

Nº 9744

Pto. México No. 279 Col. La Pastora Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07250 México, D.F.  
 Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fe@prodigy.net.mx  
 R.F.C. 045-871026-09



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

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

VENIDOR: PERM ANADAC Y CIAS. SA DE CV  
 CON LA FACTURA: 19689  
 FECHA: 05/13/2010

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
100CODO DE 51 MM X 90 CREDULA 40	25645	0.13	0.24	1.96	0.008	0.002	0.040	0.03	0.01	34	46	40	131	ASTM A 234 WPB	
100CODO DE 38 MM X 90 CREDULA 40	786	0.12	0.23	1.96	0.010	0.001	0.040	0.00	0.03	36	48	31	131	ASTM A 234 WPB	
10RND. CONC. DE 51 X 38 MM CRD-80	20713	0.16	0.24	1.11	0.013	0.001	0.950	0.04	0.02	35	52	30	136	ASTM A 234 WPB	
10RND. CONC. DE 65 X 51 MM CRD-80	33642	0.14	0.26	1.05	0.014	0.003	0.960	0.04	0.03	36	50	45	139	ASTM A 234 WPB	
50TUB RECTA DE 76 MM CREDULA 40	22611	0.12	0.23	1.05	0.011	0.002	0.930	0.02	0.02	33	46	37	128	ASTM A 234 WPB	

Pruebas Físicas  
**A**-Fuerza - 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  
 ASTM/ASME A 234 WPB 07/2002  
 Cumple con norma FORJERIA SIN COSTURA  
 Materia prima

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 VARIACIÓN ES MENOR A .0001  
 EL PORCENTAJE DE CONTAMINACIÓN ES MENOR A .0024  
 TRATAMIENTO TÉRMICO A 920-950 GRADOS  
 EL PORCENTAJE DE CONTAMINACIÓN ES MENOR A .0401

El certificado original está 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 inapropiado.

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

P.01 55 22272883 MAY-13-2010 09:57 PM FORJA ESPECIALIZADA