

AENOR

Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable



A02/000003

AENOR certifica que la organización

ATUSA EMPRESARIAL, S.L.U.

con domicilio social en PI AGURAIN, S/N 01200 SALVATIERRA (Alava - España)

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 PI AGURAIN, S/N 01200 SALVATIERRA (Alava - España)

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 1992-11-16

Fecha de última emisión 2021-05-08

Fecha de expiración 2026-05-08



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR

Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000003

Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
CODO DE UNION HEMBRA, JUNTA CONICA 96 (UA 11)	1/4, 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)	1/4, 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)	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°, MACHO HEMBRA 121 (A 4/45)	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 HEMBRA REDUCIDO 90 (A1)	3/8x1/4, 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 1/2, 2 1/2x2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO HEMBRA 90 (A1)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO MACHO HEMBRA REDUCIDO 92 (A4)	1/2x3/8, 3/4x1/2, 1x3/4, 1 1/4x1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CODO MACHO HEMBRA 92 (A4)	1/8, 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)
CONTRATUERCA REBAJADA 312 (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)
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)	1/2x3/8, 3/4x1/2, 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
CRUZ 180 (C1)	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 CORTA HEMBRA 2A (D1)	1/4, 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 CORTA MACHO HEMBRA 1A (D4)	1/4, 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 1992-11-16
Fecha de última emisión 2021-05-08
Fecha de expiración 2026-05-08

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000003

Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
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	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 MACHO HEMBRA 1 (G4)	1/8, 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 3 (G8)	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 CODO 221 (Za1)	3/8, 1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
DISTRIBUIDOR EN TE 221 (Za2)	3/8, 1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO DE REDUCCION 240 (M2)	1/4x1/8, 3/8x1/8, 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 1/4x1/2, 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 1/2, 2 1/2x2, 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)	1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO MACHO HEMBRA 526 (M4)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4	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 1/2x2, 3x2, 3x2 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
MANGUITO MACHO 280 (N8)	1/8, 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 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)

Fecha de primera emisión 1992-11-16
Fecha de última emisión 2021-05-08
Fecha de expiración 2026-05-08

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000003

Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
MANGUITO 270 (M2)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TAPA 300 (T1)	1/8, 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 HUECO INTERIOR (T11)	3/8, 1/2, 3/4, 1	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TAPON MACHO CON REBORDE 290 (T9)	1/8, 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)	1/8, 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 AUMENTADA EN LA BIFURCACION 130-R (B1)	3/8x1/2, 1/2x3/4, 1/2x1, 3/4x1, 3/4x1 1/4, 1x1 1/4, 1x1 1/2, 1 1/4x 1 1/2, 1 1/4x2, 1 1/2x2,	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE CON DOS EMPALMES CURVADOS REDUCIDOS 132-R (E2)	3/4x1/2, 1x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x1 1/4, 2x1 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE CON DOS EMPALMES CURVADOS 132 (E2)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE CON EMPALME CURVADO REDUCIDA EN BIFURCACION 131-R (E1)	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, 2x 1 1/4, 2x1 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE CON EMPALME CURVADO REDUCIDA EN EL PASO 131-R (E1) metodo "a"	3/4x3/4x1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE CON EMPALME CURVADO REDUCIDA EN LA BIFURCACION Y EN EL PASO 131-R (E1) metodo "a"	3/4x1/2x1/2, 1x1/2x3/4, 1x3/4x3/4	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TE CON UN EMPALME CURVADO 131 (E1)	3/8, 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)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)

Fecha de primera emisión 1992-11-16
Fecha de última emisión 2021-05-08
Fecha de expiración 2026-05-08

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto Accesorios roscados de fundición maleable

A02/000003

Anexo al Certificado

Tipo (Símbolo)	Tamaños	Acabado superficial	Símbolo de diseño	Grado de calidad del material
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, 1x1/4, 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 1/2 x 1 1/2, 2 1/2 x 2, 3x1, 3x1 1/4, 3x1 1/2, 3x2, 3x2 1/2, 4x2, 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, 3/4x3/4x3/8, 3/4x3/4x1/2, 1x1x3/8, 1x1x1/2, 1x1x3/4, 1 1/4x1 1/4x1/2, 1 1/4x1 1/4x3/4, 1 1/4x1 1/4x1, 1 1/2x1 1/2x1/2, 1 1/2x1 1/2x3/4, 1 1/2x1 1/2x1, 1 1/2x1 1/2x 1 1/4, 2x2x3/4, 2x2x1, 2x2x1 1/4, 2x2x1 1/2	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, 3/4x1/2x3/8, 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 1/4x1x3/4, 1 1/4x1x1, 1 1/2x1/2x1 1/4, 1 1/2x3/4x1 1/4, 1 1/2x1x1, 1 1/2x1x1 1/4, 1 1/2x1 1/4x1, 1 1/2x1 1/4x1 1/4, 2x3/4x 1 1/2, 2x1x1 1/2, 2x1 1/4x 1 1/4, 2x1 1/4x 1 1/2, 2x1 1/2x 1 1/4, 2x1 1/2x 1 1/2	Fe ó Zn	A	EN-GJMW-400-05 (corazón blanco)
TUERCA DE REDUCCION 241 (N4)	1/4x1/8, 3/8x1/8, 3/8x1/4, 1/2x 1/8, 1/2x1/4, 1/2x3/8, 3/4x1/4, 3/4x3/8, 3/4x1/2, 1x1/4, 1x3/8, 1x1/2, 1x3/4, 1 1/4x1/2, 1 1/4x3/4, 1 1/4x1, 1 1/2x3/8, 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 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)	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)
UNION HEMBRA JUNTA CONICA 340 (U11)	1/8, 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)
UNION HEMBRA JUNTA PLANA 330 (U1)	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)
UNION MACHO-HEMBRA JUNTA CONICA 341 (U12)	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)
UNION MACHO-HEMBRA JUNTA PLANA 331 (U2)	1/4, 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 1992-11-16
Fecha de última emisión 2021-05-08
Fecha de expiración 2026-05-08

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com