

# MEMORIA

DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL  
CLUB DE MODELISMO ESPACIAL

***SpainRocketry***



Datos acumulados en el período  
2002 - 2023

## ÍNDICE

Introducción.....	Pág. 2
Socios del Club.....	Pág. 4
Participación:	
Lanzamientos.....	Pág. 4
Impulso total.....	Pág. 5
Distancia recorrida.....	Pág. 6
Masa total lanzada.....	Pág. 6
Principales encuentros anuales:	
Spanish Rocketry Meeting.....	Pág. 7
Encuentro extremeño.....	Pág. 10
Encuentro almeriense.....	Pág. 11
Encuentro soriano.....	Pág. 13
Gráficos comparativos.....	Pág. 14
Tipos de motor utilizados.....	Pág. 15
Ranking de lanzadores.....	Pág. 16
Ranking de modelos por tipo de motor.....	Pág. 16
Detalle de lanzamientos por tipo de motor y por año.....	Pág. 17
Modelos lanzados.....	Pág. 29

## INTRODUCCIÓN

Este año 2023, hemos ensanchado el “teclado” de nuestra labor de Club y hemos acrecentado sensiblemente nuestras experiencias con estudiantes de distinto nivel y rama de educación. Creo que ha sido positiva para ellos. Nosotros también nos hemos enriquecido de sus aprendizajes y proyectos, así como de los medios y teorías para llevarlas a cabo, interpolando consejos y enseñanzas, con nuestra ilusión de que no las olviden o aparcen, al terminar su grado o carrera. Quizás hay un cierto grado de “egoísmo” nuestro en este empeño... Pero seguiremos así.

José Luis Cortijos

Este documento refleja la evolución de la actividad del Club [SpainRocketry](#) en el período comprendido entre los años 2002 y 2023. Asimismo, ofrece algunas informaciones relevantes sobre la participación en los encuentros celebrados conforme al calendario de actividades del Club.



*Fotografía de todos los participantes en el encuentro internacional Spanish Rocketry Meeting (SRM) 2023.*

Como indica nuestro presidente al inicio, este 2023 ha sido el año en el que el Club SpainRocketry ha atendido a más grupos universitarios que en ningún otro desde que se tienen registros de su actividad. Recordamos especialmente al grupo de la UPC Space Program, el grupo Cosmic Research de la ESEIATT Terrasa, Grupo de alumnos del St. Peter School de Barcelona, Grupo AdLunam de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza (EINA), entre otros.



*Foto izquierda: Estudiantes del grupo Cosmic Research posan junto a su magnífico cohete de sondeo “Bondar”.*



*Foto derecha: Estudiantes del grupo AdLunam de la EINA posan junto a su primer cohete de sondeo “Augusta”.*

En otro orden de cosas cabe señalar que algunos miembros del Club de la zona centro estuvieron presentes en la séptima edición de *Expoastronómica*, una Feria de divulgación de la astronomía y las ciencias del espacio celebrada en Yebes, Guadalajara, realizando talleres, exponiendo modelos y dando a conocer nuestra actividad. Igualmente, otros miembros del Club, de la zona de Cataluña asistieron a la Feria Aeronáutica *LleidaAirChallenge* celebrada en el aeropuerto de Lleida-Alguaire en el mes de octubre con el mismo fin, suscitando un enorme interés entre el numeroso público que asistió al evento. Asimismo, hay que señalar que este año el Club SpainRocketry ha sido protagonista en uno de los episodios del famoso programa

“Volando Voy” que conduce Jesús Calleja, rodado en esta ocasión en el pueblo de Pola de Allande, Asturias, en el que se lanzó con éxito un modelo HPR construido por nuestro veterano compañero Luis Ignoto.

Finalmente destacamos que en 2023 se realizaron cuatro Certificaciones de Nivel Tripoli.

- Martin Houston ..... Nivel 1, logrado con el modelo ENDEAVOUR.
- Donal Quinn ..... Nivel 1, logrado con el modelo KAZOOM INFINITE.
- Diego Muñoz..... Nivel 1, logrado con el modelo BLACK.
- Ernest Tortosa..... Nivel 2, logrado con el modelo PATUFET.

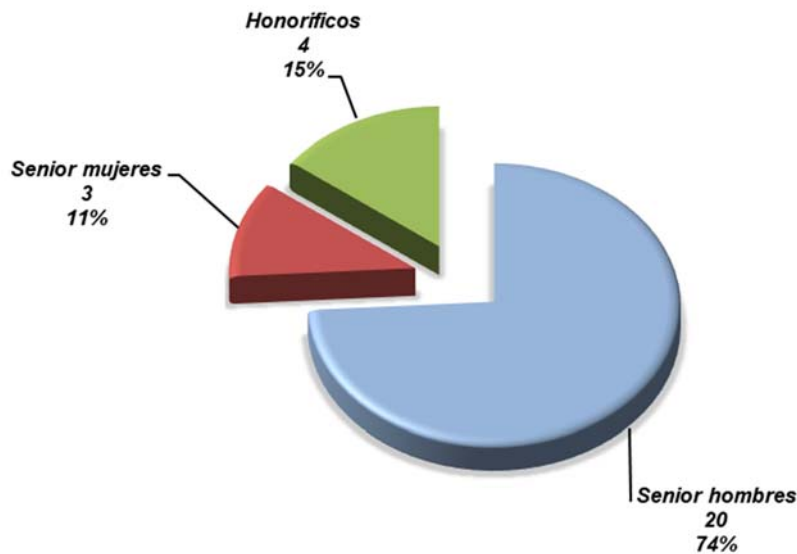
A todos ellos, nuestra enhorabuena.

Los datos utilizados para la confección de los gráficos y estadísticas que se muestran a continuación proceden de los Boletines Informativos publicados en la web de [SpainRocketry](#) por cada uno de los eventos celebrados desde el 2002 hasta la fecha del cierre de este documento. Los datos ofrecidos son aproximados, pero muy representativos de la actividad real del Club.

El Club [SpainRocketry](#) agradece sinceramente a todos los socios y participantes en los diferentes eventos, su entusiasmo, entrega, y dedicación al [Modelismo Espacial](#) y la Cohetería Experimental, contribuyendo con su trabajo y su esfuerzo a la consecución de los logros alcanzados por el Club.

## SOCIOS DEL CLUB

Con respecto al año anterior se ha mantenido el mismo número de socios inscritos en el Club. A fecha de cierre de temporada, el Club cuenta en la actualidad con un total de 27 miembros socios, cuyo reparto se muestra en la siguiente gráfica:

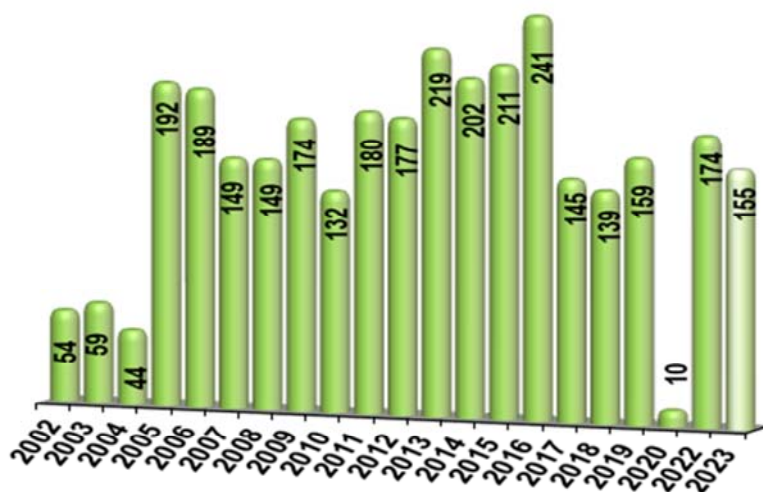


## PARTICIPACIÓN

Desde el año 2002 y hasta la fecha de cierre de temporada del 2023, el número acumulado de participantes en los eventos organizados por el Club asciende a un total de 262 personas entre niños y adultos, tanto nacionales como extranjeros. Estos 262 participantes han lanzado un total de 869 modelos de cohete diferentes, tanto modelos a escala y kits de construcción, como de diseño propio. En total se han realizado 3.154 lanzamientos exitosos.

## Lanzamientos

En el siguiente gráfico se muestra el reparto de lanzamientos realizados por año.



Total lanzamientos acumulados por año.

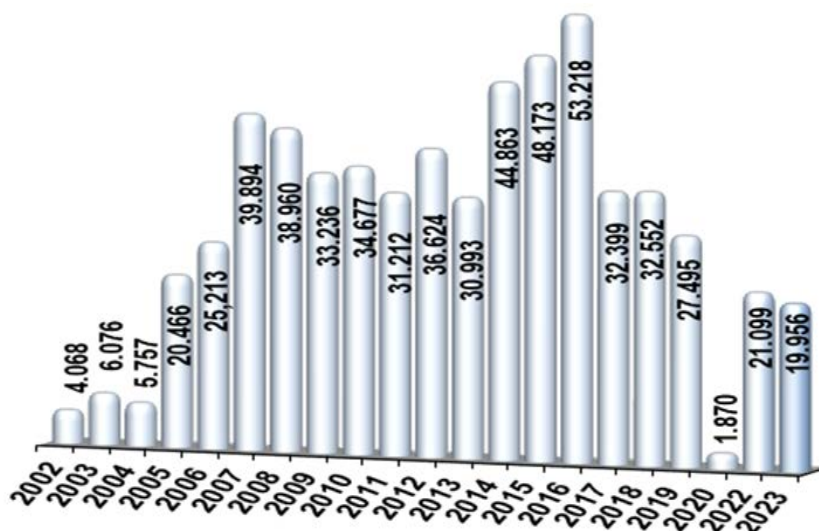
Los diez modelos que más veces se han lanzado son:

Modelo	Lanzador	Nº
BIG BERTHA	JOAQUIM GAYA	30
HV ARCAS	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	25
D.R. TOMAHAWK	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	21
ENDEAVOUR EVOLUTION	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	21
HYPER EVO	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	19
AMRAAM AIM120	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	18
FSN-I	JORDI FANDOS	18
L'SCULL (Hi-Tech)	ADRIÁ ZURRIAGA	18
MAXI V2	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	18
ARREAUX	GERALD COSTA	17

En total se han realizado 3.154 lanzamientos.

## Impulso total

En el siguiente gráfico se muestra el reparto del Impulso total (Ns) acumulado por año.



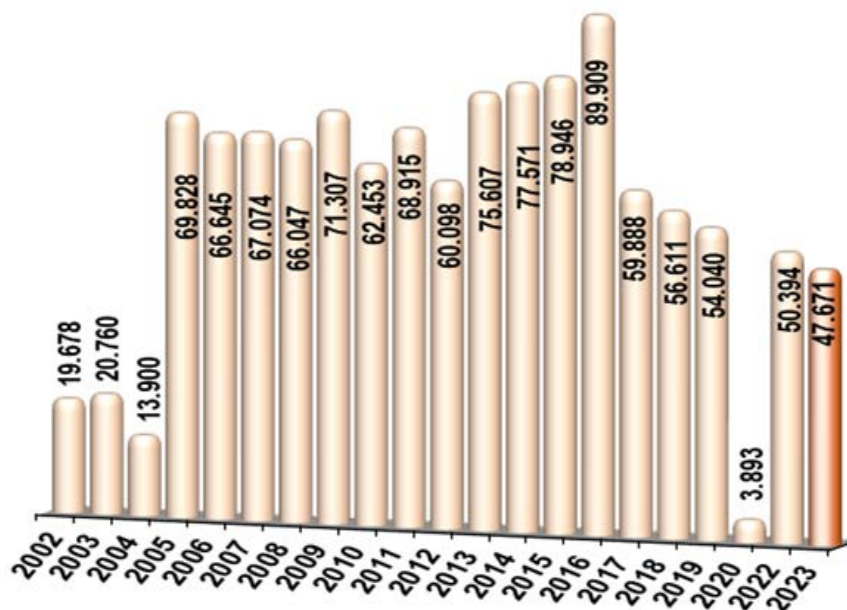
Impulso total (Ns) acumulado por año.

Modelo	Lanzador	Ns
STANDARD SM-3	JOAQUIM GAYA	23.334
ASSIR	JAUME SOLE	15.316
RIM24-TARTAR	JOAQUIM GAYA	12.783
AMRAAM AIM120	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	11.130
TAURUS	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	11.066
ENDEAVOUR	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	9.616
ENDEAVOUR EVOLUTION	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	9.056
NOVA-L2	JESÚS M. RECUENCO	8.200
GEGANT DE PI	JOAQUIM GAYA	7.586
AEROBEE	MANUEL MORALES	7.280

En cuanto al Impulso Total acumulado de todos los motores utilizados en los 3.154 lanzamientos es de 586.131 Ns, el equivalente a un 0,046 % del impulso total de un SRB del Space Shuttle.

## Distancia recorrida

En el siguiente gráfico se muestra el reparto de distancias recorridas por año, en metros.



Total distancia recorrida por año, en metros.

Los diez modelos que más distancia han recorrido son:

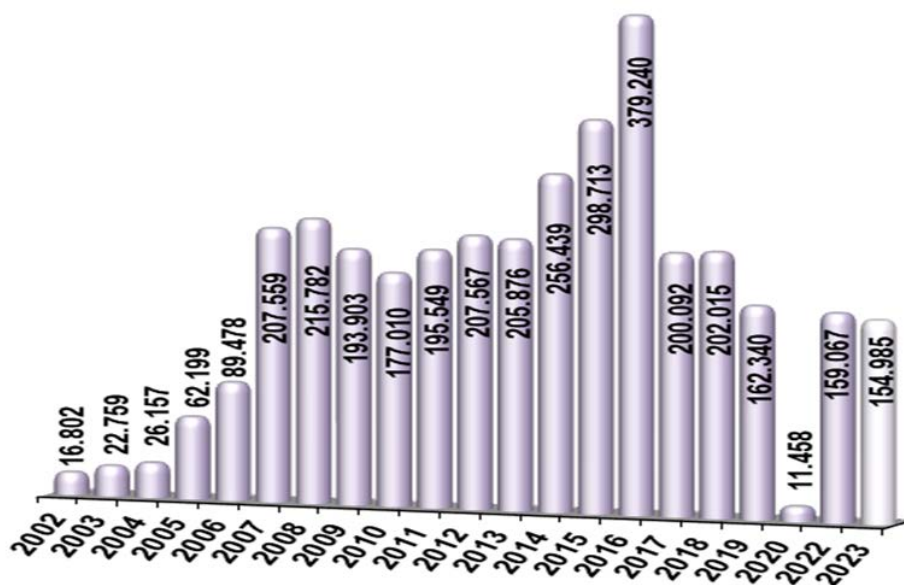
Modelo	Lanzador	Mts.
NOVA-L2	JESÚS M. RECUENCO	12.334
ENDEAVOUR EVOLUTION	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	11.799
ARCAS-0	MANUEL MORALES	11.528
AMRAAM AIM120	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	11.136
D.R. TOMAHAWK	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	10.615
ARREAUX	GERALD COSTA	10.552
HYPER EVO	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	10.413
HV ARCAS	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	10.056
RIM24-TARTAR	JOAQUIM GAYA	10.044
AEROBEE	MANUEL MORALES	9.519

En cuanto a la distancia total recorrida (altitud estimada) de todos los lanzamientos realizados con éxito desde 2.002 hasta la fecha es de 1.181.235 metros.

## Masa total lanzada

Dado que no disponemos de una relación completa de la masa de todos los lanzamientos realizados desde el inicio de la actividad del Club, algunos han sido estimados en función del mismo modelo y motor utilizado en otras ocasiones, en las que sí constaba su masa en régimen de despegue. Por tanto, la masa total que se indica en este apartado debe considerarse como valor representativo.

En el siguiente gráfico se muestra el reparto de masas totales lanzadas cada año, en gramos.



Masa total lanzada por año, en gramos.

Modelo	Lanzador	Gramos
STANDARD SM-3	JOAQUIM GAYA	87.840
ASSIR	JAUME SOLE	82.000
GREEN HORNET	PASCAL REIMEL	81.899
TAURUS	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	68.574
ENDEAVOUR EVOLUTION	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	59.938
GEGANT DE PI	JOAQUIM GAYA	57.285
RIM24-TARTAR	JOAQUIM GAYA	57.285
AMRAAM AIM120	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	56.924
VELOCIRRAPTOR	ALAIN SAIVET	48.815
NOVA-L2	JESÚS M. RECUENCO	44.022

La masa total lanzada, desde 2.002 hasta la fecha es de aproximadamente de 3.445 Kg.

## PRINCIPALES ENCUENTROS ANUALES

Aparte de las citas mensuales que se celebran en el Club con carácter ordinario, destacamos a continuación los principales encuentros anuales que vienen celebrándose cada año, y que por su importancia en cuanto a organización y participación se destacan en el [calendario oficial de encuentros](#).

### Spanish Rocketry Meeting

Desde el año 2004 oficialmente se han celebrado con carácter anual 18 encuentros internacionales "Spanish Rocketry Meeting" (S.R.M.), que ha reunido a numerosos Modelistas Espaciales tanto nacionales como extranjeros. Señalar que los S.R.M. de 2020 y 2021 tuvieron que ser cancelados debido a la pandemia.



Entre los 18 S.R.M. celebrados hasta la fecha se han realizado un total de 1.261 lanzamientos exitosos, acumulado 303.936 Ns de Impulso total, y se ha recorrido una distancia total de 530.955 metros. Finalmente indicar que se ha lanzado un total de 1.719 Kg.

El ranking de los cinco primeros participantes en cada edición del S.R.M. es el siguiente:

*El orden es por N° de lanzamientos, Impulso, Distancia recorrida y Peso acumulado.*

2004	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	GERALD COSTA	4	285	1.670	873
	JOAN M. PARAREDA	4	95	120	403
	JOSE L. SANCHEZ	3	320	434	370
	ENRIQUE PEREZ	3	85	1.040	393
	JOSEP M. GARRELL	3	20	405	0

2005	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JORDI FANDOS	7	120	2.900	400
	ENRIQUE PEREZ	6	180	1.093	0
	JOAN M. PARAREDA	6	165	2.250	272
	ADRIA ZURRIAGA	5	560	1.790	1.993
	JOSE L. SANCHEZ	4	1.097	2.832	879

2006	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ENRIQUE PEREZ	7	445	1.774	2.883
	JORDI FANDOS	6	393	2.917	622
	JOSE L. SANCHEZ	5	2.275	3.200	2.665
	ALAIN SAIVET	5	1.330	3.499	6.110
	JOSE L. CORTIJOS	4	1.408	2.475	2.590

2007	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ENRIQUE PEREZ	8	1.504	3.106	10.725
	PACO ORTUÑO	8	450	1.650	10.070
	JOAN M. PARAREDA	5	160	1.340	1.813
	STEFANO POZZATO	4	2.084	3.800	7.100
	ALBERT GARRELL	4	53	430	425

2008	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	STEFANO FIGINI	6	48	697	489
	ALAIN SAIVET	4	1.508	3.650	16.050
	ENRIQUE PEREZ	3	1.501	1.780	11.092
	JOAQUIM GAYA	3	1.201	761	7.250
	JAIME GONZALEZ	3	440	473	3.976

2009	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PIERO VALLE	12	270	1.940	2.335
	JESUS M. RECUENCO	7	373	2.360	3.125
	PABLO CAMARGO	7	160	992	1.429
	DANI VILLAR	7	110	2.080	816
	JORDI SALVANS	5	220	1.342	1.433

2010	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PIERO VALLE	11	330	1.800	3.050
	DANI VILLAR	9	142	1.842	1.180
	PABLO CAMARGO	8	120	1.800	1.067
	ENRIQUE PEREZ	6	4.705	5.763	10.799
	PASCAL REIMEL	5	96	583	1.295

2011	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	DANI JUAREZ	6	178	1.724	1.490
	PASCAL REIMEL	5	485	1.275	4.464
	RODRIGO BORJABAD	5	227	1.500	1.289
	DANI VILLAR	5	170	1.222	1.795
	ALBERT GARRELL	5	60	583	780

2012	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	IBAN PEREZ	11	115	2.241	992
	PIERO VALLE	9	300	1.584	2.921
	PASCAL REIMEL	6	1.266	2.735	8.467
	RODRIGO BORJABAD	6	558	3.170	3.732
	ANDREU GAYA	6	38	1.116	361

2013	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ALESSANDRO POZZATO	10	125	640	1.289
	PHILIPPE HUGUENIN	8	1.224	3.730	7.931
	ANDREU GAYA	8	190	2.050	1.924
	IBAN PEREZ	8	96	2.087	769
	PASCAL REIMEL	7	1.043	2.490	8.467

2014	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PASCAL REIMEL	10	1.931	4.376	10.428
	PIERO VALLE	7	370	1.570	3.620
	LUIS IGNOTO LEDO	6	999	2.096	6.669
	IBAN PEREZ	6	90	1.599	687
	JOAQUIM GAYA	5	5.250	2.869	9.318

2015	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	RAFAELLE MONTAGNONI	10	255	2.120	1.274
	PIERO VALLE	8	370	2.030	3.129
	PASCAL REIMEL	7	1.085	2.152	8.879
	RODRIGO BORJABAD	5	240	1.350	1.529
	DANIEL ROMERO	5	189	1.643	1.465

2016	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PAOLO BASSO	8	136	838	2.052
	PASCAL REIMEL	7	2.585	3.405	63.240
	LUIS IGNOTO LEDO	7	1.604	2.518	9.431
	PHILIPPE HUGUENIN	7	1.115	3.563	8.723
	PIERO VALLE	7	450	1.630	4.490

2017	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PASCAL REIMEL	5	852	1.610	6.764
	JOAQUIM GAYA	4	1.615	2.237	10.225
	LUIS IGNOTO LEDO	3	846	1.538	4.134
	OLIVIER LABREVOIR	2	567	1.345	3.503
	ENRIQUE PEREZ	2	463	600	2.590

2018	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PHILIPPE HUGUENIN	7	2.494	3.739	18.328
	JOAQUIM GAYA	5	1.180	1.466	8.530
	FRANCISCO ROMERO	5	152	1.720	1.201
	LUIS IGNOTO LEDO	4	5.959	2.836	20.729
	MANUEL MORALES	4	1.205	2.115	6.497

2019	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	MANUEL MORALES	6	987	2.873	7.735
	LUIS IGNOTO LEDO	5	558	1.915	3.911
	DAVID CALMELS	5	472	2.450	3.529
	JESUS M. RECUENCO	4	789	1.772	4.508
	RAIMONDO GIULIANI	4	320	1.740	1.906

2020	CANCELADO
------	-----------

2021	CANCELADO
------	-----------

2022	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	BORIS DU REAU	9	4.027	4.090	32.891
	LUÍS IGNOTO LEDO	9	1.148	3.068	9.638
	PHILIPPE HUGUENIN	7	4.183	4.400	26.701
	DAVID CALMELS	7	590	2.850	4.361
	ENRIQUE PÉREZ	7	281	2.409	2.215

2023	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ENRIQUE PÉREZ	9	314	1.523	2.186
	JESÚS M. RECUENCO	8	973	2.020	6.138
	LUÍS IGNOTO LEDO	6	728	1.747	5.431
	JOSÉ MARIA MOTA	4	130	477	1.133
	RAIMOND GIULIANI	3	1.220	3.442	5.979

## Encuentro extremeño

Desde el 2018 que se inauguró el campo de lanzamiento en Aldeacentenera (Cáceres) se han realizado hasta hoy un total de 104 lanzamientos exitosos, acumulando 12.942 Ns de Impulso total, y se ha recorrido una distancia total de 31.417 metros. La masa total lanzada en este encuentro es de 91 Kg. Los encuentros extremeños de 2020 y 2021 tuvieron que ser cancelados debido a la pandemia.

