



**Forja Especializada
S.A. de C.V.**

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 21091

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

Certificamos a : **62 PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV** el material de la factura **21091** de fecha **19/02/2020 01:44:29 p. m.**

ANALISIS QUIMICO

PRUEBAS FISICAS

| CANT. | DESCRIPCION | HT | C | Si | Mn | P | S | Cr | NI | Mo | A | B | C | D NORMA |
|-------|-------------------------------------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|----|----|----|------------------------|
| 100 | CODO DE 13 MM X 90° CEDULA 40 | 30 | 0.12 | 0.25 | 1.07 | 0.001 | 0.001 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 35 | 48 | 37 | 138 ASTM/ASME A234 WPB |
| 4 | CODO DE 51 MM X 90 CEDULA XXS | 101723 | 0.17 | 0.28 | 0.65 | 0.008 | 0.004 | 0.06 | 0.04 | 0.041 | 32 | 59 | 54 | 82 ASTM/ASME A234 WPB |
| 80 | RED. CONC. DE 102 X 51 MM CEDULA 40 | 3400 | 0.18 | 0.31 | 0.76 | 0.008 | 0.001 | 0.001 | 0.02 | 0.008 | 36 | 54 | 38 | 142 ASTM/ASME A234 WPB |

ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.

TODO EL MATERIAL AMPARADO EN EL PRESENTE CERTIFICADO ES DE FABRICACION NACIONAL

Son expresadas en:

A=Fluencia MPa
B=Resistencia MPa
C= Alargamiento %
Dureza HRB

Acero al Carbon:
Cumple con normas NACE-MR0103-2015 y MR0175
Cumple con ASME/SA 234 WPB 2017
Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9
Niple suaje de acuerdo con MSS-SP-95
Tubería ASTM A-106 Como materia Prima
CU < 40 ; V < 08
Pre-formado a Temp. Ambiente
Formado Final 650°C-750°C Enfriamiento
Liento en Horno fully killed steel

Acero Inoxidable
Cumple con norma ASTM A403 WP
10a edición del año 2019
Cumple con ASME/SA 403 WP-2019
Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9
Pre-formado a Temp Ambiente
Formado Final a Temp Ambiente
Tratamiento Termico 1060° C
Enfriamiento Busco en Agua

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

Cualquier tachadura o enmendadura en cualquier parte del cuerpo del certificado anula en su totalidad la validez del presente certificado

**CONTROL DE CALIDAD
ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA**