



**PYTCO** 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

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

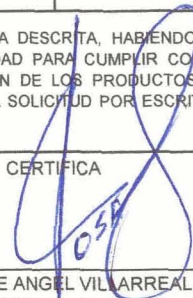
**CERTIFICADO** No: 17892  
No. DE EMBARQUE: 17892  
**PYTCO** S.A. DE C.V.  
HOJA: 1 DE: 1  
**DEPTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

**CLIENTE:** PLESA ANAHUAC SA DE CV  
**DIRECCION:** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
**No. DE PEDIDO:** NIC 10024  
**FECHA:** 10/03/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	244	PZAS.	3.920	6.40	189236	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					207900	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					189259	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	114	PZAS.	6.600	6.40	103957	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					105509	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
3	100	PZAS.	15.930	6.20	205646	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					206604	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					206322	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105505	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					204555	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
189236	0.087	0.326	0.010	0.010	0.007	0.024	0.025	0.028	0.006	0.001	42200	58250	37%
207900	0.082	0.350	0.019	0.012	0.012	0.024	0.026	0.020	0.007	0.002	42450	58100	38%
189259	0.087	0.326	0.010	0.010	0.007	0.024	0.025	0.028	0.006	0.001	42150	58600	38%
103957	0.087	0.885	0.013	0.006	0.145	0.020	0.029	0.032	0.014	0.003	68221	78639	33%
105509	0.190	1.150	0.016	0.001	0.301	0.020	0.034	0.015	0.002	0.004	65100	79250	42%
205646	0.170	1.120	0.017	0.005	0.332	0.020	0.022	0.018	0.009	0.003	65400	79250	38%
206604	0.170	1.140	0.017	0.007	0.290	0.020	0.022	0.017	0.003	0.004	65700	79850	39%
206322	0.183	1.163	0.021	0.007	0.335	0.015	0.017	0.023	0.008	0.005	70256	91151	39%
105505	0.180	1.150	0.016	0.005	0.350	0.020	0.022	0.017	0.007	0.003	67742	83192	38%
204555	0.180	1.120	0.016	0.005	0.270	0.020	0.025	0.016	0.003	0.005	66914	81253	41%

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:	CERTIFICA  ING. JOSE ANGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.
----------------	---