



**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: 40085  
No. DE EMBARQUE: 40085

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  
TULITILAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 17778

FECHA: 13/08/2019

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	70	PZAS	11,871	6.00	291610	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	122	PZAS	1,952	6.40	187065	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
3	74	PZAS	2,577	6.40	192711	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
4	100	PZAS	10,287	6.40	382720	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					179107	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					185737	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
5	15	PZAS	3,955	6.20	294512	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO

### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	PRUEBAS FISICAS		
											LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
291610	0.180	1.130	0.014	0.005	0.290	0.019	0.021	0.022	0.006	0.003	62400	72400	34%
187065	0.058	0.180	0.007	0.012	0.006	0.037	0.016	0.021	0.004	0.001	52100	63200	35%
192711	0.025	0.130	0.012	0.007	0.007	0.042	0.011	0.028	0.006	0.002	53400	68200	32%
382720	0.084	0.320	0.011	0.005	0.008	0.066	0.034	0.036	-	0.003	53100	71000	35%
179107	0.094	0.340	0.018	0.013	0.004	0.020	0.016	0.017	-	0.002	54700	63400	32%
185737	0.095	0.330	0.008	0.008	0.004	0.016	0.014	0.016	-	0.002	55000	72000	38%
294512	0.180	1.180	0.014	0.008	0.270	0.020	0.010	0.018	0.005	0.002	57000	76100	35%
											N/A	85400	N/A

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 AQUÍ 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 ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a