



PYTCCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: 11027
No. DE EMBARQUE: PN - 011027

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

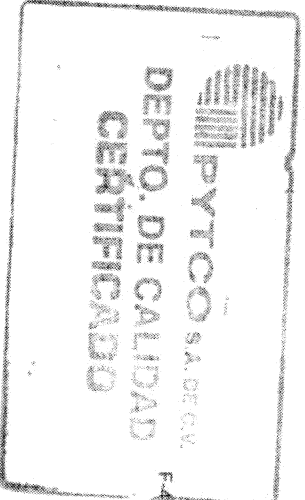
FECHA: 25 DE AGOSTO DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC. GRADO	TIPO	PRESSION (PBA/PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	305	PZAS	4.840	6.40	71088	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53 A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					1540272	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53 A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					386590	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53 A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
2	143	PZAS	10.250	6.40	186000	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					184285	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					185897	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					283902	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
3	30	PZAS	3.060	6.40	185892	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
4	74	PZAS	2.550	6.40	482548	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53 A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
COMPOSICION QUIMICA												
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V		
71088	0.109	0.370	0.017	0.002	0.020	0.030	0.020	0.020	0.004	0.002	LIMITE ELASTICO (PSI)	58200
1540272	0.091	0.320	0.018	0.011	0.010	0.030	0.040	0.040	0.005	0.004		58350
386590	0.085	0.320	0.017	0.011	0.008	0.040	0.030	0.040	0.008	0.002		58700
186000	0.062	0.690	0.013	0.008	0.012	0.020	0.020	0.030	0.011	0.004		70300
184285	0.063	0.670	0.018	0.010	0.014	0.030	0.030	0.030	0.009	0.003		70150
185897	0.181	1.130	0.015	0.005	0.270	0.020	0.020	0.020	0.013	0.004		77050
283902	0.195	1.160	0.023	0.005	0.300	0.030	0.020	0.020	0.013	0.005		78300
185892	0.070	0.640	0.014	0.010	0.010	0.025	0.033	0.023	0.005	0.002		70150
482548	0.060	0.180	0.014	0.011	0.011	0.020	0.025	0.030	0.003	0.001		55300
PRUEBAS FISICAS												
											ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
											42150	36%
											42100	35%
											42360	36%
											56100	35%
											55450	34%
											50200	35%
											61100	35%
											55050	35%
											42100	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 APLICADAS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS ARriba 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, PRECISA 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.

ING. JOSE ANGEL VALARREAL
GERENTE DE CALIDAD

CERTIFICADO



F-4-10-14