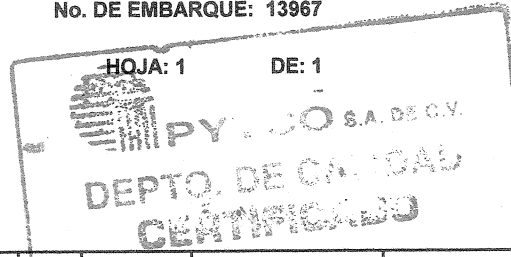




**PYTCO** S.A. DE C.V.

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: 13967  
No. DE EMBARQUE: 13967



**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
No. DE PEDIDO: N 1222  
FECHA: 08/08/2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	127	PZAS.	1.020	6.40	291364	TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL	0.109"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
2	59	PZAS.	10.220	6.20	192952	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					192956	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					192957	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
3	88	PZAS.	2.250	6.40	291692	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					192790	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
4	129	PZAS.	20.050	6.20	192776	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					192777	TUBO DE 6" 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
291364	0.080	0.320	0.013	0.015	0.010	0.010	0.020	0.020	0.004	0.002	42150	58300	36%
192952	0.180	1.140	0.017	0.006	0.285	0.020	0.020	0.020	0.008	0.002	62100	74250	36%
192956	0.180	1.120	0.015	0.003	0.310	0.020	0.020	0.020	0.007	0.002	62100	74350	36%
192957	0.178	1.120	0.016	0.005	0.274	0.020	0.020	0.020	0.007	0.002	62450	74200	36%
291692	0.086	0.310	0.017	0.010	0.013	0.020	0.020	0.020	0.006	0.003	42350	58400	36%
192790	0.086	0.330	0.010	0.009	0.008	0.010	0.020	0.030	0.006	0.003	42100	58450	35%
192776	0.180	1.140	0.015	0.005	0.330	0.020	0.029	0.023	0.006	0.005	54250	72150	36%
192777	0.170	1.130	0.018	0.006	0.289	0.020	0.020	0.020	0.006	0.002	54100	72350	35%

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.