



**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: 29035  
No. DE EMBARQUE: 29035

HOJA: 1 DE: 1

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 10859

FECHA: 17/02/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	220	PZAS.	5,220	6.40	433962	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					444663	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	91	PZAS.	900	6.40	248592	TUBO DE DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
3	153	PZAS.	3,040	6.40	225259	TUBO DE DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	100	PZAS.	9,420	6.40	149695	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
5	88	PZAS.	2,090	6.40	131539	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					404046	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO

No. COLADA	COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS		
	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
433962	0.037	0.209	0.015	0.004	0.028	0.022	0.017	0.018	0.003	0.002	53500	66400	34%
444663	0.040	0.157	0.012	0.009	0.023	0.021	0.024	0.018	0.005	0.002	54400	67400	35%
248592	0.034	0.152	0.011	0.014	0.003	0.026	0.017	0.015	0.005	0.001	53800	65200	34%
225259	0.033	0.203	0.009	0.014	0.007	0.024	0.013	0.020	0.002	0.002	51369	62071	42%
149695	0.093	0.841	0.017	0.006	0.141	0.028	0.024	0.020	0.006	0.002	61500	77600	33%
131539	0.043	0.162	0.010	0.016	0.004	0.052	0.020	0.023	0.001	0.001	50499	65160	40%
404046	0.043	0.167	0.011	0.016	0.008	0.024	0.018	0.029	0.003	0.001	48327	59730	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:

**PYTCO** S.A. DE C.V.  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA  
  
ING. JOSE ANGEL MILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.