



# Forja Especializada

S.A. de C.V.

# CERTIFICADO DE CALIDAD N° 14910

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 14910

de fecha 07/02/2017 10:01:10 a. m.

### ANÁLISIS QUÍMICO

### PRUEBAS FÍSICAS

CANT.	DESCRIPCIÓN	HT	ANÁLISIS QUÍMICO										PRUEBAS FÍSICAS				D NORMA
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	A	B	C				
60	CODO DE 13 MM X 90° CEDULA 40	30	0.12	0.25	1.07	0.001	0.001	0.04	0.04	0.03	0.03	35	48	37	138	ASTM/ASME A234 WPB	
100	CODO DE 25 MM X 90° 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		
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		
30	CODO DE 38 MM X 90° CEDULA 80	49186	0.11	0.25	1.03	0.012	0.003	0.04	0.04	0.02	32	46	47	134	ASTM/ASME A234 WPB		
20	TEE RECTA DE 51 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		

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

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

Acero al Carbono:  
 Cumple con norma NACE-MR-01-03  
 Cumple con ASME/SA Z34 WPB 2015  
 Dimensiones de acuerdo con ANST 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-2015  
 Dimensiones de acuerdo con ANST 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

CONTROL DE CALIDAD  
 ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA