



PYTCO

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 Km. 8.5
 Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640
 Tel. 01 886 649 1300

CERTIFICADO N°: 25289
 N° DE EMBARQUE: 25289

HOJA: 1 DE: 2

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIA SA DE CV
 DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 86-0
 TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 8387

FECHA: 29/08/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	Nº. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	130	PZAS.	9,350	6.40	231784	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					231786	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A 53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
2	40	PZAS.	14,860	6:20	234156	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					225735	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					122183	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					132252	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					135358	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	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
231784	0.100	0.841	0.017	0.007	0.121	0.025	0.028	0.021	0.003	0.003	64071	81839	33%
231786	0.084	0.853	0.016	0.005	0.129	0.022	0.027	0.018	0.004	0.002	65273	81150	32%
234156	0.171	1.168	0.013	0.004	0.278	0.023	0.017	0.018	0.004	0.002	54401	75795	37%
											N/A	76284	N/A
225735	0.183	1.158	0.016	0.005	0.289	0.023	0.020	0.019	0.003	0.001	58946	74842	36%
											N/A	79373	N/A
122193	0.170	1.147	0.014	0.003	0.283	0.023	0.015	0.015	0.005	0.002	60696	74691	39%
											N/A	78478	N/A
132252	0.180	1.154	0.018	0.006	0.293	0.024	0.017	0.017	0.003	0.002	57798	77615	38%
											N/A	81851	N/A
135358	0.175	1.151	0.011	0.003	0.289	0.026	0.018	0.023	0.004	0.002	53373	76206	35%
											N/A	79925	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:

PYTCO SA DE CV.
 DEPTO. DE CALIDAD
 CERTIFICADO

CERTIFICA

[Firma]
 ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
 GERENTE DE CALIDAD



PYTCO

Libramiento Carretera Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5
 Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640
 Tel. 01-866 649 1300

CERTIFICADO N°: 25289
 N° DE EMBARQUE: 25289

HOJA: 2 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 8367
 FECHA: 29/08/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
2	40	PZAS.	14,880	6.20	234143	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					129776	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.365"	A 500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	40	PZAS.	6,250	6.20	218121	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					118149	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					SP47641	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					123842	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
4	122	PZAS.	1,940	6.40	126115	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					M39153	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A 53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					130917	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A 53	A	ERW	700	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
234143	0.170	1.108	0.015	0.004	0.300	0.021	0.020	0.016	0.004	0.004	56528	74697	38%
											N/A	80537	N/A
129776	0.187	1.148	0.014	0.007	0.286	0.027	0.025	0.015	0.004	0.002	60574	77470	37%
											N/A	80242	N/A
218121	0.177	1.148	0.021	0.005	0.305	0.021	0.019	0.018	0.008	0.005	67925	86800	33%
118149	0.171	1.165	0.014	0.005	0.294	0.028	0.014	0.018	0.007	0.002	64946	76671	36%
SP47641	0.073	0.941	0.006	0.001	0.202	0.021	0.020	0.010	0.000	0.000	63474	81609	36%
123842	0.192	1.135	0.014	0.007	0.300	0.020	0.022	0.017	0.004	0.001	65023	82053	34%
126115	0.181	1.148	0.011	0.002	0.290	0.026	0.014	0.014	0.003	0.001	69117	86204	31%
M39153	0.058	0.480	0.008	0.005	0.012	-	-	-	-	-	47847	59070	45%
130917	0.052	0.173	0.014	0.012	0.008	0.002	0.016	0.018	0.001	0.002	49893	60915	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 ÚNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

PYTCO SA DE CV
 DEPTO. DE CALIDAD
 CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL
 GERENTE DE CALIDAD