



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

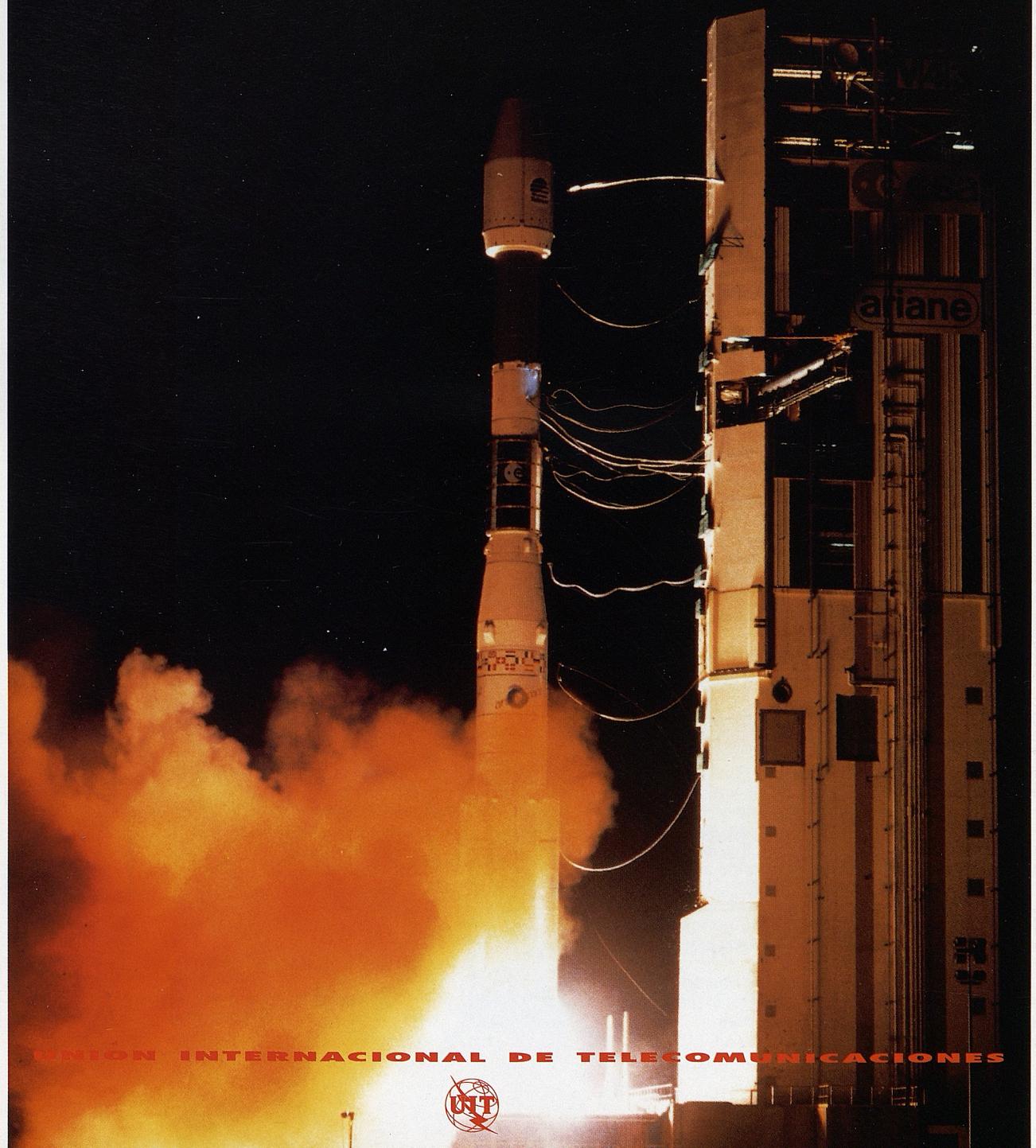
Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجزاء الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلأً.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

LANZAMIENTOS DE SATÉLITES NOTIFICADOS EN 1992



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES



We gave our Ground Communications Equipment over 250,000,000 test hours before offering it to you.

Now, you can use the same equipment that we use.

For nearly seventeen years we've been our own customer for innovative, highly reliable Ground Communications Equipment (GCE). In fact, for over two hundred and fifty million hours, we've used about one hundred-million-dollars worth of Satellite Transmission Systems' Ground Communications Equipment to build our very successful 1.2- to 32-meter earth stations and never once settled for second-class performance.

We know that if it works flawlessly for us, it will work flawlessly for you.

None of our other GCE customers (like AT&T, RCA, MCI, SPRINT, Hughes, COMSAT, governments and PTT's around the world) have had to settle for less than STS quality, either. The same world-class engineering that helps make us one of the world's preeminent earth station suppliers is available in GCE for your systems at competitive prices.

Convert to our built-in reliability.

Our V90 Synthesized Frequency Converters offer exceptional spectral purity, plus outstanding frequency and temperature stability. They meet the full range of industry requirements for Intelsat IDR, IBS, TDMA, FM-FDM, and SCPC and are easily rack mounted. For video applications, the V90 Series supports today's analog transmissions and tomorrow's digital HDTV services.

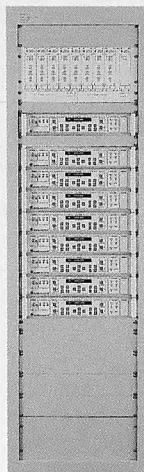
Put simply, the STS V90 Series Converters will take anything we—or you—can throw at them, day after day.

World-class design, manufacturing, installation and service...plus ISO 9001.

We built our reputation as leaders in satellite telecommunications by providing dependable earth stations and networks for Intelsat, Eutelsat, Inmarsat, and other domestic and regional systems around the globe. We also offer such services as subsystem integration, retrofits, and modernization of existing systems, in addition to the world's best-tested line of standard and custom GCE.

Our Vision 90's Program of Continuous Improvement and Total Quality Management makes quality, performance and reliability integral components of everything we do...and our ISO 9001 registration proves it.

Specify STS Ground Communications Equipment and we'll make you the most satisfied customer in the world,... for at least the next 250,000,000 or so hours.



Our extensive line-up includes:

- Up and down converters for L, C, X and Ku bands
- Modulators
- Demodulators
- Equalizers
- Redundancy switching units
- Multi-channel IF demodulator subsystems... and more.



CALIFORNIA
MICROWAVE

Satellite Transmission Systems, Inc.

A Subsidiary of California Microwave, Inc.

125 Kennedy Drive, Hauppauge, NY 11788 USA

516 231-1919 Fax 516 231-1896

Esta lista integra todos los satélites artificiales lanzados en 1992. Está basada en la información proporcionada por administraciones de telecomunicaciones de países Miembros de la UIT, el Comité de investigaciones espaciales (COSPAR), organismos nacionales de investigación espacial, la Junta Internacional de registro de frecuencias (IFRB) de la UIT, y en los datos publicados por la prensa especializada. Los parámetros orbitales indicados son los datos iniciales. No se han incluido los fragmentos ni las secciones residuales de cohetes lanzadores y colocados en órbita al mismo tiempo que los vehículos espaciales.

A		Cosmos-2215	1992-68-E	GPS-2-16	1992-79-A	Progress-M13	1992-35-A	
Arabsat-1C	1992-10-B	Cosmos-2216	1992-68-F	GPS-2-17	1992-89-A	Progress-M14	1992-55-A	
Aussat-B1	1992-54-A	Cosmos-2217	1992-69-A			Progress-M15	1992-71-A	
Aussat-B2	1992-90-A	Cosmos-2218	1992-73-A					
		Cosmos-2219	1992-76-A	Hispasat-1A	1992-60-A			
		Cosmos-2220	1992-77-A			R		
C		Cosmos-2221	1992-80-A			Resurs-500	1992-75-A	
Cosmos-2175	1992-1-A	Cosmos-2222	1992-81-A	Inmarsat-2 F4	1992-21-B	Resurs-F14	1992-24-A	
Cosmos-2176	1992-3-A	Cosmos-2223	1992-87-A	Insat-2A	1992-41-A	Resurs-F15	1992-33-A	
Cosmos-2177	1992-5-A	Cosmos-2224	1992-88-A	Intelsat-K	1992-32-A	Resurs-F16	1992-56-A	
Cosmos-2178	1992-5-B	Cosmos-2225	1992-91-A					
Cosmos-2179	1992-5-C	Cosmos-2226	1992-92-A			S		
Cosmos-2180	1992-8-A	Cosmos-2227	1992-93-A	JERS-1	1992-7-A	S80T	1992-52-C	
Cosmos-2181	1992-12-A	Cosmos-2228	1992-94-A			Sampex	1992-38-A	
Cosmos-2182	1992-16-A	Cosmos-2229	1992-95-A			Satcom-C3	1992-60-B	
Cosmos-2183	1992-18-A	CTA	1992-70-C			Soyuz-TM 14	1992-14-A	
Cosmos-2184	1992-20-A			Kitsat-1	1992-52-B	Soyuz-TM 15	1992-46-A	
Cosmos-2185	1992-25-A					SROSS-3	1992-28-A	
Cosmos-2186	1992-29-A			Lageos-2	1992-70-B	STS-42	1992-2-A	
Cosmos-2187	1992-30-A	DFS-3	1992-66-A			STS-45	1992-15-A	
Cosmos-2188	1992-30-B					STS-46	1992-49-A	
Cosmos-2189	1992-30-C					STS-47	1992-61-A	
Cosmos-2190	1992-30-D					STS-49	1992-26-A	
D						STS-50	1992-34-A	
Cosmos-2191	1992-30-E	Ekran-20	1992-74-A	Mars Observer	1992-63-A	STS-52	1992-70-A	
Cosmos-2192	1992-30-F	Eureka-1	1992-49-B	Molnya-1 (83)	1992-11-A	STS-53	1992-86-A	
Cosmos-2193	1992-30-G	Eutelsat-2 F4	1992-41-B	Molnya-1 (84)	1992-50-A	Superbird-A1	1992-84-A	
Cosmos-2194	1992-30-H	EUVE	1992-31-A	Molnya-3 (42)	1992-67-A	Superbird-B1	1992-10-A	
Cosmos-2195	1992-36-A			Molnya-3 (43)	1992-85-A			
Cosmos-2196	1992-40-A			MSTI-1	1992-78-A			
Cosmos-2197	1992-42-A					T		
Cosmos-2198	1992-42-B	Foton-5	1992-65-A			Telecom-2B	1992-21-A	
Cosmos-2199	1992-42-C	Freja	1992-64-A	NAK-2	1986-17-GX	Topex	1992-52-A	
Cosmos-2200	1992-42-D							
Cosmos-2201	1992-42-E	Fuyo-1	1992-7-A	O			U	
Cosmos-2202	1992-42-F					Uribiyol	1992-52-B	
Cosmos-2203	1992-45-A			Optus-B1	1992-54-A	US Satcom-3R	1992-60-B	
Cosmos-2204	1992-47-A			Optus-B2	1992-90-A	USA-78	1992-6-A	
Cosmos-2205	1992-47-B	Galaxy-5	1992-13-A	P		USA-79	1992-9-A	
Cosmos-2206	1992-47-C	Galaxy-7	1992-72-A			USA-80	1992-19-A	
Cosmos-2207	1992-48-A	Geotail	1992-44-A	Palapa-B4	1992-27-A	USA-81	1992-23-A	
Cosmos-2208	1992-53-A	Gorizont-25	1992-17-A	Pion-1	1992-56-C	USA-82	1992-37-A	
Cosmos-2209	1992-59-A	Gorizont-26	1992-43-A	Pion-2	1992-56-D	USA-83	1992-39-A	
Cosmos-2210	1992-62-A	Gorizont-27	1992-82-A	Poseidon	1992-52-A	USA-84	1992-58-A	
Cosmos-2211	1992-68-A	GPS-2-12	1992-9-A	PRC-35	1992-51-A	USA-85	1992-79-A	
Cosmos-2212	1992-68-B	GPS-2-13	1992-19-A	PRC-36	1992-64-B	USA-86	1992-83-A	
Cosmos-2213	1992-68-C	GPS-2-14	1992-39-A	Progress-M11	1992-4-A	USA-87	1992-89-A	
Cosmos-2214	1992-68-D	GPS-2-15	1992-58-A	Progress-M12	1992-22-A	USASAT-225	1992-13-A	

