



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04
 CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
 KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 535

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. 2214-45 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 403 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 | | |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|
| 7013 | 0.16 | 0.65 | 0.19 | 0.008 | 0.017 | 0.13 | 0.10 | 0.000 | 0.021 | | |
| 4383 | 0.18 | 0.62 | 0.19 | 0.012 | 0.015 | 0.11 | 0.10 | 0.000 | 0.021 | | |

PROPIEDADES MECANICAS

| TRATAMIENTO TERMICO | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ² | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ² | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL HRB |
|---------------------|--|--|--------------|---------------------|--------------------|
| S.T.T. | 75,000 | 59,000 | 27 | 42 | 152 |
| S.T.T. | 76,000 | 55,000 | 29 | 33 | 149 |

| PARTIDA | Nº COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |
|---------|-----------|--|
| 1 | 7013 | 100 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# A.C. C/HEX. DE 3/4" |
| 2 | 4383 | 600 PZS. COPLER ROSC. 3000# A.C. DE 3/4" |