



## Certificado Interno de Calidad del Producto

| Descripción del producto                       |                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto                                       | Hoja FR14 tope 2H 2400x2000 galv                                                                             |
| Galvanizado/Gris                               | Galvanizado                                                                                                  |
| Código                                         | FP.ES.00.0000.0000                                                                                           |
| Constituyentes principales                     | Tubo cuad. galv. 80x80x3,0x6000 (7,070)                                                                      |
|                                                | Tubo cuad. galv. 80x80x2,0x6000 (4,892)                                                                      |
|                                                | Tubo rect. galv. 80x60x2,0x6000 (4.264)                                                                      |
|                                                | M. P. 2500x1925x5 mm galv. 3/P<br>Chapa galv. 2000x1000x3,0 mm (48.00)<br>Pletina plana 100x10 (7.850) zinc. |
| Normativa                                      | --                                                                                                           |
| Características del tubo                       |                                                                                                              |
| Calidad del acero                              | E220 + Z200 NAC                                                                                              |
| Espesor                                        | 2,0-3,0                                                                                                      |
| Composición química del %C                     | 0,14                                                                                                         |
| Normativa                                      | UNE EN 10305-3                                                                                               |
| Propiedades mecánicas del tubo                 |                                                                                                              |
| Límite elástico                                | 220 N/mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| Límite de rotura                               | 310 N/mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| Alargamiento                                   | 23 %                                                                                                         |
| Normativa                                      | UNE EN 10305-3                                                                                               |
| Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo |                                                                                                              |
| Proceso del galvanizado                        | Sendzimir                                                                                                    |
| Clase de galvanizado                           | Z200                                                                                                         |
| Espesor                                        | 200 g/m <sup>2</sup>                                                                                         |
| Normativa                                      | --                                                                                                           |

|                |          |          |                                                                                                                          |
|----------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observaciones; | Fecha;   | Edición; | Dpto. Calidad;                                                                                                           |
|                | 23/09/24 | 00       |  <b>Indusmetal<br/>Torres, s.l.</b> |