



Forja Especializada S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

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

9632

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV		CON LA FACTURA 47393								DE FECHA 01/26/2010				
DESCRIPCIÓN		ANÁLISIS QUÍMICO								PRUEBAS FÍSICAS				
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
30TEE RECTA DE 38 MM CEDULA 40	706	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00					ASTM A 234 WPB
30TEE RECTA DE 25 MM CEDULA 80	22837	0.12	0.25	1.06	0.010	0.001	0.050	0.05	0.03	33	50	50	137	ASTM A 234 WPB
60TEE RECTA DE 51 MM 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
30TEE RECTA DE 76 MM CEDULA 80	28803	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.040	0.05	0.04	33	49	33	142	ASTM A 234 WPB
25RED.CONC. DE 51 X 38 MM CED-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
25RED.CONC. DE 51 X 38 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
25RED.CONC. DE 51 X 25 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
25RED.CONC. DE 51 X 25 MM CED-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
25RED.CONC. DE 76 X 51 MM CED-80	28803	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.040	0.05	0.04	33	49	33	142	ASTM A 234 WPB
25RED.CONC. DE 102X 76 MM CED-80	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

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 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 10 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%

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado es un original 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.

FECHA 24 ene 2010
00000204

FIRMA Enrique Ruiz

CONTROL DE CALIDAD