



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

## CERTIFICADO DE CALIDAD N° 16147

Av. Puerto de Mazatlan n° 279 Col. La Pastora C.P. 072290 Ciudad de México. Tel. 22272430 fesa@prodigy.net.mx

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

el material de la factura 16147 de fecha 01/08/2017 02:25:41 p. m.

### ANALISIS QUIMICO

### PRUEBAS FISICAS

CANT.	DESCRIPCION	ANALISIS QUIMICO										PRUEBAS FISICAS			D NORMA
		HT	C	SI	Mn	P	S	Cr	NI	Mo	A	B	C		
400	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
50	CODO DE 51 MM X 90° 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 102 X 76 MM CEDULA 80	20418	0.16	0.23	1.09	0.014	0.001	0.04	0.029	0.008	33.3	50.62	31	134	ASTM/ASME A 234 WPB
20	RED. CONC. DE 76 X 51 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
10	TEE RECTA DE 25 MM CEDULA 40	46265	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.04	0.024	0.03	46.5	58.9	43.9	179	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

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

#### Acero al Carbon:

Cumple con norma MACE-MR0103-2015  
Cumple con ASME/SA 234 WPB-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 Homo fully killed steel

#### Acero Inoxidable

Cumple con norma ASTM A403 WP  
10a edición del año 2015  
Cumple con ASME/SA 403 WP-2015  
Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9  
Pre-formado a Temp. Ambiente  
Formado Final a Temp Ambiente  
Tratamiento Termico1050° 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

CONTROL DE CALIDAD

ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA