



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

9809

Pto. Morelia No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07720 México, D.F.
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2863 • forja@forjagu.net.mx
R.F.C. PES-871026-D19

VENDIDO A: **COMSA AMANUAC Y CTAS. SA DE CV**

CON FACTURA

FECHA: **02/25/2010**

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS			
	HT	C	SI	Mn	P	S	CR	NI	MO	B	C	D	NORMA	
SORED. COND. DE 65 X 38 MM CED-40	25904	0.16	0.24	1.00	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	34.	51.	132	ASTM A 234	
SOTER. RECTA DE 25 MM CEBULA 80	24142	0.13	0.24	1.00	0.009	0.001	0.040	0.07	0.02	35.	50.	143	ASTM A 234	

- 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 TUBERÍA SIN COSTURA

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, según la composición del material la que proporciona el fabricante de la materia prima.

Este certificado consta de **2** partidas

- EL PORCENTAJE DE VARIACIÓN ES MENOR A .000%
- EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO ES MENOR A .002%
- TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS
- EL PORCENTAJE DE EGORE ES MENOR A .040%

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 impropio.

[Handwritten signature]

CONTROL DE CALIDAD