

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

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

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

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

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

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

© International Telecommunication Union

NORTH AMERICAN REGIONAL BROADCASTING

AGREEMENT

FINAL PROTOCOL TO THE AGREEMENT
RESOLUTIONS and RECOMMENDATIONS

Washington, D. C., 1950

CONVENIO

REGIONAL NORTEAMERICANO DE RADIODIFUSION

PROTOCOLO FINAL DEL CONVENIO
RESOLUCIONES y RECOMENDACIONES

Washington, D. C., 1950

ACCORD

REGIONAL SUR LA RADIODIFFUSION EN AMERIQUE DU NORD

PROTOCOLE FINAL A L'ACCORD
RESOLUTIONS et RECOMMANDATIONS

Washington, D. C., 1950



ARCHIVES
U.I.T.
GENEVE

Printed in U. S. A.

NORTH AMERICAN REGIONAL BROADCASTING

AGREEMENT

FINAL PROTOCOL TO THE AGREEMENT

RESOLUTIONS and RECOMMENDATIONS

Washington, D. C., 1950



ARCHIVES U.I.T.
ITU Library & Archives
502867

TABLE OF CONTENTS

NORTH AMERICAN REGIONAL BROADCASTING AGREEMENT

Page

Preamble..... 1

PART I

PURPOSE AND SCOPE OF AGREEMENT

1. Purpose of Agreement..... 1
2. North American Region..... 1
3. Contracting Government..... 1
4. Broadcasting Band..... 1
5. Sovereign Rights of Countries..... 2
6. Regional Character of Agreement..... 2
7. Annexes to this Agreement..... 2

PART II

DEFINITIONS

1. Broadcasting Station..... 2
2. Broadcasting Channel..... 2
3. Objectionable Interference..... 3
4. Ground Wave Signal..... 3
5. Sky Wave Signal..... 3
6. Existing Broadcasting Stations..... 3
7. Clear Channel..... 3
8. Regional Channel..... 3
9. Local Channel..... 3

PART III

PROCEDURES

A. Conferences
   1. Classes of Conferences..... 4
   2. Plenipotentiary Conferences..... 4
   3. Administrative Conferences..... 4
   4. Date and Place of Conferences, Invitation and Circulation of Proposals..... 4
   5. Rules of Internal Procedure of Conferences..... 4

B. Revision of Technical Matters in Broadcasting Regulations... 5

C. Cooperation of the Governments in the Work of Research and.. Exchange of Information..... 5

D. Rights and Obligations with Respect to Existing Broadcasting Stations..... 5

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE

Page

E. Methods of Determining the Presence, Degree or Absence of... Objectionable Interference..... 5

F. Notification

1. Performance of the Notification Exchange Function..... 5
2. Notifications of New Broadcasting Station Assignments or of Changes in Existing Broadcasting Station Assignments 6
3. Notifications of Deletions of Broadcasting Station Assignments..... 7
4. Notifications of Commencement or Cessation of Operation of, and Consummation of Changes in Broadcasting Stations. 7
5. Initial Broadcasting Station Assignment List..... 7
6. Supplementary Broadcasting Station Assignment List..... 8
7. Subsequent Notifications..... 9
8. Cessation of Effect of Notification..... 9
9. Regional Notifications..... 10

G. Settlement of Differences..... 10

H. Ratification, Adherence and Execution

1. Ratification..... 10
2. Adherence..... 11
3. Execution..... 11

I. Entry into Force, Term and Denunciation of the Agreement

1. Entry into Force..... 11
2. Term..... 11
3. Denunciation..... 12

Final Formula 12

A N N E X 1

GENERAL REGULATIONS

PART I

CONFERENCES

A. Date of and Invitation to Conferences, Circulation of Proposals..... 13

B. Voting at Conferences..... 13

C. Definitions

1. Administration..... 14
2. Delegation..... 14
3. Delegate 14
4. Representative..... 14
5. Expert..... 14
6. Observer..... 14

D. Languages..... 14

E. Rules of Internal Procedure at Conferences

1. Officials of the Conferences..... 15
2. Functions of Chairman and Vice-Chairmen..... 15
3. Functions of Secretary General and Organization of Secretariat..... 15

Page

4. Committees..... 16
5. Members of Committees..... 16
6. Organization of the Committees..... 16
7. Functions of the Committees..... 16
8. Quorum and Voting..... 17
9. Meetings of the Plenary Assembly..... 17
10. Meetings of Committees..... 18

PART II

Settlement of Differences..... 18

ANNEX 2

BROADCASTING REGULATIONS

A. Definitions
1. Broadcasting Band..... 21
2. Power..... 21
3. Radiated Field Intensity..... 21
4. 10% (or 50%) Night-time Sky Wave Field Intensity..... 21
5. Spurious Radiations..... 21
6. Day-time and Night-time Operation..... 21
7. Synchronous Operation..... 22

B. Operation of Broadcasting Stations
1. Assignment of Carrier Frequencies..... 22
2. Band-Width of Emissions..... 22
3. Frequency Tolerance and Stability..... 22
4. Elimination of Spurious Radiations..... 22
5. Determination of Power..... 22
6. Modulation..... 22

C. Classes of Broadcasting Stations
1. Class I Station..... 22
2. Class II Station..... 23
3. Class III Station..... 23
4. Class IV Station..... 24

D. Allocation of Broadcasting Stations to Broadcasting Channels
1. Clear Channels..... 24
2. Regional Channels..... 24
3. Local Channels..... 24

E. Investigation of Interference, Coordination of Studies of Propagation Phenomena, and Cooperation for the Solution of Technical Problems
1. Investigation of Interference..... 24
2. Research of Consultative Activities..... 25
3. Standards of Good Engineering Practice..... 25

F. The Notification Exchange Function
1. Agency or Government Performing the Notification Exchange Function..... 25
2. Use of Registered Mail..... 25
3. Files and Records of the Agency..... 26
4. Acknowledgement of Receipt and Transmittal of Communications..... 26

Page

Appendix A - Tables of Priorities..... 27
Appendix B - Protection Rules for Co-Channel Broadcasting Stations..... 30
Appendix C - Protection Rules for Adjacent Channel Broadcasting Stations..... 32
Appendix D - Standards of Good Engineering Practice..... 33
Appendix E - 10% and 50% Sky Wave Curves..... 34
Appendix F - Angles of Departure versus Transmission Range..... 36
Appendix G - Methods of Calculation of Ground Wave and Sky Wave Signals and Interference..... 37
Appendix H - Map of Ground Conductivity of the North American Region..... 42
Appendix I - Ground Wave Field Intensity versus Distance Curves 45
Appendix J - Graph of Vertical Plane Radiations from Omnidirectional Antennas of Various Hights..... 66
Appendix K - Abbreviations..... 67

A N N E X 3

INITIAL BROADCASTING STATION ASSIGNMENT LIST

(Annex 3 appears in the latter part of this publication after the french text)

F I N A L P R O T O C O L

to the North American Regional Broadcasting Agreement

concerning Cuba and Dominican Republic..... 68

RESOLUTIONS AND RECOMMENDATIONS

Resolution Concerning Conflicts Relating to Initial and Supplementary Broadcasting Station Assignment List..... 69

Resolution Concerning the Time and Place of the Next Plenipotentiary and Administrative Conferences..... 69

Recommendation Concerning Studies of Separation Between Carrier Frequencies..... 70

Recommendation Concerning Standards of Good Engineering Practice 71

*

* *

NORTH AMERICAN REGIONAL BROADCASTING

A G R E E M E N T

concluded among the Governments of the following countries:

Canada
Cuba
Dominican Republic
United Kingdom of Great Britain and
Northern Ireland for the Territories
in the North American Region
(Bahama Islands and Jamaica)
United States of America

The undersigned, plenipotentiaries of the Governments of the countries listed above, having met in Plenipotentiary Conference in Montreal, Que., Canada, and in Washington, D. C., United States of America, have concluded the following Agreement:

PART I

PURPOSE AND SCOPE OF AGREEMENT

1. Purpose of Agreement

The purpose of this Agreement is to establish fair and equitable principles governing, and to regulate, the common use of the broadcasting band in the North American Region so that each country within the Region may make the most effective technical use thereof with the minimum of interference between broadcasting stations.

2. North American Region

For the purposes of this Agreement, the North American Region shall consist of the following countries: Bahama Islands and Jamaica, Canada, Cuba, Dominican Republic, Haiti, Mexico and the United States of America (including Alaska, Puerto Rico and the Virgin Islands).

3. Contracting Government

For the purposes of this Agreement, the term "Contracting Government" means a Government of a country in the North American Region which shall have signed and ratified, or which shall have adhered to, this Agreement.

4. Broadcasting Band

For the purposes of this Agreement, the term "broadcasting band" means the band of medium frequencies defined in the Broadcasting Regulations contained in Annex 2.

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE

5. Sovereign Rights of Countries

While fully recognizing the sovereign right of each country in the field of broadcasting, the Contracting Governments also recognize that, until technical developments reach a state permitting the elimination of radio interference of an international character, a regional agreement between them is necessary in order to promote and maintain standardization and to minimize interference.

6. Regional Character of Agreement

This Agreement is a regional agreement within the meaning of Article 41 of the International Telecommunication Convention, Atlantic City (1947), and Article 29 of the Inter-American Radio Communications Convention, Habana (1937). In conformity with these Articles, each provision of this Agreement is subject to the provisions of said Conventions and of the Radio Regulations annexed to the International Telecommunication Convention.

7. Annexes to this Agreement

The following annexes complete and form an integral part of this Agreement:

(a) General Regulations contained in Annex 1,

*(b) Broadcasting Regulations, together with the Appendices, contained in Annex 2, and

(c) Initial Broadcasting Station Assignment List contained in Annex 3.

PART II

DEFINITIONS

For the purposes of this Agreement:

1. Broadcasting Station

The term "broadcasting station" means a station authorized to operate in the broadcasting band whose transmissions are to be received directly by the general public.

2. Broadcasting Channel

The term "broadcasting channel" means the band of frequencies occupied by the carrier and two side bands of a signal of a broadcasting station with the carrier frequency at the center. Each broadcasting channel shall be designated by its assigned carrier frequency.

3. Objectionable Interference

The term "objectionable interference" means interference to the signals of a broadcasting station in one country caused by the signals of one or more broadcasting stations in another or other countries, in excess of that permitted in this Agreement.

4. Ground Wave Signal

The term "ground wave signal" means the radiated signal which is propagated close to the surface of the earth and which has not been reflected back from the ionosphere.

5. Sky Wave Signal

The term "sky wave signal" means the radiated signal which has been reflected back from the ionosphere.

6. Existing Broadcasting Stations

The term "existing broadcasting stations" means, as of the date of signing this Agreement, all broadcasting stations whose assignments are listed in the Initial Broadcasting Station Assignment List in Annex 3, or, at any given time thereafter, the broadcasting stations enumerated in said list as supplemented or modified by new broadcasting station assignments and changes in, or deletions of, broadcasting station assignments made in accordance with the terms of this Agreement.

7. Clear Channel

The term "clear channel" means a broadcasting channel to which are assigned primarily one or more Class I stations, so protected from interference as to render broadcasting service over extensive areas by means of sky wave signals as well as ground wave signals. The following broadcasting channels are designated clear channels: 540, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 940, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580 kc/s.

8. Regional Channel

The term "regional channel" means a broadcasting channel to which are assigned several broadcasting stations so protected from interference as to render broadcasting service over considerable areas by means of ground wave signals and on which channel no protection from interference is generally given to service obtained from sky wave signals, except as specifically provided in Tables III and IV of Appendix A of Annex 2. The following broadcasting channels are designated regional channels: 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 790, 910, 920, 930, 950, 960, 970, 980, 1150, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1410, 1420, 1430, 1440, 1460, 1470, 1480, 1590, 1600 kc/s.

9. Local Channel

The term "local channel" means a broadcasting channel to which are assigned many broadcasting stations so protected from interference as to render broadcasting service over limited areas by means of ground wave signals and on which channel no protection from interference is given to service obtained from sky wave signals. The following broadcasting channels are designated local channels: 1230, 1240, 1340, 1400, 1450, 1490 kc/s.

PART III

PROCEDURES

A. Conferences

1. Classes of Conferences

Two classes of Conferences relating to this Agreement may be held: (a) Plenipotentiary and (b) Administrative.

2. Plenipotentiary Conferences

(a) The next Plenipotentiary Conference shall meet not later than four years after the entry into force of this Agreement, at a time and place to be fixed by agreement of a majority of the Governments of the countries in the North American Region. The time of the next Plenipotentiary Conference may, however, be postponed, or the place may be changed, by agreement of a majority of the said Governments.

(b) A Plenipotentiary Conference may revise the Agreement.

3. Administrative Conferences

(a) An Administrative Conference shall meet at least once prior to the next Plenipotentiary Conference at a time and place to be fixed by agreement of a majority of the Contracting Governments, and thereafter at a time and place to be fixed in the same manner. The time and place may be changed by agreement of a majority of the Contracting Governments.

(b) An Administrative Conference, within the limits of this Agreement, may:

1) Revise Annex 2. However, Appendix A of said Annex, which must be accepted by all Contracting Governments, may be revised only at a Plenipotentiary Conference unless the Contracting Governments unanimously agree that such revision may be undertaken at an Administrative Conference.

2) Deal with all matters of an administrative nature or with other matters in accordance with any directive given by a Plenipotentiary Conference.

4. Date and Place of Conferences, Invitation and Circulation of Proposals

(a) Within the limitations of this Agreement, the host Government for a Conference shall fix the exact date and place of the Conference.

(b) Invitation to conferences and the circulation of proposals shall be in accordance with the provisions of Annex 1.

5. Rules of Internal Procedure of Conferences

Each conference shall be governed by the Rules of Internal Procedure set forth in Annex 1, with such modifications as it deems necessary for its own meetings.

B. Revision of Technical Matters in Broadcasting Regulations

In addition to the procedures for revising Annex 2, herein above provided, said Annex may be revised, with respect to technical matters and standards of good engineering practice, by means of a supplement, prepared by technicians appointed by the Contracting Governments, which is unanimously approved by such Governments. This may be accomplished as set forth in paragraph 2 of Section E of Annex 2.

C. Cooperation of the Governments in the Work of Research and Exchange of Information

The Contracting Governments bind themselves to gather properly proven data, and to make studies thereon, and to exchange information which will assist said Governments in complying with the technical provisions of this Agreement.

D. Rights and Obligations with Respect to Existing Broadcasting Stations

With respect to existing broadcasting stations, each Contracting Government shall have the rights and obligations established for it by this Agreement, especially the preservation of priorities and the protection from interference, specified herein. In making assignments of new broadcasting stations, or changes in or deletions of assignments of existing broadcasting stations, and with respect to the operation of broadcasting stations, each Contracting Government shall comply with the provisions of this Agreement.

E. Methods of Determining the Presence, Degree or Absence, of Objectionable Interference

1. The presence, degree, or absence, of objectionable interference on the same or adjacent broadcasting channels shall be determined by one of the following methods:

   (a) by reference to the propagation curves in Appendices E and I of Annex 2, or

   (b) by actual field intensity measurements or recordings.

2. The field intensity measurements or recordings shall be made with mutually acceptable apparatus, duly calibrated, and shall be carried out by technicians designated by the interested Governments. Such field intensity measurements shall be made in the manner, and for the periods of time, agreed upon by the Governments concerned. The Contracting Governments shall facilitate the making of the measurements by requiring the broadcasting stations involved to suspend operation or to operate in the manner such Governments deem necessary.

F. Notification

1. Performance of the Notification Exchange Function

Notifications concerning broadcasting station assignments and changes in or deletions of such assignments, objections thereto, and other communications made pursuant to the provisions of this Section F, shall be sent

for purposes of exchange to the Agency or Government which, in accordance with Section F of Annex 2, performs the notification exchange function.

2. Notifications of New Broadcasting Station Assignments or of Changes in Existing Broadcasting Station Assignments

In making any notifications of a new broadcasting station assignment, or of a change in an existing broadcasting station assignment, the Government shall supply the basic information, which is essential to constitute a notification. The basic information shall be accompanied or followed as soon thereafter as possible, but in no case more than sixty days thereafter, by supplementary information.

(a) New Broadcasting Station Assignments

(1) Basic Information. Basic information shall consist of the following: frequency; class of station; location by city and province or state; power; time designation; whether a directional antenna is to be used and the time during which it will be used (DA-1, DA-2, DA-N or DA-D); the date of expected commencement of operation.

(2) Supplementary Information. Supplementary information shall consist of the following: call sign; geographical location of the midpoint of the antenna system in degrees and minutes of latitude and longitude; and,

(i) for a directional antenna system, its electrical and physical dimensions, the horizontal radiation pattern for day operation, and the horizontal and vertical radiation patterns for night operation (the vertical patterns to be supplied only for directions in which protection is required for stations in other countries);

(ii) for omnidirectional antennas, the electrical and physical dimensions (including those of the ground system, etc.)* and the horizontal unattenuated radiated field at one statute mile (or its international equivalent in kilometers) for one kilowatt of input power to the antenna.

(b) Changes in Broadcasting Station Assignments

(1) Basic Information. The basic information shall consist of the nature of the change, together with the date of expected consummation thereof, and any revision of the basic information previously supplied necessary to make it conform to the change.

* It is assumed that omnidirectional antennas will be guyed or self-supporting insulated towers located on the ground with a buried radial ground system. Where the antenna system deviates from this, (for example: is located on a building; is a type T or inverted L; is shunt fed; is sectionalized or top loaded) full particulars, including a sketch if necessary for clarity, shall be submitted.

(2) Supplementary Information. The supplementary information shall consist of any revision of the supplementary information previously supplied necessary to make it conform to the change.

3. Notifications of Deletions of Broadcasting Station Assignments

Notifications of deletions of broadcasting station assignments shall consist of sufficient information to identify the station assignment deleted, including call sign, location, frequency and power, together with the date on which the station has ceased, or is expected to cease operation.

4. Notifications of Commencement or Cessation of Operation of, and Consummation of Changes in, Broadcasting Stations

The exact date of commencement or cessation of operation of a broadcasting station, or of consummation of a change in a broadcasting station, shall be notified.

5. Initial Broadcasting Station Assignment List

(a) The Initial Broadcasting Station Assignment List is contained in Annex 3. The list sets forth those broadcasting station assignments which have heretofore been duly notified in accordance with the terms of the first North American Regional Broadcasting Agreement and the North American Regional Broadcasting Interim Agreement (Modus Vivendi) up to and including March 28, 1949, as supplemented and modified by new broadcasting station assignments and changes in, and deletions of, broadcasting station assignments which have been incorporated in said Annex. Annex 3 contains the following information with respect to the assignments listed therein: name of the country; frequency; call sign, if assigned; class of station; location by city and province or state; power; time designation; whether a directional antenna is used or to be used; and, where appropriate, details of protection from interference accorded to and received from broadcasting stations in other countries.

(b) New broadcasting station assignments and changes in broadcasting station assignments, together with the information relating to them incorporated in the Initial Broadcasting Station Assignment List in Annex 3, shall be deemed to be duly notified and accepted by the Contracting Governments on the date of the signing of this Agreement. Objections relating to said assignments shall be limited to the additional information required in connection with said assignments and in accordance with paragraph 5. (c) of this Section F.

(c) So far as possible, within sixty days after the date of signing this Agreement or at any time thereafter, but in no event later than thirty days after the date of deposit of their respective instruments of ratification or adherence, the Governments shall supply, with respect to their broadcasting station assignments contained in Annex 3, all the basic and supplementary information specified in paragraph 2 above, which has not been included in said Annex or which has not previously been supplied in notifications made prior to the date of signing this Agreement.

(d) So far as possible, within a period of sixty days after receiving the additional information supplied in accordance with the preceding subparagraph (c), but in no event later than sixty days after the date of entry into force of this Agreement, any Government may advise the Government supplying the additional information of objections it may have to the effect that, in the light of such additional information, the operation of a broadcasting station for which an assignment is listed in Annex 3 will not be in compliance with all the pertinent provisions of this Agreement.

(e) No Government shall be required to make changes in any broadcasting station as shown in the Initial Broadcasting Station Assignment List, supplemented by the additional information submitted in accordance with subparagraph (c) above, with respect to which any objection has been resolved because of interference it may cause in excess of the amount specified in Annex 2, except and to the extent that such changes are necessary in said broadcasting stations to meet the requirements in the notes to Annex 3.

6. Supplementary Broadcasting Station Assignment List

(a) The Supplementary Broadcasting Station Assignment List shall consist of such assignments of new broadcasting stations, changes and deletions in broadcasting station assignments as shall have been authorized by each Contracting Government during the period between the date of signing this Agreement and the date of its entry into force, provided that they comply with the following requirements:

(1) Such new broadcasting station assignments, changes and deletions shall have been duly notified to the Governments of the other countries in the North American Region as provided in paragraphs 1, 2 and 3 of Section F, and

(2) Such assignments, changes and deletions shall comply in all other respects with the pertinent terms of this Agreement.

(b) The Government of any other country in the North American Region may advise the Government making the notifications referred to in the preceding subparagraph (a) (1) of this paragraph of any objection it may have thereto under the terms of this Agreement. Said objections shall be made not later than sixty days after the date of entry into force of this Agreement. However, every effort shall be made to submit said objections prior to that date and in the manner and within the time limits hereinafter specified with respect to objections to subsequent notifications.

(c) Within one hundred and twenty days after the date of entry into force of this Agreement, the Agency or Government performing the notification exchange function shall prepare and distribute a copy of the Supplementary Broadcasting Station Assignment List to the Governments of all the countries in the North American Region, together with information indicating which notifications in the Initial and Supplementary Broadcasting Station Assignment Lists are still the subject of unresolved objections.

7. Subsequent Notifications

(a) After the date of entry into force of this Agreement and throughout the period in which it shall remain in effect, each Contracting Government shall notify the other Contracting Governments of all new broadcasting station assignments, and all changes in or deletions of existing broadcasting station assignments in accordance with paragraphs 1, 2 and 3 of this Section F.

(b) To be valid, each such notification must be such that the new broadcasting station, change or deletion proposed therein is in accordance with this Agreement.

(c) Each Contracting Government may, within thirty days after the date of receipt of such notification, advise the Government making the notification of any objection it may have thereto under the terms of this Agreement.

(d) In case the supplementary information does not accompany the basic information and such supplementary information is received within the period specified in paragraph 2 of this Section F, the period during which objection may be made shall be extended to thirty days after the date of receipt of such supplementary information.

(e) Failure of any Contracting Government to object to a notification within the period specified above shall be deemed to be an acceptance by that Government of such notification.

(f) The date of priority of a notification shall be determined by the date of receipt, by the Agency or Government performing the notification exchange function, of the basic information constituting the notification, provided the supplementary information with respect to such notification is also submitted within the period specified therefore in paragraph 2 of this Section F. As between two or more notifications proceeding from different Governments, priority in the date of receipt thereof by the Agency or Government performing the notification exchange function shall govern.

8. Cessation of Effect of Notification

(a) A broadcasting station assignment in the Initial Broadcasting Station Assignment List shall cease to have any validity if the additional information required by paragraph 5. (c) of this Section F is not supplied within the specified time and all rights with respect to such assignment shall cease.

(b) Any other notification of a new broadcasting station assignment or of a change in an existing broadcasting station assignment shall cease to have any effect if, within the period specified in paragraph 2 of this Section F, the supplementary information shall not have been supplied.

(c) Any notification, including a notification contained in the Initial or Supplementary Broadcasting Station Assignment List, with respect to which basic and supplementary information has been supplied in the form set forth in paragraph 2 of this Section F within the time limits specified in this Agreement shall cease to have any effect if within two years after the date when the supplementary information is received, the new broadcasting station shall not have actually commenced operation or if the change shall not have actually been consummated. In special cases arising from unusual

circumstances, the effect of such a notification may be extended for successive periods of six months upon notice to all other Contracting Governments within the period of effectiveness of the notification in question. Said notice must include the details of the circumstances which the notifying Government may consider to justify such extension.

(d) Except as may be otherwise specifically provided in this Agreement, changes in power, antenna characteristics or location of an existing broadcasting station may be made at any time, provided protection to all existing broadcasting stations at the time of the change is in accordance with the provisions of Appendix B of Annex 2, provided, however, that it shall not be obligatory to provide greater protection than that previously accepted and in force immediately preceding the change.

Any notification of change in an existing broadcasting station which involves a change in frequency is in effect a deletion of the previous assignment (except as provided for in paragraph 8 (e) of this Section F) and the simultaneous notification of a new assignment, which notification shall be accorded only such priority as would result from the notification of a new broadcasting station assignment.

(e) Any notification of a deletion of an existing broadcasting station assignment shall be deemed to be an abandonment by the notifying Government of any rights it may have with respect to such assignment unless, simultaneously with notification of the deletion, due notification of a new broadcasting station assignment on the same frequency be made which is, in effect, a substitution for the deleted assignment and does not result in interference to existing broadcasting stations in other countries in excess of that previously caused by the broadcasting station whose assignment is deleted.

9. Regional Notifications

The regional notifications made in accordance with the provisions of this Agreement shall be made independently of and in addition to those which, under current practice, are sent to the International Telecommunication Union.

G. Settlement of Differences

Contracting Governments may settle their differences on questions relating to the interpretation or execution of this Agreement through diplomatic channels or by any other method mutually agreed upon. If no such method of settlement is adopted, the difference shall, upon request of any party thereto, be submitted for settlement in accordance with the procedure established in Part II of Annex 1.

H. Ratification, Adherence and Execution

1. Ratification

(a) This Agreement shall be subject to ratification by each of the signatory Governments.

(b) Each instrument of ratification shall be deposited, as soon as possible, in the archives of the Government of Canada. The said Government shall, through diplomatic channels, notify the other Contracting and Signatory Governments, the Secretary General of the International Telecommunication Union, and the Agency or Government performing the notification exchange function, of the deposit of each instrument of ratification as soon as it is received, and shall forward to each of them an authentic copy of each such instrument.

2. Adherence

(a) The Government of any country in the North American Region not a signatory of this Agreement, may adhere to it at any time, and shall thereupon become a Contracting Government.

(b) Each instrument of adherence shall be deposited in the archives of the Government of Canada. The said Government shall, through diplomatic channels, promptly notify the other Contracting and Signatory Governments, the Secretary General of the International Telecommunication Union, and the Agency or Government performing the notification exchange function, of the deposit of each instrument of adherence and shall forward to each of them an authentic copy of each such instrument.

3. Execution

The Contracting Governments undertake to abide by the provisions of this Agreement and to take the necessary measures to impose the observance of the said provisions upon the private and other operating agencies recognized or authorized by them to establish and operate broadcasting stations within their respective countries.

I. Entry into Force, Term and Denunciation of the Agreement

1. Entry into Force

(a) This Agreement shall enter into force when it shall have been ratified or adhered to by the Governments of at least three of the following four countries: Canada, Cuba, Mexico and the United States of America. The date of entry into force of this Agreement shall be the fifteenth day after the date on which the third of such instruments of ratification or adherence shall have been deposited.

(b) This Agreement shall be valid only as between such Governments as shall have deposited their instruments of ratification or adherence.

2. Term

This Agreement shall remain in effect for a period of five years after the date of its entry into force. Nevertheless, if, upon the expiration of the said period, a new agreement shall not have entered into force, this Agreement shall remain in full force and effect until the date of entry into force of a new agreement.

3. Denunciation

Each Contracting Government shall have the right to denounce this Agreement, by an instrument of denunciation addressed through diplomatic channels to the Government of Canada. The Government of Canada shall announce the denunciations through diplomatic channels to all the other Contracting and Signatory Governments, the Secretary General of the International Telecommunication Union, and the Agency or Government performing the notification exchange function. The denunciation shall take effect one year after the date on which the instrument of denunciation is received by the Government of Canada at which time the Government denouncing the Agreement shall cease to be a Contracting Government. This Agreement shall remain in force between the Contracting Governments.

IN WITNESS WHEREOF, the respective plenipotentiaries have signed this Agreement, in the English, Spanish and French languages, in a single copy which shall be deposited in the archives of the Government of Canada. The texts in each language shall be equally valid. An authentic copy thereof shall be forwarded by the Government of Canada to the Government of each country in the North American Region, to the Secretary General of the International Telecommunication Union and to the Agency performing the notification exchange function.

DONE at Washington, D.C., this fifteenth day of November, 1950.

A N N E X I

GENERAL REGULATIONS

PART I

CONFERENCES

A. Date of and Invitation to Conferences, Circulation of Proposals

1. Six months before the date of a Plenipotentiary or Administrative Conference the host Government shall send invitations to the Governments of the countries in the North American Region. International organizations having an interest in the subject matter of the Agreement may also be invited in accordance with the provisions of this Annex.

2. Not later than four months before the opening of the Conference, the Governments shall send their replies to the invitations to the host Government, and their proposals for the work of the Conference to the agency or Government performing the notification exchange function. The said agency or Government shall distribute the proposals as soon as possible to all other interested Governments.

3. The host Government may invite international organizations having an interest in the subject matter of the Agreement to send observers and to participate in the Conference in an advisory capacity, provided prior notice of intention to extend each such invitation is first given to the Contracting Governments and a majority thereof do not object within a period of forty-five days.

B. Voting at Conferences

1. At Plenipotentiary Conferences each participating Government shall have one vote.

2. At Administrative Conferences each Contracting Government shall have one vote.

3. Representation of the Territories of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland in the North American Region (Bahama Islands and Jamaica) shall be by a single delegation which shall have one vote.

C. Definitions

For the purpose of this Agreement, the following definitions are adopted:

1. Administration

Any department or service of a Government responsible for implementing the obligations undertaken in the North American Regional Broadcasting Agreement.

2. Delegation

The totality of the delegates, representatives and experts of the same country. Each delegation may include one or more attaches and one or more interpreters. Each Government may make up its delegation as it wishes. In particular, it may include in its delegation, in the capacity of delegates or of advisers, representatives of broadcasting agencies and other enterprises interested in the broadcasting field which are recognized as such by their respective Governments.

3. Delegate

A person duly accredited by a Government to represent it at a Plenipotentiary or Administrative Conference.

4. Representative

A person representing a recognized branch of the telecommunication or electronic industries relating to the broadcasting services, authorized by the Government of his country to be present at a Plenipotentiary or Administrative Conference.

5. Expert

A person representing a national scientific or industrial organization authorized by a participating Government to be present at a Plenipotentiary or Administrative Conference.

6. Observer

A person designated by a non-participating Government to attend, or a person representing an international organization at a Plenipotentiary or Administrative Conference.

D. Languages

1. The official languages of the Conference shall be English, Spanish and French. The texts of all final agreements and resolutions shall be issued in these three languages and shall be equally valid.

2. Each Conference shall determine its working languages. For the debates of the Conference an efficient system of reciprocal interpretation from and into the approved working languages shall be used. The texts of the documents of the Conference, other than those referred to in paragraph 1 above, shall be issued in the working languages agreed upon by the Conference. The host Government shall take all necessary steps to ensure compliance with these provisions.

E. Rules of Internal Procedure at Conferences

1. Officials of the Conferences

(a) Provisional Chairman

The host Government shall designate the provisional chairman, who shall exercise his functions until the Conference elects its permanent chairman.

(b) Permanent Chairman

The permanent chairman shall be elected by the vote of a majority of the delegations present at the Conference.

(c) Vice-Chairmen

The order of precedence of the delegations with respect to the naming of vice-chairmen shall be determined at the first meeting of the Plenary Assembly by drawing lots and all the chairmen of the delegations or the persons designated by them shall be vice-chairmen and shall replace the chairman in this order in his absence.

(d) Secretary General

The secretary general of the Conference shall be appointed by the host Government and his appointment shall be confirmed by the Plenary Assembly.

2. Functions of Chairman and Vice-Chairmen

(a) Chairman

The chairman shall direct the work of the Conference and shall preside over the activities and meetings thereof in accordance with these Rules of Internal Procedure and with generally accepted parliamentary practice.

(b) Vice-Chairmen

In case of the absence of the chairman, the vice-chairmen, in order of precedence established by Paragraph 1. (c), shall assume and exercise his functions.

3. Functions of Secretary General and Organization of Secretariat

(a) Secretary General

The secretary general shall have, inter alia, the following functions:

(1) To organize, direct and co-ordinate the work of the personnel appointed to the secretariat;

(2) To receive and distribute the official correspondence of the Conference;

(3) To prepare and distribute the minutes of the meetings, the reports and documents of the Conference, and in accordance with the chairman's instructions, to draft the general as well as the special orders of the day.

(b) Secretariat

The host Government shall make the necessary arrangements for the Conference to be provided with a secretariat which shall be under the direction of the secretary general.

4. Committees

Committees shall be organized for the most efficient functioning of the Conference, the adequate study of the subjects of its program and the facilitation of its tasks. The committees shall submit the results of their work to the Plenary Assembly of the Conference for approval. The number and functions of committees may be changed in order to adapt them to the program, but in principle the following represent those to be established:

1. Steering Committee
2. Credentials Committee
3. Juridical Committee
4. Technical Committee
5. Drafting Committee
6. Finance Committee

5. Members of Committees

(a) The steering Committee shall be composed of the chairmen of delegations or their designees and shall be presided over by the chairman of the Conference.

(b) The other committees shall be composed of members of delegations in accordance with the appointments made by the chairmen of their respective delegations.

(c) The committees may invite, with the approval of the Steering Committee, individuals, or organizations not represented at the Conference, to participate in their activities to the extent that their advice or statements are considered useful.

6. Organization of the Committees

(a) The Plenary Assembly shall designate the chairmen of committees. The committees shall designate their vice-chairmen and reporters.

(b) Each committee may establish whatever sub-committees it deems advisable and designate their chairmen. Such sub-committees shall submit the results of their work to the committee.

(c) Each sub-committee may establish whatever working groups it deems advisable and such working groups shall submit the results of their work to the sub-committee.

7. Functions of the Committees

(a) The Steering Committee shall assign the work and co-ordinate the activities of the various committees. The work of the Conference shall conform with its decisions unless the Plenary Assembly decides otherwise.

(b) The Credential Committee shall examine the credentials presented by the delegations to verify whether they are in order.

(c) The Juridical Committee shall study all matters of a legal nature assigned to it.

(d) The Technical Committee shall study all matters of a technical nature assigned to it.

(e) The Drafting Committee shall prepare the final draft of the agreements and resolutions of the Conference.

(f) The Finance Committee shall study all matters relating to the financing of the Conference assigned to it.

8. Quorum and Voting

(a) In order to have a quorum at the meetings of the Plenary Assembly of the Conference, a majority of the delegations accredited to the Conference and entitled to a vote must be present. Should a majority of these delegations not be present at a meeting of the Plenary Assembly, the meeting shall be adjourned for at least a period of twenty-four hours, following which it shall proceed even if a quorum is not present.

(b) The provisions of subparagraph (a) of this paragraph shall apply to committees and sub-committees except that the period of time which shall be allowed to elapse shall be at least one hour.

(c) Proposals or amendments shall be adopted only by a majority vote of the delegations present and voting. In case of a tie, they shall be considered rejected. In determining the number of votes required for a majority, abstentions shall not be taken into account.

However, if the number of abstentions exceeds one-half of the number of delegations present, the measure voted upon shall be reconsidered at a subsequent meeting, at which time the decision shall be made by a majority vote of the delegations present and voting, regardless of the number of abstentions.

(d) A duly accredited delegation may delegate its right to vote to another duly accredited delegation for one or more meetings which it is unable to attend. In no case may a delegation have more than one vote by proxy.

(e) The delegations shall be seated in alphabetical order based upon the language of the host country, and in case of a roll call vote shall be called upon in that order.

(f) The vote of each delegation at the meetings of the Plenary Assembly and at committee meetings shall be indicated by the chairman of the delegation or by a person authorized to act on his behalf.

(g) Voting shall normally be by a show of hands except that, if requested by any delegation, it shall be by roll call.

9. Meetings of the Plenary Assembly

(a) The inaugural meeting of the Conference shall be held on the day and at the place designated by the host Government, and the remaining meetings shall be held on the dates determined by the Conference.

(b) When a meeting of the Plenary Assembly is held, the minutes of the preceding meeting shall be submitted for its consideration and approval unless the delegations shall decide to defer such consideration to a later meeting. The minutes of the closing meeting of the Plenary Assembly shall be approved by the Chairman.

(c) The minutes shall be drafted in the working languages of the Conference. Opinions and proposals, with the bases therefor, together with a summary report of the discussions, shall appear in brief form in the minutes. However, any participant may request the inclusion at length in the minutes of the statements which he has made at a meeting, but in this event he shall furnish the Secretariat with the corresponding text as soon as possible.

(d) The minutes shall be signed by the Chairman and the Secretary General.

(e) The meetings of the Plenary Assembly shall be open to the public. Upon the motion of any delegation any meeting may, by a majority vote, be declared closed to the public. This motion shall have preference and shall not be subject to discussion.

(f) The Agenda of any meeting may be altered by a majority vote.

(g) Amendments shall be submitted to discussion and put to the vote before the motion which they seek to amend.

(h) At the closing meeting of the Plenary Assembly, the final documents adopted by the Conference shall be submitted for signature to the delegates provided with the necessary powers.

10. Meetings of Committees

(a) In so far as possible, the procedure for the meetings of the Plenary Assembly shall be observed at the committee meetings.

(b) The minutes of the committee meetings shall be signed by their respective chairmen and reporters.

PART II

SETTLEMENT OF DIFFERENCES

1. Any difference between two or more Contracting Governments on questions relating to the interpretation or execution of this Agreement, not otherwise settled in accordance with Part III, Section G, of this Agreement, shall be deemed to be a dispute and may, upon agreement by the parties concerned, be submitted to: (a) the International Court of Justice, or (b) a single arbitrator chosen by agreement between the parties concerned.

2. In the absence of such agreement, the dispute shall be submitted to arbitration, at the request of a party thereto, in the manner hereinafter set forth.

(a) The party requesting such arbitration shall initiate the arbitration procedure by transmitting through diplomatic channels to the other party or parties to the dispute a notice of the submission of the dispute to arbitration.

(b) Within two months after such notice has been received by the other party or parties to the dispute, the parties shall agree whether the arbitration is to be by individuals or by Governments. If the parties have not been able to agree upon this point within this period of time, the arbitration shall be by Governments.

(c) (1) Within two months from the date of determination whether arbitration is to be by individuals or by Governments, each of the parties to the dispute shall appoint an arbitrator. If a party to the dispute fails to appoint an arbitrator within such period, the arbitrator or arbitrators appointed by the other party or parties, and such additional arbitrator or arbitrators as may be appointed in accordance with subparagraph (d), shall decide the dispute.

(2) If arbitration is to be by individuals the arbitrators shall be nationals of countries in the North American Region but shall not be nationals of any of the parties to the dispute, nor have their domicile in a country the Government of which is a party to the dispute, nor may they be employees of such Governments.

(3) If arbitration is to be by Governments, the arbitrators shall be chosen from among Governments of countries in the North American Region not parties to the dispute.

(d) (1) The arbitrator or arbitrators thus appointed shall choose one additional arbitrator, or two additional arbitrators if this is necessary to make the total number of arbitrators an odd number. Such arbitrator or arbitrators must fulfill the conditions indicated in subparagraph (c) (2) or (3) above, as the case may be, and, if an individual, or individuals, must not be of the same nationality as any of the arbitrators appointed by the parties to the dispute.

(2) Failing an agreement between the arbitrators on the choice of an additional arbitrator or arbitrators within one month after their appointment, the arbitrators already appointed shall, by a drawing of lots, select the additional arbitrator or arbitrators from among Governments or individuals, as the case may be, which the arbitrators already appointed shall have nominated.

(3) If there are insufficient countries in the North American Region to provide arbitrators fulfilling the conditions indicated above, the arbitrators, including both those first appointed and the additional arbitrator or arbitrators, may be chosen from individuals or Governments, as the case may be, of other American countries, but only to the extent that there are insufficient countries in the North American Region and provided such individuals or Governments otherwise fulfill the conditions indicated above.

3. The Contracting Governments shall furnish all information relative to the dispute which the International Court of Justice or the arbitrators may require.

4. (a) If a dispute is submitted to the International Court of Justice, it shall be dealt with in accordance with the rules of procedure and practice of that Court.

(b) The arbitrator or arbitrators shall be free to decide upon the procedure to be followed, subject to the provisions of this part of Annex 1.

5. All decisions in disputes submitted to more than one arbitrator shall be by majority vote.

6. A decision resulting from such submission to the International Court of Justice or to arbitration by any of the methods above set forth shall be final and binding on all parties to the dispute and it shall not be subject to review by any other agency.

7. Each party shall bear the expenses it shall have incurred in preparation of its case. The costs of arbitration other than those incurred by the parties themselves shall be equally divided between the parties.

ANNEX 2

BROADCASTING REGULATIONS

A. Definitions

For the purposes of this Agreement:

1. Broadcasting Band

The term "broadcasting band" means the band of frequencies extending from 535 to 1605 kc/s. The Contracting Governments agree that this band of frequencies shall be allocated exclusively to broadcasting in the North American Region.

2. Power

The term "power", when used with reference to a broadcasting station, means the unmodulated radio frequency power, expressed in watts or kilowatts, supplied to the antenna system.

3. Radiated Field Intensity

The radiated field intensity in a specified direction is the unattenuated field expressed in millivolts per meter at one statute mile (or its international equivalent in kilometers).

4. 10% (or 50%) Night-time Sky Wave Field Intensity

The term "10% (or 50%) night-time sky wave field intensity" means values as computed from the 10% and 50% curves of Appendix E, taking into account the radiated field intensity in the pertinent directions.

5. Spurious Radiations

Spurious radiations from a broadcasting transmitter are the radio frequency harmonics, audio frequency harmonics, or any other emission or modulation products which are not necessary in order to render the desired broadcasting service and may result in the generation of steady state or transient components capable of producing harmful interference.

6. Day-time and Night-time Operation

(a) Day-time operation in general means operation between the times of local sunrise and local sunset at the transmitter location of the station; however, in particular cases other hours for day-time operation may be established, either in the present Agreement or in bilateral agreements, between the respective Contracting Governments, taking into account the location of the station it is intended to protect.

(b) Night-time operation is operation at any other time.

(c) The times of sunrise and sunset, to the nearest quarter hour, on the fifteenth day of a calendar month shall be considered to be the times of sunrise and sunset for all the days of that month.

7. Synchronous Operation

Synchronous operation is the operation of two or more broadcasting stations, broadcasting the same program simultaneously on the same assigned frequency with an actual carrier frequency difference of not more than 0.1 cycle per second.

B. Operation of Broadcasting Stations

1. Assignment of Carrier Frequencies

The carrier frequencies assigned to broadcasting stations shall begin at 540 kc/s and be in successive steps of 10 kc/s to and including 1600 kc/s. No intermediate frequency shall be assigned as the carrier frequency of any broadcasting station.

2. Band-Width of Emissions

The band-width of emissions is not fixed, provided that objectionable interference is not caused.

3. Frequency Tolerance and Stability

The operating frequency of each broadcasting station shall be maintained to within 20 cycles per second of the assigned frequency and shall not vary perceptibly over short periods of time under all conditions of operation.

4. Elimination of Spurious Radiations

In the event harmful interference results from spurious radiation, the Government of the country in which the station causing such interference is located shall adopt the necessary technical measures for its elimination.

5. Determination of Power

The power of a station shall be determined by taking the product of the square of the current at the point of input to the antenna system and the total resistance at that point.

6. Modulation

The form of modulation for broadcasting stations is amplitude modulation of an unsuppressed carrier of constant amplitude yielding two symmetrical side bands.

C. Classes of Broadcasting Stations

1. Class I Station

A Class I station is a broadcasting station designed to provide broadcasting service over extensive areas by both ground wave and sky wave signals.

(a) Class I-A Station

A Class I-A station is a Class I station operating on a clear channel with respect to which channel a Contracting Government has a priority listed in Table I of Appendix A. The power is generally 50 kW or more. Permissible interference from another station on the same channel in another country is determined at the boundary of the country in which the Class I-A station is located in accordance with Appendix B, except as may otherwise be specifically provided in the Annexes to this Agreement.

(b) Class I-B Station

A Class I-B station is a Class I station operating on a clear channel with the station priority specified in Table II of Apendix A. The power is 10, 25 or 50 kW. Permissible interference from another station on the same channel in another country is determined at a specified field intensity contour of the Class I-B station in accordance with Appendix B, except as may otherwise be specifically provided in the Annexes to this Agreement.

(c) Class I-C Station

A Class I-C station is a Class I station operating on a clear or regional channel with the station priority specified in Table III of Appendix A. The power is 10, 15, 25 or 50 kW as specified in Annex 3. It operates so as to render broadcasting service by means of both sky wave and ground wave signals. Permissible interference from another station on the same channel in another country is determined at a geographical limit specified in Appendix B, except as may otherwise be specifically provided in this Agreement.

(d) Class I-D Station

A Class I-D station is a Class I station operating on a clear or regional channel with the station priority specified in Table IV of Appendix A. The power is 10, 15 or 25 kW as specified in Annex 3. It operates so as to render broadcasting service by means of both sky wave and ground wave signals. Permissible interference from another station on the same channel in another country is determined at a geographical limit specified in Appendix B, except as may otherwise be specifically provided in this Agreement.

2. Class II Station

A Class II station is a broadcasting station, other than a Class I station, operating on a clear channel and designed for broadcasting service by means of ground wave signals only. The power is 0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 15, 25 or 50 kW. Permissible interference from another station on the same channel in another country is determined at a ground wave field intensivy contour, in accordance with Appendix B.

3. Class III Station

A Class III station is a broadcasting station operating on a regional channel and designed for broadcasting service by means of ground wave signals only. The power is 0.5, 1, 2.5 or 5 kW*. Permissible interference

* In certain cases listed in Annex 3, Class III stations are established in Cuba with power of 10 kW.

from another station on the same channel in another country is determined at a ground wave field intensity contour, in accordance with Appendix B.

4. Class IV Station

A Class IV station is a broadcasting station operating generally on a local channel and designed for broadcasting service by means of ground wave signals only. The power is 0.1 or 0.25 kW.* Permissible interference from other stations on the same local channel in another country is determined at a ground wave field intensity contour, in accordance with Appendix B.

D. Allocation of Broadcasting Stations to Broadcasting Channels

1. Clear Channels

(a) Each clear channel shall be used with due regard to the priority in use as set forth in Appendix A.

(b) Class II stations, in addition to those listed in Annex 3, may be assigned to clear channels in accordance with the notification procedure prescribed by this Agreement, and in accordance with the provisions of this Annex and of Annex 3.

2. Regional Channels

(a) Generally, only Class III stations may be assigned to regional channels.

(b) Class I-C and I-D stations may be assigned to specified regional channels in accordance with the priorities established in Tables III and IV of Appendix A.

(c) Where the assignment of a Class III station is impracticable, Class IV stations may be assigned to regional channels, provided that no objectionable interference is caused to existing stations.

(d) Each country may use all regional channels subject to the power limitations and the standards for prevention of objectionable interference set forth in this Agreement.

3. Local Channels

(a) Only Class IV stations may be assigned to local channels.

(b) Each country may use all local channels subject to the power limitations and the standards for prevention of objectionable interference set forth in this Agreement.

E. Investigation of Interference, Coordination of Studies of Propagation Phenomena, and Cooperation for the Solution of Technical Problems

1. Investigation of Interference

When a Contracting Government has reason to believe that interference greater than that permitted by the Agreement is being caused to any broadcasting station under its jurisdiction as the result of the operation

* In certain cases listed in Annex 3, Class IV stations are established in Cuba with powers of 0.5 kW and 1 kW.

of a broadcasting station under the jurisdiction of another Contracting Government, it may request the latter to investigate the sutuation. On receipt of such a request, the Government to which it is addressed shall order the carrying out of such an investigation, the results of which will be communicated to the Government making the request.

2. Research and Consultative Activities

(a) The Contracting Governments shall consult with each other and prepare and exchange informational reports which will facilitate the effective technical use of the broadcasting band. For this purpose, they shall carry out and coordinate technical research relating to broadcasting.

(b) The Contracting Governments, in matters pertaining to this Section E, shall consult with each other and exchange the information, proposals and reports through their respective agencies or Departments having jurisdiction over technical matters of radio broadcasting. Such agencies or Departments shall communicate their points of view to the corresponding Technical agencies or Departments of all the interested Contracting Governments within the shortest practicable time.

(c) When they deem it appropriate, the Contracting Governments shall prepare and circulate proposals for the revision of the technical standards of these Broadcasting Regulations.

(d) At the suggestion of any one of the Contracting Governments, meetings of the technicians of such Governments may be held, at times and places mutually agreed upon, to discuss proposals for the preparation of the Supplement referred to in Section B of Part III of the Agreement and for the coordination of technical research on radio broadcasting.

3. Standards of Good Engineering Practice

In making field intensity measurements or in carrying out research within their respective countries, each Contracting Government shall be guided by the generally accepted standards of good engineering practice and shall make use of adequate and duly calibrated apparatus.

F. The Notification Exchange Function

1. Agency or Government Performing the Notification Exchange Function

The notification exchange function referred to in Section F of Part III of the Agreement shall be performed by the Inter-American Radio Office (OIR), hereinafter referred to as the Agency, so long as that organization is in a position to perform this function. If, at any time, the Agency shall not be in a position to perform this function, the host Government of the OIR is requested to perform provisionally, in the same manner, said notification exchange function on a cost reimbursement basis, until such time as a different decision may be reached by a conference of the Contracting Governments.

2. Use of Registered Mail

All notifications, objections, and other communications (all of which are hereinafter referred to as communications) made pursuant to Section F of Part III of the Agreement, as well as those made pursuant to this Section F, shall be transmitted by registered mail.

3. Files and Records of the Agency

The Agency shall file in an appropriate manner all such communications received and copies of communications transmitted. It shall establish and maintain an accurate, up to date, and detailed system of registration records with respect to all such communications. Such records shall include a serial number based on the order of receipt, the date of such receipt, the registered mail number, the name of the Government or country sending the communication, a brief description of its nature and contents, the date on which the Agency acknowledged receipt to the sending Government, the date or dates on which the Agency transmitted the communication to other Governments, and appropriate cross-references to notifications, objections, or other communications related to the communication thus recorded. All communications sent by the Agency shall be recorded in the same manner.

4. Acknowledgement of Receipt and Transmittal of Communications

Not later than on the next business day after the receipt of any such communication, the Agency shall

(a) advise the sending Government by letter of such receipt, the date and hour thereof, the serial number assigned thereto, and such other information as may be necessary to identify the communication in the records and files of the Agency, and

(b) transmit a copy of such communication, when it deals with notifications or objections thereto, to each of the Governments of the North American Region, and in other cases only to the interested Contracting Governments. In each case a copy of the Agency's acknowledgement of receipt to the sending Government shall be attached.

APPENDIX A

TABLES OF PRIORITIES

TABLE I * CLASS I-A PRIORITIES

Channel kc/s	Country having 1-A Priority
540	Canada
640	USA
650	USA
660	USA
670	USA
690	Canada
700	USA
720	USA
730	Mexico
740	Canada
750	USA
760	USA
770	USA
780	USA
800	Mexico
820	USA
830	USA
840	USA
860	Canada
870	USA
880	USA
890	USA
900	Mexico
990	Canada
1010	Canada
1020	USA
1030	USA
1040	USA
1050	Mexico
1100	USA
1120	USA
1160	USA
1180	USA
1200	USA
1210	USA
1220	Mexico
1540	Bahamas
1570	Mexico
1580	Canada

NOTE The protections to be accorded to channels listed herein are those specified in Appendix B except as otherwise specified in this Agreement. The existing assignments on the channels listed herein may be changed and additional assignments on such channels may be made by the country having the Class I-A priority, provided that the Class I and II stations in other countries on such channels listed in Annex 3 are accorded the protection for such Class I and II stations specified in this Agreement and provided that requirements of this Agreement with respect to protection of stations on adjacent channels are met.

* The Mexican priorities indicated are those which existed under the North American Regional Broadcasting Agreement, Habana (1937), and the North American Regional Broadcasting Interim Agreement (Modus Vivendi), Washington, D.C., (1946), and are included in this document, as a matter of information only, in the absence of Mexico as a Government signatory to this Agreement.

TABLE II* CLASS I-B PRIORITIES

Channel kc/s	Station	Country having I-B Priorities	Antenna	Schedule	Notes
640	S. John's, Nfld.	Canada	ND	U	1)
680	S. Francisco, Calif.	USA	ND	U	
710	New York, N.Y.	USA	DA	U	
	Seattle, Wash.	USA	DA	U	
810	S. Francisco, Calif.	USA	DA	U	
	Schenectady, N.Y.	USA	ND	U	
850	Denver, Colo.	USA	ND	U	
940	Montreal, Que.	Canada	ND	U	
	Mexico, D.F.	Mexico		U	
1000	Mexico, D.F.	Mexico	DA	U	
	Chicago, Ill.	USA	DA	U	
	Seattle, Wash.	USA	DA	U	
1010	Habana	Cuba	DA	U	
1060	Mexico, D.F.	Mexico	DA	U	
	Philadelphia, Pa.	USA	DA	U	
1070	Sackville, N.B.	Canada	ND	U	2)
	Los Angeles, Calif.	USA	ND	U	
1080	Hartford, Conn.	USA	DA	U	
	Dallas, Texas	USA	DA	U	
1090	Rosarito, B. Cfa.	Mexico	DA	U	
	Arkansas	USA	DA	U	3)
	Baltimore, Md.	USA	DA	U	
1110	Omaha, Neb.	USA	DA	U	
	Charlotte, N.C.	USA	DA	U	
1130	Vancouver, B.C.	Canada	DA	U	
	Shreveport, La.	USA	DA	U	
	New York, N.Y.	USA	DA	U	
1140	Nuevo Laredo, Tam.	Mexico	DA	U	
	Richmond, Va.	USA	DA	U	
1170	Tulsa, Okla.	USA	DA	U	
	Wheeling, W. Va.	USA	DA	U	
1190	Guadalajara, Jal.	Mexico	DA	U	
	Fort Wayne, Ind.	USA	DA	U	
	Portland, Ore.	USA	DA	U	
1500	Washington, D.C.	USA	DA	U	
	S. Paul, Minn.	USA	DA	U	
1510	Nashville, Tenn.	USA	DA	U	
	Spokane, Wash.	USA	DA	U	
1520	Buffalo, N.Y.	USA	DA	U	
	Oklahoma City, Okla.	USA	DA	U	
1530	Sacramento, Calif.	USA	DA	U	
	Cincinnati, Ohio	USA	DA	U	4)
1540	Waterloo, Ia.	USA	DA	U	
1550	Windsor, Ont.	Canada	DA	U	
	Mexico, D.F.	Mexico		U	
1560	Las Villas	Cuba	DA	U	
	New York, N.Y.	USA	DA	U	5)
	Bakersfield, Calif.	USA	DA	U	

* The Mexican priorities indicated are those which existed under the North American Regional Broadcasting Agreement, Habana (1937), and the North American Regional Broadcasting Interim Agreement (Modus Vivendi), Washington, D.C., (1946), and are included in this document, as a matter of information only, in the absence of Mexico as a Government signatory to this Agreement.

Notes: 1) In agreeing to the Class I-B priority for a station in Newfoundland on 640 kc/s, the United States of America reserves the right for full use of the Class I-A priority on this broadcasting channel for a station on the Pacific Coast.

2) The Canadian Class I-B assignment on 1070 kc/s is subject to excessive local receiver oscillator interference due to nearby assignments on 610 kc/s and 630 kc/s. The existence of this problem is recognized and it is agreed that Canada and the United States will negotiate bilaterally for a possible change in frequency for this assignment.

3) Exact city to be subsequently notified by the United States of America. Interference to Habana is not to exceed that permissible under past Class I-B notification.

4) Directional antenna is to be used after local sunset at Sacramento, Calif.

5) The radiation toward Las Villas from the Class I-B station in New York City is not to exceed the equivalent of 10 kW from an omnidirectional antenna. Radiation from the Las Villas Class I-B station toward the service area of the Class I-B station in New York City is not to exceed the equivalent of 1 kW from an omnidirectional antenna.

TABLE III — CLASS I-C PRIORITIES

Channel kc/s	Station	Country having I-C Priorities	Antenna	Schedule	Notes
550	Habana	Cuba	DA	U	
620	Ciudad Trujillo	Rep.Dom.	ND	U	
640	S. Clara, L.V.	Cuba	DA	U	
690	Habana	Cuba	DA	U	
860	Habana	Cuba	DA	U	

TABLE IV — CLASS I-D PRIORITIES

Channel kc/s	Station	Country having I-D Priorities	Antenna	Schedule	Notes
570	S. Clara, L.V.	Cuba	DA	U	
590	Habana	Cuba	DA	U	
630	Habana	Cuba	DA	U	
740	Holguin, Ote.	Cuba	DA	U	
920	Camaguey, Cam.	Cuba	DA	U	
950	Habana	Cuba	DA	U	
980	Habana	Cuba	DA	U	

APPENDIX B

PROTECTION RULES FOR CO-CHANNEL BROADCASTING STATIONS

General Rules for protection from objectionable co-channel interference. (Special provisions, if any, are contained in Tables I, II, III and IV of Appendix A and in Annex 3.)

A. General Table

Class of Station	Class of Channel	Boundary or Signal intensity contour at which interfering signal is determined (1)		Permissible interfering signal	
		Day	Night	Day	Night (2)
I-A	Clear	Boundary of Country having priority		5 uV/m	25 uV/m (3)
I-B	Clear	100 uV/m	500 uV/m 50% sky wave contour	5 uV/m	25 uV/m
I-C	Clear of Regional	200 uV/m	Boundary of Country having priority	10 uV/m	25 uV/m
I-D	Clear or Regional	500 uV/m	Boundary of Country having priority	25 uV/m	50 uV/m
II	Clear	500 uV/m (5)	(4) (5)	25 uV/m (5)	(4) (5)
III	Regional	500 uV/m	(4)	25 uV/m	(4)
IV	Regional	500 uV/m	(7)	25 uV/m	(7)
IV	Local	500 uV/m	(6)	25 uV/m	(6)

Notes:

(1) No broadcasting station need be protected from interference at any point outside the boundary of the country in which such broadcasting station is located.

(2) 10% sky wave field intensity.

(3) In addition to the requirement concerning the permissible interfering signal within the boundary of the country having Class I-A priority, no Class II station in another country is to be assigned for night-time operation within 650 miles of said boundary.

(4) The permissible interfering signal to Class II or Class III stations is based on the existing interference level from all co-channel stations in accordance with Appendix G, Paragraph 3. However, no interfering signal will be considered objectionable if the resulting RSS 10% sky wave signal interference, calculated in accordance with the rule contained in Appendix G, is not greater than 125 uV/m.

(5) Class II stations are not protected from Class I-A stations on the same channel, except as may otherwise be established in Annex 3.

(6) Class IV stations on local channels are protected from sky wave interference at night only by means of the required day-time separation, and the limitation of the maximum power.

(7) The permissible interfering signal to Class IV stations on regional channels is based on the existing interference level from all co-channel stations in accordance with Appendix G, Section 3. However, no interfering signal will be considered objectionable if the resulting RSS 10% sky wave signal interference, calculated in accordance with the rule contained in Appendix G, is not greater than 200 uV/m.

B. Stations Near Boundaries

Where the signal intensity contour at which the permissible interfering signal is determined extends beyond the boundary of the country in which the broadcasting station is located, that section of the boundary within the said contour shall be considered as the location of the said contour.

C. Separate Determination of Interferences

In the case of day-time ground wave interference to all classes of broadcasting stations and in the case of night-time sky wave interference to Class I stations, the permissible interference specified applies separately to each interfering signal, and the presence of interference from existing broadcasting stations in excess of the amount specified will not reduce the requirements for limitation of interference from proposed assignments in other countries.

APPENDIX C

PROTECTION RULES FOR ADJACENT CHANNEL BROADCASTING STATIONS

1. Permissible interference to a desired ground wave signal produced by the interfering ground wave signal of a broacasting station in another country is determined at the 500 uV/m ground wave contour (or at that section of the boundary of the country where the signal exceeds 500 uV/m) on the basis of the following ratios:

Channel separation between stations	Ratio of desired ground wave signal to interfering ground wave signal
10 kc/s	2:1
20 kc/s	1:30

2. Ordinarily adjacent channel sky wave interference is not considered. However, if any Contracting Government contemplates changes which would increase substantially the adjacent channel sky wave interference in the country of another Contracting Government, such proposed changes shall be the subject of bilateral negotiations between the Contracting Governments concerned, before the changes are implemented.

3. For the international application of this Agreement, no broadcasting station will be assigned for operation with less than 40 kc/s separation from a broadcasting station in another country if the areas enclosed by the 25 mV/m ground wave contours of the two broadcasting stations overlap.

APPENDIX D

STANDARDS OF GOOD ENGINEERING PRACTICE

The Contracting Governments agree unanimously that texts for standards of good engineering practice covering the subjects listed immediately following this paragraph, and such others as may be required and which are not included in other parts of this Agreement, should be formulated and adopted for inclusion in this Appendix D and they agree to take steps promptly to formulate and adopt such standards in accordance with the provisions of this Agreement, particularly Part III, Section B and Section E of this Annex.

1. determination of distances from broadcasting stations to their ground wave contours by field intensity measurements;

2. determination of ground conductivity by field intensity measurements;

3. determination of the presence and degree or absence, of objectionable interference by field intensity measurements or recordings.

APPENDIX E

10% AND 50% SKY WAVE CURVES

Sky Wave Range for Frequencies

540 kc/s to 1600 kc/s

Explanatory Introduction

The curves in this Appendix E, entitled 10% and 50% Sky Wave Curves, are based on a statistical analysis of a limited number of field intensity measurements made over a 3 month period during the spring of 1935. Field intensity values of sky wave signals were recorded over transmission paths varying from 100 to 2500 miles from clear channel stations operating with omnidirectional antennas and powers ranging from 10 to 50 kW. The analysis of the recorded data that resulted in the graphs shown was such that, in the use of the curves, no weight can be given to such factors as frequency, latitude effect, directional effects (i.e. north-south, east-west, etc.), seasonal and annual sun spot variation, possibility of more than one reflection, and other factors affecting sky wave propagation not specifically referred to in the instructions for their use.

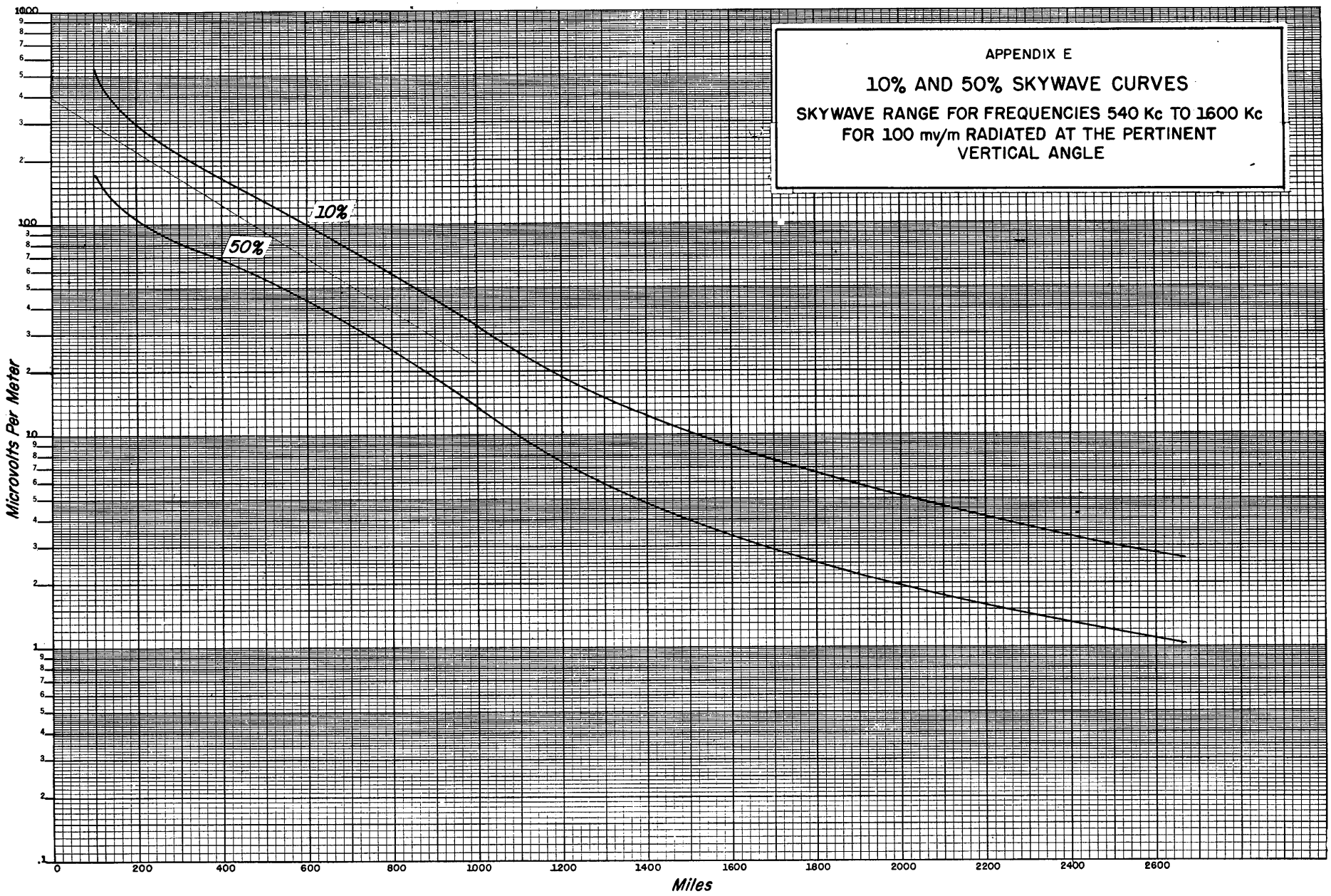
In view of the above, it is recognized that the quantitative values of sky wave signal indicated by the graphs are approximations and in general are not expected to agree closely with results which may be obtained by measurements of signals of individual stations over specific paths and periods of time.

Nevertheless, these graphs have the virtue of having provided a satisfactory basis for international rules and standards governing the allocation of broadcasting stations over an extensive period of time. The assignments made under these rules have been carefully evaluated in the light of the considerably extended fund of information and knowledge concerning sky wave propagation characteristics now available, and, while it is possible to predict with much more accuracy the results that may be expected in terms of service and interference, these results do not indicate a need for sweeping changes in the allocation rules and standards. On the contrary, sweeping changes are undesirable. The sky wave graphs and the allocation rules and standards have been found to produce, in general, an acceptable and desirable result and are, therefore, to continue in effect for purposes of international allocation of broadcasting stations as contemplated in this Agreement

APPENDIX E

10% AND 50% SKYWAVE CURVES

SKYWAVE RANGE FOR FREQUENCIES 540 Kc TO 1600 Kc
FOR 100 mv/m RADIATED AT THE PERTINENT
VERTICAL ANGLE

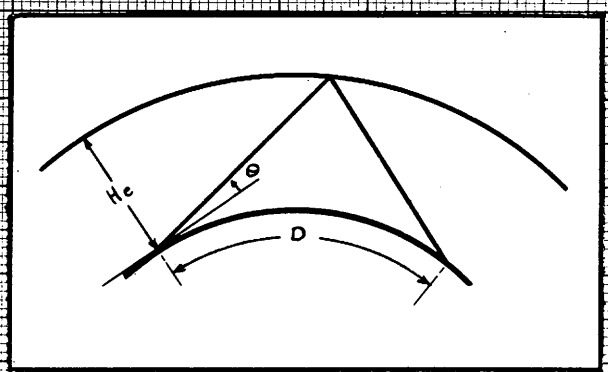


APPENDIX F

ANGLES OF DEPARTURE VERSUS TRANSMISSION RANGE

① – For Use in Computing 50% Signals

② and ③ – For Use in Computing 10% Signals in Accordance With Appendix G, Section 3



θ

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

0 200 400 600 800 1000 1200 1400

D-MILES

APPENDIX G

METHODS OF CALCULATION OF GROUND WAVE AND SKY WAVE SIGNALS AND INTERFERENCE

1. Antenna Performance

For the purpose of notification and for calculating the presence and degree of objectionable interference, in the absence of actual measurements or other more precise information indicating higher radiation values, broadcasting stations of the several classes using omnidirectional antennas shall be assumed to produce a minimum radiated unattenuated field, for one kilowatt of input power to the antenna as follows:

Class of Broadcasting Station	At one Statute Mile
I	225 mV/m
II and III	175 mV/m
IV	150 mV/m

In considering the performance of an antenna for the purpose of calculating the presence and degree of objectionable interference, due cognizance shall be taken of the pattern of the horizontal radiation for day-time operation and of the patterns of the horizontal and vertical radiations for night-time operation in the pertinent directions.

2. Calculation of Ground Wave Signal Intensity

Determination of Distances from Broadcasting Stations to their Field Intensity Contours

(a) The distances from a broadcasting station in actual operation to its ground wave contours may be determined by measurement. These measurements must be made in accordance with the standards of good engineering practice adopted by the Contracting Governments. In case of proposed operation, these distances may be calculated by use of the 20 graphs of Appendix I. These graphs are based upon an unattenuated field intensity of 100 mV/m at one mile and indicate the attenuated field intensities to be expected at varying distances from the transmitter for all frequencies in the broadcasting band and for ground conductivities from 1 to 5000 x 10^{-14} e.m.u.

(b) The conductivity of a given terrain should be determined, where feasible, by measurements of broadcast signals traversing the terrain, in accordance with the standards of good engineering practice adopted by the Contracting Governments. In other cases, conductivity values may be taken from the map of ground conductivities in Appendix H. This map shows the conductivity values throughout the populated areas of the North American Region by general areas of reasonably uniform conductivity. In areas of limited size, or over a particular path, the conductivity may vary widely from the value given.

(c) Where several values of conductivity are presumed to occur along a single propagation path, an acceptable estimate of the distance to

a given contour may be made by using the "Equivalent Distance" method in conjunction with the graphs in Appendix I. This method assumes that a radio wave traversing a non-homogeneous path will follow for each homogeneous interval a curve for a homogeneous earth of that conductivity but that, on passing from one homogeneous interval to another, the effective distance from the transmitter will change abruptly to a value which will maintain continuity in the field intensity. For example, suppose the non-homogeneous path is made up of the following:

$\sigma_1 = 20 \times 10^{-14}$ e.m.u.
from 0 to 20 miles

$\sigma_2 = 5 \times 10^{-14}$ e.m.u.
from 20 to 50 miles

$\sigma_3 = 8 \times 10^{-14}$ e.m.u.
from 50 to 70 miles

Assuming 100 mV/m unattenuated field intensity at 1 mile on a frequency of 1000 kc/s, let it be required to find first, the 0.5 mV/m contour, and second, the field intensity at 70 miles from the transmitter.

There are various ways in which the details of the computation may be carried out. The attached sketches illustrate the graphical construction of a composite propagation curve using, in this instance, a loglinear representation.

With respect to the 0.5 mV/m contour: From the curves for a homogeneous earth, the field intensity at 20 miles with a conductivity of 20 is 3.25 mV/m. On conductivity 5, the field intensity of 3.25 mV/m is produced at 11.4 miles. Thus, the equivalent distance from the antenna at which the conductivity becomes 5 is 11.4 miles or 8.6 miles less than the actual distance. Following the 5 curve, the field intensity of 0.5 mV/m is found at 27.8 miles equivalent distance; so the actual distance to the 0.5 mV/m contour is $27.8 + 8.6 = 36.4$ miles.

With respect to the field intensity at 70 miles from the transmitter; the 5 curve is followed for 30 miles to 41.4 miles. The field intensity at this point is 0.195 mV/m. This field intensity is produced on the 8 curve at 54.5 miles equivalent distance, or 4.5 miles farther than the actual distance. The field intensity at 70 miles will be found on the 8 curve at an equivalent distance of 74.5 miles. This value is 0.092 mV/m.

3. Calculation of Sky Wave Signal Intensity

(a) General Description of Method

(1) Appendix E, "10% and 50% Sky Wave Curves", shows the sky wave signal intensity as a function of distance from a transmitting antenna with a radiated field of 100 mV/m at the pertinent angle for the distance. The pertinent angle θ is the angle described by the curves of Appendix F.

(2) To determine the 50% field at any distance requires, therefore, determination of the radiation at the pertinent angle θ. The pertinent angle θ for 50% values is taken from curve 1 of Appendix F. The ratio of the value of radiated field at that value of angle θ, to 100 mV/m then is used as the multiplying factor for the value of the field read from the 50% curve of Appendix E.

(3) Curves 2 and 3 of Appendix F are used in connection with the determination of the 10% sky wave signal and describe the limits of the pertinent angle for this 10% field. The radiation within these pertinent angles is determined and the highest value indicated is used in computing interference.

(4) Sky wave interference to a broadcasting station from broadcasting stations in synchronous operation shall be calculated as if the synchronous stations were in independent operation

(b) Sky Wave Interference to Ground Wave Service (RSS Rule)

(1) For broadcasting stations on the same channel, sky wave interference to ground wave service is based on a minimum ratio of 20 to 1 desired to undesired field intensity. Thus, the undesired 10% sky wave field multiplied by 20 will give the limitation to the desired signal. To determine the 10% field at any distance requires, therefore, determination of the maximum radiation within the limits of the pertinent angles. The ratio of the value of this maximum radiated field, to 100 mV/m is used as the multiplying factor for the value of the field read from the 10% curve of Appendix E.

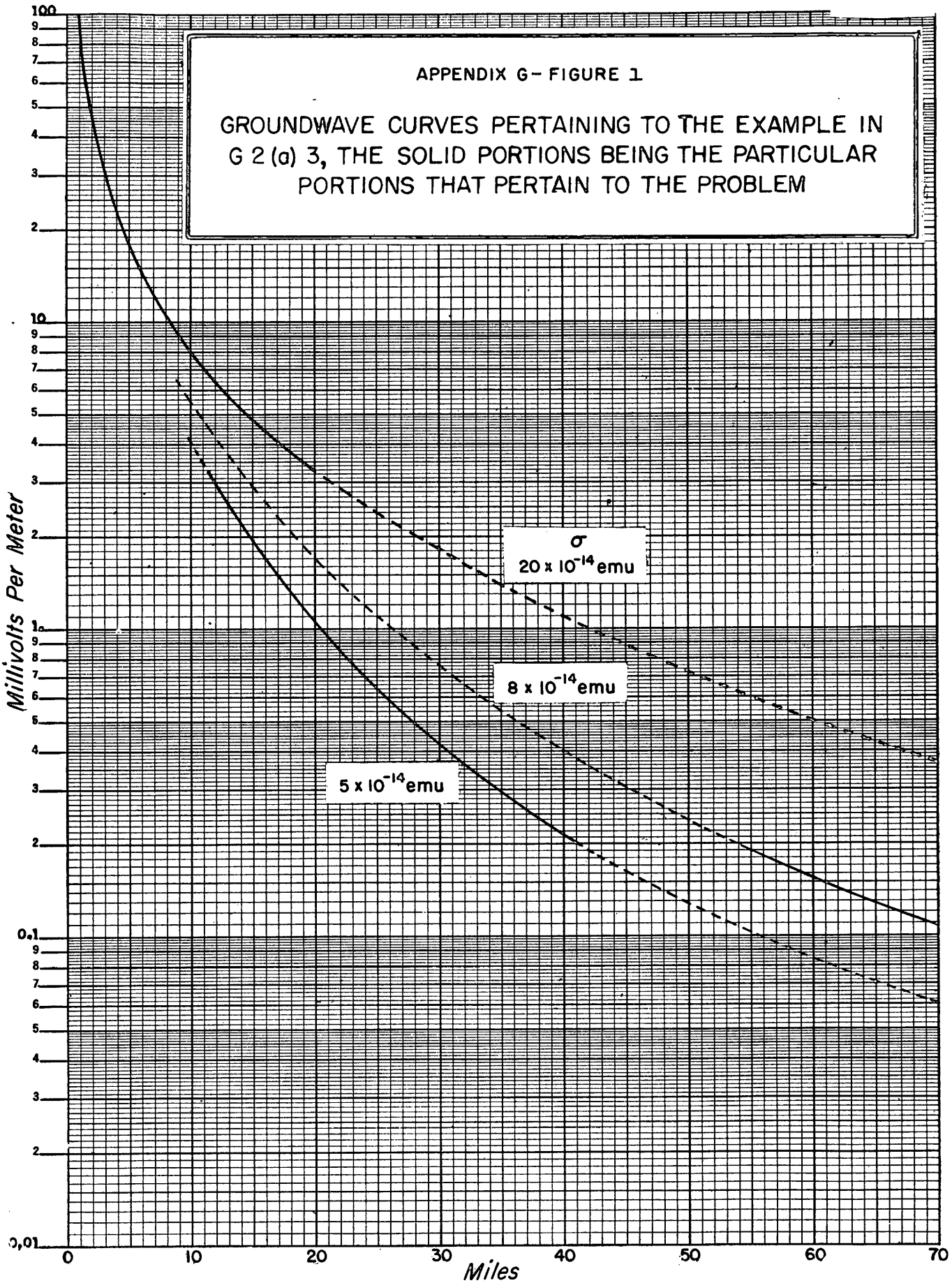
(2) The interference from two or more 10% sky wave signals to a desired ground wave signal is taken to be the root sum square (RSS) value of such interfering field intensities. Calculation is accomplished by considering the signals in order of decreasing magnitude, adding the squares of the values and extracting the square root of the sum, excluding those signals which are less than 50% of the RSS value of the higher signals already included. The RSS value will not be considered to be increased when a new interfering signal is added which is less than 50% of the RSS value of interference from existing stations and which is, at the same time, less than the smallest signal included in the RSS value of interference from existing stations.

(c) Sky Wave Interference to Sky Wave Service (Single Signal Rule)

Each interfering sky wave signal is considered without reference to other existing interfering signals. If because of a previous assignment, one interfering signal at a point on the pertinent geographic or 50% sky wave signal intensity contour is in excess of the prescribed value, interfering signals from other countries are nevertheless required to remain below the maximum value prescribed in Appendix B.

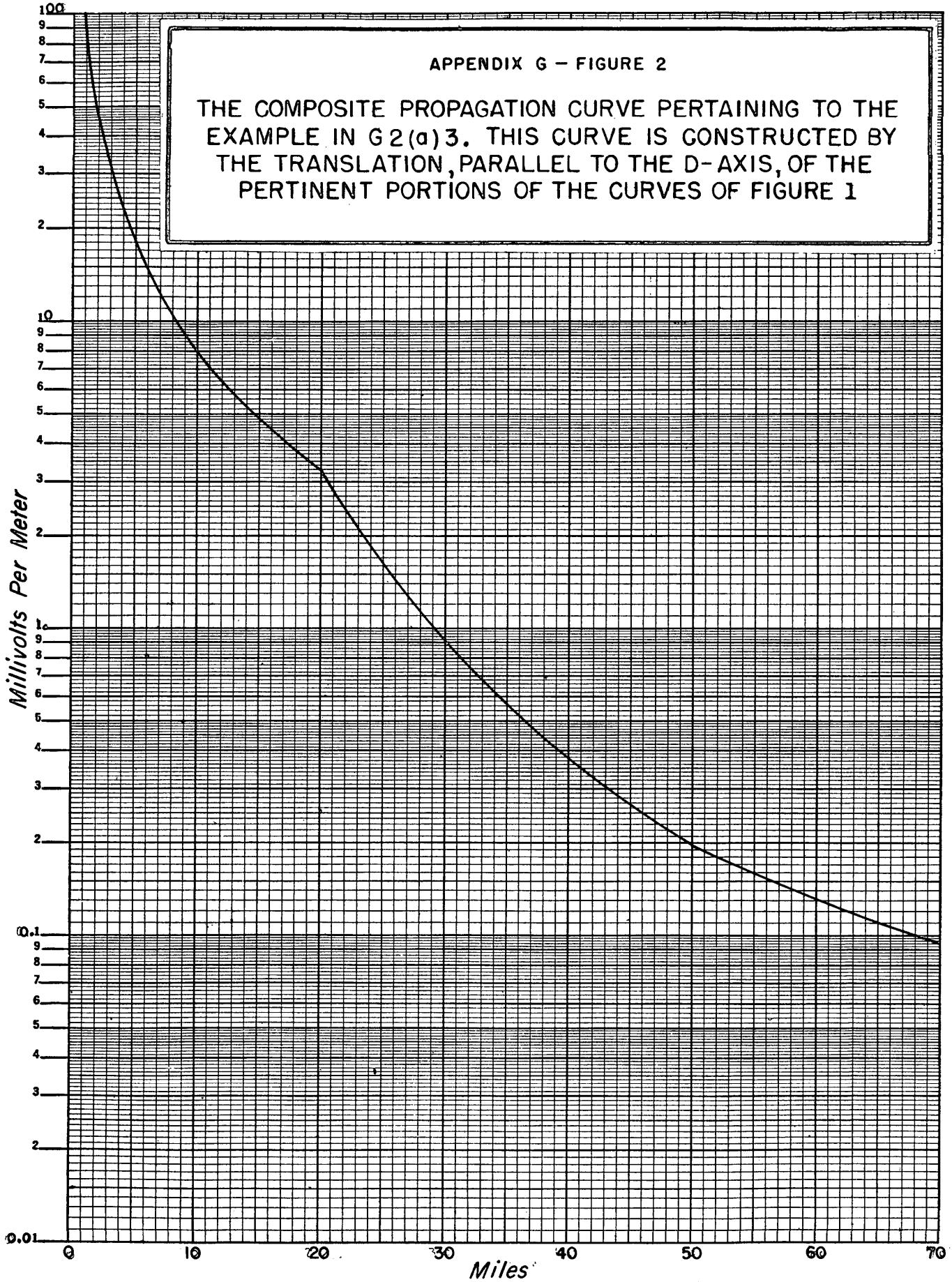
APPENDIX G- FIGURE 1

GROUNDWAVE CURVES PERTAINING TO THE EXAMPLE IN G 2 (a) 3, THE SOLID PORTIONS BEING THE PARTICULAR PORTIONS THAT PERTAIN TO THE PROBLEM



APPENDIX G – FIGURE 2

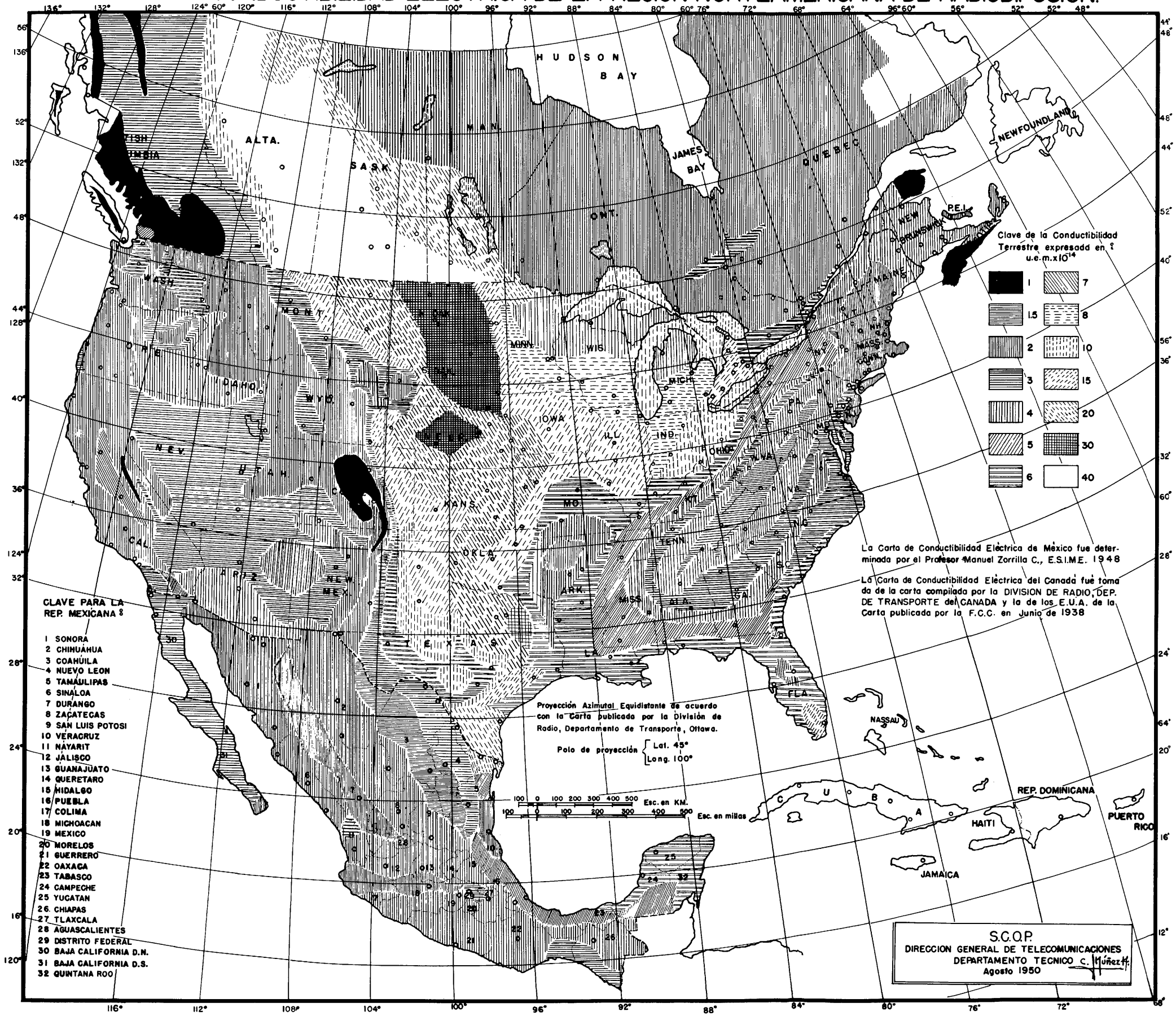
THE COMPOSITE PROPAGATION CURVE PERTAINING TO THE EXAMPLE IN G 2(a) 3. THIS CURVE IS CONSTRUCTED BY THE TRANSLATION, PARALLEL TO THE D-AXIS, OF THE PERTINENT PORTIONS OF THE CURVES OF FIGURE 1



APPENDIX H

MAP OF GROUND CONDUCTIVITY OF THE NORTH AMERICAN REGION

CARTA DE CONDUCTIBILIDAD ELECTRICA DE LA REGION NORTEAMERICANA DE RADIODIFUSION.



Clave de la Conductibilidad Terrestre expresadd en $\frac{1}{\text{u.e.m.x}10^{14}}$

1	7
1.5	8
2	10
3	15
4	20
5	30
6	40

CLAVE PARA LA REP. MEXICANA

1 SONORA
2 CHIHUAHUA
3 COAHUILA
4 NUEVO LEON
5 TAMAULIPAS
6 SINALOA
7 DURANGO
8 ZACATECAS
9 SAN LUIS POTOSI
10 VERACRUZ
11 NAYARIT
12 JALISCO
13 GUANAJUATO
14 QUERETARO
15 HIDALGO
16 PUEBLA
17 COLIMA
18 MICHOACAN
19 MEXICO
20 MORELOS
21 GUERRERO
22 OAXACA
23 TABASCO
24 CAMPECHE
25 YUCATAN
26 CHIAPAS
27 TLAXCALA
28 AGUASCALIENTES
29 DISTRITO FEDERAL
30 BAJA CALIFORNIA D.N.
31 BAJA CALIFORNIA D.S.
32 QUINTANA ROO

Proyección Azimutal Equidistante de acuerdo con la Carta publicada por la División de Radio, Departamento de Transporte, Ottawa.

Polo de proyección { Lat. 45° / Long. 100°

100 0 100 200 300 400 500 Esc. en KM.

100 0 100 200 300 400 500 Esc. en millas

La Carta de Conductibilidad Eléctrica de México fue determinada por el Profesor Manuel Zorrilla C., E.S.I.M.E. 1948

La Carta de Conductibilidad Eléctrica del Canadá fué tomada de la carta compilada por la DIVISION DE RADIO, DEP. DE TRANSPORTE del CANADA y la de los E.U.A. de la Carta publicada por la F.C.C. en Junio de 1938

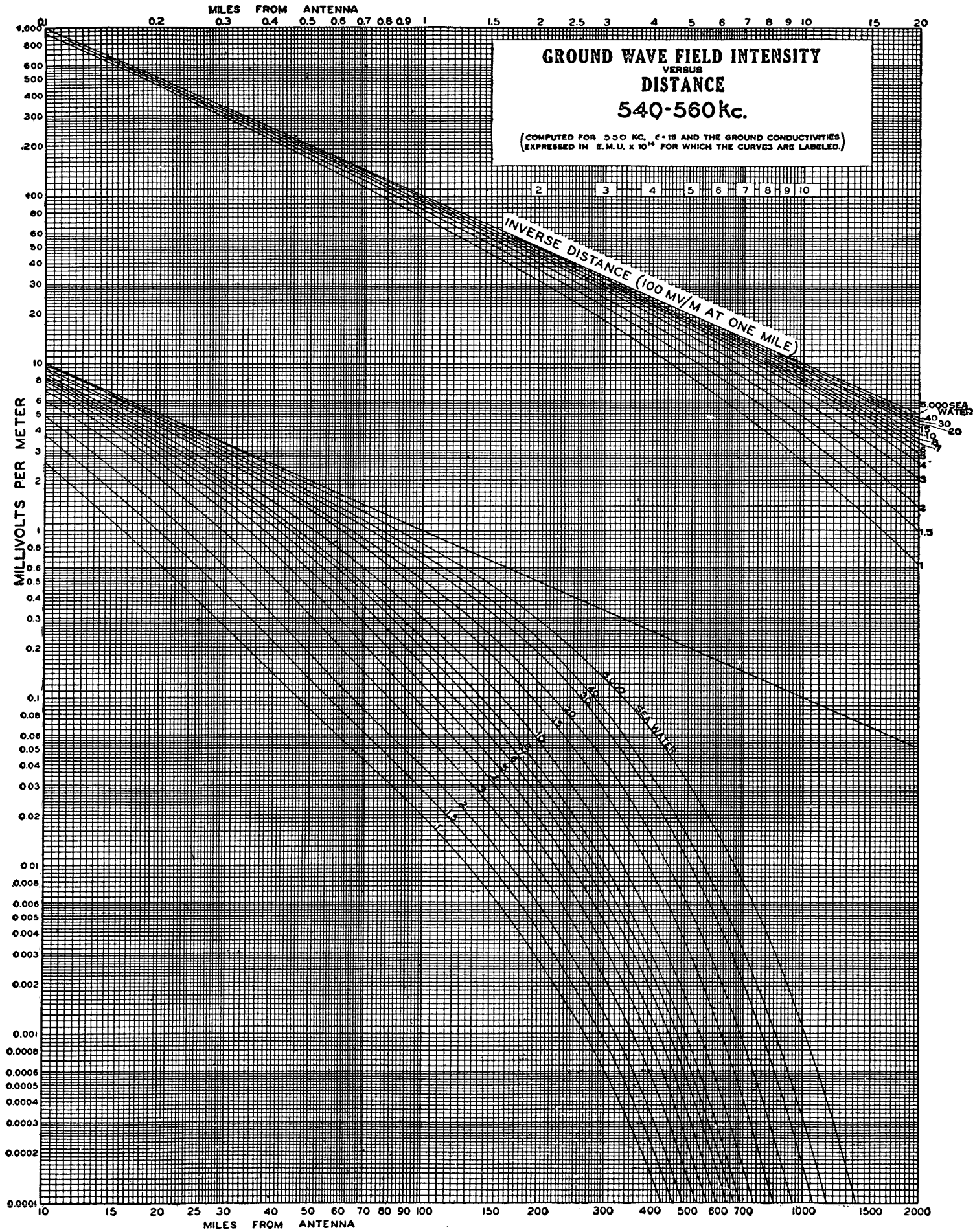
S.C.O.P.
DIRECCION GENERAL DE TELECOMUNICACIONES
DEPARTAMENTO TECNICO C. Muñez H.
Agosto 1950

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

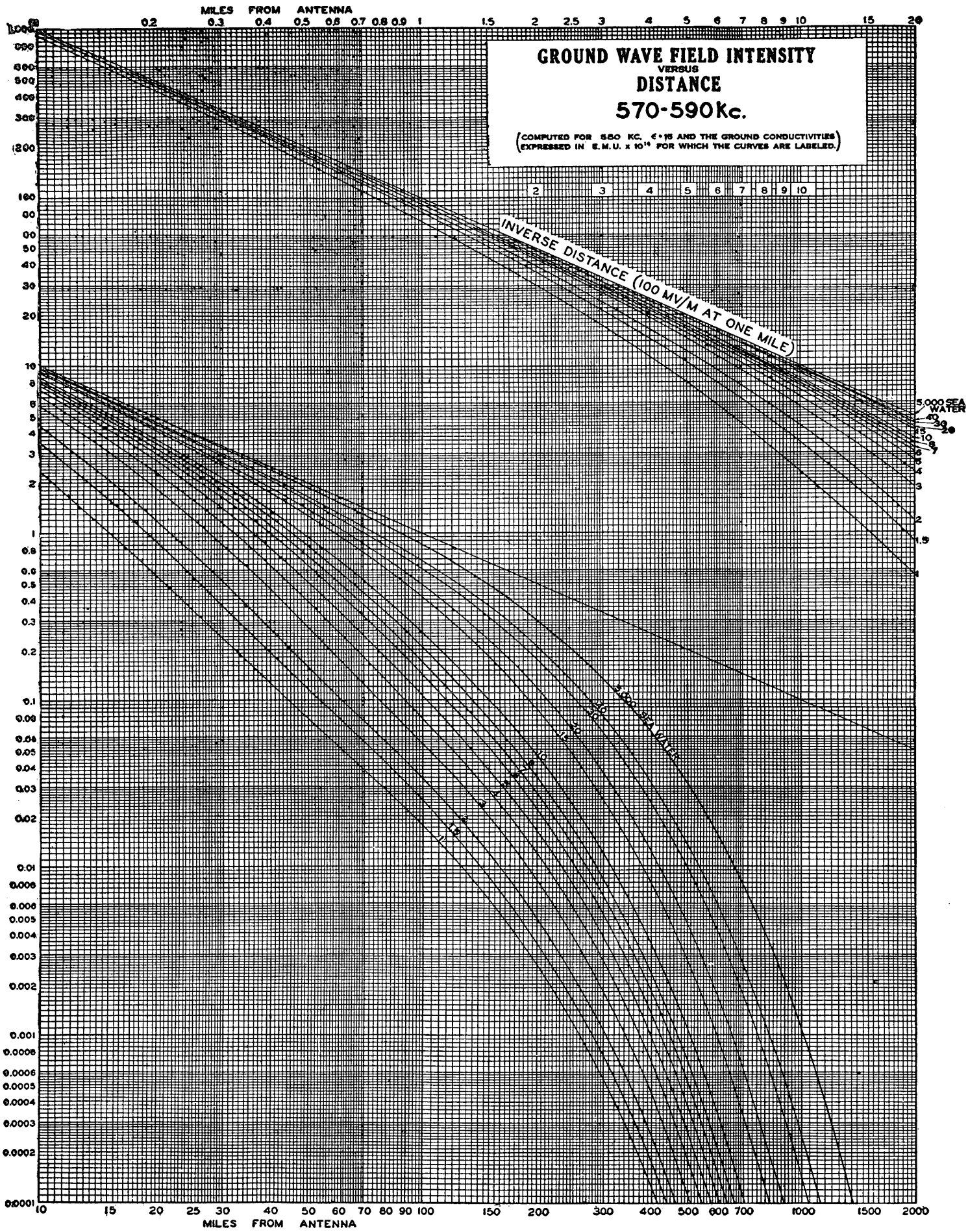
PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

APPENDIX I

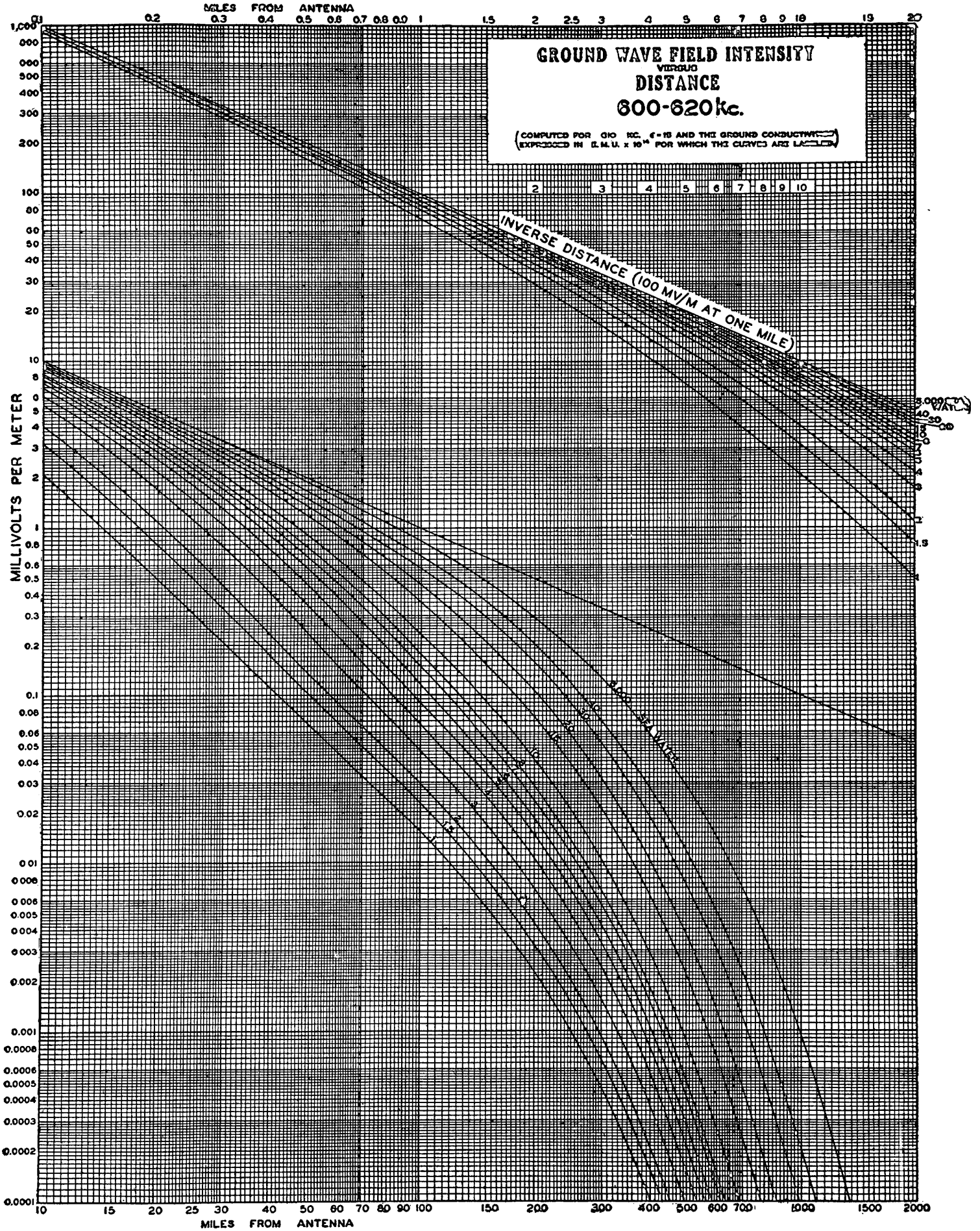
GROUND WAVE FIELD INTENSITY VERSUS DISTANCE CURVES



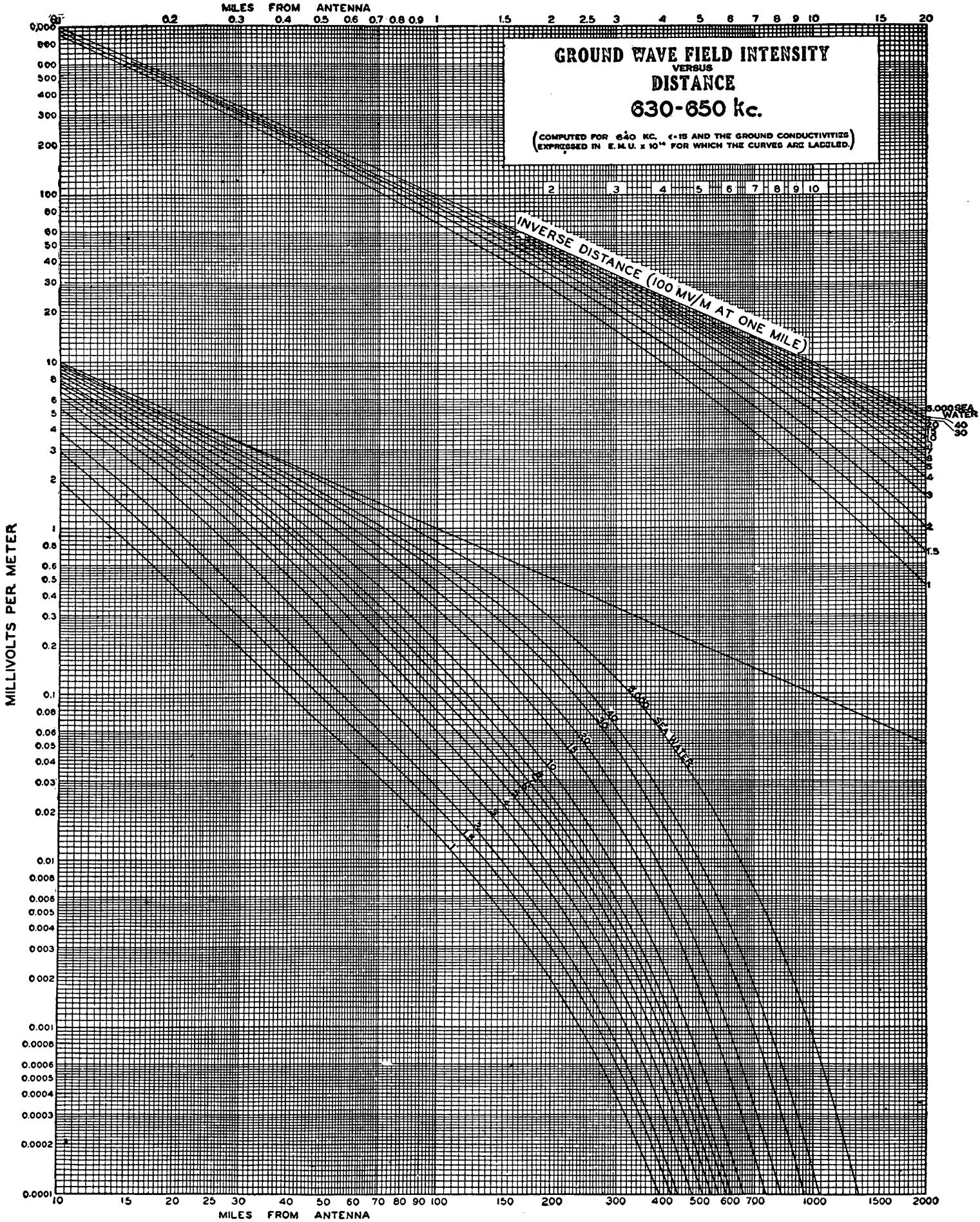
APPENDIX 1 - GRAPH 1



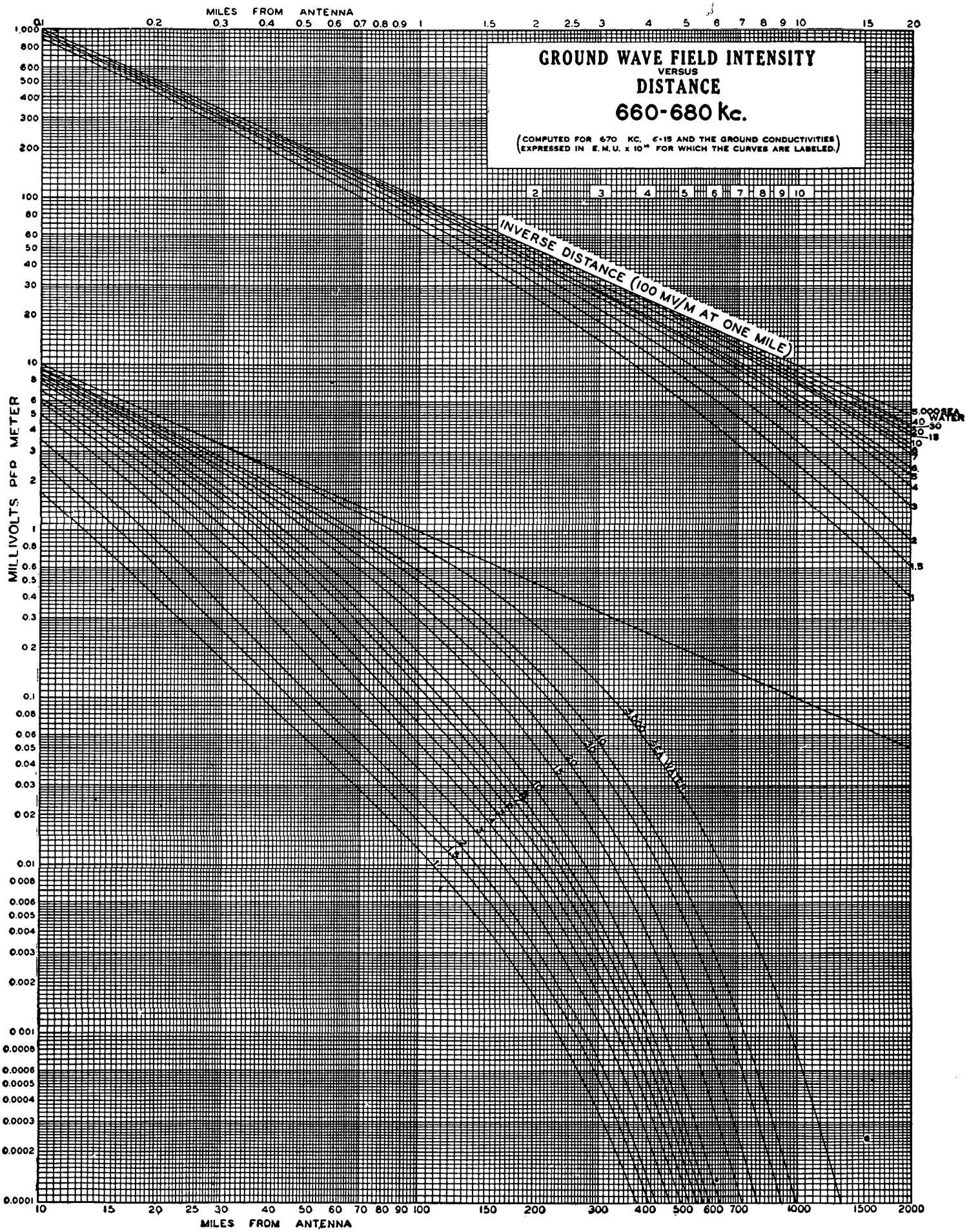
APPENDIX 1 - GRAPH 2



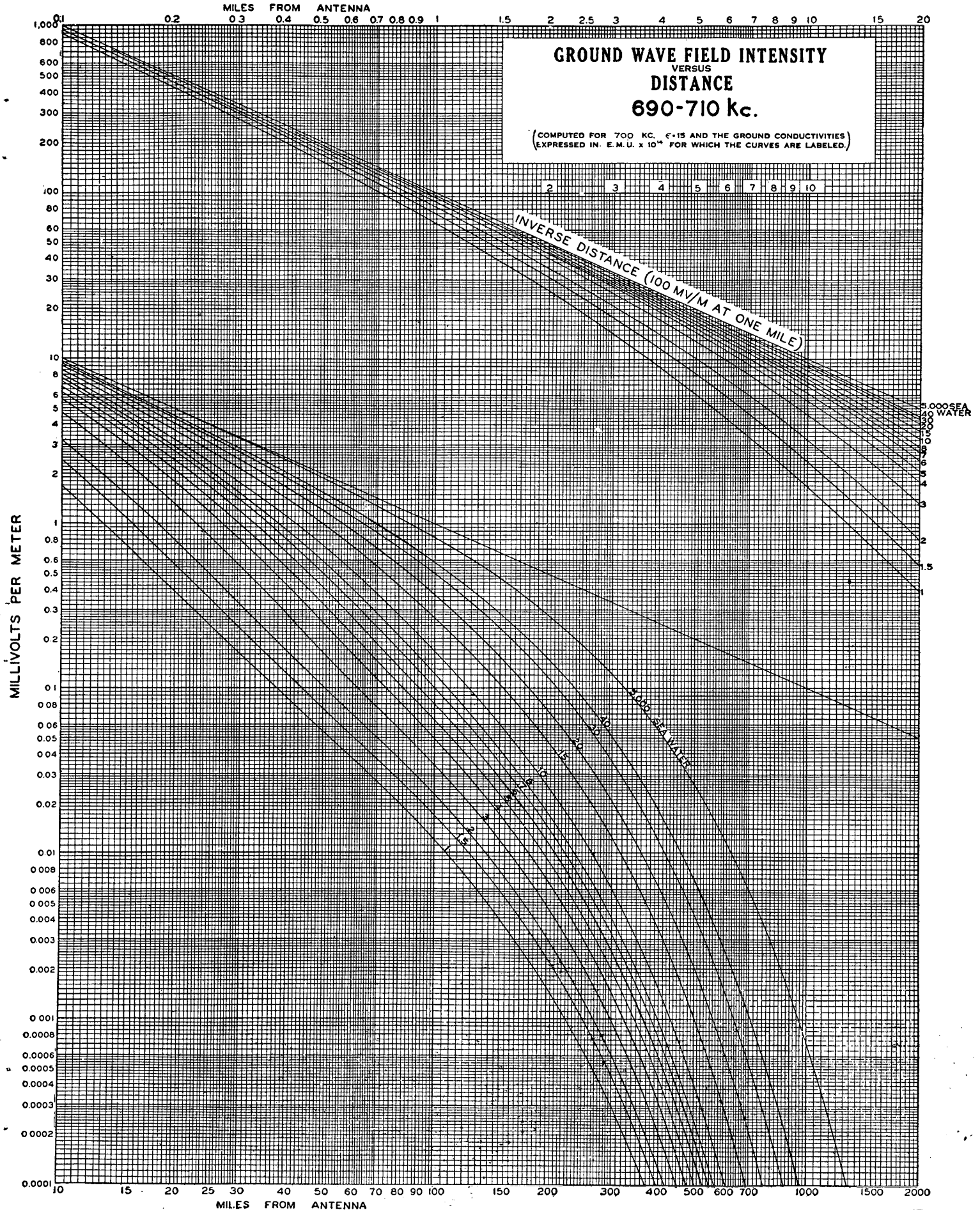
APPENDIX I - GRAPH 3



APPENDIX I - GRAPH 4

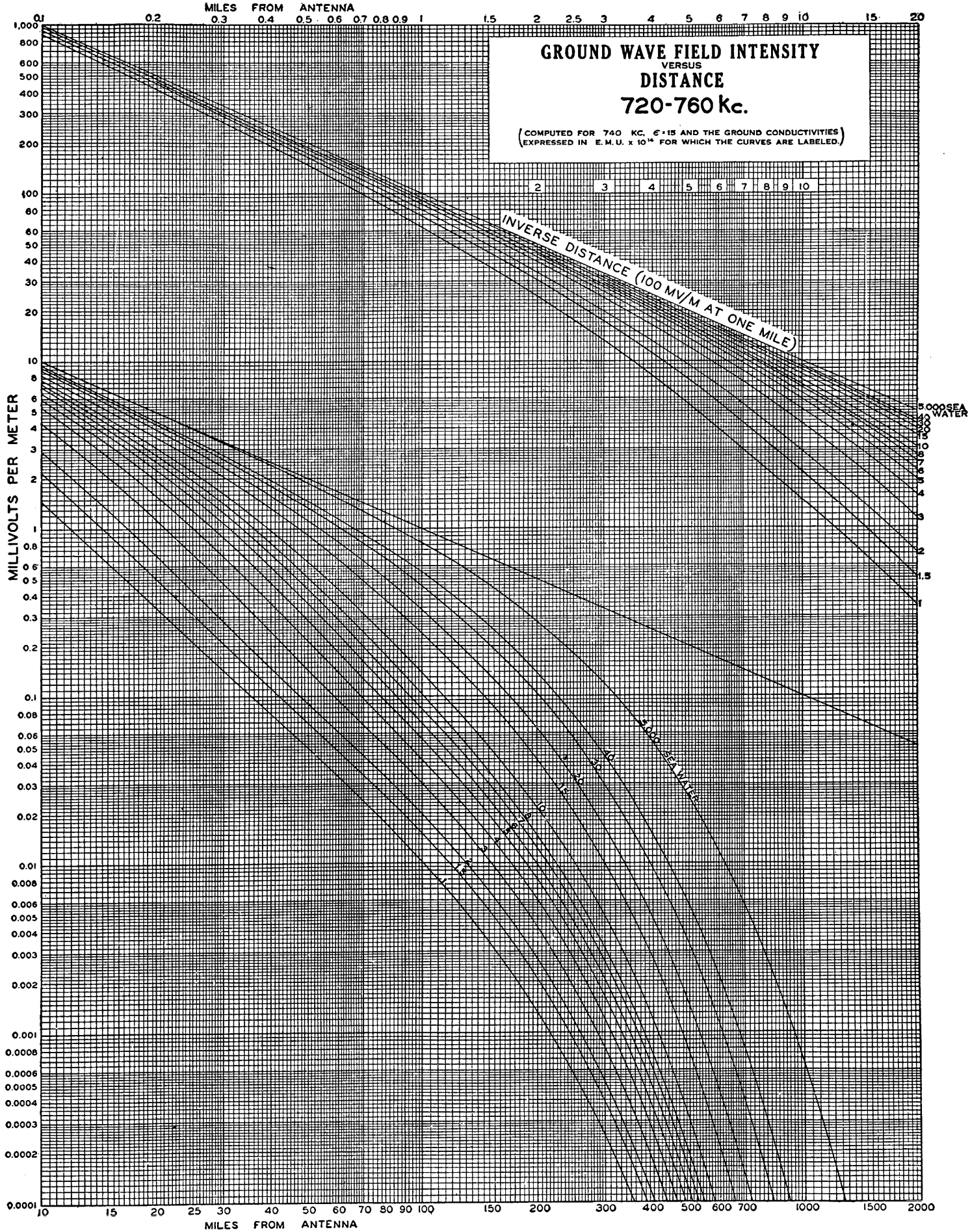


APPENDIX I - GRAPH 5

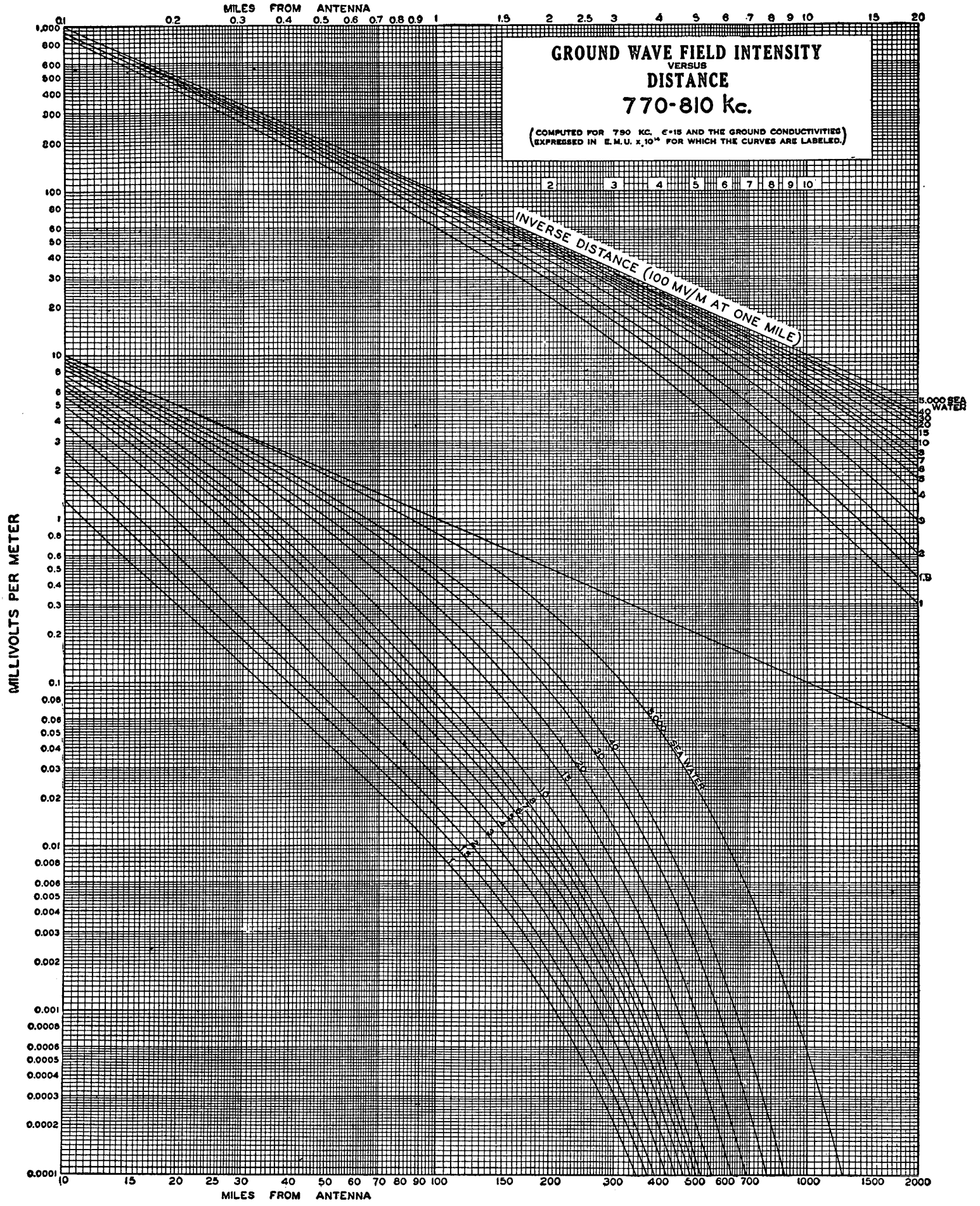


APPENDIX I - GRAPH 6

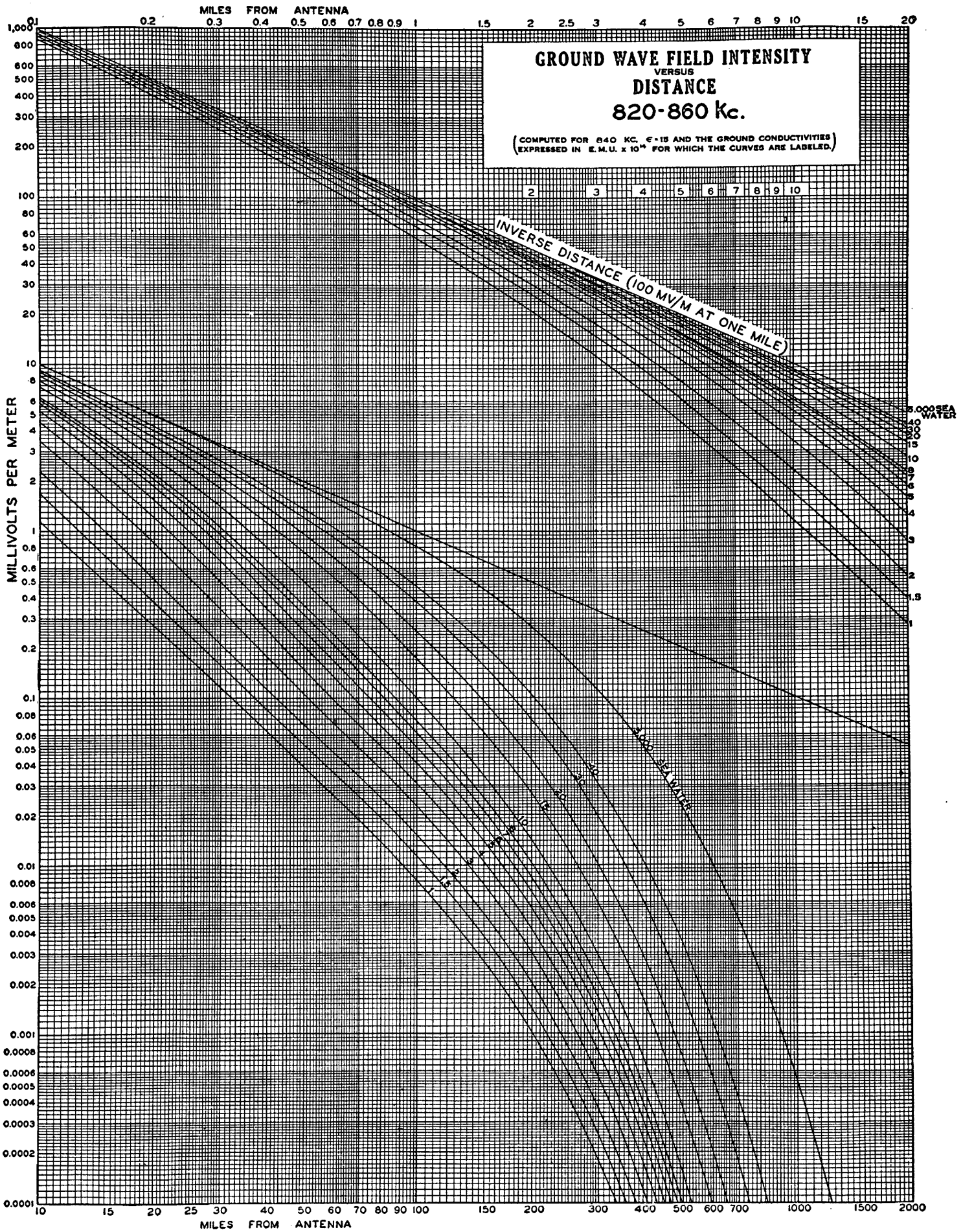
ARCHIVES U.I.T. GENÈVE



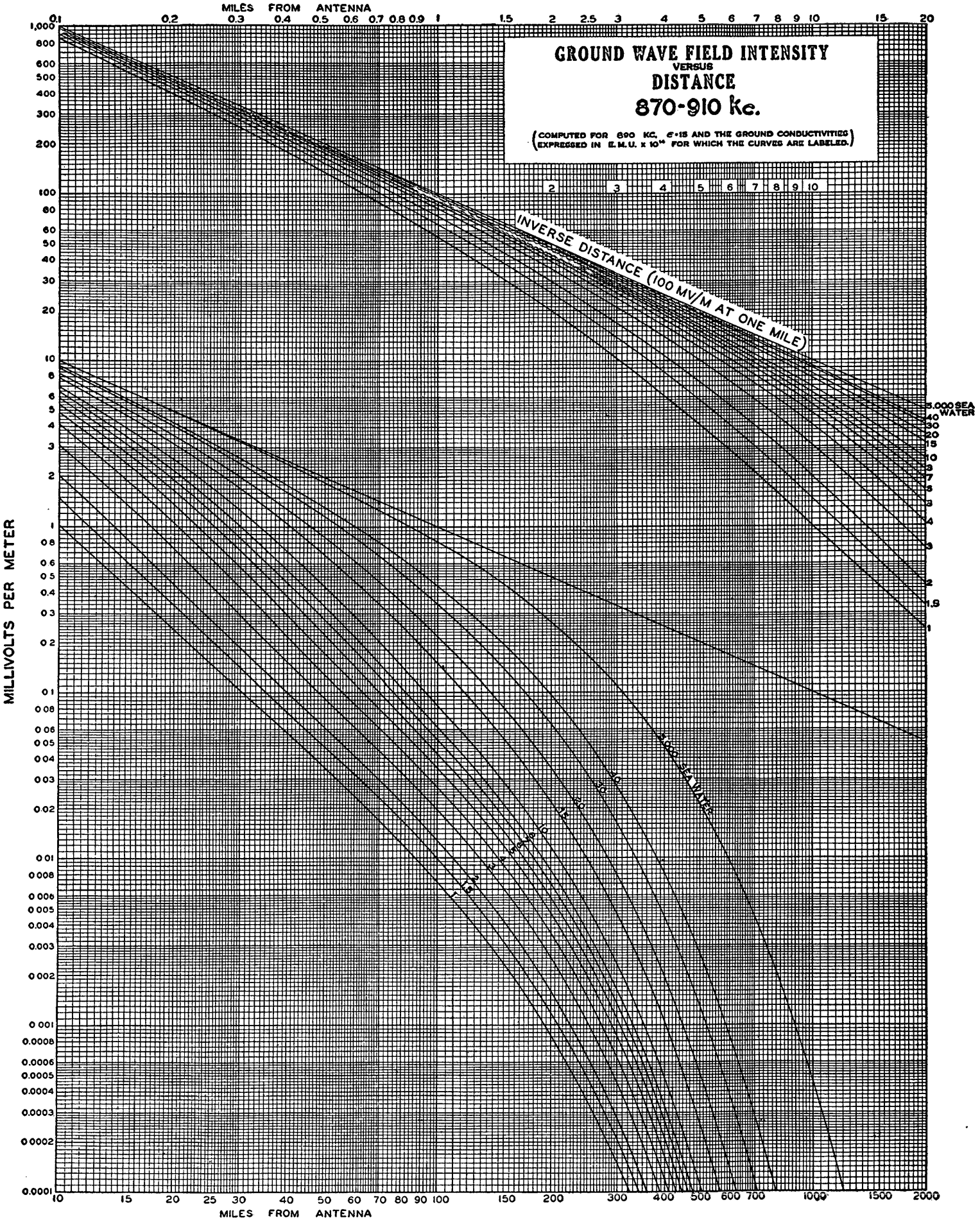
APPENDIX I - GRAPH 7



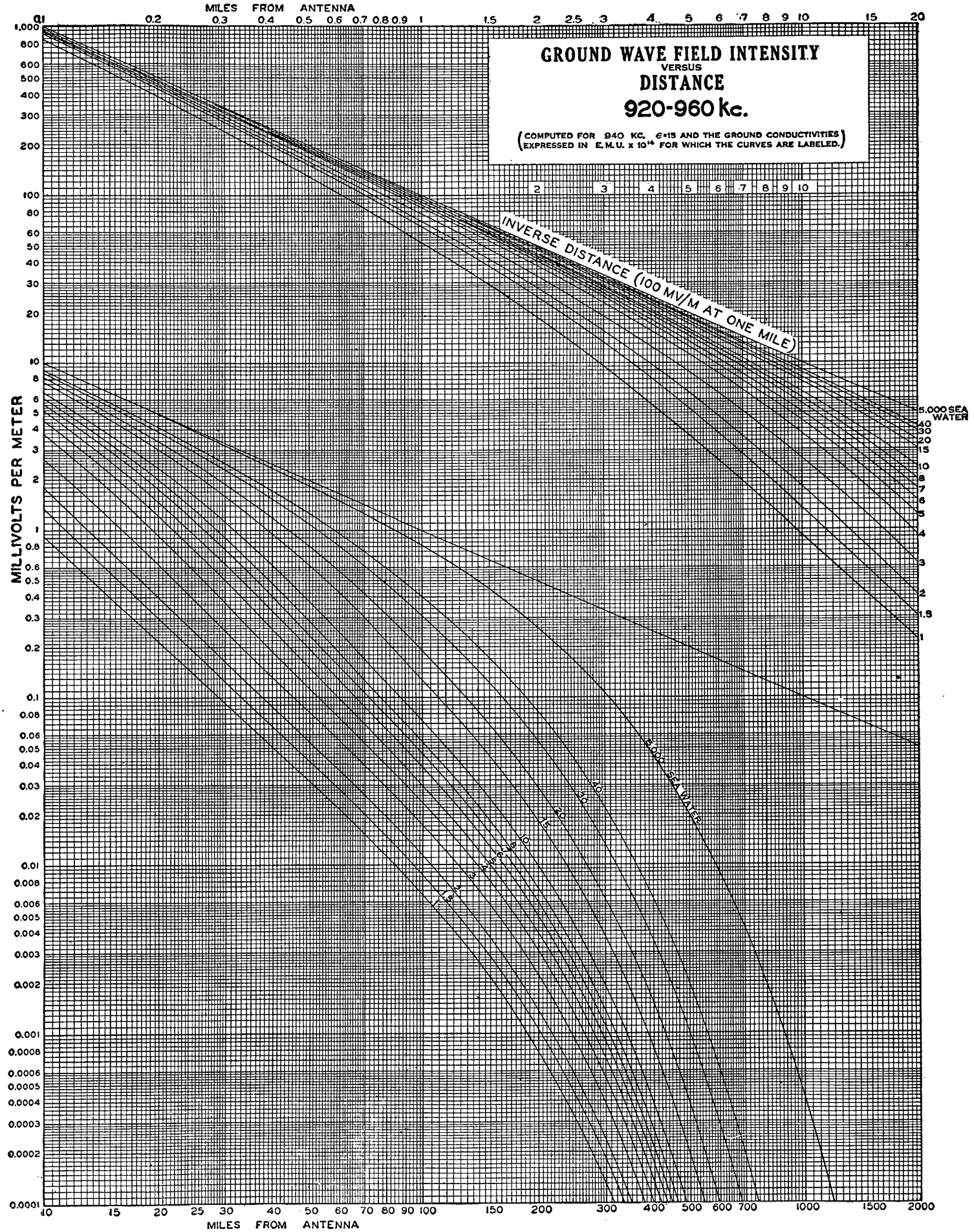
APPENDIX I - GRAPH 8



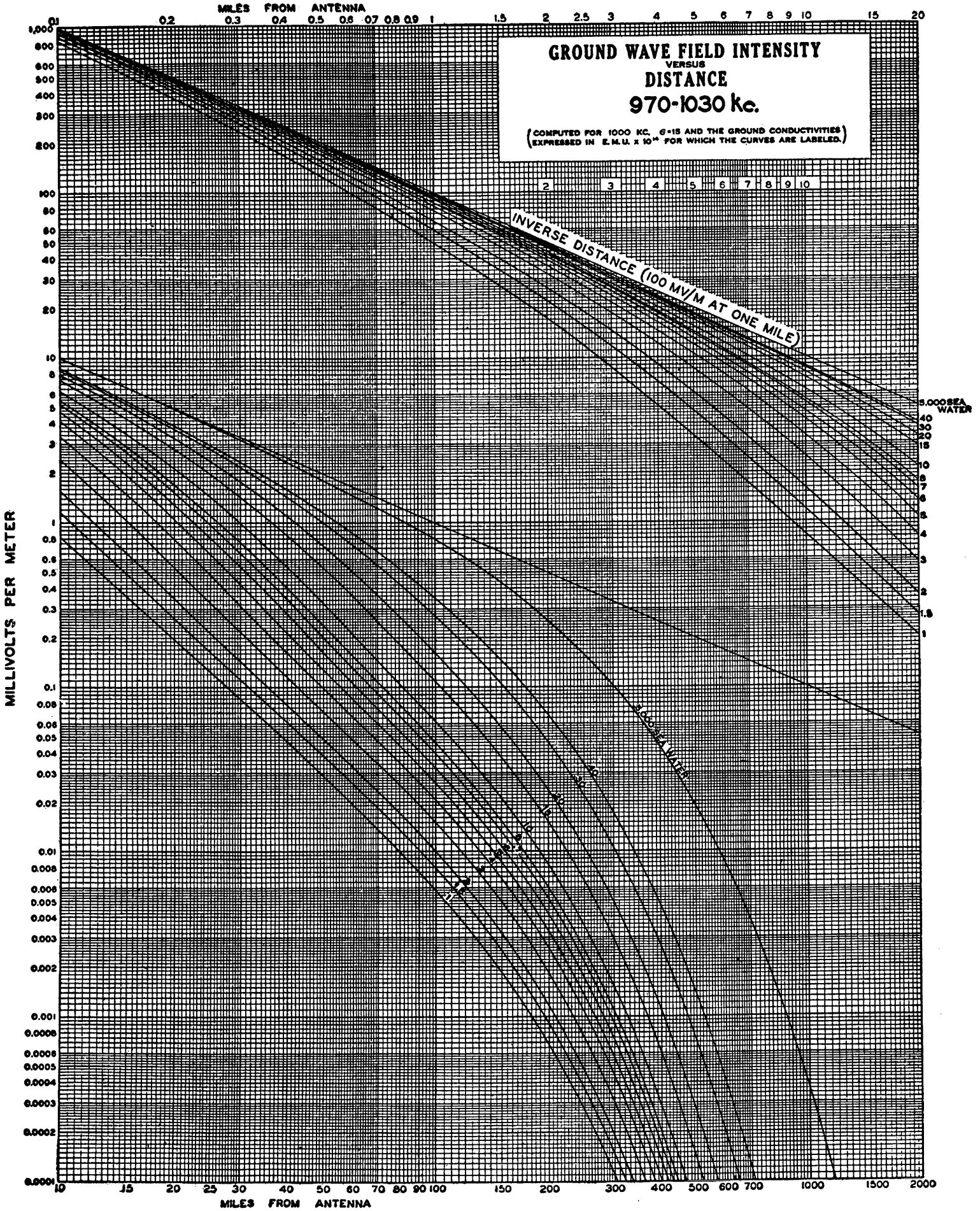
APPENDIX I - GRAPH 9



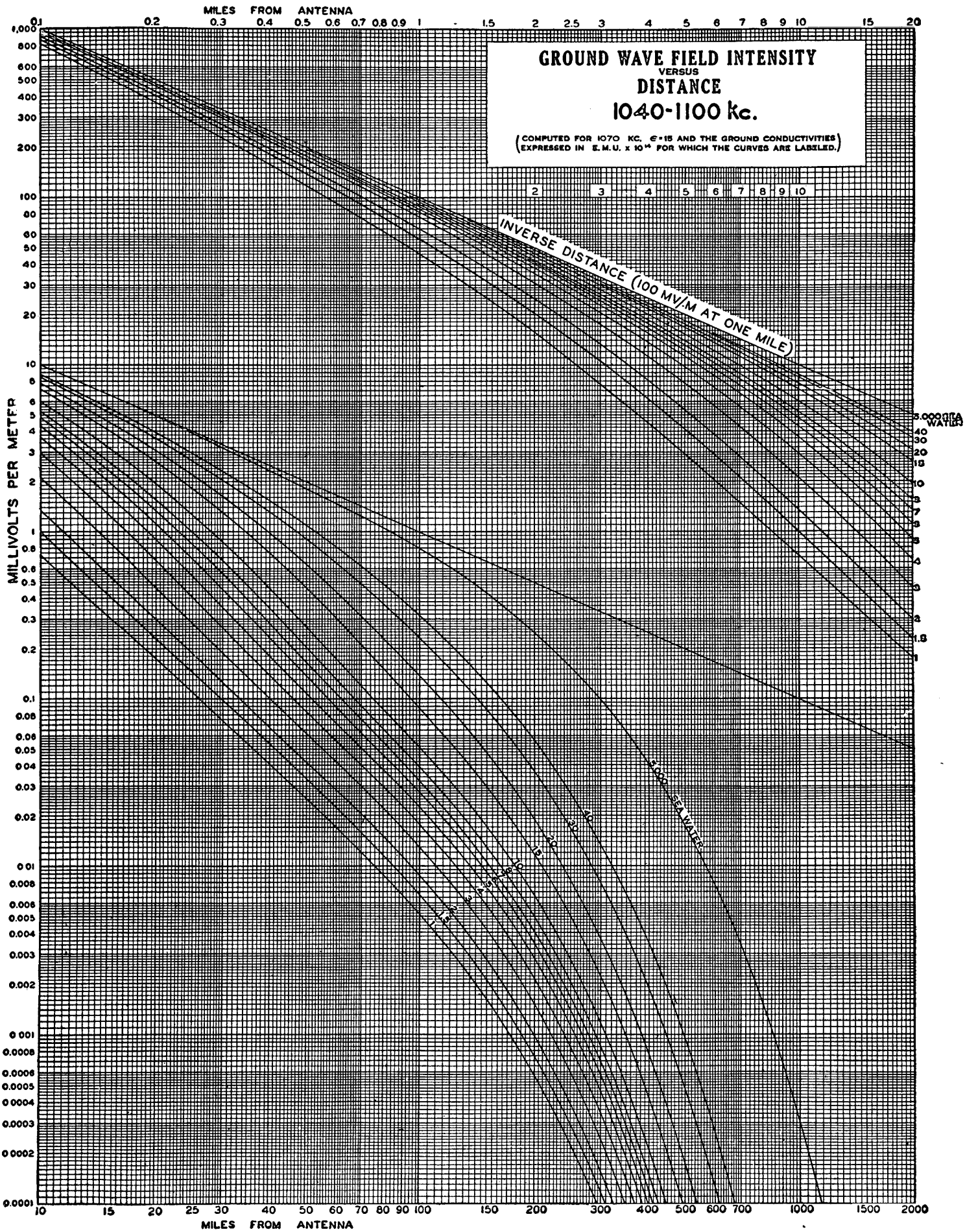
APPENDIX I - GRAPH 10



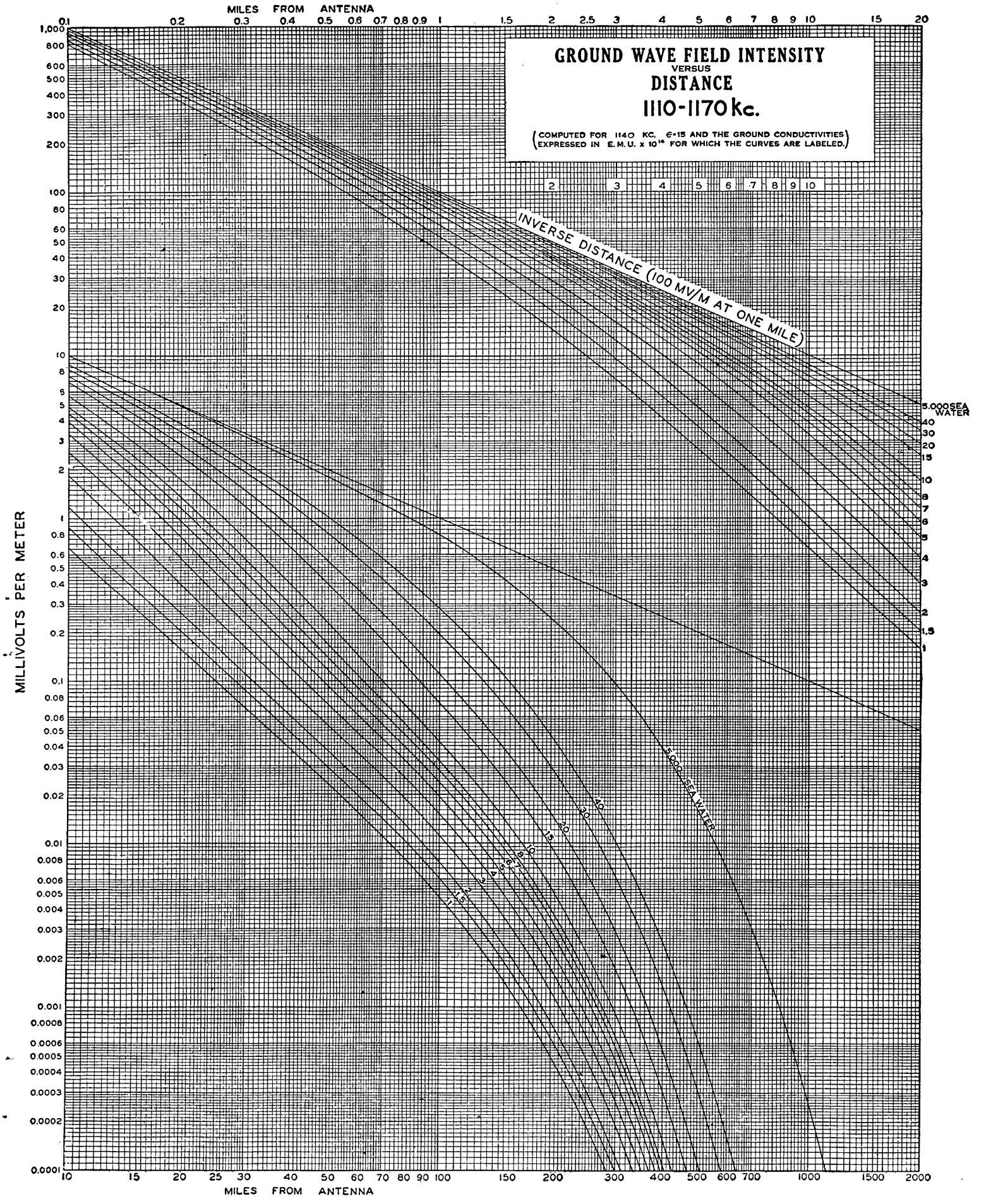
APPENDIX I - GRAPH 11



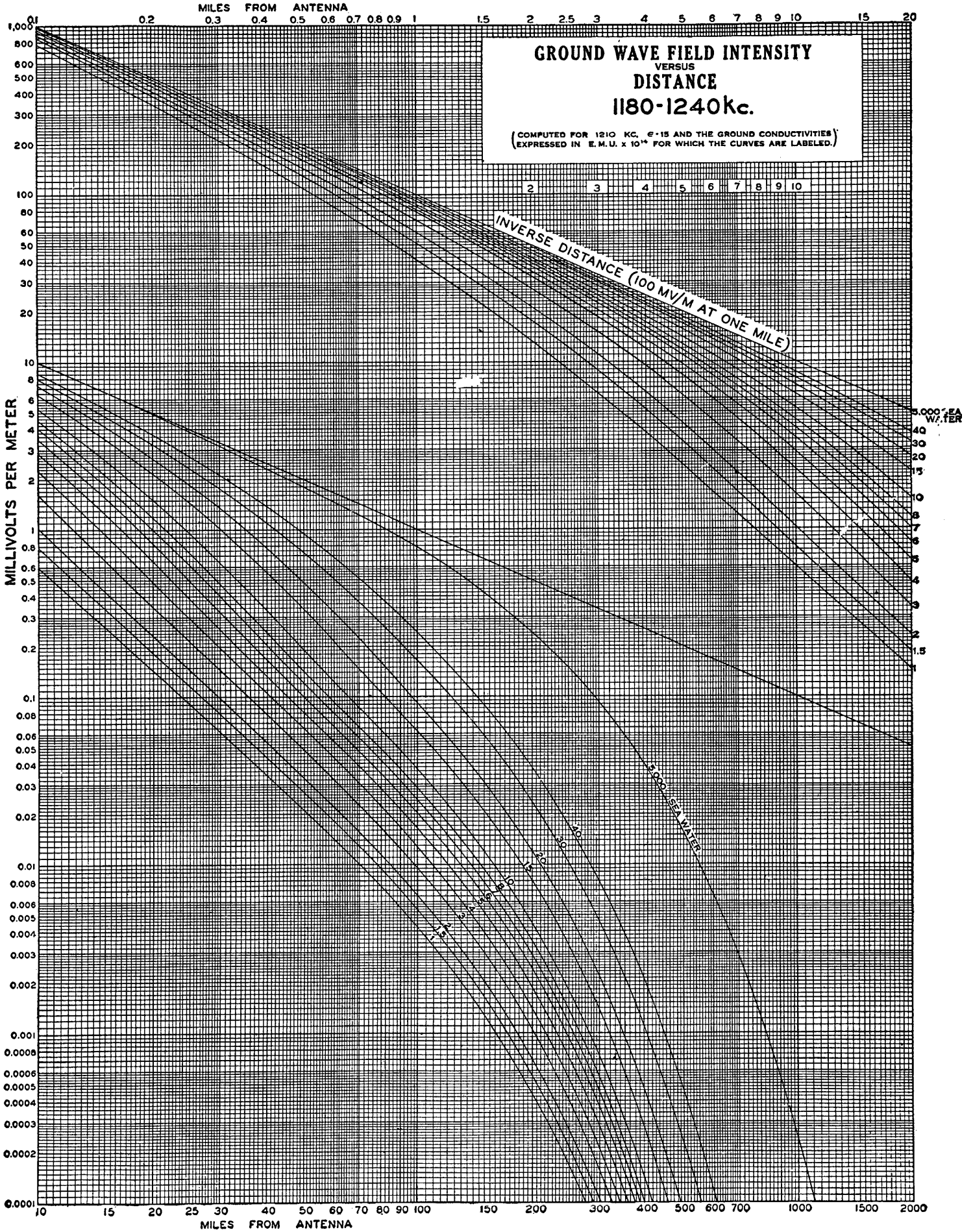
APPENDIX I - GRAPH 12



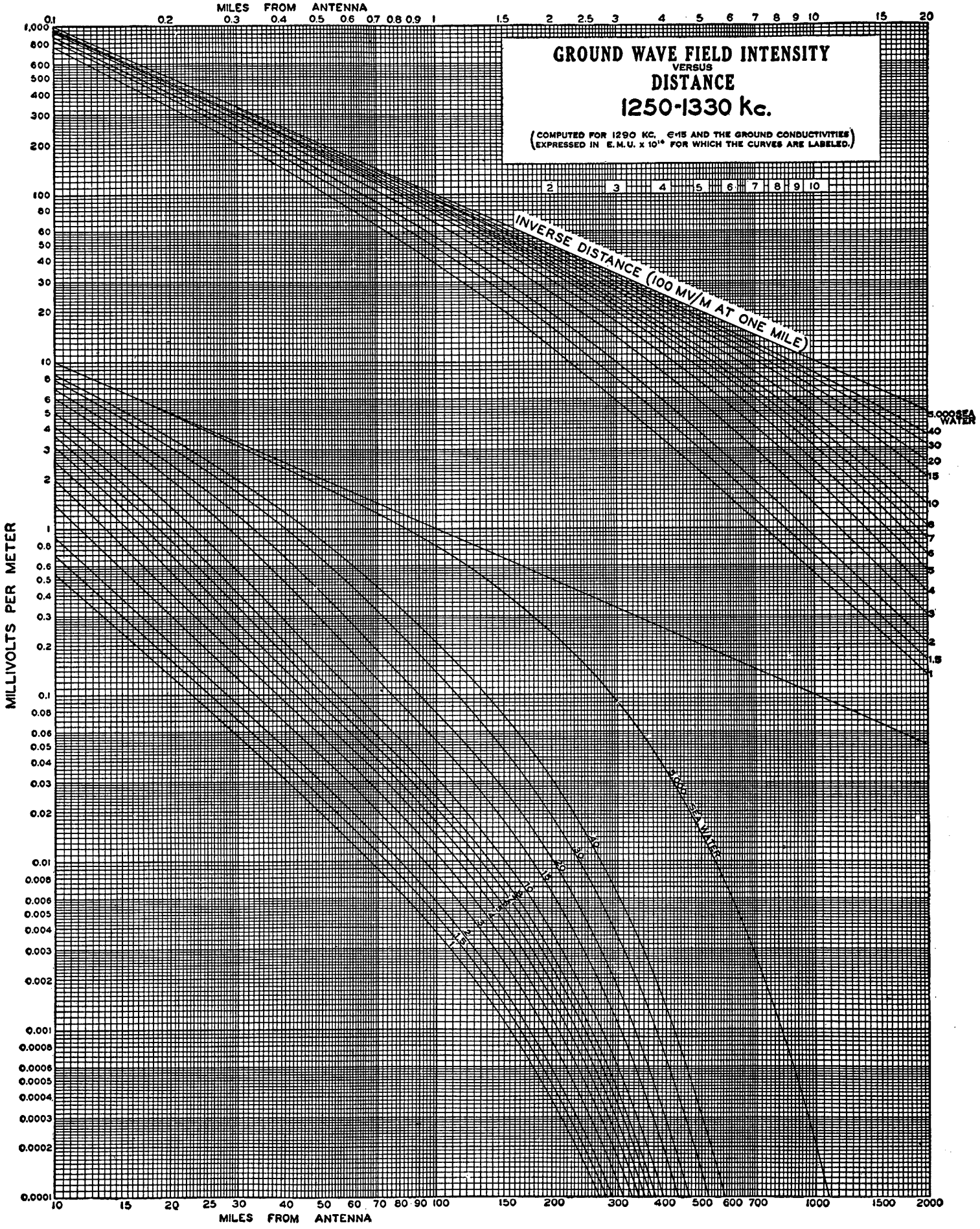
APPENDIX I - GRAPH 13



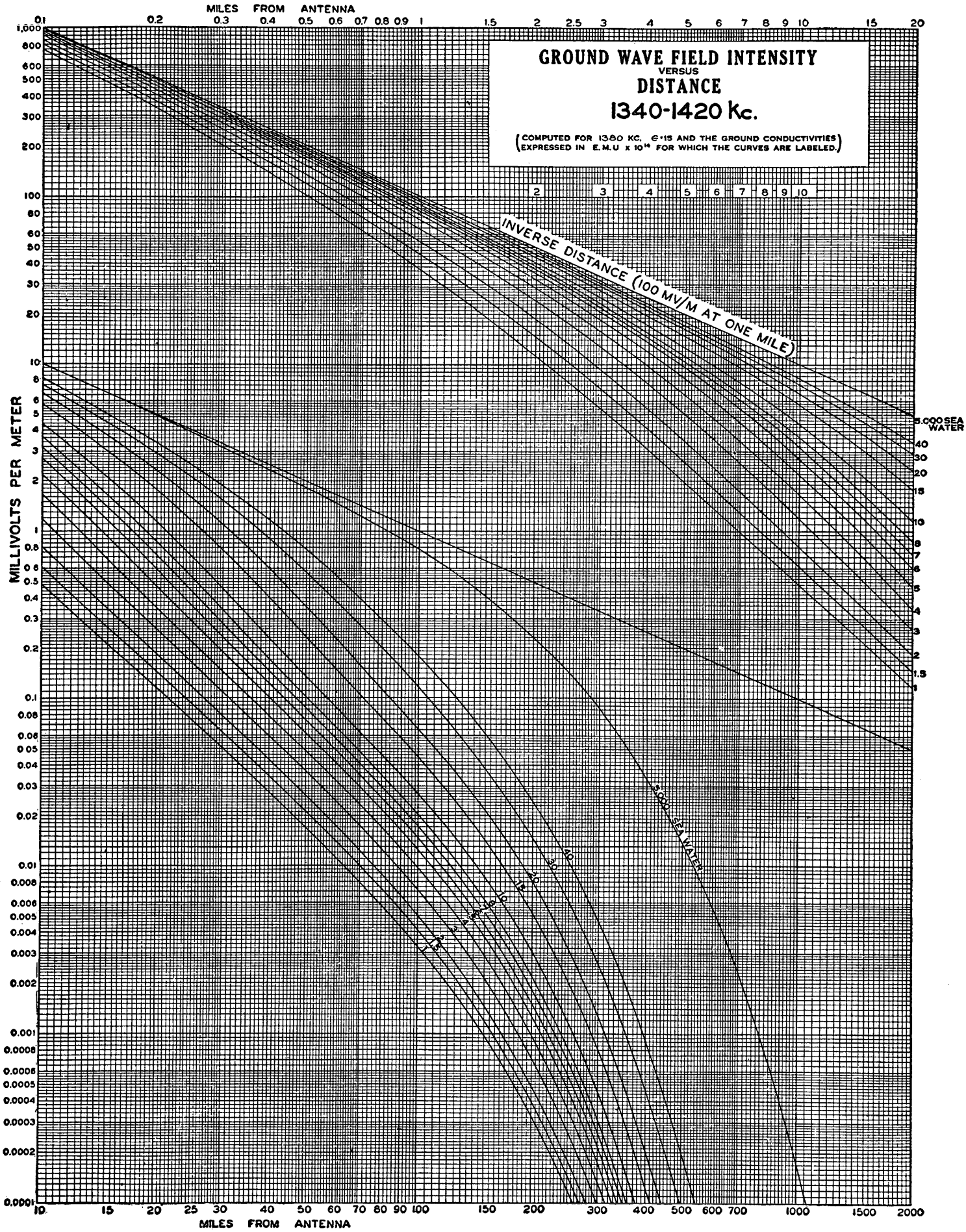
APPENDIX I - GRAPH 14



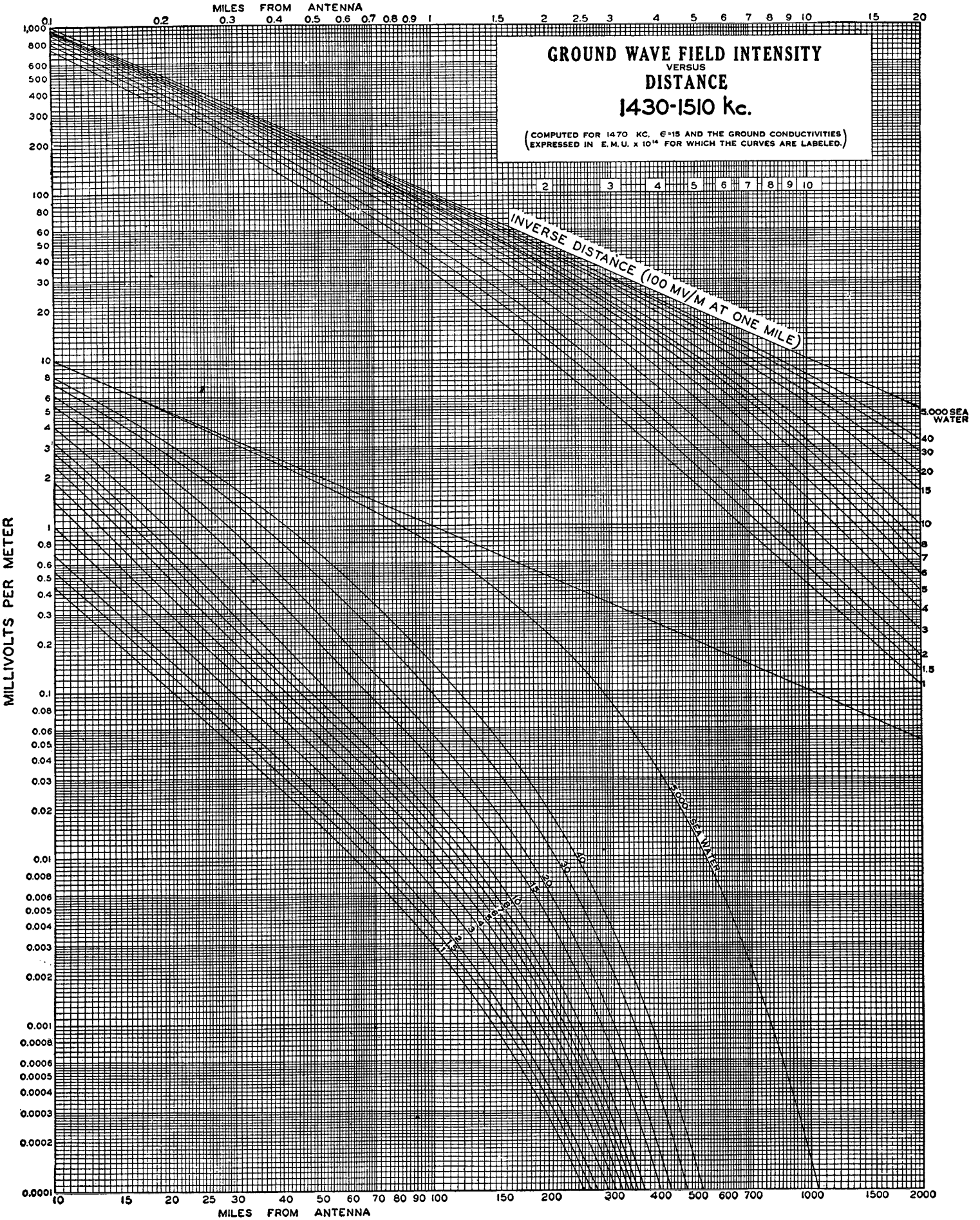
APPENDIX I - GRAPH 15



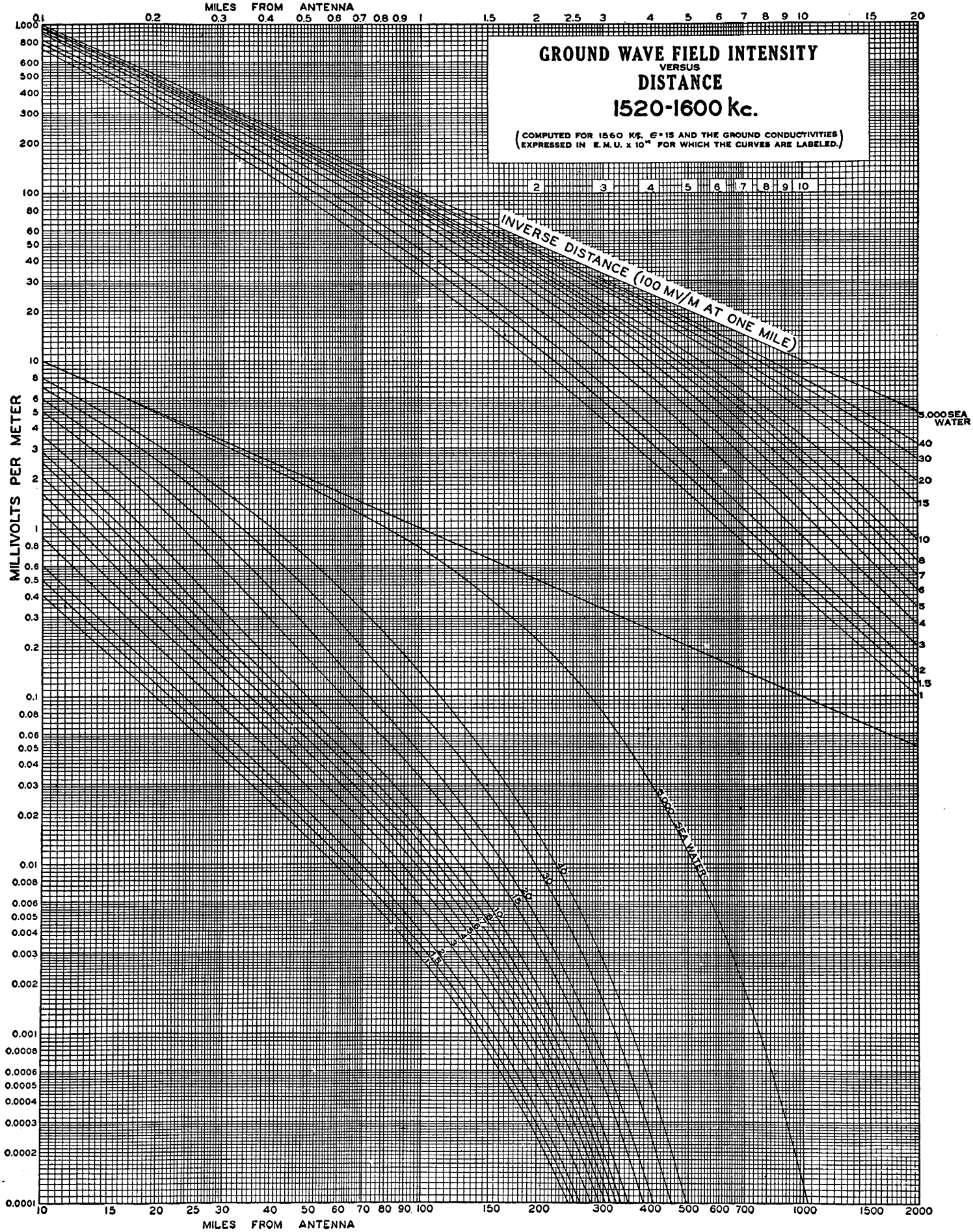
APPENDIX I - GRAPH 16



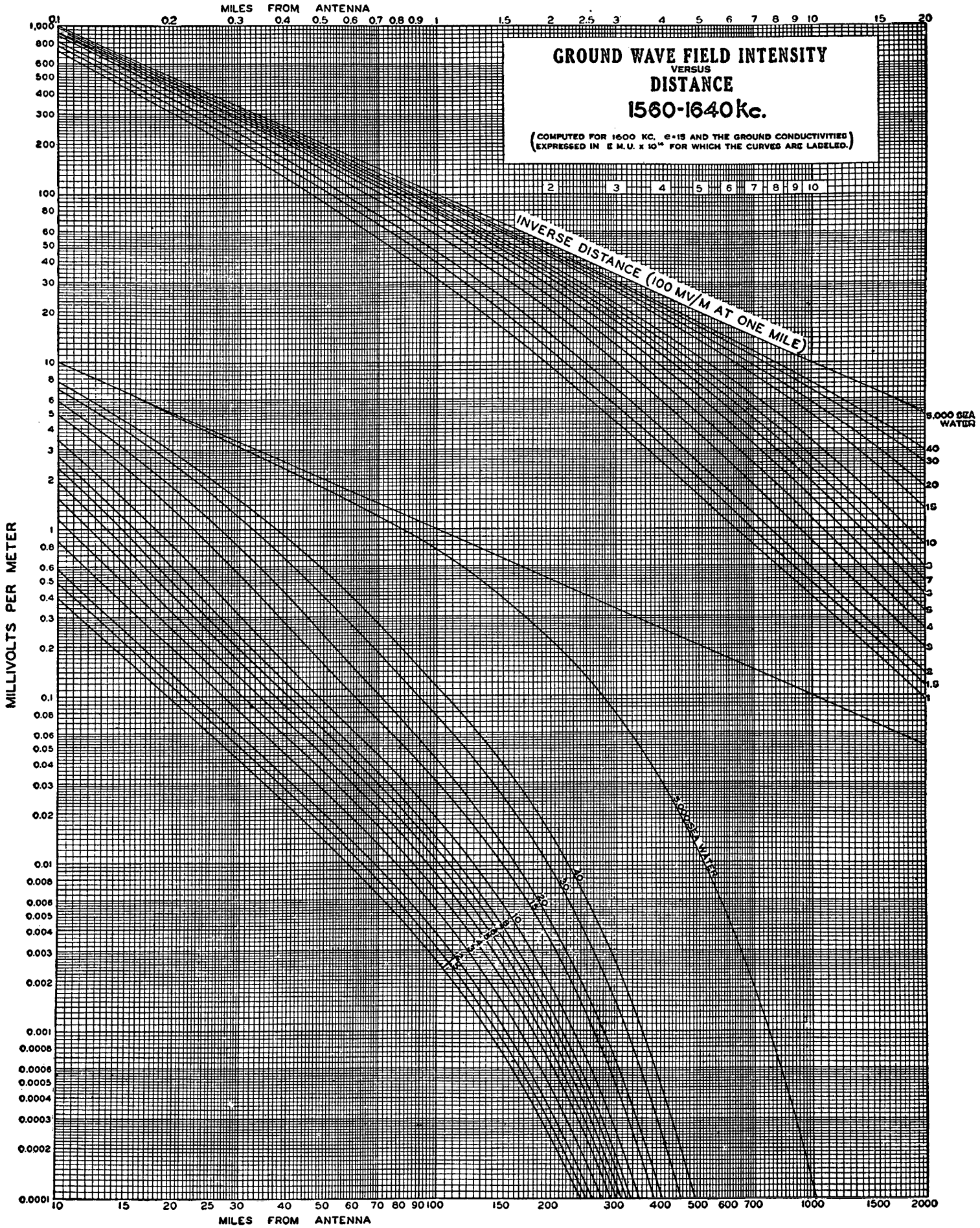
APPENDIX I - GRAPH 17



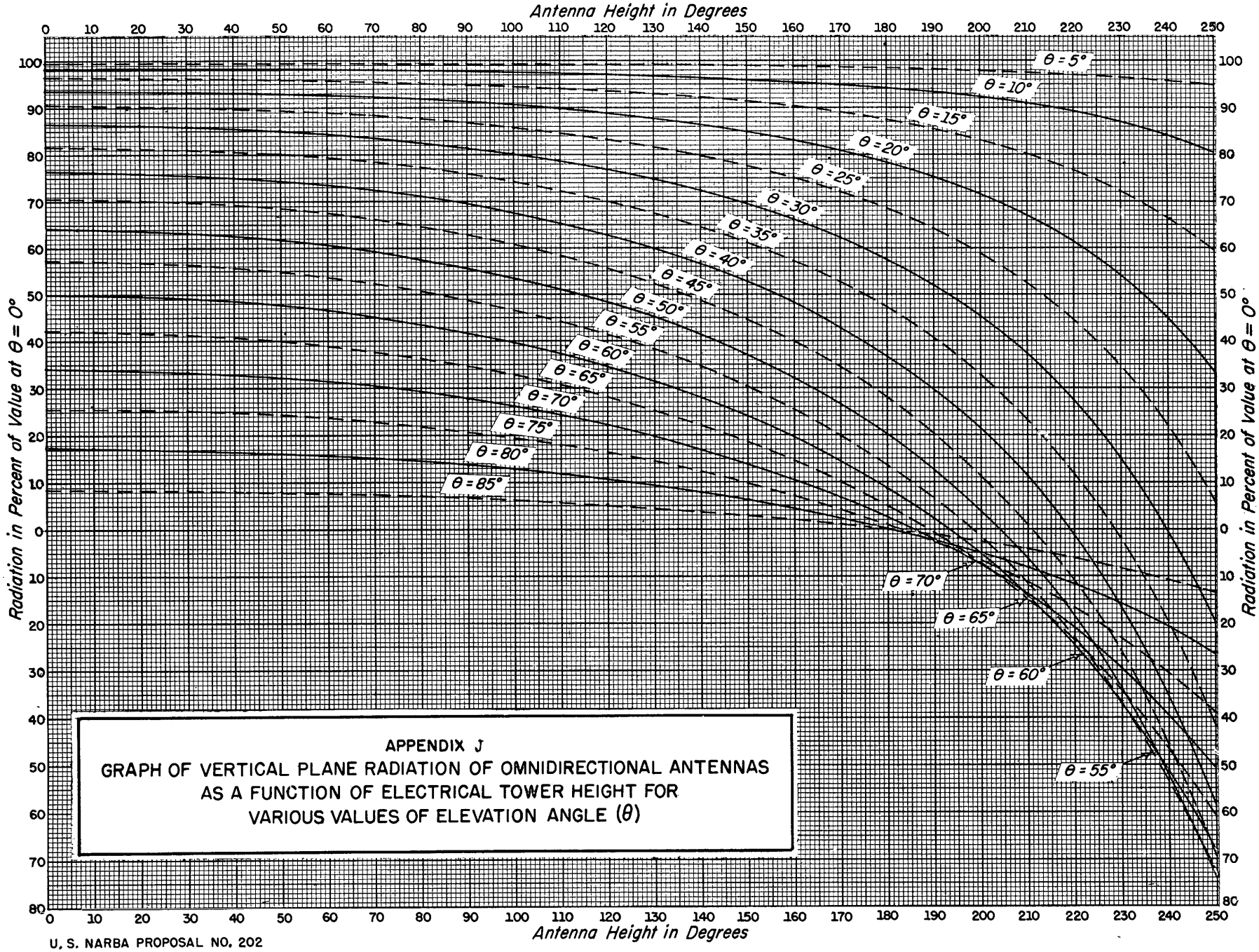
APPENDIX I - GRAPH 18



APPENDIX I - GRAPH 19



APPENDIX I - GRAPH 20



APPENDIX J

GRAPH OF VERTICAL PLANE RADIATION OF OMNIDIRECTIONAL ANTENNAS AS A FUNCTION OF ELECTRICAL TOWER HEIGHT FOR VARIOUS VALUES OF ELEVATION ANGLE (θ)

U. S. NARBA PROPOSAL NO. 202

APPENDIX K

ABBREVIATIONS

kc/s	-	kilocycles per second
W	-	watts
kW	-	kilowatts
U	-	unlimited time (day and night)
D	-	day-time only
N	-	night-time only
S	-	shared hours of operation with other co-channel broadcasting stations when used in connection with the operating hours of a broadcasting station
S.H.	-	specified hours of operation
ND	-	omnidirectional or non-directional
PO	-	present operation
mV/m	-	millivolts per meter
uV/m	-	microvolts per meter
f	-	frequency
θ	-	angle above horizon
MEOV	-	maximum expected operating value
RSS	-	root sum square
SYNC	-	synchronous operation
DA-1	-	directional antenna: the digit indicates same pattern but not necessarily the same power day and night.
DA-2	-	directional antenna: the digit indicates different patterns day and night, with either the same or different power day and night.
DA-N	-	directional antenna: the "N" indicates directional antenna used for night-time operation only; omnidirectional day.
DA-D	-	directional antenna: the "D" indicates directional antenna used for day-time operation only.
e.m.u.	-	electro-magnetic unit
δ	-	conductivity
Vide	-	see assignment on

FINAL PROTOCOL

To the

North American Regional Broadcasting Agreement

Washington, D. C., 1950

At the time of signing the North American Regional Broadcasting Agreement, Washington, D. C., (1950), the undersigned Plenipotentiaries take note of the following reservations:

For Cuba:

The Delegation of Cuba, considering that this Ageement provides technical formulae which offer appropriate protection at the boundary of the country for which there is a recognized priority for Class I-A broadcasting stations, declares on signing this Agreement that it makes formal reservation and does not accept any obligation with reference to the provision of Note (3), Appendix B, Annex 2 which contains the so-called "650 mile rule".

For Dominican Republic:

The Delegation of the Dominican Republic, in accepting the "650 mile rule" established in Note (3), Appendix B, Annex 2, declares that it undertakes no obligation in regard to the application of said rule in respect to Class I-A stations which, in accordance with the provisions set forth in the Note of Appendix A, of said Annex 2, may be situated in Puerto Rico or the Virgin Islands.

IN WITNESS WHEREOF, the respective Plenipotentiaries have signed this Final Protocol of Signature in the English, Spanish and French languages, in a single copy which shall be deposited in the archives of the Government of Canada. The texts in each language shall be equally valid. An authentic copy thereof shall be forwarded by the Government of Canada to the Government of each country in the North American Region, to the Secretary General of the International Telecommunication Union and to the Agency performing the notification exchange function.

DONE at Washington, D. C., this fifteenth day of November, 1950.

(The signatures following the Final Protocol are the same as those which follow the Agreement.)

RESOLUTIONS AND RECOMMENDATIONS

RESOLUTION

Concerning Conflicts Relating to Initial and Supplementary Broadcasting Station Assignment List

The Third North American Regional Broadcasting Conference,

Considering:

a. that certain objections may arise based on the additional information supplied with respect to the Initial Broadcasting Station Assignment List in accordance with Part III, Section F, paragraph 5 of the North American Regional Broadcasting Agreement, Washington, D. C., (1950), or with respect to the information supplied concerning the Supplementary Broadcasting Station Assignment List in accordance with Part III, Section F, paragraph 6 of said Agreement; and

b. that the prompt and amicable resolution of such objections is important to the effective implementation of said Agreement;

Resolves:

that the Signatory Governments shall cooperate, as soon as the existence of such objections is known, to resolve such conflicts to the end that there may be no delay in the execution of said Agreement.

RESOLUTION

Concerning the Time and Place of the Next Plenipotentiary and Administrative Conferences

The Third North American Regional Broadcasting Conference,

Considering:

a. that Section A of Part III of the North American Regional Broadcasting Agreement, Washington, D. C., (1950) requires that (1) the time and place for the next Plenipotentiary Conference are to be fixed by agreement of a majority of the Governments of the countries of the North American Region

and (2) the times and places of Administrative Conferences are to be fixed by agreement of a majority of the Contracting Governments; and

b. that these matters have not been decided at this Conference;

Resolves:

1. that suggestions for convening conferences, to which the said Agreement refers, may be addressed to the depository Government; and

2. that the depository Government is requested to take steps, taking into account the provisions of Section A, Part I of Annex 1, to ascertain and to inform the Governments concerned of: (a) the decision of the majority of the Governments of the countries of the North American Region as to the time and place to be fixed for the next Plenipotentiary Conference, (b) the decision of the majority of the Contracting Governments as to the time and place to be fixed for the next Administrative Conference and (c) the decision of the Contracting Governments as to the times and places to be fixed for subsequent Administrative Conferences in the event decisions with respect to such subsequent Administrative Conferences may not have been made at appropriate Conferences.

RECOMMENDATION

Concerning Studies of Separation Between Carrier Frequencies

The Third North American Regional Broadcasting Conference,

Considering:

a. that it is becoming increasingly difficult to satisfy the expanding broadcasting requirements of the countries in the North American Region; and

b. that the allocation to broadcasting in the band of medium frequencies was increased by the International Radio Conference of Atlantic City (1947) and that further increase may be most difficult to obtain;

Recommends:

1. that, notwithstanding the assignment of carrier frequencies on the basis of 10 kc/s separation, agreed to by this Conference, the countries of the North American Region give serious consideration to the advisability of putting into practice a reduction of the 10 kc/s separation between the carrier frequencies of broadcasting stations;

2. that studies undertaken in this regard be made available not later than the next Plenipotentiary Conference.

RECOMMENDATION

Concerning Standards of Good Engineering Practice

The Third North American Regional Broadcasting Conference,

Considering:

a. the provisions of Appendix D of Annex 2 to the North American Regional Broadcasting Agreement, Washington, D. C., (1950), concerning the formulation and adoption of Standards of Good Engineering Practice; and

b. that it is important that such standards be formulated and adopted as promptly as may be practicable;

Recommends:

that the Governments of the Countries in the North American Region promptly designate technicians to prepare texts containing such standards for consideration by such Governments in accordance with the provisions of the said Agreement.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

CONVENIO

REGIONAL NORTEAMERICANO DE RADIODIFUSION

PROTOCOLO FINAL DEL CONVENIO

RESOLUCIONES y RECOMENDACIONES

Washington, D. C., 1950

I N D I C E

CONVENIO REGIONAL NORTEAMERICANO DE RADIODIFUSION

Página

Preámbulo 1

PARTE I

OBJETO Y ALCANCE DEL CONVENIO

1. Objeto del Convenio 1
2. Región Norteamericana 1
3. Gobierno Contratante 1
4. Banda de Radiodifusión 1
5. Derechos Soberanos de los Países 2
6. Carácter Regional del Convenio 2
7. Anexos a este Convenio 2

PARTE II

DEFINICIONES

1. Estación de Radiodifusión 2
2. Canal de Radiodifusión 2
3. Interferencia Objetable 3
4. Señal de Onda Terrestre 3
5. Señal de Onda Reflejada 3
6. Estaciones de Radiodifusión Existentes 3
7. Canal Despejado 3
8. Canal Regional 3
9. Canal Local 3

PARTE III

PROCEDIMIENTOS

A. Conferencias
   1. Clases de Conferencias 4
   2. Conferencias Plenipotenciarias 4
   3. Conferencias Administrativas 4
   4. Fecha y Lugar de las Conferencias, Invitación y Circulación de Propuestas 4
   5. Reglamento Interno de las Conferencias 5

B. Revisión de los Asuntos Técnicos del Reglamento de Radiodifusión 5

C. Cooperación de los Gobiernos en el Trabajo de Investigación e Intercambio de Información 5

D. Derechos y Obligaciones Respecto de las Estaciones de Radiodifusión Existentes 5

Página

E. Métodos para Determinar Presencia, Grado o Ausencia de Interferencia Objetable 5

F. Notificaciones
1. Ejercicio de la Función de Intercambio de Notificaciones 6
2. Notificaciones de Asignaciones de Nuevas Estaciones de Radiodifusión o Cambios en Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión Existentes 6
3. Notificaciones de Supresiones de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión 7
4. Notificaciones del Comienzo o Cese de Funcionamiento y de la Consumación de Cambios de Estaciones de Radiodifusión 7
5. Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión 7
6. Lista Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión 8
7. Notificaciones Subsiguientes 8
8. Cese del Efecto de la Notificación 9
9. Notificaciones Regionales 10

G. Arreglo de Diferencias 10

H. Ratificación, Adhesión y Ejecución
1. Ratificación 10
2. Adhesión 11
3. Ejecución 11

I. Entrada en Vigor, Duración y Denuncia del Convenio
1. Entrada en Vigor 11
2. Duración 11
3. Denuncia 11

Fórmula Final 11

A N E X O 1

REGLAMENTO GENERAL

PARTE I

CONFERENCIAS

A. Invitación a las Conferencias y Fechas de las Mismas. Circulación de Propuestas 12

B. Votación en las Conferencias 12

C. Definiciones
1. Administración 13
2. Delegación 13
3. Delegado 13
4. Representante 13
5. Experto 13
6. Observador 13

D. Idiomas 13

Página

E. Reglamento Interno de las Conferencias

1. Funcionarios de las Conferencias 14
2. Funciones del Presidente y los Vicepresidentes 14
3. Funciones del Secretario General y Organización de la Secretaría 14
4. De las Comisiones 15
5. De los Miembros de las Comisiones 15
6. De la Organización de las Comisiones 15
7. De las Funciones de las Comisiones 15
8. Quórum y Votación 16
9. Sesiones de la Asamblea Plenaria 17
10. De las Sesiones de las Comisiones 17

PARTE II

Arreglo de Diferencias 18

A N E X O 2

REGLAMENTO DE RADIODIFUSION

A. Definiciones

1. Banda de Radiodifusión 21
2. Potencia 21
3. Intensidad de Campo Radiado 21
4. Intensidad de Campo de Onda Reflejada Nocturna de 10% (o de 50%) 21
5. Radiaciones Espurias 21
6. Funcionamiento Diurno y Nocturno 21
7. Funcionamiento Sincronizado 22

B. Funcionamiento de Estaciones de Radiodifusión

1. Asignación de Frecuencias Portadoras 22
2. Anchura de Banda de Emisión 22
3. Tolerancia de Frecuencias y Estabilidad 22
4. Eliminación de Radiaciones Espurias 22
5. Determinación de Potencia 22
6. Modulación 22

C. Clases de Estaciones de Radiodifusión

1. Estación Clase I 22
2. Estación Clase II 23
3. Estación Clase III 24
4. Estación Clase IV 24

D. Asignación de Estaciones de Radiodifusión a Canales de Radiodifusión

1. Canales Despejados de Radiodifusión 24
2. Canales Regionales 24
3. Canales Locales 24

E. Investigación de Interferencias, Coordinación de Estudios sobre Fenómenos de Propagación y Cooperación para la Resolución de Problemas Técnicos

1. Investigación de Interferencias 25
2. Actividades de Investigación y Consulta 25
3. Normas de Buena Práctica de Ingeniería 25

Página

F. Función de Intercambio de Notificaciones

1. Organización o Gobierno Encargado de la Función de Intercambio de Notificaciones 25
2. Uso del Correo Certificado 26
3. Archivos y Registros de la Organización 26
4. Acuse de Recibo y Trámite de las Comunicaciones 26

Apéndice A - Cuadros de Prioridades 27
Apéndice B - Reglas de Protección para Estaciones de Radiodifusión en el mismo Canal 30
Apéndice C - Reglas de Protección de Estaciones de Radiodifusión en Canales Adyacentes 32
Apéndice D - Normas de Buena Práctica de Ingeniería 33
Apéndice E - Curvas de Ondas Reflejadas de 10% y 50% 34
Apéndice F - Angulos de Partida en Función del Alcance de la Transmisión 36
Apéndice G - Métodos para Calcular las Señales y las Interferencias de Ondas Terrestres y Reflejadas 37
Apéndice H - Mapa de Conductividad del Terreno de la Región Norteamericana 42
Apéndice I - Intensidad de Campo de la Onda Terrestre en función de las Curvas de Distancia 45
Apéndice J - Gráfico de Radiación en Plano Vertical diseño de Antenas Omnidireccionales de Diversas Alturas . 66
Apéndice K - Abreviaturas 67

ANEXO 3

Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión

(El Anexo 3 aparece en la última parte de esta publicación, después del texto francés)

PROTOCOLO FINAL

del Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión

referente a Cuba y a la República Dominicana 68

RESOLUCIONES Y RECOMENDACIONES

Resolución referente a Conflictos Relativos a las Listas Inicial y Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión 69

Resolución referente a la Fecha y el Lugar de las Próximas Conferencias Plenipotenciarias y Administrativas 69

Recomendación Relativa a Estudios sobre Separación entre Frecuencias Portadoras 70

Recomendación relativa a Normas de Buena Práctica de Ingeniería 71

✡

✡ ✡

CONVENIO REGIONAL NORTEAMERICANO

DE RADIODIFUSION

celebrado entre los Gobiernos de los siguientes países:

Canadá
Cuba
República Dominicana
Reino Unido de la Gran Bretaña e
Irlanda del Norte para los Territorios
en la Región Norteamericana
(Islas Bahamas y Jamaica)
Estados Unidos de América

Los abajo firmantes, Plenipotenciarios de los Gobiernos de los países arriba mencionados, habiéndose reunido en Conferencia Plenipotenciaria en Montreal (Quebec), Canadá, y en Washington, D.C., Estados Unidos de América, han celebrado el siguiente Convenio:

PARTE I

OBJETO Y ALCANCE DEL CONVENIO

1. Objeto del Convenio

Este Convenio tiene por objeto establecer principios justos y equitativos que rijan el uso común de la banda de radiodifusión en la Región Norteamericana y regular dicho uso a fin de que cada país de la Región la utilice técnicamente de la manera más efectiva y con el mínimo de interferencia entre las estaciones de radiodifusión.

2. Región Norteamericana

Para los efectos de este Convenio, la Región Norteamericana consta de los siguientes países: Islas Bahamas y Jamaica, Canadá, Cuba, República Dominicana, Haití, México y los Estados Unidos de América (incluyendo Alaska, Puerto Rico y las Islas Vírgenes).

3. Gobierno Contratante

Para los efectos de este Convenio, el término "Gobierno Contratante" significa un Gobierno de un país de la Región Norteamericana que haya firmado y ratificado este Convenio, o que se haya adherido al mismo.

4. Banda de Radiodifusión

Para los efectos de este Convenio, el término "banda de radiodifusión" significa la banda de frecuencias medias, como se define en el Reglamento de Radiodifusión contenido en el Anexo 2.

5. Derechos Soberanos de los Países

Sin dejar de reconocer plenamente el derecho soberano de cada país en el campo de la radiodifusión, los Gobiernos Contratantes reconocen asimismo que, mientras los adelantos técnicos no lleguen a un grado que permita eliminar la interferencia de radio de carácter internacional, es necesario un acuerdo regional entre ellos, a fin de estimular y mantener la normalización y reducir al mínimo la interferencia.

6. Carácter Regional del Convenio

Este Convenio es un acuerdo regional de los comprendidos en el Artículo 41 del Convenio Internacional de Telecomunicaciones, Atlantic City (1947), y en el Artículo 29 del Convenio Interamericano de Radiocomunicaciones, La Habana (1937). De acuerdo con estos artículos, cada una de las disposiciones del presente Convenio queda sujeta a las disposiciones de los referidos Convenios y a las del Reglamento de Radiocomunicaciones anexo al Convenio Internacional de Telecomunicaciones.

7. Anexos a este Convenio

Completan y forman parte integrante de este Convenio los siguientes Anexos:

(a) el Reglamento General contenido en el Anexo 1,

(b) el Reglamento de Radiodifusión junto con los Apéndices contenidos en el Anexo 2, y

(c) la Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de radiodifusión contenida en el Anexo 3.

PARTE II

DEFINICIONES

Para los efectos de este Convenio:

1. Estación de Radiodifusión

El término "estación de radiodifusión" significa una estación autorizada para funcionar en la banda de radiodifusión, cuyas transmisiones estén destinadas a ser recibidas directamente por el público en general.

2. Canal de Radiodifusión

El término "canal de radiodifusión" significa la banda de frecuencias ocupada por la onda portadora y dos bandas laterales de una señal de una estación de radiodifusión, con la frecuencia portadora al centro. Cada canal de radiodifusión se designará por la frecuencia portadora que se le asigne.

3. Interferencia Objetable

El término "interferencia objetable" significa interferencia a las señales de una estación de radiodifusión en un país causada por las señales de una o más estaciones de radiodifusión situada en otro u otros países, cuando dicha interferencia exceda de lo permitido en este Convenio.

4. Señal de Onda Terrestre

El término "señal de onda terrestre" significa la señal radiada que se propaga cerca de la superficie de la tierra y que no ha sido reflejada de la ionosfera.

5. Señal de Onda Reflejada

El término "señal de onda reflejada" significa la señal radiada que ha sido reflejada de la ionósfera.

6. Estaciones de Radiodifusión Existentes

El término "estaciones de radiodifusión existentes" significa todas las estaciones de radiodifusión cuyas asignaciones se relacionen en la Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión contenida en el Anexo 3, en la fecha de la firma de este Convenio; o en cualquier otra fecha posterior, las estaciones de radiodifusión enumeradas en dicha Lista, tal como hubiere sido alterada por adiciones, cambios o supresiones en las asignaciones de estaciones de radiodifusión, efectuados conforme a los términos de este Convenio.

7. Canal Despejado

El término "canal despejado" significa un canal de radiodifusión al cual se han asignado principalmente una o más estaciones de la Clase I, protegidas contra interferencia para que puedan prestar servicio de radiodifusión sobre áreas extensas por medio de señales de onda reflejada así como de señales de onda terrestre. Se designan como canales despejados de radiodifusión los siguientes: 540, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 940, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580 kc/s.

8. Canal Regional

El término "canal regional" significa un canal de radiodifusión al cual se han asignado varias estaciones de radiodifusión, protegidas contra interferencia para que puedan prestar servicio de radiodifusión sobre áreas considerables, por medio de señales de onda terrestre y al cual no se protege generalmente contra la interferencia en el servicio obtenido por medio de señales de onda reflejada, excepto en los casos específicamente previstos en los Cuadros III y IV del Apéndice A del Anexo 2. Se designan como canales regionales de radiodifusión los siguientes: 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 790, 910, 920, 930, 950, 960, 970, 980, 1150, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1410, 1420, 1430, 1440, 1460, 1470, 1480, 1590, 1600 kc/s.

9. Canal Local

El término "canal local" significa un canal de radiodifusión al cual se han asignado muchas estaciones de radiodifusión, protegidas contra interferencia para que puedan prestar servicio de radiodifusión sobre áreas limitadas, por medio de señales de onda terrestre y al cual no se protege contra

interferencia en el servicio obtenido por medio de señales de onda reflejada. Se designan como canales locales de radiodifusión los siguientes: 1230, 1240, 1340, 1400, 1450, 1490 kc/s.

PARTE III

PROCEDIMIENTOS

A. Conferencias

1. Clases de Conferencias

A los efectos de este Convenio podrán celebrarse dos clases de conferencias: (a) Plenipotenciarias, y (b) Administrativas.

2. Conferencias Plenipotenciarias

(a) La próxima Conferencia Plenipotenciaria deberá reunirse no después de los cuatro años siguientes a la fecha en que entre en vigor este Convenio, en el lugar y en la fecha que se fije por acuerdo de la mayoría de los Gobiernos de los países de la Región Norteamericana. Sin embargo, la fecha de la próxima Conferencia Plenipotenciaria podrá posponerse, y la sede que se fije cambiarse, por acuerdo de la mayoría de dichos Gobiernos.

(b) Una Conferencia Plenipotenciaria podrá revisar este Convenio.

3. Conferencias Administrativas

(a) Una Conferencia Administrativa deberá reunirse, por lo menos, una vez antes de la celebración de la próxima Conferencia Plenipotenciaria, en la fecha y lugar que se fijen por acuerdo de la mayoría de los Gobiernos Contratantes; y las subsiguientes, se celebrarán en las fechas y lugares que del mismo modo se fijen. La sede y fecha podrán alterarse por acuerdo de la mayoría de los Gobiernos Contratantes.

(b) Una Conferencia Administrativa, dentro de los términos del presente Convenio podrá:

(1) Revisar el Anexo 2. Sin embargo, el Apéndice A de dicho Anexo, que debe ser aceptado por todos los Gobiernos Contratantes, solamente podrá ser revisado en una Conferencia Plenipotenciaria, a menos que los Gobiernos Contratantes acuerden por unanimidad que dicha revisión se efectúe en una Conferencia Administrativa.

(2) Tratar los asuntos de naturaleza administrativa, u otros asuntos en concordancia con las directivas emanadas de una Conferencia Plenipotenciaria.

4. Fecha y Lugar de las Conferencias, Invitación y Circulación de Propuestas

(a) Dentro de las limitaciones de este Convenio, el Gobierno del país sede de una Conferencia fijará la fecha y el lugar definitivos en que ésta haya de celebrarse.

(b) La invitación a las conferencias y la circulación de las propuestas se hará de acuerdo con las disposiciones del Anexo 1.

5. Reglamento Interno de las Conferencias

Cada conferencia se regirá por el Reglamento Interno contenido en el Anexo 1 con aquellas modificaciones que estime necesarias para sus propias sesiones.

B. Revisión de los Asuntos Técnicos del Reglamento de Radiodifusión

Además de los procedimientos previstos anteriormente para revisar el Anexo 2, dicho Anexo podrá ser revisado, en lo que se refiere a asuntos técnicos y normas de buena práctica de ingeniería, por medio de un suplemento preparado por técnicos nombrados por los Gobiernos Contratantes, que sea unanimemente aprobado por dichos Gobiernos. Para ello podrán seguirse los procedimientos que más adelante se establecen en el párrafo 2 de la Sección E del Anexo 2.

C. Cooperación de los Gobiernos en el Trabajo de Investigación e Intercambio de Información

Los Gobiernos Contratantes se comprometen a compilar información debidamente comprobada, realizar estudios sobre la misma, e intercambiar información que facilite a dichos gobiernos el cumplimiento de las disposiciones técnicas de este Convenio.

D. Derechos y Obligaciones Respecto de las Estaciones de Radiodifusión Existentes

Con relación a las estaciones de radiodifusión existentes, cada Gobierno Contratante, tendrá los derechos y obligaciones que les fija este Convenio y, especialmente, la preservación de las prioridades y la protección contra interferencia, que en el mismo se establece. Al hacer asignaciones de nuevas estaciones de radiodifusión, o cambios o supresiones de asignaciones de las estaciones de radiodifusión existentes, o al funcionamiento de éstas, cada Gobierno Contratante se atendrá a lo que se dispone en este Convenio.

E. Métodos para Determinar la Presencia, Grado o Ausencia de Interferencia Objetable

1. La presencia, el grado o la ausencia de interferencia objetable en el mismo canal o canales de radiodifusión adyacentes, se determinará por uno de los métodos siguientes:

   (a) refiriéndose a las curvas de propagación de los Apéndices E e I del Anexo 2, o

   (b) mediante las prácticas de mediciones o registros de la intensidad de campo.

2. Las mediciones de intensidad de campo, o los registros, se harán con aparatos recíprocamente aceptables y debidamente calibrados, por técnicos designados por los Gobiernos interesados. Tales mediciones de intensidad de campo se harán en la forma y por los períodos de tiempo que hayan acordado los Gobiernos interesados. Los Gobiernos Contratantes facilitarán la práctica de las mediciones, requiriendo de las estaciones de radiodifusión afectadas que suspendan sus transmisiones o que las efectúen en la forma en que dichos Gobiernos lo estimen necesario.

F. Notificaciones

1. Ejercicio de la Función de Intercambio de Notificaciones

Las notificaciones relativas a las asignaciones de estaciones de radiodifusión, sus cambios y supresiones, las objeciones a las mismas y otras comunicaciones que se hagan en cumplimiento de lo dispuesto en esta Sección F, deberán enviarse, para su intercambio, a la Organización o al Gobierno que, de acuerdo con la Sección F del Anexo 2, ejerza la función de intercambio de notificaciones.

2. Notificaciones de Asignaciones de Nuevas Estaciones de Radiodifusión o Cambios en Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión Existentes

Al efectuar un Gobierno cualquier notificación de asignación de nueva estación de radiodifusión o de un cambio de asignación de estación de radiodifusión existente, proporcionará la información básica que es esencial para constituir una notificación. La información básica será acompañada o seguida, tan pronto como sea posible, pero en ningún caso después de sesenta días, por la información suplementaria.

(a) Asignaciones de Nuevas Estaciones de Radiodifusión

(1) Información Básica. La información básica consistirá de lo siguiente: frecuencia; clase de estación; ubicación, con expresión de la ciudad, provincia o estado; potencia; tiempo de funcionamiento; indicación de si se usará antena direccional, y el tiempo durante el cual será utilizada (DA-1, DA-2, DA-N o DA-D); fecha aproximada en que comenzará su operación.

(2) Información Suplementaria. La información suplementaria consistirá de lo siguiente: señal distintiva de llamada; situación geográfica del punto medio del sistema de antena en grados y minutos de latitud y longitud; y,

(i) para un sistema de antena direccional, sus dimensiones eléctricas y físicas, el patrón de radiación horizontal para el funcionamiento diurno y los patrones de radiación horizontal y vertical para el funcionamiento nocturno (incluyéndose los patrones verticales únicamente para las direcciones en las cuales se requiere proteger a estaciones de radiodifusión de otros países); y,

(ii) para las antenas omnidireccionales, sus dimensiones eléctricas y físicas (incluyendo las del sistema de tierra, etc.)* y el campo no atenuado, horizontalmente radiado a una milla terrestre (o su equivalente internacional en kilómetros), para un kilovatio de potencia de entrada a la antena.

(b) Cambios en las Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión

1. Información Básica. La información básica consistirá de la naturaleza del cambio junto con la fecha aproximada en que será efectivo y toda modificación de la información básica anteriormente suministrada que sea necesaria para que se ajuste al cambio.

* Se asume que las antenas omnidireccionales son torres aisladas, retenidas o autosoportadas, colocadas en la tierra con un sistema de radiales soterrados. Cuando el sistema de antenas se aparta de esto (por ejemplo: está colocado en un edificio; es del tipo T o L invertida; es de alimentación derivada; es seccionada o cargada en la parte superior), se suministrarán detalles completos, incluyendo dibujos, si es necesario para mayor claridad.

2. Información Suplementaria. La información suplementaria consistirá de cualquier modificación de la información suplementaria previamente suministrada que sea necesaria para que se ajuste al cambio.

3. Notificaciones de Supresiones de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión

Las notificaciones de supresiones de asignaciones de estaciones de radiodifusión consistirán de la información suficiente para identificar la asignación de la estación de radiodifusión suprimida, su señal distintiva de llamada, ubicación, frecuencia, potencia y la fecha en la cual haya cesado o en la que aproximadamente cesará en su funcionamiento.

4. Notificaciones del Comienzo o Cese de Funcionamiento y de la Consumación de Cambios de Estaciones de Radiodifusión

Deberá ser notificada la fecha exacta del comienzo o del cese de funcionamiento de una estación de radiodifusión, o en la que se efectúe el cambio de una estación de radiodifusión.

5. Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión

(a) La Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión es la que aparece contenida en el Anexo 3. La lista enumera aquellas asignaciones de estaciones de radiodifusión que hasta el 28 de marzo de 1949, inclusive, hayan sido debidamente notificadas, de acuerdo con lo dispuesto en el Primer Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión y en el Convenio Interino Regional Norteamericano de Radiodifusión (Modus Vivendi), tal como se ha ampliado y modificado con las nuevas asignaciones de estaciones de radiodifusión y los cambios y supresiones de asignación de estaciones de radiodifusión incorporados en dicho Anexo. El Anexo 3 contiene la siguiente información sobre las asignaciones que aparecen en el mismo: nombre del país; frecuencia; señal distintiva de llamada si ha sido asignada; clase de estación; ubicación con expresión de la ciudad, provincia o estado; potencia, tiempo de funcionamiento; si utiliza o utilizará antena direccional; y, cuando corresponda, detalles de protección contra interferencias que se acuerda dar o recibir en cuanto a estaciones de otros países.

(b) Las asignaciones de nuevas estaciones de radiodifusión y las asignaciones de cambios en estaciones de radiodifusión, junto con la información relativa a las mismas, incorporada en la Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión en el Anexo 3, se estimará que han sido debidamente notificadas y aceptadas por los Gobiernos Contratantes en la fecha de la firma de este Convenio. Las objeciones en cuanto a dichas asignaciones se limitarán a la información adicional requerida en relación con dichas asignaciones y de acuerdo con el párrafo 5. (c) de esta Sección F.

