



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

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

Nº 8150

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodigy.net.mx  
R.F.C. FE5-871026-PI9

VENDIDO A: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV CON LA FACTURA 65646

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO									PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	
5RED. CONC. DE 76 X 38 MM CED-80	30145	0.160	0.23	1.10	0.012	0.004	0.040	0.22	0.01	33	49	33	138	ASTM A 234 WPB
10RED. CONC. DE 76 X 25 MM CED-80	30145	0.160	0.23	1.10	0.012	0.004	0.040	0.22	0.01	33	49	33	138	ASTM A 234 WPB
5RED. CONC. DE 102X 51 MM CED-80	23359	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00					ASTM A 234 WPB
5RED. CONC. DE 51 X 25 MM CED-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
15RED. CONC. DE 51 X 25 MM CED-40	20699	0.170	0.24	1.09	0.012	0.001	0.040	0.02	0.01	38.	54.	29	135	ASTM A 234 WPB

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

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 5 partidas

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

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.

  
CONTROL DE CALIDAD