



**PY T T C O** S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5

Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640

Tel. 01 866 649 1300

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**

DIRECCION: **AV. VALE DE LAS ALAMEDAS 66-0**

**TULTITLAN, MEXICO**

No. DE PEDIDO: **N 17045**

FECHA: **22/02/2019**

CERTIFICADO No: 38791  
No. DE EMBARQUE: 38791

HOJA: 1 DE: 1

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	104	PZAS	7.159	6.10	277442	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					177298	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	169	PZAS	11.443	6.00	277441	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					277442	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					373716	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					177298	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					484672	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
3	244	PZAS	3.905	6.40	187065	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	USO
					288512	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	USO
4	176	PZAS	4.560	6.40	187234	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	USO
5	30	PZAS	3.086	6.40	185737	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO

#### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Min	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (psi)	PRUEBAS FISICAS	ULTIMA TENSION (psi)	% ELONGACION
277442	0.081	0.330	0.012	0.009	0.008	0.017	0.017	0.020	-	0.001	58500		75900	33%
177298	0.079	0.640	0.015	0.002	0.170	0.220	0.018	0.018	0.004	0.001	60800		79800	36%
277441	0.087	0.350	0.015	0.008	0.006	0.028	0.017	0.020	-	0.002	58200		74700	35%
277442	0.081	0.330	0.012	0.009	0.008	0.017	0.017	0.020	-	0.001	58500		75900	33%
373716	0.094	0.340	0.008	0.012	0.008	0.064	0.021	0.040	0.004	0.002	60800		79800	36%
177298	0.079	0.640	0.015	0.002	0.170	0.220	0.018	0.018	0.004	0.001	60800		79800	36%
484672	0.094	0.350	0.013	0.010	0.005	0.026	0.020	0.017	-	0.001	48500		53300	33%
187065	0.058	0.180	0.007	0.012	0.006	0.037	0.016	0.021	0.004	0.001	54700		67900	36%
288512	0.029	0.170	0.010	0.005	0.009	0.036	0.018	0.018	0.004	0.001	54800		68000	36%
187234	0.041	0.190	0.016	0.015	0.004	0.024	0.014	0.021	0.003	0.002	51200		63000	32%
185737	0.095	0.330	0.008	0.008	0.004	0.016	0.014	0.016	-	0.002	55000		72000	38%

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCO, S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUI CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCO, S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:



DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

CERTIFICA  
ING. JOSE ANGEL WILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07A