

ANEXO

1. Introducción

En el capítulo 4 presentamos las gráficas y tablas del estudio realizado al camión 12 y explicamos los resultados obtenidos.

Cabe esperar que el resto de los camiones presenten un comportamiento parecido y que las conclusiones sacadas para el camión de referencia (camión 12) se puedan extrapolar al resto de camiones de la flota.

En este capítulo presentaremos las gráficas y tablas para el resto de camiones de la flota.

No se aprecian variaciones significativas respecto del camión ya estudiado, pero sí pequeñas variaciones. Éstas pueden deberse a que efectivamente todos los camiones son distintos entre sí o a los errores cometido en la toma de datos por parte de los conductores.

Por falta de anotaciones por parte de los conductores, los puntos anómalos (anormalmente altos o bajos) no pueden ser estudiados en profundidad, ya que desconocemos si hay alguna explicación para ellos, por lo que en este capítulo no serán contemplados, pero puede verse como ejemplo el camión 12 en el capítulo 4.

2. Análisis de resultados

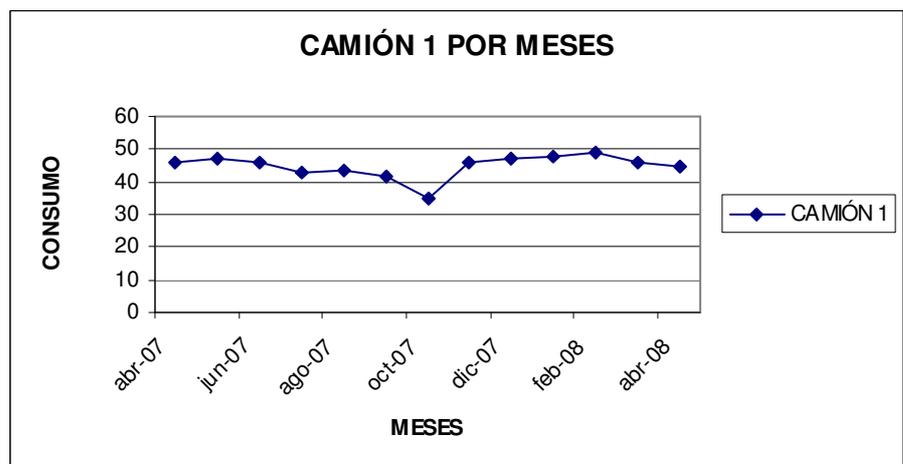
→CAMIÓN 1:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 1
121.419	48.147,06	39,65364564

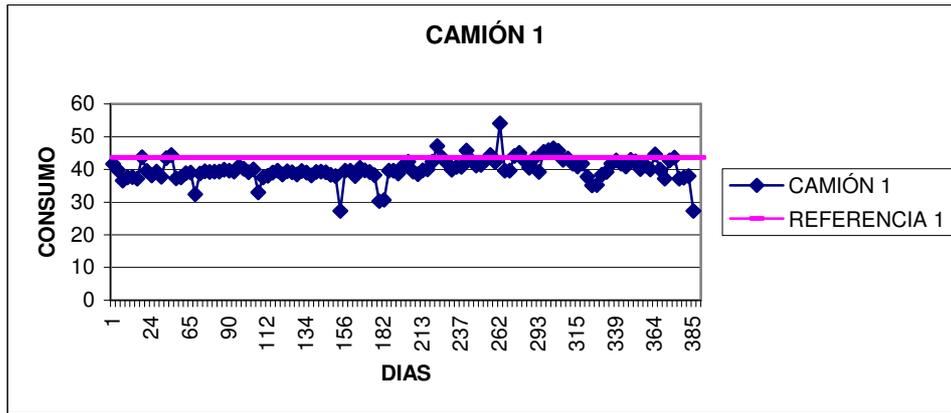
Tabla Anexo.1.1 – Camión 1

abr-07	46,1538717
may-07	47,3671905
jun-07	45,6847963
jul-07	42,7653936
ago-07	43,3532271
sep-07	41,7861894
oct-07	34,9190979
nov-07	46,1217513
dic-07	47,1530978
ene-08	47,8296748
feb-08	48,9748908
mar-08	45,8757938
abr-08	44,9320162

Tabla Anexo.1.2 Meses camión 1



Gráfica Anexo.1.1 – Meses camión 1



Gráfica Anexo.1.2 – Consumo camión 1

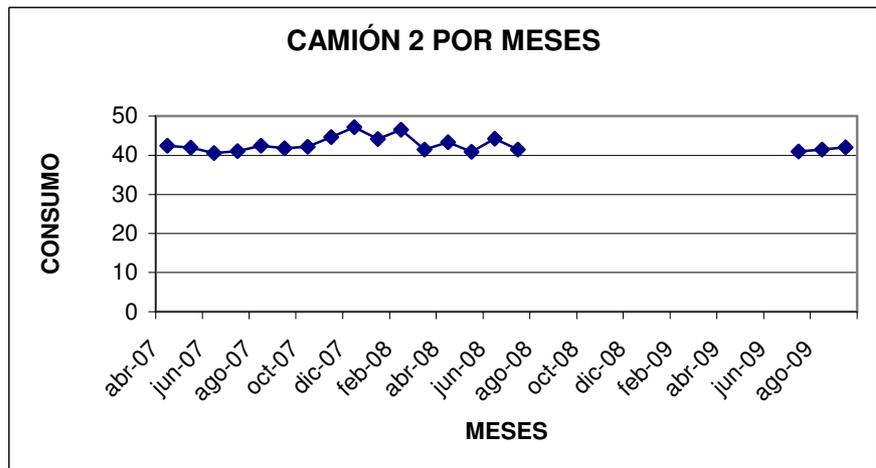
→CAMIÓN 2:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 2	
159.068	61.067,24	38,39065054	SERIE 1
31.602	12.070,33	38,19482944	SERIE 2
14.851	6.024,84	40,56858124	SERIE 3

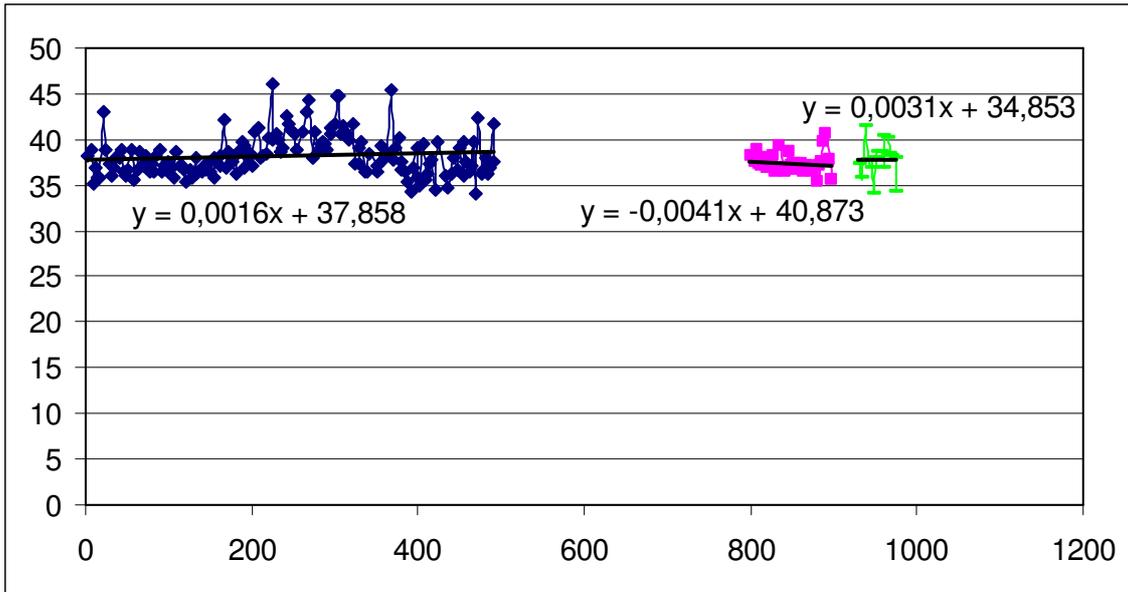
Tabla Anexo.2.2 – Camión 2

abr-07	42,41387245
may-07	41,96053443
jun-07	40,55532183
jul-07	41,00579777
ago-07	42,43842222
sep-07	41,74974289
oct-07	42,20517192
nov-07	44,63116997
dic-07	47,16880626
ene-08	44,12141099
feb-08	46,52708524
mar-08	41,46621934
abr-08	43,28864816
may-08	40,85091743
jun-08	44,17784592
jul-08	41,46526969
jul-09	40,97838126
ago-09	41,41652538
sep-09	42,00159744

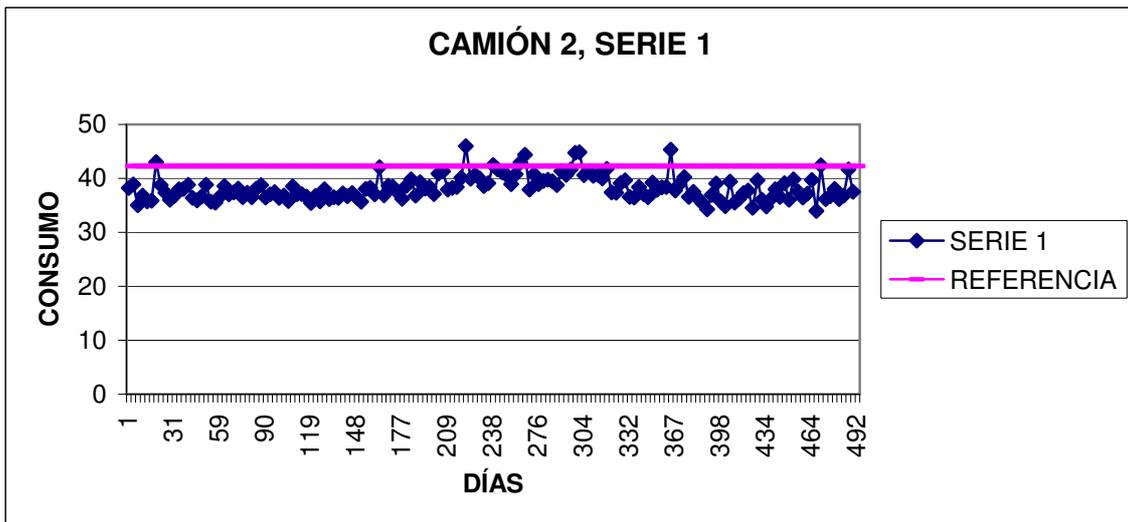
Tabla Anexo.2.2 Meses camión 2



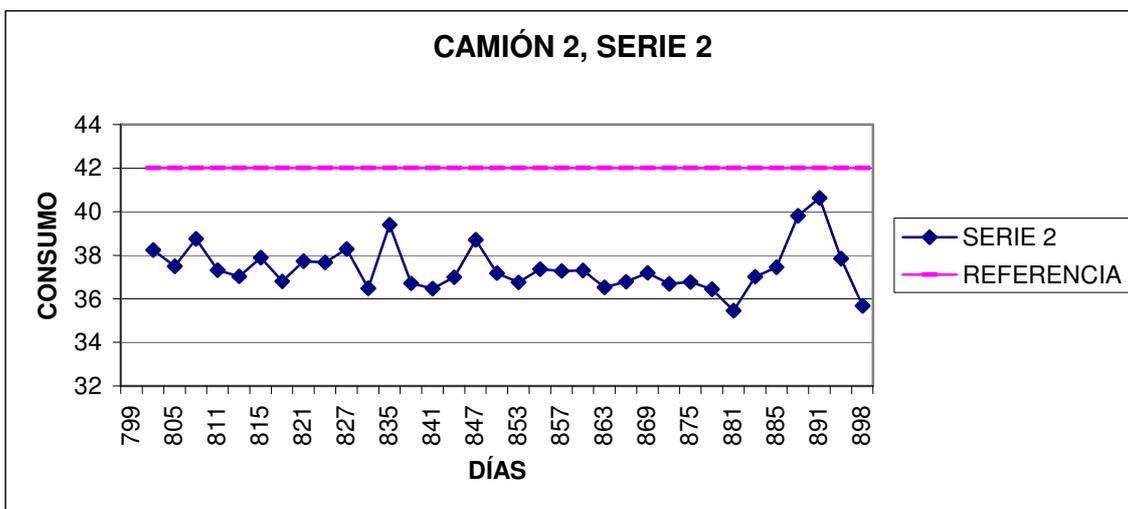
Gráfica Anexo.2.1-Meses.camión2



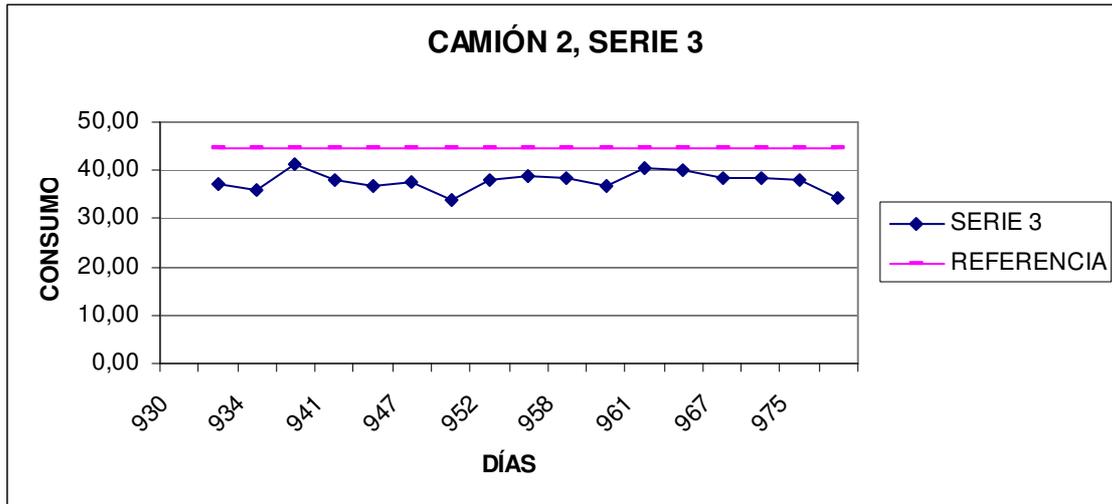
Gráfica Anexo.2.2 – Series camión 2



Gráfica Anexo.2.3 – Consumo camión 2, serie 1



Gráfica Anexo.2.4 – Consumo camión 2, serie 2



Gráfica Anexo.2.4 – Consumo camión 2, serie 3

→CAMIÓN 3:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 3
120.072	45.588,81	37,96789426

