



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

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: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV				CON LA FACTURA 1				DE FECHA 01/18/2010						
ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				
DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
10RED.CONC. DE 51 X 19 MM CED-40	20699	0.18	0.24	1.09	0.014	0.001	0.040	11.09	0.02	36	52	40	131	ASTM A 234 WPB

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.  
CONTROL DE CALIDAD

FECHA: 18 Feb 2010  
CE0000131

\_\_\_\_\_  
ENRIQUE POIZ  
FIRMA

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 1 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%

Este 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**