



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

Nº 8281

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**

VENDIDO A: PLEBSA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 45812

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO									PRUEBAS FÍSICAS				
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
10RED. EXC. 76 X 38 MM CEDULA 40	31618	0.170	0.20	1.00	0.010	0.001	0.030	0.17	0.05	35	52	31	138	ASTM A 234 WPB
10RED. CONC. DE 102X 76 MM CED-40	2307	0.160	0.24	1.09	0.008	0.001	0.040	0.21	1.00	32	65	33	138	ASTM A 234 WPB
6RED. CONC. DE 51 X 13 MM CED-80	29263	0.160	0.25	1.07	0.010	0.001	0.030	0.03	0.01	36.	53.	31	127	ASTM A 234 WPB
5RED. CONC. DE 51 X 25 MM CED-80	29263	0.160	0.25	1.07	0.010	0.001	0.030	0.03	0.01	36.	53.	31	127	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  
 ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002  
 Cumple con norma TUBERIA SIN COSTURA  
 Materia prima

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 **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**