Tabla Anexo.3.1 – Camión 3

abr-07	43,8920266
may-07	41,210244
jun-07	39,5209229
jul-07	39,0939714
ago-07	39,194768
sep-07	41,4963852
oct-07	40,9140809
nov-07	43,5111646
dic-07	45,8609311
ene-08	42,0482063
mar-08	39,7412714
abr-08	46,2361809

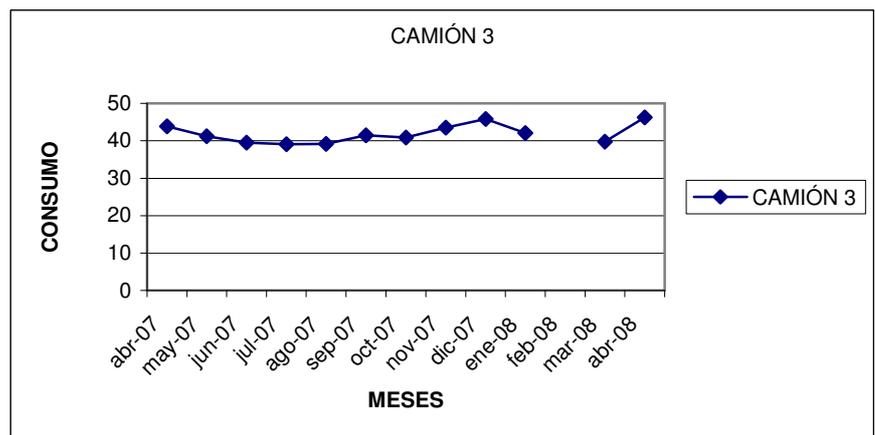
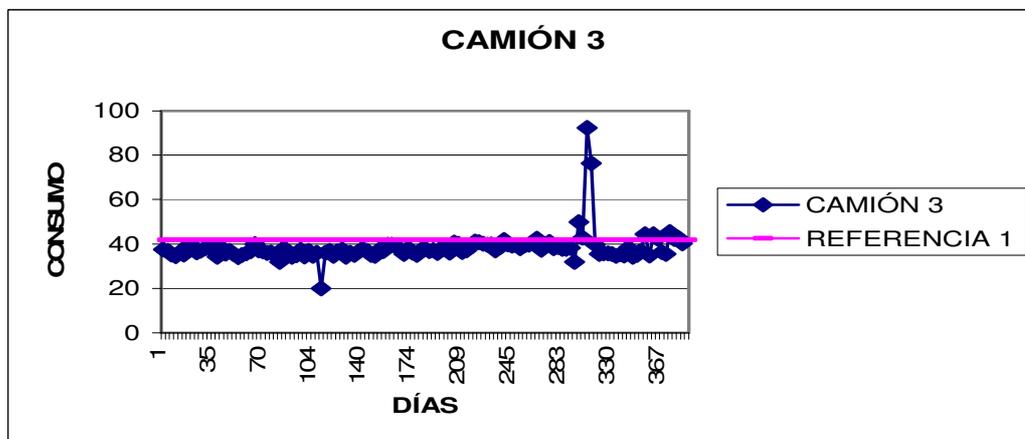


Tabla Anexo.3.2 Meses camión 3

Gráfica Anexo.3.1 – Meses camión 3



Gráfica Anexo.3.1 – Consumo camión 3

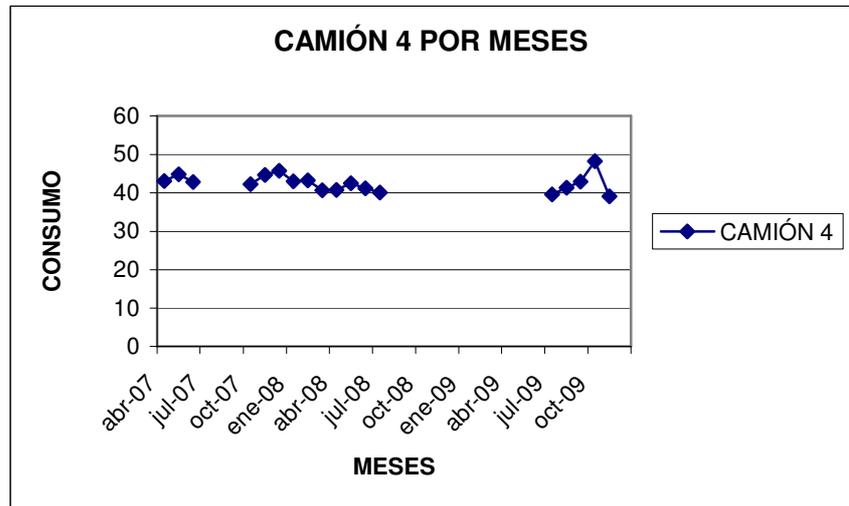
→CAMIÓN 4:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 4	
36.401	14.265,34	39,18941787	SERIE 1
97.676	39.182,67	40,11494123	SERIE 2
48.359	18.331,93	37,90800058	SERIE 3

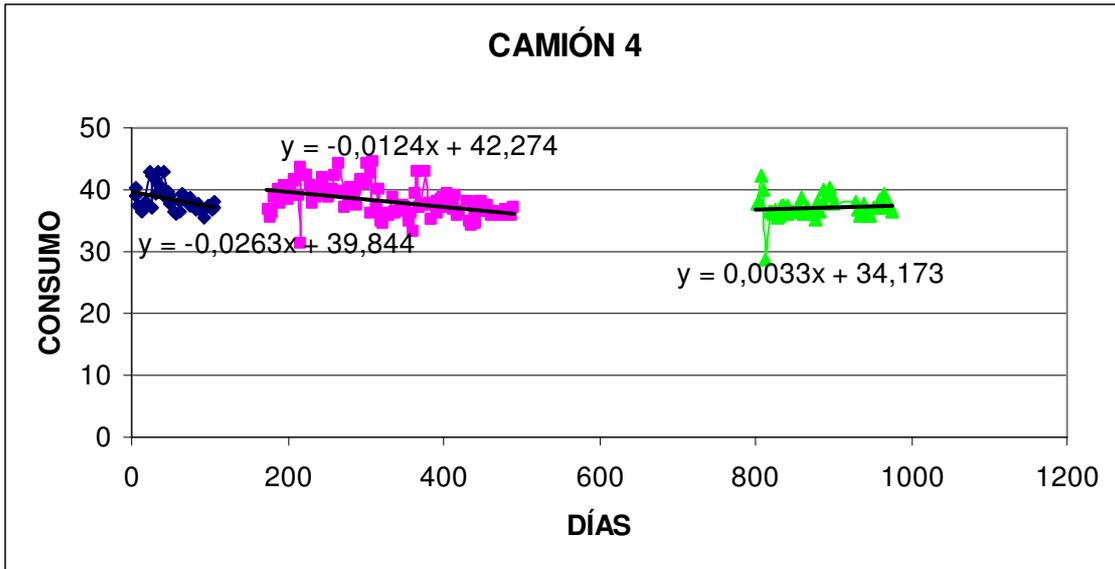
Tabla Anexo.4.1 – Camión 4

abr-07	43,0504314
may-07	44,836388
jun-07	42,8261604
oct-07	42,2706656
nov-07	44,6625423
dic-07	45,7128107
ene-08	43,005616
feb-08	43,1959811
mar-08	40,667141
abr-08	40,7837408
may-08	42,5225247
jun-08	41,1417743
jul-08	40,0539521
jul-09	39,5524922
ago-09	41,2918044
sep-09	42,8818974
oct-09	48,2096
nov-09	39,0601648

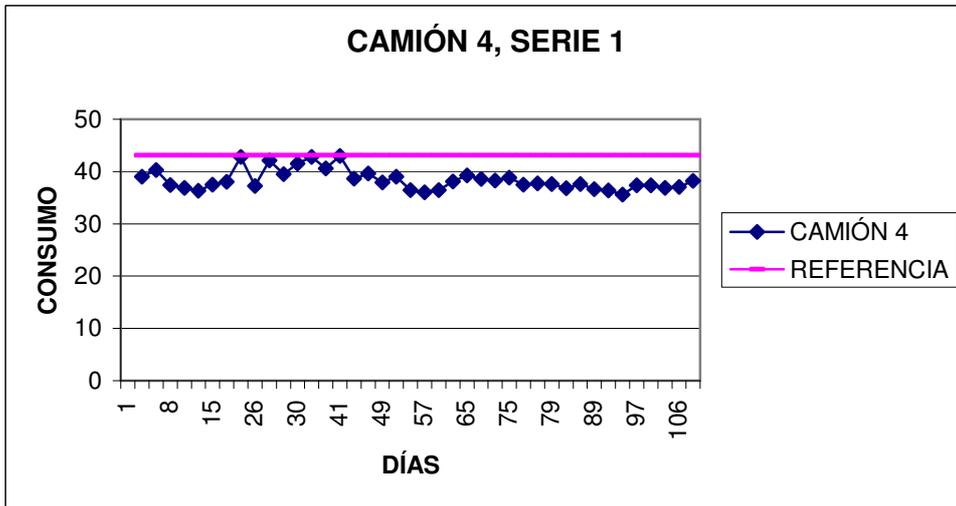
Tabla Anexo.4.2 Meses camión 4



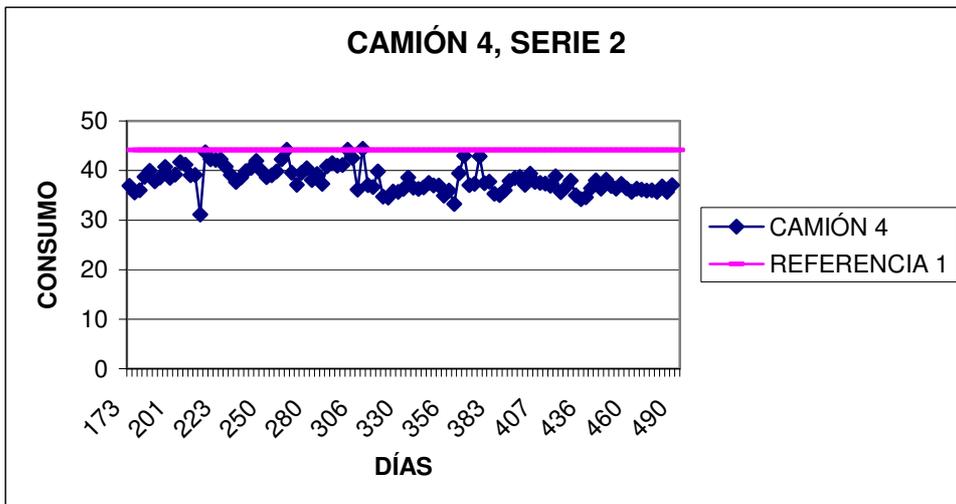
Gráfica Anexo.4.1 Meses camión 4



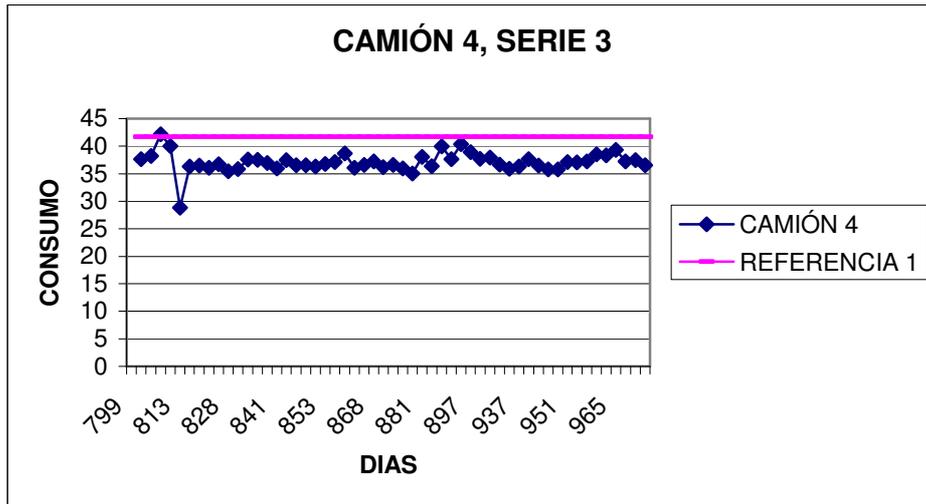
Gráfica Anexo.4.2 – Series camión 4



Gráfica Anexo.4.3 – Consumo camión 4 serie 1



Gráfica Anexo.4.4 – Consumo camión 4 serie 2



Gráfica Anexo.4.5 – Consumo camión 4 serie 3

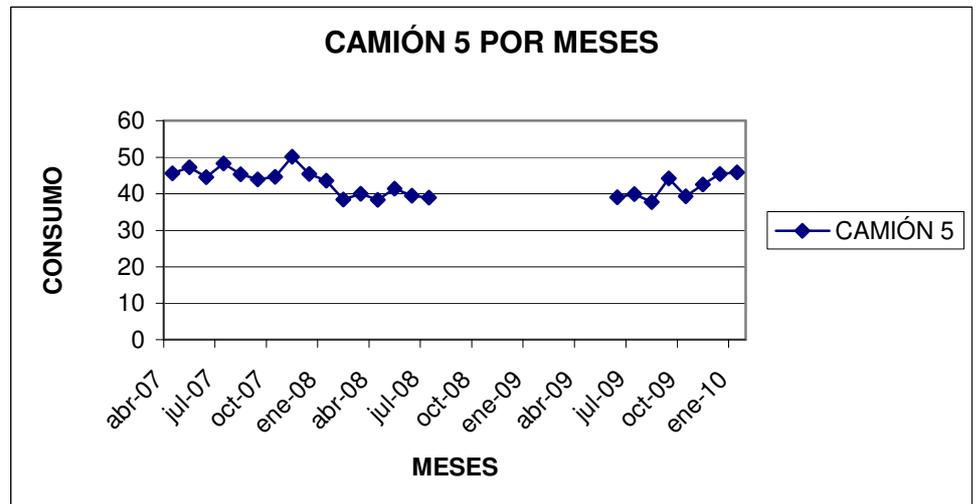
→CAMIÓN 5:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 5	
139.333	54.488,03	39,10633518	SERIE 1
63.384	23.416,25	36,94347154	SERIE 2

