

## 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 7083

**FECHA:** 06/12/2012

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	146	PZAS.	29,730	6.20	226774	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					223205	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					225736	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					123367	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					225425	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					223212	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					127493	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	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
226774	0.172	1.162	0.018	0.005	0.291	0.024	0.024	0.017	0.006	0.003	61434	80835	34%
											N/A	83915	N/A
223205	0.187	1.153	0.012	0.003	0.278	0.021	0.013	0.016	0.006	0.002	57355	77668	36%
											N/A	82003	N/A
225736	0.193	1.180	0.017	0.002	0.300	0.027	0.021	0.020	0.006	0.001	58357	76188	37%
											N/A	81908	N/A
123367	0.183	1.147	0.013	0.004	0.281	0.021	0.016	0.014	0.005	0.001	58392	78650	37%
											N/A	81499	N/A
225425	0.189	1.148	0.017	0.005	0.297	0.023	0.022	0.012	0.010	0.004	60234	78907	36%
											N/A	81461	N/A
223212	0.170	1.140	0.018	0.005	0.280	0.026	0.010	0.010	0.005	0.003	60070	78092	35%
											N/A	80276	N/A
127493	0.176	1.141	0.015	0.005	0.285	0.026	0.013	0.013	0.003	0.001	61913	79273	36%
											N/A	82672	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.

<p>OBSERVACIONES:</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>DEPTO. DE CALIDAD CERTIFICADO</p> </div>	<p>CERTIFICA</p>  <p>ING. JOSE ANGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.</p>
---	--

## 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 7083  
**FECHA:** 06/12/2012

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	146	PZAS.	29,730	6.20	227233	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					227231	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					127500	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					127488	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					126805	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					127494	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					226775	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					127495	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	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
227233	0.055	0.642	0.012	0.004	0.184	0.246	0.018	0.015	0.002	0.001	64668	76132	32%
											N/A	78352	N/A
227231	0.072	0.630	0.013	0.003	0.174	0.224	0.013	0.011	0.003	0.002	67313	76426	32%
											N/A	77569	N/A
127500	0.188	1.145	0.012	0.003	0.289	0.026	0.011	0.011	0.003	0.001	62366	78611	34%
											N/A	86566	N/A
127488	0.193	1.155	0.013	0.005	0.297	0.026	0.016	0.031	0.003	0.001	61530	82235	34%
											N/A	87302	N/A
126805	0.171	1.126	0.015	0.006	0.277	0.021	0.018	0.017	0.006	0.002	63318	76718	32%
											N/A	81034	N/A
127494	0.179	1.145	0.015	0.005	0.286	0.023	0.018	0.016	0.005	0.002	61140	80835	36%
											N/A	84293	N/A
226775	0.177	1.137	0.018	0.006	0.281	0.023	0.021	0.015	0.005	0.004	63708	83561	33%
											N/A	85151	N/A
127495	0.191	1.180	0.018	0.006	0.298	0.026	0.017	0.013	0.003	0.003	62822	81436	35%
											N/A	87054	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:

  
 DEPTO. DE CALIDAD  
 CERTIFICADO

CERTIFICA

  
 ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD.