



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. FES-871026-PI9

CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 47041

DE FECHA 11/23/2009

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
40TEE RECTA DE 51 MM CEDULA 40	31291	0.16	0.25	1.08	1.040	2.100	0.040	0.21	1.00		35	49	31	134 ASTM A 234 WPB	
25RED.CONC. DE 102X 51 MM CED-40	31624	0.16	0.26	1.10	0.012	0.003	0.060	0.30	0.00		38	52	36	140 ASTM A 234 WPB	
25RED.CONC. DE 102X 76 MM CED-40	31624	0.16	0.26	1.10	0.012	0.003	0.060	0.30	0.00		38	52	36	140 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 127X102 MM CED-40	32130	0.17	0.28	0.66	0.009	0.003	0.060	0.05	0.02		49	71	39	768 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 152X 51 MM CED-40	33902	0.17	0.30	0.66	0.005	0.002	0.060	0.06	0.05		38	52	38	80 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 152X127 MM CED-40	33902	0.17	0.30	0.66	0.005	0.002	0.060	0.06	0.05		38	52	38	80 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 51 X 25 MM CED-80	29263	0.16	0.25	1.07	0.010	0.001	0.030	0.03	0.01		36	53	31	127 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 51 X 38 MM CED-80	29263	0.16	0.25	1.07	0.010	0.001	0.030	0.03	0.01		36	53	31	127 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 76 X 25 MM CED-80	28803	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.040	0.05	0.04		33	49	33	142 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 76 X 51 MM CED-80	28803	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.040	0.05	0.04		33	49	33	142 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 76 X 76 MM CED-80	28803	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.040	0.05	0.04		33	49	33	142 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 102X 38 MM CED-80	562281	0.16	0.24	1.08	0.012	0.002	0.060	0.05	0.02		30	49	34	131 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 102X 51 MM CED-80	27889	0.17	0.28	0.80	0.015	0.005	0.100	0.40	0.04		40	58	38	142 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 102X 76 MM CED-80	27889	0.17	0.28	0.80	0.015	0.005	0.100	0.40	0.04		40	58	38	142 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 127X102 MM CED-80	34692	0.02	0.26	0.75	0.013	0.003	0.040	0.03	0.02		330	420	38	72 ASTM A 234 WPB	
10RED.CONC. DE 152X102 MM CED-80	37364	0.18	0.26	0.70	0.012	0.003	0.060	0.04	0.04		33	50	42	140 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-OI-75/97
Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9

Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002
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 16 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.

Forja Especializada
CONTROL DE CALIDAD