



# 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 2227-2439 • Fax: 2227-2883 • mail: fesa@pl

R.F.C. FES

VENDIDO A : PERSA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV

CON LA FACTURA : 42074

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	ANÁLISIS QUÍMICO	
														PRUEBAS FÍSICAS	NORMA
20 RED. CONC. DE 102X 51 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	
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	
70 CODO DE 65 MM X 90 CEDULA 40	889	0.140	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.02	0.01	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB	
1 RED. CONC. DE 152X102 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	

- Pruebas Físicas**
- A= Fluencia -KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI
  - B= Resistencia -KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI
  - C= Alargamiento - % -
  - D= Dureza - 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

Cumple con Norma NACE-MR-OI-75/97  
Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9

El PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%  
El PORCENTAJE DE COBALTIO ES MENOR A .002%

Cumple con Norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002 TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS  
Materia prima: TUBERIA SIN COSTURA  
El PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

*[Firma]*  
CONTROL DE CALIDAD