El ranking de los cinco primeros participantes en cada edición es el siguiente:

*El orden es por Nº de lanzamientos, Impulso, Distancia recorrida y Peso acumulado.*

2019	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JESUS M. RECUENCO	8	1.114	1.858	6.890
	LUIS IGNOTO LEDO	6	187	910	2.167
	JOSE MARIA MOTA	5	60	1.050	487
	MANUEL MORALES	3	2.025	2.858	10.966
	JOSEP M. GARRELL	3	255	965	1.651

2020	CANCELADO
------	-----------

2021	CANCELADO
------	-----------

2022	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	LUÍS IGNOTO LEDO	9	727	2.756	6.312
	JESÚS M. RECUENCO	7	585	1.783	4.729
	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	7	135	1.192	1.487
	MANUEL MORALES	5	585	2.417	4.230
	ALEJANDRO AMOR JR	1	20	275	167

2023	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	LUÍS IGNOTO LEDO	11	656	1.805	7.638
	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	6	799	2.130	7.436
	JOSÉ MARIA MOTA	5	115	720	1.094
	MANUEL MORALES	3	640	1.669	4.492
	JOSEP M. GARRELL	2	1.021	1.988	4.925

## Encuentro almeriense

Desde el año 2005 oficialmente se han celebrado con carácter anual 14 encuentros en Almería. Entre todos los encuentros celebrados hasta la fecha, se han realizado un total de 304 lanzamientos exitosos, acumulado 75.691 Ns de Impulso total, y se ha recorrido una distancia total de 131.678 metros. Finalmente indicar que se ha lanzado un total de 410 Kg. (Datos revisados)

El ranking de los cinco primeros participantes en cada edición es el siguiente:

*El orden es por Nº de lanzamientos, Impulso, Distancia recorrida y Peso acumulado.*

2005	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ADRIA ZURRIAGA	8	285	2.000	0
	JOSE L. CORTIJOS	4	470	1.332	2.780
	JOSE L. SANCHEZ	4	445	1.907	4.089
	JAUME SOLE	3	220	550	938

2006	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ADRIA ZURRIAGA	8	1.305	2.800	3.709
	JORDI FANDOS	6	190	2.275	400
	JOAN M. PARAREDA	6	150	1.265	742
	JOSEP M. GARRELL	5	240	1.260	0
JOSE L. CORTIJOS	4	974	1.880	6.069	

2007	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JOSE L. SANCHEZ	6	1.758	3.620	879
	JOSE L. CORTIJOS	4	2.026	2.117	1.319
	ADRIA ZURRIAGA	4	2.022	2.785	12.346
	MANUEL MORALES	4	365	1.280	1.670
ALBERT GARRELL	4	30	315	260	

2008	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ALAIN SAIVET	4	2.253	3.690	7.400
	ENRIQUE PEREZ	3	205	850	1.621
	JAUME SOLE	2	2.030	1.200	0
	ADRIA ZURRIAGA	2	970	1.400	1.594
JOSE L. SANCHEZ	2	608	1.467	2.111	

2009	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JOSE L. SANCHEZ	3	1.042	2.336	5.274
	VICENTE LOPEZ	1	2.500	1.100	17.500
	JOSEP M. GARRELL	1	814	540	5.000
	JOAQUIM GAYA	1	490	650	1.900
	JOSE L. CORTIJOS	1	363	457	1.700

2010	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	MANUEL MORALES	4	1.491	2.429	9.270
	JOSE L. CORTIJOS	3	994	1.477	5.322
	VICENTE LOPEZ	2	3.200	2.400	15.000
	JOSE L. SANCHEZ	2	1.740	1.826	8.968
JESUS M. RECUENCO	2	185	650	1.875	

2011	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ALBERT GARRELL	4	75	1.030	258
	MANUEL MORALES	3	1.200	2.083	7.773
	JESUS M. RECUENCO	3	1.000	1.640	6.121
	EDUARD GARRELL	3	70	850	535
JOSE L. SANCHEZ	2	2.302	2.114	10.655	

2012	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JOSE L. CORTIJOS	3	993	1.564	7.125
	JOSE L. SANCHEZ	2	1.674	1.014	11.602
	JOSEP M. GARRELL	2	650	2.101	2.732
	MANUEL MORALES	2	265	619	2.665
ALBERT GARRELL	2	30	405	300	

2013					
	Celebrado sin lanzamientos.				

2014	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ALBERTO RODRIGUEZ	4	32	380	400
	JOSE L. SANCHEZ	3	1.625	847	11.135
	JESUS M. RECUENCO	3	1.072	1.866	6.456
	JOSE L. CORTIJOS	3	616	1.099	3.480
MANUEL MORALES	2	1.580	1.438	8.374	

2015	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	ALBERTO RODRIGUEZ	10	320	2.700	2.406
	JOSE L. CORTIJOS	4	1.800	2.548	10.492
	ADRIA ZURRIAGA	4	690	1.400	2.850
	AINA ZURRIAGA	4	40	500	364
MANUEL MORALES	3	1.861	2.508	10.264	

2016	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JESUS M. RECUENCO	8	100	1.038	997
	MANUEL MORALES	4	1.720	3.011	9.372
	JOSE LUIS CORTIJOS	3	745	1.307	5.073
JOSE LUIS SANCHEZ	2	1.960	697	15.820	

2017	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	LUIS IGNOTO LEDO	4	579	1.371	4.562
	ALBERTO RODRIGUEZ	4	37	480	348
	MAURICIO RODRIGUEZ	3	933	1.702	5.350
	MANUEL MORALES	2	676	1.599	4.226
	EDUARD GARRELL	2	125	637	988

2018	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JOSE LUIS CORTIJOS	4	530	1.297	4.001
	MANUEL MORALES	2	515	1.615	2.303
	ALBERT GARRELL	2	70	410	495
	JOSE LUIS SANCHEZ	1	500	964	1.500
	JOSEP M. GARRELL	1	175	871	950

El de 2018 fue el último encuentro celebrado en Almería. Desde entonces no se ha vuelto a celebrar ninguno más.

### Encuentro soriano

Desde 2013 se celebraron cinco encuentros en Velilla de la Sierra (Soria). Este encuentro, era organizado por el Club SpainRocketry en colaboración con el Club de Aerodelismo Soria, pero lamentablemente ha dejado de celebrarse de forma indefinida por causas ajenas a nuestro Club. Desde su inicio se realizaron 173 lanzamientos exitosos, acumulando un total de 18.690 Ns de impulso, acumulando una distancia recorrida de 53.735 metros y una masa total de 137 Kg. (Datos revisados)

El ranking de los cinco primeros participantes en cada edición fue el siguiente:

*El orden es por Nº de lanzamientos, Impulso, Distancia recorrida y Peso acumulado.*

2013	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PABLO LOPEZ	7	120	1.329	1.141
	PASCAL REIMEL	6	760	1.592	7.714
	ENRIQUE PEREZ	4	440	870	2.912
	LUIS IGNOTO LEDO	4	90	590	1.075
	JESUS M. RECUENCO	3	405	1.016	2.328

2014	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	JOSE L. CORTIJOS	6	600	2.081	5.017
	IBAN PEREZ	6	90	1.823	679
	PASCAL REIMEL	5	1.223	2.063	11.528
	JOAQUIM GAYA	5	955	1.750	6.399
	LUIS IGNOTO LEDO	4	359	1.401	3.053

2015	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PEDRO LOPEZ MULLOR	5	120	950	1.125
	IBAN PEREZ	4	50	870	355
	RODRIGO BORJABAD	4	32	85	506
	DAVID SARIÑENA	3	287	1.270	1.886
	LUIS IGNOTO LEDO	3	220	552	2.430

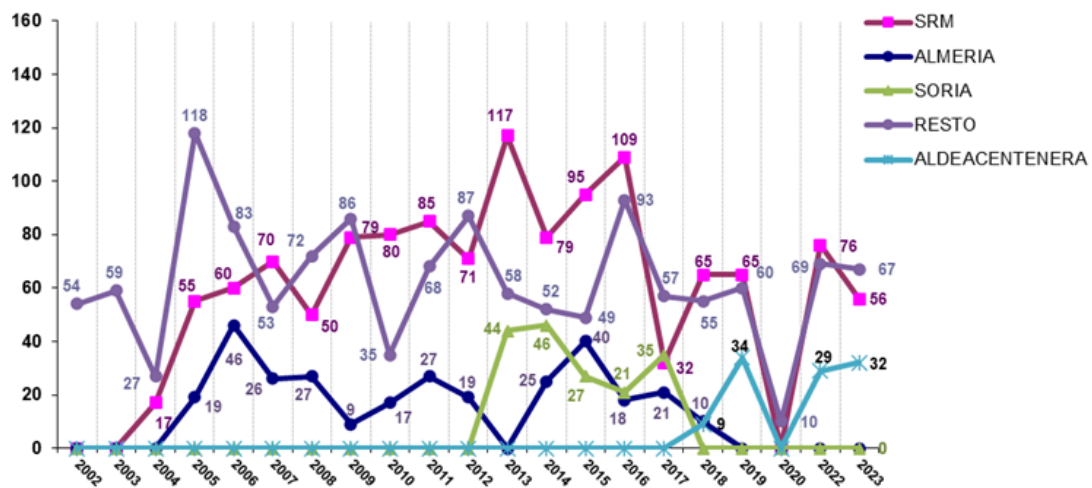
2016	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PABLO LOPEZ	4	100	1.250	775
	LUIS IGNOTO LEDO	3	55	105	443
	FEDERICO MEIJIDE	3	20	220	257
	MANUEL MORALES	2	661	1.561	4.270
	JOSE LUIS CORTIJOS	2	138	473	1.206

2017	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	PASCAL REIMEL	7	1.687	2.560	16.107
	ENRIQUE PEREZ	5	946	1.290	5.479
	JOSE LUIS CORTIJOS	4	874	1.659	4.688
	JESUS M. RECUENCO	4	775	1.525	4.428
	LUIS IGNOTO LEDO	4	503	1.782	2.659

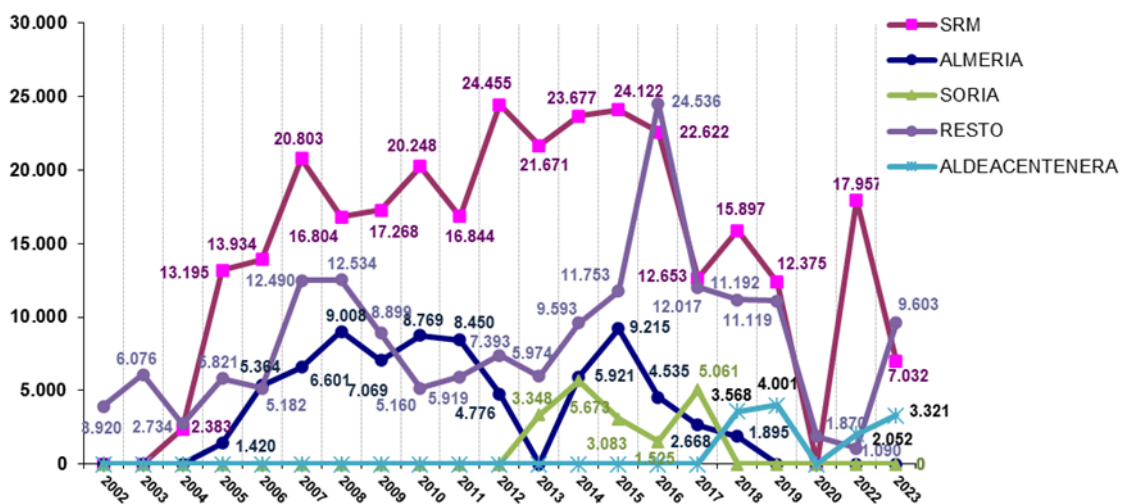
## Gráficos comparativos

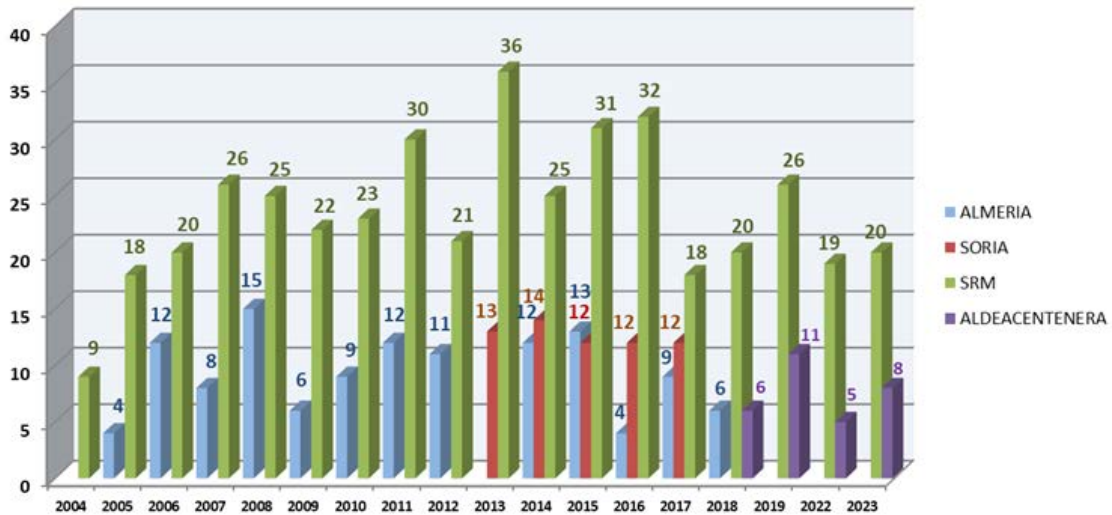
Mantenemos en este documento los gráficos comparativos de anteriores ediciones, adaptados en esta ocasión para estos tres encuentros anuales ya celebrados. En estos gráficos podemos ver la evolución de la participación en cada evento desde su inicio, junto con el resto de las citas ordinarias celebradas en cada año, hasta la fecha de cierre de este documento.

Número de lanzamientos acumulado por año y encuentro.



Impulso total (Ns) acumulado por año y encuentro.





Número de participantes lanzando, por año y encuentro.

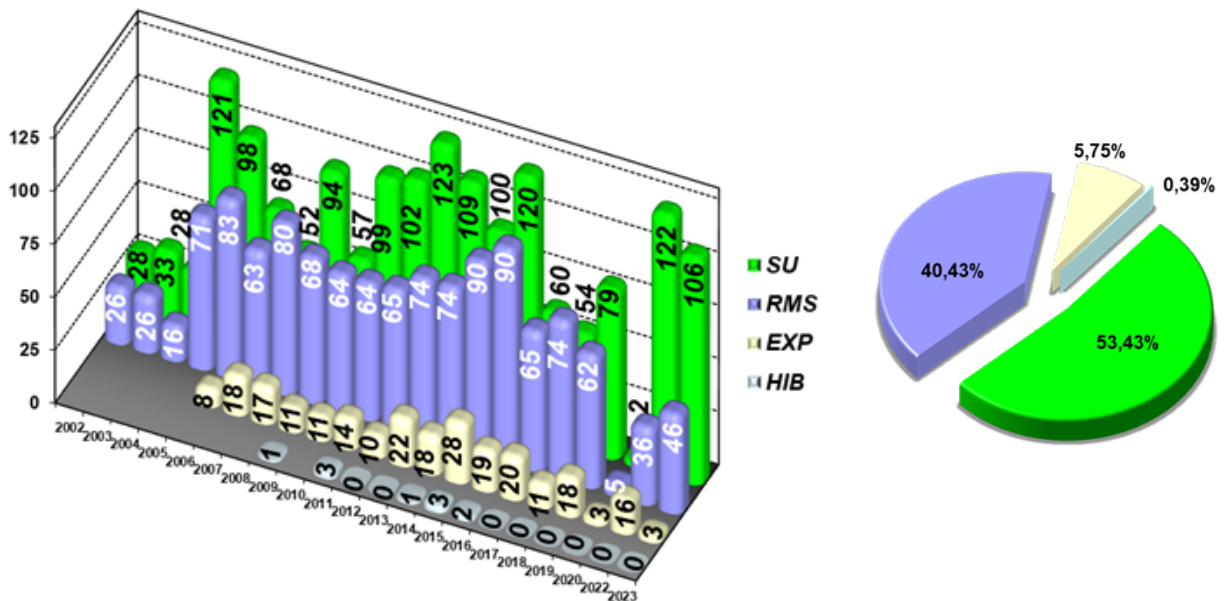
## TIPOS DE MOTOR UTILIZADOS

Atendiendo a los diferentes tipos de motor-cohete empleados en los lanzamientos durante el período 2002-2023 se han utilizado en total:

- 1.645 motores de un solo uso (SU).
- 1.252 recargas comerciales para motores reutilizables (RMS).
- 247 recargas de motores experimentales (EXP).
- 10 recargas de motores híbridos (HIB).

En total son 3.154 motores utilizados en lanzamientos de cohetes.

El reparto de motores utilizados en los lanzamientos, por tipo y año, es el siguiente:





## RANKING DE LANZADORES

El ranking de los diez primeros lanzadores es el siguiente:

	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
1	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	332	66.343	137.421	425.378
2	JOAQUIM GAYA	206	78.496	88.734	446.114
3	LUÍS IGNOTO LEDO	116	18.495	34.071	111.972
4	FRANCISCO LAFUENTE	110	23.520	38.658	160.153
5	JOSEP M. GARRELL	109	28.633	57.036	140.482
6	JESÚS M. RECUENCO	106	14.655	35.445	96.156
7	ALBERT GARRELL	106	2.222	22.820	14.846
8	ENRIQUE PÉREZ	96	18.692	34.263	101.934
9	MANUEL MORALES	85	27.189	58.809	163.714
10	JORDI FANDOS	85	2.412	31.508	13.200

## RANKING DE MODELOS POR TIPO DE MOTOR

Los diez modelos de cohete que más veces han sido lanzados con motor de un solo uso (SU) son los siguientes:

SU		Modelo	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	1	BIG BERTHA	JOAQUIM GAYA	30	280	4.703	4.762
	2	FSN-I	JORDI FANDOS	18	540	6.755	7.197
	3	PATRIOT	EDUARD GARRELL	17	165	2.964	1.856
	4	MERCURY REDSTONE	JESÚS M. RECUENCO	16	914	3.346	8.178
	5	MAX TRAX	ALBERT GARRELL	16	150	3.010	(Sin datos)
	6	ARREAU	GERALD COSTA	15	1.042	8.810	(Sin datos)
	7	BRIGHT HAWK	ALBERT GARRELL	15	165	3.060	1.507
	8	X-15	JESÚS M. RECUENCO	15	126	1.630	1.405
	9	MAXI V2	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	14	755	3.849	6.928
	10	SPACE SHUTTLE	PIERO VALLE	13	590	1.710	5.490

Los diez modelos de cohete que más veces han sido lanzados con motor reutilizable (RMS) son los siguientes:

RMS		Modelo	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	1	ENDEAVOUR EVOLUTION	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	20	8.356	10.696	56.178
	2	HV ARCAS	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	20	2.100	7.765	19.314
	3	D.R. TOMAHAWK	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	19	5.604	9.593	39.663
	4	HYPER EVO	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	19	5.315	10.413	40.083
	5	L'SCULL (Hi-Tech)	ADRIÁ ZURRIAGA	18	1.840	6.310	(Sin datos)
	6	CORVAN	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	17	3.580	7.327	22.968
	7	PATRIOT	JESÚS M. RECUENCO	14	4.061	7.730	30.348
	8	NO FUMEU	JOAQUIM GAYA	14	1.786	4.845	15.658
	9	BARRACUDA	EDUARD GARRELL	13	1.439	6.132	10.896
	10	ARCAS	FRANCISCO LAFUENTE	13	1.395	4.810	13.207

Los diez modelos de cohete que más veces han sido lanzados con motor experimental (EXP) son los siguientes:

EXP		Modelo	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	1	ARCAS-0	MANUEL MORALES	10	2.807	9.047	15.848
	2	ENDEAVOUR	FRANCISCO LAFUENTE	9	4.954	3.700	32.260
	3	JOCKER	MANUEL MORALES	9	3.168	5.771	23.771
	4	CAMO II	FRANCISCO LAFUENTE	9	3.061	3.917	18.718
	5	ZOTOR ABS	ENRIQUE PÉREZ	8	2.097	2.370	13.260
	6	TR 2A	FRANCISCO LAFUENTE	8	1.737	2.449	8.978
	7	ZOTOR SOVIET	ENRIQUE PÉREZ	7	4.114	3.387	23.674
	8	LOC IV	ENRIQUE PÉREZ	7	2.374	2.184	12.968
	9	AMRAAM AIM120	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	6	5.271	4.891	24.673
	10	TR 1A	FRANCISCO LAFUENTE	6	795	1.688	5.223

Los modelos de cohete lanzados con motor híbrido (HIB) son:

HIB		Modelo	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
	1	HORNET HYBRID	JOSEP M. GARRELL	4	756	2.796	4.100
	2	NEON	MANUEL MORALES	3	596	1.868	2.265
	3	VECTOR-H	JAUME SOLE	2	3.182	2.550	14.000
	4	ESTACA	JAUME SOLE	1	2.800	1.800	4.500

## DETALLE DE LANZAMIENTOS POR TIPO DE MOTOR Y POR AÑO

Clasificación de los participantes por año, en orden del número de lanzamientos realizados, Impulso total acumulado, distancia estimada recorrida, y masa total lanzada.

Año 2002		Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos
		SU		RMS		EXP		HIB					
		Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns				
Lanzador	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	8	450	14	1.820					22	2.270	8.102	9.251
2	GERALD COSTA	10	530	10	603					20	1.133	7.406	2.475
3	JOAN M. PARAREDA	10	140							10	140	700	393
4	JOSE RENDUELES	4	55							4	55	570	(Sin datos)
5	TOMM. RAVAGLIOLI	1	60	2	200					3	260	1.250	(Sin datos)
6	STEFANO FIGINI	2	100	1	80					3	180	1.300	(Sin datos)
7	MICHAELA	1	30							1	30	350	(Sin datos)
<b>Total 2002:</b>		<b>36</b>	<b>1.365</b>	<b>27</b>	<b>2.703</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>4.068</b>	<b>19.678</b>	<b>12.119</b>

Año 2003		Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos
		SU		RMS		EXP		HIB					
		Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns				
Lanzador	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	6	395	13	2.639					19	3.034	7.837	16.645
2	JOAN M. PARAREDA	12	517	1	50					13	567	2.744	1.317
3	GERALD COSTA	4	312	4	390					8	702	3.410	991
4	JOSE L. SANCHEZ	3	30	2	100					5	130	1.400	740
5	GIACCOMO B.			3	1.065					3	1.065	1.319	(Sin datos)
6	STEFANO FIGINI	2	48	1	230					3	278	2.100	(Sin datos)
7	AINA PARAREDA	3	30							3	30	700	(Sin datos)
8	GENIS PARAREDA	3	30							3	30	450	(Sin datos)
9	CINTO VILLAR			2	240					2	240	800	(Sin datos)
<b>Total 2003:</b>		<b>33</b>	<b>1.362</b>	<b>26</b>	<b>4.714</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>6.076</b>	<b>20.760</b>	<b>19.693</b>

## Año 2004

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	6	433	8	1.846					14	2.279	4.951	12.131
2	JOAN M. PARAREDA	9	255							9	255	590	675
3	JOSE L. SANCHEZ	4	115	4	370					8	485	1.084	370
4	GERALD COSTA	5	290	2	215					7	505	2.714	2.065
5	JAUME SOLE	4	60							4	60	450	(Sin datos)
6	CINTO VILLAR			3	340					3	340	621	(Sin datos)
7	ENRIQUE PEREZ	2	35	1	50					3	85	1.040	393
8	AINA PARAREDA	3	30							3	30	250	(Sin datos)
9	GENIS PARAREDA	3	30							3	30	150	(Sin datos)
10	JOSEP M. GARRELL	3	20							3	20	405	(Sin datos)
11	JOSE RENDUELES	3	20							3	20	(Sin datos)	(Sin datos)
12	STEFANO FIGINI			1	1.638					1	1.638	1.260	(Sin datos)
13	EDUARD GARRELL	1	10							1	10	185	(Sin datos)
<b>Total 2004:</b>		<b>43</b>	<b>1.298</b>	<b>19</b>	<b>4.459</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>5.757</b>	<b>13.700</b>	<b>15.634</b>

## Año 2005

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JORDI FANDOS	43	683							43	683	16.375	4.387
2	ADRIA ZURRIAGA	12	110	12	1.230					24	1.340	7.000	1.993
3	JOSE L. CORTIJOS	8	520	14	2.401					22	2.921	7.916	12.026
4	JAUME SOLE	5	80	13	2.090					18	2.170	4.830	7.932
5	JOSEP M. GARRELL	13	235	4	340					17	575	4.262	1.677
6	JOAN M. PARAREDA	13	395	2	100					15	495	4.060	2.636
7	JOAQUIM GAYA	9	90							9	90	2.880	(Sin datos)
8	JOSE L. SANCHEZ			8	1.542					8	1.542	4.739	4.218
9	GERALD COSTA	3	90	5	555					8	645	3.667	2.346
10	ENRIQUE PEREZ	6	180							6	180	1.093	(Sin datos)
11	EDUARD GARRELL	5	35							5	35	729	363
12	GIACCOMO B.			3	5.978					3	5.978	2.899	(Sin datos)
13	STEFANO POZZATO			3	1.068					3	1.068	3.800	(Sin datos)
14	OLIVIER LABREVOIR			3	420					3	420	1.800	1.074
15	ALAIN SAIVET			2	504					2	504	1.177	2.225
16	ALBERT GARRELL	2	13							2	13	289	25
17	STEFANO FIGINI			1	1.638					1	1.638	1.400	(Sin datos)
18	CINTO VILLAR			1	120					1	120	312	(Sin datos)
19	MARY PERA	1	20							1	20	50	(Sin datos)
20	LAIA FANDOS	1	10							1	10	350	(Sin datos)
21	AINA PARAREDA	1	10							1	10	200	(Sin datos)
22	GENIS PARAREDA	1	10							1	10	200	(Sin datos)
<b>Total 2005:</b>		<b>123</b>	<b>2.480</b>	<b>71</b>	<b>17.986</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>194</b>	<b>20.466</b>	<b>70.028</b>	<b>40.902</b>

## Año 2006

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JORDI FANDOS	16	460	10	519					26	979	8.807	2.783
2	JOSE L. CORTIJOS	7	355	15	3.619	2	662			24	4.636	9.044	17.050
3	JOSEP M. GARRELL	7	150	10	1.022					17	1.172	4.908	2.119
4	JOAQUIM GAYA	14	340	3	460					17	800	5.185	5.906
5	ADRIA ZURRIAGA	1	10	12	2.263	2	1.220			15	3.493	7.250	9.518
6	JOAN M. PARAREDA	7	150	3	150					10	300	2.245	1.499
7	EDUARD GARRELL	9	120	1	40					10	160	1.680	1.001
8	ALBERT GARRELL	10	108							10	108	1.500	425
9	JAUME SOLE			9	3.295					9	3.295	4.650	3.032
10	JOSE L. SANCHEZ			6	1.075	2	2.000			8	3.075	4.350	2.665
11	GENIS PARAREDA	5	95	3	150					8	245	2.200	(Sin datos)
12	ENRIQUE PEREZ	5	150	2	295					7	445	1.774	2.883
13	MANUEL MORALES	4	100	3	150					7	250	600	1.110
14	LAIA FANDOS	6	38							6	38	480	(Sin datos)
15	ALAIN SAIVET			5	1.330					5	1.330	3.499	6.110
16	OLIVIER LABREVOIR	2	40	2	710					4	750	1.750	270
17	XAVIER DE VIALA	2	110	2	330					4	440	1.367	(Sin datos)
18	MARY PERA	3	90							3	90	86	969
19	PABLO LOPEZ	3	35							3	35	560	180
20	AINA PARAREDA	3	30							3	30	500	(Sin datos)

21	GERALD COSTA	1	100	1	230					2	330	1.605	956
22	FELIPE GARRE	2	40							2	40	(Sin datos)	(Sin datos)
23	CINTO VILLAR	2	20							2	20	300	(Sin datos)
24	MARK VITENDAAL					1	2.360			1	2.360	1.700	(Sin datos)
25	CHRISTIAN ERIG					1	700			1	700	500	(Sin datos)
26	TOMAS CARO JR.			1	50					1	50	(Sin datos)	(Sin datos)
27	MAUEL MORALES	1	20							1	20	(Sin datos)	(Sin datos)
28	SANDRA LOPEZ	1	20							1	20	(Sin datos)	(Sin datos)
29	STEFANO FIGINI	1	3							1	3	105	25
<b>Total 2006:</b>		<b>112</b>	<b>2.583</b>	<b>88</b>	<b>15.638</b>	<b>8</b>	<b>6.942</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>25.213</b>	<b>66.645</b>	<b>58.501</b>

## Año 2007

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	3	115	12	3.540	4	2.689			19	6.344	9.222	27.307
2	ALBERT GARRELL	16	150							16	150	2.024	1.015
3	JOSE L. SANCHEZ			4	810	5	1.951			9	2.761	5.981	8.665
4	JOAQUIM GAYA	5	120	4	1.960					9	2.080	3.752	15.352
5	JORDI FANDOS	7	190	2	93					9	283	2.350	1.600
6	ADRIA ZURRIAGA			4	1.040	4	3.702			8	4.742	5.985	18.846
7	JOSEP M. GARRELL			7	1.859	1	240			8	2.099	4.345	5.320
8	ENRIQUE PEREZ	4	100	2	626	2	778			8	1.504	3.106	10.725
9	PACO ORTUÑO	6	90			2	360			8	450	1.650	10.070
10	EDUARD GARRELL	5	45	3	120					8	165	1.955	1.364
11	ENRIQUE ARCE	7	233							7	233	1.781	1.410
12	MANUEL MORALES	1	20	5	1.231					6	1.251	3.780	5.756
13	JOAN M. PARAREDA	3	60	2	100					5	160	1.340	1.813
14	STEFANO POZZATO			4	2.084					4	2.084	3.800	7.100
15	ENRIQUE HUARTE	4	40							4	40	400	434
16	JAUME SOLE			3	3.240					3	3.240	2.340	6.000
17	CINTO VILLAR	2	120	1	80					3	200	1.351	1.108
18	ENRIQUE HUARTE JR	3	40							3	40	300	446
19	STEFANO FIGINI			2	2.400					2	2.400	2.400	11.000
20	UMBERTO MARCHI			2	1.766					2	1.766	2.810	7.000
21	OLIVIER LABREVOIR			2	1.465					2	1.465	1.575	8.300
22	JOSEBA TORRES	1	20	1	120					2	140	810	1.026
23	JOSEP PONT	2	40							2	40	180	(Sin datos)
24	MAURIZIO PIZZIGONI			1	601					1	601	828	3.726
25	VICENTE LOPEZ			1	230					1	230	500	1.500
26	DANIEL LABREVOIR			1	80					1	80	477	563
27	ANIBAL VEGA	1	80							1	80	300	650
28	MARY PERA	1	30							1	30	100	500
<b>Total 2007:</b>		<b>71</b>	<b>1.493</b>	<b>63</b>	<b>23.445</b>	<b>18</b>	<b>9.720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>34.658</b>	<b>65.442</b>	<b>158.596</b>

## Año 2008

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	4	250	21	6.249	2	1.432			27	7.931	14.496	21.474
2	JOAQUIM GAYA	3	115	10	3.695	1	491			14	4.301	5.418	32.994
3	MARY PERA	8	210	4	455					12	665	2.742	5.555
4	JOSEP M. GARRELL			9	3.750	1	309			10	4.059	6.749	5.900
5	ALAIN SAIVET			4	1.183	4	2.578			8	3.761	7.340	23.450
6	ALBERT GARRELL	8	95							8	95	1.148	380
7	ENRIQUE PEREZ	3	115	1	120	2	1.471			6	1.706	2.630	12.713
8	CINTO VILLAR	3	130	3	320					6	450	1.424	3.028
9	STEFANO FIGINI	6	48							6	48	697	489
10	JORDI FANDOS	2	40	3	180					5	220	1.580	1.103
11	EDUARD GARRELL	2	20	3	120					5	140	1.437	1.052
12	ADRIA ZURRIAGA			3	2.165	1	800			4	2.965	3.500	9.994
13	JOSE L. SANCHEZ			2	554	2	698			4	1.252	2.751	6.273
14	MANUEL MORALES			3	390	1	231			4	621	1.800	3.990
15	JAUME SOLE			2	1.730	1	1.800			3	3.530	3.000	4.300
16	JAIME GONZALEZ	1	20	1	120	1	300			3	440	473	3.976
17	ANIBAL VEGA	3	320							3	320	910	2.400
18	MIKEL HUARTE	3	40							3	40	320	432
19	PIERO VALLE	3	30							3	30	320	345
20	VICENTE LOPEZ			1	850	1	750			2	1.600	1.350	7.600
21	STEFANO POZZATO			2	741					2	741	1.700	3.800
22	HECTOR SALVADOR			2	364					2	364	700	(Sin datos)
23	GIACCOMO GALEOTTI			1	2.400					1	2.400	350	18.000

24	JIMMY DELACOTTE			1	460					1	460	581	3.300
25	JUAN ANTONIO PLAZA			1	244					1	244	400	(Sin datos)
26	JEAN CLAUDE RUNFOLA			1	230					1	230	420	1.810
27	OLIVIER LABREVOIR			1	108					1	108	450	900
28	GENIS SEGURA			1	108					1	108	351	(Sin datos)
29	DANIEL LABREVOIR			1	80					1	80	450	700
30	RAFAEL ESCOBAR	1	20							1	20	120	(Sin datos)
31	ENRIQUE HUARTE	1	20							1	20	90	140
32	PABLO CAMARGO	1	10							1	10	250	80
33	LAIA FANDOS	1	2							1	2	100	(Sin datos)
<b>Total 2008:</b>		<b>53</b>	<b>1.484</b>	<b>81</b>	<b>26.616</b>	<b>17</b>	<b>10.860</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>38.960</b>	<b>66.047</b>	<b>176.178</b>

## Año 2009

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	PABLO CAMARGO	25	505	2	120					27	625	5.152	3.625
2	DANI VILLAR	25	330							25	330	5.845	2.360
3	JOSE L. CORTIJOS	2	90	15	4.327	2	1.144			19	5.561	8.507	28.336
4	JORDI SALVANS	16	265	3	300					19	565	3.497	1.907
5	JOAQUIM GAYA	5	115	10	4.424	2	786			17	5.325	8.266	33.384
6	PIERO VALLE	11	220	1	50					12	270	1.940	2.335
7	JOSE L. SANCHEZ			8	2.885					8	2.885	4.417	12.753
8	JESUS M. RECUENCO	6	198	1	175					7	373	2.360	3.125
9	EDUARD GARRELL	4	40	3	120					7	160	1.686	1.276
10	ALBERT GARRELL	7	68							7	68	900	365
11	MANUEL MORALES			5	1.503	1	240			6	1.743	3.416	8.203
12	ARIEL CAMARGO			6	1.157					6	1.157	2.591	10.953
13	LAIA FANDOS	6	60							6	60	1.311	532
14	JOSEP M. GARRELL			4	2.007	1	400			5	2.407	4.466	10.563
15	ALAIN SAIVET			1	650	3	3.100			4	3.750	3.300	20.682
16	OLIVIER LABREVOIR			4	1.053					4	1.053	2.200	7.637
17	STEFANO FIGINI			3	449					3	449	1.639	3.497
18	VICENTE LOPEZ					2	4.130			2	4.130	2.200	17.500
19	JAUME SOLE			1	330			1	2.300	2	2.630	2.030	9.240
20	CINTO VILLAR			2	395					2	395	729	2.120
21	JORDI FANDOS			2	240					2	240	1.710	110
22	ANIBAL VEGA	2	160							2	160	600	1.600
23	MARC BOSCH	2	60							2	60	566	(Sin datos)
24	MARY PERA	2	60							2	60	390	647
25	DAVID BELMONTE	2	3							2	3	300	(Sin datos)
26	ANDREU PALAU			1	120					1	120	300	970
27	FRANCISCO LAFUENTE			1	100					1	100	386	760
28	JESUS GONZALEZ	1	60							1	60	188	450
<b>Total 2009:</b>		<b>116</b>	<b>2.234</b>	<b>73</b>	<b>20.405</b>	<b>11</b>	<b>9.800</b>	<b>1</b>	<b>2.300</b>	<b>201</b>	<b>34.739</b>	<b>70.892</b>	<b>184.930</b>

## Año 2010

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	5	201	6	2.127					11	2.328	5.591	12.078
2	PIERO VALLE	9	237	2	93					11	330	1.800	3.050
3	DANI VILLAR	9	142							9	142	1.842	1.180
4	FRANCISCO LAFUENTE			8	972					8	972	3.392	7.014
5	PABLO CAMARGO	8	120							8	120	1.800	1.067
6	JOAQUIM GAYA	1	40	5	3.328	1	452			7	3.820	4.512	17.362
7	MANUEL MORALES			3	675	4	2.426			7	3.101	4.761	19.656
8	ENRIQUE PEREZ	1	35	3	1.458	2	3.212			6	4.705	5.763	10.799
9	JOSE L. SANCHEZ			5	4.060					5	4.060	5.048	21.279
10	JESUS M. RECUENCO	1	20	4	1.155					5	1.175	2.435	9.093
11	PASCAL REIMEL	5	96							5	96	583	1.295
12	ALAIN SAIVET			2	438	2	1.648			4	2.086	3.626	11.765
13	JOSEP M. GARRELL			4	1.070					4	1.070	2.736	4.930
14	OLIVIER LABREVOIR	1	20	3	591					4	611	1.346	5.345
15	EDUARD GARRELL	2	30	2	170					4	200	1.265	1.307
16	ARIEL CAMARGO			3	878					3	878	1.064	7.624
17	JORDI SALVANS	2	90	1	80					3	170	973	991
18	MARTA RECUENCO	3	60							3	60	620	618
19	ALBERT GARRELL	3	40							3	40	473	408
20	AINA ZURRIAGA	3	30							3	30	600	240
21	VICENTE LOPEZ					2	3.200			2	3.200	2.400	15.000
22	JEAN CLAUDE RUNFOLA			2	790					2	790	1.230	6.762

23	ADRIA ZURRIAGA			2	614				2	614	1.182	3.066	
24	MARY PERA	1	30	1	120				2	150	565	1.160	
25	JAUME SOLE			1	1.500				1	1.500	1.630	3.500	
26	ELEAZAR GONZALEZ			1	634				1	634	2.000	2.470	
27	DIEGO RODRIGUEZ			1	580				1	580	200	1.560	
28	ENRIQUE SERROT			1	220				1	220	538	1.490	
29	POL GUIXE			1	175				1	175	332	1.682	
30	MARCEL SEGURA			1	100				1	100	450	(Sin datos)	
31	GISLE SEGURA			1	100				1	100	350	(Sin datos)	
32	OSCAR PEREZ	1	65						1	65	406	480	
33	MARTA MORALES			1	40				1	40	500	190	
34	STEFANO FIGINI	1	10						1	10	150	113	
35	ORIOI MELERO	1	5						1	5	290	36	
<b>Total 2010:</b>		<b>57</b>	<b>1.271</b>	<b>64</b>	<b>21.968</b>	<b>11</b>	<b>10.938</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>34.177</b>	<b>62.453</b>	<b>174.610</b>

## Año 2011

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	FRANCISCO LAFUENTE			12	1.655					12	1.655	4.582	12.265
2	JOAQUIM GAYA	2	60	8	6.223	1	490			11	6.773	8.265	38.806
3	JESUS M. RECUENCO	6	79	5	2.160					11	2.239	4.481	14.557
4	ALBERT GARRELL	11	160							11	160	2.173	1.235
5	JOSE L. CORTIJOS	2	20	5	1.591	2	915			9	2.526	4.829	15.040
6	DANI JUAREZ	6	60	3	178					9	238	2.334	1.638
7	EDUARD GARRELL	9	188							9	188	2.454	1.663
8	PABLO CAMARGO	9	120							9	120	2.230	1.504
9	RODRIGO BORJABAD	7	170	1	137					8	307	1.982	1.855
10	DANI VILLAR	7	110	1	100					8	210	2.327	2.352
11	LUIS IGNOTO LEDO	7	51							7	51	630	727
12	JOSEP M. GARRELL			2	466	2	915	2	376	6	1.757	4.990	8.558
13	PASCAL REIMEL	1	10	4	475					5	485	1.275	4.464
14	JORDI SALVANS	3	90	2	195					5	285	1.725	1.699
15	MARTA RECUENCO	5	50							5	50	507	740
16	JOSE L. SANCHEZ			3	3.865	1	480			4	4.345	3.811	22.787
17	MANUEL MORALES	1	50			3	1.510			4	1.560	2.883	10.396
18	LAIA FANDOS	4	60							4	60	260	2.200
19	JOSE M. CALATAYUD	4	17							4	17	480	298
20	OLIVIER LABREVOIR			3	1.289					3	1.289	1.900	8.023
21	ENRIQUE PEREZ			2	172	1	1.103			3	1.275	2.064	3.196
22	ARIEL CAMARGO			3	757					3	757	1.230	6.817
23	JIMMY DELACOTTE					3	656			3	656	1.680	5.480
24	IBAN PEREZ	2	20	1	59					3	79	1.005	472
25	RAUL TORRES			2	422					2	422	649	4.388
26	JOSEBA TORRES			1	230	1	120			2	350	1.380	2.091
27	ANIBAL VEGA	2	240							2	240	569	1.600
28	JORDI FANDOS	1	30	1	50					2	80	686	1.037
29	ESTEBAN MUÑOZ	2	40							2	40	320	(Sin datos)
30	PABLO LOPEZ	2	26							2	26	350	197
31	ANDREU PEREZ	2	20							2	20	200	197
32	PABLO IBAR	2	20							2	20	144	106
33	PEDRO L. MULLOR	2	18							2	18	205	162
34	ANDREAS MÜLLER			1	1.563					1	1.563	1.718	7.306
35	JAUME SOLE							1	882	1	882	550	7.000
36	OSCAR PEREZ			1	230					1	230	500	2.150
37	MARY PERA			1	115					1	115	637	1.000
38	MARCEL SEGURA			1	95					1	95	360	850
39	ANUK ITZA GUERRA	1	10							1	10	350	67
40	STEFANO FIGINI	1	10							1	10	180	110
<b>Total 2011:</b>		<b>101</b>	<b>1.728</b>	<b>63</b>	<b>22.027</b>	<b>14</b>	<b>6.189</b>	<b>3</b>	<b>1.258</b>	<b>181</b>	<b>31.202</b>	<b>68.895</b>	<b>195.033</b>



## Año 2012

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	5	180	8	2.312	1	881			14	3.373	6.307	21.488
2	FRANCISCO LAFUENTE			10	1.168	3	260			13	1.428	3.348	12.631
3	RODRIGO BORJABAD	8	244	5	738					13	982	5.831	6.254
4	DAVID SARIÑENA	12	260							12	260	3.540	1.559
5	IBAN PEREZ	12	124							12	124	2.386	1.087
6	JOAQUIM GAYA			11	13.356					11	13.356	6.719	55.840
7	PIERO VALLE	8	250	1	50					9	300	1.584	2.921
8	EDUARD GARRELL	3	25	5	415					8	440	2.591	3.418
9	JESUS M. RECUENCO	6	197	1	175					7	372	1.565	3.402
10	ALBERT GARRELL	6	95	1	50					7	145	2.205	1.072
11	PASCAL REIMEL	1	13	5	1.253					6	1.266	2.735	10.267
12	ANDREU GAYA	6	38							6	38	1.116	361
13	JOSEP M. GARRELL			4	875			1	200	5	1.075	3.179	5.102
14	JOSE L. SANCHEZ			3	3.194	1	497			4	3.691	2.614	23.947
15	MANUEL MORALES			2	730	2	358			4	1.088	2.740	7.252
16	ENRIQUE PEREZ	1	57	1	230	2	658			4	945	1.301	6.840
17	JAUME GAYA	4	65							4	65	377	828
18	DANI JUAREZ	1	10	2	145					3	155	980	568
19	FEDERICO MEIJIDE	2	13	1	80					3	93	683	472
20	PABLO LOPEZ	3	24							3	24	535	190
21	OLIVIER LABREVOIR	1	80	1	420					2	500	1.300	3.493
22	MARY PERA PALAU	2	58							2	58	388	593
23	DANI VILLAR	2	50							2	50	250	570
24	JESUS CARDIN	2	34							2	34	480	488
25	MARTA RECUENCO	2	30							2	30	323	292
26	ANDERU PEREZ	2	24							2	24	170	180
27	LUIS IGNOTO LEDO	2	20							2	20	220	193
28	AINA ZURRIAGA	2	20							2	20	100	301
29	JAVIER FERNANDEZ	2	19							2	19	350	125
30	ANUK ITZA GUERRA	2	15							2	15	200	162
31	PAOLO BASSO			1	5.417					1	5.417	1.250	26.000
32	JAUME SOLE							1	2.071	1	2.071	(Sin datos)	6.184
33	ADRIA ZURRIAGA					1	750			1	750	400	5.000
34	OSCAR PEREZ			1	350					1	350	336	3.260
35	JOSE MANUEL JUAREZ			1	170					1	170	550	1.065
36	CINTO VILLAR			1	108					1	108	150	1.000
37	PABLO CAMARGO	1	10							1	10	200	110
38	ANDREAS MÜLLER	1	10							1	10	200	97
39	STEFANO FIGINI	1	10							1	10	200	97
40	ANGEL MIGUEL	1	10							1	10	135	111
41	ANDREU PEREZ	1	10							1	10	60	120
42	MARTI ZURRIAGA	1	10							1	10	50	151
43	PEDRO LOPEZ MULLOR	1	9							1	9	450	33
<b>Total 2012:</b>		<b>104</b>	<b>2.013</b>	<b>65</b>	<b>31.236</b>	<b>10</b>	<b>3.404</b>	<b>2</b>	<b>2.271</b>	<b>181</b>	<b>38.924</b>	<b>60.098</b>	<b>215.124</b>

## Año 2013

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	ANDREU GAYA	12	125	3	235					15	360	3.257	3.271
2	PASCAL REIMEL	6	75	7	1.728					13	1.803	4.082	16.181
3	LUIS IGNOTO LEDO	11	157	1	165					12	322	1.985	3.480
4	IBAN PEREZ	11	130							11	130	2.802	1.095
5	JOSE L. CORTIJOS	2	65	7	2.555	1	400			10	3.020	4.441	19.655
6	ALESSANDRO POZZATO	10	125							10	125	640	1.289
7	DAVID SARIÑENA	3	80	6	742					9	822	4.053	5.246
8	RODRIGO BORJABAD	3	23	5	1.798					8	1.821	3.754	8.230
9	FRANCISCO LAFUENTE			3	310	5	1.209			8	1.519	2.552	10.451
10	PHILIPPE HUGUENIN	4	269	4	955					8	1.224	3.730	7.931
11	ENRIQUE PEREZ	3	70	1	115	3	860			7	1.045	1.780	8.582
12	JESUS M. RECUENCO	6	158	1	330					7	488	1.733	3.160
13	JAUME GAYA	4	50	3	404					7	454	1.397	3.382
14	PABLO LOPEZ	7	120							7	120	1.329	1.141
15	JOAQUIM GAYA	1	5	5	1.925					6	1.930	2.570	16.792
16	DAVID CALMELS	1	10	5	340					6	350	2.658	2.645
17	ALAIN SAIVET			1	351	4	2.614			5	2.965	4.217	16.982
18	BORIS DUREAU					5	2.204			5	2.204	3.114	14.320
19	JOSEP M. GARRELL			4	1.165			1	210	5	1.375	4.053	5.622

20	EDUARD GARRELL	1	10	4	372					5	382	1.541	3.104
21	FEDERICO MEIJIIDE	2	18	3	350					5	368	1.609	2.963
22	PABLO CAMARGO	5	94							5	94	1.350	1.119
23	ALBERT GARRELL	5	55							5	55	890	686
24	PAOLO BASSO	3	30			1	980			4	1.010	1.500	5.198
25	OLIVIER LABREVOIR	2	135	2	640					4	775	2.399	4.637
26	PIERO VALLE	4	220							4	220	710	2.100
27	JEAN CLAUDE RUNFOLA			3	1.620					3	1.620	2.862	9.030
28	DANIEL DOCAL	3	50							3	50	452	607
29	EDURNE EGIZABAL	3	40							3	40	1.100	266
30	ENRIQUE HUARTE	3	40							3	40	320	460
31	ALEJANDRO AMOR	3	12							3	12	472	180
32	ARIEL CAMARGO			2	840					2	840	1.200	4.344
33	MANUEL MORALES					2	694			2	694	1.839	5.378
34	MARY PERA	1	30	1	115					2	145	561	1.362
35	JAVIER FERNANDEZ	1	9	1	65					2	74	650	569
36	LUIS DOCAL	2	30							2	30	240	421
37	LUCA CERICA			1	1.280					1	1.280	1.200	5.500
38	EQUIPO PROCON			1	850					1	850	540	7.430
39	XAVIER GAYA			1	175					1	175	522	1.130
40	JOSEBA TORRES					1	100			1	100	250	1.129
41	NADIA NEGRO	1	10							1	10	200	49
42	EUARDO MENDEZ POLO	1	5							1	5	53	44
<b>Total 2013:</b>		<b>124</b>	<b>2.249</b>	<b>75</b>	<b>19.425</b>	<b>22</b>	<b>9.061</b>	<b>1</b>	<b>210</b>	<b>222</b>	<b>30.945</b>	<b>76.607</b>	<b>207.161</b>

