

## ANEXO E



Lima, 08 de mayo del 2023

INFORME N°009-2023JQ-SAT

SEÑORES : SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA - SAT  
AREA : Oficina de Recursos Humanos  
ATENCIÓN : Sr.: Gonzalo Seljas  
Gerente de RR HH  
REFERENCIA : ORDEN DE SERVICIO N°00691-2023

Estimados Srs.

Sirva la presente para saludarlos y al mismo tiempo Presentar el:

1. PRIMER ENTREGABLE: Especificaciones Técnicas de artículos de cuero.

Se realiza la Elaboración de las Especificaciones Técnicas según coordinaciones con personal responsable de la elección (cueros y diseño).

Sin otro particular, quedo agradecido por la confianza depositada en mi persona.

Atentamente,



  
JORGE LUIS  
QUICANDE ZEGARRA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
Reg. CIP N° 127301





# METODOLOGIA DE EVALUACION DE ARTICULOS DE CUERO DEL UNIFORME INSTITUCIONAL





## PRECISIONES PARA LA EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CALZADO Y ARTICULOS DE CUERO PARA DAMAS Y CABALLEROS (VERANO E INVIERNO)

### 1. Los requisitos que serán verificados a través de la presentación de las muestras.

Los productos ofrecidos deberán cumplir un estándar mínimo de acabado final que incluirá la inspección de los siguientes aspectos básicos:

- Brillo homogéneo
- Cortes centrados
- Costuras parejas y bien rematadas
- Sin excesos de pegantes
- Bien retocados
- Sin arrugas en la punta ni en el talón y los lados bien tensionados
- Punteras y contrafuertes bien posicionados y sin marcación de sus bordes sobre el corte.
- Sin manchas, peladuras, cardados y cortaduras.
- Accesorios, adornos o aplicaciones en perfecto estado bien pegados y cosidos.
- Sin deficiencias en el pegado.
- Bordes de las plantas y tacos bien presentados.
- Forros y plantillas internas sin arrugas ni protuberancias.
- Calzados en su caja correctamente hermanados.
- Tallaje correcto, tanto la calzada como el largo.



### 2. Mecanismos o pruebas a las que serán sometidas las muestras para determinar el cumplimiento de las características y especificaciones técnicas.

- Los calzados (damas y caballeros) serán sometidos a pruebas y ensayo físico – mecánicos para apreciar el pegado del zapato, los adhesivos.
- Pruebas de materiales (cuero de capelladas, forros, plantas e insumos), para apreciar la tracción y desgarramiento a la rotura, desgarre, costuras, ensayos de flexión y dureza de las plantas, tacos, tapillas, control de espesores, etc. de acuerdo a las nuevas especificaciones técnicas.
- Para esto se cortarán las diferentes partes de los calzados para verificar el cumplimiento respectivo de lo solicitado en las especificaciones técnicas.





- Se emplearán las siguientes herramientas o instrumentos:
- Calibrador Cordix y pie de rey (para controlar los espesores de los diferentes tipos de materiales).
- Durómetro (para apreciar el shore o dureza y resistencia de las plantas)
- Centímetro de zapatero (numeración francesa de los calzados).
- Regla milimetrada
- Chaveta de cortar
- Lupa (para apreciar los hilos y puntadas)
- Lapicero marcador de cuero y cámara fotográfica entre otros para constatar los requerimientos mínimos solicitados.

### 3. Número de muestras solicitadas.



Los postores deberán presentar un (01) par de calzado para damas y un (01) par de calzado para caballeros.

No se evaluarán muestras adicionales diferentes a las solicitadas.







## CALZADO y ACCESORIOS DE CUERO PARA DAMAS Y CABALLEROS

ITEM	MATERIALES E INSTRUMENTOS A UTILIZAR.	PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE MUESTRAS	PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE LOS MATERIALES Y PRINCIPALES AVIOS	VERIFICACION DE LA SIMETRIA DE LOS ARTICULOS DE CUERO	DEFECTOS CRITICOS DESCALIFICATORIOS
CALZADO Y ACCESORIOS DE CUERO PARA DAMAS VERANO E INVIERNO	Calibrador Cordix y pie de rey (para controlar los espesores de los diferentes tipos de materiales). Durómetro (para apreciar el shore o dureza y resistencia de las plantas). Centímetro de zapatero (numeración francesa de los calzados). Regla milimetrada. Chaveta de cortar. Lupa (para apreciar los hilos y puntadas). Lapicero marcador de cuero y cámara fotográfica entre otros para constatarlos requerimientos mínimos solicitados.	Identificación del material (método visual)	Identificación del tipo de cuero, de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, control de espesor de cuero mediante corte transversal, pruebas y ensayo físico - mecánicos para apreciar el pegado del calzado, los adhesivos, simetrías, formas, siendo necesario para ello cortar parcialmente el calzado según la necesidad.	Visualización y Medición: Largos, costura y anchos, distancias, simetría de cosido. Pruebas de materiales (cuero de capelladas, forros, plantas e insumos), para apreciar la tracción y desgarramiento a la rotura, desgarrar, costuras, ensayos de flexión y dureza de las suelas, tacos, tapillas, etc. y medidas iguales, no hay tolerancia para las muestras sin embargo para la evaluación de la producción la tolerancia será del (+/- 10% para medidas superiores a 10cm).	Calzados mal emparejados y que sus pares se encuentren confundidos en el lote de calzado. (diseño diferente al especificado), con cortes, grietas, picaduras, arrugas o marcas observables a simple vista. Bordes o protuberancias detectables al tacto que puedan lastimar el pie. Material en la suela de diferente al tipo especificado y arqueado. Suela cuarteada, arqueada o con deformaciones. Diferente coloración en la suela de un mismo par. Contaminación microbiana (hongos, bacterias, etc.) en especial en el interior del calzado (forro y plantilla). Sin forro. Elementos del corte separados en las uniones.  Falta de refuerzos en la puntera y talón  Sobrantes de hilos en el corte
		Medición e inspección, de medidas y modelo según Especificaciones técnicas.			
		Evaluación externa e interna del calzado.			
		Uniformidad y simetría externa e interna.			
		Costuras (puntadas por unidad de medida).			
		ensayo físico - mecánico			
		cosido uniforme			
		Distancias y ubicación de los componentes de los materiales, control de espesores, etc.			





### IMPORTANTE:

Con los instrumentos antes mencionados se procederá a verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas (Capítulo III de las Bases) y si el caso lo amerita se podrán aplicar pruebas adicionales, como pueden ser:

Cumplimiento de composiciones textiles. Corroboración de dimensiones según lo establecido al sistema métrico decimal de la muestra internada vs la especificación técnica.

Evaluación visual y del tacto sometida a las muestras con el objetivo de obtener resultados que ofrezcan al usuario final un mejor uso del uniforme propuesto. Este ensayo físico se realizara en una prueba real de las prendas sobre un modelo estándar (talla estándar). Debe de resaltarse que la evaluación de las prendas debe incidir sobre la mejor elección de una empresa que cumpla con las exigencias de calidad de confección y acabados, para el servicio de confección de uniformes sobre medida y no de tipo industrial (por tallas). Que no es el objeto de servicio a suministrar.

Todas las muestras serán devueltas en las condiciones en que se encuentren como resultado de las evaluaciones realizadas.

Por reserva del proceso la identidad del evaluador o experto en textil y calzado será revelada al concluir el proceso si el comité decide tomar alguno.

Las evaluaciones se realizan utilizando el marco de las Normas Técnicas Peruanas (NTP) – INDECOPI, del “Catalogo Especializado de Confecciones”, para establecer los niveles de Calidad del Vestuario Institucional requeridos en las Especificaciones Técnicas (Capítulo III de las Bases).





Res. N° 0084-2007/INCECOPI-CRT

Mediante la presente resolución se aprueba las Normas Técnicas Peruanas sobre cueros, calzado y derivados y evaluación de la conformidad.

