

# 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

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 1078

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, SA DE CV

FECHA 17 DE NOVIEMBRE DE 2015

Por medio del presente, certificamos que toda la conexion para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 22469 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1078 que fabricamos en nuestra planta, cumple con la normas de fabricación ASTM SA/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 QUÍMICO %

| PARTIDA | No. DE COLADA | C    | Mn   | Si   | P     | S     | Cr    | Ni    | Cu    | Mo    | V     | Cb    |
|---------|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1       | 3450          | 0.20 | 0.74 | 0.23 | 0.016 | 0.023 | 0.09  | 0.07  | 0.000 | 0.013 | 0.010 | 0.005 |
| 2       | 7543          | 0.18 | 0.72 | 0.21 | 0.019 | 0.028 | 0.05  | 0.07  | 0.00  | 0.010 | 0.008 | 0.002 |
| 3       | 5891          | 0.19 | 0.73 | 0.32 | 0.017 | 0.027 | 0.06  | 0.07  | 0.00  | 0.011 | 0.014 | 0.001 |
| 4       | 3240          | 0.19 | 0.77 | 0.10 | 0.010 | 0.018 | 0.11  | 0.08  | 0.000 | 0.015 | 0.042 | 0.007 |
| 5       | 3695          | 0.20 | 0.85 | 0.25 | 0.035 | 0.011 | 0.019 | 0.014 | 0.000 | 0.002 | 0.017 | 0.005 |
| 6       | 2110          | 0.19 | 0.79 | 0.13 | 0.029 | 0.030 | 0.023 | 0.17  | 0.210 | 0.040 | 0.028 | 0.001 |
| 7       | 5110          | 0.18 | 0.74 | 0.23 | 0.010 | 0.016 | 0.14  | 0.09  | 0.250 | 0.020 | 0.034 | 0.005 |

### PROPIEDADES MECÁNICAS

| PARTIDA | RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./PulP | LIMITE DE CEDENCIA Lbs./PulP | ELONGACION % | REDUCCION DE AREA % | DUREZA BRINELL H R B | NACE MR.01-75 |
|---------|------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|---------------|
| 1       | 72,000                             | 55,000                       | 28           | 45                  | 133                  | 2009          |
| 2       | 76,000                             | 55,000                       | 28           | 33                  | 149                  | 2009          |
| 3       | 75,000                             | 57,000                       | 29           | 51                  | 145                  | 2009          |
| 4       | 75,000                             | 54,000                       | 26           | 48                  | 147                  | 2009          |
| 5       | 76,000                             | 55,000                       | 29           | 45                  | 139                  | 2009          |
| 6       | 76,500                             | 56,000                       | 32           | 54                  | 165                  | 2009          |
| 7       | 75,000                             | 58,000                       | 32           | 40                  | 141                  | 2009          |

| PARTIDA | No. COLADA | DESCRIPCION DE MATERIAL                                    |
|---------|------------|--|
| 1       | 3450       | 20 PZS. TAPON CAPA S.W. 3000# SA105N DE 3/4"               |
| 2       | 7543       | 5 PZS. TAPON CAPA S.W. 3000# SA105N DE 1 1/4"              |
| 3       | 5891       | 20 PZS. COPLER ROSC. 3000# SA105N DE 1 1/4"                |
| 4       | 3240       | 1 PZS. THREDOLET 3000# SA105N DE 5 - 3 X 3/4"              |
| 5       | 3695       | 2 PZS. NIPLE SUAJE CONC. CED-80 PLANO SA105N DE 1 1/2 X 1" |
| 6       | 2110       | 100 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105N DE 3/4"          |
| 7       | 5110       | 1 PZS. THREDOLET 3000# SA105N DE 6 - 5 X 1 1/2"            |

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C  
 ENFRIADO EN CALMA  
 ASME II PARTE "A" 2013

IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

