



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QUB CURP. HERG750411HMCRDR04  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 860

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.

AT N DEPARTAMENTO DE COMPRAS

MUY SEÑORES NUESTROS

Por medio de la Presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 5158 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 688 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM - A-105 de materiales y ANSI B-16.11 de dimensionado.

A continuación les informamos del análisis químico y propiedades del material, tal y como lo proporciona el fabricante de la materia prima.

## ANALISIS QUIMICO %

| No. DE COLADA | C    | Mn   | Si   | P     | S     | Cr    | Ni   | Cu    | Mo    |  |  |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--|--|
| 8416          | 0.18 | 0.79 | 0.22 | 0.012 | 0.016 | 0.05  | 0.06 | 0.000 | 0.011 |  |  |
| 7105          | 0.20 | 0.73 | 0.29 | 0.004 | 0.005 | 0.030 | 0.06 | 0.130 | 0.005 |  |  |
| 6721          | 0.18 | 0.77 | 0.20 | 0.009 | 0.011 | 0.11  | 0.10 | 0.270 | 0.033 |  |  |
| 6579          | 0.17 | 0.79 | 0.28 | 0.025 | 0.005 | 0.12  | 0.10 | 0.290 | 0.017 |  |  |

## PROPIEDADES MECANICAS

| TRATAMIENTO TERMICO | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul <sup>2</sup> | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul <sup>2</sup> | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL HRB |
|---------------------|--|--|--------------|---------------------|--------------------|
| S.T.T.              | 79,000   | 58,000                                   | 28           | 46                  | 132                |
| S.T.T.              | 79,000   | 58,000                                   | 29           | 45                  | 133                |
| S.T.T.              | 75,000   | 55,000                                   | 28           | 42                  | 152                |
| S.T.T.              | 71,000   | 55,000                                   | 29           | 38                  | 156                |

| PARTIDA | Nº COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |  |
|---------|-----------|-------------------------|--|
| 1       | 8416      | 25 PZS.                 | TAPON MACHO 3/6000# SA 105 DE 1" MR 01-75      |
| 2       | 7105      | 35 PZS.                 | TAPON MACHO 3/6000# SA 105 DE 1/2" MR 01-75    |
| 3       | 6721      | 10 PZS.                 | TAPON CAPA ROSC. 6000# SA 105 DE 1/2" MR 01-75 |
| 4       | 6579      | 10 PZS.                 | TAPON CAPA ROSC. 6000# SA 105 DE 3/4" MR 01-75 |

  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2008