

**NORMA  
ARGENTINA**

**IRAM-IAS  
U 500-206-3\***

Cuarta edición  
2014-03-25

---

---

**Perfiles abiertos de chapa de acero,  
cincados o no, conformados en frío,  
para usos estructurales**

**Parte 3: Perfil C - Medidas y  
características geométricas**

Zinc coated or uncoated open cold formed steel shapes for  
structural purposes - Part 3: Shape C - Dimensions and  
geometric characteristics

\* Corresponde a la revisión de la tercera edición, a la que esta  
cuarta edición reemplaza.

---

---



Referencia Numérica:  
IRAM-IAS U 500-206-3:2014

IRAM 2014-03-25

No está permitida la reproducción de ninguna de las partes de esta publicación por cualquier medio, incluyendo fotocopiado y microfilmación, sin permiso escrito del IRAM.

## Prefacio

El Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM) es una asociación civil sin fines de lucro cuyas finalidades específicas, en su carácter de Organismo Argentino de Normalización, son establecer normas técnicas, sin limitaciones en los ámbitos que abarquen, además de propender al conocimiento y la aplicación de la normalización como base de la calidad, promoviendo las actividades de certificación de productos y de sistemas de la calidad en las empresas para brindar seguridad al consumidor.

IRAM es el representante de Argentina en la International Organization for Standardization (ISO), en la Comisión Panamericana de Normas Técnicas (COPANT) y en la Asociación MERCOSUR de Normalización (AMN).

Esta norma es el fruto del consenso técnico entre los diversos sectores involucrados, los que a través de sus representantes han intervenido en los Organismos de Estudio de Normas correspondientes.

Esta norma fue estudiada en el marco del Convenio con el Instituto Argentino de Siderurgia (IAS).

Corresponde a la revisión de la IRAM-IAS U 500-206-3:2007.

Esta norma posee dos anexos de carácter informativo.

La norma IRAM-IAS U 500-206, bajo el título general de Perfiles abiertos de chapa de acero, cincados o no, conformados en frío, para usos estructurales, está compuesta de siete partes, que se indican a continuación:

Parte 1: Requisitos generales

Parte 2: Perfil U - Medidas y características geométricas

Parte 3: Perfil C - Medidas y características geométricas

Parte 4: Perfil G (galera) - Medidas y características geométricas

Parte 5: Perfil  $\Omega$  (omega) - Medidas y características geométricas

Parte 6: Perfil Zr (zeta rigidizado) - Medidas y características geométricas

Parte 7: Perfil Ze (zeta anidable) - Medidas y características geométricas

## Índice

|  | Página |
|--|--------|
| 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....                                 | 5      |
| 2 DOCUMENTOS NORMATIVOS PARA CONSULTA .....                          | 5      |
| 3 DEFINICIONES.....  | 5      |
| 4 REQUISITOS .....   | 5      |
| Anexo A (Informativo) Bibliografía .....                             | 12     |
| Anexo B (Informativo) Integrantes de los organismos de estudio ..... | 13     |

# Perfiles abiertos de chapa de acero, cincados o no, conformados en frío, para usos estructurales

## Parte 3: Perfil C - Medidas y características geométricas

### 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma establece las medidas y las características geométricas del perfil C de chapa de acero, cincados o no, conformado en frío, para usos en elementos estructurales de edificios.

### 2 DOCUMENTOS NORMATIVOS PARA CONSULTA

Todo documento normativo que se menciona a continuación es indispensable para la aplicación de este documento.

Cuando en el listado se mencionan documentos normativos en los que se indica el año de publicación, significa que se debe aplicar dicha edición. En caso contrario, se debe aplicar la edición vigente, incluyendo todas sus modificaciones.

IRAM-IAS U 500-206-1 - Perfiles abiertos de chapa de acero, cincados o no, conformados en frío, para usos estructurales. Parte 1: Requisitos generales.

### 3 DEFINICIONES

Para los fines de esta norma se aplican las definiciones de la IRAM-IAS U 500-206-1.

### 4 REQUISITOS

**4.1** Los requisitos generales que deben cumplir los perfiles contemplados en esta norma se indican en la IRAM-IAS U 500 206-1.