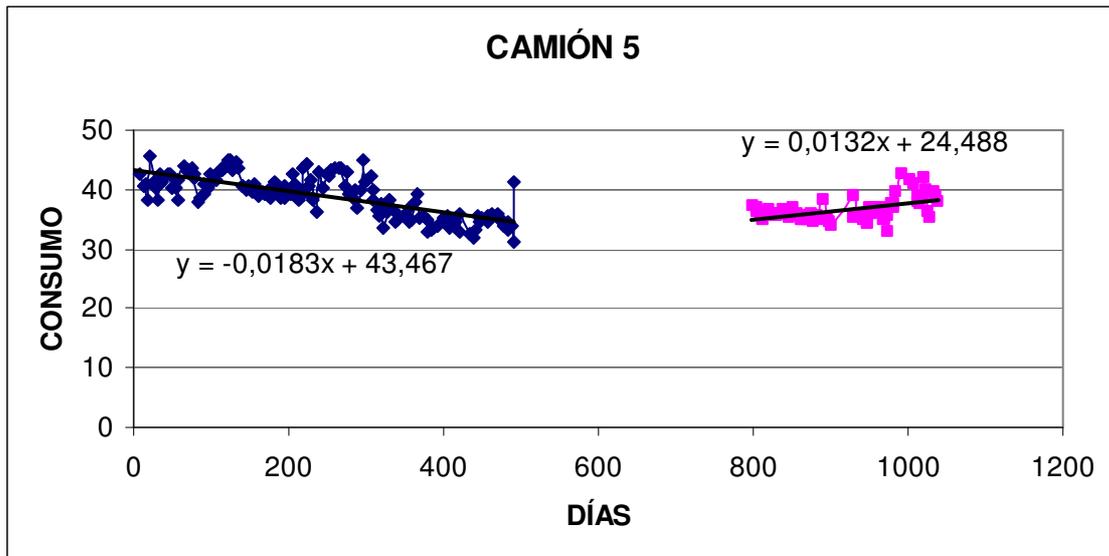
Tabla Anexo.5.1 – Camión 5

may-07	45,6264113
jun-07	47,212157
jul-07	44,5816105
ago-07	48,2583438
sep-07	45,3226733
oct-07	43,9553458
nov-07	44,5980891
dic-07	50,1281757
ene-08	45,4128321
feb-08	43,5708381
mar-08	38,4141244
abr-08	40,0262026
may-08	38,3284551
jun-08	41,3808204
jul-08	39,4843768
ago-08	38,9309718
jul-09	39,07681
ago-09	39,876038
sep-09	37,7537479
oct-09	44,2007855
nov-09	39,3179729
dic-09	42,5272088
ene-10	45,4312651
feb-10	45,8287

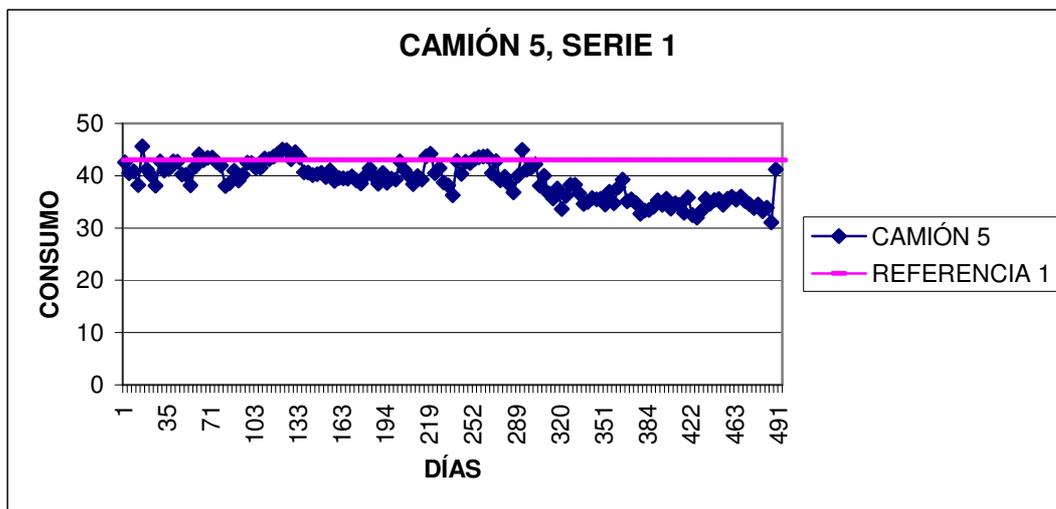
Tabla Anexo.5.2 Meses camión 5



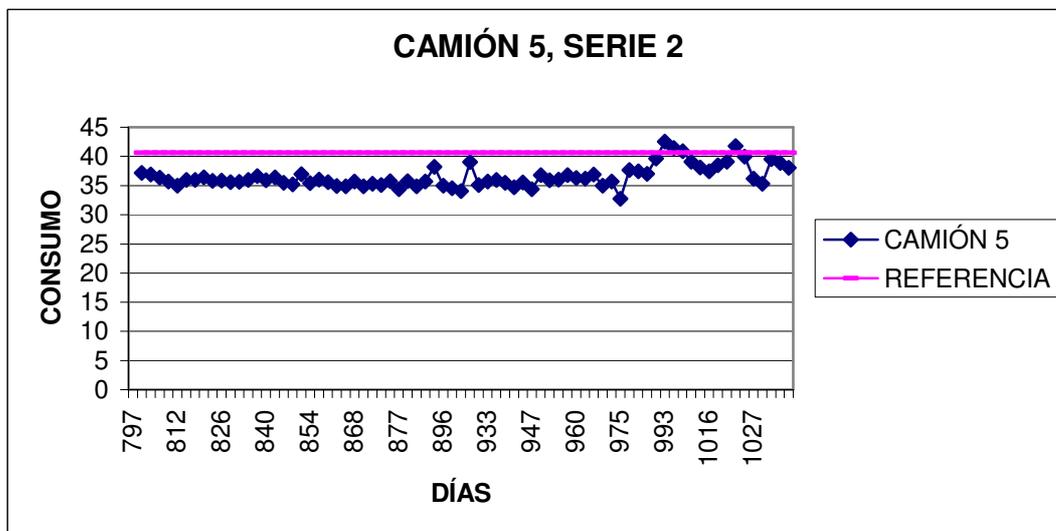
Gráfica Anexo.5.1 – Meses camión 5



Gráfica Anexo.5.2 – Series camión 5



Gráfica Anexo.5.3 – Consumo camión 5 serie 1



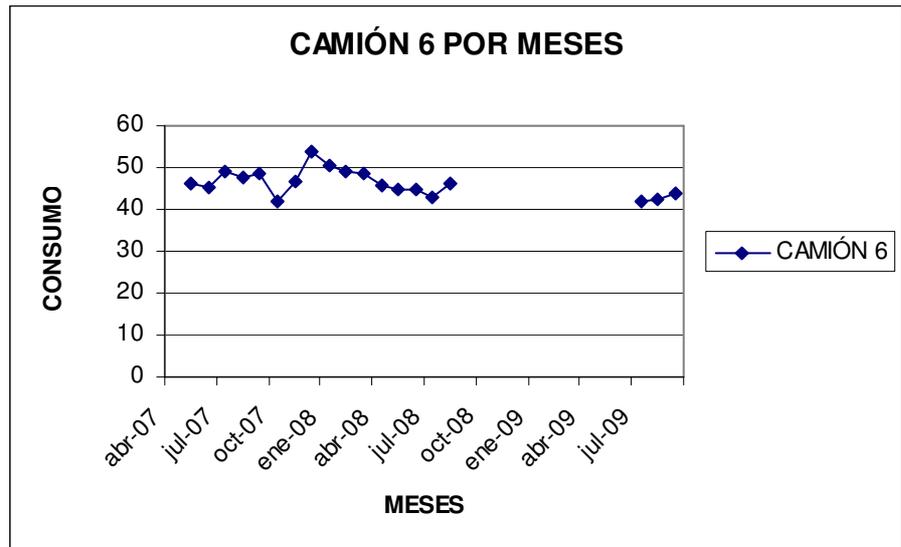
Gráfica Anexo.5.4 – Consumo camión 5 serie 2

→CAMIÓN 6:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 6	
155.284	65.181,36	41,97558023	SERIE 1
51.371	20.125,75	39,17725954	SERIE 2

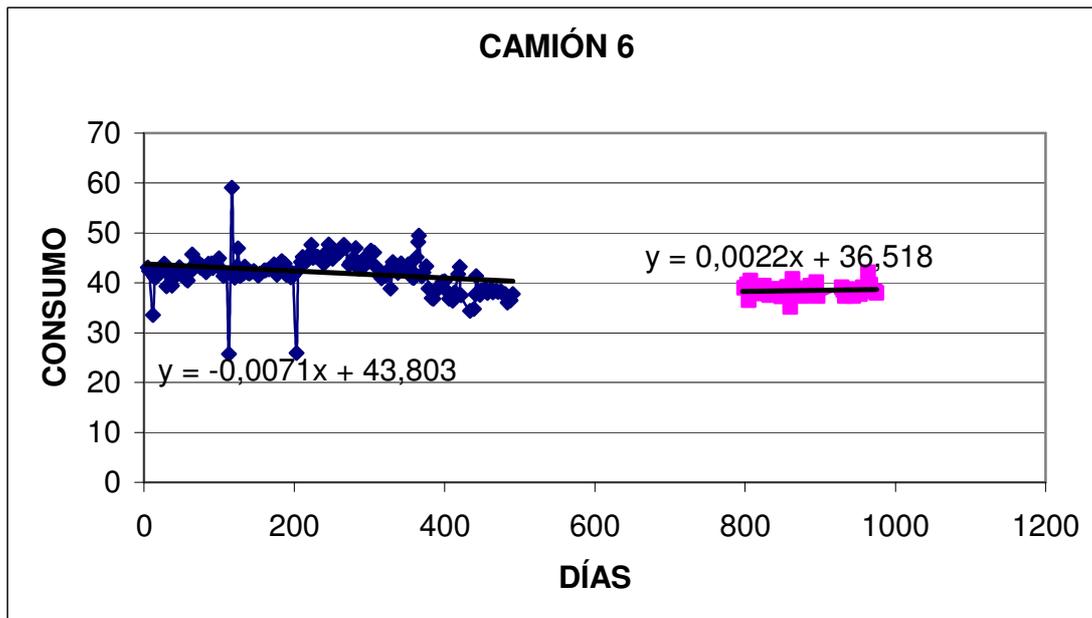
Tabla Anexo.6.1 – Camión 6

may-07	45,95437956
jun-07	45,11131899
jul-07	48,84091162
ago-07	47,81036291
sep-07	48,71574565
oct-07	42,08550938
nov-07	46,74324589
dic-07	53,82740586
ene-08	50,4321548
feb-08	48,87885163
mar-08	48,5597196
abr-08	45,50764461
may-08	44,62081978
jun-08	44,65649991
jul-08	42,88443529
ago-08	45,98997214
jul-09	41,94260642
ago-09	42,43078859
sep-09	43,9634757
nov-09	42,09335746

