



**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: 30158  
No. DE EMBARQUE: 30158

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 11557  
FECHA: 20/08/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	132	PZAS.	3,140	6.40	255274	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	100	PZAS.	9,450	6.40	253107	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					253603	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					153560	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					153610	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
3	40	PZAS.	3,780	6.40	155398	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					151805	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A500 A	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
255274	0.038	0.186	0.012	0.006	0.003	0.012	0.015	0.016	0.002	0.002	50800	63100	35%
253107	0.083	0.356	0.019	0.013	0.008	0.032	0.037	0.023	0.004	0.002	53900	61500	33%
253603	0.089	0.334	0.015	0.006	0.007	0.015	0.021	0.015	0.003	0.001	55700	63200	31%
153560	0.083	0.332	0.013	0.011	0.006	0.014	0.025	0.016	0.004	0.001	55300	62400	33%
153610	0.082	0.356	0.018	0.006	0.009	0.021	0.026	0.019	0.004	0.004	52900	59500	35%
155398	0.161	1.140	0.017	0.005	0.291	0.021	0.025	0.022	0.006	0.003	72400	82000	35%
151805	0.076	0.662	0.012	0.009	0.010	0.021	0.020	0.019	0.009	0.003	59700	73200	33%

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.