



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.

1664

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

FECHA 9 DE NOVIEMBRE DE 2009

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 7244 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1664 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 | 0208 | 0.18 | 0.77 | 0.20 | 0.009 | 0.011 | 0.11 | 0.10 | 0.270 | 0.033 | 0.026 | 0.006 |
| 2 | 2680 | 0.17 | 0.79 | 0.28 | 0.025 | 0.005 | 0.12 | 0.10 | 0.290 | 0.017 | 0.005 | 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 | 76,000 | 55,000 | 28 | 33 | 149 | 2003 |
| 2 | 75,000 | 57,000 | 29 | 51 | 145 | 2003 |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL |
|---------|------------|--|
| 1 | 0208 | 30 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3/4" |
| 2 | 2680 | 70 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1" |



OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA
ASME