



**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: 36947  
No. DE EMBARQUE: 36947

HOJA: 1 DE: 1

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16193

FECHA: 01/06/2018

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	48	PZAS	10,280	12.20	454204	PTR 6" X 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					473007	PTR 6" X 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					375206	PTR 6" X 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	220	PZAS	5,520	6.40	268370	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					174132	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
3	122	PZAS	1,890	6.40	273294	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	ROSCADO

#### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V
454204	0.082	0.312	0.014	0.017	0.009	0.025	0.028	0.024	0.004	0.002
473007	0.092	0.340	0.008	0.009	0.006	0.022	0.013	0.018	-	0.001
375206	0.098	0.350	0.012	0.015	0.005	0.024	0.021	0.016	-	0.001
268370	0.031	0.190	0.010	0.012	0.028	0.017	0.017	0.022	0.003	0.001
174132	0.039	0.190	0.016	0.008	0.007	0.022	0.022	0.021	0.006	0.002
273294	0.037	0.190	0.011	0.008	0.006	0.023	0.013	0.019	0.004	0.001

#### PRUEBAS FISICAS

LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
58100	67400	33%
55100	58300	34%
56800	77600	37%
54400	67400	35%
56600	68800	35%
52300	64900	34%

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:

DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA  
P.A. *E. C. H.*  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD. F-LM-07a