



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOCOMMUNICACIONES

© I.T.U.

RÉSEAU À SATELLITE SATELLITE NETWORK RED DE SATÉLITE	SPORT	PARTIE PART PARTE	I-S
STATION TERRIENNE EARTH STATION ESTACIÓN TERRENA	---	BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA	2998 / 13.06.2023
ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE	B	LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL	NGSO
		NUMÉRO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	123500030
RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE / INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON / INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL			23.02.2023

Notifications reçues au titre de		Notifications received under		Notificaciones recibidas en virtud de lo dispuesto en	
X	Article 11 du Règlement des radiocommunications	X	Article 11 of the Radio Regulations	X	Artículo 11 del Reglamento de Radiocomunicaciones
	Article 5 des Appendices 30 et/ou 30A		Article 5 of Appendices 30 and/or 30A		Artículo 5 de los Apéndices 30 y/o 30A
	Article 8 de l'Appendice 30B		Article 8 of Appendix 30B		Artículo 8 del Apéndice 30B

Pour plus d'informations sur les dispositions réglementaires et l'explication des codes ou symboles utilisés dans cette publication, veuillez consulter la Préface .	For more details on the regulatory provisions and the explanation of the codes or symbols used in this publication, please consult the Preface .	Para más detalles sobre las disposiciones reglamentarias y la explicación de los códigos o símbolos utilizados en esta publicación, sírvase consultar el Prefacio .
--	--	---



国际电信联盟
无线电通信局

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ
БЮРО РАДИОСВЯЗИ

الاتحاد الدولي للاتصالات
مكتب الاتصالات الراديوية

© I.T.U.

卫星网络 СПУТНИКОВАЯ СЕТЬ الشبكة الساتلية	SPORT		部分 ЧАСТЬ الجزء	I-S	
地球站 ЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ المحطة الأرضية	---		无线电通信局国际频率信息通报 / 日期 ИФИК БР / ДАТА النشرة الإعلامية الدولية للترددات / رقمها وتاريخها	2998 / 13.06.2023	
负责主管部门 ОТВЕТСТВЕННАЯ АДМ. الإدارة المسؤولة	B	标称经度 НОМИНАЛЬНАЯ ДОЛГОТА خط الطول الاسمي	NGSO	识别号 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР رقم تعرف الهوية	123500030
通信局收到资料的日期 / ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ БЮРО / معلومات استلمها المكتب في				23.02.2023	

根据以下条款收到的通知		Заявления, полученные согласно		بطاقات تبليغ مستلمة بموجب	
X	《无线电规则》第11条	X	Статья 11 Регламента радиосвязи	المادة 11 من لوائح الراديو	X
	附录30和/或30A第5条		Статья 5 Приложений 30 и/или 30A	المادة 5 من التذييلين 30 و/أو 30A	
	附录30B第8条		Статья 8 Приложения 30B	المادة 8 من التذييل 30B	

欲更详细了解本公报资料中使用的规则性条款和代码或符号的说明，请查阅[前言](#)。

Более подробная информация о регламентарных положениях и разъяснение кодов либо обозначений, используемых в настоящей публикации, содержится в [Предисловии](#).

يرجى الرجوع إلى [المقدمة](#) للاطلاع على مزيد من التفاصيل الخاصة بالأحكام التنظيمية وتفسير الرموز والمعطيات المستعملة في هذا القسم.

<p>On trouvera la description des éléments de données utilisés dans les publications dans le document:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_F.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>The description of the data items used in the publications can be found in the document:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_E.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>La descripción de los datos empleados en las publicaciones figura en el documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_S.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/
<p>出版物中使用的数据项说明，见文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_C.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>Описание элементов данных, используемых в данной публикации, содержится в документе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_R.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>يمكن الاطلاع على وصف عناصر المعطيات المستعملة في المنشورات في الوثيقة: ItemsDescription_A.pdf http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/</p>

PARTIE I-S / PART I-S / PARTE I-S / 第I-S部分 / ЧАСТЬ I-S / الجزء I-S										
A	A1a Sat. Network	SPORT	A1f1 Notif. adm.	B	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	23.02.2023	BR20/BR21 BR IFIC no./part	2998/1
	BR6a/BR6b Id. no.	123500030	BR3a/BR3b Provision reference	11.2	N	BR2 Adm. serial no.				

Il est prévu d'exploiter ce système à satellites non OSG dans le cadre d'une mission de courte durée conformément à la Résolution 32 (CMR-19)

This non-GSO satellite system is planned to be operated as short duration mission in accordance with Resolution 32 (WRC-19)

Está previsto que este sistema de satélites no OSG opere como misión de corta duración en los términos de la Resolución 32 (CMR-19)

此non-GSO卫星系统计划按照第32号决议(WRC-19)进行短期任务操作

Данная спутниковая система НГСО планируется к использованию для непродолжительных полетов в соответствии с Резолюцией 32 (ВКР-19)

من المخطط تشغيل هذا النظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض كمهمة قصيرة المدة وفقاً للقرار 32 (WRC-19)

Résumé / Summary / Resumen / 綜述 / Резюме / خلاصة

B1a Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR8 Action code	BR7a Group id.	BR9 Action code	C3a Assigned freq. band	BR47 Frequency band (MHz)	BR53 Nb of freq.	C4a Class of station	BR54 Nb of emiss.
VHF UL	R		123636640		50	149.75 - 149.8	1	ED, ET	1
UHF DL	E		123636639		500	400.5 - 401	1	ER, ET	1
X DL	E		123636641		36000	8034 - 8070	1	EW	1

A	A1a Sat. Network	SPORT	A1f1 Notif. adm.	B	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	23.02.2023	BR20/BR21 BR IFIC no./part	2998/1
	BR6a/BR6b Id. no.	123500030	BR3a/BR3b Provision reference	11.2	N	BR2 Adm. serial no.		VHF	UL	R

A1f2 Submitted on behalf A1g Short Mission Duration Res 32 Y A24a SDM commitment Y A23a Commitment Res 35 N A4b1 No. of orbital planes 1 A4b2 Ref. body T BR99 Total number of satellites 1 A4b1a Constellation N A4b3a No. of space stations simult. trans. on Northern Hemisphere 1 A4b3b No. of space stations simult. trans. on Southern Hemisphere 1 A4b7a Max. sat. rcv. simult. A4b7b Avg. no. of As. E-stn A4b7c Avg. distance A4b7d1 Excl. zone type A4b7d2 Excl. zone width A4b6bis Limited or Extended set

Action code	Orbital plane id. no.	A4b1d Orbit set id.	A4b4a Inclination angle	A4b4b No. of satellites in this plane	A4b4c Period	A4b4d Apogee	A4b4g Right asc.	A4b6c Station keeping	A4b6e Specific modelled station	A4b4j Long. asc. node	A4b4m,n,o Sun synchronous		
					A4b4f Min. altitude	A4b4e Perigee	A4b4i Arg. of perigee	A4b6d Repeat period	A4b6f Precession rate	A4b6j Long. tolerance	Y/N	Reference node	Node local time
	1		51.64	1	0-01:33	409e0					N		
					407e0	407e0							

Les renseignements figurant dans le tableau «PHASE» (éléments A.4.b.4.j, A.4.b.4.h et A.4.b.4.l de l'Appendice 4) ne sont pas inclus dans le présent fichier et peuvent être consultés directement dans la base de données mdb, si besoin est.	Information from the "PHASE" table (A.4.b.4.j, A.4.b.4.h and A.4.b.4.l of Appendix 4) is not included in this file and may be consulted directly from the mdb database if needed.	En este archivo no se incluye información del Cuadro «FASE» (A.4.b.4.j, A.4.b.4.h y A.4.b.4.l del Apéndice 4) que, en caso necesario, puede consultarse directamente en la base de datos mdb.
本文件不包括“阶段”表（附录4的A.4.b.4.j、A.4.b.4.h和A.4.b.4.l）中的信息，如有需要，可直接从mdb数据库中查询。	Information from the "PHASE" table (A.4.b.4.j, A.4.b.4.h and A.4.b.4.l of Appendix 4) is not included in this file and may be consulted directly from the mdb database if needed. Информация из таблицы "ФАЗА" (A.4.b.4.j, A.4.b.4.h и A.4.b.4.l Приложения 4) в этот файл не включена и при необходимости может быть получена непосредственно из базы данных mdb.	معلومات جدول "الطور" (البند A.4.ب.4.ج و A.4.ب.4.ح و A.4.ب.4.د من التذييل 4) غير مدرجة في هذا الملف ويمكن الحصول عليها مباشرة من قاعدة البيانات mdb إذا لزم الأمر.

