

NOTE: Subject to final minor editorial review.

AGREEMENT BETWEEN THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA AND THE GOVERNMENT OF THE UNITED MEXICAN STATES CONCERNING THE USE OF THE 2310-2360 MHz BAND

The Government of the United States of America (United States) and the Government of the United Mexican States (Mexico), hereafter "the Parties,"

RECOGNIZING the sovereign right of both countries to manage their telecommunications;

TAKING into account the provisions of Article 42 of the Constitution of the International Telecommunication Union (ITU), Geneva, 1992, as amended, and, Article S6 of the Radio Regulations (1998 Edition), which complement the above mentioned Constitution;

RECOGNIZING that U.S. satellite delivered Digital Audio Radio Service (DARS) systems are in an advanced stage of development and are nearing implementation;

TAKING into account Mexico's interest in establishing its own satellite delivered DARS systems, which are anticipated to become operational in the year 2002;

RECOGNIZING the existence of terrestrial services in both countries that require protection against unacceptable interference from the DARS systems of the other country;

Have agreed as follows:

**ARTICLE I
Purposes**

The purposes of this Agreement are:

1. To establish a spectrum sharing arrangement for U.S. and Mexican use of the 2310-2360 MHz band that provides for satisfactory operation of each country's satellite DARS systems, and to establish acceptable protection levels for each country's satellite receivers and terrestrial systems in furtherance of reciprocity and efficient use of the spectrum.

2. To coordinate each country's satellite DARS systems as set forth in this Agreement and pursuant to relevant Articles of the ITU Radio Regulations and applicable ITU Resolutions.

ARTICLE II Definitions

For purposes of this Agreement, the terms and definitions of the ITU Radio Regulations (1998 Edition) shall apply. The following definitions shall also apply:

1. Administration shall refer to the Federal Communications Commission (FCC) for the United States and to the Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) for Mexico.
2. Satellite Digital Audio Radio Services (satellite DARS) is a radiocommunication service in which audio programming is digitally transmitted by one or more space stations directly to fixed and/or mobile/portable terrestrial stations, and which may involve complementary terrestrial repeaters; it may be provided free of charge or by subscription as specified by each Administration in accordance with its national regulations.
3. Complementary terrestrial repeaters (DARS Repeater) are terrestrial stations used to fill in, but not extend, the service area identified in Article III, Section 1.
4. Existing terrestrial stations are terrestrial stations licensed and in operation as of, or prior to, the date of the signing of this Agreement. An existing station that is modified after the signing of this Agreement in a manner that increases potential interference will be considered as a future station.
5. Future terrestrial stations are terrestrial stations licensed and placed into operation after the date of the signing of this Agreement.
6. Space station is a station located on an object, that is beyond, intended to go beyond, or has been beyond the major portion of the Earth's atmosphere.
7. Satellite is a space station providing commercial communication services, which is licensed by a Party or its Administration, as appropriate, and whose technical characteristics are coordinated as appropriate, and which is implemented in accordance with this Agreement.
8. Unacceptable interference is interference that would occur if the power flux density (pfd) values do not conform with the terms and conditions of this Agreement.

ARTICLE III
Frequency Band Operational Arrangement

1. Satellite DARS Systems Authorized Service Areas.

1.1 Provision of satellite DARS service links by Mexico shall be limited to the frequency band segments specified in Appendix I to this Agreement to serve its entire national territory.

1.2 Provision of satellite DARS service links by the United States shall be limited to the frequency band segments specified in Appendix I to this Agreement to serve the U.S. States, the District of Columbia, the Commonwealth of Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands.

2. DARS Repeaters.

Operation of DARS Repeaters by the United States and Mexico shall be in accordance with Appendix I to this Agreement.

3. Terrestrial Systems.

In addition to satellite DARS systems and DARS Repeaters, there are terrestrial systems that operate in the 2310-2360 MHz band. Each Administration may, subject to the terms and conditions of this Agreement, use any portion of the frequency band for its terrestrial systems.

ARTICLE IV
Conditions of Use

1. DARS Systems Characteristics.

The relevant geostationary and non-geostationary satellite DARS systems characteristics are contained in Appendices II and III to this Agreement. Each Administration shall inform the other of any proposed modifications to the characteristics of its Satellite DARS systems. Such information shall be provided in accordance with the ITU Appendix S4 format. The prior concurrence of the other Administration is required for any changes in parameters that go beyond the terms of this Agreement.

2. Power Flux Density (pfd) Limits on Satellite DARS systems.

The geostationary and non-geostationary satellite DARS pfd levels at the U.S.-Mexico border for the 2310-2360 MHz band are specified in Appendix I. The prior concurrence of the other Administration is required before the implementation of any changes that result in pfd values exceeding the terms of this Agreement.

3. Emission Limits.

The geostationary and non-geostationary satellite DARS out-of-band emission limits for the 2310-2360 MHz band are specified in Appendix IV.

ARTICLE V
Coordination of DARS Systems and Terrestrial Systems

1. Protection of DARS Receivers and Terrestrial Receivers from DARS Repeaters and Terrestrial Stations

1.1 Each Administration may operate DARS Repeaters in accordance with Appendix I. DARS Repeaters and future Terrestrial Systems in the 2310-2360 MHz band may be constructed and operated without prior coordination provided that their pfd levels at the U.S.-Mexico border do not exceed the pfd threshold levels contained in Appendix I. Furthermore, DARS Repeaters are not permitted to extend DARS coverage outside of the satellite systems' authorized service area, as described in Article III, Section 1.

1.2 The provisions of Section 1.1 above do not apply to existing terrestrial systems of either Party. Such systems shall be subject to the terms and conditions of Section 2 of this Article.

1.3 When coordination of DARS Repeater and terrestrial systems is required, the initiating Administration shall provide the other Administration both by registered mail and, on the same day, by using the most expeditious means (i.e., electronic mail and facsimile messages) with relevant information, including the following:

- a) Location (Community/State);
- b) Geographic coordinates of transmitting antenna;
- c) EIRP (including line loss) value;
- d) Ground elevation and antenna height above ground;
- e) Center frequency;
- f) Polarization;
- g) Antenna pattern/tabulation of the pattern (if requested);
- h) Azimuth of the main lobe;
- i) Frequency stability of the transmitter;
- j) Bandwidth and emission designation.

1.3.1 Coordination requests are to be prioritized according to their date of receipt.

1.3.2 Each Administration will have thirty (30) days from the date of receipt of a coordination request to provide a response. The initiating Administration may consider the coordination request to be approved upon receipt of a favorable reply.

1.3.3 If the receiving Administration does not provide a response within the above-mentioned thirty (30) day period, the initiating Administration should promptly resubmit the request in writing. The receiving Administration will have thirty days from the date of receipt of the second request to respond. The initiating Administration may consider the coordination request to be approved upon receipt of a favorable reply.

1.3.4 If the receiving Administration does not provide a response to the second request within the time period specified in 1.3.3 above; the initiating Administration may consider the coordination request to have been approved.

1.3.5 The Administrations will be responsible for the coordination of DARS Repeaters and terrestrial systems. To facilitate this coordination, Administrations may allow the operators of these facilities to develop mutual arrangements to address potential interference. Any operator-to-operator arrangement must be approved by both Administrations prior to operation.

2. Transition Arrangement for Existing Terrestrial Systems.

2.1 Each Administration is provided time as set forth in Sections 2.2.1-2.2.5 to make the necessary technical adjustments to its existing terrestrial systems so that such systems can be operated in the same frequency band as the systems of the other Administration.

2.2 The existing terrestrial systems shall be adjusted so that the pfd values specified in Appendix I shall be met in accordance with the time frames and associated frequency bands specified, as follows:

2.2.1 The U.S. and Mexican terrestrial systems using the 2310-2317 MHz, 2345-2350 MHz, and 2353-2360 MHz bands -- no later than June 1, 2002.

2.2.2 The U.S. and Mexican terrestrial systems using the 2317-2320 MHz band -- no later than June 1, 2002, or upon the launch of a Mexican DARS satellite using this band, whichever date comes later.

2.2.3 The U.S. and Mexican terrestrial systems using the 2350-2353 MHz bands -- no later than June 1, 2002, or upon the launch of a Mexican DARS satellite using this band, whichever date comes later.

2.2.4 The U.S. and Mexican terrestrial systems using the 2320-2332.5 MHz band -- no later than May 1, 2001, or upon launch of a U.S. DARS satellite using this band, whichever date comes later.

2.2.5 The U.S. and Mexican terrestrial systems using the 2332.5-2345 MHz band -- no later than May 1, 2001, or upon launch of a U.S. DARS satellite using this band, whichever date comes later.

2.3 In those cases where an existing terrestrial station must operate at a pfd value in excess of the applicable value contained in Appendix I, the coordination procedure contained in Section 1.3 of this Article shall be applied and completed within the time frames established in Section 2.2.

2.4 To facilitate the transition process, each Administration shall provide the other with information concerning launch, testing, and operational dates of its satellite DARS systems.

ARTICLE VI Cooperation

1. Each Administration shall, subject to its national legislation, make its best efforts to ensure that satellite DARS is not offered for sale in the territory of the other Party.

2. To improve system performance, maximize spectrum efficiency and optimize sharing of the 2310-2360 MHz band among the various services in each country, each Administration shall make its best efforts to implement advances in technologies beyond those reflected in Appendices II, III and IV, particularly with respect to antenna gain contours and emission limits.

3. Both Administrations shall assess the effectiveness of this Agreement during future bilateral meetings, as appropriate.

ARTICLE VII Resolution of Disputes

In the event of a dispute concerning the interpretation or application of this Agreement, the Parties shall cooperate to find a mutually acceptable resolution.

ARTICLE VIII Appendices

Appendices I, II, III, and IV are an integral part of this Agreement.

ARTICLE IX Amendments

This Agreement may be amended by mutual agreement of the Parties. The amendments shall enter into force on the date that both Parties have notified each other, through the exchange of diplomatic notes, of their compliance with the requirements of their respective national legislation for entry into force of amendments.

ARTICLE X
Entry into Force and Duration

This Agreement shall enter into force on the date on which both Parties have notified each other, through the exchange of diplomatic notes, of compliance with the requirements of their respective national legislation for entry into force of the Agreement. The Agreement shall remain in force until it is replaced by a new agreement or is terminated by either Party in accordance with Article XI of this Agreement.

ARTICLE XI
Termination

This Agreement may be terminated by mutual agreement of the Parties or by either Party transmitting a written notice of termination to the other Party through diplomatic channels. In the case of the latter, the Agreement will terminate one year after the receipt of this notice.

IN WITNESS WHEREOF, the respective representatives have signed the present Agreement.

Done, in duplicate, at Mexico City, this 24th day of July, 2000, in the English and Spanish languages, both texts being equally authentic.

**FOR THE GOVERNMENT OF
THE UNITED STATES OF AMERICA:**

**FOR THE GOVERNMENT OF
THE UNITED MEXICAN STATES:**

Malcolm R. Lee

Jorge Silberstein Tenenbaum

Ari Q. Fitzgerald

Jorge Manuel Nicolín Fischer

APPENDIX I

Spectrum Segmentation and pfd Limits (at the United States – Mexico border)			
US Systems		Mexico Systems	
Bands (MHz)	pfd limits (dBW/m ² /4kHz)	Bands (MHz)	pfd limits (dBW/m ² /4kHz)
2310 - 2320	- 154.0 (T) ³	2310 - 2317	- 154.0 (T) ³
		2317 - 2320	- 130.5 (S) ^{1,6} - 154.0 (T) ⁴
2320 - 2324.2	- 126.5 (S) ⁷	2320 - 2324.25	- 150.0 (T) ³
2324.2 - 2328.3	- 154.0 (T) ^{4,5}	2324.25 - 2328.25	- 130.5 (S) ^{1,6} - 150.0 (T) ⁴
2328.3 - 2332.5	- 126.5 (S) ⁷	2328.25 - 2332.5	- 150.0 (T) ³
2332.5 - 2336.225	- 122.0 (S) ⁸	2332.5 - 2336.75	- 145.5 (T) ³
2336.225 - 2341.285	- 154.0 (T) ^{4,5}	2336.75 - 2340.75	- 130.5 (S) ^{2,6} - 145.5 (T) ⁴
2341.285 - 2345	- 122.0 (S) ⁸	2340.75 - 2345	- 145.5 (T) ³
2345 - 2360	- 154.0 (T) ³	2345 - 2350	- 154.0 (T) ³
		2350 - 2353	- 130.5 (S) ^{2,6} - 154.0 (T) ⁴
		2353 - 2360	- 154.0 (T) ³

(S) = Satellite (T) = Terrestrial

¹ Used on Mexico's geostationary satellite positioned at 127° W Longitude.

