

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **POTENCIA FLUIDA SA. DE CV.**  
DIRECCION: 18 DE DICIEMBRE 276, EL ROBLE C.P. 66450  
SAN NICOLAS DE LOS GARZA. N.L., MEXICO.  
No. DE PEDIDO: N 7376  
FECHA: 02/02/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONGITUD (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	146	PZAS.	29,840	6.20	228790	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					127257	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					229882	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					125778	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
					126800	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					126801	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
228790	0.056	0.647	0.016	0.003	0.190	0.222	0.016	0.017	0.004	0.001	64128	82746	35%
											N/A	85244	N/A
127257	0.080	1.285	0.018	0.005	0.019	0.013	0.017	0.012	0.005	0.003	72692	85800	31%
											N/A	89828	N/A
229882	0.178	1.121	0.013	0.004	0.261	0.030	0.014	0.021	0.005	0.003	59197	82235	34%
											N/A	84519	N/A
125778	0.179	1.144	0.015	0.005	0.265	0.022	0.022	0.017	0.005	0.004	63516	83344	32%
											N/A	86560	N/A
226775	0.177	1.137	0.018	0.006	0.261	0.023	0.021	0.015	0.005	0.004	63708	83561	33%
											N/A	85151	N/A
126800	0.196	1.141	0.017	0.005	0.290	0.021	0.021	0.015	0.005	0.002	60877	76835	35%
											N/A	80485	N/A
126801	0.182	1.180	0.015	0.004	0.264	0.024	0.027	0.014	0.009	0.004	62562	78352	34%
											N/A	80598	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** SA DE CV  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA

  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.