NTP 241.021:2015	CALZADO: Calzado de caballero. Requisitos y métodos de ensayo, 4ª Ed Resumen: establece los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado de caballero, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción. Reemplaza: NTP 241.021:2007
NTP 241.022:2015	CALZADO: Calzado de dama. Requisitos y métodos de ensayo, 4ª Ed Resumen: establece los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado de dama, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción. Reemplaza: NTP 241.022:2007
NTP ISO 37:2015	CAUCHO, VULCANIZADO O TERMOPLÁSTICO. Determinación de las propiedades de esfuerzo-deformación en tracción, 3ª Ed Resumen: especifica un método para la determinación de las propiedades de esfuerzo-deformación en tracción de cauchos vulcanizados y termoplásticos. Las propiedades que pueden determinarse son la resistencia a la tracción, el alargamiento a la rotura, el esfuerzo a un alargamiento dado, el alargamiento a un esfuerzo dado, el esfuerzo y el alargamiento en el punto de fluencia. La medición del esfuerzo y la deformación en el punto de fluencia se aplica solo a algunos cauchos termoplásticos y algunos otros componentes. Reemplaza: NTP ISO 37:2011
NTP 241.023:2014	CALZADO: establece los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado casual, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción. Reemplaza: NTP 241.023:2008

**CUEROS:**

NTP 241.024:2009	CALZADO: Etiquetado informativo para el consumidor. 2ª. Ed. Resumen: Establece los conceptos y criterios claros para un etiquetado informativo del calzado con el objetivo de facilitar la
------------------	--





	identificación del país de origen y de los componentes principales del calzado. Entendiéndose como componentes principales a la capellada, el forro, firme y la plantilla.
NTP ISO 17694:2006	CALZADO: Métodos de ensayo para empeines y forro. Resistencia a la flexión. 1ª. Ed. Resumen: define un método de ensayo para determinar la resistencia a la reflexión de empeine y forros, con independencia del material, con el fin de evaluar su aptitud para el uso final.







## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CONFECCION DEL CALZADO



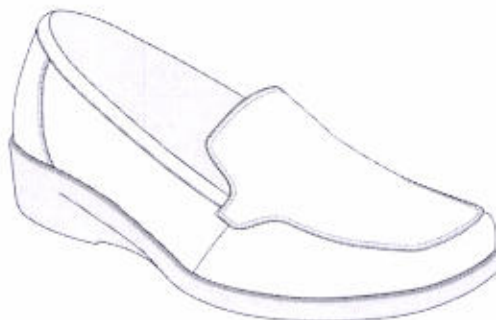
VERANO DAMAS





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CALZADO DE DAMA VERANO

- Modelo: Mocasín
- Cuero: Guante plena flor de primera calidad espesor de 1.2 mm
- Color Negro
- Badana: Ovino Natural espesor de 1.0mm a 1.2mm
- Color: Negro
- Elástico
- Color: Negro
- Termoplástico de talón: Espesor de 1.00mm a 1.2 mm
- Falsa: prefabricada con retacón inyectado y cambrillón de acero
- Piso: Poliuretano color negro
- Planta: una sola pieza con taco, color negro altura de 30 mm
- Plantilla: Badana de una sola pieza espesor de 0.8mm a 1.0mm totalmente acolchada con látex de 3 mm.
- Aparado: Cocido con hilo 30 y aguja 14, con 2 costuras en toma de piezas
- Armado: Termo conformado
- Ensuelado: Cementado
- Acabado de cuero: con cremas naturales





## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CONFECCION DEL CALZADO

INVIERNO DAMAS





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CALZADO DE DAMA INVIERNO

- Modelo: Oxford
- Cuero: Guante plena flor de primera calidad espesor de 1.2 mm
- Color: Plomo
- Badana: Ovino Natural espesor de 1.0mm a 1.2mm
- Pasador: 70Cmt.
- Termoplástico de punta: Espesor de 0.8mm a 1.00 mm
- Termoplástico de talón: Espesor de 1.00mm a 1.2 mm
- Falsa: prefabricada con retacón inyectado y cambrillón de acero
- Piso: Poliuretano color negro
- Taco: Inyectado, pintado de color negro altura de 50 mm
- Plantilla: Badana de una sola pieza espesor de 0.8mm a 1.0mm totalmente acolchada con látex de 3 mm.
- Aparado: Cocido con hilo 30 y aguja 14, con 2 costuras en toma de piezas
- Armado: Termo conformado
- Ensuelado: Cementado
- Acabado de cuero: con cremas naturales

