



**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 N°: 37012  
N° DE EMBARQUE: 37012

HOJA: 1 DE: 1

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

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

No. DE PEDIDO: N 16260  
FECHA: 13/06/2018

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESSION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	48	PZAS	9,990	12.20	471517	PTR 5" X 5"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					471516	PTR 5" X 5"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	42	PZAS	10,390	12.20	1710086	PTR 6" X 6"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					1710087	PTR 6" X 6"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	28	PZAS	9,390	12.20	180547	PTR 8" X 8"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					180548	PTR 8" X 8"	0.188"	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)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
471517	0.089	0.340	0.019	0.007	0.013	0.022	0.029	0.022	-	0.002	57400	67200	33%
471516	0.092	0.340	0.017	0.008	0.017	0.020	0.028	0.021	-	0.002	58900	67900	33%
1710086	0.087	0.360	0.018	0.012	0.003	0.024	0.024	0.019	0.003	0.002	50800	58500	35%
1710087	0.093	0.035	0.011	0.011	0.005	0.001	0.019	0.022	-	0.001	50400	57300	35%
180547	0.086	0.310	0.007	0.009	0.001	0.027	0.018	0.017	-	0.001	56000	61000	35%
180548	0.091	0.330	0.017	0.004	0.014	0.042	0.029	0.021	-	0.003	51700	58500	35%

#### PRUEBAS FISICAS

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:

CERTIFICA



DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

2A.  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a