Denominación Descripción de la cosmonave	Número internacional	País Organización Lugar del lanzamiento	Fecha	Datos orbitales iniciales		Frecuencias Potencia del transmisor	Observaciones
				Perigeo (km)	Apogeo (km)		
Cosmos-2175	1992-1-A	CEI	21 enero	173 373	88,6 67,1		Investigación espacial. Se desintegró el 20 de marzo de 1992
STS-42 transbordador espacial <i>Discovery</i>	1992-2-A	Estados Unidos (Cabo Cañaveral)	22 enero	293 305	90,5 56,9		La carga útil de la cabina intermedia es el Laboratorio Interna-cional de Microgravedad (<i>IML-1</i>); éste es el primero de una serie de vuelos del <i>STS</i> dedicados a la investigación de la microgravedad en relación con los materiales y las ciencias biológicas. Aterrizó el 30 de enero de 1992 en la base Edwards de la fuerza aérea
Cosmos-2176	1992-3-A	CEI	24 enero	613 39 342	709 62,8		
Progress-M11	1992-4-A	CEI (Baikonur)	25 enero	190 245	88,6 51,6		Vehículo de suministro no recuperable. Transportó material consumible y otras cargas al complejo orbital <i>Mir-1</i> . Se desintegró el 13 de marzo de 1992
Cosmos-2177 a Cosmos-2179	1992-5-A a 1992-5-C	CEI (Baikonur)	29 enero	19 150	676 64,5		Investigación espacial y sobre navegación. Lanzador <i>Proton</i>
USA-78	1992-6-A	Estados Unidos	10 feb.				
JERS-1 (Fuyo-1)	1992-7-A	Japón NSDA (Tanegashima)	11 feb.	558 579,9	96 97,7	1,275; 2,220; 8,150/8,350 GHz	<i>Japanese Earth Resources Satellite</i> (satélite de exploración de los recursos de la Tierra). Radar de apertura sintética; radiómetros. Lanzador <i>H-1</i>
Cosmos-2180	1992-8-A	CEI	17 feb.	980 1028	104,9 82,9	149,94; 399,84 MHz	Lanzador <i>Cosmos</i>
USA-79 (GPS-2-12)	1992-9-A	Estados Unidos	23 feb.	19 913 20 318	714,7 54,7	1575,42; 1227,60 MHz	Navegación
Superbird-B1	1992-10-A	Japón Space Communications Corp. (Kourou)	26 feb.	222 35 776	631,3 7,0 en órbita de los satélites geoestacionarios	14/12 GHz	Telecomunicaciones nacionales. Veintitres transpondedores. Lanzador <i>Ariane 44L</i>
Arabsat-1C estabilizado en 3 ejes; 2,26 × 1,64 × 1,49 m; 1000 kg; 2 paneles solares (1,3 kW)	1992-10-B	Internacional ARABSAT (Kourou)	26 feb.	222 35 832	632,4 7,0 en órbita de los satélites geoestacionarios a 31° E	banda de 6/4 GHz, 2,5-2,69 MHz (televisión comunitaria) 3703,1; 4199,9 MHz (telemedida)	Telecomunicaciones regionales para los Estados árabes. Veinticinco transpondedores en la banda C y uno en la banda C/S que proporcionan 8000 circuitos telefónicos y siete canales de televisión. Lanzador <i>Ariane 44L</i>

Molnya-1 (83) cilindro hermético de extremidades cónicas; 1000 kg; 6 paneles solares	1992-11-A	CEI (Plesetsk)	4 marzo	629 38 998	702 62,9	banda de 800 MHz 40 W (emisión) banda de 1000 MHz (recepción) 3400-4100 MHz (retransmisión de televisión)	Televisión y radiocomunicaciones multicanales
Cosmos-2181	1992-12-A	CEI (Plesetsk)	9 marzo	994 1027	105 82,9	150; 400 MHz	Navegación. Programa Tsikada
Galaxy-5 (USASAT-225) tipo Hughes HS 376	1992-13-A	Estados Unidos Hughes Communications Inc. (Cabo Cañaveral)	14 marzo	1092 36 135	653,9 19,6	banda de 6/4 GHz	Comunicaciones comerciales. Veinticuatro transpondedores en la banda C. Lanzador Atlas. Reemplaza al Westar-5
Soyuz-TM 14 7 toneladas en el lanzamiento	1992-14-A	CEI (Baikonur)	17 marzo				Tres cosmonautas. Se amarró al complejo orbital Mir-1 el 19 de marzo de 1992. Experimentos biológicos en gravedad cero. Aterrizó el 10 de agosto de 1992
STS-45 transbordador espacial	1992-15-A	Estados Unidos (Cabo Cañaveral)	24 marzo	292 304	90,4 57,0		Paquete experimental Atlas-1 para investigación atmosférica e ionosférica. Aterrizó el 2 de abril de 1992
Cosmos-2182	1992-16-A	CEI	1 abril	179 350	89,5 67,2		Lanzador Soyuz. Se desintegró el 30 de mayo de 1992
Gorizont-25 estabilizado en 3 ejes; paneles solares	1992-17-A	CEI (Baikonur)	2 abril	35 628	1428 1,5	5,7-6,2 GHz (recepción) 3,4-3,9 MHz (emisión)	Televisión y radiocomunicaciones multicanales
Cosmos-2183	1992-18-A	CEI (Baikonur)	8 abril	190 289	89 64,9		Se desintegró el 10 de febrero de 1993
USA-80 (GPS-2-13)	1992-19-A	Estados Unidos	10 abril	19 877 20 390	716 55,1	1575,42; 1227,60 MHz	Global Positioning System
Cosmos-2184	1992-20-A	CEI (Plesetsk)	15 abril	987 1027	105 82,9	149,91; 399,76 MHz	Lanzador Cosmos

