

# NITA-CAR 101

## INSUFLADO DE FIBRAS

Manual original de instrucciones de la máquina



**RMT-NITA®**  
RECUPERACION DE MATERIALES TEXTILES S.A.

**NITA-CAR**



### 0. ÍNDICE

- 0.1. "Declaración CE de Conformidad"
- 0.2. Especificaciones de la Máquina.
- 0.3. Fabricante y Distribuidor de la Máquina.

### 1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Notas de seguridad importantes.

### 2. TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA MÁQUINA

- 2.1. Indicaciones relativas al transporte.
- 2.2. Dimensiones de la máquina y sus partes.
- 2.3. Condiciones ambientales requeridas.
- 2.4. Energía externa requerida.

### 3. PUESTA EN SERVICIO DE LA MÁQUINA

- 3.1. Conexión de la máquina a la fuente de alimentación.
- 3.2. Espacio necesario alrededor de la máquina y medidas de seguridad que debe adoptar el comprador.

### 4. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

- 4.1. Descripción general de la máquina.
- 4.2. Descripción de los resguardos y dispositivos de protección.
- 4.3. Aplicaciones para la que está prevista la máquina.
- 4.4. Datos relativos al ruido.

### 5. INDICACIONES RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

- 5.1. Funciones de cada órgano de accionamiento.
- 5.2. Formación y/o adiestramiento requerido por los operadores.

### 6. MANTENIMIENTO

- 6.1. Naturaleza y periodicidad de las inspecciones.
- 6.2. Localización y reparación de averías.

### 7. SITUACIONES DE EMERGENCIA Y PUESTA FUERA DE SERVICIO

### 8. GARANTÍA

### ANEXO 1

- Esquema eléctrico de la máquina nita-car 101.

### 0.1 “DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD”

Declaramos bajo nuestra responsabilidad, que la máquina:

Tipo: **NITA-CAR 101**

Utilidades: Insuflar Nita-Cotton, Nita-Wool.

Marca: RMT-NITA-CAR

Modelo: 101

Nº serie:

Año fabricación:

Cumple con los requisitos esenciales de Seguridad y de Salud de la Directiva:  
**2006/42/CE “Máquinas”**

Y es conforme con las normas europeas armonizadas:

UNE EN ISO 12100-1

UNE EN 60.204-1

UNE EN 1050

UNE EN ISO 12100-2

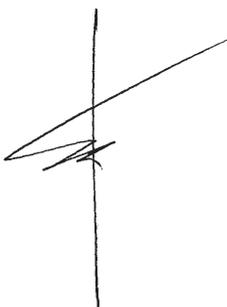
UNE EN 13857

UNE EN 13850

UNE EN 954-1

UNE EN 953

En Santa Eulàlia de Ronçana a  
Jordi Iglesias Vives Administrador.



### 0.2 ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

Tipo: INSUFLADORA DE FIBRAS – NITA CAR

Marca: RMT NITA CAR

Modelo: NITA CAR 101

Número de serie: \_\_\_\_\_

Año de fabricación: 20

Nº serie motor: \_\_\_\_\_

Nº serie turbina: \_\_\_\_\_

NOTA: El nº de serie de la máquina se encuentra grabado en la placa de características de la misma.  
El nº de serie del motor se encuentra en la placa de características de éste.



### 0.3 FABRICANTE Y DISTRIBUIDOR DE LA MÁQUINA

#### FABRICANTE

Recuperación de Materiales Textiles S.A.  
C/Narcís Monturiol nº 20-22,  
08187 Sta. Eulàlia de Ronçana  
España  
+0034 938 448 978  
www.rmt-nita.es  
comercial@rmt.es  
tecnic@rmt.es

#### DISTRIBUIDOR

## 1 INTRODUCCIÓN

- Gracias por adquirir y confiar en nuestra marca: NITA CAR.
- RMT S.A. ha diseñado y construido especialmente esta máquina para llevar a cabo trabajos de insuflado de fibras de distinta tipología: NITA-COTTON, NITA-WOOL, NEO-LAINE.
- Antes de poner en marcha el Dosificador, lea atentamente el presente Manual de Instrucciones y consérvelo durante toda la vida útil del equipo.
- Recuerde entregar este Manual de Instrucciones a los futuros usuarios de la máquina.
- Recuerde que es imprescindible cumplir la legislación vigente, de cada país, sobre Seguridad, Salud e Higiene en el trabajo, así como la relativa a las instalaciones eléctricas y de aparatos a presión.



