



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°: 33002
N° DE EMBARQUE: 33002

HOJA: 1

DE: 2

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULITILAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 13633
FECHA: 20/10/2016

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	185	PZAS	6,230	6.40	361863	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	ASTM A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
2	143	PZAS	9,990	6.40	266809	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					167811	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					266811	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					266808	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
					266807	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					266812	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
					266816	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	PRUEBAS FISICAS		
											LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
361863	0.041	0.170	0.006	0.020	0.010	0.100	0.050	0.040	0.009	0.001	49000	60800	32%
266809	0.077	0.570	0.010	0.002	0.160	0.220	0.017	0.019	0.003	0.002	63500	77900	37%
167811	0.067	0.550	0.010	0.002	0.190	0.210	0.021	0.023	0.003	0.003	61200	75100	40%
266811	0.068	0.580	0.010	0.001	0.180	0.230	0.017	0.027	0.006	0.003	65700	80500	38%
266808	0.065	0.580	0.014	0.002	0.170	0.230	0.021	0.020	0.004	0.002	64700	79400	35%
266810	0.075	0.570	0.012	0.002	0.170	0.230	0.018	0.020	0.004	0.002	60300	74000	37%
266807	0.085	0.600	0.011	0.002	0.170	0.220	0.018	0.020	0.004	0.002	68100	81000	37%
266812	0.058	0.590	0.010	0.001	0.180	0.230	0.017	0.025	0.006	0.002	61200	75100	40%
266813	0.064	0.580	0.011	0.001	0.190	0.220	0.016	0.031	0.007	0.003	64400	79000	38%
266816	0.061	0.600	0.013	0.002	0.180	0.240	0.017	0.023	0.005	0.002	62400	76500	37%

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 AQUÍ 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

PA. Edo. Ocho
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.



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°: 33002
N° DE EMBARQUE: 33002

HOJA: 2 DE: 2

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 13633

FECHA: 20/10/2016

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
3	127	PZAS	1,000	6.40	158426	TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL	0.109"	ASTM A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	183	PZAS	2,830	6.40	165487	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
5	100	PZAS	9,950	6.40	350522	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					2510325	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					2510324	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					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	PRUEBAS FISICAS		
											LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
158426	0.030	0.160	0.013	0.009	0.012	0.027	0.019	0.030	0.008	0.002	50800	61700	36%
165487	0.054	0.170	0.009	0.010	0.004	0.022	0.010	0.025	0.007	0.001	54600	63000	36%
350522	0.090	0.328	0.009	0.008	0.009	0.076	0.040	0.041	0.014	0.001	63100	75300	34%
2510325	0.060	0.186	0.010	0.009	0.004	0.015	0.023	0.022	0.003	0.002	56600	63900	32%
2510324	0.041	0.185	0.013	0.008	0.004	0.011	0.015	0.017	0.002	0.002	53800	66000	34%
454914	0.068	0.330	0.020	0.018	0.008	0.025	0.026	0.026	0.003	0.002	56300	63100	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:

CERTIFICA

PYTCO SA DE CV
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

P.A. Eche Ocho
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-LIM-07a