



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

5669

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.
Tels: 2227-2425 2227-2430 2227-2439 • Fax: 2227-2883 • mail: fesa@prodigi.net.mx
R.F.C. FES-871026-P19

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV CON LA FACTURA: 42245

* DESCRIPCIÓN	HT	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
		C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D			
50 CODO DE 51 MM X 90 CEDAULA 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		
100 CODO DE 32 MM X 90 CEDAULA 40	625	0.130	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	141	ASTM A 234 WPB		
25 RED CONC. DE 102X65 MM CED-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		
50 TEE RECTA DE 51 MM CEDAULA 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		
10 TEE RECTA DE 51 MM CEDAULA 80	20713	0.140	0.26	1.06	0.013	0.001	0.060	0.05	0.03	35	50	39	128	ASTM A 234 WPB		
30 TEE RECTA DE 76 MM CEDAULA 40	22611	0.120	0.23	1.05	0.011	0.002	0.030	0.02	0.02	33	46	37	128	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/A53 A 234 WPB 02/2002 TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS
 Material BHN/HRB: TUBERIA SIN COSTURA EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

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 VAMADO ES MENOR A .080% EL PORCENTAJE DE COLOMBIO ES MENOR A .002% EL PORCENTAJE DE TRATAMIENTO TÉRMICO 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

[Firma]
CONTROL DE CALIDAD