UTN IBARRA - ECUADOR Textiles	**LABORATORIO TEXTIL UTN**	**Formato: LCT-PG-03-F3** **Tarifario aprobado** **Fecha de elaboración: 2016/10/14** **Fecha de actualización: 2022/11/14**

COSTOS DE LOS ENSAYOS TEXTILES DEL LABORATORIO DE CALIDAD DE LA "UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE".

No	CÓDIGO	ENSAYOS	A CONFORMIDAD DE LA NORMA TÉCNICA	P.V.P.	REQUERIMIENTOS PARA LAS MUESTRAS DE ENSAYO	TIEMPO DE ENTREGA
				Dólares	Características	Días laborables
1	LCT-PT-01	Análisis químico cuantitativo: Parte 4: Mezclas de ciertas proteínas con otras fibras determinadas (Método del hipoclorito)	ISO 1833-4	22,92	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3
2	LCT-PT-02	Análisis químico cuantitativo: Parte 7: Mezclas de poliamida con otras fibras determinadas (Método del ácido fórmico)	ISO 1833-7	23,05	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3
3	LCT-PT-03	Análisis químico cuantitativo: Parte 11: Mezclas de ciertas fibras de celulosa con otras fibras determinadas (Método del ácido sulfúrico)	ISO 1833-11	22,80	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3
4	LCT-PT-04	Análisis químico cuantitativo: Parte 12: Mezclas de acrílicas, determinadas modacrílicas,	ISO 1833-12	42,00	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3

		determinadas clorofibras, determinados elastanos con otras fibras determinadas (Método de la dimetilformamida)				
5	LCT-PT-05	Análisis químico cuantitativo: Parte 24: Mezclas de poliéster y algunas otras fibras (Método del fenol y del tetracloroetano)	ISO 1833-24	34,42	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3
6	LCT-PT-06	Determinar la tendencia a formación de bolitas (pilling) en textiles.	ISO 12945-2	22,76	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
7	LCT-PT-07	Determinación de la fuerza de desgarro en textiles. Método del péndulo balístico (Elmendorf).	ISO 13937-1	15,56	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
8	LCT-PT-08	Determinación de la fuerza de rotura y alargamiento a la rotura de los tejidos.	ISO 13934-1 ISO 13934-2	18,77	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
9	LCT-PT-09	Determinación de la humedad en el algodón.	INEN 145	11,22	Floca: 1 kg, tomado de diferentes partes.	2
10	LCT-PT-10	Determinación de la masa por unidad de longitud y masa por unidad de área en textiles.	ISO 3801	14,32	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
11	LCT-PT-11	Determinación de la resistencia a la abrasión de los tejidos.	ISO 12947-2	40,58	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	5 o más dependiendo de los ciclos requeridos
12	LCT-PT-12	Determinación de la torsión en los hilados.	ISO 2061:2015	14,73	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2

13	LCT-PT-13	Determinación de la resistencia a la humectación de la superficie de tejidos.	AATCC 22	8,24	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 2 prendas talla	1
14	LCT-PT-14	Determinación de la resistencia del color a la sudoración.	ISO 105 E04	20,85	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3
15	LCT-PT-15	Determinación del cambio dimensional en el lavado y secado en textiles.	ISO 5077	29,92	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	3
16	LCT-PT-16	Construcción - Determinación del número de hilos por unidad de longitud	ISO 7211-2	14,32	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
17	LCT-PT-17	Determinar la propagación de la llama en tejidos.	ISO 15025 ISO 6940 ISO 6941	27,41	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
18	LCT-PT-18	Determinar la solidez del color a la luz artificial. Método de arco de xenón.	ISO 105 B02	371,01	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L. Máximo: 10 muestras. Máximo: 3 colores por muestras si la tela es multicolor.	Por 40 horas de exposición a la luz
19	LCT-PT-19	Determinar la solidez del color a presión en caliente en los textiles.	ISO 105 X11	14,21	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
20	LCT-PT-20	Determinar las propiedades de tracción de las costuras.	ISO 13935-1 ISO 13935-2	18,77	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo, realizadas las costuras que quieran analizar en sentido de urdimbre y trama (mínimo 1 metro de costura en tela). Prendas: 2 prendas talla L.	2

21	LCT-PT-22	Medición instrumental de la profundidad del color.	ISO 105 A06	13,54	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	1
22	LCT-PT-22	Resistencia de los textiles a la arruga.	AATCC 128	17,73	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	3
23	LCT-PT-23	Recuperación de los textiles al doblez.	ISO 2313	14,39	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
24	LCT-PT-24	Absorbencia en textiles blanqueados.	AATCC 79	14,39	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L	2
25	LCT-PT-25	Composición de la tela.	AATCC 20A	22,76	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
26	LCT-PT-26	Construcción -Métodos para la presentación de un diagrama de tejido.	ISO 7211-1	18,77	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
27	LCT-PT-27	Transpirabilidad.	AATCC 197-2013	18,73	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
28	LCT-PT-28	Determinación de la fuerza de rotura y alargamiento a la rotura. Hilados en paquetes.	ISO 2062:2009	18,77	Cono: 1 entero.	2
29	LCT-PT-29	Solidez de color al lavado.	AATCC 61	14,21	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
30	LCT-PT-30	Deslizamiento de las costuras.	ISO 13936-1	15,56	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo.	2

