JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO
ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

STUDY ON THE ESTABLISHMENT OF EDUCATIONAL TELEVISION BROADCASTING NETWORK IN THE REPUBLIC OF PARAGUAY

FINAL REPORT DATA FILE

SEPTEMBER 1993

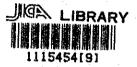
NHK Integrated Technology Inc.
In association with
Yachiyo Engineering Co., Ltd.

S.S.S -U R 93-103

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO
ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

STUDY ON THE ESTABLISHMENT OF EDUCATIONAL TELEVISION BROADCASTING NETWORK IN THE REPUBLIC OF PARAGUAY

FINAL REPORT DATA FILE



SEPTEMBER 1993

NHK Integrated Technology Inc.
in association with
Yachiyo Engineering Co., Ltd.

国際協力事業団

CONTENTS

D-1	TERMS OF REFERENCE (Spanish)
D-2	TERMS OF REFERENCE (Japanese)
D-3	MINUTES OF MEETING (14 Apr. 1992)
D-4	SCOPE OF WORKS
D-5	SCHEME OF PROJECT FOR ESTABLISHMENT OF NATIONWIDE EDUCATIONAL TV IN PARAGUAY (Spanish)
D-6	SCHEME OF PROJECT FOR ESTABLISHMENT OF NATIONWIDE EDUCATIONAL TV IN PARAGUAY (Japanese)
D-7	MINUTES OF MEETING (10 Nov. 1992)
D-8	MINUTES OF MEETING (22 Jan. 1993)
D-9	MINUTES OF MEETING (27 Apr. 1993)
D-10	MINUTES OF MEETING (9 July 1993)
D-11	MEMORANDUM OF DONATION
D-12	MINISTER'S DOCUMENT ON SITE SELECTION IN ASUNCION
D-13	REQUESTED LETTER ON HEIGHT LIMITATION OF ASUNCION TOWER
D-14	REQUESTED LETTERS TO ANTELCO ON THE FOLLOWING ITEMS:
	(a) POSSILIBITY OF USE OF UHF-CH 14-20
	(b) ENSURING OF TV CHANNEL FOR ETV
	(e) PROPOSE ITEMS TO FOUR COUNTRIES MEETING

D-15 LETTER OF REPLY REGARDING HEIGHT LIMITATION IN ASUNCION (RELATED TO D-13)

(d) COMMON USE OF ANTELCO FACILITIES FOR

EDUCATIONAL TV

- D-16 LETTER OF REPLY FROM ANTELCO (IN RELATION TO D-14)
- D-17 BROADCASTING TECHNICAL STANDARDS
- D-18 TV CHANNEL ASSIGNMENT LIST CREATED IN THE MEETING OF ARGENTINA, BRAZIL, PARAGUAY AND URUGUAY
- D-19 LIST OF CATV ENTERPRISES
- D-20 LIST OF FM AND AM STATIONS
- D-21 CONTRACT BETWEEN MEC AND CVC ENTERPRISE (CATV)
 REGARDING EDUCATIONAL PROGRAM DISTRIBUTION

TERMS OF REFERENCE (Spanish)

Ministerio de Prelaciones Exteriores

SSRE/DOI/CT/L/No 2671

EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES saluda atentamente a la EMBAJADA DEL JAPON en ocasión de transmitirle el apoyo oficial otorgado por el Gobierno Nacional a la solicitud de cooperación presentada por el Ministerio de Educación y Culto, consistente en la elaboración de un Plan Maestro para el Establecimiento de una Red Televisora Educacional.

El objetivo del citado proyecto es la preparación de un estudio para la creación de una red emisora de televisión educativa en todo el país.

EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES hace propicia la oportunidad para reiterar a la EMBAJADA DEL JAPON las seguridades de su consideración más distinguida.



Asunción, 28 DIC. 1530



SUB SECRETARIA DE ESTADO DE CULTURA DEPARTAMENTO DE TELEDUCACION

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL ESTUDIO DE DESARROLLO SOBRE EL 'ESTABLECIMIENTO DE LA RED EMISORA DE TELEVISION EDUCACIONAL EN PARAGUAT POR EL GOBIERNO JAPONES.



1

COOPERACION TECNICA DEL GOBIERNO DEL JAFON

APLICACION

El Gobierno de la República del Paraguay presenta un Estudio de Desarrollo sobre el Establecimiento de la Red Emisora de Televisión Educacional al Gobierno del Japón.

