



# Forja Especializada S.A. de C.V.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

7443

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.  
Tel: 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • [fsa@prodigu.net.mx](mailto:fsa@prodigu.net.mx)  
R.C. FE5-87/026-P19

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 44692

### ANÁLISIS QUÍMICO

### PRUEBAS FÍSICAS

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
20RBD. 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	33	46	37	128	ASTM A 234 WPB
5RBD. CONC. DE 51 X 25 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
5RBD. CONC. DE 76 X 25 MM CED-80	42265	0.120	0.25	1.06	0.001	0.001	0.040	0.03	0.02	34	47	41	134	ASTM A 234 WPB
200C000 DE 38 MM X 90 CEDULA 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
100C000 DE 32 MM X 90 CEDULA 40	625	0.130	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	141	ASTM A 234 WPB
30C000 DE 25 MM X 90 CEDULA 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
100C000 DE 51 MM X 90 CEDULA 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
30C000 DE 51 MM X 90 CEDULA 80	85923	0.160	0.24	1.11	0.013	0.001	0.050	0.04	0.02	35	52	30	136	ASTM A 234 WPB

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporcione el fabricante de la materia prima. Este certificado consta de 8 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.

- 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

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 VARIEDAD ES MENOR A .080%  
EL PORCENTAJE DE COQUEO ES MENOR A .002%  
TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS  
EL PORCENTAJE DE COQUEO ES MENOR A .040%

*[Firma]*  
CONTROL DE CALIDAD