



**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°: 27635  
N°. DE EMBARQUE: 27635

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 9669  
FECHA: 14/07/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	30	PZAS.	3,020	6.40	442739	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					133016	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	111	PZAS.	3,770	6.40	243139	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A 53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
3	40	PZAS.	3,090	6.40	228548	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.180"	A 53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO
					225782	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.180"	A 53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO
4	26	PZAS.	1,830	6.40	430527	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 53	A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO
5	40	PZAS.	6,100	6.20	242895	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A 53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
6	132	PZAS.	3,330	6.40	243139	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	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
442739	0.082	0.718	0.019	0.009	0.006	0.020	0.027	0.021	0.005	0.003	61700	76200	34%
133016	0.090	0.850	0.012	0.005	0.128	0.024	0.019	0.018	0.001	0.001	64065	77255	38%
243139	0.041	0.201	0.016	0.008	0.010	0.024	0.033	0.021	0.004	0.003	50800	63000	34%
228548	0.100	0.838	0.013	0.005	0.123	0.030	0.013	0.016	0.002	0.001	64365	78625	32%
225782	0.195	1.141	0.012	0.006	0.298	0.023	0.023	0.021	0.007	0.002	62900	74900	30%
430527	0.100	0.348	0.013	0.009	0.008	0.019	0.020	0.018	0.001	0.002	59100	66100	31%
242895	0.170	1.131	0.017	0.005	0.287	0.024	0.015	0.016	0.003	0.004	54700	77600	35%
											N/A	84800	N/A
243139	0.041	0.201	0.016	0.008	0.010	0.024	0.033	0.021	0.004	0.003	50800	63000	34%

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 ÚNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

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

CERTIFICA

ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.