



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: 29469
No. DE EMBARQUE: 29469

HOJA: 1 DE: 2

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 11235

FECHA: 24/04/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	117	PZAS.	8,290	6.40	152116	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					451238	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					152114	TUBO DE DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM	A53 A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
2	50	PZAS.	5,050	6.40	250277	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					150287	TUBO DE DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM	A53 A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
3	22	PZAS.	3,780	6.20	222185	TUBO DE DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
4	15	PZAS.	3,040	6.20	1412169	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					1412165	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					1411249	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM	A53 B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
152116	0.092	0.336	0.014	0.012	0.010	0.031	0.043	0.018	0.004	0.001	61600	68400	30%
451238	0.091	0.351	0.017	0.010	0.009	0.017	0.027	0.016	0.003	0.003	57600	77500	34%
152114	0.087	0.338	0.013	0.008	0.008	0.020	0.036	0.016	0.004	0.002	63100	70100	30%
250277	0.080	0.346	0.012	0.009	0.011	0.023	0.019	0.018	0.004	0.002	61300	76300	33%
150287	0.080	0.327	0.013	0.006	0.007	0.022	0.017	0.019	0.003	0.002	69300	77000	32%
222185	0.184	1.126	0.012	0.005	0.277	0.025	0.014	0.018	0.005	0.002	58400	72100	35%
1412169	0.179	1.119	0.018	0.009	0.278	0.020	0.021	0.019	0.017	0.001	57900	75400	35%
											N/A	82200	N/A
1412165	0.176	1.126	0.015	0.003	0.278	0.020	0.022	0.020	0.016	0.002	57200	76300	34%
											N/A	81600	N/A
1411249	0.183	1.134	0.017	0.003	0.297	0.020	0.021	0.018	0.003	0.001	55100	77000	35%
											N/A	82700	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:

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

CERTIFICA

ING. JOSÉ ÁNGEL 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: 29469
No. DE EMBARQUE: 29469

HOJA: 2 DE: 2

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 11235
FECHA: 24/04/2015

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
5	42	PZAS.	10,870	6.20	2410104	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					249226	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					146774	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	ASTM	A500 B	ERW	N/A	N/A	N/A
					151420	TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	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
2410104	0.196	1.124	0.016	0.004	0.291	0.024	0.016	0.017	0.003	0.002	53700	70600	32%
											N/A	79700	N/A
249226	0.180	1.138	0.018	0.003	0.278	0.023	0.019	0.012	0.003	0.005	53300	73900	33%
											N/A	79300	N/A
146774	0.187	1.180	0.017	0.006	0.300	0.020	0.017	0.018	0.003	0.003	54400	74100	35%
											N/A	78500	N/A
151420	0.181	1.126	0.014	0.005	0.281	0.026	0.026	0.021	0.012	0.004	57200	74200	34%
											N/A	76000	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:	 DEPTO. DE CALIDAD CERTIFICADO	CERTIFICA ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.
----------------	---	--