



Forja Especializada
S.A. de C.V.

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.
Tels.: 2227-2425 2227-2430 2227-2439 • Fax: 2227-2883 • mail: fesa@prodigy.net.mx
R.F.C. FES-871026-P19

CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A: PUESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV CON LA FACTURA: 42112

| DESCRIPCIÓN | HT | C | SI | ANÁLISIS QUÍMICO | | | | | PRUEBAS FÍSICAS | | | | | NORMA |
|-----------------------------------|-------|-------|------|------------------|-------|-------|-------|------|-----------------|----|----|----|-----|----------------|
| | | | | MN | P | S | CR | NI | MO | A | B | C | D | |
| 150 CODO DE 65 MM X 90 CEDIJUA-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 |
| 12 RED.CONC. DE 102X 65 MM CDD-40 | 26810 | 0.120 | 0.26 | 1.05 | 0.011 | 0.002 | 0.050 | 0.03 | 0.02 | 32 | 47 | 39 | 134 | 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

Cumplimos 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 7 partidas

EL PORCENTAJE DE TALLADO ES MENOR A .080%

EL PORCENTAJE DE COLUBIO ES MENOR A .002%

TRATAMIENTO TÉRMICO 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

Cumple con Norma NACE-MR-OI-75/97
 Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9
 Cumplimos con Norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002
 Material primario: TUBERIA SIN COSTURA

[Signature]
CONTROL DE CALIDAD