PYTCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: 12044
No. DE EMBARQUE: PN - 012044

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

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV.
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 60 .
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN.
TULTITLAN EDO, DE MEXICO.

FECHA: 15 DE ENERO DEL 2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	264	PZAS.	6.620	6.40	287179	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					288484	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
2	150	PZAS.	14.940	6.40	185995	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	ROSCADO
3	111	PZAS.	3.740	6.40	483255	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
					482997	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0.154	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
4	19	PZAS.	1.020	6.40	189491	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.203"	A53	A	ERW	2500	GALVANIZADO	ROSCADO
5	26	PZAS.	1.820	6.40	184283	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO
6	30	PZAS.	2.980	6.00	189551	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	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
287179	0.043	0.170	0.016	0.012	0.005	0.030	0.030	0.030	0.005	0.001	42150	59650	36%
288484	0.085	0.330	0.018	0.014	0.010	0.030	0.020	0.030	0.004	0.002	42050	58100	36%
185995	0.063	0.660	0.016	0.010	0.013	0.020	0.030	0.040	0.013	0.004	56600	71400	35%
483255	0.096	0.320	0.012	0.007	0.016	0.020	0.020	0.020	0.003	0.002	43450	58700	36%
482997	0.041	0.180	0.010	0.006	0.023	0.020	0.020	0.020	0.003	0.002	42450	58600	36%
189491	0.051	0.180	0.011	0.012	0.007	0.020	0.040	0.020	0.030	0.004	45250	53750	36%
184283	0.063	0.670	0.014	0.010	0.018	0.020	0.020	0.020	0.018	0.004	57600	71850	36%
189551	0.060	0.650	0.013	0.009	0.010	0.020	0.010	0.020	0.005	0.003	58100	72450	36%

PYTCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS 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 REQUISITOS 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.

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.