



**PYTCCO**

S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 Km. 8.5  
Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640  
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 42914

HOJA: 1 DE: 2

# CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE:

**PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULITLAN, MEXICO  
N 19098

No. DE PEDIDO:

31/08/2020

FECHA:

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/PSI)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	27	PZAS	10,335	6.20	279909	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARINIZADO	LISO
					279903	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARINIZADO	LISO
					279908	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARINIZADO	LISO
					279907	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARINIZADO	LISO
					279906	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARINIZADO	LISO
					279911	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARINIZADO	LISO
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>													
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V			
279909	0.077	0.830	0.008	0.005	0.210	0.030	0.017	0.020	0.006	0.002	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
											58800	69900	35%
279903	0.077	0.840	0.011	0.002	0.190	0.040	0.018	0.021	0.004	0.003	N/A	73900	N/A
											55400	69200	37%
279908	0.085	0.840	0.012	0.004	0.200	0.034	0.018	0.022	0.004	0.003	N/A	74700	N/A
											62600	71100	35%
279907	0.078	0.830	0.014	0.006	0.190	0.034	0.023	0.020	0.004	0.002	N/A	74500	N/A
											61700	68300	36%
279906	0.073	0.830	0.013	0.003	0.200	0.035	0.021	0.020	0.005	0.002	N/A	74900	N/A
											64200	72800	36%
279911	0.083	0.850	0.013	0.004	0.190	0.030	0.017	0.019	0.005	0.002	N/A	76200	N/A
											64100	71200	36%
											N/A	74900	N/A

PYTCCO, 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 PYTCCO, 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 PYTCCO, 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 PYTCCO, 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**



DEPTO. DE CALIDAD  
**CERTIFICADO**

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a



**PYTCCO 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: 42914

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULITLAN, MEXICO  
N 19098

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

No. DE PEDIDO:

31/08/2020

FECHA:

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESSION PBA(PSI)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
2	26	PZAS	20,547	12.80	279909	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279916	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279908	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279907	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279906	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279911	TUBO DE 12 3/4" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO

#### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	V	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESSION PBA(PSI)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES			
279909	0.077	0.830	0.008	0.005	0.210	0.030	0.017	0.020	0.006	0.002	58600								
											58600								
279916	0.083	0.840	0.013	0.006	0.200	0.020	0.016	0.016	0.004	0.002	64100								
											64100								
279908	0.085	0.840	0.012	0.004	0.200	0.034	0.018	0.022	0.004	0.003	62600								
											62600								
279907	0.078	0.830	0.014	0.006	0.190	0.034	0.023	0.020	0.004	0.002	61700								
											61700								
279906	0.073	0.830	0.013	0.003	0.200	0.035	0.021	0.020	0.005	0.002	64200								
											64200								
279911	0.083	0.850	0.013	0.004	0.190	0.030	0.017	0.019	0.005	0.002	64100								
											64100								

#### PRUEBAS FISICAS

ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
69900	35%
73900	N/A
72100	35%
75000	N/A
71100	35%
74500	N/A
68300	36%
74900	N/A
72800	36%
76200	N/A
71200	36%
74900	N/A

PYTCCO, 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 PYTCCO, 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 ACUÍ 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, PREVIA 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.

OBSERVACIONES:

CERTIFICA

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

**PYTCCO S.A. DE C.V.**

DEPTO. DE CALIDAD

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

CERTIFICADO

F-LM-07a