



---

# ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS DIFERENTES TEJIDOS

- **IGNIFUGADOS.**
- **IGNIFUGOS.**
- **TERMOESTABLES.**

---

Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015



## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

- Búsqueda de los distintos tejidos disponibles en el mercado y utilizados en el sector forestal
- ¿Por qué estudiar el tejido nuevo y tras 30 lavados?:
  - Duración de campaña: 16 semanas aproximadamente
  - Entrega de una equipación por persona y campaña
  - Lavado de prendas una vez por semana

En consecuencia, 30 lavados podrían simular 2 años de trabajo



## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

- Influencia del forro en el nivel de protección y confort:
  - con y sin forro de algodón 100% de 230 g/m<sup>2</sup>
- Estudio de envejecimiento simulando una prenda:
  - Fabricación de delanteros con canesú, bolsillo, cremallera y reflectante
  - Evaluación por tres personas para obtener resultado más objetivo con puntuaciones de 1 a 5 según degradación del color y del propio delantero.



## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

### I.-Ensayos realizados en OROEL

- Caracterización del tejido:
  - Gramaje según EN 12127.
  - Determinación de número de hilos y pasadas.
- Estabilidad dimensional según ISO 5077.
- Evolución del gramaje con los lavados.



## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

### II - Ensayos realizados en AITEX

- Propagación limitada de llama según EN532 (actualmente EN ISO 1502:02)
- Calor convectivo según EN 367 (actualmente EN ISO 9151)
- Calor radiante según EN 366 (actualmente EN ISO 6942 método B)
- Rct (Resistencia térmica) y Ret (Resistencia al vapor de agua) según EN 31092 (actualmente EN ISO 11092)



## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

- TEJIDOS SOMETIDOS A ESTUDIO (I)

COMPOSICIÓN	GRAMOS (g/m <sup>2</sup> )
<b>Algodón ignifugado</b>	
100% Algodón ignifugado	375
75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Fibra Antiestática	245
<b>Meta y Para Aramida</b>	
65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida	270
50% Viscosa FR 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática	225
56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática	225
93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática	220

