



Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5,
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640
Tel. 01 866 649 1300

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 4663 - 1
FECHA: 05/08/2011

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

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 PYTTCO, 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	216	PZAS.	69,470	12.80	114354	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					214557	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					114353	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					114293	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					114359	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					114360	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					114361	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					214556	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	LISO
					114364	TUBO DE 6.625" DIAM. EXTERIOR	API 5L	X52	0.250"	1	HFW	3000	NEGRO	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.
114354	0.174	1.130	0.022	0.006	0.305	0.018	0.027	0.016	0.007	0.002	0.001	0.004	0.007	66622	80552	39%
214557	0.190	1.102	0.013	0.006	0.305	0.025	0.015	0.019	0.007	0.002	0.002	0.005	0.009	65954	81222	40%
114353	0.183	1.139	0.020	0.006	0.316	0.021	0.023	0.018	0.006	0.003	0.002	0.004	0.009	63945	77952	43%
114293	0.185	1.120	0.018	0.005	0.331	0.024	0.028	0.022	0.006	0.002	0.002	0.004	0.008	62774	79593	44%
114359	0.178	1.119	0.019	0.006	0.322	0.023	0.022	0.022	0.007	0.002	0.002	0.004	0.008	67109	81685	41%
114360	0.187	1.120	0.014	0.005	0.289	0.023	0.017	0.024	0.009	0.002	0.002	0.004	0.008	65176	80194	40%
114361	0.179	1.101	0.015	0.005	0.301	0.023	0.016	0.024	0.008	0.002	0.002	0.005	0.009	66742	82144	38%
214556	0.188	1.121	0.017	0.007	0.280	0.023	0.018	0.018	0.007	0.002	0.001	0.004	0.007	70366	84560	38%
114364	0.170	1.102	0.015	0.005	0.298	0.019	0.017	0.017	0.008	0.001	0.002	0.005	0.008	69045	80855	36%

PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 .
REFERENCIA : NRF - 001 - PEMEX - 2007 PARR. 8.3
ISO 3183-2 , L 360 (X-52)

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.