



Forja Especializada
S.A. de C.V.

5548

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Paistora • 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-87026-P19

CERTIFICADO DE CALIDAD

DESCRIPCIÓN	CON LA FACTURA: 42067													
	HT	C	SI	MIN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
	ANÁLISIS QUÍMICO					PRUEBAS FÍSICAS								
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
25 RED. CONC. DE 76 X 51 MM CED-80	42212	0.120	0.35	1.06	0.012	0.002	0.050	0.05	0.02	34	48	40	143	ASTM A 234 WPB
30 RED. CONC. DE 127X102 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
45 RED. CONC. DE 51 X 25 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

Pruebas
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
Cumple con Norma
Materia prima: TUBERIA SIN COSTURA
EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

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 1 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%

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