



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: 17892
No. DE EMBARQUE: 17892

HOJA: 1 PYTCO S.A. DE C.V.

**DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: NIC 10024
FECHA: 07/03/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	56	PZAS.	21.110	12.80	111022	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210630	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210633	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210621	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					111562	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210623	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210627	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
111022	0.170	1.110	0.012	0.005	0.282	0.020	0.020	0.019	0.006	0.002	59248	78194	37%
											N/A	83091	N/A
210630	0.197	1.150	0.021	0.004	0.301	0.020	0.031	0.030	0.008	0.005	62362	84273	36%
											N/A	86488	N/A
210633	0.200	1.140	0.021	0.005	0.286	0.020	0.023	0.030	0.007	0.005	65613	52625	35%
											N/A	86609	N/A
210621	0.190	1.140	0.025	0.003	0.293	0.020	0.035	0.035	0.014	0.005	63695	81847	37%
											N/A	85845	N/A
111562	0.170	1.130	0.015	0.006	0.300	0.020	0.020	0.020	0.004	0.002	60525	77093	42%
											N/A	79684	N/A
210623	0.180	1.140	0.017	0.005	0.295	0.033	0.033	0.040	0.016	0.005	58857	75868	41%
											N/A	85177	N/A
210627	0.190	1.150	0.017	0.006	0.306	0.020	0.021	0.029	0.011	0.004	59510	78445	39%
											N/A	82332	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 DEL PRODUCTO



CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: NIC 10024
FECHA: 07/03/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	56	PZAS.	21.110	12.80	210622	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210628	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210620	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210624	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
					210634	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.219"	API 5L	X42	ERW	1600	NEGRO	LISO
COMPOSICION QUIMICA						PRUEBAS FISICAS							
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
210622	0.190	1.140	0.016	0.005	0.292	0.020	0.032	0.027	0.012	0.005	59537	81311	37%
											N/A	81992	N/A
210628	0.170	1.110	0.016	0.007	0.287	0.020	0.026	0.025	0.012	0.004	60873	77983	38%
											N/A	81590	N/A
210620	0.180	1.150	0.014	0.006	0.257	0.020	0.031	0.039	0.016	0.005	61715	81187	39%
											N/A	85147	N/A
210624	0.190	1.160	0.013	0.003	0.281	0.020	0.024	0.025	0.010	0.005	64880	85734	37%
											N/A	88318	N/A
210634	0.170	1.140	0.010	0.005	0.296	0.020	0.014	0.034	0.010	0.003	60186	78445	39%
											N/A	82672	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.