



**PYTTCO** S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 Km. 8,5  
Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640  
Tel. 01 866 649 1300

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CERTIFICADO No: 31292  
No. DE EMBARQUE: 31292

HOJA: 1 DE: 1

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

No. DE PEDIDO: N 12400  
FECHA: 16/02/2016

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESSION PBA(Psi)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	185	PZAS	6,400	6.40	460189	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					460188	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	48	PZAS.	2,110	6.40	413270	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.160"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
3	111	PZAS.	3,840	6.40	260497	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
4	121	PZAS.	21,050	6.20	159773	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					259821	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					160243	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					260222	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					260231	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
5	182	PZAS.	1,950	6.40	255668	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	COMPOSICION QUIMICA		PRUEBAS FISICAS	
											LIMITE ELASTICO (psi)	ULTIMA TENSION (psi)	% ELONGACION	
460189	0.037	0.183	0.014	0.013	0.009	0.012	0.023	0.023	0.004	0.002	54000	67300	35%	
460188	0.039	0.207	0.017	0.012	0.016	0.018	0.032	0.021	0.002	0.003	52500	65200	33%	
413270	0.100	0.312	0.012	0.012	0.007	0.018	0.019	0.019	0.001	0.002	47926	67695	38%	
260497	0.042	0.182	0.019	0.008	0.003	0.016	0.012	0.025	0.003	0.004	51700	64500	36%	
159773	0.181	1.141	0.017	0.007	0.287	0.020	0.021	0.019	0.002	0.001	62600	75000	33%	
259821	0.183	1.130	0.015	0.005	0.297	0.020	0.019	0.004	0.001	0.001	63200	75600	35%	
160243	0.179	1.147	0.014	0.005	0.292	0.019	0.021	0.020	0.003	0.002	63600	78100	34%	
260222	0.184	1.151	0.011	0.004	0.293	0.022	0.022	0.020	0.002	0.001	60300	74300	33%	
260231	0.184	1.150	0.012	0.004	0.284	0.020	0.011	0.022	0.002	0.001	64300	76400	35%	
255668	0.035	0.182	0.013	0.010	0.003	0.037	0.016	0.018	0.003	0.002	51700	62800	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:

**PYTCO SA DE CV**

**DEPTO. DE CALIDAD**

**CERTIFICADO**

CERTIFICA

ING. JOSE ANGE VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD