



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: 17261
 No. DE EMBARQUE: 17261
 **PYTCO** S.A. DE C.V.
 HOJA: 1 DE: 2
**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 3544
FECHA: 08/12/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESTON PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	33	PZAS.	8.630	6.20	297313	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
2	51	PZAS.	7.900	6.20	194720	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					206680	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
					286807	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					286675	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					286307	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
3	44	PZAS.	1.100	6.40	192290	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	A53	B	ERW	1200	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
297313	0.200	1.130	0.017	0.007	0.307	0.020	0.024	0.029	0.008	0.004	61756	81798	35%
											N/A	85346	N/A
194720	0.194	1.185	0.014	0.007	0.281	0.020	0.032	0.034	0.010	0.004	51250	66200	38%
											N/A	70150	N/A
206680	0.179	1.130	0.013	0.008	0.327	0.020	0.030	0.020	0.006	0.002	51100	68650	38%
											N/A	780250	N/A
286806	0.190	1.150	0.012	0.009	0.300	0.020	0.020	0.020	0.007	0.005	51450	68750	37%
											N/A	70400	N/A
286807	0.180	1.138	0.011	0.005	0.285	0.020	0.010	0.020	0.006	0.003	51700	69100	38%
											N/A	70250	N/A
286675	0.173	1.140	0.012	0.005	0.285	0.020	0.010	0.020	0.006	0.003	51200	68650	38%
											N/A	70800	N/A
286307	0.180	1.100	0.015	0.003	0.240	0.020	0.026	0.021	0.001	0.004	56450	76300	36%
											N/A	79050	N/A
192290	0.081	0.310	0.014	0.010	0.009	0.050	0.030	0.040	0.009	0.002	42100	58300	35%

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.



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: 17261
No. DE EMBAQUE 17201
PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 68-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 3544

FECHA: 08/12/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
4	123	PZAS.	14.550	6.20	202532	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					102500	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					201424	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	1190	BARNIZADO	LISO
					102499	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	1190	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	
202532	0.200	1.150	0.014	0.007	0.320	0.020	0.034	0.020	0.005	0.004	70481	85233	38%	
102500	0.190	1.140	0.015	0.005	0.280	0.020	0.020	0.020	0.005	0.004	62819	83758	40%	
201424	0.180	1.130	0.018	0.004	0.310	0.020	0.028	0.020	0.003	0.004	62100	79700	38%	
102499	0.180	1.130	0.016	0.006	0.280	0.020	0.023	0.020	0.004	0.005	63332	80968	37%	

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.