



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

## CERTIFICADO DE CALIDAD N° 18433

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 18433

de fecha

30/08/2018 02:38:04 p. m.

### ANALISIS QUIMICO

### PRUEBAS FISICAS

CANT	DESCRIPCION	HT	C	SI	Mn	P	S	Cr	NI	Mo	A	B	C	D NORMA
9	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 WP8

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/mm<sup>2</sup>  
B=Resistencia Kg/mm<sup>2</sup>  
C= Alargamiento %  
D= Dureza -HB-

Acero al Carbon:  
Cumple con normas: NACE-MR0103-2015 y MR0175  
Cumple con ASME/SA Z34 WP8 2015  
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 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  
Cualquier tachadura o emmendadura en cualquier parte del cuerpo del certificado anula en su totalidad la validez del presente certificado

CONTROL DE CALIDAD  
ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA