



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. 754

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. 4244 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 597 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 | | |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|
| 3389 | 0.17 | 0.79 | 0.28 | 0.025 | 0.005 | 0.12 | 0.10 | 0.290 | 0.017 | | |
| 4568 | 0.20 | 0.74 | 0.23 | 0.016 | 0.023 | 0.09 | 0.07 | 0.000 | 0.013 | | |
| 6510 | 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. | 79,000 | 58,000 | 29 | 45 | 133 |
| S.T.T. | 79,000 | 58,000 | 29 | 45 | 133 |
| S.T.T. | 76,000 | 55,000 | 29 | 33 | 149 |

| PARTIDA | Nº COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL | |
|---------|-----------|-------------------------|--|
| 1 | 3389 | 30 PZS. | TAPON CAPA A.C. 6000# ROSC. DE 3/4" |
| 2 | 4568 | 80 PZS. | TAPON MACHO CAB. HEX. A.C. 3000# ROSC. DE 1/2" |
| 3 | 6510 | 15 PZS. | TAPON CAPA A.C. 3000# ROSC. DE 3/4" |