



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

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2439 • Fax: 2227-2883 • mail: fesa@prodigi.net.mx  
R.F.C. F65-87026-P19

5555

VENDIDO A : PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA: 42074

DESCRIPCIÓN	HT	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS					NORMA
		C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D				
20 RED. CONC. DE 102X 51 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			
20 RED. CONC. DE 51 X 38 MM CED-40	25645	0.130	0.24	1.06	0.008	0.002	0.040	0.03	0.01	34	46	40	131	ASTM A 234 WPB			
70 CODO DE 65 MM X 90 CEDUCA 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			
1 RED. CONC. DE 152X102 MM CED-80	97759	0.180	0.27	0.69	0.007	0.003	0.070	0.04	0.04	33	49	42	75	ASTM A 234 WPB			

**Pruebas**  
 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  
 Cumplimiento con Norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002 TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS  
 Material de fabricación : TUBERÍA SIN COSTURA

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

**Químico**  
 Este certificado consta de 4 partidas  
 EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%  
 EL PORCENTAJE DE COBALTIO ES MENOR A .002%  
 EL PORCENTAJE DE 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

*[Firma]*  
CONTROL DE CALIDAD