

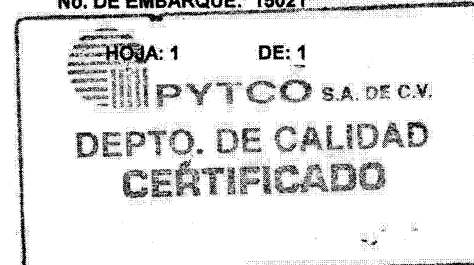


PYTCO S.A. DE C.V.

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: 15021
No. DE EMBARQUE: 15021

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 2041
FECHA: 18/02/2010

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	204	PZAS.	4,260	6,40	195772	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0,140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
2	88	PZAS.	2,190	6,40	194382	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					242177	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	110	PZAS.	10,820	6,40	492173	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0,237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					198648	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0,237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
4	44	PZAS.	1,090	6,40	194382	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0,145"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	ROSCADO
5	70	PZAS.	6,890	6,40	198651	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0,237"	A53	A	ERW	1900	GALVANIZADO	ROSCADO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
195772	0,089	0,320	0,016	0,012	0,010	0,044	0,029	0,024	0,005	0,002	40100	54250	36%
194382	0,070	0,310	0,014	0,019	0,005	0,020	0,020	0,020	0,006	0,001	42200	58650	36%
242177	0,085	0,310	0,010	0,009	0,013	0,020	0,020	0,030	0,008	0,002	42750	57900	37%
492173	0,087	0,322	0,012	0,016	0,008	0,038	0,031	0,030	0,006	0,003	56586	64764	41%
198648	0,089	0,330	0,015	0,017	0,009	0,022	0,025	0,022	0,004	0,003	56105	65015	43%
194382	0,070	0,310	0,014	0,019	0,005	0,020	0,020	0,020	0,006	0,001	42200	58650	36%
198651	0,081	0,328	0,018	0,013	0,015	0,015	0,017	0,020	0,003	0,003	55820	62362	45%

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 LA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE PARA 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:

CONTROL DE CALIDAD

FECHA: 26 Feb 2010
C188

FIRMA: Enrique Ruiz

CERTIFICA: ING. JOSE ANSEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.