



**PYTTCO** S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: **10564**  
No. DE EMBARQUE: **PN - 010564**

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV.  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 60  
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN.  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO.

FECHA: 26 DE JUNIO DEL 2008



PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	77	PZAS.	13.330	6.20	183416	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					183420	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					183418	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					183437	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
2	255	PZAS.	5.470	6.40	184479	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	13	PZAS.	0.930	6.40	169352	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
4	114	PZAS.	6.220	6.40	183250	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					480119	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
5	122	PZAS.	1.930	6.40	183531	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					284051	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO

**COMPOSICION QUIMICA**

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
183416	0.178	1.140	0.014	0.004	0.310	0.020	0.030	0.020	0.006	0.002	61100	77150	36%
183420	0.183	1.150	0.019	0.004	0.298	0.020	0.030	0.020	0.007	0.003	61150	77100	36%
183418	0.175	1.140	0.015	0.006	0.314	0.020	0.030	0.020	0.006	0.002	61200	77250	36%
183437	0.173	1.130	0.014	0.003	0.318	0.020	0.010	0.020	0.006	0.004	61350	77450	36%
184479	0.039	0.170	0.011	0.012	0.008	0.040	0.030	0.020	0.014	0.002	42350	56750	36%
169352	0.067	0.540	0.006	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.004	0.001	58100	75547	36%
183250	0.065	0.160	0.015	0.010	0.018	0.010	0.020	0.010	0.010	0.003	46050	57300	36%
480119	0.049	0.200	0.014	0.009	0.010	0.040	0.020	0.020	0.007	0.003	45150	58100	36%
183531	0.050	0.200	0.011	0.008	0.017	0.010	0.020	0.020	0.007	0.002	42350	58150	36%
284051	0.042	0.220	0.009	0.008	0.012	0.020	0.020	0.020	0.003	0.004	42350	58250	36%

**PRUEBAS FISICAS**

PYTTCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTTCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS 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 PYTTCO 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 PYTTCO S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

CERTIFICA