• **Precaución!**

La máquina sólo puede ser utilizada exclusivamente por personal cualificado y especializado.

### 1.1 NOTAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Se prohíbe la utilización de NITA CAR si no tiene colocadas en su lugar, todas las protecciones.
- No repare ni desmonte la máquina sin el consentimiento del servicio técnico del fabricante o, en su caso, del distribuidor.
- Verifique la tensión eléctrica antes de conectar la máquina a la red de distribución.
- Utilice los EPI's que se relacionan en este Manual de Instrucciones.
- Preste especial atención al cortar los flejes de las balas que se van a utilizar en la Dosificadora.
- El armario eléctrico debe estar siempre cerrado y los mandos deben encontrarse en buen estado de conservación. Cuando un pulsador, selector, o luminoso se rompa, sustitúyalo inmediatamente.
- Al desplazar la máquina de un emplazamiento a otro siga las instrucciones facilitadas en este Manual de Instrucciones.
- No modifique la máquina, ni la utilice para otras aplicaciones distintas a las descritas en este Manual de Instrucciones.



• **Atención!**

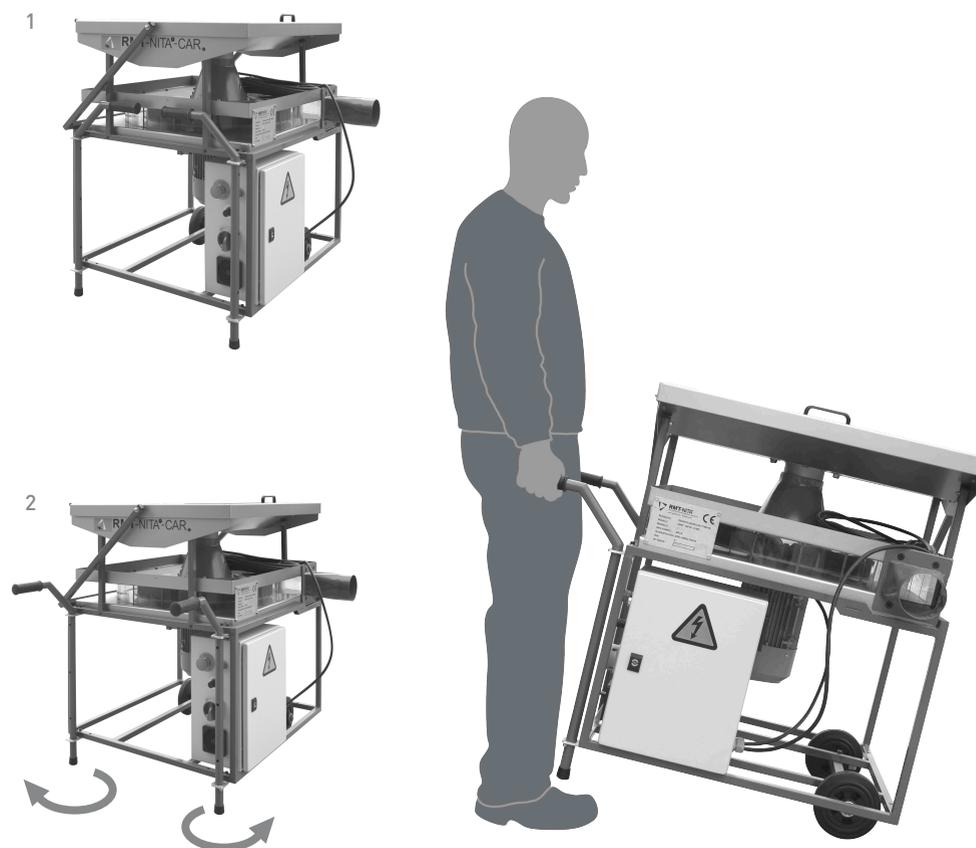
ESTA MÁQUINA **NO HA SIDO DISEÑADA** PARA PODER SER UTILIZADA EN ATMÓSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS (ATEX).

