



**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 N°: 23550  
N°. DE EMBARQUE: 23550

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 7261  
FECHA: 14/01/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	149	PZAS.	15,160	6.40	222870	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					103957	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					222876	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					222874	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					222875	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					220248	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					112492	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					124238	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					220244	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					222881	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	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
222870	0.090	0.836	0.018	0.006	0.132	0.028	0.015	0.012	0.003	0.003	67258	75666	32%
103957	0.087	0.885	0.013	0.006	0.145	0.020	0.029	0.032	0.014	0.003	65027	74641	35%
222876	0.079	0.859	0.017	0.004	0.135	0.023	0.033	0.021	0.008	0.002	67002	76883	32%
222874	0.076	0.837	0.016	0.006	0.132	0.021	0.026	0.014	0.005	0.002	67980	76239	30%
222875	0.067	0.887	0.020	0.004	0.138	0.029	0.019	0.015	0.004	0.004	66138	74326	36%
220248	0.054	0.521	0.012	0.003	0.135	0.220	0.016	0.019	0.003	0.003	68775	78511	30%
112492	0.055	0.529	0.012	0.005	0.186	0.249	0.017	0.019	0.003	0.002	62988	74653	33%
124238	0.073	0.834	0.016	0.006	0.117	0.026	0.019	0.015	0.008	0.004	64139	74131	33%
220244	0.053	0.526	0.013	0.003	0.197	0.216	0.020	0.017	0.003	0.002	62546	75550	33%
222881	0.089	0.846	0.019	0.008	0.134	0.019	0.025	0.021	0.005	0.004	65321	75999	32%

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

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.