



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: 31100  
 No. DE EMBARQUE: 31100

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 12400

FECHA: 14/01/2016

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	81	PZAS.	14,160	6.20	257457	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					257451	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					351803	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					351804	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					258411	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
2	30	PZAS.	6,180	6.20	158300	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					256525	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					257394	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					257392	TUBO DE 8" 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
257457	0.186	1.156	0.012	0.007	0.285	0.023	0.027	0.026	0.005	0.002	61700	71900	34%
257451	0.183	1.143	0.015	0.003	0.275	0.025	0.025	0.020	0.004	0.002	62800	76000	34%
351803	0.189	1.159	0.013	0.006	0.300	0.021	0.073	0.044	0.011	0.002	69700	76700	34%
351804	0.189	1.132	0.012	0.004	0.271	0.020	0.049	0.042	0.009	0.002	65400	73100	36%
258411	0.174	1.122	0.014	0.004	0.290	0.020	0.030	0.020	0.003	0.002	67000	84000	35%
158300	0.179	1.124	0.014	0.006	0.286	0.018	0.017	0.024	0.005	0.002	64100	76900	35%
256525	0.175	1.111	0.018	0.005	0.275	0.020	0.031	0.023	0.006	0.003	58300	78700	34%
											N/A	83100	N/A
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
257392	0.183	1.134	0.014	0.004	0.280	0.018	0.023	0.019	0.004	0.002	62700	77700	32%
											N/A	78300	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:



CERTIFICA

DEPTO. DE CALIDAD  
**CERTIFICADO**

*P.A. Edgar Olas*  
 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: 31100

No. DE EMBARQUE: 31100

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 12400

FECHA: 14/01/2016

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
3	30	PZAS.	6,180	6.20	256525	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256523	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					255928	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256527	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	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
256525	0.175	1.111	0.018	0.005	0.275	0.023	0.031	0.023	0.006	0.003	58300	78700	34%
											N/A	83100	N/A
256523	0.172	1.133	0.014	0.004	0.277	0.019	0.021	0.019	0.006	0.002	59000	77600	34%
											N/A	82900	N/A
255928	0.181	1.125	0.018	0.004	0.288	0.020	0.015	0.017	0.003	0.004	62000	83500	35%
											N/A	86400	N/A
256527	0.187	1.154	0.017	0.007	0.285	0.023	0.022	0.019	0.006	0.003	59700	80000	34%
											N/A	83100	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

*PA. Edgar Rizo*  
 ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD.