



# 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: 30916  
 No. DE EMBARQUE: 30916

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 12199

FECHA: 11/12/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	65	PZAS.	4,470	6.40	155713	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
					451238	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
					256370	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
					444277	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
					247959	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
2	352	PZAS.	8,690	6.40	444135	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	ROSCADO
					258246	TUBO DE 1 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	74	PZAS.	2,450	6.40	454643	TUBO DE 2" DIAM . EXTERIOR	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	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
155713	0.089	0.345	0.020	0.010	0.009	0.012	0.022	0.017	0.003	0.002	59400	75800	34%
451238	0.091	0.351	0.017	0.010	0.009	0.017	0.027	0.016	0.003	0.003	62000	76000	35%
256370	0.062	0.567	0.010	0.001	0.190	0.219	0.029	0.028	0.007	0.002	64000	75000	35%
444277	0.100	0.430	0.020	0.005	0.074	0.026	0.026	0.015	0.000	0.000	59600	68700	31%
247959	0.097	0.374	0.014	0.006	0.072	0.018	0.018	0.011	0.000	0.000	62100	71300	35%
444135	0.096	0.373	0.017	0.006	0.075	0.032	0.027	0.025	0.000	0.000	59700	74300	34%
258246	0.045	0.188	0.010	0.010	0.010	0.016	0.017	0.018	0.003	0.002	50100	62500	35%
454643	0.065	0.174	0.019	0.006	0.018	0.028	0.030	0.020	0.005	0.003	53300	66400	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

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: 30916  
 No. DE EMBARQUE: 30916

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 12199

FECHA: 11/12/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
4	37	PZAS.	1,220	6.40	152612	TUBO DE 2" DIAM . EXTERIOR	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	ROSCADO
5	74	PZAS.	2,450	6.40	454646	TUBO DE 2" DIAM . EXTERIOR	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
6	76	PZAS.	3,990	6.40	455177	TUBO DE 2 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.203"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					352699	TUBO DE 2 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.203"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
7	60	PZAS.	5,870	6.40	151799	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					151802	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					151803	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	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
152612	0.055	0.172	0.017	0.012	0.006	0.030	0.038	0.022	0.003	0.003	52300	68100	33%
454646	0.049	0.185	0.019	0.009	0.007	0.023	0.028	0.019	0.004	0.002	51600	64000	35%
455177	0.095	0.316	0.019	0.013	0.011	0.022	0.026	0.019	0.000	0.003	57300	63700	37%
352699	0.089	0.351	0.010	0.011	0.006	0.103	0.044	0.057	0.000	0.002	61600	67800	32%
151799	0.072	0.693	0.021	0.006	0.009	0.023	0.025	0.024	0.010	0.005	60400	74600	35%
151802	0.073	0.679	0.016	0.010	0.007	0.021	0.016	0.018	0.008	0.003	61400	75800	36%
151803	0.081	0.645	0.007	0.007	0.005	0.021	0.018	0.024	0.010	0.002	59400	73400	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:



DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD