



# Forja Especializada

S.A. de C.V.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madeno • C.P. 07290 México  
Tel: 2227-2425 2227-2430 2227-2439 • Fax: 2227-2883 • Mail: fesa@prodigio  
R.F.C. FES-8710

VENDIDO A : PLESA ANAHUAC Y CIA. SA DE CV

CON LA FACTURA : 41469

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	ANÁLISIS QUÍMICO					PRUEBAS FÍSICAS					NORMA	
				MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
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	0.012	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 PER 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

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporciona el fabricante de la materia prima

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

Este certificado consta de 10 partidas

EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%

EL PORCENTAJE DE COLOMBIO ES MENOR A .002%

EL PORCENTAJE DE TRITANIAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS

EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

- Pruebas Físicas
- = Fluencia -KG mm2 - Mpa - PSI
  - = Resistencia -KG mm2 - Mpa - PSI
  - = Alargamiento - %
  - = 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 PRIMARIA : TUBERÍA SIN COSTURA

CONTROL DE CALIDAD