



**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: 34564  
No. DE EMBARQUE: 34564  
HOJA: 1 DE: 1

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

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

No. DE PEDIDO: N 14776

FECHA: 22/06/2017

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES	
1	88	PZAS	1.870	6.40	462102	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.117"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO	
2	111	PZAS	3.150	6.40	465263	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.124"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO	
					460188	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.124"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO	
3	57	PZAS	2.510	6.40	88481	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.160"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO	
4	122	PZAS	1.950	6.40	470392	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	ROSCADO	
5	74	PZAS	2.570	6.40	460668	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	ROSCADO	
6	110	PZAS	19.230	6.20	274085	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO	
					371590	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO	
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>														
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)			% ELONGACION
462102	0.040	0.190	0.011	0.010	0.013	0.019	0.024	0.032	0.006	0.002	52300		66300	31%
465263	0.043	0.180	0.010	0.008	0.005	0.020	0.022	0.024	0.005	0.001	50200		62300	35%
460188	0.064	0.169	0.016	0.009	0.007	0.014	0.020	0.021	0.002	0.003	54500		67900	35%
88481	0.050	0.210	0.007	0.015	0.010	0.080	0.030	0.030	-	-	53000		78100	36%
470392	0.042	0.180	0.013	0.010	0.006	0.022	0.031	0.025	0.005	0.002	48200		58500	32%
460668	0.033	0.154	0.013	0.009	0.020	0.017	0.026	0.024	0.004	0.002	53100		65900	38%
274085	0.190	1.150	0.012	0.002	0.280	0.018	0.020	0.022	0.006	0.002	64100		73400	35%
371590	0.180	1.130	0.011	0.005	0.270	0.018	0.033	0.047	0.014	0.002	68900		79300	37%
<b>PRUEBAS FISICAS</b>														
											ULTIMA TENSION (PSI)			

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:

CERTIFICA

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

*Ing. José Ángel Villarreal*  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD F-LM-07a