



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 18497-2

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 18030

de fecha

27/06/2018 12:33:41 p. m.

ANALISIS QUIMICO

PRUEBAS FISICAS

| CANT. | DESCRIPCION | HT | C | Si | Mn | P | S | Cr | NI | Mo | A | B | C | D NORMA |
|-------|-------------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------|
| 30 | 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 |
| 20 | RED. CONC. DE 102 X 51 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 |
| 20 | RED. CONC. DE 152 X 76 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 |
| 5 | RED. CONC. DE 51 X 32 MM CEDULA 40 | 60546 | 0.19 | 0.2 | 0.86 | 0.008 | 0.019 | 0.08 | 0.06 | 0.03 | 41 | 53 | 34 | 134 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 |
| 5 | RED. CONC. DE 76 X 65 MM CEDULA 40 | 4386 | 0.2 | 0.22 | 0.92 | 0.009 | 0.019 | 0.02 | 0.02 | 0.007 | 37.2 | 47.7 | 34 | 131 ASTM/ASME A234 WPB |

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

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

Son expresadas en:
A=Fluencia Kg/mm²
B=Resistencia Kg/mm²
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
Lento en Horno fully killed steel

Acero Inoxidable
Cumple con norma ASTM A403 WP
10a edición del año 2015
Cumple con ASME/SA 403 WP-2017
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 composicion 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.