

## Forja Especializada S.A. d∈ 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 ALESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV					CON LA FACTURA				DE FECHA 12/31/10						
				ANÁLISIS QUÍMICO						PRUEBAS FÍSI		FÍSIC	iicas		14 64 6 11 14 1
DESCRIPCIÓN	нт	C	SI	MN	Р	S	CR	NI	МО	A.	В	С	D	NORMA	14
11RED.CONC. 76X51 MM CED-40 X 80 50CODO DE 25 MM X 90 CEDULA 80 10RED.EXC. 152X102 MM CEDULA 40 20TEE RECTA DE 51 MM CEDULA 80	47352 34709 33902 20641	0.13 0.12 0.17 0.17	0.36 0.26 0.30 0.27	1.06 1.05 0.66 0.76	0.012 0.011 0.005 0.019	0.001 0.002 0.002 0.004	0.040 0.060 0.060 0.090	0.03 0.04 0.06 0.60	0.02 0.00 0.05 0.04	40 35 38 38	52 52 52 52 52	37 55 38 36	140 ASTM 80 ASTM	A 234 WPB A 234 WPB A 234 WPB A 234 WPB	

Pruebas

Físicas

A=Fluencia - KG mm2 - Mpa - PSI - KG mm2 - Mpa - PSI

B=Resistencia C=Alargamiento -

D=Dureza -BHN - HRB - HRC

Cumple con Norma NACE-MR-OI-75/97 Dimensiones de acuerdo ANSI BI6.9

Cumple con norma 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

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.

