



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

**PYTCO S.A. DE C.V.**

CERTIFICADO No: 41916

HOJA: 1 DE: 1

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**

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

No. DE PEDIDO: N 18622

FECHA: 14/02/2020

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION								CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES		
						TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	Mo	Ni	Cr								Cu	Si
1	59	PZAS	12,185	6.20	392741	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL								0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO		
					392737	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL								0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO		
2	204	PZAS	4,420	6.40	392806	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL								0.140"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO		
3	148	PZAS	5,154	6.40	493371	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL								0.154"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO		
					AB7710	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL								0.154"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO		
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>																						
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)									ULTIMA TENSION (PSI)		% ELONGACION
392741	0.180	1.170	0.010	0.005	0.270	0.020	0.031	0.048	0.020	0.001	56500									73000		36%
392737	0.170	1.130	0.009	0.005	0.270	0.020	0.021	0.036	0.011	0.001	N/A									80500		N/A
392806	0.049	0.580	0.011	0.003	0.190	0.220	0.012	0.021	0.004	0.002	60500									74800		37%
493371	0.048	0.160	0.015	0.008	0.007	0.018	0.023	0.020	0.002	0.002	N/A									80900		N/A
AB7710	0.060	0.420	0.022	0.004	0.010	0.330	0.140	0.120	0.030	-	67700									80800		37%
											52400									59100		30%
											55000									60900		31%

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:

**EL MATERIAL CUMPLE CON ASTM A53 ED-01 Y ASME SA-53 ED-17**

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a