



**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: 38605  
No. DE EMBARQUE: 38605

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

HOJA: 1 DE: 1

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16995

FECHA: 01/25/2019

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	47	PZAS	9,706	6.20	186966	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
2	176	PZAS	4,560	6.40	288843	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
3	148	PZAS	5,154	6.40	277047	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
4	51	PZAS	1,105	6.40	373457	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
5	78	PZAS	5,633	6.40	484896	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
6	364	PZAS	3,924	6.40	287778	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
					171968	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					180070	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO
					183755	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					481882	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO

### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
186966	0.084	0.830	0.011	0.002	0.210	0.031	0.017	0.002	0.005	0.002	55600	69900	38%
288843	0.170	1.130	0.013	0.002	0.270	0.019	0.025	0.020	0.006	0.002	N/A	70700	N/A
277047	0.050	0.180	0.012	0.006	0.013	0.051	0.038	0.043	0.014	0.002	N/A	76200	N/A
373457	0.064	0.180	0.008	0.005	0.017	0.070	0.047	0.054	0.021	0.002	52800	64200	31%
484896	0.040	0.170	0.010	0.008	0.005	0.025	0.017	0.018	0.003	0.001	52200	65300	32%
287778	0.058	0.180	0.009	0.011	0.006	0.039	0.013	0.013	0.003	0.001	54400	67900	30%
171968	0.034	0.180	0.011	0.012	0.006	0.023	0.014	0.026	0.004	0.002	57400	65900	28%
180070	0.088	0.390	0.018	0.008	0.009	0.021	0.018	0.017	0.004	0.002	52600	65300	33%
183755	0.053	0.180	0.012	0.010	0.005	0.018	0.016	0.014	0.003	0.001	55900	66600	40%
481882	0.035	0.170	0.013	0.008	0.009	0.016	0.019	0.017	0.003	0.002	60000	66800	39%
											51900	63000	35%

### PRUEBAS FISICAS

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 ÚNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:



CERTIFICA

DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07a