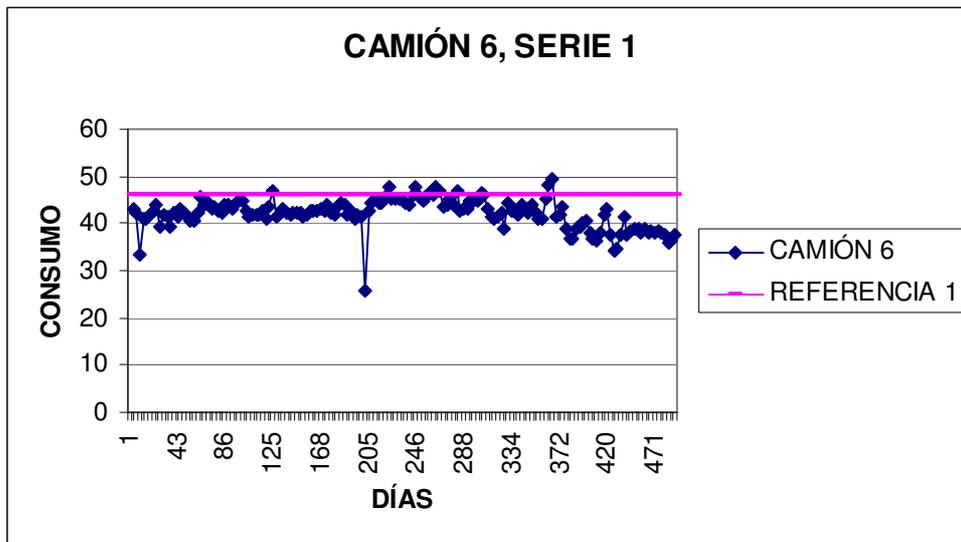


Gráfica Anexo.6.1-Meses.camión.6

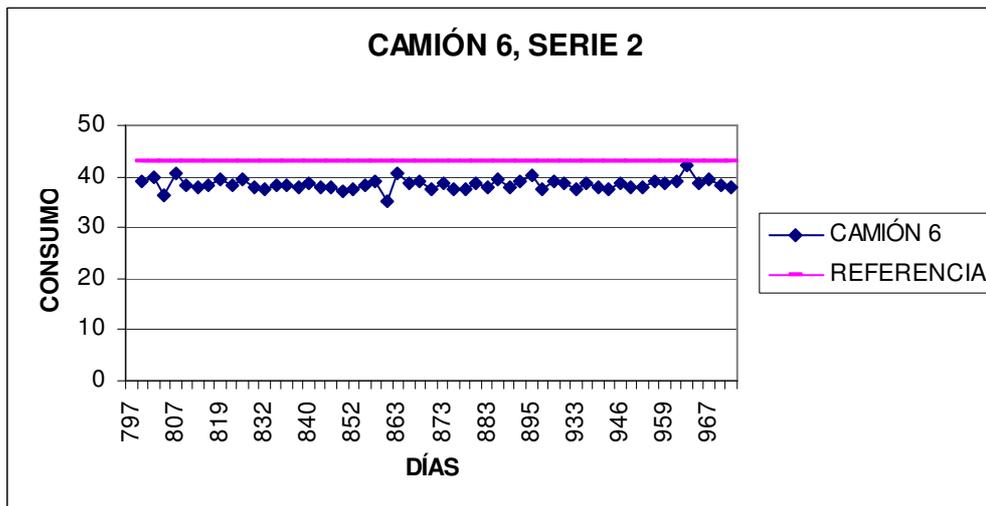
Tabla Anexo.6.2 Meses camión 6



Gráfica Anexo.6.2 – Series camión 6



Gráfica Anexo 6.3 – Consumo camión 6, serie 1



Gráfica Anexo 6.4 – Consumo camión 6, serie 2

→CAMIÓN 7:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 7	
156.150	61.011,81	39,07256484	SERIE 1
34.770	12.597,55	36,23109002	SERIE 2
37.132	13.741,85	37,00810622	SERIE 3

Tabla Anexo.7.1 – Camión 7

abr-07	43,62519835
may-07	44,41671733
jun-07	44,74605397
jul-07	42,93331849
ago-07	45,06456517
sep-07	45,59753407
oct-07	43,43601272
nov-07	44,49920017
dic-07	46,96777164
ene-08	44,82293209
feb-08	43,73775671
mar-08	42,13761236
abr-08	43,27435731
may-08	39,38057957
jun-08	39,82613129
jul-08	37,11185854
ago-08	43,49130331
jun-09	44,02734073
jul-09	37,91169693
ago-09	38,92146541
sep-09	40,02994544
oct-09	47,52247441
nov-09	37,63094838
dic-09	42,36208054
ene-10	41,82562331
feb-10	39,59459077
mar-10	51,93548387

Tabla Anexo.7.2 Meses camión 7

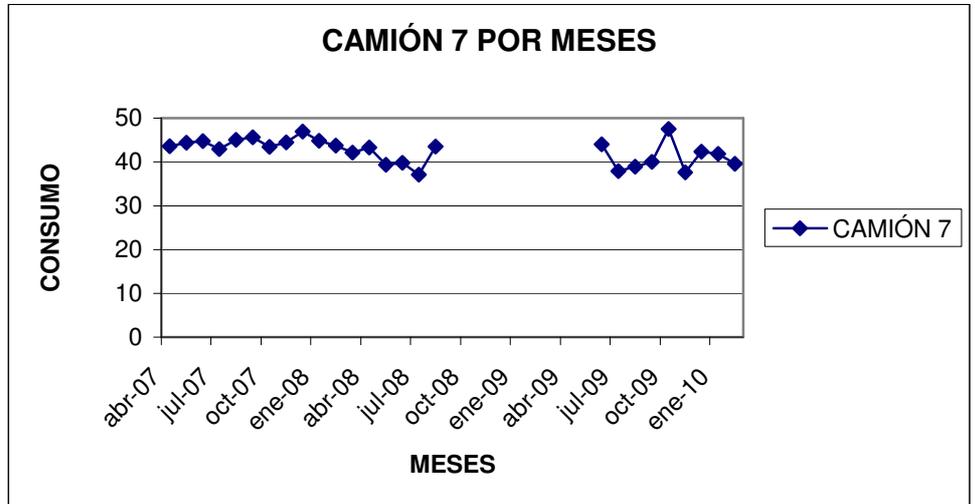
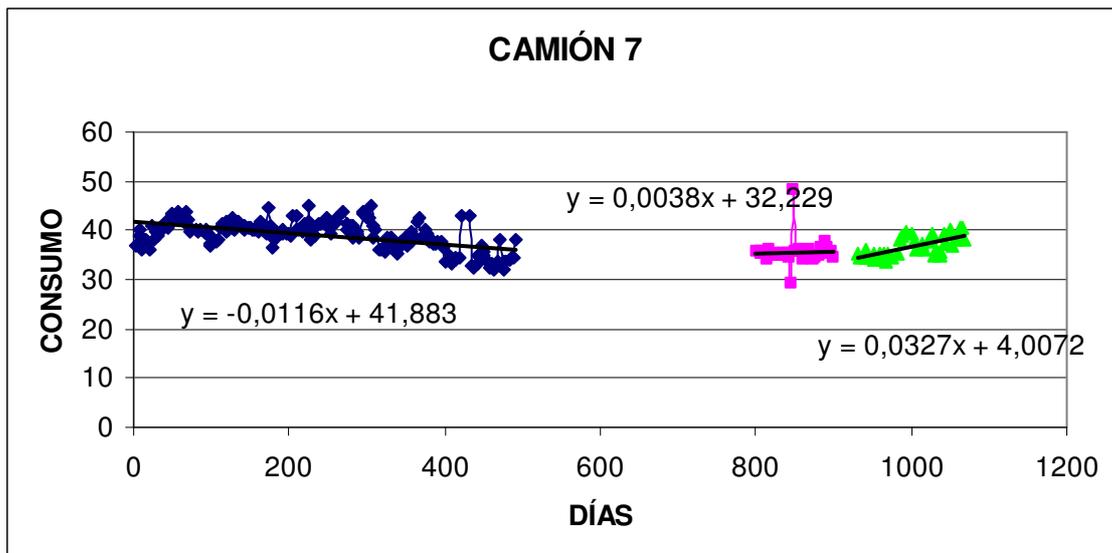
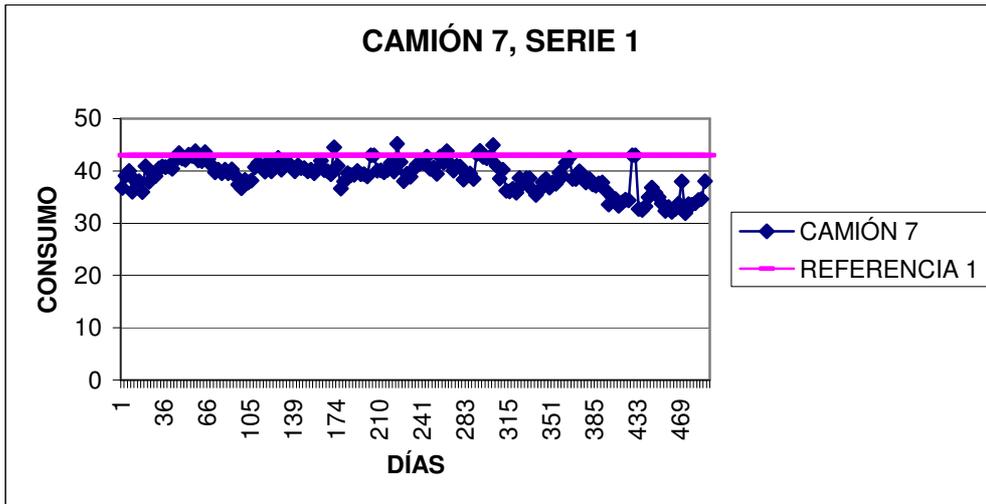


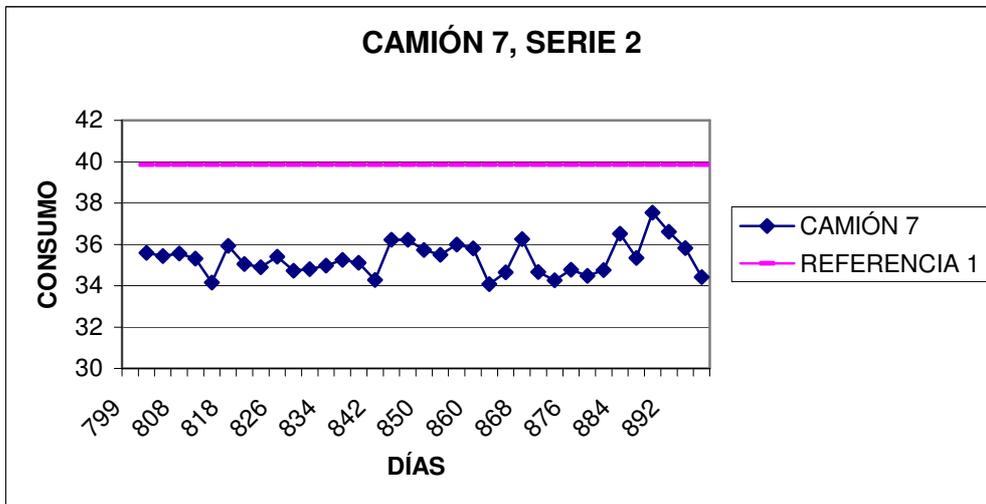
Gráfico.Anexo7.1.Meses.camión.6



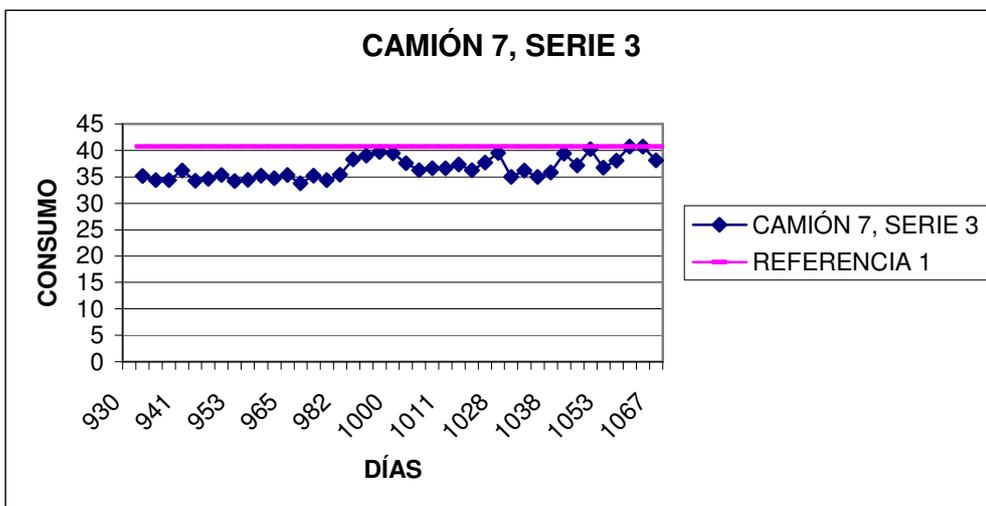
Gráfica Anexo.7.2 – Series camión 7



Gráfica Anexo 7.3 – Consumo camión 7, serie 1



Gráfica Anexo 7.4 – Consumo camión 7, serie 2



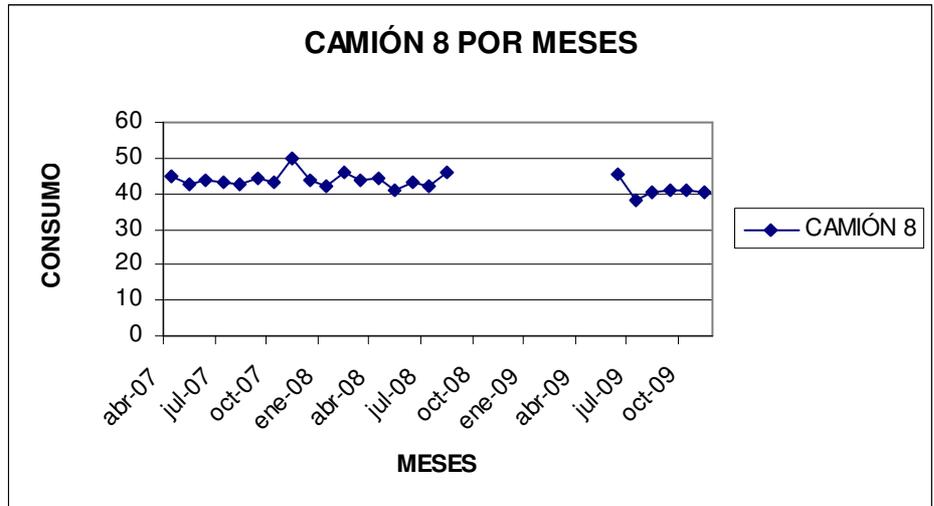
Gráfica Anexo 7.5 – Consumo camión 7, serie 3

