



PYTCCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: 11027  
No. DE EMBARQUE: PN-011027

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV  
DIRECCION: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS # 60  
COL SAN FRANCISCO CHILPAN  
TULITLAN EDO. DE MEXICO

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**  
PARA TUBO MAYOR A 2" APLICA PRUEBA DE APLASTAMIENTO  
PARA TUBO DE 2" Y MENORES APLICA PRUEBA DE DOBLEZ

PRUEBA DE DOBLEZ:   
PRUEBA DE APLASTAMIENTO:

FECHA: 25 DE AGOSTO DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	N.º COLADA	DESCRIPCION	CEDULA V ESPESOR	ESPEC. A53	GRADO A	TIPO ERW	PRESION (PBA/PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	305	PZAS.	4 840	6 40	71088	TUBO DE 1" DIAM NOMINAL	0 133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					1540272	TUBO DE 1" DIAM NOMINAL	0 133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					386590	TUBO DE 1" DIAM NOMINAL	0 133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	143	PZAS	10 250	6 40	186000	TUBO DE 3" DIAM NOMINAL	0 216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					184285	TUBO DE 3" DIAM NOMINAL	0 216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					185897	TUBO DE 3" DIAM NOMINAL	0 216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					283902	TUBO DE 3" DIAM NOMINAL	0 216"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
3	30	PZAS	3 060	6 40	185892	TUBO DE 4" DIAM NOMINAL	0 237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
4	74	PZAS	2 550	6 40	482548	TUBO DE 2" DIAM NOMINAL	0 154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>													
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	MO	V			
71088	0.109	0.370	0.017	0.002	0.020	0.030	0.020	0.040	0.004	0.002			
1540272	0.091	0.320	0.018	0.011	0.010	0.030	0.040	0.005	0.005	0.004			
386590	0.085	0.320	0.017	0.011	0.008	0.040	0.030	0.040	0.008	0.002			
186000	0.062	0.690	0.013	0.008	0.012	0.020	0.020	0.030	0.011	0.004			
184285	0.063	0.670	0.018	0.010	0.014	0.030	0.030	0.009	0.003	0.003			
185897	0.181	1.130	0.015	0.005	0.270	0.020	0.020	0.008	0.004	0.004			
283902	0.195	1.160	0.023	0.005	0.300	0.030	0.020	0.020	0.013	0.005			
185892	0.070	0.640	0.014	0.010	0.010	0.025	0.033	0.023	0.005	0.002			
482548	0.060	0.180	0.014	0.011	0.011	0.020	0.025	0.030	0.003	0.001			
<b>PRUEBAS FISICAS</b>													
											LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
											42150	58200	36%
											42100	58350	35%
											42350	58700	36%
											56100	70300	35%
											55450	70150	34%
											60200	77050	35%
											61100	78300	35%
											55050	70150	35%
											42100	55300	36%

PYTCCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS ARRIBA CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCCO 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 PYTCCO S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACETAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

ING. JOSE ANGE VILARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

CERTIFICADO

PYTCCO S.A. DE C.V.  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

FA-10-14