



**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: 17533 - 1  
No. DE EMBARQUE: 17533 - 1  
**PYTCO** S.A. DE C.V.  
HOJA: 1 DE: 1  
**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 3703 / N 3673  
FECHA: 15/01/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	191	PZAS.	30.060	6.20	105505	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105151	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105155	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105158	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
2	30	PZAS.	3.040	6.40	492173	TUBO DE 4 1/2" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	B	ERW	2210	BARNIZADO	ROSCADO
					198648	TUBO DE 4 1/2" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	B	ERW	2210	BARNIZADO	ROSCADO
					187357	TUBO DE 4 1/2" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	B	ERW	2210	BARNIZADO	ROSCADO
					272618	TUBO DE 4 1/2" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	B	ERW	2210	BARNIZADO	ROSCADO
COMPOSICION QUIMICA							PRUEBAS FISICAS						
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
105505	0.180	1.150	0.016	0.005	0.350	0.020	0.022	0.017	0.007	0.003	67742	83192	39%
105151	0.180	1.150	0.015	0.002	0.270	0.020	0.031	0.017	0.003	0.005	65053	80112	40%
105155	0.180	1.100	0.017	0.005	0.260	0.020	0.021	0.020	0.003	0.003	66788	82746	40%
105158	0.200	1.100	0.012	0.003	0.250	0.020	0.028	0.024	0.005	0.003	69525	82002	40%
492173	0.087	0.322	0.012	0.016	0.008	0.036	0.031	0.030	0.006	0.003	56586	64764	41%
198648	0.089	0.330	0.015	0.017	0.009	0.022	0.025	0.022	0.004	0.003	56105	65015	43%
187357	0.047	0.670	0.012	0.007	0.013	0.020	0.020	0.020	0.009	0.002	58100	71450	36%
272618	0.059	0.540	0.017	0.008	0.016	0.020	0.020	0.020	0.005	0.003	54200	71550	35%

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.