



Asociación Hereford Mexicana



Reporte de evaluaciones genéticas de bovinos Hereford 2010



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR:

M.C. JESUS ENRIQUE SEAÑEZ SAENZ

SECRETARIO GENERAL:

M.D. SAUL ARNULFO MARTINEZ CAMPOS

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA:

M.A. LUIS RAUL ESCARCEGA PRECIADO

**RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN GENÉTICA Y LA
PUBLICACIÓN**

D.PH. JOEL DOMÍNGUEZ VIVEROS

DR. JUAN A. ORTEGA GUTIÉRREZ

PH.D. FELIPE A. RODRÍGUEZ ALMEIDA

ASOCIACIÓN HEREFORD MEXICANA

PRESIDENTE:

DR. ADOLFO AGUILAR COBOS

SECRETARIO:

PROF. RAFAEL ARZOLA CARRASCO

TESORERO:

MVZ PABLO SANTACRUZ GONZALEZ

CONSEJO DE VIGILANCIA:

SR. LUIS R. TERRAZAS MANCHA

Introducción

Los resultados presentados en esta publicación corresponden a la tercera Evaluación Genética Nacional de Bovinos Hereford; realizada en el marco de colaboración entre la Asociación Hereford Mexicana, el Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios y la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua. El objetivo de las evaluaciones genéticas consiste en predecir el valor genético de los animales, a partir de un conjunto de registros propios y de sus parientes, neutralizando todos los efectos no genéticos (ambientales) particulares de cada animal. La disponibilidad de un número mayor de registros propios y de parientes, permite lograr una precisión más alta en la estimación del valor genético. Las predicciones del valor genético de cada animal para características de crecimiento se expresan como Diferencias Esperadas en la Progenie (DEP).

Diferencia Esperada en la Progenie (DEPs)

Las DEPs pueden ser positivas (+) o negativas (-), con las mismas unidades en las que se mide la característica, y se obtienen del sistema de evaluaciones genéticas que involucra los registros de comportamiento del animal evaluado y los de todos sus parientes en el pedigrí. Las DEPs son propias para animales de una población, de una raza y tiempo determinado. Las DEPs no se pueden comparar entre razas, ni entre dos evaluaciones genéticas realizadas en diferente tiempo.

Un animal transmite a su descendencia la mitad de sus genes, por lo que se estima que en promedio, los hijos reciben la mitad del valor genético que posee cada uno de sus padres. De esta manera la Diferencia Esperada en la Progenie es la mitad del valor genético de un animal y representa la diferencia que se espera observar, en promedio en el comportamiento de la descendencia de un animal respecto a la descendencia de cualquier otro animal de la población evaluada.

Características de la información y método de evaluación

Se analizó la información de crecimiento correspondiente al peso al nacimiento (PN; $n = 1372$), peso al destete ajustado a 205 días (PD; $n = 1093$) y peso al año de edad (PA; $n = 681$), de animales nacidos a partir de 2002. El archivo de pedigrí incluyó 6655 animales.

La predicción de valores genéticos, a partir de los cuales se calculó las Diferencias Esperadas en la Progenie de las características de crecimiento, se efectuó con base en la metodología de modelos mixtos, con propiedades de mejores predictores lineales insesgados (BLUP) de los efectos aleatorios y de mejores estimadores lineales insesgados de los efectos fijos (BLUE). Se realizaron análisis univariados incluyendo los efectos fijos de grupo contemporáneo (animales nacidos en el mismo hato, año, estación y del mismo sexo) y la covariable edad la madre. Como efectos aleatorios se incluyeron los efectos genéticos aditivos directos y maternos (solo en PN y PD), no correlacionados.

Las heredabilidades utilizadas para los efectos genéticos directos fueron de 0.40, 0.19 y 0.25 para PN, PD y PA, respectivamente. Del mismo modo, las heredabilidades utilizadas para los efectos genéticos maternos fueron de 0.08 y 0.15 para PN y PD, respectivamente.

Al utilizar un modelo animal con toda la información disponible de pedigrí (ancestros, contemporáneos y descendientes), se pueden obtener las evaluaciones de animales que no tienen información, dado que a través de la evaluación de sus parientes cercanos, se puede obtener la predicción de su valor genético. La influencia de cada pariente dentro de la evaluación genética de un animal depende del grado de parentesco; en toros jóvenes con pocas hijas, los ancestros y hermanos contribuyen de manera importante a la evaluación del toro, pero a medida que aumenta el número de hijos de un animal el peso de la información proporcionada por parientes disminuye.

El uso de toda la información de pedigrí disponible, permite considerar el efecto de apareamientos dirigidos que normalmente se utilizan, y que consisten en que los mejores sementales son usados en las mejores vacas. De esta manera, la evaluación de un semental es corregida tomando en cuenta el mérito genético de la vaca con que se apareó.

Diferencias Esperadas en la Progenie incluidas en la presente publicación

DEP – Peso al Nacimiento: esta DEP se utiliza como indicador de la dificultad al parto, ya que el peso al nacimiento es el principal factor que afecta la facilidad al parto

DEP – Peso al Destete Directo: se utilizan para predecir el crecimiento predestete de la progenie.

DEP – Leche: esta DEP predice los kilogramos de peso al destete de la progenie de las hijas del semental, debido a los genes para producción de leche que las hijas heredaron de su padre.

DEP – Peso al Destete Materno: es un estimador del peso al destete de los becerros de las hijas de un semental; refleja tanto la habilidad lechera de las hijas del semental como el potencial de crecimiento de los becerros de estas hembras. Se calcula sumando un medio de la DEP para peso al destete directo más la DEP para leche.

DEP – Peso al Año: se utilizan para predecir la ganancia de peso pre y postdestete de la progenie hasta el año de edad.

Exactitud

La predicción del valor genético de un reproductor a partir de la información propia y de un número determinado de parientes no es absolutamente exacta. La exactitud de un valor varía de 0 a 1 y nos indica la confiabilidad que podemos tener en la predicción del valor genético. Una exactitud cercana a cero, significa que dicha predicción fue realizada con poca información; por consiguiente, su valor puede variar en forma considerable en próximas evaluaciones, a medida que se agregue más información relacionada con el animal. En el Cuadro 1 se presentan los estadísticos descriptivos de las DEPs y las exactitudes producto de esta evaluación genética. La magnitud de la exactitud es una medida del riesgo que se asume al tomar decisiones de selección con base en DEPs. Los animales a ser utilizados en un programa de mejoramiento genético deben ser seleccionados por su DEP, mientras que los valores de exactitud indican que tan extensivamente se pueden usar. Las variaciones en las DEPs son función de la exactitud y se pueden expresar como cambios posibles, lo cual se explica en el siguiente cuadro.

Cuadro 1. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie (DEPs) y las exactitudes productos de la evaluación genética

Variable	DEPs			Exactitudes		
	min	max	med	min	max	med
Peso al nacimiento	-2.89	2.75	-0.067	0.01	0.88	0.31
Peso al destete	-8.89	8.82	-0.155	0.01	0.79	0.21
Leche	-6.34	7.88	0.167	0.01	0.70	0.22
Peso al destete materno	-7.81	11.21	0.090			
Peso al año	-14.29	18.54	0.177	0.01	0.78	0.20

min = mínimo; max = máximo; med = promedio

Cuadro 2. Magnitud de los posibles cambios de acuerdo a los valores de exactitud

Exactitud	PN	PD-d	Leche	PA
0.1	1.31	8.60	7.64	13.97
0.2	1.29	8.47	7.53	13.76
0.3	1.25	8.25	7.33	13.40
0.4	1.20	7.92	7.04	12.87
0.5	1.14	7.49	6.65	12.16
0.6	1.05	6.92	6.15	11.24
0.7	0.94	6.17	5.49	10.03
0.8	0.79	5.19	4.61	8.43
0.9	0.57	3.77	3.35	6.12
1.0	0.00	0.00	0.00	0.00

Percentiles de la distribución de las DEPs

Una información útil para ubicar el valor genético (DEP) de un animal con respecto al total de los animales es considerar la tabla de percentiles. Los valores de la tabla muestran en qué nivel porcentual (de mayor a menor) está ubicado un determinado animal de acuerdo con su DEP para cierta característica. A continuación se presenta la tabla de percentiles que indica los límites que separan los niveles porcentuales de un determinado animal en relación con la población de animales Hereford evaluados en 2010.

Las evaluaciones genéticas son valores positivos y negativos para cada característica, ya que son desviaciones del promedio de los valores genéticos de todos los animales en el pedigrí. Las DEPs presentadas en esta publicación se desviaron del promedio de las DEPs de los animales nacidos en el 2005, siendo éste el año base.

Cuadro 3. Límites que separan los niveles porcentuales

Percentil	PN	PD	L	MAT	PA
1	-1.46	4.21	3.95	5.38	7.24
2	-1.21	3.51	3.16	4.27	5.74
3	-1.07	3.07	2.81	3.79	4.93
4	-0.96	2.60	2.41	3.46	4.41
5	-0.85	2.34	2.25	3.14	3.92
6	-0.77	2.12	2.07	2.82	3.46
7	-0.71	1.91	1.93	2.57	3.04
8	-0.64	1.75	1.80	2.41	2.77
9	-0.59	1.59	1.70	2.20	2.52
10	-0.56	1.42	1.60	2.04	2.32
20	-0.28	0.65	0.86	1.09	1.09
30	-0.15	0.24	0.43	0.49	0.42
40	-0.05	-0.08	0.11	0.08	0.14
50	-0.04	-0.14	0.10	0.03	0.14

Tendencias genéticas

Las tendencias genéticas representan los cambios promedio en el valor genético que han ocurrido en el ganado Hereford a través de los años. Estas tendencias se calculan con base en el promedio de las DEPs de los animales nacidos en cada año, incluyendo machos y hembras.

En las Figuras 1 se presentan las tendencias genéticas para peso al destete ajustado a 205 días y peso al año. En la Figura 2 se presentan las tendencias genéticas para leche y peso al destete materno. Los puntos en cada una de las figuras representan los promedios de las DEPs para cada año. Con base en estas figuras, los criadores pueden visualizar el mejoramiento genético logrado en cada característica a nivel de la raza; asimismo, pueden ir moldeando el futuro de su raza.

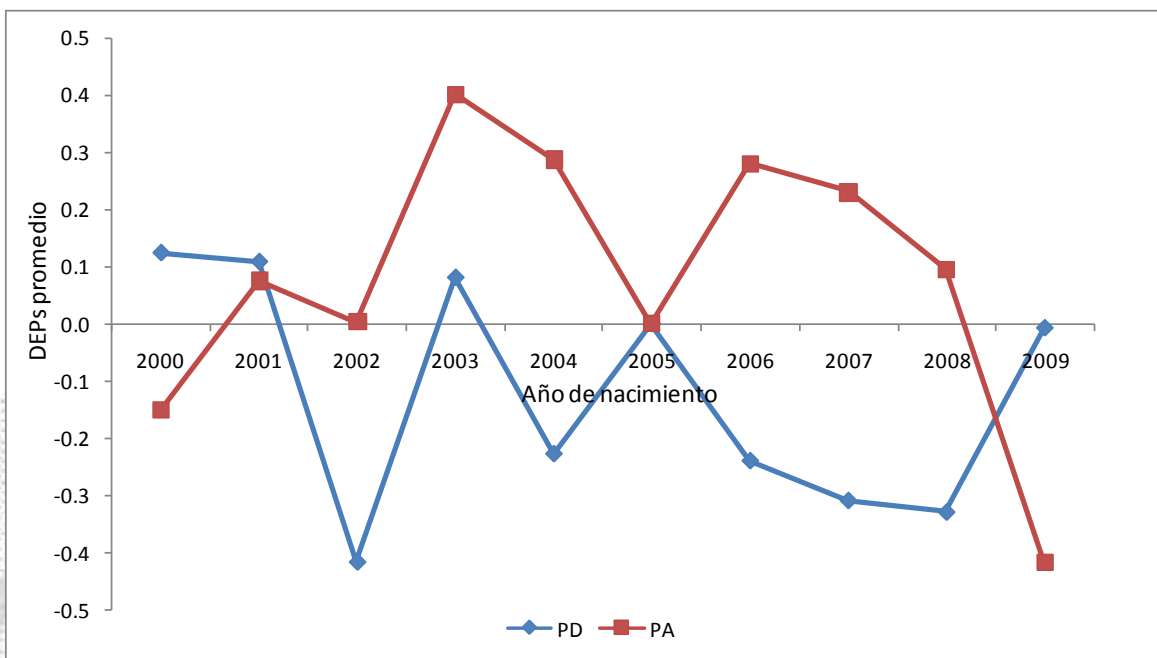


Figura 1. Tendencia de las diferencias esperadas en la progenie (DEPs) para peso al destete (PD) y peso al año de edad (PA)

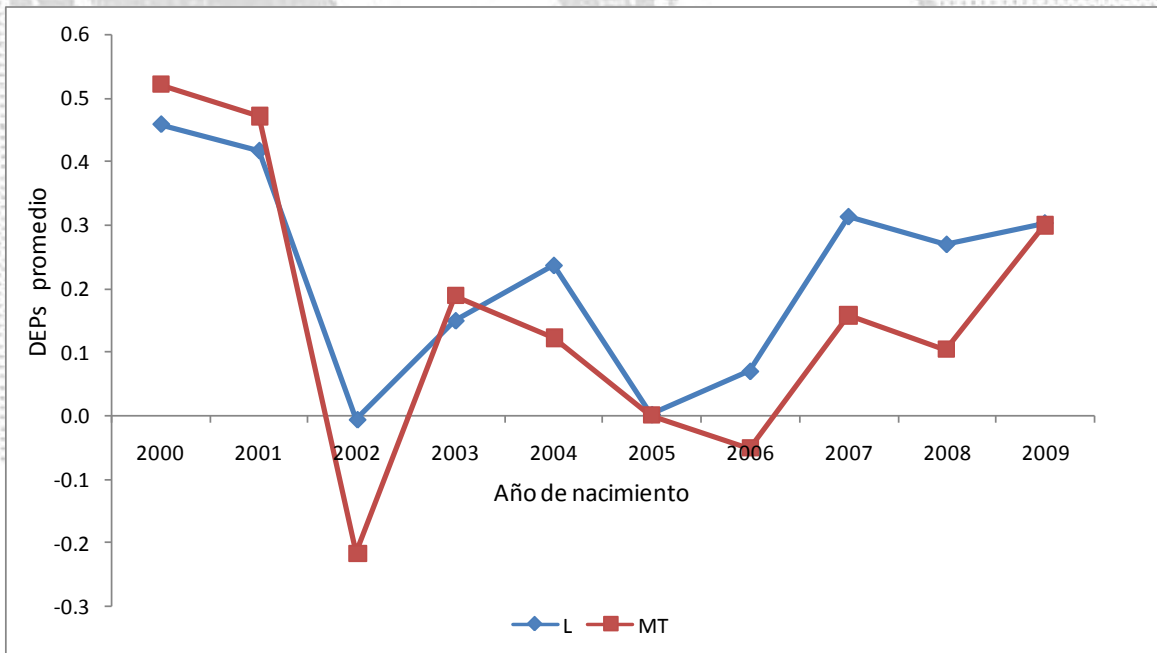


Figura 1. Tendencia de las diferencias esperadas en la progenie (DEPs) para leche (L) y peso al destete materno (MT)

Listado de sementales incluidos

Listado 1. Contiene 51 sementales nacidos a partir de 1998 y que tuvieron al menos diez crías en el pedigrí.

Listado 2. Contiene los prospectos a sementales nacidos a partir de 2007.

Estructura de los listados de sementales

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP04170	01/01/2008	MH 335 801	0.200	0.22	0.787	0.15	-0.104	0.10	0.404	0.19	0.798