#### 4.2 Medidas y características geométricas

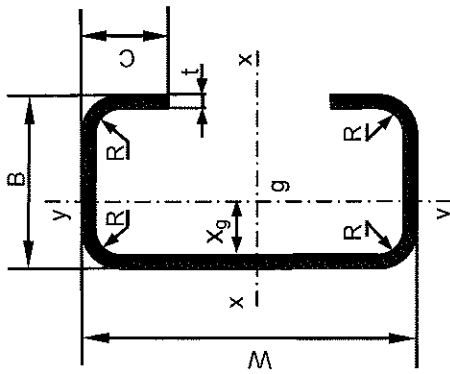
**4.2.1** Las medidas de los perfiles C se establecen en la tabla 1. Las discrepancias se indican en la IRAM-IAS U 500-206-1.

**4.2.2** Los valores indicados en la tabla 1 corresponden a perfiles con chapa no cincada.

**4.2.3** Los valores indicados con caracteres en negrita corresponden a los perfiles más usuales.

**4.2.4** Las características geométricas de los perfiles C que se indican en la tabla 1 se dan a título informativo.

Tabla 1 - Medidas y características geométricas de los perfiles C



| Designación del perfil | Altura del alma<br>W<br>mm | Ancho de la rama<br>B<br>mm | Altura del rigidizador<br>C<br>mm | Espesor<br>t<br>mm | Área nominal de la sección<br>A<br>cm <sup>2</sup> | Masa nominal por unidad de longitud<br>M<br>kg/m | Distancia al centro de gravedad <sup>a</sup><br>X <sub>g</sub><br>cm | Momentos de inercia <sup>a</sup>  |                                   | Módulos resistentes elásticos <sup>a</sup> |                                   | Radios de giro <sup>a</sup> |                      |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                        |                            |                             |                                   |                    |  |  |  | I <sub>x</sub><br>cm <sup>4</sup> | I <sub>y</sub><br>cm <sup>4</sup> | S <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup>          | S <sub>y</sub><br>cm <sup>3</sup> | I <sub>x</sub><br>cm        | I <sub>y</sub><br>cm |
| PC 50 x 25 x 10 x 2,00 | 50                         | 25                          | 10                                | 2,00               | 2,14   | 1,68   | 0,73   | 7,92                              | 1,78                              | 3,17                                       | 1,13                              | 1,92                        | 0,91                 |
| PC 50 x 25 x 10 x 2,50 | 50                         | 25                          | 10                                | 2,50               | 2,59   | 2,03   | 0,67   | 9,29                              | 2,03                              | 3,72                                       | 1,29                              | 1,89                        | 0,89                 |
| PC 50 x 30 x 10 x 3,20 | 50                         | 30                          | 10                                | 3,20               | 3,81   | 2,99   | 0,95   | 13,11                             | 4,54                              | 5,24                                       | 2,63                              | 1,86                        | 1,09                 |
| PC 60 x 30 x 10 x 2,00 | 60                         | 30                          | 10                                | 2,00               | 2,54   | 1,99   | 0,86   | 13,96                             | 3,00                              | 4,65                                       | 1,55                              | 2,35                        | 1,09                 |
| PC 60 x 30 x 10 x 2,50 | 60                         | 30                          | 10                                | 2,50               | 3,09   | 2,42   | 0,80   | 16,56                             | 3,47                              | 5,52                                       | 1,78                              | 2,32                        | 1,06                 |
| PC 60 x 40 x 15 x 2,00 | 60                         | 40                          | 15                                | 2,00               | 3,14   | 2,46   | 1,44   | 17,94                             | 7,23                              | 5,98                                       | 3,06                              | 2,39                        | 1,52                 |
| PC 60 x 40 x 15 x 2,50 | 60                         | 40                          | 15                                | 2,50               | 3,84   | 3,01   | 1,38   | 21,47                             | 8,55                              | 7,16                                       | 3,61                              | 2,36                        | 1,49                 |
| PC 60 x 40 x 15 x 3,20 | 60                         | 40                          | 15                                | 3,20               | 4,77   | 3,74   | 1,31   | 25,80                             | 10,09                             | 8,60                                       | 4,26                              | 2,33                        | 1,46                 |

(continúa)

