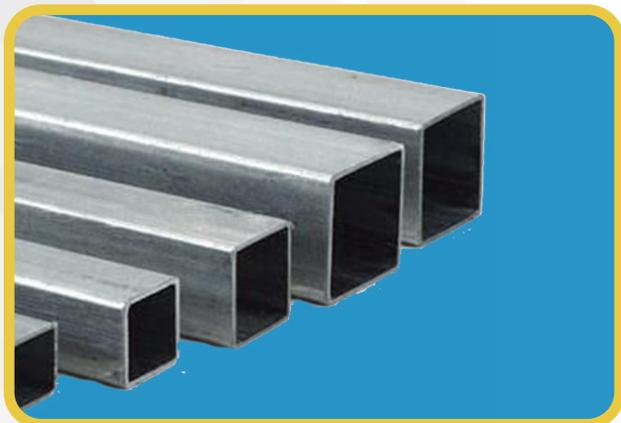




# TUBO MECÁNICO CUADRADO

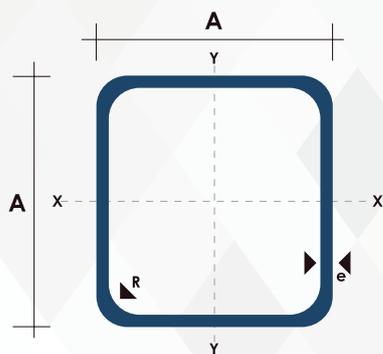


## Especificaciones Generales:

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>Norma:</b>       | NTE INEN 2415              |
| <b>Calidad:</b>     | JIS 3141 SPCC SD           |
| <b>Acabado:</b>     | Acero negro o galvanizado  |
| <b>Largos:</b>      | 6,00m y medidas especiales |
| <b>Dimensiones:</b> | Desde 12mm a 50mm          |
| <b>Espesores:</b>   | Desde 0,80mm a 1,50mm      |

**NOMENCLATURA**

Área = Área de la selección transversal del tubo, cm<sup>2</sup>  
**I**= Momento de inercia de la sección, cm<sup>4</sup>  
**W**= Módulo resistente de la sección, cm<sup>3</sup>  
**i**= Radio de giro de la sección cm



| Dimensiones |                |           | Área                 | Ejes X-Xe Y-Y     |                   |                   |
|-------------|----------------|-----------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A mm        | Espesor mm (e) | Peso Kg/m | Área cm <sup>2</sup> | I cm <sup>4</sup> | W cm <sup>3</sup> | i cm <sup>3</sup> |
| 12          | 0.8            | 0.30      | 0.37                 | 0.09              | 0.14              | 0.48              |
| 12          | 1.0            | 0.37      | 0.50                 | 0.11              | 0.18              | 0.47              |
| 15          | 0.8            | 0.36      | 0.45                 | 0.15              | 0.20              | 0.58              |
| 15          | 1.0            | 0.45      | 0.61                 | 0.20              | 0.26              | 0.57              |
| 20          | 0.8            | 0.49      | 0.61                 | 0.38              | 0.38              | 0.79              |
| 20          | 1.0            | 0.60      | 0.83                 | 0.50              | 0.50              | 0.77              |
| 20          | 1.2            | 0.72      | 0.90                 | 0.53              | 0.53              | 0.77              |
| 20          | 1.5            | 0.88      | 1.05                 | 0.58              | 0.58              | 0.74              |
| 25          | 0.8            | 0.61      | 0.77                 | 0.61              | 0.61              | 0.99              |
| 25          | 1.0            | 0.76      | 1.05                 | 0.80              | 0.80              | 0.98              |
| 25          | 1.2            | 0.90      | 1.14                 | 0.87              | 0.87              | 0.97              |
| 25          | 1.5            | 1.12      | 1.35                 | 0.97              | 0.97              | 0.95              |
| 30          | 0.8            | 0.74      | 0.93                 | 0.89              | 0.89              | 1.19              |
| 30          | 1.0            | 0.92      | 1.27                 | 1.18              | 1.18              | 1.18              |
| 30          | 1.2            | 1.99      | 1.38                 | 1.28              | 1.28              | 1.18              |
| 30          | 1.5            | 1.35      | 1.65                 | 1.47              | 1.47              | 1.15              |
| 40          | 0.8            | 0.99      | 1.25                 | 1.61              | 1.61              | 1.60              |
| 40          | 1.0            | 1.23      | 1.71                 | 2.16              | 2.16              | 1.59              |
| 40          | 1.2            | 1.47      | 1.86                 | 2.34              | 2.34              | 1.59              |
| 40          | 1.5            | 1.82      | 2.25                 | 2.74              | 2.74              | 1.56              |
| 50          | 1.2            | 1.84      | 2.34                 | 3.72              | 3.72              | 1.99              |
| 50          | 1.5            | 2.29      | 2.85                 | 4.42              | 4.42              | 1.97              |

TUBERÍA