



**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: 14843  
No. DE EMBARQUE: 14843

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

HOJA: 1 DE: 2

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV

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

No. DE PEDIDO: NIC 2460

FECHA: 23/12/2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	70	PZAS.	7,070	6,40	292177	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0,237"	A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO
2	39	PZAS.	7,900	8,20	195296	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					294448	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					295153	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					195298	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	BARNIZADO	LISO
					294554	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0,250"	A53	B	ERW	1220	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
292177	0,085	0,310	0,010	0,009	0,013	0,020	0,020	0,030	0,008	0,002	58150	66050	37%
195296	0,170	1,130	0,015	0,006	0,292	0,020	0,025	0,023	0,006	0,004	56200	76350	36%
											N/A	79500	N/A
294448	0,062	0,675	0,017	0,008	0,021	0,020	0,028	0,023	0,005	0,004	52450	67300	36%
											N/A	70250	N/A
295153	0,190	1,121	0,018	0,010	0,280	0,020	0,024	0,027	0,007	0,004	56350	76100	38%
											N/A	78450	N/A
195298	0,170	1,110	0,016	0,004	0,320	0,020	0,019	0,023	0,006	0,002	56400	76150	35%
											N/A	79450	N/A
294554	0,170	1,123	0,015	0,005	0,288	0,020	0,019	0,019	0,006	0,003	56300	76700	38%
											N/A	79450	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.

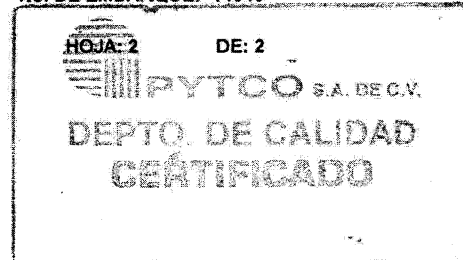


**PYTCO S.A. DE C.V.**

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: 14843  
No. DE EMBARQUE: 14843

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV

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

No. DE PEDIDO: NIC 2460

FECHA: 23/12/2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
3	185	PZAS.	6,320	6,40	192052	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
					491469	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
					192052	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A53	A	ERW	2300	BARNIZADO	LISO
4	130	PZAS.	9,230	6,40	196952	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					471439	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0,216"	A53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
					491434	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
192052	0,088	0,320	0,012	0,009	0,013	0,020	0,020	0,030	0,008	0,002	42350	58650	36%
491469	0,090	0,330	0,011	0,007	0,007	0,032	0,036	0,024	0,007	0,001	44200	58100	37%
192052	0,088	0,320	0,012	0,009	0,013	0,020	0,020	0,030	0,008	0,002	42350	58650	36%
196952	0,088	0,351	0,014	0,015	0,006	0,069	0,028	0,028	0,007	0,001	47300	64650	38%
471439	0,080	0,340	0,010	0,013	0,005	0,052	0,035	0,029	0,008	0,002	47100	64200	38%
491434	0,080	0,340	0,010	0,013	0,005	0,052	0,035	0,028	0,008	0,002	47200	64650	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