



# Forja Especializada

## S.A. de C.V.

### CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 Méx.  
 Tels: 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodig  
 R.F.C. FES-87

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIA. SA DE CV

CON LA FACTURA

1

#### ANÁLISIS QUÍMICO

#### PRUEBAS FÍSICAS

| DESCRIPCIÓN                     | HT    | C     | SI   | MN   | P     | S     | CR    | NI   | MO   | A  | B  | C  | D   | NORMA          |
|---------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|-----|----------------|
| 50 CODO DE 51 MM X 90 CEDULA 80 | 85923 | 0.160 | 0.24 | 1.11 | 0.013 | 0.001 | 0.050 | 0.04 | 0.02 | 35 | 52 | 30 | 136 | ASTM A 234 WPB |

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

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

Este certificado consta de **1** partidas

Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97

EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .0808

Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9

EL PORCENTAJE DE COBRENIO ES MENOR A .0028

Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002

TRATAMIENTO TÉCNICO A 930-950 GRADOS

Materia prima: TUBERIA SIN COSTURA

EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .0403

*[Firma]*  
 CONTROL DE CALIDAD