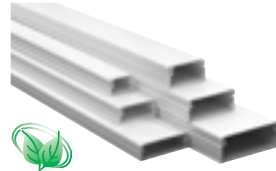


SERIE 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO - MOLDURAS (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK07



Ref.º



CANALES

20x12,5

10030 HBR



32x12,5

10400 HBR



32x12,5

10410 HBR



32x16

10040 HBR



40x12,5

10050 HBR



40x16

10060 HBR



50x20

10500 HBR



| Características de los Canales |          |                      |                   | Capacidad de Cables Aislados |                              |        |      |      |
|--------------------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------|------|
| Dim. Interiores                | Largo    | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) | ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |        |      |      |
| (mm)                           | (m)      | (mm²)                | (S:1,4) (mm²)     | (mm)                         | 1,5mm²                       | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 18x10                          | 2,10 (a) | 182,1                | 130               | 10                           | 16                           | 11     | 9    | 6    |
| 30x10                          | 2,10 (a) | 310                  | 221               | 10                           | 28                           | 18     | 15   | 11   |
|                                |          | 145                  | 104               |                              |                              |        |      |      |
|                                |          | 145                  | 104               |                              |                              |        |      |      |
| 30x14                          | 2,10 (a) | 401                  | 286               | 14                           | 36                           | 25     | 20   | 15   |
| 38x9                           | 2,10 (a) | 179                  | 128               | 9                            | 16                           | 11     | 9    | 6    |
|                                |          | 179                  | 128               |                              |                              |        |      |      |
| 38x14                          | 2,10 (a) | 232                  | 166               | 14                           | 21                           | 14     | 11   | 8    |
|                                |          | 232                  | 166               |                              |                              |        |      |      |
| 47x17                          | 2,10 (a) | 836                  | 597               | 17                           | 75                           | 50     | 40   | 30   |



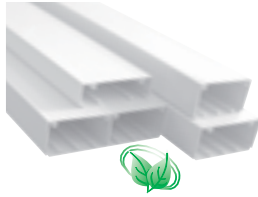


IP44

IK08

**CANALES**  
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª



|   |  |
|---|--|
| <b>110x34</b><br>sin División                 |  |
| <b>110x34</b><br>con 2 Divisiones             |  |
| <b>110x34</b><br>con<br>Caja Encastrable      |  |
| <b>110x34</b><br>con<br>Caja Semi-encastrable |  |
| <b>110x50</b><br>sin División                 |  |
| <b>110x50</b><br>con 1 División               |  |
| <b>110x50</b><br>con 2 Divisiones             |  |
| <b>110x50</b><br>con<br>Caja Encastrable      |  |
| <b>110x50</b><br>con<br>Caja Semi-encastrable |  |

10080 HBR

10090 HBR

| Características de los Canales |       |                                |                                | Capacidad de Cables Aislados |                              |                    |                  |                  |
|--------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| Dim. Interiores                | Largo | Sección Interior (S)           | Sección Útil (Su)              | ∅ Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |                    |                  |                  |
| (mm)                           | (m)   | (mm <sup>2</sup> )             | (S:1,4) (mm <sup>2</sup> )     | (mm)                         | 1,5mm <sup>2</sup>           | 2,5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> | 6mm <sup>2</sup> |
| 106x31                         | 2,00  | 3115,1                         | 2225,1                         | 28                           | 283                          | 192                | 154              | 115              |
| —                              | —     | 1 896<br>2 1148<br>3 896       | 1 640<br>2 820<br>3 640        | 24<br>27<br>24               | 81<br>104<br>81              | 55<br>71<br>55     | 44<br>57<br>44   | 33<br>42<br>33   |
| —                              | —     | 1315,1 (b)                     | 969,4                          | —                            | 119                          | 81                 | 65               | 48               |
| —                              | —     | 1892,1 (b)                     | 1351,5                         | —                            | 172                          | 116                | 93               | 69               |
| 106x47                         | 2,00  | 4834,5                         | 3453,2                         | 43                           | 434                          | 294                | 235              | 176              |
| —                              | —     | 1 2353,2<br>2 2353,2           | 1 1680,9<br>2 1680,9           | 41<br>41                     | 214<br>210                   | 145<br>142         | 116<br>114       | 86<br>85         |
| —                              | —     | 1 1188,1<br>2 2202<br>3 1188,1 | 1 848,6<br>2 1572,9<br>3 848,6 | 31<br>38<br>31               | 126<br>161<br>126            | 86<br>109<br>86    | 69<br>87<br>69   | 51<br>65<br>51   |
| —                              | —     | 3034,5 (b)                     | 2167,5                         | —                            | 270                          | 183                | 146              | 109              |
| —                              | —     | 3611,5 (b)                     | 2579,6                         | —                            | 322                          | 219                | 175              | 130              |

SERIE 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO - DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

