



MADERAS ANSORENA, S.L., con C.I.F. B31946643, y domicilio social en Lekunberri (Navarra), Ctra. San Sebastián s/n.

CERTIFICA QUE

La madera de Roble estructural suministrada a la mercantil _____ con C.I.F. _____ domicilio social en _____ (_____), _____, nº Fra. _____, es madera de **Roble Europeo**, procedente de bosques del centro de Francia.

Sus características físico-mecánicas son las siguientes:

PROPIEDADES FISICAS

Densidad: 670-710-760 kg/m³

Contracción: Medianamente nerviosa

Coefficientes de contracción: total (unitario)

Volumétrica: 11,9(1)-14,5 (2)% (0,40-0,49)

Tangencial: 6,9(1)-10,5(2)% (0,23-0,35)

Radial: 3,9(1)-4,7(2)% (0,11-0,22)

Dureza: 3,5-4,4 Semidura

PROPIEDADES MECANICAS

Madera libre de defectos.

Flexión estática: 86-138 N/mm²

Módulo de elasticidad: 10.500-14.500 N/mm²

Compresión axial: 52-64 N/mm²

Compresión perpendicular: 12 N/mm² (UNE)

Cortante: 9,3-11,5 N/mm²

Flexión dinámica: 5,0-7,4 J/cm²

Y para que conste donde proceda se expide el presente certificado en Lekunberri a ___ de _____ 201_