



FLM-005-7  
**PROCARSA, S.A. DE C.V.**

**CERTIFICADO DE CALIDAD  
 DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS**  
 QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	TELCOJA	NUMERO:	FLM-005-7-2003
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE/P.O.	10040	FECHA	MARZO 19, 2003
PEDIDO INTERNO/I.O.		DATE	
PARTIDA(S)	39905-20		
ITEMS			

DIAMETRO: 20"      ESPESOR DE PARED: 0.375"      GRADO:      ASTM A53-B      PRESSION HIDROSTATICA: 790 PSI  
 DIAMETER: 20"      WALL THICKNESS: 0.375"      GRADE:      ASTM A53-B      HYDROSTATIC TEST: 56 Kg/cm<sup>2</sup>

**TENSILE TEST**

**CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT**

NUM/PROBETA DESCRIPCION	COLADA MEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. ELONG. % STS	C	Min	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
14-10 Tc Ts	128584	46 850	70 650 78 981	37	0.66	0.180	1.17	0.014	0.005	0.001	0.003	0.004	0.239	0.016	0.036	0.0010	0.018	0.028	0.007	0.0032

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-99

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

