



# tubos aranda

FABRICACIÓN DE TUBOS Y PERFILES

## DECLARACION DE PRESTACIONES Nº TA 10 EN10224

### 1. NOMBRE Y CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN:

Tubos y accesorios de acero aleado para la conducción de agua y otros líquidos acuosos.  
EN-10224

### 2. Tipo, lote o número de serie:

SECCION	DIMENSIONES	ESPEORES	DESIGNACION DEL ACERO
Circular	Ø 40 a 219 mm	Desde 3 a 12,50 mm	L235, L275

### 3. USO PREVISTO:

Conducción de agua y otros líquidos acuosos.

### 4. FABRICANTE:

Tubos Aranda S.L.U.  
Polígono Industrial Prado Marina. C/ Albillo P1 09400 Aranda de Duero. Burgos.

### 5. Nombre y dirección de contacto del representante autorizado:

**NDP**

### 6. SISTEMA DE EVALUACION Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES:

Anexo ZA norma EN 10224.

### 7. ORGANISMO NOTIFICADO:

**NDP**

### 8. ORGANISMO DE EVALUACION TECNICA:

**NDP**

### 9. PRESTACIONES DECLARADAS:

Características esenciales	Prestaciones		Especificaciones técnicas armonizadas									
	Sección circular											
Dimensiones exteriores (D)	±1% con un mínimo de ±0,5 mm		EN 10224									
Espesor (T)	El valor más grande entre ±12,5% o ±0,4 mm		EN 10224									
Ovalidad (O)	±0,5 mm o ±0,5% D, el mayor de ambos		EN 10224									
Rectitud (e)	La desviación de rectitud de los tubos debe ser inferior o igual al 0,2% de la longitud total medida en el centro de la longitud del tubo.		EN 10224									
Alargamiento	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acero</th> <th>Alargamiento mínimo (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L235</td> <td>23 % (a)</td> </tr> <tr> <td>L275</td> <td>19 % (b)</td> </tr> </tbody> </table>		Acero	Alargamiento mínimo (A)	L235	23 % (a)	L275	19 % (b)	EN 10224			
	Acero	Alargamiento mínimo (A)										
	L235	23 % (a)										
L275	19 % (b)											
Límite elástico aparente y resistencia a la tracción	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acero</th> <th>Límite elástico mínimo (R<sub>eH</sub>)</th> <th>Resistencia a la tracción (R<sub>m</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L235</td> <td>235 MPa</td> <td>360-500 MPa</td> </tr> <tr> <td>L275</td> <td>275 MPa</td> <td>430-570 MPa</td> </tr> </tbody> </table>		Acero	Límite elástico mínimo (R <sub>eH</sub> )	Resistencia a la tracción (R <sub>m</sub> )	L235	235 MPa	360-500 MPa	L275	275 MPa	430-570 MPa	EN 10224
	Acero	Límite elástico mínimo (R <sub>eH</sub> )	Resistencia a la tracción (R <sub>m</sub> )									
	L235	235 MPa	360-500 MPa									
L275	275 MPa	430-570 MPa										
Cumple con artículo 10.3		EN 10224										
Depende del método de protección y del tipo de espesor del recubrimiento		EN10224										

Pº Industrial Prado Marina  
C/Albillo P1M  
E09400 Aranda de Duero - Burgos

Tel. +34 947 51 19 87  
Fax +34 947 51 43 02

e-mail: tubosaranda@tubosaranda.com  
www.tubosaranda.com



**tubos aranda**

FABRICACIÓN DE TUBOS Y PERFILES

Temperatura	Este producto no está previsto para su uso en redes de calefacción en las que se requieran propiedades de temperatura elevada	EN10224
-------------	---	---------

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

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante:

Tomas Gonzalez.  
Director de Producción.

Lugar y fecha de emisión.  
Aranda de Duero, 9 de julio de 2013