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**

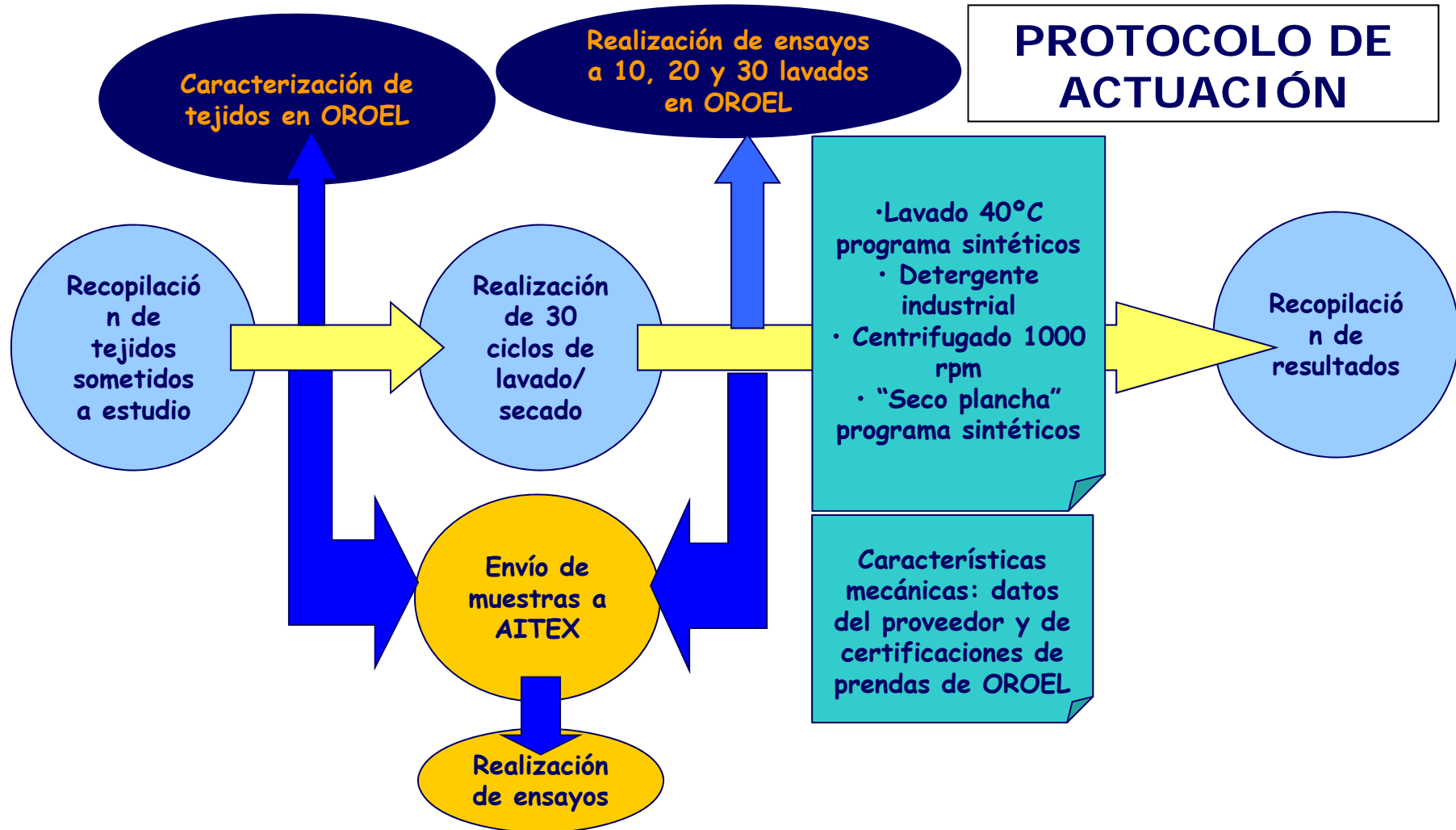


## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

- TEJIDOS SOMETIDOS A ESTUDIO (II)

COMPOSICIÓN	GRAMOS (g/m <sup>2</sup> )
<b>Poliamida-imida / Viscosa FR</b>	
70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR	230
50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR	260
<b>Acrílica Modificada</b>	
55% Acrílica Modificada 45% Algodón	240
49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática	255
48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática	250

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**







## **AITEX**

**Centro de investigación, innovación, y servicios técnicos avanzados para los sectores textil, confección y textiles técnicos**

### **ÁREA DE LABORATORIO 1**

Química Textil. Microbiología. Aguas. Física Textil. Geosintéticos y Geotextiles.

Automoción. Filtración. Textiles Médicos y para la Higiene. Medio Ambiente.

Comportamiento al fuego de materiales textiles, de materiales aislantes, textiles técnicos y materiales de construcción. Confort.

Equipos de Protección Individual: Riesgos térmicos. Riesgos mecánicos. Aislamiento térmico. Frío y mal tiempo. Balística y Arma blanca.

---

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## AITEX



Es Organismo Notificado 0161 para el cumplimiento de la Directiva Comunitario 89/686/CEE relativa a EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CERTIFICACIONES

Realiza certificaciones para EPIs que cubren de riesgos tales como:

- Calor y llamas
- Mecánicos: Motosierra, .....
- Baja visibilidad.
- Frío y mal tiempo.
- Químicos.
- Balísticos y anticuchillo.



## NORMAS DE CALOR Y/O LLAMA

En este estudio se realizaron los ensayos mas relevantes para verificar el cumplimiento según las siguientes normas:

UNE EN 531:1996 actualmente EN ISO 11612:08

Trabajadores expuestos al calor y/o las llamas a excepción de bomberos y soldadores.

