



# 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 No: 12796  
No. DE EMBARQUE: 12796

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV.  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN, EDO. DE MEXICO.  
No. DE PEDIDO: NIC 2055  
FECHA: 31/07/2009

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

HOJA: 1 DE: 1  
PYTCO S.A. DE C.V.  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES	
1	370	PZAS.	12.540	6.40	189576	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO	
2	230	PZAS.	23.030	6.40	287923	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO	
					189548	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO	
					189549	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO	
					287921	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO	
3	61	PZAS.	0.950	6.40	283216	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO	
4	148	PZAS.	5.010	6.40	184288	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO	
					186043	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO	
COMPOSICION QUIMICA												PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION	
189576	0.088	0.330	0.017	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.006	0.001	43150	58350	35%	
287923	0.051	0.660	0.014	0.006	0.010	0.020	0.020	0.020	0.040	0.003	58250	72300	35%	
189548	0.061	0.650	0.015	0.009	0.011	0.020	0.020	0.020	0.010	0.004	57150	72300	36%	
189549	0.050	0.680	0.018	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.009	0.005	57250	72150	36%	
287921	0.056	0.630	0.012	0.010	0.011	0.030	0.030	0.030	0.011	0.003	58200	72450	36%	
283216	0.046	0.180	0.010	0.008	0.008	0.030	0.020	0.030	0.003	0.001	42100	58450	36%	
184288	0.061	0.700	0.016	0.010	0.009	0.020	0.020	0.020	0.004	0.003	42350	67100	36%	
186043	0.061	0.170	0.009	0.013	0.027	0.040	0.020	0.030	0.005	0.002	42300	58150	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 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.

OBSERVACIONES:

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.