



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: 20986-A
No. DE EMBARQUE: 20986-A

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

HOJA: 1 DE: 2

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 5715
FECHA: 22/02/2012

EL PROCESO DE FABRICACION, LA VERIFICACION DE LA CONFORMIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO ACORDE A API SPEC 5L ULTIMA EDICION, EL MARCAJE Y LA APLICACIÓN DEL MONOGRAMA API FUERON REALIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE PYTCO, S.A. DE C.V.

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	ESPEC.	GRADO	CEDULA / ESPESOR	PSL	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	ACABADO
1	79	PZAS.	28,950	12.80	114804	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					117488	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					117491	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					214321	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					214315	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					117489	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					117485	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					117487	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					214311	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO

COMPOSICION QUIMICA														PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	Cb	Ti	V+Cb+Ti	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONG.
114804	0.170	1.120	0.022	0.006	0.280	0.018	0.020	0.020	0.006	0.004	0.002	0.004	0.010	56459	75279	43%
														N/A	81416	N/A
117488	0.170	1.147	0.018	0.005	0.296	0.022	0.017	0.020	0.006	0.002	0.001	0.004	0.007	56316	81728	35%
														N/A	82928	N/A
117491	0.170	1.173	0.014	0.003	0.296	0.024	0.018	0.015	0.008	0.002	0.001	0.004	0.007	60002	78880	34%
														N/A	82589	N/A
214321	0.170	1.100	0.020	0.005	0.280	0.021	0.020	0.016	0.012	0.002	0.002	0.003	0.007	59380	80198	32%
														N/A	83774	N/A
214315	0.190	1.200	0.018	0.006	0.297	0.021	0.025	0.031	0.013	0.004	0.002	0.003	0.009	57306	78205	34%
														N/A	80410	N/A
117489	0.170	1.164	0.019	0.004	0.289	0.025	0.017	0.019	0.007	0.003	0.002	0.005	0.010	55282	79740	39%
														N/A	85317	N/A
117485	0.178	1.124	0.017	0.004	0.302	0.024	0.020	0.023	0.006	0.003	0.002	0.004	0.009	58377	77950	38%
														N/A	83718	N/A
117487	0.176	1.126	0.020	0.006	0.291	0.024	0.018	0.020	0.007	0.003	0.002	0.003	0.008	57674	76103	37%
														N/A	79726	N/A
214311	0.170	1.120	0.014	0.005	0.283	0.017	0.022	0.017	0.011	0.003	0.002	0.003	0.008	56302	75973	36%
														N/A	84739	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: ESPECIFICACION : API 5L EDICION 44 OCTUBRE 1 , 2008 .		CERTIFICA  ING. JOSE ANGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD.
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV**
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 5715
FECHA: 22/02/2012

EL PROCESO DE FABRICACION, LA VERIFICACION DE LA CONFORMIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO ACORDE A API SPEC 5L ULTIMA EDICION, EL MARCAJE Y LA APLICACION DEL MONOGRAMA API FUERON REALIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE PYTCO, S.A. DE C.V.

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	ESPEC.	GRADO	CEDULA / ESPESOR	PSL	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	ACABADO
1	79	PZAS.	28,950	12.80	214325	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					117490	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					114107	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					214312	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					105579	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO
					105583	TUBO DE 8.625" DIAM. EXTERIOR	API-5L	X-52	0.219"	1	HFW	1980	N/A	LISO

COMPOSICION QUIMICA														PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	Cb	Ti	V+Cb+Ti	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONG.
214325	0.170	1.130	0.016	0.006	0.295	0.020	0.018	0.024	0.009	0.002	0.001	0.004	0.007	59380	79174	36%
														N/A	83952	N/A
117490	0.172	1.135	0.012	0.005	0.304	0.019	0.013	0.021	0.007	0.002	0.001	0.005	0.008	57439	78356	37%
														N/A	86951	N/A
114107	0.180	1.120	0.011	0.005	0.281	0.018	0.025	0.022	0.009	0.003	0.003	0.004	0.010	65860	79379	37%
														N/A	80789	N/A
214312	0.170	1.120	0.021	0.005	0.301	0.021	0.028	0.017	0.011	0.005	0.002	0.003	0.010	67096	84555	34%
														N/A	87636	N/A
105579	0.200	1.120	0.012	0.004	0.205	0.021	0.017	0.019	0.007	0.001	0.012	0.001	0.014	61954	74425	42%
														N/A	75909	N/A
105583	0.190	1.135	0.020	0.010	0.280	0.023	0.022	0.021	0.019	0.003	0.003	0.002	0.008	62580	75320	38%
														N/A	80165	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:

ESPECIFICACION : API 5L EDICION 44 OCTUBRE 1 , 2008 .



CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.