## 2 TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA MÁQUINA

### 2.1 INDICACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE



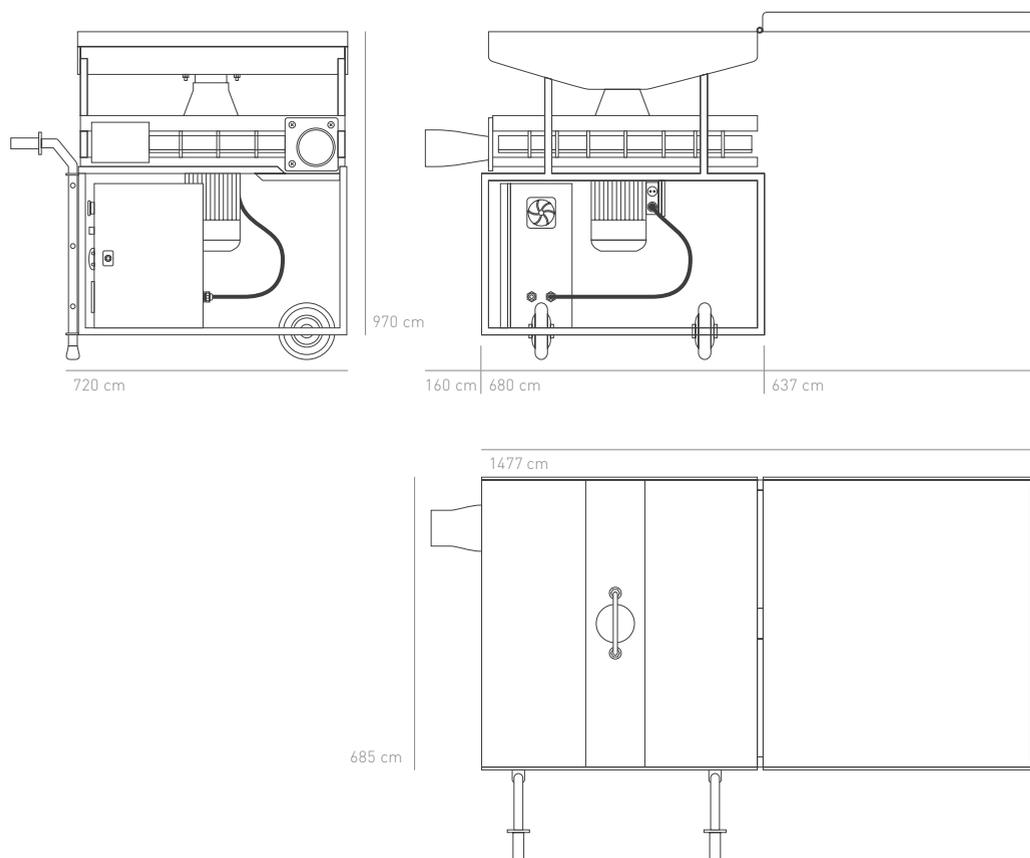
- Antes de descargar la máquina del camión, verifique detenidamente que no ha sufrido desperfectos durante el transporte. De ser así comuníquelo inmediatamente a su transportista y al fabricante de la máquina, adjuntando fotografías de los desperfectos con el fin de solucionar dichas anomalías.
- La insufladora **NITA-CAR 101** se entrega completamente montada.



## 2.2 DIMENSIONES DE LA MÁQUINA Y SUS PARTES

- La insufladora de fibras **NITA-CAR 101** tiene las siguientes dimensiones:

	Alto	Ancho	Largo	Peso
<b>NITA-CAR 101</b>	970 mm.	720 mm.	840 mm.	105 Kg.



## 2.3 CONDICIONES AMBIENTALES REQUERIDAS

- La insufladora **NITA-CAR 101** ha sido diseñada y fabricada para ser utilizada en las obras de construcción. Deberá colocarse en lugares cubiertos de la intemperie y sobre una superficie plana y horizontal.
- Se recomienda no trabajar con temperaturas extremadamente bajas (< 0° C) ni extremadamente altas (> 40 ° C).
- Siempre que la máquina se deje a la intemperie es totalmente necesario cubrirla con una lona o plástico que la proteja de las condiciones ambientales (lluvia, humedad, etc).