(c) De ser posible, dentro de los sesenta días siguientes a la fecha en que se firma este Convenio, o en cualquier otro tiempo ulterior, pero en ningún caso después de los treinta días siguientes a la fecha de depósito de sus respectivos instrumentos de ratificación o de adhesión, los gobiernos suministrarán, con respecto a las asignaciones de sus estaciones de radiodifusión contenidas en el Anexo 3, toda la información básica y suplementaria especificada en el párrafo 2 que antecede, que no haya sido incluída en dicho Anexo, o que no hubiese sido previamente suministrada en las notificaciones enviadas con antelación a la fecha en que se firme este Convenio.

(d) De ser posible, dentro de los sesenta días después de recibida la información adicional que fuere suministrada de acuerdo con el

subpárrafo (c) que antecede, pero en ningún caso después de los sesenta días siguientes a la entrada en vigor de este Convenio, cualquier Gobierno podrá comunicar al que la haya suministrado, las objeciones que tuviera, por estimar que, en vista de dicha información adicional, el funcionamiento de una estación de radiodifusión para la cual se haya hecho una asignación en el Anexo 3, no se ajusta a las disposiciones pertinentes de este Convenio.

(e) No se podrá exigir a ningún Gobierno que efectúe cambios en ninguna de las estaciones de radiodifusión tal como aparecen en la Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión, completada con la información adicional, que se hubiere suministrado de acuerdo con el subpárrafo (c) que antecede y con respecto a la cual toda objeción haya sido resuelta, por razón de que produzca una interferencia mayor de la especificada en el Anexo 2, excepto, y en la medida en que tales cambios sean necesarios en dichas estaciones de radiodifusión, a fin de satisfacer los requerimientos contenidos en las notas del Anexo 3.

6. Lista Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión

(a) La Lista Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión consistirá de aquellas asignaciones de nuevas estaciones de radiodifusión, los cambios y las supresiones de asignaciones de estaciones de radiodifusión que hayan sido autorizadas por cada Gobierno Contratante durante el período comprendido entre la fecha de la firma de este Convenio y la fecha de su entrada en vigor, siempre que se ajusten a los siguientes requisitos:

(1) Que esas asignaciones de nuevas estaciones de radiodifusión, los cambios y las supresiones hayan sido debidamente notificados a los Gobiernos de los otros países de la Región Norteamericana, conforme a lo previsto en los párrafos 1, 2 y 3 de esta Sección F, y

(2) Que esas asignaciones, los cambios y las supresiones se ajusten en sus demás aspectos a los términos pertinentes de este Convenio.

(b) El Gobierno de cualquier otro país de la Región Norteamericana podrá comunicar al Gobierno que hubiere hecho las notificaciones a que se refiere el precedente subpárrafo (a) (1) de este párrafo, las objeciones que tuviere al respecto, de acuerdo con los términos de este Convenio. Dichas objeciones no podrán hacerse después de los sesenta días siguientes a la fecha de entrada en vigor de este Convenio. Sin embargo, se hará lo posible por comunicar dichas objeciones antes de la entrada en vigor de este Convenio, en la forma y dentro de los límites de tiempo especificados más adelante en relación con objeciones a notificaciones subsiguientes.

(c) Dentro de los ciento veinte días posteriores a la fecha de entrada en vigor de este Convenio, la Organización o el Gobierno que tenga a su cargo la función de intercambio de notificaciones confeccionará y distribuirá a los gobiernos de todos los países de la Región Norteamericana, una copia de la Lista Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión, acompañada de la información que indique aquellas notificaciones de las Listas Inicial y Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión que aún estén sujetas a objeciones pendientes de resolución.

7. Notificaciones Subsiguientes

(a) Con posterioridad a la fecha de entrada en vigor de este Convenio, y durante todo el período de su vigencia, cada Gobierno Contratante

notificará a los otros Gobiernos Contratantes todas las asignaciones de nuevas estaciones de radiodifusión y todos los cambios y supresiones en las asignaciones de estaciones de radiodifusión existentes, de conformidad con los párrafos 1, 2 y 3 de esta Sección F.

(b) Para que una notificación tenga validez, es necesario que la nueva estación de radiodifusión o el cambio o supresión en ella propuesto esté de acuerdo con este Convenio.

(c) Dentro del plazo de treinta días a contar de la fecha en que hubiere recibido una notificación, cada Gobierno Contratante podrá comunicar al que hubiere hecho dicha notificación, las objeciones que tuviere al respecto, de conformidad con los términos de este Convenio.

(d) En los casos en que la información suplementaria no se acompañe a la información básica y dicha información suplementaria sea recibida dentro del período especificado en el párrafo 2 de esta Sección F, el período durante el cual puede hacerse la objeción, se extenderá a los treinta días posteriores a la fecha de recibo de dicha información suplementaria.

(e) Si dentro de los términos anteriormente señalados un Gobierno Contratante no ha presentado objeciones contra una notificación, se considerará que ha aceptado dicha notificación.

(f) La fecha de prioridad de una notificación será determinada por la fecha de recibo por la Organización o Gobierno encargado de la función de intercambio de notificaciones de la información básica que constituye la notificación, siempre que la información suplementaria referente a dicha notificación sea asimismo enviada dentro del período especificado en el párrafo 2 de esta Sección F. En caso de haber dos o más notificaciones procedentes de diferentes gobiernos, regirá la prioridad de la fecha de recibo de las mismas por la Organización o Gobierno que tenga a su cargo la función de intercambio de notificaciones.

8. Cese del Efecto de la Notificación

(a) Las asignaciones de estaciones de radiodifusión en la Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión, cesarán de tener validez, caso de que no se supla la información requerida por el párrafo 5. (c) de esta Sección F, dentro del término especificado y cesarán todos sus derechos con respecto a dicha asignación.

(b) Cualquier otra notificación de asignación a una estación de radiodifusión nueva o del cambio de asignación a una estación de radiodifusión existente, dejará de surtir efecto si no ha sido suministrada la información suplementaria dentro del período especificado en el párrafo 2 de esta Sección F.

(c) Cualquier notificación, incluyendo las notificaciones contenidas en las Listas Inicial o Suplementaria de Estaciones de Radiodifusión, cuya información básica y suplementaria haya sido suministrada dentro del término especificado en este Convenio en la forma prescrita en el párrafo 2 de esta Sección F, dejará de surtir efecto si la nueva estación de radiodifusión no ha empezado realmente a funcionar o si el cambio no se ha efectuado, dentro de un plazo de dos años contado a partir de la fecha en que se recibió la información suplementaria. En casos especiales resultantes de circunstancias insólitas, el efecto de tal notificación puede extenderse por períodos sucesivos de seis meses, después de avisar a todos los Gobiernos Contratantes dentro del período de vigencia de la notificación en cuestión. Dicho aviso debe incluir el detalle de las circunstancias que el Gobierno notificante aduzca para justificar dicha prórroga.

(d) Salvo que otra cosa se disponga específicamente en este Convenio, en cualquier momento pueden efectuarse cambios en potencia, características de antena, o ubicación de una estación radiodifusora existente, siempre que se dé protección adecuada a las estaciones radiodifusoras existentes al momento del cambio, de acuerdo con las disposiciones del Apéndice B del Anexo 2; pero, sin embargo, no será obligatorio dar mayor protección que aquella aprobada anteriormente, vigente inmediatamente antes del cambio.

Cualquier notificación de cambio en una estación radiodifusora existente, que involucre un cambio de frecuencia, es en efecto una supresión de la asignación precedente, (con la excepción dispuesta en el párrafo 8. (e) de esta Sección F), y la simultánea notificación de una nueva asignación a la que sólo se le reconocerá tal prioridad como la que resulta de la notificación de una asignación de nueva estación de radiodifusión.

(e) Cualquier notificación de supresión de la asignación de una estación de radiodifusión existente se considerará como una dejación por parte del Gobierno notificante, de cualquier derecho que pudiere tener respecto a dicha asignación, a menos que, simultáneamente con la notificación de supresión, se haga la debida notificación de la asignación de una nueva estación de radiodifusión, en la misma frecuencia, que, en efecto, sea una substitución de la asignación suprimida y no resulte de ella, para las estaciones de radiodifusión existentes en otros países, una interferencia mayor que la causada anteriormente por la estación de radiodifusión cuya asignación se suprime.

9. Notificaciones Regionales

Las notificaciones regionales efectuadas de acuerdo con las disposiciones de este Convenio, se harán independientemente y en adición a aquellas que conforme a la práctica establecida, son enviadas a la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

G. Arreglo de Diferencias

Los Gobiernos Contratantes podrán arreglar sus diferencias relacionadas con la interpretación o ejecución de este Convenio, por la vía diplomática o mediante cualquier otro procedimiento que se convenga. Si no se adoptaren esos métodos, la diferencia será sometida para su arreglo, a petición de cualquiera de las partes interesadas, al procedimiento establecido en la Parte II del Anexo 1.

H. Ratificación, Adhesión y Ejecución

1. Ratificación

(a) Este Convenio estará sujeto a ratificación por cada uno de los Gobiernos Signatarios.

(b) Cada instrumento de ratificación será depositado, a la mayor brevedad posible, en los archivos del Gobierno del Canadá, el que, tan pronto lo reciba, notificará por vía diplomática dicho depósito a los demás Gobiernos Signatarios y Contratantes, al Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y a la Organización o Gobierno que desempeñe la función de intercambio de notificaciones, enviando a cada uno de ellos copia auténtica de cada instrumento.

2. Adhesión

(a) El Gobierno de cualquier país de la Región Norteamericana, no signatario de este Convenio, podrá adherirse al mismo en cualquier momento, convirtiéndose así en Gobierno Contratante.

(b) Cada instrumento de adhesión será depositado en los archivos del Gobierno del Canadá, el que notificará sin demora, por vía diplomática, a los demás Gobiernos Contratantes y Signatarios, al Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, y a la Organización o Gobierno que desempeñe la función de intercambio de notificaciones, el depósito de cada instrumento de adhesión, enviando a cada uno de ellos copia auténtica de cada instrumento.

3. Ejecución

Los Gobiernos Contratantes están obligados a cumplir y hacer cumplir las disposiciones de este Convenio y a adoptar las medidas necesarias para su mejor observancia por las empresas privadas y de otras clases, que hayan autorizado o reconocido para establecer y operar estaciones de radiodifusión dentro de sus respectivos países.

I. Entrada en Vigor, Duración y Denuncia del Convenio

1. Entrada en Vigor

(a) Este Convenio entrará en vigor cuando lo hayan ratificado o se hayan adherido a él, por lo menos, los Gobiernos de tres de los cuatro siguientes países: Canada, Cuba, México y los Estados Unidos de América. La fecha de entrada en vigor de este Convenio será el décimoquinto día siguiente al día en que quede depositado el tercero de dichos instrumentos de ratificación o de adhesión.

(b) Este Convenio sólo será válido entre los gobiernos que hayan depositado sus instrumentos de ratificación o de adhesión.

2. Duración

Este Convenio permanecerá en vigor durante un período de cinco años a partir de la fecha de su vigencia. Sin embargo, si a la terminación de dicho período no hubiere entrado en vigor un nuevo Convenio, este Convenio permanecerá vigente hasta la fecha en que el nuevo entre en vigor.

3. Denuncia

Cada Gobierno Contratante tendrá el derecho de denunciar este Convenio, mediante instrumento de denuncia dirigido por vía diplomática al Gobierno del Canadá, el que por igual conducto lo anunciará a todos los demás Gobiernos Contratantes y Signatarios, al Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y a la Organización o Gobierno que desempeñe la función de intercambio de notificaciones. La denuncia entrará en vigor un año después de la fecha en que el instrumento de denuncia haya sido recibido por el Gobierno del Canadá y desde ese momento el Gobierno denunciante dejará de ser Gobierno Contratante. Este Convenio continuará en vigor entre los Gobiernos Contratantes.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los Plenipotenciarios respectivos han firmado este Convenio redactado en los idiomas inglés, español y francés, en un solo ejemplar, que será depositado en los archivos del Gobierno del Canadá. El texto tendrá igual validez en cada idioma. Dicho Gobierno mandará una copia auténtica a cada uno de los Gobiernos de la Región Norteamericana, al Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y a la Organización encargada de la función de intercambio de notificaciones.

HECHO en Washington, D. C., a los quince días del mes de noviembre de 1950.

A N E X O 1

REGLAMENTO GENERAL

PARTE I

C O N F E R E N C I A S

A. Invitación a las Conferencias y Fechas de las Mismas. Circulación de Propuestas

1. Seis meses antes de la fecha de una Conferencia Plenipotenciaria o Administrativa, el Gobierno del país sede de la misma enviará las invitaciones a los gobiernos de los países de la Región Norteamericana. Las organizaciones internacionales que tengan interés en las materias de que trata este Convenio, podrán también ser invitadas, de acuerdo con las disposiciones de este Anexo.

2. A más tardar cuatro meses antes de la apertura de la Conferencia, los Gobiernos deberán enviar al Gobierno del país sede de la misma, sus respuestas a las invitaciones; y a la Organización o Gobierno encargado de la función de intercambio de notificaciones, sus propuestas para los trabajos de la Conferencia. Dicha Organización o Gobierno distribuirá las propuestas, tan pronto como sea posible, entre los demás gobiernos interesados.

3. El Gobierno del país sede de la Conferencia podrá invitar a las organizaciones internacionales que tengan interés en las materias de que trata este Convenio, para que envíen observadores y participen en la Conferencia en calidad de asesores, siempre que previamente se haya comunicado a los Gobiernos Contratantes la intención de extender las invitaciones y que la mayoría de ellos no se oponga dentro del plazo de cuarenta y cinco días.

B. Votación en las Conferencias

1. Cada Gobierno Participante tendrá un voto en las Conferencias Plenipotenciarias.

2. Cada Gobierno Contratante tendrá un voto en las Conferencias Administrativas.

3. La representación de los Territorios del Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte en la Región Norteamericana (Islas Bahamas y Jamaica), será ostentada por una sola delegación, que sólo tendrá derecho a un voto.

C. Definiciones

Para los efectos de este Convenio se adoptan las siguientes definiciones:

1. Administración

Cualquier departamento o servicio de un gobierno responsable del cumplimiento de las obligaciones contraídas en el Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión

2. Delegación

La totalidad de los delegados, representantes y expertos de un mismo país. Cada delegación puede incluir uno o más agregados y uno o más intérpretes. Cada gobierno podrá formar libremente su delegación. En particular, puede incluir en su delegación, en calidad de delegados o asesores, a los representantes de agencias de radiodifusión y de otras empresas interesadas en el campo de la radiodifusión, reconocidas como tales por sus respectivos gobiernos.

3. Delegado

Una persona debidamente acreditada por un gobierno para representarlo en una Conferencia Plenipotenciaria o Administrativa.

4. Representante

Una persona que representa a una rama reconocida de las telecomunicaciones o de las industrias eléctrónicas relacionada con los servicios de radiodifusión, autorizada por el gobierno de su país para asistir a una Conferencia Plenipotenciaria o Administrativa.

5. Experto

Una persona que representa a una organización nacional científica o industrial, cuya presencia en una Conferencia Plenipotenciaria o Administrativa sea autorizada por un Gobierno Participante.

6. Observador

Una persona designada por un Gobierno no participante para asistir, o una persona que representa a una organización internacional en una Conferencia Plenipotenciaria o Administrativa.

D. Idiomas

1. Los idiomas oficiales de la Conferencia serán el inglés, el español y el francés. Los textos de los acuerdos y resoluciones finales deberán publicarse en los tres idiomas, que serán igualmente válidos.

2. Cada Conferencia determinará sus idiomas de trabajo. En los debates de la Conferencia se utilizará un sistema eficaz de interpretación recíproca entre los idiomas de trabajo adoptados. Los textos de los documentos de la Conferencia, que no sean los que se mencionan en el párrafo 1 anterior, se redactarán en los idiomas de trabajo acordados por la Conferencia. El Gobierno del país sede de la Conferencia tomará todas las medidas necesarias para asegurar el cumplimiento de estas disposiciones.

E. Reglamento Interno de las Conferencias

1. Funcionarios de las Conferencias

(a) Presidente Provisional

El Gobierno del país sede de cada Conferencia designará al Presidente provisional, quien ejercerá sus funciones hasta que la Conferencia elija su Presidente permanente.

(b) Presidente Permanente

El Presidente permanente será elegido por el voto de la mayoría de las delegaciones presentes en la Conferencia.

(e) Vicepresidentes

El orden de precedencia de las delegaciones con respecto a la designación de Vicepresidentes, será determinado en la primera sesión de la Asamblea Plenaria de la Conferencia mediante sorteo, y los presidentes de las delegaciones, o las personas que estos designen, serán Vicepresidentes y reemplazarán, en dicho orden, al Presidente, en ausencia de éste.

(d) Secretario General

El Secretario General de la Conferencia será nombrado por el Gobierno del país sede de la Conferencia y su nombramiento será confirmado por la Asamblea Plenaria.

2. Funciones del Presidente y los Vicepresidentes

(a) Presidente

El Presidente dirigirá los trabajos de la Conferencia y presidirá los actos y sesiones de la misma de acuerdo con el Reglamento Interno de las Conferencias y con la práctica parlamentaria generalmente aceptada.

(b) Vicepresidentes

En caso de ausencia del Presidente, los Vicepresidentes, por el orden de precedencia establecido de acuerdo con el párrafo 1 (c), asumirán y ejercerán las funciones de aquél.

3. Funciones del Secretario General y Organización de la Secretaría.

(a) Secretario General

El Secretario General tendrá, entre otras, las siguientes funciones:

(1) Organizar, dirigir y coordinar el trabajo del personal designado para la Secretaría;

(2) recibir la correspondencia oficial de la Conferencia y darle curso;

(3) preparar y distribuir las actas de las sesiones, los informes y documentos de la Conferencia y, de acuerdo con las instrucciones del Presidente, redactar la Orden del Día tanto general como especial.

(b) Secretaría

El Gobierno del país sede de la Conferencia hará los arreglos necesarios para que la Conferencia quede provista de una Secretaría, la que estará bajo la dirección del Secretario General.

4. De las Comisiones

Se organizarán comisiones para el más eficaz funcionamiento de la Conferencia, el estudio adecuado de los temas de su programa y para facilitar las labores de la Conferencia. Las comisiones someterán los resultados de sus trabajos a la aprobación de la Asamblea Plenaria de la Conferencia. El número de las atribuciones de las comisiones podrán ser variados por la Conferencia, pero las siguientes representan, en principio, las que habrán de establecerse.

1. Comisión de Dirección
2. Comisión de Credenciales
3. Comisión Jurídica
4. Comisión Técnica
5. Comisión de Redacción
6. Comisión de Finanzas

5. De los Miembros de las Comisiones

(a) La Comisión de Dirección estará formada por los Presidentes de las delegaciones o sus suplentes y deberá ser presidida por el Presidente de la Conferencia.

(b) Las demás comisiones se formarán con miembros de las delegaciones, de acuerdo con las designaciones que efectúen los Presidentes de las respectivas delegaciones.

(c) Las comisiones podrán invitar a participar en sus actividades, con aprobación de la Comisión de Dirección, a personas u organizaciones no representadas en la Conferencia, cuyos consejos o exposiciones puedan considerarse útiles.

6. De la Organización de las Comisiones

(a) La Asamblea Plenaria designará a los Presidentes de las comisiones. Las comisiones nombrarán a sus Vicepresidentes y Relatores.

(b) Cada comisión podrá establecer las subcomisiones que estime convenientes y designar a sus Presidentes. Las subcomisiones someterán los resultados de su trabajo a la comisión.

(c) Cada subcomisión podrá designar los grupos de trabajo que juzgue conveniente, los que someterán a la subcomisión los resultados de su labor.

7. De las Funciones de las Comisiones

(a) La Comisión de Dirección asignará los trabajos y coordinará las actividades de las diversas comisiones. Los trabajos de la Conferencia se ajustarán a sus decisiones a menos que la Asamblea Plenaria decida otra cosa.

(b) La Comisión de Credenciales examinará las credenciales presentadas por las delegaciones, para comprobar si están en regla.

(c) La Comisión Jurídica estudiará todas las cuestiones de caracter legal que se le asignen.

(d) La Comisión Técnica estudiará todas las cuestiones de carácter técnico que se le asignen.

(e) La Comisión de Redacción preparará la redacción definitiva de todos los acuerdos y resoluciones de la Conferencia.

(f) La Comisión de Finanzas estudiará todos los asuntos relativos a las finanzas de la Conferencia que se le asignen.

8. Quórum y Votación

(a) Para que haya quórum en las sesiones de la Asamblea Plenaria de la Conferencia, deberá estar representada la mayoría de las delegaciones acreditadas ante la Conferencia con derecho a voto. Si no hay una mayoría de delegaciones en una sesión de la Asamblea Plenaria, se suspenderá ésta por un período no menor de veinticuatro horas, transcurrido el cual, proseguirá aunque no existiere quórum.

(b) Las disposiciones del subpárrafo (a) de este párrafo, serán aplicables a las comisiones y subcomisiones, excepto que el período de tiempo que habrá de transcurrir será no menor de una hora.

(c) Las propuestas y enmiendas se aprobarán solamente por mayoría de votos de las delegaciones presentes y votantes. En caso de empate se considerarán rechazadas. Para determinar el número de votos necesarios para obtener mayoría, no se tendrán en cuenta las abstenciones. Sin embargo, si el número de abstenciones excede de la mitad del número de delegaciones presentes, la medida sometida a votación será reconsiderada en una sesión subsiguiente, aprobándose o rechazándose por mayoría de votos de las delegaciones presentes y votantes, cualquiera que fuere el número de abstenciones.

(d) Toda delegación debidamente acreditada podrá delegar su derecho de voto en otra delegación debidamente acreditada para una o más sesiones a las que no pueda asistir. En ningún caso podrá tener una delegación más de un voto por poder.

(e) Las delegaciones se situarán por orden alfabético en el idioma del país sede de la Conferencia y, en caso de votación nominal, serán llamadas a votar en dicho orden.

(f) El voto de cada delegación en las sesiones de la Asamblea Plenaria y en las sesiones de las comisiones, deberá ser emitido por el Presidente de la Delegación o por la persona autorizada para actuar en su nombre.

(g) Las votaciones se efectuarán normalmente alzando la mano; pero cuando lo solicite cualquier delegación, se harán nominalmente.

9. Sesiones de la Asamblea Plenaria

(a) La sesión inaugural de la Conferencia se celebrará en el día y lugar designados por el Gobierno del país sede, y las demás sesiones, en las fechas que determine la Conferencia.

(b) Al reunirse una sesión de la Asamblea Plenaria se someterán a su consideración y aprobación las actas de la sesión anterior, a menos que las delegaciones decidan aplazar dicha consideración, para una sesión posterior. El acta de la sesión de clausura de la Asamblea Plenaria será aprobada por el Presidente.

(c) Las actas se redactarán en los idiomas de trabajo de la Conferencia. Aparecerán en ellas, en forma breve y con sus fundamentos, las opiniones y propuestas junto con un informe resumido de las discusiones. No obstante, cualquier participante podrá solicitar que se inserte en las actas, in extenso, las declaraciones que haya hecho en una sesión, pero en este caso proporcionará a la Secretaría el texto correspondiente lo antes posible.

(d) Las actas deberán estar firmadas por el Presidente y el Secretario General.

(e) Las sesiones de la Asamblea Plenaria serán públicas. A moción de una delegación, aprobada por mayoría de votos, cualquier sesión podrá declararse privada. Esta moción tendrá preferencia y no estará sujeta a debate.

(f) La Orden del Día de cualquier sesión podrá ser modificada por mayoría de votos.

(g) Las enmiendas serán sometidas a discusión y votadas antes que la moción que pretenden enmendar.

(h) En la sesión de clausura de la Asamblea Plenaria, los documentos finales aprobados por la Conferencia serán sometidos a la firma de los delegados que cuenten con los poderes necesarios.

10. De las Sesiones de las Comisiones

(a) El procedimiento establecido para las sesiones de la Asamblea Plenaria se observará en las sesiones de las comisiones en la medida que sea posible.

(b) Las actas de las sesiones de las comisiones serán firmadas por sus respectivos Presidentes y Relatores.

PARTE II

ARREGLO DE DIFERENCIAS

1. Cualquier diferencia entre dos o más de los Gobiernos Contratantes, en asuntos relacionados con la interpretación o ejecución de este Convenio, que no se hubiere solucionado de conformidad con lo prescrito en la Parte III, Sección G del mismo, se considerará como una disputa y podrá someterse, previo acuerdo de las partes interesadas: (a) a la Corte Internacional de Justicia, o (b) a un solo árbitro escogido de común acuerdo por las partes interesadas.

2. A falta de acuerdo, la disputa se someterá, a petición de una de las partes, al procedimiento arbitral que se establece seguidamente:

(a) La parte que pida tal arbitraje, iniciará el procedimiento notificando por la vía diplomática a la otra parte o partes en la disputa, su decisión de someterla a arbitraje.

(b) Dentro de los dos meses siguientes a la fecha en que la otra parte o partes en la disputa hayan recibido dicha notificación, las partes acordarán si el arbitraje se llevará a cabo por personas o por gobiernos. Si dentro de ese plazo las partes no han logrado ponerse de acuerdo en este punto, el arbitraje será confiado a gobiernos.

(c) (1) Dentro de los dos meses siguientes a la fecha en que queda determinado si el arbitraje deberá llevarse a cabo por individuos o por gobiernos, cada una de las partes en la disputa nombrará un árbitro. Si una de las partes no hiciere el nombramiento dentro de ese plazo, el árbitro o árbitros designados por la otra u otras partes, conjuntamente con el árbitro o árbitros adicionales que hayan sido designados conforme a lo dispuesto en el siguiente subpárrafo (d), decidirán la disputa.

(2) Si el arbitraje se confía a personas, los árbitros serán nacionales de los países de la Región Norteamericana, pero no podrán ser nacionales de los países cuyos gobiernos sean partes en la disputa, ni tener sus domicilios en un país cuyo gobierno sea también parte, ni estar empleados al servicio de esos gobiernos.

(3) Si el arbitraje se confía a gobiernos, los árbitros se escogerán entre los gobiernos de los países de la Región Norteamericana que no sean partes en la disputa.

(d) (1) El árbitro o los árbitros así nombrados escogerán un árbitro adicional, o dos, si fuere necesario, para que el número total de árbitros sea impar. Este árbitro o árbitros deberán reunir las condiciones señaladas en el subpárrafo (c), (2) ó (3), que precede, según sea el caso, y si fuere una persona o varias personas, no podrán ser de la misma nacionalidad que la de los árbitros inicialmente nombrados por las partes en la disputa.

(2) Si los árbitros no llegaren a un acuerdo en cuanto a la selección del árbitro o árbitros adicionales dentro del mes siguiente

a su nombramiento, los árbitros ya designados escogerán, mediante sorteo, el árbitro o árbitros adicionales de entre los gobiernos o peronas que hubieren propuesto, según sea el caso.

(3) Si no hubiese suficiente número de países en la Región Norteamericana para proporcionar árbitros que satisfagan las condiciones antes indicadas, los árbitros, inclusive los que se nombren inicialmente y el árbitro o árbitros adicionales, podrán ser escogidos entre personas o gobiernos, según sea el caso, de otros países americanos, pero sólo hasta donde sean insuficientes los países en la Región Norteamericana y con tal que las personas o gobiernos reunan las condiciones antes expresadas.

3. Los Gobiernos Contratantes deberán suministrar todas las informaciones relacionadas con la disputa, que la Corte Internacioanl de Justicia o los árbitros requieran.

4. (a) En el caso de que una disputa se sometiera a la Corte Internacional de Justicia, el asunto deberá ser tratado de acuerdo con el procedimiento y las prácticas de dicha Corte.

(b) El árbitro o árbitros decidirán libremente el procedimiento que haya de seguirse, sujeto a lo previsto en esta parte del Anexo 1.

5. Todas las decisiones en las disputas sometidas a más de un árbitro, se tomarán por mayoría de votos.

6. La decisión que resultare de la sumisión a la Corte Internacional de Justicia o al arbitraje por cualquiera de los procedimientos aquí establecidos, será definitiva, obligando a todas las partes en la disputa y no quedará sujeta a revisión por ningún otro organismo.

7. Cada parte sufragará los gastos en que haya incurrido al preparar su caso. Los demás costos del arbitraje, con excepción de aquellos en que las partes hubieren incurrido por si mismas, se dividirán en cuotas iguales entre ellas.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

A N E X O 2

REGLAMENTO DE RADIODIFUSION

A. Definiciones

Para los efectos de este Convenio:

1. Banda de Radiodifusión

El término "banda de radiodifusión" significa la banda de frecuencias comprendida entre los 535 y los 1605 kc/s. Los Gobiernos Contratantes convienen en que esta banda de frecuencias se asignará exclusivamente a la radiodifusión en la Región Norteamericana.

2. Potencia

El término "potencia" cuando se usa con referencia a una estación de radiodifusión, significa la potencia de radiofrecuencia no modulada, suministrada al sistema de antena y expresada en vatios o kilovatios.

3. Intensidad de Campo Radiado

La intensidad de campo radiado en una dirección determinada, es el campo radiado no atenuado, expresado en milivoltios por metro, a una milla terrestre (o su equivalente internacional en kilómetros).

4. Intensidad de Campo de Onda Reflejada Nocturna de 10% (o de 50%)

El término "intensidad de campo de onda reflejada nocturna de 10% (o de 50%)", significa los valores calculados en las curvas de 10% y 50% del Apéndice E, tomando en consideración la intensidad del campo radiado en las direcciones pertinentes.

5. Radiaciones Espurias

Las radiaciones espurias originadas en un transmisor de radiodifusión, son las armónicas de radiofrecuencia, armónicas de audiofrecuencia, o cualquiera otra emisión o producto de la modulación, que no son necesarios para rendir el servicio de radiodifusión deseado, y que pueden dar por resultado la generación de componentes, constantes o transitorios, capaces de producir interferencia perjudicial.

6. Funcionamiento Diurno y Nocturno

(a) Se entiende, en general, por funcionamiento diurno, el funcionamiento entre las horas de la salida y la puesta del sol en el lugar de emplazamiento del transmisor de la estación de radiodifusión; sin embargo, en casos particulares pueden fijarse otras horas para el funcionamiento diurno, bien en el presente Convenio, o por arreglos bilaterales entre los respectivos gobiernos, teniendo en cuenta el lugar de emplazamiento de la estación de radiodifusión que se pretende proteger.

(b) El funcionamiento nocturno es el que tiene lugar a cualquier otra hora.

(c) Será considerada como la hora de la salida y la puesta del sol para todos los días del mes correspondiente, la hora local de la salida y la puesta del sol en el décimoquinto día de cada mes del calendario, referida al cuarto de hora más cercano a la hora real.

7. Funcionamiento Sincronizado

Funcionamiento sincronizado es el funcionamiento de dos o más estaciones de radiodifusión, que transmiten el mismo programa simultáneamente, en la misma frecuencia asignada, con una diferencia de frecuencia portadora no mayor de 0.1 ciclos por segundo.

B. Funcionamiento de Estaciones de Radiodifusión

1. Asignación de Frecuencias Portadoras

Las frecuencias portadoras asignadas a estaciones de radiodifusión, comenzarán en 540 kc/s y continuarán en etapas sucesivas de 10 kc/s hasta los 1600 kc/s inclusive. No se asignará frecuencia alguna intermedia como frecuencia portadora de cualquier estación de radiodifusión.

2. Anchura de Banda de Emisión

El ancho de la banda de emisión no será fijo, siempre que no se cause interferencia objetable.

3. Tolerancia de Frecuencia y Estabilidad

La frecuencia de funcionamiento de cada estación de radiodifusión, se mantendrá dentro de 20 ciclos por segundo de la frecuencia asignada, y no variará perceptiblemente en cortos períodos de tiempo en todas las condiciones de funcionamiento.

4. Eliminación de Radiaciones Espurias

En caso de que resulte interferencia perjudicial producida por radiaciones espurias, el gobierno del país en el que esté situada la estación de radiodifusión que cause esa interferencia, adoptará las medidas técnicas necesarias para su eliminación.

5. Determinación de Potencia

La potencia de una estación de radiodifusión será determinada, tomando el producto del cuadrado de la corriente en el punto de entrada al sistema de antenas y la resistencia total en ese punto.

6. Modulación

La forma de modulación para las estaciones de radiodifusión, es modulación por amplitud de una onda portadora no suprimida, de amplitud constante, que origina dos bandas laterales simétricas.

C. Clases de Estaciones de Radiodifusión

1. Estación Clase I

La estación de Clase I es una estación de radiodifusión destinada

a proporcionar servicio de radiodifusión a zonas extensas, por medio de señales de onda terrestre y de onda reflejada.

(a) Estación Clase I-A

Estación de Clase I-A, es una estación de la Clase I que funciona en un canal despejado respecto al cual un Gobierno Contratante tiene una prioridad señalada en el Cuadro I del Apéndice A. Su potencia es generalmente de 50 kW o más. La interferencia permisible desde otra estación en el mismo canal en otro país, se determina en la frontera del país en que la estación de la Clase I-A está situada, de acuerdo con el Apéndice B, excepto que específicamente se disponga otra cosa en los Anexos de este Convenio.

(b) Estación Clase I-B

Estación de Clase I-B, es una estación de Clase I que funciona en un canal despejado con la prioridad establecida en el Cuadro II del Apéndice A. La potencia es de 10, 25 o 50 kW. La interferencia permisible desde otra estación en otro país, en el mismo canal, se determina en el contorno especificado de intensidad de campo de la estación de Clase I-B, de acuerdo con el Apéndice B, excepto que específicamente se disponga otra cosa en los Anexos de este Convenio.

(c) Estación Clase I-C

Estación de Clase I-C, es una estación de Clase I que funciona en un canal despejado o regional, con la prioridad especificada en el Cuadro III del Apéndice A. La potencia es de 10, 15, 25 ó 50 kW, tal como se señala en el Anexo 3. Funciona para proporcionar servicio de radiodifusión por medio de señales de onda reflejada y de onda terrestre. La interferencia permisible desde otra estación en otro país, en el mismo canal, se determina en el límite geográfico que se especifica de acuerdo con el Apéndice B, excepto que específicamente se disponga otra cosa en este Convenio.

(d) Estación Clase I-D

Estación de Clase I-D, es una estación de Clase I que funciona en un canal despejado o regional, con la prioridad especificada en el Cuadro IV del Apéndice A. La potencia es de 10, 15 ó 25 kW, tal como se señala en el Anexo 3. Funciona para proporcionar servicio de radiodifusión por medio de señales de onda reflejada y de onda terrestre. La interferencia permisible desde otra estación en otro país, en el mismo canal, se determina en el límite geográfico que se especifica en el Apéndice B, excepto que específicamente se disponga otra cosa en este Convenio.

2. Estación Clase II

Estación de Clase II, es una estación de radiodifusión que, además de las estaciones de la Clase I, funciona en un canal despejado, estando destinada a prestar servicio de radiodifusión solamente por señales de onda terrestre. La potencia es de 0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 15, 25 ó 50 kW. La interferencia permisible desde otra estación en otro país, en el mismo canal, se determina en el contorno de intensidad de campo de onda terrestre, de acuerdo con el Apéndice B.

3. Estación Clase III

Estación de Clase III, es una estación de radiodifusión que opera en un canal regional y que está destinada a prestar servicio solamente por señales de onda terrestre. La potencia es de 0.5, 1, 2.5 ó 5 kW*. La interferencia permisible desde otra estación en otro país, en el mismo canal, se determina en el contorno de intensidad de campo de onda terrestre, de acuerdo con el Apéndice B.

4. Estación Clase IV

Estación de Clase IV, es una estación de radiodifusión que funciona generalmente sobre un canal local, destinada a prestar servicio solamente por señales de onda terrestre. La potencia es de 0.1 ó 0.25 kW**. La interferencia permisible desde otra estación en otro país, en el mismo canal local, se determina por el contorno de intensidad de campo de onda terrestre, de acuerdo con el Apéndice B.

D. Asignación de Estaciones de Radiodifusión a Canales de Radiodifusión

1. Canales Despejados de Radiodifusión

(a) Cada canal de radiodifusión despejado se utilizará, con la consideración debida a la prioridad en el uso, como se establece en el Apéndice A.

(b) En adición de los que aparecen en el Anexo 3, pueden asignarse Estaciones de Clase II a canales despejados, de acuerdo con el procedimiento prescrito por este Convenio y conforme con las disposiciones de este Anexo y el Anexo 3.

2. Canales Regionales

(a) Generalmente, sólo podrán asignarse estaciones de Clase III, a canales regionales.

(b) Estaciones de Clase I-C y I-D pueden asignarse a canales regionales especificados de acuerdo con las prioridades establecidas en los Cuadros III y IV del Apéndice A.

(c) Cuando sea impracticable la asignación de una estación de Clase III, pueden asignarse estaciones de Clase IV a canales regionales, siempre que no se cause interferencia objetable a las estaciones existentes.

(d) Cada país podrá usar todos los canales regionales, con sujeción a las limitaciones de potencia y a las normas para prevenir la interferencia objetable, establecidas en este Convenio.

3. Canales Locales

(a) Solamente podrán asignarse estaciones de Clase IV a canales locales.

* En ciertos casos señalados en el Anexo 3, existen estaciones de la Clase III, establecidas en Cuba con una potencia de 10 kW.

** En ciertos casos señalados en el Anexo 3, existen estaciones de la Clase IV, establecidas en Cuba con una potencia de 0.5 y 1 kW.

(b) Cada país podrá usar todos los canales locales, con sujeción a las limitaciones de potencia y normas para prevenir la interferencia objetable, establecidas en este Convenio.

E. Investigación de Interferencias, Coordinación de Estudios sobre Fenómenos de Propagación y Cooperación para la Resolución de Problemas Técnicos

1. Investigación de Interferencias

Cuando un Gobierno Contratante tenga motivos para estimar que se está causando a cualquiera estación de radiodifusión bajo su jurisdicción, una interferencia superior a la que permite este Convenio, como consecuencia del funcionamiento de una estación de radiodifusión bajo la jurisdicción de otro Gobierno Contratante, podrá solicitar de este último, que realice una investigación al respecto. Al recibir esa petición, el gobierno al que vaya dirigida, ordenará que se lleve a cabo dicha investigación, cuyos resultados comunicará al Gobierno que hizo la solicitud.

2. Actividades de Investigación y Consulta

(a) Los Gobiernos Contratantes deberán consultarse entre sí, y preparar e intercambiar informes tendientes a facilitar el efectivo uso técnico de la banda de radiodifusión. A este fin llevarán a cabo y coordinarán investigaciones técnicas relativas a la radiodifusión.

(b) Los Gobiernos Contratantes, en las materias comprendidas en esta Sección E, se consultarán entre sí, e intercambiarán las informaciones, propuestas e informes, a través de sus respectivas Agencias o Departamentos con jurisdicción sobre asuntos técnicos de radiodifusión. Dichas Agencias o Departamentos comunicarán, a la mayor brevedad posible, sus puntos de vista a las Agencias o Departamentos correspondientes de todos los Gobiernos Contratantes interesados.

(c) Los Gobiernos Contratantes deberán preparar y circular, cuando lo estimen conveniente, proposiciones de revisión de las normas técnicas de estos Reglamentos de Radiodifusión.

(d) A fin de discutir las propuestas que se hagan para la preparación del Suplemento a que se refiere la Sección B de la Parte III del Convenio y coordinar las Investigaciones Técnicas relativas a la radiodifusión, podrán celebrarse reuniones de técnicos de los Gobiernos Contratantes, a instancia de cualquiera de dichos Gobiernos, en el lugar y la fecha que se señale de común acuerdo.

3. Normas de Buena Práctica de Ingeniería

Al efectuar mediciones de intensidad de campo o investigaciones en su respectivo país, cada Gobierno Contratante se guiará por las normas de buena práctica de ingeniería, generalmente aceptadas y utilizará los aparatos adecuados debidamente calibrados.

F. Función de Intercambio de Notificaciones

1. Organización o Gobierno Encargado de la Función de Intercambio de Notificaciones.

La función de intercambio de notificaciones a que se refiere la Sección F de la Parte III del Convenio, estará a cargo de la Oficina Interamericana de Radio (OIR), en adelante denominada la Organización, mientras dicha Organización esté en condiciones para desempeñarla.

Si en cualquier tiempo la OIR no estuviere en condiciones de desempeñar esa función, se recaba del Gobierno huésped de la OIR que se encargue provisionalmente de la función de intercambio de notificaciones, en la misma forma, sobre la base de un reembolso de gastos, hasta tanto se resuelva otra cosa por una Conferencia entre los Gobiernos Contratantes.

2. Uso del Correo Certificado

Todas las notificaciones, objeciones y demás comunicaciones (en lo adelante llamadas "comunicaciones"), hechas en cumplimiento de las disposiciones de la Sección F de la Parte III del Convenio, así como aquellas que se hagan de acuerdo con esta Sección F, deberán ser transmitidas por correo certificado.

3. Archivos y Registros de la Organización

La Organización archivará convenientemente todas las comunicaciones que reciba y copias de las que transmita; establecerá y mantendrá al día, un sistema detallado y exacto de registros de todas las comunicaciones que reciba y transmita. Estos registros deberán incluir el número de orden, basado en el orden de recibo; la fecha de entrada; el número del certificado de correos; el nombre del Gobierno o país remitente de la comunicación; una descripción breve de su naturaleza y contenido; la fecha en la cual la Organización acusa recibo al Gobierno remitente; la fecha o fechas en las que la Organización transmita la comunicación a otros Gobiernos; y, apropiadas anotaciones marginales a las notificaciones, objeciones u otras comunicaciones relacionadas con la comunicación así registrada. De igual modo serán registradas todas las comunicaciones que envíe la Organización.

4. Acuse de Recibo y Trámite de las Comunicaciones

A más tardar, al siguiente día hábil después de recibida una comunicación, la Organización:

(a) acusará recibo, por escrito, al Gobierno remitente, informándole la fecha y hora en que se recibió su comunicación; el número de orden del registro de entrada asignado y cualquier otro dato que pudiera ser útil para identificar la comunicación en los registros y archivos de la Organización; y,

(b) transmitirá una copia de dicha comunicación, cuando trate de notificaciones u objeciones, a cada uno de los Gobiernos de la Región Norteamericana y, en otros casos, solamente a los Gobiernos Contratantes interesados. En cada caso adjuntará una copia del acuse de recibo de dicha Organización, al Gobierno remitente.

APENDICE A

CUADROS DE PRIORIDADES

CUADRO I * PRIORIDADES CLASE I-A

Canal kc/s	País que tiene Prioridad I-A
540	Canadá
640	EUA
650	EUA
660	EUA
670	EUA
690	Canadá
700	EUA
720	EUA
730	México
740	Canadá
750	EUA
760	EUA
770	EUA
780	EUA
800	México
820	EUA
830	EUA
840	EUA
860	Canadá
870	EUA
880	EUA
890	EUA
900	México
990	Canadá
1010	Canadá
1020	EUA
1030	EUA
1040	EUA
1050	México
1100	EUA
1120	EUA
1160	EUA
1180	EUA
1200	EUA
1210	EUA
1220	México
1540	Bahamas
1570	México
1580	Canadá

NOTA Las protecciones que han de darse a los canales aquí enumerados, son las que se determinan en el Apéndice B, excepto cuando se especifique de otro modo en este Convenio. Las asignaciones existentes en los canales que aquí se enumeran, pueden ser modificadas por el país que tenga prioridad de Clase I-A, el que podrá efectuar asignaciones adicionales en dichos canales, siempre que se conceda a las estaciones de la Clase I y II en otros países, situadas en los canales que se mencionan en el Anexo 3, la protección para tales estaciones de Clase I y II especificadas en este Convenio y siempre que se cumpla con las disposiciones de este Convenio relativas a la protección de estaciones en canales adyacentes.

* Las prioridades mexicanas que se indican son aquellas que existían de acuerdo con el Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión, La Habana (1937), y con el Acuerdo Regional Norteamericano de Radiodifusión Interino (Modus Vivendi), Washington, D. C. (1946). Vista la ausencia de México como Gobierno Signatario de este Convenio, se incluyen en este documento, a título de información solamente.

CUADRO II * PRIORIDADES CLASE I-B

Canal kc/s	Emisora	País que tiene prioridades I-B	Antena	Tiempo de operación	Notas
640	St. John's Nfld.	Canadá	ND	U	1)
680	San Francisco, Calif.	EUA	ND	U	
710	New York, N. Y.	EUA	DA	U	
	Seattle, Wash.	EUA	DA	U	
810	San Francisco, Calif.	EUA	DA	U	
	Schenectady, N. Y.	EUA	ND	U	
850	Denver, Colo.	EUA	ND	U	
940	Montreal, Que.	Canadá	ND	U	
	México, D. F.	México		U	
1000	México, D. F.	México	DA	U	
	Chicago, Ill.	EUA	DA	U	
	Seattle, Wash	EUA	DA	U	
1010	Habana	Cuba	DA	U	
1060	México, D. F.	México	DA	U	
	Philadelphia, Pa.	EUA	DA	U	
1070	Sackville, N. B.	Canadá	ND	U	2)
	Los Angeles, Calif.	EUA	ND	U	
1080	Hartford, Conn.	EUA	DA	U	
	Dallas, Texas	EUA	DA	U	
1090	Rosarito, B. Cfa.	México	DA	U	
	Arkansas	EUA	DA	U	3)
	Baltimore, Md.	EUA	DA	U	
1110	Omaha, Neb.	EUA	DA	U	
	Charlotte, N. C.	EUA	DA	U	
1130	Vancouver, B. C.	Canadá	DA	U	
	Shreveport, La.	EUA	DA	U	
	New York, N. Y.	EUA	DA	U	
1140	Nuevo Laredo, Tam.	México	DA	U	
	Richmond, Va.	EUA	DA	U	
1170	Tulsa, Okla.	EUA	DA	U	
	Wheeling, W. Va.	EUA	DA	U	
1190	Guadalajara, Jal.	México	DA	U	
	Fort Wayne, Ind.	EUA	DA	U	
	Portland, Ore.	EUA	DA	U	
1500	Washington, D. C.	EUA	DA	U	
	St. Paul, Minn.	EUA	DA	U	
1510	Nashville, Tenn.	EUA	DA	U	
	Spokane, Wash.	EUA	DA	U	
1520	Buffalo, N. Y.	EUA	DA	U	
	Oklahoma City, Okla.	EUA	DA	U	
1530	Sacramento, Calif.	EUA	DA	U	
	Cincinnati, Ohio	EUA	DA	U	4)
1540	Waterloo, Iowa	EUA	DA	U	
1550	Windsor, Ont.	Canadá	DA	U	
	México, D. F.	México		U	
1560	Habana	Cuba	DA	U	
	New York, N. Y.	EUA	DA	U	5)
	Bakersfield, Calif.	EUA	DA	U	

* Las prioridades mexicanas que se indican, son aquellas que existían de acuerdo con el Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión, La Habana (1937), y con el Acuerdo Regional Norteamericano de Radiodifusión Interino (Modus Vivendi), Washington, D. C. (1946). Vista la ausencia de México como Gobierno Signatario de este Convenio, se incluyen en este Documento a título de información solamente.

Notas: 1) Al acceder a que se conceda una prioridad para una estación Clase I-B, en Terranova, en 640 kc/s, los Estados Unidos de América se reservan el derecho de hacer pleno uso de la prioridad de Clase I-A, en este canal de radiodifusión, para una estación en la costa del Pacífico.

2) La asignación de Clase I-B canadiense, en 1070 kc/s, está sujeta a una interferencia excesiva del oscilador local del receptor, debida a las asignaciones cercanas en los canales 610 y 630 kc/s. La existencia de este problema ha sido reconocida, habiéndose acordado que el Canadá y los EUA, inicien negociaciones bilaterales al objeto de hacer posible un cambio de frecuencia para esta asignación.

3) La designación exacta de la ciudad dentro del Estado de Arkansas ha de ser notificada posteriormente por los Estados Unidos de América. La interferencia a La Habana no debe ser mayor que la permitida en la notificación de la Clase I-B anterior.

4) Se usará Antena Direccional después de la puesta del sol en la localidad de Sacramento, California.

5) La radiación hacia Cuba desde la estación de Clase I-B en Nueva York, no excederá el equivalente de 10 kW de una antena omnidireccional. La radiación de la estación de Clase I-B de Cuba hacia el área de servicio de la Estación Clase I-B en Nueva York, no excederá al equivalente de 1 kW de una antena omnidireccional.

CUADRO III — PRIORIDADES CLASE I-C

Canal kc/s	Emisora	País que tiene prioridades I-C	Antena	Tiempo de operación	Notas
550	Habana	Cuba	DA	U	
620	Ciudad Trujillo	Rep. Dom.	ND	U	
640	S. Clara, L. V.	Cuba	DA	U	
690	Habana	Cuba	DA	U	
860	Habana	Cuba	DA	U	

CUADRO IV — PRIORIDADES CLASE I-D

Canal kc/s	Emisora	País que tiene prioridades I-D	Antena	Tiempo de operación	Notas
570	S. Clara, L. V.	Cuba	DA	U	
590	Habana	Cuba	DA	U	
630	Habana	Cuba	DA	U	
740	Holguín, Ote.	Cuba	DA	U	
920	Camagüey, C.	Cuba	DA	U	
950	Habana	Cuba	DA	U	
980	Habana	Cuba	DA	U	

APENDICE B

REGLAS DE PROTECCION PARA ESTACIONES DE RADIODIFUSION EN EL MISMO CANAL

Reglas Generales para protección contra interferencia objetable en el mismo canal. (Las disposiciones especiales, en los casos en que se establecen, se consignan en los Cuadros I, II, III y IV del Apéndice A y en el Anexo 3.)

A. Cuadro General

Clase de Estación	Clase de Canal	Límite o contorno de intensidad de señal en que se determina la señal de interferencia (1)		Señal interferente permisible	
		Día	Noche	Día	Noche (2)
I-A	Despejado	Fronteras del país que tiene prioridad		5 uV/m	25 uV/m (3)
I-B	Despejado	100 uV/m	500 uV/m 50% contorno de onda reflejada	5 uV/m	25 uV/m
I-C	Despejado o Regional	200 uV/m	Frontera del país que tenga prioridad	10 uV/m	25 uV/m
I-D	Despejado o Regional	500 uV/m	Frontera del país que tenga prioridad	25 uV/m	50 uV/m
II	Despejado	500 uV/m (5)	(4) (5)	25 uV/m (5)	(4) (5)
III	Regional	500 uV/m	(4)	25 uV/m	(4)
IV	Regional	500 uV/m	(7)	25 uV/m	(7)
IV	Local	500 uV/m	(6)	25 uV/m	(6)

Notas:

(1) Ninguna estación de radiodifusión necesita ser protegida contra interferencia, en ningún punto situado fuera de la frontera del país en que estuviere emplazada.

(2) Intensidad de campo de onda reflejada de 10%.

(3) Además del requerimiento relativo a la señal interferente permisible dentro de la frontera del país que tenga prioridad de Clase I-A, ninguna estación Clase II en otro país será asignada para el funcionamiento nocturno dentro de las 650 millas de dicha frontera.

(4) La señal interferente permisible para estaciones de la Clase II o Clase III, se basa en el nivel de interferencia existente en todas las estaciones de radiodifusión que funcionan en el mismo canal de acuerdo con el Apéndice G, párrafo 3. Sin embargo, ninguna señal interferente será considerada objetable, si la interferencia resultante del 10% RSS de señal de onda reflejada, calculada de acuerdo con la regla contenida en el Apéndice G, no es superior a 125 uV/m.

(5) Las estaciones de la Clase II no serán protegidas por las estaciones de la Clase I-A en el mismo canal, excepto que se disponga otra cosa en el Anexo 3.

(6) Las estaciones de la Clase IV en canales locales están protegidas de noche contra interferencia de onda reflejada, sólo mediante la separación diurna requerida y la limitación de la potencia máxima.

(7) La señal interferente permisible para las estaciones de Clase IV en canales regionales, se basa en el nivel de interferencia existente desde todas las estaciones en el mismo canal, de acuerdo con el Apéndice G, párrafo 3. Sin embargo, ninguna señal interferente será considerada objetable, si la interferencia de señal de onda reflejada resultante del 10% RSS calculada de acuerdo con la regla contenida en el Apéndice G, no es superior a 200 uV/m.

B. Estaciones Próximas a las Fronteras

Cuando el contorno de intensidad de señal en el que se determina la señal interferente permisible, se extiende más allá de la frontera del país en que está situada la estación de radiodifusión, esa sección de frontera que se encuentra dentro de dicho contorno se considerará como el trazado del citado contorno.

C. Determinación por separado de Interferencias

En el caso de interferencia de onda terrestre diurna a toda clase de estaciones de radiodifusión y en el caso de interferencia de onda reflejada nocturna a estaciones de Clase I, la interferencia permisible especificada, se aplica por separado a cada señal interferente, y la presencia de interferencia a estaciones de radiodifusión existentes, en un grado superior al especificado, no reducirá el requisito de limitar la interferencia procedente de asignaciones propuestas en otros países.

APENDICE C

REGLAS DE PROTECCION DE ESTACIONES DE RADIODIFUSION EN CANALES ADYACENTES

1. La interferencia permisible contra una señal de onda terrestre deseada producida por una señal de onda terrestre interferente de una estación de radiodifusión situada en otro país, se determina en el contorno de 500 uV/m de onda terrestre (o en aquella sección de la frontera del país donde la señal exceda a los 500 uV/m) basándose en la relación siguiente:

Separación de canales entre estaciones	Relación entre la señal de onda terrestre deseada y la señal de onda terrestre interferente
10 kc/s	2:1
20 kc/s	1:30

2. Generalmente no se toma en consideración la interferencia de onda reflejada en canal adyacente. Sin embargo, si cualquier Gobierno Contratante se propone efectuar cambios que aumenten substancialmente la interferencia de onda reflejada en canal adyacente en el país de otro Gobierno Contratante, los cambios propuestos deberán ser objeto de negociaciones bilaterales entre los Gobiernos Contratantes interesados, antes de ejecutar el cambio.

3. Para la aplicación internacional de este Convenio, ninguna estación de radiodifusión será asignada para funcionar con una separación de menos de 40 kc/s, de una estación de radiodifusión en otro país, si las áreas comprendidas en los contornos de onda terrestre de 25 mV/m de las dos estaciones de radiodifusión se traslapan.

APENDICE D

NORMAS DE BUENA PRACTICA DE INGENIERIA

Los Gobiernos Contratantes acuerdan por unanimidad, que los textos para las normas de buena práctica de ingeniería referentes a los temas que se citan a continuación inmediatamente después de este párrafo, y aquellas otras que puedan ser necesarias y no estén incluídas en otras partes de este Convenio, deben ser formuladas y adoptadas para su inclusión en este Apéndice D, y acuerdan tomar con rapidez las medidas necesarias para formular y adoptar dichas normas de acuerdo con lo previsto en este Convenio, especialmente en la Parte III, Sección B y Sección E de este Anexo.

1. Determinación de distancias desde las estaciones de radiodifusión a sus contornos de onda terrestre mediante mediciones de intensidad de campo;

2. determinación de la conductividad del terreno por medio de las mediciones de intensidad de campo; y

3. determinación de la presencia y grado o ausencia, de interferencia objetable por medio de mediciones de intensidad de campo o de registros.

APENDICE E

CURVAS DE ONDAS REFLEJADAS DE 10% Y 50%

Alcance de Ondas Reflejadas para Frecuencias de 540 kc/s a 1600 kc/s

Introducción Explicativa

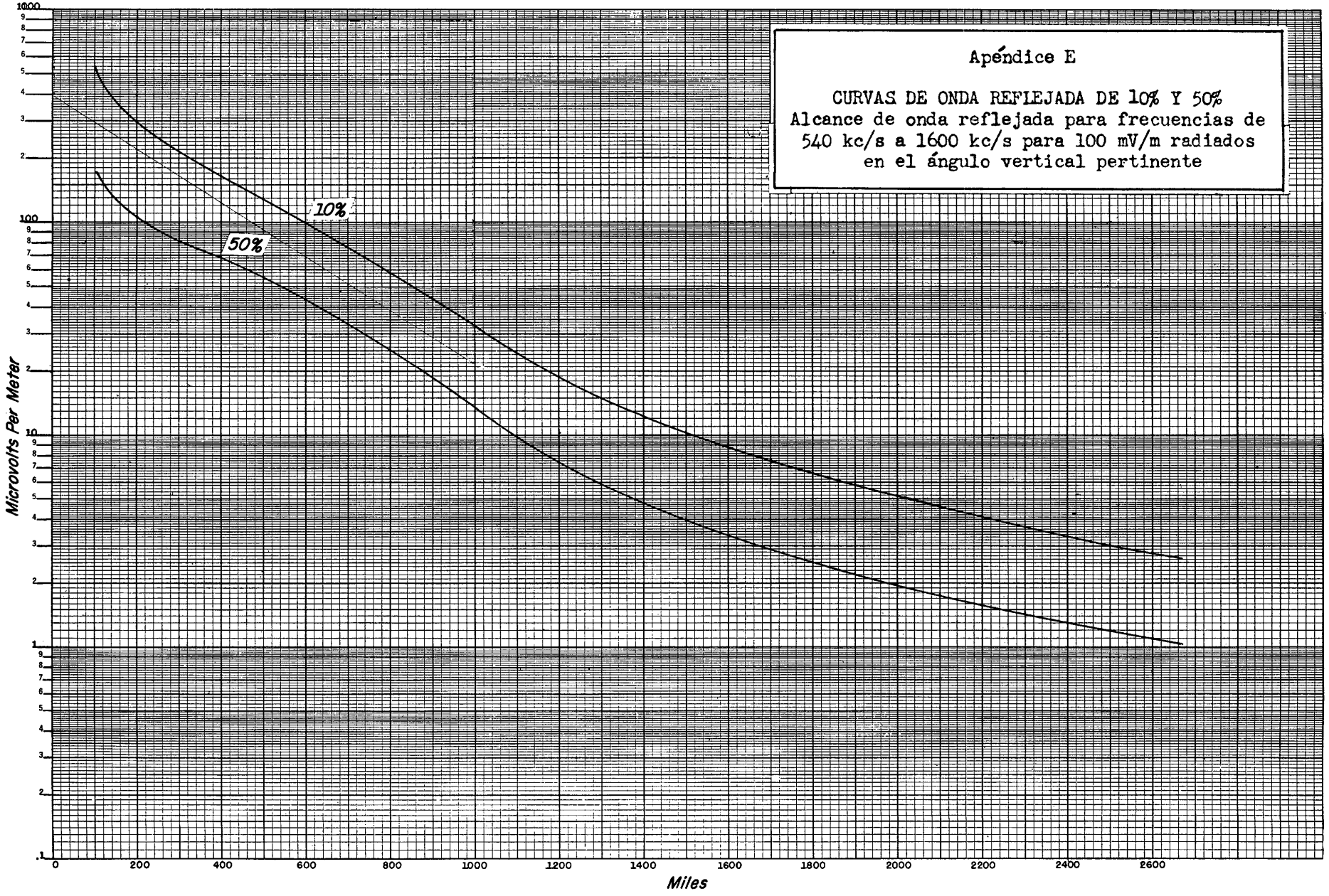
Las curvas en este Apéndice E, llamadas curvas de onda reflejada de 10% y 50%, se basan en un análisis estadístico de un número limitado de medidas de intensidad de campo tomadas en un período de 3 meses en la primavera de 1935. Los valores de intensidad de campo de las señales de ondas reflejadas fueron registrados sobre trayectorias de transmisión que variaban de 100 a 2500 millas, desde estaciones de canal despejado funcionando con antenas omnidireccionales y potencias que fluctuaban de 10 a 50 kW. El análisis de los datos registrados, del cual resultaron las gráficas que se muestran en el Cuadro adjunto, fue tal, que en el uso de las curvas no es posible tener en cuenta factores tales como frecuencia, efecto de latitud, efectos direccionales (por ejemplo, norte-sur, oriente-occidente, etc.), variaciones estacionales y anuales de las manchas solares, posibilidad de más de una reflexión y otros factores que afectan la propagación de ondas reflejadas, a que no se hace referencia específica en las instrucciones para su uso.

En vista de lo que antecede, se reconoce que los valores cuantitativos de la señal de onda reflejada, indicados por las gráficas, son aproximaciones, por lo que no es de esperarse que concuerden exactamente con los resultados que puedan obtenerse por mediciones de señales de estaciones individuales, sobre trayectorias y períodos de tiempo especificados.

Sin embargo, estas gráficas tienen la virtud de haber proporcionado bases satisfactorias para establecer normas y reglas internacionales que rigen la asignación de estaciones de radiodifusión desde hace largo tiempo. Las asignaciones hechas de acuerdo con estas reglas han sido ponderadas cuidadosamente a la luz del más copioso caudal de información y de conocimientos disponibles en el presente relativos a las características de propagación de la onda reflejada de que se dispone actualmente, y aunque es posible predecir con mayor exactitud resultados que puedan esperarse en términos de servicio y de interferencia, estos resultados no indican la necesidad de hacer cambios extensos en las reglas y normas de asignación. Por el contrario, los cambios amplios son indeseables. Se ha encontrado que las gráficas de onda reflejada y las reglas y normas de asignación producen, en general, resultados aceptables y convenientes y, por lo tanto, deben continuar rigiendo a los fines de la asignación internacional de estaciones de radiodifusión de que se trata en este Convenio.

Apéndice E

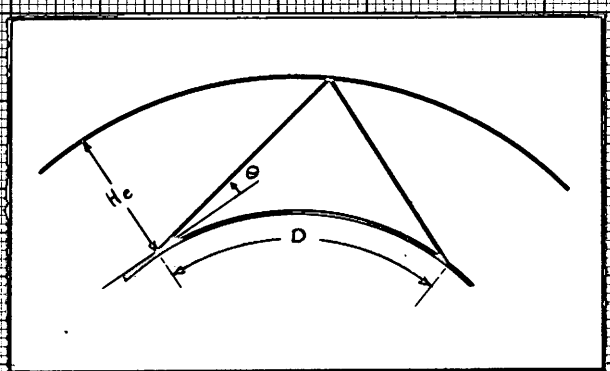
CURVAS DE ONDA REFLEJADA DE 10% Y 50%
Alcance de onda reflejada para frecuencias de 540 kc/s a 1600 kc/s para 100 mV/m radiados en el ángulo vertical pertinente



APENDICE F

ANGULOS DE PARTIDA
VERSUS
ALCANCE DE TRANSMISION

(1) - Para usarse al computar las señales de 50%
(2) y (3) - Para usarse al computar las señales de 10% de acuerdo con el Apéndice G, Sección 3.



θ

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

0
200
400
600
800
1000
1200
1400

D-MILES

APENDICE G

METODOS PARA CALCULAR LAS SEÑALES Y LAS INTERFERENCIAS DE ONDAS TERRESTRES Y REFLEJADAS

1. Funcionamiento de la Antena

A los efectos de la notificación y para calcular la presencia y el grado de interferencia objetable, en ausencia de mediciones efectivas u otra información más precisa, indicando valores de radiación más altos, se asumirá que las estaciones de radiodifusión de las diferentes clases que usan antenas omnidireccionales, habrán de producir un mínimo de campo radiado no atenuado por un kilovatio de potencia de entrada a la antena, como sigue:

Clase de Estación de Radiodifusión	Una milla Terrestre
I	225 mV/m
II y III	175 mV/m
IV	150 mV/m

Al considerar el funcionamiento de una antena, a fin de calcular la presencia y el grado de interferencia objetable, debe tomarse en cuenta el esquema de radiación horizontal para el funcionamiento diurno y los esquemas de radiaciones horizontal y vertical para el funcionamiento nocturno en las direcciones pertinentes.

2. Cálculo de Intensidad de Señales de Onda Terrestre

Determinación de las Distancias desde Estaciones de Radiodifusión hasta sus Contornos de Intensidad de Campo.

(a) Las distancias desde una estación de radiodifusión en su funcionamiento actual hasta sus contornos de onda terrestre, pueden ser determinadas por mediciones. Estas mediciones deberán hacerse de acuerdo con las normas de buena práctica de ingeniería adoptadas por los Gobiernos Contratantes. En caso de funcionamiento propuesto, estas distancias pueden calcularse mediante el uso de los 20 gráficos del Apéndice I. Dichos gráficos están basados sobre una intensidad de campo no atenuada de 100 mV/m a una milla e indican las intensidades de campo atenuado que pueden esperarse en distancias variables, desde el transmisor, para todas las frecuencias de la banda de radiodifusión y para conductividades de tierra del 1 a 5000 x 10^{-14} e.m.u.

(b) La conductividad de un terreno dado debe determinarse, cuando sea factible, haciendo mediciones de las señales de radiodifusión que atraviesan el mismo de acuerdo con las normas de buena práctica de ingeniería adoptadas por los Gobiernos Contratantes. En otros casos, los valores de conductividad podrán tomarse del mapa de conductividad del terreno del Apéndice H. Este mapa revela los valores de conductividad en todas las diversas áreas pobladas de la Región Norteamericana en base de vastas áreas de conductividad razonablemente uniforme. En áreas de extensión más limitada o sobre una trayectoria determinada, la conductividad puede variar grandemente del valor dado.

(c) Cuando se presuma que se presentarán diversos valores de conductividad a lo largo de una sola trayectoria de propagación, puede hacerse un estimado aceptable de la distancia hasta un contorno dado, utilizando el método de "Distancia Equivalente" en unión de los gráficos del Apéndice I. Este método supone que una onda de radio que atraviesa una trayectoria no homogénea, seguirá, para cada intervalo homogéneo, una curva para un suelo homogéneo de esa conductividad, pero que, al pasar de un intervalo homogéneo a otro, la distancia efectiva desde el transmisor cambiará abruptamente a un valor que mantendrá la continuidad en la intensidad de campo. Por ejemplo, supóngase que la trayectoria no homogénea está hecha de los siguientes:

$\sigma_1 = 20 \times 10^{-14}$ e.m.u.
de 0 a 20 millas

$\sigma_2 = 5 \times 10^{-14}$ e.m.u.
de 20 a 50 millas

$\sigma_3 = 8 \times 10^{-14}$ e.m.u.
de 50 a 70 millas

Suponiendo una intensidad de campo no atenuada de 100 mV/m a 1 milla en una frecuencia de 1000 kc/s se necesita encontrar primero el contorno de 0.5 mV/m y segundo, la intensidad de campo a 70 millas de la emisora.

Hay varios modos en que se pueden calcular los detalles del cómputo. Los dibujos adjuntos ilustran la construcción gráfica de una curva compuesta de propagación utilizando, en este caso, una representación logarítmico-lineal.

Con respecto al contorno de 0.5 mV/m: Desde las curvas para una tierra homogénea la intensidad de campo a 20 millas con una conductividad de 20, es 3.25 mV/m. En conductividad de 5, la intensidad de campo de 3.25 mV/m es producida a 11.4 millas. Por lo tanto, la distancia equivalente de la antena a la que la conductividad llega a 5, es de 11.4 millas u 8.6 millas menor que la distancia real. Siguiendo la curva 5, la intensidad de campo de 0.5 mV/m se encuentra a 27.8 millas de distancia equivalente; de manera que la distancia real al contorno de 0.5 mV/m es de 27.8 + 8.6 = 36.4 millas.

Respecto a la intensidad de campo a 70 millas del transmisor: Se sigue la curva 5 por 30 millas hasta 41.4 millas. La intensidad de campo en este punto es de 0.195 mV/m. Esta intensidad de campo se produce en la curva 8 a 54.5 millas de distancia equivalente ó 4.5 millas más allá de la distancia verdadera. El campo de intensidad a 70 millas, será encontrado en la curva 8 a una distancia equivalente de 74.5 millas. Este valor es 0.092 mV/m.

3. Cálculo de la Intensidad de Campo de Onda Reflejada

(a) Descripción General del Método

(1) El Apéndice E "Curvas de 10% y 50% de onda reflejada", muestra la intensidad de señal de onda reflejada como una función de la distancia de una antena emisora con un campo radiado de 100 mV/m en el ángulo pertinente para la distancia. El ángulo pertinente θ es el descrito por las curvas del Apéndice F.

(2) Para determinar el campo de 50% a cualquier distancia, se necesita, por lo tanto, determinar la radiación en el ángulo pertinente θ. El ángulo pertinente θ para los valores de 50% se toma de la curva 1 del Apéndice F. La relación del valor del campo radiado en ese valor de ángulo θ a 100 mV/m, se usa entonces como multiplicador para el valor de campo tomado de la curva de 50% del Apéndice E.

(3) Las curvas 2 y 3 del Apéndice F se usan en relación con la determinación del 10% de señal de onda reflejada y describen los límites del ángulo pertinente para este campo de 10%. Se determinan las radiaciones dentro de estos ángulos pertinentes y el valor más alto indicado se usa al calcular la interferencia.

(4) Se calculará la interferencia de onda reflejada a una estación de radiodifusión, desde estaciones en operación sincronizada como si las estaciones sincronizadas funcionaran independientemente.

(b) Interferencia de Onda Reflejada al Servicio de Onda Terrestre (Regla RSS)

(1) Para las estaciones de radiodifusión en el mismo canal, la interferencia de onda reflejada al servicio de onda terrestre se basa en una relación de señales mínima de 20 a 1 de intensidad de campo deseada a indeseable. Por lo tanto, el campo no deseado de 10% de onda reflejada multiplicado por 20 dará la limitación a la señal deseada. Para determinar el campo de 10% a cualquier distancia, se necesita, por lo tanto, determinar la radiación máxima dentro de los límites de los ángulos pertinentes. La relación del valor de este campo radiado máximo, a 100 mV/m, se usa como factor multiplicador para el valor del campo tomado de la curva de 10% del Apéndice E.

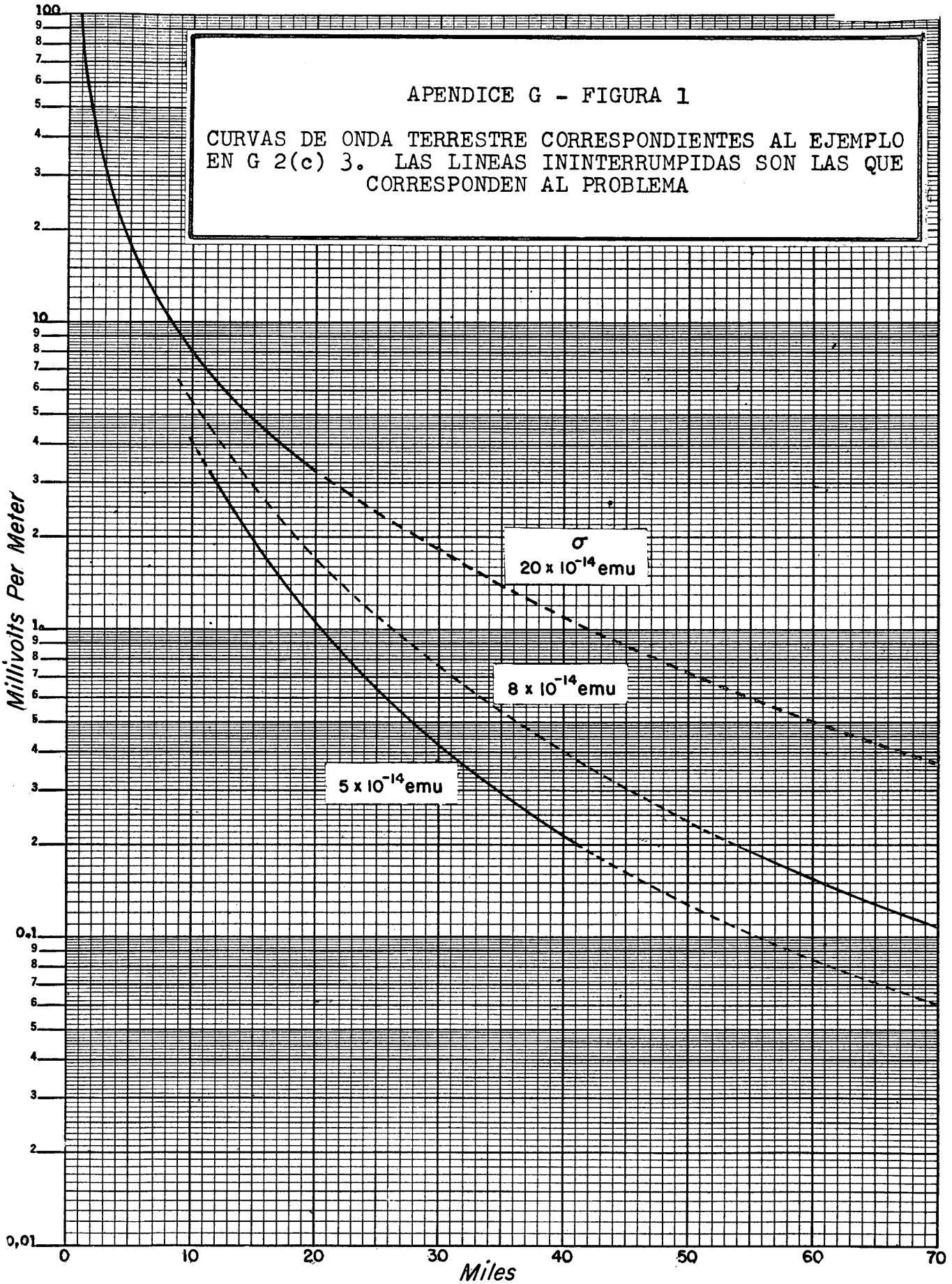
(2) La interferencia desde dos o más señales de onda reflejada de 10%, a una señal de onda terrestre deseada, se supone que sea el valor de la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados (RSS) de tales intensidades de campo interferentes. Se hace el cálculo considerando las señales en orden de magnitud decreciente, añadiendo los cuadrados de los valores y extrayendo la raíz cuadrada de la suma, excluyendo aquellas señales que sean menores que el 50% del valor RSS de las señales más altas ya incluídas. El valor RSS no se considerará aumentado cuando se añada una nueva señal interferente que sea menor del 50% del valor RSS de interferencia de estaciones existentes y que, al mismo tiempo, sea menor que la señal más pequeña incluída en el valor RSS de interferencia de estaciones existentes.

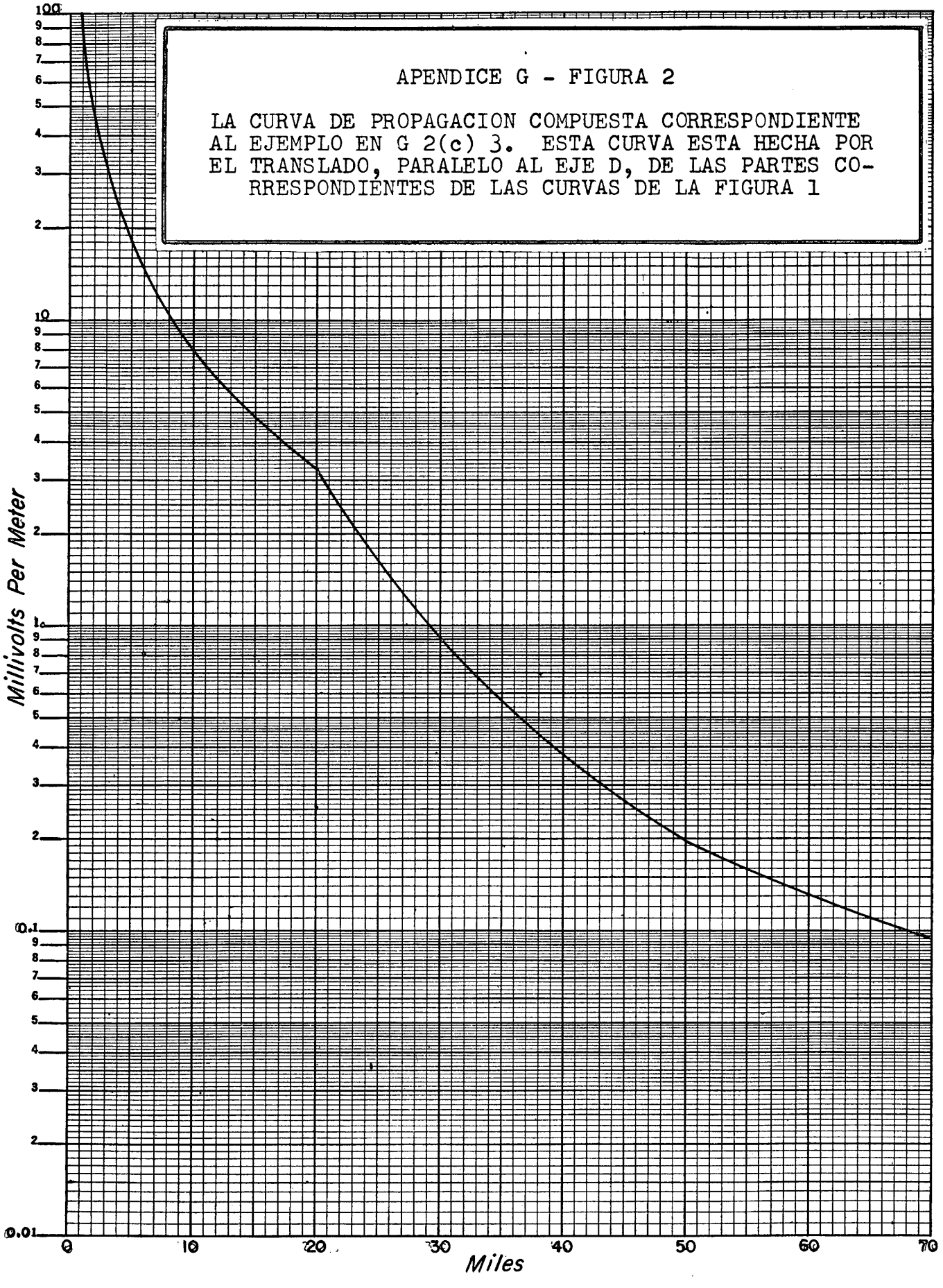
(c) Interferencia de Onda Reflejada a Servicio de Señales de Onda Reflejada. (Regla de Señal Individual).

Cada señal interferente se considerará sin relación a otras señales interferentes existentes. Si con motivo de una previa asignación una señal interferente en un punto del contorno geográfico, o en el contorno de intensidad de señal de onda reflejada de 50% excede al valor prescrito, las señales interferentes en otros países deberán permanecer en los valores máximos señalados en el Apéndice B.

APENDICE G - FIGURA 1

CURVAS DE ONDA TERRESTRE CORRESPONDIENTES AL EJEMPLO EN G 2(c) 3. LAS LINEAS ININTERRUMPIDAS SON LAS QUE CORRESPONDEN AL PROBLEMA





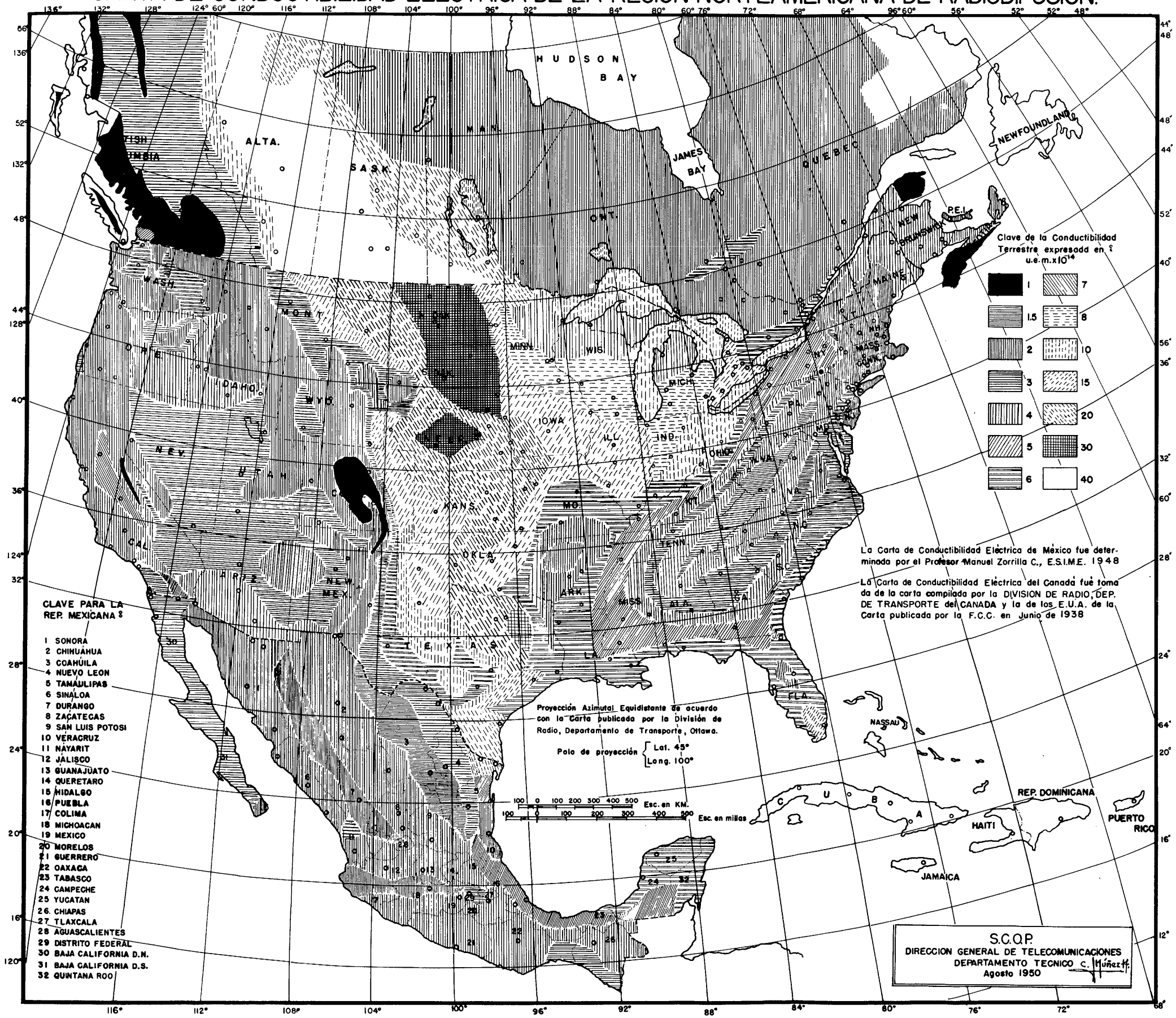
APENDICE G - FIGURA 2

LA CURVA DE PROPAGACION COMPUESTA CORRESPONDIENTE AL EJEMPLO EN G 2(c) 3. ESTA CURVA ESTA HECHA POR EL TRANSLADO, PARALELO AL EJE D, DE LAS PARTES CORRESPONDIENTES DE LAS CURVAS DE LA FIGURA 1

APENDICE H

MAPA DE CONDUCTIVIDAD DEL TERRENO DE LA REGION NORTEAMERICANA

CARTA DE CONDUCTIBILIDAD ELECTRICA DE LA REGION NORTEAMERICANA DE RADIODIFUSION.



PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

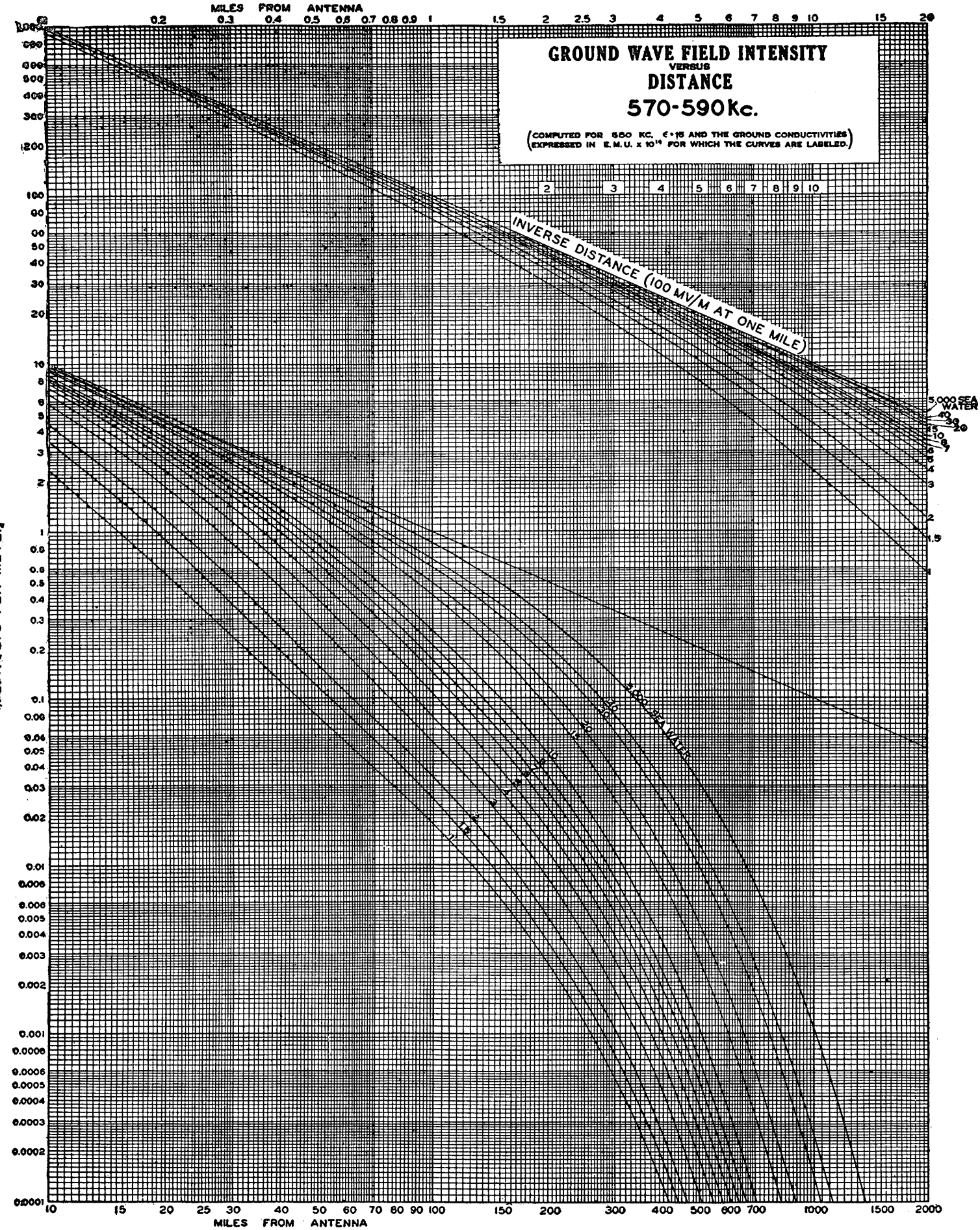
PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

