



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. 716

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. 3670 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 550 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 | | |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|
| 2754 | 0.16 | 0.65 | 0.19 | 0.008 | 0.017 | 0.13 | 0.10 | 0.000 | 0.021 | | |
| 1019 | 0.17 | 0.74 | 0.25 | 0.009 | 0.028 | 0.10 | 0.07 | 0.330 | 0.011 | | |
| 9725 | 0.19 | 0.78 | 0.27 | 0.011 | 0.019 | 0.13 | 0.07 | 0.025 | 0.015 | | |
| 8792 | 0.18 | 0.79 | 0.22 | 0.012 | 0.016 | 0.05 | 0.06 | 0.000 | 0.011 | | |

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. | 75,000 | 59,000 | 27 | 42 | 152 |
| S.T.T. | 75,000 | 56,000 | 27 | 36 | 139 |
| S.T.T. | 76,000 | 57,000 | 31 | 52 | 154 |
| S.T.T. | 75,000 | 57,000 | 28 | 38 | 142 |

| PARTIDA | Nº COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL | |
|---------|-----------|-------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2754 | 150 PZS. | COPE ROSC. 3000# A.C. DE 3/4" |
| 2 | 1019 | 30 PZS. | COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1 1/2" |
| 3 | 9725 | 30 PZS. | COPE ROSC. 3000# A.C. DE 2" |
| 4 | 8792 | 30 PZS. | COPE S.W. 3000# A.C. DE 1" |

25 DE OCTUBRE DE 2007


ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: _____