



# Forja Especializada

## S.A. de C.V.

### CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C. M.  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883

VENDIDO A: PESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 43380

#### ANÁLISIS QUÍMICO

#### PRUEBAS FÍSICAS

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
20RED. EXC. 203X152 MM CEDULA 80	93943	0.180	0.26	0.74	0.004	0.002	0.040	0.04	0.01	35	49	36	70	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

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.

Este certificado consta de 1 partidas

Cumple con Norma NACE-MR-OI-75/97  
Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9  
Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002  
Materia prima TUBERIA SIN COSTURA

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

CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD