



PYTCO S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5
Cd. Frontera, Coahuila, México. C.P. 26640
Tel. 01 866 649 1300.

CERTIFICADO N°: 26596
N° DE EMBARQUE: 26596

HOJA: 1 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 9273
FECHA: 13/02/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR.	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	116	PZAS.	29,410	6.20	132254	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					132250	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					136713	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					116144	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					217166	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					217179	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	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
132254	0.187	1.168	0.014	0.004	0.285	0.021	0.024	0.023	0.005	0.001	54221	79842	36%
											N/A	88420	N/A
132250	0.190	1.170	0.017	0.007	0.286	0.021	0.020	0.020	0.004	0.001	56629	78130	37%
											N/A	84560	N/A
136713	0.170	1.125	0.013	0.003	0.290	0.023	0.020	0.031	0.007	0.002	54800	79400	37%
											N/A	81200	N/A
116144	0.186	1.111	0.018	0.004	0.283	0.020	0.024	0.022	0.007	0.001	62362	80902	40%
											N/A	88456	N/A
217166	0.188	1.143	0.014	0.004	0.315	0.021	0.018	0.015	0.015	0.004	56150	80058	42%
											N/A	87054	N/A
217179	0.181	1.117	0.012	0.005	0.300	0.025	0.021	0.015	0.012	0.004	58126	79510	40%
											N/A	85095	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 S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.



PYTCO

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5
 Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640
 Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO N°: 26596
 N° DE EMBARQUE: 26596

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 9273
 FECHA: 13/02/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	116	PZAS.	29,410	6.20	132951	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					217188	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	BARNIZADO	LISO
					132175	TUBO DE DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	A 53	B	ERW	980	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
132951	0.197	1.151	0.018	0.006	0.300	0.023	0.019	0.017	0.002	0.001	56620	77100	35%
											N/A	65768	N/A
217188	0.172	1.115	0.015	0.007	0.299	0.025	0.020	0.018	0.014	0.004	69154	76757	38%
											N/A	83889	N/A
132175	0.187	1.130	0.014	0.008	0.294	0.020	0.017	0.020	0.004	0.001	57984	77916	35%
											N/A	81989	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 S.A. DE C.V.
 DEPTO. DE CALIDAD
 CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
 GERENTE DE CALIDAD.