



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO N° 662

Av. Puerto de Mazatlan n° 279 Col. La Pastora C.P. 07290 México D.F. Tel. 22272430 fesa@prodigy.net.mx

Vendido a: 62 PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV con la factura 662 de fecha 04/04/2011

ANALISIS QUIMICO

PRUEBAS FISICAS

| CANT. | DESCRIPCION | HT | C | SI | MN | P | S | CR | NI | MO | A | B | C | D | NORMA |
|-------|-------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|----|----|----|-----|--------------------|
| 100 | CODO DE 32 MM X 90° CEDULA 40 | 26149 | 0.015 | 0.17 | 0.62 | 0.013 | 0.001 | 0.03 | 0.03 | 0.017 | 31 | 43 | 46 | 70 | ASTM/ASME A234 WPB |
| 50 | CODO DE 38 MM X 90° CEDULA 80 | 448 | 0.12 | 0.25 | 1.07 | 0.001 | 0.001 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 35 | 48 | 37 | 138 | ASTM/ASME A234 WPB |
| 50 | CODO DE 51 MM X 90° CEDULA 40 | 31291 | 0.17 | 0.25 | 1.08 | 0.01 | 0.001 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 33 | 51 | 30 | 136 | ASTM/ASME A234 WPB |

Documento Elaborado por: FORJA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.

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 con ANSI B16.9
Vanadio < .08% Columbio < .002 %
Cobre < .040 %

Certificamos que estos materiales han sido fabricados bajo la norma correspondiente , siendo la composicion del material la que reporta el fabricante de la materia prima


CONTROL DE CALIDAD
ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA