PYTCO S.A. DE C.V.
Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 41931

HOJA: 1 DE: 2

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN, MEXICO
No. DE PEDIDO: N 18665
FECHA: 18/03/2020

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	114	PZAS	30,064	6.20	198004	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					196067	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					297797	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					297949	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					297952	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					392739	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					198674	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V
198004	0.180	1.150	0.015	0.004	0.280	0.020	0.022	0.019	0.006	0.002
196067	0.180	1.130	0.016	0.005	0.290	0.020	0.018	0.018	0.006	0.002
297797	0.190	1.105	0.013	0.004	0.280	0.020	0.019	0.270	0.006	0.004
297949	0.180	1.130	0.015	0.003	0.280	0.020	0.027	0.024	0.008	0.002
297952	0.190	1.160	0.014	0.005	0.280	0.020	0.020	0.023	0.008	0.002
392739	0.170	1.130	0.009	0.005	0.270	0.020	0.021	0.036	0.011	0.001
198674	0.180	1.140	0.016	0.003	0.290	0.020	0.021	0.026	0.007	0.003

PRUEBAS FISICAS

LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
59300	77800	36%
N/A	80400	N/A
58100	72800	35%
N/A	74300	N/A
56900	70100	35%
N/A	72800	N/A
56100	73300	36%
N/A	80000	N/A
53000	72500	37%
N/A	76900	N/A
60000	76600	39%
N/A	82900	N/A
59200	77100	38%
N/A	79100	N/A

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS 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 REQUERIMIENTOS 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.

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL CUMPLE CON ASTM A53 ED-01 Y ASME SA-53 ED-17

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a

PYTCO S.A. DE C.V.
Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 41931

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN, MEXICO
No. DE PEDIDO: N 18665
FECHA: 18/03/2020

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	114	PZAS	30,064	6.20	392740	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					196613	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					198003	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V
392740	0.170	1.130	0.010	0.003	0.280	0.020	0.031	0.041	0.015	0.002
196613	0.180	1.130	0.014	0.007	0.270	0.020	0.018	0.019	0.006	0.003
198003	0.180	1.150	0.014	0.003	0.280	0.020	0.021	0.018	0.006	0.003

PRUEBAS FISICAS

LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
53700	70400	38%
N/A	77600	N/A
54300	71300	35%
N/A	76100	N/A
57600	78500	37%
N/A	82800	N/A

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS 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 REQUERIMIENTOS 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.

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL CUMPLE CON ASTM A53 ED-01 Y ASME SA-53 ED-17

PYTCO SA DE CV
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.