## Año 2014

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	6	335	10	2.208	1	700			17	3.243	6.848	22.982
2	PASCAL REIMEL	8	71	7	3.083					15	3.154	6.439	21.956
3	IBAN PEREZ	15	230							15	230	4.147	1.663
4	JOAQUIM GAYA	6	55	5	1.590	2	4.800			13	6.445	5.279	18.117
5	LUIS IGNOTO LEDO	5	95	7	1.450					12	1.545	4.309	11.342
6	JESUS M. RECUENCO	5	212	5	2.381					10	2.593	5.219	16.256
7	FRANCISCO LAFUENTE	1	25	1	80	7	2.760			9	2.865	3.177	19.075
8	ALBERT GARRELL	7	105	1	50					8	155	2.382	1.035
9	PIERO VALLE	7	370							7	370	1.570	3.620
10	ENRIQUE PEREZ	2	67	1	115	3	766			6	948	1.756	6.616
11	JOSEP M. GARRELL	2	60	4	423					6	483	2.706	3.045
12	ALEJANDRO AMOR	6	31							6	31	1.126	346
13	MANUEL MORALES			3	1.800	2	736			5	2.536	5.077	14.860
14	EDUARD GARRELL	2	40	3	342					5	382	2.365	2.614
15	PABLO CAMARGO	4	80	1	220					5	300	1.300	2.093
16	DAVID SARIÑENA	3	131	2	158					5	289	1.668	1.981
17	RODRIGO BORJABAD	1	20	3	507					4	527	2.900	3.505
18	PITU ROVIRA	4	35							4	35	700	370
19	ALBERTO RODRIGUEZ	4	32							4	32	380	400
20	JOSE L. SANCHEZ			2	1.445	1	180			3	1.625	847	11.135
21	JAUME GAYA			3	399					3	399	1.050	2.865
22	ANIBAL VEGA	3	297							3	297	796	2.560
23	FEDERICO MEIJIIDE	2	18	1	78					3	96	854	582
24	PABLO LOPEZ	3	60							3	60	548	445
25	ANDREU GAYA	3	20							3	20	220	195
26	JAUME SOLE			1	7.658			1	2.800	2	10.458	2.770	45.500
27	PAOLO BASSO					2	1.996			2	1.996	2.246	10.000
28	ARIEL CAMARGO			2	880					2	880	1.100	6.295
29	MAURICIO RODRIGUEZ			1	330	1	180			2	510	1.057	3.446
30	TRT TERRASA	2	200							2	200	530	1.966
31	XAVIER PAVIA			2	200					2	200	343	1.830
32	AINA ZURRIAGA	1	10	1	112					2	122	600	1.510
33	LUIS MONTILLA			2	114					2	114	870	690
34	DANI JUAREZ			2	114					2	114	780	818
35	MARTI ZURRIAGA	2	20							2	20	350	350
36	EQUIPO PROCON			1	774					1	774	313	7.817
37	XAVIER GAYA			1	350					1	350	250	4.000
38	OSCAR PAMOS			1	230					1	230	300	2.170
39	RODIRGO BORJABAD			1	220					1	220	724	1.204
40	MARY PERA	1	115							1	115	365	1.000
41	PEDRO L. MULLOR	1	60							1	60	360	190
42	STEFANO FIGINI	1	10							1	10	450	110
43	JAVI & BASCU	1	10							1	10	300	71
44	ALEX VILADOMIU	1	5							1	5	200	78
<b>Total 2013:</b>		<b>109</b>	<b>2.819</b>	<b>74</b>	<b>27.311</b>	<b>19</b>	<b>12.118</b>	<b>1</b>	<b>2.800</b>	<b>203</b>	<b>45.048</b>	<b>77.571</b>	<b>258.703</b>



# Año 2015

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE L. CORTIJOS	2	95	16	4.294	2	1.691			20	6.080	9.098	39.694
2	JOAQUIM GAYA	4	35	4	1.165	4	6.440			12	7.640	4.987	48.435
3	FRANCISCO LAFUENTE			2	208	8	4.098			10	4.306	4.014	28.883
4	ALBERTO RODRIGUEZ	9	120	1	200					10	320	2.700	2.406
5	RAFAELLE MONTAGNONI	9	155	1	100					10	255	2.120	1.274
6	DAVID SARIÑENA	2	40	7	1.092					9	1.132	4.650	7.136
7	RODRIGO BORJABAD	8	102	1	170					9	272	1.435	2.035
8	PIERO VALLE	7	320	1	50					8	370	2.030	3.129
9	ALBERT GARRELL	5	95	3	145					8	240	2.095	1.481
10	AINA ZURRIAGA	6	60	2	100					8	160	1.100	1.480
11	LUIS IGNOTO LEDO	2	45	5	1.164					7	1.209	2.717	8.732
12	PASCAL REIMEL	3	90	4	995					7	1.085	2.152	8.879
13	JOSEP M. GARRELL			3	2.908	1	814	2	380	6	4.102	4.401	17.750
14	JESUS M. RECUENCO	2	20	4	1.780					6	1.800	3.724	10.189
15	ADRIA ZURRIAGA	1	5	5	805					6	810	1.650	4.630
16	JOSE L. SANCHEZ					5	7.700			5	7.700	3.980	42.340
17	MANUEL MORALES			1	530	3	2.121	1	176	5	2.827	5.215	14.526
18	ENRIQUE PEREZ			1	57	4	1.301			5	1.358	1.600	7.567
19	JAUME GAYA			5	425					5	425	1.250	3.276
20	DANIEL ROMERO	3	67	2	122					5	189	1.643	1.465
21	PEDRO LOPEZ MULLOR	5	120							5	120	950	1.125
22	IBAN PEREZ	5	70							5	70	1.170	470
23	FRANCO CAPELLO	2	220	2	700					4	920	1.850	6.080
24	PABLO CAMARGO	2	50	2	430					4	480	1.500	2.873
25	FEDERICO MEIJIDE	2	30	2	180					4	210	1.133	1.459
26	OSCAR PAMOS			3	460					3	460	1.150	3.785
27	EDUARD GARRELL			3	345					3	345	1.412	2.606
28	ROBERT FALCO			3	335					3	335	1.039	2.701
29	MARTI ZURRIAGA	3	30							3	30	400	232
30	MAURICIO RODRIGUEZ					2	1.090			2	1.090	1.069	7.400
31	ARIEL CAMARGO			2	820					2	820	1.243	5.590
32	MARY PERA PALAU	2	15							2	15	175	199
33	AMANDO TORRES	2	1							2	1	100	20
34	EQUIPO PROCON			1	1.280					1	1.280	795	7.860
35	MAURICIO RODRIGUEZ			1	230					1	230	310	2.595
36	DAVID ROMERO			1	175					1	175	420	1.528
37	JOAQUIN GAYA			1	115					1	115	300	950
38	DANI ROMERO			1	115					1	115	290	1.420
39	ANIBAL VEGA	1	100							1	100	300	950
40	GERARD PIEDRA	1	100							1	100	200	1.270
41	LUIS MONTILLA			1	55					1	55	490	500
42	ALEJANDRO AMOR			1	42					1	42	160	490
43	PABLO LOPEZ	1	20							1	20	500	46
44	STEFANO FIGINI	1	20							1	20	300	133
45	DAVID ERIC	1	10							1	10	180	83
46	ALEJANDRO ROLDAN	1	10							1	10	150	82
<b>Total 2015:</b>		<b>92</b>	<b>2.045</b>	<b>92</b>	<b>21.592</b>	<b>29</b>	<b>25.255</b>	<b>3</b>	<b>556</b>	<b>216</b>	<b>49.448</b>	<b>80.147</b>	<b>307.754</b>

# Año 2016

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOAQUIM GAYA	9	85	8	5.330	2	4.980	0	0	19	10.395	8.872	56.977
2	JOSE LUIS CORTIJOS	7	417	12	3.108	0	0	0	0	19	3.525	7.232	25.426
3	FRANCISCO LAFUENTE	0	0	14	1.774	4	1.305	0	0	18	3.079	6.186	23.250
4	JESUS M. RECUENCO	13	245	2	1.030	0	0	0	0	15	1.275	3.395	8.620
5	MANUEL MORALES	0	0	2	860	6	2.611	2	420	10	3.891	7.554	20.153
6	LUIS IGNOTO LEDO	7	95	3	1.564	0	0	0	0	10	1.659	2.623	9.874
7	DANIEL ROMERO	1	41	7	1.445	0	0	0	0	8	1.486	4.780	11.727
8	PAOLO BASSO	8	136	0	0	0	0	0	0	8	136	838	2.052
9	PASCAL REIMEL	3	40	4	2.545	0	0	0	0	7	2.585	3.405	63.240
10	PHILIPPE HUGUENIN	4	605	3	510	0	0	0	0	7	1.115	3.563	8.723
11	PIERO VALLE	7	450	0	0	0	0	0	0	7	450	1.630	4.490
12	ALBERT GARRELL	3	60	4	322	0	0	0	0	7	382	2.340	2.564
13	IBAN PEREZ	5	70	1	57	1	60	0	0	7	187	2.034	2.014
14	FEDERICO MEIJIDE	5	45	1	170	0	0	0	0	6	215	815	1.839
15	ENRIQUE PEREZ	0	0	1	115	4	835	0	0	5	950	1.500	6.968
16	PABLO CAMARGO	4	71	1	175	0	0	0	0	5	246	1.450	1.766
17	DAVID CALMELS	2	40	3	180	0	0	0	0	5	220	1.700	1.902
18	RODRIGO BORJABAD	5	60	0	0	0	0	0	0	5	60	700	827
19	OLIVIER LABREVOIR	0	0	4	1.480	0	0	0	0	4	1.480	2.400	6.628
20	GERARD PIEDRA	0	0	4	890	0	0	0	0	4	890	2.673	5.762
21	ROBERTO FALCO	0	0	4	848	0	0	0	0	4	848	1.900	7.066
22	PABLO LOPEZ	4	100	0	0	0	0	0	0	4	100	1.250	775
23	PILAR PADROL	4	15	0	0	0	0	0	0	4	15	370	213
24	FRANCO CAPPIELLO	0	0	3	2.680	0	0	0	0	3	2.680	3.210	13.385
25	DAVID SARIÑENA	0	0	3	550	0	0	0	0	3	550	1.700	3.421
26	ALEJANDRO AMOR	3	35	0	0	0	0	0	0	3	35	585	287
27	JAUME SOLE	0	0	2	8.078	0	0	0	0	2	8.078	1.600	44.996
28	JOSE LUIS SANCHEZ	0	0	0	0	2	1.960	0	0	2	1.960	697	15.820
29	JOSEP M. GARRELL	1	20	1	1.280	0	0	0	0	2	1.300	1.900	4.140
30	VICTOR UBIETO	0	0	2	920	0	0	0	0	2	920	1.206	5.115
31	JEAN CLAUDE RUNFOLA	0	0	2	780	0	0	0	0	2	780	1.125	5.911
32	JAUME GAYA	0	0	2	230	0	0	0	0	2	230	833	1.719
33	LUIS MONTILLA	0	0	2	172	0	0	0	0	2	172	615	1.240
34	ROMUALD COUTENCEAU	2	150	0	0	0	0	0	0	2	150	723	1.465
35	PITU ROVIRA	2	10	0	0	0	0	0	0	2	10	300	174
36	ARIEL CAMARGO	0	0	1	590	0	0	0	0	1	590	733	3.090
37	PAULA SANCHEZ	0	0	1	170	0	0	0	0	1	170	550	1.600
38	SARA GARCIA	1	130	0	0	0	0	0	0	1	130	675	675
39	DANIEL JUAREZ	0	0	1	57	0	0	0	0	1	57	452	489
40	JOSE MANUEL JUAREZ	0	0	1	57	0	0	0	0	1	57	400	542
41	EDUARD GARRELL	0	0	1	50	0	0	0	0	1	50	745	900
42	ALEJANDRO AMOR JR.	1	21	0	0	0	0	0	0	1	21	0	70
43	PEDRO LOPEZ MULLOR	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	300	175
44	ELENA DIAZ	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	133	70
45	CARLOS MUÑOZ	1	19	0	0	0	0	0	0	1	19	67	70
46	CELIA POLO	1	18	0	0	0	0	0	0	1	18	167	70
47	ALEJANDRA PACHECO	1	17	0	0	0	0	0	0	1	17	0	70
48	LUCIA ARANDA	1	16	0	0	0	0	0	0	1	16	156	70
49	PABLO DOMBRIZ	1	15	0	0	0	0	0	0	1	15	158	70
50	VICTOR PEREZ	1	14	0	0	0	0	0	0	1	14	57	70
51	NOA ANDRES	1	13	0	0	0	0	0	0	1	13	0	70
52	ALEX ANDRES	1	12	0	0	0	0	0	0	1	12	111	70
53	IVAN ANDRES	1	11	0	0	0	0	0	0	1	11	0	70
54	TONI SUBIRA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	150	115
55	SAMUEL VALERA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	145	70
56	CARLOS VALERA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	140	70
57	JAVIER VALERA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	139	70
58	SANTIAGO IGNOTO	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	117	70
59	JORGE ALCAZAR	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	114	70
60	PAULA DIAZ	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	90	70
61	JULIA POVEDA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	90	70
62	ANA DIAZ	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	87	70
63	JAIME REVUELTA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	84	70
64	SARA POVEDA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	78	70
65	HAYDEE OLIVERA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	75	70
66	PAZ BEJAR	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	65	70
67	CLARA MUÑOZ	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	62	70
<b>Total 2016:</b>		<b>37</b>	<b>883</b>	<b>48</b>	<b>15.111</b>	<b>12</b>	<b>8.896</b>	<b>2</b>	<b>420</b>	<b>99</b>	<b>25.310</b>	<b>40.642</b>	<b>156.027</b>

## Año 2017

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOSE LUIS CORTIJOS	5	110	10	1.570	1	794	0	0	16	2.474	7.271	19.352
2	JOAQUIM GAYA	4	40	7	767	3	2.800	0	0	14	3.607	5.877	21.458
3	PASCAL REIMEL	4	164	8	2.375	0	0	0	0	12	2.539	4.170	22.871
4	LUIS IGNOTO LEDO	4	68	7	1.860	0	0	0	0	11	1.928	4.691	11.355
5	ENRIQUE PEREZ	1	40	1	115	8	1.449	0	0	10	1.604	1.890	8.069
6	FRANCISCO LAFUENTE	0	0	2	204	5	1.826	0	0	7	2.030	3.180	14.000
7	DANIEL ROMERO	0	0	7	1.279	0	0	0	0	7	1.279	1.930	13.391
8	JESUS M. RECUENCO	4	130	2	1.030	0	0	0	0	6	1.160	2.270	7.517
9	FEDERICO MEIJIDE	3	60	2	195	0	0	0	0	5	255	1.440	1.772
10	JOSEP M. GARRELL	2	30	2	5.669	0	0	0	0	4	5.699	2.701	24.717
11	MANUEL MORALES	0	0	1	115	3	986	0	0	4	1.101	3.204	6.710
12	RODRIGO BORJABAD	3	35	1	115	0	0	0	0	4	150	700	1.291
13	ALBERT GARRELL	3	50	1	55	0	0	0	0	4	105	1.250	532
14	PEDRO LOPEZ MULLOR	4	80	0	0	0	0	0	0	4	80	555	483
15	ALBERTO RODRIGUEZ	4	37	0	0	0	0	0	0	4	37	480	348
16	MAURICIO RODRIGUEZ	0	0	3	933	0	0	0	0	3	933	1.702	5.350
17	ALEJANDRO AMOR	2	45	1	175	0	0	0	0	3	220	968	1.660
18	VICTOR UBIETO	0	0	2	1.030	0	0	0	0	2	1.030	2.097	5.003
19	OLIVIER LABREVOIR	0	0	2	567	0	0	0	0	2	567	1.345	3.503
20	GREEN TEAM 3	2	210	0	0	0	0	0	0	2	210	900	1.455
21	EDUARD GARRELL	1	10	1	115	0	0	0	0	2	125	637	988
22	JOSE MARIA MOTA	2	25	0	0	0	0	0	0	2	25	230	383
23	ELENA RODRIGUEZ	2	13	0	0	0	0	0	0	2	13	290	84
24	JORDI MANUEL	2	10	0	0	0	0	0	0	2	10	400	126
25	COSMIC RESEARCH	0	0	0	0	1	2.200	0	0	1	2.200	1.930	8.140
26	EQUIPO ZONA CENTRO	0	0	1	774	0	0	0	0	1	774	1.377	3.476
27	PHILIPPE HUGUENIN	0	0	1	700	0	0	0	0	1	700	670	4.820
28	JEAN CLAUDE RUNFOLA	0	0	1	600	0	0	0	0	1	600	700	4.817
29	JORDI DIAZ	1	237	0	0	0	0	0	0	1	237	350	732
30	ORIO CASAMAJOR	0	0	1	175	0	0	0	0	1	175	578	1.019
31	ROMUALD COUTENCEAU	0	0	1	118	0	0	0	0	1	118	340	1.105
32	PINK TEAM	1	105	0	0	0	0	0	0	1	105	450	750
33	GROUP 4	1	105	0	0	0	0	0	0	1	105	450	(Sin datos)
34	GROUP 2	1	105	0	0	0	0	0	0	1	105	412	635
35	TEAM2	1	105	0	0	0	0	0	0	1	105	412	635
36	DANIEL JUAREZ	0	0	1	80	0	0	0	0	1	80	450	477
37	RAIMOND GIULIANI	1	40	0	0	0	0	0	0	1	40	300	350
38	MERCEDES RUIZ HARO	1	36	0	0	0	0	0	0	1	36	373	333
39	FRANCISCO ROMERO	1	35	0	0	0	0	0	0	1	35	400	231
40	IBAN PEREZ	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	200	117
41	JOSE LUIS SANCHEZ	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	150	95
42	JAVIER OÑA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	(Sin datos)	(Sin datos)
43	RAFFAELLE MONTAGNONI	1	3	0	0	0	0	0	0	1	3	100	40
<b>Total 2017:</b>		<b>64</b>	<b>1.958</b>	<b>66</b>	<b>20.616</b>	<b>21</b>	<b>10.055</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>32.629</b>	<b>59.820</b>	<b>200.190</b>

## Año 2018

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	JOAQUIM GAYA	4	40	13	3.417	1	860	0	0	18	4.317	4.725	30.246
2	JOSE LUIS CORTIJOS	6	168	8	1.108	0	0	0	0	14	1.276	4.228	9.655
3	FRANCISCO LAFUENTE	0	0	3	302	9	1.727	0	0	12	2.029	2.764	13.536
4	FRANCISCO ROMERO	7	187	2	76	0	0	0	0	9	263	2.770	2.186
5	PHILIPPE HUGUENIN	4	1.480	3	1.014	0	0	0	0	7	2.494	3.739	18.328
6	MANUEL MORALES	0	0	5	540	2	1.350	0	0	7	1.890	4.322	10.012
7	JORDI MANUEL	7	95	0	0	0	0	0	0	7	95	1.800	1.549
8	LUIS IGNOTO LEDO	2	61	4	7.098	0	0	0	0	6	7.159	3.903	28.689
9	DANIEL ROMERO	2	224	3	637	0	0	0	0	5	861	1.895	8.180
10	JOSEP M. GARRELL	3	60	2	215	0	0	0	0	5	275	1.721	2.008
11	JOSE MARIA MOTA	5	90	0	0	0	0	0	0	5	90	1.189	1.020
12	GERARD PIEDRA	0	0	4	1.845	0	0	0	0	4	1.845	2.384	15.310
13	RAIMOND GIULIANI	0	0	4	735	0	0	0	0	4	735	1.845	4.670
14	PABLO CAMARGO	2	46	2	350	0	0	0	0	4	396	1.600	2.641
15	PIERO VALLE	4	70	0	0	0	0	0	0	4	70	900	604
16	JESUS M. RECUENCO	4	30	0	0	0	0	0	0	4	30	325	389
17	JOSE LUIS SANCHEZ	0	0	3	2.543	0	0	0	0	3	2.543	2.638	12.848
18	ALEJANDRO AMOR	2	20	1	700	0	0	0	0	3	720	1.900	2.623
19	ENRIQUE PEREZ	1	10	1	27	1	436	0	0	3	473	1.990	6.132
20	DAVID CALMELS	0	0	3	245	0	0	0	0	3	245	1.530	1.775
21	ALBERT GARRELL	1	20	2	100	0	0	0	0	3	120	910	688

22	ROMUALD COUTENCEAU	0	0	2	790	0	0	0	0	2	790	1.050	6.634
23	ROBERTO FALCO	0	0	2	421	0	0	0	0	2	421	900	2.307
24	BISKY TEAM	2	224	0	0	0	0	0	0	2	224	1.014	1.424
25	ESEIAT (UPC)	0	0	0	0	1	1.960	0	0	1	1.960	730	9.712
26	APAGADOS+EETAC	0	0	1	420	0	0	0	0	1	420	768	2.530
27	UC3M+EETAC	0	0	1	420	0	0	0	0	1	420	689	3.030
28	ARIEL CAMARGO	0	0	1	420	0	0	0	0	1	420	525	3.122
29	ROCK SAT+BELGIUM	0	0	1	399	0	0	0	0	1	399	669	2.560
30	DAVID SARIÑENA	0	0	1	170	0	0	0	0	1	170	500	1.096
31	EDUARD GARRELL	0	0	1	115	0	0	0	0	1	115	485	850
32	MAUEL MORALES	0	0	1	40	0	0	0	0	1	40	50	435
33	PEDRO LOPEZ MULLOR	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	160	55
<b>Total 2017:</b>		<b>64</b>	<b>1.958</b>	<b>66</b>	<b>20.616</b>	<b>21</b>	<b>10.055</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>32.629</b>	<b>59.820</b>	<b>200.190</b>

## Año 2019

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	FRANCISCO ROMERO	11	280	4	317	1	240	0	0	16	837	3.583	6.475
2	LUIS IGNOTO LEDO	7	103	6	1.090	0	0	0	0	13	1.193	3.787	9.352
3	JESUS M. RECUENCO	9	173	3	1.730	0	0	0	0	12	1.903	3.630	11.398
4	JOAQUIM GAYA	3	40	8	4.868	0	0	0	0	11	4.908	4.519	25.569
5	JOSE LUIS CORTIJOS	3	60	7	1.477	0	0	0	0	10	1.537	3.375	10.839
6	MANUEL MORALES	0	0	2	210	7	2.802	0	0	9	3.012	5.731	18.701
7	JOSE MARIA MOTA	8	110	0	0	0	0	0	0	8	110	1.600	1.036
8	FRANCISCO LAFUENTE	0	0	2	275	5	1.882	0	0	7	2.157	2.585	12.081
9	JOSEP M. GARRELL	3	100	4	430	0	0	0	0	7	530	2.146	3.779
10	DANIEL ROMERO	0	0	6	2.392	0	0	0	0	6	2.392	3.704	15.619
11	DAVID CALMELS	2	60	3	412	0	0	0	0	5	472	2.450	3.529
12	ALBERT GARRELL	3	50	2	207	0	0	0	0	5	257	1.310	2.000
13	RAIMONDO GIULIANI	2	40	2	280	0	0	0	0	4	320	1.740	1.906
14	ENRIQUE PEREZ	0	0	1	115	2	944	0	0	3	1.059	894	5.358
15	OLIVIER LABREVOIR	0	0	3	825	0	0	0	0	3	825	1.700	5.776
16	ALEJANDRO AMOR	1	40	2	350	0	0	0	0	3	390	1.150	3.105
17	ROSARIO NICOLAS	3	80	0	0	0	0	0	0	3	80	740	745
18	MARIO HERNANDEZ	0	0	2	345	0	0	0	0	2	345	624	3.652
19	PIERO VALLE	2	210	0	0	0	0	0	0	2	210	530	2.100
20	JOSE MANUEL JUAREZ	0	0	2	137	0	0	0	0	2	137	900	980
21	ANA LUNA	2	40	0	0	0	0	0	0	2	40	390	492
22	MARIA ANGELES MARINO	2	40	0	0	0	0	0	0	2	40	390	478
23	EVA ROMANOS	2	40	0	0	0	0	0	0	2	40	390	472
24	MAGDALENA AMIGO	2	40	0	0	0	0	0	0	2	40	390	464
25	EDUARD GARRELL	2	20	0	0	0	0	0	0	2	20	300	202
26	ALEJANDRO AMOR JR	2	8	0	0	0	0	0	0	2	8	248	52
27	ERIC & VICTOR	2	6	0	0	0	0	0	0	2	6	200	46
28	ORIO CASAMOR	0	0	1	2.610	0	0	0	0	1	2.610	500	2.610
29	JAUME SOLE	0	0	0	0	1	361	0	0	1	361	0	2.085
30	ROBERT FALCO	0	0	1	350	0	0	0	0	1	350	600	1.830
31	FRANCESC FERNANDEZ	0	0	1	175	0	0	0	0	1	175	314	1.747
32	UPC SPACEPROGRAM	1	115	0	0	0	0	0	0	1	115	250	940
33	LUIS MONTILLA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	150	83
<b>Total 2019:</b>		<b>73</b>	<b>1.665</b>	<b>62</b>	<b>18.595</b>	<b>16</b>	<b>6.229</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>26.489</b>	<b>50.820</b>	<b>155.501</b>

## Año 2020

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	FRANCISCO LAFUENTE	0	0	1	68	3	1.500	0	0	4	1.568	1.452	7.373
2	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	36	2	140	0	0	0	0	3	176	1.361	2.985
3	DANIEL JUAREZ	0	0	2	116	0	0	0	0	2	116	900	980
4	JOAQUIM GAYA	1	10	0	0	0	0	0	0	1	10	180	120
<b>Total 2020:</b>		<b>2</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>324</b>	<b>3</b>	<b>1.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1.870</b>	<b>3.893</b>	<b>11.458</b>

## Año 2022

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	LUÍS IGNOTO LEDO	9	150	9	1.725	0	0	0	0	18	1.875	5.824	15.950
2	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	10	215	1	50	0	0	0	0	11	265	1.926	2.829
3	BORIS DU REAU	0	0	0	0	9	4.027	0	0	9	4.027	4.090	32.891
4	JOAQUIM GAYA	4	40	5	1.978	0	0	0	0	9	2.018	3.337	19.328
5	MANUEL MORALES	5	405	4	1.149	0	0	0	0	9	1.554	4.254	9.979
6	DANIEL ROMERO	6	235	3	346	0	0	0	0	9	581	2.394	5.577

7	PHILIPPE HUGUENIN	0	0	0	0	7	4.183	0	0	0	7	4.183	4.400	26.701
8	DAVID CALMELS	5	300	2	290	0	0	0	0	0	7	590	2.850	4.361
9	JESÚS M. RECUENCO	5	85	2	500	0	0	0	0	0	7	585	1.783	4.729
10	ENRIQUE PÉREZ	6	166	1	115	0	0	0	0	0	7	281	2.409	2.215
11	BENAJMIN TALMAN	1	40	2	1.971	0	0	0	0	0	3	2.011	1.863	12.163
12	PASCAL REIMEL	2	40	1	1.280	0	0	0	0	0	3	1.320	1.480	6.023
13	ALBERT GARRELL	2	30	1	120	0	0	0	0	0	3	150	750	1.028
14	DONAL QUINN	3	50	0	0	0	0	0	0	0	3	50	858	502
15	JEAN CLAUDE RUNFOLA	0	0	2	172	0	0	0	0	0	2	172	780	2.259
16	CHARO	2	40	0	0	0	0	0	0	0	2	40	380	436
17	EVA ROMANOS	2	40	0	0	0	0	0	0	0	2	40	380	436
18	ANA LUNA	2	40	0	0	0	0	0	0	0	2	40	380	436
19	FRANCISCO ROMERO	2	40	0	0	0	0	0	0	0	2	40	270	423
20	ALEJANDRO DE MARCO	2	10	0	0	0	0	0	0	0	2	10	300	140
21	SANDRINE DUSZKO	0	0	1	648	0	0	0	0	0	1	648	592	4.350
22	JOSEP M. GARRELL	0	0	1	164	0	0	0	0	0	1	164	694	930
23	FRANCISCO LAFUENTE	0	0	1	115	0	0	0	0	0	1	115	200	934
24	BENJAMIN TALMAN	1	40	0	0	0	0	0	0	0	1	40	125	424
25	ALEJANDRO AMOR JR	1	20	0	0	0	0	0	0	0	1	20	275	167
26	DANIEL ROMERO	1	20	0	0	0	0	0	0	0	1	20	150	228
27	ENROQUE PÉREZ	1	10	0	0	0	0	0	0	0	1	10	150	92
28	JAOQUIM GAYA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	106
29	DIEGO BASALO RODRIGUEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
30	ELENA SOSA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
31	DIEGO MEDINA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
32	DARIO MATEO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
33	DANIEL HINOJOSA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
34	CLARA VALENZUELA RODRIGUEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
35	IRENE CALZADO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
36	CELIA BEYARDI	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
37	CARLOS CLAVO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
38	BEATRIZ GONZALEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
39	ARTURO MATEO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
40	ARIADNA GARCIA MARTINEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
41	ANGELA CAMACHO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
42	ALONSO BEATO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
43	ALEJANDRO AGUDO TRIGUERO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
44	ALBERTO CHICHARRO CABALLERO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
45	DANIEL GARCIA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
46	RUFO MARTIN	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
47	HUGO FERNANDEZ RODRIGUEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
48	NORA NIETO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
49	OLAYA MARTIN GARCIA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
50	PABLO FERNANDEZ RODRIGUEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
51	PABLO GONZALEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
52	NICOLAS BASALO RODRIGUEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
53	PELAYO MATEO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
54	NICOLAR FERNANDEZ MARTIN	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
55	SARA CALZADO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
56	SARA PEREZ DESCALZO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
57	SAUL SOSA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
58	SERGIO ROLDAN	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
59	SOFIA REDONDO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
60	SORAYA MARTIN	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
61	PABLO MARTIN GARCIA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
62	JORGE DE DIEGO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
63	EVA DESCALZO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
64	FABIO REDONDO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
65	ADRIAN MENDEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
66	HUGO MARTIN	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
67	VALERIA HINOJOSA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
68	NOE GARCIA	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
69	JAVIER CABALLERO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
70	ESTEBAN BENITO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
71	LEO CAMACHO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
72	LUCA BEYARDI	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
73	LUCAS VASALLO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
74	MARCO BEYARDI	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
75	MARIA VALENZUELA RODRIGUEZ	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
76	NATALIA SERGIE	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
77	IZAN BENITO	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	150	70
<b>Total 2022:</b>		<b>23</b>	<b>405</b>	<b>15</b>	<b>3.753</b>	<b>9</b>	<b>4.027</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>8.185</b>	<b>15.177</b>	<b>70.998</b>

## Año 2023

Lanzador	Tipo de motor utilizado								Total lanz	Total Ns	Total Metros	Total Gramos	
	SU		RMS		EXP		HIB						
	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns					
1	LUÍS IGNOTO LEDO	16	393	5	1.019	0	0	0	0	21	1.412	3.966	13.492
2	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	7	354	8	1.659	0	0	0	0	15	2.013	5.095	18.006
3	DONAL QUINN	11	940	2	282	0	0	0	0	13	1.222	3.928	10.004
4	DANIEL ROMERO	5	380	7	2.594	0	0	0	0	12	2.974	5.283	28.012
5	JESÚS M. RECUENCO	10	293	1	700	0	0	0	0	11	993	2.560	6.363
6	JOAQUIM GAYA	3	30	6	1.156	0	0	0	0	9	1.186	2.490	11.402
7	ENRIQUE PÉREZ	8	257	1	57	0	0	0	0	9	314	1.523	2.186
8	JOSÉ MARIA MOTA	9	245	0	0	0	0	0	0	9	245	1.197	2.227
9	MARTIN QUINN	5	165	0	0	0	0	0	0	5	165	1.185	1.273
10	ELSA RICHARDSON	4	40	0	0	0	0	0	0	4	40	1.060	276
11	ERNEST TORTOSA	0	0	3	2.299	0	0	0	0	3	2.299	1.996	16.821
12	RAIMOND GIULIANI	0	0	3	1.220	0	0	0	0	3	1.220	3.442	5.979
13	JOSEP M. GARRELL	1	20	2	1.021	0	0	0	0	3	1.041	2.288	5.065
14	MANUEL MORALES	1	60	1	230	1	350	0	0	3	640	1.669	4.492
15	FRANCISCO ROMERO	3	107	0	0	0	0	0	0	3	107	606	1.000
16	ROSARIO NICOLÁS	3	60	0	0	0	0	0	0	3	60	579	751
17	PEDRO ROMERO	3	50	0	0	0	0	0	0	3	50	650	381
18	RAUL CALDÚ	3	18	0	0	0	0	0	0	3	18	255	223
19	VALENCIA FAMILIA	0	0	0	0	2	1.158	0	0	2	1.158	1.480	6.923
20	NICK RICHARDSON	0	0	2	818	0	0	0	0	2	818	1.850	4.250
21	MARIN HOUSTON	1	40	1	141	0	0	0	0	2	181	820	2.657
22	ANA LUNA	2	40	0	0	0	0	0	0	2	40	360	492
23	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	2	25	0	0	0	0	0	0	2	25	550	270
24	ADRIÁ ZURRIAGA	2	20	0	0	0	0	0	0	2	20	200	166
25	MAGDALENA AMIGO	2	20	0	0	0	0	0	0	2	20	150	464
26	ALEJANDRO AMOR	2	10	0	0	0	0	0	0	2	10	380	152
27	JAUME SOLE	0	0	1	1.280	0	0	0	0	1	1.280	580	7.782
28	DIEGO MUÑOZ	0	0	1	164	0	0	0	0	1	164	281	1.720
29	ELENA SANGO	0	0	1	141	0	0	0	0	1	141	500	1.190
30	CHIARA GIULIANI	0	0	1	40	0	0	0	0	1	40	200	280
31	EVA ROMANOS	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	193	254
32	JAN ARZO	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	190	246
33	ENRIC CASTILLO	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	165	186
<b>Total 2023:</b>		<b>39</b>	<b>2.067</b>	<b>22</b>	<b>5.554</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>7.621</b>	<b>18.272</b>	<b>69.514</b>

Totales por Tipo de motor.

Tipo de motor utilizado								Total lanz.	Total Ns	Total Metros	Total Gramos
SU		RMS		EXP		HIB					
Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns	Nº	Ns				
1.645	40.730	1.252	389.778	247	148.289	10	7.334	3.154	586.131	1.181.235	3.444.990

## MODELOS LANZADOS

Relación de los modelos lanzados, ordenado por número de lanzamientos realizados, Impulso Total acumulado y distancia estimada recorrida.

El orden es por Nº de lanzamientos, Impulso, Distancia recorrida y Peso acumulado.

	Modelo	Lanzador	Nº	Ns	Metros	Gramos
1	BIG BERTHA	JOAQUIM GAYA	30	280	4.703	4.762
2	HV ARCAS	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	25	2.701	10.056	24.278
3	ENDEAVOUR EVOLUTION	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	21	9.056	11.799	59.938
4	D.R. TOMAHAWK	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	21	6.261	10.615	43.277
5	HYPHER EVO	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	19	5.315	10.413	40.083
6	AMRAAM AIM120	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	18	11.130	11.136	56.924
7	L'SCULL (Hi-Tech)	ADRIÁ ZURRIAGA	18	1.840	6.310	(Sin datos)



	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
8	MAXI V2	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	18	963	4.728	9.130
9	FSN-I	JORDI FANDOS	18	540	6.755	7.197
10	CORVAN	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	17	3.580	7.327	22.968
11	ARREAUX	GERALD COSTA	17	1.262	10.552	(Sin datos)
12	PATRIOT	EDUARD GARRELL	17	165	2.964	1.856
13	BLACK BRANT X	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	16	5.291	8.005	31.726
14	MERCURY REDSTONE	JESÚS M. RECUENCO	16	914	3.346	8.178
15	MAX TRAX	ALBERT GARRELL	16	150	3.010	(Sin datos)
16	NIKE SMOKE	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	15	1.273	3.876	9.215
17	BRIGHT HAWK	ALBERT GARRELL	15	165	3.060	1.507
18	X-15	JESÚS M. RECUENCO	15	126	1.630	1.405
19	PATRIOT	JESÚS M. RECUENCO	14	4.061	7.730	30.348
20	ARCAS-0	MANUEL MORALES	14	3.441	11.528	20.761
21	ASTROBEE	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	14	1.950	4.760	2.358
22	NO FUMEU	JOAQUIM GAYA	14	1.786	4.845	15.658
23	BARRACUDA	EDUARD GARRELL	14	1.519	6.632	11.605
24	BIG BRUTE	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	14	1.075	4.414	7.927
25	GEGANT DE PI	JOAQUIM GAYA	13	7.586	7.981	57.285
26	ARCAS	FRANCISCO LAFUENTE	13	1.395	4.810	13.207
27	GRADUATOR	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	13	858	4.840	6.195
28	SPACE SHUTTLE	PIERO VALLE	13	590	1.710	5.490
29	EXECUTIONER	JOAQUIM GAYA	13	430	3.703	4.210
30	PILAR DE NOU	MARY PERA PALAU	13	388	2.611	4.300
31	BIG BETTY	JESÚS M. RECUENCO	13	116	1.630	1.216
32	NOVA-L2	JESÚS M. RECUENCO	12	8.200	12.334	44.022
33	ROCKETEST	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	12	4.244	5.963	29.259
34	HORNET	JOSEP M. GARRELL	12	1.984	9.055	11.200
35	JAGUAR	IBÁN PÉREZ	12	240	4.134	1.736
36	PI	DAVID SARIÑENA	12	240	2.909	1.933
37	BULL PUP	DANIEL VILLAR	12	120	2.560	992
38	SENSE-NOM	ADRIÁ ZURRIAGA	12	110	2.250	(Sin datos)
39	ENDEAVOUR	FRANCISCO LAFUENTE	11	6.204	5.215	39.470
40	CAMO II	FRANCISCO LAFUENTE	11	3.591	4.838	22.578
41	LOC IV	ENRIQUE PÉREZ	11	3.019	3.741	18.771
42	BRAHMOS	JOAQUIM GAYA	11	2.260	3.895	22.062
43	HV ARCAS	FRANCISCO LAFUENTE	11	1.225	3.996	10.475
44	ARREAUX	JORDI SALVANS	11	905	5.156	4.254
45	ARREAUX	DANIEL JUAREZ	11	690	4.374	4.699
46	PROTO ALT 33.3F	LUÍS IGNOTO LEDO	11	70	1.657	860
47	RIM24-TARTAR	JOAQUIM GAYA	10	12.783	10.044	57.285
48	BLUE RED	JOAQUIM GAYA	10	5.156	7.248	24.625
49	JOCKER	MANUEL MORALES	10	3.816	7.009	26.196

	<i>Modelo</i>	<i>Lanzador</i>	<i>Nº</i>	<i>Ns</i>	<i>Metros</i>	<i>Gramos</i>
50	HI TECH	JOSEP M. GARRELL	10	2.105	6.049	15.620
51	SMALL ENDEAVOUR	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	10	1.991	5.045	13.732
52	QUASAR	DANIEL ROMERO	10	1.910	5.540	16.069
53	TR 1A	FRANCISCO LAFUENTE	10	1.165	3.521	8.263
54	CR-1	JOSEP M. GARRELL	10	1.160	4.500	4.480
55	YELLOW ARROW	RODRIGO BORJABAD	10	929	7.078	5.081
56	PARTIZON	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	10	665	3.106	5.490
57	OPTIMA	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	10	503	3.647	3.428
58	OPTIMA	GERALD COSTA	10	450	3.027	3.675
59	MAGICIAN	ALBERT GARRELL	10	200	3.225	1.402
60	ICARUS	EDUARD GARRELL	10	120	2.240	1.283
61	AEROBEE	MANUEL MORALES	9	7.280	9.519	36.884
62	FLAT EARTH	JOAQUIM GAYA	9	5.778	4.206	35.015
63	ENDEAVOUR	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	9	3.618	4.700	24.771
64	ZOTOR ABS	ENRIQUE PÉREZ	9	2.212	2.570	14.636
65	TR 2A	FRANCISCO LAFUENTE	9	1.829	2.739	9.998
66	ARCAS	JAUME SOLE	9	1.260	3.080	8.870
67	BULL PUPPY	JOAQUIM GAYA	9	1.050	2.445	8.622
68	CAMO I	FRANCISCO LAFUENTE	9	868	2.860	8.626
69	TR 1	FRANCISCO LAFUENTE	9	844	2.360	6.680
70	BETA CARGO	LUÍS IGNOTO LEDO	9	836	3.393	6.972
71	RUBICON	EDUARD GARRELL	9	380	3.192	2.470
72	PLATILLO VOLANTE 2	ALBERT GARRELL	9	200	350	1.500
73	BLUE NINJA	PABLO CAMARGO	9	175	2.262	1.947
74	NIKE SMOKE	PABLO CAMARGO	9	90	1.830	963
75	TAURUS	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	8	11.066	5.391	68.574
76	GRAN PILAR DE NOU	JOAQUIM GAYA	8	4.890	6.571	27.421
77	ZOTOR SOVIET	ENRIQUE PÉREZ	8	4.534	3.967	26.972
78	ALTIALME	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	8	4.123	7.326	22.641
79	HI TECH EVO-2	JOSEP M. GARRELL	8	3.464	8.192	15.018
80	ARIEL	ADRIÁ ZURRIAGA	8	2.273	4.790	14.756
81	EL NAN	MARY PERA PALAU	8	920	3.043	7.840
82	MR-1	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	8	899	4.443	5.484
83	ASCENDER	DANIEL ROMERO	8	714	3.999	5.033
84	IQSY TOMAHAWK	JOSEP M. GARRELL	8	487	3.680	(Sin datos)
85	ARREAUX	JORDI FANDOS	8	429	3.046	(Sin datos)
86	SEAHAWK SMM-3	JOAN M. PARAREDA	8	408	1.440	2.191
87	K-2	DANIEL VILLAR	8	80	1.800	624
88	SEEKER	ALBERTO RODRÍGUEZ	8	72	880	800
89	VELOCIRRAPTOR	ALAIN SAIVET	7	6.898	7.331	48.815
90	GREEN HORNET	PASCAL REIMEL	7	6.043	6.370	81.899
91	BLACK DIAMOND	ALAIN SAIVET	7	2.871	5.741	16.920



	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
92	JUMPER	ARIEL CAMARGO	7	2.770	2.986	20.045
93	ARIEL	ROBERTO FALCÓ	7	1.714	3.479	12.387
94	EMBRANZIDA	GERARD PIEDRA	7	1.385	3.977	9.826
95	LEGACY	ENRIQUE PÉREZ	7	1.082	2.791	5.030
96	PM 2	JOAQUIM GAYA	7	777	2.760	5.956
97	GREEN MAX	DONAL QUINN	7	522	1.776	3.354
98	NOVA-L0	LUÍS IGNOTO LEDO	7	266	1.431	2.590
99	D.R. TOMAHAWK	PABLO CAMARGO	7	243	2.400	2.664
100	TESTER	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	7	229	2.774	1.179
101	QCC EXPLORER	FRANCISCO ROMERO	7	212	2.130	1.884
102	RAPTOR	FRANCISCO ROMERO	7	202	1.140	2.058
103	PLATILLO VOLANTE 2	JOSEP M. GARRELL	7	160	307	1.100
104	SUPER BIRD	DANIEL VILLAR	7	130	2.292	1.122
105	EGGS KALIBER	MARTA RECUENCO	7	110	1.000	1.403
106	PATRIOT	JOSEP M. GARRELL	7	70	1.130	777
107	AMRAAM AIM120	JOAN M. PARAREDA	7	70	940	917
108	SCREAMING DAEMON	ALBERT GARRELL	7	35	1.206	455
109	AMTA	ALEJANDRO AMOR	7	34	1.340	416
110	PETIT	JOSEP M. GARRELL	6	5.793	5.517	23.910
111	RAPTOR	OLIVIER LABREVOIR	6	4.835	5.075	27.040
112	L2	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	6	2.951	4.620	16.452
113	TOMAHAWK	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	6	2.475	4.783	15.186
114	HV ARCAS	RODRIGO BORJABAD	6	1.246	4.107	8.156
115	GREGORIO	DAVID SARIÑENA	6	1.055	3.550	6.692
116	BOWIE	DANIEL ROMERO	6	749	1.854	7.247
117	MANDARINA	JAUME GAYA	6	684	1.933	5.105
118	PM 3	JOAQUIM GAYA	6	675	1.730	5.196
119	GLICERINO FORTE	DAVID SARIÑENA	6	513	2.316	3.874
120	WEASEL	JORDI FANDOS	6	490	3.560	335
121	LIBELULA	CINTO VILLAR	6	400	2.168	2.216
122	SOYUZ TMA	PIERO VALLE	6	380	1.480	3.900
123	CANADIAN ARROW	ALBERT GARRELL	6	310	2.500	1.854
124	ARTESANUS	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	6	303	2.149	2.157
125	ZOTOR PLUS	ENRIQUE PÉREZ	6	299	1.560	3.319
126	COMANCHE III	JORDI FANDOS	6	160	3.550	(Sin datos)
127	JOGABLE II	JOAQUIM GAYA	6	160	1.460	2.250
128	LAS CINCO ROSAS	ROSARIO NICOLÁS	6	140	1.319	1.496
129	SPECK	JOSÉ MARIA MOTA	6	120	1.230	1.313
130	LAS CINCO ROSAS	ANA LUNA	6	120	1.130	1.420
131	ELIMINATOR	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	6	120	1.032	1.100
132	HIFLIER	ALBERTO RODRÍGUEZ	6	90	1.650	420
133	MERCURY REDSTONE	LUÍS IGNOTO LEDO	6	88	1.118	756

	<i>Modelo</i>	<i>Lanzador</i>	<i>Nº</i>	<i>Ns</i>	<i>Metros</i>	<i>Gramos</i>
134	PHOENIX BIRD	IBÁN PÉREZ	6	80	1.242	675
135	PATRIOT	JOAQUIM GAYA	6	70	1.190	638
136	COURIER	ALBERT GARRELL	6	70	656	938
137	SHUTTLE EXPRESS	RODRIGO BORJABAD	6	62	235	763
138	POLARIS	GENIS PARAREDA	6	60	1.000	(Sin datos)
139	REFLECTOR	IBÁN PÉREZ	6	55	1.409	467
140	PHOENIX BIRD	ANDREU GAYA	6	55	1.116	557
141	PATRIOT	JORDI SALVANS	6	50	889	468
142	MAX TRAX	JOSEP M. GARRELL	6	50	888	(Sin datos)
143	HASH I	JORDI MANUEL	6	45	1.300	910
144	MICROMAGNUM	ALBERT GARRELL	6	15	634	173
145	STANDARD SM-3	JOAQUIM GAYA	5	23.334	5.913	87.840
146	TALON-4	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	5	5.820	4.204	32.338
147	LO+	ENRIQUE PÉREZ	5	5.397	7.357	18.334
148	THOR	MANUEL MORALES	5	4.116	5.082	22.556
149	TITAN III	JOSEP M. GARRELL	5	3.939	4.355	22.770
150	MERCURY	DANIEL ROMERO	5	2.982	3.325	21.302
151	HELIO-12	MANUEL MORALES	5	2.971	5.878	16.088
152	DOPPLER SHIFT	OLIVIER LABREVOIR	5	2.349	4.391	14.152
153	AMRAAM	BORIS DU REAU	5	1.641	1.709	14.907
154	QUASAR BIG BAY	LUÍS IGNOTO LEDO	5	1.431	3.072	10.200
155	KRYPTON 2K	MANUEL MORALES	5	945	2.942	6.300
156	EXCALIBUR	ALAIN SAIVET	5	935	3.427	(Sin datos)
157	X-PROBE	MANUEL MORALES	5	866	1.880	8.000
158	TARONGER	ADRIÁ ZURRIAGA	5	805	1.650	4.630
159	ALFA CENTAURO II	CINTO VILLAR	5	743	1.286	5.040
160	CALLISTO	ARIEL CAMARGO	5	560	2.443	6.543
161	STRONG ARM	ALBERT GARRELL	5	549	2.100	3.777
162	PM 5	JOAQUIM GAYA	5	544	1.075	4.154
163	SATURN 1B	JAUME SOLE	5	480	1.100	(Sin datos)
164	ARREAUX	FEDERICO MEIJIDE	5	468	2.543	2.514
165	V2	PASCAL REIMEL	5	455	1.105	4.828
166	SATURN V	PIERO VALLE	5	380	1.210	3.500
167	MARTHITA	OLIVIER LABREVOIR	5	295	2.283	2.444
168	JAVALINA	MANUEL MORALES	5	250	3.900	951
169	HP-1	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	5	250	1.892	2.218
170	CANADIAN ARROW	EDUARD GARRELL	5	220	2.095	1.541
171	SENTINELL AIM45	JOAN M. PARAREDA	5	210	1.190	(Sin datos)
172	OPTIMA	PIERO VALLE	5	203	850	1.490
173	PATRIOT	JAUME GAYA	5	155	802	1.321
174	AURA	DANIEL VILLAR	5	152	2.242	1.717
175	ZOTOR SL	ENRIQUE PÉREZ	5	150	1.180	(Sin datos)