## 2.4 ENERGÍA EXTERNA REQUERIDA



La **NITA-CAR 101**, sólo requiere energía eléctrica para su funcionamiento, teniendo las siguientes características eléctricas:

### NITA-CAR 101

Tensión: 230 V

Frecuencia: 50 Hz.

Potencia nominal: 2,2 kW.

Como fuente de energía autónoma recomendamos utilizar un grupo electrógeno de 6 kWA.

## 3 PUESTA EN SERVICIO DE LA MÁQUINA

### 3.1 CONEXIÓN DE LA MÁQUINA A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- La máquina se suministra con una toma de corriente tipo “Schuko” en el caso del modelo NITA-CAR 101, que deberá conectarse a la red eléctrica general. Compruebe que la tensión de alimentación sea la indicada en la máquina.

### 3.2 ESPACIO NECESARIO ALREDEDOR DE LA MÁQUINA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE DEBE ADOPTAR EL COMPRADOR

- La máquina debe instalarse en un lugar cubierto y dejando a su alrededor el espacio necesario para poder trabajar con total seguridad y comodidad. Recomendamos dejar 1 m. libre de cualquier obstáculo alrededor de la máquina.



- Recuerde que la persona encargada de introducir las balas del material a insuflar deberá ir equipada con guantes de seguridad. Asimismo y por estar trabajando dentro de una obra de construcción es obligatorio el uso de calzado de protección, así como los EPI's que el jefe de la obra donde se encuentre trabajando, le exija llevar. (p. ej. Casco etc.)



• **Atención!**

LA MAQUINA NITA-CAR 101 NO DEBE FUNCIONAR NUNCA SIN LA MANGUERA DE TRANSPORTE CONECTADA AL TUBO DE LA TURBINA.

## 4 DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

### 4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA

- La NITA-CAR 101 se compone de un módulo de forma paralelepípeda. En la parte superior de la máquina hay una tolva, por la que se introduce manualmente la fibra que se quiere insuflar. Del interior de la tolva, la fibra pasa a una turbina que mediante una manguera con boquilla, transporta las fibras desmenuzadas a la zona de la obra que se pretende aislar.
- Con el fin de acceder fácilmente a las distintas zonas de la obra donde se van a insuflar las fibras de aislamiento, la manguera tiene una longitud máxima de 30 m.
- El desnivel máximo, entre la máquina y la zona donde se vaya a insuflar debe ser inferior a 10 m.

Conexión de la manguera de insuflado:



La conexión a la red eléctrica se lleva a cabo mediante una clavija de tipo “Schuko” en el caso del modelo NITA-CAR 101, con toma de tierra (protección equipotencial).

### 4.2 DESCRIPCIÓN DE LOS RESGUARDOS Y DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

- La máquina **NITA-CAR 101** ha sido diseñada y construida cumpliendo los requisitos de Seguridad y Salud establecidos en el anexo I de la Directiva 2006/42/CE de "Máquinas"
- La instalación eléctrica de la máquina se encuentra encerrada en el interior de un armario eléctrico y en su diseño se han tenido en cuenta los requisitos de seguridad y salud establecidos en la norma EN 60.204-1 "Equipo eléctrico de las máquinas. Parte1: Requisitos generales"
- Toda la instalación eléctrica se encuentra protegida frente a los posibles contactos eléctricos directos, así como frente a los posibles contactos eléctricos indirectos mediante un interruptor automático diferencial de 30 mA de sensibilidad.
- Todos los órganos de transmisión, de la máquina, han sido cubiertos mediante protecciones fijas, las cuales sólo se pueden desmontar mediante una llave o herramienta. Los tornillos que sujetan dichas protecciones fijas están sujetos a ellas con el fin de evitar su pérdida.
- El acceso a la turbina que se encuentra en la tolva de entrada de la insufladora de fibras, se ha protegido mediante el alejamiento de las manos del operario, según las distancias de seguridad establecidas en la norma EN ISO 13.857: "Seguridad de las máquinas. Distancias para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores":



