



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Nº 8659

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

VENDIDO A: PIESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV		CON LA FACTURA 46276												
DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO									PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	
10RED.CONC. DE 32 X 25 MM CED-40	26149	0.160	0.22	1.10	0.014	0.003	0.040	0.05	0.02	44.	57.	27	133	ASTM A 234 WPB
20RED.CONC. DE 51 X 13 MM CED-40	20699	0.170	0.24	1.09	0.012	0.001	0.040	0.02	0.01	38.	54.	29	135	ASTM A 234 WPB
10RED.CONC. DE 76 X 65 MM CED-80	28803	0.160	0.25	1.08	0.014	0.001	0.040	0.05	0.04	33	49	33	142	ASTM A 234 WPB
20RED.CONC. DE 152X102 MM CED-40	12317	0.170	0.28	0.66	0.005	0.001	0.060	0.06	0.04	32	50	36	76	ASTM A 234 WPB
5TEE RECTA DE 65 MM CEDULA 80	439	0.141	0.24	1.04	0.017	0.002	0.070	0.03	0.03	37	52	48	143	ASTM A 234 WPB
20TEE RECTA DE 76 MM CEDULA 80	28803	0.160	0.25	1.08	0.014	0.001	0.040	0.05	0.04	33	49	33	142	ASTM A 234 WPB
25TEE RECTA DE 102MM CEDULA 40	25810	0.120	0.26	1.05	0.011	0.002	0.050	0.03	0.02	32	47	39	134	ASTM A 234 WPB
60TEE RECTA DE 51 MM CEDULA 40	25645	0.130	0.24	1.06	0.008	0.002	0.040	0.03	0.01	34	46	40	131	ASTM A 234 WPB
10RED.XXC. 38 X 25 MM CEDULA 40	706	0.120	0.25	1.06	0.010	0.001	0.040	0.03	0.03	36	48	31	131	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 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%

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