



**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 No: 29272  
No. DE EMBARQUE: 29272

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 10746

FECHA: 27/03/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	117	PZAS.	7,960	6.40	152114	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO
2	30	PZAS.	2,920	6.40	251391	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
3	680	PZAS.	5,370	6.40	251620	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
4	78	PZAS.	5,310	6.40	446553	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					1410427	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
5	50	PZAS.	4,860	6.40	150287	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					451140	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	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
152114	0.087	0.338	0.013	0.008	0.008	0.020	0.036	0.016	0.004	0.002	63100	70100	30%
251391	0.089	0.330	0.015	0.013	0.008	0.020	0.024	0.022	0.005	0.002	52900	59900	37%
251620	0.065	0.172	0.006	0.013	0.004	0.027	0.022	0.022	0.010	0.002	51000	63200	35%
446553	0.095	0.304	0.017	0.020	0.006	0.027	0.020	0.013	0.003	0.001	63900	71000	31%
1410427	0.051	0.548	0.014	0.003	0.188	0.235	0.023	0.022	0.004	0.003	61100	75400	35%
150287	0.080	0.327	0.013	0.006	0.007	0.022	0.017	0.019	0.003	0.002	69300	77000	32%
451140	0.086	0.350	0.018	0.020	0.005	0.029	0.026	0.019	0.004	0.002	69000	76600	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. JOSÉ ÁNGEL VILLAFREAL  
GERENTE DE CALIDAD.