

## 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 7448  
FECHA: 21/02/2013

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	390	PZAS.	31,760	6.40	178649	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					291766	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					403110	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					127327	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					210224	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					403410	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					183231	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					217316	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					226573	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					210042	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					210393	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	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
178649	0.077	0.650	0.012	0.004	0.174	0.210	0.020	0.020	0.006	0.003	64350	71450	35%
291766	0.054	0.660	0.012	0.009	0.012	0.020	0.020	0.020	0.004	0.003	58321	71451	37%
403110	0.084	0.345	0.013	0.013	0.009	0.028	0.025	0.024	0.008	0.003	59821	66502	40%
127327	0.075	0.560	0.015	0.004	0.177	0.221	0.023	0.014	0.003	0.002	64177	77844	32%
210224	0.096	0.850	0.019	0.008	0.130	0.019	0.020	0.020	0.009	0.003	64743	76364	31%
403410	0.093	0.324	0.014	0.014	0.015	0.018	0.019	0.021	0.004	0.003	58709	69153	40%
183231	0.043	0.685	0.016	0.010	0.008	0.010	0.012	0.017	0.003	0.004	59483	70154	36%
217316	0.080	0.865	0.014	0.006	0.123	0.015	0.011	0.018	0.004	0.002	59418	72746	30%
226573	0.069	0.561	0.015	0.003	0.181	0.233	0.023	0.019	0.005	0.003	67925	81331	35%
210042	0.075	0.840	0.013	0.004	0.134	0.020	0.023	0.021	0.007	0.004	60250	78365	38%
210393	0.083	0.851	0.017	0.007	0.106	0.020	0.017	0.021	0.006	0.003	58337	76652	33%

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. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.