



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: 14674
No. DE EMBARQUE: 14674
HOJA 1 DE 1
PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

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 1410
FECHA: 15/12/2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	176	PZAS.	4,540	8,40	194389	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					189495	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
2	76	PZAS.	4,180	6,40	484782	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0,203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
					195034	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0,237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
4	40	PZAS.	8,260	6,20	296304	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					194724	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					194720	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
5	54	PZAS.	8,460	6,20	196361	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					195566	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	
194389	0,090	0,375	0,010	0,010	0,020	0,030	0,012	0,022	0,004	0,003	42450	58700	36%	
189495	0,051	0,180	0,014	0,011	0,010	0,030	0,020	0,020	0,005	0,002	42150	59000	35%	
484782	0,064	0,540	0,015	0,008	0,031	0,030	0,020	0,020	0,003	0,002	42400	59700	35%	
195034	0,060	0,650	0,012	0,010	0,014	0,020	0,023	0,020	0,005	0,002	57100	71200	35%	
296304	0,110	0,820	0,016	0,004	0,292	0,020	0,017	0,026	0,005	0,004	54300	74400	38%	
											N/A	79300	N/A	
194724	0,160	1,120	0,014	0,003	0,246	0,020	0,020	0,018	0,002	0,003	54050	74100	36%	
											N/A	79250	N/A	
194720	0,20	1,175	0,013	0,007	0,295	0,02	0,023	0,025	0,008	0,002	55800	68500	36%	
											N/A	70100	N/A	
196361	0,120	0,840	0,025	0,005	0,304	0,020	0,021	0,022	0,005	0,006	55300	70150	36%	
											N/A	72200	N/A	
195566	0,180	1,140	0,017	0,009	0,302	0,020	0,020	0,024	0,007	0,002	57800	76250	36%	
											N/A	78300	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.