



**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

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

DIRECCION: **AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0**

TULITILAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: **N 18941**

FECHA: **21/07/2020**

CERTIFICADO NO: 42678

HOJA: 1

DE: 1

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESSION PBA(Psi)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	19	PZAS	1,049	6.40	201889	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2500	GALVANIZADO	LISO
2	146	PZAS	30,152	6.20	102643	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	12220	BARNIZADO	LISO
					202705	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	12220	BARNIZADO	LISO
					102645	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	12220	BARNIZADO	LISO
					101464	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	12220	BARNIZADO	LISO
					101413	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	12220	BARNIZADO	LISO
					202702	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	12220	BARNIZADO	LISO

### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (psi)	PRUEBAS FISICAS	ULTIMA TENSION (psi)	% ELONGACION
201889	0.087	0.330	0.009	0.011	0.011	0.013	0.014	0.017	-	0.001	48700		54400	33%
102643	0.190	1.160	0.016	0.004	0.260	0.020	0.016	0.023	0.006	0.002	62100		74500	37%
											N/A		85400	N/A
202705	0.170	1.150	0.014	0.004	0.280	0.020	0.028	0.022	0.006	0.002	57900		73800	39%
											N/A		78200	N/A
102645	0.180	1.160	0.012	0.003	0.260	0.020	0.016	0.023	0.006	0.002	58000		74600	35%
											N/A		82300	N/A
101464	0.190	1.120	0.012	0.003	0.270	0.020	0.022	0.027	0.009	0.002	56900		71900	38%
											N/A		80400	N/A
101413	0.170	1.140	0.013	0.002	0.290	0.020	0.022	0.019	0.006	0.002	60000		73800	36%
											N/A		78200	N/A
202702	0.180	1.120	0.013	0.004	0.270	0.020	0.013	0.022	0.005	0.003	60600		77600	38%
											N/A		83300	N/A

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:

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



DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07a