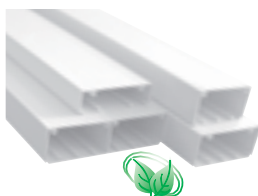


IP44

IK08

CANALES  
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.º



| Características de los Canales |       |                              |                                |
|--------------------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|
| Dim. Interiores                | Largo | Sección Interior (S)         | Sección Útil (Su)              |
| (mm)                           | (m)   | (mm²)                        | (S: 1,4) (mm²)                 |
| 86x47                          | 2,00  | 3909,3                       | 2792,4                         |
| —                              | —     | 1 1890,6<br>2 1890,6         | 1 1350,4<br>2 1350,4           |
| —                              | —     | 1 725,6<br>2 2202<br>3 725,6 | 1 518,3<br>2 1572,9<br>3 518,3 |
| —                              | —     | 2109,3 (b)                   | 1506,6                         |
| —                              | —     | 2686,3 (b)                   | 1918,8                         |
| 87x47<br>87x47                 | 2,00  | 1 3960,9                     | 1 2829,2                       |
| —                              | —     | 1 1946,9<br>2 1885,9         | 1 1390,6<br>2 1347,1           |
| —                              | —     | 1 781,9<br>2 2202<br>3 720,8 | 1 558,5<br>2 1572,9<br>3 514,9 |
| —                              | —     | 1 2160,9 (b)                 | 1 1543,5                       |
| —                              | —     | 1 2737,9 (b)                 | 1 1955,6                       |

| Capacidad de Cables Aislados |                              |                 |                 |                |
|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |                 |                 |                |
|                              | 1,5mm²                       | 2,5mm²          | 4mm²            | 6mm²           |
| 45                           | 349                          | 233             | 186             | 140            |
| 40<br>40                     | 169<br>169                   | 113<br>113      | 90<br>90        | 68<br>68       |
| 25<br>30<br>25               | 65<br>197<br>65              | 43<br>131<br>43 | 35<br>105<br>35 | 26<br>79<br>26 |
| —                            | 188                          | 126             | 100             | 75             |
| —                            | 240                          | 160             | 128             | 96             |
| 45                           | 354                          | 236             | 189             | 141            |
| 45<br>45                     | 174<br>168                   | 116<br>112      | 93<br>90        | 70<br>67       |
| 45<br>45<br>45               | 70<br>197<br>64              | 47<br>131<br>43 | 37<br>105<br>34 | 28<br>79<br>26 |
| —                            | 193                          | 129             | 103             | 77             |
| —                            | 244                          | 163             | 130             | 98             |

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| 90x50<br>sin División                  |           |  |
| 90x50<br>con 1 División                |           |  |
| 90x50<br>con 2 Divisiones              | 10180 HBR |  |
| 90x50<br>con<br>Caja Encastrable       |           |  |
| 90x50<br>con<br>Caja Semi-encastrable  |           |  |
| 180x50<br>sin División                 |           |  |
| 180x50<br>con 1 División               |           |  |
| 180x50<br>con 2 Divisiones             | 10290 HBR |  |
| 180x50<br>con<br>Caja Encastrable      |           |  |
| 180x50<br>con<br>Caja Semi-encastrable |           |  |



SERIE 10 - MOLDURAS (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK07



| CANALES                                 | Ref.ª     |  |
|---|-----------|--|
| <b>12x7</b><br>(IK05)                   | 10010 CBR |  |
| 12x7 con Cinta Adhesiva<br>(IK05)       | 10010 FBR |  |
| <b>16x10</b>                            | 10020 CBR |  |
| 16x10 con Cinta Adhesiva                | 10020 FBR |  |
| <b>20x12,5</b>                          | 10030 CBR |  |
| 20x12,5 con Cinta Adhesiva              | 10030 FBR |  |
| <b>32x12,5 sin División</b>             | 10400 CBR |  |
| 32x12,5 sin División con Cinta Adhesiva | 10400 FBR |  |
| <b>32x12,5</b>                          | 10410 CBR |  |
| 32x12,5 con Cinta Adhesiva              | 10410 FBR |  |
| <b>32x16</b>                            | 10040 CBR |  |
| 32x16 con Cinta Adhesiva                | 10040 FBR |  |
| <b>40x12,5</b>                          | 10050 CBR |  |
| 40x12,5 con Cinta Adhesiva              | 10050 FBR |  |
| <b>40x12,5 sin División</b>             | 10150 CBR |  |
| 40x12,5 sin División con Cinta Adhesiva | 10150 FBR |  |
| <b>40x16</b>                            | 10060 CBR |  |
| 40x16 Adhesiva                          | 10060 FBR |  |
| <b>40x16 sin División</b>               | 10160 CBR |  |
| 40x16 sin División con Cinta Adhesiva   | 10160 FBR |  |
| <b>50x20</b>                            | 10500 CBR |  |
| <b>50x20 con 1 División</b>             | 10510 CBR |  |
| <b>50x20 con 1 Divisiones</b>           | 10520 CBR |  |
| <b>60x16</b>                            | 10070 CBR |  |
| <b>60x16 sin División</b>               | 10070 CBR |  |
| <b>75x20</b>                            | 10140 CBR |  |