A17a Compliance with PFD limit dB(W/(m²·1MHz)) in the band 1164 - 1215 MHz N

A17a.bis a Calculated EPFD value in the band 1610.6 – 1613.8 MHz at RA SDT dB(W/(m²·20 kHz))

A17a.bis b Calculated EPFD value in the band 1610.6 – 1613.8 MHz at RA VLBI dB(W/(m²·20 kHz))

A17b2 Calculated aggregate PFD value in the band 5030.0 - 5150.0 MHz dB(W/(m²·150 kHz))

A17b3 EPFD in the band 4990.0 - 5000.0 MHz dB(W/(m²·10 MHz))

A17d Mean PFD dB(W/(m²·1 MHz))

A17e1a Calculated EPFD value in the band 42.5 - 43.5 GHz at RA SDT dB(W/(m²·1 GHz))

A17e1b Calculated EPFD value in the band 42.5 - 43.5 GHz at RA SDT dB(W/(m²·500 kHz))

A17e1c Calculated EPFD value in the band 42.5 - 43.5 GHz at RA VLBI dB(W/(m²·500 kHz))

A15a EPFD compliance Y A18a Aircraft earth station commitment N

BR104 Commitment Res 770 N BR103 Demonstration Res 770

A	A1a Sat. Network	SPORT	A1f1 Notif. adm.	B	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	23.02.2023	BR20/BR21 BR IFIC no./part	2998/1
	BR6a/BR6b Id. no.	123500030	BR3a/BR3b Provision reference	11.2	N	BR2 Adm. serial no.		VHF UL	R	

BR108 Indication under No. 11.41.2 that efforts have been made to effect coordination with those administrations whose assignments were the basis of the unfavourable findings under No. 11.38, without success N

BR109 Confirmation that frequency assignments which operates under No. 4.4 will meet the conditions referred in RoP No. 4.4 §1.6 N

B1a/BR17 Beam designation	VHF UL	B1b Steerable		B2 Emi-Rcp	R	B3a1 Max. co-polar gain	2
---------------------------	--------	---------------	--	------------	---	-------------------------	---

B2a1 Transmit only when visible from notified service area B2a2 Min. Elev. Angle

B3c1 Co-polar antenna pattern					
Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B			Co-polar rad. diag.
ND-SPACE					

List of orbital planes

ALL

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id.	123636640	BR1 Date of receipt	23.02.2023	C2c RR No. 4.4		BR97 No. 11.43A		BR98 For use in accordance with Res 163/164	
---------------------	-----------	---------------------	------------	----------------	--	-----------------	--	---	--

A2a Date of bringing into use as submitted by the Administration 29.12.2022

A2a Date of bringing into use 29.12.2022 A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 059 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b A4b7cbis Min. elevation angle

BR96 Start date for 9.1/9.1A 05.03.2020

BR62 Expiry date for bringing into use 05.03.2027 BR63 Confirmed date of bringing into use BR64 Date of receipt of 1st Res49

BR14 Special Section

C4a Class of station ED ET C3a Assigned freq. band 50 C5a Noise temperature 2000 B4b5 Peak of pfd

C4b Nature of service CP CP C6a Polarization type CR C6b Polarization angle

C11a1 Service area no. 1 C11a3 Service area diagram

A5/A6 Coordinations/Agreements		
--------------------------------	--	--

C2a1 Assigned frequency									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

149.775	MHz								
---------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

A13 Ref. to Special Sections	C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Attch.	C8c3 Min. pwr dens.	C8c4 Attch.	C8e1 C/N ratio	C8e2 Attch.
API/A/12529	1 12K5F1DBN	20	-21	20		-21		30	

