

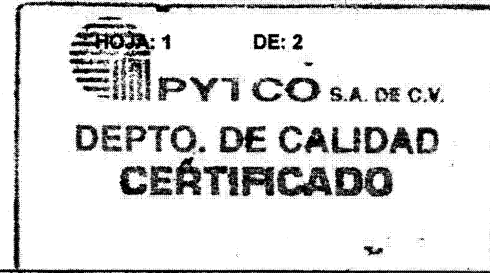


**PYTCO** S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5  
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640  
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 15336  
No. DE EMBARQUE: 15336

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 2212

FECHA: 22/03/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	240	PZAS.	24,980	6,40	295092	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					195230	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					295091	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					296777	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					296778	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					200947	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					100427	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
2	24	PZAS.	1,340	6,40	196037	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	P-500	A53	A	ERW	2000	BARNIZADO	LISO
					100429	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
3	127	PZAS.	1,050	6,40	191647	TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL	P-500	A53	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
295092	0,180	1,100	0,017	0,010	0,277	0,020	0,023	0,025	0,008	0,005	61050	78100	38%
195230	0,170	1,100	0,015	0,005	0,283	0,020	0,031	0,024	0,010	0,005	70904	83715	38%
295091	0,180	1,110	0,017	0,005	0,299	0,020	0,029	0,024	0,007	0,003	66198	78952	40%
296777	0,120	0,780	0,011	0,006	0,300	0,020	0,027	0,029	0,006	0,002	65250	77650	38%
296778	0,130	0,800	0,011	0,008	0,289	0,020	0,016	0,022	0,005	0,002	66100	77450	38%
200947	0,074	0,650	0,014	0,009	0,010	0,020	0,020	0,030	0,005	0,002	55591	70521	46%
100427	0,182	1,145	0,013	0,004	0,271	0,020	0,024	0,020	0,003	0,003	66150	79200	38%
100429	0,197	1,152	0,018	0,004	0,318	0,020	0,028	0,021	0,004	0,002	64898	77943	38%
196037	0,094	0,331	0,018	0,005	0,014	0,024	0,022	0,026	0,007	0,003	42450	58600	37%
191647	0,070	0,530	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,030	0,006	0,002	42450	58150	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:	<b>PLEASA ANAHUAC Y CMS. S.A. DE C.V.</b>		CERTIFICA
	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>		
	FECHA <u>19 Mar 2010</u>	ING. JOSE ANGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.	
	FIRMA <u>E. RUIZ</u>		

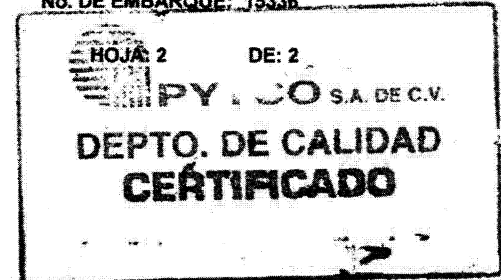


**PYTCO** S.A. DE C.V.

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: 15336  
No. DE EMBARQUE: 15336



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO

No. DE PEDIDO: N 2212

FECHA: 22/03/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
4	176	PZAS.	4,620	6,40	492136	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
5	37	PZAS.	1,300	6,40	196947	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
6	26	PZAS.	2,130	6,40	194611	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	P-500	A53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>							<b>PRUEBAS FISICAS</b>						
No. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
492136	0,090	0,320	0,010	0,017	0,009	0,024	0,030	0,023	0,004	0,002	58510	78884	36%
196947	0,087	0,335	0,015	0,013	0,007	0,027	0,020	0,024	0,007	0,001	44200	57650	35%
194611	0,059	0,710	0,015	0,009	0,012	0,020	0,016	0,022	0,006	0,003	57100	71250	36%

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

*PA José Ángel Villareal*  
ING. JOSÉ-ÁNGEL VILLAREAL  
GERENTE DE CALIDAD.