

9833

Pto. Miraflores 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 • [forja@prodigu.net.mx](mailto:forja@prodigu.net.mx)  
R.F. 0195-671026-PI9

P.01



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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A: PLEASA ANAHUAC Y CIA. SA DE CV CON LA FACTURA 1 FECHA 03/02/2010

### ANÁLISIS QUÍMICO

### PRUEBAS FÍSICAS

DESCRIPCIÓN	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA
4REI CONC. DE 127X 76 MM CED-48	31846	0.02	0.23	0.82	0.011	0.005	0.070	0.50	0.00	39	56	36		122 ASTM A 234
3REI CONC. DE 70 X 25 MM CED-88	30145	0.16	0.23	1.10	0.012	0.004	0.040	0.22	0.01	33	49	33		136 ASTM A 234

PLEASA ANAHUAC Y CIA. SA. DE C.V.  
**CONTROL DE CALIDAD**  
 FECHA 26 Feb 2010  
 FIRMA E. RUIZ

- 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 2 copias.

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 falsificado.

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

*[Handwritten signature]*

CONTROL DE CALIDAD

55 22272883

MAR-02-2010 11:01 PM FORJA ESPECIALIZADA