APENDICE I

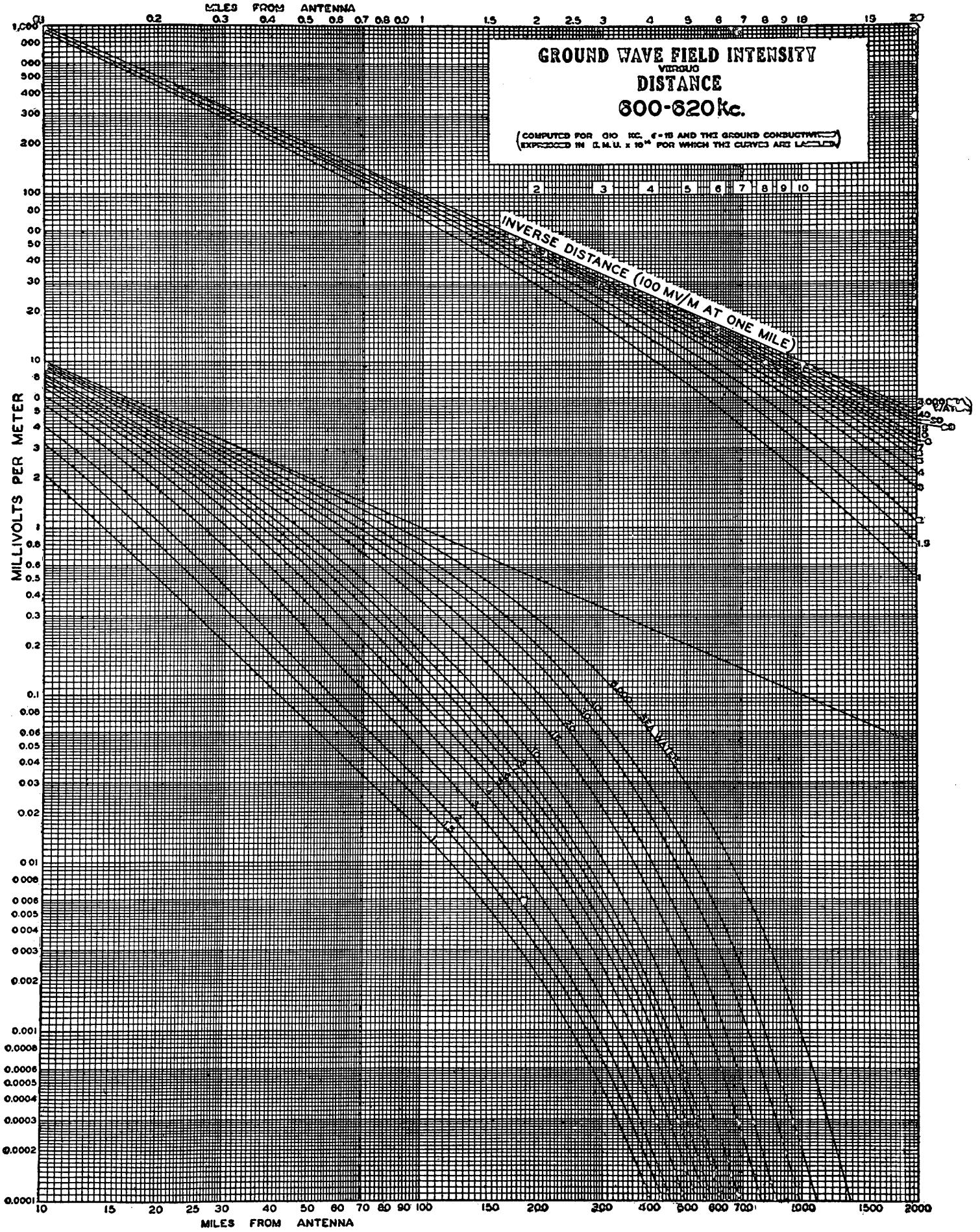
INTENSIDAD DE CAMPO DE LA ONDA TERRESTRE EN FUNCION DE LAS CURVAS DE DISTANCIA



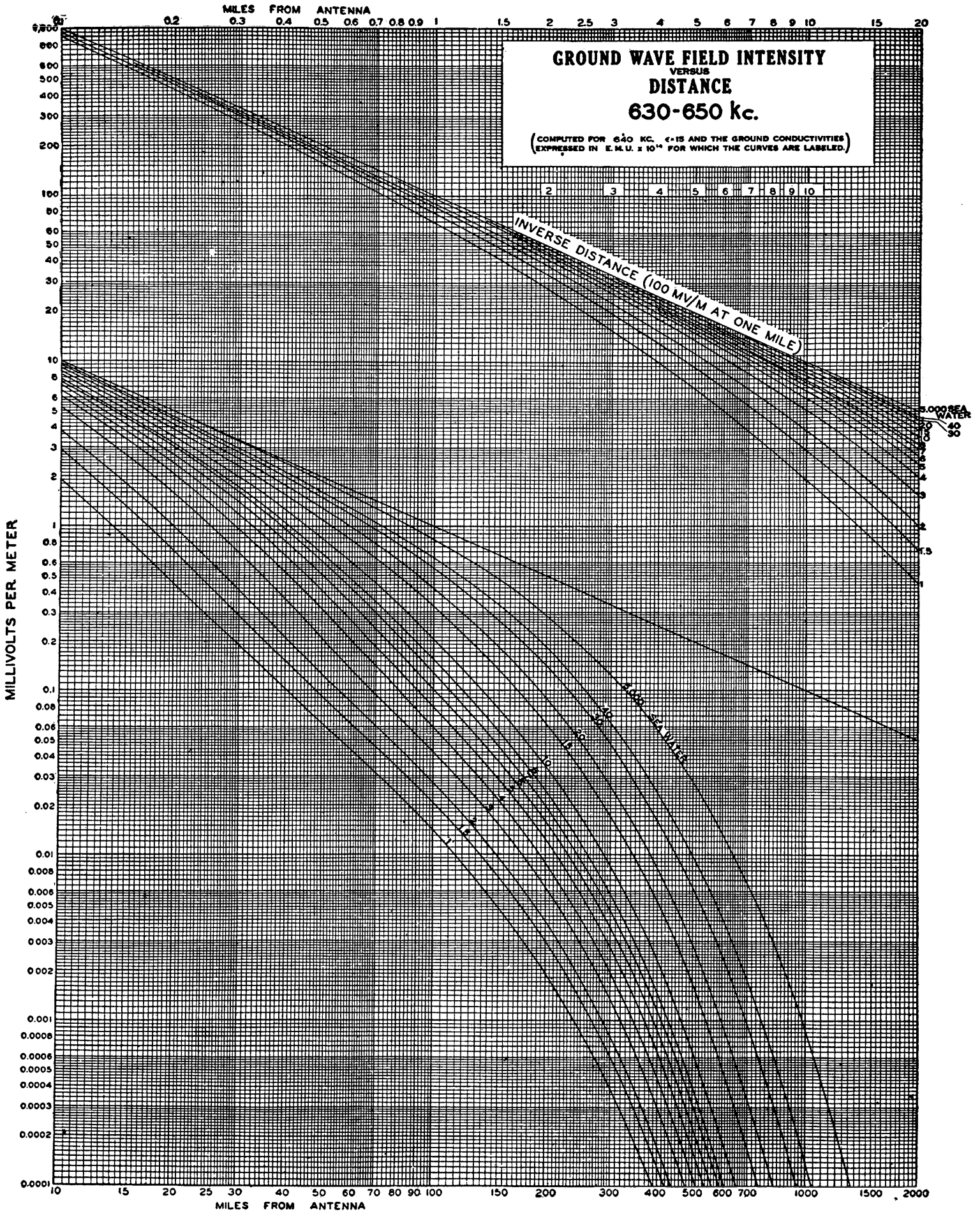
APPENDIX I - GRAPH 1



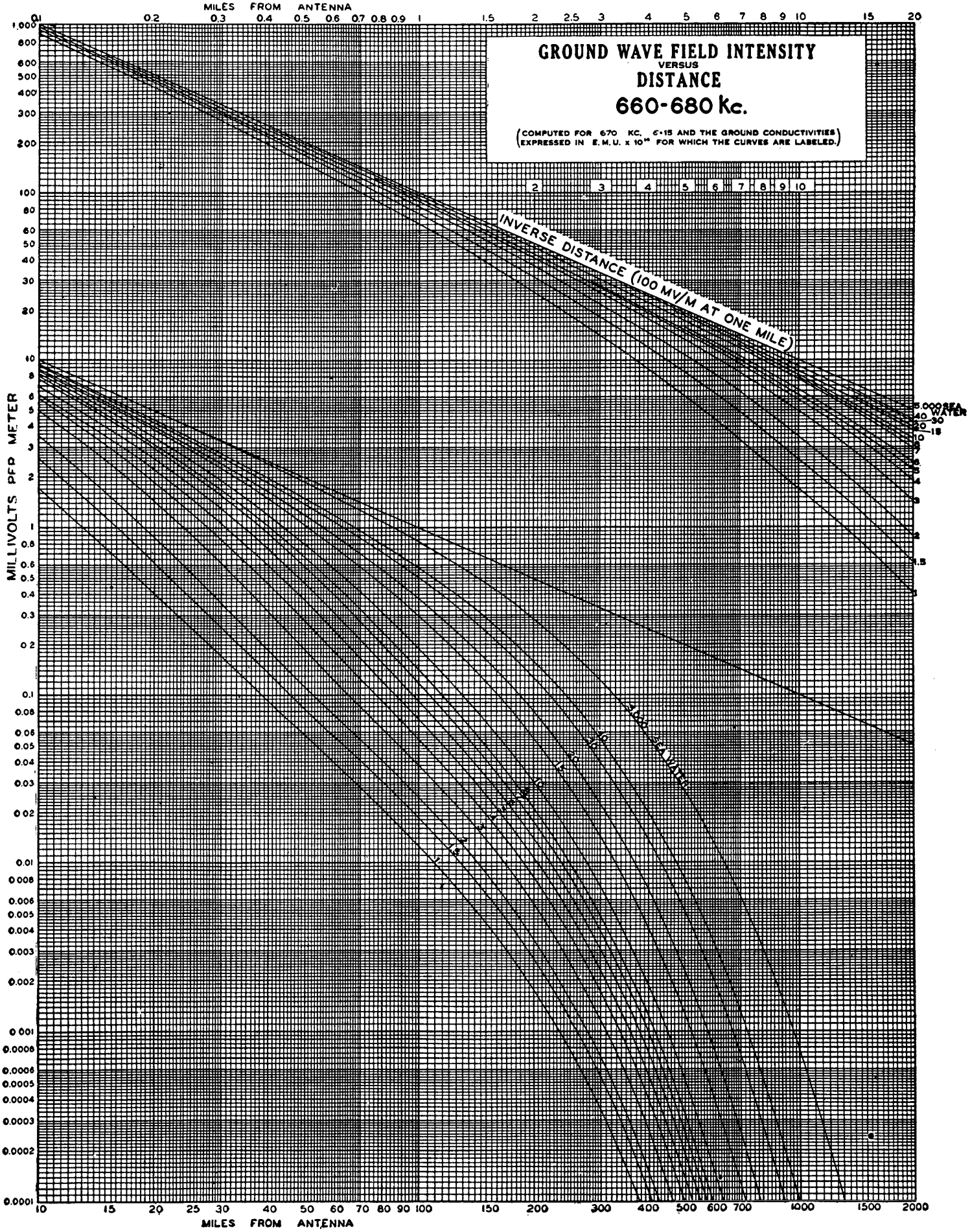
APPENDIX I - GRAPH 2



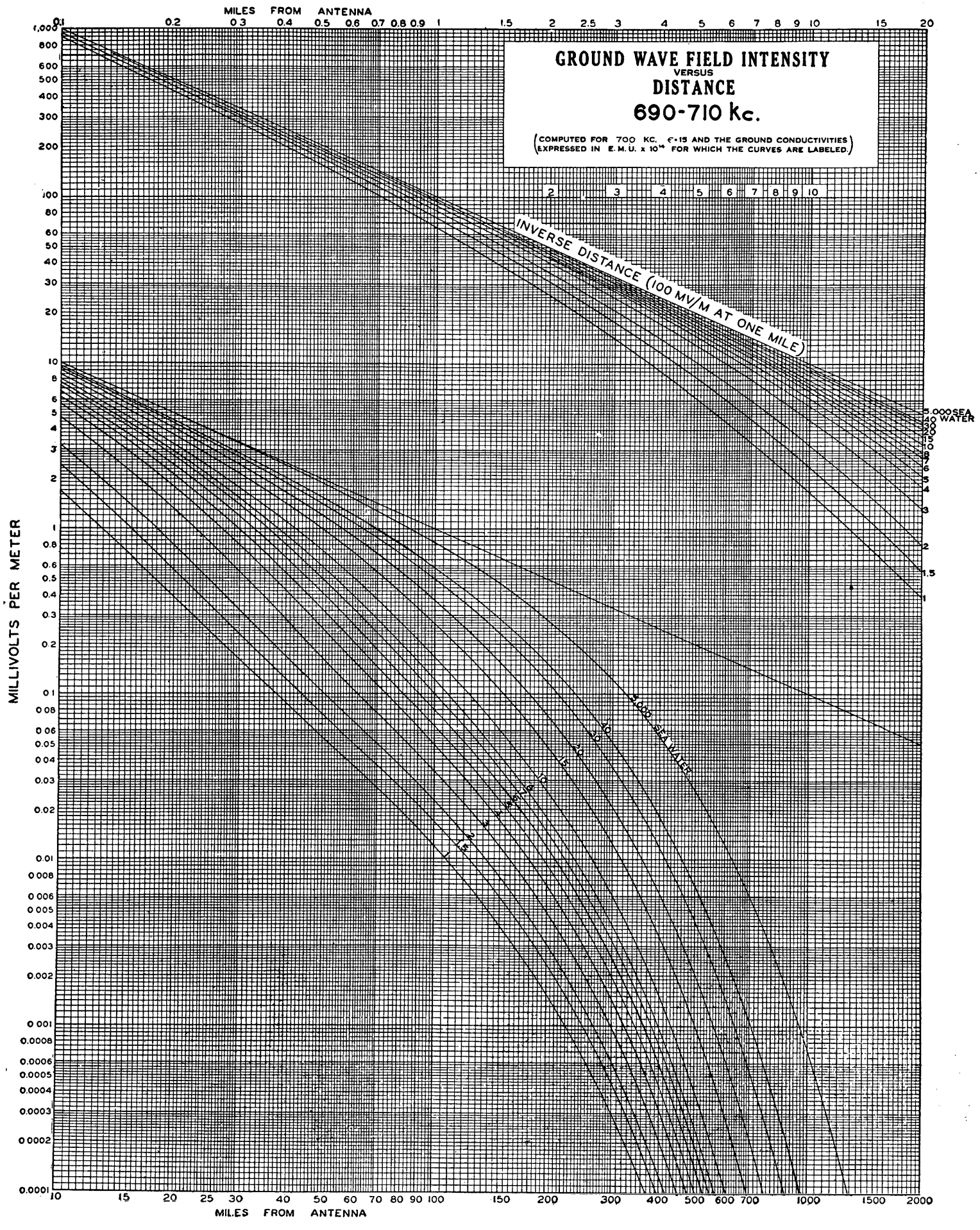
APPENDIX I - GRAPH 3



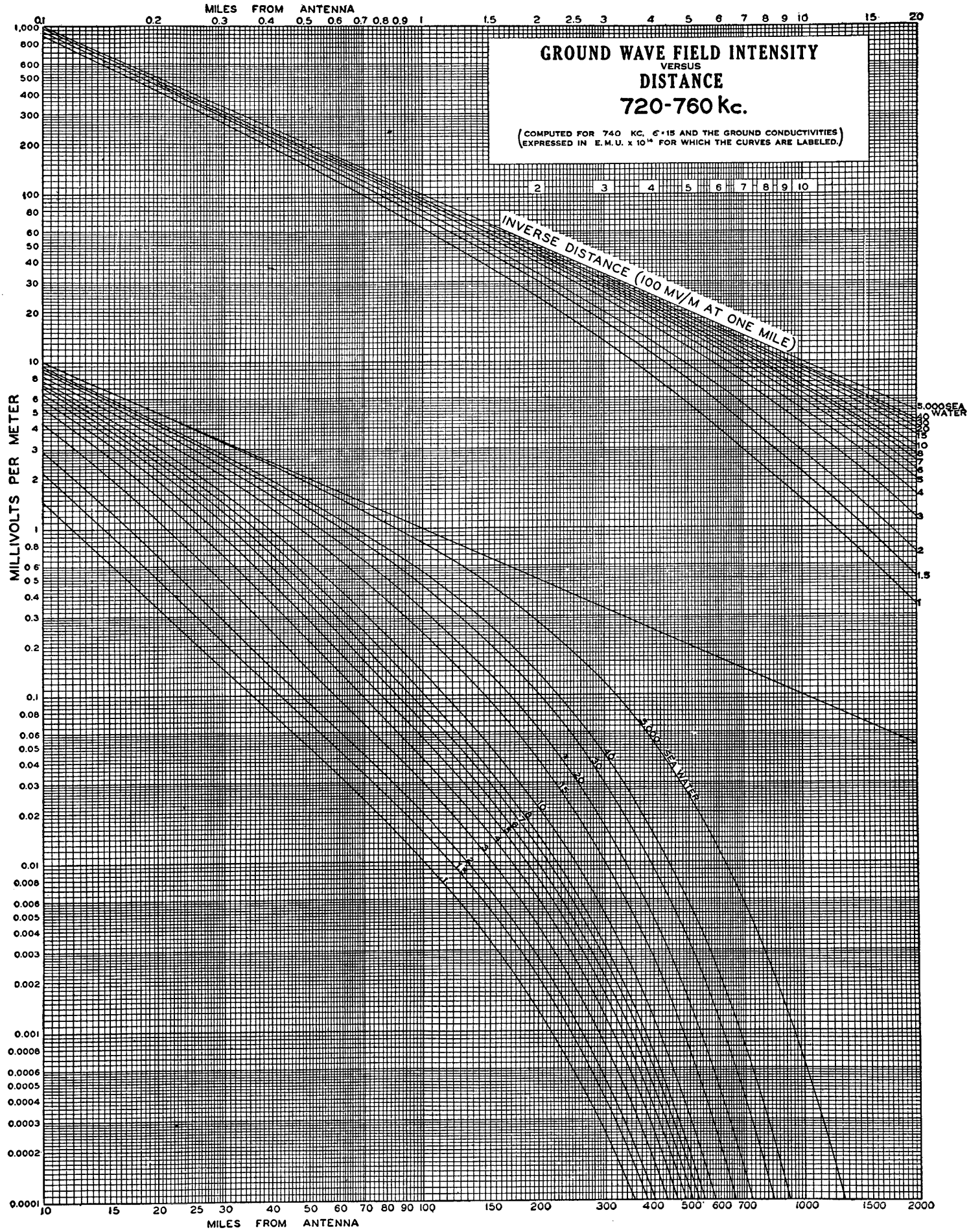
APPENDIX I - GRAPH 4



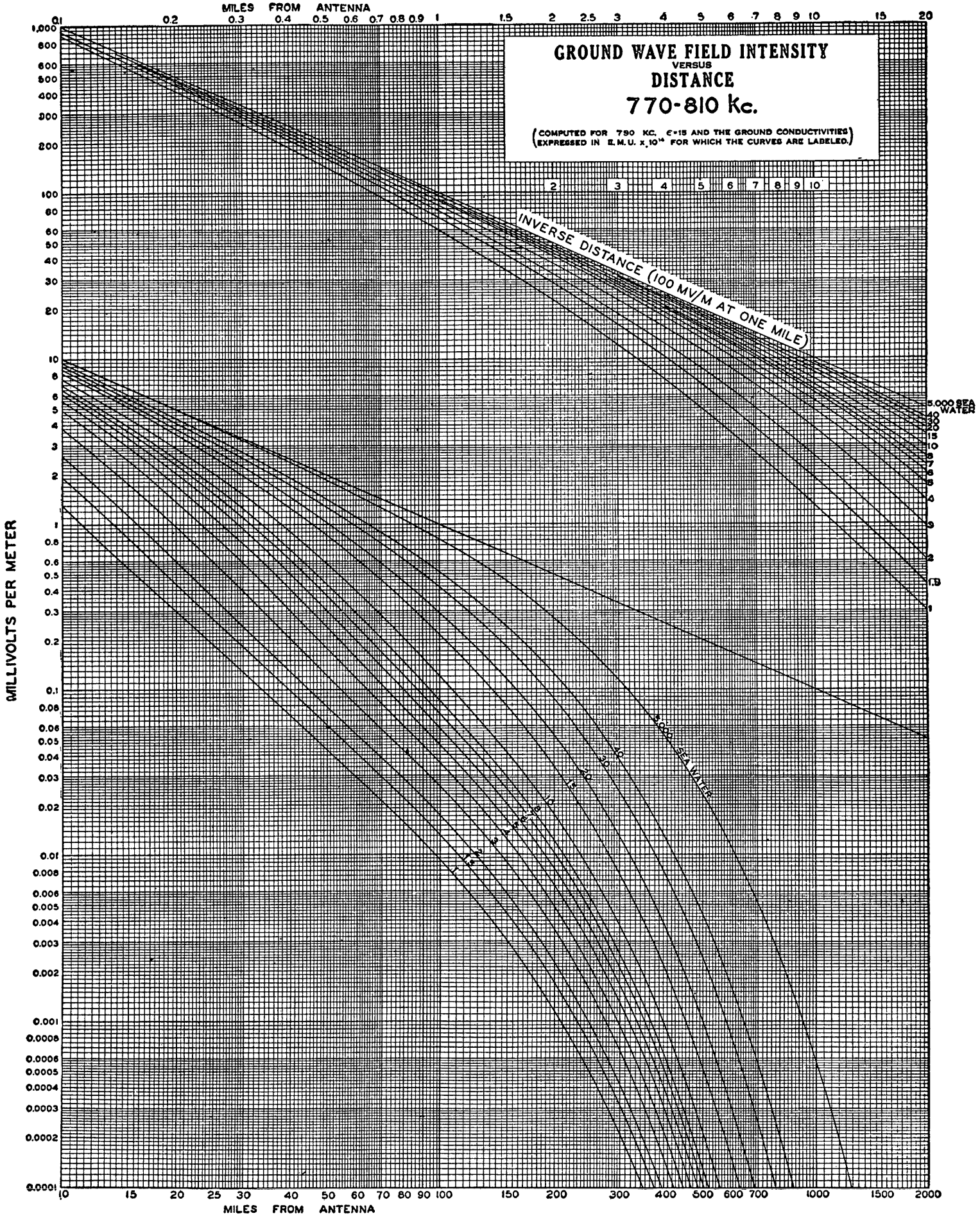
APPENDIX I - GRAPH 5



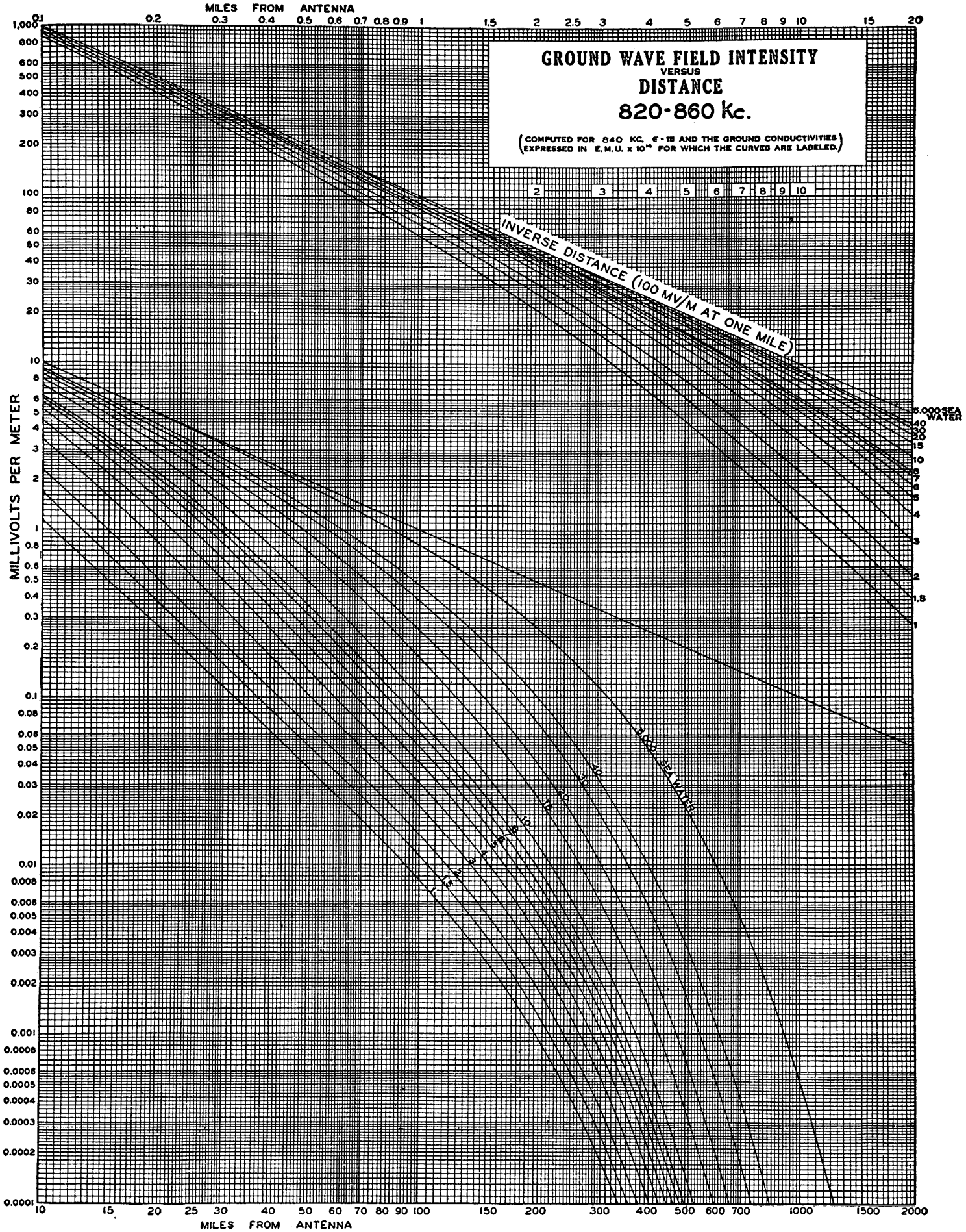
APPENDIX I - GRAPH 6



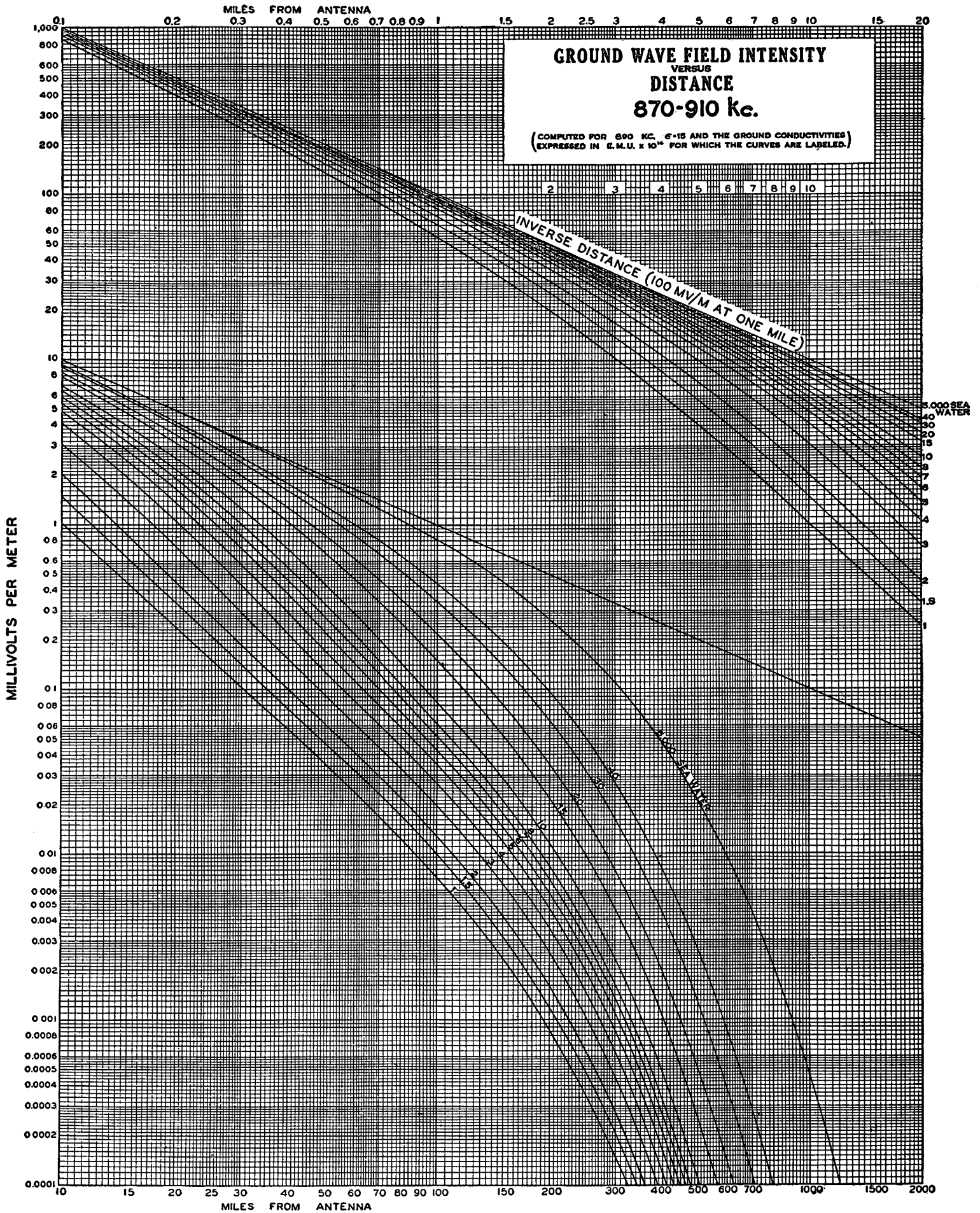
APPENDIX I - GRAPH 7



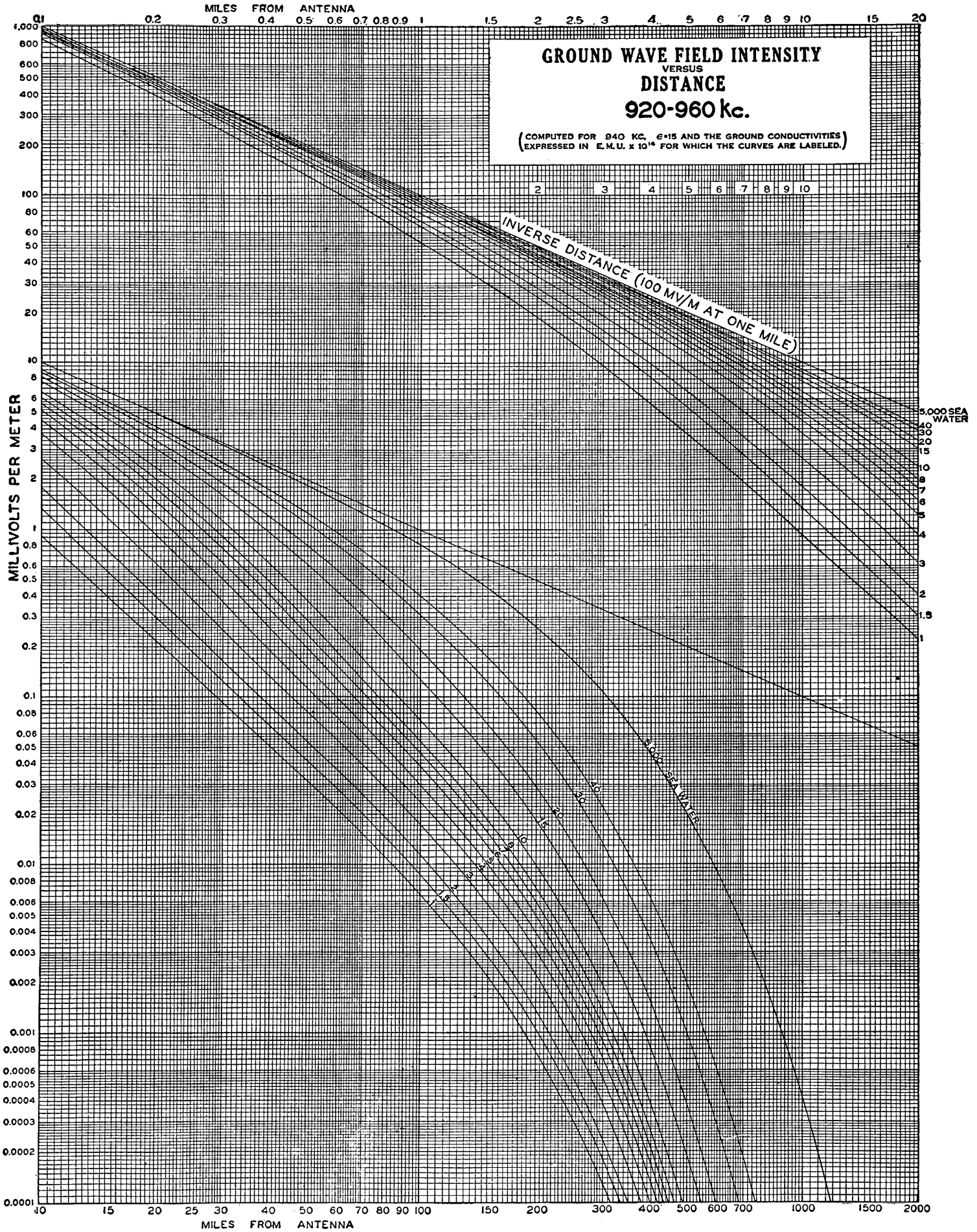
APPENDIX I - GRAPH 8



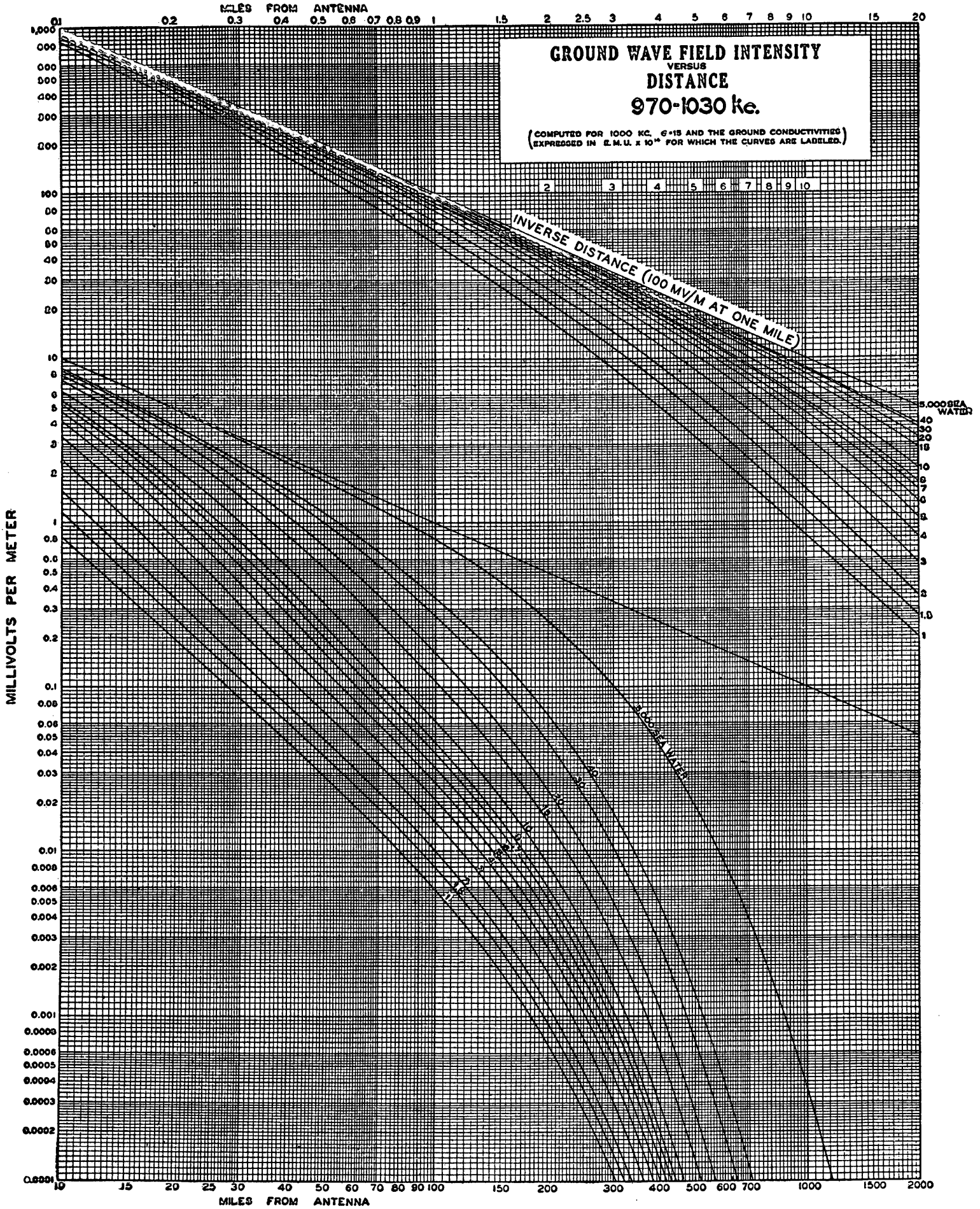
APPENDIX I - GRAPH 9



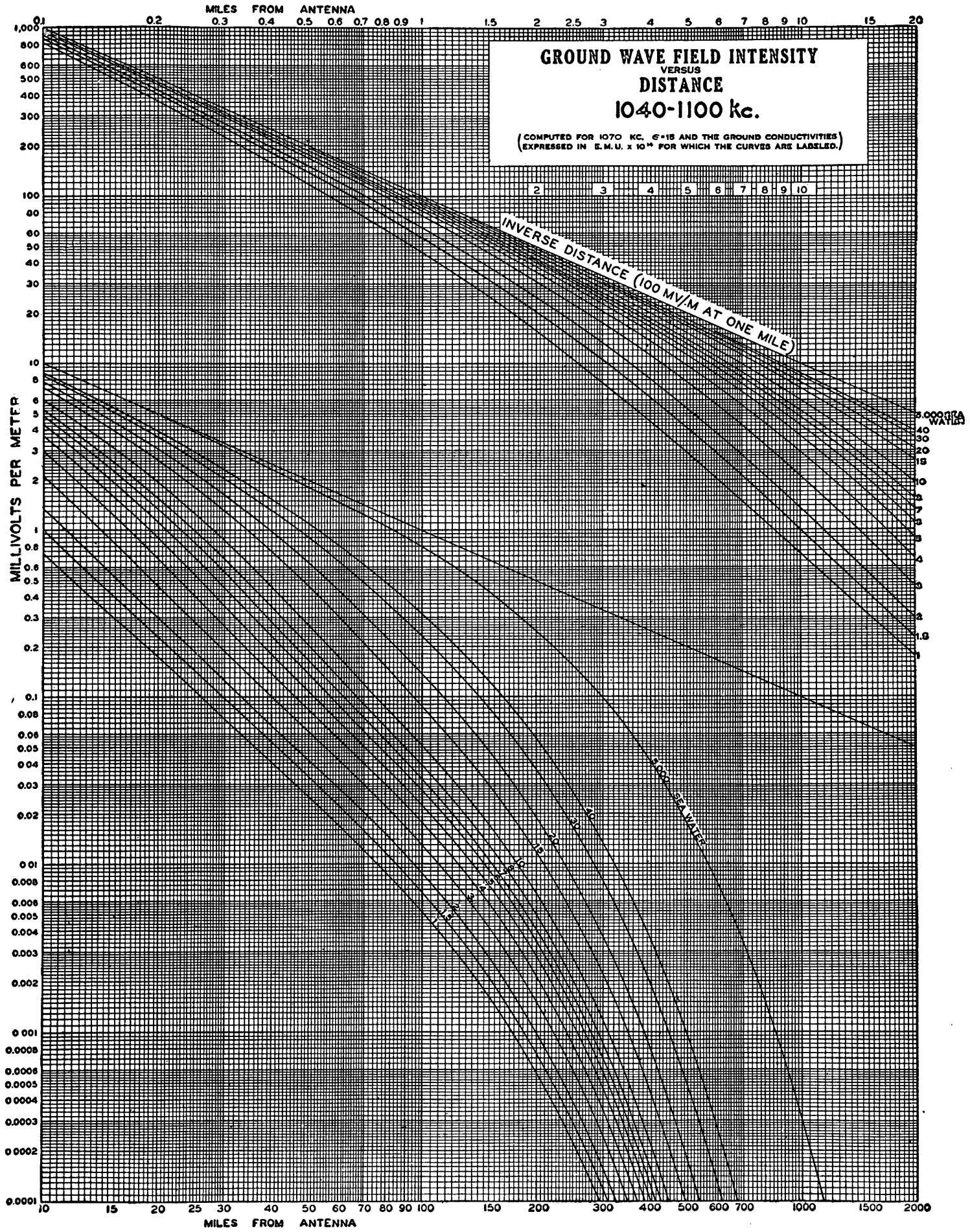
APPENDIX I - GRAPH 10



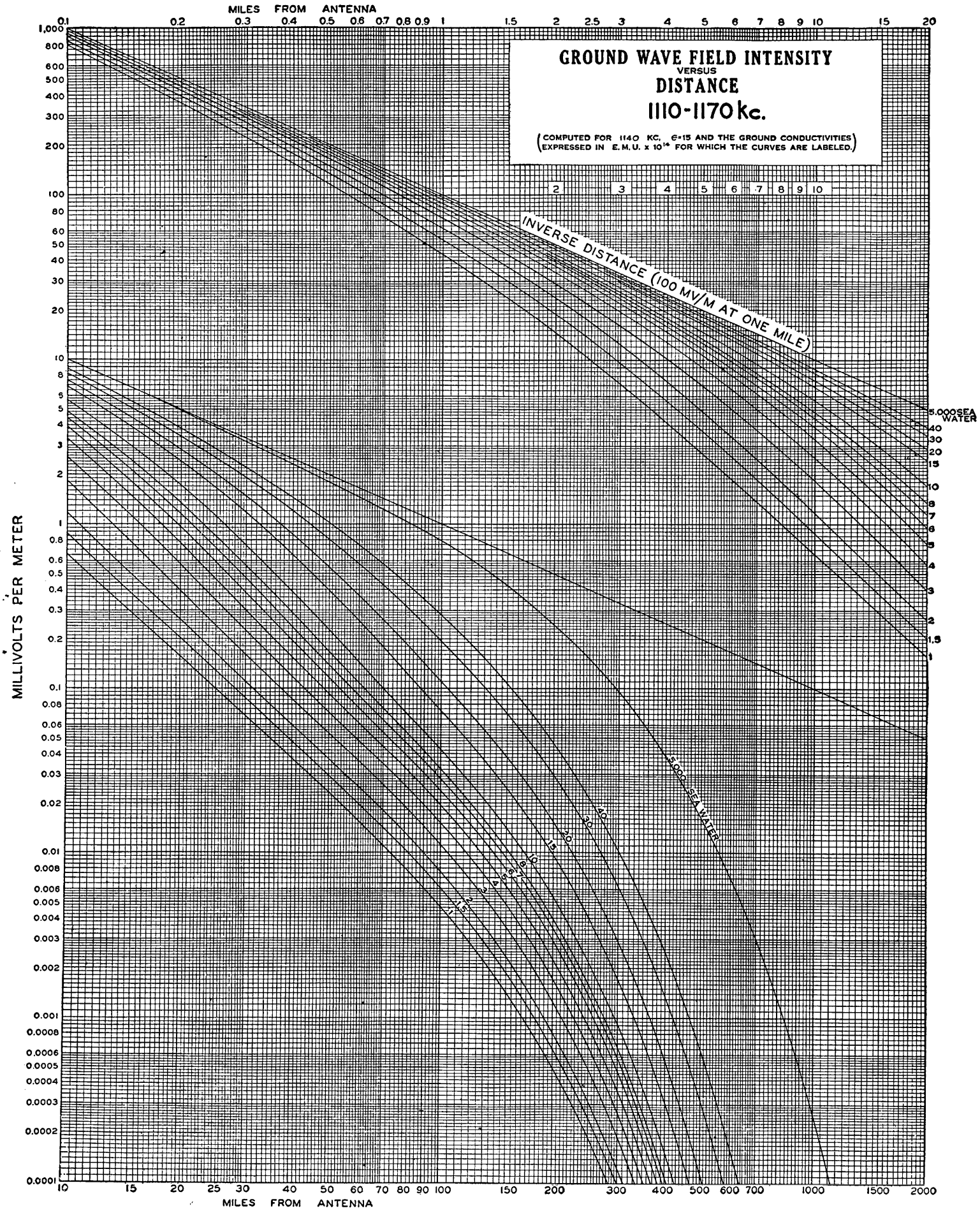
APPENDIX I - GRAPH 11



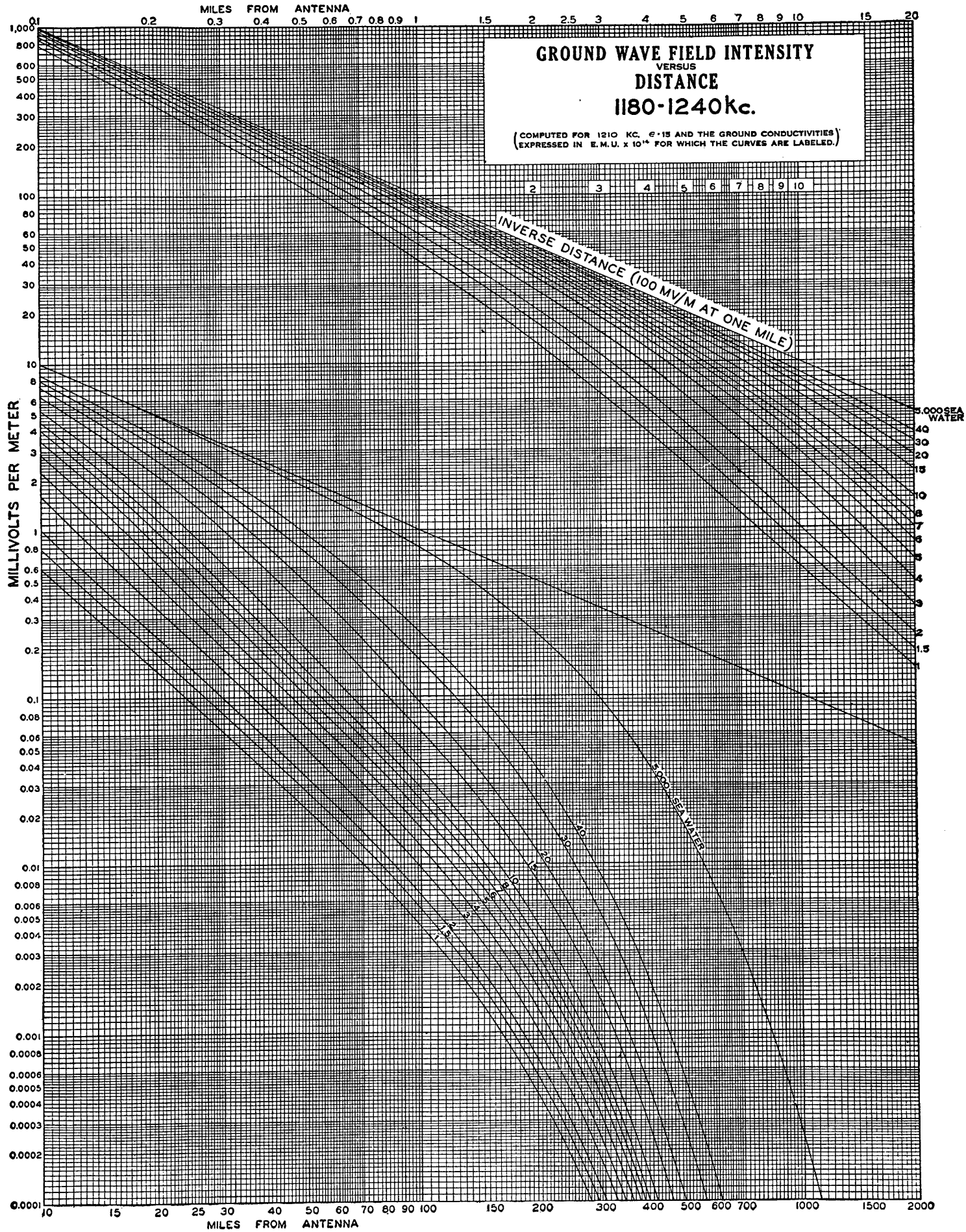
APPENDIX I - GRAPH 12



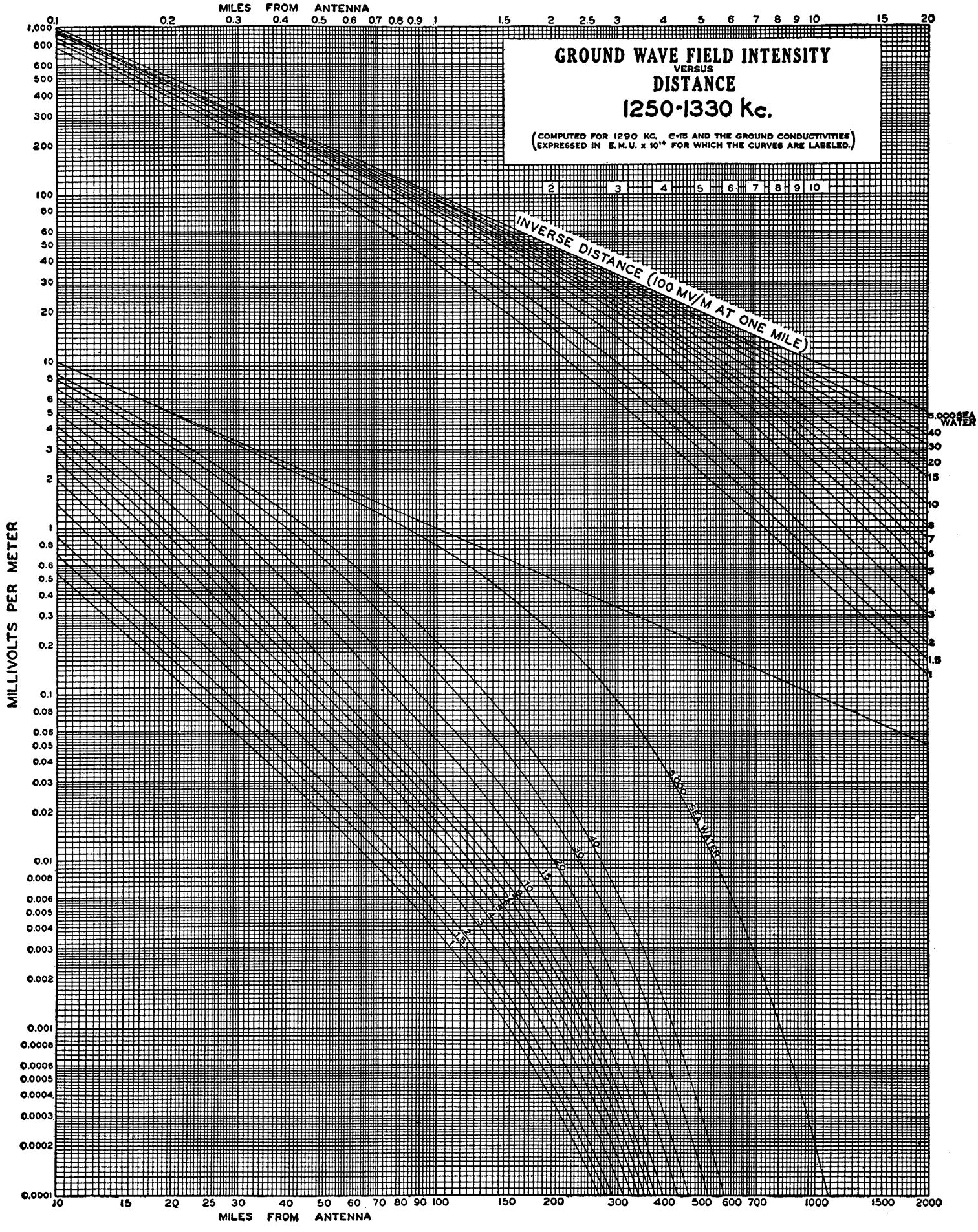
APPENDIX I - GRAPH 13



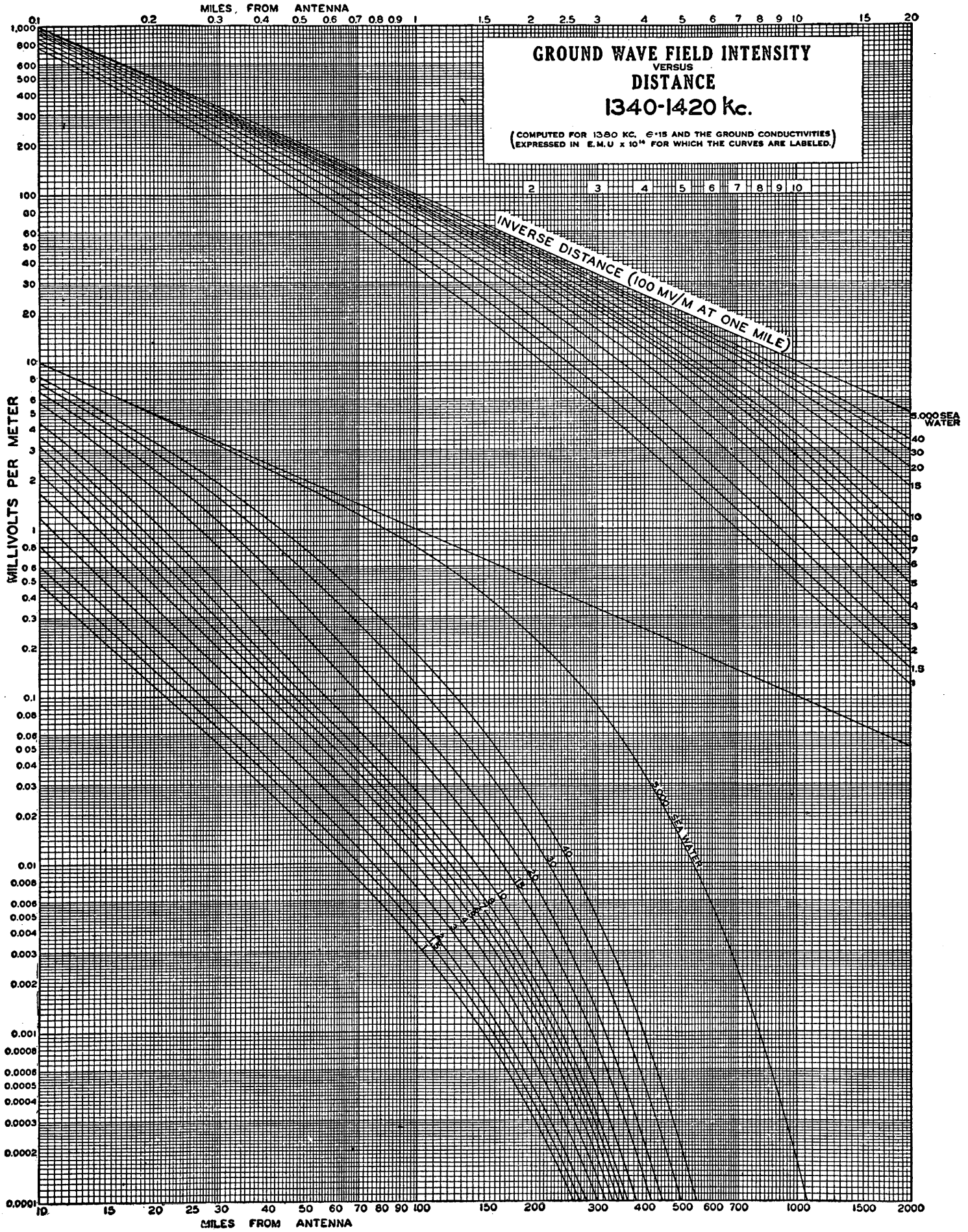
APPENDIX I - GRAPH 14



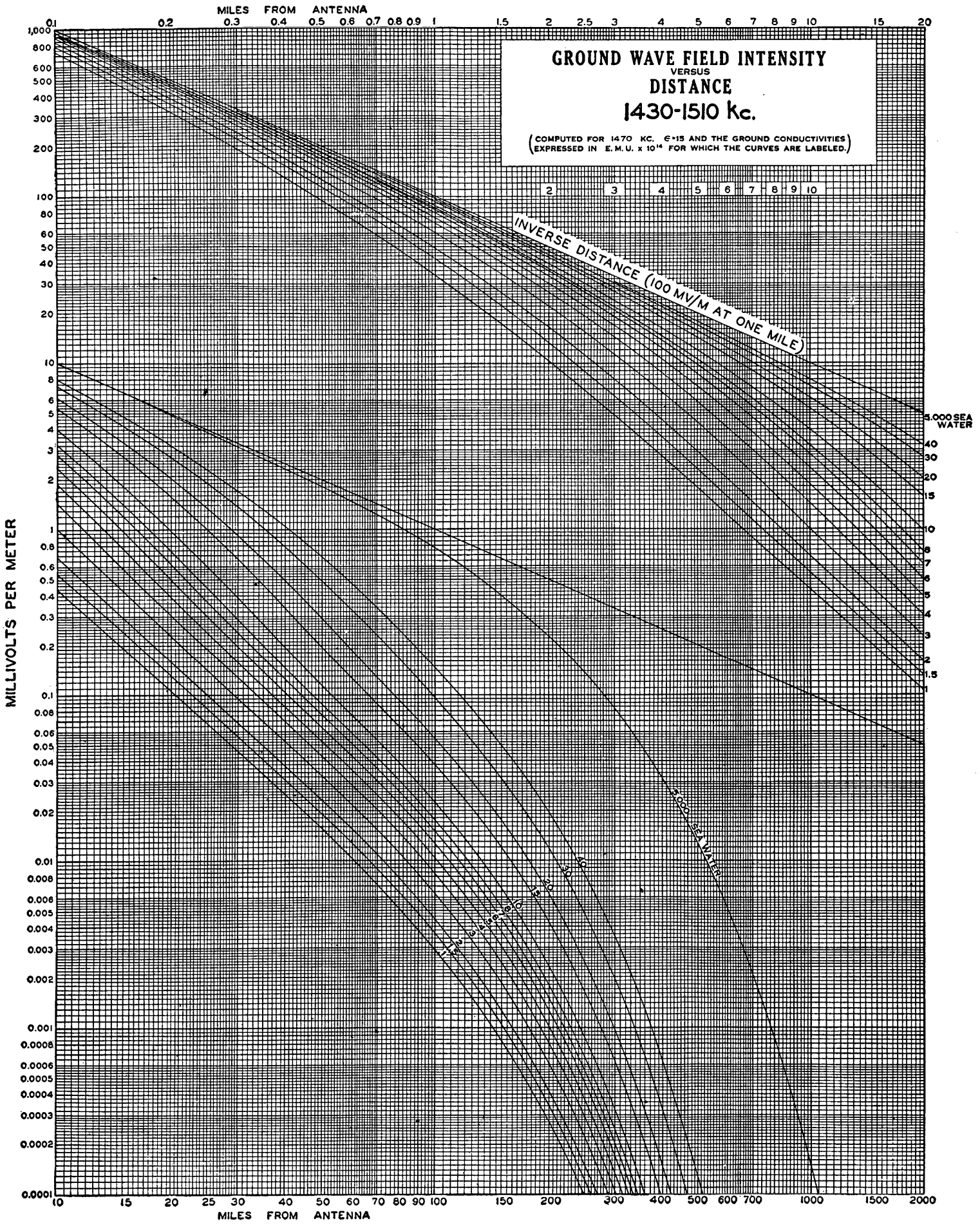
APPENDIX I - GRAPH 15



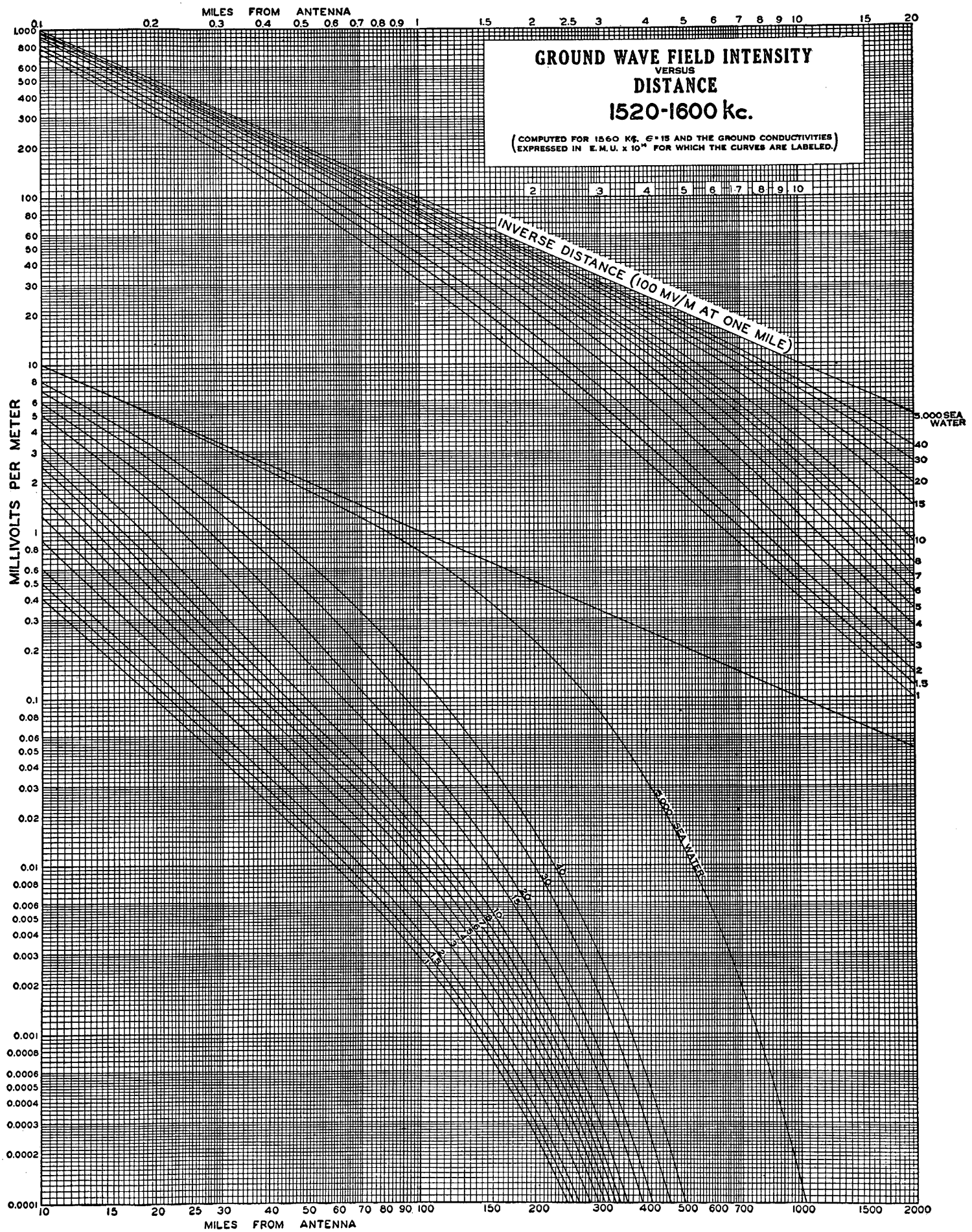
APPENDIX I - GRAPH 16



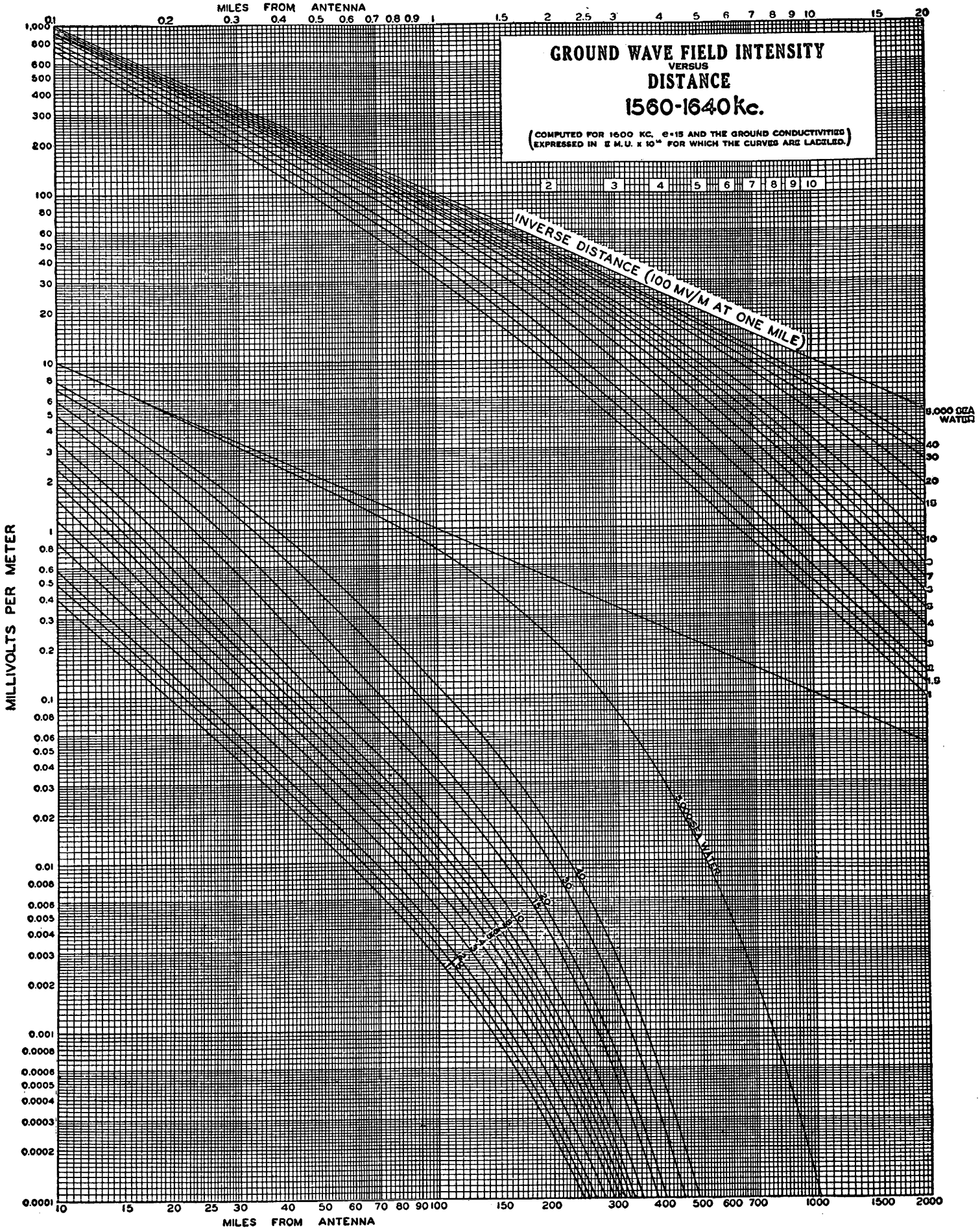
APPENDIX I - GRAPH 17



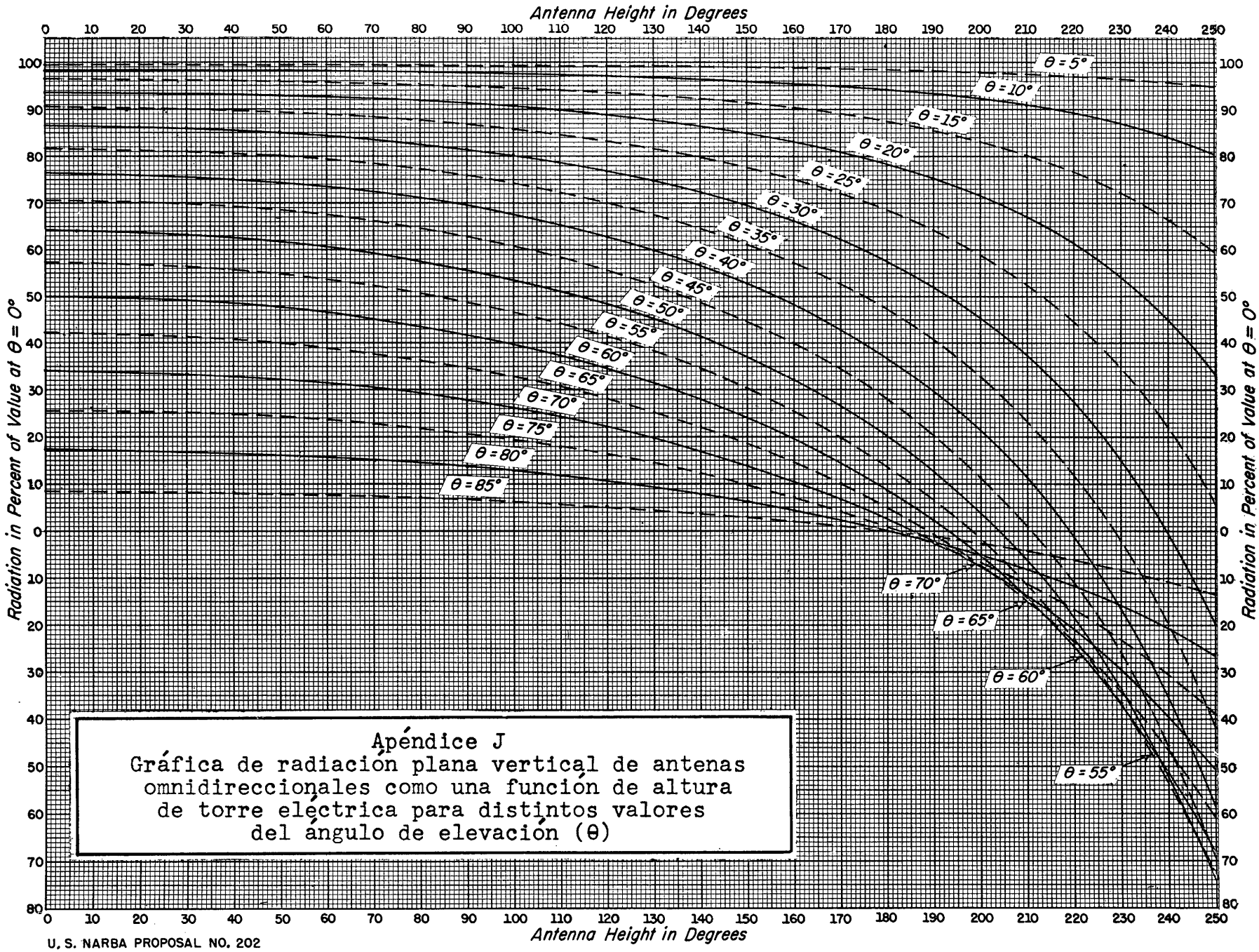
APPENDIX I - GRAPH 18



APPENDIX I - GRAPH 19



APPENDIX I - GRAPH 20


Antenna Height in Degrees
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250
Radiation in Percent of Value at θ = 0°
100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 10 20 30 40 50 60 70 80
θ = 5°
θ = 10°
θ = 15°
θ = 20°
θ = 25°
θ = 30°
θ = 35°
θ = 40°
θ = 45°
θ = 50°
θ = 55°
θ = 60°
θ = 65°
θ = 70°
θ = 75°
θ = 80°
θ = 85°
θ = 70°
θ = 65°
θ = 60°
θ = 55°
Apéndice J
Gráfica de radiación plana vertical de antenas omnidireccionales como una función de altura de torre eléctrica para distintos valores del ángulo de elevación (θ)
U. S. NARBA PROPOSAL NO. 202
Antenna Height in Degrees

APENDICE K

ABREVIATURAS

kc/s	-	kilociclos por segundo
W	-	vatios
kW	-	kilovatios
U	-	funcionamiento ilimitado (día y noche)
D	-	funcionamiento de día solamente
N	-	funcionamiento de noche solamente
S	-	horas de funcionamiento compartidas con otras estaciones de radiodifusión en el mismo canal
S.H.	-	horas de funcionamiento especificadas
ND	-	omnidireccionales o no-direccionales
PO	-	funcionamiento actual
mV/m	-	milivoltios por metro
uV/m	-	microvoltios por metro
f	-	frecuencia
θ	-	ángulo sobre el horizonte
MEOV	-	valor máximo de funcionamiento esperado
RSS	-	raíz cuadrada de la suma de los cuadrados
SYNC	-	servicios sincronizados
DA-1	-	antena direccional: el dígito indica la misma configuración, pero no necesariamente la misma potencia día y noche.
DA-2	-	antena direccional: el dígito indica distintas configuraciones, día y noche, ya sea con la misma o con diferente potencia diurna y nocturna.
DA-N	-	antena direccional: el "-N" indica antena direccional utilizada sólo para funcionamiento nocturno; omnidireccional diurna
DA-D	-	antena direccional: el "-D" indica antena direccional utilizada sólo para funcionamiento diurno.
e.m.u.	-	unidad electromagnética
σ	-	conductividad
Vide	-	ver asignación con respecto a

PROTOCOLO FINAL

del

Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión

Washington, D. C., (1950)

En el momento de firmar el Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión, Washington, D.C., (1950), los suscritos Plenipotenciarios toman nota de las reservas siguientes:

De Cuba:

La Delegación de Cuba, considerando que este Convenio provee fórmulas técnicas que ofrecen ajustada protección en la frontera del país al que se le reconoce prioridad en las estaciones de radiodifusión Clase I-A, declara al firmar este Convenio: que establece formal reserva y no acepta obligación alguna con respecto a la disposición de la Nota (3), Apéndice B, Anexo 2, que contiene la llamada "regla de las 650 millas".

De la República Dominicana:

La Delegación de la República Dominicana, al aceptar la "regla de las 650 millas", establecida en la Nota (3), Apendice B, del Anexo 2, declara que no contrae obligación alguna en cuanto a la aplicación de dicha regla, en lo concerniente a las Estaciones de la Clase I-A, que, al amparo de lo especificado en la Nota del Apéndice A, del referido Anexo 2, puedan establecerse en Puerto Rico o Islas Vírgenes.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los respectivos Plenipotenciarios han formado este Protocolo Final de Firma en los idiomas inglés, español y francés, en una sola copia que será depositada en los archivos del Gobierno de Canadá. Los textos en cada idioma serán igualmente válidos. Una copia auténtica del mismo será enviada por el Gobierno del Canadá al Gobierno de cada país de la Región Norteamericana, al Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y a la Organización que desempeñe las funciones de intercambio de notificaciones.

HECHO en Washington, D. C., a los quince días del mes de noviembre de 1950.

(Las firmas que aparecen a continuación del Protocolo Final son las mismas que aparecen a continuación del Convenio.)

RESOLUCIONES Y RECOMENDACIONES

RESOLUCION

Referente a Conflictos Relativos a las Listas Inicial y Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión

La Tercera Conferencia Regional Norteamericana de Radiodifusión,

Considerando:

a. que pueden presentarse ciertas objeciones basadas en la información adicional suministrada con respecto a la Lista Inicial de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión de acuerdo con la Parte III, Sección F, párrafo 5 del Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión, Washington, D. C. (1950), o respecto a la información suministrada con referencia a la Lista Suplementaria de Asignaciones de Estaciones de Radiodifusión, de acuerdo con la Parte III, Sección F, párrafo 6 de dicho Convenio; y

b. que la pronta y amigable resolución de tales objeciones es importante para la ejecución efectiva de dicho Convenio;

Resuelve:

que los Gobiernos Signatarios deben cooperar, en cuanto se conozca la existencia de dichas objeciones, para resolver sin demora esos conflictos, a fin de que no se retrase la ejecución de dicho Convenio.

RESOLUCION

Referente a la Fecha y el Lugar de las Próximas Conferencias Plenipotenciarias y Administrativas

La Tercera Conferencia Regional Norteamericana de Radiodifusión,

Considerando:

a. que la Sección A, de la Parte III, del Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión, Washington, D. C. (1950), requiere que (1) la fecha y

sede de la próxima Conferencia Plenipotenciaria deben fijarse mediante un acuerdo de la mayoría de los Gobiernos de los países de la Región Norteamericana y (2) la fecha y sede de las Conferencias Administrativas deben señalarse por acuerdo de una mayoría de los Gobiernos Contratantes; y

b. que estos asuntos no han sido decididos en esta Conferencia;

Resuelve:

1. que las sugerencias para la convocatoria de las Conferencias a que se refiere dicho Convenio pueden ser enviadas al Gobierno depositario; y

2. recabar del Gobierno depositario que adopte las medidas necesarias, teniendo en cuenta lo previsto en la Sección A, Parte I del Anexo 1, para confirmar e informar a los Gobiernos respectivos de: (a) la decisión de la mayoría de los Gobiernos de los países de la Región Norteamericana respecto a la fecha y lugar que han de fijarse para la próxima Conferencia Plenipotenciaria, (b) la decisión de la mayoría de los Gobiernos Contratantes en cuanto a la fecha y lugar que han de fijarse para la próxima Conferencia Administrativa, y (c) la decisión de los Gobiernos Contratantes respecto a las fechas y lugares que han de fijarse para las Conferencias Administrativas posteriores, en el caso de que las Conferencias correspondientes no hayan tomado decisiones respecto a dichas Conferencias Administrativas.

RECOMENDACION

Relativa a Estudios sobre Separación Entre Frecuencias Portadoras

La Tercera Conferencia Regional Norteamericana de Radiodifusión,

Considerando:

a. que cada vez resulta más difícil satisfacer las crecientes necesidades de la radiodifusión en los países de la Región Norteamericana; y

b. que la asignación para la radiodifusión en la banda de frecuencias medias fué aumentada por la Conferencia Internacional de Radiocomunicaciones de Atlantic City (1947) y que un nuevo aumento puede ser muy difícil de conseguir;

Recomienda:

1. que no obstante la asignación de frecuencias portadoras sobre la base de una separación de 10 kc/s, acordada por esta Conferencia, los países de la Región Norteamericana, consideren seriamente la conveniencia de llevar a la práctica una reducción en la separación de 10 kc/s entre las frecuencias portadoras de las estaciones de radiodifusión;

2. que los estudios emprendidos a este respecto se presenten antes de la próxima Conferencia de Plenipotenciarios.

RECOMENDACION

Relativa a Normas de Buena Práctica de Ingeniería

La Tercera Conferencia Regional Norteamericana de Radiodifusión,

Considerando:

a. lo previsto en el Apéndice D del Anexo 2 del Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión, Washington, D. C. (1950), respecto a la formulación y adopción de Normas de Buena Práctica de Ingeniería; y

b. la importancia de que dichas Normas sean formuladas y adoptadas lo más pronto posible;

Recomienda:

que los Gobiernos de los países de la Región Norteamericana designen rápidamente técnicos que preparen textos conteniendo dichas Normas, para la consideración de los citados Gobiernos, de acuerdo con lo previsto en dicho Convenio.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

ACCORD

REGIONAL SUR LA RADIODIFFUSION EN AMERIQUE DU NORD

PROTOCOLE FINAL A L'ACCORD

RESOLUTIONS et RECOMMANDATIONS

Washington, D. C., 1950



TABLE DES MATIERES

ACCORD REGIONAL SUR LA RADIODIFFUSION EN AMERIQUE DU NORD

Page

Préambule..... 1

Ière PARTIE

OBJET ET PORTEE DE L'ACCORD

1. Objet de l'Accord..... 1
2. Région de l'Amérique du Nord..... 1
3. Gouvernement contractant..... 1
4. Bande de radiodiffusion..... 1
5. Droits souverains des pays..... 2
6. Caractère régional de l'Accord..... 2
7. Annexes au présent Accord..... 2

IIe PARTIE

DEFINITIONS

1. Station de radiodiffusion..... 2
2. Voie de radiodiffusion..... 2
3. Brouillage gênant..... 3
4. Signal d'onde de surface..... 3
5. Signal d'onde réfléchie..... 3
6. Stations de radiodiffusion existantes..... 3
7. Voie libre..... 3
8. Voie régionale..... 3
9. Voie locale..... 3

IIIe PARTIE

PROCEDURES

A. Conférences

1. Catégories de Conférences..... 4
2. Conférences de Plénipotentiaires..... 4
3. Conférences administratives..... 4
4. Date et lieu des conférences, invitations à y participer et distribution des propositions..... 4
5. Règlement intérieur des conférences..... 4

B. Revision des dispositions d'ordre technique dans le Règlement de la radiodiffusion..... 5

C. Collaboration des Gouvernements aux travaux de recherches et aux échanges de renseignements..... 5

D. Droits et obligations concernant les stations de radiodiffusion existantes..... 5

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE

Page

E. Méthodes pour déterminer et prouver l'existence de brouillages gênants 5

F. Notification

1. Echange des notifications 5
2. Notification d'assignations de nouvelles stations de radiodiffusion ou de modifications aux assignations de stations de radiodiffusion existantes 6
3. Notification des annulations d'assignations de stations de radiodiffusion 7
4. Notification du commencement ou de la cessation de l'exploitation des stations de radiodiffusion et de la réalisation des modifications qui y sont apportées 7
5. Première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion 7
6. Liste supplémentaire des assignations de stations de radiodiffusion 8
7. Notifications subséquentes 9
8. Cessation de l'effet d'une notification 9
9. Notifications régionales 10

G. Règlement des différends 10

H. Ratification, adhésion et exécution

1. Ratification 11
2. Adhésion 11
3. Exécution 11

I. Entrée en vigueur, durée et dénonciation du présent Accord

1. Entrée en vigueur 11
2. Durée 11
3. Dénonciation 12

Formule finale 12

Signatures .....13 - 14

A N N E X E 1

REGLEMENT GENERAL

Ière PARTIE

CONFERENCES

A. Date des conférences et invitations à y participer. Distribution des Propositions 15

B. Vote aux conférences 15

C. Définitions

1. Administration 16
2. Délégation 16
3. Délégué 16
4. Représentant 16
5. Expert 16
6. Observateur 16

Page

D. Langues 16

E. Règlement intérieur des conférences

1. Bureau de la conférence 17
2. Fonctions du président et des vice-présidents 17
3. Fonctions du secrétaire général et organisation du secrétariat 17
4. Commissions 18
5. Membres des commissions 18
6. Organisation des commissions 18
7. Fonctions des commissions 18
8. Quorum et vote 19
9. Réunions de l'Assemblée plénière 19
10. Séances des commissions 20

IIe PARTIE

Règlement des différends 20

ANNEXE 2

REGLEMENTS DE LA RADIODIFFUSION

A. Définitions

1. Bande de radiodiffusion 23
2. Puissance 23
3. Intensité du champ rayonné 23
4. Intensité de champ des signaux d'onde réfléchie pendant le nuit (10% ou 50% du temps) 23
5. Rayonnements parasites 23
6. Exploitation de jour et exploitation de nuit 23
7. Exploitation synchronisée 24

B. Exploitation des stations de radiodiffusion

1. Assignation des fréquences porteuses 24
2. Largeur de bande des émissions 24
3. Tolérance de fréquence et stabilité 24
4. Elimination des rayonnements parasites 24
5. Détermination de la puissance 24
6. Modulation 24

C. Classes des stations de radiodiffusion

1. Station de la classe I 24
2. Station de la classe II 25
3. Station de la classe III 25
4. Station de la classe IV 26

D. Attributions des stations de radiodiffusion aux voies de radiodiffusion

1. Voies libres 26
2. Voies régionales 26
3. Voies locales 26

Page

E. Enquête sur les brouillages, coordination des études des phénomènes de propagation et coopération pour la solution des problèmes techniques

1. Enquête sur les brouillages 27
2. Recherches et consultations 27
3. Règles de la bonne pratique de l'art 27

F. Echange des notifications

1. Agence ou Gouvernement chargé de l'échange des notifications 27
2. Emploi de la poste recommandée 28
3. Dossiers et inscriptions de l'Agence 28
4. Accusé de réception et transmission des communications .. 28

Appendice A - Tableau des priorités 29
Appendice B - Règles pour la protection des stations de radiodiffusion utilisant la même voie 32
Appendice C - Règles pour la protection des stations de radiodiffusion utilisant des voies adjacentes 34
Appendice D - Règles de la bonne pratique de l'art 35
Appendice E - Courbes d'onde réfléchie (10% et 50% du temps) 36
Appendice F - Angles de départ en fonction de la portée de l'émission 38
Appendice G - Méthode de calcul des signaux utile et brouilleur d'onde de surface et d'onde réfléchie 39
Appendice H - Carte de la conductibilité du sol de la région de l'Amérique du Nord 44
Appendice I - Courbes de l'intensité de champ de l'onde de surface en fonction de la distance 47
Appendice J - Graphique du rayonnement dans le plan vertical d'antennes non dirigées 68
Appendice K - Abréviations 69

ANNEXE 3

PREMIERE LISTE D'ASSIGNATIONS DE STATIONS DE RADIODIFFUSION

(l'annexe 3 est publiée en fin du présent volume, à la suite du texte français)

PROTOCOLE FINAL

à l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord

concernant Cuba et la République Dominicaine 70

RESOLUTIONS ET RECOMMANDATIONS

Résolution concernant les différends relatifs à la première Liste et à la Liste supplémentaire d'assignations de stations de radiodiffusion 71

Résolution concernant la date et le lieu des prochaines conférences de plénipotentiaires et administratives 71

Recommandation concernant l'étude de la séparation entre fréquences porteuses 72

Recommandation concernant les règles de la bonne pratique de l'art 73

*

* *

ACCORD REGIONAL SUR LA RADIODIFFUSION

EN AMERIQUE DU NORD

conclu entre les Gouvernements des pays suivants:

Canada
Cuba
République Dominicaine
Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord pour les Territoires dans la Région de l'Amérique du Nord (Iles Bahama et Jamaïque)
Etats-Unis d'Amérique

Les soussignés, plénipotentiaires des Gouvernements des pays ci-dessus énumérés, s'étant réunis en Conférence de plénipotentiaires à Montréal, Qué., Canada, et à Washington, D.C., Etats-Unis d'Amérique, ont conclu le présent Accord:

Ière PARTIE

OBJET ET PORTEE DE L'ACCORD

1. Objet de l'Accord

L'objet du présent Accord est d'établir des principes justes et équitables régissant l'emploi en commun de la bande de radiodiffusion dans la région de l'Amérique du Nord, et de réglementer cet emploi de façon que chaque pays compris dans cette région puisse en obtenir l'emploi le plus efficace possible du point de vue technique et avec le minimum de brouillage entre les stations de radiodiffusion.

2. Région de l'Amérique du Nord

Pour les fins du présent Accord, la région de l'Amérique du Nord est formée par les pays suivants: Iles Bahama et Jamaïque, Canada, Cuba, République Dominicaine, Haïti, Mexique, et Etats-Unis d'Amérique (y compris l'Alaska, Puerto-Rico et les Iles Vierges).

3. Gouvernement contractant

Pour les fins du présent Accord, l'expression "Gouvernement contractant" signifie le Gouvernement d'un pays de la région de l'Amérique du Nord qui l'a signé et ratifié ou qui y adhère.

4. Bande de radiodiffusion

Pour les fins du présent Accord, l'expression "bande de radiodiffusion" signifie la bande de fréquences moyennes définie dans le Règlement de la radiodiffusion contenu dans l'annexe 2.

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE

5. Droits souverains des pays

Tout en reconnaissant pleinement le droit souverain de chaque pays dans le domaine de la radiodiffusion, les Gouvernements contractants reconnaissent aussi que, jusqu'à ce que le progrès de la technique atteigne un état permettant la suppression des brouillages radioélectriques de caractère international, un accord régional est nécessaire entre eux pour établir et maintenir la normalisation et réduire le brouillage au minimum.

6. Caractère régional de l'Accord

Le présent Accord est un accord régional au sens de l'article 41 de la Convention internationale des télécommunications, Atlantic City (1947), et de l'article 29 de la Convention interaméricaine des radiocommunications, La Havane (1937). Conformément à ces articles, chaque disposition du présent Accord est soumise aux prescriptions des dites Conventions et du Règlement des radiocommunications annexé à la Convention internationale des télécommunications.

7. Annexes au présent Accord

Les annexes énumérées ci-dessous complètent l'Accord dont elles font partie intégrante:

(a) Règlement général, contenu dans l'annexe 1,

(b) Règlement de la radiodiffusion et ses appendices, contenus dans l'annexe 2, et

(c) Première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion, contenue dans l'annexe 3.

IIe PARTIE

DEFINITIONS

Pour les fins du présent Accord:

1. Station de radiodiffusion

L'expression "station de radiodiffusion" signifie une station autorisée à travailler dans la bande de radiodiffusion, dont les émissions sont destinées à être reçues directement par le public en général.

2. Voie de radiodiffusion

L'expression "voie de radiodiffusion" signifie la bande de fréquences qu'occupent la fréquence porteuse et deux bandes latérales d'un signal émis par une station de radiodiffusion, la fréquence porteuse occupant le centre. Chaque voie de radiodiffusion est désignée par la fréquence porteuse qui lui est assignée.

3. Brouillage gênant

L'expression "brouillage gênant" signifie le brouillage causé aux signaux d'une station de radiodiffusion d'un pays par ceux d'une ou de plusieurs stations de radiodiffusion d'un autre ou d'autres pays, dépassant l'amplitude permise par le présent Accord.

4. Signal d'onde de surface

L'expression "signal d'onde de surface" signifie le signal rayonné qui se propage au voisinage de la surface de la terre et qui n'a pas été réfléchi par l'ionosphère.

5. Signal d'onde réfléchie

L'expression "signal d'onde réfléchie" signifie le signal rayonné qui a été réfléchi par l'ionosphère.

6. Stations de radiodiffusion existantes

L'expression "stations de radiodiffusion existantes" signifie, à la date de la signature du présent Accord, toutes les stations de radiodiffusion dont les assignations figurent à la première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion que renferme l'annexe 3 ou, à n'importe quelle date ultérieure donnée, les stations de radiodiffusion énumérées à ladite liste, complétée ou modifiée par des assignations de nouvelles stations de radiodiffusion et par des modifications ou des annulations d'assignations de stations de radiodiffusion effectuées conformément aux dispositions du présent Accord.

7. Voie libre

L'expression "voie libre" désigne une voie de radiodiffusion à laquelle sont assignées principalement une ou plusieurs stations de la classe I protégées contre le brouillage de telle manière qu'elles assurent un service de radiodiffusion à des zones de grande étendue, aussi bien au moyen de signaux d'onde réfléchie qu'au moyen de signaux d'onde de surface. Sont dénommées voies libres les voies de radiodiffusion ci-après: 540, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 940, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580 kc/s.

8. Voie régionale

L'expression "voie régionale" désigne une voie de radiodiffusion à laquelle sont assignées une ou plusieurs stations de radiodiffusion protégées contre le brouillage de telle manière qu'elles assurent un service de radiodiffusion à des zones d'étendue importante au moyen de signaux d'onde de surface, et sur laquelle aucune protection n'est, en général, donnée au service assuré au moyen de signaux d'onde réfléchie, sauf dans les cas spécialement prévus dans les tableaux III et IV de l'appendice A de l'annexe 2. Sont dénommées voies régionales les voies de radiodiffusion ci-après: 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 790, 910, 920, 930, 950, 960, 970, 980, 1150, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1410, 1420, 1430, 1440, 1460, 1470, 1480, 1590, 1600 kc/s.

9. Voie locale

L'expression "voie locale" désigne une voie de radiodiffusion à laquelle sont assignées un grand nombre de stations de radiodiffusion protégées contre le brouillage de telle manière qu'elles assurent un service de radiodiffusion à des zones d'étendue limitée au moyen de signaux d'onde de surface, et sur laquelle aucune protection n'est donnée au service assuré au moyen de signaux d'onde réfléchie. Sont dénommées voies locales les voies de radiodiffusion ci-après: 1230, 1240, 1340, 1400, 1450, 1490 kc/s.

IIIe PARTIE

PROCEDURES

A. Conférences

1. Catégories de Conférences

Deux catégories de conférences se rapportant au présent Accord peuvent être convoquées: (a) des conférences de plénipotentiaires et (b) des conférences administratives.

2. Conférences de Plénipotentiaires

(a) La prochaine conférence de plénipotentiaires se réunira au plus tard quatre années après l'entrée en vigueur du présent Accord, à une date et en un lieu qui seront fixés par une décision de la majorité des Gouvernements des pays de la région de l'Amérique du Nord. Toutefois, la date de la prochaine Conférence de plénipotentiaires peut être différée ou le lieu peut en être changé, de la même manière.

(b) Une conférence de plénipotentiaires peut reviser l'Accord.

3. Conférences administratives

(a) Une conférence administrative se réunira au moins une fois avant la prochaine Conférence de plénipotentiaires, à une date et en un lieu qui seront fixés par une décision de la majorité des Gouvernements contractants et, par la suite, à une date et en un lieu qui seront fixés de la même manière. La date et le lieu peuvent être changés par une décision de la majorité des Gouvernements contractants.

(b) Une conférence administrative peut, dans les limites prescrites au présent Accord:

1) reviser l'annexe 2. Toutefois, l'appendice A de la dite annexe, qui doit être accepté par tous les Gouvernements contractants, ne peut être revisé que par une conférence de plénipotentiaires, à moins que les Gouvernements contractants ne consentent unanimement à ce que cette revision soit effectuée par une conférence administrative;

2) connaître de toutes les autres questions de caractère administratif ou de toutes autres questions faisant l'objet de directives émanant d'une conférence de plénipotentiaires.

4. Date et lieu des conférences, invitations à y participer et distribution des propositions

(a) Dans les limites du présent Accord, le Gouvernement invitant une Conférence en précise la date et le lieu.

(b) L'invitation à participer aux conférences et la distribution des propositions sont soumises aux dispositions de l'annexe 1.

5. Règlement intérieur des conférences

Chaque conférence est régie par les dispositions du Règlement intérieur contenu dans l'annexe 1, modifié par la Conférence dans la mesure où elle le juge nécessaire pour ses propres séances.

B. Revision des dispositions d'ordre technique dans le Règlement de la radiodiffusion

En plus de la procédure prévue ci-dessus pour la revision de l'annexe 2, la dite annexe peut être revisée, en ce qui concerne les dispositions d'ordre technique et les règles de la bonne pratique de l'art, au moyen d'un supplément rédigé par des techniciens nommés par les Gouvernements contractants et approuvé à l'unanimité par ces Gouvernements. Ceci peut être accompli de la manière indiquée au paragraphe 2 de la section E de l'annexe 2.

C. Collaboration des Gouvernements aux travaux de recherches et aux échanges de renseignements

Les Gouvernements contractants s'engagent à rassembler des données dûment vérifiées et à les étudier, ainsi qu'à échanger des renseignements qui les aideront à se conformer aux dispositions d'ordre technique du présent Accord.

D. Droits et obligations concernant les stations de radiodiffusion existantes

En ce qui concerne les stations de radiodiffusion existantes, chaque Gouvernement contractant a les droits qui lui sont reconnus et les obligations qui lui sont imposées par le présent Accord, particulièrement en ce qui a trait à la sauvegarde des priorités et à la protection contre les brouillages. Lorsqu'il procède à des assignations de nouvelles stations de radiodiffusion, ou modifie ou annule des assignations de stations de radiodiffusion existantes, et en ce qui concerne l'exploitation des stations de radiodiffusion, chaque Gouvernement contractant doit se conformer aux dispositions du présent Accord.

E. Méthodes pour déterminer et prouver l'existence de brouillages gênants

1. L'existence, l'amplitude ou l'absence de brouillages gênants sur la même voie de radiodiffusion, ou sur des voies adjacentes, doivent être déterminées à l'aide de l'une ou l'autre des méthodes ci-après:

   (a) par consultation des courbes de propagation des appendices E et I de l'annexe 2, ou

   (b) par des mesures ou des enregistrements effectifs de l'intensité de champ.

2. Les mesures d'intensité de champ ou les enregistrements doivent être effectués au moyen d'appareils mutuellement acceptés et dûment étalonnés; ces mesures et enregistrements doivent être exécutés par des techniciens désignés par les Gouvernements intéressés, de la manière et durant les périodes de temps convenues par les dits Gouvernements. Les Gouvernements contractants doivent faciliter l'exécution des mesures en requérant les stations de radiodiffusion intéressées de suspendre leurs émissions ou de fonctionner de la manière qu'ils jugent nécessaire.

F. Notification

1. Echange des notifications

Les notifications concernant les assignations de stations de radiodiffusion et les modifications ou les annulations de ces assignations, les objections qui s'y rapportent et les autres communications transmises en application des dispositions de la présente section F, sont adressées,

en vue de leur échange, à l'Agence ou au Gouvernement chargé, conformément aux dispositions de la section F de l'annexe 2, de l'exercice de cette fonction.

2. Notification d'assignations de nouvelles stations de radiodiffusion ou de modifications aux assignations de stations de radiodiffusion existantes

Lorsqu'il notifie l'assignation d'une nouvelle station de radiodiffusion, ou une modification à une assignation de station de radiodiffusion existante, le Gouvernement notificateur fournit les renseignements fondamentaux qui sont essentiels pour constituer une notification. Les renseignements fondamentaux sont accompagnés de renseignements supplémentaires ou en sont suivis aussitôt que possible, le délai n'excédant en aucun cas soixante jours.

(a) Assignation de nouvelles stations de radiodiffusion

(1) Renseignements fondamentaux. Les renseignements fondamentaux sont constitués par les indications suivantes: fréquence; classe de la station; emplacement (ville, province ou état); puissance; horaire; si une antenne dirigée doit être employée et période pendant laquelle elle doit être utilisée (DA-1, DA-2, DA-N ou DA-D); date envisagée pour la mise en service.

(2) Renseignements supplémentaires. Les renseignements supplémentaires sont constitués par les indications suivantes: indicatif d'appel; coordonnees géographiques du point milieu du dispositif d'antenne, en degres et minutes de latitude et de longitude; et

(i) pour un dispositif d'antenne dirigée, ses caractéristiques électriques et ses dimensions, le diagramme du rayonnement horizontal pour l'exploitation de jour, et les diagrammes des rayonnements horizontal et vertical pour l'exploitation de nuit (les diagrammes du rayonnement vertical ne doivent être fournis que pour les directions dans lesquelles il est nécessaire de protéger des stations situées dans d'autres pays);

(ii) pour des antennes non dirigées, les caractéristiques électriques et les dimensions (y compris celles du dispositif de terre, etc...)* et la valeur non atténuée du champ rayonné dans le sens horizontal, à une distance d'un mille terrestre (ou son équivalent international en kilomètres) pour une puissance d'un kilowatt fournie à l'antenne.

(b) Modifications aux assignations des stations de radiodiffusion

(1) Renseignements fondamentaux. Les renseignements fondamentaux sont les suivants: nature de la modification et date envisagée

* On suppose que les antennes non dirigées sont constituées par des pylônes isolés, du type haubanné ou du type encastré, fixé au sol et dotés d'un dispositif de terre radial enterré. Lorsque le dispositif d'antenne diffère de ce qui précède (par exemple, est situé sur le toit d'un immeuble; est du type en T ou en L inversé; est alimenté en dérivation; est sectionné ou chargé au sommet) on soumettra des renseignements complets, accompagnés d'un croquis s'il y a lieu.

pour sa réalisation, ainsi que toute revision des renseignements fondamentaux fournis antérieurement qui peut être nécessaire pour les rendre conformes à la modification.

(2) Renseignements supplémentaires. Les renseignements supplémentaires sont constitués par toute revision des renseignements supplémentaires fournis antérieurement qui peut être nécessaire pour les rendre conformes à la modification.

3. Notification des annulations d'assignations de stations de radiodiffusion

Les notifications d'annulations d'assignations de stations de radiodiffusion doivent comprendre des renseignements suffisants pour identifier l'assignation annulée, y compris l'indicatif d'appel, l'emplacement, la fréquence et la puissance, ainsi que la date à laquelle la station a cessé ou doit cesser son exploitation.

4. Notification du commencement ou de la cessation de l'exploitation des stations de radiodiffusion et de la réalisation des modifications qui y sont apportées.

La date exacte du commencement ou de la cessation de l'exploitation d'une station de radiodiffusion, ou de la réalisation d'une modification qui y est apportée, doit être notifiée.

5. Première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion

(a) La première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion est contenue dans l'annexe 3. La Liste énumère les assignations de stations de radiodiffusion qui ont déjà été dûment notifiées conformément aux dispositions du premier Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord et de l'Accord régional intérimaire sur la radiodiffusion en Amérique du Nord (Modus Vivendi), jusqu'au 28 mars 1949 inclusivement, complétées et modifiées par des assignations de nouvelles stations de radiodiffusion, ainsi que par des modifications et des annulations d'assignations de stations de radiodiffusion qui ont été incorporées à la dite annexe. L'annexe 3 contient, en ce qui concerne les assignations qui y figurent, les renseignements ci-après: nom du pays; fréquence; indicatif d'appel, si attribué; classe de la station; emplacement (ville et province ou état); puissance; horaire; si une antenne dirigée est employée ou doit l'être; et, lorsqu'il y a lieu, détails concernant la protection contre le brouillage accordée à des stations de radiodiffusion situées dans d'autres pays ou qui en est reçue.

(b) Les nouvelles assignations de stations de radiodiffusion et les modifications aux assignations de stations de radiodiffusion, ainsi que les renseignements qui s'y rapportent, incorporés à la première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion figurant à l'annexe 3, sont considérées comme étant dûment notifiées et acceptées par les Gouvernements contractants à la date de la signature de cet Accord. Les objections concernant les dites assignations doivent être limitées aux renseignements additionnels exigés à leur sujet et conformes aux dispositions du paragraphe 5 (c) de la présente section F.

(c) Autant que possible dans les soixante jours qui suivent la date de la signature du présent Accord, ou à une date ultérieure, mais dans tous les cas au plus tard trente jours après la date de dépôt de leurs instruments de ratification ou d'adhésion, les Gouvernements doivent fournir, en ce qui concerne les assignations de leurs stations de radiodiffusion qui figurent à l'annexe 3, tous les rensei-

gnements fondamentaux et supplémentaires spécifiés au paragraphe 2 ci-dessus qui n'ont pas été inclus dans la dite annexe ou qui n'ont pas été déjà fournis à l'occasion de notifications faites avant la date du présent Accord.

(d) Autant que possible dans les soixante jours qui suivent la date de réception des renseignements additionnels fournis conformément aux dispositions du sous-paragraphe (c) ci-dessus, mais dans tous les cas au plus tard soixante jours après la date d'entrée en vigueur du présent Accord, tout Gouvernement peut faire part au Gouvernement qui fournit les renseignements additionnels des objections qu'il peut avoir et qui, à la lumière de ces renseignements additionnels, le portent à croire que l'exploitation d'une station de radiodiffusion pour laquelle une assignation figure à l'annexe 3 ne sera pas conforme à toutes les dispositions pertinentes du présent Accord.

(e) Nul Gouvernement n'est tenu d'apporter des modifications à une station de radiodiffusion qui figure sur la première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion complétée par les renseignements additionnels soumis conformément aux dispositions du sous-paragraphe (c) ci-dessus, au sujet desquels toute objection a été levée, en raison du brouillage qu'elle peut causer en excès de l'amplitude spécifiée à l'annexe 2, sauf lorsque de telles modifications à la dite station de radiodiffusion sont nécessaires, et seulement dans la mesure où ils le sont, pour satisfaire aux exigences des notes de l'annexe 3.

6. Liste supplémentaire des assignations de stations de radiodiffusion

(a) La Liste supplémentaire des assignations de stations de radiodiffusion doit comprendre les assignations de nouvelles stations de radiodiffusion, les modifications et les annulations d'assignations de stations de radiodiffusion qui ont été autorisées par chaque Gouvernement contractant au cours de la période écoulée entre la date de la signature du présent Accord et celle de son entrée en vigueur, sous réserve qu'elles soient conformes aux conditions suivantes:

(1) Ces assignations de nouvelles stations de radiodiffusion, ces modifications et ces annulations doivent avoir été dûment notifiées aux Gouvernements des autres pays de la région de l'Amérique du Nord, ainsi qu'il est spécifié aux paragraphes 1, 2 et 3 de la section F, et

(2) Ces assignations, modifications et annulations doivent être conformes sous tous les autres rapports aux dispositions du présent Accord qui les concernent.

(b) Le Gouvernement de n'importe quel pays de la région de l'Amérique du Nord peut faire connaître au Gouvernement effectuant les notifications visées au sous-paragraphe précédent (a) (1) du présent paragraphe les objections qu'il peut avoir à leur opposer aux termes du présent Accord. Les dites objections doivent être présentées dans un délai ne dépassant pas soixante jours à partir de la date de l'entrée en vigueur du présent Accord. Toutefois, les Gouvernements feront toute diligence pour présenter les dites objections avant cette date, de la manière et dans les délais spécifiés ci-après pour les objections aux notifications subséquentes.

(c) Dans les cent vingt jours qui suivent la date d'entrée en vigueur du présent Accord, l'Agence ou le Gouvernement chargé de l'échange des notifications doit dresser une Liste supplémentaire d'assignations de stations de radiodiffusion et en adresser un exemplaire aux Gou-

vernements de tous les pays de la région de l'Amérique du Nord, accompagné de l'indication des notifications qui figurent sur la première Liste et sur la Liste supplémentaire d'assignations des stations de radiodiffusion et au sujet desquelles des objections ont été formulées et n'ont pas encore été levées.

7. Notifications subséquentes

(a) Après la date d'entrée en vigueur du présent Accord et pendant toute la période où il reste en vigueur, chaque Gouvernement contractant doit notifier aux autres Gouvernements contractants toutes les assignations de nouvelles stations de radiodiffusion ainsi que les modifications ou les annulations d'assignations de stations de radiodiffusion existantes, conformément aux dispositions des paragraphes 1, 2 et 3 de la présente section F.

(b) Pour qu'une telle notification soit valable, toute nouvelle station, toute modification ou annulation visée par la notification, doit être conforme aux dispositions du présent Accord.

(c) Tout Gouvernement contractant peut, dans les trente jours qui suivent la date de réception d'une telle notification, aviser le Gouvernement notificateur de toute objection qu'il aurait à y faire aux termes du présent Accord.

(d) Au cas où les renseignements supplémentaires n'accompagnent pas les renseignements fondamentaux et si ces renseignements supplémentaires sont reçus au cours de la période spécifiée au paragraphe 2 de la présente section F, la période pendant laquelle une objection peut être formulée sera prolongée de trente jours à compter de la date de réception de ces renseignements supplémentaires.

(e) Tout Gouvernement qui ne présente pas d'objection à une modification au cours de la période spécifiée ci-dessus est considéré comme approuvant cette notification.

(f) La date de priorité d'une notification est déterminée par la date à laquelle l'Agence ou le Gouvernement chargé de l'échange des notifications reçoit les renseignements fondamentaux constituant la notification, à condition que les renseignements supplémentaires afférents à cette notification soient également présentés au cours de la période spécifiée au paragraphe 2 de la présente section F. La priorité entre deux ou plusieurs notifications provenant de Gouvernements différents est déterminée d'après leur date de réception par l'Agence ou le Gouvernement chargé de l'échange des notifications.

8. Cessation de l'effet d'une notification

(a) Une assignation de station de radiodiffusion figurant sur la première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion cesse d'être valide si les renseignements additionnels requis par les dispositions du paragraphe 5 (c) de la présente section F ne sont pas fournis dans les délais spécifiés et tous les droits qui sont attachés à cette assignation sont abrogés.

(b) Toute autre notification d'assignation d'une nouvelle station de radiodiffusion ou de modification d'assignation d'une station de radiodiffusion existante cesse ses effets si les renseignements supplémentaires n'ont pas été fournis dans les délais spécifiés au paragraphe 2 de la présente section F.

(c) Toute notification, y compris une notification contenue dans la première Liste ou la Liste supplémentaire d'assignations de stations de radiodiffusion, pour laquelle les renseignements fondamentaux et les renseignements supplémentaires ont été fournis dans les formes indiquées au paragraphe 2 de la présente section F et dans le délai spécifié dans le présent Accord, cesse ses effets si, dans les deux ans qui suivent la date de réception des renseignements supplémentaires, la nouvelle station de radiodiffusion n'est effectivement pas mise en exploitation ou si la modification n'a pas été effectuée. Dans des cas particuliers résultant de circonstances extraordinaires, l'effet d'une telle notification peut être prolongé pour des périodes successives de six mois, sur avis donné à tous les autres Gouvernements contractants au cours de la période pendant laquelle la dite notification est en vigueur. Cet avis doit expliquer en détail les raisons qui justifient aux yeux du Gouvernement notificateur la nécessité d'une telle prolongation.

(d) Sauf indication contraire dans le présent Accord, la puissance, les caractéristiques de l'antenne ou l'emplacement d'une station de radiodiffusion existante peuvent être changés à n'importe quel moment, à condition que toutes les stations de radiodiffusion existant au moment où le changement est effectué, soient protégées conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2; toutefois, cette protection ne doit pas être obligatoirement plus grande que celle qui était acceptée antérieurement et en vigueur immédiatement avant le changement.

