



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@prodigy.net.mx
R.F.C. FES-871026-PB

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV		CON LA FACTURA: 41740													
DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
10 TEE RECTA DE 51 MM CEDULA 80	20713	0.140	0.26	1.06	0.013	0.001	0.060	0.05	0.03	35	50	39	128	ASTM A 234 WPB	
10 RED. CONC. DE 51 X 38 MM CED-80	20713	0.140	0.26	1.06	0.013	0.001	0.060	0.05	0.03	35	50	39	128	ASTM A 234 WPB	
10 RED. CONC. DE 102X 65 MM CED-80	49011	0.110	0.25	1.03	0.012	0.003	0.040	0.04	0.02	32	46	47	134	ASTM A 234 WPB	
100 CODO DE 38 MM X 45 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	
40 CODO DE 13 MM X 45 CEDULA 80	8377	0.165	0.19	1.59	0.013	0.003	0.080	0.04	0.02	32	46	48	76	ASTM A 234 WPB	
100 CODO DE 25 MM X 45 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	
50 CODO DE 51 MM X 45 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	
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	

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
Cumple con Norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002 TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS
Materia prima: TUBERIA 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 8 partidas
EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%
EL PORCENTAJE DE COLUMBIO ES MENOR A .002%
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