

PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD  
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICAL-CHEMICAL

CLIENTE: PLESA AVIATION S.A. DE C.V.

NUMERO: P1M-3952-2005

CLIENTE: PLESA AVIATION S.A. DE C.V.

CLIENTE: PLESA AVIATION S.A. DE C.V.

CLIENTE: PLESA AVIATION S.A. DE C.V.

CLIENTE: PLESA AVIATION S.A. DE C.V.

FECHA: FEBRERO 11, 2005

TAMAJÑO: N/A  
ESPESOR DE PARED: N/A  
WALL THICKNESS: N/A

GRADO: N/A  
GRADE: N/A

PRESSION HIDROSTATICA: N/A  
ANALISIS QUIMICO % EN PESO  
HIDROSTATIC TEST: N/A

PRUEBAS DE TENSION  
TENSILE TEST

CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

PARTIDA ITEM	NOMBRE DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (# S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (# S.I.)	% ELONG. ELONG.	LE. CT. Y.S.T.S.	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
1	10A-15 Lc	248057	56 965	64 867	36	0.88	0.138	0.80	0.017	0.006	--	--	--	0.150	0.030	0.036	0.0024	0.030	0.030	--	--	
2	7-4 Lc	247578	56 335	65 580	36	0.86	0.149	0.80	0.015	0.005	--	--	0.160	0.010	0.037	0.0016	0.020	0.030	--	--		

PARTIDA ITEMS	DIMENSIONES SIZE	GRADO GRADE	PARTIDA ITEM	No. PEDIDO P.O.
1	8" X 8" X 0.375"	ASTM A500-B	62632-100	13141
2	8" X 8" X 0.500"	ASTM A500-B	61814-30	13141

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA ACUÍ DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION:

WE CERTIFY THE PIPE ABOVE MENTIONED ACCOMPLISH AND HAS BEEN MANUFACTURED, SAMPLED, TESTED AND INSPECTED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE REQUIREMENTS OF SPECIFICATIONS:

ASTM

ING. FERNANDO OSORIO PEREZ  
GERENTE DE ASESURAMIENTO DE CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE MANAGER