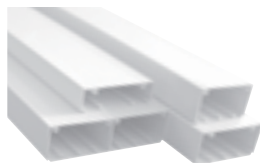
| Características de los Canales |          |                         |                   | Capacidad de Cables Aislados |                              |                |                |                |
|--------------------------------|----------|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Dim. Interiores                | Largo    | Sección Interior (S)    | Sección Útil (Su) | ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |                |                |                |
| (mm)                           | (m)      | (mm²)                   | (S:1,4) (mm²)     | (mm)                         | 1,5mm²                       | 2,5mm²         | 4mm²           | 6mm²           |
| 10x5                           | 2,10 (a) | 61,2                    | 44                | 5                            | 5                            | 4              | 3              | 2              |
| 14x8                           | 2,10 (a) | 121                     | 86                | 8                            | 11                           | 7              | 6              | 4              |
| 18x10                          | 2,10 (a) | 182,1                   | 130               | 10                           | 16                           | 11             | 9              | 6              |
| 30x10                          | 2,10 (a) | 310                     | 221               | 10                           | 28                           | 18             | 15             | 11             |
|                                |          | 1 145<br>2 145          | 104<br>104        | 10                           | 13<br>13                     | 9<br>9         | 7<br>7         | 5<br>5         |
| 30x14                          | 2,10 (a) | 401                     | 286               | 14                           | 36                           | 25             | 20             | 15             |
| 38x9                           | 2,10 (a) | 1 179<br>2 179          | 128<br>128        | 9<br>9                       | 16<br>16                     | 11<br>11       | 9<br>9         | 6<br>6         |
|                                |          | 394,8                   | 282               | 9                            | 36                           | 24             | 19             | 14             |
| 38x14                          | 2,10 (a) | 1 232<br>2 232          | 166<br>166        | 14<br>14                     | 21<br>21                     | 14<br>14       | 11<br>11       | 8<br>8         |
|                                |          | 514,7                   | 368               | 14                           | 47                           | 32             | 25             | 19             |
| 47x17                          | 2,10 (a) | 836                     | 597               | 17                           | 75                           | 50             | 40             | 30             |
|                                |          | 1 553<br>2 256          | 395<br>183        | 17                           | 49<br>23                     | 33<br>15       | 26<br>12       | 20<br>9        |
|                                |          | 1 256<br>2 270<br>3 256 | 183<br>193<br>183 | 17                           | 23<br>24<br>23               | 15<br>16<br>15 | 12<br>13<br>12 | 9<br>10<br>9   |
| 57x14                          | 2,10 (a) | 1 228<br>2 246<br>3 228 | 163<br>176<br>163 | 14<br>14<br>14               | 20<br>22<br>20               | 14<br>15<br>14 | 11<br>12<br>11 | 8<br>9<br>8    |
|                                |          | 787,9                   | 563               | 14                           | 72                           | 48             | 39             | 29             |
| 72x18                          | 2,10 (a) | 1 325<br>2 463<br>3 325 | 232<br>331<br>232 | 17<br>17<br>17               | 29<br>42<br>29               | 20<br>28<br>20 | 16<br>23<br>16 | 12<br>17<br>12 |

SERIE 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK08



**CANALES**  
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)  
Ref.ª

| Características de los Canales |       |                                |                                |
|--------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dim. Interiores                | Largo | Sección Interior (S)           | Sección Útil (Su)              |
| (mm)                           | (m)   | (mm <sup>2</sup> )             | (S:1,4) (mm <sup>2</sup> )     |
| 106x31                         | 2,00  | 3115,1                         | 2225,1                         |
| —                              | —     | 1 896<br>2 1148<br>3 896       | 1 640<br>2 820<br>3 640        |
| —                              | —     | 1315,1 (b)                     | 969,4                          |
| —                              | —     | 1892,1 (b)                     | 1351,5                         |
| 106x47                         | 2,00  | 4834,5                         | 3453,2                         |
| —                              | —     | 1 2353,2<br>2 2353,2           | 1 1680,9<br>2 1680,9           |
| —                              | —     | 1 1188,1<br>2 2202<br>3 1188,1 | 1 848,6<br>2 1572,9<br>3 848,6 |
| —                              | —     | 3034,5 (b)                     | 2167,5                         |
| —                              | —     | 3611,5 (b)                     | 2579,6                         |

| Capacidad de Cables Aislados |                              |                    |                  |                  |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |                    |                  |                  |
|                              | 1,5mm <sup>2</sup>           | 2,5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> | 6mm <sup>2</sup> |
| 28                           | 283                          | 192                | 154              | 115              |
| 24<br>27<br>24               | 81<br>104<br>81              | 55<br>71<br>55     | 44<br>57<br>44   | 33<br>42<br>33   |
| —                            | 119                          | 81                 | 65               | 48               |
| —                            | 172                          | 116                | 93               | 69               |
| 43                           | 434                          | 294                | 235              | 176              |
| 41<br>41                     | 214<br>210                   | 145<br>142         | 116<br>114       | 86<br>85         |
| 31<br>38<br>31               | 126<br>161<br>126            | 86<br>109<br>86    | 69<br>87<br>69   | 51<br>65<br>51   |
| —                            | 270                          | 183                | 146              | 109              |
| —                            | 322                          | 219                | 175              | 130              |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <b>110x34</b><br>sin División                 |  |           |
| <b>110x34</b><br>con 2 Divisiones             |  | 10080 RBR |
| <b>110x34</b><br>con<br>Caja Encastrable      |  |           |
| <b>110x34</b><br>con<br>Caja Semi-encastrable |  |           |
| <b>110x50</b><br>sin División                 |  |           |
| <b>110x50</b><br>con 1 División               |  |           |
| <b>110x50</b><br>con 2 Divisiones             |  | 10090 RBR |
| <b>110x50</b><br>con<br>Caja Encastrable      |  |           |
| <b>110x50</b><br>con<br>Caja Semi-encastrable |  |           |



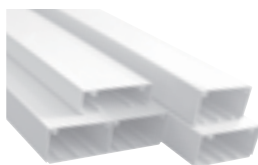


IP44

IK08

**CANALES**  
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª

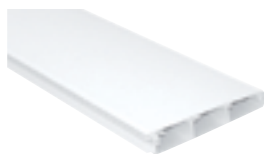


|  |               | Características de los Canales |       |                              |                                | Capacidad de Cables Aislados |                              |                 |                 |                |
|--|---------------|--------------------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
|  |               | Dim. In-teriores               | Largo | Sección Interior (S)         | Sección Útil (Su)              | ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |                 |                 |                |
|  |               | (mm)                           | (m)   | (mm²)                        | (S: 1,4) (mm²)                 | (mm)                         | 1,5mm²                       | 2,5mm²          | 4mm²            | 6mm²           |
| <b>90x50</b><br>sin División               |               | 86x47                          | 2,00  | 3909,3                       | 2792,4                         | 45                           | 349                          | 233             | 186             | 140            |
| <b>90x50</b><br>con 1 División             |               | —                              | —     | 1 1890,6<br>2 1890,6         | 1 1350,4<br>2 1350,4           | 40<br>40                     | 169<br>169                   | 113<br>113      | 90<br>90        | 68<br>68       |
| <b>90x50</b><br>con 2 Divisiones           | 10180 RBR<br> | —                              | —     | 1 725,6<br>2 2202<br>3 725,6 | 1 518,3<br>2 1572,9<br>3 518,3 | 25<br>30<br>25               | 65<br>197<br>65              | 43<br>131<br>43 | 35<br>105<br>35 | 26<br>79<br>26 |
| <b>90x50</b><br>con Caja Encastrable       |               | —                              | —     | 2109,3 (b)                   | 1506,6                         | —                            | 188                          | 126             | 100             | 75             |
| <b>90x50</b><br>con Caja Semi-encastrable  |               | —                              | —     | 2686,3 (b)                   | 1918,8                         | —                            | 240                          | 160             | 128             | 96             |
| <b>180x50</b><br>sin División              |               | 87x47<br>87x47                 | 2,00  | 1 3960,9                     | 1 2829,2                       | 45                           | 354                          | 236             | 189             | 141            |
| <b>180x50</b><br>con 1 División            |               | —                              | —     | 1 1946,9<br>2 1885,9         | 1 1390,6<br>2 1347,1           | 45<br>45                     | 174<br>168                   | 116<br>112      | 93<br>90        | 70<br>67       |
| <b>180x50</b><br>con 2 Divisiones          | 10290 RBR<br> | —                              | —     | 1 781,9<br>2 2202<br>3 720,8 | 1 558,5<br>2 1572,9<br>3 514,9 | 45<br>45<br>45               | 70<br>197<br>64              | 47<br>131<br>43 | 37<br>105<br>34 | 28<br>79<br>26 |
| <b>180x50</b><br>con Caja Encastrable      |               | —                              | —     | 1 2160,9 (b)                 | 1 1543,5                       | —                            | 193                          | 129             | 103             | 77             |
| <b>180x50</b><br>con Caja Semi-encastrable |               | —                              | —     | 1 2737,9 (b)                 | 1 1955,6                       | —                            | 244                          | 163             | 130             | 98             |

SERIE 10 - CANALES DE ZÓCALO (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44



CANALES

Ref.º

| Características de los Canales |       |                      |                   |
|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| Dim. Interiores                | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) |
| (mm)                           | (m)   | (mm²)                | (S:1,4) (mm²)     |
| 104x17                         | 2,00  | 1 330,7              | 236               |
|                                |       | 2 420,7              | 301               |
|                                |       | 3 436,9              | 312               |

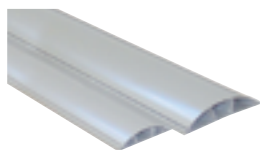
| Capacidad de Cables Aislados |                              |        |      |      |
|------------------------------|------------------------------|--------|------|------|
| ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |        |      |      |
|                              | 1,5mm²                       | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 14                           | 30                           | 20     | 16   | 12   |
| 16                           | 38                           | 26     | 21   | 15   |
| 17                           | 40                           | 27     | 21   | 16   |

110x20  
(IK05)

10100 CBR



SERIE 10 - CANALES DE SUELO (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES

Ref.º

| Características de los Canales |       |                      |                   |
|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| Dim. Interiores                | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) |
| (mm)                           | (m)   | (mm²)                | (S:1,4) (mm²)     |
| 30x9                           | 2,00  | 1 47                 | 34                |
|                                |       | 2 148                | 106               |
|                                |       | 3 47                 | 34                |
| 60x14                          | 2,00  | 1 198,8              | 142               |
|                                |       | 2 238,5              | 170               |
|                                |       | 3 198,8              | 142               |

| Capacidad de Cables Aislados |                              |        |      |      |
|------------------------------|------------------------------|--------|------|------|
| ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |        |      |      |
|                              | 1,5mm²                       | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 6                            | 4                            | 3      | 2    | 1    |
| 9                            | 13                           | 9      | 7    | 5    |
| 6                            | 4                            | 3      | 2    | 1    |
| 11                           | 18                           | 12     | 10   | 7    |
| 14                           | 21                           | 14     | 11   | 8    |
| 11                           | 18                           | 12     | 10   | 7    |

50x12

10110 CCZ



75x17

10120 CCZ



SERIE 13 - CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK08



CANALES

Ref.º

| Características de los Canales |           |                      |                   |        |      |
|--------------------------------|-----------|----------------------|-------------------|--------|------|
| Dim. Interiores                | Largo     | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) |        |      |
| (mm)                           | (m)       | (mm²)                | (S:1,4) (mm²)     |        |      |
| 25x30                          | 13010 CBR | 22x27                | 2,00              | 530,0  | 379  |
| 40x40                          | 13020 CBR | 37x37                | 2,00              | 1280,6 | 915  |
| 60x40                          | 13030 CBR | 56x37                | 2,00              | 1973,7 | 1410 |
| 60x60                          | 13040 CBR | 56x56                | 2,00              | 3101,7 | 2216 |
| 80x40                          | 13050 CBR | 73x36                | 2,00              | 2668,0 | 1906 |
| 80x60                          | 13060 CBR | 76x56                | 2,00              | 4192,0 | 2994 |
| 100x40                         | 13070 CBR | 96x36                | 2,00              | 3352,3 | 2395 |
| 100x60                         | 13080 CBR | 96x56                | 2,00              | 5272,3 | 3766 |

| Capacidad de Cables Aislados |                              |        |      |      |
|------------------------------|------------------------------|--------|------|------|
| ø Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |        |      |      |
|                              | 1,5mm²                       | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 20                           | 48                           | 32     | 26   | 19   |
| 35                           | 116                          | 79     | 63   | 47   |
| 35                           | 180                          | 122    | 97   | 73   |
| 55                           | 282                          | 191    | 153  | 114  |
| 35                           | 243                          | 164    | 132  | 98   |
| 55                           | 382                          | 259    | 207  | 154  |
| 35                           | 305                          | 207    | 166  | 123  |
| 55                           | 480                          | 325    | 260  | 194  |





CANALES

Ref.º

Características de los Canales

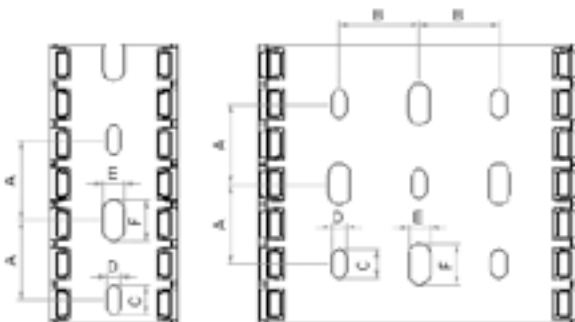
| Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) |
|-----------------|-------|----------------------|-------------------|
| (mm)            | (m)   | (mm²)                | (S:1,4) (mm²)     |

Capacidad de Cables Aislados

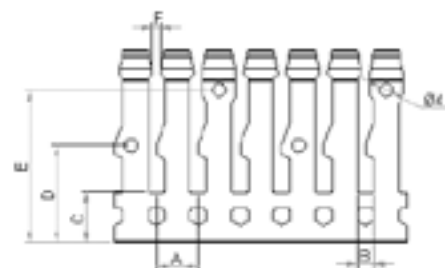
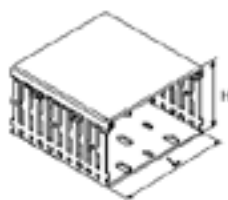
| ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U |        |      |      |
|-------------|------------------------------|--------|------|------|
|             | 1,5mm²                       | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |

|        |           |  |       |      |        |      |    |     |     |     |     |
|--------|-----------|--|-------|------|--------|------|----|-----|-----|-----|-----|
| 25x30  | 14010 CCZ |  | 22x27 | 2,00 | 530,0  | 379  | 20 | 48  | 32  | 26  | 19  |
| 25x60  | 14090 CCZ |  | 22x56 | 2,00 | 1099   | 785  | 20 | 98  | 65  | 52  | 39  |
| 40x40  | 14020 CCZ |  | 37x37 | 2,00 | 1280,6 | 915  | 35 | 116 | 79  | 63  | 47  |
| 60x40  | 14030 CCZ |  | 56x37 | 2,00 | 1973,7 | 1410 | 35 | 180 | 122 | 97  | 73  |
| 60x60  | 14040 CCZ |  | 56x56 | 2,00 | 3101,7 | 2216 | 55 | 282 | 191 | 153 | 114 |
| 80x40  | 14050 CCZ |  | 73x36 | 2,00 | 2668,0 | 1906 | 35 | 243 | 164 | 132 | 98  |
| 80x60  | 14060 CCZ |  | 76x56 | 2,00 | 4192,0 | 2994 | 55 | 382 | 259 | 207 | 154 |
| 100x40 | 14070 CCZ |  | 96x36 | 2,00 | 3352,3 | 2395 | 35 | 305 | 207 | 166 | 123 |
| 100x60 | 14080 CCZ |  | 96x56 | 2,00 | 5272,3 | 3766 | 55 | 480 | 325 | 260 | 194 |

| Perforaciones de la Base (mm) |    |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
|-------------------------------|----|----|---|---|-----|----|-----|----|---|---|-----|----|-----|
| L                             | H  | A  | B | C | D   | E  | F   |    |   |   |     |    |     |
| 25                            | 30 | 25 | — | 9 | 4,5 | 13 | 6,5 |    |   |   |     |    |     |
|                               | 60 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
| 40                            | 40 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
|                               | 60 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
| 60                            | 40 |    |   |   |     |    |     | 25 | — | 9 | 4,5 | 13 | 6,5 |
|                               | 60 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
| 80                            | 40 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
|                               | 60 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
| 100                           | 40 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |
|                               | 60 |    |   |   |     |    |     |    |   |   |     |    |     |



| Ranuras Laterales (mm) |    |     |    |      |    |    |     |
|------------------------|----|-----|----|------|----|----|-----|
| L                      | H  | A   | B  | C    | D  | E  | F   |
| 25                     | 30 | 125 | 5  | 10,5 | 17 | —  | 2,5 |
|                        | 60 |     |    | 15   | 29 | 45 |     |
| 40                     | 40 |     |    | 11,5 | 20 | —  |     |
|                        | 60 |     |    | 15   | 29 | 45 |     |
| 80                     | 40 |     |    | 12   | 20 | —  |     |
|                        | 60 |     |    | 15   | 29 | 45 |     |
| 100                    | 40 | 12  | 20 | —    |    |    |     |
|                        | 60 | 15  | 29 | 45   |    |    |     |





TABLAS DE CABLES | CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

TABLA DE CABLES

■ Cables de Energía

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables de uso habitual. (Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

