



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: 16711
No. DE EMBARQUE: 16711

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

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 3127
FECHA: 27/09/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	87	PZAS.	15.270	6.20	401875	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					204564	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					105509	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					204569	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					204557	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					201429	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					103112	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	44	PZAS.	1.110	6.40	189894	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	ROSCADO
3	73	PZAS.	15.090	6.20	296973	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					204347	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					103107	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	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
401875	0.190	1.120	0.017	0.005	0.280	0.020	0.025	0.020	0.004	0.005	71889	83071	38%
204564	0.190	1.120	0.018	0.007	0.280	0.020	0.023	0.023	0.005	0.004	69295	82404	40%
105509	0.190	1.150	0.016	0.001	0.001	0.020	0.034	0.015	0.002	0.004	66750	81300	40%
204569	0.170	1.170	0.015	0.004	0.305	0.020	0.018	0.024	0.007	0.004	58650	81500	38%
204557	0.180	1.120	0.023	0.006	0.280	0.020	0.024	0.020	0.004	0.006	67250	83100	38%
201429	0.170	1.120	0.016	0.005	0.296	0.020	0.030	0.020	0.008	0.003	63350	74400	35%
103112	0.170	1.150	0.021	0.005	0.310	0.020	0.028	0.018	0.003	0.004	67586	82605	40%
189894	0.048	0.170	0.011	0.012	0.010	0.020	0.020	0.020	0.004	0.001	42350	58600	38%
296973	0.170	1.160	0.012	0.012	0.300	0.020	0.020	0.020	0.002	0.004	60100	78200	38%
											N/A	82400	N/A
204347	0.170	1.160	0.012	0.012	0.300	0.020	0.020	0.020	0.002	0.004	60017	78141	37%
											N/A	83045	N/A
103107	0.180	1.100	0.018	0.002	0.260	0.020	0.029	0.017	0.003	0.004	61836	81552	36%
											N/A	86478	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 AGUI 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:	<p>CERTIFICA</p> <p>ING. JOSE ANSEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.</p>
----------------	--



PYTCO S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25840
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CERTIFICADO No: 16711
No. DE EMBARQUE: 16711
PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 3127

FECHA: 27/09/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
3	73	PZAS.	15.090	6.20	296963	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					206242	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					103111	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					296961	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					296962	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	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
296963	0.200	1.100	0.012	0.004	0.280	0.020	0.022	0.025	0.004	0.005	62100	79650	37%
											N/A	83050	N/A
206242	0.170	1.130	0.018	0.010	0.293	0.020	0.016	0.019	0.007	0.002	62350	79200	38%
											N/A	82150	N/A
103111	0.190	1.110	0.015	0.004	0.270	0.020	0.025	0.014	0.002	0.004	55575	79525	40%
											N/A	85633	N/A
296961	0.220	1.120	0.015	0.004	0.290	0.020	0.023	0.024	0.006	0.004	58650	77150	36%
											N/A	79100	N/A
296962	0.200	1.120	0.013	0.003	0.285	0.020	0.033	0.032	0.005	0.004	56700	77300	37%
											N/A	79100	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.
----------------	--