



**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: 19534  
No. DE EMBARQUE: 19534



**CLIENTE:** PLESA ANAHUAC SA DE CV  
**DIRECCION:** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
**No. DE PEDIDO:** N 5016  
**FECHA:** 24/09/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	127	PZAS.	19,820	6.20	192956	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					212442	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105513	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105152	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					288104	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					289256	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					214557	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					114358	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					114355	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1580	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
192956	0.170	1.090	0.013	0.004	0.273	0.020	0.019	0.019	0.004	0.004	68036	78585	42%
212442	0.059	0.690	0.016	0.004	0.170	0.230	0.024	0.024	0.005	0.005	66317	75577	39%
105513	0.180	1.110	0.015	0.007	0.280	0.020	0.020	0.030	0.009	0.002	71088	84903	36%
105152	0.180	1.170	0.024	0.003	0.300	0.020	0.022	0.019	0.003	0.007	64052	80140	41%
288104	0.170	1.090	0.011	0.005	0.258	0.020	0.020	0.020	0.002	0.003	63400	77200	35%
289256	0.200	1.110	0.020	0.006	0.017	0.027	0.027	0.021	0.003	0.003	63200	76150	36%
214557	0.190	1.102	0.013	0.006	0.305	0.025	0.015	0.019	0.007	0.002	69081	84099	39%
114358	0.178	1.172	0.018	0.006	0.338	0.021	0.027	0.035	0.011	0.002	65767	81823	40%
114355	0.197	1.107	0.024	0.005	0.309	0.025	0.038	0.029	0.009	0.003	69504	83894	38%

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.