



Forja Especializada S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Pro. Mazatlan No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.
Tel: 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodigynet.mx
R.F.C. FES-871026-PI9

7575

VENDIDO A: PERSA ANABUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 44859

ANÁLISIS QUÍMICO

PRUEBAS FÍSICAS

| DESCRIPCIÓN | HT | C | SI | MN | P | S | CR | NI | MO | A | B | C | D | NORMA |
|-----------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|-----|----------------|
| 30RED. CONG. DE 51 Y 25 MM CED-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 |
| 70COBO DE 65 MM X 90 CEDULA 40 | 889 | 0.140 | 0.24 | 1.05 | 0.001 | 0.005 | 0.020 | 0.02 | 0.01 | 35 | 48 | 39 | 136 | ASTM A 234 WPB |
| 10RED. CONG. DE 51 Y 13 MM CED-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 |
| 25RED. CONG. DE 76 Y 65 MM CED-40 | 22611 | 0.120 | 0.23 | 1.05 | 0.011 | 0.002 | 0.030 | 0.02 | 0.02 | 33 | 46 | 37 | 128 | 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

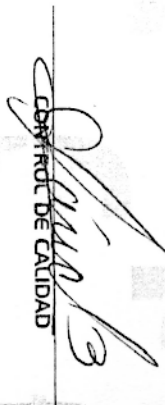
Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97
 Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9
 Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002
 Materia prima TUBERIA SIN COSTURA

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

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.

Este certificado consta de **4** partidas

EL PORCENTAJE DE FALDADO ES MENOR A .080%
 EL PORCENTAJE DE GOLPEO ES MENOR A .002%
 TRATAMIENTO TÉCNICO A 930-950 GRADOS
 EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%


 DIRECTOR DE CALIDAD