



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.

1824

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

FECHA 08 DE SEPTIEMBRE 2009

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 6995 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1824 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 | 4351 | 0.18 | 0.75 | 0.22 | 0.011 | 0.019 | 0.07 | 0.09 | 0.000 | 0.013 | 0.058 | 0.002 |
| 2 | 4735 | 0.17 | 0.73 | 0.24 | 0.012 | 0.017 | 0.09 | 0.07 | 0.200 | 0.016 | 0.069 | 0.006 |
| 3 | 4335 | 0.18 | 0.75 | 0.22 | 0.011 | 0.019 | 0.07 | 0.09 | 0.000 | 0.013 | 0.058 | 0.002 |
| 4 | 4335 | 0.18 | 0.75 | 0.22 | 0.011 | 0.019 | 0.07 | 0.09 | 0.000 | 0.013 | 0.058 | 0.002 |

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 | 77,000 | 55,000 | 36 | 48 | 146 | 2003 |
| 3 | 77,000 | 55,000 | 32 | 46 | 150 | 2003 |
| 4 | 77,000 | 55,000 | 32 | 46 | 150 | 2003 |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |
|---------|------------|---|
| 1 | 4351 | 50 PZS. COPLER ROSC. 3000# SAT05 DE 2" |
| 2 | 4735 | 1 PZS. NIPLE SWAJE CED-80 A105 EXTRS. ROSC. DE 1 1/2 X 3/4" |
| 3 | 4335 | 1 PZS. NIPLE SWAJE CED-80 A105 EXTRS. ROSC. DE 2 X 1 1/2" |
| 4 | 4335 | 4 PZS. NIPLE SWAJE CED-80 A105 EXTRS. ROSC. DE 2 X 1" |

NIPLES Y CONEXIONES MOCTEZUMA

Ignacio Hernández Rodríguez

R.F.C. HERI 660731 M
C.U.R.P. HERI 660731 HDFRDG03

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA