



PY T T C O S A DE CV

CERTIFICADO No: 10110  
No. DE EMBARQUE: PN-010110

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 DOBLES.

FECHA: 2 DE MAYO DEL 2008

PRUEBA DE DOBLEZ:

PRUEBA DE APLASTAMIENTO:

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	N. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	175	PZAS	29 920	6 20	182061	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					282919	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					282921	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					282931	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					282932	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					282927	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 290"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					282929	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					282926	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0 280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>													
N. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V			
182061	0 200	1 100	0 014	0 005	0 292	0 020	0 020	0 020	0 008	0 002	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
282919	0 182	1 120	0 019	0 007	0 304	0 020	0 030	0 020	0 007	0 005	52100	69250	36%
282921	0 170	1 160	0 017	0 006	0 313	0 020	0 020	0 020	0 005	0 002	52350	69250	36%
282931	0 170	1 130	0 021	0 007	0 320	0 020	0 030	0 050	0 013	0 005	52050	69100	36%
282932	0 187	1 110	0 015	0 008	0 305	0 020	0 020	0 020	0 011	0 005	52000	69350	35%
282927	0 170	1 140	0 018	0 008	0 292	0 020	0 030	0 030	0 013	0 004	52450	69400	36%
282929	0 181	1 160	0 019	0 009	0 309	0 020	0 020	0 020	0 013	0 004	52450	69750	36%
282926	0 170	1 110	0 019	0 009	0 290	0 020	0 030	0 030	0 013	0 005	52350	69800	35%
												69450	36%
<b>PRUEBAS FISICAS</b>													

PYTCO 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 PYTCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL PERIODO EN REFERENCIA. LOS REQUISITOS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUI CERTIFICADOS, SON REFINADOS 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.

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

PYTCO S.A. DE C.V.

DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

F 4 10-14