Denominación Descripción de la cosmonave	Número internacional	País Organización Lugar del lanzamiento	Fecha	Datos orbitales iniciales		Frecuencias Potencia del transmisor	Observaciones
				Perigeo (km) Apogeo (km)	Periodo (min) Inclinación (grados)		
Telecom-2B estabilizado en 3 ejes; 1380 kg; paneles solares (3450 W)	1992-21-A	Francia FRANCE TELECOM (Kourou)	15 abril	35 466 35 788	1428 0,0 en órbita de los satélites geoestacionarios a 3° E	bandas de 6/4 y 14/12 GHz	Televisión y telecomunicaciones nacionales. Diez transpondeadores en la banda C, once en la banda Ku y cinco en la banda X
Inmarsat-2 F4 estabilizado en 3 ejes; 824 kg	1992-21-B	Internacional INMARSAT (Kourou)	15 abril	35 559 35 805	1431 2,0 en órbita de los satélites geoestacionarios a 55° W	bandas de 6/4 y 1 GHz	Comunicaciones marítimas y móviles mundiales
Progress-M12	1992-22-A	CEI	19 abril	193 230	88,4 51,8		Vehículo de suministro no recuperable. Se amarró al complejo orbital <i>Mir-1</i> . Se desintegruó el 27 de junio de 1992
USA-81	1992-23-A	Estados Unidos	25 abril				
Resurs-F14	1992-24-A	CEI (Plesetsk)	29 abril	196 274	88,8 82,3		Estudio de los recursos de la Tierra. Se desintegruó el 11 de junio de 1992
Cosmos-2185	1992-25-A	CEI (Baikonur)	29 abril	205 314	89,4 70		Se desintegruó el 11 de junio de 1992
STS-49 transbordador espacial <i>Endeavor</i>	1992-26-A	Estados Unidos NASA (Cabo Cañaveral)	7 mayo	363 375	91,9 28,3		Vehículo espacial reutilizable. Aterrizó el 16 de mayo de 1992
Palapa-B4 tipo Hughes HS 376	1992-27-A	Indonesia Perumtel (Cabo Cañaveral)	14 mayo	703 36 819	703 22,6 en órbita de los satélites geoestacionarios	6/4 GHz	Telecomunicaciones nacionales. Veinticuatro transpondeores en la banda C
SROSS-3	1992-28-A	India (Sriharikota)	20 mayo	255 429	91 46,03		Teledetección, medida del plasma y estudio de las ráfagas de rayos γ. Se desintegruó el 14 de julio de 1992
Cosmos-2186	1992-29-A	CEI (Plesetsk)	28 mayo	195 350	89,7 62,9		Lanzador Soyuz. Se desintegruó el 24 de julio de 1992
Cosmos-2187 a Cosmos-2194	1992-30-A a 1992-30-H	Rusia (Plesetsk)	3 junio	1444 1506	115,3 74		Telecomunicaciones del gobierno. Lanzador Cosmos

EUVE	1992-31-A	Estados Unidos (Cabo Cañaveral)	7 junio	515 527	94,8 28,4		<i>Extreme Ultra Violet Explorer.</i> Cuatro telescopios de incidencia rasante, uno fijo en la dirección antisolar y los otros tres girando alrededor de este eje
Intelsat-K estabilizado en 3 ejes; 2924 kg en el lanzamiento	1992-32-A	Internacional (Cabo Cañaveral)	10 junio	189 35 765	630,5 26,7 en órbita de los satélites geoestacionarios a 21,5° W	banda de 14/12 GHz	
Resurs-F15	1992-33-A	Rusia (Plesetsk)	23 junio	190 257	88,6 82,3		Teledetección. Recuperado el 9 de julio de 1992
STS-50 transbordador espacial	1992-34-A	Estados Unidos NASA (Cabo Cañaveral)	25 junio	294 309	90,5 28,4		Vehículo espacial reutilizable. Laboratorio de microgravedad. Aterrizó el 9 de julio de 1992
Progress-M13	1992-35-A	CEI (Baikonur)	30 junio	189 244	88,5 51,6		Vehículo de reaprovisionamiento no recuperable. Se amarró al complejo orbital <i>Mir-1</i> para descargar. Volvió a la atmósfera terrestre y se desintegró el 24 de julio de 1992
Cosmos-2195	1992-36-A	CEI (Plesetsk)	1 julio	975 1023	104,8 82,9	149,97; 399,92 MHz	
USA-82	1992-37-A	Estados Unidos	2 julio				
Sampex	1992-38-A	Estados Unidos (Vandenberg)	3 julio	512 687	96,7 81,7		Primero de la serie <i>Small Explorer</i> . Cuatro instrumentos de observación de los rayos cósmicos
USA-83 (GPS-2-14)	1992-39-A	Estados Unidos	7 julio	187 20 464	358 34,8	1575,42; 1227,60 MHz	Navegación
Cosmos-2196	1992-40-A	CEI (Plesetsk)	8 julio	608 29 235	707 62,8		
Insat-2A estabilizado en 3 ejes; paneles solares	1992-41-A	India (Kourou)	9 julio	35 480 35 800	1428,6 0,1	bandas de 6/4 y 14/12 GHz	Telecomunicaciones nacionales y meteorología
Eutelsat-2 F4 estabilizado en 3 ejes; 2 paneles solares	1992-41-B	Europa EUTELSAT (Kourou)	9 julio	35 473 35 800	1428,5 0,1 en órbita de los satélites geoestacionarios a 7° E	banda de 14/12 GHz	Dieciseis transpondedores de 50 W
Cosmos-2197 a Cosmos-2202	1992-42-A a 1992-42-F	CEI (Plesetsk)	13 julio	1442 1442	114,3 82,6		Lanzador <i>Tsiklon</i>

