



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. FE5-871026-PI9

CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV											CON LA FACTURA 45674				
DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
150CODO DE 38 MM X 90 CEDULA 40	706	0.120	0.25	1.06	0.010	0.001	0.040	0.03	0.03	36	48	31	131	ASTM A 234 WPB	
50CODO DE 25 MM X 90 CEDULA 40	24142	0.130	0.24	1.08	0.009	0.001	0.040	0.07	0.02	35	50	54	143	ASTM A 234 WPB	
25RED. CONG. DE 76 X 65 MM CED-40	31618	0.170	0.20	1.00	0.010	0.001	0.030	0.17	0.05	35	52	31	138	ASTM A 234 WPB	
15TEE RECTA DE 51 MM CEDULA 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	
10RED. CONG. DE 102X 76 MM CED-80	27709	0.170	0.24	0.80	0.012	0.001	0.030	0.29	0.03	32	50	34	147	ASTM A 234 WPB	

Pruebas Físicas
 A=Fluencia - KG mm² - Mpa - PSI
 B=Resistencia - KG mm² - Mpa - PSI
 C=Alargamiento - %
 D=Dureza -BHN - HRB - HRC
 Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97
 Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9
 ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002
 Cumple con norma TUBERIA SIN COSTURA
 Materia prima

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 5 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%

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.

[Signature]
CONTROL DE CALIDAD