



# 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°: 22088  
N° DE EMBARQUE: 22088

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 6355 / 6356  
FECHA: 06/07/2012

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	208	PZAS.	15,320	6.40	110566	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					220249	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					220246	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					220248	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					189491	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
2	104	PZAS.	7,660	6.40	220248	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					110566	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					220842	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
3	40	PZAS.	4,200	6.40	220640	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					411407	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	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
110566	0.077	0.819	0.013	0.006	0.121	0.028	0.030	0.023	0.006	0.002	66949	79460	30%
220249	0.056	0.521	0.013	0.004	0.178	0.225	0.023	0.023	0.003	0.002	69048	76789	28%
220246	0.047	0.517	0.012	0.005	0.191	0.224	0.016	0.015	0.001	0.002	61272	76890	31%
220248	0.054	0.521	0.012	0.003	0.185	0.220	0.016	0.019	0.003	0.003	68628	80470	30%
189491	0.051	0.180	0.011	0.012	0.007	0.020	0.040	0.020	0.030	0.004	46100	57950	36%
220248	0.054	0.521	0.012	0.003	0.185	0.220	0.016	0.019	0.003	0.003	68628	80470	30%
110566	0.077	0.819	0.013	0.006	0.121	0.020	0.030	0.023	0.006	0.002	60492	80656	35%
220842	0.176	1.142	0.016	0.007	0.290	0.023	0.020	0.020	0.008	0.002	63716	73911	33%
220640	0.080	0.837	0.012	0.008	0.127	0.019	0.021	0.021	0.006	0.002	67833	77569	33%
411407	0.087	0.323	0.018	0.010	0.013	0.018	0.014	0.019	0.006	0.002	61238	72670	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.

OBSERVACIONES:

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.