



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 N°: 27684
N°. DE EMBARQUE: 27684

HOJA: 1 DE: 1

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 10023
FECHA: 17/07/2014

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	GEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	20	PZAS.	1,990	6.40	245944	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	180	PZAS.	17,940	6.40	245953	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A 53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
3	102	PZAS.	2,140	6.40	140584	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A 53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					140580	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	A 53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
4	352	PZAS.	8,820	6.40	M33306	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A 53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSACDO
					128764	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A 53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSACDO
					404046	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A 53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSACDO
					213315	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A 53	A	ERW	1200	GALVANIZADO	ROSACDO
5	122	PZAS.	1,890	6.40	240224	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	A 53	A	ERW	700	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
245944	0.084	0.890	0.013	0.005	0.124	0.023	0.021	0.015	0.003	0.002	60200	74300	32%
245953	0.082	0.843	0.013	0.005	0.122	0.024	0.030	0.019	0.006	0.004	60300	74500	36%
140584	0.057	0.183	0.011	0.009	0.004	0.018	0.021	0.020	0.004	0.001	52000	64400	37%
140580	0.048	0.163	0.015	0.016	0.006	0.026	0.023	0.022	0.004	0.001	52700	65400	38%
M33306	0.058	0.472	0.011	0.006	0.015	-	-	-	-	-	51475	63434	43%
128764	0.053	0.179	0.011	0.012	0.005	0.019	0.018	0.015	0.004	0.001	53525	67833	39%
404046	0.043	0.167	0.011	0.016	0.008	0.024	0.018	0.029	0.003	0.001	52741	63289	41%
213315	0.042	0.229	0.018	0.010	0.012	0.019	0.017	0.023	0.005	0.004	50203	62754	41%
240224	0.041	0.170	0.016	0.015	0.006	0.019	0.018	0.015	0.004	0.001	50000	60700	38%

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.