



## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº de declaración: 0817401-01



Ctra. Bilbao -Reinosa, Km.90  
09574- Santelices (Burgos)  
T. 947 138 181  
NIF. B09341306  
GERENTE.D. Almudena García

**Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:**

MADERA ESTRUCTURAL CON SECCIÓN TRANSVERSAL RECTANGULAR  
CLASIFICADA POR SU RESISTENCIA, PUDIENDO ESTAR ASERRADA Y  
CEPILLADA.

USO PREVISTO: EDIFICIOS Y PUENTES

- Madera de roble francés (QCXE), abeto blanco (WPCA), abeto Douglas (PSMN) y alerce (LACD) de procedencia francesa clasificada visualmente según NF B 52001-1: 2011+/A1: 2013+/A2:2015+/A3:2016.
- Madera de roble americano (QCXA) procedente de Euskadi y Navarra clasificada visualmente mediante la norma de clasificación privada propiedad de la MIME y de la Diputación de Guipúzcoa, RA-00: 2011.

**Cumpliendo los requisitos del anexo ZA de la norma:**

**EN 14081-1: 2005 + A1: 2011**

Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 1: Requisitos generales.

**Empleando un Sistema de evaluación de la Conformidad Tipo 2+.**

Maderas Garcia Varona, S. L. realiza un control de la producción por lotes, inspeccionando la totalidad de los lotes expedidos y utilizando como registros el estadillo de aceptación del lote.

**ORGANISMO NOTIFICADO:**

TECNALIA R&I CERTIFICACION, S. L. Nº: 1239

Sistema: 2+

Tareas: Evaluación del control de producción en fábrica

**Evaluación del control de producción en fábrica y seguimiento:** 1239/CPR/0817401

**Fecha de emisión:** 04/07/2014

En Santelices, a 10 de Noviembre de 2017

Fdo:

  
**García Varona**  
maderas  
Madera para construir y decorar  
ASERRADERO: +34 947 138 181 - Santelices (BURGOS)  
FABRICA: +34 947 138 181 - Arcaya (BURGOS)  
ALMACÉN: +34 942 369 170 Parbayón (CANTABRIA)  
Gerente

Implantación y seguimiento por:  
Fundación Cesefor

Pol. Ind. Las Casas s/C. Parcela 4, 42005 (SORIA) ESPAÑA, T. +34 975 212 453, www.cesefor.com

cese-for





## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

### INFORMACIÓN SOBRE LOS REQUISITOS ESENCIALES A DECLARAR:

La madera estructural que **Maderas García Varona, S. L.** sirve, alcanza las siguientes prestaciones:

- Valores de resistencia (clases resistentes):
  - Roble francés: D18, D24 y D30.
  - Abeto blanco, abeto Douglas: C18, C24 y C30
  - Alerce: C18, C24 y C7.
  - Roble americano: D35.

Valores característicos		C18	C24	C27	C30	D18	D24	D30	D35
<b>Propiedades de resistencia, en N/mm<sup>2</sup></b>									
Flexión	$f_{m,g,k}$	18	24	27	30	18	24	30	35
Tracción paralela	$f_{t,0,g,k}$	11	14	16	18	11	14	18	21
Tracción perpendicular	$f_{t,90,g,k}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Compresión paralela	$f_{c,0,g,k}$	18	21	22	23	18	21	23	25
Compresión perpendicular	$f_{c,90,g,k}$	2,2	2,5	2,6	2,7	7,5	7,8	8,0	8,1
Cortante	$f_{v,g,k}$	3,4	4,0	4,0	4,0	3,4	4,0	4,0	4,0
<b>Propiedades de Rigidez, en kN/mm<sup>2</sup></b>									
Módulo de elasticidad paralelo medio	$E_{0,g,medio}$	9	11	11,5	12	9,5	10	11	12
Módulo de elasticidad paralelo 5º percentil	$E_{0,g,k}$	6,0	7,4	7,7	8,0	8	8,5	9,2	10,1
Módulo de elasticidad perpendicular medio	$E_{90,g,medio}$	0,30	0,37	0,38	0,40	0,63	0,67	0,73	0,80
Módulo de elasticidad transversal medio	$G_{g,medio}$	0,56	0,69	0,72	0,75	0,59	0,62	0,69	0,75

- *Reacción al fuego:* d,s2,d0 (piezas de un grosor superior a 40 mm).
- *Durabilidad natural:*
  - Roble francés: 2 (hongos), D (insectos-hylotrupes), D (insectos-Anobidos), M (termitas) y S (Xilófagos marinos).
  - Abeto blanco: 3-4 (hongos), S (insectos), S (termitas) y S (Xilófagos marinos).
  - Abeto Douglas y alerce: 3-4 (hongos), D (insectos), S (termitas) y S (Xilófagos marinos).
  - Roble americano: 4 (hongos), D (insectos-hylotrupes), n/d (insectos-Anobidos), S (termitas) y S (Xilófagos marinos).
- Emisión de sustancias peligrosas: Prestación No Determinada.

Implantación y seguimiento por:  
Fundación Cesefor

Pol. Ind. Las Casas s/C. Parcela 4, 42005 (SORIA) ESPAÑA, T. +34 975 212 453, www.cesefor.com