**IMPORTANTE:**

**LA NITA-CAR 101 NO PODRÁ CONECTARSE A LA RED ELÉCTRICA MIENTRAS TODAS SUS PROTECCIONES NO SE ENCUENTREN COLOCADAS Y ATORNILLADAS EN SU LUGAR CORRESPONDIENTE.**

**LA NITA-CAR 101 NO DEBE ESTAR EN FUNCIONAMIENTO SI LA MANGUERA QUE TRANSPORTA LA FIBRA NO ESTÁ DEBIDAMENTE COLOCADA EN LA BOCA DE SALIDA DE LA TURBINA.**

### 4.3 APLICACIONES PARA LA QUE ESTÁ PREVISTA LA MÁQUINA

- RMT S.A. ha diseñado y construido especialmente esta máquina para llevar a cabo trabajos de insuflado de fibras de distinta tipología: NITA-COTTON, NITA-WOOL, NEO-LAINE.
- No modifique la máquina, ni la utilice para otras aplicaciones distintas a las descritas en este Manual de Instrucciones, salvo con instrucciones escritas facilitadas por el fabricante RMT S.A.



**IMPORTANTE:**

**RECUERDE QUE CUALQUIER ELEMENTO METÁLICO QUE PUEDA CAER AL INTERIOR DE LA MÁQUINA (ALAMBRES, PRECINTOS, CINTAS DE EMBALAJE, MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTAS ETC.) PRODUCIRÁ DESGASTES O ROTURAS DE PARTES DE LA MÁQUINA.**



**IMPORTANTE:**

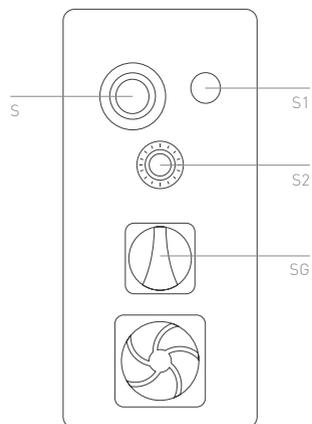
**NO DEBE TRABAJAR CON FIBRAS HÚMEDAS O MOJADAS, YA QUE LA TURBINA PUEDE QUEDAR BLOQUEADA.**

### 4.4 DATOS RELATIVOS AL RUIDO

- El nivel de presión acústica de emisión ponderado A es de: 84 dBA.
- El valor máximo de la presión acústica ponderado C es de: 104 dB.

## 5 INDICACIONES RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

### 5.1 - FUNCIONES DE CADA ÓRGANO DE ACCIONAMIENTO



Cuadro de mandos de la máquina:

- S Paro turbina / Parada de emergencia.
- S1 Marcha Turbina.
- S2 Selector velocidad turbina.
- SG Selector eléctrico general bloqueable (mediante candado)



• RECORDAMOS NUEVAMENTE QUE LA CAÍDA DE ELEMENTOS METÁLICOS AL INTERIOR DE LA TURBINA PUEDE OCASIONAR GRAVES DAÑOS A LA MÁQUINA. POR TANTO AVISE AL OPERARIO DE ESTA CIRCUNSTANCIA.

### 5.2 FORMACIÓN Y/O ADIESTRAMIENTO REQUERIDO POR LOS OPERADORES

- Al suministrarle la máquina RMT S.A. ofrece un curso de formación sobre el manejo de la máquina de 4 horas de duración. Cualquier operario que vaya a utilizar la máquina deberá haber seguido dicho curso.

## 6 MANTENIMIENTO

### 6.1 NATURALEZA Y PERIODICIDAD DE LAS INSPECCIONES

- Limpie bien la máquina a diario o después de cada jornada de utilización.
- Lubricar todos los puntos de engrase de la máquina una vez por semana.



### 6.2 LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

#### Turbina se para:

Seguramente ha introducido un exceso de fibras en la turbina.

#### Solución:

Desconecte la máquina de la energía eléctrica, sacando el enchufe de la red eléctrica. A continuación desmonte la tapa superior de la turbina. Retire la fibra acumulada en el interior y vuelva a montar la tapa superior de ésta.

