



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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

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 • [feasa@prodigy.net.mx](mailto:feasa@prodigy.net.mx)  
 R.F.C. FE5-871026-PI9

7178

VENIDDO A: PLSA AMARAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 44382

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		

1000000 DE 25 MM X 90 CEBOLLA 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
500000 DE 51 MM X 90 CEBOLLA 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
500000 DE 51 MM X 90 CEBOLLA 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

- Pruebas Físicas**
- A-Fluendia -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 3 partidas

El porcentaje de vanadio es menor a .080%  
 El porcentaje de cobalto 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