Reg: registro del animal en la Asociación Hereford Mexicana

Fec.Nac: fecha de nacimiento

pnd: Diferencia esperada en la progenie para peso al nacimiento directo

epn: Exactitud para pnd

pdd: Diferencia esperada en la progenie para peso al destete directo

epd: Exactitud para pdd

pad: Diferencia esperada en la progenie para peso al año directo

epa: Exactitud para pad

pdm: Diferencia esperada en la progenie para peso al destete – leche

epdm: Exactitud para pdm

mat: Diferencia esperada en la progenie para peso al destete materno total

Listado 1. Sementales nacidos a partir de 1998 con al menos diez crías

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP00745	05/05/1998	RT L1 BUILDER DO 831	-0.447	0.69	-1.706	0.60	-2.803	0.55	-0.056	0.58	-0.909
MP00767	05/06/1998	SA R SPECTRE 8DM19	-0.291	0.74	-5.130	0.61	8.699	0.60	-1.707	0.56	-4.272
MP01204	17/09/1998	RCR MRK DOMINO 98174	0.289	0.39	0.607	0.28	1.587	0.28	2.112	0.43	2.415
MP01203	27/09/1998	RCR PATRIOT 98202	1.119	0.58	3.849	0.41	5.737	0.36	4.238	0.52	6.163
MP01202	29/09/1998	RCR MRK DOMINO 98211	0.761	0.71	-1.585	0.56	0.084	0.39	0.687	0.54	-0.106
MP01205	02/10/1998	RCR PATRIOT 98224	0.275	0.55	1.173	0.40	2.013	0.34	0.121	0.36	0.707
MP02389	01/02/1999	GH CARPENTER 32J	0.420	0.58	1.232	0.37	-5.887	0.34	-3.714	0.43	-3.098
MP01215	21/08/1999	SA R SPECTRE 9DM39	0.365	0.67	-3.285	0.52	-6.290	0.56	-0.764	0.40	-2.407
MP02054	24/08/1999	RT L1 CHURCHILL 928	0.227	0.50	-2.987	0.51	-1.731	0.16	0.322	0.29	-1.172
MP01248	13/10/1999	SA R SPECTRE 9DM52	-0.874	0.71	1.111	0.56	12.151	0.56	-2.951	0.48	-2.395
MP01743	13/02/2000	SA R SPECTRE 9DM82	-0.959	0.87	-6.325	0.73	-5.014	0.77	-0.014	0.48	-3.176
MP02417	25/02/2000	GLENROSE 106F KASPER 8K	0.001	0.32	1.203	0.16	0.139	0.00	2.223	0.29	2.824
MP02089	27/02/2000	BB 32F SANDMAN 0033	1.866	0.88	6.969	0.77	3.045	0.78	-1.904	0.40	1.580
MP02195	01/03/2000	KCL 45H OVER ACHIEVER 6K	0.241	0.76	1.073	0.47	8.819	0.40	3.283	0.61	3.819
MP01289	05/04/2000	GC CAVALIER 0305	-2.175	0.69	-4.231	0.53	-1.581	0.43	-0.599	0.44	-2.714
MP01272	16/05/2000	SA DINA GENERATOR 0GE12	0.763	0.71	2.750	0.56	-3.988	0.57	2.014	0.38	3.389
MP02196	05/10/2000	KCL 30G DIGGER 72K	-0.885	0.82	-2.213	0.58	-0.104	0.29	-0.576	0.44	-1.683
MP02637	15/12/2000	RT L1 PACESETTER 9425 A070	-0.202	0.84	0.820	0.74	1.640	0.69	-3.794	0.41	-3.384
MP01525	17/02/2001	AAA CHAMPION 126	-0.191	0.38	0.957	0.26	0.615	0.30	0.622	0.42	1.101
MP01404	27/02/2001	RS DOMINO 1233	1.580	0.48	0.865	0.35	-1.154	0.28	-0.149	0.28	0.283
MP01566	20/04/2001	SA RED SILVER 1PR28	-1.647	0.70	-6.172	0.56	-5.197	0.53	-0.019	0.42	-3.105
MP01805	21/04/2001	AAA GENOMIC 111	-0.152	0.60	-0.938	0.42	2.338	0.45	-0.648	0.26	-1.117
MP02258	18/01/2002	CL 1 DOMINO 2108M 1ET	0.370	0.62	0.090	0.47	-2.388	0.49	0.476	0.17	0.521
MP01680	27/02/2002	RS VOLTAGE 2242	0.794	0.41	0.737	0.20	0.345	0.25	1.129	0.35	1.498
MP01682	12/03/2002	RS PATRIOT 2299	0.043	0.70	2.568	0.51	2.992	0.59	1.492	0.27	2.776
MP02103	16/07/2002	SA ARENERO 2A89	0.089	0.86	3.610	0.70	11.574	0.68	-0.748	0.40	1.057
MP01662	06/11/2002	CMR HIGH 335_299	0.131	0.34	1.498	0.24	-0.387	0.15	0.904	0.21	1.653
MP01653	21/12/2002	AAA FALCON RED 333	-0.133	0.34	-1.174	0.25	-0.040	0.27	-0.857	0.27	-1.444
MP01964	02/02/2003	RS ADVANCE 3202	-1.170	0.75	-0.276	0.60	-1.769	0.64	-1.715	0.36	-1.853
MP02004	28/02/2003	GC VOLT 3279	-0.148	0.78	1.007	0.61	-1.888	0.65	-0.821	0.34	-0.318
MP02020	27/03/2003	AAA VICTORIO 3121	-0.420	0.58	-2.323	0.40	-3.992	0.44	-0.761	0.31	-1.922
MP02193	30/04/2003	SA PLATA ROJA 3PR32	-0.921	0.64	-1.787	0.54	-1.008	0.44	-0.023	0.42	-0.917
MP02126	05/07/2003	RT DOMINO STERLING N342	0.299	0.42	0.386	0.44	1.022	0.19	-3.164	0.41	-2.971
MP02326	10/09/2003	RS ADV 4010	-0.655	0.49	-0.383	0.37	-1.559	0.38	-0.150	0.31	-0.342
MP02330	16/10/2003	RS DOMINO 4064	0.411	0.58	-0.302	0.44	0.161	0.43	0.045	0.39	-0.106
MP02180	20/11/2003	RT ROBIN 804 9620 N375	-0.071	0.83	-5.121	0.71	-1.846	0.64	2.333	0.47	-0.228
MP02380	03/02/2004	GC CAVALIER 4208	-1.359	0.51	-1.907	0.38	-0.151	0.25	0.165	0.26	-0.789
MP02311	03/02/2004	RT BUILDER TNT 703 P401	-0.121	0.35	-3.259	0.46	-1.332	0.27	-1.212	0.34	-2.841
MP02382	18/02/2004	GC VOLTAGE 4221	0.918	0.71	0.583	0.54	-3.563	0.57	-0.569	0.31	-0.278
MP02479	03/03/2004	SA CAMPEON 4CA05	-0.309	0.75	0.149	0.60	6.132	0.60	0.947	0.34	1.021
MP02384	08/03/2004	GC VOLT 4270	-0.610	0.68	2.203	0.52	1.864	0.43	0.455	0.36	1.556
MP02178	08/03/2004	RT PACER STAR P404	-0.253	0.60	-1.975	0.46	3.053	0.32	2.275	0.45	1.288
MP02388	29/03/2004	GC DOMINO 4357	0.211	0.54	-1.142	0.42	-1.001	0.22	0.092	0.30	-0.479
MP02405	05/06/2004	AAA MASTERLINE 482	0.341	0.53	0.931	0.46	1.091	0.36	0.246	0.22	0.711
MP02686	13/11/2004	RS CAVALIER 5113	-0.669	0.67	-2.923	0.48	-0.614	0.31	-0.933	0.29	-2.395
MP02687	16/11/2004	RS DOMINO 5117	-0.501	0.67	-2.968	0.48	0.579	0.31	-0.698	0.33	-2.182
MP02775	21/01/2005	CB ROBIN HOOD RH3-2	-1.114	0.46	-2.730	0.36	-0.701	0.27	0.605	0.24	-0.760
MP02857	19/03/2005	GC VOLTS 5291	-0.006	0.73	1.063	0.57	-4.112	0.59	-0.575	0.34	-0.043
MP02869	19/03/2005	RS DOMINO 5283	1.456	0.65	2.657	0.47	-1.841	0.49	0.714	0.31	2.042
MP03589	28/09/2005	RT STAR 442 002 R588	0.264	0.68	0.550	0.55	-3.873	0.43	2.379	0.36	2.654
MP03267	16/04/2006	AVG ROBIN N335 504	0.074	0.57	-3.225	0.42	-1.337	0.34	1.662	0.31	0.050

Listados 2. Prospectos a sementales nacidos en el 2008

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP04170	01/01/2008	MH 335 801	0.200	0.22	0.787	0.15	-0.104	0.10	0.404	0.19	0.798
MP04219	03/01/2008	RPN CHICHIMECO PORTEDO DI 801	1.001	0.64	-1.106	0.42	2.129	0.18	0.475	0.29	-0.078
MP04220	06/01/2008	RPN CASCAN PORTEDO A 802	0.663	0.63	0.693	0.42	4.313	0.23	1.531	0.35	1.878
MP04183	13/01/2008	RPN MOCTEZUMA PORTEDO A 803	-0.069	0.64	0.971	0.42	4.580	0.21	1.638	0.38	2.124
MP04258	15/01/2008	CB MR DINERO DU4 8004	0.628	0.25	0.138	0.17	-1.646	0.14	-0.281	0.20	-0.212
MP04222	20/01/2008	RPN AZTLAN PORTEDO DI 805	-0.838	0.63	-1.551	0.42	2.153	0.19	0.307	0.30	-0.468
MP04066	01/02/2008	ERI	0.358	0.60	-2.441	0.53	-5.025	0.52	-0.577	0.46	-1.798
MP04110	01/02/2008	RS CAVALIER 8204	-0.181	0.37	-1.899	0.26	0.018	0.18	-0.303	0.23	-1.252
MP04135	03/02/2008	GC CAVALIER 8207	-0.765	0.47	-2.341	0.34	-0.380	0.27	-0.466	0.29	-1.636
MP04136	03/02/2008	GC PATRIOT 8209	0.118	0.37	1.109	0.26	1.502	0.30	0.501	0.21	1.055
MP04197	05/02/2008	RPN TLALOC PORTEDO A 706	0.192	0.62	0.093	0.24	4.363	0.20	1.555	0.33	1.601
MP04111	05/02/2008	RS VOLTAGE 8213	0.495	0.42	0.140	0.31	-1.566	0.33	-0.221	0.24	-0.151
MP04256	06/02/2008		1.727	0.58	0.536	0.41	-2.390	0.16	0.162	0.25	0.430
MP04137	06/02/2008	GC ADVANCE 8216	-0.367	0.42	0.244	0.32	-0.154	0.34	0.103	0.28	0.225
MP04138	07/02/2008	GC VOLTS 8218	0.129	0.44	0.414	0.33	-1.057	0.36	-0.521	0.28	-0.314
MP04139	07/02/2008	GC ADV 8219	-0.937	0.30	0.120	0.22	-0.506	0.22	0.793	0.23	0.853
MP04112	10/02/2008	RS PATRIOT 8222	-0.040	0.38	1.053	0.27	1.213	0.31	0.423	0.23	0.950
MP04224	11/02/2008	RPN TZOTZIL PORTEDO DI 807	1.085	0.61	-0.985	0.40	4.113	0.21	1.673	0.32	1.180
MP04070	11/02/2008	ALDO	-0.035	0.56	-2.253	0.46	-0.059	0.47	-0.243	0.39	-1.369
MP04239	12/02/2008	8014	0.367	0.46	-0.421	0.02	1.805	0.33	-0.342	0.04	-0.553
MP04185	12/02/2008	AAA MASTERLINE 8014	-0.366	0.54	-0.550	0.39	-2.103	0.44	0.199	0.29	-0.076
MP04068	15/02/2008	POLO	-0.525	0.55	-5.499	0.45	-4.697	0.42	-1.022	0.39	-3.771
MP04140	15/02/2008	GC ADVANCE 8234	-1.104	0.43	-0.156	0.33	-0.727	0.37	-0.555	0.28	-0.633
MP04113	15/02/2008	RS VOLTS 8237	0.200	0.44	-0.052	0.33	-1.447	0.33	-1.148	0.29	-1.174
MP04144	16/02/2008	GC PATRIOT 8287	0.184	0.40	1.912	0.28	0.864	0.30	0.344	0.26	1.300
MP04141	18/02/2008	GC PATRIOT 8244	-0.195	0.41	1.002	0.29	1.136	0.34	0.388	0.25	0.889
MP04114	19/02/2008	RS PATRIOT 8247	-0.298	0.45	1.749	0.32	1.572	0.36	1.404	0.25	2.278
MP04116	22/02/2008	RS PATRIOT 8250	0.354	0.41	2.247	0.30	2.772	0.33	1.844	0.21	2.967
MP04069	23/02/2008	CHUY	0.550	0.63	-2.089	0.55	-4.570	0.55	-0.533	0.46	-1.577
MP04142	26/02/2008	GC VOLTAGE 8255	-0.707	0.43	1.004	0.32	-1.338	0.34	-0.357	0.25	0.145
MP04225	01/03/2008	RPN AZTECA PORTEDO DI 808	-1.413	0.63	-1.509	0.43	0.325	0.15	-0.055	0.31	-0.809
MP04117	02/03/2008	RS CAVALIER 8266	-0.566	0.41	-1.435	0.29	-0.337	0.25	-1.161	0.25	-1.879
MP04281	03/03/2008	8022	-0.170	0.46	-2.627	0.30	-0.910	0.34	-1.211	0.18	-2.524
MP04103	05/03/2008	AVG CHURCHILL U01	0.120	0.15	-1.305	0.23	-0.209	0.07	-0.306	0.14	-0.959
MP04076	09/03/2008	HUGO	0.374	0.52	-0.628	0.42	-3.783	0.43	-0.476	0.37	-0.790
MP04143	10/03/2008	GC ADVANCE 8271	-0.749	0.42	-0.087	0.32	-0.874	0.35	-0.625	0.27	-0.669
MP04226	11/03/2008	RPN CADONEDO PORTEDO DI 809	0.896	0.63	2.665	0.42	0.325	0.15	1.957	0.31	3.290
MP04647	15/03/2008	CHEROKEE 18T 77A	-0.043	0.00	-0.143	0.00	0.139	0.00	0.097	0.00	0.025
MP04118	15/03/2008	RS PATRIOT 8285	-0.008	0.43	1.269	0.32	1.735	0.35	0.762	0.21	1.397
MP04119	16/03/2008	RS VOLTAGE 8288	0.343	0.40	0.554	0.29	-1.275	0.31	0.004	0.27	0.281
MP04145	23/03/2008	GC ADVANCE 8300	-0.414	0.41	0.478	0.31	-0.031	0.32	0.265	0.32	0.504
MP04104	30/03/2008	AVG CHURCHILL U02	-0.139	0.26	2.107	0.25	1.114	0.18	0.250	0.18	1.304
MP04233	30/03/2008	CB MR RHR2 2U64 8064	-0.507	0.53	2.202	0.37	3.506	0.37	2.390	0.22	3.491
MP04234	01/04/2008	CB MR RHR2 2U81 8081	-0.016	0.53	-1.262	0.37	4.993	0.37	0.443	0.22	-0.188
MP04311	03/04/2008	TU MR 8049	-0.003	0.46	0.208	0.30	-3.374	0.34	0.282	0.18	0.386
MP04173	03/04/2008	LN PACER STAR 5709	0.026	0.34	0.269	0.26	1.596	0.18	3.282	0.30	3.417
MP04310	08/04/2008	TU MR 8052	-0.163	0.47	-1.086	0.30	2.751	0.34	-0.400	0.18	-0.943
MP04079	08/04/2008	LOCO	0.490	0.61	-1.789	0.54	-5.107	0.52	0.348	0.47	-0.547
MP04235	09/04/2008	CB MR RHR2 2U88 8088	-0.985	0.54	3.045	0.37	-2.000	0.38	2.956	0.29	4.478
MP04236	13/04/2008	CB MR RHR2 2U90 8090	-0.728	0.53	-4.906	0.37	-3.514	0.37	-2.244	0.22	-4.697
MP04078	13/04/2008	COTORRO	-0.253	0.53	-4.203	0.44	-6.102	0.44	-0.997	0.40	-3.099
MP04255	14/04/2008		-0.360	0.53	-1.702	0.37	-2.533	0.17	-0.477	0.23	-1.328
MP04237	14/04/2008	CB MR RHR2 2U95 8095	-1.901	0.54	-3.774	0.37	-6.654	0.37	-0.316	0.27	-2.203
MP04240	22/04/2008	8L02	-0.708	0.58	4.056	0.42	0.126	0.47	3.991	0.30	6.019
MP04228	24/04/2008	RPN TARASCO PORTEDO DI 811	-1.226	0.63	-1.104	0.28	2.440	0.19	0.212	0.27	-0.340
MP04241	29/04/2008	8L05	-0.175	0.59	0.025	0.43	-3.508	0.47	-0.865	0.31	-0.853
MP04242	30/04/2008	8L07	-0.835	0.58	-0.650	0.43	-2.041	0.46	-0.780	0.27	-1.105
MP04244	03/05/2008	8K15	0.398	0.56	0.298	0.39	3.087	0.44	0.215	0.18	0.364
MP04230	06/05/2008	RPN YAQUI PORTEDO DI 813	-0.481	0.62	-0.538	0.40	2.153	0.19	0.607	0.33	0.338
MP04246	06/05/2008	8K17	0.069	0.57	-0.845	0.40	2.658	0.47	0.479	0.26	0.056