1. RESUMEN DEL PROYECTO

- 1.1. Título del Proyecto: Estudio de Desarrollo sobre el Establecimiento de la Red Emisora de Televisión Educacional.
- 1.2. Local: En todo el país.
- 1.3. Agencia Responsable: Hinisterio de Educación y Culto.
- 1.4. Agencia Ejecutora: Departamento de Teleducación.
- 1.5. Justificación del Proyecto: La República del Paraguay tiene una Superficie de 406.752 Km2.; el río Paraguay que recorre de Norte a Sur, divide al territorio en dos regiones: Región Oriental y Región Occidental o Chaco. Es un país mediterráneo ubicado en el centro de América del Sur, con 4.100.000 habitantes.
 - El Paraguay se independizó del largo dominio español en el año 1811; luego de la independencia se ha adoptado la política del aislamiento, cerrando sus fronteras durante 27 años. En este período se ha desarrollado la cultura autóctona y la economía del país.

Actualmente el Gobierno Paraguayo está dando mucho énfasis a la educación en todos sus aspectos.

- El Sistema Educativo del Paraguay comprende tres niveles:
- . Nivel Primario, que abarca seis años de estudio, del 10. al 60. grado; en gratuita y obligatoria;
- Nivel Medio, abarca dos etapas, Básica de tres años y el Bachillerato de tres años de duración, que ofrece dos modalidades: - Humanístico-Científico.
 Técnico-Profesional.
- . Nivel Universitario; de cuatro a seis años de duración.

Formación Docente, Post-Bachillerato, corresponde a la formación de Profesores de Educación Primaria y Hedia.

D-3 ...///



.../// COOP. TEC. Hoja dos

En todo el país existe actualmente 4.312 escuelas primarias y aproximadamente 28.626 docentes, concentrándose an algunas zonas de la capital y ciudades que tienen elevada densidad poblacional.

En cuanto a la educación superior, existen dos Universidades: Universidad Nacional de Asunción y Universidad Católica. En la Universidad Nacional concurren aproximadamente 20.000 estudiantes y en la Universidad Católica 10.500 estudiantes; las Universidades del país, están enfrentando cada año mucha demanda respecto a las vacantes disponibles.

En cuento a la educación técnica profesional, existen varias instituciones entre las que cabe mencionar especialmente al Colegio Técnico Nacional, Centro de Entrenamiento Vocacional Carlos A. López, con el aporte del Gobierno Japonés, Colegios Técnicos Nacionales en 5 ciudades del interior, Escuelas Agronómicas, Forestales, de Artes y Oficios, entre otras.

Con el objetivo de ir mejorando y ampliando la cobertura de la educación, el Gobierno Nacional está empeñado en la construcción de modernas instituciones educacionales y en la formación de recursos humanos, los cuales insumirán elevado presupuesto.

Considerando que los medios modernos de comunicación constituyen un valioso apoyo para el fortalecimiento de la educación, el Hinisterio de Educación y Culto tiene proyectado la instalación de emisoras de radio y tenlevisión educativas.

En el año 1984 el Gobierno del Japón a través de JICA, donó importantes equipos para Estudio de grabación, Sala de Edición, Cámaras para filmaciones en exteriores y vehículos para grabación y proyección en exteriores.

Cabe mencionar que los programas educativos-culturales que se producen en el Departamento de Teleducación, son emitidos por los 2 canales comerciales existentes en el país, ya que no se cuenta con una planta transmisora.

Ante esta situación, la emisión de los programas de televisión educativa se reduce a 15 o 20 minutos semanales, cedidos por los canales comerciales.

A fin de compensar la falta de espacio se implementan acciones de apoyo a las instituciones educativas a través de los servicios de las Unidades Móviles.

---///



ì

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO

.../// COOP. TEC. Hoja tres

Debido a la necesidad de apoyar la educación en todos los niveles y modalidades, es importante contar con una red de emisoras nacionales de televisión educativa.

- 1.6. Tiempo deseable de iniciación del Proyecto: Después de terminar el Plan Haestro y el estudio de factibilidad, y de acuerdo a las indicaciones de esos informes, está previsto comenzar lo antes posible el Proyecto.
- 1.7. Perspectiva de origen financiero y/o asistencia (incluyendo origen externo): La asistencia técnica y económica japonesa será aguardada al materializarse el Proyecto.
- 1.8. Otro relevante Proyecto: Instalaciones de equipos de producción y unidades móviles, para la proyección de programas educativos a los alumnos de las escuelas y colegios, que habían sido suministrados por la Concesión Cultural Japonesa en ayuda en el año fiscal 1984 y 1985:

2. TERMINOS DE REFERENCIA DEL ESTUDIO PROPUESTO

2.1. Justificación de los estudios: Como se ha mencionado se planeó utilizar la emisora de televisión, como método de difusión educativa más económica y efectiva para apoyar a los docentes en au acción educadora.

