



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: 30056
No. DE EMBARQUE: 30056

HOJA: 1 DE: 3

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 11422

FECHA: 05/08/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	80	PZAS.	7,720	6.40	153610	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
					253603	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
2	48	PZAS.	7,890	6.20	246950	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					1412432	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					139695	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					249825	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					154283	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					1410187	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					222185	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
153610	0.082	0.356	0.018	0.006	0.009	0.021	0.026	0.019	0.004	0.004	52900	59500	35%
253603	0.089	0.334	0.015	0.006	0.007	0.015	0.021	0.015	0.003	0.001	55700	63200	31%
246950	0.182	1.161	0.013	0.006	0.288	0.028	0.018	0.016	0.003	0.002	58900	70100	36%
1412432	0.190	1.114	0.012	0.008	0.288	0.020	0.016	0.018	0.016	0.003	60200	75700	35%
139695	0.170	1.172	0.014	0.004	0.290	0.030	0.051	0.031	0.024	0.002	69600	84100	34%
249825	0.170	1.155	0.014	0.004	0.279	0.021	0.035	0.020	0.005	0.002	63600	75000	37%
154283	0.171	1.140	0.009	0.005	0.293	0.020	0.021	0.017	0.011	0.002	63000	76000	34%
1410187	0.188	1.164	0.015	0.005	0.281	0.027	0.030	0.020	0.005	0.002	62200	72200	37%
222185	0.184	1.126	0.012	0.005	0.277	0.025	0.014	0.018	0.005	0.002	58400	72100	35%

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:

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL MALLARREAL
GERENTE DE CALIDAD



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: 30056
No. DE EMBARQUE: 30056

HOJA: 2 DE: 3

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 11422
FECHA: 05/08/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
2	48	PZAS.	7,890	6.20	146651	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					155395	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					155400	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	61	PZAS.	920	6.40	152610	TUBO DE DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
4	57	PZAS.	2,950	6.40	452280	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					452278	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					350018	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
5	52	PZAS.	3,520	6.40	452281	TUBO DE DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					253478	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
146651	0.174	1.139	0.015	0.005	0.300	0.023	0.029	0.044	0.010	0.003	60600	71500	35%
155395	0.181	1.121	0.015	0.004	0.293	0.020	0.023	0.021	0.003	0.003	56200	70300	35%
155400	0.177	1.113	0.017	0.003	0.281	0.025	0.017	0.017	0.004	0.003	77200	88000	34%
152610	0.059	0.178	0.013	0.015	0.006	0.020	0.029	0.021	0.004	0.003	50400	63300	31%
452280	0.052	0.192	0.014	0.010	0.015	0.026	0.035	0.020	0.003	0.002	52400	66400	38%
452278	0.053	0.186	0.011	0.011	0.011	0.023	0.028	0.022	0.003	0.003	50800	58000	32%
350018	0.049	0.186	0.008	0.015	0.007	0.100	0.047	0.048	0.010	0.001	50000	62000	40%
452281	0.037	0.196	0.017	0.015	0.004	0.021	0.029	0.018	0.003	0.002	50900	58400	33%
253478	0.090	0.320	0.015	0.008	0.010	0.016	0.017	0.018	0.004	0.002	61000	69700	30%

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:

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD



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: 30056
No. DE EMBARQUE: 30056

HOJA: 3 DE: 3

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 11422
FECHA: 05/08/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
5	52	PZAS.	3,520	6.40	253475	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					153418	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					450981	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					251768	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
6	44	PZAS.	880	6.40	152605	TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.117"	ASTM	A53 A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
7	40	PZAS.	3,860	6.40	153610	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					253603	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
8	40	PZAS.	3,860	6.40	151803	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A
					151799	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A500 A	ERW	N/A	N/A	N/A

No. COLADA	COMPOSICION QUIMICA										PRUEBAS FISICAS		
	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
253475	0.089	0.334	0.016	0.017	0.011	0.019	0.021	0.019	0.005	0.002	53800	62400	31%
153418	0.088	0.335	0.016	0.013	0.010	0.021	0.020	0.018	0.005	0.002	55300	64100	31%
450981	0.090	0.332	0.015	0.015	0.004	0.017	0.025	0.017	0.004	0.002	66300	71700	31%
251768	0.087	0.368	0.013	0.006	0.007	0.021	0.020	0.017	0.005	0.003	65000	73100	31%
152605	0.057	0.181	0.017	0.009	0.008	0.036	0.031	0.022	0.004	0.003	52700	65400	33%
153610	0.082	0.356	0.018	0.006	0.009	0.021	0.026	0.019	0.004	0.004	52900	59500	35%
253603	0.088	0.334	0.015	0.006	0.007	0.015	0.021	0.015	0.003	0.001	55700	63200	31%
151803	0.081	0.645	0.007	0.007	0.005	0.021	0.018	0.024	0.010	0.002	59400	73400	33%
151799	0.072	0.693	0.021	0.006	0.009	0.023	0.025	0.024	0.010	0.005	60400	74600	35%

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:

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

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.