



# PYTCO

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: 29527

No. DE EMBARQUE: 29527

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 11235

FECHA: 08/05/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	50	PZAS.	4,990	6.40	442739	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					244720	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
2	88	PZAS.	2,210	6.40	443992	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
3	74	PZAS.	2,500	6.40	450185	TUBO DE DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					450179	TUBO DE DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	48	PZAS.	2,060	6.40	450940	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.180"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
5	13	PZAS.	710	6.40	1412266	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.165"	ASTM A53	A	ERW	1600	BARNIZADO	LISO
6	74	PZAS.	2,500	6.40	250406	TUBO DE DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
7	117	PZAS.	8,190	6.40	451238	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					148707	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	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
442739	0.082	0.718	0.019	0.009	0.006	0.020	0.027	0.021	0.005	0.003	61700	76200	34%
244720	0.084	0.833	0.021	0.008	0.119	0.021	0.028	0.021	0.009	0.002	60500	74800	32%
443992	0.044	0.250	0.011	0.018	0.014	0.023	0.019	0.021	0.004	0.002	54000	66900	33%
450185	0.060	0.172	0.019	0.017	0.014	0.018	0.028	0.021	0.003	0.004	55000	68300	40%
450179	0.037	0.209	0.021	0.017	0.007	0.019	0.025	0.020	0.003	0.003	51600	63900	34%
450940	0.039	0.195	0.014	0.017	0.009	0.019	0.022	0.016	0.004	0.002	62900	70500	31%
1412266	0.087	0.847	0.011	0.005	0.130	0.025	0.018	0.019	0.011	0.002	59700	75400	35%
250406	0.040	0.186	0.012	0.007	0.011	0.015	0.019	0.017	0.002	0.002	53100	65800	33%
451238	0.091	0.351	0.017	0.010	0.009	0.017	0.027	0.016	0.003	0.003	57600	77500	34%
148707	0.059	0.551	0.015	0.003	0.170	0.214	0.030	0.016	0.008	0.003	62500	77400	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 SA DE CV  
 DEPTO. DE CALIDAD  
 CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD



# PYTCO

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: 29527

No. DE EMBARQUE: 29527

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: 08/05/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
8	20	PZAS.	2,310	6.20	2412059	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					1412428	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					1412434	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
9	20	PZAS.	3,030	6.20	1410443	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					1410444	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	ASTM A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
10	26	PZAS.	1,820	6.40	451238	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	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
2412059	0.179	1.111	0.016	0.006	0.276	0.023	0.021	0.030	0.008	0.003	64600	77800	35%
1412428	0.171	1.137	0.014	0.006	0.291	0.021	0.026	0.030	0.029	0.002	64800	75600	34%
1412434	0.189	1.156	0.011	0.009	0.283	0.020	0.017	0.021	0.017	0.002	66300	78800	35%
1410443	0.177	1.121	0.014	0.006	0.278	0.025	0.019	0.017	0.004	0.002	58400	77100	33%
											N/A	79600	N/A
1410444	0.188	1.120	0.015	0.005	0.288	0.025	0.025	0.022	0.005	0.003	56400	73600	35%
											N/A	76000	N/A
451238	0.091	0.351	0.017	0.010	0.009	0.017	0.027	0.016	0.003	0.003	57600	77500	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 AQUÍ 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.