



## Certificado Interno de Calidad del Producto

| Descripción del producto          |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto</b>                   | Puerta abt. FR14 2-H de 9x2 blanco                                                                                                                                                                                       |
| <b>Galvanizado/Gris</b>           | Galvanizado, polimerizado en blanco                                                                                                                                                                                      |
| <b>Código</b>                     | ----                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Constituyentes principales</b> | Tubo cuad. galv. 80x80x2,0x6000 (4,892)<br>Tubo rect. galv. 180x80x3,0x13500 (11,78)<br>Tubo cuad. galv. 200x200x4,0x12000 (24,29)<br>Tubo cuad. galv. 60x60x2,0x6000 (3,636)<br>Tubo rect. galv. 30x20x1,5x7150 (1,103) |

| Descripción del Tubo    |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>Galvanizado/Gris</b> | Galvanizado    |
| <b>Normativa</b>        | UNE EN 10305-5 |

| Características del tubo          |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Calidad del acero</b>          | DX51D + Z275NAC  |
| <b>Espesor</b>                    | 1,50-2,0-3,00 mm |
| <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>                    | Z275                 |
| <b>Espesor</b>                                 | 275 g/m <sup>2</sup> |
| <b>Normativa</b>                               | --                   |

| Características recubrimiento orgánico |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| <b>Clase de recubrimiento orgánico</b> | Pintura polipox blanco |
| <b>Espesor película</b>                | 80-100 micras          |
| <b>Niebla Salina ASTM B117</b>         | 300 horas              |
| <b>Cámara Humedad BS3900-F2</b>        | 1.000 horas            |
| <b>Inmersión Agua Des. BS3900-F7</b>   | 240 horas              |

|                       |               |                 |                                                                                                                          |
|-----------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones;</b> | <b>Fecha;</b> | <b>Edición;</b> | <b>Dpto. Calidad;</b>                                                                                                    |
|                       | 04/02/20      | 00              |  <b>Indusmetal<br/>Torres, s.l.</b> |



**Indusmetal  
Torres, s.l.**



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

