



**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 No: 30682  
No. DE EMBARQUE: 30682

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 12106  
FECHA: 10/11/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	41	PZAS.	15,120	6.20	247938	TUBO DE 10" DIAM. EXTERIOR	0.365"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					155304	TUBO DE 10" DIAM. EXTERIOR	0.365"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					148921	TUBO DE 10" DIAM. EXTERIOR	0.365"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					247427	TUBO DE 10" DIAM. EXTERIOR	0.365"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					247663	TUBO DE 10" DIAM. EXTERIOR	0.365"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					141503	TUBO DE 10" DIAM. EXTERIOR	0.365"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					246193	TUBO DE 10" DIAM. EXTERIOR	0.365"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
247938	0.200	1.143	0.016	0.003	0.273	0.021	0.030	0.024	0.007	0.002	60700	73400	35%
											N/A	75200	N/A
155304	0.176	1.139	0.016	0.007	0.292	0.019	0.031	0.022	0.006	0.003	62200	81600	32%
											N/A	86800	N/A
148921	0.194	1.136	0.011	0.002	0.298	0.021	0.032	0.019	0.005	0.002	65500	73900	35%
											N/A	75300	N/A
247427	0.183	1.136	0.014	0.004	0.279	0.026	0.017	0.014	0.005	0.003	60400	79100	33%
											N/A	83400	N/A
247663	0.177	1.155	0.011	0.003	0.284	0.021	0.017	0.014	0.006	0.002	53300	74000	35%
											N/A	79000	N/A
141503	0.184	1.129	0.016	0.004	0.284	0.024	0.023	0.017	0.005	0.003	59600	79100	34%
											N/A	85000	N/A
246193	0.174	1.120	0.013	0.004	0.298	0.020	0.022	0.013	0.003	0.003	54100	75400	34%
											N/A	83800	N/A

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

*P.A. Edgar Ocho*  
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 No: 30682  
No. DE EMBARQUE: 30682

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 12106

FECHA: 10/11/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
2	73	PZAS.	14,870	6.20	257394	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256532	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256528	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	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
257394	0.183	1.117	0.013	0.006	0.281	0.023	0.027	0.020	0.005	0.002	58500	83000	34%
											N/A	90800	N/A
256532	0.175	1.142	0.018	0.005	0.265	0.021	0.020	0.015	0.003	0.002	61700	79800	35%
											N/A	85400	N/A
256528	0.179	1.180	0.016	0.007	0.291	0.023	0.028	0.023	0.008	0.002	62600	80900	35%
											N/A	84700	N/A

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

*P.A. Villarreal*  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.