

# certif

# Certificado



**Certificado nº** PSG-001/2009  
*Certificate no.*

**Nome e morada do titular do certificado:**  
*Name and address of the certificate holder:*

EMESA TREFILARIA, SA  
Poligono Industrial de Sabon (Arteixo)  
15080 La Coruna  
Espanña

**Nome e morada do fabricante:**  
*Manufacturer's name and address:*

EMESA TREFILARIA, SA  
Poligono Industrial de Sabon (Arteixo)  
15080 La Coruna  
Espanña

**Produto:**  
*Product:*

Fio de aço para pré-esforço  
*Prestressing steel wires*

**Referências:**  
*Type references:*

Y 1770 C 4,0 I; Y 1770 C 5,0 I;  
Y 1670 C 7,0 I; Y 1670 C 8,0 I;  
Y 1570 C 10,5 I

**Marca(s) comercial(is):**  
*Trademark(s):*

----

**Características técnicas:**  
*Technical characteristics:*

Rm = 1770 MPa com / with Diâmetros nominais / *Nominals diameters* [mm]:  
4,0 / 5,0  
Rm = 1670 MPa com / with Diâmetros nominais / *Nominals diameters* [mm]:  
7,0 / 8,0  
Rm = 1570 MPa com / with Diâmetro nominal / *Nominal diameter* [mm]:  
10,5

**Este produto está em conformidade com:**  
*This product is in conformity with:*

Especificação / *Specification*  
LNEC: E 452 – 2006

**Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:**  
*Test report(s) no. / issued by:*

Nota Técnica nº 5/2009 - DE/NCE / LNEC

**Informação adicional (se existir):**  
*Additional information (if any):*

----

**Este certificado é válido até:**  
*This certificate is valid until:*

2013-02-21

**e substitui o certificado nº:**  
*and supersedes the certificate no:*

PSG-007/2008

**Data de emissão:**  
*Date of issue:*

2009-01-23

Francisco Barroca  
Director Geral / *General Manager*

