



PYTCO

CERTIFICADO No: **09449**
No. DE EMBARQUE: **PN - 09449**

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

FECHA: 13 DE FEBRERO DEL 2008 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	66	PZAS	17,840	6.20	180551	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					180559	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					180560	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
2	220	PZAS	5,780	6.40	473703	TUBO DE 1 1/2" DIAM NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					277147	TUBO DE 1 1/2" DIAM NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	52	PZAS	3,800	6.40	280666	TUBO DE 3" DIAM NOMINAL	P-500	A53	A	ERW	1700	BARNIZADO	LISO
4	61	PZAS	990	6.40	179553	TUBO DE 1" DIAM NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO
5	88	PZAS	1,430	6.40	278401	TUBO DE 1 1/2" DIAM NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
					278204	TUBO DE 1 1/2" DIAM NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
6	95	PZAS	5,320	6.40	165699	TUBO DE 2 1/2" DIAM NOMINAL	0.203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA													
Nº. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
180551	0.190	1.150	0.019	0.005	0.280	0.020	0.030	0.025	0.004	0.004	59750	76800	36%
180559	0.180	1.130	0.012	0.003	0.300	0.016	0.022	0.018	0.002	0.004	N/A	77650	N/A
180560	0.180	1.120	0.019	0.004	0.290	0.017	0.021	0.021	0.002	0.002	57500	78500	36%
473703	0.050	0.170	0.010	0.007	0.015	0.016	0.020	0.020	0.004	0.002	N/A	76900	N/A
277147	0.051	0.210	0.015	0.012	0.012	0.020	0.020	0.004	0.004	0.003	41500	56900	36%
280666	0.042	0.170	0.013	0.010	0.011	0.020	0.020	0.030	0.003	0.001	42450	58200	37%
179553	0.042	0.160	0.008	0.007	0.010	0.020	0.020	0.030	0.003	0.002	51600	63600	37%
278401	0.059	0.170	0.008	0.008	0.019	0.020	0.020	0.020	0.004	0.002	42150	58300	36%
278204	0.044	0.200	0.020	0.009	0.015	0.030	0.030	0.030	0.007	0.003	41850	57300	36%
165699	0.063	0.380	0.012	0.010	0.010	0.020	0.020	0.030	0.004	0.002	42150	58100	36%
											45250	57100	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 MEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUÍ 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 ÚNICAMENTE. ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICADO
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD