



**Forja Especializada**  
S.A. de C.V.

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

Pto. Mazatlan No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • CP 07290 México, D.F.  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fea@prodigi.net.mx  
R.F.C. FES-87026-P19

7742

VENDIDO A: FUSA MANUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 15067

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	ANÁLISIS QUÍMICO					PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
					P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	
50000 DE 25 MM X 90 CRODULA 40	24142	0.130	0.24	1.08	0.009	0.001	0.040	0.07	0.02	35	50	54	143	ASTM A 234 WPB
5RBD CONT. DE 76 X 25 MM CROD-40	22611	0.120	0.23	1.05	0.011	0.002	0.030	0.02	0.02	33	46	37	128	ASTM A 234 WPB
5TBE RECTA DE 51 MM CRODULA 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
30000 65MM X 90 CROD 160	32221	0.130	0.26	1.08	0.009	0.020	0.040	0.02	0.05	37	48	41	130	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 **4** 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-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 COBALTO ES MENOR A .002%  
TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS  
EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

*[Firma]*  
**CONTROL DE CALIDAD**