



Forja Especializada
S.A. de C.V.

Nº 10227

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:		CON LA FACTURA									DE FECHA			
PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV		48553									08/04/2010			
DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO									PRUEBAS FÍSICAS				
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
50CODO DE 19 MM X 90 CEDULA 40	21102	0.01	0.19	0.59	0.012	0.003	0.040	0.01	0.02	321	462	57	69	ASTM A 234 WPB
10RED.CONC. DE 38 X 25 MM CED-80	49186	0.17	0.25	1.09	0.013	0.001	0.060	0.03	0.03	34.	52.	28	124	ASTM A 234 WPB
5RED.CONC. DE 51 X 13 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
20RED.CONC. DE 102X 76 MM CED-40	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 51 MM CED-80	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
20RED.CONC. DE 152X102 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

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 TOBERIA 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 6 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.

CONTROL DE CALIDAD