



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDRO4  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No.

355

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

FECHA: 02 DE OCTUBRE DE 2015

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 22079 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 355 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM SA/A-105N 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 %

| PARTIDA | No. DE COLADA | C    | Mn   | Si   | P     | S     | Cr   | Ni   | Cu    | Mo    | V     | Nb    |
|---------|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1       | 6652          | 0.19 | 0.78 | 0.27 | 0.011 | 0.019 | 0.13 | 0.07 | 0.025 | 0.015 | 0.069 | 0.003 |

## PROPIEDADES MECANICAS

| PARTIDA | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul <sup>2</sup> | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul <sup>2</sup> | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL H R B | NACE MR.01-75 |
|---------|--|--|--------------|---------------------|----------------------|---------------|
| 1       | 76,500   | 56,000                                   | 32           | 54                  | 165                  | 2009          |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL                      |
|---------|------------|--|
| 1       | 6652       | 150 PZA. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105N DE 2" |

IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

OBSERVACIONES:

**T.T.M. CONEXIONES**  
Gerardo Hernández Rodríguez  
MATERIAL NORMALIZADO A 900° C.  
ENFRIADO EN CALMA  
ASME II PARTE "A" 2013