Toute notification d'une modification apportée à une station de radiodiffusion existante impliquant un changement de fréquence équivaut à l'annulation de l'assignation antérieure (sauf lorsqu'il en est prévu autrement au paragraphe 8 (e) de la présente section F) et à la notification simultanée d'une nouvelle assignation. La priorité accordée à une telle notification ne peut être que celle qui est accordée à la notification d'une assignation de nouvelle station de radiodiffusion.

(e) Toute notification de l'annulation d'une assignation de station de radiodiffusion existante est considérée comme l'abandon par le Gouvernement notificateur de tous les droits qui lui sont conférés du fait de cette assignation, à moins qu'en notifiant cette annulation, le Gouvernement notificateur ne donne en bonne et due forme notification de l'assignation à la même fréquence, d'une nouvelle station de radiodiffusion qui constitue, en substance, une substitution à l'assignation annulée et ne cause pas aux stations de radiodiffusion existantes des autres pays un brouillage dont l'amplitude dépasse celle du brouillage qui était antérieurement causé par la station de radiodiffusion dont l'assignation est annulée.

9. Notifications régionales

Les notifications régionales, faites conformément aux termes du présent Accord, sont faites indépendamment et en sus de celles qui, selon l'usage courant, sont adressées à l'Union internationale des télécommunications.

G. Règlement des différends

Les Gouvernements contractants peuvent régler leurs différends sur les questions relatives à l'interprétation ou à l'exécution du présent Accord par la voie diplomatique ou par toute autre méthode dont ils pourraient décider d'un commun accord. Si aucun de ces moyens de règlement n'est adopté, le dif-

férend doit, à la demande d'une des parties en désaccord, être réglé de la manière prescrite à la IIe partie de l'annexe 1.

H. Ratification, adhésion et exécution

1. Ratification

(a) Le présent Accord sera sujet à ratification par chacun des Gouvernements signataires.

(b) Les instruments de ratification seront déposés, dans le plus bref délai possible, aux archives du Gouvernement du Canada. Le dit Gouvernement notifiera, par la voie diplomatique, les autres Gouvernements contractants et signataires, le Secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications et l'Agence ou le Gouvernement chargé de l'échange des notifications, du dépôt de chaque instrument de ratification dès sa réception et adressera à chacun d'eux une copie authentifiée de chaque instrument de ratification.

2. Adhésion

(a) Le Gouvernement d'un pays de la région de l'Amérique du Nord qui n'a pas signé le présent Accord peut y adhérer en tout temps et devenir de ce fait un Gouvernement contractant.

(b) Chaque instrument d'adhésion sera déposé aux archives du Gouvernement du Canada. Le dit Gouvernement notifiera promptement, par la voie diplomatique, les autres Gouvernements contractants et signataires, le Secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications et l'Agence ou le Gouvernement chargé de l'échange des notifications du dépôt de chaque instrument d'adhésion et transmettra à chacun d'eux une copie authentifiée de chaque instrument d'adhésion.

3. Exécution

Les Gouvernements contractants s'engagent à se conformer aux dispositions du présent Accord et à prendre les mesures nécessaires pour en imposer l'observation aux exploitations privées et autres, reconnues par eux ou autorisées par eux à établir et à exploiter des stations de radiodiffusion sur leurs territoires respectifs.

I. Entrée en vigueur, durée et dénonciation du présent Accord

1. Entrée en vigueur

(a) Le présent Accord entrera en vigueur lorsque les Gouvernements d'au moins trois des quatre pays suivants: Canada, Cuba, Mexique, Etats-Unis d'Amérique l'auront ratifié ou y auront adhéré. La date d'entrée en vigueur de cet Accord sera le quinzième jour suivant la date à laquelle le troisième instrument de ratification ou d'adhésion aura été déposé.

(b) Le présent Accord n'est valable qu'entre les pays ayant déposé leurs instruments de ratification ou d'adhésion.

2. Durée

Le présent Accord demeurera en vigueur durant une période de cinq années après la date de son entrée en vigueur. Cependant, si à l'expiration de cette période un nouvel accord n'est pas entré en vigueur, le

présent Accord restera en vigueur et aura plein effet jusqu'à la date d'entrée en vigueur d'un nouvel accord.

3. Dénonciation

Tout Gouvernement contractant a le droit de dénoncer le présent Accord par un instrument de dénonciation adressé au Gouvernement du Canada, par la voie diplomatique. Le Gouvernement du Canada annonce les dénonciations par la voie diplomatique à tous les autres Gouvernements contractants et signataires, au Secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications et à l'Agence ou au Gouvernement chargé de l'échange des notifications. La dénonciation produit son effet à l'expiration d'une période d'une année à partir du jour de réception de l'instrument de dénonciation par le Gouvernement du Canada et, à cette date, le Gouvernement dénonçant l'Accord cesse d'être un Gouvernement contractant. Le présent Accord restera en vigueur entre les Gouvernements contractants.

EN FOI DE QUOI, les plénipotentiaires respectifs ont signé le présent Accord dans chacune des langues anglaise, espagnole et française, en un seul exemplaire qui restera déposé aux archives du Gouvernement du Canada. Les textes dans chaque langue ont la même valeur. Une copie authentifiée en sera remise par le Gouvernement du Canada au Gouvernement de chaque pays de la région de l'Amérique du Nord, au Secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications et à l'Agence chargée de l'échange des notifications.

FAIT à Washington, D.C., ce quinzième jour du mois de novembre 1950.

For the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland for the Territories in the North American Region (Bahama Islands and Jamaica) :

Por el Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte para los Territorios en la Región Norteamericana (Islas Bahamas y Jamaica) :

Pour le Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord pour les Territoires dans la Région de l'Amérique du Nord (Iles Bahama et Jamaïque) :

For Canada :

Por Canadá :

Pour le Canada :

For Cuba :

Por Cuba :

Pour Cuba :

For the Dominican Republic :

Por la República Dominicana :

Pour la République Dominicaine :

For the United States of America :

Por los Estados Unidos de América :

Pour les Etats-Unis d'Amérique :

A N N E X E 1

REGLEMENT GENERAL

Ière PARTIE

CONFERENCES

A. Date des conférences et invitations à y participer. Distribution des Propositions

1. Six mois avant la date d'une conférence de plénipotentiaires ou d'une conférence administrative, le Gouvernement du pays où doit se tenir la conférence adresse des invitations aux Gouvernements des pays de la région de l'Amérique du Nord. Les organisations internationales qui s'intéressent à l'objet de l'Accord peuvent également être invitées conformément aux dispositions de la présente annexe.

2. Quatre mois au plus tard avant l'ouverture de la conférence, les Gouvernements doivent informer le Gouvernement invitant de leur intention de participer ou non à la conférence et envoyer leurs propositions relatives aux travaux de la conférence à l'Agence ou au Gouvernement chargé de l'échange des notifications. La dite Agence ou le dit Gouvernement communique les propositions dans le plus bref délai possible à tous les autres Gouvernements intéressés.

3. Le Gouvernement invitant peut convier des organisations internationales qui s'intéressent à l'objet de l'Accord à envoyer des observateurs et à participer à la conférence à titre consultatif, à condition qu'il ait auparavant fait part aux Gouvernements contractants de son intention d'envoyer de telles invitations et que la majorité d'entre eux ne s'y soient opposés dans les quarante cinq jours qui suivent.

B. Vote aux conférences

1. Aux conférences de plénipotentiaires, chaque Gouvernement participant a droit à une voix.

2. Aux conférences administratives, chaque Gouvernement contractant a droit à une voix.

3. Les Territoires du Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord dans la région de l'Amérique du Nord (Iles Bahama et Jamaïque) sont représentés par une seule délégation qui a droit à une voix.

C. Définitions

Les définitions suivantes ont été adoptées pour les fins du présent Accord:

1. Administration

Tout département ou service gouvernemental responsable des mesures à prendre pour exécuter les obligations de l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord.

2. Délégation

Ensemble des délégués, représentants et experts d'un même pays. Chaque délégation peut comprendre un ou plusieurs attachés, et un ou plusieurs interprètes. Chaque Gouvernement peut composer sa délégation à sa convenance. En particulier, il peut inclure dans sa délégation, en qualité de délégués ou de conseillers, des représentants des exploitations de radiodiffusion et d'autres entreprises qui s'intéressent au domaine de la radiodiffusion et qui sont reconnues comme telles par leurs Gouvernements respectifs.

3. Délégué

Toute personne dûment accréditée par un Gouvernement pour le représenter à une conférence de plénipotentiaires ou à une conférence administrative.

4. Représentant

Toute personne représentant une branche reconnue de l'industrie des télécommunications ou de l'industrie électronique rattachée au service de radiodiffusion, autorisée par le Gouvernement de son pays à être présente à une conférence de plénipotentiaires ou à une conférence administrative.

5. Expert

Toute personne représentant un organisme national scientifique ou industriel autorisée par un Gouvernement participant à être présente à une conférence de plénipotentiaires ou à une conférence administrative.

6. Observateur

Toute personne désignée par un Gouvernement non participant pour assister à une conférence de plénipotentiaires ou à une conférence administrative, ou y représentant une organisation internationale.

D. Langues

1. Les langues officielles de la conférence sont l'anglais, l'espagnol et le français. Les textes définitifs de tous les accords et de toutes les résolutions sont établis dans ces trois langues et ont la même valeur.

2. Chaque conférence fixe ses langues de travail. Les débats de la conférence sont conduits à l'aide d'un système efficace d'interprétation réciproque des langues approuvées comme langues de travail. Les textes des documents de la conférence, autres que ceux qui sont visés au paragraphe 1 ci-dessus, sont publiés dans les langues de travail adoptées par la conférence. Le Gouvernement invitant doit prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer l'observation de ces dispositions.

E. Règlement intérieur des conférences

1. Bureau de la conférence

(a) Président provisoire

Le Gouvernement invitant désigne le président provisoire, qui exerce ses fonctions jusqu'à ce que la conférence élise son président permanent.

(b) Président permanent

Le président permanent est élu à la majorité des votes des délégations présentes à la conférence.

(c) Vice-présidents

L'ordre de préséance des délégations, en ce qui concerne la nomination de vice-présidents, est déterminé à la première séance de l'Assemblée plénière par voie de tirage au sort, et tous les chefs de délégation ou les personnes désignées par elles sont vice-présidents et remplacent le président, pendant son absence, dans l'ordre ainsi établi.

(d) Secrétaire général

Le secrétaire général de la conférence est nommé par le Gouvernement invitant et sa nomination est confirmée par l'Assemblée plénière.

2. Fonctions du président et des vice-présidents

(a) Président

Le président dirige les travaux de la conférence et préside à ses activités et à ses réunions en se conformant aux dispositions du présent Règlement intérieur et aux règles généralement acceptées pour les débats parlementaires.

(b) Vice-présidents

En cas d'absence du président, les vice-présidents assument et exercent ses fonctions selon l'ordre de préséance établi au paragraphe 1. (c).

3. Fonctions du secrétaire général et organisation du secrétariat

(a) Secrétaire général

Le secrétaire général doit, entre autres:

(1) Organiser, diriger et coordonner les travaux du personnel du secrétariat;

(2) Recevoir et distribuer la correspondance officielle de la conférence;

(3) Préparer et distribuer les procès-verbaux des séances, les rapports et les documents de la conférence, et, suivant les instructions du président, rédiger les ordres du jour généraux aussi bien que particuliers.

(b) Secrétariat

Le Gouvernement invitant prend les dispositions nécessaires pour que la conférence soit pourvue d'un secrétariat qui sera sous la direction du secrétaire général.

4. Commissions

Des commissions sont instituées pour assurer le fonctionnement le plus efficace possible de la conférence, pour l'étude adéquate des articles de son programme et pour la simplification de ses travaux. Les commissions soumettent les résultats de leurs travaux à l'approbation de l'Assemblée plénière de la conférence. Le nombre et les fonctions des commissions sont sujets à revision en vue de leur adaptation au programme de la conférence, mais en principe, les commissions énumérées ci-après sont celles qui doivent être instituées:

1. Commission de Direction
2. Commission de Vérification des pouvoirs
3. Commission juridique
4. Commission technique
5. Commission de Rédaction
6. Commission des Finances

5. Membres des commissions

(a) La Commission de Direction est composée des chefs de délégation ou de personnes désignées par eux; elle est présidée par le Président de la conférence.

(b) Les autres commissions sont composées de membres des délégations désignés par les chefs de leurs délégations respectives.

(c) Les commissions peuvent inviter, sous réserve de l'approbation de la Commission de Direction, des particuliers ou des organisations non représentés à la conférence à participer à leurs activités dans la mesure où leurs avis ou leurs dépositions sont estimés utiles.

6. Organisation des commissions

(a) L'Assemblée plénière désigne les présidents de commission. Les commissions désignent leurs vice-présidents et leurs rapporteurs.

(b) Chaque commission peut instituer les sous-commissions qu'elle juge utiles et désigner leurs présidents. Ces sous-commissions soumettent les résultats de leurs travaux à la commission dont elles relèvent.

(c) Chaque sous-commission peut instituer les groupes de travail qu'elle juge nécessaires. Ces groupes de travail soumettent les résultats de leurs travaux à la sous-commission dont ils relèvent.

7. Fonctions des commissions

(a) La Commission de Direction assigne le travail et coordonne les activités des diverses commissions. Les travaux de la conférence doivent être conformes aux décisions de la Commission à moins que l'Assemblée plénière n'en décide autrement.

(b) La Commission de Vérification des pouvoirs examine les pouvoirs présentés par les délégations pour vérifier s'ils sont en bonne et due forme.

(c) La Commission juridique étudie toutes les questions d'ordre juridique qui lui sont assignées.

(d) La Commission technique étudie toutes les questions d'ordre technique qui lui sont assignées.

(e) La Commission de Rédaction est chargée de la rédaction définitive des accords et des résolutions de la conférence.

(f) La Commission des Finances étudie toutes les questions relatives au financement de la conférence qui lui sont assignées.

8. Quorum et vote

(a) Pour qu'un quorum soit constitué aux séances de l'Assemblée plénière de la conférence, la majorité des délégations accréditées à la conférence et ayant le droit de vote doivent être présentes. Si, à une séance de l'Assemblée plénière, la majorité des délégations n'est pas présente, la séance est ajournée pour une période d'au moins vingt-quatre heures. Ce délai écoulé, elle poursuit ses travaux, même si le quorum n'est pas constitué.

(b) Les dispositions du sous-paragraphe (a) du présent paragraphe sont applicables aux commissions et aux sous-commissions, avec cette différence que le délai qui doit s'écouler doit être au moins d'une heure.

(c) Les propositions ou les amendements ne sont adoptés qu'à la majorité des voix des délégations présentes et votant. En cas de partage des voix, ces propositions ou amendements sont considérés comme rejetés. Les abstentions ne sont pas prises en considération dans le décompte du nombre des voix nécessaires pour constituer la majorité. Cependant, si le nombre des abstentions dépasse la moitié du nombre des délégations présentes, la mesure faisant l'objet du vote sera renvoyée à l'examen d'une séance ultérieure, au cours de laquelle la décision sera prise à la majorité des voix des délégations présentes et votant, sans tenir compte du nombre des abstentions.

(d) Une délégation dûment accréditée peut déléguer son droit de vote à une autre délégation dûment accréditée, pour une ou plusieurs séances auxquelles il ne lui est pas possible d'assister. En aucun cas, une délégation ne peut avoir plus d'un vote par procuration.

(e) Les délégations siègent dans l'ordre alphabétique des noms des pays dans la langue du pays invitant et, dans le cas où l'on procède à un vote par appel nominal, le vote a lieu suivant cet ordre.

(f) Le vote de chaque délégation, au cours des séances de l'Assemblée plénière et des réunions des commissions, est indiqué par le chef de la délégation ou par une personne autorisée à agir en son nom.

(g) Le vote a lieu normalement à main levée, mais si une délégation le demande, on procède à un vote par appel nominal.

9. Réunions de l'Assemblée plénière

(a) La séance d'inauguration de la conférence se tient à la date et au lieu désignés par le Gouvernement invitant et les séances suivantes ont lieu aux dates fixées par la conférence.

(b) Quand une séance de l'Assemblée plénière a lieu, les procès-verbaux de la séance précédente sont soumis à son examen et à son approbation, à moins que les délégations ne décident de renvoyer cet examen à une séance ultérieure. Le procès-verbal de la séance de clôture de l'Assemblée plénière est approuvé par le président.

(c) Les procès-verbaux sont rédigés dans les langues de travail de la conférence. Ils contiennent en termes concis les opinions et les propositions, avec les motifs principaux y relatifs, ainsi qu'un rapport analytique des débats. Cependant, tout participant peut demander l'insertion in-extenso au procès-verbal des déclarations qu'il a faites au cours d'une séance; dans ce cas, il doit fournir au secrétariat le texte correspondant aussitôt que possible.

(d) Les procès-verbaux sont signés par le président et par le secrétaire général.

(e) Les séances de l'Assemblée plénière sont ouvertes au public. A la demande d'une délégation, toute séance peut être déclarée à huis-clos si cette motion obtient la majorité des voix. Cette motion a priorité et n'est pas sujette à discussion.

(f) L'ordre du jour de toute séance peut être changé par une décision intervenue à la majorité des voix.

(g) Les amendements sont discutés et sont l'objet d'un vote avant la proposition qu'ils visent à modifier.

(h) Les documents finals adoptés par la conférence sont soumit à la signature des délégués munis des pouvoirs nécessaires, à la séance de clôture de l'Assemblée plénière.

10. Séances des commissions

(a) La procédure suivie aux séances des commissions est, autant que possible, la même que celle adoptée pour les séances de l'Assemblée plénière.

(b) Les procès-verbaux des séances des commissions sont signés par leurs présidents et leurs rapporteurs respectifs.

IIe PARTIE

REGLEMENT DES DIFFERENDS

1. Tout dissentiment entre deux ou plusieurs Gouvernements contractants sur des questions relatives à l'interprétation ou à l'exécution du présent Accord, s'il n'est réglé conformément aux dispositions de la IIIe partie, section G du présent Accord, constitue un différend et peut, d'entente entre les parties intéressées, être soumis: (a) à la Cour internationale de justice ou (b) à un arbitre unique choisi d'un commun accord par les parties intéressées.

2. A défaut d'un tel accord, le différend est, à la demande d'une des parties intéressées, soumis à l'arbitrage de la façon exposée ci-après:

(a) La partie demandant l'arbitrage institue la procédure d'arbitrage en notifiant, par la voie diplomatique, à l'autre partie ou aux autres parties en litige sa décision de soumettre le différend à l'arbitrage.

(b) Dans un délai de deux mois à compter de la date de réception de cette notification par l'autre partie ou les autres parties au différend, les parties décident d'un commun accord si celui-ci doit être arbitré par des personnes ou par des Gouvernements. Si les parties n'ont pu tomber d'accord sur ce point pendant cet intervalle, l'arbitrage est confié à des Gouvernements.

(c) (1) Dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle il a été décidé de confier l'arbitrage à des personnes ou à des Gouvernements, chacune des parties au différend nomme un arbitre. Au cas où l'une des parties ne nommerait pas d'arbitre dans le délai imparti, l'arbitre ou les arbitres nommés par l'autre partie ou les autres parties, et tout arbitre ou tous arbitres supplémentaires qui peuvent être nommés conformément au sous-paragraphe (d), jugent le différend.

(2) Si l'arbitrage est confié à des personnes, les arbitres doivent être des ressortissants de pays de la région de l'Amérique du Nord, mais ils ne doivent être des ressortissants d'aucune des parties au différend ni avoir leur domicile dans un pays dont le Gouvernement est partie au différend, ni être des employés de ces Gouvernements.

(3) Si l'arbitrage est confié à des Gouvernements, les arbitres sont choisis parmi les Gouvernements des pays de la région de l'Amérique du Nord qui ne sont pas parties au différend.

(d) (1) L'arbitre ou les arbitres ainsi nommés choisissent un arbitre supplémentaire, ou deux arbitres supplémentaires au cas où cela serait nécessaire pour que le nombre total des arbitres soit un nombre impair. Cet arbitre ou ces arbitres doivent remplir les conditions indiquées au sous-paragraphe (c) (2) ou (3) ci-dessus, selon le cas, et s'il s'agit d'une personne ou de personnes, celles-ci ne doivent avoir la même nationalité qu'aucun des arbitres déjà nommés par les parties au différend.

(2) A défaut d'accord entre les arbitres sur le choix d'un arbitre ou d'arbitres supplémentaires dans le délai d'un mois après leur nomination, les arbitres déjà nommés choisissent par voie de tirage au sort l'arbitre ou les arbitres supplémentaires parmi les Gouvernements ou les personnes, selon le cas, que les arbitres déjà nommés ont désignés.

(3) S'il n'y a pas suffisamment de pays dans la région de l'Amérique du Nord pour fournir des arbitres remplissant les conditions énumérées ci-dessus, les arbitres, y compris ceux qui ont été nommés en premier lieu et le ou les arbitres supplémentaires, peuvent être choisis parmi des personnes ou des Gouvernements, selon le cas, d'autres pays américains, mais seulement dans la mesure où il n'y a pas suffisamment de pays dans la région de l'Amérique du Nord et à condition que ces personnes ou ces Gouvernements remplissent par ailleurs les conditions indiquées ci-dessus.

3. Les Gouvernements contractants fourniront à la Cour internationale de justice ou aux arbitres tous les renseignements qu'ils pourraient demander concernant le différend.

4. (a) Un différend soumis à la Cour de justice doit être traité suivant les règles de la procédure et de la pratique de cette Cour.

(b) L'arbitre ou les arbitres décident librement de la procédure à suivre, à condition de respecter les dispositions de la présente partie de l'annexe 1.

5. Toutes les décisions relatives à des différends soumises à plus d'un arbitre sont prises à la majorité des voix.

6. Toute décision résultant d'un cas soumis à la Cour internationale de justice ou à l'arbitrage, selon une des méthodes énumérées ci-dessus, est définitive et lie les parties en cause; elle n'est pas sujette à revision par une autre organisation.

7. Chaque partie supporte les dépenses qu'elle a encourues à l'occasion de la préparation de son cas. Les frais d'arbitrage, autres que ceux encourus par les parties elles-mêmes, sont répartis d'une manière égale entre les parties.

A N N E X E 2

REGLEMENTS DE LA RADIODIFFUSION

A. Définitions

Pour les fins du présent Accord:

1. Bande de radiodiffusion

L'expression "bande de radiodiffusion" signifie la bande de fréquences comprise entre 535 et 1605 kc/s. Les gouvernements contractants sont d'accord pour que cette bande de fréquences soit attribuée exclusivement à la radiodiffusion dans la région de l'Amérique du Nord.

2. Puissance

L'expression "puissance", lorsqu'elle s'applique à une station de radiodiffusion, signifie la puissance de fréquence radioélectrique non modulée, exprimée en watts ou kilowatts, fournie au système d'antenne.

3. Intensité du champ rayonné

L'intensité du champ rayonné dans une direction donnée est le champ non atténué, exprimé en millivolts par mètre, à la distance d'un mille terrestre (ou l'équivalent international en kilomètres).

4. Intensité de champ des signaux d'onde réfléchie pendant la nuit (10% ou 50% du temps).

L'expression "intensité de champ des signaux d'onde réfléchie pendant la nuit (10% ou 50% du temps)" désigne les valeurs calculées d'après les courbes figurant à l'appendice E, établies pour 10% et 50% du temps, compte tenu de l'intensité du champ rayonné dans les directions intéressées.

5. Rayonnements parasites

Les rayonnements parasites émanant d'un émetteur de radiodiffusion sont les harmoniques de haute fréquence, et les harmoniques de basse fréquence, ou tous autres produits d'émission ou de modulation qui ne sont pas nécessaires pour assurer le service de radiodiffusion désiré et qui peuvent produire des composantes en régime permanent ou en régime transitoire capables de causer des brouillages nuisibles.

6. Exploitation de jour et exploitation de nuit

(a) L'exploitation de jour signifie en général l'exploitation d'une station entre les heures locales du lever et du coucher du soleil à l'emplacement de l'émetteur de la station. Toutefois, dans certains cas particuliers, d'autres heures peuvent être arrêtées pour l'exploitation de jour, soit dans le cadre du présent Accord, soit au moyen d'accords bilatéraux entre les gouvernements contractants respectifs, en tenant compte de l'emplacement de la station à protéger.

(b) L'exploitation de nuit est l'exploitation qui a lieu à tout autre moment.

(c) On prend pour heures du lever et du coucher du soleil pour tous les jours d'un mois, les heures du lever et du coucher du soleil au quinzième jour de ce mois, à un quart d'heure près.

7. Exploitation synchronisée

L'exploitation synchronisée est le fonctionnement de deux ou plus de deux stations de radiodiffusion, transmettant le même programme simultanément sur la même fréquence assignée, l'écart entre les fréquences porteuses ne dépassant pas 0,1 cycle par seconde.

B. Exploitation des stations de radiodiffusion

1. Assignation des fréquences porteuses

Les fréquences porteuses assignées aux stations de radiodiffusion commencent à 540 kc/s, et s'échelonnent à intervalles de 10 kc/s jusques et y compris 1600 kc/s. Aucune fréquence intermédiaire ne doit être assignée comme fréquence porteuse à quelque station de radiodiffusion que ce soit.

2. Largeur de bande des émissions

La largeur de bande des émissions n'est pas fixée, mais il ne doit en résulter aucun brouillage gênant.

3. Tolérance de fréquence et stabilité

La fréquence de travail de toute station de radiodiffusion doit être maintenue dans une limite de 20 cycles par seconde à partir de la fréquence assignée, et ne doit pas varier de façon perceptible pendant des périodes courtes dans toutes les conditions d'exploitation.

4. Elimination des rayonnements parasites

Au cas où un brouillage nuisible est causé par des rayonnements parasites, le Gouvernement du pays où est située la station causant le brouillage doit prendre les mesures d'ordre technique nécessaires pour l'éliminer.

5. Détermination de la puissance

La puissance d'une station est déterminée en prenant le produit du carré de l'intensité du courant au point d'attaque du dispositif d'antenne par la résistance totale en ce point.

6. Modulation

La forme de modulation pour les stations de radiodiffusion est la modulation par amplitude d'une fréquence porteuse non supprimée, d'amplitude constante, produisant deux bandes latérales symétriques.

C. Classes des stations de radiodiffusion

1. Station de la classe I

Une station de la classe I est une station de radiodiffusion destinée à fournir un service de radiodiffusion à des zones de grande étendue au moyen de signaux d'onde de surface et de signaux d'onde réfléchie.

(a) Station de classe I-A

Une station de la classe I-A est une station de la classe I

transmettant sur une voie libre, pour laquelle un Gouvernement contractant a la priorité d'emploi figurant sur le tableau I de l'appendice A. La puissance est généralement de 50 kW ou plus. L'amplitude du brouillage admissible, causé par une autre station transmettant sur la même voie dans un autre pays, est déterminée à la frontière du pays où la station de classe I-A est située, conformément aux règles établies à l'appendice B, sauf indication contraire dans les annexes au présent Accord.

(b) Station de la classe I-B

Une station de la classe I-B est une station de la classe I transmettant sur une voie libre avec la priorité de station spécifiée au tableau II de l'appendice A. La puissance est 10, 25 ou 50 kW. L'amplitude du brouillage admissible, causé par une autre station transmettant sur la même voie dans un autre pays, est déterminée sur un contour donné de l'intensité de champ de la station de la classe I-B, conformément aux règles établies à l'appendice B, sauf indication contraire dans les annexes au présent Accord.

(c) Station de la classe I-C

Une station de la classe I-C est une station de la classe I transmettant sur une voie libre ou sur une voie régionale avec la priorité de station spécifiée au tableau III de l'appendice A. La puissance est 10, 15, 25 ou 50 kW, selon les indications de l'annexe 3. Elle est exploitée de façon à fournir un service de radiodiffusion au moyen de signaux d'onde de surface et de signaux d'onde réfléchie. L'amplitude du brouillage admissible, causé par une autre station transmettant sur la même voie dans un autre pays, est déterminée à la limite géographique spécifiée dans l'appendice B à l'annexe 2, sauf indication contraire dans le présent Accord.

(d) Station de la classe I-D

Une station de la classe I-D est une station de la classe I transmettant sur une voie libre ou sur une voie régionale avec la priorité de station spécifiée au tableau IV de l'appendice A. La puissance est 10, 15 ou 25 kW, selon les indications de l'annexe 3. Elle est exploitée de façon à fournir un service de radiodiffusion au moyen de signaux d'onde de surface et de signaux d'onde réfléchie. L'amplitude du brouillage admissible, causé par une autre station transmettant sur la même voie dans un autre pays, est déterminée à la limite géographique spécifiée à l'appendice B, sauf indication contraire dans le présent Accord.

2. Station de la classe II

Une station de la classe II est une station de radiodiffusion, autre qu'une station de la classe I, transmettant sur une voie libre et destinée à fournir un service de radiodiffusion au moyen de signaux d'onde de surface seulement. La puissance est 0,25, 0,5, 1, 2,5, 5, 10, 15, 25 ou 50 kW. L'amplitude du brouillage admissible, causé par une autre station transmettant sur la même voie dans un autre pays, est déterminée sur un contour d'intensité de champ de l'onde de surface, conformément aux règles établies à l'appendice B.

3. Station de la classe III

Une station de la classe III est une station de radiodiffusion transmettant sur une voie régionale et destinée à fournir un service de radiodiffusion au moyen de signaux d'onde de surface seulement. La puissance

est 0,5, 1, 2,5 ou 5 kW.* L'amplitude du brouillage admissible, causé par une autre station transmettant sur la même voie dans un autre pays, est déterminée sur un contour d'intensité de champ de l'onde de surface, conformément aux règles établies à l'appendice B.

4. Station de la classe IV

Une station de la classe IV est une station de radiodiffusion transmettant généralement sur une voie locale et destinée à fournir un service de radiodiffusion au moyen de signaux d'onde de surface seulement. La puissance est 0,1 ou 0,25 kW.** L'amplitude du brouillage admissible, causé par d'autres stations transmettant sur la même voie locale dans un autre pays, est déterminée sur un contour d'intensité de champ de l'onde de surface, conformément aux règles établies à l'appendice B.

D. Attribution des stations de radiodiffusion aux voies de radiodiffusion

1. Voies libres

(a) Chaque voie libre sera utilisée, compte dûment tenu de la priorité d'emploi indiquée à l'appendice A.

(b) Des stations de la classe II, outre celles énumérées à l'annexe 3, peuvent être assignées à des voies libres, conformément à la procédure de notification prescrite par le présent Accord et aux dispositions de la présente annexe et de l'annexe 3.

2. Voies régionales

(a) En général, seules les stations de la classe III peuvent être assignées à des voies régionales.

(b) Les stations des classes I-C et I-D peuvent être assignées à des voies régionales déterminées selon les priorités établies par les tableaux III et IV de l'appendice A.

(c) Là où il ne serait pas pratique d'assigner une station de la classe III, des stations de la classe IV peuvent être assignées à des voies régionales, à la condition qu'aucun brouillage gênant ne soit causé à des stations existantes.

(d) Chaque pays peut utiliser toutes les voies régionales, sous réserve des limitations de puissance et des règles pour la prévention des brouillages gênants établies par le présent Accord.

3. Voies locales

(a) Seules les stations de la classe IV peuvent être assignées à des voies locales.

(b) Chaque pays peut utiliser toutes les voies locales, sous réserve des limitations de puissance et des règles pour la prévention des brouillages gênants établies par le présent Accord.

* Dans certains cas mentionnés dans l'annexe 3, des stations de la classe III sont établies à Cuba avec une puissance de 10 kW.

** Dans certains cas mentionnés dans l'annexe 3, des stations de la classe IV sont établies à Cuba avec des puissances de 0,5 kW et de 1 kW.

E. Enquête sur les brouillages, coordination des études des phénomènes de propagation et coopération pour la solution des problèmes techniques

1. Enquête sur les brouillages

Lorsqu'un Gouvernement contractant a des raisons de croire qu'un brouillage d'une amplitude plus grande que l'amplitude admissible aux termes du présent Accord est causé à une station de radiodiffusion sous sa juridiction comme conséquence de l'exploitation d'une station de radiodiffusion ressortissant à un autre Gouvernement contractant, il peut demander à ce Gouvernement de procéder à une enquête. Le Gouvernement qui reçoit une demande de ce genre doit ordonner une enquête et en communiquer les résultats au Gouvernement demandeur.

2. Recherches et consultations

(a) Les Gouvernements contractants se consultent entre eux, préparent et échangent des rapports d'information visant à un emploi technique efficace de la bande de radiodiffusion. Dans ce but, ils doivent mener des recherches techniques sur la radiodiffusion et les coordonner.

(b) Les Gouvernements contractants doivent, en ce qui concerne les questions relatives à la présente section E, se consulter et échanger des renseignements, des propositions ou des rapports, par l'intermédiaire de leurs organisations ou de leurs départements respectifs traitant des questions techniques de la radiodiffusion. Ces organisations ou départements communiquent leurs points de vue aux organisations ou aux départements techniques correspondants de tous les Gouvernements contractants intéressés, dans un délai aussi court que possible.

(c) Quand ils le jugent nécessaire, les Gouvernements contractants préparent et distribuent des propositions pour la revision des règles techniques du présent Règlement de la Radiodiffusion.

(d) A la suggestion de l'un quelconque des Gouvernements contractants, les techniciens de ces gouvernements peuvent se réunir aux dates et aux lieux fixés d'un commun accord pour discuter les propositions visant la préparation du Supplément dont il est question dans la section B de la IIIe partie du présent Accord et la coordination des recherches techniques sur la radiodiffusion.

3. Règles de la bonne pratique de l'Art

Tout Gouvernement contractant qui effectue des mesures d'intensité de champ ou des recherches à l'intérieur de son propre pays doit se conformer aux règles de la bonne pratique de l'Art généralement acceptées et utiliser des appareils appropriés et dûment étalonnés.

F. Echange des notifications

1. Agence ou Gouvernement chargé de l'échange des notifications

L'échange des notifications dont il est question dans la section F de la IIIe partie du présent Accord sera effectué par l'Office interaméricain des radiocommunications (OIR) ci-après désigné "l'Agence", dans la mesure où cette organisation est en condition d'exercer cette fonction. Si, à une époque quelconque, l'Agence n'est pas en mesure d'exercer cette fonction, le Gouvernement dont l'OIR est l'hôte est prié d'exercer

provisoirement, de la même manière, la fonction consistant en l'échange des notifications, sur la base du remboursement des frais y afférents, jusqu'à ce qu'une décision différente soit prise par une conférence des Gouvernements contractants.

2. Emploi de la poste recommandée

Toutes les notifications, les objections et les autres communications (toutes désignées ci-après "communications") faites conformément aux dispositions de la section F de la IIIe partie du présent Accord et de la présente section F sont transmises par poste recommandée.

3. Dossiers et inscriptions de l'Agence

L'Agence classe de manière appropriée toutes les communications reçues et les copies des communications transmises. Elle établit et maintient un système d'enregistrement correct, à jour et détaillé en ce qui concerne toutes les communications. Ces enregistrements comprennent un numéro de série attribué selon l'ordre chronologique de leur réception, la date de cette réception et le numéro d'enregistrement de la lettre recommandée, le nom du Gouvernement ou du pays envoyant la communication, une brève description de sa nature et de son contenu, la date à laquelle l'Agence accuse réception au Gouvernement expéditeur, la date ou les dates auxquelles l'Agence transmet la communication aux autres Gouvernements ainsi que des renvois appropriés aux notifications, aux objections ou aux autres communications relatives à la communication qui est inscrite. Toutes les communications envoyées par l'Agence sont enregistrées de la même manière.

4. Accusé de réception et transmission des communications

Dans le délai d'un jour ouvrable à compter de la réception de toute communication de cette espèce, l'Agence

(a) doit aviser par lettre le Gouvernement expéditeur de la réception de la communication, de la date et de l'heure de cette réception, du numéro d'ordre qui lui est assigné, ainsi que des autres renseignements qui peuvent être nécessaires pour retrouver la communication dans les registres et les dossiers de l'Agence;

(b) doit transmettre copie de cette communication, quand elle concerne des notifications ou des objections, à chacun des Gouvernements de la région de l'Amérique du Nord et, dans les autres cas, aux autres Gouvernements contractants seulement. Dans chaque cas l'Agence joint une copie de son accusé de réception au Gouvernement expéditeur.

APPENDICE A

TABLEAU DES PRIORITES

TABLEAU I * — PRIORITES DE LA CLASSE I-A

Voie kc/s	Pays ayant la priorité I-A
540	Canada
640	USA
650	USA
660	USA
670	USA
690	Canada
700	USA
720	USA
730	Mexique
740	Canada
750	USA
760	USA
770	USA
780	USA
800	Mexique
820	USA
830	USA
840	USA
860	Canada
870	USA
880	USA
890	USA
900	Mexique
990	Canada
1010	Canada
1020	USA
1030	USA
1040	USA
1050	Mexique
1100	USA
1120	USA
1160	USA
1180	USA
1200	USA
1210	USA
1220	Mexique
1540	Bahama
1570	Mexique
1580	Canada

NOTE: Les protections accordées aux voies ci-dessus énumérées sont celles qui sont spécifiées à l'appendice B, sauf indication contraire dans le présent Accord. Les assignations existentes, sur les voies mentionnées ci-dessus, peuvent être changées et des assignations supplémentaires peuvent être faites sur ces voies par le pays ayant la priorité d'emploi de la classe I-A, à la condition que les stations des classes I et II situées dans d'autres pays sur ces voies et énumérées à l'annexe 3 soient protégées de la manière indiquée par le présent Accord pour les stations des classes I et II, et que les conditions requises par le présent Accord en ce qui concerne la protection des stations de radiodiffusion soient satisfaites.

* Les priorités mexicaines indiquées sont celles qui étaient en vigueur aux termes de l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord, La Havane (1937) et de l'Accord régional intérimaire sur la radiodiffusion en Amérique du Nord (Modus Vivendi), Washington, D.C., (1946); elles ne sont mentionnées sur ce document qu'à titre d'information, étant donné que le Mexique n'est pas un Gouvernement signataire du présent Accord.

TABLEAU II *

PRIORITES DE LA CLASSE I-B

Voie kc/s	Station	Pays ayant des priorités I-B	Antenne	Horaire	obs.
640	S. John's,Nfld.	Canada	ND	U	1)
680	S. Francisco, Calif.	USA	ND	U	
710	New York, N.Y.	USA	DA	U	
	Seattle, Wash.	USA	DA	U	
810	S. Francisco, Calif.	USA	DA	U	
	Schenectady, N.Y.	USA	ND	U	
850	Denver, Colo.	USA	ND	U	
940	Montreal, Que.	Canada	ND	U	
	Mexico, D.F.	Mexique		U	
1000	Mexico, D.F.	Mexique	DA	U	
	Chicago, Ill.	USA	DA	U	
	Seattle, Wash.	USA	DA	U	
1010	Habana	Cuba	DA	U	
1060	Mexico, D.F.	Mexique	DA	U	
	Philadephia, Pa.	USA	DA	U	
1070	Sackville, N.B.	Canada	ND	U	2)
	Los Angeles, Calif.	USA	ND	U	
1080	Hartford, Conn.	USA	DA	U	
	Dallas, Tex.	USA	DA	U	
1090	Rosarito, B. Cfa.	Mexique	DA	U	
	Arkansas	USA	DA	U	3)
	Baltimore, Md.	USA	DA	U	
1110	Omaha, Neb.	USA	DA	U	
	Charlotte, N.C.	USA	DA	U	
1130	Vancouver, B.C.	Canada	DA	U	
	Shreveport, La.	USA	DA	U	
	New York, N.Y.	USA	DA	U	
1140	Nuevo Laredo, Tam.	Mexique	DA	U	
	Richmond, Va.	USA	DA	U	
1170	Tulsa, Okla.	USA	DA	U	
	Wheeling, W.Va.	USA	DA	U	
1190	Guadalajara, Jal.	Mexique	DA	U	
	Fort Wayne, Ind.	USA	DA	U	
	Portland, Ore.	USA	DA	U	
1500	Washington, D.C.	USA	DA	U	
	S. Paul, Minn.	USA	DA	U	
1510	Nashville, Tenn.	USA	DA	U	
	Spokane, Wash.	USA	DA	U	
1520	Buffalo, N.Y.	USA	DA	U	
	OKlahoma City, Okla.	USA	DA	U	
1530	Sacramento, Calif.	USA	DA	U	
	Cincinnati, Ohio	USA	DA	U	4)
1540	Waterloo, Ia.	USA	DA	U	
1550	Windsor, Ont.	Canada	DA	U	
	Mexico,D.F.	Mexique		U	
1560	Las Villas	Cuba	DA	U	
	New York, N.Y.	USA	DA	U	5)
	Bakersfield, Calif.	USA	DA	U	

* Les priorités mexicaines indiquées sont celles qui étaient en vigueur aux termes de l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord, La Havane (1937) et de l'Accord régional intérimaire sur la radiodiffusion en Amérique du Nord (Modus Vivendi) Washington, D.C. (1946); elles ne sont mentionnées dans ce document qu'à titre d'information, étant donné que le Mexique n'est pas un Gouvernement signataire du présent Accord.

Notes: 1) Tout en étant d'accord pour que la priorité de la classe I-B soit accordée à une station de radiodiffusion située à Terre-Neuve (Nfld.), sur 640 kc/s, les Etats-Unis d'Amérique se réservent le droit de plein emploi de la priorité de la classe I-A sur cette voie de radiodiffusion pour une station située sur la côte du Pacifique.

2) L'assignation canadienne de la classe I-B sur 1070 kc/s est soumise à des interférences excessives dues aux oscillations locales des récepteurs, par suite d'assignations à des stations avoisinantes émettant sur 610 kc/s et 630 kc/s. L'existence de ce problème est reconnue et il a été mutuellement convenu que le Canada et les Etats-Unis d'Amérique engageront des négotiations bilatérales en vue d'un changement possible de la fréquence de cette assignation.

3) Les Etats-Unis d'Amérique notifieront par la suite le nom de la ville. Le brouillage causé à La Havane ne doit pas dépasser celui qui est permis par l'ancienne notification de la classe I-B.

4) Une antenne dirigée doit être employée après l'heure locale du coucher du soleil à Sacramento, Calif.

5) Le rayonnement en direction de Las Villas de la station de la classe I-B située à New York, ne doit pas dépasser le rayonnement équivalent à 10 kW de puissance en fonctionnement sur antenne non dirigée. Le rayonnement de la station de la classe I-B située à Las Villas en direction de la zone de service de la station de la classe I-B située à New York ne doit pas dépasser le rayonnement équivalent à 1 kW de puissance en fonctionnement sur antenne non dirigée.

TABLEAU III — PRIORITES DE LA CLASSE I-C

Voie kc/s	Station	Pays ayant des priorités I-C	Antenne	Horaire	obs.
550	Habana	Cuba	DA	U	
620	Ciudad Trujillo	Rép.Dom.	ND	U	
640	S. Clara, L.V.	Cuba	DA	U	
690	Habana	Cuba	DA	U	
860	Habana	Cuba	DA	U	

TABLEAU IV — PRIORITES DE LA CLASSE I-D

Voie kc/s	Station	Pays ayant des priorités I-D	Antenne	Horaire	obs.
570	S. Clara, L.V.	Cuba	DA	U	
590	Habana	Cuba	DA	U	
630	Habana	Cuba	DA	U	
740	Holguin, Ote.	Cuba	DA	U	
920	Camaguey, Cam.	Cuba	DA	U	
950	Habana	Cuba	DA	U	
980	Habana	Cuba	DA	U	

APPENDICE B

REGLES POUR LA PROTECTION DES STATIONS DE RADIODIFFUSION UTILISANT LA MEME VOIE

Règles générales pour la protection contre les brouillages gênants causés par des stations de radiodiffusion utilisant la même voie. (Des dispositions spéciales, s'il y en a, sont mentionnées dans les tableaux I, II, III et IV de l'appendice A et dans l'annexe 3).

A. Tableau général

Classe de la station	Classe de la voie	Frontière ou contour de l'intensité de champ où le signal brouilleur est déterminé (1)		Brouillage admissible	
		Jour	Nuit	Jour	Nuit (2)
I-A	Libre	Frontière du pays ayant la priorité		5 uV/m	25 uV/m (3)
I-B	Libre	100 uV/m	500 uV/m contour de l'onde réfléchie (50% du temps)	5 uV/m	25 uV/m
I-C	Libre ou régionale	200 uV/m	Frontière du pays ayant la priorité	10 uV/m	25 uV/m
I-D	Libre ou régionale	500 uV/m	Frontière du pays ayant la priorité	25 uV/m	50 uV/m
II	Libre	500 uV/m (5)	(4) (5)	25 uV/m (5)	(4) (5)
III	Régionale	500 uV/m	(4)	25 uV/m	(4)
IV	Régionale	500 uV/m	(7)	25 uV/m	(7)
IV	Locale	500 uV/m	(6)	25 uV/m	(6)

Notes:

(1) Nulle station de radiodiffusion n'a besoin d'être protégée contre les brouillages en quelque point que se soit en dehors des frontières du pays où est située cette station de radiodiffusion.

(2) Intensité de champ de l'onde réfléchie (10% du temps).

(3) En plus de la condition à laquelle doit satisfaire le signal brouilleur admissible à l'intérieur des frontières du pays ayant une priorité de la classe I-A, aucune station de la classe II située dans un autre pays ne doit être assignée à l'exploitation de nuit à moins d'être située à plus de 650 milles terrestres de la dite frontière.

(4) Le niveau du signal brouilleur admissible, en ce qui concerne les stations des classes II et III, est déterminé d'après le niveau du brouillage en vigueur provenant de toutes les stations utilisant la même voie, conformément aux règles du paragraphe 3 de l'appendice G. Toutefois, nul signal brouilleur ne sera considéré comme gênant si la valeur résultante quadratique des signaux d'onde réfléchie (10% du temps) brouilleurs, calculée d'après la règle dite "de la RSS" établie à l'appendice G, n'est pas supérieure à 125 uV/m.

(5) Les stations de la classe II ne sont pas protégées contre les stations de la classe I-A utilisant la même voie, sauf indication contraire dans le présent Accord.

(6) Les stations de la classe IV utilisant des voies locales ne sont protégées la nuit contre les brouillages d'onde réfléchie que par la séparation requise pendant le jour et la limitation de la puissance maximum.

(7) Le niveau du signal brouilleur admissible, en ce qui concerne les stations de la classe IV utilisant des voies régionales, est déterminé d'après le niveau du brouillage en vigueur provenant de toutes les stations utilisant la même voie, conformément aux règles de la section 3 de l'appendice G. Toutefois, nul signal brouilleur ne sera considéré comme gênant si la valeur résultante quadratique des signaux d'onde réfléchie (10% du temps) brouilleurs, calculée d'après la règle dite "de la RSS" établie à l'appendice G, n'est pas supérieure à 200 uV/m.

B. Stations près des frontières

Quand le contour d'intensité de champ où le signal brouilleur admissible est déterminé s'étend au-delà des frontières du pays où la station de radiodiffusion est située, cette portion de la frontière comprise à l'intérieur de ce contour est considérée comme l'emplacement du dit contour.

C. Détermination séparée des brouillages

Dans le cas des brouillages causés par l'onde de surface, pendant le jour, à toutes les classes de stations de radiodiffusion et dans le cas des brouillages causés par l'onde réfléchie, pendant la nuit, aux stations de la classe I, la valeur indiquée pour le brouillage admissible s'applique séparément à chaque signal brouilleur, et la présence de brouillages provenant de stations de radiodiffusion existantes, dépassant la valeur indiquée, n'entraînera pas un allègement des conditions imposées en ce qui concerne la limitation des brouillages qui pourraient être causés par des stations dont l'assignation est proposée dans d'autres pays.

APPENDICE C

REGLES POUR LA PROTECTION DES STATIONS DE RADIODIFFUSION UTILISANT DES VOIES ADJACENTES

1. Le brouillage admissible qui est causé à un signal d'onde de surface utile par le signal d'onde de surface brouilleur d'une station de radiodiffusion située dans un autre pays est déterminé au contour 500 uV/m de l'onde de surface (ou en cette portion de la frontière du pays où l'intensité du signal dépasse 500 uV/m), sur la base des rapports suivants:

Séparation entre les voies utilisées par les stations	Rapport du signal d'onde de surface utile au signal d'onde de surface brouilleur
10 kc/s	2:1
20 kc/s	1:30

2. Normalement, les brouillages causés par l'onde réfléchie sur une voie adjacente ne sont pas pris en considération. Toutefois, si un Gouvernement contractant envisage des changements qui accroîtraient substantiellement le brouillage causé par l'onde réfléchie sur la voie adjacente dans le pays d'un autre Gouvernement contractant, de tels changements doivent, avant d'être mis en oeuvre, faire l'objet de négociations bilatérales entre les dits Gouvernements contractants.

3. Dans l'application internationale du présent Accord, aucune station de radiodiffusion ne pourra être assignée à une fréquence séparée de moins de 40 kc/s de la fréquence d'une station de radiodiffusion située dans un autre pays, si les zones comprises à l'intérieur des contours 25 mV/m des ondes de surface des deux stations de radiodiffusion empiètent l'une sur l'autre.

APPENDICE D

REGLES DE LA BONNE PRATIQUE DE L'ART

Les Gouvernements contractants sont unanimement convenus que les textes qui établissent les règles de la bonne pratique de l'art embrassant les sujets énumérés immédiatement à la suite de ce paragraphe, ainsi que tous autres qui pourraient être demandés et qui ne sont pas compris dans les autres parties du présent Accord, doivent être élaborés et adoptés en vue de leur inclusion dans le présent appendice D. Ils sont convenus, en outre, de faire diligence pour établir et adopter de telles règles conformément aux dispositions du présent Accord, en particulier celles de la IIIe partie, section B et de l'annexe 2, section E:

1. détermination des distances des stations de radiodiffusion à leurs contours d'onde de surface, par des mesures d'intensité de champ;

2. détermination de la conductibilité du sol par des mesures d'intensité de champ;

3. détermination de la présence et de l'amplitude, ou du défaut, de brouillages gênants par des mesures d'intensité de champ ou des enregistrements.

APPENDICE E

COURBES D'ONDE REFLECHIE (10% ET 50% DU TEMPS)

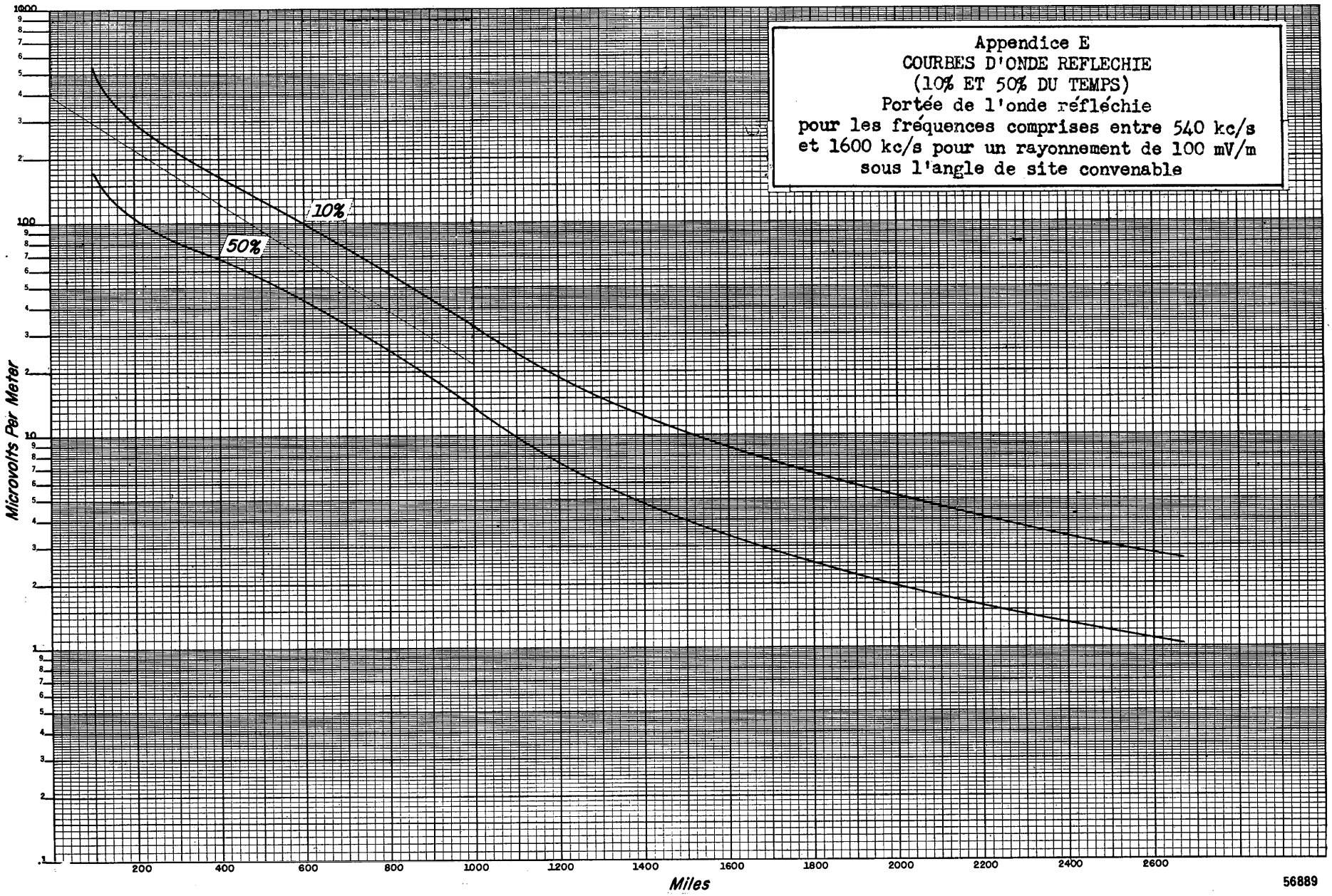
Portées de l'onde réfléchie pour les fréquences comprises entre 540 kc/s et 1600 kc/s

Introduction explicative

Les courbes figurant dans le présent appendice E, intitulées Courbes d'onde réfléchie (10% et 50% du temps), ont été établies d'après une analyse statistique d'un nombre limité de mesures d'intensité de champ effectuées au cours d'une période de trois mois, pendant le printemps de l'année 1935. Les valeurs de l'intensité de champ des signaux d'onde réfléchie ont été relevées le long de trajets de transmission variant de 100 à 2500 milles terrestres, à partir de stations émettant sur des voies libres au moyen d'antennes non dirigées et avec des puissances allant de 10 à 50 kW. L'analyse des valeurs relevées, à l'aide desquelles les courbes ont été tracées, a été faite de telle manière que, dans l'emploi des courbes, il ne peut pas être tenu compte de facteurs tels que la fréquence, l'influence de la latitude, l'influence de la direction (c'est-à-dire Nord-Sud, Est-Ouest, etc.), les variations annuelles ou saisonnières des taches solaires, l'éventualité de plus d'un bond, ni des autres facteurs influençant la propagation de l'onde réfléchie qui ne sont pas particulièrement mentionnés dans les instructions concernant l'emploi des courbes.

En raison de ce qui précède, il est admis que les valeurs quantitatives du signal d'onde réfléchie données par les courbes sont des valeurs approximatives; il ne faut, en général, pas s'attendre à ce qu'elles concordent de très près avec les résultats de mesures effectuées sur des signaux de stations particulières, le long de trajets de transmission et pendant des périodes de temps déterminées.

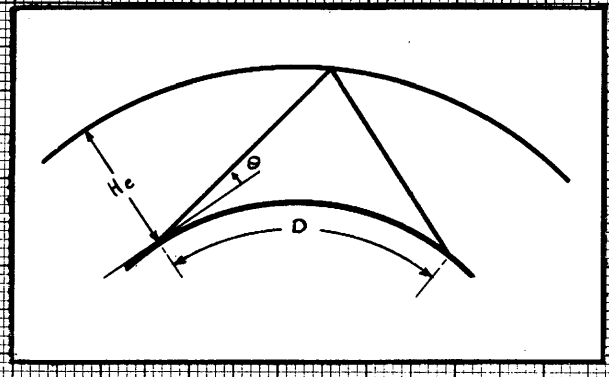
Cependant, ces courbes ont fourni, au cours d'une longue période, une base satisfaisante pour l'établissement de règles et de normes internationales régissant la répartition des stations de radiodiffusion. Les assignations faites d'après ces règles ont été soigneusement évaluées en tenant compte du fonds considérable de renseignements et de connaissances actuellement disponible sur les caractéristiques de propagation des ondes réfléchies. Alors qu'il est possible de prédire avec beaucoup plus de précision le service que l'on peut assurer ou le brouillage qui peut être causé, les résultats ainsi obtenus ne font pas apparaître la nécessité de changements radicaux dans les règles et les normes régissant la répartition des stations. Au contraire, des changements radicaux ne sont pas désirables. Il a été constaté que les courbes d'onde réfléchie et les règles et normes régissant la répartition des stations donnent, en général, des résultats acceptables et désirables et doivent, par conséquent, rester en vigueur, pour les besoins de la répartition internationale des stations de radiodiffusion envisagée au présent Accord.


Appendice E
COURBES D'ONDE REFLECHIE
(10% ET 50% DU TEMPS)
Portée de l'onde réfléchie
pour les fréquences comprises entre 540 kc/s
et 1600 kc/s pour un rayonnement de 100 mV/m
sous l'angle de site convenable
10%
50%
Microvolts Per Meter
Miles
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2200
2400
2600
56889

APPENDICE F

ANGLES DE DEPART EN FONCTION DE LA PORTEE DE L'EMISSION

(1) - à employer pour le calcul des signaux (50% du temps)
(2) et (3) - à employer pour le calcul des signaux (10% du temps) selon Appendice G, Section 3.



θ

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

0 200 400 600 800 1000 1200 1400

D-MILES

① ② ③

APPENDICE G

METHODE DE CALCUL DES SIGNAUX UTILE ET BROUILLEUR D'ONDE DE SURFACE ET D'ONDE REFLECHIE

1. Conditions de fonctionnement des antennes

On admet, pour les fins des notifications et du calcul de la présence et de l'amplitude des brouillages gênants, à défaut de mesures effectives ou d'autres renseignements plus précis donnant des valeurs de rayonnement plus grandes, que les stations de radiodiffusion des diverses classes employant des antennes non dirigées produisent, pour 1 kilowatt de puissance fourni à l'antenne, un champ rayonné sans atténuation dont la valeur minimum est la suivante:

Classe de la station de radiodiffusion	à la distance d'un mille terrestre
I	225 mV/m
II et III	175 mV/m
IV	150 mV/m

Lorsque, dans la détermination de la présence et de l'amplitude d'un brouillage gênant, on étudie les conditions de fonctionnement d'une antenne, on doit tenir compte, pour les directions intéressées, du diagramme de rayonnement dans le sens horizontal s'il s'agit de l'exploitation de jour, et des diagrammes de rayonnement dans le sens horizontal et dans le sens vertical s'il s'agit de l'exploitation de nuit.

2. Calcul de l'intensité du signal d'onde de surface

Détermination des distances des stations de radiodiffusion à leurs contours d'intensité de champ

(a) Les distances d'une station de radiodiffusion en fonctionnement aux contours de son onde de surface peuvent être déterminées par des mesures. Ces mesures doivent être faites selon les règles de la bonne pratique de l'art adoptées par les Gouvernements contractants. S'il s'agit d'une station qu'on se propose de mettre en exploitation, ces distances peuvent être calculées d'après les 20 graphiques de l'appendice I. Ces graphiques ont été établis pour un champ sans atténuation, d'une intensité de 100 mV/m à la distance d'un mille terrestre et donnent les valeurs supputées de l'intensité de champ atténuée à des distances variables à partir d'un émetteur, pour toutes les fréquences de la bande de radiodiffusion et pour des valeurs de la conductibilité du sol comprises entre 1 et 5000 x 10^{-14} u.e.m.

(b) La conductibilité d'un terrain donné doit être déterminée, si possible, par des mesures de signaux radiodiffusés traversant ce terrain, en suivant les règles de la bonne pratique de l'art adoptées par les Gouvernements contractants. Dans les autres cas, les valeurs de la conductibilité peuvent être relevées sur la carte des conductibilités du sol figurant à l'appendice H. Cette carte donne, pour les territoires habités de la région de l'Amérique du Nord, les valeurs de la conductibilité groupées par zones générales, chaque zone correspondant à une valeur raisonnablement uniforme de la conductibilité. Dans les régions d'étendue limitée, ou le long d'un trajet particulier, la conductibilité peut s'écarter considérablement de la valeur indiquée.

(c) Dans l'hypothèse où un trajet de transmission unique traverse des terrains de conductibilités différentes, on peut évaluer d'une manière acceptable la distance d'une station à un contour donné en recourant à la méthode dite "de la distance équivalente", en même temps que l'on consulte les graphiques de l'appendice I. Cette méthode suppose qu'une onde radioélectrique traversant un milieu non homogène suit, pour chacun des intervalles homogènes de ce milieu, une courbe correspondant à un sol homogène de cette conductibilité, mais qu'en passant d'un intervalle homogène à un autre, la distance effective à partir de l'émetteur passe soudainement à une valeur qui maintient la continuité de l'intensité de champ. Par exemple, supposons que le milieu non homogène est constitué de la façon suivante:

$\sigma_1 = 20 \times 10^{-14}$ u.e.m.
de 0 à 20 milles terrestres

$\sigma_2 = 5 \times 10^{-14}$ u.e.m.
de 20 à 50 milles terrestres

$\sigma_3 = 8 \times 10^{-14}$ u.e.m.
de 50 à 70 milles terrestres

Admettant que la valeur de l'intensité de champ, sans atténuation, est de 100 mV/m à la distance d'un mille terrestre pour la fréquence 1000 kc/s, on se propose de déterminer, en premier lieu, le contour correspondant à une intensité de champ de 0,5 mV/m et, en second lieu, la valeur de l'intensité de champ à une distance de 70 milles terrestres de l'émetteur.

Le calcul peut être conduit de différentes manières. Les figures ci-jointes indiquent la construction graphique d'une courbe combinée de propagation, tracée dans le cas actuel à échelle semi-logarithmique.

Détermination du contour correspondant à une intensité de champ de 0,5 mV/m: Les courbes, établies dans le cas d'un sol homogène, indiquent que l'intensité de champ à une distance de 20 milles terrestres, pour une conductibilité de 20, est 3,25 mV/m. Pour une conductibilité de 5, cette intensité de 3,25 mV/m est retrouvée à 11,4 milles terrestres. Par conséquent la distance équivalente, à partir de l'antenne, à laquelle la conductibilité devient 5 est de 11,4 milles terrestres, c'est-à-dire 8,6 milles terrestres plus près que la distance réelle. En suivant la courbe 5, on trouve une intensité de champ de 0,5 mV/m à la distance équivalente de 27,8 milles terrestres; de sorte que la distance réelle de l'émetteur au contour 0,5 mV/m est 27,8 + 8,6 = 36,4 milles terrestres.

Détermination de l'intensité de champ à la distance de 70 milles terrestres de l'émetteur: on suit la courbe 5 pendant 30 milles terrestres jusqu'à 41,4 milles terrestres. L'intensité de champ en ce point est de 0,195 mV/m. Cette même valeur de l'intensité de champ se retrouve sur la courbe 8 à une distance équivalente de 54,5 milles terrestres, c'est-à-dire 4,5 milles terrestres plus loin que la distance réelle. La courbe 8 donnera, pour la distance équivalente de 74,5 milles terrestres, la valeur de l'intensité de champ à 70 milles terrestres. Cette valeur est 0,092 mV/m.

3. Calcul de l'intensité du signal d'onde réfléchie

(a) Description générale de la méthode

(1) L'appendice E, "Courbes de l'onde réfléchie (10% et 50% du temps)" donne l'intensité du signal d'onde réfléchie en fonction de la distance à partir d'une antenne d'émission rayonnant un champ de 100 mV/m sous un angle convenable selon la distance. L'angle convenable θ est

l'angle de départ donné par les courbes de l'appendice F.

(2) Pour déterminer le champ (50% du temps) à une distance quelconque, il est donc nécessaire de calculer le rayonnement sous l'angle convenable θ. L'angle convenable θ pour les valeurs du champ (50% du temps) est donné par la courbe 1 de l'appendice F. Pour cette valeur de l'angle θ, le quotient de la valeur du champ rayonné par 100 mV/m est ensuite utilisé comme coefficient à appliquer à la valeur du champ lu sur la courbe 50% de l'appendice E.

(3) Les courbes 2 et 3 de l'appendice F sont utilisées pour la détermination du signal d'onde réfléchie (10% du temps); elles donnent également l'ouverture de l'angle convenable pour cette intensité de champ (10% du temps). Le rayonnement à l'intérieur de ces angles convenables est déterminé et l'on prend la plus grande valeur indiquée pour calculer l'intensité du brouillage.

(4) Le brouillage causé à une station de radiodiffusion par les ondes réfléchies de stations de radiodiffusion fonctionnant en synchronisme doit être calculé comme si les stations synchronisées émettaient indépendamment les unes des autres.

(b) <u>Brouillage causé par l'onde réfléchie au service par onde de surface (Règle de la résultante quadratique dite "de la RSS")</u>

(1) Dans le cas de stations de radiodiffusion émettant sur la même voie, le brouillage causé par l'onde réfléchie au service par onde de surface est défini par un rapport minimum du signal utile au signal brouilleur égal à 20:1. On obtiendra donc la valeur de la limitation imposée au signal utile en multipliant par 20 la valeur de l'intensité de champ de l'onde réfléchie (10% du temps). Par conséquent, pour déterminer la valeur de l'intensité de champ (10% du temps) à une distance quelconque, il est nécessaire de calculer la valeur du rayonnement maximum à l'intérieur des angles convenables. Le quotient de la valeur de ce rayonnement maximum par 100 mV/m est utilisé comme coefficient à appliquer à la valeur du champ lue sur la courbe 10% de l'appendice E.

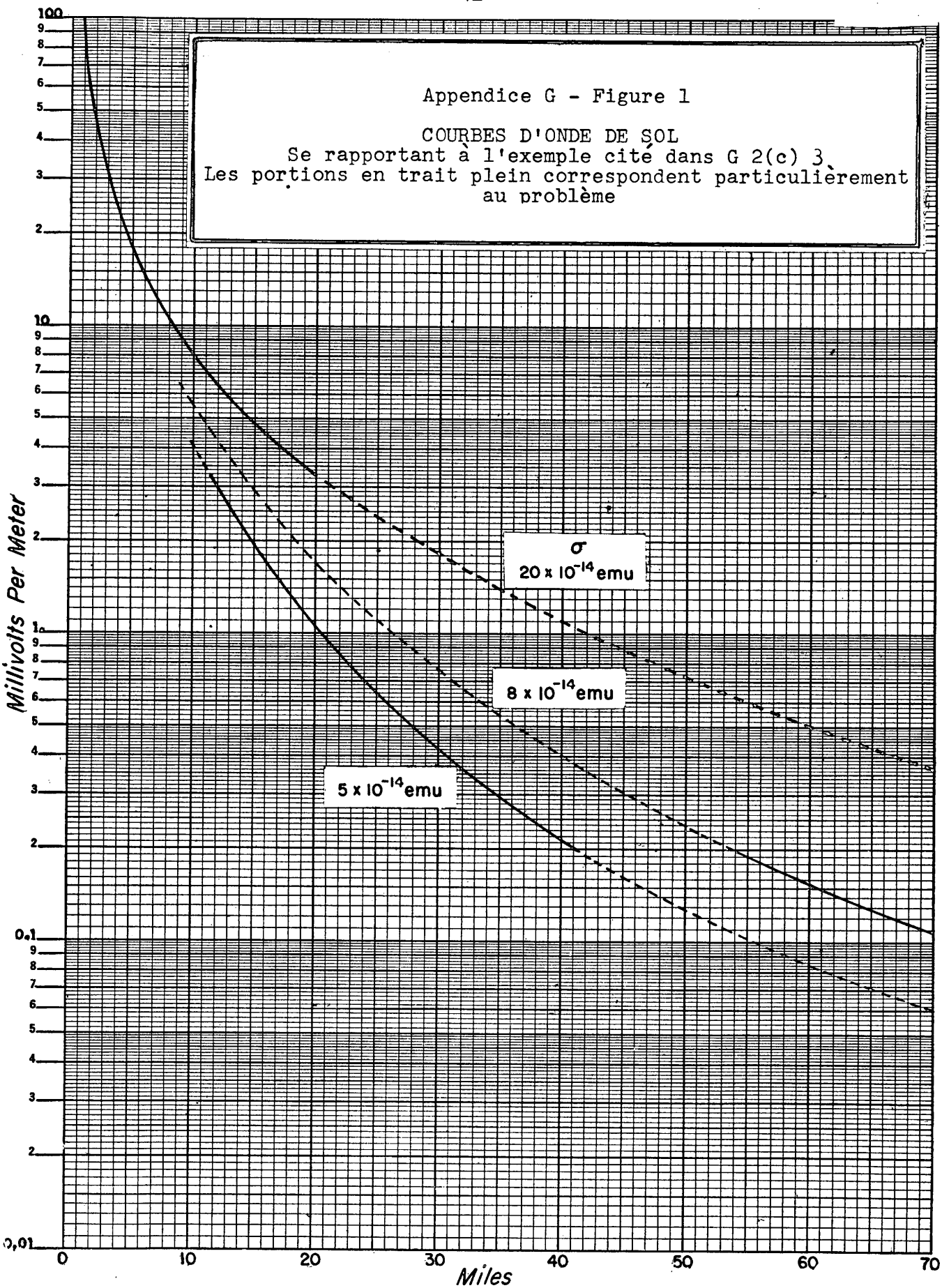
(2) Le brouillage causé par deux ou plusieurs signaux d'onde réfléchie (10% du temps) au signal utile d'onde de sol est donné par la valeur résultante quadratique (ou "RSS") des intensités des champs brouilleurs. Pour effectuer le calcul on prend l'intensité des signaux par ordre de grandeurs décroissantes, on fait la somme de leurs carrés et on extrait la racine carrée de cette somme; on néglige les intensités inférieures à la moitié de la valeur RSS des intensités plus élevées retenues. On considère que la valeur RSS n'est pas augmentée par l'addition d'un nouveau signal brouilleur dont l'intensité est inférieure à la moitié de la valeur RSS du brouillage provenant de stations existantes et est en même temps inférieure à l'intensité la plus petite comprise dans la valeur RSS du brouillage provenant de stations existantes.

(c) <u>Brouillage causé par l'onde réfléchie au service par onde réfléchie (Règle du signal unique)</u>

Chaque signal d'onde réfléchie brouilleur est considéré indépendamment des autres signaux brouilleurs existants. Si, en raison d'une assignation antérieure, un signal brouilleur dépasse le niveau imposé en un point de la limite géographique ou du contour d'intensité de champ de l'onde réfléchie (50% du temps), les signaux brouilleurs provenant d'autres pays doivent néanmoins être maintenus en dessous de la valeur maximum prescrite à l'appendice B.

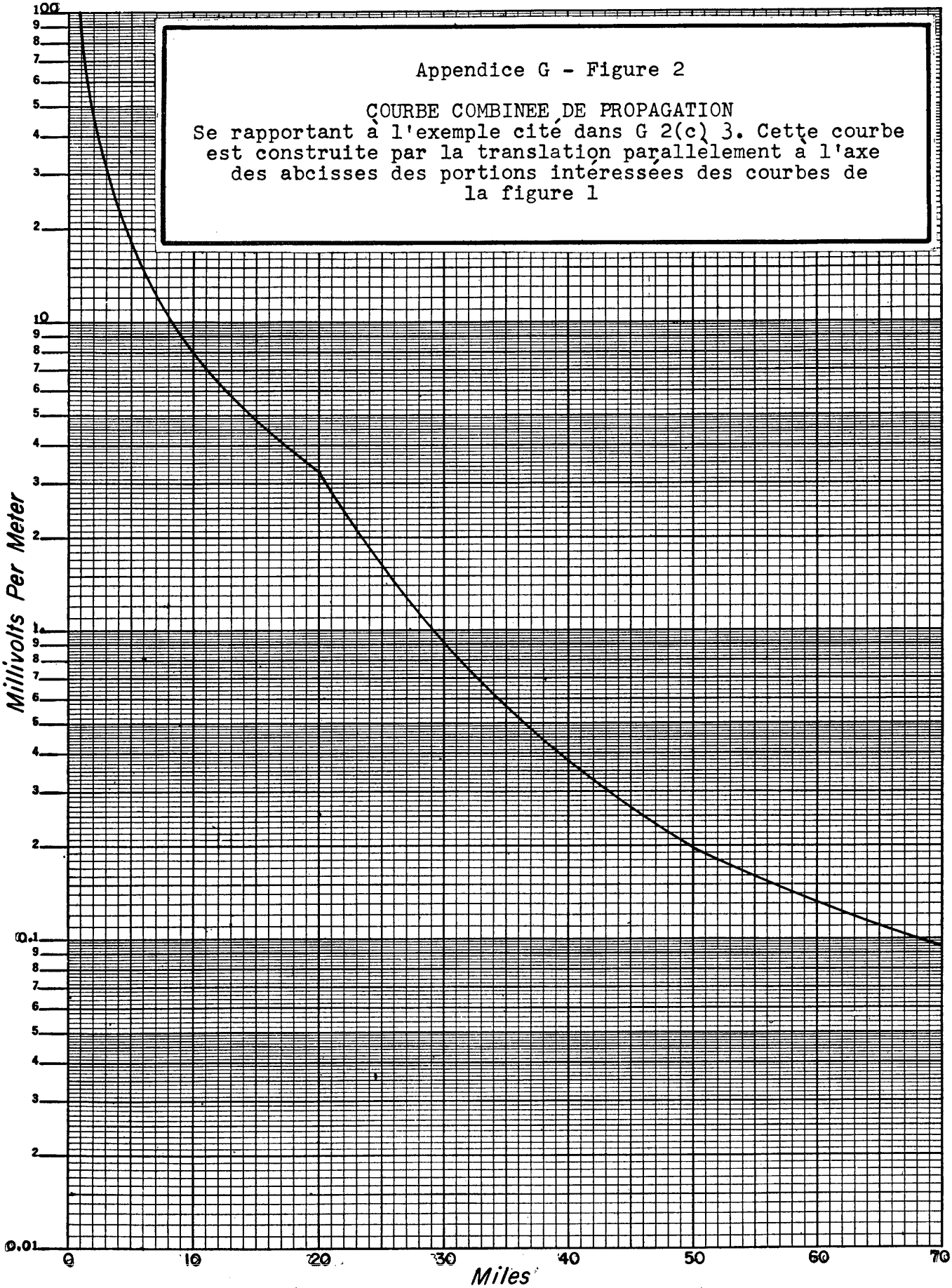
Appendice G - Figure 1

COURBES D'ONDE DE SOL
Se rapportant à l'exemple cité dans G 2(c) 3.
Les portions en trait plein correspondent particulièrement au problème



Appendice G - Figure 2

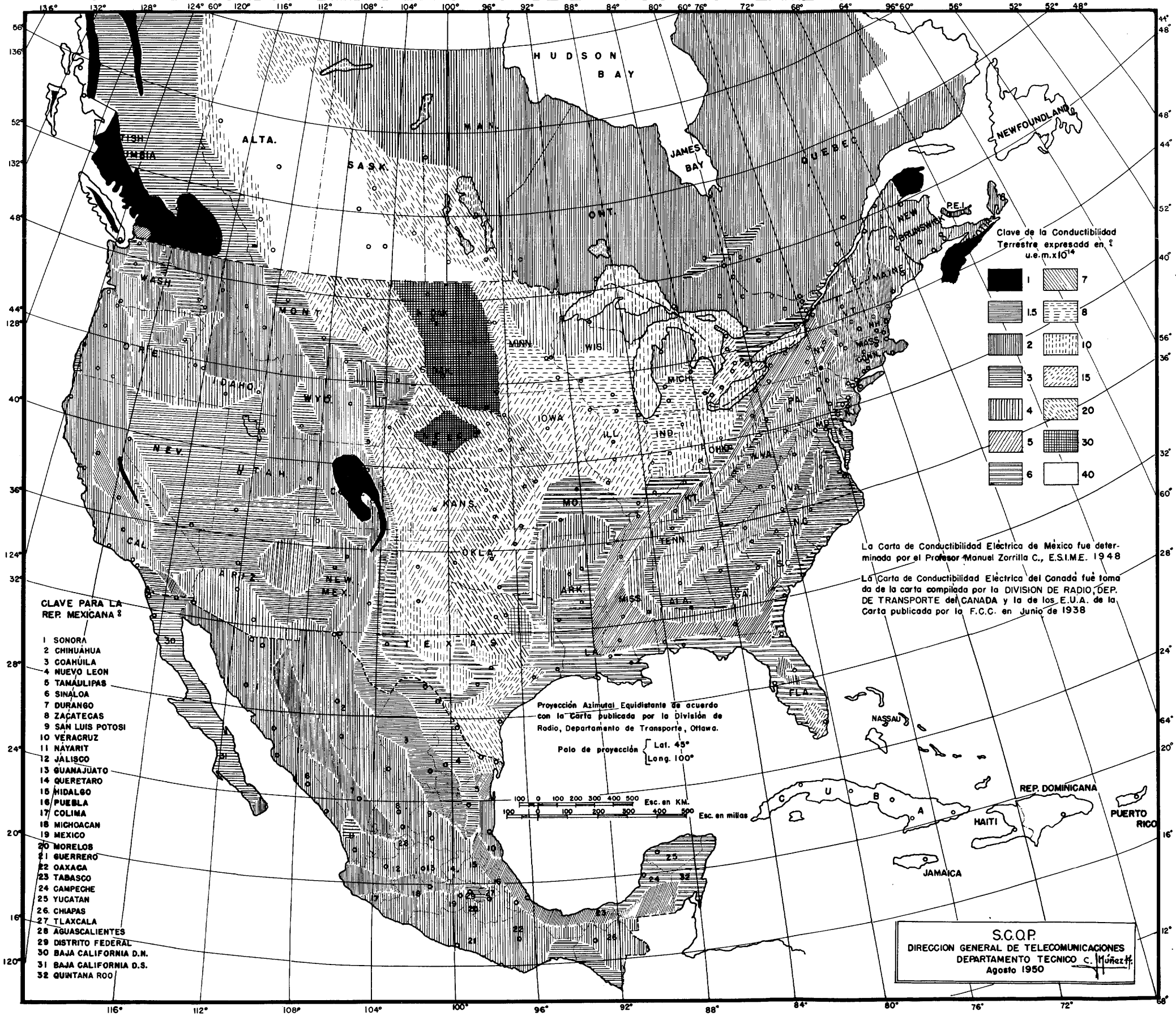
COURBE COMBINEE DE PROPAGATION
Se rapportant à l'exemple cité dans G 2(c) 3. Cette courbe est construite par la translation parallelement à l'axe des abcisses des portions intéressées des courbes de la figure 1



APPENDICE H

CARTE DE LA CONDUCTIBILITE DU SOL DE LA REGION DE L'AMERIQUE DU NORD

CARTA DE CONDUCTIBILIDAD ELECTRICA DE LA REGION NORTEAMERICANA DE RADIODIFUSION.



Clave de la Conductibilidad Terrestre expresada en $\frac{1}{\text{u.e.m.x}10^{14}}$

1	7
1.5	8
2	10
3	15
4	20
5	30
6	40

CLAVE PARA LA REP. MEXICANA

1 SONORA
2 CHIHUAHUA
3 COAHUILA
4 NUEVO LEON
5 TAMAULIPAS
6 SINALOA
7 DURANGO
8 ZACATECAS
9 SAN LUIS POTOSI
10 VERACRUZ
11 NAYARIT
12 JALISCO
13 GUANAJUATO
14 QUERETARO
15 HIDALGO
16 PUEBLA
17 COLIMA
18 MICHOACAN
19 MEXICO
20 MORELOS
21 GUERRERO
22 OAXACA
23 TABASCO
24 CAMPECHE
25 YUCATAN
26 CHIAPAS
27 TLAXCALA
28 AGUASCALIENTES
29 DISTRITO FEDERAL
30 BAJA CALIFORNIA D.N.
31 BAJA CALIFORNIA D.S.
32 QUINTANA ROO

Proyección Azimutal Equidistante de acuerdo con la Carta publicada por la División de Radio, Departamento de Transporte, Ottawa.

Polo de proyección { Lat. 45°
Long. 100°

100 0 100 200 300 400 500 Esc. en KM.

100 0 100 200 300 400 500 Esc. en millas

La Carta de Conductibilidad Eléctrica de México fue determinada por el Profesor Manuel Zorrilla C., E.S.I.M.E. 1948

La Carta de Conductibilidad Eléctrica del Canadá fué tomada de la carta compilada por la DIVISION DE RADIO, DEP. DE TRANSPORTE del CANADA y la de los E.U.A. de la Carta publicada por la F.C.C. en Junio de 1938

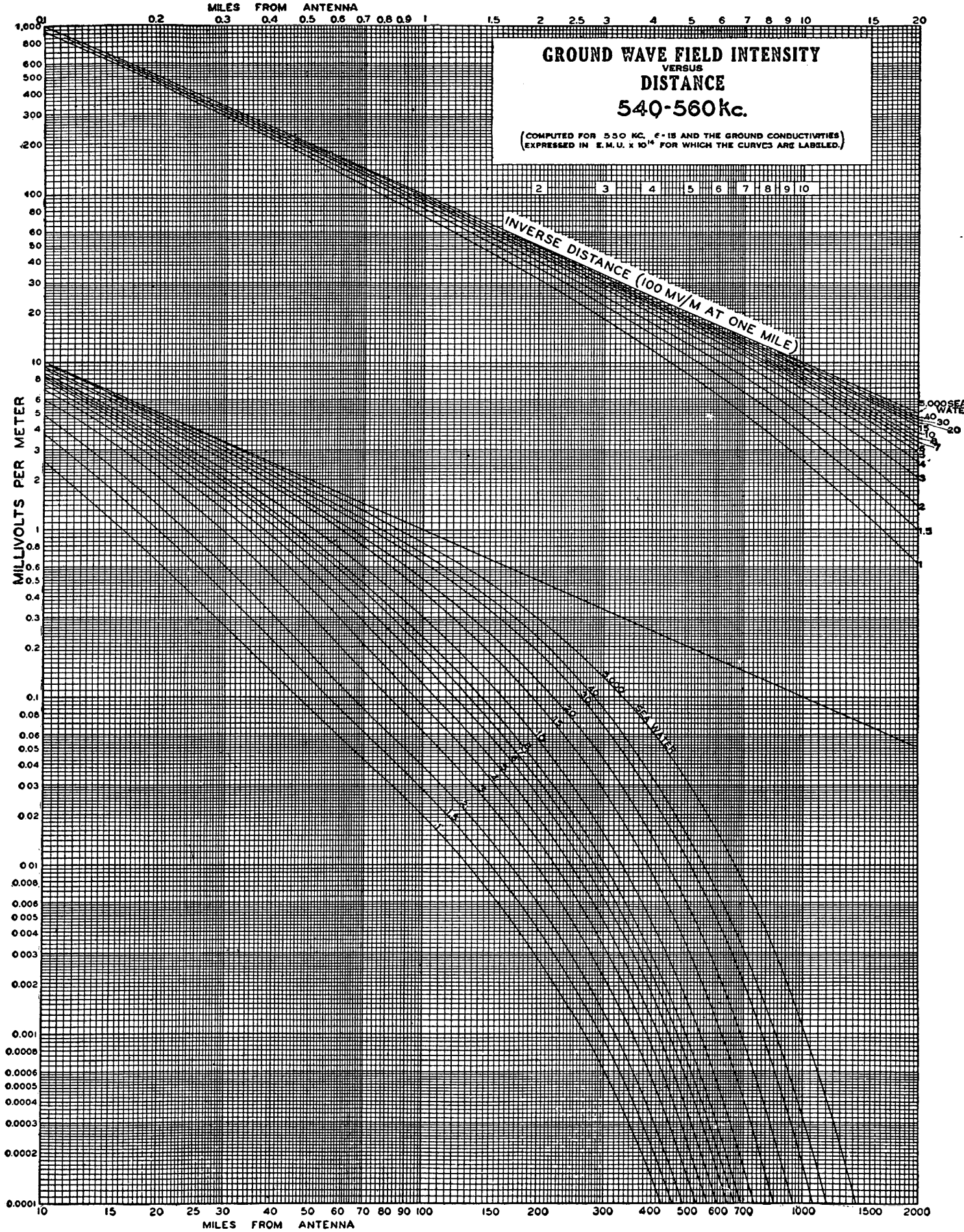
S.C.O.P.
DIRECCION GENERAL DE TELECOMUNICACIONES
DEPARTAMENTO TECNICO C. Muñez H.
Agosto 1950

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

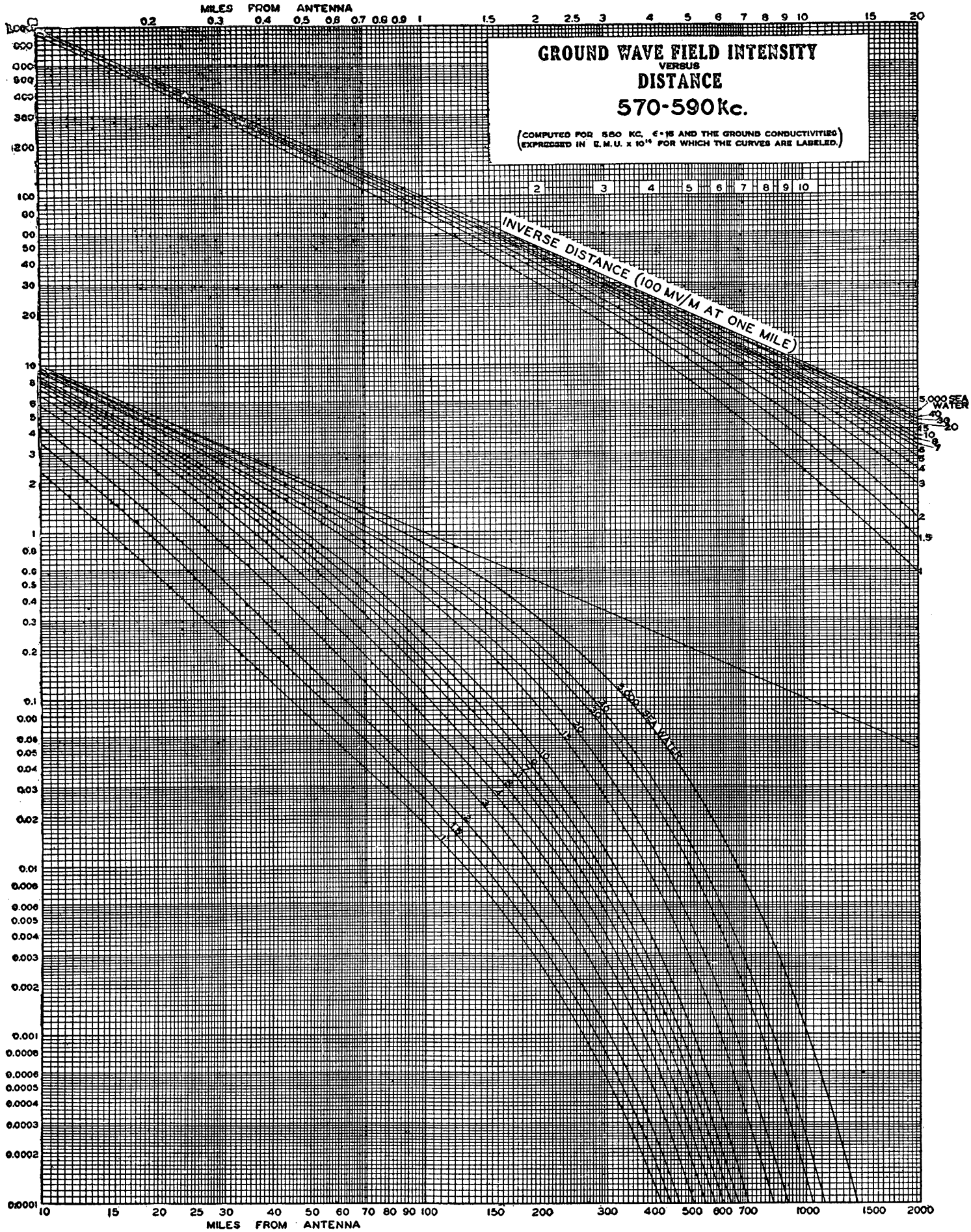
PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

APPENDICE I

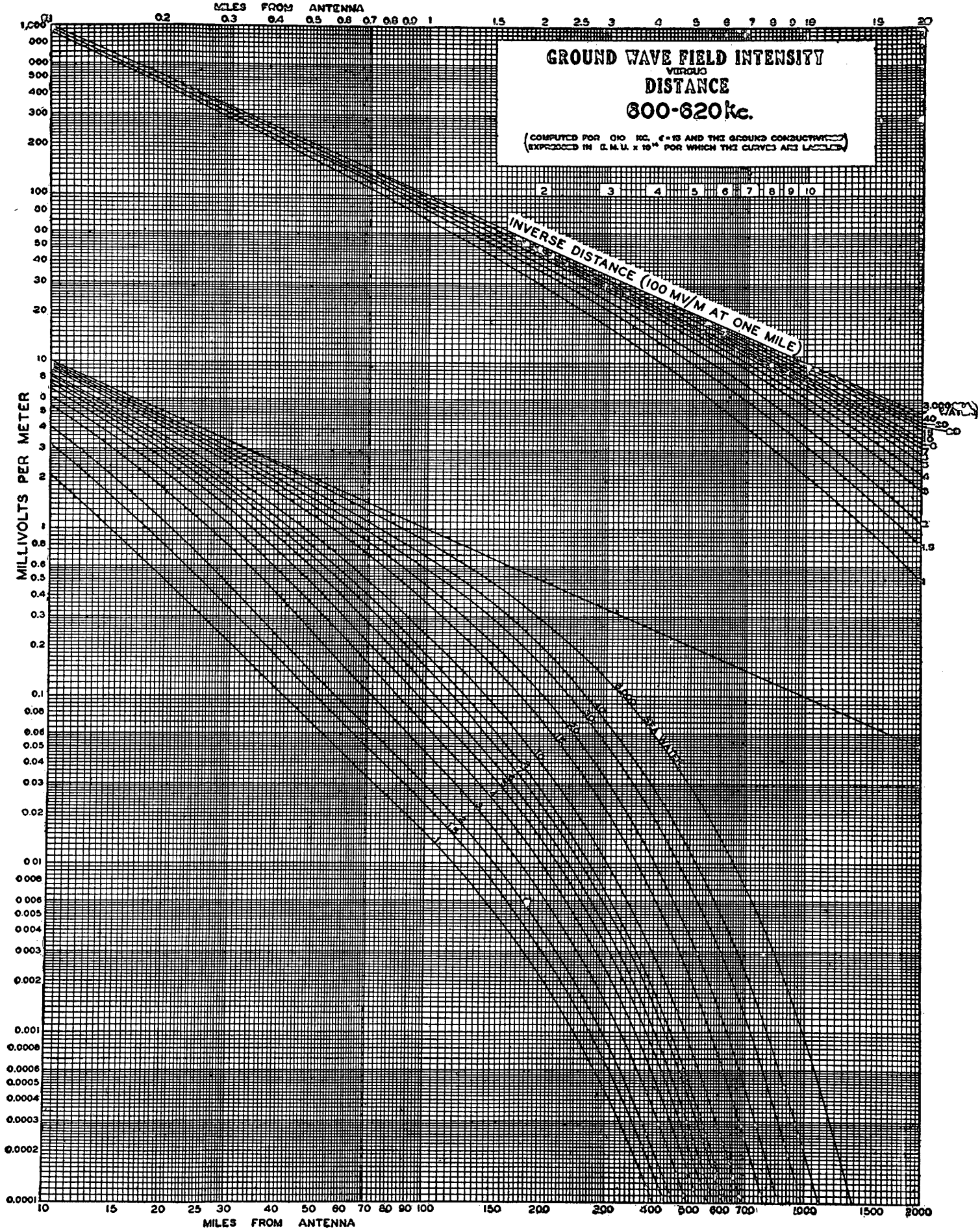
COURBES DE L'INTENSITE DE CHAMP DE L'ONDE DE SURFACE EN FONCTION DE LA DISTANCE



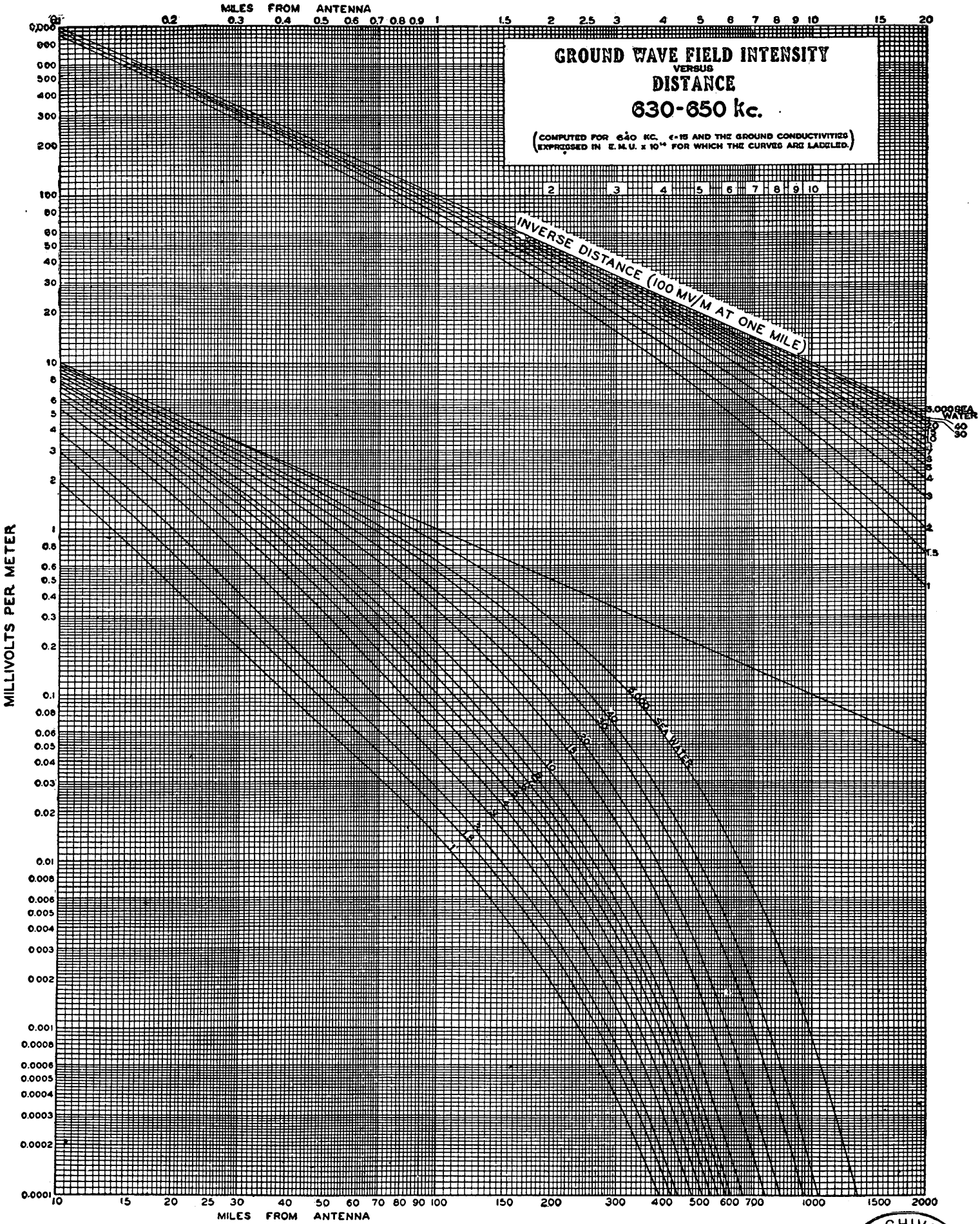
APPENDIX 1 - GRAPH 1



APPENDIX I - GRAPH 2

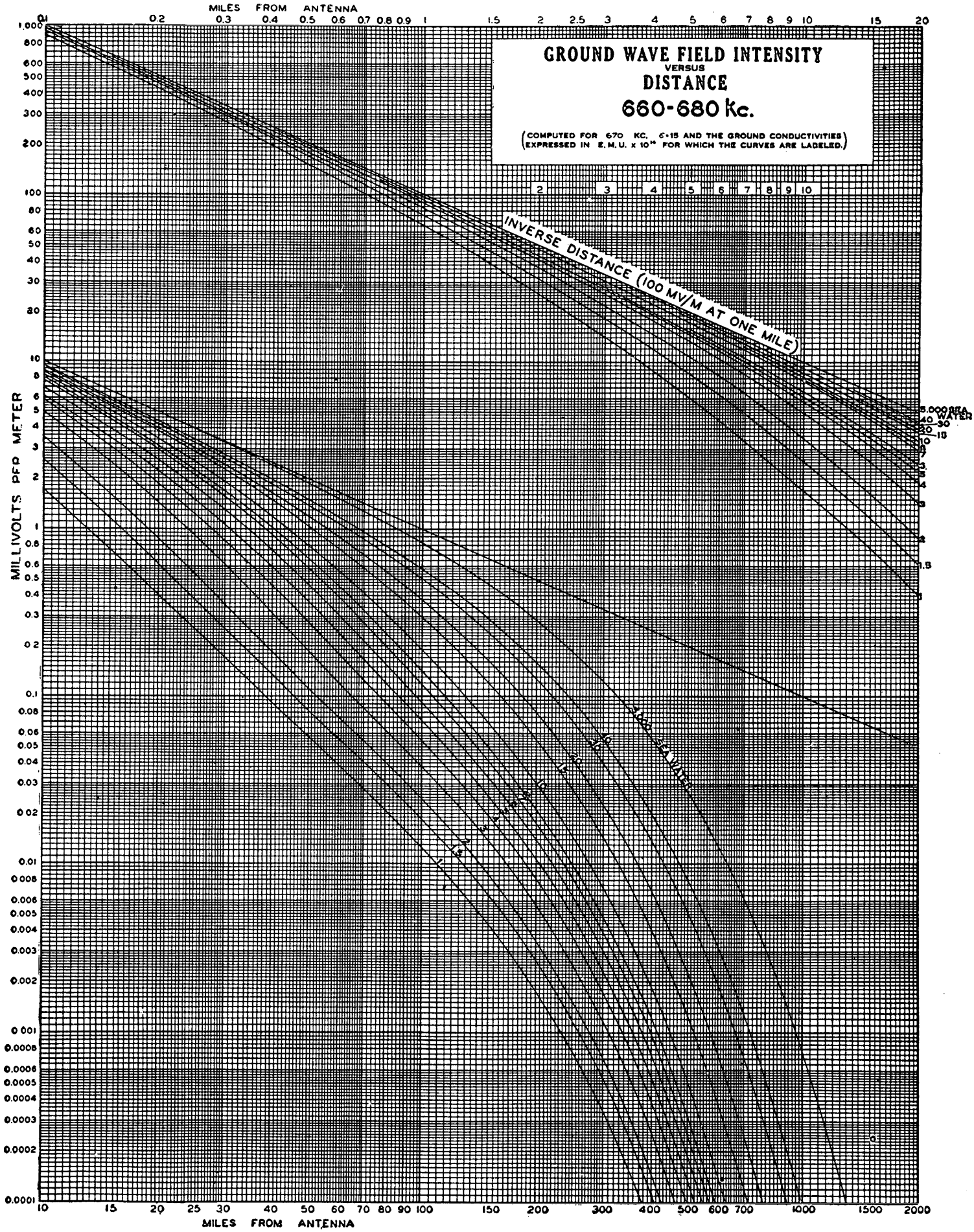


APPENDIX I - GRAPH 3

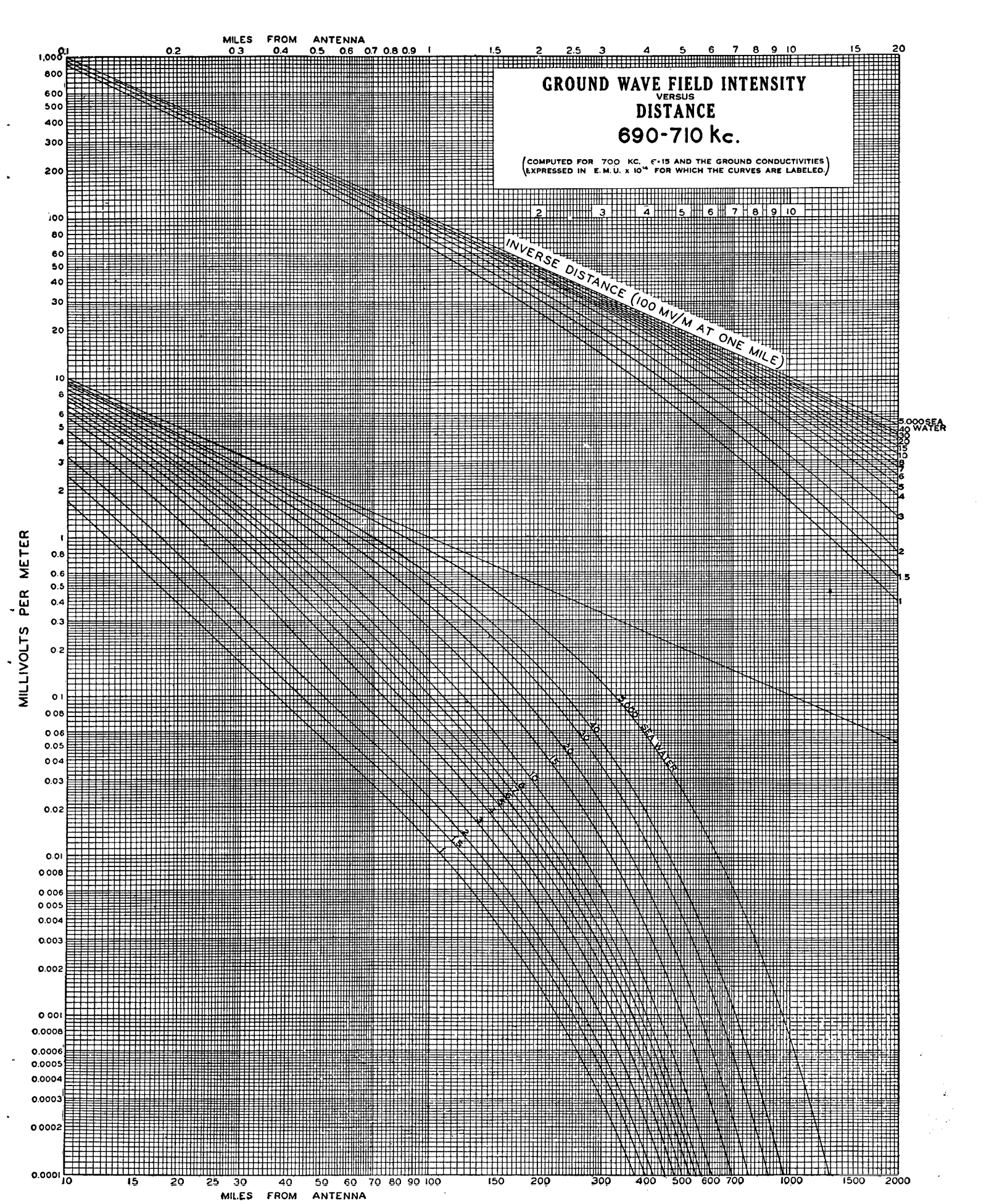


APPENDIX I - GRAPH 4

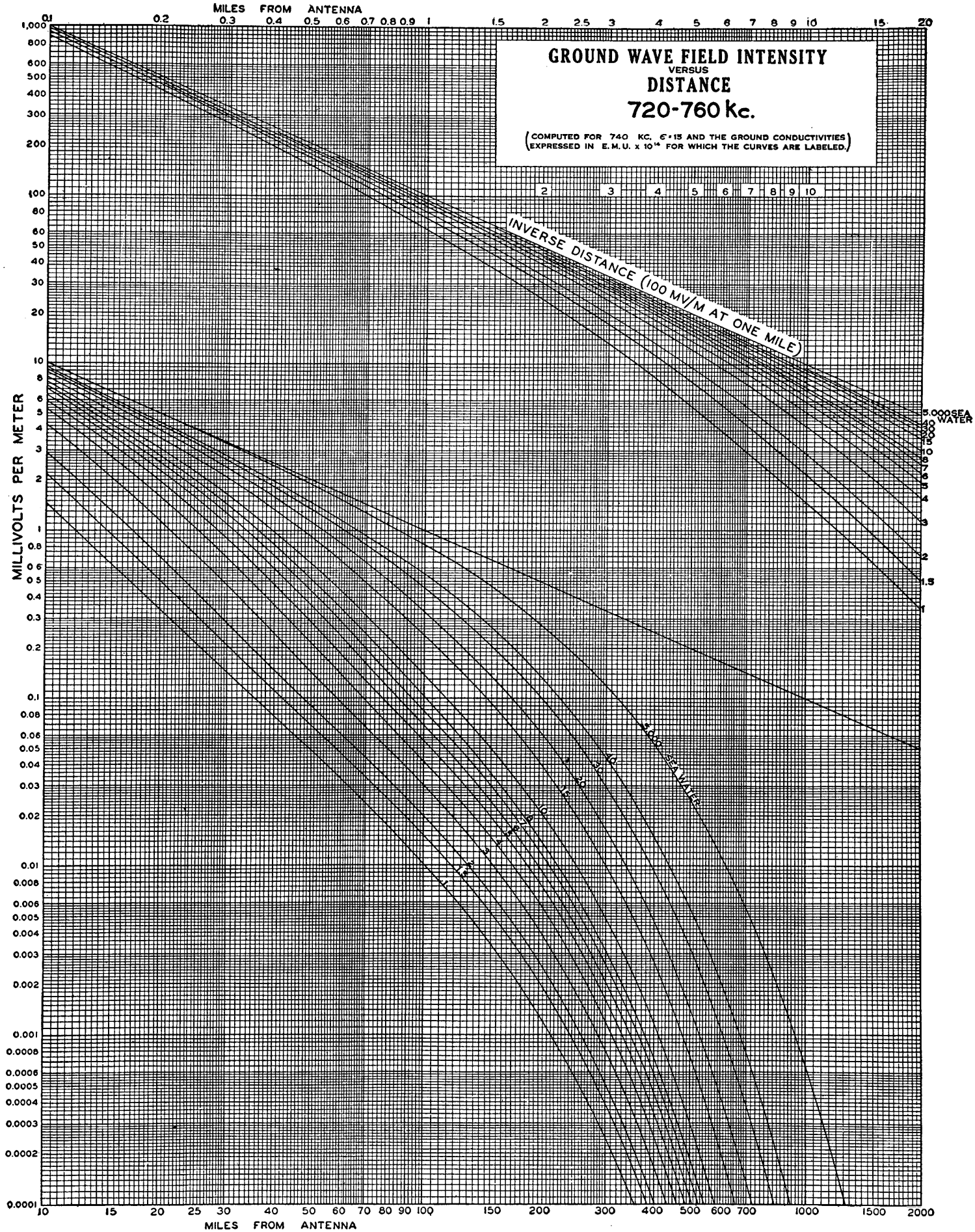
ARCHIVES U.I.T. GENÈVE



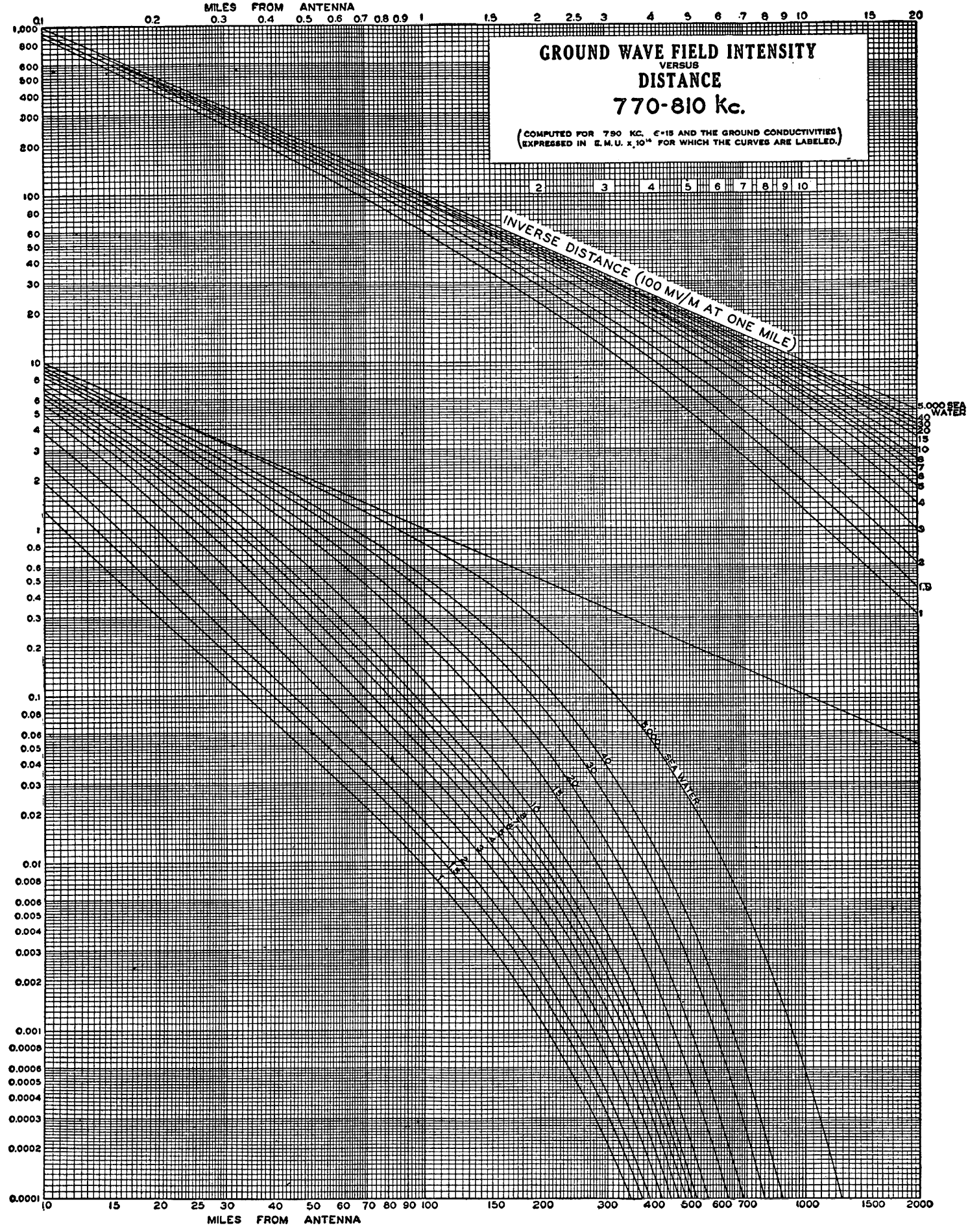
APPENDIX I - GRAPH 5



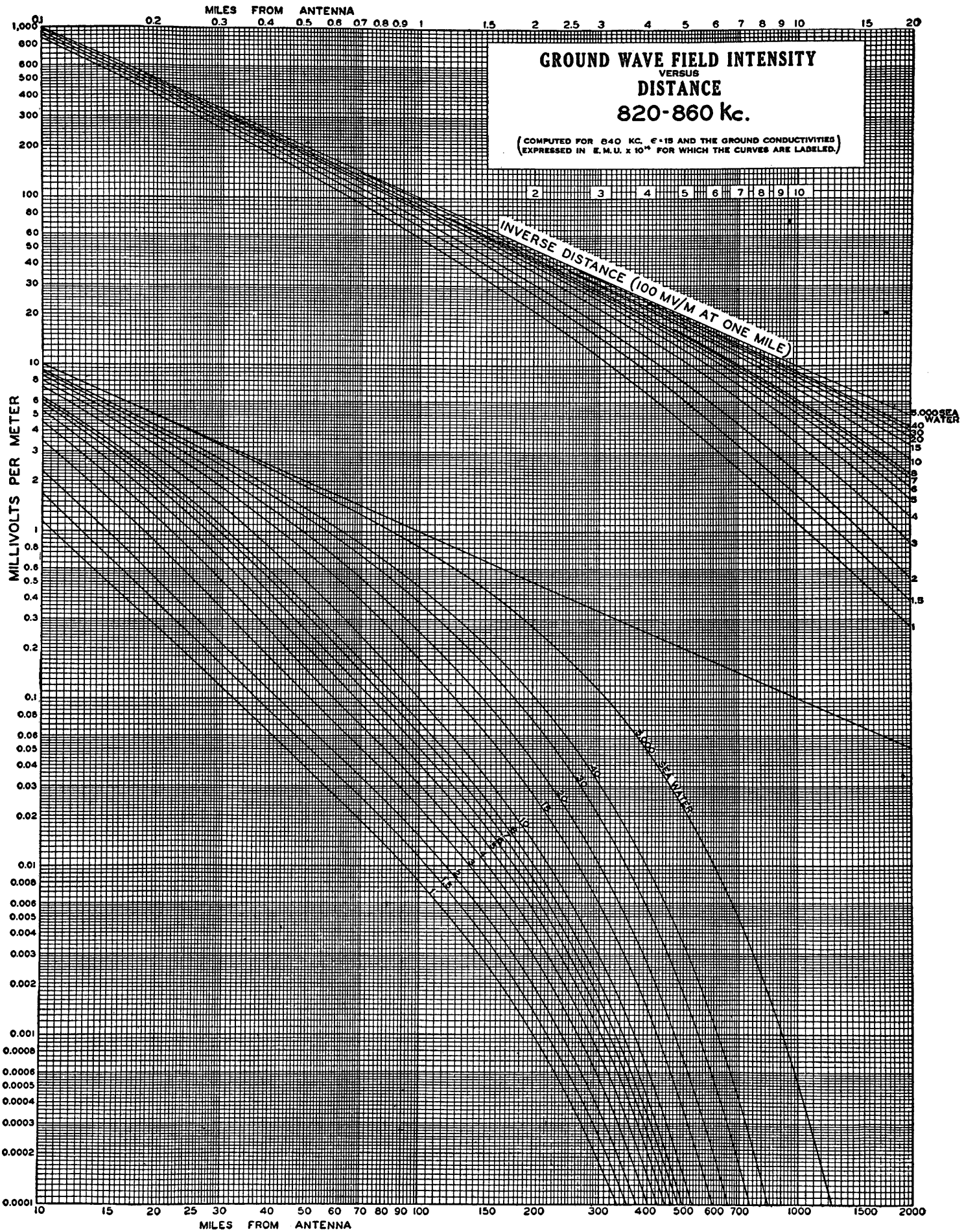
APPENDIX I - GRAPH 6



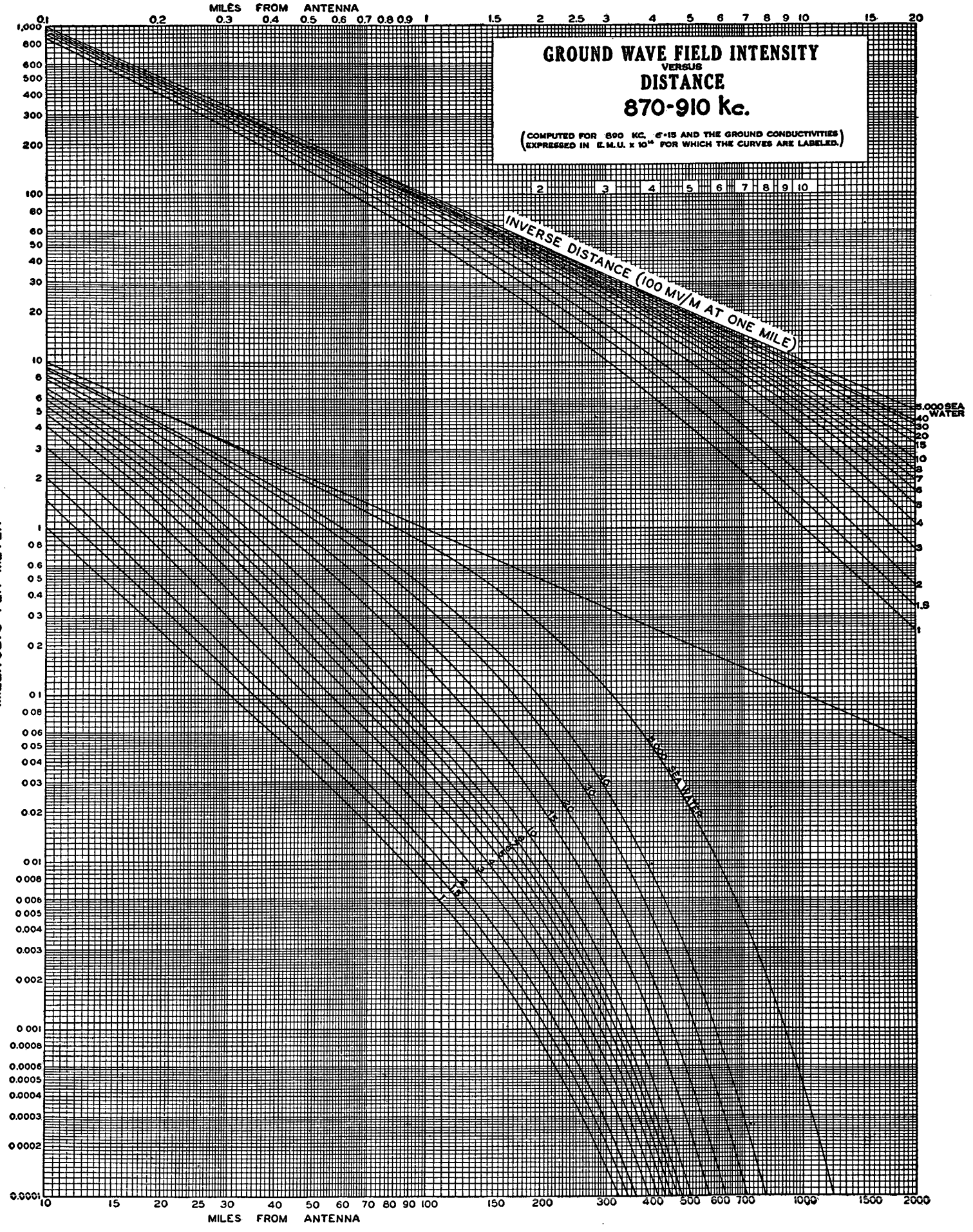
APPENDIX 1 - GRAPH 7



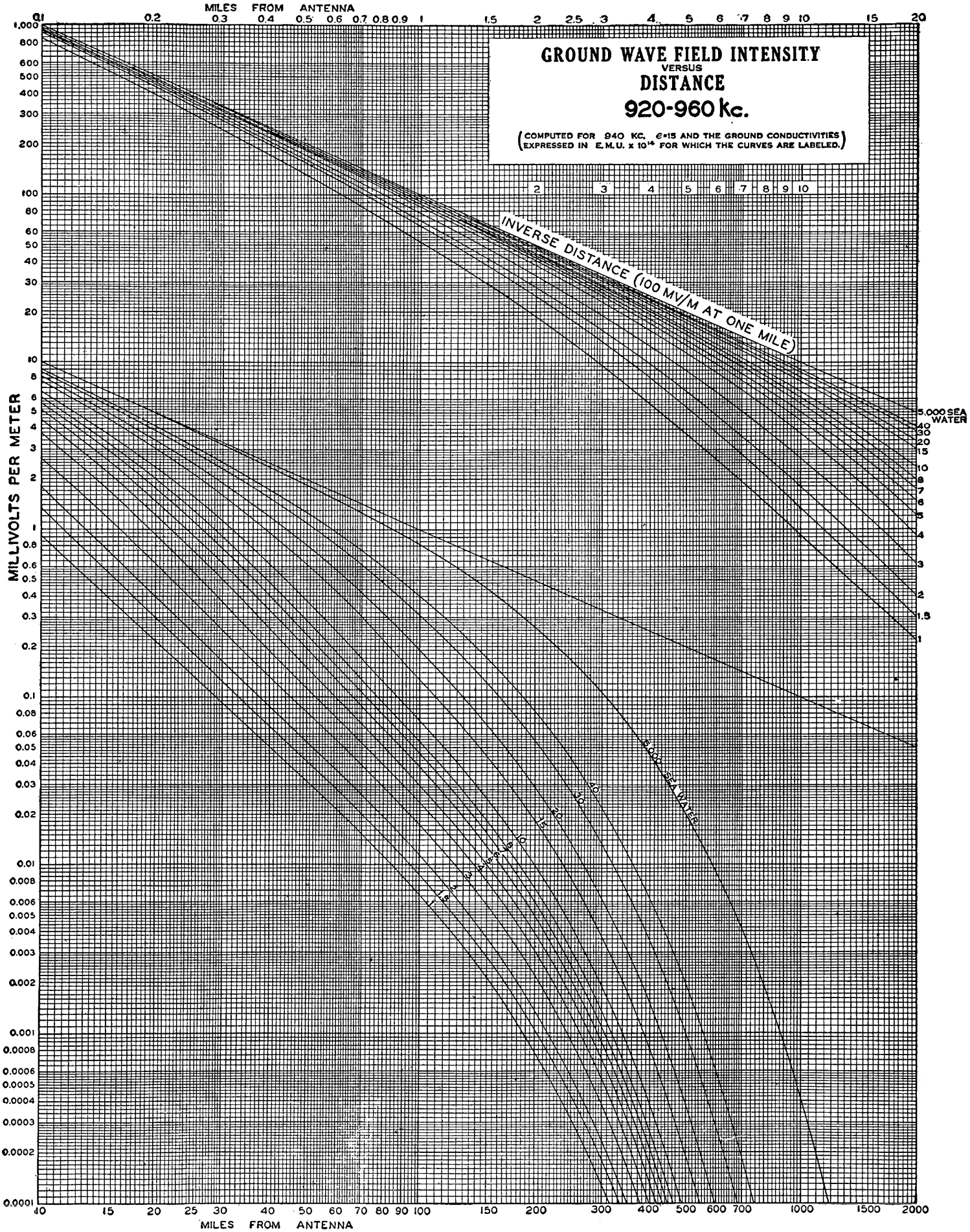
APPENDIX I - GRAPH 8



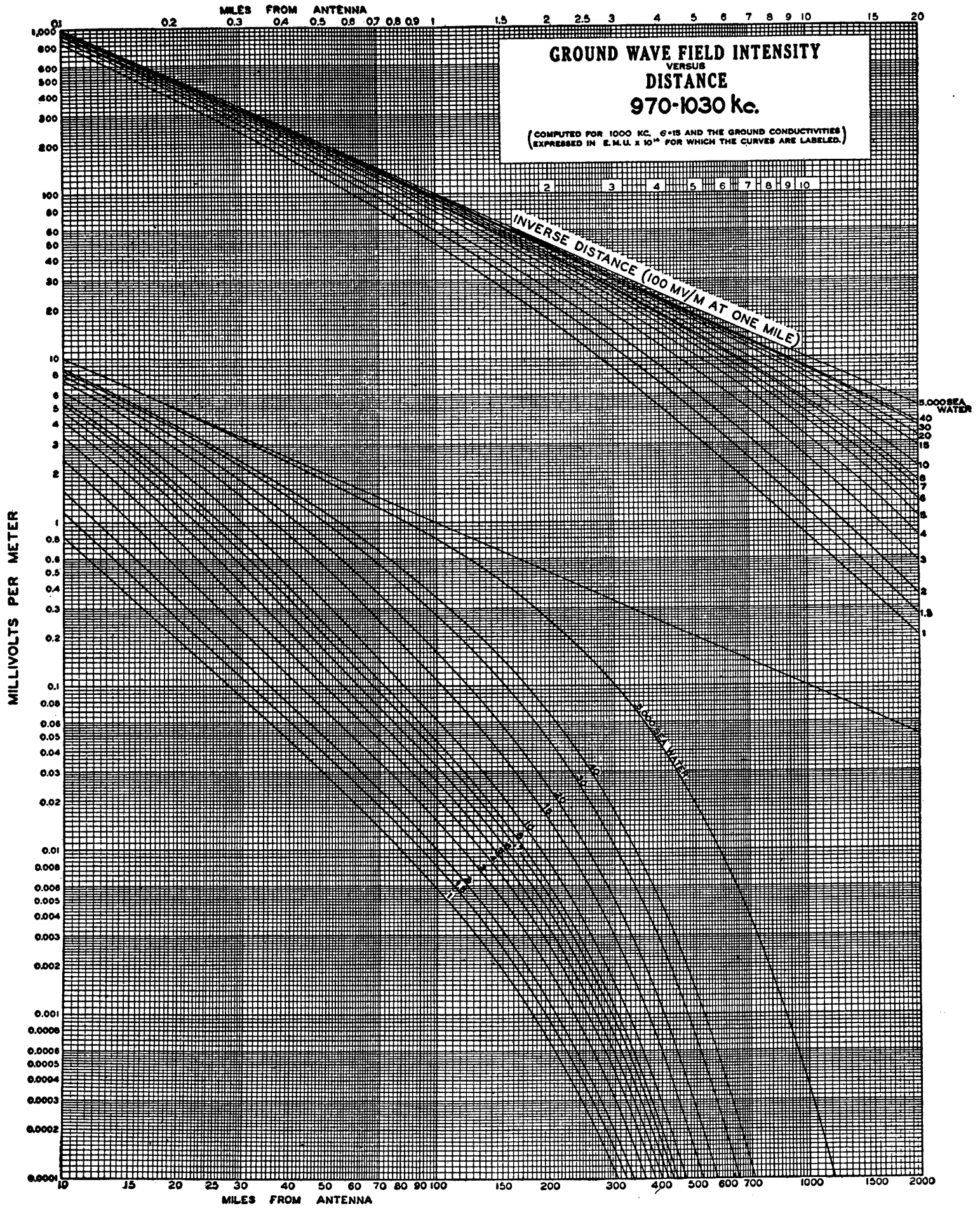
APPENDIX I - GRAPH 9



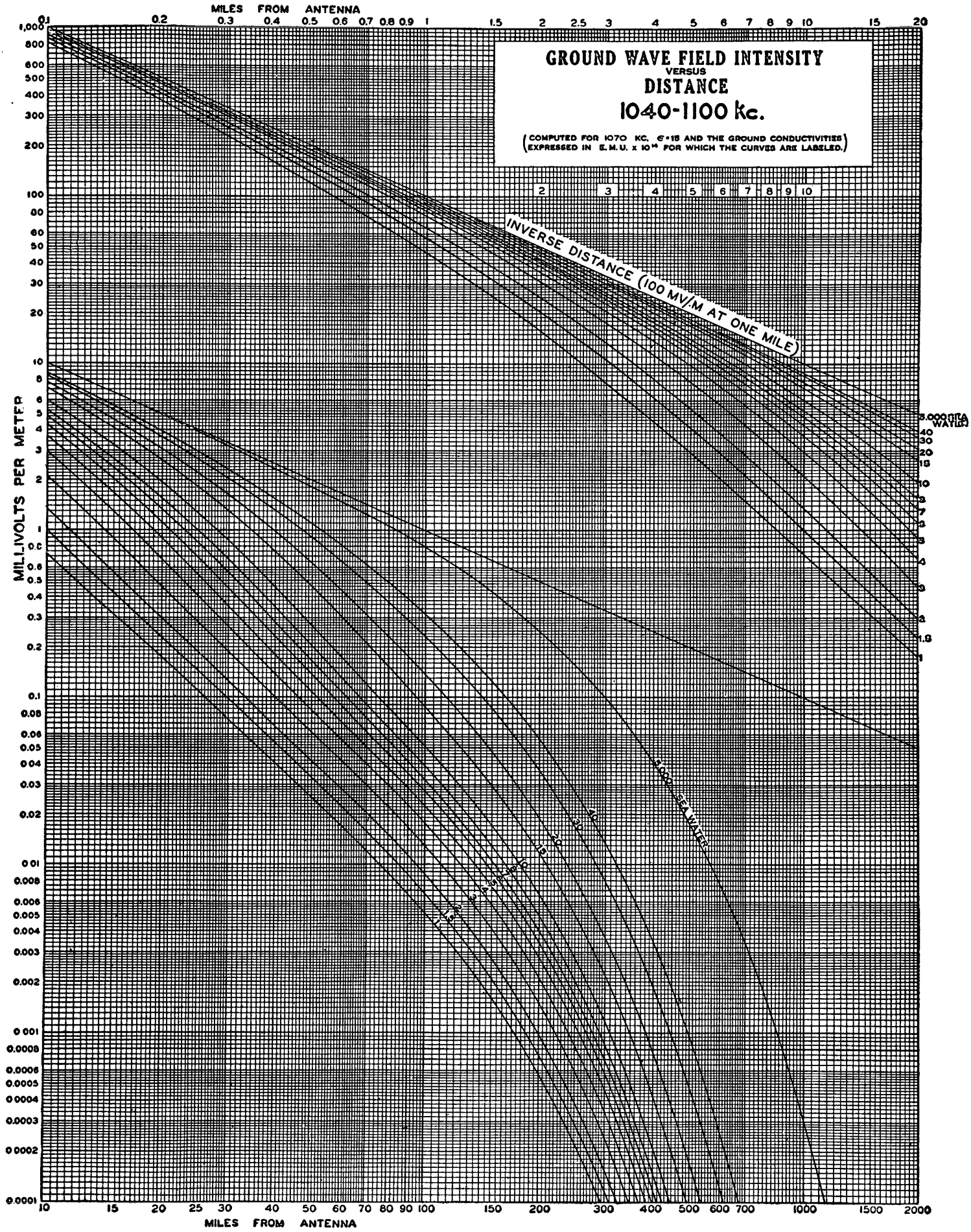
APPENDIX I - GRAPH 10



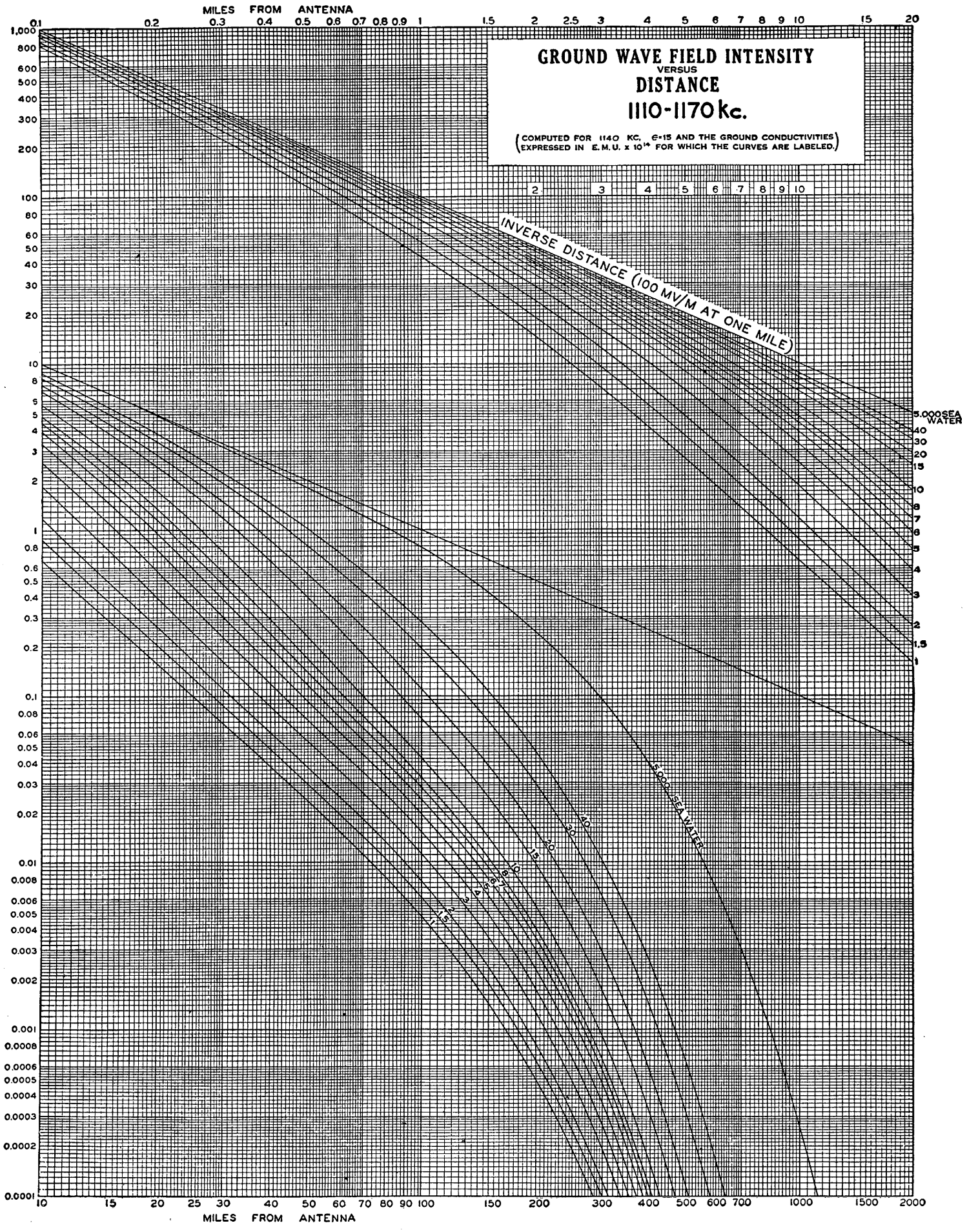
APPENDIX I - GRAPH 11



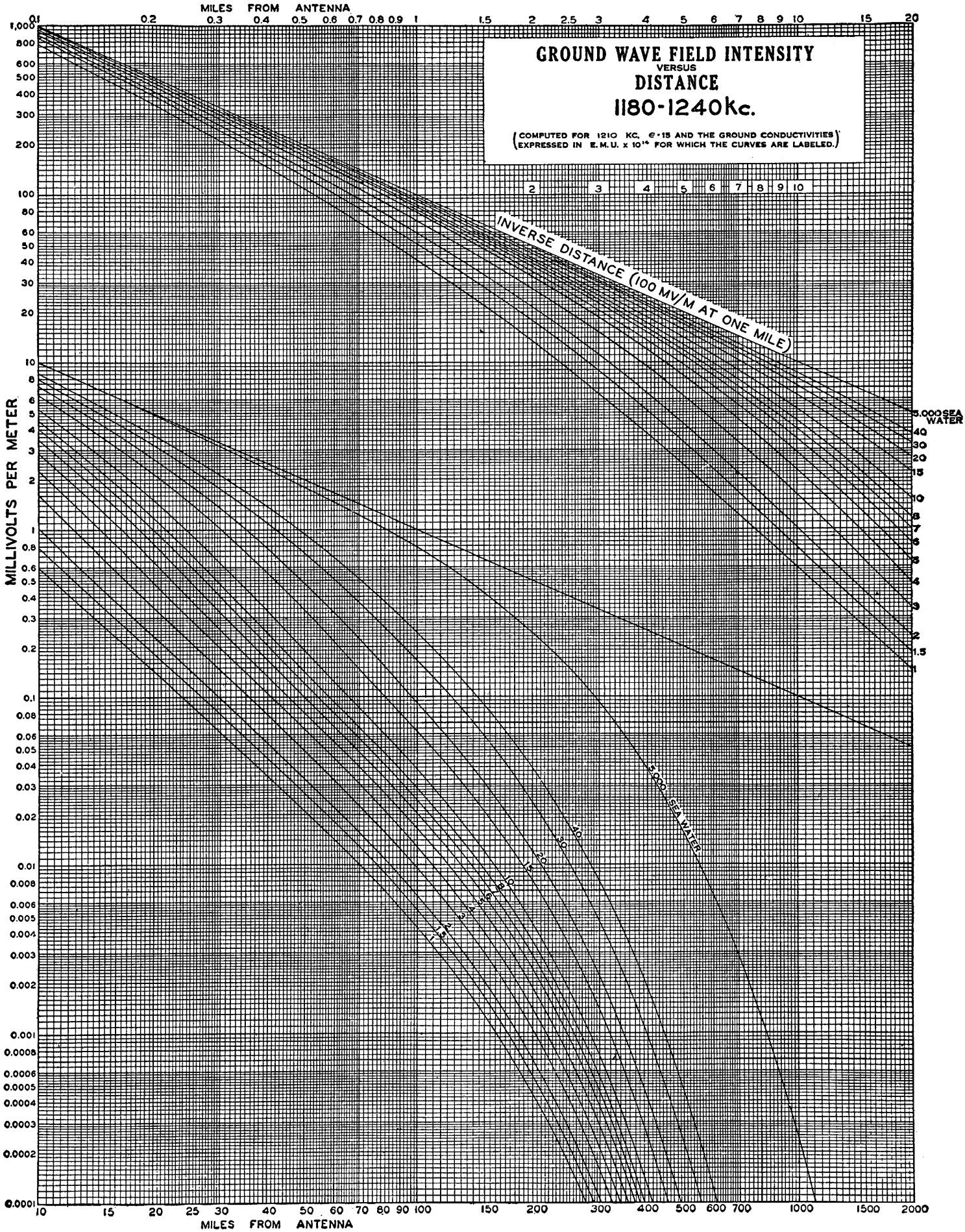
APPENDIX I - GRAPH 12



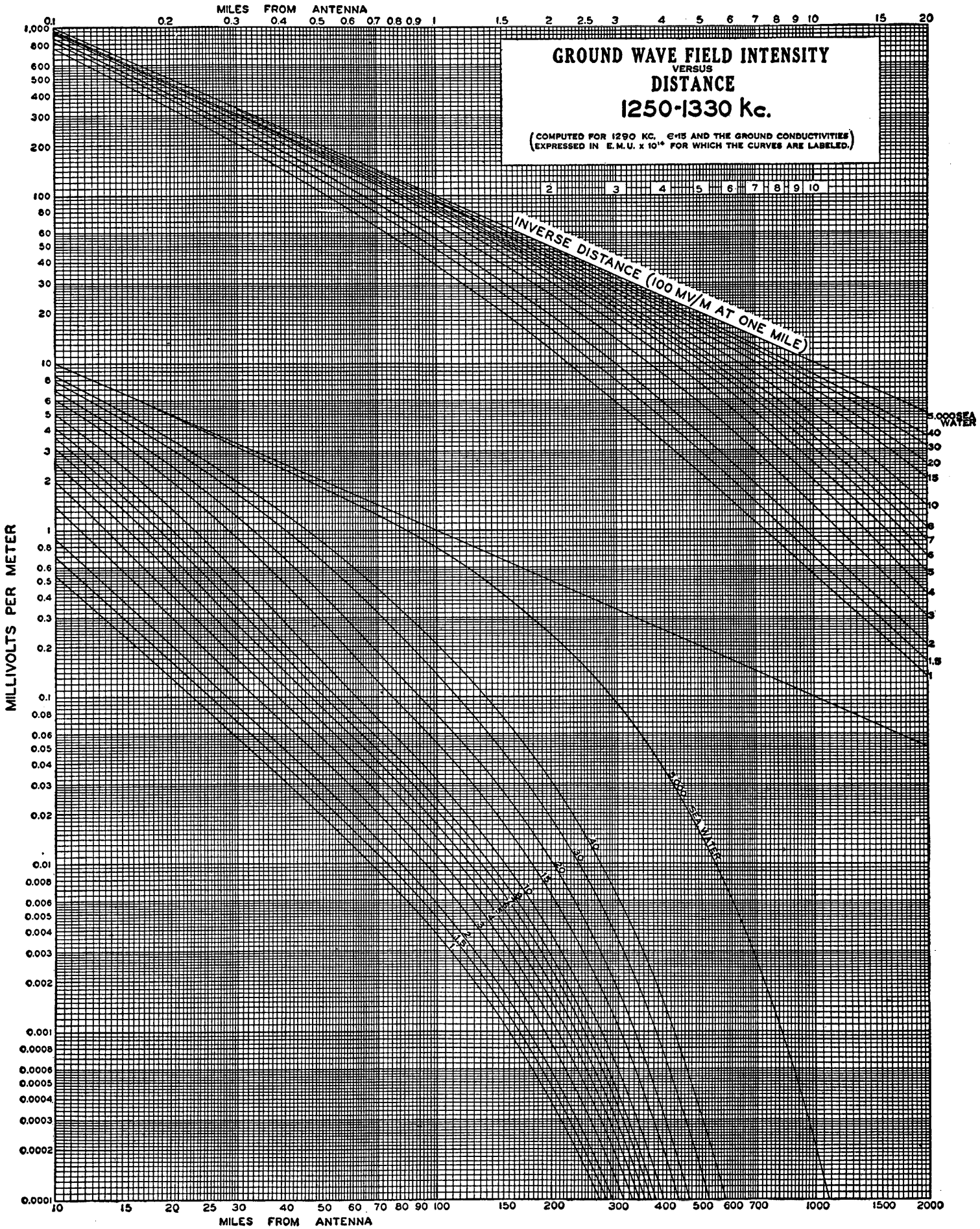
APPENDIX I - GRAPH 13



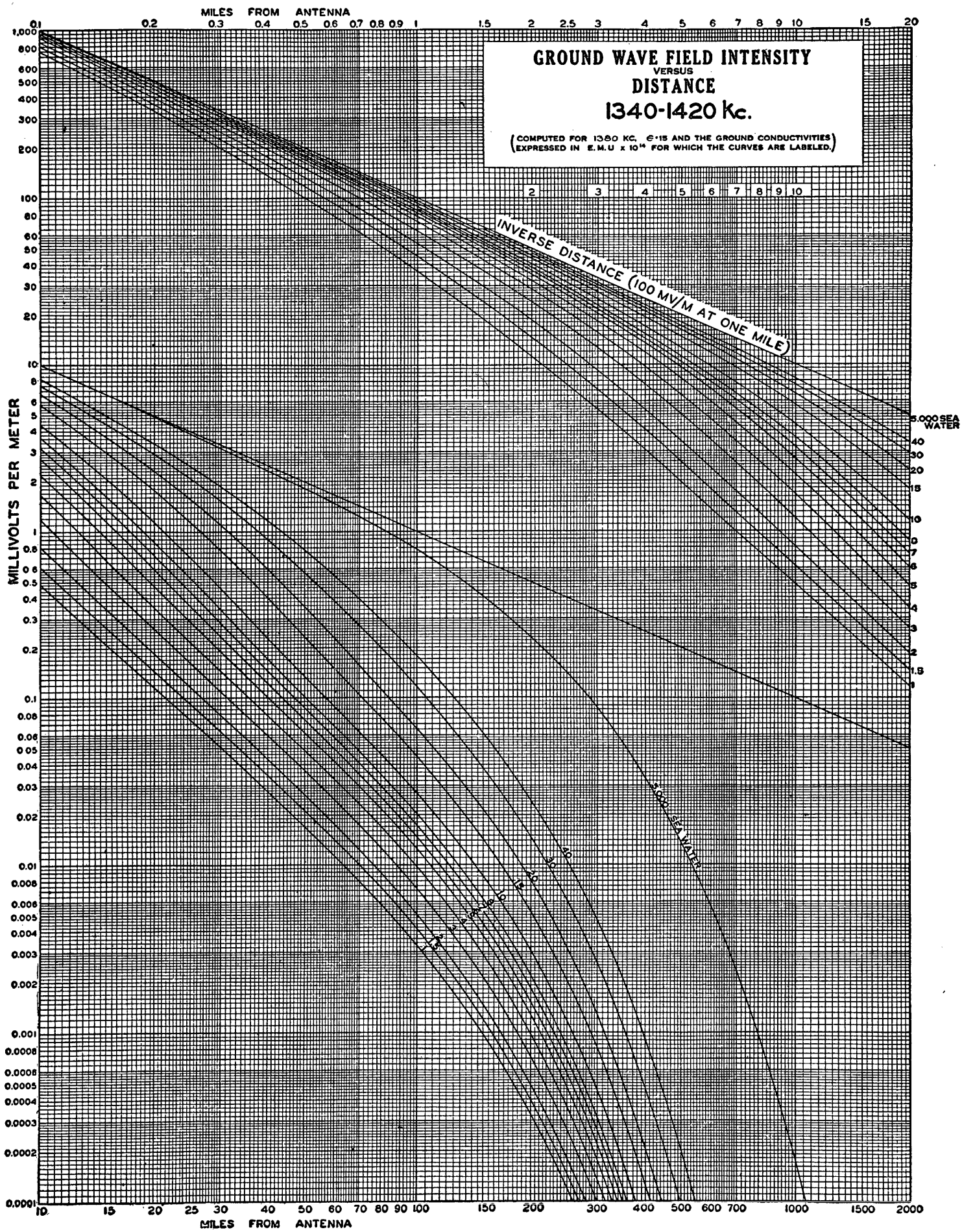
APPENDIX I - GRAPH 14



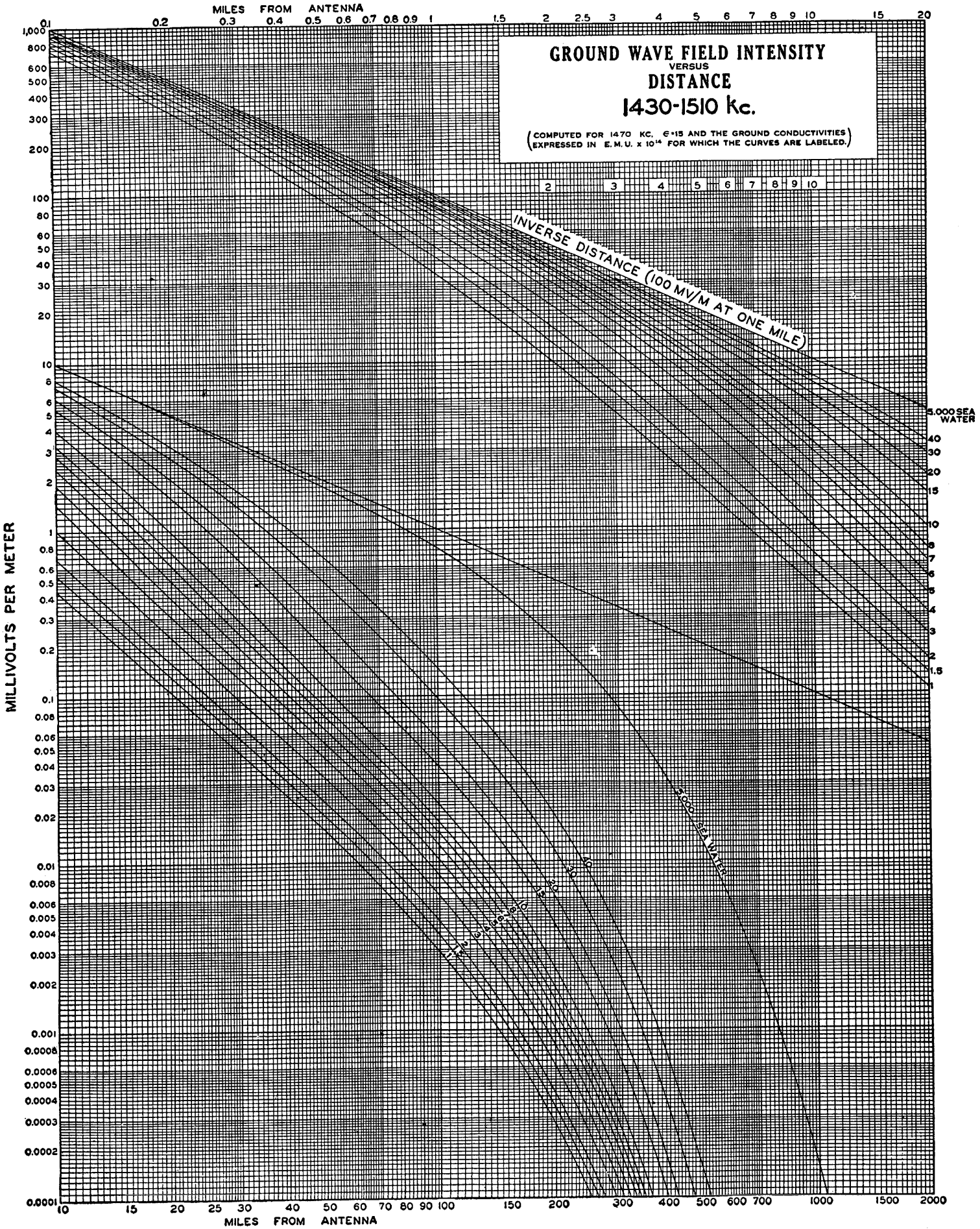
APPENDIX I - GRAPH 15



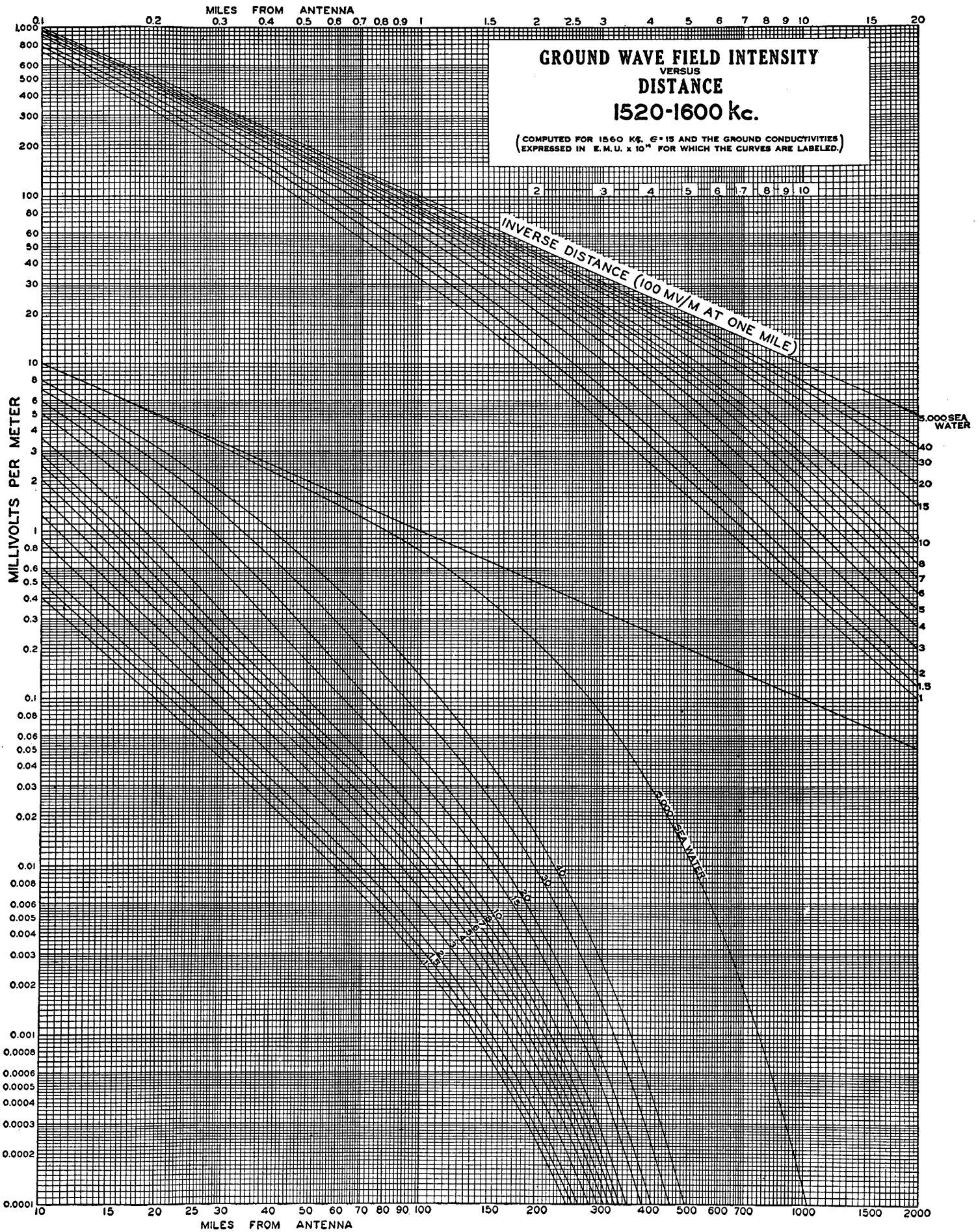
APPENDIX I - GRAPH 16



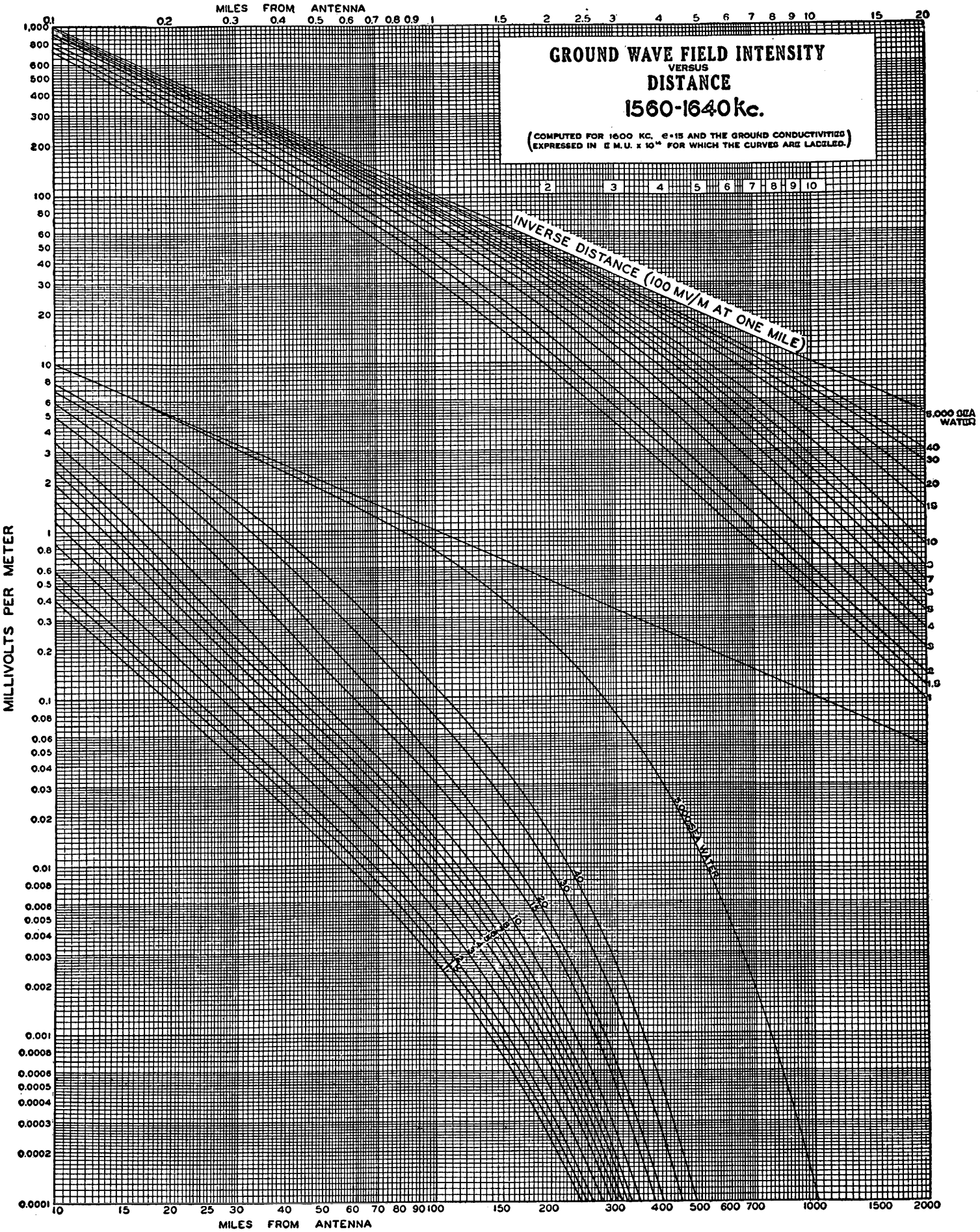
APPENDIX I - GRAPH 17



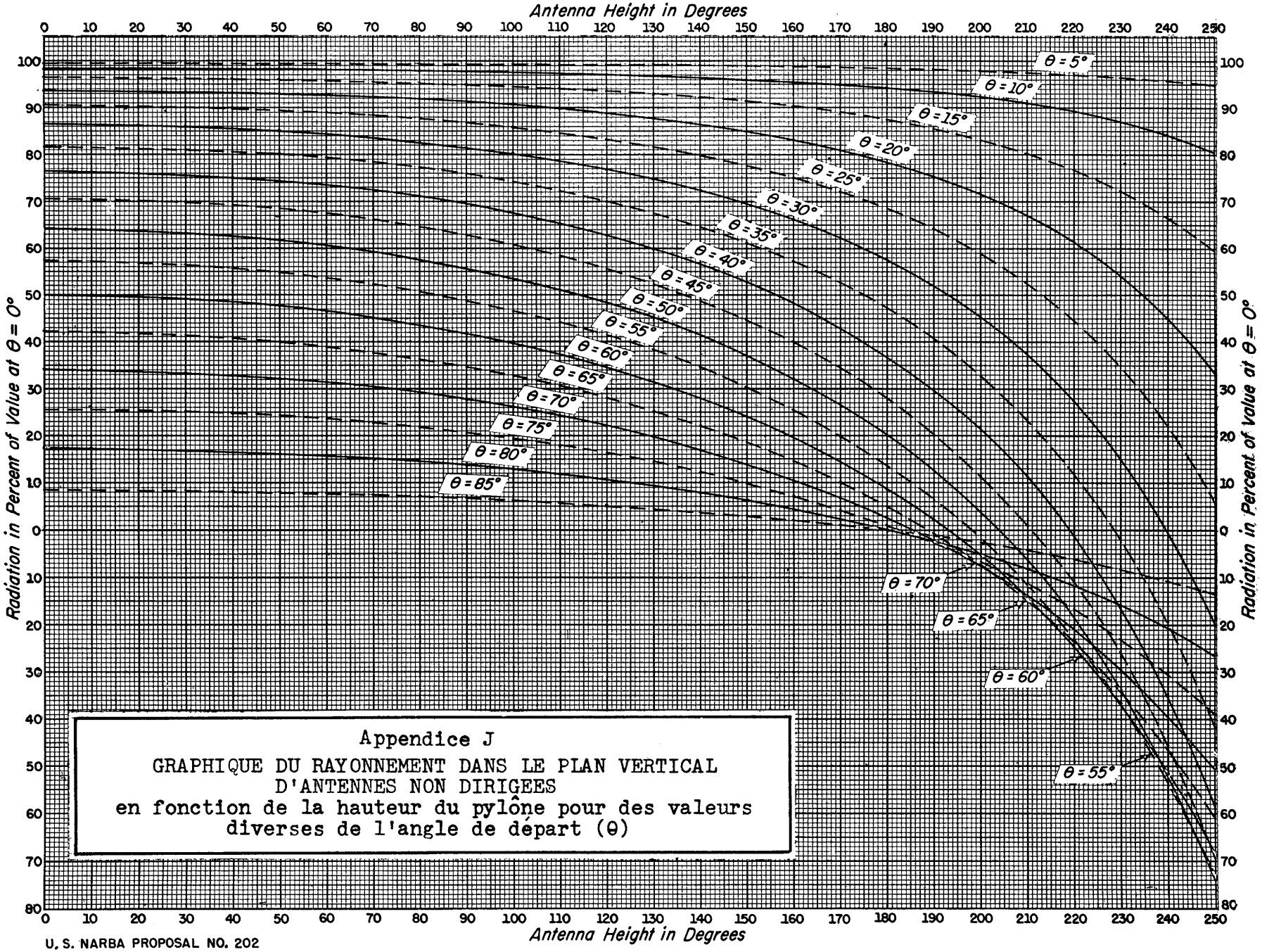
APPENDIX I - GRAPH 18



APPENDIX I - GRAPH 19



APPENDIX I - GRAPH 20


Antenna Height in Degrees
Radiation in Percent of Value at θ = 0°
θ = 5°
θ = 10°
θ = 15°
θ = 20°
θ = 25°
θ = 30°
θ = 35°
θ = 40°
θ = 45°
θ = 50°
θ = 55°
θ = 60°
θ = 65°
θ = 70°
θ = 75°
θ = 80°
θ = 85°
θ = 70°
θ = 65°
θ = 60°
θ = 55°
Appendice J
GRAPHIQUE DU RAYONNEMENT DANS LE PLAN VERTICAL
D'ANTENNES NON DIRIGEES
en fonction de la hauteur du pylône pour des valeurs
diverses de l'angle de départ (θ)
U. S. NARBA PROPOSAL NO. 202

APPENDICE K

ABREVIATIONS

kc/s	-	kilocycles par seconde
W	-	watts
kW	-	kilowatts
U	-	temps illimité (jour et nuit)
D	-	jour seulement
N	-	nuit seulement
S	-	partage dans le temps avec d'autres stations de radiodiffusion utilisant la même voie, lorsque ce symbole est employé en relation avec les heures d'émission d'une station de radiodiffusion
S.H.	-	Heures d'émission déterminées
ND	-	non dirigée
PO	-	exploitation actuelle
mV/m	-	millivolts par mètre
uV/m	-	microvolts par mètre
f	-	fréquence
θ	-	angle du rayonnement au-dessus de l'horizon
MEOV	-	valeur maximum de travail supputée
RSS	-	résultante quadratique
SYNC	-	émission synchronisée
DA-1	-	antenne dirigée: le chiffre indique que le diagramme de rayonnement reste le même de jour et de nuit, mais que la puissance ne reste pas nécessairement la même.
DA-2	-	antenne dirigée: le chiffre indique que le diagramme de rayonnement n'est pas le même de jour et de nuit, mais que la puissance peut rester la même ou non.
DA-N	-	antenne dirigée: la lettre "N" indique qu'une antenne dirigée n'est utilisée que pour l'exploitation de nuit; antenne non dirigée pendant le jour.
DA-D	-	antenne dirigée: la lettre "D" indique qu'une antenne dirigée n'est utilisée que pour l'exploitation de jour.
u.e.m.	-	unité electro magnétique
θ	-	conductibilité
vide	-	voir assignation sur

PROTOCOLE FINAL

à

l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord

Washington, D.C., (1950)

Au moment de procéder à la signature de l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord, Washington, D.C. (1950), les plénipotentiaires soussignés prennent acte des réserves suivantes:

Pour Cuba:

La Délégation de Cuba, considérant que le présent Accord fournit des formules techniques offrant une protection appropriée à la frontière du pays où une priorité est reconnue pour les stations de radiodiffusion de la classe I-A, déclare en signant le présent Accord: qu'elle fait des réserves formelles et n'accepte aucune obligation concernant les dispositions de la note (3) de l'appendice B à l'annexe 2 qui contient la règle dite des "650 milles terrestres".

Pour la République Dominicaine:

La Délégation de la République Dominicaine, en acceptant la règle "des 650 milles terrestres" établie par la note (3) de l'appendice B à l'annexe 2, déclare qu'elle n'accepte aucune obligation en ce qui concerne l'application de la dite règle aux stations de la classe I-A qui, conformément aux dispositions énoncées dans la note de l'appendice A à la dite annexe 2, peuvent être situées à Puerto Rico ou aux Iles Vierges.

EN FOI DE QUOI, les plénipotentiaires respectifs ont signé le présent Protocole final dans les langues anglaise, espagnole et française, en un seul exemplaire qui sera déposé aux archives du Gouvernement du Canada. Les textes dans chaque langue ont la même valeur. Le Gouvernement du Canada adressera une copie authentifiée au Gouvernement de chaque pays de la région de l'Amérique du Nord , au Secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications et à l'Agence chargée de l'échange des notifications.

FAIT à Washington, D.C., ce quinzième jour du mois de novembre 1950.

(Suivent les mêmes signatures que pour l'Accord)

RESOLUTIONS ET RECOMMANDATIONS

RESOLUTION

concernant les différends relatifs à la première Liste et à la Liste supplémentaire d'assignations de stations de radiodiffusion

---

La troisième Conférence régionale de radiodiffusion en Amérique du Nord

considérant:

a. que certaines objections peuvent être soulevées au sujet des renseignements additionnels fournis en ce qui concerne la première Liste d'assignations de stations de radiodiffusion, conformément aux dispositions de la IIIe partie, section F, paragraphe 5, de l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord, Washington, D.C. (1950), ou au sujet des renseignements fournis en ce qui concerne la Liste supplémentaire d'assignations de stations de radiodiffusion, conformément aux dispositions de la IIIe partie, section F, paragraphe 6, du dit Accord; et

b. qu'il importe, pour la mise en vigueur efficace du dit Accord, que telles objections soient levées promptement et à l'amiable;

décide:

que les Gouvernements signataires, aussitôt que l'existence d'une telle objection sera connue, uniront leurs efforts pour résoudre de tels différends, afin d'éviter tout retard dans l'exécution du dit Accord.

RESOLUTION

concernant la date et le lieu des prochaines conférences de plénipotentiaires et administratives

---

La troisième Conférence régionale de radiodiffusion pour l'Amérique du Nord

considérant:

a. que la section A de la IIIe partie de l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord, Washington, D.C. (1950), contient une disposition stipulant (1) que la date et le lieu de la prochaine conférence de plénipotentiaires seront fixés d'un commun accord par la majorité des Gouvernements des pays de la région de l'Amérique du Nord et (2) que les dates et les lieux des

conférences administratives seront fixés d'un commun accord par la majorité des Gouvernements contractants; et

b. que la présente Conférence n'a pris aucune décision en la matière;

décide:

1. que toutes suggestions relatives à la convocation des conférences dont il est question dans le dit Accord peuvent être adressées au Gouvernement dépositaire; et

2. que le Gouvernement dépositaire est prié de prendre les mesures nécessaires, compte tenu des dispositions de la section A de la Ière partie de l'annexe 1, pour s'assurer : (a) de la décision prise par la majorité des Gouvernements des pays de la région de l'Amérique du Nord au sujet de la date et du lieu de la prochaine Conférence de plénipotentiaires, (b) de la décision prise par la majorité des Gouvernements contractants au sujet de la date et du lieu de la prochaine conférence administrative, (c) de la décision prise par les Gouvernements contractants au sujet des dates et des lieux des conférences administratives subséquentes, ou cas où les décisions concernant ces conférences n'auraient été prises par les conférences compétentes, et de porter ces renseignements à la connaissance des pays intéressés.

RECOMMANDATION

concernant l'étude de la séparation entre fréquences porteuses

---

La troisième Conférence régionale de radiodiffusion en Amérique du Nord

considérant:

a. qu'il devient de plus en plus difficile de satisfaire aux demandes toujours plus grandes de la radiodiffusion dans les pays de la région de l'Amérique du Nord; et

b. que la Conférence internationale de radiocommunications d'Atlantic City (1947) a augmenté les attributions au service de radiodiffusion dans la gamme des fréquences moyennes, et qu'une nouvelle augmentation pourrait être très difficile à obtenir;

recommande:

1. que les pays de la région de l'Amérique du Nord examinent sérieusement l'opportunité qu'il y aurait de mettre en pratique une réduction de cette séparation de 10 kc/s entre les fréquences porteuses des stations de radiodiffusion, bien qu'il ait été convenu par la présente conférence que les assignations de fréquences porteuses doivent être faites sur la base d'une séparation de 10 kc/s;

2. que les études entreprises dans ce sens soient publiées au plus tard pour la prochaine conférence de plénipotentiaires.

RECOMMANDATION

concernant les règles de la bonne pratique de l'art

La troisième Conférence régionale de radiodiffusion en Amérique du Nord

considérant:

a. les dispositions de l'appendice D à l'annexe 2 de l'Accord régional sur la radiodiffusion en Amérique du Nord, Washington, D.C. (1950), concernant l'établissement et l'adoption de règles de la bonne pratique de l'art; et

b. qu'il importe d'établir et d'adopter de telles règles aussi rapidement qu'il sera pratique de le faire;

recommande:

que les Gouvernements des pays de la région de l'Amérique du Nord fassent diligence pour désigner des techniciens chargés de préparer des textes contenant de telles règles et de les soumettre à l'examen de ces Gouvernements, conformément aux dispositions du dit Accord.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

A N N E X 3

Initial Broadcasting Station Assignment List

Bahama Islands
Canada
Cuba
Dominican Republic
Jamaica
United States of America
Haiti
Mexico

Unless otherwise indicated in this Annex, the Class I and II stations listed herein are to receive protection in accordance with Appendix B of Annex 2, without regard to the provision of Note (5) thereof, from changed or additional assignments made on Class I-A clear channels by the country having the Class I-A priority.

A N E X O 3

Lista Inicial de Asignaciones para Estaciones de Radiodifusión

Islas Bahamas
Canadá
Cuba
República Dominicana
Jamaica
Estados Unidos de América
Haití
México

Excepto cuando se indique otra cosa en este Anexo, las estaciones de Clase I y II aquí enumeradas, deben ser protegidas de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2, sin tener en cuenta lo previsto en la Nota (5) del mismo, contra cambios de asignaciones o asignaciones adicionales efectuadas en canales despejados de Clase I-A, por el país que tenga la prioridad de Clase I-A.

A N N E X E 3

Première Liste d'assignations aux stations de radiodiffusion

Iles Bahama
Canada
Cuba
République Dominicaine
Jamaïque
Etats-Unis d'Amérique
Haïti
Mexique

Sauf indication contraire dans cette Annexe, les stations des classes I et II énumérées ici doivent être protégées conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2, sans égard à la disposition de la note (5) de cet appendice, contre les assignations modifiées ou additionnelles des stations assignées à des voies libres de la classe I-A par les pays ayant la priorité d'emploi pour la classe I-A.

BAHAMA ISLANDS

ISLAS BAHAMAS

ILES BAHAMA

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1540	ZNS	Nassau, Bahamas	5	ND	U	I-A	

CANADA

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
540	CBK	Watrous, Sask.	50	ND	U	I-A	
550	CKPG	Prince George, B.C.	0.25	ND	U	IV	
	CFNB	Fredericton, N.B.	5	DA-N	U	III	
	CHLN	Three Rivers, Que.	1	DA-2	U	III	
560	CJKL	Kirkland Lake, Ont.	5	DA-N	U	III	
	CFRA	Ottawa, Ont.	1	DA-2	U	III	
570	CHGB	S. Anne de la Pocatière, Que.	1	DA-N	U	III	1
580	CKUA	Edmonton, Alta.	1	ND	U	III	
	CKY	Winnipeg, Man.	5	DA-2	U	III	2
	CJFX	Antigonish, N.S.	5	DA-1	U	III	
	CKPR	Fort William, Ont.	1	ND	U	III	
	CKEY	Toronto, Ont.	5 D 1 N	DA-2	U	III	
590	CFAR	Flin Flon, Man.	1	ND	U	III	
	VOCM	S. John's, Nfld.	1	ND	U	III	3
600	CJOR	Vancouver, B.C.	5	DA-1	U	III	
	CFCH	North Bay, Ont.	1	DA-1	U	III	
	CFCF	Montreal, Que.	5	DA-1	U	III	
	CFQC	Saskatoon, Sask.	5	DA-N	U	III	
610	CJAT	Trail, B.C.	1	ND	U	III	
	CHNC	New Carlisle, Que.	5	DA-1	U	III	

620 - 900 kc/s

Canada

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
620	CKTB	S. Catharines, Ont.	1		DA-1	U	III	
	CKCK	Regina, Sask.	5		DA-N	U	III	
630	CKOV	Kelowna, B.C.	1		ND	U	III	
	CKRC	Winnipeg, Man.	5		DA-N	U	III	
	CFCO	Chatham, Ont.	1		DA-1	U	III	
	CFCY	Charlottetown, P.E.I.	5		DA-N	U	III	
640	CBN	S. John's, Nfld.	10		ND	U	I-B	
680	CHFA	Edmonton, Alta.	5		DA-1	U	II	
	CHLO	S. Thomas, Ont.	1		DA-1	U	II	
	CKGB	Timmins, Ont.	5		DA-N	U	II	
690	CBF	Montreal, Que.	50		ND	U	I-A	
	New	British Columbia	50		DA	U	II	
700	VOWR	S. John's, Nfld.	0.5		DA-N	U	II	18
710	CKVM	Ville Marie, Que.	1		DA-N	U	II	
730	CKAC	Montreal, Que.	10	D	ND	U	II	
			5	N				
740	CBL	Toronto, Ont.	50		ND	U	I-A	
	New	Alberta	50		DA	U	II	
790	CBY	Corner Brook, Nfld.	1		ND	U	III	
	CKSO	Sudbury, Ont.	5		DA-N	U	III	
800	CKOC	Penticton, B.C.	1	D	ND	U	II	4
			0.5	N				
	CKLW	Windsor, Ont.	50		DA-2	U	II	
	CJAD	Montreal, Que.	5		DA-1	U	II	
	CHRC	Quebec, Que.	5		DA-1	U	II	
	CHAB	Moose Jaw, Sask.	5		DA-1	U	II	
860	CJBC	Toronto, Ont.	50		ND	U	I-A	
900	CJVI	Victoria, B.C.	1		DA-1	U	II	
	CHML	Hamilton, Ont.	5		DA-N	U	II	

900 - 1050 kc/s

Canada

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
900	CJBR	Rimouski, Que.	5	DA-N	U	II	
(Cont.)	CHLT	Sherbrooke, Que.	1	DA-N	U	II	
	CKBI	Prince Albert, Sask.	5	DA-2	U	II	
910	CFJC	Kamloops, B.C.	1	ND	U	III	
	CBO	Ottawa, Ont.	1	ND	U	III	
920	CJCH	Halifax, N.S.	5	DA-1	U	III	
	CKNX	Wingham, Ont.	1	DA-N	U	III	
930	CJCA	Edmonton, Alta.	5	DA-N	U	III	
	CFBC	S. John, N.B.	5	DA-1	U	III	
940	CJIB	Vernon, B.C.	1	ND	U	II	
	CBM	Montreal, Que.	50	ND	U	I-B	
	CJGX	Yorkton, Sask.	1	ND	U	II	
950	CKNB	Campbellton, N.B.	1	DA-1	U	III	
960	CFAC	Calgary, Alta.	5	DA-N	U	III	
	CHNS	Halifax, N.S.	5	DA-N	U	III	
	CKWS	Kingston, Ont.	5	DA-1	U	III	
970	CKCH	Hull, Que.	1	DA-1	U	III	
980	CKWX	Vancouver, B.C.	5	DA-1	U	III	
	CFPL	London, Ont.	5	DA-2	U	III	
	CBV	Quebec, Que.	1	ND	U	III	
	CKVL	Verdun, Que.	1	DA-1	U	III	
	CKRM	Regina, Sask.	5	DA-N	U	III	
990	CBW	Winnipeg, Man.	50	ND	U	I-A	
1000	CKBW	Bridgewater, N.S.	1	DA-N	U	II	
	VOCM	S. John's, Nfld.	0.25	ND	U	II	5
1010	CBX	Lacombe, Alta.	50	DA-1	U	I-A	6
	CFRB	Toronto, Ont.	50	DA-2	U	II	
1050	CFGP	Grande Prairie, Alta.	1	ND	U	II	
	CHUM	Toronto, Ont.	1	ND	D	II	

1060 - 1240 kc/s

Canada

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1060	CFCN	Calgary, Alta.	10	DA-N	U	II	
1070	CBA	Sackville, N.B.	50	ND	U	I-B	7
	CHOK	Sarnia, Ont.	5 D 1 N	DA-N	U	II	
1130	CBR	Vancouver, B.C.	10	DA-1	U	I-B	19
1140	CKXL	Calgary, Alta.	1	DA-N	U	II	21
1150	CKX	Brandon, Man.	1	ND	U	III	
	CHSJ	S. John, N.B.	5	DA-N	U	III	
	CKOC	Hamilton, Ont.	5	DA-1	U	III	
1220	CJOC	Lethbridge, Alta.	5	DA-N	U	II	
	CKCW	Moncton, N.B.	5	DA-N	U	II	
	CJRL	Kenora, Ont.	1	ND	U	II	
	CKSM	Shawinigan Falls, Que	1	DA-1	U	II	
1230	CKRD	Red Deer, Alta.	0.25	ND	U	IV	
	CHWK	Chilliwack, B.C.	0.25	ND	U	IV	17
	CHFC	Churchill, Man.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW.
	CJEM	Edmundston, N.B.	0.25	ND	U	IV	
	CKBB	Barrie, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CJBQ	Belleville, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CKSF	Cornwall, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CFPA	Port Arthur, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CKLD	Thetford Mines, Que.	0.25	ND	U	IV	
	VOAR	S. John's, Nfld.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW.
	CKVD	Val d'Or, Que.	0.25	ND	U	IV	
	New	Dauphin, Man.	0.25	ND	U	IV	
1240	CKLN	Nelson, B.C.	0.25	ND	U	IV	
	CJAV	Port Alberni, B.C.	0.25	ND	U	IV	
	CFPR	Prince Rupert, B.C.	0.25	ND	U	IV	
	CFNW	Norman Wells, N.W.T.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW.
	CKLB	Oshawa, Ont.	0.1	ND	U	IV	
	CJCS	Stratford, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CJRW	Summerside, P.E.I.	0.25	ND	U	IV	
	CKRS	Jonquieres, Que.	0.25	ND	U	IV	
	CKLS	La Sarre, Que.	0.25	ND	U	IV	
	CKTS	Sherbrooke, Que.	0.25	ND	U	IV	
	CJNB	North Battleford, Sask.	0.25	ND	U	IV	8

1250 - 1400 kc/s Canada

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1250	CKSB	S. Boniface, Man.	1	DA-1	U	III	
	CKBL	Matane, Que.	1	DA-1	U	III	
1260	CFRN	Edmonton, Alta.	5	ND	U	III	
1270	CHAT	Medicine Hat, Alta.	1	DA-1	U	III	
	CHWK	Chilliwack, B.C.	1	DA-1	U	III	9, 20
	CJCB	Sydney, N.S.	5 D 1 N	ND	U	III	
1280	CKCV	Quebec, Que.	1	DA-N	U	III	
1310	CKOY	Ottawa, Ont.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
1320	CKNW	New Westminster, B.C.	1	DA-N	U	III	
	CJSO	Sorel, Que.	1	DA-N	U	III	
1330	CBH	Halifax, N.S.	0.1	ND	U	IV	
1340	CKDA	Victoria, B.C.	0.25	ND	U	IV	
	CFGB	Goose Bay, Lab.	0.25	ND	U	IV	
	CFBM	Brochet, Man.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW.
	CJOB	Winnipeg, Man.	0.25	ND	U	IV	
	CKMR	Newcastle, N.B.	0.25	ND	U	IV	
	CJLS	Yarmouth, N.S.	0.25	ND	U	IV	
	CKFI	Fort Frances, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CKOX	Woodstock, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CHAD	Amos, Que.	0.25	ND	U	IV	
	CJNT	Quebec, Que.	0.25	ND	U	IV	
	CHRL	Roberval, Que.	0.25	ND	U	IV	
1350	CJDC	Dawson Creek, B.C.	1	ND	U	III	
	CBT	Grand Falls, Nfld.	1	ND	U	III	
	CHOV	Pembroke, Ont.	1	DA-1	U	III	
	CHGB	S. Anne de la Pocatière, Que.	1	DA-N	U	III	10
1380	CKPC	Brantford, Ont.	1	DA-N	U	III	
1400	CKCL	Truro, N.S.	0.25	ND	U	IV	
	CJFP	Rivière du Loup, Que.	0.25	ND	U	IV	
	CKRN	Rouyn, Que.	0.25	ND	U	IV	

1400 - 1600 kc/s

Canada

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1400 Cont.)	CFYT	Dawson, Yukon Terr.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW.
1410	CKMO	Vancouver, B.C.	1	ND	U	III	
	CHLP	Montreal, Que.	1	DA-1	U	III	
1430	CHEX	Peterborough, Ont.	1	DA-1	U	III	
1440	CHNO	Sudbury, Ont.	1	DA-1	U	III	
1450	CBG	Gander, Nfld.	0.25	ND	U	IV	
	CFYK	Yellowknife, N.W.T.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.15 kW.
	CFAB	Windsor, N.S.	0.25	ND	U	IV	
	CFJR	Brockville, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CJOY	Guelph, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CFOR	Orillia, Ont.	0.25	ND	U	IV	11
	CHEF	Granby, Que.	0.25	ND	U	IV	
1460	CJNB	North Battleford, Sask.	1	ND	U	III	12
1470	CFOS	Owen Sound, Ont.	1	DA-N	U	III	
1480	CHUB	Nanaimo, B.C.	1	DA-1	U	III	13, 20
	VOUS	Fort Pepperrel, Nfld.	0.5	ND	U	III	
1490	CFHR	Hay River, N.W.T.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW.
	CKEN	Kentville, N.S.	0.25	ND	U	IV	
	CFRC	Kingston, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CKCR	Kitchener, Ont.	0.25	ND	U	IV	
	CJIC	Sault S. Marie, Ont.	0.25	ND	U	IV	14
	VOHF	Harmon Field, Nfld.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.05 kW.
1550	CBE	Windsor, Ont.	10	DA-1	U	I-B	
1570	CHUB	Nanaimo, B.C.	0.25	ND	U	II	15
	CBI	Sydney, N.S.	1	ND	U	II	
	CFOR	Orillia, Ont.	1	ND	U	II	16
1580	CBJ	Chicoutimi, Que.	10	DA-1	U	I-A	
1600	CHVC	Niagara Falls, Ont.	5 D 1 N	DA-N	U	III	

OBSERVATIONS
OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1 - PO: 1350 kc/s, 1 kW, DA-N.

2 - Temporary Operation:
Funcionamiento provisional en: 1 kW N, 5 kW D, DA-2.
Exploitation temporaire:

3 - PO: 0.25 kW, 1000 kc/s.

4 - Temporary Operation:
Funcionamiento provisional en: 0.25 kW.
Exploitation temporaire:

5 - Vide: 590 kc/s, 1 kW, ND.

6 - With regard to the use of the clear channel 1010 kc/s by a Class I-A station in Canada, and by a Class I-B station in Cuba, both countries mutually agree that the interfering signal from the Cuban I-B station shall not exceed for 10% of the time the value of 50 uV/m at any point West of the Province of Manitoba in Canada.

En lo que se refiere al uso del canal despejado 1010 kc/s en una estación de la Clase I-A en Canadá y en una estación de la Clase I-B en Cuba, ambos países están de acuerdo en que la señal interferente desde la estación I-B cubana no excederá en el 10% del tiempo, el valor de 50 uV/m, en ningún lugar situado al Oeste de la provincia de Manitoba en Canadá.

En ce qui concerne l'usage de la voie libre 1010 kc/s par une station de la classe I-A au Canada, et par une station de la classe I-B à Cuba, les deux pays sont convenus que le signal brouilleur provenant de la station cubaine de la classe I-B ne dépassera pas pendant 10% du temps la valeur de 50 uV/m en un lieu quelconque du Canada situé à l'Ouest de la province du Manitoba.

7 - The Canadian I-B assignment on 1070 kc/s is subject to considerable local receiver oscillation interference due to nearby assignments on 610 kc/s and 630 kc/s. The existence of this problem is recognized and it is agreed that Canada and the United States of America will negotiate bilaterally for a possible change in frequency for this assignment.

La asignación canadiense I-B en 1070 kc/s está sujeta a una considerable interferencia oscilatoria en el receptor local debida a las asignaciones cercanas situadas en los 610 kc/s y 630 kc/s. Se reconoce la existencia de este problema y se está de acuerdo en que Canadá y los Estados Unidos de América negociarán bilateralmente para conseguir un posible cambio de frecuencia para esta asignación.

L'assignation de la fréquence 1070 kc/s à la station canadienne de la classe I-B est sujette à des interférences considérables dues aux oscillations locales des récepteurs, en raison de l'assignation des fréquences 610 kc/s et 630 kc/s à des stations situées dans le voisinage. L'existence de ce problème est reconnue et il est convenu que le Canada et les Etats-Unis d'Amérique conduiront des négociations bilatérales en vue d'un changement éventuel de fréquence pour cette assignation.

Canada

8 - Vide: 1460 kc/s, 1 kW, ND.

9 - PO: 1230 kc/s, 0.25 kW, ND.

10 - Vide: 570 kc/s, 1 kW, DA-N.

11 - Vide: 1570 kc/s, 1 kW, ND.

12 - PO: 1240 kc/s, 0.25 kW, ND.

13 - PO: 0.25 kW - 1570 kc/s.

14 - It was agreed between the delegates from the United States of America and Canada that if an increase in power beyond that of a local station is contemplated for either Sault Sainte Marie, Ont. or Sault Sainte Marie, Mich., the Department of Transport will advise the Federal Communications Commission, or vice versa, in order that the increase in power of either station may be considered in conjunction with that of the other.

Los delegados de los Estados Unidos de América y Canadá están de acuerdo en que si se proyecta un aumento de potencia superior al de una estación local para Sault Sainte Marie, Ont. o Sault Sainte Marie, Mich., el Departamento de Transportes dará aviso a la Comisión Federal de Comunicaciones o viceversa, para que el aumento de potencia de cualesquiera estación pueda ser considerado conjuntamente con el de la otra.

Il a été convenu entre les délégués des Etats-Unis d'Amérique et les délégués du Canada que si l'on envisage d'augmenter la puissance de Sault Sainte Marie, Ont., ou de Sault Sainte Marie, Mich., au-delà de celle d'une station d'intérêt local, le Département des Transports avisera la Commission Fédérale des Communications, ou vice-versa, afin que l'augmentation de la puissance de l'une ou de l'autre station soit examinée en relation avec celle de l'autre.

15 - Vide: 1480 kc/s, 1 kW, DA-1.

16 - PO: 1450 kc/s, 0.25 kW, ND.

17 - Vide: 1270 kc/s, 1 kW, DA-1.

18 - In agreeing to the Class II priority for this station in Newfoundland on 700 kc/s, the United States of America reserves the right for full use of the Class I-A priority on this broadcasting channel.

Al acordar una prioridad de Clase II para esta estación de Terranova (Nfld.) en 700 kc/s, los Estados Unidos de América se reservan el derecho del uso completo de una prioridad de la Clase I-A en este canal de radiodifusión.

Tout en étant d'accord pour que cette station de Terre-Neuve (Nfld.) jouisse de la priorité de classe II sur 700 kc/s, les Etats-Unis d'Amérique se réservent le droit de faire plein usage de la priorité de classe I-A sur cette voie de radiodiffusion.

19 - Notwithstanding the Canadian I-B priority in the original NARBA, the I-B classification of the U.S.A. assignment KWKH, Shreveport, La., is recognized and in the future Canada will restrict the interference from the Canadian I-B assignment in British Columbia to the equivalent of 10 kW omnidirectional operation.

A pesar de la prioridad I-B canadiense que figura en el antiguo NARBA, se reconoce la clasificación I-B asignada por los E.U.A. a KWKH en Shreveport, La., y en lo sucesivo, Canadá restringirá la interferencia de la asignación canadiense I-B en Columbia Británica al equivalente de 10 kW en operación omnidireccional.

Nonobstant la priorité de classe I-B accordée au Canada dans l'ancien NARBA, le classement de l'assignation de la station américaine KWKH, Shreveport, La., dans la classe I-B est reconnu. Dans l'avenir, le Canada limitera le brouillage causé par l'assignation canadienne de classe I-B en Colombie britannique à l'équivalent de 10 kW en fonctionnement sur antenne non dirigée.

20 - Canada and the United States of America recognize the existence of the unresolved conflict in assignments with respect to this station.

Canadá y los Estados Unidos de América reconocen la existencia del conflicto en las asignaciones con respecto a esta estación aun no resuelto.

Le Canada et les Etats-Unis d'Amérique reconnaissent que les assignations de ces stations sont en conflit et que ce conflit n'a pas été résolu.

21 - Canada and the United States of America recognize the existence of the unresolved problem of interference with respect to CKXL and KSOO.

Canadá y los Estados Unidos de América reconocen la existencia del problema de la interferencia respecto a CKXL y KSOO que está sin resolver.

Le Canada et les Etats-Unis d'Amérique reconnaissent qu'en ce qui concerne CKXL et KSOO, il existe un problème d'interférence qui n'a pas été résolu.

CUBA

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
540	New	Victoria de las Tunas, Ote.	1	ND	U	II	
550	CMW	Habana	10 or 2.5	DA ND	U	1-C	13
560	CMKM	Holguín, Ote.	5	DA	U	III	12
570	CMHI	S. Clara, L.V.	10	DA	U	I-D	7
580	—	Ciego de Avila, Cam.	0.5 D 0.25 N	ND	U	III	6
590	CMCY	Habana	25	DA	U	I-D	14
600	CMKV	Holguín, Ote.	2.5	ND	U	III	
630	CMQ	Habana	25	DA	U	I-D	15
640	CMHQ	S. Clara, L.V.	15	DA	U	I-C	1
660	CMCU	Habana	5	DA	U	II-E	1
670	Filial CMBC	Holguín, Ote.	1	DA	U	II-E	1

680 - 930 kc/s

Cuba

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
680	Filial CMBC	Camagüey, Cam.	1	ND	U	II	
690	CMBC	Habana	50	DA	U	I-C	22
730	CMCA	Habana	10	DA	U	II	16
740	CMKJ	Holguín, Ote.	10	DA	U	I-D	8
760	CMCD	Habana	10	DA	U	II-E	1
780	CMHD	S. Clara, L.V.	5	DA	U	II-E	1
790	CMCH	Habana	10	DA	U	III-E	17
800	CMJY	Ciego de Avila, Cam.	1	ND	U	II	
	CMKW	Santiago de Cuba, Ote.	2	ND	U	II	
810	CMHW	S. Clara, L.V.	1 D 0.5 N	ND	U	II	9
830	CMBZ	Habana	5	DA	U	II-E	1
850	CMJB	Camagüey, Cam.	1	ND	U	II	2
860	CMBL	Habana	25	DA	U	I-C	3
900	CMKU	Santiago de Cuba, Ote.	2	ND	U	II	
910	CMCF	Habana	10	DA	U	III-E	18
920	CMAQ	Pinar del Río, P.R.	1	ND	U	III	
	CMJL	Camagüey, Cam.	10	DA	U	I-D	4
930	CMGF	Matanzas, M.	0.25	ND	U	IV	
	CMKN	Santiago de Cuba, Ote.	1	ND	U	III	

950 - 1090 kc/s

Cuba

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE kc/s	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
950	CMBF	Habana	10	DA	U	I-D	5
960	CMGN	Jovellanos, M.	0.5	ND		III	
	CMJN	Camagüey, Cam.	2	ND	U	III	
970	CMHM	S. Clara, L.V.	1	ND	U	III	
	CMKD	Holguín, Ote.	1	ND	U	III	
980	CMCK	Habana	10	DA	U	I-D	19
990	CMAW	Pinar del Río, P.R.	0.25	ND	U	II	
	CMHT	Sancti Spiritus, L.V.	1 D 0.25 N	ND	U	II	
1000	CMJG	Camagüey, Cam.	1	ND	U	II	9
	CMKL	Santiago de Cuba, Ote.	0.25	ND	U	II	
1010	CMZ	Habana	25	DA	U	I-B	23
1020	CMHF	Camajuaní, L.V.	0.1	ND	D	II-E	21
1030	CMJR	Camagüey, Cam.	5	DA	U	II-E	1
	CMAC	S. Cristóbal, P.R.	0.25	ND	D	II	
1050	CMHB	Sancti Spiritus, L.V.	1	ND	U	II	
	CMKF	Holguín, Ote.	0.25	ND	U	II	
1060	CMCX	Habana	10	DA	U	II	11
	CMJA	Camagüey, Cam.	0.25	ND	U	II	9
1070	CMAB	Pinar del Río, P.R.	5 D 2 N	ND	U	II	6
1080	CMJM	Ciego de Avila, Cam.	0.5	ND	U	II	9
1090	CMBS	Habana	0.25	ND	U	II	10
	CMHE	Encrucijada, L.V.	0.25	ND	D	II	
	CMKR	Santiago de Cuba, Ote.	0.25 or 5	ND DA	U	II	

1110 - 1280 kc/s

Cuba

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1110	CMKS	Guantánamo, O.	0.25 D 0.1 N	ND	U	II	9
1120	CMBY	Habana	0.25	ND	D	II-E	21
1130	CMHU	Cienfuegos, L.V.	0.25	ND	U	II	9
1140	CMKH	Guantánamo, O.	0.25	ND	U	II	9
1150	CMBQ	Habana	10	DA	U	III-E	20
1160	CMJK	Camagüey, Cam.	1	ND	L-KSL	II	21
1170	CMAR	Artemisa, P.R.	0.25	DA-N	U	II	
	CMKB	Santiago de Cuba, Ote.	1 D 0.25 N	ND	U	II	9
1190	CMK	Habana	0.25	ND	U	II	10
	CMJD	Ciego de Avila, Cam.	0.25	ND	U	II	10
1220	CMHK	Cruces, L.V.	1	ND	U	II	
	CMKO	Holguín, Ote.	0.25	ND	U	II	
1230	CMCO	Habana	0.25	ND	U	IV	
	CMJX	Morón, Cam.	0.25	ND	U	IV	
1240	CMAD	Artemisa, P.R.	0.25	ND	U	IV	
	CMGW	Matanzas, M.	0.5	ND	U	IV-E	
	CMKE	Victoria de las Tunas, Ote.	0.25	ND	U	IV	
1250	CMHP	Cabaiguán, L.V.	0.25	ND	U	IV	
	CMKA	Santiago de Cuba, Ote.	0.25	ND	U	IV	
1260	CMCI	Habana	5	ND	U	III	
1270	CMJC	Camagüey, Cam.	1	ND	U	III	
1280	CMHA	Sagua la Grande, L.V.	1	ND	U	III	6

1290 - 1430 kc/s Cuba

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1290	CMCW	Habana	0.25	ND	U	IV	
	CMKC	Santiago de Cuba, Ote.	1	ND	U	III	
1300	CMAN	Pinar del Río, P.R.	1	ND	U	III	
	CMJQ	Camagüey, Cam.	1	ND	U	III	
1310	CMHO	S. Clara, L.V.	1	ND	U	III	
1320	CMDA	Santiago de Cuba, Ote.	1	ND	U	III	
1330	CMCB	Habana	1	ND	U	III	
1340	—	Pinar del Río, P.R.	0.25	ND	U	IV	
	CMGU	Matanzas, M.	0.25	ND	U	IV	
	CMJF	Camagüey, Cam.	1	ND	U	IV-E	
	CMKY	Puerto Padre, Ote.	0.25	ND	U	IV	
1350	CMHJ	Cienfuegos, L.V.	1	ND	U	III	
1360	CMBG	Habana	0.25	ND	S.H.	IV	
	CMOA	Habana	0.25	ND	S.H.	IV	
	CMDC	Santiago de Cuba, Ote.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
1370	CMJH	Ciego de Avila, Cam.	0.5	ND	U	III	
1390	CMBX	Habana	0.5	ND	U	III	
	CMKX	Bayamo, Ote.	0.5	ND	U	III	
1400	CMGL	Matanzas, M.	0.25	ND	U	IV	
	CMJI	Florida, Cam.	0.25	ND	U	IV	
	CMKI	Guantánamo, Ote.	0.25	ND	U	IV	
1410	CMHX	S. Clara, L.V.	1	ND	U	III	6
1420	CMCQ	Habana	1	ND	U	III	
1430	CMKZ	Palma Soriano, Ote.	0.25	ND	U	IV	

1440 - 1590 kc/s

Cuba

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1440	— CMJW	Matanzas, M. Camagüey, Cam.	0.5 0.25	ND ND	U U	III IV	
1450	—	S. Clara, L.V.	0.25	ND	U	IV	
1460	CMCM CMKQ	Habana S. Luis, Ote.	0.5 0.5	ND ND	U U	III III	
1470	CMGE CMJO	Cárdenas, M. Ciego de Avila, Cam.	0.25 0.5	ND ND	U U	IV III	
1480	—	S. Clara, L.V.	0.5	ND	U	III	6
1490	CMOX CMKG	Habana Victoria de las Tunas, Ote.	0.25 0.25	ND ND	U U	IV IV	
1520	CMBD	Habana	0.25	ND	U	II	9
1550	CMKT —	La Maya, Ote. Habana	0.25 0.25	ND ND	U U	II II	
1560	—	S. Clara, L.V.	10	DA	U	I-B	24
1580	—	Camagüey, Cam.	0.5	ND	U	II	
1590	— —	Habana Holguín, Ote.	0.5 0.25	ND ND	U U	III IV	

Cuba

OBSERVATIONS
OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1 - The United States of America accepts the derogation of the priority on this channel with the power specified and on condition that the interfering 10% sky wave signal does not exceed 25 uV/m at any point within a circle of 800 miles radius around the Class I station. Any other assignment shall protect in accordance with Appendix B of Annex 2.

