



**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: 13776  
No. DE EMBARQUE: 13776

HOJA: 1 DE 1 S.A. DE C.V.

DEPTO. DE CALIDAD  
**CERTIFICADO**

**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 1044

FECHA: 18/07/2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	127	PZAS.	1.130	6.40	189584	TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL	0.109"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
2	132	PZAS.	3.370	6.40	192290	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					289145	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	122	PZAS.	1.930	6.40	193260	TUBO DE 1 " DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					192730	TUBO DE 1 " DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	208	PZAS.	16.970	6.40	189491	TUBO DE 3 " DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					292173	TUBO DE 3 " DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
5	61	PZAS.	0.970	6.40	292011	TUBO DE 1 " DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	ROSCADO
6	61	PZAS.	0.970	6.40	192730	TUBO DE 1 " DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
7	74	PZAS.	2.540	6.40	293169	TUBO DE 2 " DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
8	26	PZAS.	1.850	6.40	290108	TUBO DE 3 " DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
189584	0.052	0.190	0.012	0.005	0.013	0.010	0.020	0.020	0.002	0.002	42150	57300	36%
192290	0.081	0.310	0.014	0.010	0.009	0.050	0.030	0.040	0.009	0.002	42050	58200	36%
289145	0.035	0.190	0.005	0.006	0.010	0.020	0.020	0.020	0.004	0.001	42300	58450	36%
193260	0.085	0.330	0.014	0.011	0.010	0.020	0.020	0.030	0.004	0.003	42100	58750	35%
192730	0.092	0.330	0.012	0.013	0.016	0.020	0.020	0.020	0.004	0.002	42150	58450	36%
189491	0.051	0.180	0.011	0.012	0.007	0.020	0.040	0.020	0.030	0.004	56450	71300	36%
292173	0.080	0.300	0.016	0.011	0.009	0.010	0.020	0.020	0.004	0.002	56250	71050	36%
292011	0.086	0.320	0.014	0.015	0.006	0.020	0.020	0.020	0.006	0.002	42150	58300	36%
293169	0.086	0.355	0.013	0.006	0.015	0.016	0.013	0.022	0.006	0.002	42350	59050	36%
290108	0.061	0.680	0.015	0.007	0.015	0.020	0.020	0.020	0.005	0.004	59100	71250	36%

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