



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO N° 602

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			602		de fecha		25/03/2011	
ANALISIS QUIMICO									PRUEBAS FISICAS								
CANT.	DESCRIPCION	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA		
50	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 51 MM X 90° CEDULA 40	31291	0.17	0.25	1.08	0.01	0.001	0.04	0.01	0.01	33	51	30	136	ASTM/ASME A234 WPB		
10	RED. CONC. DE 76 X 25 MM CEDULA 80	28803	0.16	0.24	1.12	0.01	0.001	0.04	0.04	0.01	43	54	57	138	ASTM/ASME A234 WPB		
30	RED. CONC. DE 76 X 51 MM CEDULA 40	33818	0.17	0.029	0.67	0.012	0.002	0.06	0.06	0.024	39	51	34	78.4	ASTM/ASME A 234 WPB		
5	RED. CONC. DE 76 X 65 MM CEDULA 40	47352	0.028	0.84	1.64	0.021	0.003	17.55	11.06	2.11	32	61	56	89	ASTM/ASME A 403 WP 316L		
1	RED. EXC. 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		
10	TEE RECTA DE 51 MM CEDULA 80	20641	0.14	0.26	1.06	0.013	0.001	0.06	0.05	0.03	35	50	39	128	ASTM/ASME A234 WPB		
10	TEE RECTA DE 76 MM CEDULA 40	33818	0.17	0.029	0.67	0.012	0.002	0.06	0.06	0.024	39	51	34	78.4	ASTM/ASME A 234 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