



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: 19758
No. DE EMBARQUE: 19758



CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 5023
FECHA: 12/10/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	204	PZAS.	4,320	6.40	116911	TUBO DE 1 1/4" DIAM . EXTERIOR	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
2	416	PZAS.	29,370	6.40	211555	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					M21635	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					211560	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					M21644	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					211558	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					210404	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					M21633	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	A53	A	ERW	2220	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
116911	0.030	0.187	0.013	0.011	0.009	0.019	0.028	0.020	0.002	0.002	40525	55655	50%
211555	0.059	0.529	0.014	0.004	0.197	0.224	0.018	0.024	0.005	0.001	59354	86096	33%
M21635	0.063	0.453	0.012	0.006	0.015	-	-	-	-	-	55845	64240	41%
211560	0.046	0.534	0.012	0.004	0.190	0.233	0.016	0.026	0.005	0.001	61941	83255	34%
M21644	0.067	0.467	0.011	0.007	0.011	-	-	-	-	-	56030	64453	44%
211558	0.050	0.535	0.013	0.004	0.200	0.216	0.016	0.019	0.004	0.002	57998	78008	34%
210404	0.078	0.834	0.013	0.005	0.137	0.019	0.017	0.023	0.005	0.003	60347	80579	35%
M21633	0.060	0.453	0.009	0.006	0.009	-	-	-	-	-	59723	68939	41%

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:	<p style="text-align: center;">CERTIFICA</p>  <p style="text-align: center;">ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.</p>
----------------	--