



**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: 27862  
No. DE EMBARQUE: 27802

HOJA: 1 DE: 1


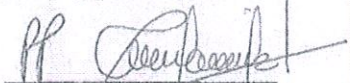
**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
No. DE PEDIDO: N 9813  
FECHA: 11/08/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	95	PZAS.	5,320	6.40	430527	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
2	20	PZAS.	2,090	6.40	M33309	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
3	38	PZAS.	2,130	6.40	285669	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
4	37	PZAS.	1,310	6.40	246940	TUBO DE DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
5	182	PZAS.	1,990	6.40	141922	TUBO DE DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					144350	TUBO DE DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
6	180	PZAS.	18,790	6.40	245957	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
					442740	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	N/A	N/A
					245948	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	NA	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
430527	0.100	0.348	0.013	0.009	0.008	0.019	0.020	0.018	0.001	0.002	64900	70300	30%
M33309	0.064	0.444	0.012	0.007	0.008	-	-	-	-	-	52900	59900	37%
285669	0.067	0.680	0.013	0.010	0.012	0.020	0.020	0.030	0.010	0.003	54150	70150	38%
246940	0.031	0.163	0.009	0.009	0.005	0.017	0.010	0.012	0.004	0.001	57400	66000	35%
141922	0.035	0.193	0.011	0.009	0.006	0.031	0.010	0.018	0.009	0.001	51700	62800	34%
144350	0.038	0.190	0.016	0.009	0.009	0.021	0.016	0.023	0.005	0.002	49700	64000	37%
245957	0.099	0.861	0.015	0.007	0.126	0.020	0.025	0.017	0.005	0.004	60700	75500	35%
442740	0.077	0.684	0.021	0.008	0.011	0.025	0.030	0.020	0.005	0.003	60900	75800	34%
245948	0.088	0.856	0.012	0.007	0.127	0.020	0.023	0.015	0.003	0.002	60400	75200	34%

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:  <div style="text-align: center;">   <b>DEPTO. DE CALIDAD</b>  <b>CERTIFICADO</b> </div>	CERTIFICA  <b>ING. JOSE ANGEL VILLARREAL</b> GERENTE DE CALIDAD
--	---