



PYTTCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: 33711  
No. DE EMBARQUE: 33711

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5  
Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640  
Tel. 01 866 549 1300

HOJA: 1 DE: 1

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV

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

No. DE PEDIDO: N 14010

FECHA: 16/01/2017

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDELA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	111	PZAS	3,750	6.40	159245	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	39	PZAS	2,730	6.40	269544	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					1610523	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					1610524	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					465428	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	88	PZAS	2,210	6.40	268367	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	52	PZAS	3,650	6.40	266812	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					266816	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					266810	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					266809	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					266813	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
5	13	PZAS	720	6.40	86478	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.165"	ASTM A53	A	ERW	1600	BARNIZADO	ROSCADO
6	40	PZAS	3,990	6.40	454914	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO

#### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (psi)	ULTIMA TENSION (psi)	% ELONGACION
159245	0.087	0.331	0.018	0.008	0.007	0.023	0.031	0.019	-	0.002	51700	65900	31%
269544	0.085	0.340	0.013	0.008	0.010	0.015	0.019	0.020	-	0.001	53000	60800	34%
1610523	0.085	0.350	0.021	0.010	0.006	0.014	0.021	0.019	-	0.001	59900	78600	34%
1610524	0.089	0.340	0.012	0.008	0.007	0.013	0.013	0.018	-	0.001	60800	79800	34%
465428	0.088	0.340	0.017	0.008	0.008	0.016	0.031	0.028	-	0.001	54200	62200	34%
268367	0.023	0.230	0.010	0.005	0.018	0.023	0.018	0.028	0.007	0.002	53200	66300	35%
266808	0.065	0.560	0.014	0.002	0.170	0.230	0.021	0.020	0.004	0.002	64700	79400	35%
266812	0.058	0.590	0.010	0.001	0.180	0.230	0.017	0.025	0.006	0.002	61200	75100	40%
266816	0.081	0.600	0.013	0.002	0.180	0.240	0.017	0.023	0.005	0.002	62400	76500	37%
266810	0.075	0.570	0.012	0.002	0.170	0.230	0.018	0.020	0.004	0.002	60300	74000	37%
266809	0.077	0.570	0.010	0.002	0.160	0.220	0.017	0.019	0.003	0.002	63500	77900	37%
266813	0.064	0.580	0.011	0.001	0.190	0.220	0.016	0.031	0.007	0.003	64400	79000	38%
86478	0.040	0.200	0.007	0.014	0.010	0.050	0.030	0.020	-	-	58700	75500	31%
454914	0.088	0.330	0.020	0.018	0.008	0.025	0.026	0.026	0.003	0.002	56300	63100	30%

#### PRUEBAS FISICAS

PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 PYTTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

CERTIFICA  
  
 ING. JOSE ANGEL VILLARREAL