ISO DIS 15384 actualmente EN 15614:07

Bomberos forestales

---

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



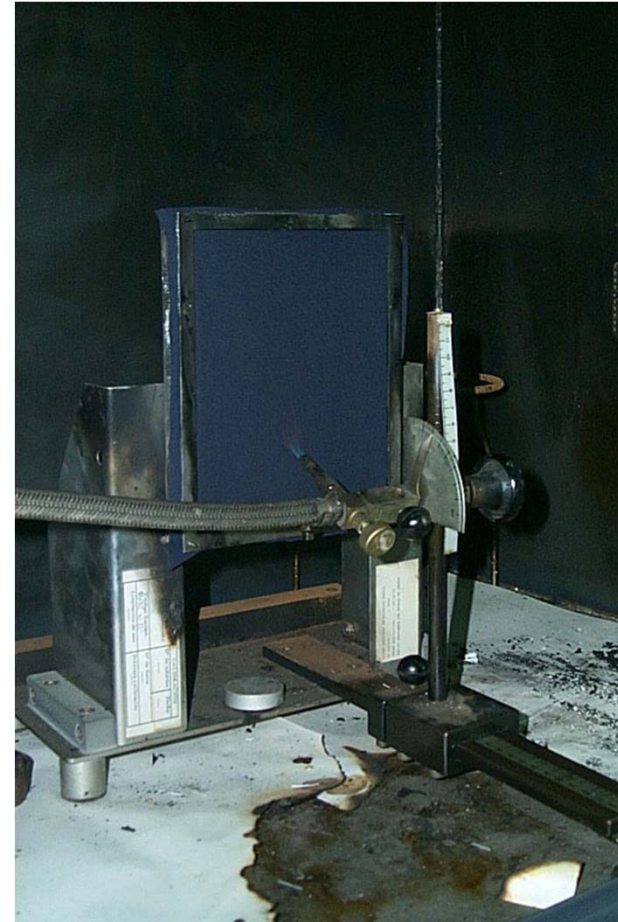
## PROCEDIMIENTO

Una vez se recibidas las muestras en Aitex,  
todas se etiquetan, acondicionan y se preparan para  
ensayo siguiendo el mismo procedimiento interno  
aprobado por ENAC para evitar diferencias ajenas a  
los propios materiales.

## PROPAGACIÓN LIMITADA DE LLAMA

**Según norma EN 532:96,  
equivalente a la actual EN  
ISO 15025:02  
procedimiento A**

- a) Ninguna probeta debe inflamarse hacia la parte superior o hacia los bordes.
- b) Ninguna probeta debe formar agujero en ninguna capa, excepto la capa exterior del conjunto multicapa.
- c) Ninguna probeta debe inflamarse o gotear.
- d) La media de los valores de post-inflamación debe ser  $\leq 2$  s.
- e) El valor de la media de post-incandescencia debe ser  $\leq 2$  s.



## TRANSFERENCIA DE CALOR: CALOR CONVECTIVO

Según norma EN 367:92  
equivalente a la actual  
EN ISO 9151:13,  
se calcula el tiempo necesario  
(en segundos)  
para que se produzca un  
incremento de temperatura  
de 24°C  
al otro lado de la muestra  
bajo una llama con un flujo  
calorífico de 80 KW/m<sup>2</sup>.

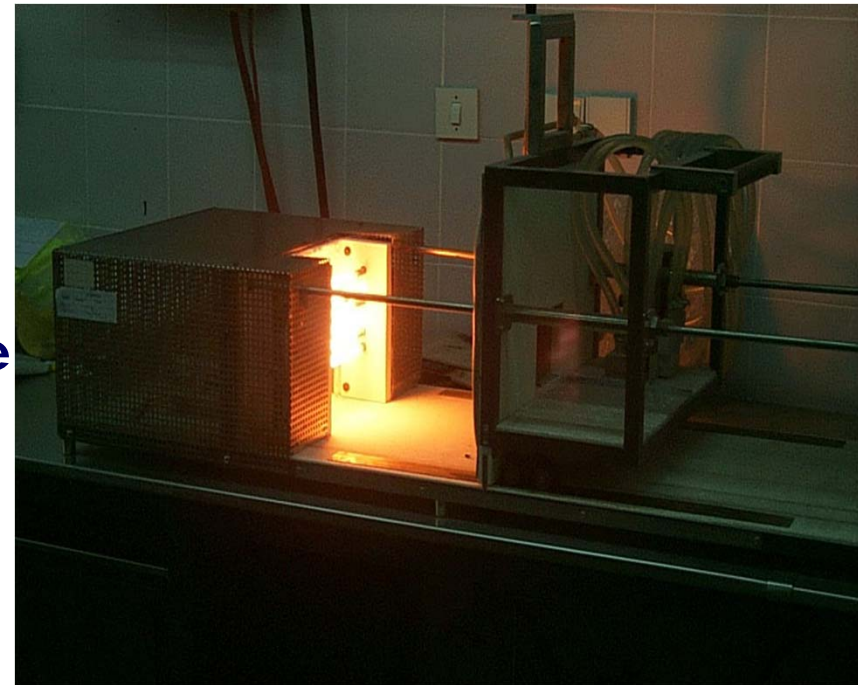
Parámetro: HTI<sup>a</sup><sub>24</sub>  
(antes HTI)





