



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO N° 456

Av. Puerto de Mazatlan n° 279 Col. La Pastora C.P. 07290 México D.F. Tel. 22272430 fesa@prodigy.net.mx

Vendido a:		PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV							con la factura			456		de fecha		03/03/2011	
ANALISIS QUIMICO								PRUEBAS FISICAS									
CANT.	DESCRIPCION	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA		
150	CODO DE 25 MM X 90° CEDULA 40	27467	0.17	0.26	1.1	0.014	0.002	0.05	0.04	0.04	36	56	30	130	ASTM/ASME A234 WPB		
50	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	22121	0.16	0.18	0.8	0.012	0.002	0.06	0.52	0.003	40	58	38	130	ASTM/ASME A234 WPB		
20	TEE RECTA DE 76 MM CEDULA 40	47352.	0.12	0.26	1.05	0.009	0.001	0.06	0.05	0.04	33.65	47.82	39	137	ASTM/ASME A234 WPB		

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

A=Fluencia -Kg/mm2- Mpa - PSI
B=Resistencia -Kg/mm2- Mpa - PSI
C= Alargamiento - %
D= Dureza -BHN-HRB-HRC

Cumple con norma NACE-MR-01-75/97
Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9
Vanadio < .08% Columbio < .002 %
Cobre < .040 %

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

CONTROL DE CALIDAD
ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA