**Ensayo: Compresión**

Longitud inicial: 100.25 mm

Longitud final: 90.11 mm

Diámetro inicial: 12.75 mm

Material: Aluminio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punto | Área (mm2) | Carga (kg) | Esfuerzo (kg/mm2) |
| Cedencia | 127.6765 | 3400 | 26.6298 |
| Máximo | 142.0438 | 6330 | 44.56 |

*Nota: Por ser dúctil el material se especifica que carga es la máxima requerida en base a esta se calcula el área final tal como sigue:*

**Ensayo: Compresión**

Longitud inicial: 100.25 mm

Longitud final: 90.11 mm

Material: Madera

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punto | Área (mm2) | Carga (kg) | Esfuerzo (kg/mm2) |
| Cedencia | 127.6765 | 3400 | 26.6298 |
| Máximo | 142.0438 | 6330 | 44.56 |

*Nota: Por ser dúctil el material se especifica que carga es la máxima requerida en base a esta se calcula el área final tal como sigue:*

**Ensayo: Traccion**

Datos:

Longitud calibrada: 205 mm

Diametro inicial: 15 mm

Longitud final: 217 mm

Material: Coll Rolled

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punto | Área (mm2) | Carga (kg) | Esfuerzo (kg/mm2) |
| Cedencia | 176.715 | 2800 | 15.8447 |
| Máximo | 176.715 | 7440 | 42.1016 |
| Ruptura | 176.715 | 4300 | 24.3329 |

Memoria del cálculo:

Deformación unitaria ( )