



**PYTCCO**

S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: **09327**  
No. DE EMBARQUE: **PN-09327**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV.  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALMEIDAS # 80  
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN,  
TULITLÁN EDO. DE MEXICO.

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

PRUEBA DE DOBLES:  PRUEBA DE APLASTAMIENTO:

FECHA: 28 DE ENERO DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEQUILIA ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESSION (PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	80	PZAS.	18,420	6.20	178115	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					178113	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					178112	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
2	566	PZAS.	18,500	6.40	178667	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2800	BARNIZADO	LISO
					278661	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2800	BARNIZADO	LISO
					278620	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2800	BARNIZADO	LISO
3	48	PZAS.	2,030	6.40	271273	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	P-300	A53	A	ERW	2000	BARNIZADO	LISO
					271433	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	P-300	A53	A	ERW	2000	BARNIZADO	LISO

  

COMPOSICION QUIMICA												
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	
178115	0.171	1.140	0.019	0.004	0.283	0.030	0.030	0.030	0.010	0.004	57200	74350
178113	0.186	1.130	0.016	0.004	0.289	0.030	0.030	0.020	0.008	0.002	57100	74360
178112	0.180	1.100	0.017	0.005	0.280	0.030	0.030	0.020	0.008	0.003	60300	78400
178667	0.039	0.180	0.012	0.013	0.010	0.020	0.020	0.020	0.005	0.002	46900	66900
278661	0.065	0.180	0.015	0.013	0.010	0.020	0.020	0.020	0.003	0.003	44800	62500
278620	0.057	0.180	0.015	0.012	0.007	0.020	0.020	0.020	0.005	0.001	46100	68700
271273	0.093	0.380	0.011	0.008	0.017	0.030	0.020	0.030	0.006	0.002	52450	61200
271433	0.085	0.540	0.011	0.008	0.014	0.020	0.020	0.020	0.004	0.002	66300	68050

  

PRUEBAS FISICAS												
No. COLADA											ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
178115											74350	36%
178113											74360	36%
178112											78400	36%
178667											66900	36%
278661											62500	36%
278620											68700	36%
271273											61200	36%
271433											68050	36%

PYTCCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION AREA DESCRTA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE DESARROLLO PYTCCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS RECURSOS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS, SON DESTINADOS A LOS ALMACENES 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. SE HACE CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y ÚNICAMENTE ADECUADOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

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