



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO N° 409

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			409		de fecha				25/02/2011	
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 80	34709	0.11	0.26	1.2	0.012	0.001	0.07	0.06	0.04	36	49	62	141	ASTM/ASME A234 WPB				
50	CODO DE 32 MM X 90° CEDULA 80	995	0.12	0.25	1.06	0.01	0.001	0.05	0.05	0.03	33	50	50	137	ASTM/ASME A234 WPB				
100	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				
20	CODO DE 51 MM X 90° CEDULA 160	20701	0.17	0.29	0.71	0.014	0.004	0.05	0.06	0.031	34	51	38	170	ASTM/ASME A234 WPB				
20	CODO DE 76 MM X 90° CEDULA 160	21865	0.16	0.25	1.07	0.01	0	0.03	0.049	0.02	31.3	48.8	33.8	145	0				
50	RED. CONC. DE 102 X 76 MM CEDULA 40	31624	0.17	0.2	1	0.01	0.001	0.03	0.17	0.05	35	52	31	138	ASTM/ASME A234 WPB				
10	RED. CONC. DE 152 X 76 MM CEDULA 40	33902	0.19	0.2	0.83	0.001	0.001	0.01	0.06	0.034	30	48	42	78	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