



**PYTTCO 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: 38570  
No. DE EMBARQUE: 38570

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

HOJA: 1 DE: 1

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16993  
FECHA: 21/01/2019

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	90	PZAS	15,803	12.20	1710159	PTR 4" X 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					1710158	PTR 4" X 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					1710087	PTR 4" X 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	72	PZAS	16,595	12.20	483988	PTR 4" X 4"	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					484114	PTR 4" X 4"	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A

#### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (Psi)	PRUEBAS FISICAS	ULTIMA TENSION (Psi)	% ELONGACION
1710159	0.091	0.330	0.011	0.010	0.005	0.032	0.016	0.019	-	0.001	61400		67500	35%
1710158	0.093	0.320	0.021	0.015	0.004	0.035	0.028	0.021	-	0.001	56000		65800	40%
1710087	0.093	0.035	0.011	0.011	0.005	0.019	0.019	0.022	-	0.001	50100		59100	40%
483988	0.093	0.350	0.012	0.008	0.008	0.023	0.021	0.021	-	0.001	57700		64400	33%
484114	0.096	0.350	0.015	0.020	0.006	0.043	0.032	0.028	-	0.001	64000		79800	33%

PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 PYTTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07a