



**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: 29863  
No. DE EMBARQUE: 29863

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 11343

FECHA: 07/07/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	352	PZAS.	8,650	6.40	152603	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM	A53 A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					152605	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM	A53 A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
2	58	PZAS.	14,230	6.20	247938	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					247940	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					249069	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					249071	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					249092	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					149949	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					149394	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	980	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	
152603	0.055	0.177	0.017	0.012	0.009	0.031	0.031	0.026	0.007	0.002	50400	62600	35%	
152605	0.057	0.181	0.017	0.009	0.008	0.036	0.031	0.022	0.004	0.003	52700	65400	33%	
247938	0.200	1.143	0.016	0.003	0.273	0.021	0.030	0.024	0.007	0.002	57800	77000	35%	
											N/A	78100	N/A	
247940	0.176	1.173	0.013	0.003	0.286	0.020	0.022	0.022	0.006	0.002	55400	77000	34%	
											N/A	78200	N/A	
249069	0.180	1.153	0.015	0.005	0.300	0.020	0.019	0.018	0.004	0.003	60600	80000	33%	
											N/A	83700	N/A	
249071	0.178	1.109	0.015	0.005	0.277	0.026	0.027	0.019	0.005	0.002	57100	78200	34%	
											N/A	82900	N/A	
249092	0.177	1.134	0.014	0.004	0.279	0.023	0.028	0.030	0.008	0.002	59100	79000	34%	
											N/A	80600	N/A	
149949	0.177	1.135	0.016	0.005	0.276	0.023	0.022	0.016	0.008	0.002	59300	77800	35%	
											N/A	81900	N/A	
149394	0.185	1.100	0.015	0.004	0.293	0.020	0.023	0.021	0.006	0.002	54100	74600	32%	
											N/A	80000	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

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: 29863  
No. DE EMBARQUE: 29863  
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 11343  
**FECHA:** 07/07/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
3	74	PZAS.	2,440	6.40	451551	TUBO DE DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	33	PZAS.	4,910	6.20	1412426	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					2412062	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					1412429	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	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
451551	0.051	0.167	0.014	0.012	0.006	0.019	0.021	0.016	0.003	0.001	53900	66800	34%
1412426	0.175	1.132	0.017	0.008	0.278	0.026	0.019	0.017	0.014	0.002	66700	79900	35%
2412062	0.176	1.138	0.016	0.009	0.264	0.020	0.018	0.016	0.014	0.003	67700	80800	35%
1412429	0.182	1.138	0.017	0.008	0.276	0.026	0.020	0.015	0.014	0.004	61300	69200	35%

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. Angel Villarreal*  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.