## TRANSFERENCIA DE CALOR: CALOR RADIANTE

Según norma EN 366:93  
equivalente a la actual  
EN ISO 6942:02,  
se calcula el tiempo  
necesario (en segundos)  
para que se produzca un  
incremento de  
temperatura de 12°C y de  
24°C al otro lado de la  
muestra  
bajo una fuente de calor  
radiante de 20 KW/m<sup>2</sup>  
(nivel medio).

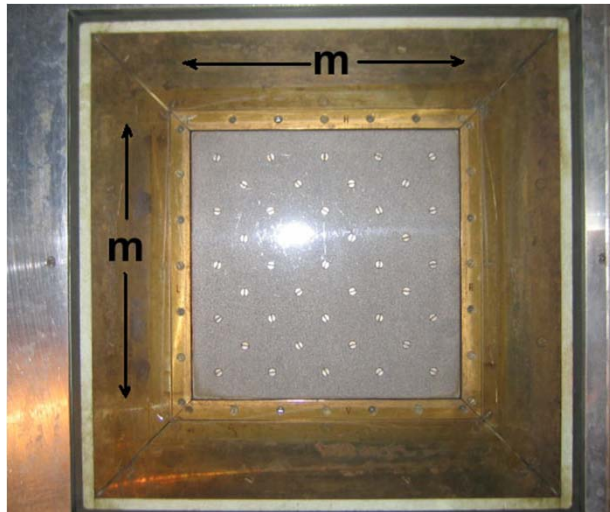


Parámetros:  $RHTI_{12}^a$   $RHTI_{24}^a$   
(antes t1 y t2)

Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015

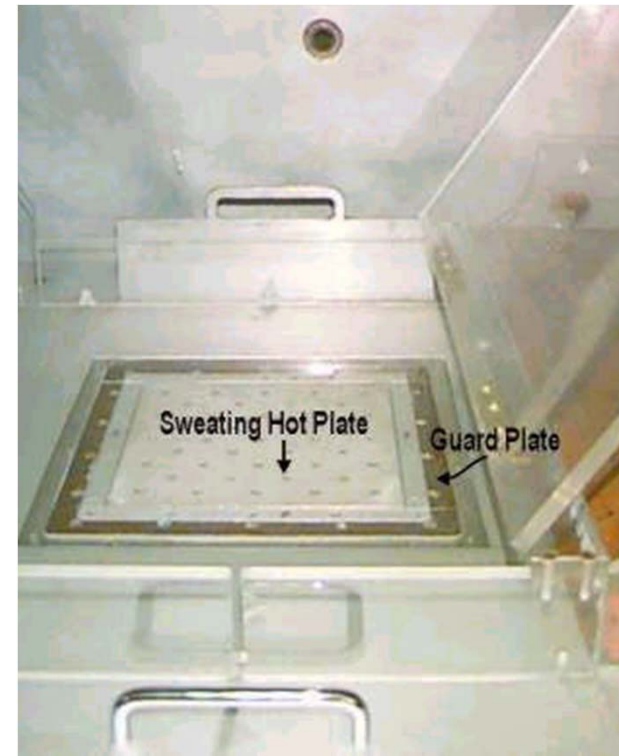


**PROPIEDADES FISIOLÓGICAS:  
RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA Ret y  
RESISTENCIA TÉRMICA Rct**



SWEATING  
GUARDED-  
HOT PLATE  
SKIN MODEL

Según norma  
EN 31092:93  
equivalente  
a la actual  
EN ISO  
11092:14





## **SIGNIFICADO DE LAS UNIDADES DE LA RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA $R_{et}$ y RESISTENCIA TERMICA $R_{ct}$**

