



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

Nº 8833

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-P19

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

VENDIDO A: PLBSA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV		CON LA FACTURA 46444									DE FECHA 08/07/2009			
DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS			
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
30RBD. CONC. DE 64 X 19 MM CBD-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  
 Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002  
 Materia prima TUBERÍA 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 COLOMBIO ES MENOR A .002%  
 TRATAMIENTO TÉRMICO 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