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
176	HEN WAN	ALBERT GARRELL	5	130	940	927
177	BLACKBIRD SR-71	JOAN M. PARAREDA	5	118	1.090	(Sin datos)
178	SMALL	FRANCISCO LAFUENTE	5	105	454	1.300
179	LAS CINCO ROSAS	EVA ROMANOS	5	100	963	1.162
180	BONO	DANIEL ROMERO	5	100	720	1.101
181	SPIN DOCTOR	RODRIGO BORJABAD	5	90	1.150	833
182	MAXI ALPHA 3	JAUME GAYA	5	90	392	1.117
183	MIURA I	LUÍS IGNOTO LEDO	5	80	1.156	805
184	QUICK-Q	IBÁN PÉREZ	5	50	1.324	450
185	MERCURY REDSTONE	JORDI FANDOS	5	50	1.320	(Sin datos)
186	HORNET	IBÁN PÉREZ	5	50	1.192	410
187	CHROMED MB	AINA PARAREDA	5	50	1.150	(Sin datos)
188	DELTA EARTH	DANIEL VILLAR	5	50	370	207
189	RED MAX	ANDREU GAYA	5	45	830	426
190	IQSY TOMAHAWK	RODRIGO BORJABAD	5	41	770	351
191	TALON 0.7	EDUARD GARRELL	5	28	795	326
192	MIDNIGHT	JORDI FANDOS	5	25	2.000	(Sin datos)
193	SONIC	FRANCISCO LAFUENTE	4	3.000	2.180	19.393
194	COYOTE	JOAQUIM GAYA	4	2.787	2.192	18.423
195	V2	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	4	1.666	3.549	7.783
196	QUICK SILVER	PHILIPPE HUGUENIN	4	1.146	2.984	5.738
197	TOMAHAWK	MAURICIO RODRÍGUEZ	4	1.051	1.834	8.711
198	AMRAAM AIM120	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	4	949	2.198	8.376
199	SMALL ENDEAVOUR	DAVID SARIÑENA	4	760	2.500	4.434
200	HORNET HYBRID	JOSEP M. GARRELL	4	756	2.796	4.100
201	QUASAR VL	DANIEL ROMERO	4	750	930	8.557
202	BULL PUPPY	GERALD COSTA	4	700	2.220	3.566
203	HAWK-EYE	JESÚS M. RECUENCO	4	690	1.340	6.128
204	NEON	MANUEL MORALES	4	676	2.211	2.848
205	STRONG ARM	OLIVIER LABREVOIR	4	578	1.950	3.927
206	AGM 256	ENRIQUE PÉREZ	4	575	1.706	4.544
207	ZOTOR NARA	JOSÉBA TORRES	4	570	2.160	4.036
208	ASTROBEE	OLIVIER LABREVOIR	4	568	2.050	2.258
209	TR 2B	GERALD COSTA	4	540	853	(Sin datos)
210	STRONG ARM	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	4	460	2.102	3.387
211	COFFEE JET	CINTO VILLAR	4	460	1.421	(Sin datos)
212	ARCAS HV	FRANCISCO LAFUENTE	4	420	1.538	2.465
213	BETA 2P	LUÍS IGNOTO LEDO	4	417	1.602	3.785
214	ARGON	MANUEL MORALES	4	365	1.677	2.822
215	LITTLE JOE	PIERO VALLE	4	280	870	2.610
216	WEASEL 24	LUÍS IGNOTO LEDO	4	246	684	765
217	WARTHOG	JORDI FANDOS	4	220	1.496	2.328

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
218	OLIVIER	GENIS PARAREDA	4	205	1.530	(Sin datos)
219	RAPIER EVO III	JOAN M. PARAREDA	4	205	1.310	1.884
220	EXECUTIONER	ENRIQUE ARCE	4	200	1.105	1.410
221	ZOTOR STILITY XXL	ENRIQUE PÉREZ	4	137	1.110	2.674
222	EXECUTIONER	JOSÉ MARIA MOTA	4	125	560	1.150
223	FSN-III	JORDI FANDOS	4	120	1.120	1.600
224	RC EXCALIBUR	FRANCISCO ROMERO	4	100	545	1.124
225	MAGNUM	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	4	80	1.003	736
226	HEN WAN	JOSEP M. GARRELL	4	80	1.000	1.048
227	PLUMA I	PABLO LÓPEZ	4	80	795	625
228	TOSQUIJET	JAUME SOLE	4	80	650	(Sin datos)
229	MEGA MOSQUITO	FEDERICO MEIJIDE	4	80	620	903
230	BONO	FRANCISCO ROMERO	4	80	596	899
231	SATURN 1B	PIERO VALLE	4	80	400	1.248
232	ASPID I	JESÚS M. RECUENCO	4	75	1.220	641
233	PHOENIX	RODRIGO BORJABAD	4	70	420	565
234	LAS CINCO ROSAS	MAGDALENA AMIGO	4	60	540	928
235	AZTEC	PABLO CAMARGO	4	55	2.100	335
236	FLY HIGH	PIERO VALLE	4	50	1.384	344
237	NIKE X	ALEJANDRO AMOR	4	50	785	494
238	SEARCHER	PASCAL REIMEL	4	45	1.570	246
239	BRIGHT HAWK	EDUARD GARRELL	4	45	610	392
240	FULL MOON	LAIA FANDOS	4	40	1.081	239
241	SKY WRITER	ELSA RICHARDSON	4	40	1.060	276
242	HARPOON	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	4	40	800	(Sin datos)
243	FLARE PATRIOT	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	4	40	708	621
244	ARIANE II	PIERO VALLE	4	40	620	327
245	SHUTTLE	JORDI FANDOS	4	40	310	800
246	LAIA-I	JORDI FANDOS	4	35	1.300	(Sin datos)
247	STARSHIP VEGA	LUÍS IGNOTO LEDO	4	35	717	429
248	PITU I	PITU ROVIRA	4	35	700	370
249	NIKE SMOKE	JESÚS M. RECUENCO	4	35	660	385
250	COBRA	JORDI FANDOS	4	33	815	(Sin datos)
251	THUNDER HAWK	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	4	25	730	247
252	REFLECTOR	ALEJANDRO AMOR	4	24	828	311
253	CONDOR	LUÍS IGNOTO LEDO	4	8	300	178
254	MAGNUM	STEFANO FIGINI	3	4.976	3.860	24.000
255	VECTOR-1	JAUME SOLE	3	4.960	2.940	6.000
256	X-90	VICENTE LÓPEZ	3	4.830	3.500	22.500
257	BP 54L	PAOLO BASSO	3	2.976	3.446	15.000
258	HERCULES	EQUIPO PROCON	3	2.904	1.648	23.107
259	INTA 255	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	3	2.741	3.052	10.816

	<i>Modelo</i>	<i>Lanzador</i>	<i>Nº</i>	<i>Ns</i>	<i>Metros</i>	<i>Gramos</i>
260	RAPTOR	BORIS DU REAU	3	2.695	2.411	17.194
261	RIM-66 SM-2MR	LUÍS IGNOTO LEDO	3	2.443	2.371	14.176
262	PERSHING II-B	ALAIN SAIVET	3	2.174	2.246	10.399
263	NARDO	ADRIÁ ZURRIAGA	3	1.910	2.270	18.346
264	EXOCET AM39	ARIEL CAMARGO	3	1.730	2.226	10.407
265	TRICAMPIO	JOAQUIM GAYA	3	1.486	2.100	10.500
266	HI TECH 2	JOSEP M. GARRELL	3	1.284	2.960	5.113
267	BLACK BRANT X	LUÍS IGNOTO LEDO	3	1.263	2.171	6.800
268	FIRESTORM 54	JEAN CLAUDE RUNFOLA	3	1.150	2.291	6.840
269	ASTRA	DANIEL ROMERO	3	1.146	1.532	9.370
270	PHOENIX	BORIS DU REAU	3	1.132	1.486	9.292
271	X-15	PASCAL REIMEL	3	660	630	6.900
272	NURI	DANIEL ROMERO	3	566	1.202	5.252
273	ALARM	LUÍS IGNOTO LEDO	3	473	1.052	3.693
274	STANDARD MISSILE	PASCAL REIMEL	3	347	1.125	3.083
275	AZOR (ARES I)	ANIBAL VEGA	3	340	865	2.380
276	EN5-B	ANIBAL VEGA	3	320	910	2.400
277	TRIGGER	DAVID CALMELS	3	297	1.840	2.070
278	CAPRICORNIO	ANIBAL VEGA	3	297	800	2.730
279	ASCENDER	ROBERTO FALCÓ	3	240	960	1.517
280	EN5	ANIBAL VEGA	3	240	900	2.250
281	ARREAUX	JOSÉ MANUEL JUAREZ	3	217	1.330	1.530
282	MINI NOVA	FEDERICO MEIJIDE	3	195	1.094	1.459
283	BFR	DAVID CALMELS	3	180	1.200	1.318
284	ADELA	DANIEL ROMERO	3	177	946	1.514
285	TRB-1	LUÍS MONTILLA	3	169	1.360	1.190
286	AURA	PABLO CAMARGO	3	160	1.250	966
287	RAPIER EVO II	JOAN M. PARAREDA	3	155	920	1.416
288	SIDEWINDER	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	3	150	1.700	900
289	OPTIMA	MANUEL MORALES	3	150	1.000	1.110
290	OPTIMA	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	3	140	950	1.090
291	PATRIOT	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	3	140	765	2.199
292	GEMINI TITAN	PIERO VALLE	3	140	720	1.060
293	TRIDENTE	DAVID SARIÑENA	3	135	1.660	486
294	IMPULSE	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	3	120	765	1.151
295	WING WING Z-84	JOSEP M. GARRELL	3	120	178	1.201
296	WING WING Z-84	MANUEL MORALES	3	120	150	1.295
297	FULL CARBON	PIERO VALLE	3	100	610	1.205
298	IQSY TOMAHAWK	JAVIER FERNÁNDEZ	3	83	850	624
299	CANADIAN ARROW	OLIVIER LABREVOIR	3	80	800	973
300	V2	PAOLO BASSO	3	80	437	1.147
301	EXPLORER	FRANCISCO ROMERO	3	76	650	735

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
302	NO NAME	GERALD COSTA	3	70	950	(Sin datos)
303	ASPIRE	STEFANO FIGINI	3	68	1.650	(Sin datos)
304	THUNDER STAR	JORDI FANDOS	3	60	1.900	(Sin datos)
305	HERCULES	JOAQUIM GAYA	3	60	1.600	(Sin datos)
306	OT	JOAQUIM GAYA	3	60	1.150	(Sin datos)
307	ICARUS	PABLO CAMARGO	3	60	960	400
308	HASH IV	JORDI MANUEL	3	60	900	765
309	LONG TOM	PIERO VALLE	3	60	880	340
310	EGG LOFTER	ALBERT GARRELL	3	60	542	430
311	JAGUAR	ENRIQUE PÉREZ	3	50	1.030	438
312	V2 CONDORTEC	PABLO CAMARGO	3	50	700	486
313	PEDRO 1	PEDRO ROMERO	3	50	650	381
314	MILENIUM FALCÓN	RODRIGO BORJABAD	3	48	560	544
315	AGM NAVAHO	JESÚS M. RECUENCO	3	46	819	287
316	PEGASUS	MARTIN QUINN	3	46	903	348
317	MAXI ALPHA	LUÍS IGNOTO LEDO	3	35	310	393
318	TORPEDO LASER	JORDI FANDOS	3	30	1.000	(Sin datos)
319	FLASH	DANIEL JUAREZ	3	30	971	122
320	ASTROCAM-110	JORDI FANDOS	3	30	850	(Sin datos)
321	C. BOMB BLU-97B	JOAN M. PARAREDA	3	30	720	(Sin datos)
322	ASTRON OUTLAW	AINA ZURRIAGA	3	30	600	240
323	PAVEWAY GBU-24	JOAN M. PARAREDA	3	30	515	(Sin datos)
324	BIG BERTHA	DANIEL JUAREZ	3	30	500	330
325	BABY BERTHA	AINA PARAREDA	3	30	500	(Sin datos)
326	FAT BOY	GENIS PARAREDA	3	30	470	(Sin datos)
327	MERCURY REDSTONE	JAUME SOLE	3	30	400	(Sin datos)
328	FORMIGA	AINA ZURRIAGA	3	30	400	246
329	MERCURY REDSTONE	PIERO VALLE	3	30	360	202
330	SPARAGAGNA BABY	PAOLO BASSO	3	30	300	198
331	PORHUEVOS	LAIA FANDOS	3	30	233	1.983
332	PATRIOT	PABLO LÓPEZ	3	29	550	276
333	ZOTOR SPEED	IBÁN PÉREZ	3	25	900	150
334	PATRIOT	ANUK ITZA GUERRA	3	25	550	229
335	TITAN III	JOAQUIM GAYA	3	25	460	(Sin datos)
336	BIG RACE	ANDREU GAYA	3	25	440	302
337	CALISTO	JOSÉ MARIA MOTA	3	23	850	173
338	CHAIN REACTION	FEDERICO MEIJIDE	3	22	494	191
339	MINI MAX	ALEJANDRO AMOR JR	3	11	340	80
340	CAMPEON	JOAQUIM GAYA	3	10	1.200	176
341	FIRESTREAK SST	IBÁN PÉREZ	3	8	314	112
342	LAIMAN	LAIA FANDOS	3	8	250	(Sin datos)
343	B-342	ANDREU GAYA	3	8	600	72

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
344	SUMMIT	RAFFAELLE MONTAGNONI	3	6	300	110
345	ASSIR	JAUME SOLE	2	15.316	2.070	82.000
346	ENDEAVOUR	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	2	9.616	3.182	41.328
347	VECTOR-H	JAUME SOLE	2	3.182	2.550	14.000
348	COYOTE-HERCULES	JOAQUIM GAYA	2	2.392	2.800	18.856
349	SAUCER	GIACCOMO B.	2	2.138	400	(Sin datos)
350	TARONJA	ADRIÁ ZURRIAGA	2	1.945	1.900	9.400
351	AMRAAM	JOAQUIM GAYA	2	1.811	1.491	16.653
352	ZYZOMYS	PHILIPPE HUGUENIN	2	1.448	1.450	9.304
353	IRIS-T	JAUME SOLE	2	1.390	1.100	(Sin datos)
354	BRAHMOS	MAURICIO RODRÍGUEZ	2	1.090	1.069	7.400
355	POSEIDON	PHILIPPE HUGUENIN	2	1.046	1.350	6.508
356	INTRUDER	VICTOR UBIETO	2	1.030	2.097	5.003
357	DIAMONT B	JEAN CLAUDE RUNFOLA	2	1.030	1.541	7.532
358	BBX-BOOSTER	STEFANO POZZATO	2	998	2.400	4.400
359	TOMACH 2.6	RAIMOND GIULIANI	2	962	2.542	4.709
360	INTERCEPTOR KL	LUÍS IGNOTO LEDO	2	924	1.322	5.455
361	ISIS	JEAN CLAUDE RUNFOLA	2	880	1.305	6.441
362	SATURN 1B	PHILIPPE HUGUENIN	2	841	847	5.246
363	TALON-3	ARIEL CAMARGO	2	840	1.200	5.950
364	PROTO X	STEFANO POZZATO	2	838	2.600	(Sin datos)
365	IRN BRU	NICK RICHARDSON	2	818	1.850	4.250
366	ASTROBEE	STEFANO FIGINI	2	720	1.400	3.232
367	D.R. TOMAHAWK	FRANCO CAPIELLO	2	700	1.400	3.100
368	ARROW II	FRANCISCO LAFUENTE	2	660	1.057	4.033
369	INTERCEPTOR KLP	LUÍS IGNOTO LEDO	2	647	774	5.590
370	MYSTIC	MAURICIO RODRÍGUEZ	2	622	1.235	2.680
371	ROCKTEST H	MANUEL MORALES	2	606	785	7.060
372	V2	STEFANO POZZATO	2	580	1.800	3.000
373	ATOMIK II	JIMMY DELACOTTE	2	536	1.430	3.560
374	ARROW I	FRANCISCO LAFUENTE	2	530	917	2.750
375	FANTASMA	JOAQUIM GAYA	2	484	600	4.557
376	SMALL ENDEAVOUR	RAIMOND GIULIANI	2	478	1.645	2.449
377	87165	ADRIÁ ZURRIAGA	2	460	900	(Sin datos)
378	VOSTOK	JAUME SOLE	2	460	500	(Sin datos)
379	THE BLACK PEARL	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	2	450	800	1.550
380	HV ARCAS	PABLO CAMARGO	2	430	1.000	2.369
381	POTTOLO	JAIME GONZÁLEZ	2	420	323	3.716
382	HOT 20	DAVID CALMELS	2	405	1.100	2.918
383	CARBONIX	GIACCOMO B.	2	405	623	(Sin datos)
384	X-WING RED 5	PASCAL REIMEL	2	400	480	4.808
385	V2	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	2	370	776	2.157

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
386	LEEM RK-CS-1	HÉCTOR SALVADOR	2	364	700	(Sin datos)
387	MANDARINA MK II	JAUME GAYA	2	355	930	2.289
388	MERCURY REDSTONE	PABLO CAMARGO	2	350	1.200	2.047
389	LITTLE JOHN	ALEJANDRO AMOR	2	350	900	2.675
390	PAC-3	PASCAL REIMEL	2	350	850	3.600
391	HELIO-2	MANUEL MORALES	2	350	789	3.180
392	RATTLESANKE V0,9	MARIO HERNÁNDEZ	2	345	624	3.652
393	GFORCE	XAVIER DE VIALA	2	330	647	(Sin datos)
394	ARCAS VIDEO	JAUME SOLE	2	295	700	2.094
395	KRYPTON	MANUEL MORALES	2	290	1.208	2.069
396	4-L1	PASCAL REIMEL	2	290	693	2.502
397	PAYLOADER	RODRIGO BORJABAD	2	285	1.050	1.895
398	SPIRFIRE	OSCAR PAMOS	2	285	700	2.445
399	KAZOOM INFINITE	DONAL QUINN	2	282	1.131	3.407
400	LITTLE JOE II	PHILIPPE HUGUENIN	2	280	818	2.064
401	ASTROBEE D	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	2	252	471	2.459
402	JUST CARBON	ALAIN SAIVET	2	245	1.427	(Sin datos)
403	NIKE SMOKE	LUÍS IGNOTO LEDO	2	227	771	2.055
404	TEST ROCKET A	FRANCISCO LAFUENTE	2	227	452	2.080
405	PM 4	JOAQUIM GAYA	2	225	800	1.750
406	ALPHA	BISKY TEAM	2	224	1.014	1.424
407	MANDARINA XL	JAUME GAYA	2	224	600	1.688
408	TEST 3000	FRANCO CAPPIELLO	2	220	450	2.980
409	ANGRY BEE	ROMUALD COUTENCEAU	2	218	664	2.150
410	EL DIMONIET	ANDREU GAYA	2	215	750	1.926
411	NO NAME	ARIEL CAMARGO	2	212	331	2.490
412	RALPH I	GREEN TEAM 3	2	210	900	1.455
413	VULCANITE	TOMM. RAVAGLIOLI	2	200	950	(Sin datos)
414	PHOENIX	TERRASA ROCKET TEAM	2	200	530	1.966
415	BULL PUPPY	XAVIER PAVIA	2	200	343	1.830
416	SOLARIS	DAVID CALMELS	2	195	1.090	1.241
417	POSTERMEDIC	MARCEL SEGURA	2	195	810	1.700
418	ARREAUX	RAIMOND GIULIANI	2	190	1.110	1.000
419	NIKE SMOKE	OLIVIER LABREVOIR	2	187	704	1.381
420	HAWK MIM-23B	LUÍS IGNOTO LEDO	2	173	748	1.478
421	GLICERINO	DAVID SARIÑENA	2	172	1.058	1.182
422	FIRESTARTER	LUÍS MONTILLA	2	172	615	1.240
423	NEPTUNE 1	DONAL QUINN	2	172	483	1.557
424	INITIATOR	DANIEL LABREVOIR	2	160	927	1.263
425	ARIANE 42L	JESÚS M. RECUENCO	2	140	598	1.241
426	VENTRIS	OLIVIER LABREVOIR	2	135	666	1.112
427	ISU-2021	MANUEL MORALES	2	120	600	982



	<i>Modelo</i>	<i>Lanzador</i>	<i>Nº</i>	<i>Ns</i>	<i>Metros</i>	<i>Gramos</i>
428	ORION II	PHILIPPE HUGUENIN	2	110	792	983
429	BULL PUP 12	XAVIER DE VIALA	2	110	720	(Sin datos)
430	EXOTIC	DAVID CALMELS	2	100	700	930
431	STINGER	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	2	100	700	(Sin datos)
432	RUBICON	ALBERT GARRELL	2	100	650	535
433	STINGER	AINA ZURRIAGA	2	100	350	980
434	EXPLORER	DANIEL ROMERO	2	88	684	840
435	BETA DUO	LUÍS IGNOTO LEDO	2	86	847	593
436	ZOTOR STILITY XL	ENRIQUE PÉREZ	2	85	430	600
437	PHOENIX AIM54A	JOAN M. PARAREDA	2	83	568	(Sin datos)
438	TRUC-PUP	DAVID CALMELS	2	80	1.000	685
439	CARTOON	DAVID CALMELS	2	80	930	665
440	SENTINEL	ALEJANDRO AMOR	2	80	588	526
441	HELLFIRE	PASCAL REIMEL	2	80	453	849
442	PLATILLO VOLANTE 3	ALBERT GARRELL	2	80	140	214
443	R-C	FRANCISCO ROMERO	2	70	800	481
444	STM-102	PASCAL REIMEL	2	70	590	760
445	SATURN V	LUÍS IGNOTO LEDO	2	70	418	823
446	ZOTOR STILITY L	ENRIQUE PÉREZ	2	65	600	442
447	JOGABLE	JOAQUIM GAYA	2	60	620	650
448	ZOTOR SM	ENRIQUE PÉREZ	2	60	602	(Sin datos)
449	SEMROCK SCRAMBLER	JOSEP M. GARRELL	2	60	600	340
450	PATCHWORK	DAVID CALMELS	2	60	600	713
451	FSN-II	JORDI FANDOS	2	60	586	940
452	FIREBOLT	RAIMOND GIULIANI	2	60	580	650
453	ELIMINATOR MODIF.	MARC BOSCH	2	60	566	(Sin datos)
454	STINGER	JOAN M. PARAREDA	2	60	500	(Sin datos)
455	BIG BERTHA	GERALD COSTA	2	60	500	500
456	NOVA-L0 2E	LUÍS IGNOTO LEDO	2	60	384	765
457	ZOTOR	ENRIQUE PÉREZ	2	60	370	(Sin datos)
458	X-15	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	2	60	200	680
459	HIGH-Q	PASCAL REIMEL	2	56	378	583
460	PLATILLO VOLANTE 2	EDUARD GARRELL	2	50	100	250
461	ZENITH II	FRANCISCO ORTUÑO	2	40	750	200
462	MAGICIAN	JOSEP M. GARRELL	2	40	750	265
463	BLUE SKY	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	2	40	600	350
464	BLACK BRANT II	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	2	40	530	184
465	OT EL BRUIXOT	ANDREU GAYA	2	40	497	296
466	LAS CINCO ROSAS	MARIA ÁNGELES MARINO	2	40	390	478
467	LAS CINCO ROSAS	CHARO	2	40	380	436
468	PLUMA II	PABLO LÓPEZ	2	40	362	375
469	RED MAD	JOSÉ MARIA MOTA	2	40	350	525

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
470	MINOTAUR	JESÚS M. RECUENCO	2	40	350	534
471	ZOTOR ARRAUTZA	IBÁN PÉREZ	2	40	330	444
472	MARS LANDER	LUÍS IGNOTO LEDO	2	40	320	416
473	PLATILLO VOLANTE 2	MARY PERA PALAU	2	40	200	400
474	MERCURY ATLAS	PASCAL REIMEL	2	40	122	607
475	EGGS KALIBER	JESÚS M. RECUENCO	2	37	296	415
476	DALIJET	JOAN M. PARAREDA	2	35	400	(Sin datos)
477	BIG BERTHA	JESÚS CARDÍN	2	34	480	488
478	DELTA II	PIERO VALLE	2	32	310	435
479	MINI	PABLO LÓPEZ	2	30	890	79
480	PEGASUS	DONAL QUINN	2	30	575	358
481	SUPER EAGLE	ENRIQUE ARCE	2	30	426	(Sin datos)
482	RED MAX	RAFFAELE MONTAGNONI	2	30	320	213
483	OUTLANDER	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	2	30	170	(Sin datos)
484	THUNDER STAR	PABLO LÓPEZ	2	28	350	216
485	PATRIOT	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	2	25	600	200
486	PATRIOT	DANIEL ROMERO	2	25	483	195
487	SOLAR FLARE	ANDERU PÉREZ	2	24	170	180
488	HONEST JOHN	PASCAL REIMEL	2	20	740	182
489	ARROW	JESÚS M. RECUENCO	2	20	717	157
490	ALTI HUNTER	PASCAL REIMEL	2	20	654	115
491	ITALIA	JOAQUIM GAYA	2	20	620	(Sin datos)
492	TITAN IX	PABLO CAMARGO	2	20	550	(Sin datos)
493	ASTROCAM-110	CINTO VILLAR	2	20	500	(Sin datos)
494	DOS ETAPAS-IG	LUÍS IGNOTO LEDO	2	20	484	215
495	BANSHEE	JOSÉ MARIA MOTA	2	20	435	133
496	WHITE ARROW	JESÚS M. RECUENCO	2	20	385	185
497	MARTIN PESCADOR	PABLO CAMARGO	2	20	380	214
498	CENTURY ESTES	LUÍS IGNOTO LEDO	2	20	369	195
499	BRIGHT HAWK 2	EDUARD GARRELL	2	20	360	209
500	ZOTOR GORA	IBÁN PÉREZ	2	20	349	152
501	PHOENIX BIRD	ENRIQUE PÉREZ	2	20	336	174
502	BRIGHT HAWK	STEFANO FIGINI	2	20	330	223
503	SCRAMBLER	ALBERT GARRELL	2	20	300	400
504	BRIGHT HAWK	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	2	20	300	218
505	ARIANE 40	PIERO VALLE	2	20	290	185
506	ARIANE 40	PASCAL REIMEL	2	20	256	270
507	FORMIGA	MARTI ZURRIAGA	2	20	250	162
508	WACKY WICKY	LAIA FANDOS	2	20	230	(Sin datos)
509	ZOTOR POXPOLO	ENRIQUE HUARTE	2	20	200	252
510	BIG BERTHA	ENRIQUE HUARTE	2	20	200	210
511	ZOTOR TXIRIBULETAS	ENRIQUE HUARTE JR.	2	20	200	246