■ Cables para Informática / Telefonía

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables informáticos de uso habitual, tipo UTP, STP, FTP y Coaxial. (Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

| TIPO DE CABLE | SECCIÓN NOMINAL (mm) | DIÁMETRO (mm) | SECCIÓN (mm <sup>2</sup> ) | TIPO DE CABLE        | DIÁMETRO (mm) | SECCIÓN (mm <sup>2</sup> ) |
|---------------|----------------------|---------------|----------------------------|----------------------|---------------|----------------------------|
| H05 VV-F      | 2x0,75               | 7,6           | 58                         | Cable 4P UTP Cat. 5e | 6,2           | 37,5                       |
| H05 VV-F      | 2x1                  | 8,0           | 64                         | Cable 4P FTP Cat. 5e | 6,9           | 47,2                       |
| H05 VV-F      | 2x1,5                | 9,0           | 81                         | Cable 4P UTP Cat. 6  | 7,6           | 57                         |
| H05 VV-F      | 2x2,5                | 11,0          | 121                        | Cable 4P FTP Cat. 6  | 8,3           | 68                         |
| H05 VV-F      | 3 G 0,75             | 8,0           | 64                         | Cable Coaxial RG 59  | 6,2           | 38,4                       |
| H05 VV-F      | 3 G 1                | 8,4           | 71                         | Cable Coaxial RG 58  | 5             | 25                         |
| H05 VV-F      | 3 G 1,5              | 9,8           | 96                         | Cable Coaxial RG 11  | 10,5          | 110,3                      |
| H05 VV-F      | 3 G 2,5              | 12,0          | 144                        | Cable Coaxial RG 8   | 10,3          | 106,1                      |
| H07 V-U       | 1x1,5                | 2,8           | 7,84                       | Cable Coaxial RG 7   | 8,1           | 65,6                       |
| H07 V-U       | 1x2,5                | 3,4           | 11,56                      | Cable Coaxial RG 6   | 7             | 49                         |
| H07 V-U       | 1x4                  | 3,8           | 14,44                      | Cable TVHV 1x2x0,5   | 4,3           | 18,5                       |
| H07 V-U       | 1x6                  | 4,4           | 19,36                      | Cable TVHV 2x2x0,5   | 5,0           | 25                         |
| H07 V-K       | 1x1,5                | 3,5           | 12                         | Cable TVHV 3x2x0,5   | 5,7           | 32,5                       |
| H07 V-K       | 1x2,5                | 4,2           | 18                         | Cable TVHV 6x2x0,5   | 6,5           | 42,3                       |
| H07 V-K       | 1x4                  | 4,8           | 23                         | Cable TVHV 10x2x0,5  | 7,8           | 60,8                       |
| H07 V-K       | 1x6                  | 6,3           | 40                         | Cable TVHV 15x2x0,5  | 8,7           | 75,7                       |
| H07 V-K       | 1x10                 | 7,6           | 58                         | Cable TVHV 20x2x0,5  | 9,7           | 94,1                       |
| VV-0,6/1 KV   | 3x16+10              | 20,7          | 428                        | Cable TVHV 30x2x0,5  | 12,0          | 144                        |
| VV-0,6/1 KV   | 3x25+16              | 23,0          | 529                        | Cable TVHV 40x2x0,5  | 13,5          | 182,3                      |
| VV-0,6/1 KV   | 3x35+16              | 25,0          | 625                        | Cable TVHV 50x2x0,5  | 15,0          | 225                        |
| VV-0,6/1 KV   | 4 G 1,5              | 11,4          | 130                        | Cable TVHV 100x2x0,5 | 20,0          | 400                        |

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

Ejemplo para una Instalación Tipo:

Cables a instalar

| TIPO DE CABLE   | CANTIDAD (Q) | SECCIÓN NOMINAL (S) | DIÁMETRO EXTERIOR (D) (mm) | SECCIÓN UNITARIA (SU) (SU= Dx D) | SECCIÓN TOTAL (ST) (mm <sup>2</sup> ) (SUxQ) |
|---|--------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|--|
| H07 V-U   | 20           | 1x4                 | 3,8                        | 14,44                            | 288,8  |
| H07 V-U   | 15           | 1x6                 | 4,4                        | 19,36                            | 290,4  |
| H07 V-U   | 10           | 1x2,5               | 3,4                        | 11,56                            | 115,6  |
| H07 V-U   | 10           | 1x4                 | 3,8                        | 14,44                            | 144,4  |
| Sección Total de Cables (St)  |              |                     |                            |                                  | <b>839,2mm<sup>2</sup></b>                   |
| Sección Mínima de Canal = Sección Total de Cables (St) x K = <b>839,2 x 1,4 =</b> |              |                     |                            |                                  | <b>1174,88mm<sup>2</sup></b>                 |

Valores típicos de K para asegurar una mejor ventilación, posibles cruces y posibles ampliaciones:

K = Coeficiente de llenado

K = 1,4 para Cables de Potencia de B.T.

