



**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: 13528  
No. DE EMBARQUE: 13528

HOJA: 1 DE: 2  
PYTCO 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: NIC 2216  
FECHA: 19/06/2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	92	PZAS.	14.010	6.20	286675	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					286807	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					286806	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
2	88	PZAS.	2.210	6.40	192290	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	305	PZAS.	4.730	6.40	484068	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					292011	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	91	PZAS.	0.960	6.40	192282	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
5	40	PZAS.	3.970	6.40	187464	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	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
286675	0.180	1.130	0.014	0.004	0.284	0.020	0.020	0.020	0.006	0.004	56500	76250	36%
											N/A	79450	N/A
286807	0.170	1.140	0.017	0.006	0.269	0.020	0.020	0.020	0.006	0.003	56350	76150	36%
											N/A	79250	N/A
286806	0.180	1.100	0.020	0.007	0.250	0.020	0.020	0.020	0.006	0.004	56450	76200	36%
											N/A	79350	N/A
192290	0.081	0.310	0.014	0.010	0.009	0.050	0.030	0.040	0.009	0.002	42100	58450	36%
484068	0.033	0.180	0.020	0.013	0.008	0.020	0.020	0.030	0.006	0.006	43150	58250	36%
292011	0.086	0.320	0.014	0.015	0.008	0.020	0.020	0.020	0.006	0.002	42150	58300	36%
192282	0.081	0.330	0.013	0.011	0.006	0.020	0.020	0.020	0.003	0.002	42650	58100	36%
187464	0.044	0.18	0.013	0.009	0.010	0.030	0.020	0.020	0.003	0.002	44600	57350	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

*P.A. Villarreal*  
ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.