



## Certificado Interno de Calidad del Producto

| Descripción del producto          |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Producto</b>                   | Pta. Noumaplex 1H 1000x1525 izda.c/p bco |
| <b>Galvanizado/Gris</b>           | Galvanizado, polimerizado en blanco      |
| <b>Código</b>                     | FP.MP.70.1611.1016                       |
| <b>Constituyentes principales</b> | Tubo cuadr. galv.50x50x1.5 mm            |
|                                   | M. P. 2500x1525x5 mm galv. 2/P           |
| <b>Normativa</b>                  | --                                       |

| Descripción del Tubo 60x60x1.5 mm |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Constituyente</b>              | Tubo cuadr. galv.60x60x1.5 mm       |
| <b>Galvanizado/Gris</b>           | Galvanizado, polimerizado en blanco |
| <b>Código</b>                     | FH.TC.10.6015.0240                  |
| <b>Normativa</b>                  | UNE EN 10305-5                      |

| Características del tubo          |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Calidad del acero</b>          | DX51D + Z200NAC |
| <b>Espesor</b>                    | 1,50mm          |
| <b>Composición química del %C</b> | 0,14            |
| <b>Normativa</b>                  | UNE EN 10305-5  |

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

| Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Proceso del galvanizado</b>                 | Sendzimir            |
| <b>Clase de galvanizado</b>                    | Z200                 |
| <b>Espesor</b>                                 | 200 g/m <sup>2</sup> |
| <b>Normativa</b>                               | --                   |

| Características recubrimiento orgánico |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>Clase de recubrimiento orgánico</b> | Blanco     |
| <b>Espesor película</b>                | 100 micras |
| <b>Niebla Salina ASTM B117</b>         | 300 horas  |



| Descripción de la malla |                                   |       |
|-------------------------|-----------------------------------|-------|
| <b>Producto</b>         | M. P. 2500x1525x5 mm galv. 2/P    |       |
| <b>Galvanizado/Gris</b> | Galvanizado, polimerizado en 9007 |       |
| <b>Código</b>           |                                   |       |
| <b>Puntas</b>           | <b>Laterales</b>                  | No    |
|                         | <b>Superior</b>                   | 25 mm |
|                         | <b>Inferior</b>                   | No    |
| <b>Normativa</b>        | UNE EN 10223-7:2004               |       |

| Características alambre           |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Tipo de acero</b>              | C9D; bajo en carbono, duro y galvanizado normal |
| <b>Diámetro</b>                   | 4,7 mm                                          |
| <b>Composición química del %C</b> | 0,10 %                                          |
| <b>Normativa</b>                  | UNE EN 10016, UNE EN 10244-2, UNE EN 10218-2    |

| Propiedades mecánicas                               |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Resistencia a la tracción del alambre</b>        | 520-720 N/mm <sup>2</sup> |
| <b>Resistencia a la cizalladura de la soldadura</b> | 450 N/mm <sup>2</sup>     |
| <b>Normativa</b>                                    | UNE EN 10223-7:2004       |

| Características recubrimiento de Zinc |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Tipo de Zinc</b>                   | (Z1) de 99,995% Min.  |
| <b>Tipo de Zinc según Norma</b>       | UNE EN 1179           |
| <b>Masa de Zinc</b>                   | 70 gr/mm <sup>2</sup> |
| <b>Masa de Zinc según Norma</b>       | --                    |

| Características recubrimiento orgánico |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>Clase de recubrimiento orgánico</b> | Blanco     |
| <b>Espesor película</b>                | 100 micras |
| <b>Niebla Salina ASTM B117</b>         | 300 horas  |

|                       |               |                 |                                                                                                                          |
|-----------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones;</b> | <b>Fecha;</b> | <b>Edición;</b> | <b>Dpto. Calidad;</b>                                                                                                    |
|                       | 26/09/24      | 00              |  <b>Indusmetal<br/>Torres, s.l.</b> |