Los Estados Unidos de América aceptan la derogación de la prioridad en este canal con potencia especificada a condición de que la señal de onda reflejada interferente de 10% no exceda de 25 uV/m dentro de un círculo de 800 millas alrededor de la estación de Clase I. Cualquier otra asignación deberá dar protección de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2.

Les Etats-Unis d'Amérique acceptent la dérogation de priorité dans cette voie avec la puissance indiquée et à la condition que le signal d'onde réfléchie(10% du temps) ne dépasse pas 25 uV/m en un point quelconque à l'interieur d'un cercle de 800 milles de rayon ayant la station de classe I pour centre. Toute autre assignation doit accorder une protection conforme aux dispositions de l'appendice B a l'annexe 2.

2 - Radiation toward S. Juan, P. R., shall not exceed 175 mV/m. Protection of other stations will be in accordance with Appendix B of Annex 2.

La radiación hacia S. Juan, P. R., no excederá de 175 mV/m. La protección a otras estaciones estará de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2.

Le rayonnement en direction de S. Juan, P. R., ne doit pas dépasser 175 mV/m. La protection des autres stations doit être conforme aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2.

3 - The 10% sky wave signal on the Canadian Border shall not exceed 39 uV/m and the directional antenna will protect the U.S.A. station in Pittsburg, Kan. in accordance with Appendix B of Annex 2.

La señal de onda reflejada de 10% en la frontera canadiense no excederá de 39 uV/m y la antena direccional protegerá la estación de los E.U.A. en Pittsburg, Kan., de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2.

Le signal d'onde réfléchie(10% du temps) à la frontière canadienne ne doit pas dépasser 39 uV/m et l'antenne dirigée doit protéger la station américaine de Pittsburg, Kan., conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2.

4 - Initial directional antenna to protect stations in the cities specified to the contour indicated:

La antena direccional inicial protegerá las estaciones de las ciudades que se señalan hasta el contorno indicado:

L'antenne dirigée initiale doit protéger les stations situées dans les villes énumérées ci-après jusqu'au contour indiqué:

Providence, R. I.	1.0	mV/m
Fairmont, W. Va.	1.1	"
Atlanta, Ga.	2.4	"
Little Rock, Ark.	1.0	"
Hermosillo, Son.	1.0	"

5 - The radiated field toward any U.S.A. station on this frequency is not to exceed 125 mV/m.

El campo radiado hacia cualquier estación de los E.U.A. en esta frecuencia no debe exceder de 125 mV/m.

Le champ rayonné en direction de toute station des Etats Unis d'Amérique sur cette fréquence de doit pas dépasser 125 mV/m.

6 - The United States of America accepts a derogation of the 50% RSS rule, with the understanding that if power is increased and a directional antenna is installed, protection to other stations listed herein will be in accordance with the regular provisions of Appendix B of Annex 2, without regard to existing interference from the Cuban assignment.

Los Estados Unidos de América aceptan una derogación de la regla del 50% RSS en la inteligencia de que si se aumenta la potencia y se instala una antena direccional, la protección a otras estaciones aquí enumeradas se dará de acuerdo con las disposiciones regulares del Apéndice B del Anexo 2 sin tener en cuenta la interferencia existente en la asignación de Cuba.

Les Etats-Unis d'Amérique acceptent une dérogation de la règle de la moitié de la résultante quadratique, étant entendu que si la puissance est augmentée et qu'une antenne dirigée est installée, la protection accordée aux autres stations énumérées ici sera conforme aux dispositions régulières de l'appendice B à l'annexe 2, compte non tenu du brouillage existant causé par l'assignation cubaine.

7 - The 10 kW directional antenna pattern previously notified through the OIR and dated May 7, 1947, is accepted with the understanding that the radiated field in the direction of Asheville, N. C., will be reduced to 200 mV/m.

El patrón de antena direccional de 10 kW previamente notificado mediante la OIR con fecha 7 de mayo de 1947 queda aceptado entendiéndose que el campo radiado en la dirección de Asheville, N. C., será reducido a 200 mV/m.

Le diagramme de rayonnement de l'antenne dirigée de l'émeteur de 10 kW notifié précédemment par l'intermédiaire de l'OIR et portant la date du 7 mai 1947, est accepté à condition que le champ rayonné en direction de Asheville, N. C., soit réduit à 200 mV/m.

8 - The 10% sky wave signal on the Canadian Border shall not exceed 50 uV/m and the maximum limitation to the U.S.A. station at Houston, Tex,, shall be the 2.25 mV/m ground wave contour.

El 10% de la señal de onda reflejada en la frontera del Canadá no excederá de 50 uV/m y la limitación máxima a la estación de los E.U.A. en Houston, Tex., será el contorno de onda terrestre de 2.25 mV/m.

Le signal d'onde réfléchie (10% du temps) à la frontière canadienne ne doit pas dépasser 50 uV/m et la limitation maximum imposée à la station américaine de Houston, Tex., doit être le contour 2,25 mV/m de l'onde de surface.

9 - This assignment is acceptable without a directional antenna unless interference in the secondary service of the Class I station results. If interference should result or if the power should be increased, a directional antenna must be used to protect the Class I station in accordance with Appendix B of Annex 2.

Cuba

Esta asignación es aceptable sin antena direccional a no ser que se produzca interferencia en el servicio secundario de la estación de Clase I. Si se produce interferencia o se aumenta la potencia debe utilizarse una antena direccional para proteger las estaciones de la Clase I de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2.

Cette assignation est acceptable sans antenne dirigée à moins qu'il n'en résulte du brouillage pour le service secondaire de la station de la classe I. S'il doit en résulter du brouillage ou si la puissance doit être augmentée, une antenne dirigée doit être utilisée pour protéger la station de la classe I conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2.

10 - If a directional antenna is installed, it must protect the Class I station in accordance with Appendix B of Annex 2.

Si se instala una antena direccional debe proteger la estación de Clase I de acuerdo con lo previsto en el Apéndice B del Anexo 2.

Si une antenne dirigée est installée elle doit protéger la station de la classe I conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2.

11 - Directional antenna will protect other stations listed herein in accordance with Appendix B of Annex 2.

La antena direccional debe proteger otras estaciones aquí indicadas de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2.

L'antenne dirigée doit protéger les autres stations énumérées ici conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2.

12 - Initial directional antenna will protect other stations listed herein in accordance with Appendix B of Annex 2, except that the radiated field toward WQAM shall not exceed 85 mV/m.

La antena direccional inicial protegerá otras estaciones aquí indicadas, de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2, con excepción de que el campo radiado hacia WQAM no debe exceder de 85 mV/m.

L'antenne dirigée initiale doit protéger les autres stations énumérées ici conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2, excepté que le champ rayonné en direction de WQAM ne doit pas dépasser 85 mV/m.

13 - Notwithstanding the provisions of this Agreement to the contrary, particularly Section F 8 (d), the radiation pattern initially submitted for this 10 kW station may be changed in the future, within that power limitation, with increased radiation to the East provided the changed operation is otherwise in accordance with this Agreement. Initial directional antenna will protect other stations in accordance with Appendix B of Annex 2 except that the radiated field to the North of Cuba need not be reduced below 278 mV/m.

A pesar de lo previsto en sentido contrario en este Convenio, particularmente en la Sección F, 8 (d), el patrón de radiación inicialmente sometido para esta estación de 10 kW puede ser modificado en el futuro, dentro de dicha limitación de potencia, aumentando la radiación hacia el Este, con tal que en los demás aspectos el cambio de operación esté de acuerdo con este Convenio. La antena direccional protegerá otras estaciones de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2 excepto que el campo radiado al Norte de Cuba no necesita reducirse mas de 278 mV/m.

Par dérogation aux dispositions du présent Accord pour autant qu'elles s'y opposent, en particulier celles de la section F 8 (d), le diagramme de rayonnement soumis en premier lieu pour cette station de 10 kW peut être modifié dans l'avenir, dans les limites de la puissance prescrite, avec une augmentation de rayonnement vers l'Est, pourvu que les conditions de fonctionnement ainsi modifiées soient, sous les autres rapports, en conformité avec le présent Accord. L'antenne dirigée initiale doit protéger les autres stations conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2, excepté qu'il n'est pas nécessaire de diminuer le champ rayonné en direction du Nord de Cuba au-dessous de 278 mV/m.

14 - Initial directional antenna to protect stations in the cities specified to the contour indicated:

La antena direccional inicial protegerá estaciones en las ciudades especificadas hasta el contorno indicado:

L'antenne dirigée initiale doit protéger les stations situées dans les villes énumérées ci-après jusqu'au contour indiqué:

Uniontown, Pa.	1.6 mV/m
Austin, Tex.	3.0 "
Kalamazoo, Mich.	1.22 "
Omaha, Neb.	1.0 "
Boston, Mass.	1.0 "
Atlanta, Ga.	6.0 "
México, D. F.	1.83 "

15 - Initial directional antenna to protect stations in the cities specified to the contour indicated:

La antena direccional protegerá estaciones en las ciudades especificadas hasta el contorno indicado:

L'antenne dirigée initiale doit protéger les stations situées dans les villes énumérées ci-après jusqu'au contour indiqué:

Washington, D. C.	1.0 mV/m
S. Louis, Mo.	1.04 "
Providence, R. I.	1.0 "
Monterrey, N. L.	2.5 "

16 - The limitation from this station to the U.S.A. station in S. Juan, P. R., is not to exceed 3.8 mV/m.

La limitación de esta estación a la estación de los E.U.A. en S. Juan, P. R., no debe exceder de 3.8 mV/m.

Cette station ne limitera pas la station américaine de S. Juan, P. R., à l'intérieur du contour 3,8 mV/m de cette dernière.

17 - Initial directional antenna to protect stations in the cities specified to the contour indicated:

La antena direccional protegerá estaciones en las ciudades especificadas hasta el contorno indicado:

L'antenne dirigée initiale doit protéger les stations situées dans les villes énumérées ci-après jusqu'au contour indiqué:

Cuba

Memphis, Tenn.	1.6 mV/m
Norfolk, Va.	1.4 "
México, D. F.	1.0 "

18 - Initial directional antenna to protect stations in the cities specified to the contour indicated:

La antena direccional deberá proteger estaciones en las ciudades especificadas en el contorno indicado:

L'antenne dirigée initiale doit protéger les stations situées dans les villes énumérées ci-après jusqu'au contour indiqué:

Richmond, Va.	2.35 mV/m
Johnson City, Tenn.	3.48 "
Meridian, Miss.	5.60 "

19 - Initial directional antenna will protect other stations in accordance with Appendix B of Annex 2 except that radiation need not be reduced below 392 mV/m.

La antena direccional protegerá otras estaciones de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2, excepto que la radiación no necesita reducirse más de 392 mV/m.

L'antenne dirigée initiale doit protéger les autres stations conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2, excepté qu'il n'est pas nécessaire de diminuer le rayonnement au-dessous de 392 mV/m.

20 - Initial directional antenna will protect other stations in accordance with Appendix B of Annex 2 except that the radiated field need not be reduced below 175 mV/m.

La antena direccional protegerá otras estaciones de acuerdo con el Apéndice B del Anexo 2 excepto que el campo radiado no necesita ser reducido por debajo de los 175 mV/m.

L'antenne dirigée initiale doit protéger les autres stations conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2, excepté qu'il n'est pas nécessaire de diminuer le champ rayonné au-dessous de 175 mV/m.

21 - This assignment shall be subject to interférence from any use of the Class I-A priority on this channel. The United States of America waives the right for day-time border protection specified in Appendix B of Annex 2, for this assignment, with the power listed.

Esta asignación quedará sujeta a interferencia producida por cualquier uso de la prioridad de Clase I-A en este canal. Los Estados Unidos de América renuncian al derecho de protección diurna, en la frontera, especificado en el Apéndice B del Anexo 2, para esta asignación, con la potencia indicada.

Cette assignation sera sujette au brouillage causé par tout usage de la priorité de classe I-A dans cette voie. Les Etats-Unis d'Amérique renoncent à leurs droits en ce qui concerne la protection de jour à la frontière, spécifiée à l'appendice B à l'annexe 2, pour cette assignation, avec la puissance indiquée.

22 - The 10% sky wave signal on the Canadian Border shall not exceed 39 uV/m.

La señal de onda reflejada de 10% en la frontera canadiense no debe exceder de 39 uV/m.

Le signal d'onde réfléchie (10% du temps) à la frontière canadienne ne doit pas depasser 39 uV/m.

23 - With regard to the use of the clear channel 1010 kc/s by a Class I-A station in Canada, and by a Class I-B station in Cuba, both countries mutually agree that the interfering signal from the Cuban I-B station shall not exceed for 10% of the time the value of 50 uV/m at any point West of the Province of Manitoba in Canada.

En lo que se refiere al uso del canal despejado 1010 kc/s, en una estación de la Clase I-A en Canadá y en una estación de la Clase I-B en Cuba, ambos países están de acuerdo en que la señal interferente desde la estación I-B cubana no excederá en el 10% del tiempo, el valor de 50 uV/m, en ningún lugar situado al Oeste de la Provincia de Manitoba en Canadá.

En ce qui concerne l'usage de la voie libre 1010 kc/s par une station de la classe I-A au Canada, et par une station de la classe I-B à Cuba, les deux pays sont convenus que le signal brouilleur provenant de la station cubaine de la classe I-B ne doit pas dépasser pendant 10% du temps la valeur de 50 uV/m en un lieu quelconque du Canada situé à l'Ouest de la Province du Manitoba.

24 - The radiation toward Las Villas from the Class I-B station in New York City is not to exceed the equivalent of 10 kW from an omnidirectional antenna. Radiation from the Las Villas Class I-B station toward the service area of the Class I-B station in New York City is not to exceed the equivalent of 1 kW from an omnidirectional antenna.

La radiación hacia Las Villas desde la estación de Clase I-B en New York City, no excederá el equivalente de 10 kW de una antena omnidireccional. La radiación de la estación de Clase I-B de Las Villas hacia el área de servicio de la estación Clase I-B en New York City, no excederá al equivalente de 1 kW de una antena omnidireccional.

Le rayonnement en direction de Las Villas de la station de la classe I-B à New York City ne doit pas dépasser le rayonnement équivalent à 10 kW de puissance en fonctionnement sur antenne non dirigée. Le rayonnement de la station de la classe I-B située à Las Villas en direction de la zone de service de la station de la classe I-B située à New York City ne doit pas dépasser le rayonnement équivalent à 1 kW de puissance en fonctionnement sur antenne non dirigée.

DOMINICAN REPUBLIC

REPUBLICA DOMINICANA

REPUBLIQUE DOMINICAINE

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
610	HI8B	Santiago	1	ND	U	III	
620	HI3T	Ciudad Trujillo	10	ND	U	I-C	1
790	HIL	Ciudad Trujillo	0.5	ND	U	III	
820	HI9Z	Santiago	1 D 0.1 N	ND	U	II	
950	HIG	Ciudad Trujillo	0.25	ND	U	IV	
1050	HI5K	Barahona	0.25	ND	U	II	
1220	HIN	Ciudad Trujillo	0.75	ND	U	II	
1230	HI1L	Santiago	0.25	ND	U	IV	
1240	HI9U	Puerto Plata	0.25	ND	U	IV	
1250	HI4C	La Romana	1 D 0.1 N	ND	U	III-IV	
1310	HI3V	La Vega	0.5	ND	U	III	
1330	HI3J	S. Pedro de Macoris	0.5	ND	U	III	

1350 - 1490 kc/s

Rep. Dominicana

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1350	HIZ	Ciudad Trujillo	1	ND	U	III	
1360	HI5S	Santiago	1 D 0.1 N	ND	U	III- IV	
1380	HI4B	La Romana	0.5	ND	U	III	
1400	HIT	Ciudad Trujillo	0.2	ND	U	IV	
	HI3A	Santiago	0.25	ND	U	IV	
1440	HI4F	S. Francisco de Macoris	1 D 0.1 N	ND	U	III- IV	
1450	HI2R	S. Cristóbal	0.2	ND	U	IV	
1490	HI2H	Ciudad Trujillo	0.2	ND	U	IV	

1- This station will continue to operate on 1040 kc/s, 10 kW, U pending the change of station WKAQ, San Juan, P.R., to 810 kc/s.

Esta estación continuará funcionando en 1040 kc/s, 10 kW, U pendiente del cambio de estación WKAQ, San Juan, P.R., a 810 kc/s.

Cette station continuera son exploitation sur 1040 kc/s, 10 kW, U en attendant que la station WKAQ, San Juan, P.R., passe sur la fréquence 810 kc/s.

JAMAICA

JAMAICA

JAMAIQUE

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
880	ZQI	Kingston	5	Antenna characteristics to be determined and designed to afford the protection required by this Agreement. Las características de la antena deben ser determinadas y proyectadas para suministrar la protección requerida por este Convenio. Les caractéristiques de l'antenne seront déterminées et calculées pour accorder la protection requise par le présent Accord.	U	II	
1180	New	Montego Bay	5		U	II	

UNITED STATES OF AMERICA

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

ETATS-UNIS D'AMERIQUE

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
550	KENI	Anchorage, Alsk.	5	ND	U	III	
	KOY	Phoenix, Ariz.	5 D 1 N	ND	U	III	
	KAFY	Bakersfield, Calif.	1	DA-1	U	III	
	KFMB	S. Diego, Calif.	1	DA-1	U	III	
	KFRM	Near Concordia, Kan.	5	DA	D	III	
	KSD	S. Louis, Mo.	5	DA-N	U	III	
	KOPR	Butte, Mont.	1	DA-N	U	III	
	WGR	Buffalo, N.Y.	5	DA-N	U	III	
	KFYR	Bismarck, N.D.	5	DA-N	U	III	
	WKRC	Cincinnati, Ohio	5 D 1 N	DA-1	U	III	
	KOAC	Corvallis, Ore.	5	DA-2	U	III	
	WPAB	Ponce, P.R.	5 D 1 N	ND	U	III	2, 92
	KCRS	Midland, Tex.	5 D 1 N	DA-2	U	III	
	KTSA	S. Antonio, Tex.	5	DA-N	U	III	
	WDEV	Waterbury, Vt.	1	DA-2	U	III	
	WSVA	Harrisonburg, Va.	1	DA-N	U	III	PO: 1 kW, D.
	WLIN	Merrill, Wis.	1	DA-N	U	III	3
560	WOOF	Dothan, Ala.	1	ND	D	III	
	KYUM	Yuma, Ariz.	1	DA-N	U	III	4
	KSFO	S. Francisco, Calif.	5 D 1 N	ND	U	III	
	KLZ	Denver, Colo.	5	DA-1	U	III	
	WQAM	Miami, Fla.	5 D 1 N	ND	U	III	
	WIND	Chicago, Ill.	5	DA-2	U	III	5
	WMIK	Middlesboro, Ky.	0.5	ND	D	III	
	WGAN	Portland, Me.	5	DA-1	U	III	
	WHYN	Holyoke, Mass.	1	DA-1	U	III	
	KWTO	Springfield, Mo.	5	DA-N	U	III	6
	KMON	Great Falls, Mont.	5	DA-N	U	III	

560 - 580 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
560 (Cont.)	WGAI	Elizabeth City, N.C.	1	D	DA-2	U	III	
			0.5	N				
	WFIL	Philadelphia, Pa.	5		DA-2	U	III	
	WIS	Columbia, S.C.	5		DA-N	U	III	
	WHBQ	Memphis, Tenn.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KFDM	Beaumont, Tex.	5		DA-N	U	III	
	KPQ	Wenatchee, Wash.	5		DA-N	U	III	7
	WJLS	Beckley, W.Va.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
570	WGWD	Gadsden, Ala.	1		ND	D	III	
	KLAC	Los Angeles, Calif.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	WQQW	Washington, D.C.	1		ND	D	III	
	—	Waycross, Ga.	1		ND	D	III	
	WKYB	Paducah, Ky.	1	D	DA-2	U	III	8
			0.5	N				
	WVMI	Biloxi, Miss.	1		ND	D	III	
	WMCA	New York, N.Y.	5		DA-1	U	III	
	WSYR	Syracuse, N.Y.	5		DA-2	U	III	
	WWNC	Asheville, N.C.	5		DA-N	U	III	
	WKBN	Youngstown, Ohio	5		DA-N	U	III	
	WNAX	Yankton, S.D.	5		DA-N	U	III	
	WFAA	Dallas, Tex.	5		DA-2	S-WBAP	III	9, 10
	WBAP	Fort Worth, Tex.	5		DA-2	S-WFAA	III	9, 10
	KUTA	Salt Lake City, Utah	5		DA-1	U	III	
	KVI	Seattle, Wash.	5		ND	U	III	
	WMAM	Marinette, Wis.	0.25	D	ND	U	IV	
			0.1	N				
580	KCNA	Tucson, Ariz.	5	D	DA-N	U	III	11
			0.5	N				
	KMJ	Fresno, Calif.	5		ND	U	III	
	WDBO	Orlando, Fla.	5		DA-N	U	III	
	WGAC	Augusta, Ga.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KFXD	Nampa, Ida.	1		DA-1	U	III	
	WILL	Urbana, Ill.	5		DA-D	D	III	
	KSAC	Manhattan, Kan.	5	D	ND	S-WIBW	III	
			0.5	N				
	WIBW	Topeka, Kan.	5		DA-N	S-KSAC	III	
	KALB	Alexandria, La.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WTAG	Worcester, Mass.	5		DA-2	U	III	
	WHP	Harrisburg, Pa.	5		DA-N	U	III	12
	WIAC	Santurce, P.R.	5		ND	U	III	13
	WCHS	Charleston, W.Va.	5		DA-N	U	III	
	WKTY	La Crosse, Wis.	1		DA-1	U	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
590	KFXM	S. Bernardino, Calif.	1	DA-2	U	III	
	KCSJ	Pueblo, Colo.	1	DA-N	U	III	
	WDLP	Panama City, Fla.	1	DA-N	U	III	
	WAGA	Atlanta, Ga.	5	DA-N	U	III	
	KID	Idaho Falls, Ida.	5 D 1 N	DA-N	U	III	14
	WVLK	Versailles, Ky.	1	DA-1	U	III	
	WEEI	Boston, Mass.	5	DA-1	U	III	
	WKZO	Kalamazoo, Mich.	5	DA-N	U	III	15
	WOW	Omaha, Neb.	5	ND	U	III	
	WROW	Albany, N.Y.	5 D 1 N	DA-2	U	III	
	WGTM	Wilson, N.C.	5	DA-2	U	III	
	KUGN	Eugene, Ore.	1	DA-N	U	III	
	WARM	Scranton, Pa.	5	DA-2	U	III	16
	WMBS	Uniontown, Pa.	1	DA-N	U	III	
	KTBC	Austin, Tex.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	KSUB	Cedar City, Utah	1	DA-N	U	III	
	WLVA	Lynchburg, Va.	1	DA-2	U	III	
	KHQ	Spokane, Wash.	5	ND	U	III	
600	KVCV	Redding, Calif.	1	DA-1	U	III	
	KFSD	S. Diego, Calif.	5	DA-1	U	III	
	WICC	Bridgeport, Conn.	1 D 0.5 N	DA-1	U	III	
	WPDQ	Jacksonville, Fla.	5	DA-N	U	III	
	WMT	Cedar Rapids, Ia.	5	DA-N	U	III	
	WMRY	New Orleans, La.	0.5	ND	D	III	
	WCAO	Baltimore, Md.	5	DA-1	U	III	
	WTAC	Flint, Mich.	1 D 0.5 N	DA-1	U	III	
	WSJS	Winston-Salem, N.C.	5	DA-2	U	III	
	KSJB	Jamestown, N.D.	5	DA-1	U	III	
	WREC	Memphis, Tenn.	5	DA-2	U	III	
	KROD	El Paso, Tex.	5	DA-N	U	III	
	KERB	Kermit, Tex.	1	DA-D	D	III	
	KTBB	Tyler, Tex.	0.5 D 1 N	DA-N	U	III	PO: 0.5kW, D.
610	WSGN	Birmingham, Ala.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	KFAR	Fairbanks, Alsk.	5	ND	U	III	17
	KFRC	S. Francisco, Calif.	5	ND	U	III	
	WIOD	Miami, Fla.	5	DA-2	U	III	
	KDAL	Duluth, Minn.	5	DA-N	U	III	
	WDAF	Kansas City, Mo.	5	ND	U	III	
	KYES	Butte, Mont.	1	DA-N	U	III	
	KOJM	Havre, Mont.	1	DA-2	U	III	18
	WMUR	Manchester, N.H.	5 D 1 N	DA-2	U	III	
	KGGM	Albuquerque, N.M.	5	DA-N	U	III	

610 - 630 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
610	WAYS	Charlotte, N.C.	5		DA-2	U	III	19
(Cont.)	WHKC	Columbus, Ohio	5		DA-N	U	III	
	WIP	Philadelphia, Pa.	5		DA-1	U	III	
	KLEE	Houston, Tex.	5		DA-2	U	III	
	KVNU	Logan, Utah	1		DA-N	U	III	
	WSLS	Roanoke, Va.	1		DA-2	U	III	
	KWIE	Kenwick, Wash.	1		DA-N	U	III	20
620	KTAR	Phoenix, Ariz.	5		DA-N	U	III	
	KNGS	Hanford, Calif.	1		DA-N	U	III	
	WSUN	S. Petersburg, Fla.	5		DA-N	U	III	
	KWAL	Wallace, Ida.	1		DA-N	U	III	
	KCOM	Sioux City, Ia.	1		DA-2	U	III	
	WLBZ	Bangor, Me.	5		DA-N	U	III	
	WRBC	Jackson, Miss.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WVNJ	Newark, N.J.	5		DA-2	U	III	
	WAGE	Syracuse, N.Y.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WDNC	Durham, N.C.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KGW	Portland, Ore.	5		DA-1	U	III	
	WHJB	Greensburg, Pa.	1	D	DA-2	U	III	
			0.5	N				
	WKAQ	S. Juan, P.R.	5		DA-1	U	III	21
	WROL	Knoxville, Tenn.	5		DA-2	U	III	
	KWFT	Wichita Falls, Tex.	5		DA-N	U	III	
	WCAX	Burlington, Vt.	5		DA-2	U	III	
	WWNR	Beckley, W.Va.	1	D	DA-N	U	III	22
			0.5	N				
	WTMJ	Milwaukee, Wis.	5		DA-N	U	III	
630	WAVU	Albertville, Ala.	0.5		ND	D	III	
	KVMA	Magnolia, Ark.	1		ND	D	III	
	KVOD	Denver, Colo.	5		DA-1	U	III	
	WMAL	Washington, D.C.	5		DA-1	U	III	
	WSAV	Savannah, Ga.	5		DA-N	U	III	
	KIDO	Boise, Ida.	5		DA-2	U	III	23
	WLAP	Lexington, Ky.	5	D	DA-1	U	III	24
			1	N				
	WJMS	Ironwood, Mich.	1		DA-N	U	III	
	KXOK	S. Louis, Mo.	5		DA-2	U	III	
	KOH	Reno, Nev.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WIRC	Hickory, N.C.	1		ND	D	III	
	WMFD	Wilmington, N.C.	1		DA-2	U	III	
	KOOS	Coos Bay, Ore.	1		DA-1	U	III	20
	WQAN	Scranton, Pa.	0.5		ND	D	III	
	WPRO	Providence, R.I.	5		DA-N	U	III	
	KGFX	Pierre, S.D.	0.2		ND	S.H.(D)	IV	
	KMAC	S. Antonio, Tex.	5		DA-2	U	III	

640 - 690 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
640	KFI	Los Angeles, Calif.	50	ND	U	I-A	90
	WOI	Ames, Ia.	5	ND	S.H.(D)	II	
	WHKK	Akron, Ohio	1	DA-1	L-KFI	II	
	WNAD	Norman, Okla.	1	ND	D	II	
650	WSM	Nashville, Tenn.	50	ND	U	I-A	
	KRCT	Baytown, Tex.	0.25	ND	D	II	
660	KFAR	Fairbanks, Alsk.	10	ND	U	III	Vide: 610 kc/s.
	KOWH	Omaha, Neb.	0.5	ND	D	II	
	WNBC	New York, N.Y.	50	DA-1	U	I-A	
	WESC	Greenville, S.C.	5	ND	D	II	
	KSKY	Dallas, Tex.	1	ND	D	II	
670	WMAQ	Chicago, Ill.	50	ND	U	I-A	
680	KNBC	S. Francisco, Calif.	50	ND	U	I-B	
	WPIN	Clearwater, Fla.	1	ND	D	II	
	WCTT	Corbin, Ky.	1	DA-N	U	II	16
	WCBM	Baltimore, Md.	10 D 5 N	DA-2	U	II	16
	WLAW	Lawrence, Mass.	50	DA-1	U	II	
	WDBC	Escanaba, Mich.	1	DA-2	U	II	
	KFEQ	S. Joseph, Mo.	5	DA-2	U	II	
	WRNY	Rochester, N.Y.	0.25	ND	D	II	
	WPTF	Raleigh, N.C.	50	DA-N	U	II	
	WISR	Butler, Pa.	0.25	ND	D	II	
	WAPA	S. Juan, P.R.	10	ND	U	II	
	WMPS	Memphis, Tenn.	10 D 5 N	DA-N	U	II	
	KABC	S. Antonio, Tex.	50 D 10 N	DA-N	U	II	
	KOMW	Omak, Wash.	1	ND	D	II	
690	WVOK	Birmingham, Ala.	50	DA-D	D	II	25
	KGGF	Coffeyville, Kan.	10 D 5 N	DA-2	U	II	26
	WWEZ	New Orleans, La.	5	DA-2	U	II	
	KSTL	S. Louis, Mo.	1	ND	D	II	
	KRCO	Prineville, Ore.	1	ND	D	II	
	WLTR	Bloomsburg, Pa.	1	DA-D	D	II	
	KEPO	El Paso, Tex.	5	DA-2	U	II	
	KPET	Lamesa, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KSVC	Richfield, Utah	1	ND	D	II	
	WCYB	Bristol, Va.	10	ND	D	II	
	WNNT	Warsaw, Va.	0.25	ND	D	II	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
700	WLW	Cincinnati, Ohio	50		ND	U	I-A	
710	WKRG	Mobile, Ala.	1	D	DA-N	U	II	
			0.25	N				
	KMPC	Los Angeles, Calif.	50		DA-N	U	II	27
	WGBS	Miami, Fla.	50	D	DA-2	U	II	28
			10	N				
	WROM	Rome, Ga.	1		ND	D	II	
	KTBS	Shreveport, La.	10	D	DA-2	U	II	
			5	N				
	WHB	Kansas City, Mo.	10	D	DA-2	U	II	
			5	N				
	WOR	New York, N.Y.	50		DA-1	U	I-B	
	WTOB	Winston-Salem, N.C.	1		ND	D	II	Vide: 1380 kc/s.
	WKJB	Mayaguez, P.R.	1	D	ND	U	II	
			0.5	N				
	WTPR	Paris, Tenn.	0.25		ND	D	II	
	KGNC	Amarillo, Tex.	10		DA-2	U	II	
	KURV	Edinburg, Tex.	0.25		ND	D	II	
	KIRO	Seattle, Wash.	50		DA-N	U	I-B	
	WDSM	Superior, Wis.	5		DA-N	U	II	20
	KFBC	Cheyenne, Wyo.	10	D	DA-2	U	II	4
			1	N				
720	WGN	Chicago, Ill.	50		ND	U	I-A	
730	WNDI	Montevallo, Ala.	0.25		ND	D	II	
	WKTG	Thomasville, Ga.	1		ND	D	II	
	KWGB	Goodland, Kan.	1		ND	D	II	
	WFMW	Madisonville, Ky.	0.25		ND	D	II	
	WMTC	Vancleve, Ky.	1		ND	D	II	
	KTRY	Bastrop, La.	0.25		ND	D	II	
	WIHL	Hammond, La.	0.25		ND	D	II	
	WACE	Chicopee, Mass.	1		ND	D	II	
	KWOA	Worthington, Minn.	1		ND	D	II	
	KWRE	Warrenton, Mo.	0.25		ND	D	II	
	KOJM	Havre, Mont.	1		ND	D	II	Vide: 610 kc/s.
	WIBS	Santurce, P.R.	10		DA-1	U	II	29
	WOHS	Shelby, N.C.	0.25		ND	D	II	
	WHWL	Nanticoke, Pa.	1		ND	D	II	
	WPIT	Pittsburgh, Pa.	1		ND	D	II	
	WPAL	Charleston, S.C.	1		ND	D	II	
	WLIL	Lenoir City, Tenn.	0.5		ND	D	II	
	WDIA	Memphis, Tenn.	0.25		ND	D	II	
	WKSR	Pulaski, Tenn.	0.25		ND	D	II	
	KOPP	Ogden, Utah	1		ND	D	II	
	WPIK	Alexandria, Va.	1		ND	D	II	
	KULE	Ephrata, Wash.	0.25		ND	D	II	
	WCFC	Beckley, W.Va.	0.25		ND	D	II	
	WLIN	Merrill, Wis.	1		ND	D	II	Vide: 550 kc/s.

740 - 780 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
740	KCBS	S. Francisco, Calif.	50	DA-2	U	II	30
	WORZ	Orlando, Fla.	1	DA-2	U	II	
	WVLN	Olney, Ill.	0.25	ND	D	II	
	KBOE	Oskaloosa, Ia.	0.25	ND	D	II	
	WNOP	Newport, Ky.	1	DA-D	D	II	
	WTAO	Cambridge, Mass.	0.25	ND	D	II	
	KPBM	Carlsbad, N.M.	1	ND	D	II	
	WGSM	Huntington, N.Y.	1	DA-D	D	II	
	WMBL	Morehead, N.C.	1	ND	D	II	
	WPAQ	Mount Airy, N.C.	1	ND	D	II	
	KRMG	Tulsa, Okla.	50 D 25 N	DA-2	U	II	33
	WVCH	Chester, Pa.	0.25	ND	D	II	
	WIBS	Santurce, P.R.	10	DA-1	U	II	31, 32
	WIRJ	Humboldt, Tenn.	0.25	ND	D	II	
	WJIG	Tullahoma, Tenn.	0.25	ND	D	II	
	KACE	Dallas, Tex.	10 D 5 N	DA-2	U	II	
	KTRH	Houston, Tex.	50	DA-1	U	II	
750	WSB	Atlanta, Ga.	50	ND	U	I-A	
	KSTT	Davenport, Ia.	0.25	ND	D	II	Vide: 1170 kc/s.
	WBMD	Baltimore, Md.	1	ND	D	II	
	KMMJ	Grand Island, Neb.	1	ND	L-WSB	II	
	WHEB	Portsmouth, N.H.	1	ND	L-WSB	II	
	KSEO	Durant, Okla.	0.25	ND	D	II	
	KXL	Portland, Ore.	10	DA-1	L-WSB	II	
	WPDX	Clarksburg, W.Va.	1	ND	D	II	
760	WJR	Detroit, Mich.	50	ND	U	I-A	
	WCPS	Tarboro, N.C.	1	ND	D	II	
770	KUOM	Minneapolis, Minn.	5	ND	S-WCAL 2/3 D	II	
	WCAL	Northfield, Minn.	5	ND	S-KUOM 1/3 D	II	
	WEW	S. Louis, Mo.	1	ND	D	II	
	KOB	Albuquerque, N.M.	50 D 25 N	ND	U	II	34
	WJZ	New York, N.Y.	50	ND	U	I-A	
	KXA	Seattle, Wash.	1	ND	L-WJZ	II	
780	WBBM	Chicago, Ill.	50	ND	U	I-A	
	WJAG	Norfolk, Neb.	1	ND	L-WBBM	II	
	WCKB	Dunn, N.C.	1	ND	D	II	
	WBBO	Forest City, N.C.	1	ND	D	II	
	KSPI	Stillwater, Okla.	0.25	ND	D	II	
	WARL	Arlington, Va.	1	ND	D	II	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
790	KFQD	Anchorage, Alsk.	5	ND	U	III	
	KECA	Los Angeles, Calif.	5	DA-N	U	III	
	WLBE	Radio Lake, West of the City of Eustis, Fla.	1	DA-1	U	III	
	WQXI	Buckhead, Ga.	5	ND	D	III	
	KXXX	Colby, Kan.	5	ND	D	III	
	WGRC	Louisville, Ky.	5 D 1 N	DA-2	U	III	16
	WSGW	Saginaw, Mich.	1	DA-2	U	III	
	KGHL	Billings, Mont.	5	DA-N	U	III	
	WWNY	Watertown, N.Y.	1	DA-N	U	III	
	WTNC	Thomasville, N.C.	1	ND	D	III	
	KFGO	Fargo, N.D.	5	DA-N	U	III	
	WAEB	Allentown, Pa.	1 D 0.5 N	DA-1	U	III	
	WPIC	Sharon, Pa.	1	ND	D	III	
	WEAN	Providence, R.I.	5	DA-1	U	III	
	WETB	Johnson City, Tenn.	1	ND	D	III	
	WMC	Memphis, Tenn.	5	DA-N	U	III	
	KTHT	Houston, Tex.	5	DA-2	U	III	
	KVLU	Lubbock, Tex.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	WTAR	Norfolk, Va.	5	DA-N	U	III	
	KVOS	Bellingham, Wash.	1	DA-1	U	III	
	KNEW	Spokane, Wash.	5	DA-2	U	III	
	WMON	Montgomery, W.Va.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	11
	WEGG	Moorefield, W.Va.	1	ND	D	III	
	WEAU	Eau Claire, Wis.	5	DA-N	U	III	
800	WHOS	Decatur, Ala.	1	ND	D	II	
	WMGY	Montgomery, Ala.	1	ND	D	II	
	WLAD	Danbury, Conn.	0.25	ND	D	II	
	WMBM	Miami Beach, Fla.	1	ND	D	II	
	WWPF	Palatka, Fla.	0.25	ND	D	II	
	WJAT	Swainsboro, Ga.	1	ND	D	II	
	KXIC	Iowa City, Ia.	1	DA-D	D	II	
	WKYB	Paducah, Ky.	1	ND	D	II	Vide: 570 kc/s.
	WBOK	New Orleans, La.	1	DA-D	D	II	
	WCCM	Lawrence, Mass.	1	ND	D	II	
	WKDN	Camden, N.J.	1	ND	D	II	
	KTOW	Oklahoma City, Okla.	0.25	ND	D	II	
	KPDQ	Portland, Ore.	1	ND	D	II	
	WCHA	Chambersborg, Pa.	1	ND	D	II	
	WDSC	Dillon, S.C.	1	ND	D	II	
	WEAB	Greer, S.C.	0.25	ND	D	II	
	WIBK	Knoxville, Tenn.	1	ND	D	II	
	KDDD	Dumas, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KBUH	Brigham City, Utah	0.25	ND	D	II	
	WSVS	Crewe, Va.	1	ND	D	II	
	WHTN	Huntington, W.Va.	1	ND	D	II	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
810	KGO	S. Francisco, Calif.	50	DA-1	U	I-B	
	WASL	Annapolis, Md.	0.25	ND	D	II	
	KCMO	Kansas City, Mo.	50 D 10 N	DA-N	U	II	
	WGY	Schenectady, N.Y.	50	ND	U	I-B	
	WKBC	N. Wilkesboro, N.C.	1	ND	D	II	
	WCEC	Rocky Mount, N.C.	1	ND	D	II	
	WEDO	McKeesport, Pa.	1	ND	D	II	
	WKAQ	S. Juan, P.R.	5	DA-1	U	II	95
	KTBI	Tacoma, Wash.	1	ND	D	II	
	WJPG	Green Bay, Wis.	1	ND	D	II	Vide: 1440 kc/s.
820	WAIT	Chicago, Ill.	5	ND	L-WFAA WBAP (S.H.)	II	
	WCBD	Chicago, Ill.	5	ND	L-WBAP WFAA (S.H.)	II	
	WIKY	Evansville, Ind.	0.25	ND	D	II	
	WOSU	Columbus, Ohio	5	ND	L-WFAA WBAP	II	
	WFAA	Dallas, Tex.	50	ND	S-WBAP	I-A	35
	WBAP	Fort Worth, Tex.	50	ND	S-WFAA	I-A	35
830	WCCO	Minneapolis, Minn.	50	ND	U	I-A	
	KBOA	Kennett, Mo.	1	ND	D	II	
	WNYC	New York, N.Y.	1	DA-1	L-WCCO	II	
840	WKAB	Mobile, Ala.	1	ND	D	II	
	WKNB	New Britain, Conn.	1	ND	D	II	
	WHAS	Louisville, Ky.	50	ND	U	I-A	
	WVPO	Stroudsburg, Pa.	0.25	ND	D	II	
850	WTNB	Birmingham, Ala.	5 D 1 N	DA-N	U	II	1
	KOA	Denver, Colo.	50	ND	U	I-B	
	WRUF	Gainesville, Fla.	5	DA-N	U	II	
	WHDH	Boston, Mass.	50	DA-2	U	II	
	WKBZ	Muskegon, Mich.	1	DA-1	U	II	
	KFUO	Clayton, Mo.	5	ND	L-KOA	II	
	WXKW	Albany, N.Y.	10	DA-1	U	II	
	WNAO	Raleigh, N.C.	5	DA-N	U	II	
	WJW	Cleveland, Ohio	5	DA-1	U	II	
	WEEU	Reading, Pa.	1	DA-N	U	II	
	WCAV	Norfolk, Va.	1	DA-2	U	II	
	WNEL	S. Juan, P.R.	5	DA-1	U	II	36
860	KIFN	Phoenix, Ariz.	0.25	ND	D	II	
	KOSE	Osceola, Ark.	1	ND	D	II	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
860 (Cont.)	KTRB	Modesto, Calif.	5 D 1 N	DA-N	U	II	7
	WERD	Atlanta, Ga.	1	ND	D	II	
	WDMG	Douglas, Ga.	1	ND	D	II	
	KWPC	Muscatine, Ia.	0.25	ND	D	II	
	KOAM	Pittsburg, Kan.	10 D 5 N	DA-N	U	II	
	WSON	Henderson, Ky.	0.5	ND	D	II	
	WNAW	North Adams, Mass.	0.25	ND	D	II	
	KNUJ	New Ulm, Minn.	1	ND	D	II	
	WHOD	Homestead, Pa.	0.25	ND	D	II	
	WTEL	Philadelphia, Pa.	0.25	ND	D	II	
	WNEL	S. Juan, P.R.	5	DA-1	U	II	37
	WLBG	Laurens, S.C.	0.25	ND	D	II	
	KCHC	El Paso, Tex.	1	ND	D	II	
	KFST	Fort Stockton, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KPAN	Hereford, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KSFA	Nacogdoches, Tex.	1	ND	D	II	
	KONO	S. Antonio, Tex.	5 D 1 N	DA-N	U	II	16
	WFHG	Bristol, Va.	1	ND	D	II	Vide: 980 kc/s.
	WOAY	Oak Hill, W.Va.	5	ND	D	II	PO: 1 kW, D.
	WFOX	Milwaukee, Wis.	0.25	ND	D	II	
870	KIEV	Glendale, Calif.	0.25	ND	D	II	
	WWL	New Orleans, La.	50	DA-1	U	I-A	
	WKAR	East Lansing, Mich.	5	ND	D	II	
	WHCU	Ithaca, N.Y.	1	ND	L-WWL	II	
	WGTL	Kennapolis, N.C.	1	ND	D	II	
	KCNC	Fort Worth, Tex.	0.25	ND	D	II	
	WFLO	Farmville, Va.	1	ND	D	II	
880	WCBS	New York, N.Y.	50	ND	U	I-A	
	WRRZ	Clinton, N.C.	1	ND	D	II	
	WRFD	Worthington, Ohio	5	ND	D	II	
890	WENR	Chicago, Ill.	50	ND	S-WLS	I-A	
	WLS	Chicago, Ill.	50	ND	S-WENR	I-A	
	WHNC	Henderson, N.C.	1	ND	D	II	
	WBYE	Oklahoma City, Okla.	1	ND	D	II	
900	WKAX	Birmingham, Ala.	1	ND	D	II	
	KLCN	Blytheville, Ark.	1	ND	D	II	
	KSGN	Near Centerville, Fresno County, Calif.	1	ND	D	II	
	WSWN	Belle Glade, Fla.	1	ND	D	II	
	WJIV	Savannah, Ga.	1	ND	D	II	
	WKYW	Louisville, Ky.	1	ND	D	II	
	WLSI	Pikeville, Ky.	1	ND	D	II	
	WATC	Gaylord, Mich.	1	ND	D	II	

900 - 920 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
900	KTIS	Minneapolis, Minn.	1		ND	D	II	
(Cont.)	KFAL	Fulton, Mo.	0.25		ND	D	II	
	KJSK	Columbus, Neb.	1		ND	D	II	
	WOTW	Nashua, N.H.	1		ND	D	II	
	WAYN	Rockingham, N.C.	1		ND	D	II	
	WIAM	Williamston, N.C.	1		ND	D	II	
	WAND	Canton, Ohio	0.5		ND	D	II	
	WFRO	Fremont, Ohio	0.5		DA-D	D	II	
	WCPA	Clearfield, Pa.	1		ND	D	II	
	WCOR	Lebanon, Tenn.	0.25		ND	D	II	
	KALT	Atlanta, Tex.	1		ND	D	II	
	KMCO	Conroe, Tex.	0.5		DA-D	D	II	
	KPLW	Floydada, Tex.	0.25		ND	D	II	
	KCLW	Hamilton, Tex.	0.25		ND	D	II	
	KALE	Richland, Wash.	1		ND	D	II	
	WATK	Antigo, Wis.	0.25		ND	D	II	
910	KPHO	Phoenix, Ariz.	5		DA-N	U	III	
	KLX	Oakland, Calif.	5		DA-1	U	III	38
	KPOF	Denver, Colo.	5	D	ND	S.H.	III	
			1	N				
	WHAY	New Britain, Conn.	5		DA-2	U	III	
	WGAF	Valdosta, Ga.	5		DA-N	U	III	
	WSUI	Iowa City, Ia.	5		DA-1	U	III	
	WLCS	Baton Rouge, La.	1		DA-1	U	III	16
	WABI	Bangor, Me.	5		DA-N	U	III	
	WFDF	Flint, Mich.	1		DA-1	U	III	
	WCOC	Meridian, Miss.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	KAVR	Havre, Mont.	1		DA-N	U	III	4
	KCJB	Minot, N.D.	1		DA-N	U	III	
	WPFB	Middletown, Ohio	1	D	ND	U	III	
			0.1	N			IV	
	KGLC	Miami, Okla.	1		DA-1	U	III	
	WAVL	Apollo, Pa.	1		ND	D	III	
	WGBI	Scranton, Pa.	1	D	ND	U	III	
			0.5	N				
	WSBA	York, Pa.	1		DA-2	U	III	
	WPRP	Ponce, P.R.	5		DA-1	U	III	
	WJHL	Johnson City, Tenn.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KRIO	McAllen, Tex.	1		DA-1	U	III	
	KRRV	Sherman, Tex.	1		DA-1	U	III	
	KALL	Salt Lake City, Utah	1		DA-1	U	III	
	WRNL	Richmond, Va.	5		DA-N	U	III	
	KVAN	Vancouver, Wash.	1		DA-1	U	III	
920	WWWR	Russellville, Ala.	1		ND	D	III	
	KARK	Little Rock, Ark.	5		DA-N	U	III	
	KVEC	S. Luis Obispo, Calif.	1	D	ND	U	III	
			0.5	N				

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
920 (Cont.)	KFXJ	Grand Junction, Colo.	1	D	ND	U	III	
			0.5	N				
	WGST	Atlanta, Ga.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	WMOK	Metropolis, Ill.	0.5		ND	D	III	
	WBAA	West Lafayette, Ind.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KFNF	Shenandoah, Ia.	1	D	ND	S-KUSD	III	
			0.5	N				
	KDHL	Faribault, Minn.	1		DA-2	U	III	
	KWAD	Wadena, Minn.	1		DA-N	U	III	
	KRAM	Las Vegas, Nev.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	KOLO	Reno, Nev.	1		DA-1	U	III	
	WTTM	Trenton, N.J.	1		DA-1	U	III	
	WKRT	Cortland, N.Y.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WBBB	Burlington, N.C.	1		ND	D	III	
	WKVA	Lewiston, Pa.	1		ND	D	III	
	WJAR	Providence, R.I.	5		DA-2	U	III	
	KUSD	Vermillion, S.D.	0.5		ND	S-KFNF	III	
	KELP	El Paso, Tex.	1		ND	D	III	
	KECK	Odessa, Tex.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	KTLW	Texas City, Tex.	1		ND	D	III	
	KXLY	Spokane, Wash.	5		ND	U	III	
	WMMN	Fairmont, W.Va.	5		DA-N	U	III	
	WOKY	Milwaukee, Wis.	1		DA-1	U	III	
930	WETO	Gadsden, Ala.	1		ND	D	III	
	KTKN	Ketchikan, Alsk.	1		ND	U	III	
	KHJ	Los Angeles, Calif.	5		DA-1	U	III	
	KIUP	Durango, Colo.	1		DA-N	U	III	16
	WJAX	Jacksonville, Fla.	5		DA-N	U	III	
	KSEI	Pocatello, Ida.	5		DA-N	U	III	
	WTAD	Quincy, Ill.	1		DA-N	U	III	
	WKCT	Bowling Green, Ky.	1	D	DA-N	U	III	PO: 1 kW, D.
			0.5	N				
	WFMD	Frederick, Md.	1		DA-N	U	III	40
	WREB	Holyoke, Mass.	0.5		ND	D	III	
	WBCK	Battle Creek, Mich.	1		DA-2	U	III	
	WSLI	Jackson, Miss.	5		DA-N	U	III	
	WWNH	Rochester, N.H.	1		ND	D	III	
	WPAT	Paterson, N.J.	5		DA-2	U	III	
	WBEN	Buffalo, N.Y.	5		DA-N	U	III	
	—	Charlotte, N.C.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WRRF	Washington, N.C.	5	D	DA-N	U	III	PO: 5 kW, D.
			1	N				
	WEOL	Elyria, Ohio	1		DA-2	U	III	
	WKY	Oklahoma City, Okla.	5		DA-N	U	III	
	KGAL	Lebanon, Ore.	1		ND	D	III	
	WCNR	Bloomsburg, Pa.	0.5		ND	D	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE kc/s	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
930	KSDN	Aberdeen, S.D.	1		DA-1	U	III	
(Cont.)	KDET	Center, Tex.	1		ND	D	III	
	KITE	S. Antonio, Tex.	1		ND	D	III	
	WSAZ	Huntington, W.Va.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WLBL	Stevens Point, Wis.	5		ND	D	III	
940	KFRE	Fresno, Calif.	50		DA-2	U	II	
	WINZ	Hollywood, Fla.	1		DA-1	U	II	
	WMAZ	Macon, Ga.	10		DA-2	U	II	
	WMIX	Mount Vernon, Ill.	1		ND	D	II	
	KIOA	Des Moines, Ia.	10	D	DA-2	U	II	
			5	N				
	WTPS	New Orleans, La.	1	D	DA-N	U	II	
			0.5	N				
	WESA	Charleroi, Pa.	0.25		ND	D	II	
	WIPR	Santurce, P.R.	10		DA-1	U	II	
	KLYN	Amarillo, Tex.	1		DA-1	U	II	
950	KXJK	Forrest City, Ark.	1		ND	D	III	
	KFSA	Fort Smith, Ark.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	KFEL	Denver, Colo.	5		DA-1	U	III	
	WLOF	Orlando, Fla.	5		DA-N	U	III	
	WGTA	Summerville, Ga.	1		ND	D	III	
	WGOV	Valdosta, Ga.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KDSH	Boise, Ida.	5		DA-N	U	III	
	WAAF	Chicago, Ill.	5		DA-2	U	III	PO; 1 kW, D.
	KOEL	Oelwein, Ia.	0.5		DA-D	D	III	
	WORL	Boston, Mass.	5		ND	D	III	
	WWJ	Detroit, Mich.	5		DA-N	U	III	
	KUMO	Columbia, Mo.	1		DA-1	U	III	
	WARC	Rochester, N.Y.	1		DA-2	U	III	
	WIBX	Utica, N.Y.	5		DA-1	U	III	
	WNCC	Barnesboro, Pa.	0.5		ND	D	III	
	WPEN	Philadelphia, Pa.	5		DA-N	U	III	
	WSPA	Spartanburg, S.C.	5		DA-N	U	III	
	KWAT	Watertown, S.D.	1		DA-N	U	III	
	KPRC	Houston, Tex.	5		DA-N	U	III	91
	KSEL	Lubbock, Tex.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WXGI	Richmond, Va.	1		ND	D	III	
	KJR	Seattle, Wash.	5		DA-N	U	III	
	WKNA	Charleston, W.Va.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
960	WBRC	Birmingham, Ala.	5		DA-N	U	III	
	KOOL	Phoenix, Ariz.	5		DA-N	U	III	
	KROW	Oakland, Calif.	5		DA-1	U	III	38
	KVRV	Victorville, Calif.	5		ND	D	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
960	WELI	New Haven, Conn.	1		DA-N	U	III	
(Cont.)	WRFC	Athens, Ga.	1		ND	D	III	
	WSBT	South Bend, Ind.	5		DA-2	U	III	
	KMA	Shenandoah, Ia.	5		DA-N	U	III	
	WPRT	Prestonsburg, Ky.	1		ND	D	III	
	KROF	Abbeville, La.	1		ND	D	III	
	WBOC	Salisbury, Md.	1		DA-N	U	III	
	WHAK	Rogers City, Mich.	1		ND	D	III	
	KLTF	Little Falls, Minn.	0.5		ND	D	III	
	WABG	Greenwood, Miss.	1		ND	D	III	
	KFVS	Cape Girardeau, Mo.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WEAV	Plattsburg, N.Y.	1		DA-2	U	III	
	WWST	Wooster, Ohio	0.5		ND	D	III	
	KGWA	Enid, Okla.	1		DA-1	U	III	
	WCMB	Lemoyne, Pa.	1		ND	D	III	
	KIMP	Mount Pleasant, Tex.	1		ND	D	III	
	KGKL	S. Angelo, Tex.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KOVO	Provo, Utah	1		DA-N	U	III	
	WDBJ	Roanoke, Va.	5		DA-N	U	III	
	WTCH	Shawano, Wis.	1		ND	D	III	
970	WERH	Hamilton, Ala.	1		ND	D	III	
	KNEA	Jonesboro, Ark.	1		ND	D	III	
	KBIS	Bakersfield, Calif.	1		DA-2	U	III	
	—	Modesto, Calif.	1		DA-2	U	III	
	WFLA	Tampa, Fla.	5		DA-N	U	III	
	WGLS	Decatur, Ga.	1		ND	D	III	
	WMAY	Springfield, Ill.	1	D	DA-2	U	III	
			0.5	N				
	WAVE	Louisville, Ky.	5		DA-1	U	III	
	KVOB	Alexandria, La.	1		DA-N	U	III	
	WCSH	Portland, Me.	5		DA-N	U	III	
	KLER	Rochester, Minn.	0.5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KOOK	Billings, Mont.	5		DA-N	U	III	
	KNEB	Scottsbluff, Neb.	1		ND	D	III	
	WAAT	Newark, N.J.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WEBR	Buffalo, N.Y.	5		DA-1	U	III	
	WRCS	Ahoskie, N.C.	1		ND	D	III	
	WDAY	Fargo, N.D.	5		DA-N	U	III	
	WICA	Ashtabula, Ohio	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KAKC	Tulsa, Okla.	1	D	DA-2	U	III	
			0.5	N				
	KOIN	Portland, Ore.	5		DA-N	U	III	
	WWSW	Pittsburgh, Pa.	5		DA-2	U	III	
	WJMX	Florence, S.C.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KWBC	Fort Worth, Tex.	1		ND	D	III	
	KREM	Spokane, Wash.	1		DA-N	U	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
970 (Cont.)	WWYO	Pineville, W.Va.	1	ND	D	III	
	WHA	Madison, Wis.	5	ND	D	III	
980	WKLF	Clanton, Ala.	1	ND	D	III	
	KFWB	Los Angeles, Calif.	5	ND	U	III	
	WRC	Washington, D.C.	5	DA-N	U	III	
	WKLY	Hartwell, Ga.	1	ND	D	III	
	WACL	Waycross, Ga.	1	ND	D	III	
	KCIJ	Shreveport, La.	5	ND	D	III	
	WCAP	Lowell, Mass.	1	ND	D	III	
	WPBC	Minneapolis, Minn.	0.5	ND	D	III	
	KMBC	Kansas City, Mo.	5	DA-N	U	III	
	KSGM	S. Genevieve, Mo.	0.5	DA-1	U	III	39
	KICA	Clovis, N.M.	1	DA-N	U	III	
	WTRY	Troy, N.Y.	5	DA-1	U	III	
	WAAA	Winston-Salem, N.C.	1	ND	D	III	
	WONE	Dayton, Ohio	5	DA-2	U	III	
	WILK	Wilkes-Barre, Pa.	5 D 1 N	DA-2	U	III	39
	WSIX	Nashville, Tenn.	5	DA-N	U	III	
	KFRD	Rosenberg, Tex.	1	ND	D	III	
	WFHG	Bristol, Va.	1	DA-N	U	III	PO: 860 kc/s, D.
	WWOC	Manitowoc, Wis.	0.5	ND	D	III	
990	WWWF	Fayette, Ala.	1	ND	D	II	
	KWEM	West Memphis, Ark.	1	ND	D	II	
	KECC	Pittsburg, Calif.	1	DA-N	U	II	
	KZYZ	Redlands, Calif.	1	ND	D	II	
	KTLN	Denver, Colo.	1	ND	D	II	
	WLCR	Torrington, Conn.	1	ND	D	II	
	WHOO	Orlando, Fla.	10 D 5 N	DA-N	U	II	
	WDWD	Dawson, Ga.	1	ND	D	II	
	WCAZ	Carthage, Ill.	1	ND	D	II	
	WITZ	Jasper, Ind.	1	ND	D	II	
	KAYL	Storm Lake, Ia.	0.25	ND	D	II	
	WJMR	New Orleans, La.	0.25	ND	D	II	Vide: 1450 kc/s.
	WBET	Brockton, Mass.	1	ND	D	II	
	KRMO	Monett, Mo.	0.25	ND	D	II	
	WSTS	Southern Pines, N.C.	1	ND	D	II	
	WJEH	Gallipolis, Ohio	0.25	ND	D	II	
	WIBG	Philadelphia, Pa.	10	DA-2	U	II	
	WVSC	Somerset, Pa.	0.25	ND	D	II	
	WPRA	Mayaguez, P.R.	10	DA-1	U	II	41
	WNOX	Knoxville, Tenn.	10	DA-N	U	II	
	KTRM	Beaumont, Tex.	1	DA-1	U	II	
	KFDX	Wichita Falls, Tex.	10 D 1 N	DA-2	U	II	6
	WANT	Richmond, Va.	1	ND	D	II	

1000 - 1040 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1000	WCFL	Chicago, Ill.	50	DA-2	U	I-B	
	KTOK	Oklahoma City, Okla.	5 D 1 N	DA-2	U	II	
	WSCR	Scranton, Pa.	1	ND	D	II	
	KSTA	Coleman, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KGRI	Henderson, Tex.	0.25	ND	D	II	
	WHWB	Ruthland, Vt.	1	ND	D	II	
	KOMO	Seattle, Wash.	50	DA-N	U	I-B	
1010	WJMW	Athens, Ala.	0.25	ND	D	II	
	KLRA	Little Rock, Ark.	10 D 5 N	DA-N	U	II	
	KCHJ	Delano, Calif.	1	ND	D	II	
	KPOO	S. Francisco, Calif.	1	ND	D	II	
	WCNU	Crestview, Fla.	1	ND	D	II	
	WJVB	Jacksonville Beach, Fla.	0.25	ND	D	II	
	WEAS	Decatur, Ga.	10	ND	D	II	
	WCSI	Columbus, Ind.	0.25	ND	D	II	
	KSMN	Mason City, Ia.	1	ND	D	II	
	KIND	Independence, Kan.	0.25	ND	D	II	
	KDLA	De Ridder, La.	1	ND	D	II	
	WSID	Essex, Md.	1	ND	D	II	
	WAPF	McComb, Miss.	0.25	ND	D	II	
	KCHI	Chillicothe, Mo.	0.25	ND	D	II	
	KJCF	Festus, Mo.	0.25	ND	D	II	
	KRVN	Lexington, Neb.	25	DA-D	D	II	
	WINS	New York, N.Y.	50	DA-1	U	II	28
	WABZ	Albermale, N.C.	1	ND	D	II	
	WELS	Kinston, N.C.	1	ND	D	II	
	WHIN	Gallatin, Tenn.	1	ND	D	II	
	KAMQ	Amarillo, Tex.	1 D 0.5 N	DA-N	U	II	PO: 1 kW, D.
	—	Marlin, Tex.	0.25	ND	D	II	
	WMEV	Marion, Va.	1	ND	D	II	
	WTWT	Stevens Point, Wis.	0.25	ND	D	II	
1020	KFVD	Los Angeles, Calif.	5	ND	L-KDKA	II	
	WCIL	Carbondale, Ill.	1	ND	D	II	
	WPEO	Peoria, Ill.	1	ND	D	II	
	KDKA	Pittsburgh, Pa.	50	ND	U	I-A	
1030	WBZ	Boston, Mass.	50	DA-1	U	I-A	42
	WBZA	Boston, Mass.	1	ND	U	II	43
	KOB	Albuquerque, N.M.	50	DA-N	U	II	44
	KWBU	Corpus Christi, Tex.	50	ND	D	II	
1040	WHO	Des Moines, Ia.	50	ND	U	I-A	
	KIXL	Dallas, Tex.	1	ND	D	II	

1050 - 1070 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1050	WRFS	Alexander City, Ala.	1		ND	D	II	
	WCRI	Scottsboro, Ala.	0.25		ND	D	II	
	KVLC	Little Rock, Ark.	1		ND	D	II	
	KVSM	S. Mateo, Calif.	0.25		ND	D	II	
	KWSO	Wasco, Calif.	0.25		ND	D	II	
	KLMO	Longmont, Colo.	0.25		ND	D	II	
	WIVY	Jacksonville, Fla.	1		ND	D	II	
	WMMB	Melbourne, Fla.	0.25		ND	D	II	
	WHBO	Sulphur Springs, Fla.	0.25		ND	D	II	
	WDZ	Decatur, Ill.	1		ND	D	II	
	KGAR	Garden City, Kan.	1		ND	D	II	
	WZIP	Covington, Ky.	0.25		ND	D	II	
	WKTM	Mayfield, Ky.	1		ND	D	II	
	WGAY	Silver Spring, Md.	1		ND	D	II	
	WPAG	Ann Arbor, Mich.	1		ND	D	II	
	KROX	Crookston, Minn.	1		ND	D	II	
	WACR	Columbus, Miss.	0.25		ND	D	II	
	WMGM	New York, N.Y.	50		DA-1	U	II	
	WWGP	Sanford, N.C.	1		ND	D	II	
	KFMJ	Tulsa, Okla.	1		ND	D	II	
	KVAS	Astoria, Ore.	0.25		ND	D	II	
	WRYO	Rochester, Pa.	0.25		ND	D	II	
	WLYC	Williamsport, Pa.	1		ND	D	II	
	KTFY	Brownfield, Tex.	0.25		ND	D	II	
	KELT	Electra, Tex.	0.25		ND	D	II	
	WVEC	Hampton, Va.	0.25		ND	D	II	Vide: 1490 kc/s.
	WRIC	Richlands, Va.	1		ND	D	II	
	KRKL	Kirkland, Wash.	0.25		ND	D	II	
	KREW	Sunnyside, Wash.	0.25		ND	D	II	Vide: 1230 kc/s.
	WRFW	Eau Claire, Wis.	1		ND	D	II	
	WLIP	Kenosha, Wis.	0.25		ND	D	II	
	WSTB	Sturgeon Bay, Wis.	0.25		ND	D	II	
1060	WIBV	Belleville, Ill.	0.25		ND	D	II	
	WNOE	New Orleans, La.	50	D	DA-2	U	II	
			5	N				
	WHFB	Benton Harbor, Mich.	1		ND	D	II	
	WMAP	Monroe, N.C.	0.25		ND	D	II	
	WCMW	Canton, Ohio	1		ND	D	II	
	KYW	Philadelphia, Pa.	50		DA-1	U	I-B	
1070	WAPI	Birmingham, Ala.	5		DA-N	U	II	
	KNX	Los Angeles, Calif.	50		ND	U	I-B	
	WVCG	Coral Gables, Fla.	1		ND	D	II	45
	WIBC	Indianapolis, Ind.	50	D	DA-2	U	II	
			10	N				
	KFBI	Wichita, Kan.	10	D	DA-N	U	II	
			1	N				
	KHMO	Hannibal, Mo.	5	D	DA-2	U	II	
			1	N				
	WHPE	High Point, N.C.	1		ND	D	II	
	WKVM	Arecibo, P.R.	25		DA-1	U	II	20

1070 - 1120 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1070 (Cont.)	KBKI	Alice, Tex.	1	DA-N	U	II	
	WKOW	Madison, Wis.	10 D 5 N	DA-2	U	II	
1080	KSCO	S. Cruz, Calif.	1 D 0.5 N	DA-N	U	II	
	WTIC	Hartford, Conn.	50	DA-N	U	I-B	96
	WVCG	Coral Gables, Fla.	1	ND	D	II	46
	WKLO	Louisville, Ky.	5 D 1 N	DA-2	U	II	
	WOAP	Owosso, Mich.	0.25	ND	D	II	
	WREX	Duluth, Minn.	10 D 5 N	DA-2	U	II	
	WXRA	Kenmore, N.Y.	1	ND	D	II	
	WEWO	Laurinburg, N.C.	1	ND	D	II	
	KWJJ	Portland, Ore.	10	DA-2	U	II	
	WPGH	Pittsburgh, Pa.	1	ND	D	II	
	KRLD	Dallas, Tex.	50	DA-N	U	I-B	
1090	KTHS	Hot Springs National Park, Ark.	50	DA-N	U	I-B	47
	WCRA	Effingham, Ill.	0.25	ND	D	II	
	KBOK	Waterloo, Ia.	1	ND	D	II	Vide: 1280 kc/s.
	WBAL	Baltimore, Md.	50	DA-N	U	I-B	
	WBMS	Boston, Mass.	1	ND	D	II	
	WMUS	Muskegon, Mich.	1	ND	D	II	
	WSJB	Charlotte Amalie, S. Thomas, V.I.	0.25	ND	U	II	
	KING	Seattle, Wash.	50	DA-1	U	II	
1100	KJBS	S. Francisco, Calif.	1	ND	L-WTAM	II	
	WLBB	Carrollton, Ga.	0.25	ND	D	II	
	WHLI	Hempstead, N.Y.	0.25	ND	D	II	
	WTAM	Cleveland, Ohio	50	ND	U	I-A	
	WGPA	Bethlehem, Pa.	0.25	ND	D	II	
1110	KXLA	Pasadena, Calif.	10	DA-2	U	II	48
	WALT	Tampa, Fla.	1	ND	D	II	
	WMBI	Chicago, Ill.	5	ND	L-WBT KFAB	II	
	KFAB	Omaha, Neb.	50	DA-N	U	I-B	
	WBT	Charlotte, N.C.	50	DA-N	U	I-B	
	WNAR	Norristown, Pa.	0.5	ND	D	II	
	WVJP	Caguas, P.R.	0.25	ND	U	II	
	WHIM	Providence, R.I.	1	ND	D	II	
1120	WBCC	Bethesda, Md.	0.25	ND	D	II	
	KMOX	S. Louis, Mo.	50	ND	U	I-A	
	WWOL	Buffalo, N.Y.	1	ND	D	II	

1120 - 1150 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1120 (Cont.)	KCLE	Cleburne, Tex.	0.25		ND	D	II	
1130	KSDO	S. Diego, Calif.	5	D	DA-2	U	II	
			1	N				
	KWKH	Shreveport, La.	50		DA-N	U	I-B	97
	WCAR	Detroit, Mich.	50	D	DA-2	U	II	49
			10	N				
	WDGY	Minneapolis, Minn.	50	D	DA-2	U	II	
			25	N				
	WNEW	New York, N.Y.	50		DA-N	U	I-B	48
1140	KGDM	Stockton, Calif.	5		DA-N	U	II	
	WMIE	Miami, Fla.	10	D	DA-2	U	II	
			5	N				
	KGEM	Boise, Ida.	10		DA-1	U	II	11
	WSIV	Pekin, Ill.	1		ND	D	II	
	KLPR	Oklahoma City, Okla.	1		ND	D	II	
	WRIO	Rio Pietras, P.R.	1	D	ND	U	II	Vide: 1320 kc/s.
			0.5	N				
	KSOO	Sioux Falls, S.D.	5		DA-N	U	II	50, 94
	KORC	Mineral Wells, Tex.	0.25		ND	D	II	
	WRVA	Richmond, Va.	50		DA-1	U	I-B	
1150	WJRD	Tuscaloosa, Ala.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KCKY	Coolidge, Ariz.	1		DA-N	U	III	
	KXOC	Chico, Calif.	5		DA-N	U	III	
	KFSG	Los Angeles, Calif.	2.5	D	ND	S-KRKD	III	
			1	N				
	KRKD	Los Angeles, Calif.	5	D	ND	S-KFSG	III	
			1	N				
	WCNX	Middletown, Conn.	0.5		ND	D	III	
	WDEL	Wilmington, Del.	5		DA-2	U	III	
	WNDB	Daytona Beach, Fla.	1		ND	D	III	
	WGGH	Marion, Ill.	0.5		ND	D	III	
	KWDM	Des Moines, Ia.	1		DA-2	U	III	
	KSAL	Salina, Kan.	5		DA-N	U	III	
	WTCO	Campbellsville, Ky.	1		ND	D	III	
	WJBO	Baton Rouge, La.	5		DA-1	U	III	
	WCOP	Boston, Mass.	5		DA-2	U	III	
	WCEN	Mount Pleasant, Mich.	1		ND	D	III	PO: 0.5 kW, D.
	KASM	Albany, Minn.	0.5		ND	D	III	
	WRUN	Utica, N.Y.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	WFNS	Burlington, N.C.	1		ND	D	III	
	WCUE	Akron, Ohio	1		DA-D	D	III	
	WIMA	Lima, Ohio	1		DA-N	U	III	
	KFJI	Klamath Falls, Ore.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WKPA	New Kensington, Pa.	0.25		ND	D	IV	

1150 - 1210 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1150 (Cont.)	WORA	Mayaguez, P.R.	5	DA-1	U	III	38
	WTYC	Rock Hill, S.C.	1	ND	D	III	
	WSNW	Seneca, S.C.	1	ND	D	III	
	WAPO	Chattanooga, Tenn.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	WTAW	College Station, Tex.	1	ND	D	III	
	KJBC	Midland, Tex.	1	ND	D	III	
	KOLJ	Quanah, Tex.	0.5	ND	D	III	
	KBKH	Pullman, Wash.	1	ND	D	III	
	KRSC	Seattle, Wash.	1	ND	U	III	
	WELC	Welch, W.Va.	1	ND	D	III	
	WISN	Milwaukee, Wis.	5	DA-1	U	III	
1160	WJJD	Chicago, Ill.	50	DA-1	L-KSL	II	
	KSL	Salt Lake City, Utah	50	ND	U	I-A	
1170	WJJJ	Montgomery, Ala.	10 D 1 N	DA-2	U	II	
	KCBQ	S. Diego, Calif.	5 D 1 N	DA-1	U	II	
	KLOK	S. Jose, Calif.	5	ND	D	II	
	WLBH	Mattoon, Ill.	0.25	ND	D	II	
	KSTT	Davenport, Ia.	1	DA-2	U	II	51
	KVOO	Tulsa, Okla.	50	DA-N	U	I-B	
	KPUG	Bellingham, Wash.	1	DA-1	U	II	
	WWVA	Wheeling, W.Va.	50	DA-N	U	I-B	
1180	WLDS	Jacksonville, Ill.	1	ND	D	II	
	WHAM	Rochester, N.Y.	50	ND	U	I-A	
1190	KGYW	Vallejo, Calif.	0.25	ND	D	II	
	WOWO	Fort Wayne, Ind.	50	DA-N	U	I-B	52
	KWHK	Hutchinson, Kan.	1	ND	D	II	
	WANN	Annapolis, Md.	1	ND	D	II	
	WKOX	Framingham, Mass.	1	ND	D	II	
	WLIB	New York, N.Y.	1	ND	L-WOWO	II	
	KEX	Portland, Ore.	50	DA-1	U	I-B	
	KLIF	Oak Cliff, Tex.	1	DA-N	U	II	
1200	WOAI	S. Antonio, Tex.	50	ND	U	I-A	
1210	WCNT	Centralia, Ill.	1	ND	D	II	
	WKNX	Saginaw, Mich.	1	ND	D	II	
	WADE	Wadesboro, N.C.	1	ND	D	II	
	WWSO	Springfield, Ohio	0.25	ND	D	II	
	WCAU	Philadelphia, Pa.	50	ND	U	I-A	

1220 - 1230 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1220	WEDR	Birmingham, Ala.	1	ND	D	II	
	KIBE	Palo Alto, Calif.	0.25	ND	D	II	
	WFEC	Miami, Fla.	0.25	ND	D	II	
	WSFT	Thomaston, Ga.	0.25	ND	D	II	
	WLPO	La Salle, Ill.	0.25	ND	D	II	
	WKRS	Waukegan, Ill.	1	DA-D	D	II	
	WKAM	Warsaw, Ind.	0.25	ND	D	II	
	KJAN	Atlantic, Ia.	0.25	ND	D	II	
	KOFO	Ottawa, Kan.	0.25	ND	D	II	
	WIBR	Baton Rouge, La.	0.25	ND	D	II	Vide: 1300 kc/s.
	WSHB	Stillwater, Minn.	0.25	ND	D	II	
	WGNY	Newburg, N.Y.	1	ND	D	II	
	WOPT	Scriba, N.Y.	1	ND	D	II	
	WREV	Reidsville, N.C.	0.25	ND	D	II	
	WGAR	Cleveland, Ohio	50	DA-1	U	II	
	KGYN	Guymon, Okla.	1	ND	D	II	
	WRIB	Providence, R.I.	1	ND	D	II	
	KDSX	Denison, Tex.	1	ND	D	II	
	WFAX	Falls Church, Va.	0.25	ND	D	II	
	KXRN	Renton, Wash.	0.25	ND	D	II	
1230	WAUD	Auburn, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WIRB	Enterprise, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WJBB	Haleyville, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WBHP	Huntsville, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WHTB	Talladega, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WTBC	Tuscaloosa, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	KIFW	Sitka, Alsk.	0.25	ND	U	IV	
	KSUN	Bisbee, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KGAN	Kingham, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KRIZ	Phoenix, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KCON	Conway, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KFPW	Fort Smith, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KBTM	Jonesboro, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KERO	Bakersfield, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KWTC	Barstow, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KXO	El Centro, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KDAC	Fort Bragg, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KGFJ	Los Angeles, Calif.	0.25	ND	U	IV	53
	KPRL	Paso Robles, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KWG	Stockton, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KRAI	Craig, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KEXO	Grand Junction, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KLVC	Leadville, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KDZA	Pueblo, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KGEK	Sterling, Colo.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, D.
	WTHT	Hartford, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WGGG	Gainesville, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WONN	Lakeland, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WNSA	New Smyrna Beach, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WEAR	Pensacola, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WCNH	Quincy, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WJNO	West Palm Beach, Fla.	0.25	ND	U	IV	

1230 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1230 (Cont.)	WDEC	Americus, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WJBF	Augusta, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WBLJ	Dalton, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WFOM	Marietta, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WFRP	Savannah, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WAYX	Waycross, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	KBIO	Burley, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	KRXG	Rexburg, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	WJBC	Bloomington, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WQUA	Moline, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WJOB	Hammond, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WSAL	Logansport, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WTCJ	Tell City, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WBOW	Terre Haute, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	KFJB	Marshalltown, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	WHIR	Danville, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WHLN	Harlan, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WHOP	Hopkinsville, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	KLIC	Monroe, La.	0.25	ND	U	IV	
	WJBW	New Orleans, La.	0.25	ND	U	IV	
	KSLO	Opelousas, La.	0.25	ND	U	IV	
	WGUY	Bangor, Me.	0.25	ND	U	IV	54
	WITH	Baltimore, Md.	0.25	ND	U	IV	
	WDYK	Cumberland, Md.	0.25	ND	U	IV	
	WESX	Salem, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WBSM	New Bedford, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WMNB	North Adams, Mass.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WNEB	Worcester, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WJEF	Grand Rapids, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WIKB	Iron River, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WMPC	Lapeer, Mich.	0.25	ND	S.H.	IV	
	WSOO	Sault S. Marie, Mich.	0.25	ND	U	IV	55, 98
	WKLK	Cloquet, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KGDE	Fergus Falls, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KYSM	Mankato, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KTRF	Thief River Falls, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KWNO	Winona, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WCMA	Corinth, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WHSY	Hattiesburg, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WSSO	Starkville, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WAZF	Yazoo City, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	KSWM	Joplin, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KLWT	Lebanon, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KNCM	Moberly, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KRES	S. Joseph, Mo.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1550 kc/s.
	KANA	Anaconda, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KBMN	Bozeman, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KXLO	Lewinstown, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KLCB	Libby, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KIYI	Shelby, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KHAS	Hastings, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KELY	Ely, Nev.	0.25	ND	U	IV	
	KLAS	Las Vegas, Nev.	0.25	ND	U	IV	

1230 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1230 (Cont.)	KBOX	Reno, Nev.	0.25	ND	U	IV	
	WMOU	Berlin, N.H.	0.25	ND	U	IV	
	WTSV	Claremont, N.H.	0.25	ND	U	IV	
	KALG	Alamogondo, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KENE	Belen, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KGAK	Gallup, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KFUN	Las Vegas, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KSWS	Roswell, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	WENY	Elmira, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WHUC	Hudson, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WFAS	White Plains, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WISE	Asheville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WWNF	Fayetteville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WMFR	High Point, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WFTC	Kingston, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WNNC	Newton, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WCBT	Roanoke Rapids, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	KDIX	Dickinson, N.D.	0.25	ND	U	IV	
	WCPO	Cincinnati, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WCOL	Columbus, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WTOL	Toledo, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	KADA	Ada, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	WBBZ	Ponca City, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KOOS	Coos Bay, Ore.	0.25	ND	U	IV	Vide: 630 kc/s.
	KYJC	Medford, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KNPT	Newport, Ore.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1310 kc/s.
	KGON	Oregon City, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KODL	The Dalles, Ore.	0.25	ND	U	IV	55
	WHOL	Allentown, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WBVP	Beaver Falls, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WCDL	Carbondale, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WCED	Dubois, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WERC	Erie, Pa.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1260 kc/s.
	WKBO	Harrisburg, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WCRO	Johnstown, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WBPZ	Lock Haven, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WKVM	Arecibo, P.R.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1070 kc/s.
	WERI	Westerly, R.I.	0.25	ND	U	IV	
	WAIM	Anderson, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WNOK	Columbia, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WOLS	Florence, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WCAT	Rapid City, S.D.	0.25	ND	U	IV	56
	KISD	Sioux Falls, S.D.	0.25	ND	U	IV	
	WHBT	Harriman, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WMMT	McMinnville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	KSIX	Corpus Christi, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KDLK	Del Rio, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KNUZ	Houston, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KEVT	Kerrville, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KLVT	Levelland, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KOSF	Nacogdoches, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KOSA	Odessa, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KPAT	Pampa, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KSEY	Seymour, Tex.	0.25	ND	U	IV	

1230 - 1240 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1230 (Cont.)	KSST	Sulphur Springs, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KCMC	Texarkana, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KWTX	Waco, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KMUR	Murray, Utah	0.25	ND	U	IV	
	KOAL	Price, Utah	0.25	ND	U	IV	
	WJOY	Burlington, Vt.	0.25	ND	U	IV	
	WCFV	Clifton Forge, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WFVA	Fredericksburg, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WNOR	Norfolk, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WPUV	Pulaski, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WIVI	Christiansted. S. Crois, V.I.	0.25	ND	U	IV	
	KWIE	Kennewick, Wash.	0.25	ND	U	IV	Vide: 610 kc/s.
	KSPO	Spokane, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KREW	Sunnyside, Wash.	0.25	ND	U	IV	57
	WLOG	Logan, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WAJR	Morgantown, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WCOM	Parkersburg, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WHBY	Appleton, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WCLO	Janesville, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WDSM	Superior, Wis.	0.25	ND	U	IV	Vide: 710 kc/s.
	KVOC	Casper, Wyo.	0.25	ND	U	IV	
	KOVE	Lander, Wyo.	0.25	ND	U	IV	
1240	WEBJ	Brewton, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WULA	Eufaula, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WMFT	Florence, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WJBY	Gadsden, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WWWB	Jasper, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WCOV	Montgomery, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	KBYR	Anchorage, Alsk.	0.25	ND	U	IV	
	KWJB	Globe, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KYUM	Yuma, Ariz.	0.25	ND	U	IV	Vide: 560 kc/s.
	KVRC	Arkadelphia, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KAGH	Crossett, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KHOZ	Harrison, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KWAK	Stuttgart, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KRDU	Dinuba, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KHUM	Eureka, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KMBY	Monterrey, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KPPC	Pasadena, Calif.	0.25	ND	U	IV	58
	KROY	Sacramento, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KRNO	S. Bernardino, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KSON	S. Diego, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KSMA	S. Maria, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KSUE	Susanville, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KRDO	Colorado Springs, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KUBC	Montrose, Colo.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1260 kc/s.
	KCRT	Trinidad, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	WWCO	Waterbury, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WINK	Fort Myers, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WFOY	S. Augustine, Fla.	0.25	ND	U	IV	

1240 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1240 (Cont.)	WBHB	Fitzgerald, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WGGA	Gainesville, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WLAG	La Grange, Ga	0.25	ND	U	IV	
	WBML	Macon, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WPAX	Thomasville, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WTWA	Thomson, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	KVNI	Coeur d'Alene, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	KEYY	Pocatello, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	KWEI	Weiser, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	WCRW	Chicago, Ill.	0.25	ND	S.H. S-(WEDC, WSBC)	IV	58
	WEDC	Chicago, Ill.	0.25	ND	S.H. S-(WCRW, WSBC)	IV	
	WSBC	Chicago, Ill.	0.25	ND	S.H. S-(WCRW, WEDC	IV	
	WEBQ	Harrisburg, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WTAX	Springfield, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WSDR	Sterling, Ill.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WHBU	Anderson, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	KDEC	Decorah, Ia.	0.25	ND	S-KWLC	IV	
	KWLC	Decorah, Ia.	0.25	ND	S-KDEC	IV	
	KBIZ	Ottumwa, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	KICD	Spencer, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	KIUL	Garden City, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	KAKE	Wichita, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	WINN	Louisville, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WFTM	Maysville, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WPKE	Pikeville, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WSFC	Somerset, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	KANE	New Iberia, La.	0.25	ND	U	IV	
	WCOU	Lewiston, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WCEM	Cambridge, Md.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WJEJ	Hagerstown, Md.	0.25	ND	U	IV	
	WHAI	Greenfield, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WOCB	West Yarmouth, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WATT	Cadillac, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WJPD	Ishpeming, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WJIM	Lansing, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WMFG	Hibbing, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WJON	S. Cloud, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	—	Aberdeen, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WGRM	Greenwood, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WGCM	Gulfport, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WMOX	Meridian, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WMIS	Natchez, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	KFMO	Flat River, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KWOS	Jefferson City, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KNEM	Nevada, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KBMY	Billings, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KAVR	Havre, Mont.	0.25	ND	U	IV	Vide: 910 kc/s.

