

## 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 7545  
FECHA: 06/03/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONGITUD (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	175	PZAS.	30,260	6.20	231746	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					231744	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					231745	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					231897	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					131874	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					231741	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					231743	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					231740	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					131877	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					231896	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	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
231746	0.181	1.146	0.015	0.004	0.293	0.025	0.018	0.021	0.005	0.002	65302	76795	37%
231744	0.180	1.125	0.015	0.005	0.281	0.025	0.021	0.021	0.005	0.002	63912	77626	33%
231745	0.183	1.158	0.015	0.004	0.288	0.018	0.021	0.020	0.005	0.001	64563	78473	34%
231897	0.178	1.142	0.017	0.005	0.294	0.020	0.015	0.014	0.002	0.003	68427	80143	33%
131874	0.188	1.135	0.018	0.005	0.292	0.020	0.015	0.016	0.002	0.002	68262	77559	35%
231741	0.189	1.145	0.014	0.005	0.290	0.019	0.023	0.018	0.005	0.002	86242	80905	33%
231743	0.178	1.155	0.014	0.006	0.281	0.026	0.022	0.018	0.006	0.002	67671	79830	33%
231740	0.189	1.150	0.017	0.009	0.280	0.019	0.022	0.025	0.007	0.003	68036	80167	34%
131877	0.175	1.175	0.014	0.008	0.282	0.018	0.018	0.018	0.004	0.001	68137	79186	33%
231896	0.180	1.152	0.018	0.004	0.292	0.025	0.017	0.020	0.003	0.004	68860	81671	33%

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 AQUÍ 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.