


**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: 16608
NO. DE EMBARQUE: 16608
**PYTCO S.A. DE C.V.**
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 3129
FECHA: 10/09/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	221	PZAS.	15,590	6,40	402196	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					205397	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					104920	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					402838	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					402201	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					402249	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					402836	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					104748	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
2	40	PZAS.	6,280	6,20	105509	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105510	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1580	BARNIZADO	LISO
					105511	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1580	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
402196	0.090	0.346	0.011	0.013	0.018	0.029	0.018	0.023	0.001	0.002	59250	87100	37%
205397	0.093	0.333	0.015	0.011	0.019	0.025	0.022	0.017	0.005	0.004	80050	70100	38%
104920	0.085	0.319	0.011	0.010	0.008	0.018	0.017	0.015	0.007	0.002	58312	87341	40%
402838	0.087	0.347	0.013	0.011	0.009	0.025	0.024	0.018	0.008	0.003	59156	68872	40%
402201	0.083	0.302	0.014	0.013	0.009	0.023	0.019	0.020	0.007	0.003	60448	67560	38%
402249	0.100	0.333	0.013	0.017	0.013	0.029	0.025	0.025	0.006	0.002	61159	68627	42%
402836	0.089	0.330	0.010	0.017	0.010	0.020	0.020	0.020	0.011	0.002	59050	69700	37%
104748	0.080	0.321	0.013	0.010	0.007	0.016	0.016	0.015	0.001	0.002	62004	68893	40%
105509	0.180	1.100	0.013	0.007	0.311	0.020	0.028	0.015	0.007	0.002	65714	81764	41%
105510	0.170	1.120	0.011	0.008	0.350	0.020	0.020	0.020	0.009	0.002	62988	79610	39%
105511	0.180	1.157	0.016	0.005	0.350	0.020	0.022	0.017	0.007	0.003	64250	79100	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:	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: 16608

No. DE EMBARQUE: 16608



PYTCO S.A. DE C.V.

**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 3129
FECHA: 10/09/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
3	111	PZAS.	3,710	6,40	204912	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
					204906	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	GALVANIZADO	ROSCADO
4	488	PZAS.	7,540	6,40	402203	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					204941	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					104213	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					204944	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
5	13	PZAS.	0,920	6,40	206436	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					402196	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					402249	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	
204912	0.095	0.336	0.019	0.014	0.013	0.035	0.019	0.019	0.009	0.003	42450	58700	38%	
204906	0.085	0.333	0.020	0.018	0.009	0.035	0.021	0.019	0.007	0.002	52050	83650	38%	
402203	0.088	0.310	0.011	0.015	0.010	0.026	0.018	0.019	0.008	0.001	66375	74671	32%	
204941	0.085	0.351	0.013	0.011	0.016	0.021	0.018	0.020	0.001	0.003	67096	74285	30%	
104213	0.087	0.326	0.010	0.010	0.007	0.024	0.025	0.028	0.006	0.001	42050	58700	38%	
204944	0.080	0.349	0.015	0.011	0.008	0.013	0.016	0.014	0.002	0.002	45350	58400	38%	
206436	0.087	0.312	0.019	0.014	0.004	0.032	0.023	0.017	0.007	0.002	59150	69650	38%	
402196	0.090	0.346	0.011	0.013	0.018	0.029	0.018	0.023	0.001	0.002	59250	67100	37%	
402249	0.100	0.333	0.013	0.017	0.013	0.029	0.025	0.025	0.006	0.002	61159	68627	42%	

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.