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE

1240 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1240 (Cont.)	KXLJ	Helena, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KFOR	Lincoln, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KODY	North Platte, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KELK	Elko, Nev.	0.25	ND	U	IV	11
	WKBR	Manchester, N.H.	0.25	ND	U	IV	
	WSNJ	Near Bridgeton, N.J.	0.25	ND	U	IV	
	KAVE	Carlsbad, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	WGBB	Freeport, N.Y.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WGVA	Geneva, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WJTN	Jamestown, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WVOS	Liberty, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WSNY	Schenectady, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WATN	Watertown, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WPNF	Brevard, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WSOC	Charlotte, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WCNC	Elizabeth City, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WJNC	Jacksonville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WRAL	Raleigh, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WENC	Whiteville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	KDLR	Devils Lake, N.D.	0.25	ND	U	IV	
	WLOK	Lima, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WBBW	Youngstown, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WHIZ	Zanesville, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	KVSO	Ardmore, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KASA	Elk City, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KHBG	Okmulgee, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KWIL	Albany, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KWRC	Pendleton, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KRXL	Roseburg, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	WRTA	Altoona, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WHUM	Reading, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WKOK	Sunbury, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WBAX	Wilkes-Barre, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WABA	Aguadilla, P.R.	0.25	ND	U	IV	
	WJFR	Caguas, P.R.	0.25	ND	U	IV	
	WWON	Woonsocket, R.I.	0.25	ND	U	IV	
	WKDK	Newberry, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WBEJ	Elizabethton, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WEKR	Fayetteville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WBIR	Knoxville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WKDA	Nashville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WENK	Union City, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	KVLF	Alpine, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KORA	Bryan, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KGBS	Harlingen, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KTXJ	Jasper, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KOCA	Kilgore, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KXOX	Sweetwater, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	WSKI	Montpelier, Vt.	0.25	ND	U	IV	
	WCHV	Charlottesville, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WSSV	Petersburg, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WROV	Roanoke, Va.	0.25	ND	U	IV	
	KXLE	Ellensburg, Wash.	0.25	ND	U	IV	

1240 - 1260 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER / POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1240	KGY	Olympia, Wash.	0.25		ND	U	IV	
(Cont.)	WKOY	Bluefield, W. Va.	0.25		ND	U	IV	
	WTIP	Charleston, W. Va.	0.25		ND	U	IV	
	WDNE	Elkins, W. Va.	0.25		ND	U	IV	
	WOMT	Manitowoc, Wis.	0.25		ND	U	IV	
	WIBU	Poynette, Wis.	0.25		ND	U	IV	
	WOBT	Rhinelander, Wis.	0.25		ND	U	IV	
	WJMC	Rice Lake, Wis.	0.25		ND	U	IV	
	KFBC	Cheyenne, Wyo.	0.25		ND	U	IV	Vide: 710 kc/s.
	KRAL	Rawlins, Wyo.	0.25		ND	U	IV	
1250	WZOB	Fort Payne, Ala.	1		ND	D	III	
	KGHI	Little Rock, Ark.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	KTMS	S. Barbara, Calif.	1		DA-1	U	III	
	WDAE	Tampa, Fla.	5		DA-1	U	III	
	WGL	Fort Wayne, Ind.	1		DA-2	U	III	
	WRAY	Princeton, Ind.	1		ND	D	III	
	KFKU	Lawrence, Kan.	5		DA-N	S-WREN	III	59
	WREN	Topeka, Kan.	5		DA-N	S-KFKU	III	
	WARE	Ware, Mass.	1		ND	D	III	
	KAAA	Red Wing, Minn.	1		ND	D	III	
	WSKB	McComb, Miss.	5	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WMTR	Morristown, N.J.	1		ND	D	III	
	WBRM	Marion, N.C.	1		ND	D	III	
	WCAE	Pittsburgh, Pa.	5		DA-N	U	III	
	WNOW	York, Pa.	1		ND	D	III	
	WTMA	Charleston, S.C.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KFTV	Paris, Tex.	0.5		ND	D	III	
	KPAC	Port Arthur, Tex.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WDVA	Danville, Va.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KWSC	Pullman, Wash.	5		ND	S-KTW	III	
	KTW	Seattle, Wash.	1		ND	S-KWSC	III	
	WMAW	Milwaukee, Wis.	5		DA-2	U	III	
1260	KGIL	S. Fernando, Calif.	1		DA-1	U	III	
	KYA	S. Francisco, Calif.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	KFTM	Fort Morgan, Colo.	0.5		ND	D	III	
	KUBC	Montrose, Colo.	1	D	DA-N	U	III	4
			0.5	N				
	WAVZ	New Haven, Conn.	1		ND	D	III	
	WWDC	Washington, D.C.	5		DA-1	U	III	
	WTJH	East Point, Ga.	1		ND	D	III	
	WBND	Belleville, Ill.	1		DA-N	U	III	
	WFBM	Indianapolis, Ind.	5		DA-N	U	III	
	KFGQ	Boone, Ia.	0.25		ND	D	IV	

1260 - 1280 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1260	WGRO	Bay City, Mich.	0.5	ND	D	III	
(Cont.)	KROX	Crookston, Minn.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	60
	WGVM	Greenville, Miss.	1	ND	D	III	
	WNAC	Boston, Mass.	5	DA-N	U	III	
	KGBX	Springfield, Mo.	5	DA-N	U	III	
	WBUD	Trenton, N.J.	1	DA-1	U	III	61
	KVSF	S. Fe, N.M.	1	ND	U	III	
	WNDR	Syracuse, N.Y.	5	DA-N	U	III	
	WGWR	Asheboro, N.C.	1	ND	D	III	
	WDOK	Cleveland, Ohio	5	DA-2	U	III	
	WNXT	Portsmouth, Ohio	1	DA-1	U	III	
	KSMI	Seminole, Okla.	0.5	ND	D	III	
	KMCM	McMinnville, Ore.	1	DA-N	U	III	
	WERC	Erie, Pa.	5	DA-2	U	III	20
	WMUU	Greenville, S.C.	1	ND	D	III	
	KTAE	Taylor, Tex.	1	ND	D	III	
	KPOW	Powell, Wyo.	1	DA-N	U	III	
1270	WGSV	Guntersville, Ala.	1	ND	D	III	
	KCOK	Tulare, Calif.	1	DA-N	U	III	
	WTAL	Tallahassee, Fla.	5	DA-N	U	III	
	KTFI	Twin Falls, Ida.	5 D 1 N	ND	U	III	
	WHBF	Rock Island, Ill.	5	DA-N	U	III	
	WWCA	Gary, Ind.	1	DA-1	U	III	
	KSCB	Liberal, Kan.	1	ND	D	III	
	WSPR	Springfield, Mass.	1	DA-1	U	III	
	WXYZ	Detroit, Mich.	5	DA-N	U	III	
	WHLD	Niagara Falls, N.Y.	5	DA-D	D	III	
	WDLA	Walton, N.Y.	1	ND	D	III	
	WMPM	Smithfield, N.C.	1	ND	D	III	
	KGCU	Mandan, N.D.	1 D 0.25 N	ND	U	III-IV	
	WILE	Cambridge, Ohio	1	ND	D	III	
	KBND	Bend, Ore.	1	DA-N	U	III	93
	WLBR	Lebanon, Pa.	1	DA-N	U	III	
	WTND	Orangeburg, S.C.	1	ND	D	III	
	KIHO	Sioux Falls, S.D.	1	DA-1	U	III	
	KIOX	Bay City, Tex.	1	DA-N	U	III	
	KFJZ	Forth Worth, Tex.	5	DA-1	U	III	
	WHYU	Newport News, Va.	1	ND	D	III	
1280	KNBY	Newport, Ark.	1	ND	D	III	
	KFOX	Long Beach, Calif.	1	ND	U	III	
	KXOB	Stockton, Calif.	1	DA-N	U	III	
	KSTR	Trinidad, Colo.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
	WIBB	Macon, Ga.	1	ND	D	III	
	WMRO	Aurora, Ill.	0.25	ND	D	IV	
	WGBF	Evansville, Ind.	5	DA-N	U	III	6

1280 - 1290 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1280	KBOK	Waterloo, Ia.	1		DA-2	U	III	62
(Cont.)	KSOK	Arkansas City, Kan.	1		ND	D	III	
	WDSU	New Orleans, La.	5		DA-1	U	III	
	WEIM	Fitchburg, Mass.	1		DA-2	U	III	11
	WFYC	Alma, Mich.	1		ND	D	III	
	WTCN	Minneapolis, Minn.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	—	Clinton, Mo.	1		ND	D	II	
	KNBR	North Platte, Neb.	1		ND	D	III	
	WHBI	Newark, N.J.	2.5	D	ND	S-WOV	III	
			1	N				
	WOV	New York, N.Y.	5		DA-1	S-WHBI	III	
	WVET	Rochester, N.Y.	5		DA-N	U	III	
	WSAT	Salisbury, N.C.	1		DA-N	U	III	
	WONW	Defiance, Ohio	0.5		ND	D	III	
	KERG	Eugene, Ore.	1		DA-N	U	III	
	WHVR	Hanover, Pa.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WKST	New Castle, Pa.	1		DA-N	U	III	
	WCMN	Arecibo, P.R.	1		ND	U	III	
	WANS	Anderson, S.C.	1		DA-N	U	III	PO: 1 kW, D.
	WJAY	Mullins, S.C.	1		ND	D	III	
	KWHI	Brenham, Tex.	1		ND	D	III	
	KLTI	Longview, Tex.	1		ND	D	III	
	KSNY	Snyder, Tex.	0.5		ND	D	III	
	KNAK	Salt Lake City, Utah	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WINA	Charlottesville, Va.	1		ND	D	III	
	WYVE	Wytheville, Va.	1		ND	D	III	
	KIT	Yakima, Wash.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	WNAM	Neenah, Wis.	1		DA-N	U	III	
1290	WPBB	Jackson, Ala.	1		ND	D	III	
	WMLS	Sylacauga, Ala.	1		ND	D	III	
	KFRB	Fairbanks, Alsk.	5		ND	U	III	38
	KVOA	Tucson, Ariz.	1		ND	U	III	
	KDMS	El Dorado, Ark.	1		ND	D	III	
	KUOA	Siloam Springs, Ark.	5		ND	D	III	
	KHSL	Chico, Calif.	5		DA-N	U	III	
	KITO	S. Bernardino, Cal.	5		DA-2	U	III	
	WCCC	Hartford, Conn.	0.5		ND	D	III	
	WTUX	Wilmington, Del.	0.5		ND	D	III	
	WTMC	Ocala, Fla.	1		DA-N	U	III	
	WIRK	West Palm Beach, Fla.	1		DA-2	U	III	
	WTOC	Savannah, Ga.	5		DA-N	U	III	
	WIRL	Peoria, Ill.	5		DA-2	U	III	
	KJEF	Jennings, La.	0.5		ND	D	III	
	KGVO	Missoula, Mont.	5		DA-1	U	III	
	KOIL	Omaha, Neb.	5		DA-N	U	III	
	WKNE	Keene, N.H.	5		DA-2	U	III	63
	WNBF	Binghamton, N.Y.	5		DA-N	U	III	

1290 - 1310 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1290 (Cont.)	WHKY	Hickory, N.C.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WTRF	Bellaire, Ohio	1		ND	D	III	
	WHIO	Dayton, Ohio	5		DA-N	U	III	
	KBKO	Portland, Ore.	1		ND	D	III	
	WJSW	Altoona, Pa.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WDEM	Providence, R.I.	0.5		ND	D	III	
	KRGV	Welasco, Tex.	5		DA-N	U	III	
	KTRN	Wichita Falls, Tex.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WVOW	Logan, W. Va.	5	D	DA-1	U	III	
			1	N				
	WMIL	Milwaukee, Wis.	1		ND	D	III	
1300	WFMH	Cullman, Ala.	1		ND	D	III	
	KROP	Brawley, Calif.	1	D	ND	U	III	
			0.5	N				
	KYNO	Fresno, Calif.	1		DA-2	U	III	
	KWKW	Pasadena, Calif.	1		DA-N	U	III	
	KVOR	Colorado Springs, Colo.	1		ND	U	III	
	WLIZ	Bridgeport, Conn.	1		ND	D	III	
	WGRA	Cairo, Ga.	1		ND	D	III	
	WTAQ	LaGrange, Ill.	0.5		ND	D	III	
	—	West Frankfort, Ill.	1		ND	D	III	
	KGLO	Mason City, Ia.	5		DA-N	U	III	
	WKLX	Lexington, Ky.	1		DA-N	U	III	
	WIBR	Baton Rouge, La.	1		DA-2	U	III	64
	WFBR	Baltimore, Md.	5		DA-1	U	III	
	WJDA	Quincy, Mass.	1		ND	D	III	
	WOOD	Grand Rapids, Mich.	5		DA-N	U	III	
	WJDX	Jackson, Miss.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	KMMO	Marshall, Mo.	0.5		ND	D	III	
	WTNJ	Trenton, N.J.	0.25		ND	D	IV	
	WOSC	Fulton, N.Y.	1		ND	D	III	
	WERE	Cleveland, Ohio	5		DA-1	U	III	
	KOME	Tulsa, Okla.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	WTIL	Mayaguez, P.R.	1		ND	U	III	
	WDKD	Kingstree, S.C.	1		ND	D	III	
	WMAK	Nashville, Tenn.	5		DA-1	U	III	
	KVET	Austin, Tex.	1		DA-N	U	III	
	KOL	Seattle, Wash.	5		DA-1	U	III	
1310	KTYL	Mesa, Ariz.	1	D	DA-N	U	III	1
			0.5	N				
	KWBR	Oakland, Calif.	1		ND	U	III	
	KTKR	Taft, Calif.	0.5		ND	D	III	
	KFKA	Greeley, Colo.	1		DA-N	U	III	

1310 - 1320 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1310	WSMF	Dade City, Fla.	1		ND	D	III	
(Cont.)	KLIX	Twin Falls, Ida.	5	D	DA-2	U	III	11
			1	N				
	WISH	Indianapolis, Ind.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KOKX	Keokuk, Ia.	1	D	DA-2	U	III	PO: 0.25 kW, D.
			0.5	N				
	WORC	Worcester, Mass.	1		DA-1	U	III	
	WKMH	Dearborn, Mich.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KFSB	Joplin, Mo.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KFBB	Great Falls, Mont.	5		DA-N	U	III	
	WJLK	Asbury Park, N.J.	0.25		ND	U	IV	
	WCAM	Camden, N.J.	0.25		ND	U	IV	
	WGAT	Utica, N.Y.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WTIK	Durham, N.C.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	KNPT	Newport, Ore.	1		DA-N	U	III	20
	WNAE	Warren, Pa.	1		ND	D	III	
	WDOD	Chattanooga, Tenn.	5		DA-N	U	III	
	WDXI	Jackson, Tenn.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WRR	Dallas, Tex.	5		DA-N	U	III	
	WGH	Newport News, Va.	5		DA-1	U	III	
	WIBA	Madison, Wis.	5		DA-N	U	III	
1320	WAGF	Dothan, Ala.	1		DA-N	U	III	
	KWHN	Fort Smith, Ark.	5		DA-N	U	III	
	KCRA	Sacramento, Calif.	1		DA-1	U	III	
	WATR	Waterbury, Conn.	1		DA-1	U	III	
	WJHP	Jacksonville, Fla.	5		DA-N	U	III	
	WKAN	Kankakee, Ill.	1		ND	D	III	
	KLWN	Lawrence, Kan.	0.5		ND	D	III	
	WNGO	Mayfield, Ky.	1		ND	D	III	
	WARA	Attleboro, Mass.	1		DA-2	U	III	
	WILS	Lansing, Mich.	1		DA-N	U	III	
	WDMJ	Marquette, Mich.	1		DA-N	U	III	11
	WEBC	Duluth, Minn.	5		DA-N	U	III	
	WRJW	Picayune, Miss.	1		ND	D	III	
	KXLW	Clayton, Mo.	1		ND	D	III	
	KOLT	Scottsbluff, Neb.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	WLEA	Hornell, N.Y.	1		ND	D	III	
	WCOG	Greensboro, N.C.	1		DA-1	U	III	
	WHOK	Lancaster, Ohio	0.5		ND	D	III	
	KWOE	Clinton, Okla.	1		ND	D	III	
	WKAP	Allentown, Pa.	1		DA-N	U	III	65
	WJAS	Pittsburgh, Pa.	5		DA-N	U	III	
	WSCR	Scranton, Pa.	1	D	DA-N	U	III	66
			0.5	N				

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1320 (Cont.)	WRIO	Rio Piedras, P.R.	1		ND	U	III	67
	WMSC	Columbia, S.C.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	KELO	Sioux Falls, S.D.	5		DA-N	U	III	
	KVMC	Colorado City, Tex.	0.5		ND	D	III	
	KXYZ	Houston, Tex.	5		DA-N	U	III	
	KDYL	Salt Lake City, Utah	5		DA-1	U	III	
	KXRO	Aberdeen, Wash.	1		DA-N	U	III	
1330	KFAC	Los Angeles, Calif.	5		DA-N	U	III	
	WJPS	Evansville, Ind.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KWWL	Waterloo, Ia.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	KFH	Wichita, Kan.	5		DA-N	U	III	
	KVOL	Lafayette, La.	1		DA-N	U	III	11
	WASA	Havre de Grace, Md.	1		ND	D	III	
	WCRB	Waltham, Mass.	1		ND	D	III	
	WBBC	Flint, Mich.	1		DA-2	U	III	
	WLOL	Minneapolis, Minn.	5		DA-1	U	III	
	WBBR	New York, N.Y.	5		DA-1	S-WEVD WHAZ	III	
	WEVD	New York, N.Y.	5		DA-2	S-WBBR WHAZ	III	
	WHAZ	Troy, N.Y.	1		ND	S-WBBR WEVD	III	
	WFIN	Findlay, Ohio	1		ND	D	III	
	KPOJ	Portland, Ore.	5		DA-1.	U	III	
	WIKK	Erie, Pa.	5		DA-2	U	III	
	WFBC	Greenville, S.C.	5		DA-N	U	III	
	KSWA	Graham, Tex.	0.5		ND	D	III	
	KINE	Kingsville, Tex.	1		ND	D	III	
	WBTM	Danville, Va.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WHBL	Sheboygan, Wis.	1	D	ND	U	III - IV	
			0.25	N				
1340	WCTA	Andalusia, Ala.	0.25		ND	U	IV	
	WKUL	Cullman, Ala.	0.25		ND	U	IV	
	WJOI	Florence, Ala.	0.25		ND	U	IV	
	WGWC	Selma, Ala.	0.25		ND	U	IV	
	WFEB	Sylacauga, Ala.	0.25		ND	U	IV	
	KIBH	Seward, Alsk.	0.25		ND	S.H.-(N)	IV	
	KCLS	Flagstaff, Ariz.	0.25		ND	U	IV	
	KRUX	Glendale, Ariz.	0.25		ND	U	IV	
	KNOG	Nogales, Ariz.	0.25		ND	U	IV	
	KCNA	Tucson, Ariz.	0.25		ND	U	IV	Vide: 580 kc/s.
	KBTA	Batesville, Ark.	0.25		ND	U	IV	
	KWFC	Hot Springs, Ark.	0.25		ND	U	IV	
	KBRS	Springdale, Ark.	0.25		ND	U	IV	
	KHAD	Delano, Calif.	0.25		ND	U	IV	

1340 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1340 (Cont.)	KAVL	Lancaster, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KWSD	Mt. Shasta, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KSFE	Needles, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KDAN	Oroville, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KCMJ	Palm Springs, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KIST	S. Barbara, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KMNS	S. Luis Obispo, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KHUB	Near Watsonville, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KUCA	Ukiah, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KMYR	Denver, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KGLN	Glenwood Spring, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KLMR	Lamar, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KVRH	Salida, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	WNHC	New Haven, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WINX	Washington, D.C.	0.25	ND	U	IV	
	WTAN	Clearwater, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WROD	Daytona Beach, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WDSR	Lake City, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WTYS	Marianna, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WWPG	Palm Beach, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WJCM	Sebring, Fla.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WGAU	Athens, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WBGE	Atlanta, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WBBQ	Augusta, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WGAA	Cedartown, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WDAK	Columbus, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WMLT	Dublin, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WWGS	Tifton, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	KGEM	Boise, Ida.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1140 kc/s.
	KPST	Preston, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	KLIX	Twin Falls, Ida.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1310 kc/s.
	WSOY	Decatur, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WJPF	Herrin, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WJOL	Joliet, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WBIW	Bedford, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WTRC	Elkhart, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WLBC	Muncie, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	KROS	Clinton, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	KCKN	Kansas City, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	KSEK	Pittsburg, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	WCMI	Ashland, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WLBJ	Bowling Green, Ky.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1410 kc/s.
	WKIC	Hazard, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WLEX	Lexington, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WNBS	Murray, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	KVOL	Lafayette, La.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1330 kc/s.
	KRMD	Shreveport, La.	0.25	ND	U	IV	
	WFAU	Augusta, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WABM	Houlton, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WEIM	Fitchburg, Mass.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1310 kc/s.
	WNBH	New Bedford, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WBRK	Pittsfield, Mass.	0.25	ND	U	IV	

1340 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1340 (Cont.)	WLAV	Grand Rapids, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WMTE	Manistee, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WDMJ	Marquette, Mich.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1320 kc/s.
	WMBN	Petoskey, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WEXL	Royal Oak, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WEVE	Eveleth, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KVOX	Moorehead, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KROC	Rochester, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KWLM	Willmar, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WJMB	Brookhaven, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WCBI	Columbus, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WJPR	Greenville, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WKOZ	Kosciusko, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WAML	Laurel, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	KXEO	Mexico, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KWOC	Poplar Bluff, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KICK	Springfield, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KFDW	Helena, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KGEZ	Kalispell, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KPRK	Livingston, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KRJF	Miles City, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KFGT	Fremont, Neb.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	KGFW	Kearny, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KELK	Elko, Nev.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1240 kc/s.
	KATO	Reno, Nev.	0.25	ND	U	IV	
	WLNH	Laconia, N.H.	0.25	ND	U	IV	
	WMID	Atlantic City, N.J.	0.25	ND	U	IV	
	KVER	Albuquerque, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KSIL	Silver City, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	WMBO	Auburn, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WENT	Gloversville, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WJOC	Jamestown, N.Y.	0.25	ND	U	IV	68
	WUSJ	Lockport, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WMSA	Massena, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WALL	Middletown, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WIRY	Plattsburg, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WJRI	Lenoir, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WTSB	Lumberton, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WOXF	Oxford, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WHED	Washington, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WGNI	Wilmington, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WAIR	Winston-Salem, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WATG	Ashland, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WIZE	Springfield, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WSTV	Steubenville, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	KIHN	Hugo, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KOCY	Oklahoma City, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	—	Tulsa, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KRUL	Corvallis, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KUIN	Grants Pass, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KIHR	Hood River, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KFIR	North Bend, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	WFBG	Altoona, Pa.	0.25	ND	U	IV	

1340 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1340 (Cont.)	WCVI	Connellsville, Pa.	0.25	ND	U	IV	58
	WSAJ	Grove City, Pa.	0.25	ND	S.H.	IV	
	WKRZ	Oil City, Pa.	0.25	ND	L-WSAJ	IV	
	WHAT	Philadelphia, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WRAW	Reading, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WBRE	Wilkes-Barre, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WWPA	Williamsport, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WHAN	Charleston, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WRHI	Rock Hill, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WFIG	Sumter, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	KIJV	Huron, S.D.	0.25	ND	U	IV	
	WBAC	Cleveland, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WKRM	Columbia, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WGRV	Greenville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WKGN	Knoxville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WHHM	Memphis, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WCDT	Winchester, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	KWKC	Abilene, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KAND	Corsicana, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KSET	El Paso, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KNAF	Fredericksburg, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KFYO	Lubbock, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KRBA	Lufkin, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVKM	Monahans, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KPDN	Pampa, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KOLE	Port Arthur, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KTXL	S. Angelo, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVIC	North of Victoria, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KJAM	Vernal, Utah	0.25	ND	U	IV	
	WTWN	S. Johnsbury, Vt.	0.25	ND	U	IV	
	WKEY	Covington, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WHAP	Hopewell, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WJMA	Orange, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WRAD	Radford, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WSTA	Charlotte Amalie, S. Thomas, V.I.	0.25	ND	U	IV	
	KPKW	Pasco, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KAPA	Raymond, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KWNW	Wenatchee, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	WHAR	Clarksburg, W. Va.	0.25	ND	U	IV	
	WEPM	Martinsburg, W. Va.	0.25	ND	U	IV	
	WMON	Montgomery, W. Va.	0.25	ND	U	IV	Vide: 790 kc/s.
	WBRW	Welch, W. Va.	0.25	ND	U	IV	
	WLDY	Ladysmith, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WEMP	Milwaukee, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WFHR	Wisconsin Rapids, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	KOWB	Laramie, Wyo.	0.25	ND	U	IV	

1350 - 1360 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1350	WGAD	Gadsden, Ala.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KCSB	S. Bernardino, Calif.	0.5		DA-N	U	III	PO: 0.5 kW, D.
	KSRO	S. Rosa, Calif.	1		DA-1	U	III	
	KGHF	Pueblo, Colo.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WNLK	Norwalk, Conn.	0.5		DA-N	U	III	
	KID	Idaho Falls, Ida.	5	D	ND	U	III	Vide: 590 kc/s.
			0.5	N				
	KRLC	Lewiston, Ida.	1		DA-N	U	III	
	WEEK	Peoria, Ill.	1		DA-2	U	III	
	WIOU	Kokomo, Ind.	1		DA-2	U	III	
	KRNT	Des Moines, Ia.	5		DA-N	U	III	
	KMAN	Manhattan, Kan.	0.5		ND	D	III	
	WLOU	Louisville, Ky.	1		ND	D	III	
	WSMB	New Orleans, La.	5		DA-N	U	III	
	KREI	Farmington, Mo.	1		ND	D	III	
	WCBA	Corning, N.Y.	1		ND	D	III	
	WHIP	Mooresville, N.C.	1		ND	D	III	
	WADC	Akron, Ohio	5		DA-1	U	III	
	KRHD	Duncan, Okla.	0.25	D	ND	U	IV	
			0.1	N				
	WORK	York, Pa.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KCOR	S. Antonio, Tex.	5	D	DA-2	U	III	
			1	N				
	WSAP	Portsmouth, Va.	5		DA-2	U	III	1
1360	WEIR	Roanoke, Ala.	1		ND	D	III	
	KFFA	Helena, Ark.	1		DA-N	U	III	
	KMOD	Modesto, Calif.	1		DA-N	U	III	
	KGB	S. Diego, Calif.	1		ND	U	III	
	WDRC	Hartford, Conn.	5		DA-1	U	III	
	WOBS	Jacksonville, Fla.	1		ND	D	III	
	WKAT	Miami Beach, Fla.	5	D	ND	U	III	
			1	N				
	WLBK	DeKalb, Ill.	0.5		ND	D	III	
	WVMC	Mount Carmel, Ill.	0.5		ND	D	III	
	KXGI	Forth Madison, Ia.	0.5		ND	D	III	
	KSCJ	Sioux City, Ia.	5		DA-N	U	III	
	WLYN	Lynn, Mass.	1		ND	D	III	
	WGFG	Kalamazoo, Mich.	1		DA-N	U	III	
	WWBZ	Vineland, N.J.	1		DA-N	U	III	PO: 1 kW, D.
	WKOP	Binghamton, N.Y.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WEEB	Southern Pines, N.C.	1		ND	D	III	
	WSAI	Cincinnati, Ohio	5		DA-N	U	III	
	WMCK	McKeesport, Pa.	1		DA-N	U	III	
	WPPA	Pottsville, Pa.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	WELP	Easley, S.C.	1		ND	D	III	
	WNAH	Nashville, Tenn.	1		ND	D	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1360 (Cont.)	KREL	Baytown, Tex.	1		DA-2	U	III	
	KRIS	Corpus Christi, Tex.	1		ND	U	III	
	KXOL	Fort Worth, Tex.	1		DA-N	U	III	
	KMO	Tacoma, Wash.	5		ND	U	III	
	WBAY	Green Bay, Wis.	5		DA-N	U	III	
	WMNE	Menomonie, Wis.	0.5		ND	D	III	
	KVRS	Rock Springs, Wyo.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
1370	KBUC	Corona, Calif.	0.5		DA-N	U	III	
	KEEN	S. Jose, Calif.	1		DA-1	U	III	
	WCOA	Pensacola, Fla.	5		DA-N	U	III	
	WBGR	Jesup, Ga.	1		ND	D	III	
	WPRC	Lincoln, Ill.	0.5		ND	D	III	
	WTTS	Bloomington, Ind.	5	D	DA-2	U	III	69
			0.5	N				
	WGRY	Gary, Ind.	0.5		ND	D	III	
	KDTH	Dubuque, Ia.	1		DA-N	U	III	
	KGNO	Dodge City, Kan.	1	D	ND	U	III - IV	
			0.25	N				
	KSUM	Fairmont, Minn.	1		DA-2	U	III	
	KCRV	Caruthersville, Mo.	1		ND	D	III	
	KXLF	Butte, Mont.	5		ND	U	III	
	WFEA	Manchester, N.H.	5		DA-1	U	III	
	—	East Patchogue, N.Y.	0.5		ND	D	III	
	WSAY	Rochester, N.Y.	5		DA-N	U	III	70
	WLTC	Gastonia, N.C.	1		ND	D	III	
	WSPD	Toledo, Ohio	5		DA-N	U	III	
	KAST	Astoria, Ore.	1		DA-N	U	III	
	WPAB	Ponce, P.R.	5		ND	U	III	Vide: 550 kc/s.
	WDEF	Chattanooga, Tenn.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	KTXN	Austin, Tex.	1		ND	D	III	
	KFRO	Longview, Tex.	1		DA-N	U	III	
1380	KSBW	Salinas, Calif.	1		DA-1	U	III	
	WAMS	Wilmington, Del.	1		DA-1	U	III	71
	WTSP	S. Petersburg, Fla.	5		DA-N	U	III	
	WATL	Atlanta, Ga.	5		DA-N	U	III	
	KIDO	Boise, Ida.	2.5	D	ND	U	III	Vide: 630 kc/s.
			1	N				
	WKJG	Fort Wayne, Ind.	5		DA-2	U	III	
	KCIM	Carroll, Ia.	1		DA-2	U	III	
	WTTH	Port Huron, Mich.	1		DA-1	U	III	
	KWK	S. Louis, Mo.	5		DA-N	U	III	
	WAWZ	Zarephath, N.J.	5	D	DA-1	S-WBNX	III	
			1	N				
	WBNX	New York, N.Y.	5		DA-1	S-WAWZ	III	
	WLOS	Asheville, N.C.	5	D	DA-N	U	III	
			1	N				
	WTOB	Winston-Salem, N.C.	1		DA-1	U	III	72
	KSWO	Lawton, Okla.	1		DA-2	U	III	

1380 - 1400 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1380 (Cont.)	KMUS	Muskogee, Okla.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	
	WLXW	Carlisle, Pa.	1	ND	D	III	
	WACB	Kittanning, Pa.	0.5	ND	D	III	
	WPAW	Pawtucket, R.I.	0.5	ND	D	III	
	KOTA	Rapid City, S.D.	5	DA-N	U	III	
	KPBX	Beaumont, Tex.	1	ND	D	III	
	KBWD	Brownwood, Tex.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
	KTSM	El Paso, Tex.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
	New	Pleasanton, Tex.	1	ND	D	III	
	WSYB	Rutland, Vt.	1	DA-N	U	III	
	WMBG	Richmond, Va.	5	DA-N	U	III	
	KRKO	Everett, Wash.	1	DA-N	U	III	16
	WBEL	Beloit, Wis.	1	ND	D	III	
1390	WSPC	Anniston, Ala.	1	DA-1	U	III	
	KGER	Long Beach, Calif.	5	DA-N	U	III	
	KTUR	Turlock, Calif.	1	DA-N	U	III	
	WGES	Chicago, Ill.	5	DA-2	U	III	
	WJCD	Seymour, Ind.	0.5	ND	D	III	
	KCBC	Des Moines, Ia.	1	DA-1	U	III	
	KLFY	Lafayette, La.	0.5	ND	D	III	
	KNOE	Monroe, La.	5	DA-N	U	III	
	KOBK	Owatonna, Minn.	0.5	ND	D	III	
	WEOK	Poughkeepsie, N.Y.	1	ND	D	III	
	WFBL	Syracuse, N.Y.	5	DA-N	U	III	
	WEED	Rocky Mount, N.C.	1	DA-2	U	III	73
	KLPM	Minot, N.D.	5 D 1 N	ND	U	III	
	WFMJ	Youngtown, Ohio	5	DA-N	U	III	
	KCRC	Enid, Okla.	1	DA-1	U	III	
	WFNC	Fayetteville, N.C.	5 D 1 N	DA-2	U	III	73
	KSLM	Salem, Ore.	1	ND	U	III	
	WLAN	Lancaster, Pa.	1	DA-N	U	III	
	WCSC	Charleston, S.C.	5	DA-N	U	III	
	WTJS	Jackson, Tenn.	1	DA-N	U	III	
	KULP	El Campo, Tex.	0.5	ND	D	III	
	WEAM	Arlington, Va.	5	DA-1	U	III	
	WWOD	Lynchburg, Va.	1	DA-1	U	III	
1400	WJLD	Bessemer, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WMSL	Decatur, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WXAL	Demopolis, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WFPA	Fort Payne, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WGYV	Greenville, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WJHO	Opelika, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	KALA	Sitka, Alsk.	0.25	ND	U	IV	
	KTUC	Tucson, Ariz.	0.25	ND	U	IV	

1400 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1400 (Cont.)	KCLF	Clifton, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KYMA	Yuma, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KELD	El Dorado, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KCLA	Pine Bluff, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KRE	Berkeley, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KCRE	Crescent City, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KREO	Indio, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KCOY	S. Maria, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KSPA	S. Paula, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KUKI	Ukiah, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KKIN	Visalia, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KRLN	Canon City, Colo.	0.25	ND	U	IV	74
	KIUP	Durango, Colo.	0.25	ND	U	IV	Vide: 930 kc/s.
	KOKO	La Junta, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	WICH	Norwich, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WSTC	Stamford, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WFTL	Fort Lauderdale, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WIRA	Fort Pierce, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WRHC	Jacksonville, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WPCF	Panama City, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WTRR	Sanford, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WSGC	Elberton, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WDUN	Gainesville, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WNEX	Macon, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WMGA	Northeast of Moultrie, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WCOH	Newman, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WDAR	Savannah, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	KIFI	Idaho Falls, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	KRPL	Moscow, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	KSPT	Sandpoint, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	WDWS	Champaign, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WGIL	Galesburg, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WEOA	Evansville, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	KCOG	Centerville, Ia.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WBAT	Marion, Ind.	0.25	ND	U	IV	75
	KVFD	Fort Dodge, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	KTSW	Emporia, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	KAYS	Hays, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	WCTT	Corbin, Ky.	0.25	ND	U	IV	Vide: 680 kc/s.
	WIEL	Elizabethtown, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WGRC	Louisville, Ky.	0.25	ND	U	IV	Vide: 790 kc/s.
	KSYL	Alexandria, La.	0.25	ND	U	IV	
	WLCS	Baton Rouge, La.	0.25	ND	U	IV	Vide: 910 kc/s.
	KWSL	Lake Charles, La.	0.25	ND	U	IV	
	WRDO	Augusta, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WIDE	Biddeford, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WHOU	Houlton, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WCBM	Baltimore, Md.	0.25	ND	U	IV	Vide: 680 kc/s.
	—	Baltimore, Md.	0.25	ND	U	IV	76
	WALE	Fall River, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WLLH	Lowell, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WHMP	Northampton, Mass.	0.25	ND	U	IV	

1400 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1400 (Cont.)	WELL	Battle Creek, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WJLB	Detroit, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WHDF	Houghton, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WSAM	Saginaw, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WTCM	Traverse City, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	KLIZ	Brainerd, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KMHL	Marshall, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WMIN	S. Paul, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WHLB	Virginia, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WBIP	Booneville, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WNAG	Grenada, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WFOR	Hattiesburg, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WJQS	Jackson, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WMBC	Macon, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	KFRU	Columbia, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KSIM	Sikeston, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KTTS	Springfield, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KXGN	Glendive, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KXLK	Great Falls, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KCOW	Alliance, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KOLN	Lincoln, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KENO	Las Vegas, Nev.	0.25	ND	U	IV	
	WTSL	Hanover, N.H.	0.25	ND	U	IV	
	WOND	Pleasantville, N.J.	0.25	ND	U	IV	
	KCHS	Hot Springs, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KGFL	Roswell, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KTRC	S. Fe, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KTNM	Tucumcari, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	WABY	Albany, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WBNY	Buffalo, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WELM	Elmira, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WSLB	Ogdensburg, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WDOS	Oneonta, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WGBR	Goldsboro, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WGBG	Greensboro, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WSIC	Statesville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WHCC	Waynesville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	KNOX	Grand Forks, N.D.	0.25	ND	U	IV	
	WMAN	Mansfield, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WPAY	Portsmouth, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	KWON	Bartlesville, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KTMC	McAlester, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KNOR	Norman, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KWIN	Ashland, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	WEST	Easton, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WHGB	Harrisburg, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WHUN	Huntingdon, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WJAC	Johnstown, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WDAS	Philadelphia, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WARM	Scranton, Pa.	0.25	ND	U	IV	Vide: 590 kc/s.
	WKBI	S. Marys, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WRAK	Williamsport, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WAEL	Mayaguez, P.R.	0.25	ND	U	IV	

1400 - 1410 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1400 (Cont.)	WITA	S. Juan, P.R.	0.25	ND	U	IV	
	WBSC	Bennettsville, S.C.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1550 kc/s.
	WCOS	Columbia, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WGTN	Georgetown, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WORD	Spartanburg, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WJZM	Clarksville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WHUB	Cookeville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WKPT	Kingsport, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WGAP	Maryville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WHAL	Shelbyville, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	KRUN	Ballinger, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KTXC	Big Spring, Tex.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	KUNO	Corpus Christi, Tex.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	KLUF	Near Galveston, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KGVL	Greenville, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KEBE	Jacksonville, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KIUN	Pecos, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KEYE	Perryton, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVOP	Plainview, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KDWT	Stamford, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KTEM	Temple, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KTFS	Texarkana, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KCSU	Provo, Utah	0.25	ND	U	IV	
	WBOB	Galax, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WLOW	Portsmouth, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WHLF	South Boston, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WTON	Staunton, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WINC	Winchester, Va.	0.25	ND	U	IV	
	KRKO	Everett, Wash.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1380 kc/s.
	KFDR	Grand Coulee, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KWLK	Longview, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KYAK	Yakima, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	WCAW	Charleston, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WBLK	Clarksburg, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WRON	Ronceverte, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WKWK	Wheeling, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WBTH	Williamson, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WATW	Ashland, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WBIZ	Eau Claire, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WDUZ	Green Bay, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WRJN	Racine, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WSAU	Wausau, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	KODI	Cody, Wyo.	0.25	ND	U	IV	
1410	WALA	Mobile, Ala.	5	DA-N	U	III	
	KERN	Bakersfield, Calif.	1	ND	U	III	
	KCOL	Fort Collins, Colo.	1	DA-N	U	III	
	WONS	Hartford, Conn.	5	DA-2	U	III	
	WDOV	Dover, Del.	1	ND	D	III	
	WLAQ	Rome, Ga.	1	DA-N	U	III	77
	WRMN	Elgin, Ill.	0.5	ND	D	III	
	WTIM	Taylorville, Ill.	1	DA-D	D	III	
	KCLO	Leavenworth, Kan.	0.5	ND	D	III	
	KWBB	Wichita, Kan.	1	DA-2	U	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1410	WLBJ	Bowling Green, Ky.	1	DA-N	U	III	11
(Cont.)	WGRD	Grand Rapids, Mich.	1	ND	D	III	
	WFCB	Dunkirk, N.Y.	0.5	DA-2	U	III	
	WWSC	Glens Falls, N.Y.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	78
	WEGO	Concord, N.C.	1	ND	D	III	
	WING	Dayton, Ohio	5	DA-N	U	III	
	KQV	Pittsburgh, Pa.	5	DA-2	U	III	
	KBUD	Athens, Tex.	0.25	ND	D	IV	
	KXIT	Dalhart, Tex.	0.5	ND	D	III	
	KRIG	Odessa, Tex.	1	DA-N	U	III	
	KNAL	Victoria, Tex.	0.5	DA-N	U	III	PO: 0.5 kW, D.
	WKBH	La Crosse, Wis.	5	DA-N	U	III	
	KWYO	Sheridan, Wyo.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
1420	KPOC	Pocahontas, Ark.	1	ND	D	III	
	KSTN	Stockton, Calif.	1	DA-1	U	III	
	WRBL	Columbus, Ga.	5	DA-N	U	III	
	WLET	Toccoa, Ga.	1	ND	D	III	78
	WIMS	Michigan City, Ind.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	PO: 1 kW, D.
	WOC	Davenport, Ia.	5	DA-2	U	III	
	KJCK	Junction City, Kan.	1	ND	D	III	
	WVJS	Owensboro, Ky.	1	DA-2	U	III	
	KTOE	Mankato, Minn.	1	DA-N	U	III	
	WQBC	Vicksburg , Miss.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
	WLNA	Peekskill, N.Y.	0.5	ND	D	III	
	WVOT	Wilson, N.C.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	
	WHK	Cleveland, Ohio	5	DA-N	U	III	
	KTJS	Hobart, Okla.	0.25	ND	D	IV	
	WCOJ	Coatesville,Pa.	1	ND	D	III	
	WFCI	Providence, R.I.	5	DA-1	U	III	
	KFYN	Bonham, Tex.	0.25	ND	D	IV	
	KTRE	Lufkin, Tex.	1	DA-N	U	III	
	KGNB	New Braunfels, Tex.	1	ND	D	III	
	WWSR	S. Albans, Vt.	1	ND	D	III	
	KUJ	Walla Walla, Wash.	5	DA-N	U	III	
1430	KARM	Fresno, Calif.	5	DA-1	U	III	
	KALI	Pasadena, Calif.	1	DA-D	D	III	
	WLAK	Lakeland, Fla.	1	ND	U	III	
	WIRE	Indianapolis, Ind.	5	DA-N	U	III	
	KASI	Ames, Ia.	1	ND	D	III	
	WNAV	Annapolis, Md.	0.5	DA-N	U	III	
	WIL	S. Louis, Mo.	5	DA-2	U	III	
	WNJR	Newark, N.J.	5	DA-N	U	III	
	WENE	Endicott, N.Y.	5	DA-1	U	III	78
	WRXO	Roxboro, N.C.	1	ND	D	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1430 (Cont.)	WCLT	Newark, Ohio	0.5	ND	D	III	
	KTUL	Tulsa, Okla.	5	DA-N	U	III	
	WVAM	Altoona, Pa.	1	DA-2	U	III	
	WDBL	Springfield, Tenn.	1	ND	D	III	
	KSTB	Breckenridge, Tex.	1	ND	D	III	
	KSIJ	Gladewater, Tex.	1	ND	D	III	
	KCOH	Houston, Tex.	1	ND	D	III	
	KLO	Ogden, Utah	5	DA-1	U	III	
	KBRC	Mount Vernon, Wash.	0.5	DA-N	U	III	
	WEIR	Weirton, W.Va.	1	DA-2	U	III	
	WBEV	Beaver Dam, Wis.	1	ND	D	III	
1440	WSFA	Montgomery, Ala.	1	DA-N	U	III	
	KVON	Napa, Calif.	0.5	DA-1	U	III	
	KPRO	Riverside, Calif.	1	ND	U	III	
	WBIS	Bristol, Conn.	0.5	ND	D	III	
	WGIG	Brunswick, Ga.	1	DA-N	U	III	
	KEIO	Pocatello, Ida.	1	DA-1	U	III	
	WGEM	Quincy, Ill.	1	DA-2	U	III	
	WROK	Rockford, Ill.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
	WPGW	Portland, Ind.	0.5	DA-D	D	III	
	KJAY	Topeka, Kan.	5 D 1 N	DA-1	U	III	
	KMLB	Monroe, La.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	WAAB	Worcester, Mass.	5	DA-1	U	III	
	WBCM	Bay City, Mich.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
	—	Hamtramck, Mich.	0.5	ND	D	III	
	KEYD	Minneapolis, Minn.	5	ND	D	III	
	WJJL	Niagara Falls, N.Y.	1	ND	D	III	
	KFJM	Grand Forks, N.D.	1 D 0.5 N	ND	S-KILO S.H.	III	
	KILO	Grand Forks, N.D.	1 D 0.5 N	ND	S-KFJM S.H.	III	
	WHHH	Warren, Ohio	5	DA-2	U	III	
	KMED	Medford, Ore.	5 D 1 N	ND	U	III	
	WGCB	Red Lion, Pa.	1	ND	D	III	
	WMRC	Greenville, S.C.	5	DA-2	U	III	
	KFDA	Amarillo, Tex.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	KEYS	Corpus Christi, Tex.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	
	WHIS	Bluefield, W.Va.	5	DA-N	U	III	
	WJPG	Green Bay, Wis.	1 D 0.5 N	DA-2	U	III	79
1450	WHMA	Anniston, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WBCO	Bessemer, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WDIG	Dothan, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WFUN	Huntsville, Ala.	0.25	ND	U	IV	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1450 (Cont.)	WLAY	Muscle Shoals, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	KAWT	Douglas, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KGPH	Flagstaff, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KOPO	Tucson, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KAMD	Camden, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KGRH	Fayetteville, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KENA	Mena, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KXLR	North Little Rock, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KYOR	Blythe, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KUK	Escondido, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	—	Inglewood, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KMYC	Marysville, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KTIP	Porterville, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KSAN	S. Francisco, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KROG	Sonora, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KVEN	Ventura, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KGIW	Alamosa, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KYOU	Greeley, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	KPHC	Walsenburg, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	WNAB	Bridgeport, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WILM	Wilmington, Del.	0.25	ND	U	IV	
	WOL	Washington, D.C.	0.25	ND	U	IV	
	WMFJ	Daytona Beach, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WNER	Live Oak, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WWPB	Miami, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WBSR	Pensacola, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WSPB	Sarasota, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WTNT	Tallahassee, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WGPC	Albany, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WBHF	Cartersville, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WKEU	Griffin, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WMVG	Milledgeville, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WCCP	Savannah, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WLET	Toccoa, Ga.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1420 kc/s.
	WVOP	Vidalia, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	KVMV	Twin Falls, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	WHFC	Cicero, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WCVS	Springfield, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WANE	Fort Wayne, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WASK	Lafayette, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WAOV	Vincennes, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	KWCR	Cedar Rapids, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	KWBW	Hutchinson, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	WLCK	Campbellsville, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WLAP	Lexington, Ky.	0.25	ND	U	IV	Vide: 630 kc/s.
	WPAD	Paducah, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	KSIG	Crowley, La.	0.25	ND	U	IV	
	KWCJ	Natchitoches, La.	0.25	ND	U	IV	
	WJMR	New Orleans, La.	0.25	ND	U	IV	80
	WGUY	Bangor, Me.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1230 kc/s.
	WPOR	Portland, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WAGM	Presque Isle, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WTBO	Cumberland, Md.	0.25	ND	U	IV	

1450 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1450 (Cont.)	WMAS	Springfield, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WATZ	Alpena, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WHTC	Holland, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WMIQ	Iron Mountain, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WIBM	Jackson, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WKLA	Ludington, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WHLS	Port Huron, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	KATE	Albert Lea, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KBUN	Bemidji, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KBMW	Breckenridge, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WXLT	Ely, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KFAM	S. Cloud, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WROX	Clarksdale, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WCJU	Columbia, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WJXN	Jackson, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WTOK	Meridian, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WNAT	Natchez, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WROB	West Point, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WMBH	Joplin, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KIRX	Kirksville, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KSGM	S. Genevieve, Mo.	0.25	ND	U	IV	Vide: 980 kc/s.
	KWPM	West Plains, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KXLQ	Bozeman, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KXLL	Missoula, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KWBE	Beatrice, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KBRL	McCook, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	WKXL	Concord, N.H.	0.25	ND	U	IV	
	WFPG	Atlantic City, N.J.	0.25	ND	U	IV	
	WCTC	New Brunswick, N.J.	0.25	ND	U	IV	
	KOAT	Albuquerque, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KSVP	Artesia, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KLMX	Clayton, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KOBE	Las Cruces, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KENM	Portales, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	WHDL	Allegany, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WENE	Endicott, N.Y.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1430 kc/s.
	WWSC	Glens Falls, N.Y.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1410 kc/s.
	WKIP	Poughkeepsie, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WKAL	Rome, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WNBZ	Saranac Lake, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WATA	Boone, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WFNC	Fayetteville, N.C.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1390 kc/s.
	WGNC	Gastonia, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WHKP	Hendersonville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WBUY	Lexington, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WHIT	New Bern, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WEED	Rocky Mount, N.C.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1390 kc/s.
	KWBM	Williston, N.D.	0.25	ND	U	IV	
	WJER	Dover, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WMOH	Hamilton, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WLEC	Sandusky, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	KWHW	Altus, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KGFF	Shawnee, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KSIW	Woodward, Okla.	0.25	ND	U	IV	

1450 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1450 (Cont.)	KWRO	Coquille, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KORE	Eugene, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KFLW	Klamath Falls, Ore.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1240 kc/s.
	KLBM	La Grande, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KSRV	Ontario, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KBPS	Portland, Ore.	0.25	ND	U	IV	58
	WLEU	Erie, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WGET	Gettysburg, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WDAD	Indiana, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WPAM	Pottsville, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WMAJ	State College, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WJPA	Washington, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WILK	Wilkes-Barre, Pa.	0.25	ND	U	IV	Vide: 980 kc/s.
	WRIA	Caguas, P.R.	0.25	ND	U	IV	
	WUSN	Charleston, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WCRS	Greenwood, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WHSC	Hartsville, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WMRA	Myrtle Beach, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WRNO	Orangeburg, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	KDSJ	Deadwood, S.D.	0.25	ND	U	IV	
	WLAR	Athens, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WAGC	Chattanooga, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WDSG	Dyersburg, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WCRK	Morristown, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WGNS	Murfreesboro, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	KRIC	Beaumont, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KDNT	Denton, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KCTI	Gonzales, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KMBL	Junction, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KHIT	Lampasas, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KMHT	Marshall, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KNET	Palestine, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVOU	Uvalde, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KNEU	Provo, Utah	0.25	ND	U	IV	Vide: 1400 kc/s.
	WTSA	Brattleboro, Vt.	0.25	ND	U	IV	
	WFTR	Front Royal, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WREL	Lexington, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WMVA	Martinsville, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WNVA	Norton, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WLPM	Suffolk, Va.	0.25	ND	U	IV	
	KBKW	Aberdeen, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KCLX	Colfax, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KSEM	Moses Lake, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KONP	Port Angeles, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	WWNR	Beckley, W.Va.	0.25	ND	U	IV	Vide: 620 kc/s.
	WPLH	Huntington, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WPAR	Parkersburg, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WHAW	Weston, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	KFIZ	Fond du Lac, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WDLB	Marshfield, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WRCO	Richland Center, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	KWRL	Riverton, Wyo.	0.25	ND	U	IV	

1460 - 1480 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1460	KINY	Juneau, Alsk.	5	ND	U	III	
	KDON	S. Cruz, Calif.	5	DA-1	U	III	
	WMBR	Jacksonville, Fla.	5	DA-N	U	III	
	WGBA	Columbus, Ga.	1	DA-1	U	III	
	WROY	Carmi, Ill.	1	ND	D	III	
	KSO	Des Moines, Ia.	5	DA-N	U	III	
	KCHN	Chanute, Kan.	1	ND	D	III	
	WAFB	Baton Rouge, La.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	—	Sturgis, Mich.	0.5	ND	D	III	
	KENO	Las Vegas, Nev.	1	DA-N	U	III	16
	WOKO	Albany, N.Y.	5	DA-N	U	III	26
	WGNR	New Rochelle, N.Y.	0.5	ND	D	III	
	WHEC	Rochester, N.Y.	5	DA-N	U	III	
	WFVG	Fuquay Springs, N.C.	1	ND	D	III	
	WBNS	Columbus, Ohio	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	KNED	McAlester, Okla.	1	ND	D	III	
	WHP	Harrisburg, Pa.	5 D 1 N	DA-N	U	III	Vide: 580 kc/s.
	WBCU	Union, S.C.	1	DA-N	U	III	
	WACO	Waco, Tex.	1	DA-N	U	III	
	KIMA	Yakima, Wash.	1 D 0.5 N	ND	U	III	
	WRAC	Racine, Wis.	0.5	ND	D	III	
1470	KBMX	Coalinga, Calif.	0.5	ND	D	III	
	KXOA	Sacramento, Calif.	1	DA-1	U	III	
	WMMW	Meriden, Conn.	1	ND	D	III	
	WRGA	Rome, Ga.	5	DA-N	U	III	
	WMBD	Peoria, Ill.	5	DA-2	U	III	41
	WCBC	Anderson, Ind.	1	ND	D	III	
	KTRI	Sioux City, Ia.	5	DA-2	U	III	
	KARE	Atchison, Kan.	1	DA-1	U	III	
	KPLC	Lake Charles, La.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	WLAM	Lewiston, Me.	5	DA-1	U	III	
	WJOC	Jamestown, N.Y.	1	ND	D	III	Vide: 1340 kc/s.
	WBIG	Greensboro, N.C.	5	DA-N	U	III	
	KVLH	Pauls Valley, Okla.	0.25	ND	D	IV	
	WSAN	Allentown, Pa.	5	DA-N	U	III	
	WATS	Sayre, Pa.	1	ND	D	III	
	KRBC	Abilene, Tex.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	KCNY	S. Marcos, Tex.	0.25	ND	D	IV	
	KELA	Centralia, Wash.	1	ND	U	III	
	WMOD	Moundsville, W.Va.	1	ND	D	III	
	WBKV	West Bend, Wis.	0.5	ND	D	III	
	KSPR	Casper, Wyo.	1	ND	U	III	
1480	WABB	Mobile, Ala.	5	DA-N	U	III	
	KGLU	Safford, Ariz.	1	ND	U	III	

1480 - 1490 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1480 (Cont.)	KIEM	Eureka, Calif.	5	DA-1	U	III	38, 93
	KYOS	Merced, Calif.	5	DA-N	U	III	
	KVOE	S. Ana, Calif.	1	DA-1	U	III	
	WRDW	Augusta, Ga.	5	DA-N	U	III	
	WTHI	Terre Haute, Ind.	1	DA-2	U	III	
	New	Warsaw, Ind.	0.5	DA-2	U	III	
	KANS	Wichita, Kan.	5 D 1 N	DA-2	U	III	
	WSAR	Fall River, Mass.	5	DA-2	U	III	70
	KAUS	Austin, Minn.	1	DA-2	U	III	
	KGCX	Sidney, Mont.	5	DA-1	U	III	
	KLMS	Lincoln, Neb.	1	DA-2	U	III	
	WHOM	Jersey City, N.J.	5	DA-2	U	III	
	WHBC	Canton, Ohio	5	DA-N	U	III	
	WISL	Shamokin, Pa.	1	DA-N	U	III	
	KLVL	Pasadena, Tex.	1	ND	D	III	
	WBBL	Richmond, Va.	5	DA-2	S-WLEE	III	
	WLEE	Richmond, Va.	5	DA-2	S-WBBL	III	
	WISC	Madison, Wis.	1	DA-1	U	III	
1490	WTNB	Birmingham, Ala.	0.25	ND	U	IV	Vide: 850 kc/s.
	WHBS	Huntsville, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WRLD	Lanett, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WHBB	Selma, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	WTBF	Troy, Ala.	0.25	ND	U	IV	
	KTYL	Mesa, Ariz.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1310 kc/s.
	KYCA	Prescott, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KTKT	Tucson, Ariz.	0.25	ND	U	IV	
	KXAR	Hope, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KDRS	Paragould, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KOTN	Pine Bluff, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KXRJ	Russellville, Ark.	0.25	ND	U	IV	
	KDIA	Auburn, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KPAS	Banning, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KWIK	Burbank, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KICO	Calexico, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KAFP	Petaluma, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KBLF	Red Bluff, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KDB	S. Barbara, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KSYC	Yreka, Calif.	0.25	ND	U	IV	
	KBOL	Boulder, Colo.	0.25	ND	U	IV	
	WNLC	New London, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WTOR	Torrington, Conn.	0.25	ND	U	IV	
	WDHL	Bradenton, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WTTT	Coral Gables, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WJBS	DeLand, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WEAT	Lake Worth, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WSIR	Winter Haven, Fla.	0.25	ND	U	IV	
	WMGR	Bainbridge, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WMOG	Brunswick, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WMJM	Cordele, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WMOC	Covington, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	WKMA	Quitman, Ga.	0.25	ND	U	IV	

1490 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1490 (Cont.)	WWNS	Statesboro, Ga.	0.25	ND	U	IV	
	KBLI	Blackfoot, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	KCID	Caldwell, Ida.	0.25	ND	U	IV	
	WKRO	Cairo, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WDAN	Danville, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WTMV	East S. Louis, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WOPA	Oak Park, Ill.	0.25	ND	U	IV	
	WTOM	Bloomington, Ind.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WKBV	Richmond, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	WHOT	South Bend, Ind.	0.25	ND	U	IV	
	KBUR	Burlington, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	WKBB	Dubuque, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	KRIB	Mason City, Ia.	0.25	ND	U	IV	
	KTOP	Topeka, Kan.	0.25	ND	U	IV	
	WFKY	Frankfort, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WKAY	Glasgow, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WOMI	Owensboro, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WSIP	Paintsville, Ky.	0.25	ND	U	IV	
	WIKC	Bogalusa, La.	0.25	ND	U	IV	
	KCIL	Houma, La.	0.25	ND	U	IV	
	KRUS	Ruston, La.	0.25	ND	U	IV	
	WMTW	Portland, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WTVL	Waterville, Me.	0.25	ND	U	IV	
	WCUM	Cumberland, Md.	0.25	ND	U	IV	
	WARK	Hagerstown, Md.	0.25	ND	U	IV	
	WHOB	Gardner, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WHAV	Haverhill, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WBEC	Pittsfield, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WTXL	West Springfield, Mass.	0.25	ND	U	IV	
	WJBK	Detroit, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WGHN	Grand Haven, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	WMDN	Midland, Mich.	0.25	ND	U	IV	
	KXRA	Alexandria, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	KBZY	Grand Rapids, Minn.	0.25	ND	U	IV	
	WLOX	Biloxi, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WCLD	Cleveland, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WLAU	Laurel, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WHOC	Philadelphia, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WELO	Tupelo, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	WVIM	Vicksburg, Miss.	0.25	ND	U	IV	
	KDMO	Carthage, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KTTR	Rolla, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KDRO	Sedalia, Mo.	0.25	ND	U	IV	
	KBOW	Butte, Mont.	0.25	ND	U	IV	
	KCNI	Broken Bow, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KBON	Omaha, Neb.	0.25	ND	U	IV	
	KWRN	Reno, Nev.	0.25	ND	U	IV	
	WBAB	Atlantic City, N.J.	0.25	ND	U	IV	
	KWEW	Hobbs, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KRSN	Los Alamos, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	KRTN	Raton, N.M.	0.25	ND	U	IV	
	WCSS	Amsterdam, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WBTA	Batavia, N.Y.	0.25	ND	U	IV	

1490 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1490 (Cont.)	WINR	Binghampton, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WKNY	Kingston, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WICY	Malone, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WOLF	Syracuse, N.Y.	0.25	ND	U	IV	
	WSKY	Asheville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WSSB	Durham, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WFLB	Fayetteville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WGTC	Greenville, N.C.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1590 kc/s.
	WLOE	Leaksville, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WMNC	Morganton, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	WSTP	Salisbury, N.C.	0.25	ND	U	IV	
	KOVC	Valley City, N.D.	0.25	ND	U	IV	
	WBEX	Chillicothe, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WSRS	Cleveland Heights, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WOHI	East Liverpool, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WMOA	Marietta, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	WMRN	Marion, Ohio	0.25	ND	U	IV	
	KBIG	Guthrie, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KBIX	Muskogee, Okla.	0.25	ND	U	IV	
	KBKR	Baker, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KRNR	Roseburg, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	KOCO	Salem, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	WESB	Bradford, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WAZL	Hazleton, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WARD	Johnstown, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WGAL	Lancaster, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WMRF	Lewistown, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WMGW	Meadville, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WBUD	Morrisville, Pa.	0.25	ND	U	IV	
	WMDD	Fajardo, P.R.	0.25	ND	U	IV	
	WGCD	Chester, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WLAT	Conway, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WAKE	Greenville, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	WALD	Waterboro, S.C.	0.25	ND	U	IV	
	KORN	Mitchell, S.D.	0.25	ND	U	IV	
	WOPI	Bristol, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WDXB	Chattanooga, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WPLI	Jackson, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WJJM	Lewisburg, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	WATO	Oak Ridge, Tenn.	0.25	ND	U	IV	
	KNOW	Austin, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KIBL	Beeville, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KBST	Big Spring, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KHUZ	Borger, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KNEL	Brady, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVAL	Brownsville, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KSAM	Huntsville, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KPAB	Laredo, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVOW	Littlefield, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KPLT	Paris, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KGKB	Tyler, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVWC	Vernon, Tex.	0.25	ND	U	IV	
	KVOG	Ogden, Utah	0.25	ND	U	IV	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1490 (Cont.)	WBLT	Bedford, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WKLV	Blackstone, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WCVA	Culpeper, Va.	0.25	ND	U	IV	
	WVEC	Hampton, Va.	0.25	ND	U	IV	81
	WSAP	Portsmouth, Va.	0.25	ND	U	IV	Vide: 1350 kc/s.
	WAYB	Waynesboro, Va.	0.25	ND	U	IV	
	KBRO	Bremerton, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KELS	Kelso, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	KWWB	Walla Walla, Wash.	0.25	ND	U	IV	
	WGKV	Charleston, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WVVW	Fairmont, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WLOH	Princeton, W.Va.	0.25	ND	U	IV	
	WGEZ	Beloit, Wis.	0.25	ND	U	IV	PO: 0.1 kW, U.
	WLCX	LaCrosse, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WIGM	Medford, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	WOSH	Oshkosh, Wis.	0.25	ND	U	IV	
	KGOS	Torrington, Wyo.	0.25	ND	U	IV	
	KWOR	Worland, Wyo.	0.25	ND	U	IV	
1500	KXRX	S. Jose, Calif.	1	DA-1	U	II	
	WTOP	Washington, D.C.	50	DA-2	U	I-B	
	WABJ	Adrian, Mich.	0.25	ND	D	II	
	KSTP	S. Paul, Minn.	50	DA-2	U	I-B	
	KTAN	Sherman, Tex.	0.25	ND	D	II	
1510	KOCS	Ontario, Calif.	0.25	ND	D	II	
	KTIM	S. Rafael, Calif.	1	ND	D	II	
	WKAI	Macomb, Ill.	0.25	ND	D	II	
	WMEX	Boston, Mass.	5	DA-1	U	II	
	WMRP	Flint, Mich.	0.25	ND	D	II	
	KIMO	Independence, Mo.	1	ND	D	II	
	WLAC	Nashville, Tenn.	50	DA-N	U	I-B	
	KCTX	Childress, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KSTV	Stephenville, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KGA	Spokane, Wash.	50	DA-N	U	I-B	
	WAUX	Waukesha, Wis.	0.25	ND	D	II	
1520	KTED	Laguna Beach, Calif.	1 D 0.25 N	DA-1	U	II	
	WHOW	Clinton, Ill.	1	ND	D	II	
	KSIB	Creston, Ia.	1	ND	D	II	
	WKBW	Buffalo, N.Y.	50	DA-1	U	I-B	
	WKBS	Oyster Bay, N.Y.	0.25	ND	D	II	
	KOMA	Oklahoma City, Okla.	50	DA-N	U	I-B	
	WWWW	Rio Piedras, P.R.	0.25	ND	U	II	
1530	KFBK	Sacramento, Calif.	50	DA-1	U	I-B	
	WCKY	Cincinnati, Ohio	50	DA-N	U	I-B	82
	KSOX	Harlingen, Tex.	50 D 10 N	DA-1	U	II	

1540 - 1570 kc/s U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1540	KPOL	Los Angeles, Calif.	5	ND	D	II	
	WKXY	Sarasota, Fla.	1	ND	D	II	
	WSMI	Litchfield, Ill.	1	ND	D	II	
	WBNL	Booneville, Ind.	0.25	ND	D	II	
	WLOI	LaPorte, Ind.	0.25	ND	D	II	
	KXEL	Waterloo, Ia.	50	DA-N	U	I-B	
	KNEX	McPherson, Kan.	0.25	ND	D	II	
	KLKC	Parsons, Kan.	0.25	ND	D	II	
	WCHF	New Orleans, La.	50 D 25 N	DA-2	U	II	
	WIBL	Beverley, Mass.	0.25	ND	D	II	
	WLEW	Bad Axe, Mich.	0.25	ND	D	II	
	WPTR	Albany, N.Y.	50	DA-1	U	II	
	WCLI	Corning, N.Y.	0.25	ND	D	II	
	WATH	Athens, Ohio	1	ND	D	II	
	WJMO	Cleveland, Ohio	1	ND	D	II	
	WJMJ	Philadelphia, Pa.	1	ND	D	II	
	WRJM	Newport, R.I.	1	ND	D	II	
	KCUL	Fort Worth, Tex.	5 D 1 N	DA-1	U	II	
	KGBC	Galveston, Tex.	1 D 0.25 N	DA-N	U	II	
	KIWW	S. Antonio, Tex.	0.25	ND	D	II	
	KGIB	Bremerton, Wash.	1	ND	D	II	
	WTKM	Hartford, Wis.	0.5	ND	D	II	
1550	KSMO	S. Mateo, Calif.	1	DA-N	U	II	
	KENT	Shreveport, La.	1 D 0.5 N	DA-N	U	II	
	KRES	S. Joseph, Mo.	5	DA-N	U	II	83
	WLOA	Braddock, Pa.	1	ND	D	II	
	WBSC	Bennetsville, S.C.	10 D 5 N	DA-N	U	II	84
1560	KPMC	Bakersfield, Calif.	10	DA-1	U	I-B	38
	WBYS	Canton, Ill.	0.25	ND	D	II	
	KSWI	Council Bluffs, Ia.	0.5	ND	D	II	
	WQXR	New York, N.Y.	50	DA-1	U	I-B	85
	WTNS	Coshocton, Ohio	1	ND	D	II	
	WTOD	Toledo, Ohio	1	ND	D	II	
	KWCO	Chickasha, Okla.	0.25	DA-N	U	II	86
	WENA	Bayamon, P.R.	0.25	ND	U	II	
	KHBR	Hillsboro, Tex.	0.25	ND	D	II	
1570	KCVR	Lodi, Calif.	1	ND	D	II	
	WPLA	Plant City, Fla.	0.25	ND	D	II	
	WOKZ	Alton, Ill.	1	ND	D	II	
	WFRL	Freeport, Ill.	1	ND	D	II	
	WLRP	New Albany, Ind.	1	ND	D	II	
	KJFJ	Webster City, Ia.	0.25	ND	D	II	
	KVIM	New Iberia, La.	1	ND	D	II	

1570 - 1590 kc/s

U.S.A.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1570 (Cont.)	WPEP	Taunton, Mass.	1		ND	D	II	
	WFUR	Grand Rapids, Mich.	1		ND	D	II	
	WLIO	East Liverpool, Ohio	1		ND	D	II	
	WPTW	Piqua, Ohio	0.25		ND	D	II	
	KTAT	Frederick, Okla.	0.25		ND	D	II	
	KOLS	Pryor, Okla.	0.25		ND	D	II	
	KFGR	Forest Grove, Ore.	0.25		ND	D	II	
	WBUX	Doylestown, Pa.	0.25		ND	D	II	
	WFGN	Gaffney, S.C.	0.25		ND	D	II	
	KIVY	Crockett, Tex.	0.25		ND	D	II	
	KTER	Terrell, Tex.	0.25		ND	D	II	
1580	WATM	Atmore, Ala.	0.25		ND	D	II	
	KOWL	S. Monica, Calif.	5		ND	D	II	
	WBRD	Fort Lauderdale, Fla.	0.25		ND	D	II	
	WKID	Urbana, Ill.	0.25		ND	D	II	
	WCNB	Connersville, Ind.	0.25		ND	D	II	
	WJVA	South Bend, Ind.	0.25		ND	D	II	
	KCHA	Charles City, Ia.	0.25		ND	D	II	
	KFMA	Davenport, Ia.	0.25		ND	D	II	
	WPKY	Princeton, Ky.	0.25		ND	D	II	
	KLOU	Lake Charles, La.	1		DA-1	U	II	
	WFGM	Fitchburg, Mass.	1		ND	D	II	
	WGLC	Centreville, Miss.	0.25		ND	D	II	
	WPMP	Pascagoula, Miss.	0.25		ND	D	II	
	—	Patchogue, N.Y.	0.25		ND	D	II	
	WKAP	Allentown, Pa.	1		ND	D	II	Vide: 1320 kc/s.
	WBUT	Butler, Pa.	0.5		ND	D	II	
	KGAF	Gainesville, Tex.	0.25		ND	D	II	
	KWED	Seguin, Tex.	1		ND	D	II	PO: 0.25 kW, D.
	KEVA	Shamrock, Tex.	0.25		ND	D	II	
	WTTN	Watertown, Wis.	0.25		ND	D	II	
1590	KSJO	S. Jose, Calif.	1	D	DA-N	U	III	
			0.5	N				
	KVVC	Ventura, Calif.	1		DA-1	U	III	
	WBRY	Waterbury, Conn.	5		DA-1	U	III	
	WEBK	Tampa, Fla.	1		ND	D	III	
	WALB	Albany, Ga.	1		DA-N	U	III	
	WNMP	Evanston, Ill.	1		ND	D	III	
	WWXL	Peoria, Ill.	1		DA-2	U	III	
	WXLW	Indianapolis, Ind.	1		ND	D	III	
	KWBG	Boone, Ia.	1	D	DA-N	U	III	PO: 1 kW, D.
			0.5	N				
	KVGB	Great Bend, Kan.	5		DA-N	U	III	
	KPRS	Olathe, Kan.	1		ND	D	III	
	WOOK	Silver Spring, Md.	1		ND	D	III	
	WTVB	Coldwater, Mich.	1		ND	D	III	
	WSDC	Marine City, Mich.	1		DA-D	D	III	
	WWHG	Hornell, N.Y.	1		ND	D	III	
	WGTC	Greenville, N.C.	5	D	DA-N	U	III	1
			1	N				

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1590 (Cont.)	WAKR	Akron, Ohio	5	DA-N	U	III	
	KCHE	El Reno, Okla.	0.5	ND	D	III	
	KTIL	Tillamook, Ore.	0.25	ND	U	IV	
	WPWA	Chester, Pa.	1	DA-N	U	III	
	WXRF	Guayama, P.R.	1	ND	U	III	
	WACA	Camden, S.C.	1	ND	D	III	
	KATL	Houston, Tex.	5	DA-N	U	III	
	KCBD	Lubbock, Tex.	1	DA-2	U	III	
1600	WAPX	Montgomery, Ala.	1	DA-N	U	III	
	KGST	Fresno, Calif.	1	ND	D	III	
	KPMO	Pomona, Calif.	0.5	ND	U	III	
	KUBA	Yuba City, Calif.	1 D 0.5 N	DA-N	U	III	87
	WKWF	Key West, Fla.	0.5	ND	U	III	
	WBAT	Marion, Ind.	0.5	ND	D	III	Vide: 1400 kc/s.
	KCRG	Cedar Rapids, Ia.	5	DA-N	U	III	
	KRAO	Red Oak, Ia.	0.5	ND	D	III	
	WVOM	Brookline, Mass.	5	DA-1	U	III	
	WSFL	Springfield, Mass.	5	DA-D	D	III	
	WHRV	Ann Arbor, Mich.	1	DA-1	U	III	
	WKNK	Muskegon, Mich.	5 D 1 N	DA-N	U	III	
	WWRL	Woodside, N.Y.	5	DA-1	U	III	88
	WGIV	Charlotte, N.C.	1	ND	D	III	
	WFRC	Reidsville, N.C.	1	DA-N	U	III	
	WJEL	Springfield, Ohio	0.5	ND	D	III	
	KWHP	Cushing, Okla.	0.5	ND	D	III	
	KASH	Eugene, Ore.	1	DA-N	U	III	
	KBOR	Brownsville, Tex.	1	DA-2	U	III	89
	KCFH	Cuero, Tex.	0.5	ND	D	III	
	KMAE	McKinney, Tex.	1	ND	D	III	
	KOGT	Orange, Tex.	1	DA-N	U	III	
	WHLL	Wheeling, W.Va.	5	ND	D	III	89

U.S.A.

OBSERVATIONS
OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

1 - PO: 1490 kc/s, 0.25 kW, U.

2 - PO: 1370 kc/s, 5 kW, U.

3 - PO: 730 kc/s, 1 kW, D.

4 - PO: 1240 kc/s, 0.25 kW, U.

5 - Transmitter:
Emisora: Gary, Ind.
Emetteur:

6 - PO: 1 kW N, 5 kW D, DA-N, U.

7 - PO: 1 kW, DA-N, U.

8 - PO: 800 kc/s, 1 kW, D.

9 - These stations share the same transmitter and directional antenna system. Stations WFAA and WBAP also share hours of operation on the frequency of 820 kc/s. When WFAA is operating on 820 kc/s, WBAP operates on 570 kc/s. Conversely when WBAP is operating on 820 kc/s, WFAA operates on 570 kc/s.

Estas estaciones comparten la misma emisora y sistema de antena dirigida. Las estaciones WFAA y WBAP también comparten horas de funcionamiento en la frecuencia de 820 kc/s. Cuando WFAA funciona en 820 kc/s, WBAP funciona en 570 kc/s. Por el contrario cuando WBAP funciona en 820 kc/s, WFAA funciona en 570 kc/s.

Ces stations ont un émetteur et un dispositif d'antenne dirigée communs. Les stations WFAA et WBAP se partagent les heures d'exploitations sur la fréquence 820 kc/s. Lorsque WFAA émet sur 820 kc/s, WBAP émet sur 570 kc/s. Réciproquement lorsque WBAP émet sur 820 kc/s, WFAA émet sur 570 kc/s.

U.S.A.

10 - PO: 5 kW, DA-N, U.

11 - PO: 1340 kc/s, 0.25 kW, U.

12 - PO: 1460 kc/s, 5 kW D, 1 kW N, DA-N, U.

13 - Transmitter:
Emisora: E. Rio Piedras Municipality.
Emetteur:

14 - PO: 1350 kc/s, 0.5 kW N, 5 kW D, ND, U.

15 - PO: DA-N, 6:00 p.m.-10:00 a.m. E.S.T.

16 - PO: 1400 kc/s, 0.25 kW, U.

17 - Operating temporarily on:
Funciona provisionalmente en: 660 kc/s, 10 kW.
Emet temporairement sur:

18 - PO: 730 kc/s, 1 kW, D.

19 - PO: 1 kW N, 5 kW D, DA-2, U.

20 - PO: 1230 kc/s, 0.25 kW, U.

21 - Transmitter:
Emisora: Sábana Llana, Rio Piedras Municipality, P.R.
Emetteur:

In the implementation of this Agreement, this station will be changed from 620 kc/s to 810 kc/s, 5 kW, DA-1, U. Pending such implementation this station will continue as at present on this frequency.

En la ejecución de este Convenio, esta estación será cambiada de 620 kc/s a 810 kc/s, 5 kW, DA-1, U. En espera de tal ejecución la estación continuará como hasta el presente, en esta frecuencia.

Lors de la mise en oeuvre du présent Accord, l'assignation de cette station sera changée de 620 kc/s à 810 kc/s, 5 kW, DA-1, U. Jusqu'à la dite mise en oeuvre, cette station continuera ses émissions sur cette fréquence comme à présent.

22 - PO: 1450 kc/s, 0.25 kW, U.

23 - PO: 1380 kc/s, 1 kW N, 2.5 kW D, ND, U.

24 - PO: 1450 kc/s, 0.25 kW, U.

25 - PO: 10 kW, ND, D.

26 - PO: 0.5 kW N, 1 kW D, ND, U.

27 - Transmitter:
Emisora: Van Nuys.
Emetteur:

PO: 10 kW N, 50 kW D, DA-N, U.

28 - PO: 10 kW N, 50 kW D, DA-1, U.

29 - PO: 740 kc/s, 10 kW, DA-1, U. (See note 32).
(Véase nota 32).
(Voir la note 32).

This station will not limit the Cuban station at Habana to a value higher than that which will result from a 10% sky wave field intensity of 25 uV/m at a point on the Mexican border in the direction of Habana from Santurce, P.R.

Esta estación no limitará la estación cubana en la Habana a un valor mayor del que resulta de la intensidad de campo de onda reflejada de 10% de 25 uV/m en un punto de la frontera mexicana en dirección de la Habana desde Santurce, P.R.

Cette station ne limitera pas la station cubaine de La Havane à une valeur plus grande que celle qui résultera de la présence d'une intensité de champ de l'onde réfléchie (10% du temps) de 25 uV/m en un point de la frontiere mexicaine situé sur la direction du rayonnement de Santurce, P.R., vers La Havane.

30 - PO: 5 kW, DA-1, U at S. Jose, Calif.

31 - Transmitter:
Emisora: Near Catano, P.R.
Emetteur:

32 - In the implementation of this Agreement this station will be changed from 740 kc/s to 730 kc/s, 10 kW, DA-1, U. Pending such implementation this station will continue as at present on this frequency.

Al ser aplicado este Acuerdo esta estación será trasladada de 740 kc/s a 730 kc/s, 10 kW, DA-1, U. Mientras se lleva a cabo esta aplicación la estación continuará, como ahora, funcionando en esta frecuencia.

Lors de la mise en oeuvre du présent Accord, l'assignation de cette station sera changée de 740 kc/s à 730 kc/s, 10 kW, DA-1, U. Jusqu'à la dite mise en oeuvre, cette station continuera ses émissions sur cette fréquence comme à présent.

33 - PO: 10 kW N, 50 kW D.

U.S.A.

34 - Temporary Operation on: 770 kc/s. See assignment on: 1030 kc/s
Funcionamiento provisional en: Véase asignación en:
Exploitation temporaire sur: Voir assignation à:

35 - See note concerning alternate operation of WBAP and WFAA in 570 kc/s notifications.

Véase la nota concerniente a la operación alterna de WBAP y WFAA en notificaciones de 570 kc/s.

Voir la note concernant l'exploitation alternative de WBAP et de WFAA dans les notifications de la fréquence 570 kc/s.

36 - PO: 860 kc/s, 5 kW, DA-1, U (See note 37).
(Véase nota 37).
(Voir la note 37).

This station will limit the radiated field toward the Cuban station at Camagüey to 175 mV/m.

Esta estación limitará el campo radiado hacia la estación cubana de Camagüey en 175 mV/m.

Cette station limitera à 175 mV/m l'intensité du champ rayonné en direction de la station cubaine de Camagüey.

37 - In the implementation of this Agreement, this station will be changed from 860 to 850 kc/s, 5 kW, DA-1, U. Pending such implementation, station will continue as at present on this frequency.

En la aplicación de este Convenio esta estación se cambiará de 860 a 850 kc/s, 5 kW, DA-1, U. Hasta que se lleve a cabo dicha aplicación, la estación seguirá como ahora, sobre esta frecuencia.

Lors de la mise en oeuvre du présent Accord, l'assignation de cette station sera changée de 860 à 850 kc/s, 5 kW, DA-1, U. Jusqu'à la dite mise en oeuvre, cette station continuera ses émissions sur cette fréquence comme à présent.

38 - PO: 1 kW, ND, U.

39 - PO: 1450 kc/s, 0.25 kW, U, IV.

40 - PO: 0.5 kW, DA-N, U.

41 - PO: 1 kW N, 5 kW D, ND, U.

42 - Transmitter: Synchronized with WBZA.
Emisora: Hull, Mass. Sincronizada con WBZA.
Emetteur: Synchronisé avec WBZA.

43 - Transmitter: Synchronized with WBZ.
Emisora: East Springfield, Mass. Sincronizada con WBZ.
Emetteur: Synchronisé avec WBZ.

44 - Temporary Operation on:
Funcionamiento provisional en: 770 kc/s, 25 kW N, 50 kW D, ND, U.
Exploitation temporaire sur:

45 - In the implementation of this Agreement, this station will be changed from 1070 kc/s to 1080 kc/s, 1 kW, ND, D. Pending such implementation, station will continue as at present on this frequency.

En la ejecución de este Convenio, esta estación será cambiada de 1070 kc/s a 1080 kc/s, 1 kW, ND, D. En espera de dicha ejecución, la estación continuará como hasta el presente, en esta frecuencia.

Lors de la mise en oeuvre du présent Accord, l'assignation de cette fréquence sera changée de 1070 kc/s à 1080 kc/s, 1 kW, ND, D. Jusqu'à la dite mise en oeuvre, cette station continuera ses émissions sur cette fréquence comme à présent.

46 - PO: 1070 kc/s, 1 kW, ND, D (See note 45).
(Véase nota 45).
(Voir la note 45).

47 - PO: 1 kW N, 10 kW D, U.

48 - PO: 10 kW, DA-1, U.

49 - PO: 1 kW, D, at Pontiac, Mich.

50 - PO: 5 kW, ND, L-WRVA.

51 - PO: 750 kc/s, 0.25 kW, D.

52 - PO: 10 kW, ND, U.

53 - PO: 0.1 kW when KPPC Pasadena, Calif., 1240 kc/s is in operation - 0.25kW at all other times.

0.1 kW cuando KPPC Pasadena, Calif., 1240 kc/s está funcionando - 0.25kW en todos los demás casos.

0.1 kW aux heures d'émission de KPPC Pasadena, Calif., 1240 kc/s - 0.25 kW à toutes les autres heures.

54 - PO: 1450 kc/s, 0.25 kW, U.

55 - PO: 0.1 kW N, 0.25 kW D, U.

56 - PO: 0.1 kW, S.H.-D.

57 - PO: 1050 kc/s, 0.25 kW, D, II.

U.S.A.

58 - PO: 0.1 kW, S.H.

59 - Utilizes facilities of station WREN.
Utiliza las facilidades de la estación WREN.
Utilise les moyens de la station WREN.

60 - PO: 1050 kc/s, 1 kW, D.

61 - PO: Morrisville, Pa., 1490 kc/s, 0.25 kW, U.

62 - PO: 1090 kc/s, 1 kW, D.

63 - PO: 5 kW, DA-1, U.

64 - PO: 1220 kc/s, 0.25 kW, D.

65 - PO: 1580 kc/s, 1 kW, D.

66 - PO: 1000 kc/s, 1 kW, D.

67 - PO: 1140 kc/s, 0.5 kW N, 1 kW D, U.

68 - PO: 1470 kc/s, 1 kW, D.

69 - PO: 0.5 kW N, 1 kW D, DA-N, U.

70 - PO: 1 kW, DA-1, U.

71 - Unlimited except during periods of night-time operation by WAWZ.
Ilimitado excepto durante los períodos de funcionamiento por la noche por la WAWZ.
Illimité, sauf pendant les périodes d'exploitation de nuit de WAWZ.

72 - PO: 710 kc/s, 1 kW, D.

73 - PO: 1450 kc/s, 0.25 kW, U.

74 - PO: 0.25 kW, S.H.

75 - PO: 1600 kc/s, 0.5 kW, D.

76 - Station will not operate until WCBM changes to 680 kc/s.
La estación no funcionará hasta que WCBM cambie a 680 kc/s.
Cette station ne sera pas exploitée jusqu'à ce que la fréquence de WCBM ne soit devenue 680 kc/s.

77 - PO: 670 kc/s, 1 kW, D.

78 - PO: 1450 kc/s, 0.25 kW, U.

79 - PO: 810 kc/s, 1 kW, D.

80 - PO: 990 kc/s, 0.25 kW, D.

81 - PO: 1050 kc/s, 0.25 kW, D.

82 - DA after local sunset at Sacramento, Calif.
DA después de la puesta de sol local en Sacramento, Calif.
DA après l'heure locale du coucher du soleil à Sacramento, Calif.

83 - PO: 1230 kc/s, 0.25 kW, U.

84 - PO: 1400 kc/s, 0.25 kW, U.

85 - PO: 10 kW, ND, U.

The radiation toward Las Villas from the Class I-B station in New York City is not to exceed the equivalent of 10 kW from an omnidirectional antenna. Radiation from the Las Villas Class I-B station toward the service area of the Class I-B station in New York City is not to exceed the equivalent of 1 kW from an omnidirectional antenna.

La radiación hacia Las Villas desde la estación de Clase I-B en Nueva York, no excederá el equivalente de 10 kW de una antena omnidireccional. La radiación de la estación de Clase I-B de Las Villas hacia el área de servicio de la estación Clase I-B en Nueva York, no excederá al equivalente de 1 kW de una antena omnidireccional.

Le rayonnement en direction de Las Villas de la station de la classe I-B située à New York City ne doit pas dépasser le rayonnement équivalent à 10 kW de puissance appliquée à une antenne non dirigée. Le rayonnement de la station de la classe I-B située à Las Villas, en direction de la zone de service de la station de la classe I-B située à New York City ne doit pas dépasser le rayonnement équivalent à 1 kW de puissance appliquée à une antenne non dirigée.

86 - PO: 0.25 kW, D. Subject to domestic adjustments.
Sujeto a los arreglos locales.
Sous réserves d'ajustements locaux.

87 - PO: 0.5 kW, DA-1, U.

88 - PO: 0.25 kW, ND, U.

89 - PO: 1 kW, DA, D.

U.S.A.

90 - The radiated field from KFI in the direction of Cuba will not exceed 2000 mV/m.

El campo radiado desde KFI en dirección de Cuba no excederá 2000 mV/m.

Le champ rayonné par KFI en direction de Cuba ne dépassera pas 2000 mV/m.

91 - The directional antenna at the U.S.A. station in Houston, Tex., (KPRC) shall be modified so that the radiated field in the direction of Habana, Cuba, does not exceed 228 mV/m.

La antena direccional en la estación de los E.U.A. de Houston, Tex., (KPRC) será modificada para que el campo radiado en la dirección de la Habana, Cuba, no exceda de 228 mV/m.

L'antenne dirigée de la station américaine de Houston, Tex., (KPRC) doit être modifiée de telle sorte que le champ rayonné dans la direction de La Havane, Cuba, ne dépasse par 228 mV/m.

92 - This assignment is accepted by Cuba with the understanding that in the event power is increased or directional antenna installed, protection will be afforded the Cuban station in accordance with the provisions of Appendix B of Annex 2.

Esta asignación es aceptada por Cuba en la inteligencia de que en el caso de que la potencia sea aumentada o de que sea instalada una antena direccional, se dará protección a la estación cubana de acuerdo con lo previsto en el Apéndice B del Anexo 2.

Cette assignation est acceptée par Cuba, étant entendu que si la puissance est augmentée ou une antenne dirigée est installée, la station cubaine sera protégée conformément aux dispositions de l'appendice B à l'annexe 2.

93 - Canada and the United States of America recognize the existence of the unresolved conflict in assignments with respect to this station.

Canadá y los Estados Unidos de América reconocen la existencia del conflicto en las asignaciones con respecto a esta estación aun no resuelto.

Le Canada et les Etats-Unis d'Amérique reconnaissent que les assignations de ces stations sont en conflit et que ce conflit n'a pas été résolu.

94 - Canada and the United States of America recognize the existence of the unresolved problem of interference with respect to CKXL and KSOO.

Canadá y los Estados Unidos de América reconocen la existencia del problema de la interferencia respecto a CKXL y KSOO que está sin resolver.

Le Canada et les Etats-Unis d'Amérique reconnaissent qu'en ce qui concerne CKXL et KSOO, il existe un problème d'interférence qui n'a pas été résolu.

95 - PO: 620 kc/s, 5 kW, DA-1, U, II (See note 21).
(Véase nota 21).
(Voir la note 21).

Radiated field toward S. Clara will not exceed 420 mV/m.
El campo radiado hacia S. Clara no ha de exceder de 420 mV/m.
Le champ rayonné en direction de S. Clara ne doit pas dépasser 420 mV/m.

U.S.A.

96 - DA after local sunset at Dallas, Tex.
DA después de la puesta de sol local en Dallas, Tex.
DA après l'heure locale du coucher du soleil à Dallas, Tex.

97 - Notwithstanding the Canadian I-B priority in the original NARBA, the I-B classification of the U.S.A. assignment KWKH, Shreveport, La., is recognized and in the future Canada will restrict the interference from the Canadian I-B assignment in British Columbia to the equivalent of 10 kW omnidirectional operation.

A pesar de la prioridad I-B canadiense que figura en el antiguo NARBA, se reconoce la clasificación I-B asignada por los E.U.A. a KWKH en Shreveport, La., y en lo sucesivo, Canadá restringirá la interferencia de la asignación canadiense I-B en Columbia Británica al equivalente de 10 kW en operación omnidireccional.

Nonobstant la priorité de classe I-B accordée au Canada dans l'ancien NARBA, le classement de l'assignation de la station américaine KWKH, Shreveport, La., est reconnu. Dans l'avenir, le Canada réduira le brouillage causé par l'assignation canadienne de classe I-B en Colombie britannique à l'équivalent de 10 kW en fonctionnement sur antenne non dirigée.

98 - It was agreed between the delegates from the United States of America and Canada that if an increase in power beyond that of a local station is contemplated for either Sault Sainte Marie, Ont. or Sault Sainte Marie, Mich., the Department of Transport will advise the Federal Communications Commission, or vice versa, in order that the increase in power of either station may be considered in conjunction with that of the other.

Los delegados de los Estados Unidos de América y Canadá están de acuerdo en que si se proyecta un aumento de potencia superior al de una estación local para Sault Sainte Marie, Ont. o Sault Sainte Marie, Mich., el Departamento de Transportes dará aviso a la Comisión Federal de Comunicaciones o viceversa, para que el aumento de potencia de cualesquiera estación pueda ser considerado conjuntamento con el de la otra.

Il a été convenu entre les délégués des Etats-Unis d'Amérique et les délégués du Canada que si l'on envisage d'augmenter la puissance de Sault Sainte Marie, Ont., ou de Sault Sainte Marie, Mich., au-delà de celle d'une station d'intérêt local, le Département des Transports avisera la Comision Fédérale des Communications, ou vice-versa, afin que l'augmentation de puissance de l'une ou de l'autre station soit examinée en relation avec celle de l'autre.

HAITI

NOTE.- The Haitian assignments listed herein are based on the latest information supplied to the Conference and are included in this Document as a matter of information only, in the absence of Haiti as a Government signatory to this Agreement.

NOTA.- Las asignaciones haitianas que aquí se enumeran están basadas en los últimos informes suministrados a la Conferencia y se incluyen en esto Documento solamente a título de informacion, en ausencia de Haití como Gobierno signatorio del Convenio.

NOTE.- Etant donné que Haïti n'est pas un Gouvernement signataire du présent Accord, les assignations haïtiennes énumérées ici sont fondées sur les renseignements les plus récents fournis à la Conférence et sont incluses dans ce Document aux seules fins d'information.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1080	HHK	Leogane	25	DA	U	II	
	4VK	Leogane, Port-au-Prince	50 25 15	DA	U		
1130	4VK	Leogane, Port-au-Prince	50 25 15	DA	U		
1230	HHW	Port-au-Prince	0.3		U	IV	
	4VW	Port-au-Prince	0.25	DA-N	U		1
1430	HHGM	Port-au-Prince	1		U	III	
1470	4VGM (MBC)	Port-au-Prince	0.4	DA-N	U		1

1-	DA-N	Intermittent Intermitente Service intermittent

MEXICO
MÉXICO
MEXIQUE

NOTE.- The Mexican assignments listed herein are based on the latest information supplied to the Conference and are included in this Document as a matter of information only, in the absence of Mexico as a Government signatory to this Agreement.

NOTA.- Las asignaciones mexicanas que aquí se enumeran están basadas en los últimos informes suministrados a la Conferencia y se incluyen en este Documento solamente a título de información, en ausencia de México como Gobierno signatorio del Convenio.

NOTE.- Etant donné que le Mexique n'est pas un Gouvernement signataire du présent Accord, les assignations mexicaines énumérées ici sont fondées sur les renseignements les plus récents fournis à la Conférence et sont incluses dans ce Document aux seules fins d'information.

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
540	XEWA	S. Luis Potosí, S.L.P.	150	DA-N	U		
550	XEPX	La Paz, B. Cfa.	0.25		U	IV	
	XEAF	Tala, Jal.	0.15		U	IV	
	XEKL	Jalapa, Ver.	1 D 0.25 N		U	IV	
560	XEAH	S. Rosalía, B. Cfa.	0.1		U	IV	
	XEAK	Tecate, B. Cfa.	0.25		U	IV	
	XEOF	México, D. F.	1		U	III	
570	XELQ	Morelia, Michoa.	1		U	III	
580	XEAL	La Paz, B. Cfa.	0.5		U	III	
	XEHA	Ciudad Camargo, Chih.	0.5 D 0.25 N		U	IV	
	XEMU	Piedras Negras, Coah.	5 D 0.25 N		U	IV	
	XEAV	Guadalajara, Jal.	1		U	III	
	XEXB	Jalapa, Ver.	0.35		U	III	
590	XEPH	México, D.F.	5		U	III	
	XEHQ	Hermosillo, Son.	0.5		U	III	
	XERT	Reynosa, Tam.	5 D 0.25 N		U	IV	
600	XEDN	Torreón, Coah.	1		U	III	
	XEBB	Acapulco, Gro.	1		U	III	
	XEZ	Mérida, Yuc.	2		U	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
610	XEBX	Sabinas, Coah.	0.5		U	III	
	XEWZ	Guanajuato, Gto.	0.25		D	IV	
	XEUF	Uruapan, Michoa.	0.5		U	III	
	XELR	Veracruz, Ver.	0.1		U	IV	
620	XENK	México, D.F.	5		U	III	
630	XETS	Tapachula, Chis.	0.5 D 0.25 N		U	IV	
	XEJB	Guadalajara, Jal.	0.5		U	III	
	XEFB	Monterrey, N.L.	5 D 0.5 N		U	III	
650	XEGT	Zamora, Michoa.	0.25		D	II	
660	XEBZ	México, D.F.	0.5	DA-N	U	II	
680	XELG	León, Gto.	10	DA-N	U	II	
690	XEAC	Tijuana, B. Cfa.	50	DA-N	U	II	
	XEN	México, D.F.	5		U	II	
730	XEX	México, D.F.	500	DA	U	I-A	
760	XEPK	Pachuca, Hgo.	0.25		D	II	
	XECO	Zapopan, Jal.	0.5		D	II	
	XETA	Zitácuaro, Michoa.	0.25		D	II	
790	XEBI	Aguascalientes, Ags.	1 D 0.25 N		U	IV	
	XERC	México, D.F.	1		U	III	
	XEDF	Nuevo Laredo, Tam.	1 D 0.5 N		U	III	
800	XEBE	Tijuana, B. Cfa.	0.5		D	II	
	XELO	Ciudad Juárez, Chih.	150		U	I-A	
	XEAN	Ocotlán, Jal.	0.25		D	II	
810	XEFW	Tampico, Tam.	50	DA-N	U	II	
830	XELA	México, D.F.	1	DA-N	U	II	

840 - 970 kc/s Mexico

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
840	XEBA	Guadalajara, Jal.	0.25		D	II	
860	XEMO	Tijuana, B. Cfa.	5		U	II	
	XEUN	México, D.F.	5		U	II	
900	XEW	México, D.F.	250		U	I-A	
910	XEAO	Mexicali, B. Cfa.	0.25		U	IV	
920	XEON	Tuxtla Gutiérrez, Chis.	1		U	III	
	XEMJ	Piedras Negras, Coah.	0.5 D 0.25 N		U	IV	
	XEBD	Saltillo, Coah.	0.25		U	IV	
	XELT	Guadalajara, Jal.	0.25		U	IV	
	XEOK	Monterrey, N.L.	0.5 D 0.25 N		U	IV	
	XEBM	S. Luis Potosí, S.L.P.	1		U	III	
	XEBH	Hermosillo, Son.	5 D 1 N		U	III	
940	XEBF	Mexicali, B. Cfa.	0.25		D	II	
	XEQ	México, D.F.	150 D 50 N		U	I-B	
950	XEGM	Tijuana, B. Cfa.	1 D 2.5 N	DA-N	U	III	
960	XEHK	Guadalajara, Jal.	0.25		U	IV	
	XEOP	Hermosillo, Son.	0.5		U	III	
	XEFE	Nuevo Laredo, Tam.	5 D 1 N		U	III	
	XEU	Veracruz, Ver.	0.5		U	III	
970	XEJ	Ciudad Juárez, Chih.	1 D 0.1 N	ND	U	III	
	XEK	México, D.F.	1 D 0.5 N		U	III	
	XERX	Salamanca, Gto.	0.5		U	III	
	XEVV	Villahermosa, Tab.	0.5		U	III	
	XEO	Matamoros, Tam.	1		U	III	

980 - 1150 kc/s

Mexico

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
980	XEY	Cuernavaca, Mor.	0.15		U	IV	
	XEXT	Tepic, Nay.	1		U	III	
	XEFQ	Cananea, Son.	0.5		U	III	
	XECA	Tampico, Tam.	1		U	III	
990	XECL	Mexicali, B. Cfa.	5		U	II	
	XET	Monterrey, N.L.	5		U	II	
1000	XEOY	México, D.F.	50	DA	U	I-B	
1010	XEDX	El Sauzal, B. Cfa.	0.25		D	II	
	XEHL	Guadalajara, Jal.	10 D 5 N		U	II	
	XEBN	Agua Prieta, Son.	1 D 0.25 N		U	II	
1030	XEQR	México, D.F.	1	DA-N	U	II	
1050	XED	Mexicali, B. Cfa.	5 D 1 N	DA-N	U	II	
	XEG	Monterrey, N.L.	150		U	I-A	
1060	XEDP	México, D.F.	50	DA-N	U	I-B	
1090	XERB	Rosarito, B. Cfa.	50	DA-N	U	I-B	
	XELB	La Barca, Jal.	0.25		D	II	
	XEHR	Puebla, Pue.	0.25		U	II	
	XERG	Nuevo Laredo, Tam.	0.25		D	II	
1110	XEQB	México, D.F.	20	DA	U	II	
1120	XETR	Ciudad Valles, S.L.P.	1		D	II	
1140	XENT	Nuevo Laredo, Tam.	50	DA-N	U	I-B	
1150	XEJS	Hidalgo del Parral, Chih.	0.5		U	III	
	XEJP	México, D.F.	1 D 0.6 N		U	III	
	XEAD	Guadalajara, Jal.	0.125		U	IV	

1170 - 1270 kc/s

Mexico

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1170	XEIY	Aguascalientes, Ags.	0.5		D	II	
	XECD	Puebla, Pue.	0.35		U	II	
1180	XEFR	México, D.F.	1 D 0.25 N		U	II	
1190	XERP	Guadalajara, Jal.	50	DA-N	U	I-B	
1220	XEB	México, D.F.	100		U	I-A	
1240	XEBU	Chihuahua, Chih.	0.25		U	IV	
	XEFV	Ciudad Juárez, Chih.	0.25		U	IV	
	XERZ	León, Gto.	0.25		U	IV	
	XECE	Oaxaca, Oax.	0.25		U	IV	
	XEBQ	Empalme, Son.	0.5 D 0.25 N		U	IV	
	XECG	Nogales, Son.	0.25		U	IV	
	XES	Tampico, Tam.	0.25		U	IV	
	XEMQ	Mérida, Yuc.	1 D 0.25 N		U	IV	
1250	XEAT	Hidalgo del Parral, Chih.	0.25		U	IV	
	XESJ	Saltillo, Coah.	0.5		U	III	
	XEDK	Guadalajara, Jal.	1		U	III	
	XEDL	Hermosillo, Son.	0.5		U	III	
	XETF	Veracruz, Ver.	0.5		U	III	
1260	XEMF	Monclova, Coah.	0.25		U	IV	
	XEBP	Torreón, Coah.	1 D 0.25 N		U	IV	
	XEL	México, D.F.	5 D 1 N		U	III	
	XER	Linares, N.L.	0.25		U	IV	
	XEPO	S. Luis Potosí, S.L.P.	0.25		U	IV	
	XEBL	Culiacán, Sin.	1 D 0.5 N		U	III	
	XEDW	Minatitlán, Ver.	0.25		U	IV	
1270	XEAZ	Tijuana, B. Cfa.	0.5		U	III	
	XEOH	Ciudad Camargo, Chih.	0.15		U	IV	
	XEGW	Acambaro, Gto.	0.25		U	IV	
	XEFM	León, Gto.	0.1		U	IV	
	XEZU	Zacapu, Michoa.	0.25		U	IV	
	XEAX	Oaxaca, Oax.	0.5		U	III	
	XEGL	Navojoa, Son.	0.5		U	III	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1270 (Cont.)	XEJW	Jalapa, Ver.	0.25		U	IV	
	XEME	Mérida, Yuc.	0.5		U	III	
1280	XEBW	Chihuahua, Chih.	1 D 0.6 N		U	III	
	XERL	Colima, Col.	0.25		U	IV	
	XEE	Durango, Dgo.	0.25		U	IV	
	XESQ	S. Miguel Allende, Gto.	0.1		U	IV	
	XEGJ	Guadalajara, Jal.	0.25		U	IV	
	XEAW	Monterrey, N.L.	1 D 0.5 N		U	III	
	XEAG	Córdoba, Ver.	0.5		U	III	
	XELK	Zacatecas, Zac.	0.25		U	IV	
1290	XEDA	México, D.F.	1		U	III	
	XEAP	Ciudad Obregón, Son.	0.1		U	IV	
1300	XEP	Ciudad Juárez, Chih.	0.5		U	III	
	XESF	Morelia, Michoa.	0.5		U	III	
	XECQ	Culiacán, Sin.	1 D 0.5 N		U	III	
1310	XEC	Tijuana, B. Cfa.	0.25		U	IV	
	XEMG	Gómez Palacio, Dgo.	0.25		U	IV	
	XEJE	Guadalajara, Jal.	0.25		U	IV	
	XEMS	Montemorelos, N.L.	0.25		D	IV	
	XEBY	Agua Prieta, Son.	1		D	III	
	XEHV	Veracruz, Ver.	1		U	III	
1320	XESR	S. Rosalía, B. Cfa.	0.5		U	III	
	XEAI	México, D.F.	1		U	III	
	XERJ	Mazatlán, Sin.	1 D 0.5 N		U	III	
	XESY	Magdalena, Son.	0.2		U	IV	
1330	XEKS	Saltillo, Coah.	0.1		U	IV	
	XEBO	Irapuato, Gto.	0.5		U	III	
	XEFC	Mérida, Yuc.	1		U	III	
1340	XEAA	Mexicali, B. Cfa.	0.25		U	IV	
	XEJK	Ciudad Delicias, Chih.	0.25		U	IV	
	XEDH	Villa Acuña, Coah.	0.25		U	IV	
	XECK	Durango, Dgo.	0.25		U	IV	
	XECI	Acapulco, Gro.	0.25		U	IV	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1340 (Cont.)	XELW	Guadalajara, Jal.	0.25		U	IV	
	XECJ	Apatzingán, Michoa.	0.1		U	IV	
	XEUX	Tuxpan, Nay.	0.25		U	IV	
	XESL	S. Luis Potosí, S.L.P.	0.25		U	IV	
	XEBJ	Ciudad Victoria, Tam.	0.25		U	IV	
	XEMT	Matamoros, Tam.	0.25		U	IV	
	XEBK	Nuevo Laredo, Tam.	0.1		U	IV	
	XEOM	Coatzacoalcos, Ver.	0.25		U	IV	
	XEFA	Jalapa, Ver.	0.25		U	IV	
	XEMA	Fresnillo, Zac.	0.25		U	IV	
1350	XETB	Torreón, Coah.	5 D 0.5 N		U	III	
	XEQK	México, D.F.	1		U	III	
	XETM	Naco, Son.	1		U	III	
	XEKF	Iguala, Gro.	1 D 0.5 N		U	III	
1360	XESA	Culiacán, Sin.	0.5		U	III	
1370	XEA	Campeche, Camp.	1		U	III	
	XEDG	Guadalajara, Jal.	0.5		U	III	
	XEMR	Monterrey, N.L.	0.5		U	III	
	XEHF	Nogales, Son.	5		U	III	
	XETQ	Orizaba, Ver.	0.25		U	IV	
1380	XELF	Nueva Rosita, Coah.	0.25		U	IV	
	XEMX	México, D.F.	5		U	III	
	XERK	Tepic, Nay.	0.5		U	III	
1390	XEM	Chihuahua, Chih.	0.5		U	III	
	XEKN	Monclova, Coah.	0.5		U	III	
	XERW	León, Gto.	0.25		U	IV	
	XETK	Mazatlán, Sin.	1 D 0.5 N		U	III	
	XEOR	Reynosa, Tam.	1		U	III	
	XETL	Tuxpan, Ver.	1		U	III	
1400	XEPF	Ensenada, B. Cfa.	0.2		U	IV	
	XETX	Casas Grandes, Chih.	0.25		U	IV	
	XESB	S. Bárbara, Chih.	0.15		U	IV	
	XEDE	Saltillo, Coah.	0.25		U	IV	
	XECM	Manzanillo, Col.	0.25		U	IV	
	XEDU	Durango, Dgo.	0.25		U	IV	
	XERS	Gómez Palacio, Dgo.	0.25		U	IV	
	XEKJ	Acapulco, Gro.	0.25		U	IV	

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW		ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1400 (Cont.)	XESP	S. Pedro Tlaquepaque, Jal.	0.25			U	IV	
	XEI	Morelia, Michoa.	0.25			U	IV	
	XEWF	Cuautla, Mor.	0.1			U	IV	
	XEAJ	Navojoa, Son.	0.1			U	IV	
	XEAB	S. Ana, Son.	0.25			U	IV	
	XETO	Tampico, Tam.	0.25			U	IV	
	XEJA	Jalapa, Ver.	0.1			U	IV	
	XEDQ	S. Andrés Tuxtla, Ver.	0.25			U	IV	
	XECN	Progreso, Yuc.	0.25			U	IV	
1410	XEBS	México, D.F.	1			U	III	
	XECF	Los Mochis, Sin.	1	D		U	III	
			0.5	N				
	XEAS	Nuevo Laredo, Tam.	0.25			U	IV	
	XEVH	Valle Hermoso, Tam.	0.2			U	IV	
1420	XEXX	Tijuana, B. Cfa.	2			U	III	
	XEF	Ciudad Juárez, Chih.	0.25			U	IV	
	XEWE	Irapuato, Gto.	0.1			U	IV	
	XEJC	Cuernavaca, Mor.	0.25			U	IV	
	XEH	Monterrey, N.L.	1			U	III	
	XEWJ	Tehuacán, Pue.	0.25			U	IV	
	XEDS	Mazatlán, Sin.	1	D		U	III	
			0.5	N				
1430	XERN	Nueva Rosita, Coah.	0.1			U	IV	
	XEBC	Ciudad Guzmán, Jal.	0.25			U	IV	
	XECZ	S. Luis Potosí, S.L.P.	1			U	III	
	XEOX	Ciudad Obregón, Son.	1	D		U	III	
			0.5	N				
	XELL	Veracruz, Ver.	0.25			U	IV	
1440	XEFI	Chihuahua, Chih.	1			U	III	
	XELZ	Mexico, D.F.	5	D		U	III	
			1	N				
1450	XEYZ	Aguascalientes, Ags.	0.1			U	IV	
	XECT	Ojinaga, Chih.	0.25			U	IV	
	XEFK	Gómez Palacio, Dgo.	0.5	D		U	IV	
			0.25	N				
	XEGC	Sahuayo, Michoa.	0.25			U	IV	
	XEAR	Monterrey, N.L.	0.25			U	IV	
	XENA	Querétaro, Qro.	1	D		U	IV	
			0.25	N				
	XEGF	Culiacán, Sin.	0.25			U	IV	
	XEHX	Huatabampo, Son.	0.25			U	IV	

1450 - 1550 kc/s

Mexico

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1450 (Cont.)	XEDJ	Magdalena, Son.	0.1		U	IV	
	XECB	S. Luis Río Colorado, Son.	0.25		U	IV	
	XECS	Ciudad Mante, Tam.	0.15		U	IV	
	XECP	Ciudad Victoria, Tam.	0.1		U	IV	
	XEAM	Matamoros, Tam.	0.25		U	IV	
	XEPP	Orizaba, Ver.	0.25		U	IV	
	XEQW	Mérida, Yuc.	0.25		U	IV	
	XEXZ	Zacatecas, Zac.	0.25		U	IV	
	XEYC	Ciudad Juárez, Chih.	1		U	III	
	XEXQ	S. Luis Potosí, S.L.P.	0.25		U	IV	
	XETU	Tampico, Tam.	1		U	III	
1470	XEAU	Tijuana, B. Cfa.	5		U	III	
	XESM	México, D.F.	5		U	III	
	XECU	Los Mochis, Sin.	0.25		U	IV	
1480	XEZM	Zamora, Michoa.	5		U	III	
1490	XERO	Aguascalientes, Ags.	0.25		U	IV	
	XERA	Chihuahua, Chih.	0.25		U	IV	
	XEWG	Ciudad Juárez, Chih.	0.25		U	IV	
	XEJR	Hidalgo del Parral, Chih.	0.1		U	IV	
	XEXU	Saltillo, Coah.	0.1		U	IV	
	XEOB	Torreón, Coah.	0.1		U	IV	
	XECH	Toluca, Méx.	0.25		U	IV	
	XECV	Guasave, Sin.	0.25		U	IV	
	XEAQ	Agua Prieta, Son.	0.25		U	IV	
	XEDR	Guaymas, Son.	0.5 D 0.25 N		U	IV	
	XECW	Veracruz, Ver.	0.1		U	IV	
	XEMH	Mérida, Yuc.	0.25		U	IV	
1500	XERH	México, D.F.	5 D 0.5 N		U	II	
1520	XEDB	Tehuacán, Pue.	0.25		U	II	
	XEJX	Queretaro, Qro.	0.25		D	II	
	XECY	Huamantla, Tlax.	0.25		D	II	
1540	XENC	Celaya, Gto.	0.25		U	II	
	XEQN	Hermosillo, Son.	5		U	II	
1550	XEBG	Tijuana, B. Cfa.	1		U	II	
	XEML	México, D.F.	20		U	I-B	

1560 - 1600 kc/s

Mexico

FREQUENCY FRECUENCIA FREQUENCE KC/S	CALL LETTERS LETRAS DE LLAMADA INDICATIF D'APPEL	STATION ESTACIÓN STATION	POWER POTENCIA PUISSANCE KW	ANTENNA ANTENA ANTENNE	SCHEDULE HORARIO HORAIRE	CLASS CLASE CLASSE	OBSERVATIONS OBSERVACIONES OBSERVATIONS
1560	XEDC	Aguascalientes, Ags.	0.25		U	II	
	XEDD	Monterrey, N.L.	0.5		D	II	
1570	XERF	Villa Acuña, Coah.	150		U	I-A	
	XEDI	Querétaro, Qro.	1		D	II	
1580	XEDM	Hermosillo, Son.	50		U	II	
1590	XEKT	Tecate, B. Cfa.	1		D	III	
	XEMC	México, D.F.	5		U	III	
	XENS	Nogales, Son.	5		U	III	
1600	XEAE	Villa Acuña, Coah.	5		U	III	
	XEDO	Acapulco, Gro.	0.5		U	III	
	XELC	La Piedad, Michoa.	1		U	III	

ARCHIVES
U.I.T.
GENÈVE