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
512	STROBE	ANDREU PÉREZ	2	20	200	197
513	BIG BERTHA	FRANCISCO ORTUÑO	2	20	200	210
514	RARICO	AINA ZURRIAGA	2	20	200	200
515	COETICO	AINA ZURRIAGA	2	20	100	301
516	INTERCEPTOR ESTES	LUÍS IGNOTO LEDO	2	19	375	239
517	APOLO	FEDERICO MEIJIDE	2	18	300	202
518	QUEST QUICK HIT	IBÁN PÉREZ	2	18	345	190
519	ASTRO II	JESÚS M. RECUENCO	2	15	560	100
520	TERRIER ORION	ALBERT GARRELL	2	15	363	(Sin datos)
521	TITAN II	JOAQUIM GAYA	2	15	350	200
522	FLECHA	PABLO LÓPEZ	2	15	345	382
523	BIG BERTHA	ANDREU GAYA	2	15	270	183
524	MAX TRAX	EDUARD GARRELL	2	15	265	(Sin datos)
525	XARCO NAN	MARY PERA PALAU	2	15	175	199
526	COPTER ROCKET	FEDERICO MEIJIDE	2	15	160	232
527	SPEED	IBÁN PÉREZ	2	13	400	98
528	DEIMOS	RAUL CALDÚ	2	13	165	137
529	APACHE	RAFFAELE MONTAGNONI	2	11	350	110
530	ASTRON ELIPTIC II	RAFFAELE MONTAGNONI	2	10	500	96
531	RELIANT	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	2	10	440	64
532	CARLOTA	PILAR PADROL	2	10	300	149
533	NURJOR II	PITU ROVIRA	2	10	300	174
534	ALPHA III	ERIC & VICTOR	2	6	200	46
535	STAR 1	JESÚS M. RECUENCO	2	5	250	56
536	DAVID-1	DAVID BELMONTE	2	3	300	(Sin datos)
537	MINI MOSQUITO	PASCAL REIMEL	2	1	60	12
538	MINI MOSQUITO	AMANDO TORRES	2	1	100	20
539	SM RIM-67A	LUÍS IGNOTO LEDO	1	5.783	1.617	19.580
540	VEGA	JOSEP M. GARRELL	1	5.439	900	23.500
541	SPARAGAGNA	PAOLO BASSO	1	5.417	1.250	26.000
542	TALON-4	GIACCOMO B.	1	3.840	2.499	(Sin datos)
543	ESTACA	JAUME SOLE	1	2.800	1.800	4.500
544	ARES II	ORIOL CASAMAJOR	1	2.610	500	2.610
545	X-160	VICENTE LÓPEZ	1	2.500	1.100	17.500
546	SPEEDWEISER	GIACCOMO GALEOTTI	1	2.400	350	18.000
547	CAN SAT LAUNCHER III	MARK VITENDAAL	1	2.360	1.700	(Sin datos)
548	RESNIK	COSMIC RESEARCH	1	2.200	1.930	8.140
549	SOLID PROPULSION MASTER	ESEIAT (UPC)	1	1.960	730	9.712
550	THE PINK PANTHER	ADRIÁ ZURRIAGA	1	1.800	1.600	500
551	ROSA CANINA	ANDREAS MÜLLER	1	1.563	1.718	7.306
552	BLACK KNIGHT	JAUME SOLE	1	1.500	1.800	4.300
553	ANTI SPIN	JAUME SOLE	1	1.500	1.630	3.500

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
554	TRITON	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	1	1.500	1.300	(Sin datos)
555	AMRAAM AIM120	UMBERTO MARCHI	1	1.280	1.760	4.500
556	WIZZ	LUCA CERICA	1	1.280	1.200	5.500
557	GEEN HORMET	PASCAL REIMEL	1	1.280	1.200	5.492
558	TALON-4	RODRIGO BORJABAD	1	1.280	1.050	4.800
559	ESEIAAT	JAUME SOLE	1	1.280	580	7.782
560	PATUFET	ERNEST TORTOSA	1	1.266	585	10.174
561	LEVEL 2	FRANCO CAPPIELLO	1	1.180	1.280	5.175
562	BLACK BRANT	FRANCO CAPPIELLO	1	1.180	1.230	5.830
563	MAGNUM	BENJAMIN TALMAN	1	1.135	762	6.410
564	MK 109	PHILIPPE HUGUENIN	1	1.093	470	7.940
565	ESPARVER	JAUME SOLE	1	1.060	2.000	(Sin datos)
566	TOMAHAWK	FRANCISCO LAFUENTE	1	900	672	4.040
567	NEGRE	VALENCIA FAMILIA	1	898	980	4.952
568	NAVELINA	ADRIÁ ZURRIAGA	1	850	1.000	(Sin datos)
569	X-120-TV	VICENTE LÓPEZ	1	850	650	7.600
570	SPACE X TTS	PHILIPPE HUGUENIN	1	840	500	5.796
571	DX3	BENJAMIN TALMAN	1	836	857	5.419
572	TITAN-CAM	JOSEP M. GARRELL	1	814	540	5.000
573	NARDO-2	ADRIÁ ZURRIAGA	1	800	600	4.000
574	TALON	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	1	800	550	5.000
575	GP L2	GERARD PIEDRA	1	780	830	6.300
576	NIKE CAJUN	JOAQUIM GAYA	1	780	644	4.770
577	CANSTAR	EQUIPO ZONA CENTRO	1	774	1.377	3.476
578	X-105	VICENTE LÓPEZ	1	750	700	(Sin datos)
579	IBRIX	STEFANO POZZATO	1	732	1.400	1.500
580	TRITON	ADRIÁ ZURRIAGA	1	720	1.100	(Sin datos)
581	RED ARROW	ALEJANDRO AMOR	1	700	1.500	2.363
582	VALENTINA	VICTOR UBIETO	1	700	900	3.000
583	BLACK BRANT X	PHILIPPE HUGUENIN	1	700	670	4.820
584	GREEN HORNET MK3	PASCAL REIMEL	1	700	527	4.790
585	XLFR-6	PASCAL REIMEL	1	700	513	6.600
586	MEPHISTO	CHRISTIAN ERIG	1	700	500	(Sin datos)
587	GP	GERARD PIEDRA	1	670	450	6.216
588	DEUCE'S WILD	GIACCOMO B.	1	660	696	(Sin datos)
589	FRENZY	SANDRINE DUSZKO	1	648	592	4.350
590	RK 18.02B	ELEAZAR GONZÁLEZ	1	634	2.000	2.470
591	ENDEAVOUR	MAURIZIO PIZZIGONI	1	601	828	3.726
592	TITAN EX II	JEAN CLAUDE RUNFOLA	1	600	700	4.817
593	IRIS	JAUME SOLE	1	590	300	(Sin datos)
594	D.R. TOMAHAWK	DIEGO RODRÍGUEZ	1	580	200	1.560
595	THUNDER	ROMUALD COUTENCEAU	1	560	650	4.563

	<i>Modelo</i>	<i>Lanzador</i>	<i>Nº</i>	<i>Ns</i>	<i>Metros</i>	<i>Gramos</i>
596	DEIMOS III	DANIEL ROMERO	1	540	230	7.905
597	DEIMOS II	ERNEST TORTOSA	1	517	775	3.179
598	CRESSIDA	ERNEST TORTOSA	1	516	636	3.468
599	VIDEO	STEFANO POZZATO	1	498	600	2.000
600	V2	ADRIÁ ZURRIAGA	1	494	882	2.061
601	TALON-3	UMBERTO MARCHI	1	486	1.050	2.500
602	JAGUAR	ALAIN SAIVET	1	478	1.167	(Sin datos)
603	ARIANE I	PASCAL REIMEL	1	460	750	3.137
604	THOR	JIMMY DELACOTTE	1	460	581	3.300
605	EZI-65	ADRIÁ ZURRIAGA	1	452	765	(Sin datos)
606	CANSAT CARGO PROTOTYPE	LUÍS IGNOTO LEDO	1	440	678	2.872
607	CAN SAT CARGO	APAGADOS+EETAC	1	420	768	2.530
608	UPC SR CNSAT	UC3M+EETAC	1	420	689	3.030
609	MARIO 1	JAUME SOLE	1	420	500	3.996
610	CAN SAT CARGO	ROCK SAT+BELGIUM	1	399	669	2.560
611	MEGA BIG RED MAX	LUÍS IGNOTO LEDO	1	396	659	2.510
612	RED DEVILS	PHILIPPE HUGUENIN	1	387	818	2.545
613	SMALL ENDEAVOUR	BORIS DU REAU	1	363	782	1.855
614	MERCURY REDSTONE	PHILIPPE HUGUENIN	1	360	550	2.013
615	REDSTONE 2016	JEAN CLAUDE RUNFOLA	1	360	500	2.700
616	FALCON HEAVY	PHILIPPE HUGUENIN	1	360	400	4.038
617	UGLY STONY	ALAIN SAIVET	1	358	508	2.459
618	ELIPSE	OLIVIER LABREVOIR	1	351	446	3.400
619	MATRIX	PHILIPPE HUGUENIN	1	350	619	2.157
620	TONAHAWK PLUS	OSCAR PÉREZ	1	350	336	3.260
621	CAN SAT SR UPC	LUÍS IGNOTO LEDO	1	350	281	3.270
622	LUCIFER	XAVIER GAYA	1	350	250	4.000
623	TOMACH	RAIMOND GIULIANI	1	330	500	2.244
624	ARIANE 1 HPR	PASCAL REIMEL	1	330	467	3.300
625	R2-D2 FLYING DROIDE	PASCAL REIMEL	1	330	240	4.180
626	SYSTEM PAULET	JAUME SOLE	1	330	30	2.240
627	AMRAAM AIM120	ALAIN SAIVET	1	329	482	2.225
628	MEGA RED MAX BIG	LUÍS IGNOTO LEDO	1	329	332	2.625
629	TOMACH	FRANCO CAPIELLO	1	320	700	2.380
630	IGNOTUS 2020	LUÍS IGNOTO LEDO	1	319	420	2.927
631	CALLISTO	VALENCIA FAMILIA	1	260	500	1.971
632	ARCAS	MANUEL MORALES	1	247	850	1.673
633	V2 PHOENIX	STEFANO POZZATO	1	247	500	1.500
634	INTRUDER	STEFANO FIGINI	1	244	550	1.900
635	LEEM RK/LS2	JUAN ANTONIO PLAZA	1	244	400	(Sin datos)
636	TR 2A	FRANCISCO ROMERO	1	240	38	1.230
637	ARES I	JORDI DÍAZ	1	237	350	732

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
638	SUDDEN RUSH	STEFANO FIGINI	1	230	850	(Sin datos)
639	KRIPTON	MANUEL MORALES	1	230	673	1.434
640	MATRIX	OLIVIER LABREVOIR	1	230	600	1.850
641	ASTROSQUALE	PASCAL REIMEL	1	230	596	1.650
642	THE ASTROSQUALE	PASCAL REIMEL	1	230	595	1.648
643	HELIO-1	MANUEL MORALES	1	230	528	528
644	THE BLACK PEARL	VICENTE LÓPEZ	1	230	500	1.500
645	TALON-4	ARIEL CAMARGO	1	230	500	2.400
646	D.R. TOMAHAWK	OSCAR PÉREZ	1	230	500	2.150
647	VENOM	ROMUALD COUTENCEAU	1	230	400	2.071
648	AMAZING BUG	PASCAL REIMEL	1	230	350	2.300
649	TIKI-I	OSCAR PAMOS	1	230	300	2.170
650	ENDEAVOUR 3"	DAVID SARIÑENA	1	223	850	1.150
651	HIPEREVO	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	220	670	2.102
652	RK 16.03	ENRIQUE SERROT	1	220	538	1.490
653	ARIEL	FEDERICO MEIJIDE	1	220	465	1.780
654	ARCAS EVO	PABLO CAMARGO	1	220	400	1.250
655	BRAVIUS	JOAQUIM GAYA	1	220	350	2.000
656	AGM PIKE	VICTOR UBIETO	1	220	306	2.115
657	QUASAR EVO	DANIEL ROMERO	1	217	350	1.970
658	MEGA DER RED MAX BIG	LUÍS IGNOTO LEDO	1	212	243	2.332
659	RAPTOR-B	RAÚL TORRES BERENGUER	1	211	499	2.108
660	RAPTOR-A	RAÚL TORRES BERENGUER	1	211	150	2.280
661	ZOTOR NARA	ENRIQUE PÉREZ	1	206	880	965
662	THE BLACK PEARL	ALBERTO RODRÍGUEZ	1	200	700	1.700
663	ENDEAVOUR	BORIS DU REAU	1	200	510	1.673
664	4-L1	BORIS DU REAU	1	200	306	2.290
665	BIG BRUTE	DAVID CALMELS	1	180	528	1.235
666	NARDO	FRANCISCO ORTUÑO	1	180	200	8.000
667	BLACK DEVIL	FRANCISCO ORTUÑO	1	180	150	1.560
668	BLACK BRANT X	RODRIGO BORJABAD	1	175	730	1.206
669	M SHUTTLE	ORIOLE CASAMAJOR	1	175	578	1.019
670	EL DIMONIET	XAVIER GAYA	1	175	522	1.130
671	ARCAS	PABLO CAMARGO	1	175	500	1.131
672	SKY CRAPER	ALEJANDRO AMOR	1	175	450	1.508
673	V2 DUAL	PASCAL REIMEL	1	175	430	2.080
674	ASTOSQUALE	PASCAL REIMEL	1	175	380	1.570
675	V2 TRT Edition	POL GUIXÉ	1	175	332	1.682
676	NIMBUS	FRANCESC FERNÁNDEZ	1	175	314	1.747
677	ARCAS PLUS	JOSEP M. GARRELL	1	175	250	1.109
678	MAKESPACE I	PAULA SÁNCHEZ	1	170	550	1.600
679	QUICKSILVER	JOSÉ MANUEL JUAREZ	1	170	550	1.065

	<i>Modelo</i>	<i>Lanzador</i>	<i>Nº</i>	<i>Ns</i>	<i>Metros</i>	<i>Gramos</i>
680	PM QUATRE	RAIMOND GIULIANI	1	170	500	841
681	X-CALIBUR	FEDERICO MEIJIDE	1	170	430	1.297
682	QUASAR	LUÍS IGNOTO LEDO	1	165	392	1.514
683	AMRAAM	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	1	165	280	1.771
684	BLACK	DIEGO MUÑOZ	1	164	281	1.720
685	HORNET "TAXI"	JOSEP M. GARRELL	1	160	801	932
686	AGM 256	STEFANO FIGINI	1	155	670	1.204
687	IGNO MINI	LUÍS IGNOTO LEDO	1	150	150	16
688	AUGUSTA	ELENA SANGO	1	141	500	1.190
689	ENDEAVOUR	MARIN HOUSTON	1	141	370	2.497
690	PM 5	DONAL QUINN	1	137	500	925
691	SATURN V	PHILIPPE HUGUENIN	1	137	318	1.365
692	LEVIATHAN	SARA GARCÍA	1	130	675	675
693	TENDER	JEAN CLAUDE RUNFOLA	1	127	408	1.188
694	TESTING ROCKET A	FRANCISCO LAFUENTE	1	122	104	1.050
695	ASCENDER	FRANCISCO ROMERO	1	120	1.000	390
696	STRONG ARM	EDUARD GARRELL	1	120	545	879
697	LIGHT OBSERVER	CINTO VILLAR	1	120	312	(Sin datos)
698	EL NAN	ANDREU PALAU	1	120	300	970
699	SIFONET	ADRIÀ ZURRIAGA	1	120	300	1.005
700	POTTOLO	JIMMY DELACOTTE	1	120	250	1.920
701	CR-1 / DC5	JOSEP M. GARRELL	1	120	240	450
702	MEGA RED MAX	LUÍS IGNOTO LEDO	1	119	195	1.282
703	BARRACUDA	JOSEP M. GARRELL	1	118	433	875
704	FUSEE LUNAIRE	PASCAL REIMEL	1	118	340	1.161
705	ORION I	PHILIPPE HUGUENIN	1	115	800	546
706	JLS ROCKET	JOSEP M. GARRELL	1	115	485	872
707	HORNET XL	EDUARD GARRELL	1	115	459	900
708	CAMO I	FRANCISCO ROMERO	1	115	450	990
709	BLACK BRAMAX	PHILIPPE HUGUENIN	1	115	439	1.190
710	RED MAX	OLIVIER LABREVOIR	1	115	300	1.111
711	PIT BULL	ENRIQUE PÉREZ	1	115	300	1.002
712	PM 2 LONG	JOAQUIM GAYA	1	115	280	1.080
713	DEIMOS	UPC SPACEPROGRAM	1	115	250	940
714	MAXI PM DOS	JOAQUIM GAYA	1	115	108	1.078
715	CALLISTO	AINA ZURRIAGA	1	112	400	1.360
716	SATURN V	PASCAL REIMEL	1	112	290	1.359
717	MP 3	JOAQUIM GAYA	1	110	400	910
718	PML 5	MARTIN QUINN	1	109	162	808
719	NEPRUNE 1	DONAL QUINN	1	109	38	761
720	BLACK ARROW	ALAIN SAIVET	1	108	830	396
721	RED MAX	PHILIPPE HUGUENIN	1	108	477	778



	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
722	AMISTAD	GENIS SEGURA	1	108	351	(Sin datos)
723	ATLAS X	ADRIÁ PORTERO	1	108	270	1.110
724	PINK PANTHER	PINK TEAM	1	105	450	750
725	ALTAIR 61	GROUP 4	1	105	450	(Sin datos)
726	NOROK I	GROUP 2	1	105	412	635
727	NOROK I	TEAM2	1	105	412	635
728	TESTING ROCKET B	FRANCISCO LAFUENTE	1	105	350	750
729	SHADOW HAWK	RAIMOND GIULIANI	1	105	300	756
730	DEIMOS	ADRIÁ BARJA	1	102	150	1.418
731	ATLAS V	RAFFAELLE MONTAGNONI	1	100	500	560
732	AMISTAD	GISELE SEGURA	1	100	350	(Sin datos)
733	BLACK BRANT	DANIEL VILLAR	1	100	250	1.004
734	ZOTOR SIGILOSO 2	ENRIQUE PÉREZ	1	100	100	487
735	CUCARTIU	JOAQUIM GAYA	1	92	300	894
736	MOON ROCKET	PASCAL REIMEL	1	92	247	1.200
737	T. R. B.	FRANCISCO LAFUENTE	1	90	160	750
738	ARREAUX	STEFANO FIGINI	1	80	600	(Sin datos)
739	STREET H. NO NAME	OLIVIER LABREVOIR	1	80	600	(Sin datos)
740	ARREAUX	DAVID SARIÑENA	1	80	468	368
741	QUICK RED	DAVID CALMELS	1	80	450	638
742	TERMINATOR	PHILIPPE HUGUENIN	1	80	436	1.452
743	PEGASUS	PHILIPPE HUGUENIN	1	80	421	808
744	POLARIS	JAUME SOLE	1	80	300	(Sin datos)
745	SCIMITAR	STEFANO FIGINI	1	80	300	(Sin datos)
746	JETFIDDICH	JAUME SOLE	1	80	250	(Sin datos)
747	TESTING ROCKET	FRANCISCO LAFUENTE	1	80	250	650
748	ARCAS	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	80	242	907
749	TEST ROCKET B	FRANCISCO LAFUENTE	1	80	150	760
750	ZOTOR W140N PLUS	ENRIQUE PÉREZ	1	79	367	(Sin datos)
751	TEST-R	PIERO VALLE	1	70	300	470
752	RAPTOR	DANIEL ROMERO	1	67	394	542
753	ADELA	FRANCISCO ROMERO	1	67	280	524
754	RED MAX	JOSÉ MARIA MOTA	1	67	152	452
755	ARREAUX	OSCAR PÉREZ	1	65	406	480
756	MAVERICK	JAUME GAYA	1	65	250	550
757	ALTAIR SONDA	LUÍS IGNOTO LEDO	1	65	50	420
758	LEGACY	IBÁN PÉREZ	1	60	470	850
759	NAGAYCA	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	60	360	190
760	FRMAX	DAVID CALMELS	1	60	300	480
761	STARBURST	TOMM. RAVAGLIOLI	1	60	300	(Sin datos)
762	ISU-SSP21	MANUEL MORALES	1	60	300	486
763	FRMEX	DAVID CALMELS	1	60	300	492

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
764	ISU-SSPZI	MANUEL MORALES	1	60	300	491
765	SV	PIERO VALLE	1	60	280	850
766	KLINGON	JESÚS GONZÁLEZ	1	60	188	450
767	TESITNG ROCKET	FRANCISCO LAFUENTE	1	60	25	650
768	ZOTOR STILITY	IBÁN PÉREZ	1	59	300	349
769	DEEP-X	JOSÉ MANUEL JUAREZ	1	57	400	542
770	ANTXON	IBÁN PÉREZ	1	57	220	618
771	ZOTOR XXL	ENRIQUE PÉREZ	1	57	200	507
772	V2	ENRIQUE PÉREZ	1	57	180	643
773	MESSENGER	PHILIPPE HUGUENIN	1	55	568	340
774	RAPIER	JOAN M. PARAREDA	1	55	500	474
775	JAVALINA	JESÚS M. RECUENCO	1	50	850	190
776	HORNET	EDUARD GARRELL	1	50	745	900
777	EXPERIMENTAL	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	1	50	486	(Sin datos)
778	ARCAS MINI	STEFANO FIGINI	1	50	419	393
779	OLIVIER	JOAN M. PARAREDA	1	50	400	435
780	CANADIAN ARROW	JOSEP M. GARRELL	1	50	400	180
781	BULL PUP	DAVID CALMELS	1	50	400	441
782	ORCUS	ROMUALD COUTENCEAU	1	50	399	420
783	OPTIMA	JOAN M. PARAREDA	1	50	376	370
784	RUBICON	JOSEP M. GARRELL	1	50	350	270
785	DUMMY	PIERO VALLE	1	50	180	435
786	W-140-N	ENRIQUE PÉREZ	1	48	250	500
787	ACCÉLÉRP	JEAN CLAUDE RUNFOLA	1	45	372	1.071
788	DER RED MAX NASA	PHILIPPE HUGUENIN	1	45	170	668
789	MERCURY REDSTONE	ALEJANDRO AMOR	1	42	160	490
790	HIGH-Q	DANIEL ROMERO	1	41	300	250
791	DELTA CLIPPER	GERALD COSTA	1	40	500	(Sin datos)
792	JAVALINA	MARTA MORALES	1	40	500	190
793	BLUE SKY PLUS	PABLO LÓPEZ	1	40	500	285
794	DELPHINUS	MARIN HOUSTON	1	40	450	160
795	ROCK AND ROLL	OLIVIER LABREVOIR	1	40	300	438
796	ALPHA I	RODRIGO BORJABAD	1	40	272	270
797	X-MAS ROCKET	PASCAL REIMEL	1	40	270	462
798	ARIANE V	PASCAL REIMEL	1	40	265	481
799	INTERCEPTOR	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	40	260	336
800	GEMINI TITAN II	PIERO VALLE	1	40	250	450
801	SAVAGE	RAFFAELLE MONTAGNONI	1	40	250	225
802	NAGAYCA	PABLO LÓPEZ	1	40	250	188
803	DRAPO	BENJAMIN TALMAN	1	40	244	334
804	FALCON 9	CHIARA GIULIANI	1	40	200	280
805	AMRAAM AIM120	DANIEL VILLAR	1	40	150	500

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
806	FORK	BENJAMIN TALMAN	1	40	125	424
807	BETA UNO	LUÍS IGNOTO LEDO	1	40	100	243
808	RAPTOR	ALEX MARTÍNEZ	1	37	200	317
809	TXIKI ROCKET	MERCEDES RUÍZ HARO	1	36	373	333
810	RISING STAR	PASCAL REIMEL	1	36	205	418
811	ARTEMIS 1 3E	LUÍS IGNOTO LEDO	1	34	188	317
812	HIBIT 2	JORDI FANDOS	1	30	800	(Sin datos)
813	OT EL BRUIXOT	JOAQUIM GAYA	1	30	400	210
814	FAT BOY	MICHAELA	1	30	350	(Sin datos)
815	RED SEA	JOAN M. PARAREDA	1	30	300	505
816	ZOTOR SITLITY M	ENRIQUE PÉREZ	1	30	220	392
817	FISCHIO	ALESSANDRO POZZATO	1	30	200	195
818	SPACE SHIP ONE	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	30	200	(Sin datos)
819	DALIJET V2.0	JOAN M. PARAREDA	1	30	160	(Sin datos)
820	TITAN III	JOAN M. PARAREDA	1	30	130	(Sin datos)
821	VOSTOK	PAOLO BASSO	1	30	121	397
822	MAXI V2	ENRIQUE PÉREZ	1	30	91	(Sin datos)
823	ZOTOR CLASSIC	ENRIQUE PÉREZ	1	30	90	(Sin datos)
824	TRIMO	ALESSANDRO POZZATO	1	30	50	234
825	EGGS KALIBER	LAIA FANDOS	1	30	27	217
826	ZOTOR MACHADO	EDURNE EGIZABAL	1	20	600	150
827	HIBIT-1	JORDI FANDOS	1	20	500	(Sin datos)
828	CENTURY	JOSÉ RENDUELES	1	20	450	(Sin datos)
829	BLACK BRANT CARDE	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	20	370	119
830	PATRIOT	ALBERT GARRELL	1	20	320	80
831	STARCHASER	PABLO LÓPEZ	1	20	310	(Sin datos)
832	CA5	DAVID CALMELS	1	20	300	190
833	ESTELAR	ALBERT GARRELL	1	20	300	(Sin datos)
834	BLUE SKY	PABLO LÓPEZ	1	20	300	165
835	MAGICIAN	STEFANO FIGINI	1	20	300	133
836	ICARUS	JOSEP M. GARRELL	1	20	300	140
837	BLUE ARROW	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	20	300	167
838	FEDE 2 ETAPAS	IBÁN PÉREZ	1	20	300	52
839	BIG BERTHA	DONAL QUINN	1	20	283	144
840	ZOTOR LIQUIDATOR	JOSÉBA TORRES	1	20	280	210
841	RENFE	ALEJANDRO AMOR JR	1	20	275	167
842	JAVELIN	PASCAL REIMEL	1	20	260	234
843	TITAN IV	PABLO CAMARGO	1	20	250	(Sin datos)
844	MINI PLUMA I	PABLO LÓPEZ	1	20	250	95
845	TREKY	DAVID CALMELS	1	20	250	136
846	THUNDERBIRD	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	20	250	117
847	SQUIRE	PHILIPPE HUGUENIN	1	20	205	204

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
848	PLUMA II	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	20	200	180
849	TOMAHAWK	DANIEL DOCAL	1	20	200	191
850	V2 MINI	PASCAL REIMEL	1	20	200	280
851	PLUMA I	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	20	200	160
852	LAS CINCO ROSAS	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	20	195	263
853	AGUILA	JAN ARZO	1	20	190	246
854	LOFTER "GAGARIN"	JESÚS M. RECUENCO	1	20	186	207
855	ELIMINATOR	JOSEP PONT	1	20	180	(Sin datos)
856	HORNET	ENRIQUE PÉREZ	1	20	180	83
857	F91 CREW DRAGON	PASCAL REIMEL	1	20	180	245
858	VENGADOR	ESTEBAN MUÑOZ	1	20	170	(Sin datos)
859	MEGA MOSQUITO	PASCAL REIMEL	1	20	170	294
860	FWDAGV	ENRIC CASTILLO	1	20	165	186
861	LOFTER "ARMSTRONG"	JESÚS M. RECUENCO	1	20	164	219
862	LITTLE BEE	JOSÉ MARIA MOTA	1	20	154	260
863	MAX TRAX	JAUME SOLE	1	20	150	(Sin datos)
864	EL SATUR	ENRIQUE PÉREZ	1	20	150	268
865	V2	PABLO CAMARGO	1	20	150	200
866	FALCON 9	RAIMOND GIULIANI	1	20	150	256
867	VECTOR	ESTEBAN MUÑOZ	1	20	150	(Sin datos)
868	SPEEDY	JAIME GONZÁLEZ	1	20	150	260
869	SAETA 1A	RODRIGO BORJABAD	1	20	150	284
870	ARTEMIS I	LUÍS IGNOTO LEDO	1	20	142	212
871	ZOTOR APATXE	MIKEL HUARTE	1	20	120	200
872	OPTIMA	JOSÉ RENDUELES	1	20	120	(Sin datos)
873	ZOTOR APATXE	ENRIQUE HUARTE	1	20	120	200
874	LEEM RK-1	RAFAEL ESCOBAR	1	20	120	(Sin datos)
875	X-15 LIL	LUÍS IGNOTO LEDO	1	20	113	307
876	X-15	LUÍS IGNOTO LEDO	1	20	113	328
877	GRAN MOSQUITO	FEDERICO MEIJIDE	1	20	112	220
878	FENIX BIRD	IBÁN PÉREZ	1	20	110	98
879	PLATILLO VOLANTE	DANIEL VILLAR	1	20	100	(Sin datos)
880	ZOTOR APATXE	ENRIQUE HUARTE JR.	1	20	100	200
881	ZOTOR SIGILOSO 1	ENRIQUE PÉREZ	1	20	90	100
882	ZOTOR LIQUIDATOR	ENRIQUE PÉREZ	1	20	90	260
883	GAUTXORI	ENRIQUE HUARTE	1	20	90	140
884	MORAO	JOSÉ MARIA MOTA	1	20	70	290
885	SIGILOSO I	ENRIQUE PÉREZ	1	20	60	85
886	BOOSTER 1	DAVID SARIÑENA	1	20	50	120
887	SATURN V	DANIEL DOCAL	1	20	40	355
888	SATURN V	LUÍS DOCAL	1	20	40	361
889	LILIENTHAL 40 RC	ENRIQUE PÉREZ	1	20	35	0

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
890	PLATILLO VOLANTE	MARY PERA PALAU	1	20	30	(Sin datos)
891	CUSTOM	FRANCISCO LAFUENTE	1	20	10	185
892	THUNDER STAR	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	20	5	101
893	MENACE	JOAN M. PARAREDA	1	18	300	(Sin datos)
894	CONDOR II	PABLO CAMARGO	1	18	200	248
895	NOVA-L0 SHORT	LUÍS IGNOTO LEDO	1	17	90	315
896	A FONDO PERDIDO	ALBERT GARRELL	1	15	550	99
897	AGM NAVAHO	ALBERT GARRELL	1	15	550	98
898	CAUTION	ALBERT GARRELL	1	15	400	150
899	ALBERTOROCKET	ALBERTO RODRÍGUEZ	1	14	150	140
900	D7	PASCAL REIMEL	1	13	800	205
901	HEIGHT ONE	EDUARD GARRELL	1	10	574	47
902	BRIGHT HAWK 1	ALBERT GARRELL	1	10	450	110
903	BRIGHT HAWK 2	STEFANO FIGINI	1	10	450	110
904	ZOTOR FLOWER	IBÁN PÉREZ	1	10	405	67
905	ZOTOR LOW COST	ENRIQUE PÉREZ	1	10	370	72
906	BRANDCOR	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	10	366	54
907	ANDALE	FRANCISCO ORTUÑO	1	10	350	200
908	ZOTOR FB	ENRIQUE PÉREZ	1	10	350	103
909	LAIA-I	LAIA FANDOS	1	10	350	(Sin datos)
910	SIN NOMBRE	JORDI FANDOS	1	10	300	(Sin datos)
911	BULLOCK-1	JAVI & BASCU	1	10	300	71
912	HALCON RABIOSO	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	1	10	300	(Sin datos)
913	ZOTOR SPEED	EDURNE EGIZABAL	1	10	300	45
914	ZOTOR FLECHA	ENRIQUE PÉREZ	1	10	290	120
915	TWIN BRO 1	DAVID SARIÑENA	1	10	280	65
916	TWIN BRO 2	DAVID SARIÑENA	1	10	270	65
917	FROZEN	ELENA RODRÍGUEZ	1	10	260	60
918	K-1	PABLO CAMARGO	1	10	250	84
919	MONGOOSE	JOSÉ MARIA MOTA	1	10	250	72
920	ASTRON OUTLAW	PABLO CAMARGO	1	10	250	80
921	CROSSFIRE ISX	DANIEL DOCAL	1	10	212	61
922	RED MAX	STEFANO FIGINI	1	10	210	95
923	ARROW	MARTA RECUENCO	1	10	207	80
924	NIKE SMOKE	JOSEP M. GARRELL	1	10	200	110
925	SPIN	DAVID CALMELS	1	10	200	60
926	SKYTRAXX	PASCAL REIMEL	1	10	200	108
927	BULL PUP 12	DANIEL VILLAR	1	10	200	85
928	NO NAME	JOSÉ MARIA MOTA	1	10	200	60
929	3 BRIGHT HAWK	STEFANO FIGINI	1	10	200	97
930	CROSSFIRE ISX	LUÍS DOCAL	1	10	200	60
931	RASCAL	DANIEL VILLAR	1	10	200	57

	<i>Modelo</i>	<i>Lanzador</i>	<i>Nº</i>	<i>Ns</i>	<i>Metros</i>	<i>Gramos</i>
932	MARIO	NADIA NEGRO	1	10	200	49
933	ESTES OLD MODEL	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	10	200	(Sin datos)
934	CHROME DORE	ADRIÁ ZURRIAGA	1	10	200	(Sin datos)
935	ZOTOR LIMA	EDURNE EGIZABAL	1	10	200	71
936	KIT	MARTI ZURRIAGA	1	10	200	150
937	KIT	AINA ZURRIAGA	1	10	200	150
938	EGGLOFT	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	10	200	(Sin datos)
939	2 BRIGHT HAWK	ANDREAS MÜLLER	1	10	200	97
940	RED MAX	PASCAL REIMEL	1	10	200	114
941	PATRIOT	ITZIAR VIVES	1	10	190	118
942	BRIGHT HAWK-A	JOSEP M. GARRELL	1	10	180	102
943	WARP-II	JOSÉ LUÍS CORTIJOS	1	10	180	126
944	PATRIOT	PAULA PAHISSA	1	10	180	105
945	BIG BERTHA	PAULA PAHISSA	1	10	180	118
946	BIG BERTHA	ITZIAR VIVES	1	10	180	118
947	ZOTOR SANTO	ENRIQUE PÉREZ	1	10	180	89
948	BRIGHT HAWK	DAVID ERIC	1	10	180	83
949	SHUTTLE EXPRESS	PABLO LÓPEZ	1	10	170	90
950	NAVAHO	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	10	160	55
951	ARROW II	MARTA RECUENCO	1	10	155	89
952	BIG BERTHA	TONI SUBIRA	1	10	150	115
953	BIG HAWK	ALBERT GARRELL	1	10	150	95
954	AVION COHETE	JOAQUIM GAYA	1	10	150	(Sin datos)
955	ASTRA III	JAVIER FERNÁNDEZ	1	10	150	70
956	COMET CHASER	AINA ZURRIAGA	1	10	150	54
957	ESTES NO NAME	JOSÉ MARIA MOTA	1	10	150	62
958	ZOTOR Q3	ENRIQUE PÉREZ	1	10	150	92
959	COMET CHASER	ALBERTO RODRÍGUEZ	1	10	150	70
960	HORNET	MARTI ZURRIAGA	1	10	150	200
961	MERCURY	LUÍS MONTILLA	1	10	150	83
962	FLIER EGGS	LAIA FANDOS	1	10	150	143
963	PANIS	JOAQUIM GAYA	1	10	150	248
964	FORMIGA	ALEJANDRO ROLDÁN	1	10	150	82
965	BRIGHT HAWK 2	ALBERT GARRELL	1	10	150	102
966	BRIGHT HAWK	JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ	1	10	150	95
967	COMET CHASER	MARTI ZURRIAGA	1	10	150	70
968	FORZA 5	JOAQUIM GAYA	1	10	140	180
969	X-WING	LUÍS IGNOTO LEDO	1	10	139	135
970	X-15	ANGEL MIGUEL	1	10	135	111
971	ARIANE	PASCAL REIMEL	1	10	130	104
972	INTERCEPTOR	FEDERICO MEIJIDE	1	10	121	138
973	BIG BERTHA	MARTIN QUINN	1	10	120	117

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
974	SIDEWINDER	JOAN M. PARAREDA	1	10	120	(Sin datos)
975	TERRIER ORION	EDUARD GARRELL	1	10	120	(Sin datos)
976	SPARAGAGNA (MINI)	PAOLO BASSO	1	10	120	171
977	MERCURY REDSTONE	PASCAL REIMEL	1	10	120	117
978	ARIANE IV	PIERO VALLE	1	10	110	108
979	HORNET	ADRIÁ ZURRIAGA	1	10	100	83
980	TOMAHAWK	DANIEL VILLAR	1	10	100	70
981	NAVAHO	JESÚS M. RECUENCO	1	10	100	58
982	X-33	JORDI FANDOS	1	10	100	(Sin datos)
983	AVISPA HORNET	ADRIÁ ZURRIAGA	1	10	100	83
984	ZOTOR BIZARRE	ENRIQUE PÉREZ	1	10	100	127
985	ZOTOR TXIRIBULETAS	MIKEL HUARTE	1	10	100	120
986	ZOTOR TXIRIBULETAS	ENRIQUE HUARTE	1	10	100	120
987	COSMIC COBRA	JORDI FANDOS	1	10	100	(Sin datos)
988	ZOTOR POXPOLO	MIKEL HUARTE	1	10	100	112
989	X-PRIZE EAGLE	JORDI FANDOS	1	10	100	(Sin datos)
990	DEMONIO	ENRIQUE HUARTE	1	10	100	112
991	ZOTOR BIG BERTHA	ENRIQUE PÉREZ	1	10	100	105
992	FAT MAX	PASCAL REIMEL	1	10	100	178
993	CAMPEON	ANDREU GAYA	1	10	90	65
994	X-15	MARTA RECUENCO	1	10	88	78
995	MERCURY ATLAS	PAOLO BASSO	1	10	80	210
996	EGG LOFTER	LAIA FANDOS	1	10	80	150
997	SUNSHINE	PABLO IBAR	1	10	75	52
998	ARIANE 1	PASCAL REIMEL	1	10	70	139
999	SPACE SHUTTLE	LUÍS IGNOTO LEDO	1	10	70	172
1000	SKY	PABLO IBAR	1	10	69	54
1001	MANGOSE	JOSÉ MARIA MOTA	1	10	65	75
1002	RECICLAJE	ANDREU PÉREZ	1	10	60	120
1003	SUPERMISSILE	ALESSANDRO POZZATO	1	10	60	64
1004	ALESSANDRINO	ALESSANDRO POZZATO	1	10	60	101
1005	WANTA	ALESSANDRO POZZATO	1	10	60	94
1006	ITALIA USA	JOAQUIM GAYA	1	10	60	(Sin datos)
1007	EGGS KALIBER	DANIEL JUAREZ	1	10	51	187
1008	COETICO	MARTI ZURRIAGA	1	10	50	151
1009	SHUTTLE	ALESSANDRO POZZATO	1	10	50	200
1010	R2-D2	LUÍS IGNOTO LEDO	1	10	34	199
1011	MINI	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	9	450	33
1012	TERRIER	RODRIGO BORJABAD	1	9	184	(Sin datos)
1013	SHUTTLE EXPRESS	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	9	150	73
1014	FEDE-I	FEDERICO MEIJIDE	1	9	120	66
1015	MAXUS/B	RODRIGO BORJABAD	1	9	70	50



	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
1016	GEMINI	PEDRO LÓPEZ MÜLLOR	1	9	55	89
1017	FM-1	ORIOI MELERO	1	5	290	36
1018	APEEX	ALEX VILADOMIU	1	5	200	78
1019	RED ARROW	PIERO VALLE	1	5	200	45
1020	BOOSTER 2	DAVID SARIÑENA	1	5	200	70
1021	RKT-21	CELIA POLO	1	5	167	70
1022	DIMONI CRIDANER	ALBERT GARRELL	1	5	165	(Sin datos)
1023	MINI ARREAUX	STEFANO FIGINI	1	5	165	56
1024	RKT-18	PABLO DOMBRIZ	1	5	158	70
1025	RKT-19	LUCÍA ARANDA	1	5	156	70
1026	RKT-54	ANGELA CAMACHO	1	5	150	70
1027	RKT-53	LEO CAMACHO	1	5	150	70
1028	RKT-52	ARIADNA GARCIA MARTINEZ	1	5	150	70
1029	RKT-51	ALONSO BEATO	1	5	150	70
1030	RKT-47	SARA CALZADO	1	5	150	70
1031	RKT-49	CLARA VALENZUELA RODRIGUEZ	1	5	150	70
1032	RKT-48	ALBERTO CHICHARRO CABALLERO	1	5	150	70
1033	RKT-55	SERGIO ROLDAN	1	5	150	70
1034	RKT-46	IRENE CALZADO	1	5	150	70
1035	RKT-45	ALEJANDRO DE MARCO	1	5	150	70
1036	RKT-44	DANIEL HINOJOSA	1	5	150	70
1037	RKT-43	VALERIA HINOJOSA	1	5	150	70
1038	RKT-50	MARIA VALENZUELA RODRIGUEZ	1	5	150	70
1039	RKT-67	ARTURO MATEO	1	5	150	70
1040	RKT-25	ALEJANDRO AGUDO TRIGUERO	1	5	150	70
1041	RKT-42	NATALIA SERGIE	1	5	150	70
1042	RKT-75	JAVIER CABALLERO	1	5	150	70
1043	RKT-74	DIEGO MEDINA	1	5	150	70
1044	RKT-73	MARCO BEYARDI	1	5	150	70
1045	RKT-72	CELIA BEYARDI	1	5	150	70
1046	RKT-71	LUCA BEYARDI	1	5	150	70
1047	RKT-70	CARLOS CLAVO	1	5	150	70
1048	RKT-63	PABLO MARTIN GARCIA	1	5	150	70
1049	RKT-68	HUGO MARTIN	1	5	150	70
1050	RKT-56	ADRIAN MENDEZ	1	5	150	70
1051	RKT-66	PELAYO MATEO	1	5	150	70
1052	RKT-65	NICOLAR FERNANDEZ MARTIN	1	5	150	70
1053	RKT-64	OLAYA MARTIN GARCIA	1	5	150	70
1054	RKT-62	HUGO FERNANDEZ RODRIGUEZ	1	5	150	70
1055	RKT-61	PABLO FERNANDEZ RODRIGUEZ	1	5	150	70
1056	RKT-60	JORGE DE DIEGO	1	5	150	70

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
1057	RKT-59	NICOLAS BASALO RODRIGUEZ	1	5	150	70
1058	RKT-58	DIEGO BASALO RODRIGUEZ	1	5	150	70
1059	RKT-57	LUCAS VASALLO	1	5	150	70
1060	RKT-69	RUFO MARTIN	1	5	150	70
1061	RKT-30	IZAN BENITO	1	5	150	70
1062	RKT-41	ALEJANDRO DE MARCO	1	5	150	70
1063	PATRIOT	JAOQUIM GAYA	1	5	150	106
1064	RKT-26	SAUL SOSA	1	5	150	70
1065	RKT-27	ELENA SOSA	1	5	150	70
1066	ASTRA II	JORDI SALVANS	1	5	150	60
1067	RKT-29	SORAYA MARTIN	1	5	150	70
1068	HEAT SEEKER	PASCAL REIMEL	1	5	150	86
1069	RKT-31	ESTEBAN BENITO	1	5	150	70
1070	RKT-39	NORA NIETO	1	5	150	70
1071	RKT-33	SOFIA REDONDO	1	5	150	70
1072	RKT-34	BEATRIZ GONZALEZ	1	5	150	70
1073	RKT-35	PABLO GONZALEZ	1	5	150	70
1074	RKT-36	SARA PEREZ DESCALZO	1	5	150	70
1075	RKT-37	DARIO MATEO	1	5	150	70
1076	RKT-38	EVA DESCALZO	1	5	150	70
1077	RKT-32	FABIO REDONDO	1	5	150	70
1078	RKT-40	NOE GARCIA	1	5	150	70
1079	RKT-28	DANIEL GARCIA	1	5	150	70
1080	RKT-04	SAMUEL VALERA	1	5	145	70
1081	RKT-02	CARLOS VALERA	1	5	140	70
1082	RKT-01	JAVIER VALERA	1	5	139	70
1083	RKT-23	ELENA DÍAZ	1	5	133	70
1084	RKT-09	SANTIAGO IGNOTO	1	5	117	70
1085	RKT-03	JORGE ALCÁZAR	1	5	114	70
1086	RKT-15	ALEX ANDRÉS	1	5	111	70
1087	RKT-1	JESÚS M. RECUENCO	1	5	100	52
1088	ORION	RODRIGO BORJABAD	1	5	100	63
1089	SAETA REBORN	RODRIGO BORJABAD	1	5	100	127
1090	SPACE SHUTTLE	PABLO CAMARGO	1	5	100	110
1091	KRT-1	JESÚS M. RECUENCO	1	5	100	52
1092	DRAGONITE	PABLO CAMARGO	1	5	100	69
1093	PHOBOS	RAUL CALDÚ	1	5	90	86
1094	MAREJADA 1	ENRIQUE PÉREZ	1	5	90	(Sin datos)
1095	RKT-06	PAULA DÍAZ	1	5	90	70
1096	RKT-12	JULIA POVEDA	1	5	90	70
1097	RKT-05	ANA DÍAZ	1	5	87	70
1098	RKT-13	JAIME REVUELTA	1	5	84	70

	<b>Modelo</b>	<b>Lanzador</b>	<b>Nº</b>	<b>Ns</b>	<b>Metros</b>	<b>Gramos</b>
1099	X15	JESÚS M. RECUENCO	1	5	80	80
1100	RKT-11	SARA POVEDA	1	5	78	70
1101	RKT-10	HAYDEE OLIVERA	1	5	75	70
1102	NARANJITO	LUÍS IGNOTO LEDO	1	5	70	85
1103	MERCURY REDSTONE	PAOLO BASSO	1	5	68	115
1104	RKT-22	CARLOS MUÑOZ	1	5	67	70
1105	RKT-08	PAZ BEJAR	1	5	65	70
1106	RKT-07	CLARA MUÑOZ	1	5	62	70
1107	MINI ROSCA	FEDERICO MEIJIDE	1	5	60	25
1108	AGM	ALESSANDRO POZZATO	1	5	60	100
1109	RKT-17	VICTOR PÉREZ	1	5	57	70
1110	CROSSFIRE X15 H-5	EUARDO MENDEZ POLO	1	5	53	44
1111	N 47	ALESSANDRO POZZATO	1	5	50	116
1112	SPIN DOCTOR	JOSÉ MARIA MOTA	1	5	50	164
1113	TETA	ALESSANDRO POZZATO	1	5	50	100
1114	CACHIRULO VOLADOR	FEDERICO MEIJIDE	1	5	15	60
1115	ASTRA III	JOSÉ M. CALATAYUD	1	4	180	71
1116	SEA QUEST	JOSÉ M. CALATAYUD	1	4	150	90
1117	BIG BETTY	JOSÉ M. CALATAYUD	1	4	105	77
1118	FLAT CAT	JOSÉ M. CALATAYUD	1	4	45	60
1119	PAYASITO 78	LUÍS IGNOTO LEDO	1	3	69	41
1120	MAVERIK	PILAR PADROL	1	3	50	47
1121	SPUTNIK 1957	ELENA RODRÍGUEZ	1	3	30	24
1122	SPUTNIK 1957	ALBERTO RODRÍGUEZ	1	3	30	24
1123	BLACK DIAMOND	ENRIQUE ARCE	1	3	250	(Sin datos)
1124	MAGNUM	ALBERT GARRELL	1	3	109	(Sin datos)
1125	MICROMAGNUM	STEFANO FIGINI	1	3	105	25
1126	MINI MAX	ALEJANDRO AMOR	1	3	98	32
1127	DELTA 18-95 ESCUELA	LUÍS IGNOTO LEDO	1	3	80	44
1128	LITTLE JOE	STEFANO FIGINI	1	3	60	43
1129	MINI MAGNUM	STEFANO FIGINI	1	3	37	37
1130	FIREHAWK	STEFANO FIGINI	1	3	25	26
1131	KIRA	PILAR PADROL	1	2	20	17
1132	LAIA-2	LAIA FANDOS	1	2	100	(Sin datos)
1133	BUBU	PAOLO BASSO	1	1	12	12

Fin del documento  
Cierre al 28/12/2023