



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.

79

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

FECHA 17 DE JUNIO 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. 18563 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 79 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 | 5213 | 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 ² | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ² | 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 | 5213 | 145 PZAS. MEDIO COPLE ROSC. 3000# SA105N DE 2" |

IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



OBSERVACIONES:

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA
ASME II PARTE "A" 2013