



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

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodig  
R.F.C. FES-871

## CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 1

### ANÁLISIS QUÍMICO PRUEBAS FÍSICAS

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
• 50RED. CONC. DE 102X 76 MM CED-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	
• 5RED. CONC. DE 152X127 MM CED-40	12317	0.170	0.28	0.66	0.005	0.001	0.060	0.06	0.04	32	50	36	76	ASTM A 234 WPB	
• 10RED. CONC. DE 38 X 13 MM CED-80	448	0.120	0.31	1.07	0.013	0.003	0.050	0.04	0.01	35	49	36	140	ASTM A 234 WPB	

Pruebas Físicas  
 =Fluencia - KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI  
 =Resistencia - KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI  
 =Alargamiento - % -  
 =Dureza -BHN - HRB - HRC  
 =Mueple con Norma NACE-MR-OI-75/97  
 =Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporciona 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, deberá garantizar la conformidad con el original y se hará responsable por cualquier uso ilegal o indebido.

Este certificado consta de 3 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%

ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002  
 TUBERIA SIN COSTURA

*Garza*  
 CONTROL DE CALIDAD