



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: 19755
No. DE EMBARQUE: 19755



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 5071
FECHA: 12/10/2011


PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	290	PZAS.	28,030	6.40	M21829	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					M22116	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					M21874	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					114940	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					114935	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					114932	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					195968	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					114934	TUBO DE 4" DIAM . EXTERIOR	0.237"	A53	A	ERW	1900	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
M21829	0.067	0.444	0.010	0.004	0.013	-	-	-	-	-	53061	65042	43%
M22116	0.071	0.466	0.012	0.004	0.012	-	-	-	-	-	52490	67187	39%
M21874	0.064	0.454	0.014	0.004	0.011	-	-	-	-	-	51951	64606	43%
114940	0.090	0.832	0.008	0.007	0.127	0.019	0.022	0.029	0.009	0.003	59721	81004	30%
114935	0.084	0.834	0.012	0.005	0.110	0.022	0.018	0.019	0.005	0.005	60688	80505	36%
114932	0.088	0.834	0.010	0.004	0.125	0.023	0.018	0.022	0.008	0.003	59627	78643	36%
195968	0.084	0.827	0.019	0.005	0.121	0.020	0.018	0.027	0.008	0.002	57050	70315	35%
114934	0.084	0.827	0.010	0.004	0.117	0.020	0.016	0.023	0.007	0.002	59893	75822	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:	<p style="text-align: center;">CERTIFICA</p>  <p style="text-align: center;">ING. JOSE ANGEL 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. 25640
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 19755
No. DE EMBARQUE: 19755



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 5071
FECHA: 12/10/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
2	220	PZAS.	5,360	6.40	205177	TUBO DE 1 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.145"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					211739	TUBO DE 1 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.145"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					107571	TUBO DE 1 1/2" DIAM . EXTERIOR	0.145"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
COMPOSICION QUIMICA							PRUEBAS FISICAS						
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
205177	0.097	0.326	0.010	0.009	0.014	0.036	0.022	0.024	0.004	0.002	40150	54200	37%
211739	0.043	0.175	0.014	0.011	0.009	0.021	0.017	0.021	0.004	0.001	44092	59658	45%
107571	0.100	0.320	0.015	0.014	0.020	0.010	0.020	0.010	0.002	0.002	49433	60228	46%

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.
----------------	--