



**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 DEL PRODUCTO**

CERTIFICADO No: 16856  
 No. IN EMBARQUE: 16856  
**PYTCO** S.A. DE C.V.  
 HOJA: 1 DE: 2  
**DEPTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV  
 DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
 TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
 No. DE PEDIDO: N 2478  
 FECHA: 18/10/2010

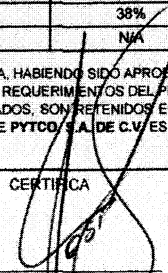
PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg#)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	GEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	13	PZAS.	0.760	6.40	204950	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	P-500	A53	A	ERW	1700	GALVANIZADO	ROSCADO
2	102	PZAS.	2.150	6.40	205177	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	48	PZAS.	9.960	6.20	106585	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					105580	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					106167	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					206246	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					106155	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					206245	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	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
204950	0.095	0.330	0.021	0.012	0.006	0.017	0.023	0.020	0.003	0.002	42200		58650	38%
205177	0.087	0.326	0.010	0.009	0.014	0.036	0.022	0.024	0.004	0.002	68138		72751	31%
106585	0.170	1.150	0.013	0.009	0.321	0.020	0.019	0.019	0.005	0.002	63456		82225	38%
											N/A		84431	N/A
105580	0.180	1.140	0.017	0.004	0.290	0.020	0.017	0.014	0.004	0.003	56217		78630	39%
											N/A		81947	N/A
106167	0.180	1.130	0.018	0.004	0.295	0.020	0.018	0.019	0.006	0.002	56132		75619	39%
											N/A		85905	N/A
206246	0.180	1.150	0.025	0.006	0.310	0.020	0.022	0.020	0.003	0.005	65015		79200	37%
											N/A		84975	N/A
106155	0.180	1.170	0.017	0.004	0.315	0.020	0.017	0.018	0.007	0.004	62200		79150	38%
											N/A		82400	N/A
206245	0.186	1.166	0.023	0.006	0.326	0.020	0.018	0.021	0.008	0.003	52119		77280	38%
											N/A		81051	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



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 DEL PRODUCTO**

CERTIFICADO No: 16856  
 NO. DE EMBARQUE: 16856  
**PYTCO S.A. DE C.V.**  
 HOJA: 2 DE: 2  
**DEPTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
No. DE PEDIDO: N 2478  
FECHA: 18/10/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PEBO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECRUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
4	65	PZAS.	4.610	6.40	402201	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					402838	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					104748	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
5	87	PZAS.	15.330	6.20	204563	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					105513	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					105510	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					202541	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					190994	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					202692	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					104463	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					204564	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					204556	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	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
402201	0.083	0.302	0.014	0.013	0.009	0.023	0.019	0.020	0.007	0.003	60448	67560	38%
402838	0.087	0.347	0.013	0.011	0.009	0.025	0.024	0.018	0.008	0.003	59156	66872	40%
104748	0.080	0.321	0.013	0.010	0.007	0.018	0.018	0.015	0.001	0.002	62064	68893	40%
204563	0.180	1.110	0.021	0.005	0.300	0.020	0.027	0.022	0.004	0.004	69091	83331	38%
105513	0.180	1.124	0.018	0.010	0.274	0.020	0.026	0.018	0.006	0.005	66934	81278	39%
105510	0.180	1.157	0.016	0.005	0.350	0.020	0.022	0.017	0.007	0.003	67970	83632	40%
202541	0.180	1.120	0.015	0.005	0.290	0.020	0.022	0.021	0.003	0.004	61920	77935	40%
190994	0.100	0.325	0.012	0.015	0.014	0.028	0.020	0.023	0.004	0.003	61050	77300	38%
202692	0.082	0.687	0.016	0.016	0.012	0.020	0.013	0.016	0.006	0.003	58100	68650	38%
104463	0.180	1.140	0.012	0.004	0.300	0.020	0.035	0.021	0.004	0.005	65111	80240	38%
204564	0.180	1.120	0.018	0.007	0.260	0.020	0.023	0.023	0.005	0.004	69295	82404	40%
204556	0.170	1.160	0.016	0.003	0.320	0.020	0.016	0.019	0.003	0.004	67466	84996	37%

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  ING. JOSE ANGELO VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.
----------------	---