→CAMIÓN 8:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 8	
158.318	63.265,58	39,96107834	SERIE 1
30.955	11.471,34	37,05811662	SERIE 2
9.329	3.487,60	37,38449995	SERIE 3

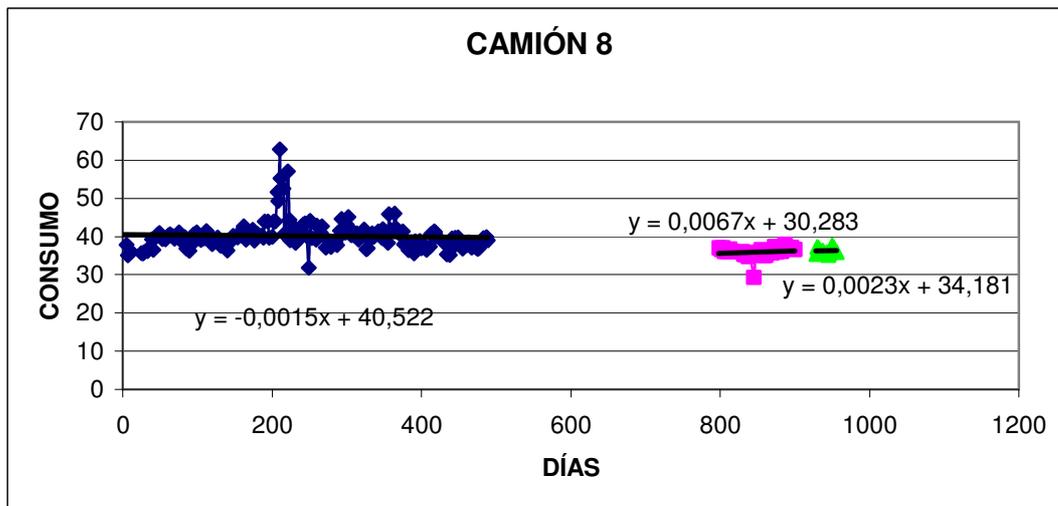
Tabla Anexo.8.1 – Camión 8

abr-07	44,8800369
may-07	42,3527978
jun-07	43,8347271
jul-07	43,3956656
ago-07	42,8095755
sep-07	44,0770746
oct-07	43,2276525
nov-07	50,0874099
dic-07	43,5289928
ene-08	41,9725949
feb-08	46,2341963
mar-08	43,5519371
abr-08	44,484908
may-08	40,925205
jun-08	43,0238034
jul-08	41,8795828
ago-08	45,9643221
jun-09	45,5709117
jul-09	38,1828353
ago-09	40,1081524
sep-09	40,9986388
oct-09	41,0004548
nov-09	40,3117693

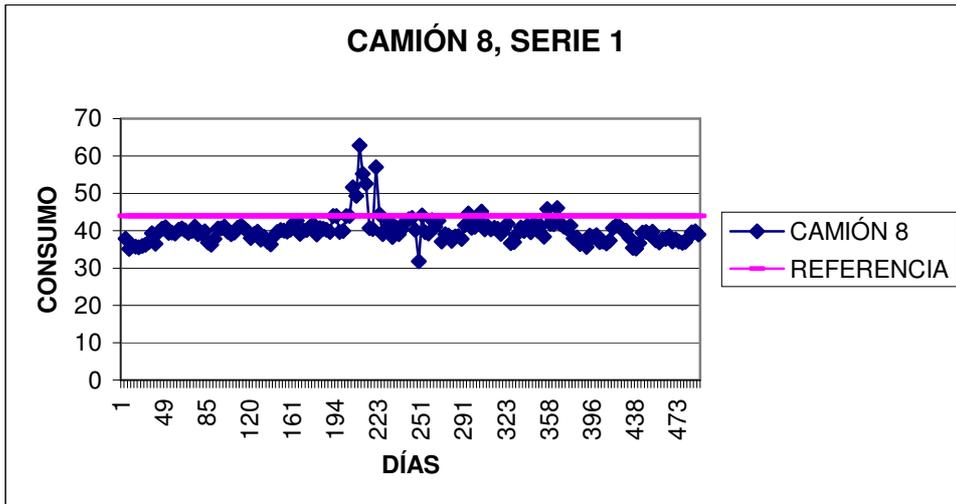


Gráfica. Anexo.8.1 Meses.camión.8

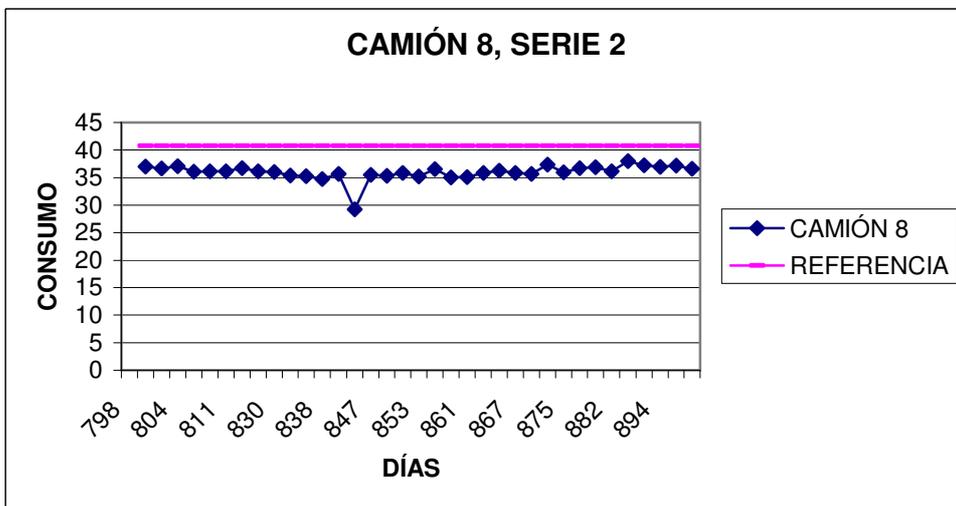
Tabla Anexo.8.2 Meses camión 8



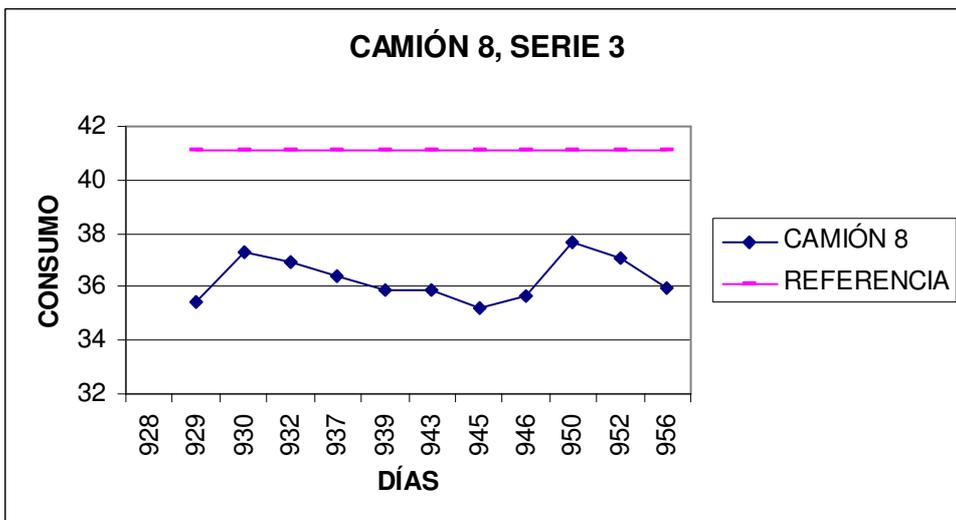
Gráfica Anexo 8.2 – Series camión 8



Gráfica Anexo 8.3 – Consumo camión 8, serie 1



Gráfica Anexo 8.4 – Consumo camión 8, serie 2



Gráfica Anexo 8.5 – Consumo camión 8, serie 3

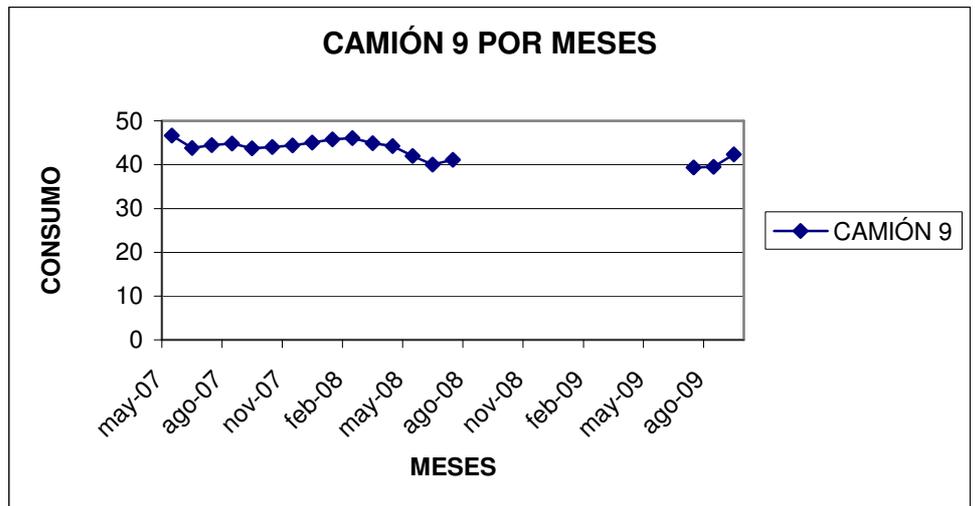
→CAMIÓN 9:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 9	
163.152	65.923,75	40,40633887	SERIE 1
54.847	19.891,66	36,26754426	SERIE 2

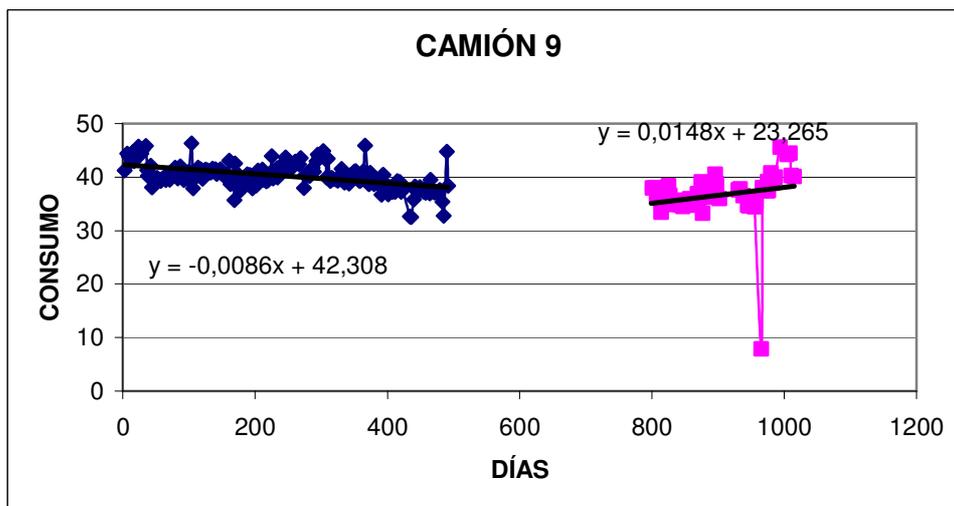
Tabla Anexo.9.1 – Camión 9

may-07	46,6757434
jun-07	43,8499947
jul-07	44,5031056
ago-07	44,8582383
sep-07	43,7341513
oct-07	44,033156
nov-07	44,389503
dic-07	45,0592631
ene-08	45,8112298
feb-08	46,0845348
mar-08	44,8965073
abr-08	44,2180289
may-08	41,9629311
jun-08	40,0079639
jul-08	41,1108647
jul-09	39,3823753
ago-09	39,4923406
sep-09	42,3729017

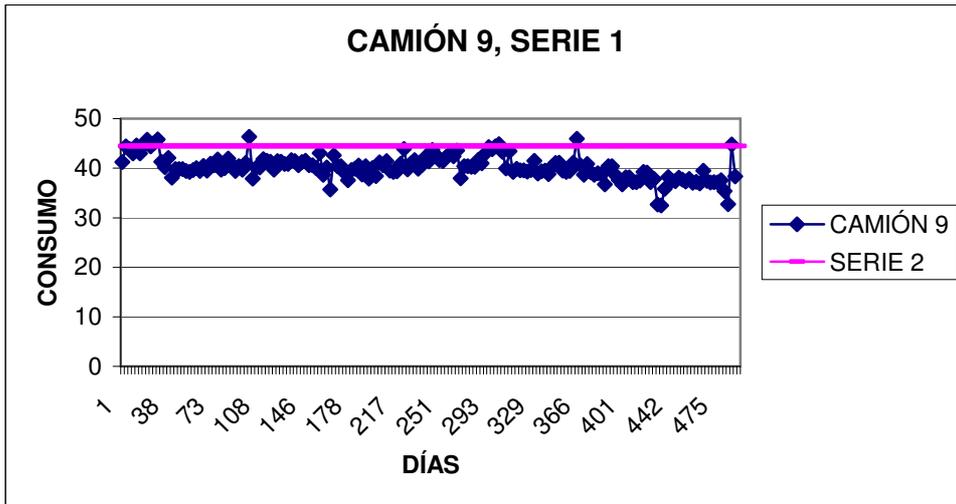
Tabla Anexo.9.2 Meses camión 9



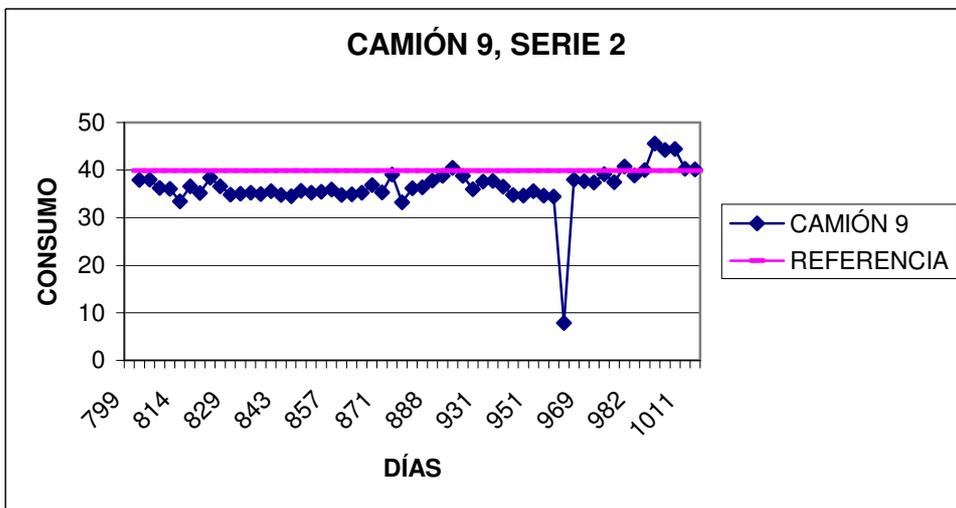
Gráfica Anexo.9.1. Meses camión.9



Gráfica Anexo.9.2 – Series camión 9



Gráfica Anexo 9.3 – Consumo camión 9, serie 1



Gráfica Anexo 9.4 – Consumo camión 8, serie 2

→CAMIÓN 10:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 10	
159.150	62.674,40	39,38071002	SERIE 1
47.011,00	17.275,36	36,74748463	SERIE 2

Tabla Anexo.10.1 – Camión 10

abr-07	43,5956454
may-07	41,3231604
jun-07	43,9127273
jul-07	44,1594971
ago-07	43,9788693
sep-07	40,5169092
oct-07	42,2672422
nov-07	43,7214239
dic-07	46,6869214
ene-08	45,2707764
feb-08	44,6691738
mar-08	42,4073162
abr-08	41,7330816
may-08	39,243527
jun-08	42,2016385
jul-08	41,3628768
ago-08	45,1003829
jun-09	44,2899263
jul-09	39,605639
ago-09	39,3827006
sep-09	39,7316327
oct-09	61,2360856
nov-09	44,1320608
dic-09	50,3643547

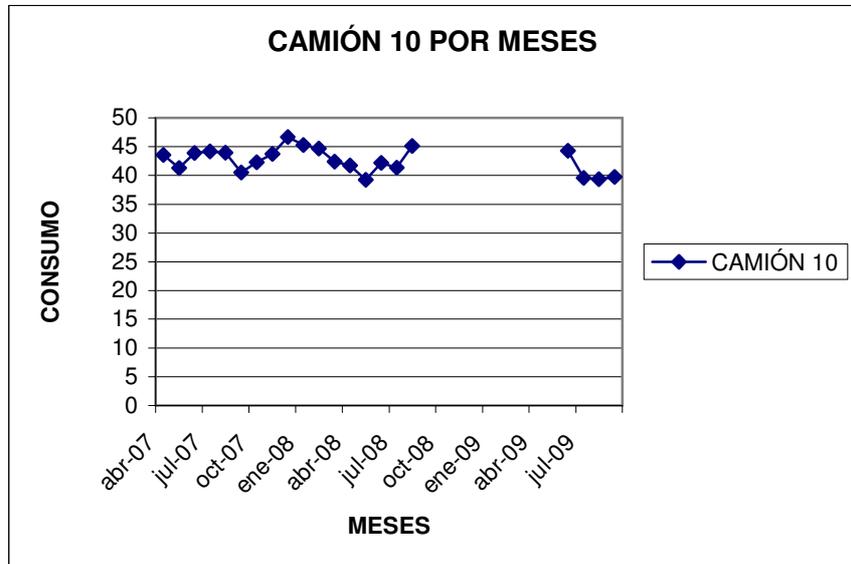
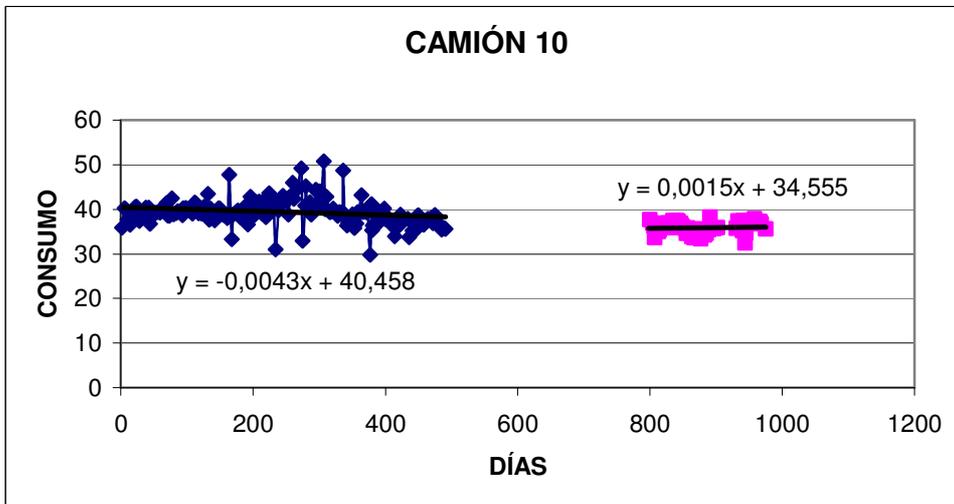
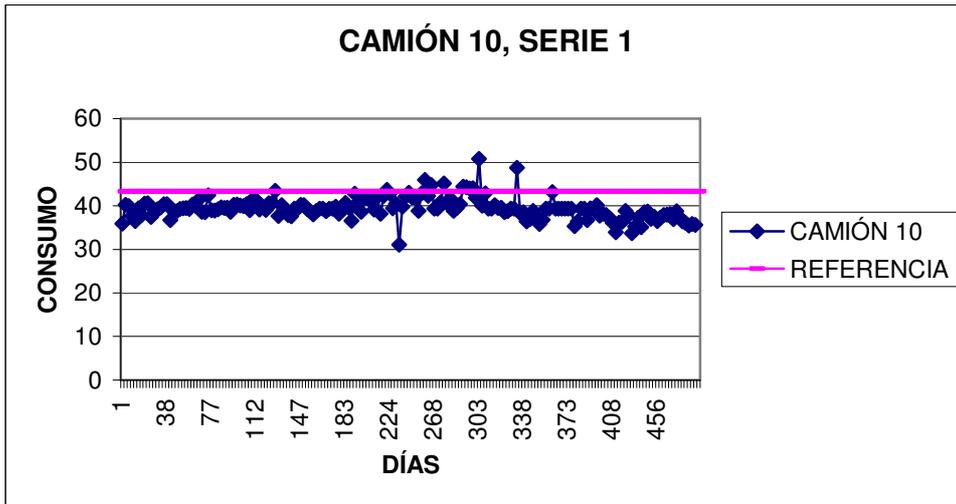


Gráfico.Anexo.10.1Meses.camión10

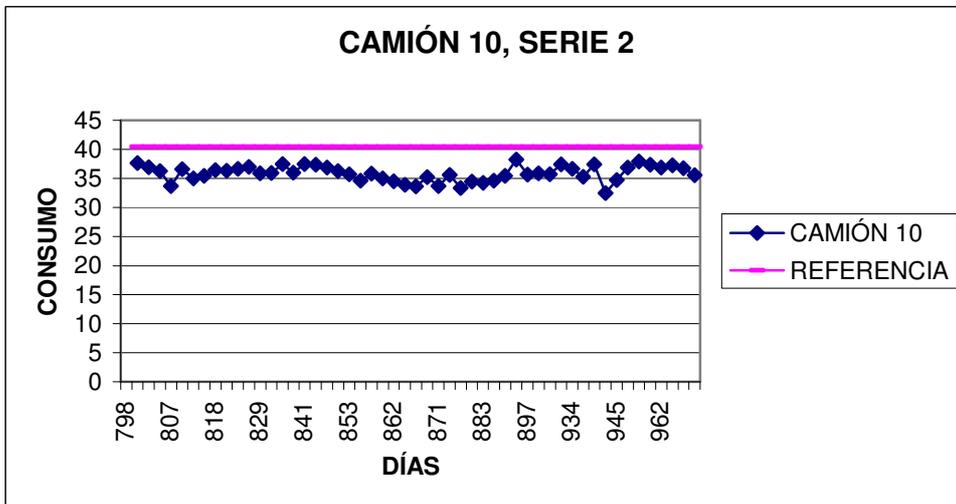
Tabla Anexo.10.2 Meses camión10



Gráfica Anexo 10.2 – Series camión 10



Gráfica Anexo 10.3 – Consumo camión 10, serie 1



Gráfica Anexo 10.4 – Consumo camión 10, serie 2

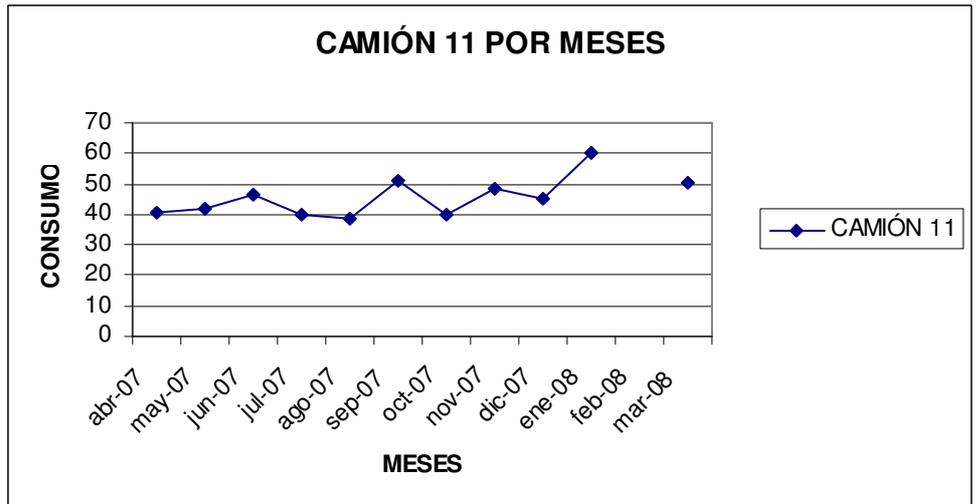
→CAMIÓN 11:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 11	
63.160	25.725,30	40,73036732	SERIE 1

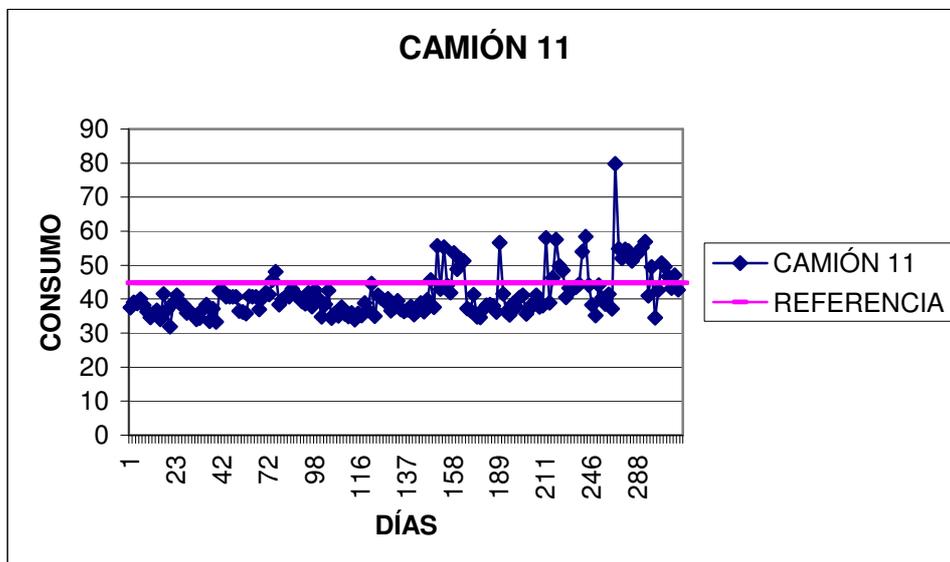
Tabla Anexo.11.1 – Camión

abr-07	40,85325471
may-07	42,14822489
jun-07	46,465611
jul-07	40,04663664
ago-07	38,29902937
sep-07	51,02260327
oct-07	39,63162924
nov-07	48,09437156
dic-07	45,05476804
ene-08	60,20089452
mar-08	50,23104563

Tabla 5.2.11.2 Meses camión11



Gráfica Anexo.11.1 – Meses camión 11



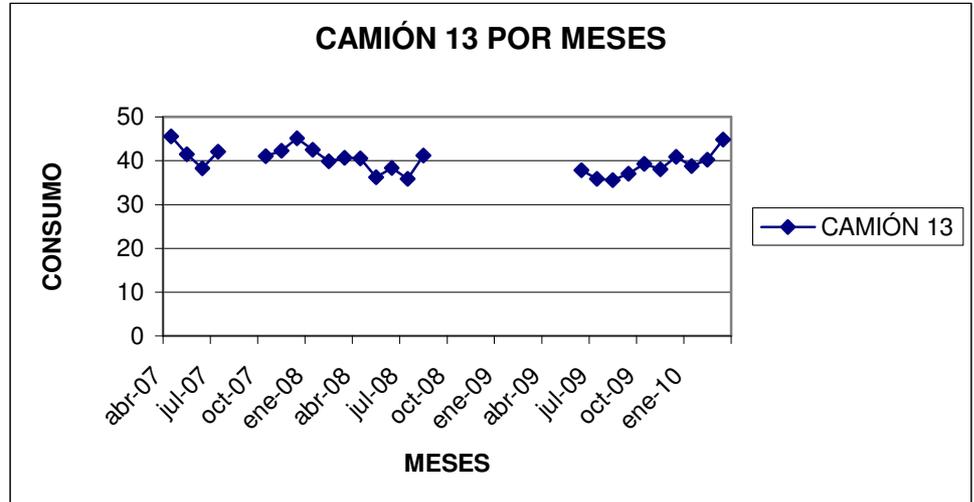
Gráfica Anexo.11.2 – Consumo camión 11

→CAMIÓN 13:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 13	
37.456	14.510,31	38,73961448	SERIE 1
111.141	40.855,26	36,7598456	SERIE 2
77.158	26.440,06	34,26742528	SERIE 3

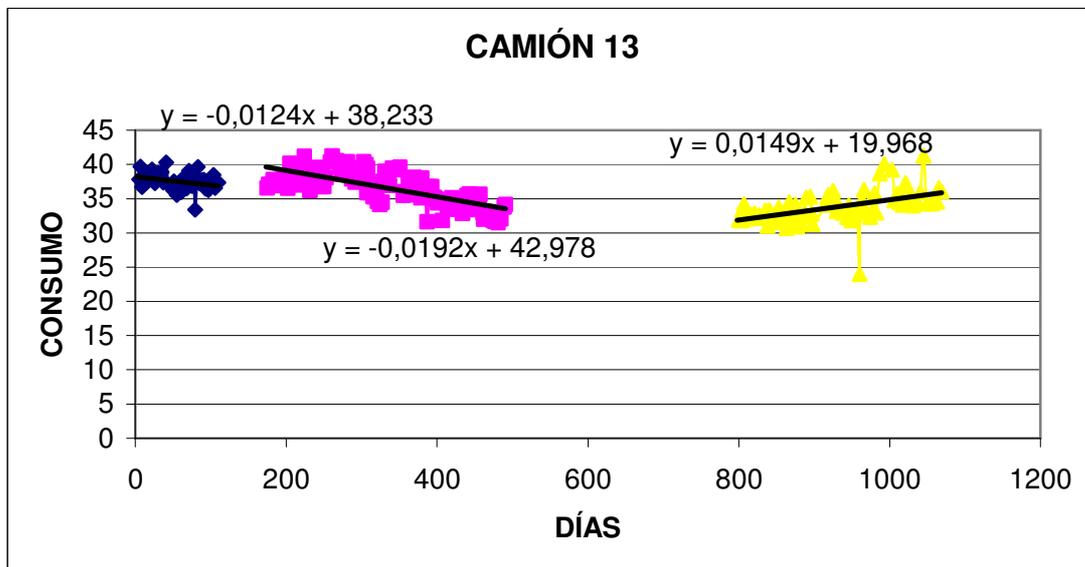
Tabla Anexo.12.1 – Camión 13

abr-07	45,5433582
may-07	41,4643491
jun-07	38,294665
jul-07	42,0406843
oct-07	41,0381296
nov-07	42,2927176
dic-07	45,1302739
ene-08	42,5321808
feb-08	39,9186172
mar-08	40,6813486
abr-08	40,5402784
may-08	36,2299671
jun-08	38,3906603
jul-08	35,8788531
ago-08	41,2017544
jun-09	37,8492812
jul-09	35,9018618
ago-09	35,6094699
sep-09	37,0659262
oct-09	39,3098958
nov-09	38,0726134
dic-09	40,9062403
ene-10	38,7769379
feb-10	40,2154705
mar-10	44,8130183

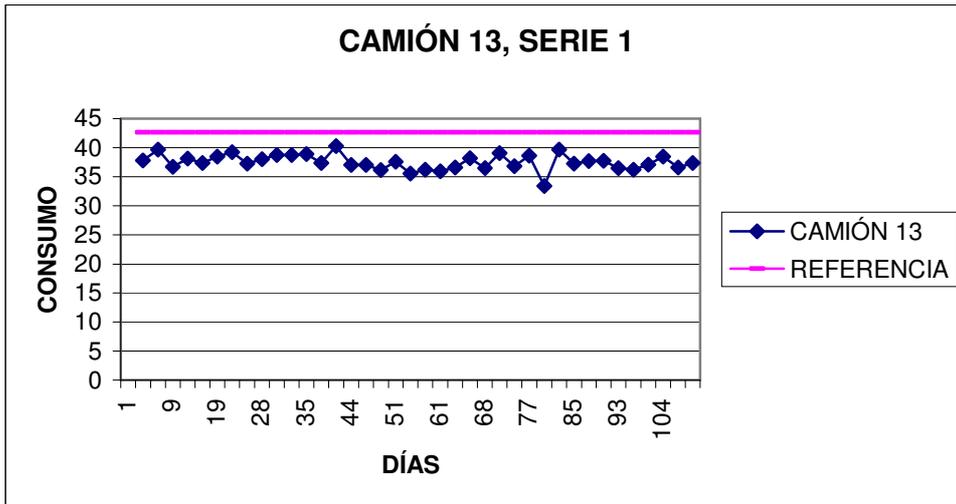


Gráfica Anexo 12.1. Meses.camión.13

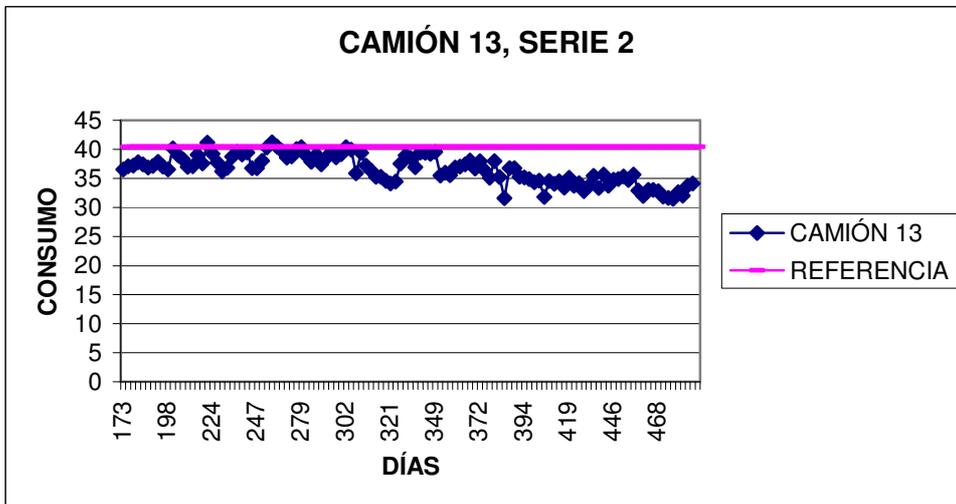
Tabla Anexo.12.2 Meses camión13



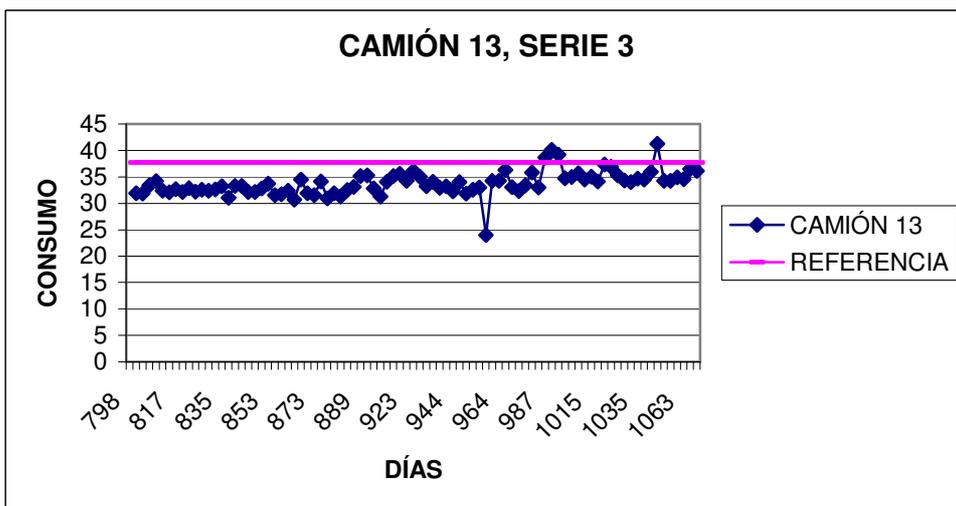
Gráfica Anexo.12.2 – Series camión 13



Gráfica Anexo 12.3 – Consumo camión 13, serie 1



Gráfica Anexo 12.4 – Consumo camión 13, serie 2



Gráfica Anexo 12.5 – Consumo camión 13, serie 3

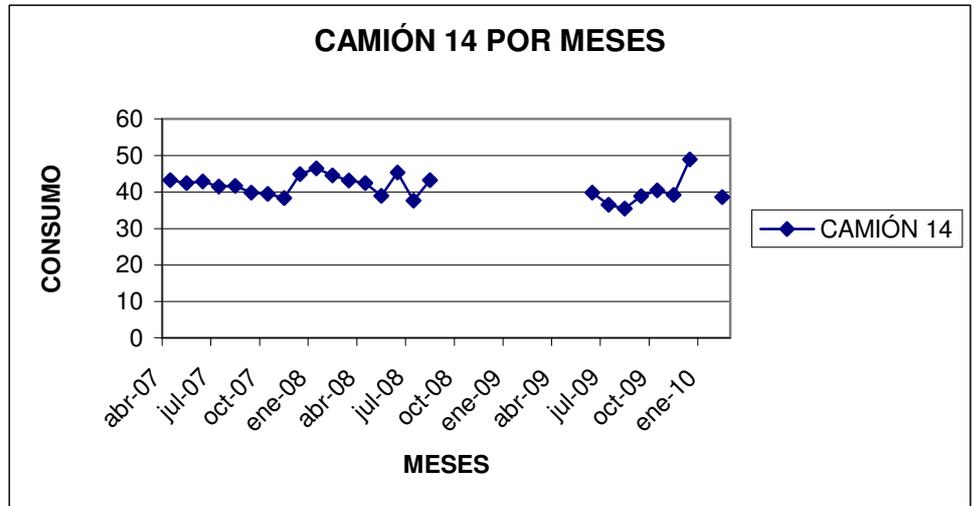
→CAMIÓN 14:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 14	
168.885	64.530,05	38,20946206	SERIE 1
57.894	20.452,87	35,32813418	SERIE 2
6.254	2.413,40	38,58970259	SERIE 3

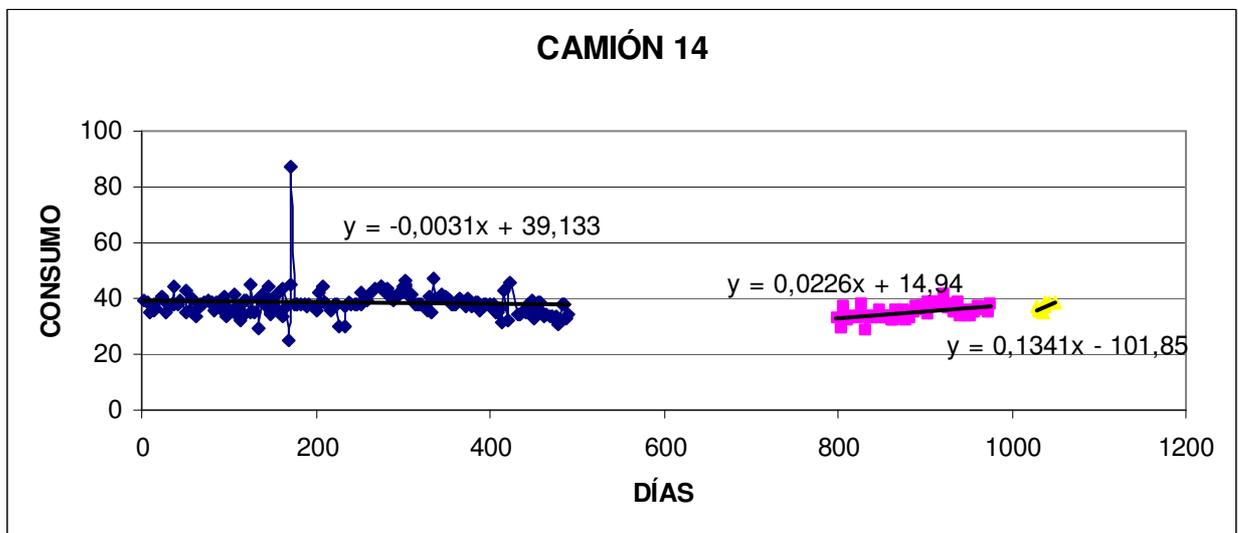
Tabla Anexo.13.1 – Camión 14

abr-07	43,21246883
may-07	42,42784735
jun-07	42,88650273
jul-07	41,45214762
ago-07	41,66068924
sep-07	39,84188034
oct-07	39,45283976
nov-07	38,35363774
dic-07	44,8804416
ene-08	46,45456548
feb-08	44,58489258
mar-08	43,13016069
abr-08	42,47124211
may-08	38,9468551
jun-08	45,32310231
jul-08	37,67257905
ago-08	43,23830447
jun-09	39,86662607
jul-09	36,5302633
ago-09	35,44287457
sep-09	38,90815828
oct-09	40,41594169
nov-09	39,17964936
dic-09	48,88256355
feb-10	38,58970259