K = 1,3 para Cables Informáticos y Telefónicos

K = 1,2 para Tubos

Puede optarse por uno de los siguientes canales EFAPEL:

| CANAL             |              |                                     |                                 |
|-------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| REF. <sup>o</sup> | DESIGNACIÓN  | SECCIÓN INTERIOR (mm <sup>2</sup> ) | SECCIÓN ÚTIL (mm <sup>2</sup> ) |
| 10080 RBR         | Canal 110x34 | 3115,1                              | 2225,1                          |
| 13030 CBR         | Canal 60x40  | 1973,7                              | 1410                            |
| 16020 CBR         | Canal 90x50  | 3956                                | 2826                            |



Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

| SECCIÓN 6 | CLASIFICACIÓN   | MOLDURAS   CANALES DE ZOCÁLO  |       | CANALES PARA DISTRIBUCIÓN  |
|-----------|---|---|-------|--|
| 6.2       | Resistencia al impacto durante la instalación y uso   | 12x7  | 0,5 J | Sistema de Canales y Accesorios: <b>2 J</b><br>Canales: <b>5 J</b> |
|           |   | 110x20  | 1 J   |  |
|           |   | 16x10 / 20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20 / 60x16 / 75x20 | 2 J   |  |
| 6.3       | Temperatura mínima de transporte y almacenamiento   | -25°C   |       | -45°C  |
| 6.3       | Temperatura mínima de instalación y de uso  | -5°C  |       | -25°C  |
| 6.3       | Temperatura máxima de utilización   | 60°C  |       | 60°C   |
| 6.4       | Resistencia a la propagación de la llama  | No propagador de la llama   |       |  |
| 6.5       | Continuidad eléctrica   | Sin continuidad eléctrica   |       |  |
| 6.6       | Características de aislación eléctrica  | Con aislamiento eléctrico   |       |  |
| 6.7       | Grado de protección dado por envoltura  | <b>IP44</b>   |       |  |
| 6.8       | Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes   | Medianamente protegidos en el exterior y en el interior                     |       |  |
| 6.9       | Sistema de acceso y retención de la tapa  | La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta                          |       |  |
| 6.10      | Separación y protección eléctrica   | Con y sin separadores de protección eléctrica (divisiones)                  |       |  |
| 6.101     | Posiciones de instalación previstas   | Montaje superficial en paredes o en techos                                  |       |  |
| 6.102     | Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos. | No declarado  |       |  |
| 6.103     | Tipo  | Tipo 3 (instalación)  |       |  |
|           | Ensayo de Hilo Incandescente  | —   |       | 1000°C   |
|           | Tensión Nominal   | 500V~   |       | 1000V~   |
|           | IEC 60884-1 – NP 1260<br>Fijación de Aparellaje de Baja Tensión -<br>Ensayo de Resistencia a la Extracción  | —   |       | Fuerza de Extracción Declarada: 90N<br>1,5x90 = 135N               |

**NORMA ASTM G-53**

Resistente a los UV

| ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO | RESISTENCIA                 |
|--|-----------------------------|
| Ensayo UV                                      | 80h - sin sufrir alteración |
| Ensayo de Condensación                         | 40h - sin sufrir alteración |



Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

Serie 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

| SECCIÓN 6 | CLASIFICACIÓN   | MOLDURAS   | CANALES PARA DISTRIBUCIÓN                                   |
|-----------|---|--|---|
| 6.2       | Resistencia al impacto durante la instalación y uso   | 20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20        | 2 J<br>Sistema de Canales y Accesorios: 2 J<br>Canales: 5 J |
| 6.3       | Temperatura mínima de transporte y almacenamiento   | -25°C  | -45°C   |
| 6.3       | Temperatura mínima de instalación y de uso  | -5°C   | -25°C   |
| 6.3       | Temperatura máxima de utilización   | 60°C   | 60°C  |
| 6.4       | Resistencia a la propagación de la llama  | No propagador de la llama                                  |   |
| 6.5       | Continuidad eléctrica   | Sin continuidad eléctrica                                  |   |
| 6.6       | Características de aislación eléctrica  | Con aislamiento eléctrico                                  |   |
| 6.7       | Grado de protección dado por envoltura  | IP44   |   |
| 6.8       | Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes   | Medianamente protegidos en el exterior y en el interior    |   |
| 6.9       | Sistema de acceso y retención de la tapa  | La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta         |   |
| 6.10      | Separación y protección eléctrica   | Con y sin separadores de protección eléctrica (divisiones) |   |
| 6.101     | Posiciones de instalación previstas   | Montaje superficial en paredes o en techos                 |   |
| 6.102     | Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos. | No declarado   |   |
| 6.103     | Tipo  | Tipo 3 (instalación)                                       |   |
|           | Ensayo de Hilo Incandescente  | —  | 1000°C  |
|           | Tensión Nominal   | 500V~  | 1000V~  |
|           | IEC 60884-1 – NP 1260<br>Fijación de Aparellaje de Baja Tensión -<br>Ensayo de Resistencia a la Extracción  | —  | Fuerza de Extracción Declarada: 90N<br>1,5x90 = 135N        |

NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

| ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO | RESISTENCIA                 |
|--|-----------------------------|
| Ensayo UV                                      | 80h - sin sufrir alteración |
| Ensayo de Condensación                         | 40h - sin sufrir alteración |



Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).



Serie 10 - CANALES DE SUELO

| SECCIÓN 6 | CLASIFICACIÓN   | CANALES DE SUELO  |
|-----------|---|---|
| 6.2       | Resistencia al impacto durante la instalación y uso                               | 2 J   |
| 6.3       | Temperatura mínima de transporte y almacenamiento                                 | -25°C   |
| 6.3       | Temperatura mínima de instalación y de uso  | -5°C  |
| 6.3       | Temperatura máxima de utilización   | 60°C  |
| 6.4       | Resistencia a la propagación de la llama  | No propagador de la llama   |
| 6.5       | Continuidad eléctrica   | Sin continuidad eléctrica   |
| 6.6       | Características de aislación eléctrica  | Sin aislamiento eléctrico   |
| 6.7       | Grado de protección dado por envoltura  | IP44  |
| 6.8       | Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes                           | Medianamente protegidos en el exterior y en el interior   |
| 6.9       | Sistema de acceso y retención de la tapa  | La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta  |
| 6.10      | Separación y protección eléctrica   | Con separadores de protección eléctrica (divisiones)  |
| 6.101.3   | Tratamiento del pavimento   | CTS/CDS para el tratamiento del suelo mojado, cuando el bloque de distribución está en servicio |
| 6.102     | Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una pequeña área superficial | 500N  |
| 6.103     | Resistencia a la carga vertical aplicada a través del área superficial ampliada   | 2000N   |

NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

| ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO | RESISTENCIA                 |
|---|-----------------------------|
| Ensayo UV                                     | 80h - sin sufrir alteración |
| Ensayo de Condensación                        | 40h - sin sufrir alteración |



Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

CLASIFICACIÓN - NORMA EN 50085-2-1

Serie 13 - CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

| SECCIÓN 6 | CLASIFICACIÓN   | CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS               |
|-----------|---|---|
| 6.2       | Resistencia al impacto durante la instalación y uso   | 5 J   |
| 6.3       | Temperatura mínima de transporte y almacenamiento   | -25°C   |
| 6.3       | Temperatura mínima de instalación y de uso  | -5°C  |
| 6.3       | Temperatura máxima de utilización   | 60°C  |
| 6.4       | Resistencia a la propagación de la llama  | No propagador de la llama                               |
| 6.5       | Continuidad eléctrica   | Sin continuidad eléctrica                               |
| 6.6       | Características de aislación eléctrica  | Con aislamiento eléctrico                               |
| 6.7       | Grado de protección dado por envoltura  | <b>IP44</b>   |
| 6.8       | Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes   | Medianamente protegidos en el exterior y en el interior |
| 6.9       | Sistema de acceso y retención de la tapa  | La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta      |
| 6.10      | Separación y protección eléctrica   | Sin separador de protección eléctrica (división)        |
| 6.101     | Posiciones de instalación provistas   | Montaje superficial en paredes o en techos              |
| 6.102     | Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido | No declarado  |
| 6.103     | Tipo  | Tipo 2 (distribución)                                   |
|           | Tensión Nominal   | 500V~   |

NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

| ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO | RESISTENCIA                 |
|--|-----------------------------|
| Ensayo UV                                      | 80h - sin sufrir alteración |
| Ensayo de Condensación                         | 40h - sin sufrir alteración |



Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).



ÍNDICE DE PROTECCIÓN (IK) - NORMA EN 50102

Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

| REF.º                            | MEDIDAS EXTERIORES (mm) | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS - IK |                   |
|----------------------------------|-------------------------|--|-------------------|
| <b>MOLDURAS</b>                  |                         | <b>CANALES</b>                                     | <b>ACCESORIOS</b> |
| 10010                            | 12x7                    | IK05   | IK05              |
| 10020                            | 16x10                   | IK07   | IK07              |
| 10030                            | 20x12,5                 |  |                   |
| 10400   10410                    | 32x12,5                 |  |                   |
| 10040                            | 32x16                   |  |                   |
| 10050   10150                    | 40x12,5                 |  |                   |
| 10060   10160                    | 40x16                   |  |                   |
| 10500   10510   10520            | 50x20                   |  |                   |
| 10070   10170                    | 60x16                   |  |                   |
| 10140                            | 75x20                   |  |                   |
| <b>CANALES DE ZOCÁLO</b>         |                         |  |                   |
| 10100                            | 110x20                  | IK05   | IK05              |
| <b>CANALES DE SUELO</b>          |                         | <b>CANALES</b>                                     | <b>ACCESORIOS</b> |
| 10110                            | 50x12                   | IK07   | IK06              |
| 10120                            | 75x17                   |  |                   |
| <b>CANALES PARA DISTRIBUCIÓN</b> |                         | <b>CANALES</b>                                     | <b>ACCESORIOS</b> |
| 10080                            | 110x34                  | IK09   | IK08              |
| 10090                            | 110x50                  |  |                   |
| 10180                            | 90x50                   |  |                   |
| 10290                            | 180x50                  |  |                   |

Serie 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

| REF.º                            | MEDIDAS EXTERIORES (mm) | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS - IK |                   |
|----------------------------------|-------------------------|--|-------------------|
| <b>MOLDURAS</b>                  |                         | <b>CANALES</b>                                     | <b>ACCESORIOS</b> |
| 10030                            | 20x12,5                 | IK08   | IK07              |
| 10400   10410                    | 32x12,5                 |  |                   |
| 10040                            | 32x16                   |  |                   |
| 10050                            | 40x12,5                 |  |                   |
| 10060                            | 40x16                   |  |                   |
| 10500                            | 50x20                   |  |                   |
| <b>CANALES PARA DISTRIBUCIÓN</b> |                         | <b>CANALES</b>                                     | <b>ACCESORIOS</b> |
| 10080                            | 110x34                  | IK09   | IK08              |
| 10090                            | 110x50                  |  |                   |
| 10180                            | 90x50                   |  |                   |
| 10290                            | 180x50                  |  |                   |

Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

| REF.º     | MEDIDAS EXTERIORES (mm) | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS - IK |                   |
|-----------|-------------------------|--|-------------------|
|           |                         | <b>CANALES</b>                                     | <b>ACCESORIOS</b> |
| 13010 CBR | 25x30                   | IK08   | IK08              |
| 13020 CBR | 40x40                   |  |                   |
| 13030 CBR | 60x40                   |  |                   |
| 13040 CBR | 60x60                   |  |                   |
| 13050 CBR | 80x40                   |  |                   |
| 13060 CBR | 80x60                   |  |                   |
| 13070 CBR | 100x40                  |  |                   |
| 13080 CBR | 100x60                  |  |                   |