



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 DEL PRODUCTO



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 4837
FECHA: 26/09/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	76	PZAS.	15,320	6.20	211808	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					114806	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					114797	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					114807	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					106167	TUBO DE 8" DIAM . EXTERIOR	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
2	381	PZAS.	3,010	6.40	104650	TUBO DE 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.109"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
3	183	PZAS.	2,860	6.40	111344	TUBO DE 1" DIAM . EXTERIOR	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	37	PZAS.	1,260	6.40	402577	TUBO DE 2" DIAM . EXTERIOR	0.154"	A53	A	ERW	2300	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
211808	0.170	1.120	0.016	0.003	0.287	0.020	0.019	0.019	0.005	0.001	61537	78266	38%
											N/A	82446	N/A
114806	0.181	1.103	0.018	0.008	0.295	0.018	0.022	0.020	0.006	0.002	58890	78520	38%
											N/A	80382	N/A
114797	0.190	1.133	0.018	0.005	0.296	0.021	0.029	0.019	0.005	0.002	57223	75594	44%
											N/A	78313	N/A
114807	0.170	1.100	0.018	0.008	0.263	0.018	0.023	0.022	0.001	0.002	63448	81576	36%
											N/A	86089	N/A
106167	0.170	1.139	0.017	0.004	0.302	0.024	0.017	0.020	0.008	0.003	64177	77250	40%
											N/A	80494	N/A
104650	0.100	0.345	0.015	0.009	0.018	0.030	0.019	0.021	0.003	0.003	45200	58750	37%
111344	0.058	0.181	0.018	0.012	0.008	0.022	0.022	0.026	0.007	0.001	52100	58250	37%
402577	0.098	0.357	0.016	0.011	0.005	0.017	0.025	0.020	0.006	0.002	42979	60677	48%

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

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 DEL PRODUCTO

CERTIFICADO No: 19538

No. DE EMBARQUE: 19538



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 4837
FECHA: 26/09/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
5	40	PZAS.	4,010	6.40	411408	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					112573	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					411068	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					113353	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
6	204	PZAS.	4,310	6.40	114614	TUBO DE 1 1/4" DIAM . EXTERIOR	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					411390	TUBO DE 1 1/4" DIAM . EXTERIOR	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					205174	TUBO DE 1 1/4" DIAM . EXTERIOR	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
7	182	PZAS.	1,910	6.40	105542	TUBO DE 3/4" DIAM . EXTERIOR	0.113"	A53	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
411408	0.096	0.349	0.016	0.014	0.013	0.014	0.015	0.018	0.005	0.002	58015	68595	39%
112573	0.100	0.420	0.020	0.004	0.079	0.017	0.020	0.018	0.005	0.005	58147	67065	40%
411068	0.090	0.325	0.015	0.013	0.021	0.025	0.019	0.024	0.003	0.002	62394	71060	38%
113353	0.083	0.384	0.020	0.015	0.011	0.012	0.018	0.020	0.005	0.003	60471	69800	40%
114614	0.025	0.174	0.011	0.011	0.008	0.053	0.019	0.024	0.004	0.001	40182	54300	44%
411390	0.039	0.189	0.014	0.014	0.010	0.026	0.015	0.022	0.004	0.002	44313	56499	38%
205174	0.097	0.323	0.011	0.011	0.016	0.023	0.012	0.020	0.004	0.002	41300	58350	45%
105542	0.045	0.201	0.014	0.017	0.011	0.022	0.021	0.021	0.005	0.002	42350	58300	38%

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

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.