

FLM-005-7



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: PUESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

CUSTOMER:

PEDIDO CLIENTE/ID.

PARTIDA(S) 489

ITEMS: 65860-30 / XY820-3

NUMERO  
NUMBER PTV-63700-1-2005

FECHA  
DATE DICIEMBRE 28, 2005

DIAMETRO: 20" ESPESOR DE PARED: 0.500" GRADO: ASTM A53-B

WALL THICKNESS: 0.500" GRADE: ASTM A53-B

PRESSION HIDROSTATICA: 1050 PSI

HIDROSTATIC TEST: 1050 PSI

ANALISIS QUIMICO % EN PESO

CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NUM PROBA DESCRIPCION	COLADA HEAT	PRUEBAS DE TENSION			ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONG. %	LOPEL INCH	CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT																									
		LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	TENSION DE TENSION (PSI)	ELONGACION (%)				C	Mn	P	S	Cl	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq										
3-7 Tc Ts	253563	50 357	69 291 73 238	35	0.73		0.164	1.09	0.011	0.004	-	-	-	-	0.211	0.010	0.036	0.0017	0.020	0.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-9 Tc Ts	284752	52 042	63 636 70 866	37	0.81		0.130	0.90	0.015	0.011	-	-	-	-	0.198	0.018	0.040	0.0024	0.018	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-3 Tc Ts	284755	50 130	62 690 68 035	42	0.79		0.156	0.89	0.012	0.008	-	-	-	-	0.174	0.018	0.028	0.0026	0.018	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUÍ 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 -02

ASTM A53-B

ING FERNANDO OSORIO PEREZ  
GERENTE DE ASISTENCIA TECNICA DE CALIDAD