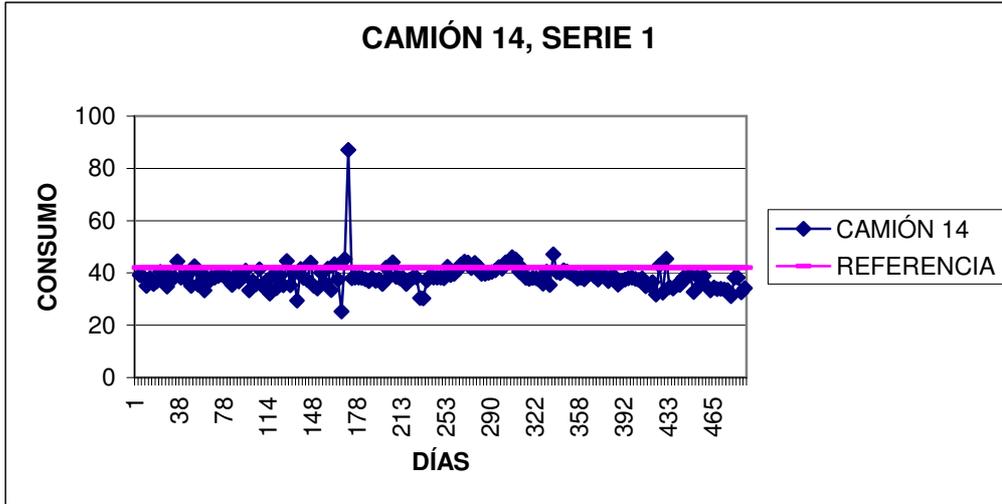
Tabla Anexo.13.2 Meses camión14



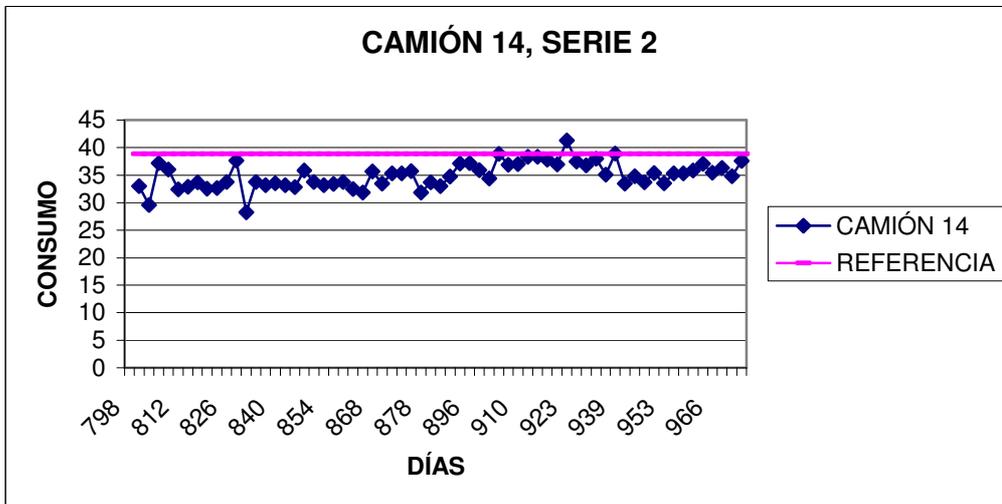
Gráfica Anexo.13.1.Meses.camión.14



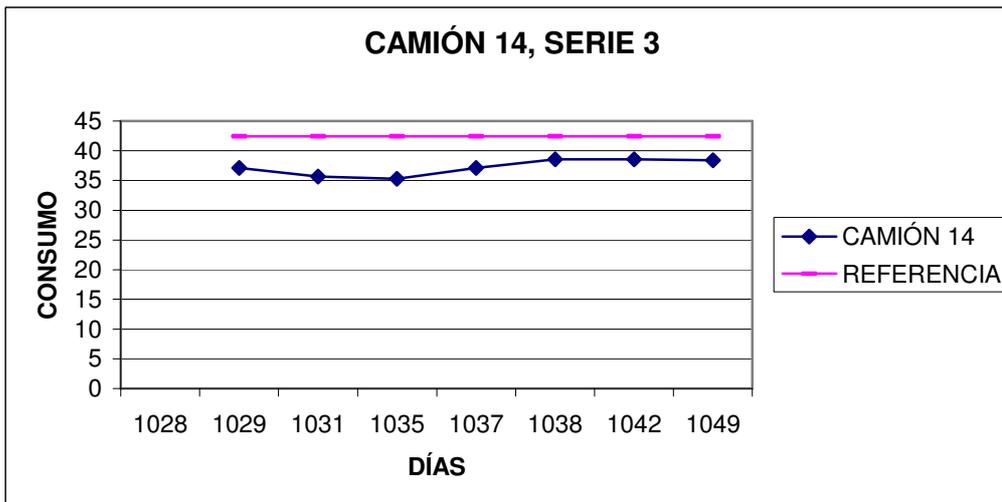
Gráfica Anexo.13.2 – Series camión 14



Gráfica Anexo 13.3 – Consumo camión 14, serie 1



Gráfica Anexo 13.4 – Consumo camión 14, serie 2



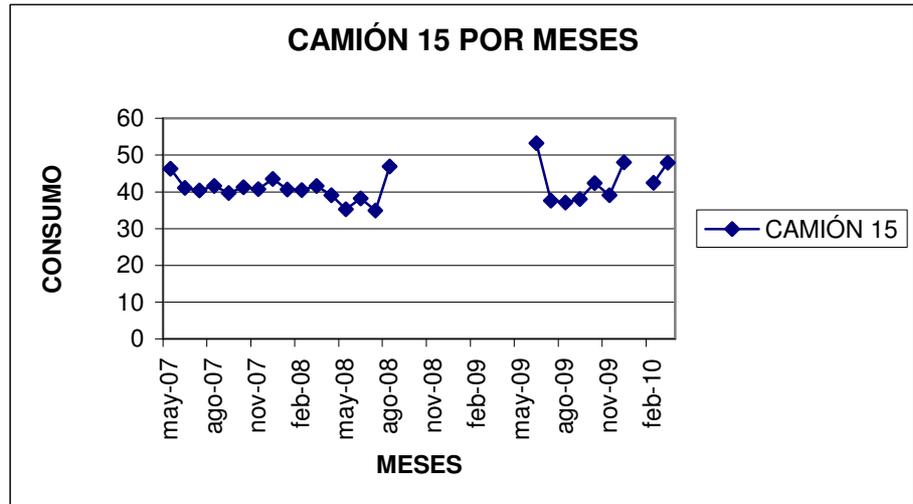
Gráfica Anexo 13.5 – Consumo camión 14, serie 3

→CAMIÓN 15:

KM TOTALES	LITROS TOTALES	CONSUMO TOTAL CAMIÓN 15	
165.153	60.275,58	36,49681205	SERIE 1
72.643	25.940,83	35,71002024	SERIE 2

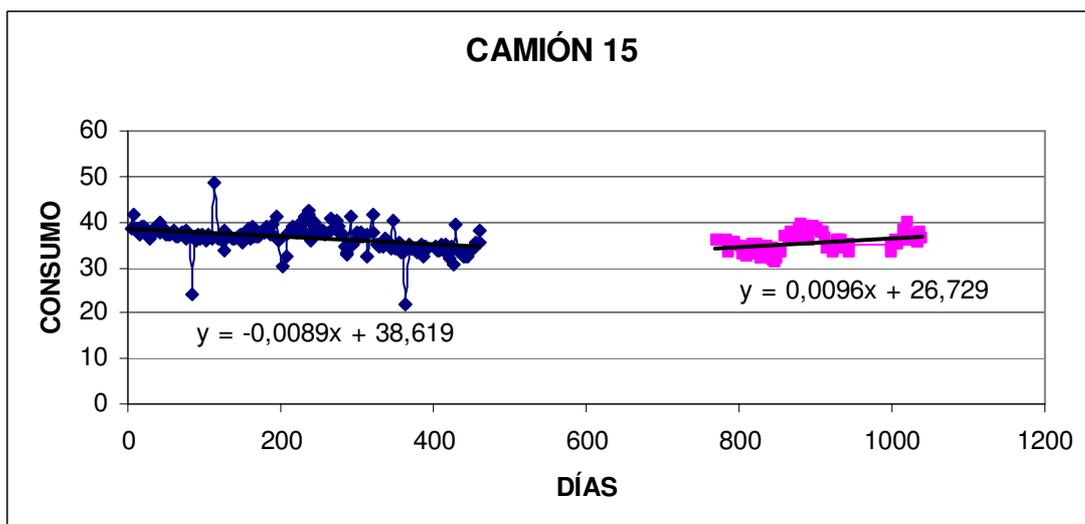
Tabla Anexo.14.1 – Camión 15

may-07	46,3321492
jun-07	41,0745355
jul-07	40,4388119
ago-07	41,6485053
sep-07	39,6900635
oct-07	41,288347
nov-07	40,7220028
dic-07	43,504386
ene-08	40,6542016
feb-08	40,4771149
mar-08	41,6609243
abr-08	39,115838
may-08	35,3250635
jun-08	38,2532891
jul-08	34,9335305
ago-08	46,9072643
jun-09	53,2031575
jul-09	37,6322087
ago-09	37,1141884
sep-09	38,0707444
oct-09	42,4408504
nov-09	39,1030907
dic-09	48,0220041
feb-10	42,5235312
mar-10	47,9084651

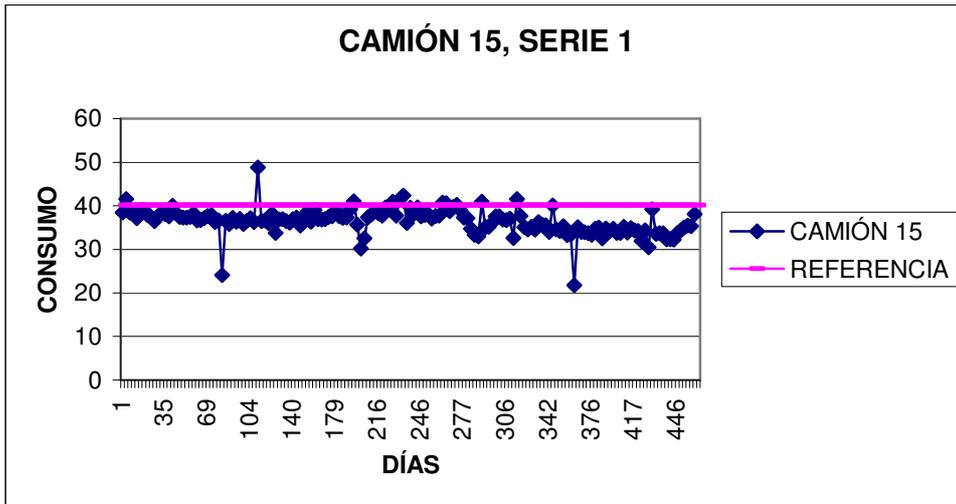


Gráfica.Anexo14.1Meses.camión15

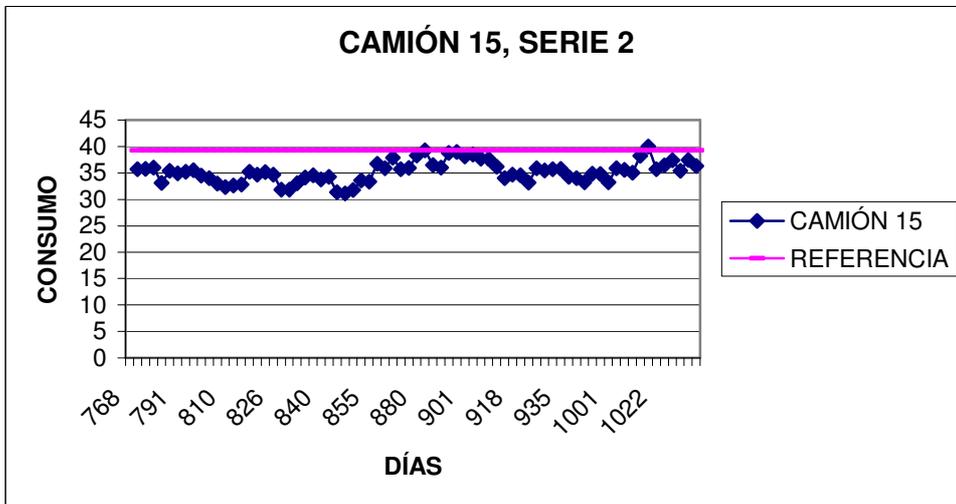
Tabla Anexo.14.2 Meses camión15



Gráfica Anexo 14.2 – Series camión 15



Gráfica Anexo 14.3 – Consumo camión 15, serie 1



Gráfica Anexo 14.4 – Consumo camión 15, serie 2