



Forja Especializada
S.A. de C.V.

6044

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@prodfigu.net.mx
R.F.C. FES-871026-P19

CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A: : PUESA AMARUAC Y CIA.S. SA DE CV

CON LA FACTURA

42863

ANÁLISIS QUÍMICO

PRUEBAS FÍSICAS

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
24 TEB RECTA DE 65 MM CEDULA 40	889	0.140	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.01	0.02	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB
7 RED. CONC. DE 38 X 25 MM CED-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
5 RED. CONC. DE 152X 51 MM CED-40	12317	0.170	0.28	0.66	0.005	0.001	0.060	0.04	0.06	32	50	36	76	ASTM A 234 WPB
10 RED. CONC. DE 152X 65 MM CED-40	12317	0.170	0.28	0.66	0.005	0.001	0.060	0.04	0.06	32	50	36	76	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
Material prima : TUBERIA SIN COSTURA EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .0408

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 4 partidas

EL PORCENTAJE DE ZINCADO ES MENOR A .0808
EL PORCENTAJE DE COBLENIO ES MENOR A .0028

EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .0408

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