C7b Carrier frequency of the emissions (12K5F1DBN)									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

149.775	MHz								
---------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.		C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.			C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwidth		C10d7 Ant. diameter		C8g1 Max. aggr. pwr.	C8g2 Aggr. bandwidth	C8g3 Transp. bandwidth = Aggr. bandwidth
ITA_GS	S	045W53 13	23S10 46	B	1	TD	CP	12.3	43						
SM_GS	S	053W48 25	29S41 03	B	2	TT	CP	12.3	43						
EM_MN	S	035W12 40	05S47 40	B	1	TD	CP	12.3	43						
					2	TT	CP								

PARTIE I-S / PART I-S / PARTE I-S / 第I-S部分 / ЧАСТЬ I-S / الجزء I-S

A A1a Sat. Network SPORT A1f1 Notif. adm. B A1f3 Inter. sat. org. BR1 Date of receipt 23.02.2023 BR20/BR21 BR IFIC no./part 2998/1

BR6a/BR6b Id. no. 123500030 BR3a/BR3b Provision reference 11.2 N BR2 Adm. serial no. VHF UL R

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
ITA_GS	AP7						
SM_GS	AP7						
EM_MN	AP7						

13C Remarks

B1a/BR17 Beam designation UHF DL B1b Steerable B2 Emi-Rcp E B3a1 Max. co-polar gain 2

B2a1 Transmit only when visible from notified service area Y B2a2 Min. Elev. Angle 10

B3b1b Applicable PFD will be met by applying the method in Annex 1 of ROP 21.16 Attach. no.

B3c1 Co-polar antenna pattern					
Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B			Co-polar rad. diag.
ND-SPACE					

List of orbital planes
ALL

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id. 123636639 BR1 Date of receipt 23.02.2023 C2c RR No. 4.4 BR97 No. 11.43A BR98 For use in accordance with Res 163/164

A2a Date of bringing into use as submitted by the Administration 29.12.2022

A2a Date of bringing into use 29.12.2022 A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 059 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b A4b7cbis Min. elevation angle

BR96 Start date for 9.1/9.1A 05.03.2020

BR62 Expiry date for bringing into use 05.03.2027 BR63 Confirmed date of bringing into use BR64 Date of receipt of 1st Res49

BR14 Special Section

C4a Class of station ER ET C3a Assigned freq. band 500 B4b5 Peak of pfd

C4b Nature of service CP CP C6a Polarization type L C6b Polarization angle 0

C8d1 Max. tot. peak pwr. -3 C8d2 Contiguous bandwidth

C11a1 Service area no. 1 C11a3 Service area diagram

A5/A6 Coordinations/Agreements

C2a1 Assigned frequency
400.75 MHz

A13 Ref. to Special Sections	C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Attch.	C8c3 Min. pwr dens.	C8c4 Attch.	C8e1 C/N ratio	C8e2 Attch.
API/A/12529	1 15K0G1DAN	-3	-44.7	-3		-44.7		19	

C7b Carrier frequency of the emissions (15K0G1DAN)
400.86 MHz

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.	C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.	C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwdth	C10d6 Noise temp.	C10d7 Ant. diameter
ITA_GS	S	045W53 13 23S10 46	B	1 TR CP	2	113	240	



A A1a Sat. Network SPORT A1f1 Notif. adm. B A1f3 Inter. sat. org. BR1 Date of receipt 23.02.2023 BR20/BR21 BR IFIC no./part 2998/1
 BR6a/BR6b Id. no. 123500030 BR3a/BR3b Provision reference 11.2 N BR2 Adm. serial no. UHF DL E

SM_GS	S	053W48 25	29S41 03	B	2	TT	CP	2	113	240
					1	TR	CP			
					2	TT	CP			
EM_MN	S	035W12 40	05S47 40	B	1	TR	CP	2	113	240
					2	TT	CP			

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
ITA_GS	AP7						
SM_GS	AP7						
EM_MN	AP7						

13C Remarks

B1a/BR17 Beam designation X DL B1b Steerable B2 Emi-Rcp E B3a1 Max. co-polar gain 10

B2a1 Transmit only when visible from notified service area Y B2a2 Min. Elev. Angle 10

B3b1b Applicable PFD will be met by applying the method in Annex 1 of ROP 21.16 Attach. no.