Denominación Descripción de la cosmonave	Número internacional	País Organización Lugar del lanzamiento	Fecha	Datos orbitales iniciales		Frecuencias Potencia del transmisor	Observaciones
				Perigeo (km) Apogeo (km)	Periodo (min) Inclinación (grados)		
Gorizont-26 estabilizado en 3 ejes; paneles solares	1992-43-A	CEI (Baikonur)	14 julio	36 478 36 659	1476 1,5 en órbita de los satélites geoestacionarios	5,7-6,2 GHz (enlace ascendente) 3,4-3,9 GHz (enlace descendente)	Televisión y radiocomunicaciones multicanales. Lanzador <i>Proton</i>
Geotail	1992-44-A	Japón (Cabo Cañaveral)	24 julio	1126 377 300	28,3		Programa ISTP. El satélite efectuará maniobras a menudo para cubrir diferentes regiones de la magnetocúpula. Instrumentos para medir el campo magnético, el plasma y partículas energéticas
Cosmos-2203	1992-45-A	CEI (Plesetsk)	24 julio	173 326	89,5 62,8		Se desintegró el 22 de septiembre de 1992
Soyuz-TM 15 7 toneladas en el lanzamiento	1992-46-A	CEI (Baikonur)	27 julio	200 233	88,6 51,6		Vehículo espacial tripulado. Tripulación: dos cosmonautas rusos y uno francés. Se amarró al complejo orbital <i>Mir-1</i> . Regresó a la Tierra el 1 de febrero de 1993
Cosmos-2204 a Cosmos-2206	1992-47-A a 1992-47-C	CEI (Baikonur)	30 julio	19 125 19 135	675		Lanzador <i>Proton</i>
Cosmos-2207	1992-48-A	CEI (Plesetsk)	30 julio	228 313	82,3 89,9		Lanzador <i>Soyuz</i> . Se desintegró el 13 de agosto de 1992
STS-46 transbordador espacial	1992-49-A	Estados Unidos NASA (Cabo Cañaveral)	31 julio	299 306	90,6 28,5		Vehículo espacial tripulado reutilizable. Lanzamiento de <i>Eureca-1</i> el 2 de agosto de 1992. La tripulación trató sin éxito de desplegar una sonda italiana sujetada por cable, <i>TSS-1</i> . Aterrizó el 8 de agosto de 1992
Eureca-1	1992-49-B	Europa lanzado desde STS-46	2 agosto	438 447	93,4 28,5		<i>EUropean REtrievable CArrier</i> . Experimentos sobre microgravedad en organismos; astronomía por rayos X
Molnya-1 (84) cilindro hermético de extremidades cónicas; 1000 kg; 6 paneles solares	1992-50-A	CEI (Plesetsk)	6 agosto	636 40 603	737 63,6	banda de 800 MHz 40 W (emisión) banda de 1000 MHz (recepción) 3400-4100 MHz (retransmisión de televisión)	Televisión y radiocomunicaciones multicanales
PRC-35	1992-51-A	China (Jiuquan)	9 agosto	173 354	90 63		Vehículo espacial experimental recuperable. Investigación sobre microgravedad. Recuperado el 1 de septiembre de 1992. Lanzador <i>Long March-2D</i>

Topex/Poseidon	1992-52-A	Estados Unidos Francia (Kourou)	10 agosto	1322 1341	112 66,5		Estudio de las corrientes y los niveles oceánicos
Kitsat-1 (Uribiol) plataforma UOSAT; 50 kg	1992-52-B	República de Corea (Kourou)	10 agosto	1316 1328	112 66	145,85; 145,90 MHz (enlace ascendente) 435,175 MHz (enlace descendente)	Satélite de aficionados. Comunicaciones científicas y experimentos de educación
S80T 50 kg	1992-52-C	Francia CNES (Kourou)	10 agosto	1315 1338	120 66	145,85 GHz 435,175 GHz	Observación de la ocupación efectiva de las bandas de ondas métricas/decimétricas con miras al desarrollo del sistema de telegestión y localización de estaciones móviles
Cosmos-2208	1992-53-A	CEI (Plesetsk)	12 agosto	790 826	101 74,1		
Aussat-B1 (Optus-B1)	1992-54-A	Australia (Xichang)	13 agosto	7134 37 299	802 10,7	bandas de 14/12 y 1 GHz	Comunicaciones nacionales y con Nueva Zelanda; servicio móvil por satélite. Lanzado por <i>Long March-2E</i>
Progress-M14	1992-55-A	CEI (Baikonur)	15 agosto	191 251	88,6 51,6		Vehículo de aprovisionamiento no recuperable. Se amarró al complejo orbital <i>Mir-1</i> el 18 de agosto de 1992. Volvió a la atmósfera terrestre y se desintegró el 21 de octubre de 1992
Resurs-F16	1992-56-A	CEI (Plesetsk)	19 agosto	193 258	88,7 82,6		Teledetección. Recuperado el 4 de septiembre de 1992
Pion-1	1992-56-C	CEI	19 agosto	217 228	89,0 82,6		Se desintegró el 25 de septiembre de 1992
Pion-2	1992-56-D	CEI	19 agosto	217 229	89,0 82,6		Se desintegró el 24 de septiembre de 1992
Satcom-C4	1992-57-A	Estados Unidos (Cabo Cañaveral)	31 agosto	1764 35 799	662 20,5	banda de 6/4 GHz	Retransmisión de televisión. Veinticuatro transpondedores de banda C
USA-84 (GPS-2-15)	1992-58-A	Estados Unidos	9 sept.	187 20 335	356 34,7	1575,42; 1227,60 MHz	<i>Global Positioning System</i>
Cosmos-2209	1992-59-A	CEI (Baikonur)	10 sept.	35 770 35 901	1439 1,3		

