



**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: 35354  
No. DE EMBARQUE: 35354

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

HOJA: 1 DE: 2

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**  
DIRECCION: AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN MEXICO

No. DE PEDIDO: N 15224

FECHA: 04/10/2017

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEBULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION (PBA/PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	146	PZAS	30,200	6.20	160243	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					160258	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					160242	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					160245	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					160254	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					260231	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO

#### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Min	P	S	Si	Cu	Cr	NI	MnO	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
160243	0.179	1.147	0.014	0.005	0.292	0.020	0.021	0.020	0.003	0.002	56200	75600	34%
160258	0.177	1.106	0.012	0.004	0.277	0.021	0.012	0.020	0.003	0.001	N/A	80500	N/A
160242	0.184	1.132	0.014	0.004	0.291	0.020	0.015	0.021	0.003	0.002	N/A	75800	35%
160245	0.180	1.135	0.015	0.004	0.286	0.023	0.018	0.024	0.002	0.002	N/A	79500	N/A
160254	0.178	1.136	0.014	0.004	0.277	0.021	0.013	0.018	0.003	0.002	57400	75600	35%
260231	0.184	1.150	0.012	0.004	0.284	0.021	0.011	0.022	0.002	0.001	N/A	77500	N/A
											81200	84300	33%
											83400	84100	35%
											56100	76000	N/A
											N/A	82800	35%

#### PRUEBAS FISICAS

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:



CERTIFICA

DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a



**PYTTCO** 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: 35354  
No. DE EMBARQUE: 35354

HOJA: 2 DE: 2

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**  
DIRECCION: AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN MEXICO  
No. DE PEDIDO: N 15224

FECHA: 04/10/2017

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECURRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	146	PZAS	30,200	6.20	260222	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					160256	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					160259	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					160244	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					159070	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO

### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
260222	0.184	1.151	0.011	0.004	0.293	0.019	0.022	0.020	0.002	0.001	60100	78300	35%
											N/A	80200	N/A
160256	0.174	1.137	0.013	0.005	0.281	0.023	0.016	0.019	0.002	0.002	62000	79100	35%
											N/A	82000	N/A
160259	0.172	1.106	0.015	0.006	0.289	0.016	0.011	0.022	0.003	0.002	58900	78200	34%
											N/A	82100	N/A
160244	0.179	1.138	0.013	0.005	0.281	0.021	0.018	0.025	0.002	0.002	61600	80000	33%
											N/A	82300	N/A
159070	0.174	1.148	0.012	0.005	0.286	0.023	0.022	0.022	0.006	0.002	62300	71700	33%
											N/A	73700	N/A

### PRUEBAS FISICAS

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:

CERTIFICA

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

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a