



**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: 30086  
No. DE EMBARQUE: 30086

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 11648

FECHA: 08/08/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	114	PZAS.	28,830	6.20	154834	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					154828	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					154282	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					154840	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					254878	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					254330	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					154283	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	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
154834	0.188	1.111	0.018	0.004	0.300	0.020	0.021	0.016	0.004	0.003	59700	78500	33%
											N/A	83400	N/A
154828	0.190	1.119	0.018	0.006	0.282	0.021	0.026	0.017	0.005	0.001	54900	73900	34%
											N/A	79000	N/A
154282	0.187	1.126	0.012	0.004	0.294	0.021	0.024	0.017	0.009	0.003	55300	71400	32%
											N/A	77300	N/A
154840	0.186	1.123	0.018	0.005	0.292	0.024	0.020	0.017	0.005	0.003	63000	79000	35%
											N/A	83800	N/A
254878	0.178	1.121	0.015	0.003	0.283	0.019	0.021	0.023	0.006	0.002	58400	76200	33%
											N/A	77700	N/A
254330	0.173	1.125	0.017	0.004	0.283	0.019	0.021	0.016	0.012	0.002	58200	76100	34%
											N/A	83400	N/A
154283	0.171	1.140	0.009	0.005	0.293	0.020	0.021	0.017	0.011	0.002	58000	73000	33%
											N/A	77200	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 ANGE/ VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD



**PYTCO** S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 Km. 8,5  
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640  
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 30086

No. DE EMBARQUE: 30086

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 11648

FECHA: 08/08/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	114	PZAS.	26,830	6.20	254331	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					154283	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					154837	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A53 B	ERW	1570	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
254331	0.173	1.124	0.018	0.002	0.300	0.020	0.023	0.015	0.013	0.002	61400	74700	33%
											N/A	75500	N/A
154283	0.171	1.140	0.009	0.005	0.293	0.020	0.021	0.017	0.011	0.002	56600	73000	33%
											N/A	77200	N/A
154837	0.192	1.141	0.017	0.004	0.285	0.021	0.027	0.023	0.006	0.003	54200	73300	33%
											N/A	77000	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.