Resistencia termica  $R_{ct}$  ( $m^2 \cdot K/W$ ):

expresa el flujo de calor seco ( radiante, convectivo y conductivo) a traves de una superficie de material dada, obtenido al aplicar un gradiente de temperatura en condiciones estacionarias.

Resistencia al vapor de agua  $R_{et}$  ( $m^2 \cdot P/W$ ):

expresa el flujo de calor de evaporacion latente (convectivo) a traves de una superficie de material dada, obtenido al aplicar un gradiente de presion de vapor de agua en condiciones estacionarias.



## RESULTADOS-1

100% Algodón ignifugado de 375 g/m <sup>2</sup>		
Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	350.33	385.33
Densidad urdimbre (hilos/cm)	45.3	--
Densidad trama (pasadas/cm)	21	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	0.892%
Estabilidad dimensional trama	--	-3.919%
Resistencia a la tracción (según fabricante)	U: 1000 N T: 680 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	6	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	21	23
Ret	4.38	4.73
Rct	0.0200	0.0237

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-2

### 75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático de 245 g/m<sup>2</sup>

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	243.67	248.00
Densidad urdimbre (hilos/cm)	44.3	--
Densidad trama (pasadas/cm)	22	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-0.621%
Estabilidad dimensional trama	--	-0.922%
Resistencia a la tracción	U: 1200 N T: 430 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	4	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	19	20
Ret	3.59	3.84
Rct	0.0165	0.0210

Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015



## RESULTADOS-3

<b>75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático de 245 g/m<sup>2</sup> con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup></b>		
<b>Parámetro</b>	<b>Valor tejido nuevo</b>	<b>Valor 30 lavados</b>
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	473.67	478.00
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	6	7
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	26	27
Ret	6.90	6.78
Rct	0.0323	0.0413

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-4

65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida de 270 g/m <sup>2</sup>		
Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	258.00	294.00
Densidad urdimbre (hilos/cm)	27.3	--
Densidad trama (pasadas/cm)	21.3	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-4.760%
Estabilidad dimensional trama	--	-3.265%
Resistencia a la tracción	U: 1014.56 N T: 819.88 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	5	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	20	22
Ret	3.79	4.27
Rct	0.0192	0.0203

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-5

**65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida de 270 g/m<sup>2</sup>  
con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	488.00	524.00
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	7	9
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	27	29
Ret	7.43	7.00
Rct	0.0342	0.0390

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-6

**50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	225.33	251.00
Densidad urdimbre (hilos/cm)	26.3	--
Densidad trama (pasadas/cm)	20.8	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-3.673%
Estabilidad dimensional trama	--	-2.745%
Resistencia a la tracción	U: 916 N T: 586 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	5	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	19	21
Ret	3.22	3.61
Rct	0.0180	0.0242

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**





## RESULTADOS-7

**50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m<sup>2</sup> con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	455.33	481.00
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	8	9
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	27	30
Ret	6.89	7.23
Rct	0.0349	0.0481

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-8

**56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	220.33	239.33
Densidad urdimbre (hilos/cm)	26.7	--
Densidad trama (pasadas/cm)	20.7	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-2.723%
Estabilidad dimensional trama	--	-3.676%
Resistencia a la tracción	U: 995.47 N T: 723.77 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	5	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	20	21
Ret	3.45	3.91
Rct	0.0213	0.0267

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-9

**56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m<sup>2</sup>**

**con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	450.33	469.33
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	7	9
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	27	29
Ret	6.79	6.79
Rct	0.0366	0.0456