Denominación Descripción de la cosmonave	Número internacional	País Organización Lugar del lanzamiento	Fecha	Datos orbitales iniciales		Frecuencias Potencia del transmisor	Observaciones
				Perigeo (km) Apogeo (km)	Periodo (min) Inclinación (grados)		
Hispasat-1A plataforma Eurostar estabilizada en 3 ejes; 1325 kg en órbita	1992-60-A	España Hispasat SA (Kourou)	10 sept.	205 35 346	627 1,9 en órbita de los satélites geostacionarios a 30° W	banda de 14/12-11 GHz	Telecomunicaciones nacionales y radiodifusión directa; comunicaciones con América Latina
Satcom-C3 (US Satcom-3R) estabilizado en 3 ejes; 784 kg en órbita	1992-60-B	Estados Unidos GE American Communications (Kourou)	10 sept.	197 35 705	627 6,9 en órbita de los satélites geostacionarios a 131° W	banda de 6/4 GHz	Retransmisión de televisión. Veinticuatro transpondedores en la banda C
STS-47 transbordador espacial <i>Endeavor</i>	1992-61-A	Estados Unidos NASA (Cabo Cañaveral)	12 sept.	297 301	90,5 56,9		Vehículo espacial reutilizable. Siete astronautas, incluido un japonés (misión japonesa <i>Spacelab</i>) y dos mujeres. Aterrizó el 20 de septiembre de 1992 en Cabo Cañaveral
Cosmos-2210	1992-62-A	CEI (Plesetsk)	22 sept.	173 380	89,7 67,2		Lanzador <i>Soyuz</i> . Aterrizó el 20 de noviembre de 1992
Mars Observer	1992-63-A	Estados Unidos NASA (Cabo Cañaveral)	25 sept.	órbita heliocéntrica trayectoria Tierra-Marte			Magnetómetro, espectrómetro de rayos gamma, altímetro laser, cámara de alta resolución. Lanzador <i>Titan-3</i>
Freja	1992-64-A	Suecia (Jiuquan)	6 oct.	619 1769	109 63		Investigación espacial. Lanzador <i>Long March</i>
PRC-36	1992-64-B	China (Jiuquan)	6 oct.	211 318	89,7 63		Lanzador <i>Long March</i> . Se desintegró el 31 de octubre de 1992
Foton-5	1992-65-A	CEI	8 oct.	225 372	90 62,8		Investigación espacial en tecnología de materiales. Recuperado el 24 de octubre de 1992
DFS-3	1992-66-A	Alemania (Cabo Cañaveral)	12 oct.	en órbita de los satélites geoestacionarios		bandas de 30/20, 14/12-11 y 2 GHz	Servicio fijo por satélite
Molnya-3 (42) estabilizado en 3 ejes; 1500 kg	1992-67-A	CEI (Plesetsk)	14 oct.	561 40 854	737 62,8	5,9-6,2 GHz (recepción) 3,6-3,9 GHz (emisión)	Televisión y radiocomunicaciones multicanales
Cosmos-2211 a Cosmos-2216 40 kg cada uno	1992-68-A a 1992-68-F	CEI (Plesetsk)	20 oct.	1416 1449	114,3 82,6		Comunicaciones gubernamentales. Lanzado por un cohete <i>Tsiklon</i>

Cosmos-2217 vehículo espacial de tipo <i>Molnya</i>	1992-69-A	CEI (Plesetsk)	21 oct.	600 39 400	708 62,8		Lanzador <i>Molnya</i>
STS-52 transbordador espacial <i>Columbia</i>	1992-70-A	Estados Unidos NASA (Cabo Cañaveral)	22 oct.	296 296	90,5 28,5		Experimentos de microgravedad. Aterrizó el 1 de noviembre de 1992
Lageos-2 diámetro: 60 cm; 400 kg	1992-70-B	Italia lanzado desde <i>STS-52</i>	22 oct.	5800 5800			Vehículo espacial pasivo cubierto por 426 reflectores laser
CTA	1992-70-C	Canadá lanzado desde <i>STS-52</i>	22 oct.	164 243	88,4 28,4		<i>Canadian Target Assembly</i> . Se desintegró el 1 de noviembre de 1992
Progress-M15	1992-71-A	CEI (Baikonur)	27 oct.	194 233	88,5 51,6		Vehículo de suministro no recuperable. Se amarró al complejo orbital <i>Mir-1</i> . Se desintegró el 7 de febrero de 1993
Galaxy-7 estabilizado en 3 ejes; tipo Hughes HS 601; 2,97 toneladas; paneles solares (4,3 kW)	1992-72-A	Estados Unidos Hughes Communications Inc. (Kourou)	28 oct.	134 27 739	478,3 6,9	bandas de 14/12 y 6/4 GHz	Telecomunicaciones. Veinticuatro transpondedores de banda C de 16 W y 24 de banda Ku de 50 W
Cosmos-2218	1992-73-A	CEI (Plesetsk)	29 oct.	989 1028	105 82,9	149,94; 399,84 MHz	
Ekran-20 estabilizado en 3 ejes; 5 toneladas; células solares	1992-74-A	CEI (Baikonur)	30 oct.	35 618	1428 1,4	5,7-6,2 GHz (recepción) 3,4-3,9 GHz (emisión)	Retransmisión de televisión
Resurs-500	1992-75-A	CEI (Plesetsk)	15 nov.	224 362	90,3 82,5		Transportaba un módulo descendente con saludos, etc, al pueblo americano con motivo del 500 aniversario del desembarco de Colón. Aterrizó suavemente al oeste de Seattle, el 22 de noviembre de 1992
Cosmos-2219	1992-76-A	CEI (Baikonour)	17 nov.	852 881	102 71		
NAK-2	1986-17-GX	CEI (puesto en órbita por el complejo orbital <i>Mir</i>)	20 nov.	391 410	92,3 51,6		
Cosmos-2220	1992-77-A	CEI (Plesetsk)	20 nov.	178 368	89,6 67,2		
MSTI-1 135 kg	1992-78-A	Estados Unidos (Vandenberg)	21 nov.	341 446	92,2 96,7		

Denominación Descripción de la cosmonave	Número internacional	País Organización Lugar del lanzamiento	Fecha	Datos orbitales iniciales		Frecuencias Potencia del transmisor	Observaciones
				Perigeo (km) Apogeo (km)	Periodo (min) Inclinación (grados)		
USA-85 (GPS-2-16)	1992-79-A	Estados Unidos	22 nov.	18 341 20 251	681,4 53,5	1575,42; 1227,60 MHz	Navegación
Cosmos-2221	1992-80-A	CEI	24 nov.	653 678	97,8 82,5		
Cosmos-2222 satélite de tipo <i>Molnya-1</i>	1992-81-A	CEI (Plesetsk)	25 nov.	615 39 340	708 62,8		
Gorizont-27 estabilizado en 3 ejes; paneles solares	1992-82-A	CEI (Baikonur)	27 nov.		1472 1,4 en órbita de los satélites geoestacionarios	5,7-6,2 GHz (recepción) 3,4-3,9 GHz (emisión)	Televisión y radiocomunicaciones multicanales. Lanzador <i>Proton</i>
USA-86	1992-83-A	Estados Unidos US Air Force (Vandenberg)	28 nov.				Lanzador <i>Titan-4</i>
Superbird-A1	1992-84-A	Japón (Kourou)	1 dic.	192 35 990	818 7,0 en órbita de los satélites geoestacionarios a 158° E		Telecomunicaciones. Lanzador <i>Ariane</i>
Molnya-3 (43) estabilizado en 3 ejes; 1500 kg	1992-85-A	CEI (Plesetsk)	2 dic.	466 39 103	701,2 62,5	5,9-6,2 GHz (recepción) 3,6-3,9 GHz (emisión)	Televisión y radiocomunicaciones multicanales
STS-53 transbordador espacial <i>Discovery</i>	1992-86-A	Estados Unidos NASA Department of Defense (Cabo Cañaveral)	2 dic.	372 381	92 57,0		Aterrizó el 9 de diciembre de 1992
Cosmos-2223	1992-87-A	CEI (Baikonur)	9 dic.	189 300	89 64,7		
Cosmos-2224	1992-88-A	CEI (Baikonur)	17 dic.	35 837	2,3 en órbita de los satélites geoestacionarios		Investigación espacial. Series <i>Prognoz</i> . Lanzador <i>Proton</i>

