



Forja Especializada S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 21638

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

el material de la factura 21638 de fecha 15/07/2020 03:25:54 p. m.

Certificamos a : 62 PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

PRUEBAS FISICAS

| CANT. | DESCRIPCION | ANALISIS QUIMICO | | | | | | | | | | | D NORMA | | |
|-------|--------------------------------------|------------------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|---------|-----|---------------------|
| | | HT | C | SI | Mn | P | S | Cr | NI | Mo | A | B | | C | |
| 100 | CODO DE 38 MM X 90° CEDULA 40 | 47178 | 0.17 | 0.23 | 1.07 | 0.01 | 0.016 | 0.03 | 0.015 | 0.01 | 35.91 | 51.24 | 28.1 | 141 | ASTM/ASME A234 WPB |
| 10 | RED. CONC. DE 102 X 76 MM CEDULA 80 | 49244 | 0.17 | 0.22 | 1.09 | 0.016 | 0.003 | 0.04 | 0.039 | 0.01 | 30.06 | 49.03 | 35.9 | 131 | ASTM/ASME A 234 WPB |
| 2 | RED. CONC. DE 152 X 127 MM CEDULA 80 | 37364 | 0.159 | 0.23 | 1.09 | 0.015 | 0.003 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 33 | 49 | 36 | 170 | ASTM/ASME A234 WPB |
| 10 | RED. CONC. DE 65 X 51 MM CEDULA 40 | 2547 | 0.18 | 0.33 | 0.76 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.03 | 0.009 | 35.9 | 50.2 | 33 | 132 | 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 Carbono:

Cumple con normas NACE-MR0103-2015 y MR0175
Cumple con ASME/SA 234 WPB 2017
Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9
Migle suabe 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
Lleno en Horno Fully killed steel

Acero Inoxidable

Cumple con norma ASTM A403 WP
10a edición del año 2015
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 1050° 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

Calquier 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

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