



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.
CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

DIAMETRO: 12 3/4" ESPESOR DE PARED: 0.250" GRADO: 0.250" WALL THICKNESS

PRUEBAS DE TENSION TENSILE TEST

CLIENTE: TUCOTA
CUSTOMER:
PEDIDO CLIENTE / P.O. 9157
PEDIDO INTERNO / I.O. 32945-30 / 32557-20
PARTIDA(S)
ITEMS

NUMERO PTM-52538-2002
NUMBER
FECHA JULIO 17, 2002
DATE
PRESION HIDROSTATICA: 58 Kg/cm² 820 PSI
ANALISIS QUIMICO % EN PESO
CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT
HIDROSTATIC TEST:

NUMEROS DE IDENTIFICACION	ORDENA DE PRUEBA	LIMITES ELASTICO Y DE FLUJENCIA (K.S.)	ELONGACION EN TENSION (K.S.)	% ELONGACION EN TENSION	LENGUETA Y AREA	C	Mn	P	S	Cb	V	TI	SI	Cu	Al	Ca	NI	Mo	N	Ceq
1-12 Tc Ts	121075	53 526	65 570 72 566	40	0.82	0.137	0.81	0.018	0.009	-	-	-	0.174	0.013	0.042	0.0004	0.026	0.036	-	-
10-12 Tc Ts	121077	53 549	66 401 73 213	38	0.81	0.150	0.81	0.019	0.008	-	-	-	0.150	0.013	0.030	0.0004	0.026	0.026	-	-
25-8 Tc Ts	121108	48 852	65 782 67 825	40	0.76	0.152	0.84	0.017	0.006	-	-	-	0.116	0.011	0.027	0.0015	0.021	0.023	-	-
21-15 Tc Ts	121107	53 425	63 041 69 686	41	0.85	0.132	0.81	0.013	0.007	-	-	-	0.141	0.010	0.040	0.0005	0.016	0.032	-	-
30-12 Tc Ts	121108	53 561	65 880 72 106	37	0.81	0.144	0.79	0.021	0.010	-	-	-	0.133	0.015	0.034	0.0005	0.022	0.032	-	-
35-14 Tc Ts	121223	51 422	65 366 72 124	40	0.79	0.140	0.83	0.018	0.005	-	-	-	0.150	0.013	0.036	0.0002	0.014	0.024	-	-
4-12 Tc Ts	221046	48 184	69 700 72 502	37	0.71	0.162	1.12	0.012	0.008	-	-	-	0.242	0.012	0.039	0.0030	0.025	0.029	-	-
10-1 Tc Ts	221050	48 954	67 668 72 111	36	0.72	0.170	1.11	0.014	0.008	-	-	-	0.213	0.015	0.045	0.0024	0.031	0.036	-	-
13-5 Tc Ts	221051	48 073	74 166 75 148	37	0.65	0.161	1.14	0.017	0.008	-	-	-	0.186	0.015	0.038	0.0036	0.035	0.031	-	-
6-1 Tc Ts	221052	48 496	68 745 73 057	35	0.72	0.164	1.10	0.016	0.008	-	-	-	0.220	0.017	0.043	0.0035	0.033	0.028	-	-
8-14 Tc Ts	221071	51 285	62 343 68 538	40	0.82	0.148	0.79	0.019	0.009	-	-	-	0.145	0.016	0.042	0.0004	0.033	0.050	-	-
19-6 Tc Ts	221072	53 689	63 869 70 362	35	0.84	0.137	0.81	0.017	0.010	-	-	-	0.159	0.021	0.043	0.0003	0.025	0.029	-	-
12-14 Tc Ts	221073	52 861	65 812 73 435	40	0.80	0.145	0.81	0.019	0.008	-	-	-	0.142	0.013	0.030	0.0004	0.026	0.028	-	-

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. FERNANDO OSORIO PENEZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER