



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. 01 866 849 1300

CERTIFICADO No: 29695
No. DE EMBARQUE: 29695

HOJA: 1 DE: 1

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 11422
FECHA: 11/06/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	39	PZAS.	2,690	6.40	451235	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO
					152116	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO
2	20	PZAS.	1,970	6.40	252028	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					153580	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
3	100	PZAS.	9,830	6.40	253603	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					253107	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					153610	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					250406	TUBO DE DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM	A53 A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
4	74	PZAS.	2,460	6.40	247961	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					444277	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					247969	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					253475	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
5	117	PZAS.	8,070	6.40	1410933	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM	A53 B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					149546	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM	A53 B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA												PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V		LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
451235	0.081	0.346	0.016	0.013	0.010	0.016	0.019	0.015	0.003	0.004		63580	71874	34%
152116	0.082	0.336	0.014	0.012	0.010	0.031	0.043	0.018	0.004	0.001		61800	68400	30%
252028	0.082	0.340	0.016	0.007	0.009	0.014	0.017	0.015	0.003	0.002		58800	70700	35%
153580	0.083	0.332	0.013	0.011	0.006	0.014	0.025	0.016	0.004	0.001		59000	65900	30%
253603	0.089	0.334	0.015	0.006	0.007	0.015	0.021	0.015	0.003	0.001		58500	65100	33%
253107	0.083	0.356	0.019	0.013	0.008	0.032	0.037	0.023	0.004	0.002		53900	61500	33%
153610	0.082	0.356	0.018	0.008	0.009	0.021	0.026	0.019	0.004	0.004		62400	68900	32%
250406	0.040	0.186	0.012	0.007	0.011	0.015	0.019	0.017	0.002	0.002		53100	65800	33%
247961	0.100	0.387	0.018	0.007	0.074	0.025	0.027	0.014	0.000	0.000		59100	66100	31%
444277	0.100	0.430	0.020	0.006	0.074	0.026	0.028	0.016	0.000	0.000		59800	68700	31%
247969	0.087	0.374	0.014	0.006	0.072	0.018	0.018	0.011	0.000	0.000		62100	71300	35%
253475	0.089	0.334	0.016	0.017	0.011	0.019	0.021	0.018	0.005	0.002		53800	62400	31%
1410933	0.183	1.133	0.011	0.006	0.290	0.023	0.013	0.017	0.003	0.001		61300	75500	35%
149546	0.180	1.129	0.013	0.004	0.271	0.030	0.025	0.017	0.005	0.002		60600	72800	35%

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:

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARRAL
GERENTE DE CALIDAD.