B3c1 Co-polar antenna pattern				
Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B		Co-polar rad. diag.
ND-SPACE				

List of orbital planes

ALL

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id. 123636641 BR1 Date of receipt 23.02.2023 C2c RR No. 4.4 BR97 No. 11.43A BR98 For use in accordance with Res 163/164

A2a Date of bringing into use as submitted by the Administration 29.12.2022

A2a Date of bringing into use 29.12.2022 A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 059 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b A4b7cbis Min. elevation angle

BR96 Start date for 9.1/9.1A 05.03.2020

BR62 Expiry date for bringing into use 05.03.2027 BR63 Confirmed date of bringing into use BR64 Date of receipt of 1st Res49

BR14 Special Section

C4a Class of station EW C3a Assigned freq. band 36000 B4b5 Peak of pfd

C4b Nature of service CP C6a Polarization type SR C6b Polarization angle

C8d1 Max. tot. peak pwr. 3 C8d2 Contiguous bandwidth

C11a1 Service area no. 1 C11a3 Service area diagram

A5/A6 Coordinations/Agreements

C2a1 Assigned frequency									
8052	MHz								

A13 Ref. to Special Sections	C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Attch.	C8c3 Min. pwr dens.	C8c4 Attch.	C8e1 C/N ratio	C8e2 Attch.
API/A/12529	1 36M0G1D--	3	-36	-3		-36		8.8	

PARTIE I-S / PART I-S / PARTE I-S / 第I-S部分 / ЧАСТЬ I-S / الجزء I-S													
A	A1a Sat. Network SPORT			A1f1 Notif. adm. B		A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt 23.02.2023		BR20/BR21 BR IFIC no./part 2998/1			
BR6a/BR6b Id. no. 123500030			BR3a/BR3b Provision reference 11.2			N		BR2 Adm. serial no.			X	DL	E

C7b Carrier frequency of the emissions (36M0G1D--)												
8043.5	MHz	8052	MHz	8083.5	MHz							

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.		C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.			C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwdth	C10d6 Noise temp.	C10d7 Ant. diameter
CP_GS	S	045W00 34	22S39 54	B	1	TW	CP	20	15	240	5.4
CB_GS	S	045W05 48	15S35 46	B	1	TW	CP	20	15	240	

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
CP_GS	AP7						
CB_GS	AP7						

13C Remarks



NOTE DE L'ADMINISTRATION

S'agissant des aspects liés à la Résolution 32 (CMR-19), le nombre total de satellites dans le cadre de cette fiche API ne dépasse pas 10. En raison de l'orbite prévue du cubesat SPORT (déployé à partir de l'ISS) et de son rapport surface/masse, le cubesat descendra naturellement et rentrera dans l'atmosphère terrestre dans un délai maximal de trois ans, comme le montre le diagramme de déclin de l'orbite ci-dessous, où les courbes en jaune et en rouge représentent respectivement l'altitude de l'apogée et celle du périgée qui, dans trois ans, seront égales à zéro.

Dans cette simulation, la date de lancement du satellite SPORT est fixée au 11 mai 2021, mais il convient de souligner que le réseau à satellite SPORT a été mis en service le 29 décembre 2022.

Figure 1

NOTE BY THE ADMINISTRATION

Regarding the aspects related to Resolution 32 (WRC-19), the total number of satellites under this API does not exceed 10. Due to the orbit intended for SPORT CubeSat (deployed from ISS) and its area to mass ratio, the CubeSat will naturally decay and re-entry on Earth Atmosphere in maximum of three years, as shown in the graph of the Orbit Decay analysis below, where the yellow line and the red lines show the height of the Apogee and Perigee (respectively), which come to zero in three years.

In this simulation the launch date of SPORT is set to 11 May 2021, but we inform that the SPORT satellite network was brought into use on 29th December 2022.

