



**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: 30084  
No. DE EMBARQUE: 30084

HOJA: 1 FE: 1

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV

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

No. DE PEDIDO: N 11505

FECHA: 07/08/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	106	PZAS.	21,970	6.20	245345	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					246351	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					246341	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
2	21	PZAS.	5,560	6.20	149147	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					254331	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	120	PZAS.	5,320	6.40	413270	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.160"	ASTM	A53 A	ERW	2000	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
245345	0.185	1.111	0.017	0.004	0.276	0.020	0.028	0.016	0.006	0.005	57000	73600	34%
											N/A	81000	N/A
246351	0.186	1.147	0.018	0.003	0.260	0.020	0.023	0.019	0.005	0.005	61100	75500	32%
											N/A	79900	N/A
246341	0.183	1.138	0.017	0.004	0.269	0.021	0.023	0.019	0.005	0.005	58400	75200	34%
											N/A	79400	N/A
149147	0.187	1.148	0.017	0.003	0.291	0.026	0.024	0.018	0.007	0.002	53400	78000	33%
											N/A	79200	N/A
254331	0.173	1.124	0.018	0.002	0.300	0.020	0.023	0.015	0.013	0.002	61400	74700	33%
											N/A	75500	N/A
413270	0.100	0.312	0.012	0.012	0.007	0.018	0.018	0.019	0.001	0.002	51872	64841	37%

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

CERTIFICA  
  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD