



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.

1334

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

FECHA

21 DE ENERO 2009

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 5640 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1334 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 | 5157 | 0.19 | 0.78 | 0.27 | 0.011 | 0.019 | 0.13 | 0.07 | 0.025 | 0.015 | 0.069 | 0.003 |
| 2 | 7026 | 0.16 | 0.73 | 0.24 | 0.008 | 0.032 | 0.15 | 0.08 | 0.230 | 0.024 | 0.019 | 0.009 |
| 3 | 9965 | 0.16 | 0.73 | 0.24 | 0.008 | 0.032 | 0.150 | 0.08 | 0.230 | 0.024 | 0.016 | 0.007 |
| 4 | 5592 | 0.18 | 0.79 | 0.22 | 0.012 | 0.016 | 0.05 | 0.06 | 0.000 | 0.011 | 0.005 | 0.003 |
| 5 | 5592 | 0.18 | 0.79 | 0.22 | 0.012 | 0.016 | 0.05 | 0.06 | 0.000 | 0.011 | 0.005 | 0.003 |
| 6 | 9965 | 0.16 | 0.73 | 0.24 | 0.008 | 0.032 | 0.150 | 0.08 | 0.230 | 0.024 | 0.016 | 0.007 |

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 | 56,000 | 32 | 54 | 165 | 2003 |
| 2 | 72,000 | 55,000 | 28 | 45 | 133 | 2003 |
| 3 | 76,000 | 55,000 | 28 | 54 | 155 | 2003 |
| 4 | 75,500 | 57,000 | 28 | 38 | 142 | 2003 |
| 5 | 75,500 | 57,000 | 28 | 38 | 142 | 2003 |
| 6 | 76,000 | 55,000 | 28 | 54 | 155 | 2003 |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |
|---------|------------|--|
| 1 | 5157 | 50 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105 DE 2" |
| 2 | 7026 | 60 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1/2" |
| 3 | 9965 | 10 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3/4" |
| 4 | 5592 | 10 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1" |
| 5 | 5592 | 30 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1" |
| 6 | 9965 | 10 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3/4 X 1/2" |

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 HDFRDG03

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD