



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

5135

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.
Telis: 2227-2425 2227-2430 2227-2439 • Fax: 2227-2883 • mail: fesa@prodigi.net.mx
R.F.C. FES-871026-PI9

DESCRIPCIÓN	CON LA FACTURA: 41469																
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA			
	ANÁLISIS QUÍMICO													PRUEBAS FÍSICAS			
11 RED. CONC. DE 152X102 MM CED-80	97759	0.180	0.27	0.69	0.007	0.003	0.070	0.04	0.04	0.04	33	49	42	75	ASTM A 234 WPB		
50 CODO DE 13 MM X 90 CEDULA 40	30	0.262	0.18	1.59	0.013	0.003	0.080	0.04	0.02	0.02	32	46	48	76	ASTM A 234 WPB		
100 CODO DE 32 MM X 90 CEDULA 40	625	0.130	0.36	1.06	0.032	0.001	0.040	0.03	0.02	0.02	40	52	37	141	ASTM A 234 WPB		
100 CODO DE 38 MM X 90 CEDULA 40	706	0.120	0.25	1.06	0.010	0.001	0.040	0.03	0.03	0.03	36	48	31	131	ASTM A 234 WPB		
100 CODO DE 51 MM X 90 CEDULA 40	25645	0.130	0.24	1.06	0.008	0.002	0.040	0.03	0.01	0.01	34	46	40	131	ASTM A 234 WPB		
40 TBR RECTA DE 51 MM CEDULA 40	25645	0.130	0.24	1.06	0.008	0.002	0.040	0.03	0.01	0.01	34	46	40	131	ASTM A 234 WPB		
30 RED. CONC. DE 65 X 38 MM CED-40	23889	0.140	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.02	0.01	0.01	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB		
30 RED. CONC. DE 65 X 51 MM CED-40	23889	0.140	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.02	0.01	0.01	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB		
30 RED. CONC. DE 76 X 65 MM CED-40	22611	0.120	0.23	1.05	0.011	0.002	0.030	0.02	0.02	0.02	33	46	37	128	ASTM A 234 WPB		
30 RED. CONC. DE 102X 76 MM CED-40	25810	0.120	0.26	1.05	0.011	0.002	0.050	0.03	0.02	0.02	32	47	39	134	ASTM A 234 WPB		

Pruebas
 A= Fluencia -KG mm2 - Mpa - PSI
 B= Resistencia -KG mm2 - Mpa - PSI
 C= Alargamiento - %
 D= Dureza -BHN - HRB - HRC

Físicas
 -KG mm2 - Mpa - PSI
 -KG mm2 - Mpa - PSI
 % -
 -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 TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS
 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 COBALTIO ES MENOR A .002%
 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