



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 MEXICO C.P. 53228
TELS. 53 48 07 70 / 26 25 86 32 / FAX: 53 48 07 71

CERTIFICADO DE CALIDAD No.

1312

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

FECHA

23 DE DICIEMBRE 2008

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 5578 y las cuáles se amparan en nuestra factura No. 1312 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM -A-105N 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 %

| PARTIDA | No. DE COLADA | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | Mo | V | Nb |
|---------|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2487 | 0.20 | 0.74 | 0.23 | 0.016 | 0.023 | 0.09 | 0.07 | 0.000 | 0.013 | 0.010 | 0.005 |
| 2 | 7428 | 0.06 | 1.05 | 0.009 | 0.061 | 0.300 | 0.08 | 0.13 | 0.00 | 0.030 | 0.045 | 0.006 |
| 3 | 2980 | 0.16 | 0.73 | 0.24 | 0.008 | 0.032 | 0.15 | 0.08 | 0.230 | 0.024 | 0.019 | 0.009 |
| 4 | 6754 | 0.20 | 0.85 | 0.25 | 0.035 | 0.011 | 0.019 | 0.014 | 0.000 | 0.002 | 0.017 | 0.005 |
| 5 | 4957 | 0.75 | 1.05 | 0.01 | 0.047 | 0.280 | 0.100 | 0.17 | 0.210 | 0.040 | 0.028 | 0.001 |
| 6 | 6754 | 0.20 | 0.85 | 0.25 | 0.035 | 0.011 | 0.019 | 0.014 | 0.000 | 0.002 | 0.017 | 0.005 |

PROPIEDADES MECANICAS

| PARTIDA | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ² | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ² | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL H R B | NACE MR.01-75 |
|---------|--|--|--------------|---------------------|----------------------|---------------|
| 1 | 76,500 | 58,000 | 29 | 45 | 133 | 2003 |
| 2 | 75,500 | 55,000 | 28 | 48 | 136 | 2003 |
| 3 | 72,000 | 55,000 | 28 | 45 | 133 | 2003 |
| 4 | 77,000 | 59,000 | 29 | 48 | 139 | 2003 |
| 5 | 75,000 | 55,000 | 28 | 52 | 149 | 2003 |
| 6 | 77,000 | 59,000 | 29 | 48 | 139 | 2003 |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |
|---------|------------|--|
| 1 | 2487 | 15 PZS. TAPON MACHO 3/6000# SA105 DE 1/2" |
| 2 | 7428 | 5 PZS. RED. BUSHING 3/6000# SA105 DE 1 1/4 X 3/4" |
| 3 | 2980 | 10 PZS. COPLER ROSC. 3000# SA105 DE 1/2" |
| 4 | 6754 | 20 PZS. RED. BUSHING 3/6000# SA105 DE 1 1/2 X 3/4" |
| 5 | 4957 | 20 PZS. RED. BUSHING 3/6000# SA105 DE 2 X 3/4" |
| 6 | 6754 | 10 PZS. RED. BUSHING 3/6000# SA105 DE 1 1/2 X 1" |

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

NIPLES Y CONEXIONES MOCTEZUMA
Ignacio Hernández Rodríguez

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA

R.F.C. HERI 660731 MW5
C.U.R.P. HERI 660731 HD1 RDG03