Tabla 1 (continuación)

| Designación del perfil  | Altura del alma<br>W<br>mm | Ancho de la rama<br>B<br>mm | Altura del rigidizador<br>C<br>mm | Espesor<br>t<br>mm | Área nominal de la sección<br>A<br>cm <sup>2</sup> | Masa nominal por unidad de longitud<br>M<br>kg/m | Distancia al centro de gravedad <sup>a</sup><br>X <sub>g</sub><br>cm | Momentos de inercia <sup>a</sup>  |                                   | Módulos resistentes elásticos <sup>a</sup> |                                   | Radios de giro <sup>a</sup> |                      |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                         |                            |                             |                                   |                    |  |  |  | I <sub>x</sub><br>cm <sup>4</sup> | I <sub>y</sub><br>cm <sup>4</sup> | S <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup>          | S <sub>y</sub><br>cm <sup>3</sup> | r <sub>x</sub><br>cm        | r <sub>y</sub><br>cm |
| PC 80 x 40 x 15 x 1,60  | 80                         | 40                          | 15                                | 1,60               | 2,87   | 2,25   | 1,31   | 29,03                             | 6,73                              | 7,26                                       | 2,66                              | 3,18                        | 1,53                 |
| PC 80 x 40 x 15 x 2,00  | 80                         | 40                          | 15                                | 2,00               | 3,54   | 2,78   | 1,26   | 35,25                             | 8,07                              | 8,81                                       | 3,18                              | 3,16                        | 1,51                 |
| PC 80 x 40 x 15 x 2,50  | 80                         | 40                          | 15                                | 2,50               | 4,34   | 3,41   | 1,21   | 42,45                             | 9,56                              | 10,61                                      | 3,76                              | 3,13                        | 1,48                 |
| PC 80 x 40 x 15 x 3,20  | 80                         | 40                          | 15                                | 3,20               | 5,41   | 4,24   | 1,14   | 51,50                             | 11,31                             | 12,88                                      | 4,45                              | 3,09                        | 1,45                 |
| PC 80 x 50 x 15 x 1,60  | 80                         | 50                          | 15                                | 1,60               | 3,19   | 2,51   | 1,73   | 33,95                             | 11,46                             | 8,49                                       | 3,69                              | 3,26                        | 1,89                 |
| PC 80 x 50 x 15 x 2,00  | 80                         | 50                          | 15                                | 2,00               | 3,94   | 3,09   | 1,69   | 41,33                             | 13,82                             | 10,33                                      | 4,44                              | 3,24                        | 1,87                 |
| PC 80 x 50 x 20 x 1,60  | 80                         | 50                          | 20                                | 1,60               | 3,35   | 2,63   | 1,88   | 34,76                             | 12,85                             | 8,69                                       | 4,34                              | 3,22                        | 1,96                 |
| PC 80 x 50 x 20 x 2,00  | 80                         | 50                          | 20                                | 2,00               | 4,14   | 3,25   | 1,84   | 42,35                             | 15,54                             | 10,59                                      | 5,24                              | 3,20                        | 1,94                 |
