



# Forja Especializada

S.A. de C.V.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 M  
Tels: 2227-2425 2227-2430 2227-2439 • Fax: 2227-2883 • mail: fesa@prod  
R.F.C. FES-8

VENDIDO A : PLESA AMAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA : 42067

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	ANÁLISIS				QUÍMICO				PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
				MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D			
20 RED. CONC. DE 51 X 38 MM CED-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		
25 RED. CONC. DE 76 X 51 MM CED-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		
30 RED. CONC. DE 127X102 MM CED-80	97759	0.180	0.27	0.69	0.007	0.003	0.070	0.04	0.04	33	49	42	75	ASTM A 234 WPB		
45 RED. CONC. DE 51 X 25 MM CED-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		

- Pruebas
- A= Fluencia
  - B= Resistencia
  - C= Alargamiento
  - D= Dureza
- Físicas
- Kg mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI
  - Kg mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI
  - % -
  - BHN - HRB - HRC

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 4 partidas**

EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .0808

EL PORCENTAJE DE COLOMBIO ES MENOR A .0028

EL PORCENTAJE DE FOSFORO ES MENOR A .0028

EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .0408

Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97

Distensiones de acuerdo ANSI B16.9

Cumple con Norma ASTM ASME A 234 WPB 02/2002

Materia Prima : TOBERIA SIN COSTRA

CONTROL DE CALIDAD