					Prendas: 2 prendas talla L.	
31	LCT-PT-31	Desgarro de la tela. Método de lengüeta.	ASTM-D2261	15,56	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
32	LCT-PT-32	Métodos de prueba estándar para pruebas de resistencia para cremalleras.	ASTM 2061-07 (10.1)	18,77	Cierres: 10 cierres íntegros.	2
33	LCT-PT-33	Método estándar para las propiedades de estiramiento de las telas. Método CRE.	ASTM 6614	18,77	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
34	LCT-PT-34	Torque (%).	AATCC 179-2012	29,92	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	3
35	LCT-PT-35	Determinación de la resistencia del color al agua.	AATCC 107-2013	20,85	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3
36	LCT-PT-36	Solidez del color al frote.	AATCC 08-2013	18,77	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L. Máximo: 3 colores por muestra	2
37	LCT-PT-37	Procedimientos de lavado y de secado domésticos para los ensayos de textiles.	ISO 6330:2012	29,92	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	3
38	LCT-PT-38	Apariencia de los tejidos después de repetidos lavados domésticos.	AATCC-124-2011	29,92	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	3
39	LCT-PT-39	Medición del ancho de la tela.	ASTM D3774-18	7,02	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo.	2

40	LCT-PT-40	Resistencia al agua: Prueba de penetración al impacto	AATCC 42-2017	9,43	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
41	LCT-PT-41	Resistencia al desgarro de telas mediante procedimiento trapezoidal.	ASTM 5587-2019	20,26	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
42	LCT-PT-42	Solidez del color al agua de mar	AATCC 106	28,20	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	3
43	LCT-PT-43	No tejidos. Determinación de la resistencia a la tracción y la elongación	ISO 9073-3	20,50	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
44	LCT-PT-44	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia a la tracción y el alargamiento en la rotura	ISO 1421	20,51	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
45	LCT-PT-45	Cueros. resistencia a la tracción, porcentaje de alargamiento debido a una carga determinada y porcentaje de alargamiento a la rotura.	INEN 1061	20,48	Cuero: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prendas talla L.	2
46	LCT-PT-46	Solidez del color a la limpieza en seco con percloro etileno como disolvente	ISO 105 D01	18,77	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
47	LCT-PT-47	Ensayos de solidez del color - Parte X12: Solidez del color al frote.	ISO 105 X12	21,50	Tejido: Todo el ancho y mínimo 0,5 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
48	LCT-PT-48	Cuero, Pruebas físicas y mecánicas – Determinación de la carga de	ISO 3377-1	18,00	Cuero: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prendas talla L.	2

		desgarro, Parte 1. Desgarro de un solo borde				
49	LCT-PT-49	Método de prueba estándar para la resistencia a la rotura y el alargamiento de telas textiles (prueba de agarre)	ASTM 5034	21,50	Tejido: Todo el ancho y mínimo 2 m de largo. Prendas: 2 prendas talla L.	2
50	LCT-PT-50	Guantes de protección contra riesgos mecánicos; Resistencia al desgarro	EN 388:2016	21,50	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Guantes: 2 pares talla L.	2
51	LCT-PT-51	Método de prueba estándar para el número de hilo basado en muestras de longitud corta	ASTM D 1059-17	21,50	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 1 prenda talla L.	2
52	LCT-PT-52	Método de prueba estándar para la densidad lineal del hilo (número de hilo) por el método de la madeja	ASTM D 1907	21,50	Cono: 1 entero, o los conos que se desee analizar	2
53	LCT-PT-53	Método de prueba estándar para la resistencia al estallido de textiles: prueba de ráfaga de bola de velocidad de rotación constante (CRT)	ASTM D 3787	25,50	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Prendas: 2 prenda talla L.	2
54	LCT-PT-54	Guantes de protección contra riesgos mecánicos; Resistencia a la perforación	EN 388:2016	25,00	Tejido: Todo el ancho y mínimo 1 m de largo. Guantes: 2 pares talla L.	2

Observaciones: El ensayo número 18 (**Determinar la solidez del color a la luz artificial. Método de arco de xenón)** tiene un costo determinado por las horas de exposición a la luz, si la prueba excede la 40 hora de exposición los precios de ensayo variarán dependiendo del tiempo de exposición final, para lo cual el laboratorio realizará el cálculo del valor final de ensayo dependiendo de dichas horas con un incremento de 8, 31 USD por hora de exposición de luz, además, el costo de este ensayo es el mismo si el cliente envía 1 o 10 muestras.

NOTA: Los precios de la tabla no incluyen IVA.

Contactos: Para más información comunicarse con, Ing. Marco Naranjo/ Ing. José Posso /Ing. Fausto Gualoto
Correos: mfnaranjo@utn.edu.ec / jrposso@utn.edu.ec / fegualoto@utn.edu.ec / ctex@utn.edu.ec

Dirección del laboratorio:
Para envíos por Servientrega, DHL u otra empresa de entrega inmediata enviar a la siguiente dirección:

Ubicación: Ecuador, Ibarra, Barrio Azaya, Planta Académica Textil de la Universidad Técnica del Norte.
Calles: Morona Santiago y Luciano Solano Sala.
Referencia: En el estadio de la Universidad Técnica del Norte
Código postal: 100150