| PC 80 x 50 x 20 x 2,50  | 80                         | 50                          | 20                                | 2,50               | 5,09   | 3,99   | 1,78   | 51,23                             | 18,62                             | 12,81                                      | 6,28                              | 3,17                        | 1,91                 |
| PC 80 x 50 x 20 x 3,20  | 80                         | 50                          | 20                                | 3,20               | 6,37   | 5,00   | 1,71   | 62,57                             | 22,42                             | 15,64                                      | 7,55                              | 3,13                        | 1,88                 |
| PC 100 x 40 x 20 x 1,60 | 100                        | 40                          | 20                                | 1,60               | 3,35   | 2,63   | 1,29   | 50,65                             | 8,31                              | 10,13                                      | 3,26                              | 3,89                        | 1,57                 |
| PC 100 x 40 x 20 x 2,00 | 100                        | 40                          | 20                                | 2,00               | 4,14   | 3,25   | 1,25   | 61,74                             | 10,00                             | 12,35                                      | 3,92                              | 3,86                        | 1,55                 |
| PC 100 x 40 x 20 x 2,50 | 100                        | 40                          | 20                                | 2,50               | 5,09   | 3,99   | 1,20   | 74,75                             | 11,91                             | 14,95                                      | 4,66                              | 3,83                        | 1,53                 |
| PC 100 x 40 x 20 x 3,20 | 100                        | 40                          | 20                                | 3,20               | 6,37   | 5,00   | 1,13   | 91,40                             | 14,20                             | 18,28                                      | 5,56                              | 3,79                        | 1,49                 |
| PC 100 x 50 x 15 x 1,60 | 100                        | 50                          | 15                                | 1,60               | 3,51   | 2,76   | 1,57   | 56,70                             | 12,41                             | 11,34                                      | 3,79                              | 4,02                        | 1,88                 |
| PC 100 x 50 x 15 x 2,00 | 100                        | 50                          | 15                                | 2,00               | 4,34   | 3,40   | 1,53   | 69,23                             | 14,98                             | 13,85                                      | 4,57                              | 4,00                        | 1,86                 |
| PC 100 x 50 x 15 x 2,50 | 100                        | 50                          | 15                                | 2,50               | 5,34   | 4,19   | 1,47   | 83,99                             | 17,90                             | 16,80                                      | 5,46                              | 3,97                        | 1,83                 |
| PC 100 x 50 x 15 x 3,20 | 100                        | 50                          | 15                                | 3,20               | 6,69   | 5,25   | 1,40   | 103,01                            | 21,47                             | 20,60                                      | 6,54                              | 3,93                        | 1,79                 |

(continúa)

**Tabla 1 (continuación)**

| Designación del perfil  | Altura del alma<br>W<br>mm | Ancho de la rama<br>B<br>mm | Altura del rigidizador<br>C<br>mm | Espesor<br>t<br>mm | Área nominal de la sección<br>A<br>cm <sup>2</sup> | Masa nominal por unidad de longitud<br>M<br>kg/m | Distancia al centro de gravedad <sup>a</sup><br>X <sub>g</sub><br>cm | Momentos de inercia <sup>a</sup>  |                                   | Módulos resistentes elásticos <sup>a</sup> |                                   | Radios de giro <sup>a</sup> |                      |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                         |                            |                             |                                   |                    |  |  |  | I <sub>x</sub><br>cm <sup>4</sup> | I <sub>y</sub><br>cm <sup>4</sup> | S <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup>          | S <sub>y</sub><br>cm <sup>3</sup> | r <sub>x</sub><br>cm        | r <sub>y</sub><br>cm |
| PC 100 x 50 x 20 x 1,60 | 100                        | 50                          | 20                                | 1,60               | 3,67   | 2,88   | 1,71   | 58,39                             | 13,97                             | 11,68                                      | 4,46                              | 3,99                        | 1,95                 |
| PC 100 x 50 x 20 x 2,00 | 100                        | 50                          | 20                                | 2,00               | 4,54   | 3,56   | 1,67   | 71,35                             | 16,91                             | 14,27                                      | 5,39                              | 3,97                        | 1,93                 |
| PC 100 x 50 x 20 x 2,50 | 100                        | 50                          | 20                                | 2,50               | 5,59   | 4,39   | 1,61   | 86,64                             | 20,28                             | 17,33                                      | 6,46                              | 3,94                        | 1,90                 |
| PC 100 x 50 x 20 x 3,20 | 100                        | 50                          | 20                                | 3,20               | 7,01   | 5,50   | 1,54   | 106,39                            | 24,46                             | 21,28                                      | 7,79                              | 3,90                        | 1,87                 |
| PC 120 x 40 x 20 x 1,60 | 120                        | 40                          | 20                                | 1,60               | 3,67   | 2,88   | 1,17   | 78,15                             | 8,86                              | 13,03                                      | 3,32                              | 4,61                        | 1,55                 |
| PC 120 x 40 x 20 x 2,00 | 120                        | 40                          | 20                                | 2,00               | 4,54   | 3,56   | 1,13   | 95,49                             | 10,66                             | 15,92                                      | 3,99                              | 4,59                        | 1,53                 |
| PC 120 x 40 x 20 x 2,50 | 120                        | 40                          | 20                                | 2,50               | 5,59   | 4,39   | 1,08   | 115,96                            | 12,70                             | 19,33                                      | 4,76                              | 4,56                        | 1,51                 |
| PC 120 x 40 x 20 x 3,20 | 120                        | 40                          | 20                                | 3,20               | 7,01   | 5,50   | 1,01   | 142,41                            | 15,16                             | 23,73                                      | 5,67                              | 4,51                        | 1,47                 |
| PC 120 x 50 x 15 x 1,60 | 120                        | 50                          | 15                                | 1,60               | 3,83   | 3,01   | 1,43   | 86,48                             | 13,21                             | 14,41                                      | 3,87                              | 4,75                        | 1,86                 |
| PC 120 x 50 x 15 x 2,00 | 120                        | 50                          | 15                                | 2,00               | 4,74   | 3,72   | 1,39   | 105,80                            | 15,95                             | 17,63                                      | 4,67                              | 4,73                        | 1,83                 |
| PC 120 x 50 x 20 x 1,60 | 120                        | 50                          | 20                                | 1,60               | 3,99   | 3,13   | 1,56   | 89,37                             | 14,91                             | 14,89                                      | 4,55                              | 4,73                        | 1,93                 |
| PC 120 x 50 x 20 x 2,00 | 120                        | 50                          | 20                                | 2,00               | 4,94   | 3,88   | 1,52   | 109,42                            | 18,05                             | 18,24                                      | 5,51                              | 4,71                        | 1,91                 |
| PC 120 x 50 x 20 x 2,50 | 120                        | 50                          | 20                                | 2,50               | 6,09   | 4,78   | 1,47   | 133,22                            | 21,66                             | 22,20                                      | 6,60                              | 4,68                        | 1,89                 |
| PC 120 x 50 x 20 x 3,20 | 120                        | 50                          | 20                                | 3,20               | 7,65   | 6,00   | 1,40   | 164,23                            | 26,15                             | 27,37                                      | 7,96                              | 4,63                        | 1,85                 |
| PC 140 x 50 x 15 x 2,00 | 140                        | 50                          | 15                                | 2,00               | 5,14   | 4,03   | 1,27   | 151,85                            | 16,76                             | 21,69                                      | 4,75                              | 5,44                        | 1,81                 |

(continúa)



Tabla 1 (continuación)

| Designación del perfil  | Altura del alma<br>W<br>mm | Ancho de la rama<br>B<br>mm | Altura del rigidizador<br>C<br>mm | Espesor<br>t<br>mm | Área nominal de la sección<br>A<br>cm <sup>2</sup> | Masa nominal por unidad de longitud<br>M<br>kg/m | Distancia al centro de gravedad <sup>a</sup><br>X <sub>g</sub><br>cm | Momentos de inercia <sup>a</sup>  |                                   | Módulos resistentes elásticos <sup>a</sup> |                                   | Radios de giro <sup>a</sup> |                      |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                         |                            |                             |                                   |                    |  |  |  | I <sub>x</sub><br>cm <sup>4</sup> | I <sub>y</sub><br>cm <sup>4</sup> | S <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup>          | S <sub>y</sub><br>cm <sup>3</sup> | r <sub>x</sub><br>cm        | r <sub>y</sub><br>cm |
| PC 140 x 60 x 20 x 2,00 | 140                        | 60                          | 20                                | 2,00               | 5,34   | 4,19   | 1,40   | 157,36                            | 19,03                             | 22,48                                      | 5,60                              | 5,43                        | 1,89                 |
| PC 140 x 60 x 20 x 2,50 | 140                        | 60                          | 20                                | 2,50               | 6,59   | 5,17   | 1,35   | 191,98                            | 22,84                             | 27,43                                      | 6,71                              | 5,40                        | 1,86                 |
| PC 140 x 60 x 20 x 3,20 | 140                        | 60                          | 20                                | 3,20               | 5,14   | 4,03   | 1,27   | 151,85                            | 16,76                             | 21,69                                      | 4,75                              | 5,44                        | 1,81                 |
| PC 140 x 60 x 15 x 2,00 | 140                        | 60                          | 15                                | 2,00               | 5,54   | 4,35   | 1,65   | 170,89                            | 26,18                             | 24,41                                      | 6,30                              | 5,56                        | 2,17                 |
| PC 140 x 60 x 20 x 1,60 | 140                        | 60                          | 20                                | 1,60               | 4,63   | 3,64   | 1,83   | 143,65                            | 24,14                             | 20,52                                      | 6,02                              | 5,57                        | 2,28                 |
| PC 140 x 60 x 20 x 2,00 | 140                        | 60                          | 20                                | 2,00               | 5,74   | 4,50   | 1,79   | 176,41                            | 29,35                             | 25,20                                      | 7,32                              | 5,55                        | 2,26                 |
| PC 140 x 60 x 20 x 2,50 | 140                        | 60                          | 20                                | 2,50               | 7,09   | 5,56   | 1,74   | 215,62                            | 35,41                             | 30,80                                      | 8,82                              | 5,52                        | 2,23                 |
| PC 140 x 60 x 20 x 3,20 | 140                        | 60                          | 20                                | 3,20               | 8,93   | 7,01   | 1,66   | 267,31                            | 43,08                             | 38,19                                      | 10,72                             | 5,47                        | 2,20                 |
| PC 160 x 60 x 20 x 1,60 | 160                        | 60                          | 20                                | 1,60               | 4,95   | 3,89   | 1,71   | 195,98                            | 25,23                             | 24,50                                      | 6,11                              | 6,29                        | 2,26                 |
| PC 160 x 60 x 20 x 2,00 | 160                        | 60                          | 20                                | 2,00               | 6,14   | 4,82   | 1,67   | 240,95                            | 30,68                             | 30,12                                      | 7,42                              | 6,27                        | 2,24                 |
| PC 160 x 60 x 20 x 2,50 | 160                        | 60                          | 20                                | 2,50               | 7,59   | 5,96   | 1,61   | 294,93                            | 37,03                             | 36,87                                      | 8,95                              | 6,23                        | 2,21                 |
| PC 160 x 60 x 20 x 3,20 | 160                        | 60                          | 20                                | 3,20               | 9,57   | 7,51   | 1,54   | 366,41                            | 45,06                             | 45,80                                      | 10,89                             | 6,19                        | 2,17                 |
| PC 160 x 60 x 25 x 3,20 | 160                        | 60                          | 25                                | 3,20               | 9,89   | 7,76   | 1,67   | 376,99                            | 49,97                             | 47,12                                      | 12,46                             | 6,18                        | 2,25                 |
| PC 180 x 70 x 20 x 1,60 | 180                        | 70                          | 20                                | 1,60               | 5,59   | 4,39   | 1,97   | 283,68                            | 37,82                             | 31,52                                      | 7,77                              | 7,12                        | 2,60                 |
| PC 180 x 70 x 20 x 2,00 | 180                        | 70                          | 20                                | 2,00               | 6,94   | 5,45   | 1,93   | 349,45                            | 46,13                             | 38,83                                      | 9,47                              | 7,10                        | 2,58                 |
| PC 180 x 70 x 20 x 2,50 | 180                        | 70                          | 20                                | 2,50               | 8,59   | 6,74   | 1,87   | 428,81                            | 55,89                             | 47,65                                      | 11,46                             | 7,07                        | 2,55                 |
| PC 180 x 70 x 20 x 3,20 | 180                        | 70                          | 20                                | 3,20               | 10,85  | 8,51   | 1,80   | 534,65                            | 68,42                             | 59,41                                      | 14,02                             | 7,02                        | 2,51                 |

