



**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 N°: 27303  
N° DE EMBARQUE: 27303

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 9825  
**FECHA:** 29/05/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	82	PZAS.	30,070	6.20	239924	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					140141	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					234143	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					224413	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					235396	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					129776	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					132182	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA												PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Gr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION	
239924	0.175	1.151	0.018	0.005	0.276	0.020	0.021	0.014	0.004	0.004	57000	78800	35%	
											N/A	84600	N/A	
140141	0.179	1.163	0.016	0.004	0.296	0.024	0.017	0.018	0.005	0.002	56800	75800	36%	
											N/A	83900	N/A	
234143	0.170	1.109	0.015	0.004	0.300	0.021	0.020	0.016	0.004	0.004	56528	74697	38%	
											N/A	80537	N/A	
224413	0.182	1.132	0.013	0.003	0.300	0.028	0.015	0.020	0.006	0.001	62338	80740	36%	
											N/A	91224	N/A	
235396	0.170	1.156	0.018	0.002	0.283	0.026	0.017	0.018	0.004	0.004	55200	72600	35%	
											N/A	82800	N/A	
129776	0.187	1.146	0.014	0.007	0.286	0.024	0.025	0.015	0.004	0.002	56344	76628	41%	
											N/A	84305	N/A	
132182	0.179	1.123	0.018	0.004	0.267	0.022	0.021	0.018	0.004	0.003	56945	78503	40%	
											N/A	85260	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:	 <b>PYTCO</b> S.A. DE C.V. DEPTO. DE CALIDAD <b>CERTIFICADO</b>	CERTIFICA  <b>ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL</b> SERENTE 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 N°: 27303  
N° DE EMBARQUE: 27303

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 9825  
**FECHA:** 29/05/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	82	PZAS.	30,070	6.20	239926	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					234150	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					132252	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					132173	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	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	
239926	0.170	1.137	0.018	0.003	0.290	0.021	0.024	0.024	0.008	0.004	55600	76500	35%	
											N/A	84300	N/A	
234150	0.176	1.134	0.018	0.003	0.287	0.023	0.020	0.023	0.005	0.005	57484	77882	38%	
											N/A	83807	N/A	
132252	0.180	1.154	0.018	0.006	0.293	0.024	0.017	0.017	0.003	0.002	59733	78002	38%	
											N/A	86346	N/A	
132173	0.192	1.100	0.013	0.006	0.300	0.023	0.019	0.022	0.003	0.001	59682	76328	36%	
											N/A	79284	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. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.