

## Interpretación de resultados

A continuación, se explican en detalle, los 16 parámetros que conforman su archivo de resultados.

1

### Índice de Hilabilidad (SCI)

El índice de hilabilidad es un cálculo para predecir la hilabilidad de las fibras mediante una ecuación que proporciona la información para anticipar la resistencia del hilo y el potencial de hilabilidad.

Grado	Rango SCI
A++	>150
A+	140 A 149
A	130 A 140
B	120 A 129
C	<120

2

### Humedad de la Muestra (MST)

Mide, en porcentaje, la cantidad de agua presente en la muestra al momento de su análisis.

% de Humedad	Apreciación
< 4.5	Muy Bajo
4.5 - 6.5	Bajo
6.5 - 8.0	Medio
8.0 - 10.0	Alto
> 10.0	Muy Alto

3

### Micronaire (MIC)

Mide la finura de la fibra de algodón y hace relación al mayor o menor diámetro.

Micronaire apreciación	
< 3.0	Extra Fina
3.0 - 3.6	Fina
3.7 - 4.7	Promedio
4.8 - 5.4	Áspera
> 5.5	Muy Áspera

## 4 Índice de Madurez (MAT)

El índice de madurez es un valor relativo al desarrollo de la fibra y está directamente relacionado con el Micronaire.

Madurez	Apreciación
< 75	Muy Inmaduro
75 - 85	Inmaduro
86 - 95	Maduro
> 95	Muy Maduro

## 5 Longitud de Fibra (UHML)

Se refiere a la longitud promedio de la mitad superior de las fibras de una muestra de algodón.

Longitud en milímetros	APRECIACIÓN
<21/8	Fibra Extra Corta
21.8 - 24.9	Fibra Corta
25.1 - 28.7	Fibra Media
29.0 - 30.5	Fibra Larga
>30.5	Fibra Extra Larga

## 6 Índice de Uniformidad de la Longitud (UI)

Mide la proporción de fibras de una muestra con una longitud igual o superior al promedio.

Uniformidad	Apreciación
< 77	Muy Baja
77 - 80	Baja
81 - 84	Regular
85 - 87	Alta
> 87	Muy Alta

## 7 Índice de Fibras Cortas (SF)

Indica la cantidad de fibras presentes en la muestra que tienen una longitud menor a 0.5 pulgadas.

SFI	Apreciación
< 6	muy Baja
6 - 9	Baja
10 - 13	Regular
14 - 17	Elevada
> 18	Muy Elevada

8

## Resistencia de la Fibra (STR)

Se define como la resistencia que oponen las fibras al someterlas a una tensión. La resistencia está relacionada con la longitud de la fibra.

Resistencia g/tex	Apreciación
< 21	Muy Débil
22 - 24	Débil
25 - 27	Promedio
28 - 30	Resistente
> 31	Muy Resistente

9

## Elongación (ELG)

La elongación es una medida del comportamiento elástico de las fibras durante la medición de la longitud y la resistencia a la tracción.

Elongación	Apreciación
< 5.0	Muy Débil
5.0 - 5.8	Débil
5.9 - 6.7	Regular
6.8 - 7.6	Elevado
> 7.7	Muy Elevado

10

11

12

## Grado de Color (CGRD) – Reflectancia (Rd) - Amarillez (+b)

El grado de color del algodón lo determinan: el grado de reflectancia (Rd) y la amarillez (+b). El color de las fibras de algodón se afecta antes y después del despepitado por las lluvias, las heladas, los insectos, los hongos, las manchas, el exceso de humedad y la temperatura durante el período de almacenamiento.

Grados de color del algodón Upland					
		Manchado			Teñido
Goog Middling	11*	12	13	-	-
Strict Middling	21*	22	23*	24	25
Middling	31*	32	33*	34*	35
Strict Low Middling	41*	42	43*	44*	-
Low Middling	51*	52	53*	54*	-
Strict Good Ordinary	61*	62	63*	-	-
Good Ordinary	71*	-	-	-	-
Below Grade	81	82	83	84	85

13

14

15

## Índice de Basura (TRASH)

La basura presente en el algodón son partículas de hojas, tallos, semillas, excrementos o polvo. Este índice mide la cantidad de material que no es fibra en una muestra de algodón y que no es hilable.

**Trash Count (TrCnt):** El conteo de la basura se hace en la ventana del equipo al mismo tiempo que se mide el grado de color.

**Trash Area (TrAr):** Mide el área de la basura que cubre la superficie de la ventana. Todas las partículas de la basura se reúnen como una sola y el resultado se expresa como un porcentaje.

**Trash Code (TrID):** El código de la basura o elementos extraños diferentes a la fibra de la hoja de algodón se enumera del 1 al 7. El número 1 es la menor cantidad de basura, y a medida que se acerca al número 7 aumenta la cantidad de basura.

Medición de la basura % de área	Grado de la hoja del clasificador
0.12	1
0.20	2
0.33	3
0.50	4
0.68	5
0.92	6
1.21	7

16

## Cantidad de fibras (Amt)

Este parámetro expresa la cantidad de fibras que se han utilizado para el análisis de cada muestra de algodón.



## Grados de color

El instrumento SITC clasificara el color de las muestras de fibra de acuerdo a la medición de RD y +b, los cuales se combinarán para formar un grado de color CGRD (parámetros 10, 11, y 12 explicados anteriormente). El grado de color (CGRD) se ubica en el siguiente diagrama de Estándares de Color Universales para algodón Upland.