Figure 1

NOTA DE LA ADMINISTRACIÓN

En cuanto a los aspectos relacionados con la Resolución 32 (CMR-19), el número total de satélites incluidos en esta API no excede los 10. Debido a la órbita que se prevé describa el SPORT CubeSat (desplegado desde la ISS) y su relación área/masa, el CubeSat decaerá y volverá a atravesar naturalmente la atmósfera terrestre en un máximo de tres años, según se indica en el gráfico de análisis de la degradación de la órbita que figura a continuación, donde la línea amarilla y las líneas rojas muestran las altitudes de apogeo y perigeo (respectivamente), que en tres años equivaldrán a cero.

En esta simulación la fecha de lanzamiento de SPORT es el 11 de mayo de 2021, pero cabe señalar que la red de satélites SPORT se puso en servicio el 29 de diciembre de 2022.

Figura 1

主管部门的注解

关于与第32号决议(WRC-19)有关的方面，该API下的卫星总数不超过10颗。由于SPORT CubeSat(从ISS部署)的轨道及其对大众无线电的覆盖范围，CudeSat将在最多三年内自然衰变并重返地球大气层，如下文轨道衰变分析图所示，黄线和红线分别显示远地点和近地点的高度，三年内为零。

在此仿真中，SPORT的发射日期被设置为2021年5月11日，但我方通知称SPORT卫星网络于2022年12月29日投入使用。

见图 1

ПРИМЕЧАНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ

Что касается аспектов, связанных с Резолюцией 32 (ВКР-19), общее число спутников согласно данной API не превышает 10. Вследствие параметров предполагаемой орбиты кубсата SPORT (развертываемого с МКС) и отношения его площади поверхности к массе, высота орбиты будет естественным образом уменьшаться, и не позднее чем через три года кубсат войдет в плотные слои атмосферы Земли. Это изображено ниже на диаграмме анализа уменьшения высоты орбиты, где желтой и красной линиями показана, соответственно, высота апогея и перигея, которая через три года будет равна нулю.

При моделировании датой запуска спутника SPORT выбрано 11 мая 2021 года, однако мы сообщаем, что спутниковая сеть SPORT была введена в действие 29 декабря 2022 года.

