PYTCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: **09904**
No. DE EMBARQUE: PN - 09904

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV.
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 60 .
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN.
TULTITLAN 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 DOBLEZ : ✓ PRUEBA DE APLASTAMIENTO : ✓

FECHA: 7 DE ABRIL DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	176	PZAS.	4.410	6.40	179751	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					480248	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
2	127	PZAS.	1.330	6.40	176611	TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL	0.109"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
3	101	PZAS.	15.360	6.20	282344	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					282343	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
4	91	PZAS.	0.960	6.40	178142	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
179751	0.086	0.330	0.012	0.011	0.007	0.020	0.010	0.030	0.005	0.002	42150	56300	36%
480248	0.036	0.190	0.016	0.012	0.011	0.030	0.030	0.030	0.006	0.001	42450	57100	36%
176611	0.058	0.180	0.005	0.009	0.017	0.050	0.050	0.080	0.045	0.002	45250	58100	36%
282344	0.184	1.100	0.013	0.006	0.286	0.020	0.030	0.030	0.005	0.004	64450	72250	36%
											N/A	79400	N/A
282343	0.172	1.100	0.012	0.007	0.288	0.020	0.030	0.005	0.004	0.004	65000	73750	36%
											N/A	79100	N/A
178142	0.036	0.170	0.010	0.005	0.015	0.020	0.010	0.020	0.006	0.002	42150	58300	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
CERTIFICADOS

F-4.10-14