



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. 890⁷¹¹

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. 5430 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 711 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 | | |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|
| 2980 | 0.16 | 0.73 | 0.24 | 0.008 | 0.032 | 0.15 | 0.08 | 0.230 | 0.024 | | |
| 1944 | 0.18 | 0.77 | 0.20 | 0.009 | 0.011 | 0.11 | 0.10 | 0.270 | 0.033 | | |

PROPIEDADES MECANICAS

| TRATAMIENTO TERMICO | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ² | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ² | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL H R B |
|---------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|
| S.T.T. | 77,500 | 55,000 | 29 | 45 | 133 |
| S.T.T. | 75,000 | 55,000 | 28 | 42 | 152 |

| PARTIDA | Nº COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL | |
|---------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | 2980 | 120 PZS. | COPLE ROSC. 3000# SA 105 DE 1/2" NACE MR.01-75 |
| 2 | 1944 | 100 PZS. | COPLE ROSC. 3000# SA 105 DE 3/4" NACE MR.01-75 |

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

11 DE NOVIEMBRE DE 2008

FECHA: