



## Certificado Interno de Calidad del Producto

| Descripción del producto          |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Producto</b>                   | Puerta malla 1h 1,00x2,00 m. verde          |
| <b>Galvanizado/Gris</b>           | Galvanizado                                 |
| <b>Código</b>                     | FP.PM.65.1110.1020                          |
| <b>Constituyentes principales</b> | Bastidor hoja electrosoldada 1.00x2.00mt.   |
|                                   | Travesaño superior elect. 45x1,5 galv 1.89m |
|                                   | Malla ele. 100x50x4 mm pañ. 2900x1900 galv  |
| <b>Normativa</b>                  | --                                          |

| Descripción del bastidor |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Constituyente</b>     | Bastidor hoja electrosoldada 1.00x1.00mt. |
| <b>Galvanizado/Gris</b>  | Galvanizado                               |
| <b>Código</b>            | FP.ME.C0.0321.0100                        |
| <b>Constituyentes</b>    | Tubo redondo galv 45x1,5 mm               |
| <b>Normativa</b>         | UNE EN 10305-5                            |

| Características del tubo          |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Calidad del acero</b>          | DX51D + Z275NAC |
| <b>Espesor</b>                    | 1,50mm          |
| <b>Composición química del %C</b> | 0,14            |
| <b>Normativa</b>                  | UNE EN 10305-3  |

| 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 10305-3        |

| 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> | Verde poliéster Ral. |
| <b>Espesor película</b>                | >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            |



| Descripción del travesaño |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| <b>Constituyente</b>      | Travesaño superior elect.45x1,5galv0.89m |
| <b>Galvanizado/Gris</b>   | Galvanizado                              |
| <b>Código</b>             | FP.ME.C0.0101.0089                       |
| <b>Consituyentes</b>      | Tubo redondo galv 45x1,5 mm              |
| <b>Normativa</b>          | UNE EN 10305-5                           |

| Características del tubo          |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Calidad del acero</b>          | DX51D + Z275NAC |
| <b>Espesor</b>                    | 1,50mm          |
| <b>Composición química del %C</b> | 0,14            |
| <b>Normativa</b>                  | UNE EN 10305-3  |

| 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 10305-3        |

| 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> | Verde poliéster Ral. |
| <b>Espesor película</b>                | >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            |



| Descripción de la malla |                                          |    |
|-------------------------|------------------------------------------|----|
| <b>Producto</b>         | Malla ele.100x50x4 mm pañ.2900x1900 galv |    |
| <b>Código</b>           | FC.EP.G4.2029.0190                       |    |
| <b>Puntas</b>           | <b>Laterales</b>                         | No |
|                         | <b>Superior</b>                          | No |
|                         | <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>                                     | 3,7 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>        | 650-850 N/mm <sup>2</sup>                       |
| <b>Resistencia a la cizalladura de la soldadura</b> | 500 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>                   | 60 gr/mm <sup>2</sup> |
| <b>Masa de Zinc según Norma</b>       | --                    |

| Características recubrimiento orgánico |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| <b>Clase de recubrimiento orgánico</b> | Verde poliéster Ral. |
| <b>Espesor película</b>                | >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>                                                                 |
|                       | 13/06/11      | 00              |  |

