



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 DEL PRODUCTO

CERTIFICADO No: 19215
No. DE EMBARQUE: 19215

PYTCO S.A. DE C.V.
HOJA: 1 DE: 1

**DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 4609
FECHA: 25/08/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	64	PZAS.	9,880	6.20	214193	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					214564	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	65	PZAS.	9,970	6.20	283724	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					286806	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					288307	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					286680	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
3	427	PZAS.	6,700	6.40	112076	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	148	PZAS.	5,050	6.40	410219	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
					207601	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
5	57	PZAS.	3,090	6.40	103957	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
6	51	PZAS.	1,080	6.40	212266	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSCADO
COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
214193	0.185	1.120	0.018	0.005	0.331	0.024	0.028	0.022	0.006	0.002	62774	79593	44%
214564	0.175	1.100	0.013	0.003	0.297	0.023	0.015	0.020	0.008	0.003	69270	81618	38%
283724	0.190	1.130	0.016	0.005	0.289	0.020	0.020	0.020	0.008	0.003	64350	73350	36%
											N/A	78450	N/A
286806	0.190	1.120	0.023	0.007	0.311	0.020	0.020	0.020	0.008	0.005	64100	71150	35%
											N/A	79000	N/A
288307	0.160	1.120	0.021	0.008	0.292	0.020	0.020	0.030	0.008	0.005	58600	71500	35%
											N/A	72250	N/A
286680	0.190	1.110	0.020	0.008	0.315	0.020	0.030	0.020	0.007	0.005	64050	71400	36%
											N/A	79450	N/A
112076	0.045	0.180	0.009	0.006	0.010	0.027	0.017	0.022	0.005	0.002	41708	54221	46%
410219	0.045	0.194	0.009	0.014	0.005	0.020	0.019	0.024	0.007	0.001	40219	54121	50%
207601	0.087	0.305	0.015	0.009	0.020	0.024	0.030	0.021	0.001	0.002	44908	60218	43%
103957	0.087	0.885	0.013	0.006	0.145	0.020	0.029	0.032	0.014	0.003	68221	78639	33%
212266	0.045	0.227	0.014	0.010	0.014	0.023	0.010	0.017	0.002	0.002	35993	51178	50%

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

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.