



# Forja Especializada

S.A. de C.V.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

Pro. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 N  
Telis. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@pro  
R.F.C. FES-8

VENDIDO A:

PERRA MARINAC Y CIA. SA DE CV

CON LA FACTURA

4319

### ANÁLISIS QUÍMICO

### PRUEBAS FÍSICAS

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
10 RED. CONC. DE 2032 76 MM CED-40	97259	0.200	0.18	0.88	0.008	0.002	0.060	0.09	0.05	40	53	38	80	ASTM A 234 WPB
15 RED. CONC. DE 102X 38 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 76 X 51 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

- 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

**Este certificado consta de 3 partidas**

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.

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

Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9

Cumple con Norma ASME A 734 WPB 02/2002 TRATAMIENTO TERMICO A 930-950 GRADOS

Materia prima TUBERIA SIN COSTURA

*[Signature]*  
**CONTROL DE CALIDAD**