



Forja Especializada
S.A. de C.V.

Nº 10870

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

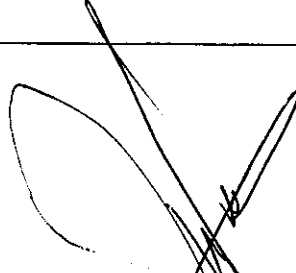
CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A:		CON LA FACTURA 0								DE FECHA 10/26/2010				
DESCRIPCIÓN	HT	ANÁLISIS QUÍMICO								PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
		C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	
1DESCUENTO ESPECIAL	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00				ASTM A 234 WPB
40TRE RECTA DE 76 MM CEDULA 40	47352	0.13	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	141	ASTM A 234 WPB
250CODO DE 38 MM X 90 CEDULA 40	22121	0.16	0.18	0.80	0.012	0.002	0.060	0.52	0.00	40	58	38	130	ASTM A 234 WPB
100CODO DE 32 MM X 90 CEDULA 40	26149	0.16	0.22	1.10	0.014	0.003	0.040	0.05	0.02	44	57	27	133	ASTM A 234 WPB
100CODO DE 51 MM X 90 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
50CODO DE 51 MM X 90 CEDULA 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 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-01-75/97
 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 6 partidas
 EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .000%
 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