



**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 N°: 27207  
N°. DE EMBARQUE: 27207

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 9661  
FECHA: 16/05/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	148	PZAS.	5,050	6.40	240225	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A 53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
					237482	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A 53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
2	176	PZAS.	4,470	6.40	138169	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A 53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	39	PZAS.	2,760	6.40	142980	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					142979	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
4	264	PZAS.	6,700	6.40	M33299	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A 53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
240225	0.047	0.163	0.018	0.011	0.005	0.019	0.020	0.016	0.003	0.001	48500	60100	36%
237482	0.040	0.165	0.012	0.016	0.012	0.021	0.015	0.017	0.004	0.002	49700	61700	35%
138169	0.029	0.153	0.008	0.015	0.005	0.027	0.015	0.017	0.003	0.001	49800	61800	41%
142980	0.094	0.862	0.020	0.004	0.129	0.035	0.027	0.008	0.003	0.001	60600	77200	36%
142979	0.072	0.865	0.018	0.004	0.144	0.026	0.027	0.033	0.009	0.003	60200	79000	34%
M33299	0.058	0.447	0.010	0.006	0.012	-	-	-	-	-	53415	60699	30%

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 SA DE CV  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.