

EA-110048  
110049  
110050

# CONEXIONES Y MATERIALES MOCTEZUMA

Adriana González Hernández

R.F.C. GOHA681214SQ6  
CALLE 3 DE ABRIL No. 22, COL. PRADERAS DE SAN MATEO,  
NAUCALPAN, EDO. DE MEXICO C.P. 53228  
TEL. 5348 0770 \* FAX: 5348 0771

2408

## CERTIFICADO DE CALIDAD No.

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

FECHA 01 DE AGOSTO DEL 2018

Por medio del presente, certificamos que toda la conexion para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 27154 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 2408 que fabricamos en nuestra planta, cumple con la normas de fabricación ASTM A105/SA105N de materiales ASME B16.11/15 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 QUÍMICO %

| PARTIDA | No. DE COLADA | C    | Mn   | Si   | P     | S     | Cr    | Ni    | Cu    | Mo    | V     | Cb    |
|---------|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1       | 8025          | 0.19 | 0.73 | 0.32 | 0.017 | 0.027 | 0.06  | 0.07  | 0.014 | 0.011 | 0.005 | 0.001 |
| 2       | 5065          | 0.16 | 1.05 | 0.10 | 0.035 | 0.030 | 0.08  | 0.13  | 0.006 | 0.030 | 0.003 | 0.009 |
| 3       | 1367          | 0.20 | 0.85 | 0.25 | 0.035 | 0.011 | 0.019 | 0.014 | 0.003 | 0.002 | 0.008 | 0.002 |
| 4       | 9016          | 0.20 | 0.79 | 0.21 | 0.009 | 0.030 | 0.05  | 0.09  | 0.019 | 0.017 | 0.009 | 0.001 |

### PROPIEDADES MECÁNICAS

| PARTIDA | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pu <sup>2</sup> | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pu <sup>2</sup> | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL | NACE MR.01-75 |
|---------|---|---|--------------|---------------------|----------------|---------------|
| 1       | 77,000  | 55,000                                  | 26           | 44                  | 138 HB         | 2015          |
| 2       | 75,500  | 55,000                                  | 28           | 48                  | 136 HB         | 2015          |
| 3       | 77,000  | 59,000                                  | 29           | 48                  | 139 HB         | 2015          |
| 4       | 75,000  | 55,000                                  | 32           | 52                  | 149 HB         | 2015          |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL                          |
|---------|------------|--|
| 1       | 8025       | 50 PZAS COPLE ROSC. 3000# SA105N DE 3/4"         |
| 2       | 5065       | 20 PZAS TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105N DE 3/4" |
| 3       | 1367       | 10 PZAS TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105N DE 1"      |
| 4       | 9016       | 30 PZAS TAPON CA PA ROSC. 6000# SA105N DE 3/4"   |

IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

CONEXIONES Y MATERIALES  
MOCTEZUMA  
Adriana González Hernández  
R.F.C. GOHA681214SQ6

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C  
ENFRIADO EN CALMA  
ASME II PARTE "A" 2015  
NACE MR 0103/15