



# Forja Especializada

## S.A. de C.V.

### CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.  
 Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodigitalnet.mx  
 R.F.C. FES-87026-PI9

7019

VENDIDO A: PULSA ANABUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 44159

DESCRIPCION	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	PRUEBAS				NORMA
										A	B	C	D	

ANALISIS QUIMICO														
2000000 DE 38 MM X 90 CERDUA 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
1000000 DE 51 MM X 90 CERDUA 40	25645	0.130	0.24	1.06	0.008	0.002	0.040	0.03	0.01	34	46	40	131	ASTM A 234 WPB
2000000 DE 152X102 MM CERD-40	12317	0.170	0.28	0.66	0.005	0.001	0.060	0.06	0.04	32	50	36	76	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 **3** 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.

Plumbe 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 COLOMBIO ES MENOR A .002%  
 TRATAMIENTO TERMICO A 930-950 GRADOS  
 El PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

*[Handwritten Signature]*  
**CONTROL DE CALIDAD**