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP04179	07/05/2008	LN PACER 5710	-0.039	0.39	-0.987	0.29	-0.384	0.23	-0.196	0.32	-0.689
MP04416	08/05/2008	807	0.656	0.48	2.690	0.33	0.257	0.10	1.829	0.23	3.174
MP04188	10/05/2008	EE SR GEN 802	-0.807	0.47	-2.501	0.33	-0.732	0.12	-0.442	0.20	-1.692
MP04245	11/05/2008	8K19	-0.043	0.58	1.504	0.41	0.738	0.47	2.250	0.30	3.002
MP04231	12/05/2008	RPN CASCANO PORTEDO DI 814	-0.421	0.61	-2.673	0.41	1.125	0.16	-0.879	0.32	-2.216
MP04370	19/05/2008	AAA MASTERLINE 555	0.061	0.46	-1.360	0.33	0.752	0.34	-0.513	0.22	-1.193
MP04247	20/05/2008	RT STAR 335F BUILDER 334 8023	-0.409	0.58	0.685	0.42	-0.983	0.24	0.783	0.30	1.125
MP04243	20/05/2008	8L32	-0.545	0.60	0.019	0.43	2.419	0.48	-1.145	0.27	-1.135
MP04253	22/05/2008	RT ADVANCE 145L 2M 5977	-0.152	0.57	-1.410	0.40	-2.420	0.22	-1.209	0.30	-1.914
MP04285	22/05/2008	8072	-0.003	0.46	-0.519	0.30	0.139	0.00	-0.101	0.18	-0.361
MP04286	24/05/2008	8073	-0.175	0.46	2.207	0.30	0.139	0.00	1.991	0.22	3.094
MP04257	24/05/2008		-0.175	0.46	2.207	0.30	0.139	0.00	1.991	0.22	3.094
MP04232	25/05/2008	RPN NAUATL PORTEDO DI 815	-1.000	0.62	-1.690	0.40	2.238	0.18	0.075	0.32	-0.770
MP04248	28/05/2008	RT REMINGTON 711 - 5992	-0.572	0.60	-3.270	0.44	-0.602	0.23	-1.541	0.35	-3.176
MP04249	30/05/2008	RT 588 ROBIN 610 3539	0.473	0.62	0.980	0.46	-2.690	0.24	0.788	0.30	1.278
MP04259	02/06/2008	CB MR RHR2 2U138 8138	-0.579	0.23	-1.437	0.18	-0.281	0.14	0.351	0.12	-0.367
MP04252	03/06/2008	RT PACER 546 8047	-0.261	0.71	-1.619	0.59	-0.030	0.49	-3.598	0.34	-4.407
MP04251	05/06/2008	RT ROBIN 375 303 6005	-0.134	0.62	-2.691	0.48	-2.024	0.36	1.521	0.33	0.175
MP04560	06/06/2008	EE GENERATOR 806	-0.636	0.47	-2.665	0.33	-0.732	0.12	-0.528	0.20	-1.861
MP04288	09/06/2008	8076	0.027	0.38	-0.221	0.25	0.139	0.00	2.084	0.21	1.973
MP04312	11/06/2008	TU MR 8077	-0.153	0.37	0.780	0.25	0.139	0.00	-0.554	0.21	-0.164
MP04254	11/06/2008		-0.043	0.00	-0.143	0.00	0.139	0.00	0.097	0.00	0.025
MP04250	18/06/2008	RT 588 STAR 729 6002	0.263	0.60	4.593	0.44	-1.913	0.26	3.846	0.30	6.143
MP04415	16/07/2008	818	0.335	0.41	1.254	0.28	0.760	0.13	1.167	0.23	1.794
MP04262	02/08/2008	RPN ON LINE PORTEDO OL 818	-1.139	0.61	2.599	0.41	2.118	0.21	2.825	0.29	4.125
MP04572	03/08/2008	EE SR ADVANCE 810	0.467	0.45	2.232	0.31	-0.177	0.06	1.085	0.14	2.201
MP04270	04/08/2008	RPN BOGART PORTEDO BG 821	-0.331	0.64	3.624	0.46	-0.589	0.32	1.802	0.24	3.614
MP04072	08/08/2008	GATO	1.662	0.53	-1.567	0.44	-3.913	0.44	-0.115	0.36	-0.899
MP04275	14/08/2008	RPN RADAR PORTEDO RD 829	0.661	0.63	-2.002	0.45	0.153	0.20	-0.763	0.21	-1.764
MP04573	15/08/2008	MH PRIMET 808	0.122	0.24	1.173	0.17	-0.284	0.11	0.735	0.16	1.322
MP04214	15/08/2008	RPN CHICHIMECO PORTEDO ND 730	-1.070	0.63	0.429	0.23	4.571	0.21	1.302	0.35	1.516
MP04276	16/08/2008	RPN THUNDER PORTEDO TH 830	1.625	0.58	1.214	0.38	0.115	0.06	0.537	0.23	1.144
MP04074	20/08/2008	ROQUE	-0.005	0.52	-2.314	0.40	-3.150	0.40	-0.949	0.39	-2.106
MP04371	27/08/2008	AAA MASTERLINE 8493	0.096	0.51	0.754	0.37	2.227	0.39	0.698	0.25	1.075
MP04372	27/08/2008	AAA MASTERLINE 8511	-0.245	0.50	-0.978	0.35	-0.247	0.37	-0.516	0.24	-1.005
MP04105	06/09/2008	AVG MR DOMINO U03	-0.303	0.28	0.480	0.19	0.408	0.17	-0.608	0.13	-0.368
MP04361	06/09/2008	RT ROBIN 375 812 - 5986	-0.142	0.62	-2.233	0.48	0.216	0.36	2.651	0.36	1.534
MP04332	09/09/2008	LORO 2048	-0.096	0.55	-2.773	0.45	-3.182	0.47	0.301	0.39	-1.086
MP04297	10/09/2008	GC DOMINO 8308	0.341	0.55	-1.239	0.31	-0.469	0.26	-0.979	0.25	-1.598
MP04374	11/09/2008	AAA SILVER 810	0.949	0.50	0.731	0.37	0.210	0.39	-0.049	0.26	0.317
MP04373	11/09/2008	AAA GOLD 8010	0.671	0.50	0.065	0.37	-2.122	0.39	-0.049	0.26	-0.016
MP04298	15/09/2008	GC DOMINO 8312	-0.179	0.53	-1.694	0.25	0.881	0.18	-0.540	0.17	-1.387
MP04106	26/09/2008	AVG MR DOMINO U04	-0.014	0.22	-0.720	0.21	0.711	0.18	-1.128	0.12	-1.488
MP04299	27/09/2008	GC DOMINO 8323	-1.058	0.57	-1.288	0.33	-0.015	0.25	-0.549	0.28	-1.193
MP04412	29/09/2008	811	0.051	0.37	1.087	0.25	0.070	0.09	0.720	0.15	1.264
MP04289	03/10/2008	RS DOMINO 8332	0.751	0.61	-0.192	0.19	0.276	0.19	0.258	0.19	0.162
MP04300	10/10/2008	GC DOMINO 8338	-1.381	0.60	-0.322	0.15	-0.195	0.13	0.407	0.25	0.246
MP04413	10/10/2008	817	-0.172	0.43	0.806	0.30	-0.863	0.30	0.434	0.26	0.837
MP04291	13/10/2008	RS KOOTER 8343	-0.446	0.62	1.046	0.19	1.264	0.19	-0.258	0.18	0.265
MP04301	13/10/2008	GC KOOTER 8344	-1.196	0.62	0.933	0.20	1.138	0.21	-0.400	0.22	0.066
MP04292	13/10/2008	RS DOMINIO 8346	-0.106	0.60	-3.029	0.40	1.944	0.46	-0.634	0.23	-2.149
MP04294	15/10/2008	RS DOMINO 8351	0.737	0.63	0.268	0.23	0.444	0.20	-0.074	0.19	0.060
MP04293	15/10/2008	RS KOOTER 8350	0.643	0.61	0.392	0.17	1.396	0.16	-0.585	0.22	-0.389
MP04417	15/10/2008	CJ LICH GEN 819	-0.185	0.26	-1.663	0.20	-2.339	0.18	0.197	0.17	-0.634
MP04362	16/10/2008	RT ROBIN 375 328 - 8135	-0.010	0.45	-3.209	0.37	-1.370	0.32	1.226	0.26	-0.378
MP04302	16/10/2008	GC DOMINO 8355	0.599	0.60	0.478	0.12	0.864	0.12	0.632	0.13	0.871
MP04303	18/10/2008	GC KOOTER 8358	0.535	0.62	0.768	0.20	2.187	0.20	1.006	0.23	1.390
MP04304	18/10/2008	GC DOMINO 8359	0.097	0.28	-0.587	0.17	0.972	0.16	-0.253	0.10	-0.546
MP04305	21/10/2008	GC DOMINO 8362	-0.260	0.65	-1.028	0.30	-0.107	0.23	-0.499	0.25	-1.013
MP04266	24/10/2008	RPN OLMECA PORTEDO DI 832	-0.892	0.71	-1.834	0.51	1.025	0.20	-0.093	0.34	-1.010

