

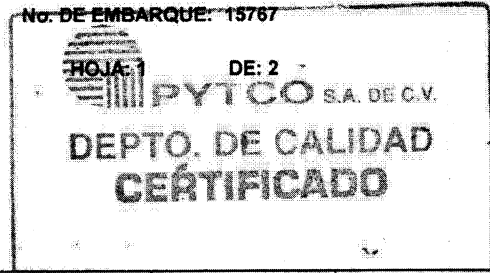


**PYTCO** S.A. DE C.V.

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: 15767  
No. DE EMBARQUE: 15767



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV

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

No. DE PEDIDO: N 2523

FECHA: 27/05/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	78	PZAS.	20,140	6,20	103106	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					101576	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					101938	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					103193	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					101577	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
					101926	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,322"	A53	B	ERW	1570	BARNIZADO	LISO
2	49	PZAS.	9,910	6,20	103111	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					103196	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	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
103106	0,190	1,200	0,018	0,006	0,288	0,020	0,013	0,016	0,011	0,003	62062	81051	44%
											N/A	89475	N/A
101576	0,180	1,120	0,018	0,005	0,293	0,020	0,022	0,027	0,005	0,004	60661	78128	40%
											N/A	81371	N/A
101938	0,170	1,200	0,013	0,004	0,327	0,020	0,009	0,021	0,004	0,002	61859	78370	38%
											N/A	81634	N/A
103193	0,170	1,110	0,020	0,005	0,276	0,020	0,026	0,017	0,003	0,004	62100	79350	38%
											N/A	81050	N/A
101577	0,190	1,130	0,020	0,007	0,274	0,020	0,020	0,028	0,006	0,005	61113	82377	39%
											N/A	83305	N/A
101926	0,170	1,130	0,021	0,003	0,295	0,020	0,020	0,018	0,003	0,003	62662	80788	40%
											N/A	87334	N/A
103111	0,170	1,120	0,019	0,004	0,280	0,020	0,019	0,016	0,011	0,003	61468	81564	37%
											N/A	84608	N/A

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 ACERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

**PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.**

**CONTROL DE CALIDAD** \*

FECHA 21 May 2010

CERTIFICA  
  
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

FIRMA E. RUIZ

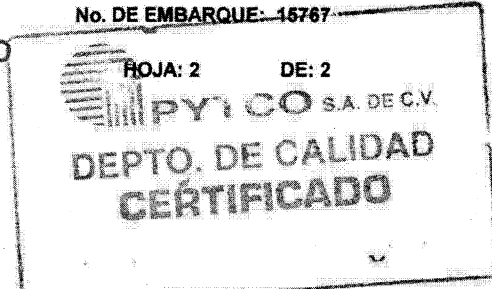


**PYTCO** S.A. DE C.V.

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: 15767  
No. DE EMBARQUE: 15767

**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 2523

FECHA: 27/05/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
2	49	PZAS.	9,910	6,20	103196	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
3	25	PZAS.	3,830	6,20	286806	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					288316	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					288309	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
					288307	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					194720	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,188"	A53	B	ERW	920	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
103196	0,180	1,150	0,018	0,007	0,323	0,020	0,020	0,021	0,012	0,003	60350	77100	37%
											N/A	80250	N/A
286806	0,180	1,100	0,020	0,007	0,250	0,020	0,020	0,020	0,006	0,004	56450	76200	36%
											N/A	79350	N/A
288316	0,170	1,150	0,130	0,007	0,263	0,020	0,020	0,020	0,014	0,005	56050	76200	36%
											N/A	79100	N/A
288309	0,170	1,120	0,019	0,004	0,292	0,020	0,020	0,030	0,013	0,005	56250	76100	35%
											N/A	79200	N/A
286806	0,180	1,100	0,020	0,007	0,250	0,020	0,020	0,020	0,006	0,004	56450	76200	36%
											N/A	79350	N/A
288307	0,170	1,130	0,018	0,007	0,295	0,020	0,020	0,020	0,013	0,005	59100	77450	36%
											N/A	79300	N/A
194720	0,200	1,175	0,013	0,007	0,295	0,020	0,023	0,025	0,008	0,002	55800	68500	36%
											N/A	70100	N/A

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.