



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: 17163
 No. DE EMBARQUE: 17163

 HOJA: 1 DE: 2
PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 3262
FECHA: 25/11/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	88	PZAS.	7.740	6.40	192288	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	ROSCADO
2	220	PZAS.	2.220	6.40	192290	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	73	PZAS.	15.070	6.20	106155	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					206240	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					106167	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					106165	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					206242	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					105580	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1220	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
192288	0.092	0.330	0.011	0.008	0.007	0.020	0.020	0.020	0.004	0.001	56150	42100	68100	36%
192290	0.081	0.310	0.014	0.010	0.009	0.050	0.030	0.040	0.009	0.002	58349	58300	78266	35%
106155	0.180	1.170	0.017	0.004	0.315	0.020	0.017	0.018	0.007	0.004	N/A	80835	80835	N/A
206240	0.190	1.130	0.019	0.005	0.305	0.020	0.016	0.020	0.007	0.003	64052	81033	81033	38%
106167	0.180	1.130	0.018	0.004	0.295	0.020	0.018	0.019	0.006	0.002	56132	82672	75619	N/A
106165	0.170	1.110	0.017	0.004	0.280	0.020	0.020	0.020	0.010	0.003	N/A	85905	79450	N/A
206242	0.180	1.140	0.024	0.005	0.296	0.020	0.017	0.022	0.007	0.002	64100	84200	79650	39%
105580	0.170	1.120	0.014	0.003	0.290	0.020	0.020	0.020	0.008	0.002	N/A	82400	81758	N/A
											64779	81758	81758	35%
											N/A	87352	87352	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:

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: 17163
 No. DE REGISTRO: 17163

 HOJA: 2 DE: 2
PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV
 DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 86-0
 TULTITLAN EDO. DE MEXICO
 No. DE PEDIDO: N 3262
 FECHA: 25/11/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
4	45	PZAS.	7.020	6.20	201772	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					201775	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	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
201772	0.190	1.110	0.015	0.004	0.270	0.020	0.025	0.014	0.002	0.004	59051	79523	40%
											N/A	81074	N/A
201775	0.190	1.150	0.013	0.004	0.290	0.020	0.029	0.031	0.008	0.005	59263	80203	40%
											N/A	84431	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:

CERTIFICA


 ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
 GERENTE DE CALIDAD.