См. рисунок 1

ملاحظة من الإدارة

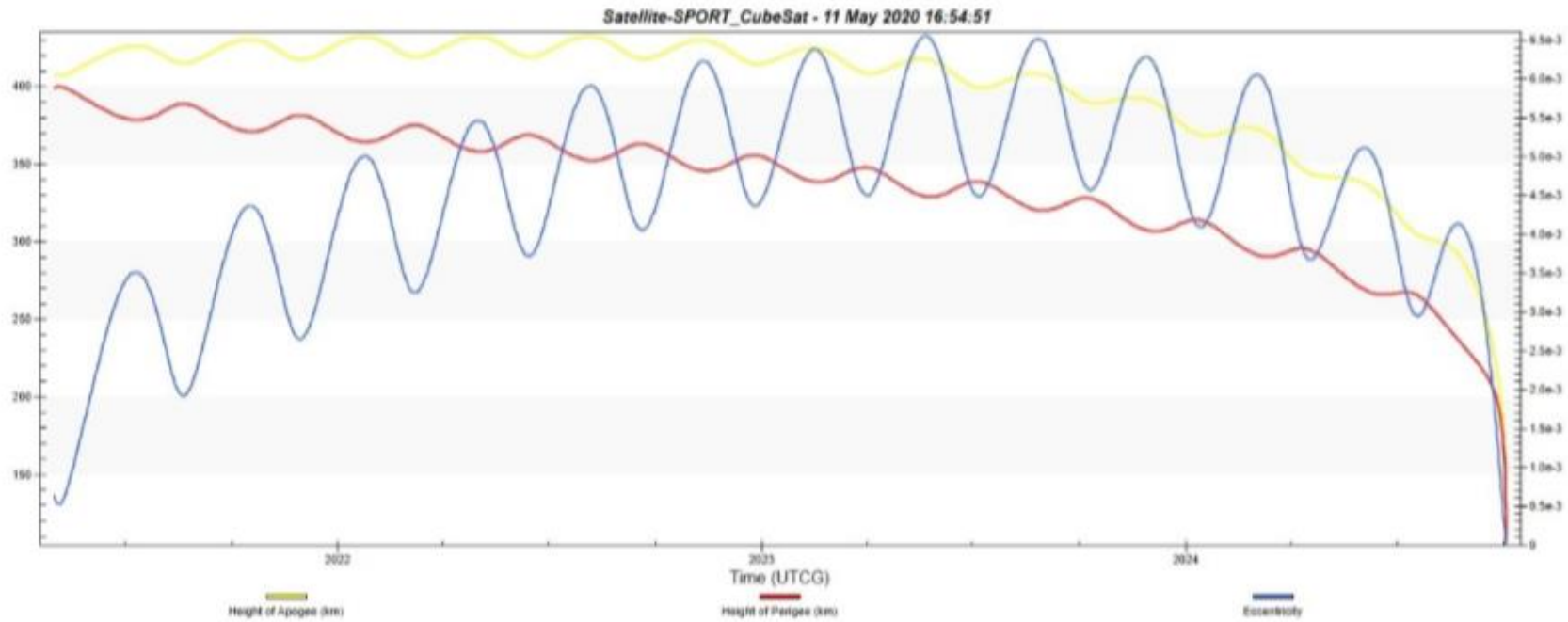
فيما يتعلق بالجوانب المتعلقة بالقرار (WRC-19) 32، فإن العدد الإجمالي للسواتل الذي يتضمنه هذا التبليغ API لا يتجاوز 10 سواتل. وبالنظر إلى المدار المقرر للسواتل SPORT CubeSat (المشغل من ISS) ونسبة مساحته إلى كتلته، فهو سيهبط بشكل طبيعي وسيدخل مجدداً الغلاف الجوي للأرض في مهلة أقصاها ثلاث سنوات، كما هو مبين في المخطط البياني الوارد أدناه لتحليل الهبوط من المدار، حيث يبين المنحنى الأصفر والمنحنى الأحمر ارتفاع كل من الأوج والحضيض (على التوالي) والذي سيساوي الصفر في غضون ثلاث سنوات.

في هذه المحاكاة، التاريخ المحدد لإطلاق الشبكة الساتلية SPORT هو 11 مايو 2021، ولكن نبليغ بأن الشبكة الساتلية SPORT وُضعت في الخدمة في 29 ديسمبر 2022.

انظر الشكل 1

Figure / Figura / 图 / Рисунок / 1 الشكل

DIAGRAMME DE DÉCLIN DE L'ORBITE
 DIAGRAM OF THE ORBIT DECAY
 DIAGRAMA DE DEGRADACIÓN DE LA ÓRBITA
 轨道衰变图
 ДИАГРАММА УМЕНЬШЕНИЯ ВЫСОТЫ ОРБИТЫ
 المخطط البياني للهبوط من المدار



Temps (UTCG)	Time (UTCG)	Hora (UTCG)	时间 (UTCG)	Время (UTCG)	(UTCG) التوقيت
Altitude de l'apogée (km)	Height of Apogee (km)	Altitud de apogeo (km)	远地点高度(公里)	Высота апогея (км)	ارتفاع الأوج (km)
Altitude du périgée (km)	Height of Perigee (km)	Altitud de perigeo (km)	近地点高度(公里)	Высота перигея (км)	ارتفاع الحضيض (km)
Excentricité	Eccentricity	Excentricidad	偏心率	Эксцентриситет	الاختلاف المركزي

Figure / Figura / 图 / Рисунок / 2 الشكل

ZONE DE SERVICE
SERVICE AREA
ZONA DE SERVICIO
业务区
Зона обслуживания
منطقة الخدمة

Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : VHF UL

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS مخطط رقم : 1



ZONE DE SERVICE
SERVICE AREA
ZONA DE SERVICIO
业务区
Зона обслуживания
منطقة الخدمة

Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : UHF DL

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS رقم مخطط : 1



Figure / Figura / 图 / Рисунок / 4 الشكل

ZONE DE SERVICE
SERVICE AREA
ZONA DE SERVICIO
业务区
Зона обслуживания
منطقة الخدمة

Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : X DL

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS رقم مخطط : 1