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-10

**93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 220 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	216.33	230.00
Densidad urdimbre (hilos/cm)	33.7	--
Densidad trama (pasadas/cm)	28.0	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-1.299%
Estabilidad dimensional trama	--	-1.480%
Resistencia a la tracción	U: 1510 N T: 996 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	5	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	19	21
Ret	3.28	3.85
Rct	0.0182	0.0237

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-11

<b>93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 220 g/m<sup>2</sup> con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup></b>		
<b>Parámetro</b>	<b>Valor tejido nuevo</b>	<b>Valor 30 lavados</b>
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	450.33	469.33
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	8	8
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	26	30
Ret	6.97	7.48
Rct	0.0334	0.0440

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-12

### 70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR de 230 g/m<sup>2</sup>

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	229.00	243.67
Densidad urdimbre (hilos/cm)	30	--
Densidad trama (pasadas/cm)	24	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-2.371%
Estabilidad dimensional trama	--	-1.802%
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	4	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	19	20
Ret	4.39	4.64
Rct	0.0204	0.0278

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-13

**70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR de 230 g/m<sup>2</sup>  
con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	459.00	473.67
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	6	8
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	26	29
Ret	8.49	8.56
Rct	0.0339	0.0470

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-14

### 50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR de 260 g/m<sup>2</sup>

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	265.00	285.33
Densidad urdimbre (hilos/cm)	29	--
Densidad trama (pasadas/cm)	25	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-1.981%
Estabilidad dimensional trama	--	-1.582%
Resistencia a la tracción	U: 1045 N T: 658 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	5	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	18	19
Ret	4.20	3.85
Rct	0.0210	0.0218

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**





## RESULTADOS-15

**50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR de 260 g/m<sup>2</sup>  
con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	495.00	515.33
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	8	9
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	23	24
Ret	7.64	7.05
Rct	0.0392	0.0356

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-16

### 55% Acrílica Modificada 45% Algodón de 240 g/m<sup>2</sup>

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	242.00	294.00
Densidad urdimbre (hilos/cm)	28	--
Densidad trama (pasadas/cm)	24	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-2.003%
Estabilidad dimensional trama	--	-2.074%
Resistencia a la tracción (s-fabricante)	U: 664.9 N T: 566.9 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	4	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	21	22
Ret	4.31	4.41
Rct	0.0255	0.0255

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-17

**55% Acrílica Modificada 45% Algodón de 240 g/m<sup>2</sup>  
con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	472.00	524.00
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	6	9
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	30	33
Ret	8.48	7.92
Rct	0.0389	0.0397

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-18

**49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1%  
Fibra antiestática de 255 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	247.33	255.00
Densidad urdimbre (hilos/cm)	31	--
Densidad trama (pasadas/cm)	28	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	-0.664%
Estabilidad dimensional trama	--	-0.130%
Resistencia a la tracción (s- fabricante)	U: 1000 N T: 850 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	4	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	19	20
Ret	3.29	3.67
Rct	0.0133	0.0190

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-19

**49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática de 255 g/m<sup>2</sup>  
con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	477.33	485.00
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	7	9
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	27	30
Ret	7.14	7.01
Rct	0.0316	0.0381

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-20

**48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática de 250 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	261.33	283.67
Densidad urdimbre (hilos/cm)	35	--
Densidad trama (pasadas/cm)	25	--
Estabilidad dimensional urdimbre	--	0.0129%
Estabilidad dimensional trama	--	-3.387%
Resistencia a la tracción (s-fabricante)	U: 748 N T: 539 N	
Propagación limitada de la llama	Cumple*	Cumple*
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	5	5
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	21	21
Ret	3.65	3.76
Rct	0.0179	0.0211

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## RESULTADOS-21

**48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática de 250 g/m<sup>2</sup>  
con forro 100% algodón de 230 g/m<sup>2</sup>**

Parámetro	Valor tejido nuevo	Valor 30 lavados
Gramaje total (g/m <sup>2</sup> )	491.33	516.67
Propagación limitada de la llama	Cumple	Cumple
Calor convectivo [HTI <sub>24</sub> (s)]	6	8
Calor radiante [t <sub>2</sub> (s)]	26	31
Ret	7.63	8.17
Rct	0.0362	0.0373

