



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. 901

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. 5460 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 722 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 | | |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|
| 1520 | 0.20 | 0.79 | 0.21 | 0.009 | 0.038 | 0.05 | 0.09 | 0.000 | 0.017 | | |
| 4070 | 0.17 | 0.79 | 0.28 | 0.025 | 0.005 | 0.12 | 0.10 | 0.290 | 0.017 | | |
| 5021 | 0.19 | 0.78 | 0.27 | 0.011 | 0.019 | 0.13 | 0.07 | 0.025 | 0.015 | | |

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. | 77,000 | 59,000 | 26 | 35 | 154 |
| S.T.T. | 71,000 | 55,000 | 29 | 38 | 156 |
| S.T.T. | 76,000 | 62,000 | 31 | 52 | 154 |

| PARTIDA | Nº COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |
|---------|-----------|---|
| 1 | 1520 | 5 PZS. COPLÉ S.W. 3000# SA105N DE 2"NACE MR01-75 |
| 2 | 4070 | 30 PZS. COPLÉ ROSC. 3000# SA105N DE 1" NACE MR01-75 |
| 3 | 5021 | 20 PZS. COPLÉ ROSC. 3000# SA105N DE 2" NACE MR01-75 |