Con el concurso de expertos japoneses, se ha comenzado la elaboración de programas de televisión educativa recibiendo además, aportes materiales y equipos de producción básica gracias a la ayuda no reembolsable del Gobierno del Japón.

Sin embargo, en el presente, el Estado Paraguayo no posee la red de emisora nacional de televisión y existen solamente dos emisoras comercíales de televisión en la ciudad de Asunción y una emisora en la frontera sur y otra en la frontera este del país, totalizando 4 emisoras o canales de televisión, por tanto, no existe una red de emisoras para todo el país.

Por consiguiente, es importante contar con la red de emisora nacional de televisión educativa, motivo por el cuel, el Gobierno Paraguayo desca implementar este



.../// COOP. TEC. Hoja cuatro

Proyecto, pero teniendo en cuenta que el Departamento de Teleducación del Ministerio de Educación y Culto, responsable de la realización, no tiene suficiente experiencia para poner en práctica el Proyecto, solicita al Gobierno del Japón la elaboración del Plan Maestro del Proyecto total y equipos para la instalación de la red de difusión y programación que se relacionan con el manejo de la televisión educativa, y recibir las advertencias y las investigaciones concretas para la ejecución efectiva del Proyecto.

- 2.2. Objetivos del estudio: Preparación de un informe del Plan Maestro para crear una red emisora de Televisión Educativa en todo el país.
- 2.3. Area de estudio: En todo el país.
- 2.4. Alcance del estudio: Este estudio del Plan Maestro es muy importante para la implementación efectiva y económica del proyecto en el sentido de crear una Red emisora de Televisión Educativa en todo el país.

El estudio propuesto cubrirá:

- Plan de programas
 - . Organización, administración y sistema operativo.
 - . Planificación de programas y horario de difusión.
 - . Plan de personal y plan de adiestramiento del personal.
 - . Plan de red de transmisión.
 - . Plan de asignación de canal.
 - . Sistema de recepción.
- Plan de equipos
 - . Instalaciones de estudio.
 - . Instalaciones para transmisión de programas.
- Plan de implementación del Proyecto
- 2.5. Cronograma del estudio: La asistencia técnica para este estudio del Plan Haestro se implementará en un año.



/// COOP. TEC.	. <u>H</u>	oja c	cinco	2								
Heses Items	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Estudio en Paraguay			***************************************]				[
Estudio en Japón				Análi del i	sis :	y pr		ación	, (
Informe intermedio					0							
Bosquejo del informe final	1							C)			
Tufamma (ina)												\cap

- 2.6. Otra información relevante: Ninguna.
- 3- GARANTIAS DEL GOBIERNO DEL PARAGUAY A FIN DE FACILITAR LA CONDUCCION EFICIENTE Y SIN TRABAS DEL ESTUDIO. EN ESTE SENTIDO EL GOBIERNO DEL FARAGUAY ADOPTARA LAS MEDIDAS NECESARIAS
 - 3.1. Para garantizar la seguridad de los miembros del equipo de estudio.
 - 3.2. Permitir a los miembros del equipo de estudio ingresar, abandonar y permanecer en el Paraguay en conexión con sus tareas en dicho país, y liberarlos de todas las exigencias de inscripción de extranjeros y tasas consulares.
 - 3.3. Liberar al equipo de estudio, de impuestos, derechos y cuales quiera otros sobre equipos, máquinas y otros materiales introducidos al Paraguay o sacados del mismo, para la realización del estudio.
 - 3.4. Liberar al equipo de estudio, del impuesto a la renta y gravámenes de cualquier tipo aplicado sobre o en conexión con cualquier remuneración o subsidios pagados a los miembros del grupo de estudio por sus servicios relacionados con la implementación del estudio.



.../// COOP. TEC. Hoja seis

- 3.6. Obtener el permiso de ingreso a propiedades privadas o áreas restringidas, para la realización del estudio.
- 3.7. Obtener el permiso para el grupo de estudio, de llevar del Paragusy al Japón todos los datos, documentos y materiales necesarios que se refieran al estudio.
- 3.8. Proporcionar los servicios médicos que fueren necesarios. Sus gastos quedarán a cargo de los miembros del grupo de estudio.
- 4. El Gobierno del Paraguay se ocupará de los reclamos, si fueren planteados contra los miembros del grupo de estudio japonés, en el curso del desempeño de sus deberes, o que se relacionen con los mismos, en la implementación del estudio, excepto cuando dichos reclamos surjan de la negligencia culpable o mala conducta intencional por parte de los miembros del grupo de estudio.
- 5. El Departamento de Teleducación, del Hinisterio de Educación y Culto, actuará como organismo de contraparte para el grupo de estudio japonés, y también como organismo coordinador en relación con otras entidades gubernamentales y no gubernamentales para lograr la implementación sin trabas del estudio.