² Used on Mexico's geostationary satellite positioned at 77° W Longitude.

³ Threshold signal level which is subject to Article V, Section 1.

⁴ Spectrum may be used for terrestrial repeaters subject to this threshold signal level and Article V, Section 1.

⁵ Satellite tracking, telemetry and command carriers are restricted to DARS operation use only and are not permitted to exceed a pfd level of – 141 dBW/m²/4kHz or exceed a bandwidth of 100 kHz.

⁶ Satellite tracking, telemetry and command carriers are restricted to DARS operation use only and are not permitted to exceed a pfd level of – 130.5 dBW/m²/4kHz or exceed a bandwidth of 100 kHz.

⁷ Non-geostationary satellite use of this spectrum is permitted.

⁸ Used on United States' geostationary satellites positioned at 85° and 115° W Longitude.

**Appendix II
PART 1a
XM RADIO ITU COORDINATION INFORMATION SATELLITE @ 85 DEGREES**



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES

IFIC / DATE IFIC / DATE IFIC / FECHA		2395 / 14.09.1999	SECTION SPECIALE N° SPECIAL SECTION No. SECCIÓN ESPECIAL N.º		AR11/C/3269 RES33/C/83	
STATION SPATIALE SPACE STATION ESTACIÓN ESPACIAL		USASAT-28F	ou or o	STATION(S) TERRIENNE(S) EARTH STATION(S) ESTACIÓN(ES) TERRENA(S)		TYPE/TYPICAL/TIPO
ADMINISTRATION RESPONSABLE RESPONSIBLE ADMINISTRATION ADMINISTRACIÓN RESPONSABLE			USA	RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL		21.11.1997

Ces renseignements ont été reçus par le Bureau des radiocommunications en vertu du RR1074 et son publiés en application du RR1078. Ils font l'objet de l'une des deux procédures suivantes, indiquées ci-dessous par un X dans la case pertinente.

This information has been received by the Radiocommunication Bureau pursuant to RR1074 and is published in accordance with RR1078. It is subject to one of two procedures, indicated below by an X in the relevant box.

Esta información ha sido recibida por la Oficina de Radiocomunicaciones de conformidad con RR1074 y se publica en virtud de RR1078. Está sujeta a uno de los dos procedimientos siguientes, señalado con una X en la casilla apropiada.

X	<p>Une demande de coordination a été envoyée conformément au RR1073 aux administrations indiquées ci-dessous. En application du RR1078, le Bureau a ajouté, le cas échéant, le symbole des autres administrations (identifiées par *) dont les services sont susceptibles d'être affectés. Toute administration dont le symbole apparaît dans la présente Section Spéciale accuse immédiatement réception, par télégramme, des données concernant la coordination (RR1082).</p>	<p>A request for coordination has been sent in accordance with RR1073 to the administrations indicated below. In conformity with RR1078, the Bureau has added, as appropriate, the symbols of any other administrations (identified by *) whose services are likely to be affected. Any administration whose symbol appears in the present Special Section shall acknowledge receipt of the coordination data immediately by telegram (RR1082).</p>	<p>De conformidad con RR1073, se ha enviado una solicitud de coordinación a las administraciones indicadas más abajo. Conforme a RR1078, la Oficina ha añadido adecuadamente el símbolo de las demás administraciones (identificadas por un *) cuyos servicios pueden resultar afectados. Las administraciones cuyo símbolo aparece en la presente Sección Especial deberán acusar recibo inmediatamente por telegrama de la información referente a la coordinación (RR1082).</p>
<p>DEMANDE DE COORDINATION (RR1060) ADRESSEE A REQUEST FOR COORDINATION (RR1060) ADDRESSED TO SOLICITUD DE COORDINACIÓN (RR1060) DIRIGIDA A</p>		CAN, MEX	
<p>DATE LIMITE POUR LA DECISION (RR1084) : EXPIRY DATE FOR DECISION (RR1084): FECHA LÍMITE PARA LA DECISIÓN (RR1084):</p>		14.01.2000	
<p>Les dispositions du RR1066 s'appliquent à ces assignations qui sont publiées uniquement pour information.</p>		<p>The provisions of RR1066 apply to these assignments, which are published for information only.</p>	
<p>Las disposiciones de RR1066 se aplican a estas asignaciones, que se publican a título de información únicamente.</p>			

Items	Description	Description	Descripción	RES. 46	WIC No.
A1a	Name of the space station	Nom de la station spatiale	Nombre de la estación espacial		1
A1f	Notifying administration	Administration notificatrice	Administración notificante		2
A2a	Date of bringing into use	Date de mise en service	Fecha de puesta en servicio		48
A2b	Period of validity (year)	Période de validité (année)	Periodo de validez (año)		49
A3a	Operating agency	Organisme exploitant les stations	Compañía explotadora		50
A3b	Address of the administration responsible for the station	Adresse de l'administration responsable de la station	Dirección de la administración responsable de la estación		51
A4a1	Nominal longitude of a geostationary space station (degree)	Longitude nominale d'une station spatiale géostationnaire (degré)	Longitud nominal de una estación espacial geoestacionaria (grado)		8
A4a2a	Longitudinal tolerance	Tolérance de longitude	Tolerancia longitudinal		9
A4a2b	Inclination excursion	Excursion d'inclinaison	Excursión de inclinación		10
A4a3	Visibility arc	Arc de visibilité	Arco de visibilidad		11
A4a4	Service arc	Arc de service	Arco de servicio		12
A4a5	Reasons for service arc < arc of visibility	Raisons pour lesquelles l'arc de service < l'arc de visibilité	Razones por las que el arco de servicio < el arco de visibilidad		13
A5 /A6	Coordination information	Information de la coordination	Información de la coordinación		46
A13	Reference to Special Sections	Référence aux Sections Spéciales	Referencia a las Secciones Especiales		52
B1a	Designation of the satellite antenna beam	Désignation du faisceau de l'antenne du satellite	Designación del haz de la antena del satélite		28
B1b	Old beam designation	Ancienne désignation du faisceau	Designación anterior del haz		
B2	Transmission/reception indicator	Indicateur d'émission/réception	Indicador de transmisión/recepción		29
B3a1 /B3b1 /B3b2a	Maximum antenna gain (dBi)	Gain maximal d'antenne (dBi)	Ganancia máxima de la antena (dBi)		31
B3a2 /B3b2b	Antenna gain contour diagram	Diagramme des contours de gain de l'antenne	Diagrama de los contornos de ganancia de la antena		34
B3d	Pointing accuracy (degree)	Précision de pointage (degré)	Precisión de puntería (grado)		32
B3e1	Radiation diagram	Diagramme de rayonnement	Diagrama de radiación		35
B3e2	Reference pattern	Diagramme de référence	Diagrama de referencia		35
B3e3	Coefficient A	Coefficient A	Coeficiente A		35
B3e4	Coefficient B	Coefficient B	Coeficiente B		35
B3f	Antenna gain vs orbit longitude diagram	Diagramme du gain d'antenne en fonction de la longitude de l'orbite.	Diagrama de la ganancia de la antena en función de la longitud de la órbita		36
C2a	Assigned frequency	Fréquence assignée	Frecuencia asignada		53
C3a	Assigned frequency band (kHz)	Bande de fréquences assignée (kHz)	Banda de frecuencias asignada (kHz)		41
C4a	Class of station	Classe de station	Clase de estación		39
C4b	Nature of service	Nature du service	Naturaleza del servicio		40
C5a	Receiving system noise temperature (Kelvin) in the case of a space station	Température de bruit du système de réception (Kelvin) dans le cas d'une station spatiale	Temperatura de ruido del sistema receptor (Kelvin) en el caso de una estación espacial		42
C6a	Type of polarization	Type de polarisation	Tipo de polarización		33
C6b	Polarization angle (degree)	Angle de polarisation (degré)	Ángulo de polarización (grado)		33
C7a	Designation of emission	Désignation de l'émission	Denominación de la emisión		56
C8a1 /C8b1	Maximum power supplied to the antenna (dBW)	Puissance maximale fournie à l'antenne (dBW)	Potencia máxima suministrada a la antena (dBW)		57
C8a2 /C8b2	Maximum power density (dB(W/Hz))	Densité maximale de puissance (dB(W/Hz))	Densidad máxima de potencia (dB(W/Hz))		58
C8c1	Minimum peak power (dBW)	Valeur minimale de la puissance en crête (dBW)	Valor mínimo de la potencia en la cresta (dBW)		
C8c2	Minimum power density (dB(W/Hz))	Densité minimale de puissance (dB(W/Hz))	Densidad mínima de potencia (dB(W/Hz))		
C8d /C8g	Maximum total peak power (dBW)	Valeur maximale de la puissance en crête totale (dBW)	Potencia en la cresta de la envolvente total máxima (dBW)		
C8e	Carrier-to-noise ratio (dB)	Rapport porteuse/bruit (dB)	Relación portadora/ruido (dB)		
C10a1	Name of the associated space station	Nom de la station spatiale associée	Nombre de la estación espacial asociada		71
C10a2	Previous name of the associated space station	Ancien nom de la station spatiale	Nombre anterior de la estación espacial		71

C10a3	Type of associated space station	Type de station spatiale associée	Tipo de la estación espacial asociada	
C10a4	Nominal longitude of the associated geostationary space station	Longitude nominale de la station spatiale géostationnaire associée	Longitud nominal de la estación espacial geoestacionaria asociada	
C10a5	Designation of the antenna beam of the associated space station	Désignation du faisceau de l'antenne de la station spatiale associée	Designación del haz de la antena de la estación espacial asociada	73
C10b1	Name of the associated earth station	Nom de la station terrienne associée	Nombre de la estación terrena asociada	59
C10b2	Previous name of the associated earth station	Ancien nom de la station terrienne	Nombre anterior de la estación terrena	
C10b3	Type of associated earth station	Type de station terrienne associée	Tipo de la estación terrena asociada	62
C10b4	Country symbol	Symbole de pays	Símbolo de país	61
C10b5	Geographical coordinates	Coordonnées géographiques	Coordenadas geográficas	63
C10c1a	Class of station of the associated earth station	Classe de station de la station terrienne associée	Clase de estación de la estación terrena asociada	65
C10c1b	Nature of service of the associated earth station	Nature du service de la station terrienne associée	Naturaleza del servicio de la estación terrena asociada	66
C10c2	Isotropic gain of the antenna (dBi)	Gain isotrope de l'antenne (dBi)	Ganancia isotropa de la antena (dBi)	67
C10c3	Beamwidth (degree)	Ouverture du faisceau (degré)	Abertura del haz (grado)	68
C10c4a	Reference radiation pattern	Diagramme de rayonnement de référence	Diagrama de radiación de referencia	70
C10c4b	Radiation pattern diagram of the associated earth station	Diagramme de rayonnement	Diagrama de radiación	69
C10c4c1	Radiation pattern diagram coefficient A	Coefficient A du diagramme de rayonnement	Coefficiente A del diagrama de radiación	
C10c4c2	Radiation pattern diagram coefficient B	Coefficient B du diagramme de rayonnement	Coefficiente B del diagrama de radiación	
C10c4c3	Radiation pattern diagram coefficient C	Coefficient C du diagramme de rayonnement	Coefficiente C del diagrama de radiación	
C10c4c4	Radiation pattern diagram coefficient D	Coefficient D du diagramme de rayonnement	Coefficiente D del diagrama de radiación	
C10c4c5	Radiation pattern diagram angle	Angle du diagramme de rayonnement	Ángulo del diagrama de radiación	
C10c5	Receiving system noise temperature (Kelvin) of the associated earth station	Température de bruit du système de réception (Kelvin) de la station terrienne associée	Temperatura de ruido del sistema receptor (Kelvin) de la estación terrena asociada	64
C11a1	Service area no. (GIMS)	Numéro de zone de service (GIMS)	Número de zona de servicio (GIMS)	43-44
C11a2	Service area symbol	Symbole de la zone de service	Símbolo de la zona de servicio	43-44
C11a3	Service area diagram attachment	Diagramme de zone de service annexe	Diagrama de la zona de servicio anexo	43-44
D1a	Serial number of the strap	Numéro de série de la connexion	Número de serie de la conexión	75
D1b	Uplink beam designation	Désignation du faisceau de réception	Designación del haz de recepción	76
D1c	Downlink beam designation	Désignation du faisceau d'émission	Designación del haz de transmisión	77
D1d	Uplink assigned frequency	Assignation de fréquence sur les liaisons montantes	Asignacion de frecuencia de enlace ascendente	78
D1e	Downlink assigned frequency	Assignation de fréquence sur les liaisons descendantes	Asignacion de frecuencia de enlace descendente	79
D2a1	Lowest equivalent satellite link noise temperature	Température de bruit équivalente la plus faible de la liaison par satellite	Temperatura de ruido equivalente más baja del enlace por satélite	80
D2a2	Associated transmitting gain (lowest)	Gain de transmission associé (plus faible)	Ganancia de transmisión asociada (más baja)	81
D2b1	Satellite link noise temperature for highest ratio of gain/noise	Température de bruit équivalente de liaison par satellite pour le rapport gain/température bruit le plus élevé	Temperatura de ruido equivalente del enlace por satélite para la relación más elevada ganancia/ruido	82
D2b2	Associated transmitting gain (highest)	Gain de transmission associé (plus élevé)	Ganancia de transmisión asociada (más elevada)	83
D2c	Line number for a given set of equivalent satellite link noise temperatures and transmission gain values	Numéro de ligne pour un groupe donné températures de bruit équivalente de la liaison par satellite et les gains de transmission	Número de serie para un grupo dado de temperaturas de ruido equivalente del enlace por satélite y las ganancias de transmisión	88
D2d	Associated receiving earth station name	Nom de la station terrienne réceptrice associée	Nombre de la estación terrena receptora asociada	84
2D	Findings: Date from which an assignment is taken into account according to RR1061-1065 or 2.5 of the procedure in Annex 1 to Resolution 46	Conclusions: Date à partir de laquelle une assignation est prise en compte en accord avec les RR1061-1065 ou 2.5 de la procédure dans l'Annex 1 à la Résolution 46	Conclusions: Fecha a partir de la cual una asignación es tomada en cuenta de acuerdo con RR1061-1065 ó 2.5 del procedimiento del Anexo 1 a la Resolución 46	
13A	Findings: Conformity with Radio Regulations; Table No. 13A of the preface to the IFL	Conclusions: En conformité avec le Règlement des radiocommunications; Tableau No. 13A de la Préface à la Liste Internationale des Fréquences	Conclusions: En conformidad con los Reglamentos de radiocomunicaciones; Tabla No.13A del Prefacio a la Lista Internacional de frecuencias	
13B1	Findings: Reference to a provision, appendix or resolution	Conclusions: Référence à une disposition, appendice ou résolution	Conclusions: Referencia a una disposición, apéndice o resolución	
13B2	Findings: Remarks concerning the findings entered in column 13A; Table No.13B of the preface to the IFL	Conclusions: Remarques concernant les conclusions inscrites à la colonne 13A; Tableau No.13B de la Préface à la Liste Internationale des Fréquences	Conclusions: Comentarios correspondientes a las conclusiones inscritas en la columna 13A; Tabla No.13B del Prefacio a la Lista Internacional de frecuencias	
13B3	Findings: Date relating to the review of the findings	Conclusions: Date relative à un réexamen des conclusions	Conclusions: Fecha relativa a una revisión de las conclusiones	

13C	Remarks	Observations	Observaciones	47
BR1	Date of receipt	Date de réception	Fecha de recepción	3
BR2	Administration serial number	Numéro de série de l'administration	Número de serie de la administración	
BR3a	Provision reference code	Code de référence de la disposition	Código de referencia de la disposición	5
BR3b	Category of notification	Catégorie de notification	Categoría de notificación	5
BR6a	Identification number of the network	Numéro d'identification du réseau à satellite	Número de identificación de la red	4
BR6b	Old identification number of the network	Ancien numéro d'identification du réseau à satellite	Número anterior de la identificación de la red	
BR7a	Identification number of the group	Numéro d'identification du groupe	Número de la identificación del grupo	45
BR7b	Old identification number of the group	Ancien numéro d'identification du groupe	Número anterior de la identificación del grupo	
BR14	Symbol and number of the Special Section	Symbole et numéro de la Section Spéciale	Símbolo y número de la Sección Especial	7
BR16	Value of type C8b	Valeur du type C8b	Valor del tipo C8b	
BR17	Reason for C8c/C8e absent	Raison pour laquelle C8c/C8e non indiquées	Razón por la que faltan C8c/C8e	
BR20	IFIC number	Numéro de IFIC	Número de IFIC	6
BR21	Part of the IFIC	Partie de IFIC	Parte del IFIC	

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCION ESPECIAL AR11/C/3269 RES33/C/83

A *A1a* Space station *A1f* Notifying adm. *BR1* Date of receipt. *BR20/BR21* IFIC no./part
BR6a/BR6b Id. no. *BR3a/BR3b* Provision reference C *BR2* Adm. serial no.

A4a1 Orbital long. *A4a2a* Long. tolerance *A4a2b* Inclination excursion
A4a3 Visibility arc *A4a4* Service arc *A4a5* Reason for arc diff.

B1a/B1b Beam designation *B2* Emi-Rcp *B3a1/B3b1/B3b2a* Max. ant. gain *B3d* Pointing accuracy

B3a2/B3b2b Ant. gain cont. diag. *B3f* Ant. gain vs orbit long. diag.

B3e1 Rad. diag. *B3e2* Ref. pat. *B3e3* Coef. A *B3e4* Coef. B

BR7a/BR7b Group id. *BR14* Special Section RE:

C4a Class of station *C3a* Assigned freq. band
C4b Nature of service *C6a* Polarization type *C6b* Polarization angle *C8d/C8g* Max. pwr

C11a1 Service area no. *C11a2* Service area *C11a3* Service area diagram

A5/A6 Coordination: R MEX

A2a Date of bringing into use *A2b* Period of valid. *A3a* Op. agency *A3b* Adm. resp. *BR16* Value of type C8b *BR17* Reason for C8c/C8e absent

<i>A13</i> Ref. to Special Sections		<i>C7a</i> Design. of emission	<i>C8a1/C8b1</i> Max. peak pwr	<i>C8a2/C8b2</i> Max. pwr dens.	<i>C8c1</i> Min. peak pwr	<i>C8c2</i> Min. pwr dens.	<i>C8e</i> C/N ratio		
1	AR11/A	1479	1	2M60G1EDW	33	-31.2	28	-36.2	14
2	RES33/A	47							

<i>C2a</i> Assigned frequency									
2334.14	M	2336.44	M	2338.74	M	2341.04	M	2343.34	M

<i>C10b1</i> Assoc. earth station name	<i>C10b4</i> Ctry	<i>C10b3</i> Type	<i>C10b5</i> Geographical coord.	<i>C10c1a/C10c1b</i> Cls. / Nat.		<i>C10c2</i> Max. iso. gain	<i>C10c3</i> Bmwidth	<i>C10c4a</i> Ref. pattern	<i>C10c4b</i> Rad. diag.	<i>C10c1</i> t
STANDARD RECEIVER		T		1	UB CP	5	120		51	280

Findings *2D* Date *13A* Conformity with RR *13B1* Provision *13B2* Remarks *13B3* Date of Review

13C Remarks

BR7a/BR7b Group id. *BR14* Special Section RE:

C4a Class of station *C3a* Assigned freq. band
C4b Nature of service *C6a* Polarization type *C6b* Polarization angle *C8d/C8g* Max. pwr

C11a1 Service area no. *C11a2* Service area *C11a3* Service area diagram

A5/A6 Coordination: R MEX

A2a Date of bringing into use *A2b* Period of valid. *A3a* Op. agency *A3b* Adm. resp. *BR16* Value of type C8b *BR17* Reason for C8c/C8e absent

<i>C2a</i> Assigned frequency		<i>A13</i> Ref. to Special Sections		<i>C7a</i> Design. of emission	<i>C8a1/C8b1</i> Max. peak pwr	<i>C8a2/C8b2</i> Max. pwr dens.	<i>C8c1</i> Min. peak pwr		
2332.55	M	1	AR11/A	1479	1	100KG2DCF	-9	-59	-15
2334.95	M	2	RES33/A	47					

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCION ESPECIAL AR11/C/3269 RES33/C/83

A	A1a Space station	USASAT-28F	A1f Notifying adm.	USA	BR1 Date of receipt.	21.11.1997	BR20/BR21 IFIC no./part	
BR6a/BR6b Id. no.		97520353	BR3a/BR3b Provision reference		RR1060 C	BR2 Adm. serial no.		

C10b1 Assoc. earth station name	C10b4 Ctry	C10b3 Type	C10b5 Geographical coord.	C10c1a/C10c1b Cls. / Nat.			C10c2 Max. iso. gain	C10c3 Bmwdth	C10c4a Ref. pattern	C10c4b Rad. diag.	C 1 t				
TT&C STATION		T		1	TK	OT	35	3	REC-465		150				
				2	TR	OT									

Findings	2D Date		13A Conformity with RR	N-----	13B1 Provision	X/RES528	13B2 Remarks		13B3 Date of Review	
13C Remarks										

Figure / Figura 1

ZONE DE SERVICE ET CONTOURS DE GAIN DE L'ANTENNE D'EMISSION DE LA STATION SPATIALE
SPACE STATION TRANSMITTING ANTENNA GAIN CONTOURS AND SERVICE AREA
ZONA DE SERVICIO Y CONTORNOS DE GANANCIA DE LA ANTENA TRANSMISORA DE LA ESTACION ESPACIAL

USASAT-28F (85° W)
Faisceau/Beam/Haz: SD
Gmax: 38.5 dBi

Contours/Contornos: -2, -4, -6, -10, -20 dB

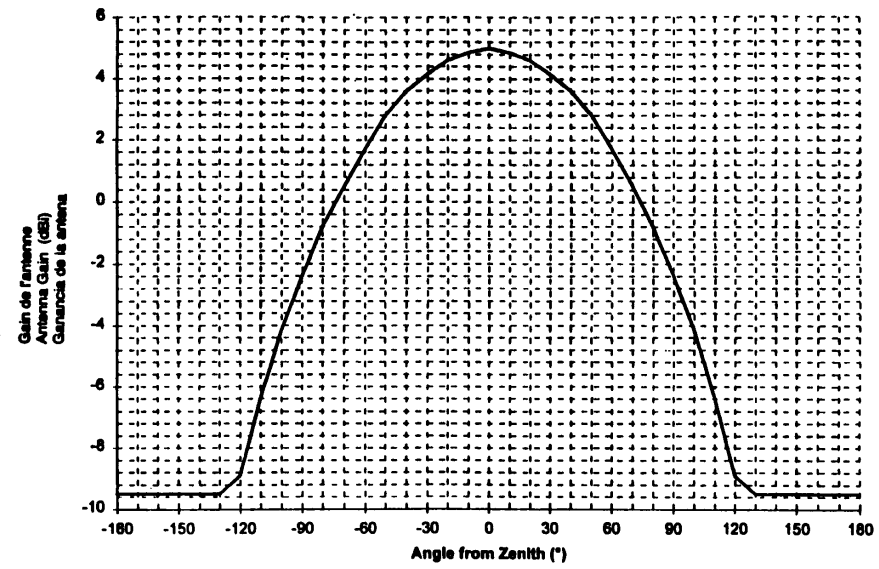


AR11/C/3269
RES33/C/83

Figure / Figura 2

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE
ANTENNA RADIATION DIAGRAM (Standard Receiver Earth Station)
DIAGRAMA DE RADIACIÓN DE LA ANTENA

USASAT-28F (85° W)



AR11/C/3269
RES33/C/83

APPENDIX II
PART 1 b
XM RADIO ITU COORDINATION INFORMATION SATELLITE @ 115 DEGREES



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
 BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
 RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
 OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES

IFIC / DATE IFIC / DATE IFIC / FECHA	2395 / 14.09.1999	SECTION SPECIALE N° SPECIAL SECTION No. SECCIÓN ESPECIAL N.º	AR11/C/3270 RES33/C/84	
STATION SPATIALE SPACE STATION ESTACIÓN ESPACIAL	USASAT-28G	ou or o	STATION(S) TERRIENNE(S) EARTH STATION(S) ESTACIÓN(ES) TERRENA(S)	TYPE/TYPICAL/TIPO
ADMINISTRATION RESPONSABLE RESPONSIBLE ADMINISTRATION ADMINISTRACIÓN RESPONSIBLE	USA	RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL	21.11.1997	

Ces renseignements ont été reçus par le Bureau des radiocommunications en vertu du RR1074 et son publiés en application du RR1078. Ils font l'objet de l'une des deux procédures suivantes, indiquées ci-dessous par un X dans la case pertinente.

This information has been received by the Radiocommunication Bureau pursuant to RR1074 and is published in accordance with RR1078. It is subject to one of two procedures, indicated below by an X in the relevant box.

Esta información ha sido recibida por la Oficina de Radiocomunicaciones de conformidad con RR1074 y se publica en virtud de RR1078. Está sujeta a uno de los dos procedimientos siguientes, señalado con una X en la casilla apropiada.

X	Une demande de coordination a été envoyée conformément au RR1073 aux administrations indiquées ci-dessous. En application du RR1078, le Bureau a ajouté, le cas échéant, le symbole des autres administrations (identifiées par *) dont les services sont susceptibles d'être affectés. Toute administration dont le symbole apparaît dans la présente Section Spéciale accuse immédiatement réception, par télégramme, des données concernant la coordination (RR1082).	A request for coordination has been sent in accordance with RR1073 to the administrations indicated below. In conformity with RR1078, the Bureau has added, as appropriate, the symbols of any other administrations (identified by *) whose services are likely to be affected. Any administration whose symbol appears in the present Special Section shall acknowledge receipt of the coordination data immediately by telegram (RR1082).	De conformidad con RR1073, se ha enviado una solicitud de coordinación a las administraciones indicadas más abajo. Conforme a RR1078, la Oficina ha añadido adecuadamente el símbolo de las demás administraciones (identificadas por un *) cuyos servicios pueden resultar afectados. Las administraciones cuyo símbolo aparece en la presente Sección Especial deberán acusar recibo inmediatamente por telegrama de la información referente a la coordinación (RR1082).
DEMANDE DE COORDINATION (RR1060) ADRESSEE A REQUEST FOR COORDINATION (RR1060) ADDRESSED TO SOLICITUD DE COORDINACIÓN (RR1060) DIRIGIDA A	CAN, MEX		
DATE LIMITE POUR LA DECISION (RR1084) : EXPIRY DATE FOR DECISION (RR1084): FECHA LÍMITE PARA LA DECISIÓN (RR1084):	14.01.2000		
Les dispositions du RR1066 s'appliquent à ces assignations qui sont publiées uniquement pour information.	The provisions of RR1066 apply to these assignments, which are published for information only.	Las disposiciones de RR1066 se aplican a estas asignaciones, que se publican a título de información únicamente.	

Items	Description	Description	Descripción	RES. 46	WIC No.
A1a	Name of the space station	Nom de la station spatiale	Nombre de la estación espacial		1
A1f	Notifying administration	Administration notificatrice	Administración notificante		2
A2a	Date of bringing into use	Date de mise en service	Fecha de puesta en servicio		48
A2b	Period of validity (year)	Période de validité (année)	Periodo de validez (año)		49
A3a	Operating agency	Organisme exploitant les stations	Compañía explotadora		50
A3b	Address of the administration responsible for the station	Adresse de l'administration responsable de la station	Dirección de la administración responsable de la estación		51
A4a1	Nominal longitude of a geostationary space station (degree)	Longitude nominale d'une station spatiale géostationnaire (degré)	Longitud nominal de una estación espacial geoestacionaria (grado)		8
A4a2a	Longitudinal tolerance	Tolérance de longitude	Tolerancia longitudinal		9
A4a2b	Inclination excursion	Excursion d'inclinaison	Excursión de inclinación		10
A4a3	Visibility arc	Arc de visibilité	Arco de visibilidad		11
A4a4	Service arc	Arc de service	Arco de servicio		12
A4a5	Reasons for service arc < arc of visibility	Raisons pour lesquelles l'arc de service < l'arc de visibilité	Razones por las que el arco de servicio < el arco de visibilidad		13
A5 /A6	Coordination information	Information de la coordination	Información de la coordinación		46
A13	Reference to Special Sections	Référence aux Sections Spéciales	Referencia a las Secciones Especiales		52
B1a	Designation of the satellite antenna beam	Désignation du faisceau de l'antenne du satellite	Designación del haz de la antena del satélite		28
B1b	Old beam designation	Ancienne désignation du faisceau	Designación anterior del haz		
B2	Transmission/reception indicator	Indicateur d'émission/réception	Indicador de transmisión/recepción		29
B3a1 /B3b1 /B3b2a	Maximum antenna gain (dBi)	Gain maximal d'antenne (dBi)	Ganancia máxima de la antena (dBi)		31
B3a2 /B3b2b	Antenna gain contour diagram	Diagramme des contours de gain de l'antenne	Diagrama de los contornos de ganancia de la antena		34
B3d	Pointing accuracy (degree)	Précision de pointage (degré)	Precisión de puntería (grado)		32
B3e1	Radiation diagram	Diagramme de rayonnement	Diagrama de radiación		35
B3e2	Reference pattern	Diagramme de référence	Diagrama de referencia		35
B3e3	Coefficient A	Coefficient A	Coefficiente A		35
B3e4	Coefficient B	Coefficient B	Coefficiente B		35
B3f	Antenna gain vs orbit longitude diagram	Diagramme du gain d'antenne en fonction de la longitude de l'orbite.	Diagrama de la ganancia de la antena en función de la longitud de la órbita		36
C2a	Assigned frequency	Fréquence assignée	Frecuencia asignada		53
C3a	Assigned frequency band (kHz)	Bande de fréquences assignée (kHz)	Banda de frecuencias asignada (kHz)		41
C4a	Class of station	Classe de station	Clase de estación		39
C4b	Nature of service	Nature du service	Naturaleza del servicio		40
C5a	Receiving system noise temperature (Kelvin) in the case of a space station	Température de bruit du système de réception (Kelvin) dans le cas d'une station spatiale	Temperatura de ruido del sistema receptor (Kelvin) en el caso de una estación espacial		42
C6a	Type of polarization	Type de polarisation	Tipo de polarización		33
C6b	Polarization angle (degree)	Angle de polarisation (degré)	Ángulo de polarización (grado)		33
C7a	Designation of emission	Désignation de l'émission	Denominación de la emisión		56
C8a1 /C8b1	Maximum power supplied to the antenna (dBW)	Puissance maximale fournie à l'antenne (dBW)	Potencia máxima suministrada a la antena (dBW)		57
C8a2 /C8b2	Maximum power density (dB(W/Hz))	Densité maximale de puissance (dB(W/Hz))	Densidad máxima de potencia (dB(W/Hz))		58
C8c1	Minimum peak power (dBW)	Valeur minimale de la puissance en crête (dBW)	Valor mínimo de la potencia en la cresta (dBW)		
C8c2	Minimum power density (dB(W/Hz))	Densité minimale de puissance (dB(W/Hz))	Densidad mínima de potencia (dB(W/Hz))		
C8d /C8g	Maximum total peak power (dBW)	Valeur maximale de la puissance en crête totale (dBW)	Potencia en la cresta de la envolvente total máxima (dBW)		
C8e	Carrier-to-noise ratio (dB)	Rapport porteuse/bruit (dB)	Relación portadora/ruido (dB)		
C10a1	Name of the associated space station	Nom de la station spatiale associée	Nombre de la estación espacial asociada		71
C10a2	Previous name of the associated space station	Ancien nom de la station spatiale	Nombre anterior de la estación espacial		71
C10a3	Type of associated space station	Type de station spatiale associée	Tipo de la estación espacial asociada		
C10a4	Nominal longitude of the associated geostationary space station	Longitude nominale de la station spatiale géostationnaire associée	Longitud nominal de la estación espacial geoestacionaria asociada		
C10a5	Designation of the antenna beam of the associated space station	Désignation du faisceau de l'antenne de la station spatiale associée	Designación del haz de la antena de la estación espacial asociada		73
C10b1	Name of the associated earth station	Nom de la station terrestre associée	Nombre de la estación terrena asociada		59

C10b3				
C10b4	Country symbol	Symbole de pays	Símbolo de país	61
C10b5	Geographical coordinates	Coordonnées géographiques	Coordenadas geográficas	63
C10c1a	Class of station of the associated earth station	Classe de station de la station terrienne associée	Clase de estación de la estación terrena asociada	65
C10c1b	Nature of service of the associated earth station	Nature du service de la station terrienne associée	Naturaleza del servicio de la estación terrena asociada	66
C10c2	Isotropic gain of the antenna (dBi)	Gain isotrope de l'antenne (dBi)	Ganancia isotrópica de la antena (dBi)	67
C10c3	Beamwidth (degree)	Ouverture du faisceau (degré)	Abertura del haz (grado)	68
C10c4a	Reference radiation pattern	Diagramme de rayonnement de référence	Diagrama de radiación de referencia	70
C10c4b	Radiation pattern diagram of the associated earth station	Diagramme de rayonnement	Diagrama de radiación	69
C10c4c1	Radiation pattern diagram coefficient A	Coefficient A du diagramme de rayonnement	Coefficiente A del diagrama de radiación	
C10c4c2	Radiation pattern diagram coefficient B	Coefficient B du diagramme de rayonnement	Coefficiente B del diagrama de radiación	
C10c4c3	Radiation pattern diagram coefficient C	Coefficient C du diagramme de rayonnement	Coefficiente C del diagrama de radiación	
C10c4c4	Radiation pattern diagram coefficient D	Coefficient D du diagramme de rayonnement	Coefficiente D del diagrama de radiación	
C10c4c5	Radiation pattern diagram angle	Angle du diagramme de rayonnement	Ángulo del diagrama de radiación	
C10c5	Receiving system noise temperature (Kelvin) of the associated earth station	Température de bruit du système de réception (Kelvin) de la station terrienne associée	Temperatura de ruido del sistema receptor (Kelvin) de la estación terrena asociada	64
C11a1	Service area no. (GIMS)	Numéro de zone de service (GIMS)	Número de zona de servicio (GIMS)	43-44
C11a2	Service area symbol	Symbole de la zone de service	Símbolo de la zona de servicio	43-44
C11a3	Service area diagram attachment	Diagramme de zone de service annexe	Diagrama de la zona de servicio anexo	43-44
D1a	Serial number of the strap	Numéro de série de la connexion	Número de serie de la conexión	75
D1b	Uplink beam designation	Désignation du faisceau de réception	Designación del haz de recepción	76
D1c	Downlink beam designation	Désignation du faisceau d'émission	Designación del haz de transmisión	77
D1d	Uplink assigned frequency	Assignment de fréquence sur les liaisons montantes	Asignacion de frecuencia de enlace ascendente	78
D1e	Downlink assigned frequency	Assignment de fréquence sur les liaisons descendantes	Asignacion de frecuencia de enlace descendente	79
D2a1	Lowest equivalent satellite link noise temperature	Température de bruit équivalente la plus faible de la liaison par satellite	Temperatura de ruido equivalente más baja del enlace por satélite	80
D2a2	Associated transmitting gain (lowest)	Gain de transmission associé (plus faible)	Ganancia de transmisión asociada (más baja)	81
D2b1	Satellite link noise temperature for highest ratio of gain/noise	Température de bruit équivalente de liaison par satellite pour le rapport gain/température bruit le plus élevé	Temperatura de ruido equivalente del enlace por satélite para la relación más elevada ganancia/ruido	82
D2b2	Associated transmitting gain (highest)	Gain de transmission associé (plus élevé)	Ganancia de transmisión asociada (más elevada)	83
D2c	Line number for a given set of equivalent satellite link noise temperatures and transmission gain values	Numéro de ligne pour un groupe donné températures de bruit équivalente de la liaison par satellite et les gains de transmission	Número de serie para un grupo dado de temperaturas de ruido equivalente del enlace por satélite y las ganancias de transmisión	88
D2d	Associated receiving earth station name	Nom de la station terrienne réceptrice associée	Nombre de la estación terrena receptora asociada	84
2D	Findings: Date from which an assignment is taken into account according to RR1061-1065 or 2.5 of the procedure in Annex 1 to Resolution 46	Conclusions: Date à partir de laquelle une assignation est prise en compte en accord avec les RR1061-1065 ou 2.5 de la procédure dans l'Annex 1 à la Résolution 46	Conclusiones: Fecha a partir de la cual una asignación es tomada en cuenta de acuerdo con RR1061-1065 ó 2.5 del procedimiento del Anexo 1 a la Resolución 46	
13A	Findings: Conformity with Radio Regulations; Table No. 13A of the preface to the IFL	Conclusions: En conformité avec le Règlement des radiocommunications; Tableau No. 13A de la Préface à la Liste Internationale des Fréquences	Conclusiones: En conformidad con los Reglamentos de radiocomunicaciones; Tabla No.13A del Prefacio a la Lista Internacional de frecuencias	
13B1	Findings: Reference to a provision, appendix or resolution	Conclusions: Référence à une disposition, appendice ou résolution	Conclusiones: Referencia a una disposición, apéndice o resolución	
13B2	Findings: Remarks concerning the findings entered in column 13A; Table No.13B of the preface to the IFL	Conclusions: Remarques concernant les conclusions inscrites à la colonne 13A; Tableau No.13B de la Préface à la Liste Internationale des Fréquences	Conclusiones: Comentarios correspondientes a las conclusiones inscritas en la columna 13A; Tabla No.13B del Prefacio a la Lista Internacional de frecuencias	
13B3	Findings: Date relating to the review of the findings	Conclusions: Date relative à un réexamen des conclusions	Conclusiones: Fecha relativa a una revisión de las conclusiones	
13C	Remarks	Observations	Observaciones	47
BR1	Date of receipt	Date de réception	Fecha de recepción	3
BR2	Administration serial number	Numéro de série de l'administration	Número de serie de la administración	
BR3a	Provision reference code	Code de référence de la disposition	Código de referencia de la disposición	5
BR3b	Category of notification	Catégorie de notification	Categoría de notificación	5
BR6a	Identification number of the network	Numéro d'identification du réseau à satellite	Número de identificación de la red	4
BR6b	Old identification number of the network	Ancien numéro d'identification du réseau à satellite	Número anterior de la identificación de la red	