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP04295	24/10/2008	RS DOMINO 8367	0.801	0.61	0.231	0.18	2.060	0.17	1.187	0.19	1.303
MP04277	25/10/2008	RPN LEGEND PORTEDO LG 833	-0.725	0.61	1.674	0.43	-0.613	0.19	0.628	0.21	1.465
MP04306	25/10/2008	GC DOMINO 8375	-0.288	0.60	-0.044	0.18	-0.616	0.17	-0.828	0.23	-0.850
MP04296	26/10/2008	RS VOLTAGE 8373	-0.962	0.65	0.814	0.32	-1.133	0.33	-0.445	0.26	-0.038
MP04307	30/10/2008	GC VOLTAGE 8383	-0.245	0.64	0.994	0.33	-1.445	0.35	-0.496	0.28	0.001
MP04375	01/11/2008	AAA MASTERLINE 9210	0.309	0.51	0.916	0.37	1.847	0.38	0.463	0.19	0.921
MP04290	10/11/2008	RS KOOTER 8339	-1.068	0.61	3.366	0.41	6.329	0.47	1.191	0.19	2.874
MP04308	10/11/2008	GC CAVALIER 8411	0.548	0.64	-1.088	0.27	-0.716	0.20	-0.804	0.21	-1.348
MP04309	16/11/2008	GC VOLTAGE 8422	-0.304	0.65	1.515	0.34	-1.092	0.35	-0.194	0.26	0.563
MP04376	21/11/2008	AAA MASTERLINE 9481	0.180	0.50	-1.837	0.35	-2.160	0.37	-0.644	0.22	-1.563
MP04424	12/12/2008	RPN BOWEN PORTEDO 838	-0.025	0.62	3.201	0.43	1.583	0.43	1.906	0.24	3.506
MP04264	13/12/2008	RPN AZTECA PORTEDO DI 839	-0.880	0.70	-5.155	0.50	1.162	0.21	-1.844	0.34	-4.422
MP04263	13/12/2008	RPN TLALOC PORTEDO DI 840	-1.104	0.65	-1.499	0.47	0.149	0.16	-0.617	0.33	-1.366
MP04425	14/12/2008	RPN BOWEN PORTEDO BW 841	0.092	0.62	-2.588	0.44	-4.348	0.46	-0.547	0.23	-1.841
MP04426	18/12/2008	RPN BOWEN PORTEDO BW 845	0.328	0.60	-1.390	0.40	3.807	0.41	-0.501	0.23	-1.196
MP04428	19/12/2008	RPN DARTADAN PORTEDO DA 847	1.174	0.61	3.957	0.43	7.267	0.45	3.376	0.26	5.354
MP04414	23/12/2008	816	0.200	0.41	0.354	0.28	-0.257	0.28	0.404	0.19	0.581
MP04574	10/01/2009	MH HIGH 901	0.329	0.44	2.020	0.30	-0.559	0.31	1.203	0.20	2.213
MP04491	20/01/2009	GC VOLTS 9001	1.014	0.63	-0.128	0.41	-2.744	0.45	-0.395	0.26	-0.459
MP04503	21/01/2009	RS VOLTS 9008	0.713	0.64	-0.856	0.45	-4.965	0.51	-0.478	0.25	-0.906
MP04378	21/01/2009	AAA MASTERLINE 9495	0.006	0.59	1.907	0.44	2.127	0.48	1.065	0.22	2.019
MP04377	21/01/2009	AAA MASTERLINE 9014	-0.054	0.50	0.894	0.35	0.888	0.37	0.702	0.22	1.149
MP04501	22/01/2009	RS ADVANCE 9004	-0.447	0.64	0.754	0.46	0.012	0.52	0.260	0.27	0.637
MP04502	23/01/2009	RS PATRIOT 9006	0.306	0.65	2.022	0.46	1.088	0.52	1.404	0.25	2.415
MP04504	24/01/2009	RS ADVANCE 9010	-0.550	0.64	-0.010	0.46	-1.811	0.51	-1.012	0.28	-1.017
MP04492	26/01/2009	GC ADVANCE 9014	-0.491	0.64	0.041	0.44	-1.103	0.49	-0.730	0.28	-0.709
MP04493	28/01/2009	GC VOLTS 9025	1.081	0.63	1.478	0.40	1.295	0.44	0.560	0.23	1.299
MP04391	29/01/2009	JS76 W01	-0.392	0.25	0.599	0.19	-0.686	0.18	0.325	0.06	0.625
MP04494	31/01/2009	GC VOLTAGE 9028	-0.906	0.62	0.366	0.40	-2.948	0.44	-0.231	0.25	-0.048
MP04505	31/01/2009	RS ADV 9029	-0.642	0.63	1.083	0.45	-0.185	0.50	0.029	0.26	0.570
MP04506	31/01/2009	RS VOLTAGE 9030	0.114	0.64	0.752	0.45	-1.883	0.51	0.579	0.29	0.955
MP04507	08/02/2009	RS VOLTS 9034	0.782	0.61	0.082	0.44	-1.942	0.49	-0.221	0.24	-0.180
MP04495	10/02/2009	GC PATRIOT 9042	0.000	0.35	1.213	0.26	1.566	0.29	0.794	0.14	1.401
MP04496	12/02/2009	GC ADVANCE 9047	-0.152	0.59	-1.190	0.42	-1.871	0.46	-1.602	0.28	-2.197
MP04497	13/02/2009	GC PATRIOT 9049	-0.932	0.60	0.627	0.43	1.790	0.48	0.482	0.23	0.795
MP04508	18/02/2009	RS CAVALIER 9060	-0.333	0.61	-0.254	0.44	-0.254	0.49	-0.001	0.24	-0.128
MP04422	19/02/2009	RPN TOLTECA PORTEDO BG 901	-0.565	0.65	-3.390	0.45	-6.239	0.50	-0.399	0.24	-2.094
MP04394	21/02/2009	JS76 W03	-0.641	0.45	-1.370	0.30	-1.339	0.34	-0.445	0.15	-1.130
MP04363	21/02/2009	RT ROBIN 375 - 471 - 3547	-0.244	0.60	-4.453	0.49	-11.985	0.47	0.802	0.32	-1.424
MP04384	23/02/2009	JS76 W05	0.214	0.45	-1.337	0.30	-10.225	0.34	-0.380	0.15	-1.049
MP04509	23/02/2009	RS ADVANCE 9066	-0.620	0.62	-0.510	0.45	-1.080	0.51	-0.431	0.26	-0.686
MP04387	24/02/2009	JS76 W07	-0.392	0.45	-0.044	0.30	-3.987	0.35	0.372	0.18	0.350
MP04423	25/02/2009	RPN MINT PORTEDO MN 905	-1.963	0.61	-0.291	0.40	2.233	0.44	0.935	0.22	0.790
MP04510	26/02/2009	RS VOLTS 9068	0.716	0.63	0.214	0.46	-1.689	0.52	-0.350	0.29	-0.243
MP04498	28/02/2009	GC ADVANCE 9070	-0.880	0.61	0.066	0.45	-1.644	0.49	-1.259	0.31	-1.226
MP04364	28/02/2009	RT ROBIN STAR 905 3570	0.024	0.61	2.025	0.47	12.113	0.49	4.433	0.37	5.445
MP04511	03/03/2009	RS VOLTS 9076	-1.034	0.64	0.533	0.47	-2.160	0.52	-1.040	0.30	-0.774
MP04499	03/03/2009	GC ADV 9075	-0.160	0.59	1.793	0.43	-1.176	0.48	0.623	0.28	1.519
MP04389	04/03/2009	JS76 W09	-1.075	0.45	-2.844	0.30	-4.278	0.34	-1.081	0.15	-2.503
MP04397	05/03/2009	JS76 W11	0.525	0.45	1.163	0.30	3.589	0.34	0.615	0.15	1.196
MP04403	06/03/2009	JS76 W15	0.445	0.45	-0.436	0.30	3.871	0.34	-0.047	0.15	-0.265
MP04400	06/03/2009	JS76 W13	0.524	0.45	-1.085	0.30	6.630	0.34	-0.198	0.15	-0.741
MP04268	07/03/2009	RPN CATRIN PORTEDO DI 910	-0.437	0.66	-3.591	0.38	-0.339	0.23	-0.299	0.31	-2.095
MP04427	09/03/2009	RPN NEW DIMENSION PORTEDO ND 91	1.457	0.62	2.288	0.41	7.385	0.44	2.009	0.25	3.153
MP04512	10/03/2009	RS VOLTAGE 9087	0.833	0.63	0.802	0.47	-1.675	0.51	0.057	0.28	0.458
MP04513	10/03/2009	RS ADVANCE 9088	-1.479	0.62	-0.225	0.45	-0.452	0.50	-0.095	0.26	-0.207
MP04635	10/03/2009	2W - 39	-1.274	0.54	-1.044	0.38	-0.314	0.18	1.528	0.29	1.006
MP04404	13/03/2009	JS76 W17	-0.687	0.44	0.999	0.30	-1.025	0.33	0.629	0.14	1.128
MP04514	16/03/2009	RS VOLTS 9091	-0.076	0.66	2.346	0.50	-0.006	0.54	0.295	0.32	1.468
MP04500	17/03/2009	GC ADVANCE 9093	-0.376	0.59	0.177	0.42	0.530	0.47	-0.754	0.28	-0.666
MP04406	21/03/2009	JS76 W19	-0.211	0.44	0.491	0.30	5.342	0.33	0.480	0.14	0.726

