

## Certificado Interno de Calidad del Producto

| Descripción del producto          |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Producto                          | Jgo.pilarMP50 1H.60x1527 C/Pdcha.        |  |  |  |
|                                   | Impr+verde                               |  |  |  |
| Código                            | FP.MP.65.5015.1527                       |  |  |  |
| Constituyentes principales        | Pilar MP50 bisg. 60x1527 C/P base        |  |  |  |
|                                   | Pilar MP50 Tope 60x1527 C/P base         |  |  |  |
|                                   | Perfil MP50 1H. tope int. dcha.1527 galv |  |  |  |
|                                   | Placa anclaje118x118x6 Hu.60x60 s/pasiva |  |  |  |
| Descripción del tubo 60x60x1,5 mm |  |  |  |  |
| Producto                          | Barra tubo cuadr.galv 60x60x1,5          |  |  |  |
| Galvanizado/Gris                  | Galvanizado                              |  |  |  |
| Código                            | FH.TC.10.6015.0240                       |  |  |  |
| Normativa                         |  |  |  |  |

| Características del tubo         |                   |  |
|----------------------------------|-------------------|--|
| Calidad del acero E220 + Z275NAC |                   |  |
| Espesor                          | 1,50mm            |  |
| Composición química del %C       | 0,12              |  |
| Normativa                        | UNE EN 10327:2004 |  |

| Propiedades mecánicas del tubo |                           |  |  |
|--------------------------------|---------------------------|--|--|
| Límite elástico                | 220-600 N/mm <sup>2</sup> |  |  |
| Límite de rotura               | 310-700 N/mm <sup>2</sup> |  |  |
| Alargamiento                   | 23 %                      |  |  |
| Normativa                      | UNE EN 10305-5            |  |  |

| Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo |                           |  |  |  |
|--|---------------------------|--|--|--|
| Proceso del galvanizado                        | del galvanizado Sendzimir |  |  |  |
| Clase de galvanizado                           | Z275                      |  |  |  |
| Espesor  | 275 g/m <sup>2</sup>      |  |  |  |
| Normativa                                      |                           |  |  |  |







| Descripción de la placa de anclaje |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Producto                           | Placa anclaje118x118x6 Hu.60x60 s/pasiva |  |
| Código                             |  |  |
| Constituyentes                     | Chapa decapada 3000x1500x6,0 mm (212)    |  |

| Características de la chapa       |                           |  |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Calidad del acero                 | S235JR                    |  |  |  |
| Espesor                           | 6,0 mm                    |  |  |  |
| Composición química               |                           |  |  |  |
| % <b>C</b>                        | 0,190                     |  |  |  |
| %Mn                               | 1,5                       |  |  |  |
| %Si                               | 0,030                     |  |  |  |
| %P                                | 0,045                     |  |  |  |
| <b>%S</b>                         | 0,045                     |  |  |  |
| %N                                | 0,014                     |  |  |  |
| Normativa                         | EN 10051                  |  |  |  |
| Propiedades mecánicas de la chapa |                           |  |  |  |
| Límite de rotura                  | 235 N/mm <sup>2</sup>     |  |  |  |
| Límite elástico                   | 360-510 N/mm <sup>2</sup> |  |  |  |
| Alargamiento                      | 26 %                      |  |  |  |
| Normativa                         | EN 10025-2                |  |  |  |

| Características recubrimiento orgánico               |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
| Clase de recubrimiento orgánico Poliéster verde 6005 |             |  |  |
| Espesor película                                     | 100 micras  |  |  |
| Niebla Salina ASTM B117                              | 800 horas   |  |  |
| Cámara Humedad BS3900-F2                             | 1.000 horas |  |  |
| Inmersión Agua Des. BS3900-F7                        | 240 horas   |  |  |
| Normativa  |             |  |  |

| Observaciones; | Fecha;   | Edición; | Dpto. Calidad;          |
|----------------|----------|----------|-------------------------|
|                | 10/10/22 | 00       | Indusmetal Torres, s.l. |

Camino Las Pozas, 6 - Apdo. 62 - 14960 RUTE (Córdoba) Telfs. 957 533 000 - 957 532 444 - Fax, 957 539 113

