o plástico	Caña:	De 14 cm + - 0,5 cm, de talla central (talla 40 - hombre), de elástico con refuerzo posterior exterior desde el talón hasta el cuello de la caña.  De 12 cm + - 0,8 cm, de talla central (talla 36 - mujer), de elástico con refuerzo posterior exterior desde el talón hasta el cuello de la caña.	Pega para Capellada y suela	De base acuosa o solvente
MATERIALES E INSUMOS	DESCRIPCIÓN																									
Tejido recubierto charolado	Tejido recubierto charolado																									
Capellada	Lisa de tejido recubierto charolado																									
Forro interior	Textil o tejido recubierto o cuero tafilete																									
Suela	De caucho o poliuretano con huella antideslizante según requerimiento solicitado por la entidad contratante de acuerdo a su uso																									
Plantilla	Removible de textil o tejido recubierto o cuero tafilete																									
Hilos	De nylon, apropiado para aparado																									
Contrafuertes	Polímero de 1.4 a 1.6 mm																									
Punteras	Polímero de 0.8 a 1.2 mm																									
Plantilla armado de	Odena, salpa, celulosa, descarne o no tejido de poliéster con recuño de 2.5 mm de espesor o preformada con cambiñón de acero o plástico																									
Caña:	De 14 cm + - 0,5 cm, de talla central (talla 40 - hombre), de elástico con refuerzo posterior exterior desde el talón hasta el cuello de la caña.  De 12 cm + - 0,8 cm, de talla central (talla 36 - mujer), de elástico con refuerzo posterior exterior desde el talón hasta el cuello de la caña.																									
Pega para Capellada y suela	De base acuosa o solvente																									

1.5	TALLAS	34-40 (EUR) ETE INEN-ISO /TS 19407 (para dama) 34-42 (EUR) ETE INEN-ISO /TS 19407 (para hombre) Tallas extremas se realizarán por mutuo acuerdo, para lo cual la suela deberá cumplir con la norma solicitada.
1.6	ETIQUETA	En la cara interior (plantilla) o en el forro de la lengüeta del calzado se deberá colocar una etiqueta, la cual debe contener los datos, contacto del proveedor y lo que se establece en el RTE INEN 080 vigente.
1.7	VAE	Umbral del VAE 40% ( <i>declarativo en el Formulario de la Oferta</i> )
<b>2. CAPACIDAD PRODUCTIVA</b>		
2.1	CAPACIDAD PRODUCTIVA	<p><b>2.1.1 PARÁMETRO BASE DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA</b> <i>1 trabajador elabora (fabrica) 88 pares de zapatos mensuales.</i></p> <p><b>2.1.2. CAPACIDAD PRODUCTIVA</b> <i>Declaración de Capacidad Productiva: El oferente declarará la capacidad productiva realizando el cálculo del parámetro base de la capacidad productiva por el número de personal que fabrique el bien, mismo que será declarado por el oferente en el formulario "LISTADO DE SOCIOS O EMPLEADOS" de la oferta o en la manifestación de interés.</i></p> <p><b>2.1.3 INCREMENTO DE CAPACIDAD PRODUCTIVA</b> <i>El incremento de la capacidad productiva será en relación al aumento de personal en el proceso productivo del producto; el oferente deberá demostrar mediante la documentación solicitada el aumento de capacidad productiva, de acuerdo a las directrices establecidas por el SERCOP.</i></p>
2.2	PROCESO PRODUCTIVO	<p><b>Proceso Productivo:</b> <i>En fabricación de calzado se identifica el proceso productivo de Cortado, Aparado y Plantado.</i></p> <p><b>Maquinaria y Equipo</b> <i>La maquinaria identificada en el proceso productivo, se encuentra determinada en el anexo a la ficha técnica.</i></p> <p>El proveedor deberá declarar la maquinaria y herramientas (formulario en el pliego), utilizada en el proceso de fabricación de calzado, para lo cual debe adjuntar la documentación que certifique su propiedad. <i>El SERCOP podrá realizar la actualización del anexo de maquinaria cuando crea conveniente y realizará la notificación a los proveedores.</i></p>
<b>3. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD</b>		
3.1	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	<p><i>Es el mecanismo por el cual la entidad contratante generadora de la orden de compra evaluará el cumplimiento de los requisitos mínimos de normativa de calidad del bien catalogado a través de:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Copia de ensayo tipo de calzado completo (verificable contra original del documento);</i></li> <li><i>2. Copia de ensayo tipo de corte (verificable contra original del documento).</i></li> </ol> <p><b>Nota:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los ensayos de calzado completo y corte, determinado en la presente ficha tendrán una vigencia de 2 años.</li> <li>3. Los ensayos deben coincidir con el nombre y las características del calzado determinado en la presente ficha.</li> </ol>

**ANEXO DE FICHA TÉCNICA – \*MAQUINARIA BASE Y/O EQUIPOS IDENTIFICADO EN EL PROCESO PRODUCTIVO**

<b>ETAPAS DEL PROCESO PRODUCTIVO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>MAQUINARIA / EQUIPOS</b>
<i>Cortado</i>	1	Troqueladora o herramientas de corte (cuchillos)
<i>Aparado</i>	1	Destalladora
	1	Máquina de costura recta de aparado
	1	Herramientas de armado (pinzas-limas-cortafríos-cuchillos-martillo-ganchos)
<i>Plantado</i>	1	Prensadora
	1	Horno de reactivación
	1	Horno de envejecimiento
	1	Motor para cardar

\*Según la etapa de proceso productivo, se ha identificado una maquinaria base la cual sirve de información para el proveedor y para el SERCOP en la etapa de calificación. El proveedor deberá registrar en el formulario 4.8 del pliego, la maquinaria utilizada en el proceso productivo. De igual manera, en este formulario, podrá registrar maquinaria adicional y/o maquinaria que por sus características tecnológicas (debidamente sustentada) pueda realizar uno o más procesos productivos a la vez.