



**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: 15259  
No. DE EMBARQUE: 15259



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 68-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 2194

FECHA: 23/11/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	109	PZAS.	21.940	12.80	101254	TUBO DE 4 1/2" DIAM. NOMINAL	0,237"	API 5L	X52	ERW	3000	N/A	LISO
					201296	TUBO DE 4 1/2" DIAM. NOMINAL	0,237"	API 5L	X52	ERW	3000	N/A	LISO
2	44	PZAS.	1.120	6.40	194390	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
3	51	PZAS.	1.090	6.40	288075	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0,140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
4	24	PZAS.	1.380	6.40	198037	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0,203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					491135	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0,203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
5	13	PZAS.	0.930	6.40	484762	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
6	132	PZAS.	3.360	6.40	192609	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					289195	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					293067	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	2500	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
101254	0.090	0.700	0.014	0.007	0.011	0.020	0.020	0.020	0.002	0.002	68027	74841	35%
201296	0.065	0.700	0.018	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.003	0.003	67980	74851	37%
194390	0.090	0.350	0.011	0.011	0.012	0.022	0.013	0.021	0.004	0.002	42300	58650	36%
288075	0.095	0.320	0.016	0.013	0.009	0.020	0.020	0.020	0.003	0.003	42150	58200	37%
196037	0.094	0.331	0.018	0.005	0.014	0.024	0.022	0.026	0.007	0.003	45100	59150	37%
491135	0.081	0.366	0.011	0.012	0.009	0.034	0.021	0.026	0.005	0.002	42350	58400	37%
484762	0.040	0.250	0.010	0.010	0.009	0.040	0.040	0.013	0.003	0.002	59100	69450	37%
192609	0.081	0.310	0.012	0.011	0.011	0.020	0.010	0.020	0.002	0.002	42300	58150	36%
289195	0.051	0.180	0.009	0.008	0.010	0.030	0.020	0.030	0.004	0.003	42050	58250	36%
293067	0.086	0.317	0.017	0.011	0.010	0.017	0.018	0.020	0.004	0.002	42100	58650	37%

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 ÚNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD