



# PYTCO

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5  
 Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640  
 Tel.: 01 856 649 1300

CERTIFICADO N°: 25054 /  
 N° DE EMBARQUE: 25054

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 8133  
 FECHA: 25/07/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	486	PZAS.	7,620	6.40	432132	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	74	PZAS.	2,510	6.40	431099	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	ROSCADO
3	74	PZAS.	2,510	6.40	133097	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	91	PZAS.	950	6.40	411435	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
5	122	PZAS.	1,900	6.40	210641	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
					227079	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
6	51	PZAS.	1,080	6.40	490998	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
7	74	PZAS.	2,510	6.40	219585	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
8	19	PZAS.	1,020	6.40	187354	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A53	A	ERW	2500	GALVANIZADO	ROSCADO
9	26	PZAS.	1,830	6.40	M39236	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	220	GALVANIZADO	ROSCADO
10	150	PZAS.	15,040	6.40	133010	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	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
432132	0.056	0.186	0.010	0.016	0.016	0.028	0.028	0.030	0.003	0.002	48357	57902	41%
431099	0.048	0.182	0.016	0.011	0.007	0.012	0.016	0.014	0.001	0.002	53911	67388	38%
133097	0.054	0.186	0.011	0.008	0.007	0.008	0.014	0.013	0.004	0.001	51023	67870	36%
411435	0.045	0.221	0.015	0.010	0.012	0.018	0.019	0.016	0.007	0.002	50104	65135	40%
210641	0.037	0.244	0.011	0.007	0.021	0.020	0.013	0.018	0.005	0.002	42450	58400	39%
227079	0.083	0.181	0.014	0.013	0.007	0.008	0.014	0.013	0.001	0.002	47492	59805	41%
490998	0.097	0.341	0.014	0.013	0.007	0.030	0.027	0.022	0.003	0.002	40300	53850	37%
219585	0.087	0.316	0.017	0.020	0.014	0.024	0.016	0.016	0.007	0.002	47085	57119	48%
187354	0.050	0.660	0.014	0.008	0.013	0.020	0.020	0.020	0.009	0.004	48150	58750	36%
M39236	0.082	0.440	0.011	0.009	0.011	-	-	-	-	-	58934	68393	36%
133010	0.100	0.848	0.014	0.007	0.128	0.021	0.024	0.018	0.001	0.002	65321	81651	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