



Forja Especializada

S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Pto. Mazatlan No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • CP 07290 México, D.F.
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fesa@prodigiunet.mx
R.F.C. FES-870256-PI9

6960

VENDIDO A: FLESA AMARUAC Y CIA. SA DE CV

CON LA FACTURA 4083

DESCRIPCION

HT

C

SI

MN

P

S

GR

NI

MO

A

B

C

D

NORMA

ANALISIS QUIMICO

PRUEBAS

FISICAS

2000000 DE 51 MM X 90 CEDULA 40
1000000 DE 13 MM X 90 CEDULA 40
500000 DE 19 MM X 90 CEDULA 40
250000 DE 32 MM X 90 CEDULA 40

25645
30
928
625

0.130
0.262
0.152
0.130

0.24
0.18
0.18
0.36

1.06
1.59
0.60
1.06

0.008
0.013
0.008
0.012

-0.002
-0.003
0.002
0.001

0.040
0.080
0.050
0.040

0.03
0.04
0.04
0.03

-0.01
-0.02
0.03
0.02

34
32
307
40

46
46
446
52

40
48
54
37

131 ASTM A 234 WPB
76 ASTM A 234 WPB
99 ASTM A 234 WPB
141 ASTM A 234 WPB

Pruebas Fisicas

A=Fluenciá - KG mm2 - Mpa - PSI
B=Resistencia - KG mm2 - Mpa - PSI

C=Alargamiento - %

D=Dureza -BHN -HRB -HRC

Cumple con Norma NACE-MR-OI-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 4 partidas

EL PORCENTAJE DE VARIACION ES MENOR A .080%

EL PORCENTAJE DE GUBIERNOS 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, debena garantizar la conformidad con el original y se hará responsable por cualquier uso ilegal o indebido.

CONTROL DE CALIDAD