

 BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA	FICHA TECNICA DE PRODUCTO	CÓDIGO: ST-CA-01-FT-01
		VIGENCIA DESDE: 17/06/2010
		VERSIÓN: 2
Espacio para incluir logo o encabezado de la ficha técnica de la entidad si ésta lo considera necesario		

El presente formato lo ha establecido la BMC como una guía para que cada una de las entidades que negocien lo utilice en la elaboración de la ficha técnica de producto. Los campos serán diligenciados de acuerdo con la aplicabilidad, **los campos subrayados son obligatorios**

Nombre del Producto (SIBOL)	FIBRA DE ALGODON																		
Categoría	40232																		
Categoría	Commodities de origen o destinación agrícola, pecuaria o agropecuaria Bienes homogéneos destinados al mercado de compras públicas																		
Calidad	Clasificación de acuerdo con estándares del Algodón del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).																		
Generalidades	<p>Fibras provenientes semillas contenidas en los frutos capsulares de las plantas pertenecientes botánicamente a la familia de las malváceas, género <i>Gossypium</i> y especies entre las cuales se encuentran las más comunes: <i>hirsutum</i>, <i>barbadense</i>, <i>herbaceum</i> y <i>arboreum</i>, que producen fibras hilables.</p> <p>Comercialmente en Colombia se utiliza la clasificación del USDA, sin embargo pueden realizarse negociaciones basándose en otros estándares, lo cual debe ser expresado en la negociación.</p> <p>La clasificación USDA consiste en determinaciones de grado de color, longitud de fibra, uniformidad de la longitud, resistencia, micronaire, preparación, impurezas y materias extrañas.</p> <p>Los criterios de calidad de la fibra son las siguientes:</p> <p>Grado de Color: Los grados de color determinan la calidad de la fibra de Algodón, estableciéndose como base SLM, los grados de color se establecen en la siguiente tabla.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Grados de Color</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Abreviatura</th> <th style="text-align: center;">Denominación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">GM</td> <td style="text-align: center;">Good Middling</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SM</td> <td style="text-align: center;">Strict Middling</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">M</td> <td style="text-align: center;">Middling</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SLM</td> <td style="text-align: center;">Strict Low Milding</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">LM</td> <td style="text-align: center;">Low Middling</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SGO</td> <td style="text-align: center;">Strict Good Ordinary</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GO</td> <td style="text-align: center;">Good Ordinary</td> </tr> </tbody> </table>	Grados de Color		Abreviatura	Denominación	GM	Good Middling	SM	Strict Middling	M	Middling	SLM	Strict Low Milding	LM	Low Middling	SGO	Strict Good Ordinary	GO	Good Ordinary
Grados de Color																			
Abreviatura	Denominación																		
GM	Good Middling																		
SM	Strict Middling																		
M	Middling																		
SLM	Strict Low Milding																		
LM	Low Middling																		
SGO	Strict Good Ordinary																		
GO	Good Ordinary																		

BG

Below Grade

Color: Este indica las cualidades de la fibra de algodón relativas a su coloración y tonalidad, proporciones y naturaleza de las materias extrañas que contiene, así como la preparación de la fibra de algodón según su proceso de desmote. Las tonalidades son blanco: manchado ligero, manchado teñido y teñido amarillo.

Longitud: Es uno de los factores determinantes de su hilabilidad. Corresponde al largo promedio de la mitad más larga de las fibras de una muestra tomada manualmente, expresada en pulgadas o milímetros.

Especificación de las fibras por longitudes

Rango	Medida de Longitud
Corta	Inferior a 25.4mm (1") y superior a 20,637mm (13/16")
Media	25,4mm (1") - 27.781mm (1 3/32")
Larga	28.575mm (1 1/18") y superior

Uniformidad: Es la razón, expresada en porcentaje, entre el largo promedio de todas las fibras de la muestra y el largo promedio de la mitad más larga de las fibras de la muestra.

Grados de Uniformidad

Grado de uniformidad	Índice de uniformidad de la longitud HVI (%)
Muy alta	Arriba de 85
Alta	83 – 85
Intermedia	80 – 82
Baja	77 – 79
Muy baja	Debajo de 77

Micronaire: medida de finura y madurez de la fibra, tomada de un corte transversal.

Rangos según Micronaire

Rango	Medida de Micronaire
Óptimo	3.7 - 4.2
Base	3.5 - 3.6 y 4.3 - 4.9
Descuento	3.4 e inferior y 5.0 o superior

Resistencia: o carga de rotura, es la fuerza requerida para romper una fibra o un haz de fibras. Se expresa en gramos por tex (GPT), una unidad tex es igual al peso en gramos de 1.000 metros de fibra.