## 7 SITUACIONES DE EMERGENCIA Y PUESTA FUERA DE SERVICIO

- La extinción de un posible incendio de la máquina, deberá ser sofocado mediante un extintor de espuma. No utilice nunca agua, para apagar el fuego.
- Cuando la máquina deba permanecer un largo periodo de tiempo sin trabajar, deberá cubrirla con una lona o plástico que evite la entrada de suciedad y/o humedad.
- Lo mismo deberá hacer cuando la máquina se traslade de una obra a otra.
- Cuando la máquina vaya a ser desguazada, deberá desmontarla y separar las partes metálicas, que se entregaran a un chatarrero, de los otros materiales:

El material eléctrico, así como el material plástico, gomas, juntas, etc se entregarán a un gestor de residuos, para su reciclado.

## 8 GARANTÍA

Recuperación de Materiales Textiles S.A. garantiza durante 1 año, la máquina NITA CAR 101. La presente garantía cubre la rotura de cualquier componente de la máquina, debida a defectos de fabricación o vicios ocultos de sus piezas.

Las piezas sometidas a desgaste, no entran dentro de esta garantía.

El fabricante no se hace responsable de los posibles desperfectos en la máquina debidos a:

1. Utilización de la máquina sin haber leído o contraviniendo las instrucciones facilitadas en el presente: Manual de Instrucciones.
2. La sustitución de piezas originales por otras no contempladas por RMT S.A.
3. Por golpes o introducción de elementos extraños (metálicos, material de obra, flejes etc.) en el interior de la máquina.
4. Utilización de otros productos distintos a los descritos en el presente: Manual de Instrucciones.
5. No seguir las instrucciones de mantenimiento facilitadas en el presente, Manual de Instrucciones.

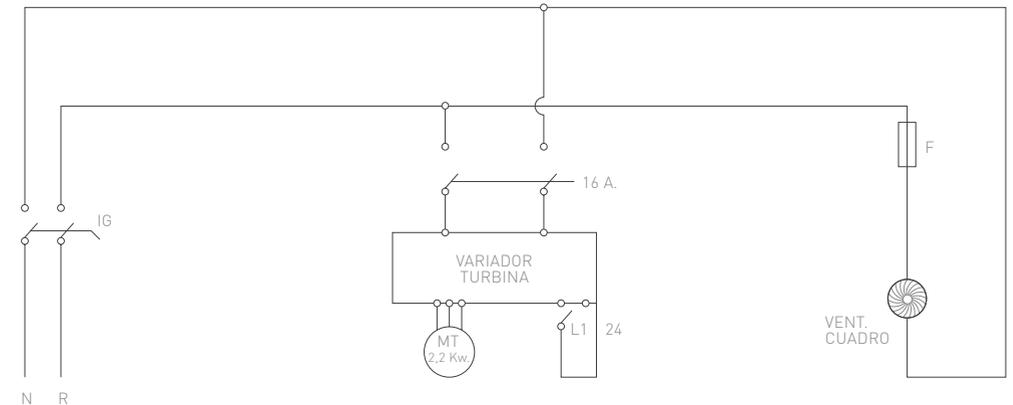
En Santa Eulalia de Ronçana, Octubre de 20

Firmado: El administrador de RMT S.A.  
Jordi Iglesias

RECUPERACIÓN DE MATERIALES TEXTILES, S.A. DECLINA TODA RESPONSABILIDAD EN CASO DEL NO CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDICADAS  
ésto además, supondrá la pérdida de la garantía.

## ANEXO 1

ESQUEMA ELÉCTRICO DE LA MÁQUINA NITA-CAR 101.



IG — Interruptor general.  
MT — Motor turbina.  
F — Fusible.





Document  
de Ideoneitat  
Tècnic  
Europeu



DITE  
10/0311



Certificat de  
Conformitat  
CE1220-CPD-1008



*le futur en construction*

Certificat CSTB n°:  
20/13-200



ACERMI

Certificat ACERMI  
n°: 13/175/893

## RECUPERACIÓN DE MATERIALES TEXTILES S.A.

Pol. Ind. Can Magre c/ Narcís Monturiol nº 20-22.  
08187 Santa Eulàlia de Ronçana, Barcelona, España.

Tel. +34 93 844 89 78 | Fax. +34 93 844 88 15 | [comercial@rmtsa.es](mailto:comercial@rmtsa.es)

[www.rmt-nita.es](http://www.rmt-nita.es)



WOOL



COTTON