



**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: 12211

No. DE EMBARQUE: 12211



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:

FECHA: 31/03/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	175	PZAS.	0,950	6,40	287175	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					289222	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	153	PZAS.	3,230	6,40	289006	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0,140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	185	PZAS.	6,270	6,40	289195	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
4	38	PZAS.	2,040	6,40	287172	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0,203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
5	50	PZAS.	5,000	6,40	484763	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0,237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
6	91	PZAS.	0,960	6,40	287174	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0,113"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
7	185	PZAS.	6,260	6,40	184282	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
					293171	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
8	110	PZAS.	11,010	6,40	184464	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0,237"	A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>							<b>PRUEBAS FISICAS</b>						
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (Psi)	ULTIMA TENSION (Psi)	% ELONGACION
287175	0,034	0,170	0,010	0,013	0,009	0,020	0,020	0,020	0,006	0,001	42150	59300	36%
289222	0,066	0,160	0,010	0,008	0,010	0,020	0,030	0,030	0,006	0,002	43100	58300	35%
289006	0,049	0,170	0,011	0,006	0,010	0,020	0,020	0,020	0,002	0,001	41700	55650	36%
289195	0,051	0,160	0,009	0,008	0,010	0,030	0,020	0,030	0,040	0,003	42050	58100	36%
287172	0,050	0,190	0,010	0,017	0,026	0,020	0,030	0,030	0,001	0,001	45100	60150	35%
484763	0,050	0,240	0,007	0,010	0,010	0,033	0,028	0,012	0,004	0,002	52000	65550	36%
287174	0,069	0,410	0,014	0,010	0,011	0,016	0,023	0,016	0,015	0,002	40150	58300	35%
184282	0,063	0,660	0,010	0,009	0,020	0,020	0,030	0,020	0,017	0,003	42150	67350	36%
293171	0,095	0,324	0,010	0,010	0,011	0,031	0,025	0,029	0,008	0,002	42150	58650	36%
184464	0,058	0,360	0,015	0,004	0,017	0,020	0,020	0,020	0,005	0,003	50100	59600	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

PA   
ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.