



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 2227-2883 • Fax: 2227-2439 • Mail: fesa@prodigu.net.mx
R.F.C. FES-871026-PI9

VENDIDO A : **PIESA AHUAC Y CIAS. SA DE CV** CON LA FACTURA : **42717**

| DESCRIPCION | ANALISIS QUIMICO | | | | | | | | | | PRUEBAS FISICAS | | | |
|------------------------------------|------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|----|-----------------|----|----|----------------|
| | HT | C | SI | MIN | P | S | CR | NI | MO | A | B | C | D | NORMA |
| 10 RED. CONC. DE 127X 65 MM CED-40 | 10407 | 0.180 | 0.28 | 0.73 | 0.008 | 0.004 | 0.050 | 0.01 | 0.04 | 35 | 52 | 38 | 77 | 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 TRATAMIENTO TERMICO A 930-950 GRADOS
 Cumple con Norma ASTM A 234 WPB 02/2002 TRATAMIENTO TERMICO A 930-950 GRADOS
 Materia prima : TUBERIA SIN COSTURA EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

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 **partidas**
 EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .0004
 EL PORCENTAJE DE COLOMBIO ES MENOR A .0028
 EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040%

Certificamos que estos materiales fueron fabricados 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