

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable



**A02/000004**

AENOR certifica que la organización

### **ODLEWNIA ZELIWA SPÓLKA AKCYJNA**

con domicilio social en Zawiercie, ul. Lesna 10 42-400 Polonia (Polonia)

suministra Accesorios roscados de fundición maleable para tuberías

conformes con la norma UNE-EN 10242/A2:2004 (EN 10242:1994/A2:2003)  
UNE-EN 10242/1M:1999 (EN 10242/A1:1999)  
UNE-EN 10242:1995 (EN 10242:1994)

Referencias Detalladas en el Anexo al Certificado

Centro de producción Zawiercie, ul. Lesna 10 42-400 Polonia (Polonia)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 00.02.

Fecha de primera emisión 2017-03-10

Fecha de expiración 2022-03-10



Avelino BRITO MARQUINA  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000004

### Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
BRIDA SIN PERNOS 321	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
BRIDA OVALADA 326	3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO DE UNION HEMBRA, JUNTA CONICA 96 (UA 11)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO DE UNION HEMBRA, JUNTA PLANA 95 (UA 1)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO DE UNION MACHO, JUNTA CONICA 98 (UA 12)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO DE UNION MACHO, JUNTA PLANA 97 (UA 2)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO DE 45°, HEMBRA 120 (A 1/45)	1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO HEMBRA REDUCIDO 90 (A1)	3/8x1/4, 1/2x1/4, 1/2x3/8, 3/4x3/8, 3/4x1/2, 1x3/8 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x1/2, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x1/2, 1 1/2x3/4, 1 1/2x1, 1 1/2x1 1/4, 2 x 3/4, 2 x 1, 2 x 1 1/4, 2 x 1 1/2, 2 1/2x2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 2017-03-10  
Fecha de expiración 2022-03-10

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000004

### Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
CODO HEMBRA 90 (A1)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO MACHO HEMBRA REDUCIDO 92 (A4)	1/2x3/8, 3/4x1/2, 1x3/4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO MACHO HEMBRA 92 (A4)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO PLACA HH 471	1/2, 3/4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CONTRATUERCA SIN REBAJE 310 (P4)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CRUZ REDUCIDA 180 (C1)	3/4x1/2, 1x1/2, 1x3/4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CRUZ 180 (C1)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA CORTA HEMBRA 2A (D1)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 2017-03-10  
Fecha de expiración 2022-03-10

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000004

### Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
CURVA CORTA MACHO HEMBRA 1A (D4)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA DE 45°, HEMBRA 41 (G 1/45)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA DE 45°, MACHO-HEMBRA 40 (G 4/45)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA HEMBRA 2 (G1)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA HH (PUENTE) 85	1/2, 3/4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA MACHO HEMBRA 1 (G4)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA MACHO MACHO 94	1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CURVA MACHO 3 (G8)	1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 2017-03-10  
Fecha de expiración 2022-03-10

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000004

### Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
DISTRIBUIDOR EN CODO 221 (Za1)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
DISTRIBUIDOR EN Y 220	1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
HEMBRA LOCO PLANO 372	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
HEMBRA UNION PLANA 370	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MACHO LOCO PLANO 371	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO DE REDUCCION 240 (M2)	3/8x1/4, 1/2x1/4, 1/2x3/8, 3/4x3/8, 3/4x1/2, 1x3/8, 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x3/8, 1 1/4x1/2, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x1/2, 1 1/2x3/4, 1 1/2x1, 1 1/2x1 1/4, 2x1/2, 2x3/4, 2x1, 2x1 1/4, 2x1 1/2, 2 1/2 x 1, 2 1/2x1 1/4, 2 1/2x1 1/2, 2 1/2x2, 3x1 1/2, 3x2, 3x2 1/2, 4x2, 4x2 1/2, 4x3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO MACHO DERECHA E IZQUIERDA 281 (N8 RL)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO MACHO REDUCIDO 245 (N8)	3/8x1/4, 1/2x1/4, 1/2x3/8, 3/4x3/8, 3/4x1/2, 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x1/2, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x3/4, 1 1/2x1, 1 1/2x1 1/4, 2x1, 2x1 1/4, 2x1 1/2, 2 1/2x1 1/2, 2 1/2x2, 3x2, 3x2 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 2017-03-10  
Fecha de expiración 2022-03-10