USA-87 (GPS-2-17)	1992-89-A	Estados Unidos	18 dic.	20 137 20 541	720 54,74	1575,42; 1227,60 MHz	Navegación
Aussat-B2 (Optus-B2)	1992-90-A	Australia (Juquan)	21 dic.			banda de 14/12 GHz	Telecomunicaciones. Las estaciones de seguimiento no recibieron ninguna señal de este satélite
Cosmos-2225	1992-91-A	CEI	22 dic.	179 337	89,4 64,9		Lanzador Soyuz. Se desintegró el 18 de febrero de 1993
Cosmos-2226	1992-92-A	CIS	22 dic.	1498 1538	116 73,3		Lanzador Tsiklon
Cosmos-2227	1992-93-A	CEI (Baikonur)	25 dic.	852 880	102 71		Lanzador Zenith
Cosmos-2228	1992-94-A	CEI (Plesetsk)	25 dic.	646 681	97,8 82,5		Lanzador Tsiklon
Cosmos-2229	1992-95-A	CEI (Plesetsk)	29 dic.	225 393	90,4 62,8		Lanzador Soyuz. Recuperado el 10 de enero de 1993

Sección de Altimetría y Geodésia (AG) – IAE. La responsabilidad de los datos es de los propietarios. No obstante se facilita su uso para fines de difusión.

*Los satélites cuya lista figura a continuación se han desintegrado desde la preparación del
"Cuadro de los satélites artificiales lanzados en 1991" publicado en septiembre de 1992*

satélite	número internacional	se desintegró el
Explorer-45	1971-96-A	10 de enero de 1992
Cosmos-604	1973-80-A	19 de enero de 1992
Aryabhata	1975-33-A	11 de febrero de 1992
Cosmos-756	1975-76-A	5 de noviembre de 1992
Cosmos-895	1977-15-A	22 de marzo de 1992
Molnya-1 (39)	1978-24-A	9 de marzo de 1992
Molnya-1 (41)	1978-72-A	8 de febrero de 1992
Solwind	1979-17-A	21 de julio de 1992
Molnya-3 (12)	1979-48-A	26 de septiembre de 1992
Molnya-1 (46)	1980-2-A	22 de octubre de 1992
Meteor-1 (30)	1980-51-A	1 de marzo de 1992
Molnya-3 (15)	1981-30-A	19 de octubre de 1992
Molnya-3 (18)	1982-23-A	23 de junio de 1992
Molnya-1 (54)	1982-50-A	19 de noviembre de 1992
Molnya-1 (55)	1982-74-A	8 de octubre de 1992
Cosmos-1463	1983-46-A	24 de enero de 1993
Cosmos-1578	1984-68-A	10 de enero de 1993
Cosmos-1985	1988-113-A	4 de mayo de 1992
USA-36	1989-26-A	23 de junio de 1992
Cosmos-2027	1989-45-A	14 de abril de 1992

satélite	número internacional	se desintegró el
USA-52	1990-15-B	24 de mayo de 1992
Cosmos-2075	1990-38-A	20 de febrero de 1992
Gamma	1990-58-A	28 de febrero de 1992
Cosmos-2096	1990-75-A	30 de agosto de 1992
Cosmos-2107	1990-108-A	5 de abril de 1992
Almaz-1	1991-24-A	17 de octubre de 1992
Cosmos-2153	1991-49-A	13 de marzo de 1992
Microsat-1	1991-51-A	23 de enero de 1992
Microsat-2	1991-51-B	23 de enero de 1992
Microsat-3	1991-51-C	24 de enero de 1992
Microsat-4	1991-51-D	23 de enero de 1992
Microsat-5	1991-51-E	24 de enero de 1992
Microsat-6	1991-51-F	25 de enero de 1992
Microsat-7	1991-51-G	23 de enero de 1992
Soyuz-TM 13	1991-69-A	28 de marzo de 1992
Cosmos-2164	1991-72-A	12 de diciembre de 1992
Progress-M10	1991-73-A	20 de enero 1992
Cosmos-2171	1991-78-A	17 de enero de 1992
Cosmos-2174	1991-85-A	30 de enero de 1992

ARABSAT = Organización árabe de comunicaciones por satélite

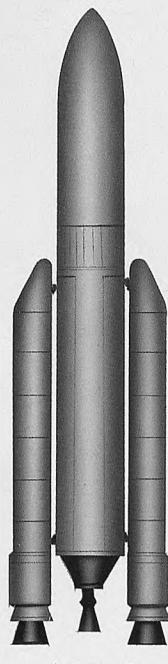
CNES = Centre national d'études spatiales

EUTELSAT = Organización europea de telecomunicaciones por satélite

INMARSAT = Organización internacional de telecomunicaciones marítimas por satélite

NASA = National Aeronautics and Space Administration

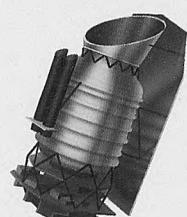
NSDA = National Space Development Agency (Japón)



