



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

CERTIFICADO No: 29042
No. DE EMBARQUE: 29042

HOJA: 1 DE: 1

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 10952
FECHA: 24/02/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	52	PZAS.	3,690	6.40	148702	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					244721	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
2	308	PZAS.	7,840	6.40	131539	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					430344	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
3	57	PZAS.	8,800	6.20	1412432	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					1412428	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					1410352	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
4	27	PZAS.	9,920	6.20	141503	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	BARNIZADO	LISO
					148919	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	ASTM A53	B	ERW	1430	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
148702	0.057	0.531	0.016	0.003	0.169	0.214	0.026	0.017	0.007	0.002	60600	74800	35%
244721	0.084	0.831	0.018	0.005	0.127	0.026	0.042	0.016	0.003	0.002	57900	74500	35%
131539	0.043	0.162	0.010	0.016	0.004	0.052	0.020	0.023	0.001	0.001	50499	65160	40%
430344	0.062	0.208	0.013	0.011	0.011	0.021	0.020	0.022	0.001	0.002	51042	68961	38%
1412432	0.190	1.114	0.012	0.008	0.288	0.023	0.016	0.018	0.016	0.003	69200	82100	35%
1412428	0.171	1.137	0.014	0.006	0.291	0.023	0.026	0.030	0.029	0.002	69300	82800	35%
1410352	0.084	0.804	0.018	0.006	0.116	0.020	0.027	0.024	0.005	0.002	65700	78700	35%
141503	0.184	1.129	0.016	0.004	0.284	0.024	0.023	0.017	0.005	0.003	59600	79100	34%
											N/A	85000	N/A
148919	0.176	1.135	0.013	0.002	0.280	0.023	0.017	0.019	0.006	0.002	62000	79300	34%
											N/A	81300	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 S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD