



**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. 01 866 849 1300

CERTIFICADO No: 28883  
No. DE EMBARQUE: 28883

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: 29/01/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	144	PZAS.	22,560	12.20	243710	PTR DE DE 4" x 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					143935	PTR DE DE 4" x 4"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	36	PZAS.	9,040	12.20	2411693	PTR DE DE 6" x 6"	0.188"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	18	PZAS.	3,790	12.20	143935	PTR DE DE 4" x 4"	0.250"	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
243710	0.092	0.331	0.014	0.012	0.015	0.020	0.021	0.015	0.002	0.002	62800	66300	32%
143935	0.090	0.327	0.018	0.012	0.012	0.023	0.017	0.017	0.006	0.004	56500	64700	33%
2411693	0.091	0.329	0.009	0.005	0.007	0.011	0.013	0.019	0.001	0.003	53900	74600	33%
143935	0.090	0.327	0.018	0.012	0.012	0.023	0.017	0.017	0.006	0.004	63000	69300	30%

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** SA DE CV  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA  
  
ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07a