



Cañada de la Llosa, s/n  
47420 Íscar ( España )  
Tlf: 983 612 055 Fax: 983 611 135  
comercial@theca.es  
www.theca.es

Fábrica de Carretillas,  
Puntales, Andamios,  
Útiles de Construcción y  
Estufas de Leña y Carbón

**TALLER HNOS. CATALINA, S.A.**

## CERTIFICADO DE PRODUCTO (552550615)

Taller Hnos. Catalina, S.A. ( THECA ) declara que el producto de su fabricación

### **PUNTAL TELESCÓPICO 4,0m 48(2,0) 40(2,0)**

**Código 5500255**

se caracteriza por:

#### **Descripción:**

- Tuerca: Rosca protegida con tuerca de Ø60mm. Casquillo roscado de Ø55.  
Asas de la tuerca rectangulares en redondo macizo Ø11mm.
- Placas: Embutidas 120x120mm, espesor 3,5.
- Tubo macho: Longitud 2100mm, Ø40, espesor 2,0, taladros Ø10 paso 80 o 100, cuello 330.
- Tubo hembra: Longitud 2100mm, Ø48, espesor 2,0.
- Arandelas: Galvanizadas, de Ø60.
- Pasador: Macizo de Ø10mm.
- Pintura: En polvo, polimerizada en horno.
- Todos los materiales están certificados por el proveedor  
Todos los tubos están fabricados de acero calidad S 275 JR.

#### **Fallo y modos de fallo:**

Se considera que el puntal ha agotado su resistencia, ha alcanzado su carga de agotamiento o falla, cuando se produce una deformación permanente en cualquiera de sus partes tras la aplicación de la carga.

Aparecen diferentes modos de fallo: deformación de los tubos, deformación del pasador y deformación de los taladros del tubo macho.

#### **Valores de utilización:**

Los ensayos para establecer las cargas de utilización han sido realizados por el laboratorio acreditado LABEIN, basándose en lo establecido en apdo 10.2.3 de la norma UNE-EN 1065:1999.

Los ensayos se han realizado a 3 longitudes de utilización, recogido (2280mm), media extensión (3260mm) y totalmente extendido (4170mm), obteniéndose los siguientes valores de fallo:

<i>Extensión</i>	<i>Carga de fallo</i>
2,20m .....	29,43 kN (3000 kg)
3,26m .....	12,83 kN (1308 kg)
4,10m .....	4,09 kN (417 kg)

La carga máxima de utilización se calculará multiplicando los valores de fallo por un coeficiente de 0,8.

Y para que así conste, lo firmo en Íscar, a 15 de junio de 2015.

Zorro Ind., Cañada de la Llosa,  
47420 - Íscar (Valladolid)  
Tel: 983 612 055  
Fax: 983 611 135

**José Luis Catalina Capilla**

*Gerente de Taller Hnos. Catalina, S.A.*