



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

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 20486

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 20486 de fecha 01/10/2019 02:39:28 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 19 MM X 90° CEDULA 40	21102	0.16	0.25	1.1	0.008	0.001	0.03	0.03	0.01	36	51	27	127 ASTM/ASME A234 WPB
50	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
30	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
30	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

Son expresadas en:

A=Fluencia Kg/mm2 / MPa

B=Resistencia Kg/mm2 /MPa

C= Alargamiento %

Dureza BHN

ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.

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

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

Acero Inoxidable

Cumple con norma ASTM A403 WP

10a edición del año 2015

Cumple con ASME/SA 403 WP-2018

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