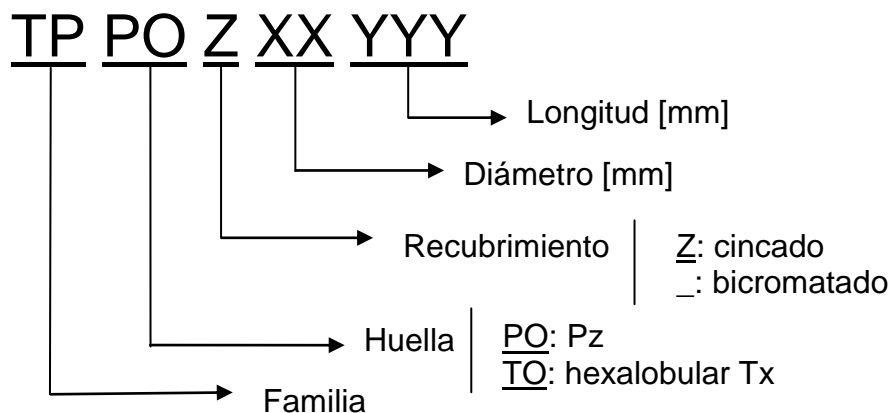


**Declaración de Prestaciones  
DoP TP-es**



1. Tipo de producto: TP. Tirafondo de cabeza avellanada.

2. Identificación:



3. Uso previsto: En estructuras de madera portantes.

4. Fabricante: Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.  
C/Segador, nº13  
26006 Logroño, La Rioja, ESPAÑA

5. Representante autorizado: No aplicable

6. Sistema de verificación de la conformidad: 3

7. Norma armonizada: Organismo notificado: Strojírenský zkušební ústav, s. p. (SZÚ).  
Organismo notificado nº 1015  
tarea realizada: Determinación del producto tipo  
por el sistema: 3  
y emitido: Informes de ensayos 30-10876/1 a 30-10876/7

8. Evaluación técnica europea: No aplicable

9. Prestaciones declaradas:

	Características esenciales	Prestaciones								Especificación técnica armonizada
		Unidades	Ø 2.5	Ø 3.0	Ø 3.5	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0	Ø 6.0	
9.1.	Momento plástico característico $M_{y,k}$	[Nmm]	1018	1937	2819	3486	5727	6746	14850	EN 14592:2008 + A1:2012
9.2.	Parámetro de arranque característico $f_{ax,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	13.48	13.04	12.64	13.09	13.10	13.29	12.77	EN 14592:2008 + A1:2012
		$\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	350	350	350	350	350	350	350	
9.3.	Parámetro de incrustación característico $f_{head,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	27.05	28.07	27.01	25.58	24.00	23.14	22.91	EN 14592:2008 + A1:2012
		$\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	350	350	350	350	350	350	350	
9.4.	Capacidad en tracción característica $f_{tens,k}$	[kN]	2.60	3.97	5.20	5.97	8.19	8.76	14.65	EN 14592:2008 + A1:2012
9.5.	Resistencia a la torsión característica $f_{tor,k}$	[Nm]	1.02	1.83	2.43	3.27	4.88	6.14	11.86	EN 14592:2008 + A1:2012
9.6.	Resistencia a la torsión característica para inserción en madera $R_{tor,k}$	[Nm]	0.47	0.64	0.96	1.65	2.50	3.27	6.34	EN 14592:2008 + A1:2012
		$\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	450	450	450	450	450	450	450	
9.7.	Durabilidad	[--]	Clase 1 según EN 1995-1-1						EN 14592:2008 + A1:2012	

**10.** Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9

Esta declaración de prestaciones se expide bajo responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Israel Jdraque', with a large, sweeping flourish extending to the right.

Israel Jdraque  
Logroño, 15.06.2017