



**PYTTCO 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: 37542  
No. DE EMBARQUE: 37542

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  
TULITLAN MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16473

FECHA: 16/08/2018

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PSA/PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	61	PZAS	976	6.40	275066	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	182	PZAS	1,962	6.40	181533	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
3	130	PZAS	9,389	6.40	281803	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					283449	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					481661	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					471618	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
4	132	PZAS	3,420	6.40	183402	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					180124	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO

#### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V
275066	0.046	0.220	0.008	0.008	0.006	0.019	0.014	0.018	0.003	0.001
181533	0.045	0.170	0.006	0.007	0.005	0.036	0.035	0.019	0.003	0.001
281803	0.040	0.170	0.011	0.008	0.010	0.035	0.014	0.017	0.003	0.001
283449	0.087	0.330	0.012	0.009	0.007	0.027	0.018	0.018	-	0.002
481661	0.083	0.310	0.017	0.008	0.005	0.028	0.030	0.018	-	0.001
471618	0.033	0.200	0.010	6.007	0.018	0.029	0.020	0.021	0.005	0.002
183402	0.087	0.330	0.011	0.009	0.007	0.022	0.011	0.017	-	0.001
180124	0.048	0.190	0.016	0.006	0.012	0.023	0.019	0.019	0.003	0.003

#### PRUEBAS FISICAS

Limite elastico (psi)	Ultima Tension (psi)	% Elongacion
54700	67900	36%
53300	68100	32%
51300	61000	35%
58100	74500	35%
57900	73600	36%
58600	76000	32%
58000	74000	36%
52700	64100	32%

PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 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 ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

#### OBSERVACIONES:

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



DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD. F-LM-07a