PYTCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: **10684**
No. DE EMBARQUE: PN - 010684

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

FECHA: 11 DE JULIO DEL 2008

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 : ☑

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	117	PZAS.	8.580	6.40	171739	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					281563	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
2	132	PZAS.	3.470	6.00	176940	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V
171739	0.170	1.110	0.012	0.008	0.295	0.020	0.020	0.020	0.011	0.002
281563	0.070	0.630	0.020	0.010	0.034	0.020	0.020	0.030	0.009	0.004
176940	0.056	0.580	0.018	0.006	0.013	0.020	0.020	0.020	0.004	0.005

PRUEBAS FISICAS

LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
62100	78250	35%
56650	70950	35%
48650	69750	36%

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 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.

CERTIFICA:

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

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

F-4.10-14