



# Forja Especializada

S.A. de C.V.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Magatlan No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • CP 07290 México  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodiluzi.com  
R.F.C. FES-8702

681

VENDIDO A: PUEBIA ANABUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 13990

| DESCRIPCIÓN                      | HT    | C     | SI   | MN   | ANÁLISIS QUÍMICO |       |       |      |      | PRUEBAS FÍSICAS |    |    |     | NORMA          |
|----------------------------------|-------|-------|------|------|------------------|-------|-------|------|------|-----------------|----|----|-----|----------------|
|                                  |       |       |      |      | P                | S     | CR    | NI   | MO   | A               | B  | C  | D   |                |
| 150CODO DE 38 MM X 90 CEBUCLA 40 | 706   | 0.120 | 0.25 | 1.06 | 0.010            | 0.001 | 0.040 | 0.03 | 0.03 | 36              | 48 | 31 | 131 | ASTM A 234 WPB |
| 200CODO DE 32 MM X 90 CEBUCLA 40 | 625   | 0.130 | 0.36 | 1.06 | 0.012            | 0.001 | 0.040 | 0.03 | 0.02 | 40              | 52 | 37 | 141 | ASTM A 234 WPB |
| 100CODO SIMN X 90 CED 160        | 48291 | 0.170 | 0.23 | 1.10 | 0.009            | 0.001 | 0.060 | 0.02 | 0.05 | 32              | 51 | 39 | 129 | ASTM A 234 WPB |
| 50CODO DE 32 MM X 90 CEBUCLA 80  | 995   | 0.130 | 0.36 | 1.06 | 0.012            | 0.001 | 0.040 | 0.03 | 0.02 | 40              | 52 | 37 | 128 | ASTM A 234 WPB |
| 50CODO DE 38 MM X 90 CEBUCLA 80  | 448   | 0.120 | 0.31 | 1.07 | 0.013            | 0.003 | 0.050 | 0.04 | 0.01 | 35              | 49 | 36 | 140 | ASTM A 234 WPB |

- Pruebas Físicas**
- A-Fluencia - KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI
  - B-Resistencia - KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI
  - C-Alargamiento - %
  - D-Dureza - BHN - HRB - HRC

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporciona el fabricante de la materia prima

Este certificado consta de 5 partidas

El certificado original esta impreso en papel de seguridad en caso de que el poseedor entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y se hará responsable por cualquier uso ilegal o indebido.

Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97  
Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9  
Materia prima TUBERIA SIM COSTUM

EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%  
EL PORCENTAJE DE COBALTUM ES MENOR A .002%  
TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS  
EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

  
CONTROL DE CALIDAD