



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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07260 México, D.F.  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fea@prodigital.net.mx  
R.F.C. FE5-87026-PI9

7384

VENDIDO A: PLSA ANABUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 44621

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
50CODO DE 65 MM X 90 CEBOLLA 40	889	0.140	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.02	0.01	35	48	39	136 ASTM A 234 WPB		
20RBD. CONC. DE 102X 76 MM CSD-40	25810	0.120	0.26	1.05	0.011	0.002	0.050	0.03	0.02	32	47	39	134 ASTM A 234 WPB		
10TBA RECTA DE 76 MM CEBOLLA 80	42265	0.120	0.25	1.06	0.001	0.001	0.040	0.03	0.02	34	47	41	134 ASTM A 234 WPB		

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporcione el fabricante de la materia prima

El certificado original esta impreso en papel de seguridad en caso de que el poseedor entregue una fotocopia del mismo, deberán garantizar la conformidad con el original y se hará responsable por cualquier uso ilegal o indebido.

**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

Este certificado consta de 3 partidas

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

  
 CONTROL DE CALIDAD