

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

CE

0099

0099/CPR/A55/0068

En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, el organismo notificado AENOR (nº 0099) ha emitido este certificado a favor de

INDUSTRIAS JOVIR, S.L.

con domicilio social en CR SANTOMERA-ABANILLA, KM 9 - AUTOVIA A-7, SALIDA 82 30620 FORTUNA (Murcia - España)

Producto de construcción Báculos de acero

Norma armonizada EN 40-5:2002

Referencias Detalladas en el Anexo al Certificado

Centro de producción CR SANTOMERA-ABANILLA KM. 9 - AUTOVIA A-7 SALIDA 82 30620 FORTUNA (Murcia - España)

Esquema de certificación Para emitir este certificado se han aplicado todas las disposiciones del sistema 1 para la evaluación y verificación de las prestaciones y de su constancia, según lo descrito en el Anexo ZA de la norma armonizada mencionada. El producto cumple todos los requisitos establecidos en ella.

Este certificado se concedió por primera vez en la fecha de emisión abajo indicada y permanecerá en vigor hasta su fecha de expiración, siempre y cuando no hayan cambiado los métodos de ensayo y los requisitos del control de producción en fábrica incluidos en la norma armonizada para evaluar las prestaciones de las características declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan modificado significativamente.

Este certificado anula y sustituye al A55/000068, de fecha 2018-05-26

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|------------|---------------------|--------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ARNO | ARNO-PLAZA CIRCULAR | 11,1 | 80 | 0,8x1 | S 275 JOH / S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ | AZ 10x2x76x4 | 10 | 30 | 0,45x1 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | Barcelona | BCN B10x2x60x4 | 10 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 2 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | Barcelona | BCN B11x2x60x4 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 2 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | Barcelona | BCN B11x2x60-4 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | Barcelona | BCN B12x2,5x60-4 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | Barcelona | BCN B7.5x1,5x60x3 | 7,5 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 3 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | Barcelona | BCN B9x1,5x60x3 | 9 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 3 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | Barcelona | BCN B9x1,5x60-3 | 9 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | BGR | BGR 3,5 | 3,5 | 30 | 0,12 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | BGR | BGR 4 | 4 | 30 | 0,12 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | BGR | BGR 4,5 | 4,5 | 30 | 0,12 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | BGR-BCN | BNC7,5x0,9x60x3 (R7.5) | 7,5 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 3 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ELBA 10x1.5/R25 | ELBA 10x1.5/R25 | 10 | 30 | 0,3x1 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ELBA12x2,5/R6,5 | ELBA 12x2,5/R6,5 | 12 | 25 | 0,25x1 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ELBA 5x0.6/R25 | ELBA 5x0.6/R25 | 5 | 30 | 0,18 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ELBA 5x1.5/R6.5 | ELBA 5x1.5/R6.5 | 5 | 30 | 0,18 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11

Fecha de modificación 2018-07-03

Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ELBA 8x1.5/R6.5 | ELBA 8x1.5/R6.5 | 8 | 30 | 0,18 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ELBA 8x3/R6.5 | ELBA 8x3/R6.5 | 8 | 30 | 0,18 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | ELBA 9x4/R7,5 | ELBA 9x4/R7,5 | 9 | 25 | 0,25x1 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | GARONA | GARONA 8 | 8 | 30 | 0,3x1 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR1 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR10 | 7 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR100 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR101 | 6 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR102 | 7 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR103 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR104 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR105 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR106 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR107 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR108 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR109 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR11 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR110 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR111 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR112 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR113 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR114 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR115 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR116 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR117 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR118 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR119 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR12 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR120 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR121 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR122 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR123 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR124 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR125 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR126 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR127 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR128 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR129 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR13 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR130 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR131 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR132 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR133 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR134 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR135 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR136 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR137 | 6 | 2x30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR138 | 6 | 2x30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR139 | 8 | 30 | 0,29 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR14 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR140 | 9 | 30 | 0,31 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|---------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR141 | 9 | 30 | 0,31 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR142 | 9 | 30 | 0,31 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR143 | 9 | 30 | 0,31 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR144 | 10 | 30 | 0,38 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR145 | 10 | 30 | 0,38 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR146 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR147 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR148 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR149 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR15 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR150 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR151 | 16 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | APM-B | JOVIR152 | 18 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | IB/B | JOVIR153 | 7,5 | 30 | 0,17 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | IB/B | JOVIR154 | 9 | 30 | 0,2 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | IB/B | JOVIR155 | 10 | 30 | 0,19 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | IB/B | JOVIR156 | 12 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR157 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR158 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR159 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR16 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR160 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR161 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR162 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR163 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR164 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR165 | 6 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR166 | 7 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR167 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR168 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR169 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR17 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR170 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR171 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR172 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR173 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR174 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR175 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR176 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR177 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR178 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR179 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR18 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR180 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR181 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR182 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR183 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR184 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR185 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR186 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR187 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR188 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR189 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR19 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR190 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR191 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR192 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR193 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR194 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR195 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR196 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR197 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR198 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR199 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR2 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR20 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR200 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR201 | 6 | 2x30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BE | JOVIR202 | 6 | 2x30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR21 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR22 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR23 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR24 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR25 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR26 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR27 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR28 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR29 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR3 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR30 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR31 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR32 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR33 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR34 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR35 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|---------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR36 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR37 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR38 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR39 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR4 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR40 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR41 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR42 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR43 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR44 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR45 | 6 | 30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR46 | 6 | 2x30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR47 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR48 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR49 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR5 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR50 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|---------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR51 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR52 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR53 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR54 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR55 | 6 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR56 | 7 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR57 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR58 | 7 | 30 | 0,25 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR59 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR6 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR60 | 8 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR61 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR62 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR63 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR64 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR65 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR66 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|---------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR67 | 9 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR68 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR69 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR7 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR70 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR71 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR72 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR73 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR74 | 10 | 30 | 0,21 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR75 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR76 | 10 | 30 | 0,35 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR77 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR78 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR79 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR8 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR80 | 11 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR81 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR82 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR83 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR84 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR85 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR86 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR87 | 12 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR88 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR89 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/B | JOVIR9 | 6 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR90 | 14 | 30 | 0,45 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR91 | 6 | 30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AZ-12/B | JOVIR92 | 6 | 2x30 | 2x0,15 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR93 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR94 | 4 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR95 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR96 | 4,5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR97 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR98 | 5 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | AM-10/BM | JOVIR99 | 6 | 30 | 0,22 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | MUNDO 4,4 | MUNDO 4,4 | 4,4 | 50 | - | S 275 JOH | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | MUNDO 6,5 | MUNDO 6,5 | 6,5 | 50 | - | S 275 JOH | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | RUBICON 10 | RUBICON 10 | 10 | 6x5 | 0,1 | S 355 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | RUBICON 12 | RUBICON 12 | 12 | 6x4 | 0,1 | S 355 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | RUBICON 5 | RUBICON 5 | 5 | 6x2 | 0,1 | S 355 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | RUBICON 7 | RUBICON 7 | 7 | 6x3 | 0,1 | S 355 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | RUBICON 7-1 | RUBICON 7-1 | 7 | 6x3 | 0,1 | S 355 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | RUBICON 9 | RUBICON 9 | 9 | 6x3 | 0,1 | S 355 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | SEGURA 11,41 | SALZILLO 11,41 | 11,41 | 10 | 0,69 | S 275 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | SALADO 9 | TORREVIEJA 9 | 9 | 184,8 | 1,8 | S 275 JOH | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | TURIA 10-1 | TURIA 10-1 | 10 | 8,7 | 0,075 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | TURIA 10-2 | TURIA 10-2 | 10 | 8,7-5,7 | 0,075-0,066 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | TURIA 6-1 | TURIA 6-1 | 6 | 8,7 | 0,075 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | VISTULA 1B | VISTULA 1B | 10 | 30 | 0,3 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |
| Cálculo, v = 28 m/s; II | VISTULA 2 B - MEDIO | VISTULA 2 B - MEDIO | 10 | 2x30 | 0,3x1 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356

AENOR

Certificado de constancia de las prestaciones

0099/CPR/A55/0068

Anexo al Certificado

| Resistencia a cargas horizontales | Modelo | Referencia | Altura (m) | Masa luminaria (kg) | Sup*Cf (m ²) | Calidad acero | Prestaciones ante impacto (seguridad pasiva) | Deformación máxima horizontal (clase) |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Cálculo, v = 28 m/s; II | VISTULA 2 B - PUNTA | VISTULA 2 B - PUNTA | 10 | 2x30 | 0,3x1 | S 235 JR | Clase 0 | 1 |

Fecha de primera emisión 2010-05-11
Fecha de modificación 2018-07-03
Fecha de expiración 2019-05-26

Original Electrónico

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

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-PR356