

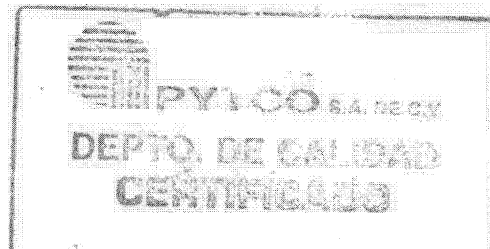


# PYTCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: **12256**  
No. DE EMBARQUE: **PN - 012256**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV.  
DIRECCIÓN: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 80  
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN,  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO.

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO



FECHA: 9 DE FEBRERO DEL 2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCIÓN	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	REQUISITOS	
												RECUBRIMIENTO	REQ-ESPECIALES
1	60	PZAS.	9.940	6.20	288104	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					288098	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					288550	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					288097	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
2	111	PZAS.	3.650	6.40	289195	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	ROSCADO
3	39	PZAS.	2.680	6.40	185885	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
					186507	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
					185894	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
4	40	PZAS.	3.890	6.40	185885	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	ROSCADO

COMPOSICION QUIMICA												PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION	
288104	0.180	1.110	0.023	0.004	0.271	0.020	0.030	0.030	0.012	0.004	62100	74450	36%	
288098	0.170	1.110	0.015	0.005	0.292	0.020	0.020	0.030	0.013	0.004	62100	74729	36%	
288550	0.177	1.130	0.014	0.004	0.289	0.020	0.020	0.030	0.010	0.003	61450	74350	36%	
288097	0.180	1.130	0.013	0.007	0.284	0.020	0.030	0.030	0.007	0.002	62150	74300	36%	
289195	0.051	0.180	0.009	0.008	0.010	0.030	0.020	0.030	0.004	0.003	42050	58100	36%	
185885	0.060	0.720	0.019	0.014	0.007	0.022	0.027	0.024	0.005	0.003	57250	71200	34%	
186507	0.069	0.670	0.014	0.008	0.010	0.020	0.032	0.031	0.006	0.003	57100	71050	35%	
185894	0.070	0.680	0.019	0.010	0.011	0.020	0.040	0.030	0.016	0.003	54250	70100	36%	
185885	0.060	0.720	0.019	0.014	0.007	0.022	0.027	0.024	0.005	0.003	57150	71300	35%	

PYTCO 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 PYTCO 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 AQUÍ 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.

CERTIFICADO

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.