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP04636	23/03/2009	2W - 41	-0.334	0.52	-6.454	0.36	-0.281	0.14	-2.289	0.22	-5.516
MP04408	24/03/2009	JS76 W21	0.204	0.45	2.958	0.30	4.503	0.34	1.350	0.14	2.829
MP04637	27/03/2009	2W - 49	-0.622	0.54	0.080	0.38	0.317	0.21	1.587	0.30	1.627
MP04638	29/03/2009	2W - 52	-0.315	0.52	-5.399	0.36	-0.281	0.14	-1.734	0.22	-4.434
MP04639	30/03/2009	2W - 54	-0.576	0.53	-3.170	0.36	-2.051	0.17	-1.163	0.23	-2.748
MP04552	04/04/2009	TULA 9036	0.719	0.46	1.412	0.30	-0.883	0.31	1.352	0.19	2.058
MP04433	04/04/2009	9036	0.719	0.46	1.259	0.30	-0.820	0.31	1.352	0.19	1.982
MP04530	12/04/2009	RP 5721	-1.226	0.53	-4.785	0.41	1.086	0.16	-1.156	0.25	-3.549
MP04237	14/04/2009	CB MR RHR2 2U95 8095	-0.579	0.23	-1.437	0.18	-0.281	0.14	0.351	0.12	-0.367
MP04640	17/04/2009	2W - 67	-0.465	0.54	2.878	0.38	-0.314	0.18	2.815	0.27	4.254
MP04381	20/04/2009	RT STAR TNT 811 3615	-0.061	0.59	-1.321	0.43	-1.096	0.47	2.499	0.36	1.839
MP04642	23/04/2009	2W - 74	-0.445	0.52	0.633	0.36	-1.788	0.15	0.141	0.22	0.458
MP04641	23/04/2009	2W - 73	-1.265	0.53	-1.096	0.37	-2.689	0.18	-0.316	0.27	-0.864
MP04643	24/04/2009	2W - 75	-0.505	0.52	0.102	0.36	-1.788	0.15	-0.087	0.22	-0.036
MP04578	07/05/2009	8700	-0.358	0.29	-1.638	0.21	-1.971	0.17	0.463	0.20	-0.356
MP04411	11/05/2009	JS76 W23	0.447	0.45	0.197	0.30	0.448	0.02	0.192	0.15	0.291
MP04322	12/05/2009	SORDO 2053	0.531	0.59	-1.800	0.36	-4.669	0.34	-0.122	0.37	-1.022
MP04331	12/05/2009	PEDRO 2062	0.100	0.56	-0.479	0.29	-4.174	0.27	0.761	0.31	0.521
MP04325	12/05/2009	SILVESTRE 2056	-0.734	0.58	-4.188	0.33	-3.764	0.28	-0.608	0.30	-2.702
MP04644	12/05/2009	2W - 90	-0.523	0.52	-0.306	0.36	-1.788	0.15	-0.263	0.22	-0.416
MP04536	13/05/2009	RP 5727	0.213	0.56	0.234	0.41	1.762	0.20	1.396	0.31	1.513
MP04326	13/05/2009	RODOLFO 2057	0.167	0.58	-0.779	0.31	-3.637	0.32	-0.119	0.29	-0.509
MP04323	13/05/2009	ARMANDO 2054	0.242	0.58	-0.135	0.25	-0.217	0.31	0.945	0.29	0.877
MP04330	14/05/2009	ROQUE 2061	-0.495	0.58	-0.943	0.32	0.874	0.34	0.170	0.30	-0.301
MP04564	15/05/2009	AAA MASTERLINE 9532	-0.105	0.54	0.183	0.38	-1.633	0.42	1.155	0.21	1.247
MP04328	17/05/2009	SANCHO 2059	-0.123	0.56	-1.929	0.29	-5.569	0.29	0.043	0.31	-0.922
MP04329	20/05/2009	QUIJOTE 2060	-0.313	0.58	-0.135	0.25	-0.217	0.31	0.945	0.29	0.877
MP04520	20/05/2009	AAA RAWHIDE 9132	-0.304	0.55	-0.255	0.38	0.603	0.43	-0.409	0.25	-0.536
MP04327	23/05/2009	JULIOTE 2058	0.110	0.56	-1.131	0.27	-4.092	0.27	-0.164	0.29	-0.729
MP04559	23/05/2009	AAA MASTERLINE 9121	-0.043	0.56	1.298	0.40	-0.287	0.45	0.711	0.26	1.360
MP04563	25/05/2009	AAA MASTERLINE 9529	0.066	0.55	2.953	0.38	2.162	0.42	0.972	0.23	2.449
MP04531	25/05/2009	RP 5722	0.755	0.57	5.842	0.40	-0.144	0.19	0.742	0.27	3.663
MP04558	29/05/2009	AAA MASTERLINE 9101	-0.071	0.56	1.764	0.39	2.523	0.44	1.032	0.24	1.914
MP04534	01/06/2009	RP 5725	-0.422	0.59	-4.323	0.43	3.512	0.22	-1.667	0.34	-3.829
MP04533	01/06/2009	RP 5724	-0.101	0.54	-0.624	0.41	0.230	0.13	-1.120	0.28	-1.432
MP04532	01/06/2009	RP 5723	0.090	0.59	2.825	0.41	-1.003	0.16	0.827	0.23	2.240
MP04555	06/06/2009	TULA 9079	0.573	0.57	-1.266	0.40	-0.851	0.25	-0.246	0.26	-0.879
MP04553	10/06/2009	TULA 9067	0.751	0.58	6.277	0.40	-0.851	0.25	2.392	0.26	5.531
MP04451	10/06/2009	RT STAR BUILDER 360 3573	-0.558	0.62	-2.452	0.47	-1.884	0.42	0.957	0.32	-0.269
MP04554	10/06/2009	TULA 9068	0.773	0.57	1.931	0.39	-0.851	0.25	1.169	0.26	2.134
MP04434	10/06/2009	9068	0.773	0.57	1.931	0.39	-0.851	0.25	1.169	0.26	2.134
MP04645	12/06/2009	2W - 100	-0.358	0.26	-0.963	0.19	-1.577	0.15	-0.396	0.17	-0.877
MP04452	15/06/2009	RT STAR DONALD 713 3577	0.105	0.66	1.137	0.50	-5.969	0.48	2.145	0.33	2.713
MP04380	16/06/2009	RT RAW RANGER U809 3569	-0.692	0.64	8.214	0.45	3.344	0.25	2.423	0.34	6.530
MP04280	16/06/2009	RPN RELOAD PORTEDO RL 913	-0.511	0.63	0.977	0.16	1.037	0.17	0.068	0.11	0.557
MP04453	16/06/2009	RT ADVANCE 145L 316 908	0.106	0.62	-0.511	0.22	2.117	0.41	0.526	0.20	0.270
MP04379	16/06/2009	RT ADVANCE 145L - 934 - 3568	-0.276	0.63	5.667	0.46	1.534	0.27	4.871	0.32	7.705
MP04535	20/06/2009	RP 5726	0.387	0.54	3.004	0.40	0.471	0.10	0.146	0.28	1.648
MP04279	23/06/2009	RPN CATRIN PORTEDO RL 914	-0.377	0.63	0.451	0.21	0.911	0.21	-0.154	0.16	0.071
MP04278	25/06/2009	RPN CHICHIMECO PORTEDO BG 915	-0.682	0.65	1.427	0.27	0.350	0.26	2.294	0.20	3.007
MP04556	06/07/2009	TULA 9080	0.418	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034
MP04515	18/07/2009	RT CJH HARLAND 26M - 903	-0.236	0.61	-1.650	0.42	-2.090	0.12	-0.852	0.24	-1.677
MP04517	19/07/2009	RT CJH HARLAND 143 - 905	-0.237	0.61	-2.958	0.43	-0.757	0.17	-0.902	0.27	-2.381
MP04516	29/07/2009	RT STAR DONALD 150 - 902	0.074	0.67	1.341	0.51	-2.979	0.35	1.776	0.38	2.446
MP04518	30/07/2009	RT STAR DONALD 705 - 963	-0.190	0.63	6.773	0.47	-4.501	0.32	4.074	0.28	7.460
MP04519	30/07/2009	RT STAR DONALD 312 - 3585	0.074	0.62	1.540	0.45	-2.016	0.25	0.835	0.31	1.605
MP04576	31/07/2009	AAA MASTERLINE 9142	-0.251	0.50	0.156	0.36	-0.252	0.40	0.371	0.35	0.449
MP04649	01/08/2009	BAD BENNY 20T 83A	-0.210	0.41	-0.318	0.27	-0.274	0.32	0.005	0.16	-0.154
MP04633	02/08/2009	RPN DOMINO PORTEDO 925	-1.936	0.64	-1.761	0.45	-1.808	0.53	-0.741	0.24	-1.621
MP04575	02/08/2009	AAA MASTERLINE 9511	0.517	0.47	-0.362	0.33	0.189	0.35	-0.516	0.24	-0.697

