



**PYTCO**

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°: 26386  
N°. DE EMBARQUE: 26386

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 8976  
FECHA: 13/01/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	182	PZAS.	12,820	6.40	138192	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					M34618	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					238699	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	200	PZAS.	20,070	6.40	140044	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					235198	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					240856	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS			
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
138192	0.069	0.682	0.017	0.010	0.012	0.023	0.055	0.023	0.001	0.002	56500	78800	35%
M34618	0.060	0.492	0.013	0.007	0.011	-	-	-	-	-	55800	63500	37%
238699	0.086	0.840	0.017	0.005	0.140	0.022	0.020	0.020	0.007	0.005	55771	70206	41%
140044	0.080	0.866	0.015	0.005	0.119	0.023	0.017	0.015	0.004	0.002	56300	70100	37%
235198	0.100	0.842	0.015	0.004	0.123	0.019	0.017	0.020	0.003	0.002	62276	81271	33%
240856	0.074	0.843	0.019	0.005	0.119	0.020	0.016	0.013	0.004	0.003	56800	72600	38%

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**  
DIRECCION DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA

*J. Villarreal*  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.