



**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 N°: 27428  
N°. DE EMBARQUE: 27428

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 9794  
FECHA: 16/06/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	300	PZAS.	29,910	6.40	442741	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					442739	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					243538	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					144378	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					245332	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 53	A	ERW	1900	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
442741	0.072	0.688	0.019	0.008	0.007	0.030	0.029	0.020	0.007	0.002	61200	76200	33%
442739	0.082	0.718	0.019	0.009	0.006	0.020	0.027	0.021	0.005	0.003	61700	76200	34%
243538	0.065	0.676	0.017	0.005	0.021	0.028	0.026	0.021	0.003	0.003	61800	76400	35%
144378	0.083	0.838	0.017	0.008	0.109	0.022	0.019	0.021	0.005	0.002	59500	73500	35%
245332	0.063	0.681	0.012	0.007	0.008	0.020	0.022	0.015	0.003	0.002	60800	75700	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:

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

CERTIFICA  
  
ING. JOSE ANGEI VILARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.