

**PYTCO**

S.A. DE C.V.

Libramiento: Carretera Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5  
 Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640  
 Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO N°: 25949  
 N° DE EMBARQUE: 25949

HOJA: 1 DE: 1

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV  
 DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
 TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 8853  
 FECHA: 19/11/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	GEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	85	PZAS.	9,950	6.20	225783	TUBO DE 6" DIAM. EXTERIOR	0.188"	A 53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					235101	TUBO DE 6" DIAM. EXTERIOR	0.188"	A 53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
2	57	PZAS.	14,730	6.20	139183	TUBO DE 8" DIAM. EXTERIOR	0.322"	A 53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					137978	TUBO DE 8" DIAM. EXTERIOR	0.322"	A 53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					138980	TUBO DE 8" DIAM. EXTERIOR	0.322"	A 53	B	ERW	1670	BARNIZADO	LISO
3	102	PZAS.	2,170	6.40	431506	TUBO DE 1 1/4" DIAM. EXTERIOR	0.140"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	74	PZAS.	2,520	6.40	238620	TUBO DE 2" DIAM. EXTERIOR	0.154"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					238623	TUBO DE 2" DIAM. EXTERIOR	0.154"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
225783	0.188	1.160	0.018	0.005	0.290	0.024	0.019	0.016	0.006	0.002	64603	78139	33%
235101	0.177	1.107	0.014	0.007	0.260	0.026	0.024	0.027	0.011	0.005	55100	74100	38%
139183	0.179	1.157	0.013	0.004	0.297	0.023	0.022	0.022	0.005	0.002	60600	75300	33%
											N/A	77100	N/A
137978	0.189	1.154	0.014	0.003	0.300	0.025	0.022	0.023	0.007	0.003	60300	75900	35%
											N/A	82900	N/A
138980	0.181	1.146	0.014	0.006	0.294	0.023	0.020	0.014	0.004	0.002	57900	76800	36%
											N/A	81100	N/A
431506	0.036	0.205	0.011	0.013	0.012	0.025	0.017	0.022	0.004	0.001	51740	70882	39%
238620	0.091	0.310	0.015	0.013	0.011	0.021	0.015	0.015	0.003	0.004	49100	61000	42%
238623	0.092	0.343	0.015	0.009	0.015	0.023	0.020	0.017	0.003	0.003	50000	62000	40%

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:

**PYTCO** S.A. DE C.V.  
 DEPTO. DE CALIDAD  
 CERTIFICADO

CERTIFICA

*[Signature]*  
 ING. JOSE ANGEL MILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD