



**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: 28400  
No. DE EMBARQUE: 28400

HOJA: 1 DE: 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 10528  
FECHA: 30/10/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	48	PZAS.	9,420	12.20	440881	PTR DE DE 6" x 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	30	PZAS.	9,750	12.20	241567	PTR DE DE 8" x 4"	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					139906	PTR DE DE 8" x 4"	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					143399	PTR DE DE 8" x 4"	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					143397	PTR DE DE 8" x 4"	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	48	PZAS.	11,720	12.20	243545	PTR DE DE 8" x 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					143755	PTR DE DE 8" x 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					441400	PTR DE DE 8" x 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
440881	0.100	0.335	0.025	0.014	0.007	0.050	0.032	0.025	0.006	0.004	60500	67900	34%
241567	0.085	0.305	0.009	0.008	0.008	0.024	0.018	0.020	0.006	0.001	54600	62800	34%
139906	0.100	0.328	0.021	0.008	0.006	0.024	0.021	0.021	0.003	0.002	54600	62800	34%
143399	0.094	0.320	0.014	0.015	0.012	0.022	0.035	0.020	0.011	0.002	55100	63300	34%
143397	0.099	0.328	0.012	0.008	0.010	0.026	0.046	0.020	0.011	0.003	55400	63700	33%
243545	0.081	0.318	0.012	0.016	0.006	0.012	0.018	0.016	0.004	0.002	58800	66100	34%
143755	0.096	0.315	0.015	0.015	0.011	0.030	0.024	0.016	0.009	0.002	55400	63500	34%
441400	0.098	0.338	0.013	0.011	0.007	0.033	0.022	0.019	0.009	0.002	52800	61000	35%

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. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.