(continúa)

Tabla 1 (continuación)

| Designación del perfil  | Altura del alma<br>W<br>mm | Ancho de la rama<br>B<br>mm | Altura del rigidizador<br>C<br>mm | Espesor<br>t<br>mm | Área nominal de la sección<br>A<br>cm <sup>2</sup> | Masa nominal por unidad de longitud<br>M<br>kg/m | Distancia al centro de gravedad <sup>a</sup><br>X <sub>g</sub><br>cm | Momentos de inercia <sup>a</sup>  |                                   | Módulos resistentes elásticos <sup>a</sup> |                                   | Radios de giro <sup>a</sup> |                      |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                         |                            |                             |                                   |                    |  |  |  | I <sub>x</sub><br>cm <sup>4</sup> | I <sub>y</sub><br>cm <sup>4</sup> | S <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup>          | S <sub>y</sub><br>cm <sup>3</sup> | r <sub>x</sub><br>cm        | r <sub>y</sub><br>cm |
| PC 180 x 70 x 25 x 2,00 | 180                        | 70                          | 25                                | 2,00               | 7,14   | 5,60   | 2,06   | 358,56                            | 50,56                             | 39,84                                      | 10,67                             | 7,09                        | 2,66                 |
| PC 180 x 70 x 25 x 2,50 | 180                        | 70                          | 25                                | 2,50               | 8,84   | 6,94   | 2,01   | 440,20                            | 61,37                             | 48,91                                      | 12,95                             | 7,06                        | 2,64                 |
| PC 180 x 70 x 25 x 3,20 | 180                        | 70                          | 25                                | 3,20               | 11,17  | 8,77   | 1,94   | 549,24                            | 75,35                             | 61,03                                      | 15,88                             | 7,01                        | 2,60                 |
| PC 200 x 70 x 25 x 2,00 | 200                        | 70                          | 25                                | 2,00               | 7,54   | 5,92   | 1,95   | 458,87                            | 52,33                             | 45,89                                      | 10,78                             | 7,80                        | 2,63                 |
| PC 200 x 70 x 25 x 2,50 | 200                        | 70                          | 25                                | 2,50               | 9,34   | 7,33   | 1,89   | 563,87                            | 63,53                             | 56,39                                      | 13,08                             | 7,77                        | 2,61                 |
| PC 200 x 70 x 25 x 3,20 | 200                        | 70                          | 25                                | 3,20               | 11,81  | 9,27   | 1,82   | 704,48                            | 78,01                             | 70,45                                      | 16,06                             | 7,72                        | 2,57                 |
| PC 200 x 80 x 25 x 2,00 | 200                        | 80                          | 25                                | 2,00               | 7,94   | 6,23   | 2,33   | 498,07                            | 71,80                             | 49,81                                      | 13,12                             | 7,92                        | 3,01                 |
| PC 200 x 80 x 25 x 2,50 | 200                        | 80                          | 25                                | 2,50               | 9,84   | 7,72   | 2,27   | 612,63                            | 87,41                             | 61,26                                      | 15,96                             | 7,89                        | 2,98                 |
| PC 200 x 80 x 25 x 3,20 | 200                        | 80                          | 25                                | 3,20               | 12,45  | 9,77   | 2,20   | 766,45                            | 107,76                            | 76,64                                      | 19,66                             | 7,85                        | 2,94                 |
| PC 220 x 80 x 25 x 2,00 | 220                        | 80                          | 25                                | 2,00               | 8,34   | 6,54   | 2,21   | 621,77                            | 74,04                             | 56,52                                      | 13,24                             | 8,64                        | 2,98                 |
| PC 220 x 80 x 25 x 2,50 | 220                        | 80                          | 25                                | 2,50               | 10,34  | 8,12   | 2,16   | 765,36                            | 90,14                             | 69,58                                      | 16,12                             | 8,60                        | 2,95                 |
| PC 220 x 80 x 25 x 3,20 | 220                        | 80                          | 25                                | 3,20               | 13,09  | 10,27  | 2,08   | 958,53                            | 111,14                            | 87,14                                      | 19,86                             | 8,56                        | 2,91                 |
| PC 240 x 80 x 20 x 2,00 | 240                        | 80                          | 20                                | 2,00               | 8,54   | 6,70   | 1,97   | 743,13                            | 69,66                             | 61,93                                      | 11,95                             | 9,33                        | 2,86                 |
| PC 240 x 80 x 20 x 2,50 | 240                        | 80                          | 20                                | 2,50               | 10,59  | 8,31   | 1,92   | 914,98                            | 84,68                             | 76,25                                      | 14,53                             | 9,30                        | 2,83                 |
| PC 240 x 80 x 20 x 3,20 | 240                        | 80                          | 20                                | 3,20               | 13,41  | 10,52  | 1,85   | 1146,37                           | 104,16                            | 95,53                                      | 17,86                             | 9,25                        | 2,79                 |

(continúa)

**Tabla 1 (final)**

| Designación del perfil  | Altura del alma<br>W<br>mm | Ancho de la rama<br>B<br>mm | Altura del rigidizador<br>C<br>mm | Espesor<br>t<br>mm | Área nominal de la sección<br>A<br>cm <sup>2</sup> | Masa nominal por unidad de longitud<br>M<br>kg/m | Distancia al centro de gravedad <sup>a</sup><br>X <sub>g</sub><br>cm | Momentos de inercia <sup>a</sup>  |                                   | Módulos resistentes elásticos <sup>a</sup> |                                   | Radios de giro <sup>a</sup> |                      |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                         |                            |                             |                                   |                    |  |  |  | I <sub>x</sub><br>cm <sup>4</sup> | I <sub>y</sub><br>cm <sup>4</sup> | S <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup>          | S <sub>y</sub><br>cm <sup>3</sup> | t <sub>x</sub><br>cm        | t <sub>y</sub><br>cm |
| PC 260 x 80 x 20 x 2,00 | 260                        | 80                          | 20                                | 2,00               | 8,94   | 7,02   | 1,88   | 896,88                            | 71,30                             | 68,99                                      | 12,04                             | 10,02                       | 2,82                 |
| PC 260 x 80 x 20 x 2,50 | 260                        | 80                          | 20                                | 2,50               | 11,09  | 8,70   | 1,83   | 1104,94                           | 86,68                             | 85,00                                      | 14,64                             | 9,98                        | 2,80                 |
| PC 260 x 80 x 20 x 3,20 | 260                        | 80                          | 20                                | 3,20               | 14,05  | 11,03  | 1,76   | 1385,52                           | 106,62                            | 106,58                                     | 18,00                             | 9,93                        | 2,76                 |
| PC 300 x 80 x 20 x 2,00 | 300                        | 80                          | 20                                | 2,00               | 9,74   | 7,64   | 1,72   | 1258,80                           | 74,18                             | 83,92                                      | 12,20                             | 11,37                       | 2,76                 |
| PC 300 x 80 x 20 x 2,50 | 300                        | 80                          | 20                                | 2,50               | 12,09  | 9,49   | 1,67   | 1552,38                           | 90,18                             | 103,49                                     | 14,82                             | 11,33                       | 2,73                 |
| PC 300 x 80 x 20 x 3,20 | 300                        | 80                          | 20                                | 3,20               | 15,33  | 12,03  | 1,60   | 1949,38                           | 110,92                            | 129,96                                     | 18,23                             | 11,28                       | 2,69                 |
| PC 320 x 80 x 20 x 2,00 | 320                        | 80                          | 20                                | 2,00               | 10,14  | 7,96   | 1,65   | 1468,57                           | 75,45                             | 91,79                                      | 12,26                             | 12,04                       | 2,73                 |
| PC 320 x 80 x 20 x 2,50 | 320                        | 80                          | 20                                | 2,50               | 12,59  | 9,88   | 1,60   | 1811,86                           | 91,72                             | 113,24                                     | 14,90                             | 12,00                       | 2,70                 |
| PC 320 x 80 x 20 x 3,20 | 320                        | 80                          | 20                                | 3,20               | 15,97  | 12,53  | 1,53   | 2276,65                           | 112,81                            | 142,29                                     | 18,33                             | 11,94                       | 2,66                 |

<sup>a</sup> Los valores indicados son a título informativo.

**Anexo A**  
(Informativo)

**Bibliografía**

En la revisión de esta norma se ha tenido en cuenta el antecedente siguiente:

**IRAM - INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN**  
**IAS - INSTITUTO ARGENTINO DE SIDERURGIA**

IRAM-IAS U 500-206-3:2007 - Perfiles abiertos de acero conformados en frío para usos estructurales. Parte 3: Perfil C - Medidas y características geométricas

## **Anexo B**

(Informativo)

### **Integrantes de los organismos de estudio**

La revisión de esta norma ha estado a cargo de los organismos respectivos, integrados en la forma siguiente:

#### **Subcomité Productos largos de acero Comisión Perfiles para usos generales y estructurales**

| <b>Integrante</b>                  | <b>Representa a:</b>              |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Ing. Marcelo ALONSO                | TERNIUM SIDERAR                   |
| Arq. María Cecilia D'EBOLI         | TUBOS ARGENTINOS S.A.             |
| Ing. Héctor GALLEGOS               | SIDERSA                           |
| Ing. Francisco PEDRAZZI            | A.D. BARBIERI S.A.                |
| Arq. María de los Ángeles QUINTANA | GALVYLAM S.A.                     |
| Arq. Rodolfo TEUFEL                | PRADECON S.A.                     |
| Arq. Alejandro VIEGAS              | ACERO PERFIL S.A.                 |
| Ing. Mariano SEMORILE              | IRAM                              |
| Sr. Federico YONAR                 | IRAM                              |
| Lic. Marcelo CINALLI               | INSTITUTO ARGENTINO DE SIDERURGIA |
| Lic. Armando PAESANO               | INSTITUTO ARGENTINO DE SIDERURGIA |

#### **Comisión Mecánica-Metalúrgica del Comité General de Normas**

Ing. Eduardo ASTA  
 Dr. José María CARACUEL  
 Ing. Ismael NÚÑEZ PETTINARI  
 Ing. Tulio PALACIOS  
 Ing. Raúl DELLA PORTA



---

ICS 77.140.70

\* CNA 9520

\* Corresponde a la Clasificación Nacional de Abastecimiento asignada por el Servicio Nacional de Catalogación del Ministerio de Defensa.

---