

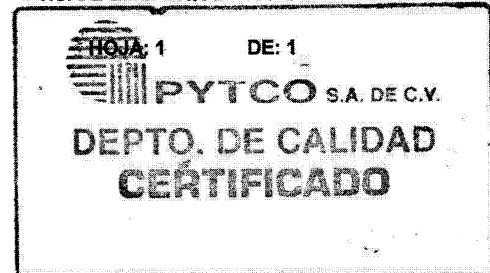


PYTCO S.A. DE C.V.

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: 15646
No. DE EMBARQUE: 15646

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 1951

FECHA: 04/05/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	33	PZAS.	5,800	6,20	101420	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0,280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					102498	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0,280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
2	296	PZAS.	9,940	6,40	201837	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
					401223	TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL	0,154"	A500	A	ERW	N/A	N/A	N/A
3	91	PZAS.	0,970	6,40	196610	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0,113"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	183	PZAS.	2,840	6,40	291363	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					492136	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0,133"	A53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
5	204	PZAS.	4,300	6,40	191784	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0,140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					288075	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0,140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
6	176	PZAS.	4,430	6,40	492136	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	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
101420	0,170	1,150	0,023	0,005	0,286	0,020	0,033	0,021	0,004	0,003	64617	78735	37%
102498	0,180	1,130	0,016	0,006	0,295	0,020	0,019	0,018	0,004	0,003	65483	81035	40%
201837	0,080	0,685	0,016	0,010	0,008	0,020	0,012	0,011	0,003	0,004	63127	70411	36%
401223	0,066	0,670	0,016	0,009	0,024	0,020	0,024	0,025	0,060	0,003	63150	68200	37%
196610	0,085	0,320	0,015	0,015	0,009	0,010	0,020	0,030	0,006	0,002	46100	59250	37%
291363	0,080	0,320	0,011	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,005	0,001	42450	54300	37%
492136	0,090	0,320	0,010	0,017	0,009	0,024	0,030	0,023	0,004	0,002	42150	54450	36%
191784	0,099	0,320	0,016	0,016	0,018	0,020	0,020	0,030	0,006	0,003	45050	59100	36%
288075	0,099	0,320	0,016	0,016	0,018	0,020	0,020	0,030	0,006	0,003	42300	58700	37%
492136	0,090	0,320	0,010	0,017	0,009	0,024	0,030	0,023	0,004	0,002	58510	78884	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.

PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C.V.

OBSERVACIONES:	CONTROL DE CALIDAD	CERTIFICA
	FECHA <u>05 May 2010</u>	 ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.

FIRMA E. RUIZ