



# PYTCO

Libramiento Carlos Salinas de Cortari No. 1500 K.m. 8.5  
 Cd. Frontera, Coahuila, Mexico C.P. 25640  
 Tel. 01 866 549 1300

CERTIFICADO No: 23333  
 No. DE EMBARQUE: 23333

HOJA: 1 DE: 1

## 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 7378  
 FECHA: 02/02/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg#)	LONGITUD (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CECULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	REGRUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	181	PZAS.	29,810	6.20	222184	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					122388	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					222181	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					222179	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					226569	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					SP47641	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	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
222184	0.179	1.126	0.014	0.004	0.295	0.023	0.020	0.017	0.004	0.002	69152	81564	33%
122388	0.182	1.131	0.017	0.005	0.283	0.019	0.025	0.022	0.005	0.002	65053	79011	39%
222181	0.174	1.200	0.012	0.005	0.299	0.020	0.018	0.018	0.004	0.003	66253	77826	35%
222179	0.177	1.129	0.014	0.005	0.318	0.019	0.022	0.018	0.005	0.002	69003	81868	35%
226569	0.064	0.620	0.012	0.003	0.177	0.228	0.013	0.017	0.003	0.001	68529	78152	34%
SP47641	0.063	0.619	0.016	0.002	0.170	0.226	0.022	0.014	0.004	0.002	66487	76819	36%

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 8 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 ACERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

PYTCO S.A. DE C.V.  
 DEPTO. DE CALIDAD  
 CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSÉ ÁNGEL VILLALREAL  
 GERENTE DE CALIDAD