



**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

CLIENTE: **VALVULAS Y TUBOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**  
DIRECCION: **TRES AGRICOLA PANTITLAN IZTACALCO**

CERTIFICADO No: 38850  
No. DE EMBARQUE: 38850

HOJA: 1 DE: 1

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

No. DE PEDIDO: N 17179

FECHA: 28/02/2019

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	50	PZAS	8,762	6.20	291392	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					390555	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
2	25	PZAS	6,592	6.20	289924	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					390226	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					191132	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
3	10	PZAS	2,589	6.20	289710	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
4	10	PZAS	3,738	6.20	289704	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
5	88	PZAS	2,280	6.40	180125	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	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
291392	0.170	1.120	0.012	0.005	0.270	0.020	0.160	0.020	0.006	0.003	63800	76200	37%
390555	0.190	1.150	0.016	0.004	0.280	0.019	0.048	0.028	0.012	0.003	67000	75700	36%
289924	0.170	1.140	0.013	0.006	0.280	0.020	0.018	0.026	0.006	0.002	62800	81500	35%
390226	0.160	1.130	0.012	0.009	0.260	0.020	0.052	0.060	0.022	0.003	N/A	87700	N/A
191132	0.170	1.100	0.015	0.005	0.280	0.020	0.016	0.026	0.008	0.003	56400	67100	34%
289710	0.180	1.120	0.014	0.006	0.280	0.019	0.018	0.019	0.005	0.003	N/A	71600	N/A
289704	0.170	1.120	0.018	0.008	0.270	0.020	0.023	0.017	0.005	0.003	59800	71100	35%
180125	0.060	0.190	0.019	0.013	0.004	0.021	0.031	0.023	0.005	0.002	N/A	78000	N/A
											57200	74500	35%
											N/A	77800	N/A
											60400	73900	38%
											N/A	81600	N/A
											51100	63900	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 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** S.A. DE C.V.  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGELO VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.