

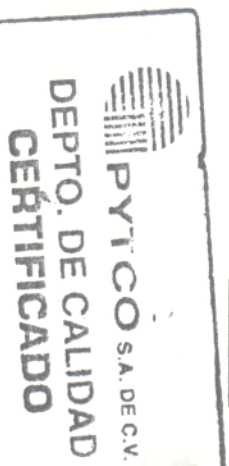


1 DE 2
CERTIFICADO No: 06674
 No. DE EMBARQUE: PN - 06674

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

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

FECHA: 20 DE FEBRERO DEL 2007



PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/PSI)	RECURBIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	60	PZAS.	15.460	6.15	268933	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.32"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					170636	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					170862	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
2	111	PZAS.	3.810	6.40	168821	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
					168820	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
3	74	PZAS.	2.530	6.40	10532230	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	ROSCADO
4	120	PZAS.	12.150	6.40	170648	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					169347	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	PRUEBAS FISICAS	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
268933	0.186	1.130	0.015	0.007	0.283	0.030	0.030	0.020	0.006	0.003	63867		74511	36%
											N/A		79910	N/A
170636	0.193	1.190	0.019	0.008	0.284	0.030	0.030	0.030	0.018	0.005	54200		65250	36%
											N/A		71150	N/A
170862	0.175	1.130	0.017	0.006	0.288	0.030	0.030	0.030	0.011	0.005	55200		64250	36%
											N/A		71100	N/A
168821	0.058	0.520	0.008	0.007	0.015	0.020	0.020	0.030	0.004	0.002	54150		68200	35%
168820	0.054	0.520	0.010	0.008	0.017	0.020	0.020	0.030	0.004	0.002	52807		63061	43%
10532230	0.050	0.190	0.006	0.001	0.001	-	-	-	-	-	45100		52250	35%
170648	0.057	0.560	0.011	0.006	0.021	0.020	0.020	0.050	0.017	0.002	48050		65200	35%
169347	0.064	0.520	0.021	0.010	0.010	0.030	0.030	0.030	0.010	0.001	48250		65200	36%

PYTICO 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 PYTICO 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 AQUÍ CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTICO 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 PYTICO S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICADO

ING. JOSE ANGELO VILLARREAL
 GERENTE DE CALIDAD.



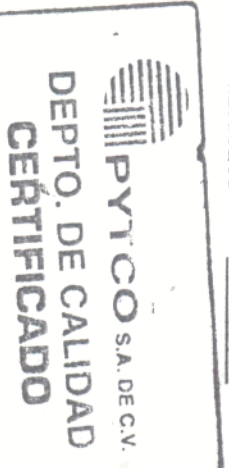
PYTTCO

CERTIFICADO No: **06674**
No. DE EMBARQUE: **PN - 06674**

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

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

FECHA: 20 DE FEBRERO DEL 2007



PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC. A53	GRADO A	TIPO ERW	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
4	120	PZAS.	12.150	6.40	266930	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARINIZADO	LISO
COMPOSICION QUIMICA													
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	LIMITE ELASTICO (Psi)		% ELONGACION
266930	0.057	0.380	0.014	0.010	0.015	0.020	0.020	0.020	0.004	0.003	47734		33%
PRUEBAS FISICAS													
											ULTIMA TENSION (Psi)	65635	

PYTTCO 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 PYTTCO 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 AQUÍ CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTTCO 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 PYTTCO S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y ÚNICAMENTE ACERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICADO

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.