



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. 01 866 649 1300

CERTIFICADO N°: 27440
N°. DE EMBARQUE: 27440

HOJA: 1 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 9812
FECHA: 16/06/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	40	PZAS.	8,220	6.20	144817	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					144820	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
2	28	PZAS.	5,060	6.20	144827	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	A 53	B	ERW	1070	BARNIZADO	LISO
					244571	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	A 53	B	ERW	1070	BARNIZADO	LISO
					144820	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	A 53	B	ERW	1070	BARNIZADO	LISO
3	273	PZAS.	2,930	6.40	241630	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	A 53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	19	PZAS.	1,040	6.40	420770	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A 53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
5	52	PZAS.	3,740	6.40	243713	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 53	A	ERW	2220	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
144817	0.180	1.169	0.016	0.007	0.289	0.027	0.026	0.017	0.004	0.002	59300	78000	34%
											N/A	82200	N/A
144820	0.177	1.123	0.012	0.006	0.297	0.029	0.016	0.019	0.008	0.002	57200	74800	35%
											N/A	79200	N/A
144827	0.177	1.124	0.016	0.005	0.271	0.028	0.031	0.016	0.005	0.003	58400	77900	35%
											N/A	80900	N/A
244571	0.184	1.147	0.018	0.007	0.300	0.028	0.016	0.018	0.004	0.004	55100	74300	35%
											N/A	79300	N/A
144820	0.177	1.123	0.012	0.006	0.297	0.031	0.016	0.019	0.008	0.002	54500	74100	34%
											N/A	79100	N/A
241630	0.045	0.189	0.017	0.014	0.005	0.018	0.016	0.015	0.003	0.004	53900	65500	35%
420770	0.090	0.328	0.014	0.015	0.014	0.024	0.019	0.017	0.008	0.001	46082	54193	45%
243713	0.076	0.677	0.018	0.006	0.026	0.023	0.020	0.021	0.004	0.003	58900	77200	32%

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

J. Villarreal
ING. JOSE ANGEL 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. 01 866 649 1300

CERTIFICADO N°: 27440
N°. DE EMBARQUE: 27440

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 9812
FECHA: 16/06/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
6	3	PZAS.	470	6.20	242080	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					143733	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
7	74	PZAS.	11,570	6.20	244414	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					143740	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					143733	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 500	B	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	
242080	0.170	1.121	0.017	0.003	0.277	0.024	0.024	0.021	0.006	0.002	60800	77300	35%	
143733	0.170	1.132	0.014	0.005	0.281	0.020	0.047	0.016	0.004	0.002	61300	77900	34%	
244414	0.181	1.167	0.014	0.005	0.292	0.021	0.022	0.018	0.004	0.003	63600	76700	35%	
143740	0.186	1.125	0.013	0.009	0.281	0.020	0.015	0.017	0.003	0.002	64400	79200	34%	
143733	0.170	1.132	0.014	0.005	0.281	0.020	0.047	0.016	0.004	0.002	61300	77900	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. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.