



**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 DEL PRODUCTO**

**CERTIFICADO No: 18073**  
**No. DE EMBARQUE: 18073**  
HOJA: 1 DE: 1 S.A. DE C.V.  
**DEPTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

**CLIENTE:** PLESA ANAHUAC SA DE CV  
**DIRECCION:** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
**No. DE PEDIDO:** N 3747  
**FECHA:** 31/03/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	37	PZAS.	1.270	6.40	410218	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	ROSCADO
2	10	PZAS.	2.600	6.20	111554	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					210638	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					211443	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
3	61	PZAS.	0.970	6.40	410216	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	264	PZAS.	6.750	6.40	410343	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
5	75	PZAS.	15.280	6.20	210865	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	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
410218	0.049	0.178	0.010	0.012	0.010	0.024	0.015	0.023	0.004	0.001	41336	55625	38%
111554	0.170	1.120	0.017	0.008	0.200	0.020	0.020	0.020	0.008	0.004	57300	70200	35%
											N/A	80150	N/A
210638	0.170	1.100	0.017	0.005	0.263	0.020	0.020	0.020	0.007	0.004	57100	70400	35%
											N/A	72350	N/A
211443	0.170	1.140	0.012	0.005	0.310	0.020	0.010	0.020	0.006	0.004	58700	75200	35%
											N/A	80300	N/A
410216	0.054	0.186	0.013	0.016	0.006	0.026	0.026	0.027	0.003	0.002	38904	55999	38%
410343	0.058	0.180	0.011	0.004	0.017	0.016	0.014	0.022	0.002	0.001	43600	56765	48%
210865	0.170	1.100	0.014	0.004	0.297	0.020	0.018	0.021	0.004	0.004	61073	82225	38%
											N/A	86566	N/A

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:

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.