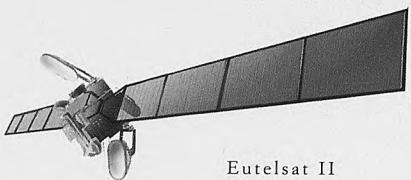
Ariane 5



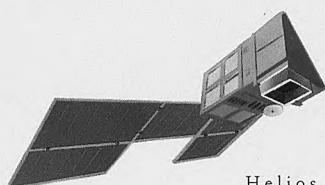
Ariane 4



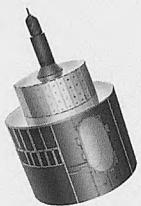
ISO



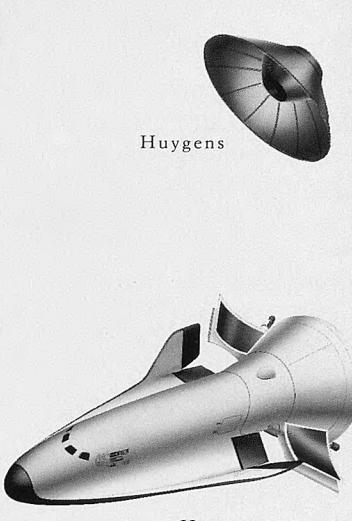
Eutelsat II



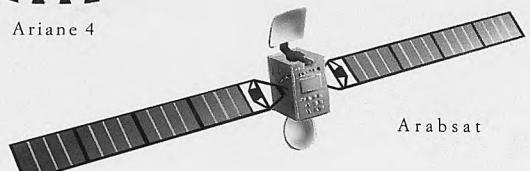
Helios



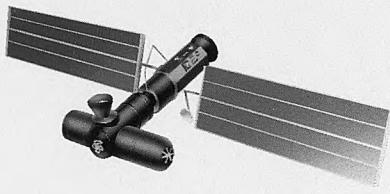
Meteosat



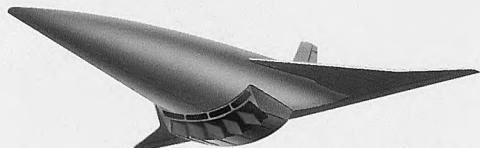
Hermes



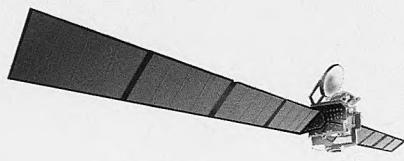
Arabsat



space station



Hypersonics



Türksat

MSBS
strategic missile

We're capable of anything.

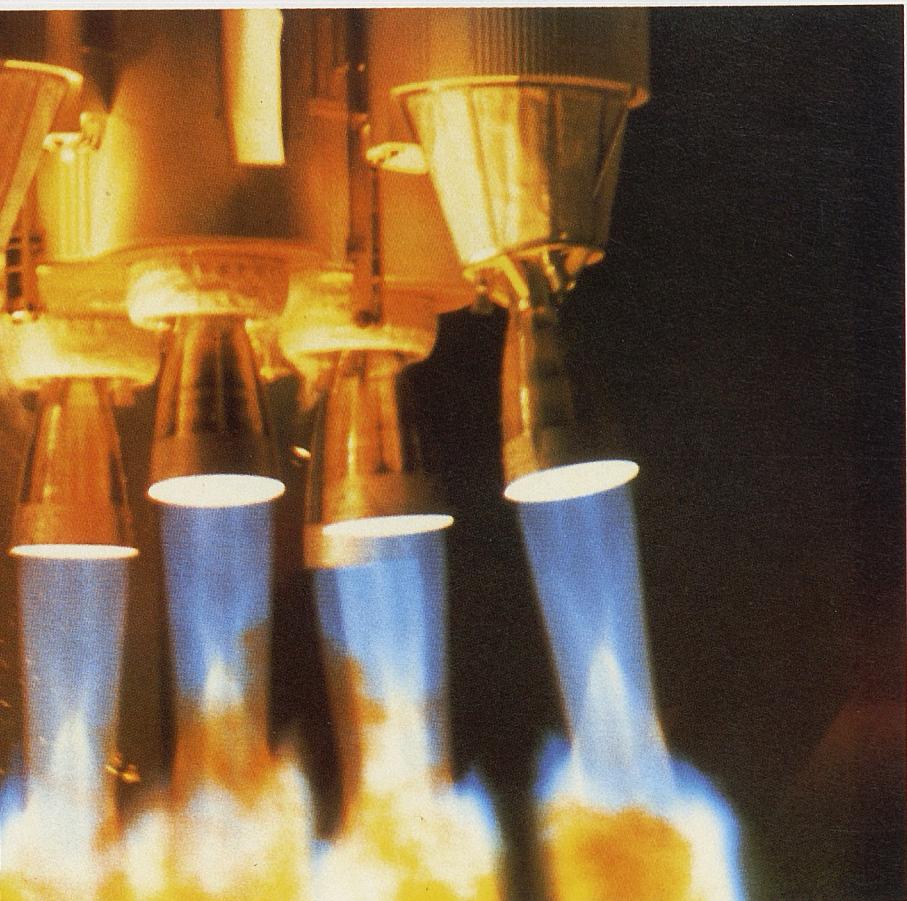
Highly diversified skills, and an unusually wide product range make Aerospatiale Espace & Défense the only company in the world with complete mastery in all fields of both civil and military space. Industrial architect for Ariane, Aerospatiale has already delivered more than 100 stages of this launch vehicle, and will build some 50 more Ariane 4's before the year 2000. Aerospatiale is also developing the new, and more powerful Ariane 5 launcher, and is leading the industrial team behind Hermes, the European spaceplane. As Europe's major satellite manufacturer, Aerospatiale has already contributed to more than 60 weather, telecommunications, direct TV broadcasting, Earth observation, and scientific satellites. In its capacity as industrial prime contractor for the missile systems of the French nuclear deterrent force, Aerospatiale is also the only European company to design, develop, and manufacture strategic ballistic missiles.

A C H I E V E M E N T H A S A N A M E .



AEROSPATIALE
ESPACE & DEFENSE

Calor humano.



Fuego !

Veinte minutos después, el lanzador europeo Ariane pone en órbita, con gran precisión, nuevos satélites. Ariane puede llevar una carga útil de 4,5 toneladas y pronto ; gracias al Ariane 5, esta capacidad será de 6,8 toneladas.

Los principales operadores mundiales confían en Arianespace, primera sociedad comercial de transporte espacial.

Gracias a sus equipos de expertos, que atienden de forma exclusiva a las necesidades de sus clientes, Arianespace le da el calor humano que Usted necesita.

arianespace

The Arianespace logo consists of the brand name "arianespace" in a lowercase, italicized, sans-serif font. To the left of the text is a graphic element: a solid blue circle with a thick black curved arrow (arc) drawn through it, starting from the top left and curving down towards the bottom right.