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR CONVECTIVO TEJIDO NUEVO

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Segundos
1	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	6
2	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	5
2	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	5
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	5
2	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	5
2	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	5
2	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	5
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	4
3	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	4
3	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	4
3	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	4

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**





## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR CONVECTIVO TEJIDO NUEVO

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Segundos
1	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	8
1	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	8
1	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	8
2	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	7
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	7
2	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	7
3	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	6
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	6
3	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	6
3	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	6

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR CONVECTIVO TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Segundos
1	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	5
1	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	5
1	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	5
1	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	5
1	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	5
1	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	5
1	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	5
1	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	5
1	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	5
1	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	5
1	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	5

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR CONVECTIVO TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Segundos
1	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m <sup>2</sup>	9
1	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR de 260 g/m <sup>2</sup>	9
1	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática de 255 g/m <sup>2</sup>	9
1	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m <sup>2</sup>	9
1	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida de 270 g/m <sup>2</sup>	9
1	55% Acrílica Modificada 45% Algodón de 240 g/m <sup>2</sup>	9
2	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática de 250 g/m <sup>2</sup>	8
2	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR de 230 g/m <sup>2</sup>	8
2	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 220 g/m <sup>2</sup>	8
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático de 245 g/m <sup>2</sup>	7

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR RADIANTE TEJIDO NUEVO

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Segundos
1	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	21
1	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	21
1	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	21
2	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	20
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	20
3	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	19
3	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	19
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	19
3	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	19
3	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	19
4	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR de 260 g/m <sup>2</sup>	18

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR RADIANTE TEJIDO NUEVO

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Segundos
1	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	30
2	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	27
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	27
2	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	27
2	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	27
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	26
3	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	26
3	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	26
3	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	26
4	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	23

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR RADIANTE TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Segundos
1	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	23
2	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	22
2	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	22
3	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	21
3	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	21
3	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	21
3	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	21
4	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	20
4	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	20
4	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	20
5	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	19

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN CALOR RADIANTE TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Segundos
1	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	33
2	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	31
3	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	30
3	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	30
3	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	30
4	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	29
4	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	29
4	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	29
5	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	27
6	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	24

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN GRAMAJE TEJIDO NUEVO

Posición	Tejido	g/m <sup>2</sup>
1	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	216.33
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	220.33
3	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	225.33
4	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	229.00
5	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	242.00
6	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	243.67
7	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	247.33
8	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	258.00
9	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	261.33
10	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	265.00
11	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	350.33

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**





## CLASIFICACIÓN SEGÚN GRAMAJE TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

Posición	Tejido	g/m <sup>2</sup>
1	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	230.00
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	239.33
3	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	243.67
4	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	248.00
5	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	251.00
6	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	255.00
7	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	283.67
8	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	285.33
9	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	294.00
9	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	294.00
10	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	385.33

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RET TEJIDO NUEVO

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Ret
1	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	3.22
2	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	3.28
3	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	3.29
4	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	3.45
5	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	3.59
6	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	3.65
7	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	3.79
8	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	4.20
9	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	4.31
10	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	4.38
11	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	4.39

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RET TEJIDO NUEVO

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Ret
1	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	6.79
2	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	6.89
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	6.90
4	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	6.97
5	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	7.14
6	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	7.43
7	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	7.63
8	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	7.64
9	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	8.48
10	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	8.49

Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RET TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Ret
1	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	3.61
2	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	3.67
3	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	3.76
4	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	3.84
5	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	3.85
5	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	3.85
6	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	3.91
7	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	4.27
8	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	4.41
9	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	4.64
10	100% Algodón ignifugado de 375 g/m <sup>2</sup>	4.73

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RET TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Ret
1	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	6.78
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	6.79
3	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	7.00
4	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	7.01
5	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR de 260 g/m <sup>2</sup>	7.05
6	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	7.23
7	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 220 g/m <sup>2</sup>	7.48
8	55% Acrílica Modificada 45% Algodón de 240 g/m <sup>2</sup>	7.92
9	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	8.17
10	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	8.56