BR7a				
BR7b	Old identification number of the group	Ancien numéro d'identification du groupe	Número anterior de la identificación del grupo	
BR14	Symbol and number of the Special Section	Symbole et numéro de la Section Spéciale	Símbolo y número de la Sección Especial	7
BR16	Value of type C8b	Valeur du type C8b	Valor del tipo C8b	
BR17	Reason for C8c/C8e absent	Raison pour laquelle C8c/C8e non indiquées	Razón por la que faltan C8c/C8e	
BR20	IFIC number	Numéro de IFIC	Número de IFIC	6
BR21	Part of the IFIC	Partie de IFIC	Parte del IFIC	

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCION ESPECIAL AR11/C/3270 RES33/C/84

A A1a Space station USASAT-28G A1f Notifying adm. USA BR1 Date of receipt. 21.11.1997 BR20/BR21 IFIC no./part 2395/

BR6a/BR6b Id. no. 97520354 BR3a/BR3b Provision reference RR1060 C BR2 Adm. serial no. SD E

A4a1 Orbital long. 115 W A4a2a Long. tolerance 0.1 W - 0.1 E A4a2b Inclination excursion 0.5

A4a3 Visibility arc 125 W - 105 W A4a4 Service arc 115 W - 113 W A4a5 Reason for arc diff. 1

B1a/B1b Beam designation SD B2 Emi-Rcp E B3a1/B3b1/B3b2a Max. ant. gain 34.6 B3d Pointing accuracy 0.15

B3a2/B3b2b Ant. gain cont. diag. 2 B3f Ant. gain vs orbit long. diag.

B3e1 Rad. diag. B3e2 Ref. pat. B3e3 Coef. A B3e4 Coef. B

BR7a/BR7b Group id. 97902740 BR14 Special Section AR11/C/3270 RES33/C/84

C4a Class of station EB C3a Assigned freq. band 25000

C4b Nature of service CP C6a Polarization type LC C6b Polarization angle 0 C8d/C8g Max. pwr 36

C11a1 Service area no. 1 C11a2 Service area C11a3 Service area diagram 2

A5/A6 Coordination: RR1060 R CAN MEX

A2a Date of bringing into use 01.01.2003 A2b Period of valid. 15 A3a Op. agency 120 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b BR17 Reason for C8c/C8e absent 0

A13 Ref. to Special Sections		C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Min. pwr dens.	C8e C/N ratio
1	AR11/A	1480	33	-31.2	28	-36.2	14.8
2	RES33/A	48					

C2a Assigned frequency											
2334.14	M	2336.44	M	2338.75	M	2341.04	M	2343.34	M		

C10b1 Assoc. earth station name	C10b4 Ctry	C10b3 Type	C10b5 Geographical coord.	C10c1a/C10c1b Cls. / Nat.	C10c2 Max. iso. gain	C10c3 Bmwidth	C10c4a Ref. pattern	C10c4b Rad. diag.	C10c5 Noise temp.	C10c4c				
										Coef A	Coef B	Coef C	Coef D	Phi
STANDARD RECEIVER		T		1 UB CP	5	120		51	280					

Findings 2D Date 13A Conformity with RR N----- 13B1 Provision X/RES528 13B2 Remarks 13B3 Date of Review

13C Remarks

BR7a/BR7b Group id. 97902746 BR14 Special Section AR11/C/3270 RES33/C/84

C4a Class of station ER EK C3a Assigned freq. band 100

C4b Nature of service OT OT C6a Polarization type RC C6b Polarization angle 0 C8d/C8g Max. pwr 6

C11a1 Service area no. 1 C11a2 Service area C11a3 Service area diagram 2

A5/A6 Coordination: RR1060 R CAN MEX

A2a Date of bringing into use 01.01.2003 A2b Period of valid. 15 A3a Op. agency 120 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b BR17 Reason for C8c/C8e absent 0

C2a Assigned frequency		A13 Ref. to Special Sections		C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Min. pwr dens.	C8e C/N ratio		
2332.55	M	1	AR11/A	1480	1	100KG2DCF	-9	-59	-15	-65	15
2334.95	M	2	RES33/A	48							

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCION ESPECIAL AR11/C/3270 RES33/C/84

A *A1a* Space station *A1f* Notifying adm. *BR1* Date of receipt. *BR20/BR21* IFIC no./part
BR6a/BR6b Id. no. *BR3a/BR3b* Provision reference C *BR2* Adm. serial no. SD

<i>C10b1</i> Assoc. earth station name	<i>C10b4</i> Ctry	<i>C10b3</i> Type	<i>C10b5</i> Geographical coord.	<i>C10c1a/C10c1b</i> Cls. / Nat.		<i>C10c2</i> Max. iso. gain	<i>C10c3</i> Bmwdth	<i>C10c4a</i> Ref. pattern	<i>C10c4b</i> Rad. diag.	<i>C10c5</i> Noise temp.	<i>C10c4c</i>				Phi1
				1	2						TK	OT	Coef A	Coef B	
TT&C STATION		T		1	2	35	3	REC-465		150					

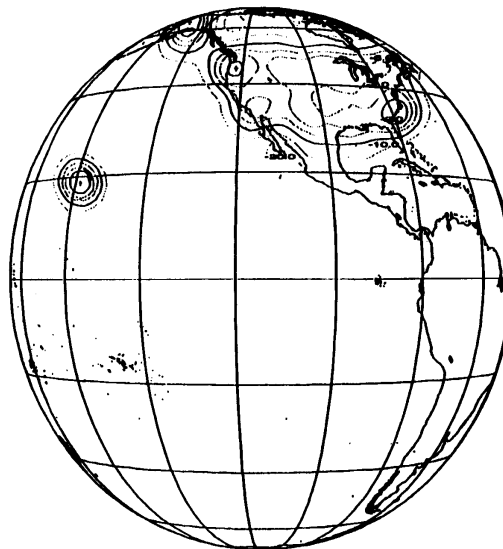
Findings *2D* Date *13A* Conformity with RR *13B1* Provision *13B2* Remarks *13B3* Date of Review
13C Remarks

Figure / Figura 1

ZONE DE SERVICE ET CONTOURS DE GAIN DE L'ANTENNE D'EMISSION DE LA STATION SPATIALE
SPACE STATION TRANSMITTING ANTENNA GAIN CONTOURS AND SERVICE AREA
ZONA DE SERVICIO Y CONTORNOS DE GANANCIA DE LA ANTENA TRANSMISORA DE LA ESTACION ESPACIAL

USASAT-28G (115° W)
Faisceau/Beam/Haz: 8D
Gmax: 34.6 dBi

Contours/Contornos: -2, -4, -6, -10, -20 dB

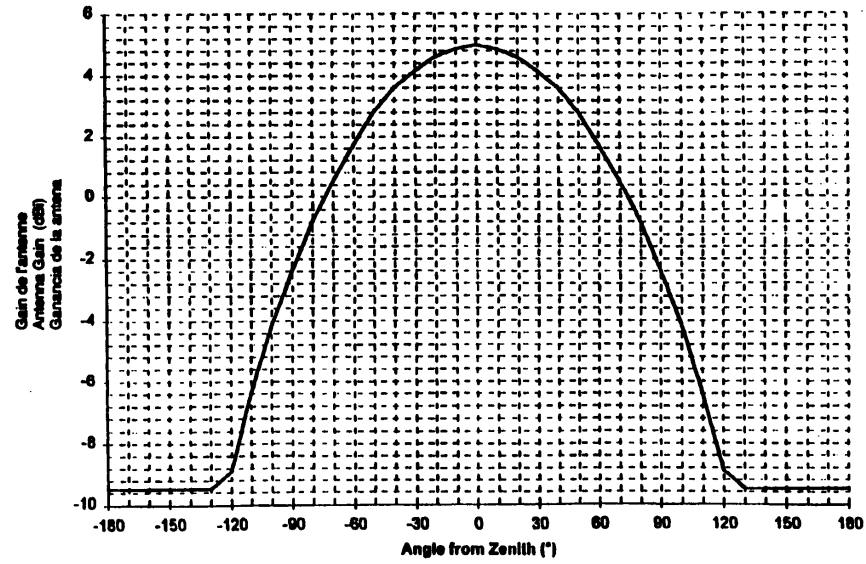


AR11/C/3270
RES33/C/84

Figure / Figura 2

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE
ANTENNA RADIATION DIAGRAM (Standard Receiver Earth Station)
DIAGRAMA DE RADIACIÓN DE LA ANTENA

USASAT-28G (115° W)



AR11/C/3270
RES33/C/84



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES

CIRCULAIRE HEBDOMADAIRE / DATE WEEKLY CIRCULAR / DATE	2376 / 04.05.1999	SECTION SPECIALE N° SPECIAL SECTION No.
CIRCULAR SEMANAL / FECHA		APIA/349
RESEAU(X) A SATELLITE		
SATELLITE NETWORK(S)	USASAT-28C	
RED(ES) DE SATELLITE		USA
RENSEIGNEMENTS RECUS PAR LE BUREAU LE INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON INFORMACION RECIBIDA POR LA OFICINA EL		
01.07.1998		

<p>Ces renseignements concernant les réseaux à satellite régis par l'Article 59, sous-section 1A, sont publiés par le Bureau des Radiocommunications en application du No. 59.2B. Ils font l'objet de la (des) procédure(s) suivante(s), indiquée(s) ci-dessous par un X dans la case pertinente.</p> <p>(voir les commentaires du Bureau des radiocommunications)</p> <p>Les renseignements ont été reçus conformément au No. 59.1</p> <p>Les renseignements ont été reçus conformément au No. 59.2</p> <p>Toute administration étant d'avis que des brouillages inacceptables peuvent être causés à ses réseaux ou à ses systèmes à satellites existants ou en projet devra communiquer ses observations sur les renseignements des brouillages prévisibles à l'administration responsable, avec copie au Bureau des radiocommunications, dans le délai de quatre mois qui suit la date de la présente publication.</p>	<p>This information on satellite networks covered under Article 59, Sub-section 1A, is published by the Radiocommunication Bureau in accordance with No. 59.2B. It is subject to the procedure(s) indicated below by an X in the relevant box.</p> <p>(see comments of the Radiocommunication Bureau)</p> <p>The information has been received pursuant to No. 59.1</p> <p>The information has been received pursuant to No. 59.2</p> <p>Any administration which is of the opinion that unacceptable interference may be caused to its existing or planned satellite network or system shall send its comments on the nature of the anticipated interference to the responsible administration, with a copy to the Radiocommunication Bureau, within four months after the date of this publication.</p>	<p>Esta información relativa a las redes de satélite regidas por el artículo 59, sub-sección 1A, se publica por la Oficina de Radiocomunicaciones en virtud del No. 59.2B. Está sujeta al (a los) procedimientos siguientes, señalado(s) con una X en la casilla apropiada.</p> <p>(véase las observaciones de la Oficina de Radiocomunicaciones)</p> <p>La información ha sido recibida de conformidad con No. 59.1</p> <p>La información ha sido recibida de conformidad con No. 59.2</p> <p>Toda administración que estime que pueden causarse interferencias inaceptables a sus redes o sistemas de satélites existentes o proyectados, enviará sus comentarios sobre las posibles interferencias previstas a la administración responsable, con copia a la Oficina de Radiocomunicaciones, en un plazo de cuatro meses contados a partir de la fecha de esta publicación.</p>
DATE LIMITE POUR LA RECEPTION DES COMMENTAIRES EXPIRY DATE FOR THE RECEIPT OF COMMENTS FECHA LIMITE PARA LA RECEPCION DE LOS COMENTARIOS		

