



# Forja Especializada

## S.A. de C.V.

### CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290  
 Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • tesal@forja.com.mx  
 R.F.C. FES

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 43420

#### ANÁLISIS QUÍMICO

#### PRUEBAS FÍSICAS

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
10RED. CONC. DE 25 X 13 MM CED-40	24142	0.130	0.24	1.08	0.009	0.001	0.040	0.07	0.02	35	50	54	143	ASTM A 234 WPB
10RED. CONC. DE 25 X 19 MM CED-40	24142	0.130	0.24	1.08	0.009	0.001	0.040	0.07	0.02	35	50	54	143	ASTM A 234 WPB
50RED. CONC. DE 38 X 25 MM CED-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
20RED. CONC. DE 38 X 32 MM CED-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
70RED. CONC. DE 65 X 25 MM CED-40	23889	0.140	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.02	0.01	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB
10RED. CONC. DE 76 X 25 MM CED-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
10RED. 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	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB
7RED. EXC. 76 X 51 MM CEDULA 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
10RED. EXC. 102X 76 MM 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
10RED. EXC. 51 X 32 MM CEDULA 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
6RED. EXC. 76 X 51 MM CEDULA 80	42212	0.120	0.35	1.06	0.012	0.002	0.050	0.05	0.02	34	48	40	143	ASTM A 234 WPB
507APON CAPA DE 76MM CEDULA 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
207APON CAPA 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

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 13 partidas

- 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

EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%  
 EL PORCENTAJE DE COBALTIO ES MENOR A .002%  
 TRATAMIENTO TÉCNICO A 930-950 GRADOS  
 EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

CONTROL DE CALIDAD