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000004

### Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
MANGUITO MACHO 280 (N8)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO MH 529A M4	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO REDUCIDO MACHO HEMBRA 246 (M4)	3/8x1/4, 1/2x1/4, 1/2x3/8, 3/4x3/8, 3/4x1/2, 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x1, 1 1/2x1 1/4, 2x1 1/4, 2x1 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO ROSCA DERECHA E IZQUIERDA 271 (M2 RL)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO 270 (M2)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TAPA 300 (T1)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TAPON MACHO CON REBORDE 290 (T9)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TAPON MACHO SIN REBORDE 291 (T8)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 2017-03-10  
Fecha de expiración 2022-03-10

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000004

### Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
TE AUMENTADA EN LA BIFURCACION 130-R (B1)	3/8x1/2, 1/2x3/4, 1/2x1, 3/4x1, 1x1 1/4, 1x1 1/2, 1 1/4x 1 1/2, 1 1/4x2, 1 1/2x2, 2x2 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE BOCAS IGUALES MACHO MACHO MACHO 135	1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE CON UN EMPALME CURVADO 131 (E1)	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE DE BOCAS IGUALES 130 (B1)	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE REDUCIDA EN LA BIFURCACION 130-R (B1) (Continued)	4x1 1/2, 4X2, 4X2 1/2, 4X3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE REDUCIDA EN LA BIFURCACION 130-R (B1)	3/8x1/4, 1/2x1/4, 1/2x3/8, 3/4x1/4, 3/4x3/8, 3/4x1/2, 1x3/8, 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x3/8, 1 1/4x1/2, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x1/2, 1 1/2x3/4, 1 1/2x1, 1 1/2x1 1/4, 2x1/2, 2x3/4, 2x1, 2x1 1/4, 2x1 1/2, 2 1/2x3/4, 2 1/2x1, 2 1/2x1 1/4, 2 1/2 x 1 1/2, 2 1/2 x 2, 3x1, 3x1 1/4, 3x1 1/2, 3x2, 3x2 1/2, 4x1 1/2, 4x2, 4x21/2, 4x3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE REDUCIDA EN PASO E IGUAL EN BIFURCACION 130-R (B1) metodo "a"	1/2x1/2x3/8, 3/4x3/4x1/2, 1x1x1/2, 1x1x3/4, 1 1/4x1 1/4x3/4, 1 1/4x1 1/4x1, 1 1/2x1 1/2x 1 1/4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE REDUCIDA EN PASO Y BIFURCACION 130-R (B1) metodo "a"	1/2x3/8x3/8, 3/4x3/8x1/2, 3/4x1/2x1/2, 1x1/2x1/2, 1x1/2x3/4, 1x3/4x1/2, 1x3/4x3/4, 1 1/4x1/2x1, 1 1/4x3/4x3/4, 1 1/4x3/4x1, 1 1/4x1x1, 1 1/2x1x1, 1 1/2x1x1 1/4, 1 1/2x1 1/4x1 1/4, 2x1 1/2x 1 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 2017-03-10  
Fecha de expiración 2022-03-10

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000004

### Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
TE 45° H 165	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TUERCA DE REDUCCION 241 (N4)	3/8x1/4, 1/2x1/4, 1/2x3/8, 3/4x1/4, 3/4x3/8, 3/4x1/2, 1x3/8, 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x3/8, 1 1/4x1/2, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x1/2, 1 1/2x3/4, 1 1/2x1, 1 1/2x1 1/4, 2x1/2, 2x3/4, 2x1, 2x1 1/4, 2x1 1/2, 2 1/2x1, 2 1/2x1 1/4, 2 1/2x1 1/2, 2 1/2x2, 3x1, 3x1 1/4, 3x1 1/2, 3x2, 3x2 1/2, 4x2, 4x2 1/2, 4x3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TUERCA UNION 374 (P1)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
UNION HEMBRA JUNTA CONICA 340 (U11)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
UNION HEMBRA JUNTA PLANA 330 (U1)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
UNION MACHO-HEMBRA JUNTA CONICA 341 (U12)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
UNION MACHO-HEMBRA JUNTA PLANA 331 (U2)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 2017-03-10  
Fecha de expiración 2022-03-10