

## I- LANA SUCIA – CORE TEST.

El Core Test o ensayo de caladuras comprende en realidad dos ensayos en uno, siendo estos la determinación del Rinde o Rendimiento ( Base lana y Base materia vegetal) del lote y la determinación de la "finura" (Diámetro de fibra promedio) del mismo.

### **IWTO 19: Rendimiento (Acreditado UKAS – Método Licenciado IWTO)**

Dada la cantidad y variedad de impurezas que acompañan a la lana sucia, es fundamental al comprar un lote conocer el "Rinde" (Rendimiento) o cantidad de fibra lana utilizable que el mismo contiene.

Para esto, una vez recibida la muestra representativa del lote, obtenida por coreo, se procede a pesarla y mezclarla evitando pérdidas de fibra de lana y materia vegetal, para luego realizar a partir de esa muestra homogeneizada el submuestreo.

Cada submuestra obtenida es lavada, centrifugada y secada a los efectos de determinar su peso seco.

Se realiza entonces el análisis de impurezas presentes en cada submuestra limpia, evaluando los porcentajes de:

materia vegetal (insoluble en alcali a ebullición)

materia mineral (cenizas)

Extracto alcohólico (grasa remanente y otros)

Los contenidos de impurezas hallados son restados al peso seco de las submuestras lavadas y secas, obteniéndose la "Base Lana" o cantidad de fibra limpia y seca contenida en la submuestra original expresada como porcentaje. De similar modo, a partir del peso de materia vegetal determinado se calcula la "Base Materia Vegetal".

A partir de la Base Lana y factores determinados internacionalmente, se determina el estimado del rendimiento al peinado que tendrá la lana en cuestión (así como otros rendimientos comerciales).

### **IWTO 28: Diámetro medio de fibra (Acreditado UKAS – Método Licenciado IWTO)**

La medición del diámetro medio de fibra se realiza sobre dos probetas tomadas de las submuestras lavadas, las que posteriormente son cardadas, acondicionadas en atmósfera standard y por último analizadas en un equipo Air Flow.

### **Otros ensayos realizados sobre lana sucia.**

#### **IWTO 12 - Laserscan. (Acreditado UKAS – Método Licenciado IWTO)**

Mediante este método de ensayo se determina el diámetro medio de fibra así como sus parámetros de distribución (Coeficiente de Variación del diámetro de fibra, desviación Standard, factor de confort, etc.).

#### **IWTO 56 – Color. (Acreditado UKAS – Método Licenciado IWTO)**

Mediante este método se realiza la medición objetiva del color, expresándolo como combinación de tres colores primarios (X,Y,Z), pudiéndose también obtener la "luminosidad" (Y) también considerada como "grado de blanco" y el "grado de amarillamiento" (Y-Z).