



PYTTCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: 38326

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5
Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640 Tel. 01 886 649 1300

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

HOJA: 1 DE: 1

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

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 88-0
TULITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16709

FECHA: 06/12/2018

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	364	PZAS	3,852	6.40	282794	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	366	PZAS	5,858	6.40	484234	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
3	352	PZAS	9,120	6.40	180124	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					1710271	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					464914	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					180125	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
4	37	PZAS	9,580	6.20	289173	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
					289169	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
					289171	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
282794	0.039	0.170	0.013	0.011	0.007	0.020	0.015	0.018	0.004	0.001	51900	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
484234	0.040	0.190	0.022	0.011	0.003	0.027	0.022	0.020	0.003	0.002	50600	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
180124	0.048	0.190	0.016	0.006	0.012	0.023	0.019	0.019	0.003	0.003	52700	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
1710271	0.034	0.180	0.019	0.010	0.009	0.026	0.017	0.017	0.004	0.002	54800	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
464914	0.045	0.180	0.015	0.010	0.006	0.021	0.030	0.025	0.003	0.002	51000	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
180125	0.060	0.190	0.019	0.013	0.004	0.021	0.031	0.023	0.005	0.002	51100	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
289173	0.180	1.160	0.014	0.003	0.280	0.020	0.026	0.020	0.005	0.002	60300	N/A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
289169	0.170	1.160	0.012	0.002	0.270	0.019	0.014	0.023	0.005	0.003	58100	N/A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
289171	0.180	1.150	0.014	0.002	0.280	0.019	0.016	0.024	0.007	0.002	56400	N/A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO

PRUEBAS FISICAS

No. COLADA	LMITE ELASTICO (Psi)	ULTIMA TENSION (Psi)	% ELONGACION
282794	51900	63000	35%
484234	50600	63100	35%
180124	52700	64100	32%
1710271	54800	68000	36%
464914	51000	63200	32%
180125	51100	63900	33%
289173	60300	72900	34%
289169	58100	72400	34%
289171	56400	73400	38%

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:

PYTTCO S.A. DE C.V.

DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

CERTIFICA

7.0

ING. JOSE ANGEL VILHARRAL
GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07a