Especificaciones de Resistencia

Grado de Resistencia	Resistencia GPT
Muy resistente	31y mayor
Resistente	29 a 30
Promedio	26 a 28
Intermedia	24 a 25
Débil	23 y menor

Impureza: Mide la cantidad de materiales diferentes a fibra en el algodón como hoja y corteza de la planta. El grado de impurezas describe el contenido de estas en el algodón, hay 7 grados

designados de 1 hasta 7, representados por estándares físicos. Adicionalmente, existe un grado 8 para designar a los algodones "fuera de grado".

Grado de hoja: El grado de hoja del clasificador es una estimación visual de la cantidad de partículas de hoja de la planta en el algodón. Hay siete grados de hoja, designados como grado de hoja "1" hasta "7", y todos están representados por estándares físicos. Además, hay una designación "debajo de grado" que es descriptiva.

Preparación: Describe el grado de suavidad o aspereza con los que es desmotada la fibra.

Materias extrañas: Incluye cualquier sustancia que no sea fibra u hoja.

Otras características adicionales que determinan comercialmente la calidad del algodón son:

Índice de fibra corta: Es una estimación del porcentaje en peso de fibras menores de 12.7 mm (1/2").

Índice de Madurez: medida del desarrollo de la pared celulósica del algodón.

Finura Causticaire: densidad lineal de las fibras de algodón

Neps: Una o más fibras dispuestas en una masa desorganizada y enredada, de forma condensada, a modo de nudo.

Elongación: Expresa cuanto se ha alargado una fibra o haz de fibras en el punto de rotura.

Las mediciones de los factores de calidad deben realizarse con instrumentos de precisión de alto volumen estándar, H.V.I. (High Volume Instruments).

Las normas de referencia para la determinación de los ensayos para la determinar las características de calidad de la fibra de algodón son:

NTC 1850: Práctica normalizada para el muestreo de fibras de algodón para ensayo (ASTM D3025 Standard Practice for Standardizing Cotton Fiber Test Results by Use of Calibration Cotton Standards).

NTC 299: Determinación de la humedad del algodón mediante secado en horno (ASTM D2495 Standard Test Method for Moisture in Cotton by Oven-Drying).

NTC 311: Método de ensayo para determinar el contenido de impurezas en el algodón (ASTM D2812 Standard Test Method for Non-Lint Content of Cotton).

	<p>NTC 312: Determinación de la madurez y finura de las fibras de algodón (ASTM D2480 Test Method for Maturity Index and Linear Density of Cotton Fibers by the Causticaire Method).</p> <p>NTC 753: Determinación del índice Micronaire (D1448 Test Method for Micronaire Reading of Cotton Fibers)</p> <p>NTC 755: Determinación de la resistencia y elongación. Método de la cinta plana (ASTM D1445 Test Method for Breaking Strength and Elongation of Cotton Fibers (Flat Bundle Method))</p> <p>ASTM D1440 Test Method for Length and Length Distribution of Cotton Fibers.</p> <p>ASTM D1447 Test Method for Length and Length Uniformity of Cotton Fibers by Photoelectric Measurement.</p> <p>ASTM D5866 - 05 Standard Test Method for Neps in Cotton Fibers (AFIS-N Instrument).</p> <p>Ensayos diferentes a los mencionados podrán ser especificados en la negociación siempre que estos sean acordes con los protocolos aceptados por el Comité Consultivo Internacional del Algodón (ICAC, por sus siglas en inglés).</p>
Requisitos generales	<p>No debe estar contaminado con fibras diferentes a algodón. Las pacas deben tener una humedad máxima de 8 %. Índice de madurez mínimo de 76%</p>
<u>Requisitos Específicos</u>	<p>Deben especificarse tolerancias de recibos de la fibra y el régimen de premios y castigos por defectos de la fibra.</p> <p>Las negociaciones se realizan sobre las siguientes bases:</p> <p>Grado: SLM Longitud: 1 1/16" Micronaire: 3.5 - 3.6 y 4.3 - 4.9</p>
Empaque y rotulado	<p>Pacas rotuladas con tinta indeleble que no contamine el algodón, embaladas en tela de algodón y amarradas con alambre galvanizado. El embalaje y rotulado deben cumplir con la Norma Técnica Colombiana, NTC 2458 Pacas de algodón.</p>
Presentación	<p>Pacas que pueden ser de alta, media o baja densidad, denominadas por su peso en unidades del Sistema Internacional. El peso mínimo de cada paca debe ser de 210 kilogramos.</p>
Condiciones para la negociación	<p>Debe especificar como mínimo grado de color, longitud de fibra, uniformidad de la longitud, resistencia, micronaire, humedad, madurez, color e impurezas. Las partes podrán pactar dimensiones y clasificación diferente a los estándares de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos USDA, en tal caso deberán especificarlo</p>