



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	TUCOTA	NUMERO	
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE / P.O.	11154	FECHA	
PEDIDO INTERNO / I.O.		DATE	
PARTIDA (S)	49827-50		

380360

DIAMETRO: 10 3/4" ESPESOR DE PARED 0.365" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 101 Kg/cm² 1430 PSI

**PRUEBAS DE TENSION
TENSILE TEST**

**ANALISIS QUIMICO % EN PESO
CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT**

NUMERO/ETA DESCRIPCION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	LEW/T Y.S.T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni
23-11 TC TS	236057	62 528	75 792 86 601	36	0.83	0.175	1.09	0.019	0.007	0.001	0.004	0.003	0.263	0.031	0.036	0.0029	0.025	0.035
29-2 TC TS	236060	56 810	70 555 76 703	35	0.81	0.165	1.08	0.016	0.006	0.001	0.002	0.004	0.316	0.031	0.035	0.0019	0.018	0.025
11-13 TC TS	236083	55 801	62 422 77 628	38	0.89	0.169	1.14	0.012	0.006	0.001	0.004	0.003	0.285	0.033	0.042	0.0033	0.014	0.022

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 A53-B -89

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