<p>X Ces renseignements concernant les réseaux à satellite régis par l'Article 59, sous-section 1B, sont publiés par le Bureau des Radiocommunications en application du No. 59.2B. Ils font l'objet de la (des) procédure(s) suivante(s), indiquée(s) ci-dessous par un X dans la case pertinente.</p> <p>(voir les commentaires du Bureau des radiocommunications)</p> <p>Les renseignements ont été reçus conformément au No. 59.1</p> <p>Les renseignements ont été reçus conformément au No. 59.2</p> <p>Toute administration estimant que ses réseaux à satellite, ses systèmes à satellites ou ses stations de terre, selon le cas, existants ou en projet, sont affectés, peut envoyer ses observations à l'administration qui a demandé la publication des renseignements, avec copie au Bureau des Radiocommunications.</p>	<p>This information on satellite networks covered under Article 59, Sub-section 1B, is published by the Radiocommunication Bureau in accordance with No. 59.2B. It is subject to the procedure(s) indicated below by an X in the relevant box.</p> <p>(see comments of the Radiocommunication Bureau)</p> <p>The information has been received pursuant to No. 59.1</p> <p>The information has been received pursuant to No. 59.2</p> <p>Any administration which considers that its existing or planned satellite systems networks or terrestrial stations, as appropriate, are affected, may send its comments to the administration which has requested publication of the information, with a copy of such comments to the Radiocommunication Bureau.</p>	<p>X Esta información relativa a las redes de satélite regidas por el artículo 59, sub-sección 1B, se publica por la Oficina de Radiocomunicaciones en virtud del No. 59.2B. Está sujeta al (los) procedimientos siguientes, señalado(s) con una X en la casilla apropiada.</p> <p>(véase las observaciones de la Oficina de Radiocomunicaciones)</p> <p>La información ha sido recibida de conformidad con No. 59.1</p> <p>La información ha sido recibida de conformidad con No. 59.2</p> <p>Cualquier administración que considere que sus sistemas o redes de satélites o estaciones terrestres, según el caso, existentes o planificadas se verán afectados podrá comunicar sus comentarios a la administración que haya solicitado la publicación de la información, enviando una copia de dichos comentarios a la Oficina de Radiocomunicaciones.</p>
---	---	--

Appendix II PART 2

SIRIUS SATELLITE RADIO ITU INFORMATION

Items	Description	Description	Description
A1a	Name of the space station	Nom de la station spatiale	Nombre de la estación espacial
A1f	Notifying administration	Administration notificatrice	Administración notificante
A2a	Date of bringing into use	Date de mise en service	Fecha de puesta en servicio
A2b	Period of validity (year)	Durée de validité (années)	Período de validez (años)
A4a1	Nominal longitude of a geostationary space station (degree)	Longitude nominale d'une station spatiale géostationnaire (degré)	Longitud nominal de una estación espacial geostacionaria (grado)
A4b1	Inclination angle (degree)	Angle d'inclinaison (degré)	Angulo de inclinación (grado)
A4b2	Period (dddhh/mm)	Période (jjh/mm)	Período (ddd/h/mm)
A4b3a	Altitude of the apogee (km)	Altitude de l'apogée (km)	Altitud del apogeo (km)
A4b3b	Altitude of the perigee (km)	Altitude du périgée (km)	Altitud del perigeo (km)
A4b4	Number of satellites	Nombre de satellites	Número de satélites
A4b5a	Number of orbital planes	Nombre de plans orbitaux	Número de planos orbitales
BR1	Date of receipt	Date de réception	Fecha de recepción
BR3a	Provision reference code	Code référence de la provision	Código de referencia de disposición
BR3b	Category of notification	Catégorie de notification	Categoría de notificación
BR6	Identification number of the network	Numéro d'identification du réseau à satellite	Número de identificación de la red
BR7	Reference body	Corps de référence	Cuerpo de referencia
BR99	VMC number	Numéro de VMC	Número de VMC
C1	Frequency range	Gamme de fréquences	Gama de frecuencias
C4a	Class of station	Classe de la station	Clase de estación
C4b	Nature of service	Nature du service	Naturaleza del servicio
C11a	Service area	Zone de service	Zona de servicio

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCION ESPECIAL

A1a Station name: [USASAT-28C] A1f Notifying adm.: [USA] BR7 Date of receipt: [01.07.98] BR60 MIC no. [2376]
BR6 Id. no.: [3138] BR3a/BR3b Provision reference: [S9.1/IB] A4b3a Apogee: [47103] A4b3b Perigee: [24469] A4b4 No. of satellites: [3] BR7 Ref. body: [T]

A4b1 Inclination angle: [63.4] A4b2 Period: [24] A4b3a Apogee: [47103] A4b3b Perigee: [24469] A4b4 No. of satellites: [3] BR7 Ref. body: [T]
A4b5a No. of orbital planes: [3]

A2a Date of bringing into use: [03.08.2003]
C1 Frequency range: FROM [7025] MHz TO [7075] MHz
C4a Class of station: [EC] [EC] [OT] [CR]
C4b Nature of service: [USA (Note/Nota)]
C11a Service area: [USA (Note/Nota)]

A2a Date of bringing into use: [03.08.2003]
C1 Frequency range: FROM [2320] MHz TO [2332.5] MHz
C4a Class of station: [EB] [EB] [OT] [CR]
C4b Nature of service: [USA (Note/Nota)]
C11a Service area: [USA (Note/Nota)]

Administration remarks:
Note / Nota
Note: La zone de service désignée "USA" dans ce cas s'applique aux 48 états contigus situés les plus au sud.
Note: The service area specified as "USA", in this case applies to the lower 48 contiguous states.
Note: La zona de servicio especificada como "USA" en este caso se aplica a los 48 estados contiguos inferiores.

Radiocommunication Bureau comments:
Voir page 4/ See page 4/ Véase página 4

COMMENTAIRES DU BUREAU DES
RADIOCOMMUNICATIONS

COMMENTS OF THE RADIOCOMMUNICATION
BUREAU

COMENTARIOS DE LA OFICINA DE
RADIOCOMUNICACIONES

1. La Section spéciale API/A/349 annule et remplace les publications précédentes relatives au réseau USASAT-28C à savoir:

AR11/A/1477 et RES33/A/46

annexée à la CIR No. 2220 datée du 26.03.1996.

1. The Special Section API/A/349 supercedes and replaces the earlier publications for the satellite network USASAT-28C viz:

AR11/A/1477 and RES33/A/46

annexed to the Weekly Circular No. 2220 dated 26.03.1996.

1. La Section especial API/A/349 anula y reemplaza las publicaciones anteriores relativas a la red de satélite USASAT-28C, es decir:

AR11/A/1477 y RES33/A/46

anexa a la CIR No. 2220 del 26.03.1996.

2. Les renseignements concernant les bandes de fréquences suivantes sont publiées par le Bureau des radiocommunications au titre du paragraphe 1.3, section I de l'annexe I à la Résolution 46 (CMR-97).

2. The information relating to the following frequency bands is published by the Bureau in accordance with paragraph 1.3, Section I of Annex I to Resolution 46 (WRC-97).

2. La información relativa a las siguientes bandas de frecuencias se publica de acuerdo con el párrafo 1.3, sección I del Anexo I a la Resolución 46 (CMR-97).

7025,0 - 7075,0 MHz

3. Le paragraphe 3.1 de la Résolution 33 de la CAMR-79 est applicable aux bandes de fréquences suivantes:

3. Paragraph 3.1 of Resolution 33 of WARC-79 is applicable to the following frequency bands:

3. El punto 3.1 de la Resolución 33 de la CAMR-79 se aplica a las siguientes bandas de frecuencias:

2320,0 - 2332,5 MHz

4. Sections spéciales déjà publiées/ Circulaire hebdomadaire/ date.

4. Previously published Special Sections/ Weekly Circular/ Date.

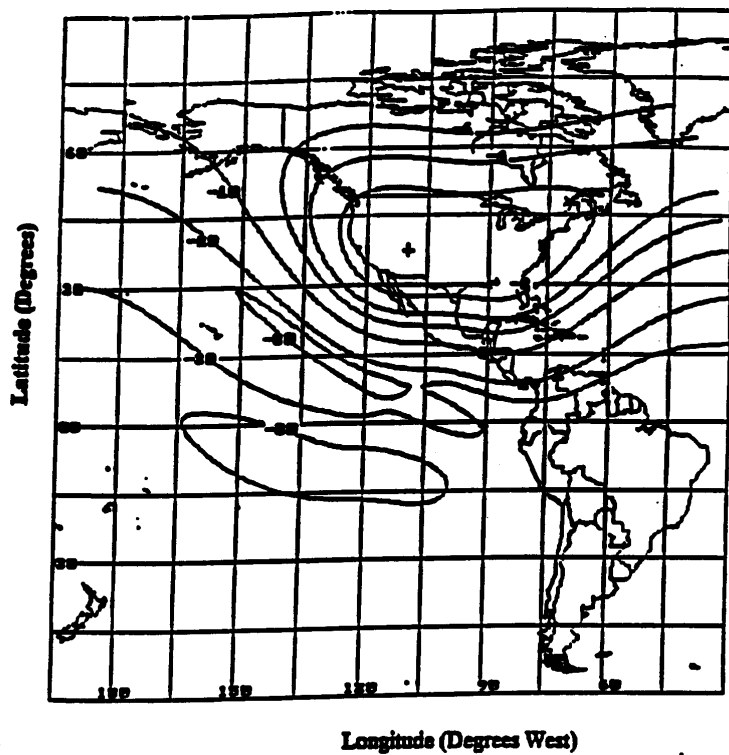
4. Secciones Especiales ya publicadas/ Circular Semanal/ Fecha.

AR11/A/1477; RES33/A/46

(WIC 2220/26.03.1996)

ATTACHMENT 1 FOR USASAT-28C

BEAM DN1R: SATELLITE TRANSMIT ANTENNA GAIN CONTOURS



$G_{\max} = 32.4$ dBi

Frequency: 2320 - 2332.5 MHz

Gain Contour Levels: -2 dB, -4 dB, -6 dB, -10 dB, -20 dB, and -30 dB

The service area is the lower 48 contiguous states

(Note: The satellite transmit beam is continuously steered to cover the defined service area when activated.)

Appendix III Part 1

MEXICO SATELLITE COORDINATION INFORMATION @ 77 Degrees



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

CIRCULAIRE HEBDOMADAIRE / DATE WEEKLY CIRCULAR / DATE CIRCULAR SEMANAL / FECHA 2392 / 24.08.1999	SECTION SPECIALE NO SPECIAL SECTION NO. SECCION ESPECIAL N.O API/A/780
RESEAU(X) A SATELLITE SATELLITE NETWORK(S) RED(ES) DE SATELITE MEXRD77	ADMINISTRATION RESPONSABLE RESPONSIBLE ADMINISTRATION ADMINISTRACION RESPONSABLE MEX

**RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE
INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON
INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL**
26.01.1999

