



**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: 28723  
No. DE EMBARQUE: 28723

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 10684  
FECHA: 06/01/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	81	PZAS.	29,590	6.20	243004	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
					143228	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
					243879	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
					243881	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
					246190	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
2	176	PZAS.	4,460	6.40	404046	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					212013	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					224718	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO

No. COLADA	COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS		
	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
243004	0.173	1.132	0.015	0.005	0.293	0.029	0.020	0.017	0.005	0.002	57500	76800	37%
143228	0.176	1.164	0.018	0.007	0.284	0.021	0.020	0.018	0.005	0.002	N/A	81200	N/A
243879	0.173	1.180	0.016	0.004	0.289	0.028	0.018	0.018	0.004	0.003	59500	77300	35%
243881	0.171	1.152	0.014	0.003	0.294	0.024	0.020	0.021	0.004	0.002	N/A	87300	N/A
246190	0.175	1.145	0.014	0.005	0.300	0.023	0.018	0.015	0.004	0.003	62500	77700	36%
404046	0.043	0.167	0.011	0.016	0.008	0.024	0.018	0.029	0.003	0.001	N/A	82600	N/A
212013	0.047	0.174	0.010	0.009	0.014	0.022	0.013	0.019	0.005	0.002	57400	77200	37%
224718	0.034	0.254	0.018	0.009	0.009	0.024	0.022	0.018	0.002	0.003	N/A	78200	N/A
											56900	76000	33%
											N/A	82600	N/A
											52741	63289	41%
											53904	69493	38%
											46328	59641	41%

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 ANGEIL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.