



**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°: 23669  
N° DE EMBARQUE: 23669

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 7082  
**FECHA:** 28/01/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	30	PZAS.	8,310	12.20	122692	PTR DE 5" x 5" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	12	PZAS.	4,050	12.20	128145	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	44	PZAS.	20,230	12.20	227199	PTR DE 8" x 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					423712	PTR DE 8" x 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
4	88	PZAS.	2,240	6.40	228525	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					227069	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	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
122692	0.095	0.348	0.016	0.015	0.013	0.021	0.016	0.014	0.003	0.002	63492	71722	32%
128145	0.080	0.343	0.015	0.009	0.010	0.015	0.021	0.013	0.007	0.003	55734	65642	33%
227199	0.100	0.352	0.011	0.010	0.006	0.011	0.011	0.010	0.001	0.002	55268	66322	36%
423712	0.091	0.319	0.011	0.011	0.012	0.025	0.017	0.014	0.001	0.001	57144	65888	37%
229525	0.043	0.188	0.017	0.014	0.014	0.025	0.018	0.018	0.006	0.002	49731	61523	44%
227069	0.049	0.172	0.010	0.013	0.009	0.018	0.029	0.020	0.001	0.002	52829	71116	33%

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:	<p><b>PYTCO</b> S.A. DE C.V. DEPTO. DE CALIDAD CERTIFICADO</p>	CERTIFICA
		 ING. JOSE ANGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.