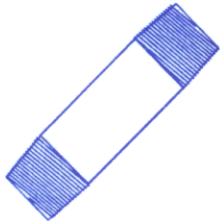


NIPLES Y CONEXIONES MOCTEZUMA



IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ

R.F.C. HERI660731MW5 CURP. HERI660731HDFRDG03

CALLE 3 DE ABRIL No. 22, COL. PRADERAS DE SAN MATEO

NAUCALPAN, EDO. DE MEX. C.P. 53228

TEL: 53-48-07-70 FAX: 53-48-07-71

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 803

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

AT'N DEPARTAMENTO DE COMPRAS

MUY SEÑORES NUESTROS

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 3300 y las cuáles se amparan en nuestra factura No. 803 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 | | |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|
| 2681 | 0.18 | 0.74 | 0.24 | 0.015 | 0.025 | 0.15 | 0.08 | 0.370 | 0.014 | | |
| 8621 | 0.18 | 0.79 | 0.22 | 0.012 | 0.016 | 0.05 | 0.06 | 0.000 | 0.011 | | |
| 7391 | 0.19 | 0.77 | 0.24 | 0.010 | 0.018 | 0.11 | 0.08 | 0.000 | 0.015 | | |
| 8867 | 0.18 | 0.74 | 0.23 | 0.010 | 0.016 | 0.14 | 0.09 | 0.250 | 0.020 | | |

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. | 71,000 | 69,000 | 31 | 55 | 158 |
| S.T.T. | 78,000 | 57,000 | 28 | 38 | 142 |
| S.T.T. | 75,000 | 58,000 | 31 | 46 | 147 |
| S.T.T. | 75,000 | 58,000 | 32 | 40 | 141 |

| PARTIDA | Nº COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL | |
|---------|-----------|-------------------------|--|
| 1 | 2681 | 20 PZS. | ELBOLET ROSC. 3000# A-105 DE 36-3/4 X 1/2" |
| 2 | 8621 | 20 PZS. | ELBOLET ROSC. 3000# A-105 DE 36-1 X 3/4" |
| 3 | 7391 | 20 PZS. | ELBOLET ROSC. 3000# A-105 DE 36-3 X 1" |
| 4 | 8867 | 10 PZS. | ELBOLET ROSC. 3000# A-105 DE 36-8 X 2" |

1 DE AGOSTO DE 2007