



PROCARSA, S.A. DE CV.

**CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS**

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	HOCTA	NUMERO:	PI-1-51-396-2002
CUSTOMER:		NUMBER:	
PEDIDO CLIENTE/PO:		FECHA:	MARZO 04, 2002
PEDIDO INTERNO/ID:	8539	DATE:	
PARTIDA(S)			
ITEMS	25087-10		

DIAMETRO: 16" ESPESOR DE PARED: 0.375" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 69 Kg/cm² 980 PSI HOJA 2 DE 2

PRUEBAS DE TENSION

ANALISIS QUIMICO % EN PESO

NUM. PROBEA DESCRIPTION	COLADA HEAT	TENSILE TEST				CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT															
		LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. %	LEUOT YS/TS	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	SI	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
37-5 TC TS	214259	47 552	61 818 69 941	42	0.77	0.131	0.91	0.016	0.008	-	-	-	0.155	0.012	0.038	0.0030	0.013	0.024	-	-	-
109-4 TC TS	214327	48 325	62 735 68 569	41	0.77	0.150	0.85	0.014	0.007	-	-	-	0.135	0.012	0.036	0.0019	0.018	0.033	-	-	-
84-14 TC TS	214329	53 873	62 091 71 261	43	0.87	0.123	0.88	0.015	0.006	-	-	-	0.158	0.014	0.035	0.0025	0.017	0.027	-	-	-
136-6 TC TS	214631	51 575	65 447 71 035	44	0.79	0.132	0.90	0.022	0.005	-	-	-	0.153	0.014	0.043	0.0024	0.023	0.022	-	-	-
157-10 TC TS	214634	50 276	63 485 70 876	40	0.79	0.146	0.92	0.016	0.008	-	-	-	0.162	0.020	0.037	0.0028	0.022	0.027	-	-	-

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. FERRANDO OSORIO PEREZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER