

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.

56

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

FECHA 06 DE MAYO DE 2014

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 18181 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 56 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.

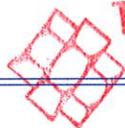
ANALISIS QUIMICO %

| PARTIDA | No. DE COLADA | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | Mo | V | Nb |
|---------|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 7215 | 0.20 | 0.79 | 0.21 | 0.009 | 0.038 | 0.05 | 0.09 | 0.000 | 0.017 | 0.049 | 0.005 |

PROPIEDADES MECANICAS

| PARTIDA | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ² | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ² | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL H R B | NACE MR.01-75 |
|---------|--|--|--------------|---------------------|----------------------|---------------|
| 1 | 72,000 | 59,000 | 26 | 35 | 154 | 2009 |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |
|---------|------------|---------------------------------------|
| 1 | 7215 | 50 PZA. COPLA S.W. 3000# SA105N DE 2" |

**T.T.M. CONEXIONES**
Gerardo Hernández Rodríguez
R.F.C. HERG750411QU8

OBSERVACIONES:

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C.
ENFRIADO EN CALMA
ASME II 2011