Ces renseignements concernant les réseaux à satellite régis par l'article S9, sous-section 1A, sont publiés par le Bureau des radiocommunications en application du No. S9.2B. Ils font l'objet de la (les) procédure(s) suivante(s), indiquée(s) ci-dessous par un X dans le case pertinente. (voir les commentaires du Bureau des radiocommunications)	This information on satellite networks covered under Article S9, Section 1A, is published by the Radiocommunication Bureau in accordance with No. S9.2B. It is subject to the procedure(s) indicated below by an X in the relevant box. (see comments of the Radiocommunication Bureau)	Esta información relativa a las redes de satélite regidas por el artículo S9, sub-sección 1A, se publica por la Oficina de Radiocomunicaciones en virtud del No. S9.2B. Está sujeta al (a los) procedimientos siguientes(s), señalado(s) con una X en la casilla apropiada. (véanse las observaciones de la Oficina de Radiocomunicaciones)
Les renseignements ont été reçus conformément au No. S9.1 The information has been received pursuant to No. S9.1 La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1	Les renseignements ont été reçus conformément au No. S9.2 The information has been received pursuant to No. S9.2 La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.2	Les renseignements ont été reçus conformément au No. S9.1 The information has been received pursuant to No. S9.1 La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1
Toute administration étant d'avis que des brouillages inacceptables peuvent être causés à ses réseaux ou à ses systèmes à satellites existants ou en projet devra communiquer ses observations sur les caractéristiques des brouillages prévisibles à l'administration responsable, avec copie au Bureau des radiocommunications, dans le délai de quatre mois qui suit la date de la présente publication.	Any administration which is of the opinion that unacceptable interference may be caused to its existing or planned satellite network or system shall send its comments on the particulars of the anticipated interference to the responsible administration, with a copy to the Radiocommunication Bureau, within four months after the date of this publication.	Toda administración que estime que pueden causarse interferencias inaceptables a sus redes o sistemas de satélites existentes o proyectados, enviará sus comentarios sobre los detalles de la interferencia prevista a la administración responsable, con copia a la Oficina de Radiocomunicaciones, en un plazo de cuatro meses contados a partir de la fecha de esta publicación.
DATE LIMITE POUR LA RECEPTION DES COMMENTAIRES EXPIRY DATE FOR THE RECEIPT OF COMMENTS FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LOS COMENTARIOS	DATE LIMITE POUR LA RECEPTION DES COMMENTAIRES EXPIRY DATE FOR THE RECEIPT OF COMMENTS FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LOS COMENTARIOS	DATE LIMITE POUR LA RECEPTION DES COMMENTAIRES EXPIRY DATE FOR THE RECEIPT OF COMMENTS FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LOS COMENTARIOS

X Ces renseignements concernant les réseaux à satellite régis par l'article S9, sous-section 1B, sont publiés par le Bureau des radiocommunications en application du No. S9.2B. Ils font l'objet de la (les) procédure(s) suivante(s), indiquée(s) ci-dessous par un X dans le case pertinente.	This information on satellite networks covered under Article S9, Sub-Section 1B, is published by the Radiocommunication Bureau in accordance with No. S9.2B. It is subject to the procedure(s) indicated below by an X in the relevant box.	Esta información relativa a las redes de satélite regidas por el artículo S9, sub-sección 1B, se publica por la Oficina de Radiocomunicaciones en virtud del No. S9.2B. Está sujeta al (a los) procedimientos siguientes(s), señalado(s) con una X en la casilla apropiada.
X Les renseignements ont été reçus conformément au No. S9.1 The information has been received pursuant to No. S9.1 La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1	X The information has been received pursuant to No. S9.1 La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1	X La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1 La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1
Toute administration estimant que ses réseaux à satellite, ses systèmes ou ses stations de terre, selon le cas, existants ou en projet, sont affectés, peut envoyer ses observations à l'administration qui a demandé la publication des renseignements, avec copie au Bureau des Radiocommunications.	Any administration which considers that its existing or planned satellite systems or networks or terrestrial stations, as appropriate, are affected, may send its comments to the administration which has requested publication of the information, with a copy of such comments to the Radiocommunication Bureau.	Cualquier administración que considere que sus sistemas o redes de satélites o estaciones terrenales, según el caso, existentes o planificadas se verán afectados, podrá comunicar sus comentarios a la administración que haya solicitado la publicación de la información, enviando una copia de dichos comentarios a la Oficina de Radiocomunicaciones.

Information aussi disponible sur le / Information also available on the / Información también disponible en: <http://www.brfans.adfpub.html>

Items	Description	Description	Description
A1a	Name of the space station	Nom de la station spatiale	Nombre de la estación espacial
A1f	Notifying administration	Administration notificatrice	Administración notificante
A2a	Date of bringing into use	Date de mise en service	Fecha de puesta en servicio
A2b	Period of validity (year)	Période de validité (année)	Periodo de validez (año)
A4a1	Nominal longitude of a geostationary space station (degree)	Longitude nominale d'une station spatiale géostationnaire (degré)	Longitud nominal de una estación espacial geostacionaria (grado)
A4b1	Angle of inclination of the orbit (degree)	Inclinaison de l'orbite (degré)	Angulo de inclinación de la órbita (grado)
A4b2	Period (ddd/hh/mm)	Période (jjj/hh/mm)	Periodo (ddd/hh/mm)
A4b3a	Altitude of the apogee (km)	Altitude de l'apogée (km)	Altitud del apogeo (km)
A4b3b	Altitude of the perigee (km)	Altitude du périée (km)	Altitud del perigeo (km)
A4b4a	Number of satellites	Nombre de satellites	Número de satélites
A4b4b	Reference body	Corps de référence	Cuerpo de referencia
A4b5a	Number of orbital planes	Nombre de plans orbitaux	Número de planos orbitales
C1	Frequency Range	Gamme de fréquences	Gama de frecuencias
C4a	Class of station	Classe de station	Clase de estación
C4b	Nature of service	Nature du service	Naturaleza del servicio
C11a4	Narrative description of the service area	Description détaillée de la zone de service	Descripción detallada de la zona de servicio
BR1	Date of receipt	Date de réception	Fecha de recepción
BR3a	Provision reference code	Code référence de la disposition	Código de referencia de la disposición
BR6a	Identification number of the network	Numéro d'identification du réseau à satellite	Número de identificación de la red
BR6b	Old identification number of the network	Ancienne numéro d'identification du réseau à satellite	Número anterior de la identificación de la red
BR20	WIC number	Numéro de WIC	Número de WIC
BR22	Administration remarks	Remarques de l'Administration	Observaciones de la Administración
BR23	Radiocommunication Bureau comments	Observations du Bureau des radiocommunications	Comentarios de la Oficina de Radiocomunicaciones

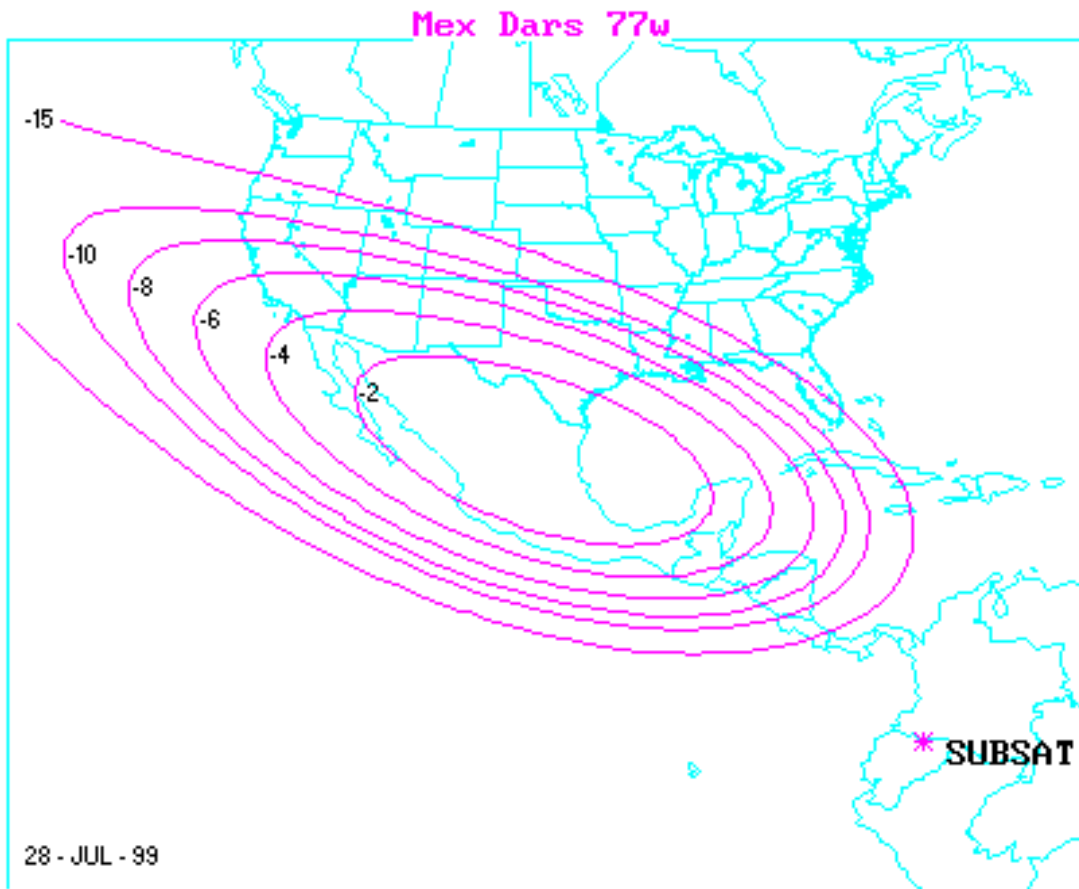
SECTION ESPECIAL / SPECIAL SECTION / SECCION ESPECIAL AP1/A760
A1a Station name [MEXRD77] A1f Notifying adm. [MEX] BR20 WIC no. [2392]
BR6a/BR6b Id. no. [3476] BR3a Provision reference [S9.1/1B] BR1 Date of receipt [26.01.1999]

A4a1 Orbital long. [77 W]

A2a Date of bringing into use [30.01.2003] A2b Period of valid. [14]
C1 Frequency range: From [2310] MHz To [2360] MHz
C4a Class of station [EB]
C4b Nature of service [OT]
C11a4 Service area [MEX]

BR22 Administration remarks [NIL]
BR23 Radiocommunication Bureau comments [NIL]

Appendix III
Figure 1





UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES

CIRCULAIRE HEBDOMADAIRE / DATE WEEKLY CIRCULAR / DATE CIRCULAR SEMANAL / FECHA	2392 / 24.08.1999	SECTION SPECIALE N° SPECIAL SECTION NO. SECCIÓN ESPECIAL N.º	APIA/781
RESEAU(X) A SATELLITE SATELLITE NETWORK(S) RED(ES) DE SATELITE	MEXRD127	ADMINISTRATION RESPONSABLE RESPONSIBLE ADMINISTRATION ADMINISTRACION RESPONSABLE	MEX

RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE
INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON
INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL

26.01.1999

	<p>Ces renseignements concernant les réseaux à satellite régis par l'Article S9, sous-section 1A, sont publiés par le Bureau des radiocommunications en application du No. S9.2B. Ils font l'objet de la (les) procédure(s) suivante(s), indiquée(s) ci-dessous par un X dans la case pertinente. (voir les commentaires du Bureau des radiocommunications)</p>	<p>Esta información relativa a las redes de satélite regidas por el artículo S9, sub-sección 1A, se publica por la Oficina de Radiocomunicaciones en virtud del No. S9.2B. Está sujeta al (a los) procedimientos siguientes, señalado(s) con una X en la casilla apropiada. (véanse las observaciones de la Oficina de Radiocomunicaciones)</p>
	<p>Les renseignements ont été reçus conformément au No. S9.1</p>	<p>La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1</p>
	<p>Les renseignements ont été reçus conformément au No. S9.2</p>	<p>La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.2</p>
	<p>Toute administration étant d'avis que des brouillages inacceptables peuvent être causés à ses réseaux ou à ses systèmes à satellites existants ou en projet devra communiquer ses observations sur les caractéristiques des brouillages prévisibles à l'administration responsable, avec copie au Bureau des radiocommunications, dans le délai de quatre mois qui suit la date de la présente publication.</p>	<p>Toda administración que estime que pueden causarse interferencias inaceptables a sus redes o sistemas de satélites existentes o proyectados, enviará sus comentarios sobre los detalles de la interferencia prevista a la administración responsable, con copia a la Oficina de Radiocomunicaciones, en un plazo de cuatro meses contados a partir de la fecha de esta publicación.</p>
	<p>DATE LIMITE POUR LA RECEPTION DES COMMENTAIRES EXPIRY DATE FOR THE RECEIPT OF COMMENTS FECHA LIMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LOS COMENTARIOS</p>	

X	<p>Ces renseignements concernant les réseaux à satellite régis par l'article S9, sous-section 1B, sont publiés par le Bureau des radiocommunications en application du No. S9.2B. Ils font l'objet de la(les) procédure(s) suivante(s), indiquée(s) ci-dessous par un X dans la case pertinente.</p>	<p>Esta información relativa a las redes de satélite regidas por el Artículo S9, sub-sección 1B, se publica por la Oficina de Radiocomunicaciones en virtud del No. S9.2B. Está sujeta al (los) procedimientos siguientes, señalado(s) con una X en la casilla apropiada.</p>
X	<p>Les renseignements ont été reçus conformément au No. S9.1</p>	<p>La información ha sido recibida de conformidad con No. S9.1</p>
	<p>Toute administration estimant que ses réseaux à satellite, ses systèmes à satellites ou ses stations de terre, selon le cas, existants ou en projet, sont affectés, peut envoyer ses observations à l'administration qui a demandé la publication des renseignements, avec copie au Bureau des Radiocommunications.</p>	<p>Cualquier administración que considere que sus sistemas o redes de satélites o estaciones terrenales, según el caso, existentes o planificadas se verán afectados, podrá comunicar sus comentarios a la administración que haya solicitado la publicación de la información, enviando una copia de dichos comentarios a la Oficina de Radiocomunicaciones.</p>

Information aussi disponible sur le / Information also available on the / Información también disponible en: <http://www.brisans/advpub.html>

Appendix III
Part 2

MEXICO SATELLITE COORDINATION INFORMATION @ 127 Degrees

Items	Description	Description	REC. 48	WRC No.
A1a	Name of the space station	Nom de la station spatiale	Nombre de la estación espacial	1
A1f	Notifying administration	Administration notificatrice	Administración notificante	2
A2a	Date of bringing into use	Date de mise en service	Fecha de puesta en servicio	48
A2b	Period of validity	Période de validité	Periodo de validez	49
A3a	Operating agency	Organisme exploitant les stations	Compañía explotadora	50
A3b	Address of the administration responsible for the station	Adresse de l'administration responsable de la station	Dirección de la administración responsable de la estación	51
A4a1	Nominal longitude of a geostationary space station	Longitude nominale d'une station spatiale géostationnaire	Longitud nominal de una estación espacial geostacionaria	8
A4a2a	Longitudinal tolerance	Tolérance de longitude	Tolerancia longitudinal	9
A4a2b	Inclination excursion	Excursion d'inclination	Excursión de inclinación	10
A4a3	Visibility arc	Arc de visibilité	Arco de visibilidad	11
A4a4	Service arc	Arc de service	Arco de servicio	12
A4a8	Reasons for service arc < arc of visibility	Raisons pour lesquelles l'arc de service < l'arc de visibilité	Razones por las que el arco de servicio < el arco de visibilidad	13
A4b1	Inclination angle (degree)	Angle d'inclinaison (degré)	Angulo de inclinación (grado)	14
A4b2	Period (d/dh/h/mm)	Période (d/dh/h/mm)	Periodo (d/dh/h/mm)	15
A4b3a	Altitude of the apogee (km)	Altitude de l'apogée (km)	Altitud del apogeo (km)	16
A4b3b	Altitude of the perigee (km)	Altitude du périgée (km)	Altitud del perigeo (km)	17
A4b4	Number of satellites	Nombre de satellites	Número de satélites	18
A4b5a	Number of orbital planes	Nombre de plans orbitaux	Número de planos orbitales	19
A4b5b	Number of satellites in each orbital plane	Nombre de satellites dans chaque plan orbital	Número de satélites en cada plano orbital	
A4b5c	Right ascension	Ascension droite	Ascensión recta	
A4b5d	Inclination angle	Angle d'inclinaison	Angulo de inclinación	
A4b5e	Initial phase angle	Angle de phase initiale	Angulo de fase inicial	
A4b5f	Semi-major axis	Demi-grand axe	Semieje mayor	
A4b5g	Eccentricity	Eccentricité	Excentricidad	
A4b5h	Argument of perigee	Argument du périgée	Argumento del perigeo	48
A6/A6	Coordination information	Information de la coordination	Información de la coordinación	52
A13	Reference to Special Sections	Références aux Sections Spéciales	Referencia a las Secciones Especiales	28
B1	Designation of the satellite antenna beam	Désignation du faisceau de l'antenne du satellite	Designación del haz de la antena del satélite	29
B2	Transmission/reception indicator	Indicateur d'émission/réception	Indicador de transmisión/recepción	31
B3a1/B3b1/ B3b2/B4a1	Isotropic gain of the antenna (dB)	Gain isotrope de l'antenne (dB)	Ganancia isotrópica de la antena (dB)	34
B3a2/B3b2	Antenna gain contour diagram	Diagramme des contours de gain de l'antenne	Diagrama de los contornos de ganancia de la antena	32
B3d	Pointing accuracy (degree)	Précision de pointage (degré)	Precisión de puntería (grado)	36
B3e/B4a2/B4b	Antenna radiation pattern	Diagramme de rayonnement de l'antenne	Diagrama de radiación de la antena	36
B3f	Antenna gain vs orbit longitude diagram	Diagramme du gain d'antenne en fonction de la longitude de l'orbite.	Diagrama de la ganancia de la antena en función de la longitud de la órbita	36
B4b1a	Alpha angle (degree)	Angle alpha (degré)	Angulo alpha (grado)	A3 i
B4b1b	Beta angle (degree)	Angle beta (degré)	Angulo beta (grado)	A3 j
B4b2	Diagram of the antenna gain as a function of elevation angle	Diagramme du gain d'antenne en fonction de l'angle d'élevation	Diagrama de la ganancia de la antena en función del ángulo de elevación	A3 v
B4b3	Spreading loss as a function of elevation angle	Dispersion de l'affaiblissement en fonction de l'angle d'élevation	Dispersión de las atenuaciones en función del ángulo de elevación	A3 vi

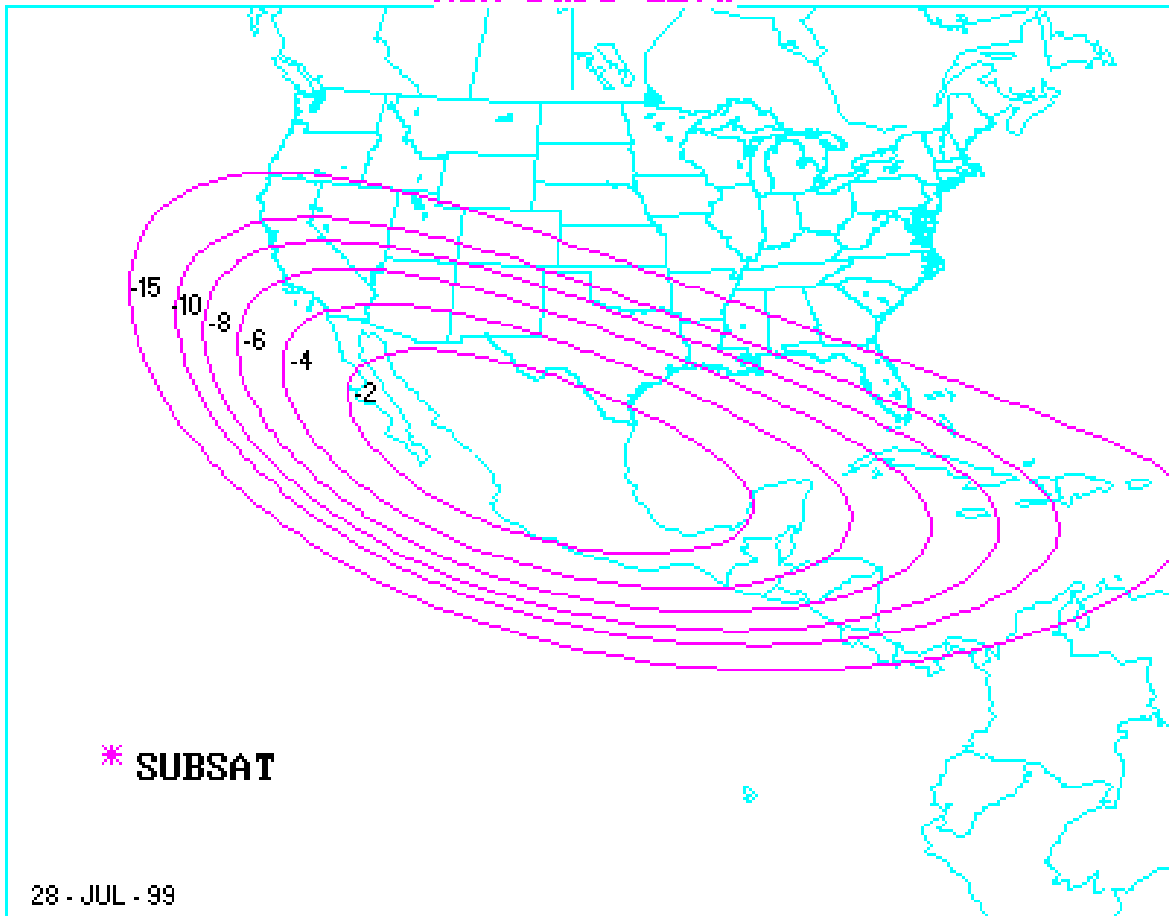
SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCION ESPECIAL API/A781
A1a Station name A17 Notifying adm. BR1 Date of receipt. BR20 WVC no.
BR6a/BR6b Id. no. BR3a Provision reference

A4a1 Orbital long.
A2a Date of bringing into use A2b Period of valid.
C1 Frequency range: From MHz To MHz
C4a Class of station
C4b Nature of service
C11a4 Service area

BR22 Administration remarks
BR23 Radiocommunication Bureau comments

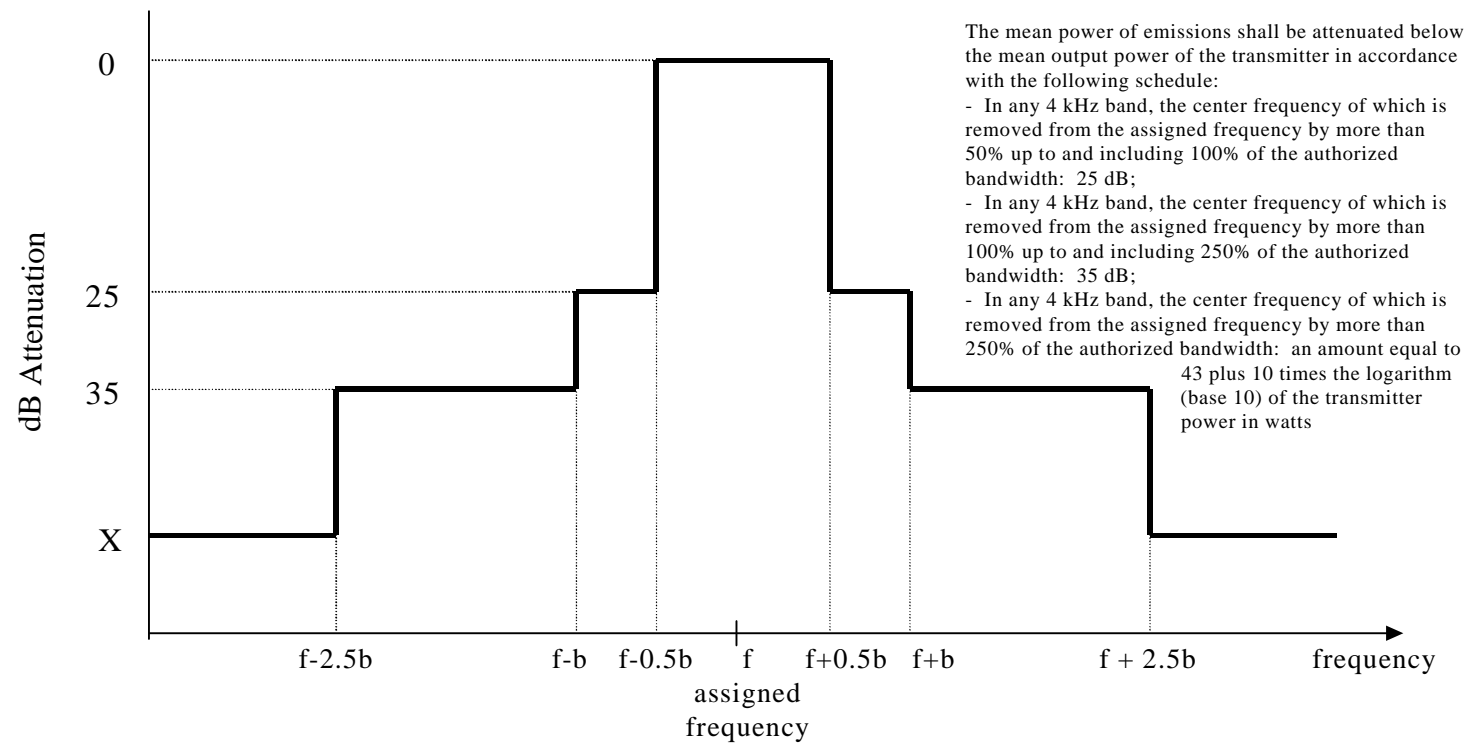
Appendix III
Figure 2

Mex Dars 127w



28 - JUL - 99

APPENDIX IV
Emission Limits for
Satellite DARS Systems in the
2310-2360 MHz Band



X (dB) = 43 + 10 log (transmitter power in watts)
 b = authorized bandwidth