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP04632	02/08/2009	RPN CAPORAL PORTEDO QB1 922	-1.603	0.66	-3.580	0.46	-2.641	0.52	-0.259	0.26	-2.049
MP04631	02/08/2009	RPN EMBRACER PORTEDO 8E 921	-0.615	0.62	-0.304	0.43	1.395	0.49	-0.567	0.23	-0.719
MP04653	06/08/2009	RPN EMBRACER PORTEDO 8E 929	-0.615	0.62	-1.885	0.43	-0.865	0.49	-0.567	0.23	-1.510
MP04650	07/08/2009	GOOD BOY 21T 84A	0.123	0.41	-0.737	0.27	0.134	0.32	-0.216	0.16	-0.584
MP04652	07/08/2009	RPN ONLINE PORTEDO OL 927	-1.347	0.63	1.556	0.44	1.252	0.49	0.262	0.20	1.040
MP04654	09/08/2009	RPN RELOAD PORTEDO RL 933	-0.497	0.64	2.742	0.44	-0.345	0.49	1.003	0.20	2.374
MP04656	10/08/2009	RPN DCC LIFETIME PORTEDO 007 937	-0.187	0.64	2.634	0.45	6.966	0.52	0.744	0.24	2.061
MP04655	10/08/2009	RPN DARTADAN PORTEDO 936	1.265	0.64	-3.450	0.44	-2.488	0.53	0.382	0.27	-1.343
MP04657	11/08/2009	RPN RADAR PORTEDO RD 938	0.217	0.67	-2.382	0.48	0.618	0.52	-0.629	0.24	-1.820
MP04658	12/08/2009	RPN KUDZU PORTEDO KD 941	1.062	0.66	3.219	0.45	3.881	0.50	1.787	0.24	3.396
MP04567	15/08/2009	RT REMINGTON 5890 - 962	0.357	0.61	-3.021	0.43	-1.238	0.21	-0.768	0.33	-2.278
MP04571	15/08/2009	RT STAR VIKINGO 202 - 959	0.153	0.67	-2.395	0.52	-2.799	0.37	1.050	0.40	-0.148
MP04659	17/08/2009	RPN BOGART PORTEDO BG 942	-0.200	0.66	-0.265	0.48	1.696	0.51	-0.088	0.22	-0.221
MP04557	19/08/2009	TULA 9085	0.307	0.57	-4.311	0.38	0.139	0.00	-1.548	0.17	-3.704
MP04660	19/08/2009	RPN NEW DIMENSION PORTEDO ND 943	-0.128	0.66	4.202	0.46	1.686	0.51	1.841	0.23	3.942
MP04661	20/08/2009	RPN DCC MASTERLOCK PORTEDO 946	1.033	0.61	0.892	0.42	-1.375	0.48	0.155	0.19	0.601
MP04662	23/08/2009	RPN TZOTZIL PORTEDO QB1 950	-0.750	0.66	-4.659	0.47	-6.400	0.52	0.598	0.22	-1.732
MP04568	26/08/2009	RT ROBIN 610 - 953	0.104	0.64	-2.940	0.47	-2.690	0.24	0.788	0.30	-0.682
MP04569	27/08/2009	STAR DONALD 268 - 947	0.267	0.62	-3.609	0.46	-2.808	0.25	-0.937	0.32	-2.741
MP04570	28/08/2009	RT STAR WASH 215 - 950	0.097	0.62	-4.413	0.45	-1.372	0.22	-0.775	0.26	-2.982
MP04663	28/08/2009	RPN KUDZU PORTEDO KD 952	1.260	0.66	-0.548	0.48	-0.079	0.52	-0.207	0.23	-0.481
MP04565	29/08/2009	RT CJH HARLAND 208 - 972	-0.245	0.61	-1.496	0.44	-3.271	0.16	1.747	0.29	0.999
MP04664	30/08/2009	RPN BOGART PORTEDO BG 954	0.697	0.67	-0.605	0.50	1.877	0.53	0.992	0.24	0.689
MP04566	30/08/2009	RT CJH HARLAND CAREY - 911	-0.119	0.61	-2.726	0.42	-0.074	0.02	-0.686	0.19	-2.049
MP04665	01/09/2009	RPN HUICHOL PORTEDO QB 956	1.939	0.64	-1.840	0.45	0.074	0.51	-0.068	0.26	-0.988
MP04432	03/09/2009	RPN RETINTA PORTEDA 909	-0.523	0.65	-4.752	0.46	-0.192	0.25	-2.134	0.26	-4.510
MP04666	04/09/2009	RPN MCALLEN PORTEDO MC 958	-0.027	0.20	-0.395	0.12	-0.461	0.14	0.097	0.00	-0.101
MP04577	10/09/2009	AAA MASTELINE 988	-0.209	0.49	1.280	0.35	2.953	0.36	0.546	0.26	1.186
MP04667	14/09/2009	RPN HUICHICHIL PORTEDO RL 959	1.522	0.63	3.078	0.44	1.334	0.49	1.815	0.22	3.354
MP04669	21/10/2009	RPN MAZATECO PORTEDO ETX 962	0.157	0.36	-0.198	0.07	0.160	0.08	0.097	0.00	-0.002
MP04651	26/10/2009	BAD MASTER 22T 85A	-0.043	0.41	0.625	0.27	0.556	0.32	0.501	0.16	0.814
MP04668	28/10/2009	RPN HUASTECO PORTEDO OTX 961	-0.154	0.62	0.769	0.17	2.304	0.16	1.213	0.19	1.598
MP04670	31/10/2009	RPN LACANDON PORTEDO OTX 963	-0.064	0.64	0.949	0.22	-0.175	0.21	-0.584	0.15	-0.109
MP04671	01/11/2009	RPN MAZAHUA PORTEDO OTX 964	0.387	0.63	0.440	0.19	2.309	0.14	0.762	0.23	0.982
MP04672	08/11/2009	RPN QUETZAL PORTEDO ETX 968	0.593	0.62	-0.198	0.07	0.160	0.08	0.097	0.00	-0.002
MP04673	12/11/2009	RPN INDIO PORTEDO ETX 969	-0.002	0.65	0.816	0.24	1.619	0.13	1.009	0.21	1.417
MP04674	25/11/2009	RPN MAZATECO PORTEDO ETX 973	0.658	0.39	0.403	0.11	0.160	0.08	1.045	0.15	1.247
MP04675	29/11/2009	RPN MEXICANERO PORTEDO MTX 974	-2.099	0.62	-0.603	0.16	-0.125	0.09	-0.281	0.25	-0.582
MP04676	07/12/2009	RPN NATIVO PORTEDO ETX	-0.505	0.65	2.340	0.24	-0.472	0.20	1.802	0.24	2.972
MP04677	10/12/2009	RPN NAHUATL PORTEDO MTX 979	-1.200	0.63	-0.238	0.15	0.773	0.11	0.421	0.21	0.302
MP04678	12/12/2009	RPN OTOMI PORTEDO MTX 980	-1.435	0.64	0.118	0.20	2.957	0.18	1.252	0.23	1.311
MP04680	15/12/2009	RPN MONTERO PORTEDO ETX 983	-0.255	0.65	-1.890	0.25	-1.441	0.18	-0.780	0.23	-1.725
MP04679	18/12/2009	RPN SERI PORTEDO ETX 982	0.271	0.63	-0.008	0.10	1.211	0.09	0.555	0.12	0.551
MP04682	16/01/2010	RPN POPOLUCA PORTEDO MTX 2X	-1.135	0.35	-0.313	0.07	-0.257	0.08	0.097	0.00	-0.060
MP04683	26/01/2010	RPN CUITLAHUAC PORTEDO MTX 5X	-0.389	0.64	-0.856	0.20	0.793	0.13	0.261	0.15	-0.167
MP04684	08/02/2010	RPN MIXTECO PORTEDO MTX 5X	-1.135	0.35	-0.313	0.07	-0.257	0.08	0.097	0.00	-0.060
MP04685	16/02/2010	RPN TLAHUANIS PORTEDO MTX 9X	-0.517	0.66	-0.733	0.27	-0.271	0.14	0.396	0.20	0.030
MP04686	24/02/2010	RPN TARAHUMARA PORTEDO MTX 14X	-2.113	0.66	-1.072	0.25	0.140	0.15	-0.129	0.19	-0.665
MP04687	25/02/2010	RPN TEPANECA PORTEDO ETX 15X	-0.151	0.63	0.182	0.15	2.262	0.13	1.013	0.23	1.104
MP04688	06/03/2010	RPN TEPECANO PORTEDO ETX 16X	0.220	0.63	1.678	0.17	3.940	0.16	3.376	0.26	4.215
MP04689	07/03/2010	RPN TEPEHUANE PORTEDO ND 17X	-0.497	0.66	0.649	0.27	1.867	0.25	0.935	0.22	1.260
MP04690	08/03/2010	RPN NAHUATL PORTEDO ETX 18X	-0.208	0.64	-0.787	0.16	2.650	0.16	-0.501	0.23	-0.895
MP04691	09/03/2010	RPN AZTECA PORTEDO 19X	-0.043	0.00	-0.143	0.00	0.139	0.00	0.097	0.00	0.025
MP04692	11/03/2010	RPN KEYNOTE PORTEDO KM 20X	-0.626	0.63	1.755	0.25	2.141	0.22	-0.554	0.17	0.324
MP04539	22/03/2010	TULA 0018	0.561	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034
MP04693	03/04/2010	RPN TLAXCALA PORTEDO ETX 22X	0.854	0.65	-2.611	0.27	-0.196	0.21	0.037	0.23	-1.268
MP04694	05/04/2010	RPN ZAPOTECA PORTEDO MTX 24X	-2.460	0.65	0.435	0.22	1.760	0.14	0.936	0.17	1.153
MP04541	08/04/2010	TULA 0023	0.891	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034
MP04540	08/04/2010	TULA 0022	0.707	0.58	0.942	0.26	0.019	0.27	-0.091	0.24	0.380
MP04695	13/04/2010	RPN MIXTECA PORTEDO ETX 26X	0.424	0.65	1.976	0.27	0.817	0.20	-0.260	0.18	0.728
MP04542	16/04/2010	TULA 0027	0.561	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034

Reg	Fec.Nac	Nombre	pnd	epn	pdd	epd	pa	epa	pdm	epdm	mat
MP04696	19/04/2010	RPN HUICHOL PORTEDO ETX 29X	-0.645	0.65	-1.713	0.19	-0.618	0.18	-0.053	0.20	-0.909
MP04543	19/04/2010	TULA 0028	0.561	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034
MP04544	24/04/2010	TULA 0034	0.561	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034
MP04697	27/04/2010	RPN OTOMI PORTEDO ETX 31X	0.648	0.64	0.778	0.14	3.319	0.13	1.955	0.19	2.344
MP04700	27/04/2010	RPN SERI PORTEDO ETX 36X	0.217	0.63	0.411	0.15	2.391	0.12	1.210	0.22	1.415
MP04546	07/05/2010	TULA 0038	0.877	0.58	1.593	0.25	-0.851	0.25	0.937	0.17	1.733
MP04548	08/05/2010	TULA 0040	0.891	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034
MP04698	08/05/2010	RPN TARASCO PORTEDO ETX 33X	0.503	0.65	1.127	0.24	2.745	0.21	0.067	0.18	0.631
MP04549	11/05/2010	TULA 0041	0.731	0.58	1.740	0.28	-0.851	0.25	1.169	0.26	2.039
MP04699	15/05/2010	RPN YAQUI PORTEDO ETX 35X	0.421	0.63	-0.089	0.15	2.271	0.12	0.811	0.22	0.767
MP04550	29/05/2010	TULA 0055	0.726	0.57	1.257	0.24	-0.851	0.25	0.405	0.16	1.034
MP04551	05/06/2010	TULA 0060	0.645	0.38	0.844	0.28	-0.851	0.25	-0.246	0.26	0.176
MP04701	10/06/2010	RPN HUASTECO PORTEDO ETX 38X	-0.783	0.62	-2.217	0.18	-1.108	0.16	-1.139	0.17	-2.248
MP04702	11/06/2010	RPN PALLIAD PORTEDO PL 44X	1.637	0.57	1.248	0.11	0.447	0.02	2.294	0.20	2.918
MP04703	12/07/2010	RPN RETINTO PORTEDO MOL 45X	0.820	0.60	-0.626	0.16	0.526	0.18	0.068	0.11	-0.245
MP04704	14/07/2010	RPN TEPEHUAN PORTEDO 46X	-0.142	0.66	-1.230	0.35	0.863	0.28	-1.947	0.20	-2.562
MP04681	12/10/2010	RPN POPOLOCA PORTEDO OTX 1X	-1.315	0.63	0.499	0.16	2.225	0.14	0.848	0.19	1.098

