



**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 N°: 24265  
N°. DE EMBARQUE: 24265

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 7677  
FECHA: 09/04/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	9'	PZAS.	960	6.40	195884	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	102	PZAS.	2,150	6.40	425391	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					128209	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	44	PZAS.	110	6.40	227356	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
4	74	PZAS.	2,510	6.40	227781	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
5	48	PZAS.	2,060	6.40	226610	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.160"	A53	A	ERW	2000	BARNIZADO	LISO
					420961	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.160"	A53	A	ERW	2000	BARNIZADO	LISO
6	78	PZAS.	21,490	12.20	227607	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					227616	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					126991	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					423394	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
195884	0.081	0.323	0.020	0.009	0.015	0.029	0.025	0.023	0.009	0.003	45781	61240	37%
425391	0.049	0.181	0.015	0.018	0.005	0.016	0.012	0.016	0.001	0.002	47539	60077	44%
128209	0.046	0.182	0.010	0.014	0.005	0.026	0.019	0.018	0.001	0.001	49124	65299	35%
227356	0.039	0.180	0.012	0.011	0.011	0.014	0.013	0.012	0.001	0.003	49577	68036	40%
227781	0.045	0.216	0.017	0.010	0.004	0.019	0.018	0.013	0.005	0.001	53415	66040	32%
226610	0.080	0.336	0.016	0.012	0.008	0.018	0.016	0.013	0.004	0.002	49030	60125	45%
420961	0.080	0.300	0.017	0.016	0.005	0.026	0.013	0.018	0.002	0.001	65212	72730	32%
227607	0.087	0.331	0.016	0.010	0.009	0.011	0.018	0.009	0.006	0.001	60916	70447	32%
227616	0.089	0.346	0.021	0.009	0.009	0.010	0.021	0.009	0.004	0.003	56945	66707	34%
126991	0.087	0.312	0.012	0.012	0.015	0.010	0.016	0.011	0.004	0.001	61883	73873	36%
423394	0.085	0.327	0.018	0.014	0.003	0.026	0.017	0.017	0.004	0.001	57972	68587	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:

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.