



# PYTCO

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5  
 Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640  
 Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO N°: 24742  
 N°. DE EMBARQUE: 24742

HOJA: 1 DE: 1

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
 TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 7980

FECHA: 14/06/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	GEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	37	PZAS.	1,280	6.40	151104	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	19	PZAS.	1,030	6.40	231534	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
3	40	PZAS.	14,670	6.20	229218	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					124724	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					SP17888	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
4	30	PZAS.	3,030	6.40	M22116	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					123532	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
5	264	PZAS.	6,710	6.40	227356	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
6	163	PZAS.	3,250	6.40	422881	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					126392	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	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
151104	0.046	0.186	0.014	0.020	0.005	0.028	0.018	0.021	0.001	0.001	52949	66427	38%
231534	0.088	0.327	0.017	0.007	0.013	0.036	0.023	0.020	0.001	0.002	53290	65700	40%
229218	0.178	1.122	0.015	0.006	0.280	0.024	0.021	0.014	0.005	0.002	57835	80203	35%
											N/A	84175	N/A
124724	0.170	1.105	0.012	0.007	0.298	0.021	0.018	0.020	0.006	0.002	60455	76173	34%
											N/A	82722	N/A
SP17888	0.076	0.918	0.011	0.001	0.186	0.014	0.010	0.000	0.000	0.000	65291	78188	37%
											N/A	81009	N/A
M22116	0.071	0.486	0.012	0.004	0.012						58247	65793	44%
123532	0.091	0.330	0.026	0.014	0.010	0.020	0.020	0.020	0.001	0.003	56427	65941	43%
227356	0.039	0.180	0.012	0.011	0.011	0.014	0.013	0.012	0.001	0.003	49577	58036	40%
422881	0.042	0.193	0.013	0.014	0.022	0.029	0.019	0.016	0.001	0.002	58015	68458	34%
126392	0.058	0.187	0.008	0.012	0.014	0.035	0.013	0.021	0.001	0.002	46870	61902	44%

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:

PYTCO S.A. DE C.V.  
 DEPTO. DE CALIDAD  
 CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD