



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

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

26214  
 CLIENTE: FERRER BARRIADO  
 CUSTOMER: N/A  
 PEDIDO CLIENTE / P.O. N/A  
 PEDIDO INTERNO / I.O. N/A  
 PARTIDA(S) N/A  
 ITEMS N/A  
 PRESSION HIDROSTATICA: N/A  
 ANALISIS QUIMICO % EN PESO  
 CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT  
 N/A  
 N° MERO P131-3407-2004  
 NUMBER  
 FECHA DATE AGOSTO 18, 2004

JAMAÑO  
 ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS N/A  
 GRADO: N/A

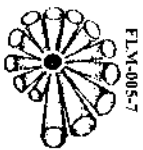
**TENSILE TEST**

PARTIDA ITEM	NUM PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. J <sup>2</sup>	LECTY YSTS	C	Mn	P	S	CB	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
1	88-32 LC	238044	51 948	66 494	30	0.78	0.125	0.81	0.015	0.005	-	-	-	0.125	0.017	0.036	0.0001	0.016	0.024	-	-	-
2	1-11 LC	238120	53 271	65 479	34	0.81	0.143	0.82	0.017	0.007	-	-	-	0.147	0.011	0.035	0.0005	0.018	0.023	-	-	-
3	4-7 LC	240418	53 876	66 850	35	0.81	0.122	0.83	0.019	0.009	-	-	-	0.131	0.017	0.038	0.0001	0.020	0.025	-	-	-
4	8-1 LC	143381	63 693	71 716	34	0.89	0.151	0.88	0.012	0.009	-	-	-	0.148	0.025	0.036	0.0032	0.019	0.026	-	-	-

PARTIDA ITEMS	DIMENSIONES SIZE	GRADO GRADE	PARTIDA ITEM	No. PEDIDO P.O.
1	6" X 4" X 0.188"	ASTM A500-B	50482-80	M-21101
2	10" X 6" X 0.312"	ASTM A500-B	50235-10	M-18301
3	8" X 8" X 0.312"	ASTM A500-B	53626-10	M-21101
4	12" X 8" X 0.312"	ASTM A500-B	54235-10	M-21101

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA ACU 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 PEREZ  
 GERENTE DE ASESURAMIENTO DE CALIDAD  
 QUALITY ASSURANCE MANAGER  
 08/19/04



PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD  
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

26550

TAMAYO 12" X 12" ESPESSOR DE PARED WALL THICKNESS 0.375" GRADO: ASTM A500-B PRESSION HIDROSTATICA: N/A


PRUEBAS DE TENSION TENSILE TEST

N° PROBERTA DESCRIPTION	CUALDA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (F.S.L)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (F.S.L)	% ELONG. 1"	LEOUT Y.S.T.S	CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT													
						C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo
2-9 Lc	144825	53 601	68 361	36	0.78	0.152	0.83	0.018	0.012	-	-	0.170	0.060	0.034	0.0030	0.020	0.030	-	-

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 PEREZ  
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE MANAGER

CLIENTE: FERRE BARRIEDO  
CUSTOMER:  
PEDIDO CLIENTE / P.O. M-19802  
PARTIDA INTERNO / I/O.  
PARTIDA (S)  
ITEMS  
FECHA DATE OCTUBRE 05, 2004  
NUMERO NUMBER PTM-3566-2004