



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

Nº 9088

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@prodigy.net.mx  
R.F.C. FES-871026-PI9

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

VENRIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV		CON LA FACTURA 46766								DE FECHA 10/05/2009				
DESCRIPCIÓN	HT	ANÁLISIS QUÍMICO								PRUEBAS FÍSICAS				
		C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
20RED. CONC. DE 127X102 MM CBD-80	34692	0.02	0.26	0.75	0.013	0.003	0.040	0.03	0.02	330	420	38	72	ASTM A 234 WPB
25RED. CONC. DE 76 X 65 MM CBD-40	33735	0.17	0.25	1.09	0.007	0.003	0.040	0.25	0.15	33	50	30	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

Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97  
 Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9  
 Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002  
 Materia prima TUBERIA SIN COSTURA

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 2 partidas

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

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.

CONTROL DE CALIDAD