



PYTCCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: 09583  
No. DE EMBARQUE: PN - 09583

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 60  
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN.  
TULITTLAN 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: 27 DE FEBRERO DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC. A53	GRADO A	TIPO ERW	PRESION (PBA/psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES	COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS		
														C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (psi)	ULTIMA TENSION (psi)	% ELONGACION
1	320	PZAS.	32,550	6.20	280862	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO	0.042	0.180	0.009	0.014	0.009	0.030	0.020	0.030	0.004	0.002	51300	59200	36%
					280870	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO	0.047	0.220	0.020	0.017	0.008	0.010	0.020	0.020	0.002	0.003	52100	61750	35%
					280872	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO	0.046	0.180	0.018	0.017	0.016	0.020	0.020	0.030	0.003	0.002	51800	58350	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 ADJ. 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 ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICA  
ING. JOSE ANGEL VILBARREAL  
GERENTE DE CALIDAD

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