



**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: 27896

No. DE EMBARQUE: 27896

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 10053

FECHA: 13/08/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	27	PZAS.	9,790	6.20	140142	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
2	221	PZAS.	15,470	6.40	143931	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					243718	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
3	80	PZAS.	7,980	6.40	M33306	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
					M34620	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
					M34623	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
					M33312	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
					M33309	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	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
140142	0.170	1.176	0.018	0.005	0.300	0.024	0.018	0.020	0.007	0.004	54000	71300	35%
											N/A	80000	N/A
143931	0.083	0.736	0.018	0.007	0.014	0.029	0.017	0.015	0.002	0.004	59500	78100	37%
243718	0.073	0.686	0.015	0.010	0.013	0.021	0.017	0.016	0.003	0.002	60500	79300	33%
M33306	0.058	0.472	0.011	0.006	0.015	-	-	-	-	-	59000	65000	33%
M34620	0.060	0.482	0.014	0.005	0.015	-	-	-	-	-	51600	58500	33%
M34623	0.062	0.483	0.014	0.006	0.012	-	-	-	-	-	52300	59200	35%
M33312	0.066	0.460	0.011	0.005	0.010	-	-	-	-	-	55400	60700	32%
M33309	0.064	0.444	0.012	0.007	0.008	-	-	-	-	-	52900	59900	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.

<p>OBSERVACIONES:</p>	 <b>DEPTO. DE CALIDAD</b> <b>CERTIFICADO</b>	<p>CERTIFICA</p>  <b>ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL</b> GERENTE DE CALIDAD.
-----------------------	--	--