



# Forja Especializada

S.A. de C.V.

## CERTIFICADO DE CALIDAD N° 18497-1

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 18732

de fecha

17/10/2018 12:31:52 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 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
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
5	RED. CONC. DE 203 X 152 MM CEDULA 80	37096	0.125	0.2	1.06	0.015	0.004	0.07	0.05	0.023	35	45	50	81 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  
 Tuberia 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

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

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