



PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FÍSICAS-QUÍMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE	TUCOTA	NÚMERO	PTM-50780-2002
PEDIDO CLIENTE / P.O.		FECHA	
PEDIDO INTERNO / I.O.	8075	DATE	ENERO 14, 2002
PARTIDA(S)	4681-30 / 16788-20		
ITEMS			

DIÁMETRO: 16" ESPESOR DE PARED: 0.312" GRADO: ASTM A53-B

WALL THICKNESS: 0.312" GRADO: ASTM A53-B

PRESION HIDROSTATICA: 820 PSI
ANÁLISIS QUÍMICO % EN PESO
HIDROSTATIC TEST: 58 Kg/cm²

PRUEBAS DE TENSION

TENSILE TEST

NUM. PROBETA DESCRIPTION	CULADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (FSL)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (FSL)	% ELONG. % ELONG.	LEU. T YESTS	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
8-2 Tc Ts	100639	60 310	66 232 71 358	40	0.91	0.143	0.92	0.013	0.007	--	--	--	0.166	0.030	0.048	0.0023	0.042	0.029	--	0.0053	
3-1 Tc Ts	107904	47 974	66 022 72 567	41	0.73	0.147	0.93	0.013	0.007	--	--	--	0.186	0.015	0.041	0.0031	0.019	0.026	--	0.0049	
11-14 Tc Ts	207843	46 899	66 749 69 640	40	0.70	0.144	0.90	0.014	0.006	--	--	--	0.202	0.013	0.047	0.0019	0.021	0.031	--	0.0060	

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI 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. TENANANDO OSORIO PEREZ
GERENTE DE ASESURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER