



PYTCO S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25840
Tel. 01 888 649 1300

CERTIFICADO No: 29562
No. DE EMBARQUE: 29562

HOJA: 1 DE: 2

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 68-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 11235
FECHA: 19/05/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	40	PZAS.	4,070	6.40	253612	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					253604	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					253610	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					153580	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
2	31	PZAS.	5,380	8.20	246833	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					246835	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					1410187	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					151485	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					241469	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
3	52	PZAS.	3,700	8.40	231790	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					243716	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					243717	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A

No. COLADA	COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS		
	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
253612	0.082	0.312	0.019	0.012	0.005	0.026	0.021	0.024	0.010	0.003	57700	67200	31%
253604	0.086	0.324	0.011	0.006	0.007	0.025	0.016	0.017	0.004	0.001	58700	68400	35%
253610	0.090	0.332	0.017	0.011	0.008	0.025	0.033	0.021	0.008	0.003	55600	63900	30%
153580	0.083	0.332	0.013	0.011	0.008	0.014	0.025	0.016	0.004	0.001	59000	65600	30%
246833	0.170	1.152	0.013	0.004	0.290	0.019	0.020	0.024	0.005	0.002	64800	78900	36%
246835	0.170	1.142	0.017	0.004	0.290	0.021	0.017	0.015	0.004	0.003	59100	72400	36%
1410187	0.188	1.164	0.015	0.005	0.281	0.027	0.030	0.020	0.005	0.002	64200	77800	36%
151485	0.188	1.127	0.018	0.004	0.276	0.024	0.021	0.022	0.013	0.005	61400	74400	35%
251469	0.186	1.150	0.014	0.005	0.297	0.028	0.023	0.019	0.012	0.004	62400	71800	35%
231790	0.086	0.843	0.012	0.007	0.117	0.028	0.017	0.016	0.003	0.002	65245	83445	37%
243715	0.072	0.888	0.015	0.007	0.017	0.021	0.016	0.018	0.005	0.002	59100	77800	34%
243717	0.071	0.677	0.014	0.007	0.016	0.024	0.016	0.015	0.002	0.002	58700	77100	34%

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. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.



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: 29562
No. DE EMBARQUE: 29562

HOJA: 2 DE: 2

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 11235
FECHA: 19/05/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
4	33	PZAS.	3,880	6.20	1410933	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					149548	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					149547	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
5	33	PZAS.	12,170	6.20	147680	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.385"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
6	36	PZAS.	2,150	6.40	1412265	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.165"	ASTM A53	A	ERW	1700	BARNIZADO	LISO

No. COLADA	COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS		
	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (Psi)	ULTIMA TENSION (Psi)	% ELONGACION
1410933	0.183	1.133	0.011	0.006	0.260	0.023	0.013	0.017	0.003	0.001	81300	75500	35%
149548	0.180	1.129	0.013	0.004	0.271	0.030	0.025	0.017	0.005	0.002	80800	72800	35%
149547	0.170	1.117	0.010	0.008	0.270	0.025	0.019	0.019	0.008	0.002	87800	78400	35%
147680	0.180	1.153	0.015	0.002	0.288	0.020	0.019	0.017	0.003	0.003	80900	75800	35%
											N/A	81000	N/A
1412265	0.081	0.841	0.020	0.008	0.121	0.024	0.026	0.019	0.007	0.004	58200	74800	33%

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 VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD