



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: 30862
No. DE EMBARQUE: 30862

HOJA: 1 DE: 2

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 12143
FECHA: 03/12/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	61	PZAS.	940	6.40	255668	TUBO DE 1" DIAM . EXTERIOR	0.133"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	37	PZAS.	1,240	6.40	454643	TUBO DE 2" DIAM . EXTERIOR	0.154"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
3	44	PZAS.	1,100	6.40	158024	TUBO DE 1 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.145"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	19	PZAS.	1,010	6.40	156889	TUBO DE 2 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.203"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					155548	TUBO DE 2 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.203"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
5	13	PZAS.	920	6.40	210224	TUBO DE 3" DIAM . EXTERIOR	0.216"	ASTM A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
6	88	PZAS.	2,200	6.40	158027	TUBO DE 1 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.145"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
7	51	PZAS.	1,060	6.40	251620	TUBO DE 1 1/4" DIAM . EXTERIOR	0.140"	ASTM A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
8	19	PZAS.	1,010	6.40	156889	TUBO DE 2 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.203"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					454192	TUBO DE 2 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.203"	ASTM A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
9	10	PZAS.	990	6.40	151799	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					151805	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					151803	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					151802	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	ASTM A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO

No. COLADA	COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS		
	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
255668	0.035	0.182	0.013	0.010	0.003	0.037	0.016	0.018	0.003	0.002	51700	62800	33%
454643	0.065	0.174	0.019	0.006	0.018	0.028	0.030	0.020	0.005	0.003	53300	66400	32%
158024	0.056	0.181	0.011	0.012	0.005	0.015	0.019	0.020	0.006	0.002	53900	66900	31%
156889	0.087	0.331	0.015	0.008	0.009	0.023	0.025	0.020	0.004	0.003	54900	61200	34%
155548	0.045	0.181	0.017	0.018	0.007	0.025	0.027	0.020	0.003	0.002	55900	63300	34%
210224	0.096	0.850	0.019	0.008	0.130	0.023	0.020	0.020	0.009	0.003	61700	76100	36%
158027	0.056	0.181	0.011	0.012	0.005	0.015	0.019	0.020	0.006	0.002	53900	66900	31%
251620	0.065	0.172	0.006	0.013	0.004	0.027	0.022	0.022	0.010	0.002	51000	63200	35%
156889	0.087	0.331	0.015	0.008	0.009	0.023	0.025	0.020	0.004	0.003	54000	61200	34%
454192	0.100	0.355	0.015	0.018	0.010	0.024	0.025	0.020	0.004	0.002	55000	62300	35%
151799	0.072	0.693	0.021	0.006	0.009	0.023	0.025	0.024	0.010	0.005	60400	74600	35%
151805	0.076	0.662	0.012	0.009	0.010	0.021	0.020	0.019	0.009	0.003	59700	73200	33%
151803	0.081	0.645	0.007	0.007	0.005	0.021	0.018	0.024	0.010	0.002	59400	73400	33%
151802	0.073	0.679	0.016	0.010	0.007	0.021	0.016	0.018	0.008	0.003	61400	75800	36%

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

P.A. Edgar Obco
ING. JOSÉ ÁNGEL 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 No: 30862
No. DE EMBARQUE: 30862

HOJA: 2 DE: 2

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

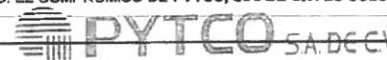
CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 12143
FECHA: 03/12/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
10	20	PZAS.	3,380	6.20	258411	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					258012	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					158300	TUBO DE 6" DIAM . EXTERIOR	0.280"	ASTM A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
11	20	PZAS.	3,980	6.20	256523	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256532	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256531	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256528	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256524	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					256527	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
12	20	PZAS.	4,990	6.20	149267	TUBO DE 10" DIAM . EXTERIOR	0.250"	ASTM A53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA												PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION	
258411	0.174	1.122	0.014	0.004	0.290	0.023	0.030	0.020	0.003	0.002	67000	80300	35%	
258012	0.178	1.147	0.011	0.003	0.282	0.020	0.019	0.021	0.005	0.002	68500	81000	37%	
158300											64100	76900	35%	
256523	0.172	1.133	0.014	0.004	0.277	0.025	0.021	0.019	0.006	0.002	59000	77600	34%	
											N/A	82900	N/A	
256532	0.175	1.142	0.018	0.005	0.265	0.018	0.020	0.015	0.003	0.002	61700	79800	35%	
											N/A	85400	N/A	
256531	0.183	1.116	0.014	0.006	0.279	0.022	0.020	0.021	0.005	0.002	58800	78200	35%	
											N/A	81100	N/A	
256528	0.179	1.180	0.016	0.007	0.291	0.023	0.028	0.023	0.008	0.002	62600	80900	35%	
											N/A	84700	N/A	
256524	0.185	1.136	0.018	0.006	0.278	0.023	0.022	0.018	0.005	0.003	66200	79200	35%	
											N/A	85000	N/A	
256527	0.187	1.154	0.017	0.007	0.285	0.022	0.022	0.019	0.006	0.003	59700	80000	34%	
											N/A	83100	N/A	
149267	0.175	1.144	0.016	0.004	0.290	0.018	0.022	0.015	0.005	0.002	55300	75700	34%	
											N/A	79500	N/A	

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:



DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CERTIFICA

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