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RCT TEJIDO NUEVO

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Rct
1	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática de 255 g/m <sup>2</sup>	0.0133
2	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	0.0165
3	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	0.0179
4	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0180
5	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	0.0182
6	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	0.0192
7	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	0.0200
8	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	0.0204
9	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	0.0210
10	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0213
11	55% Acrílica Modificada 45% Algodón de 240 g/m <sup>2</sup>	0.0255

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RCT TEJIDO NUEVO

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Rct
1	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	0.0316
2	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	0.0323
3	93% M-aramida, 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	0.0334
4	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	0.0339
5	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	0.0342
6	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0349
7	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	0.0362
8	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0366
9	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	0.0389
10	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	0.0392

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RCT TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal sin forro

Posición	Tejido	Rct
1	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	0.0190
2	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	0.0203
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	0.0210
4	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	0.0211
5	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	0.0218
6	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	0.0237
6	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	0.0237
7	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0242
8	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	0.0255
9	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0267
10	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	0.0278

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**





## CLASIFICACIÓN SEGÚN RCT TEJIDO TRAS 30 LAVADOS

### Tejido principal con forro

Posición	Tejido	Rct
1	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	0.0356
2	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	0.0373
3	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	0.0381
4	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	0.0390
5	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	0.0397
6	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	0.0413
7	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	0.0440
8	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0456
9	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	0.0470
10	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	0.0481

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN ESTABILIDAD DIMENSIONAL

Posición	Tejido	% Urdimbre
1	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	0.892
2	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	0.129
3	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	-0.621
4	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	-0.664
5	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	-1.299
6	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	-1.981
7	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	-2.003
8	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	-2.371
9	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	-2.723
10	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	-3.673
11	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	-4.760

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN RESISTENCIA MECÁNICA

Posición	Tejido	N*
1	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 220 g/m <sup>2</sup>	1253
2	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática de 255 g/m <sup>2</sup>	925
3	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida de 270 g/m <sup>2</sup>	917
4	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m <sup>2</sup>	860
5	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR de 260 g/m <sup>2</sup>	851
6	100% Algodón ignifugado de 375 g/m <sup>2</sup>	840**
7	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático de 245 g/m <sup>2</sup>	815
8	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática de 225 g/m <sup>2</sup>	751**
9	55% Acrílica Modificada 45% Algodón de 240 g/m <sup>2</sup>	643**
10	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática de 250 g/m <sup>2</sup>	616**
--	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR de 230 g/m <sup>2</sup>	--

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN ENVEJECIMIENTO - COLOR

Posición	Tejido	Puntos*
1	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	5
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	4
2	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	4
2	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	4
3	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	3
3	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	3
3	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	3
3	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	3
4	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	2
4	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	2
4	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	2

\* Valor determinado por tres personas

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN ENVEJECIMIENTO - DETERIORO

Posición	Tejido	Puntos
1	93% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 220 g/m <sup>2</sup>	5
2	56% M-aramida 36% Viscosa FR 6% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	4
2	70% Poliamida-imida 30% Viscosa FR 230 g/m <sup>2</sup>	4
2	50% Poliamida-imida 50% Viscosa FR 260 g/m <sup>2</sup>	4
2	55% Acrílica Modificada 45% Algodón 240 g/m <sup>2</sup>	4
3	50% Viscosa Fr 43% M-aramida 5% P-aramida 2% Fibra antiestática 225 g/m <sup>2</sup>	3
3	49% Acrílica Modificada 42% Algodón 5% P-aramida 3% Poliamida 1% Fibra antiestática 255 g/m <sup>2</sup>	3
3	100% Algodón ignifugado 375 g/m <sup>2</sup>	3
3	48% Acrílica Modificada 50% Viscosa FR 2% Fibra antiestática 250 g/m <sup>2</sup>	3
4	65% Viscosa FR 30% M-aramida 5% P-aramida 270 g/m <sup>2</sup>	2
4	75% Algodón ignifugado 24% Poliéster FR 1% Antiestático 245 g/m <sup>2</sup>	2

\* Valor determinado por tres personas

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**



**Gracias  
por su atención.**

**Jornada Forestal Tenerife // 30 Abril 2015**