



Forja Especializada

S.A. de 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-P19

CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV				CON LA FACTURA 47586						DE FECHA 02/26/2010				
DESCRIPCIÓN	HT	ANÁLISIS QUÍMICO								PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
		C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	
200RED.CONC. DE 38 X 19 MM CED-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
7RED.CONC. DE 38 X 32 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
6RED.CONC. DE 38 X 13 MM CED-80	448	0.12	0.31	1.07	0.013	0.003	0.050	0.04	0.01	35	49	36	140	ASTM A 234 WPB
4RED.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
2RED.CONC. DE 25 X 13 MM CED-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
3RED.CONC. DE 25 X 19 MM CED-80	34709	0.12	0.26	1.05	0.011	0.002	0.060	0.04	0.00	35	52	55	140	ASTM A 234 WPB
3RED.CONC. DE 65 X 51 MM CED-80	33642	0.14	0.26	1.05	0.014	0.003	0.060	0.04	0.03	36	50	45	139	ASTM A 234 WPB
2RED.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
3RED.CONC. DE 76 X 38 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
3RED.CONC. DE 76 X 25 MM CED-80	310145	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00					ASTM A 234 WPB
4RED.CONC. DE 127X 76 MM CED-40	31624	0.16	0.26	1.10	0.012	0.003	0.060	0.30	0.00	38	52	36	140	ASTM A 234 WPB
25RED.CONC. DE 127X102 MM CED-40	32130	0.17	0.28	0.66	0.009	0.003	0.060	0.05	0.02	49	71	39	768	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 12 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 es válido 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.

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

CONTROL DE CALIDAD

FECHA 26 feb 2010
 E444

FIRMA Enrique Ruiz

[Handwritten signature]

CONTROL DE CALIDAD