



Forja Especializada
S.A. de C.V.

CERTIFICADO N° 95

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			95		de fecha				17/01/2011
ANALISIS QUIMICO									PRUEBAS FISICAS									
CANT.	DESCRIPCION	HT	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	NORMA			
60	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			
25	RED. CONC. DE 102 X 76 MM CEDULA 80	27889	0.17	0.24	0.8	0.012	0.001	0.03	0.029	0.03	32	50	34	147	ASTM/ASME A234 WPB			
30	RED. CONC. DE 152 X 102 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			
50	RED. CONC. DE 38 X 25 MM 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	RED. CONC. DE 51 X 25 MM CEDULA 80	29263	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.04	0.05	0.04	33	49	33	142	ASTM/ASME A234 WPB			
20	RED. CONC. DE 51 X 38 MM CEDULA 80	29263	0.16	0.25	1.08	0.014	0.001	0.04	0.05	0.04	33	49	33	142	ASTM/ASME A234 WPB			
20	RED. CONC. DE 76 X 51 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			
6	RED. EXC. DE 203 X 152 MM CEDULA 40	41034	0.13	0.36	1.06	0.012	0.001	0.04	0.03	0.02	40	52	37	141	ASTM/ASME A234 WPB			
5	RED. EXC. DE 76 X 51 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			

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% Columbico < .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. JOSÉ MARIA FERRE SAGARRA