El Cobierno del Paraguay asegura que todos los aspectos mencionados en este formulario, se pondrán en práctica para la realización sin trabas del Estudio de desarrollo pop parte del grupo de estudio Japonés.

Dr. ANCEL ROBERTO SETFAM

TERMS OF REFERENCE (Japanese)

パラグアイ共和国 教育テレビジョン放送網整備計画 開発調査実施要請書

パラグアイ国文部省 遠隔教育局

日本政府技術協力申請書

パラグアイ国政府は日本政府に対して、教育テレビジョン放送網整備計画に係 わる開発調査の実施を要請するものである。

1. プロジェクト概要

(1) プロジェクト名: 教育テレビジョン放送網整備計画に係わる開発調査

(2) 調査地域 : パラグアイ国全土

(3)-1 監督官庁 : 文部省

-2 実施機関 : 文部省·懸隔教育局

(4) プロジェクトの正当性

パラグアイ共和国は、国土面積40万平方報強で北から南に流れるパラグアイ川は国土を森林地帯と低地に二分しており、人口約300万人の南米の内陸国である。パラグアイは、1811年に長いスペインの統治から独立したが、独立と同時に27年間鎖国政策をとった。このためパラグアイ独特の文化を発達させたが、外国との交流を絶ったため近代化に遅れをとった。そこでパラグアイ政府は青少年の教育に力を入れこのギャップを克服しようと努力している。

パラグアイ共和国の教育制度は、小学校6年間(義務教育,無料)、中学3年、高校3年、大学以上の高等教育は4~6年間である。

現在、小学校は全国で約3600校、教員数約2万1千人であるが、その分布には地域的片寄りが大きい。人口密度の高い首都アスンシオンおよびその他の都市部では学校数、教員数共に不足している為、授業は午前午後の二部に分けて実施せざるを得ない現状にある。

また、高等教育機関としては、国立総合大学が1校、私立のカトリック大学があるだけで、その学生数は国立約1万9千人、私立約8千5百人と極めて規模が小さく国民に対して十分な高等教育の機会を付与することが困難な状況にある。

職業教育機関としては、士官学校、警察学校、師範学校、農学校、商業学校 、職業訓練学校などが数校あるだけで、職業教育機関として最大規模のもの は日本政府の無償援助で設立された職業訓練校である。 教育機関の不足を捕うためには、教育施設の建設はもとより質の高い教員の育成が不可欠である。パラグアイ政府は教育施設の増強および教員の育成に真剣に取り組んでいるが、これには多額の予算と長い期間が必要であり、一朝一夕に解決出来る問題ではない。しかし近代国家建設のためには多数の優秀な人的資源を必要とすることは自明の理である。そこでパラグアイ政府は効率的手段で何とか多くの人材を早急に育成して行きたいと考え、調査研究の結果テレビ放送メディアの利用が最も効果的且つ経済的であるという結論に達したのである。

1984年度、1985年度の日本政府の文化無償をお願いして教育テレビ放送番組制作施設をつくって敷き教育番組の制作は軌道に乗り始めた。しかし、残念ながら現在、パラグアイ政府は国営テレビ放送網を持っていない。商業テレビ放送局はアスンシオン市に2局と南部と東部の国境の町に1局づつの合計4局しかない。

そこで現在、文部省で制作した教育テレビ番組は1週間に15分間だけしか 放送できない(商業テレビ局がこれ以上の時間を提供してくれない)状況に ある。

従って、国営の教育テレビ番組放送網を建設し教育専門の番組を毎日長時間放送して、青少年はもとより成人教育、教師の再教育に資する所存である。 国営教育テレビ放送網の建設に先立ち、これを効果的に遂行するための具体 的調査研究とアドバイスを日本政府に要請するものである。

(5) プロジェクト実施希望時期

マスタープラン及びフィジビリティ・スタディ完了次第その報告書のアドバイスに従って出来得る限り早急にプロジェクトをスタートさせる予定である。

(6) 資金源の見込み

プロジェクト実施に当たって日本政府の資金及び技術協力を期待する。

(7) 関連プロジェクト

1984年及び1985年に日本政府文化無償で教育番組制作機材並びに巡回試聴車の援助を受けた。

2. 要請プロジェクト (開発協力) の概要

(1) 調査の必要性/正当性

既述の如く、教育施設や質の高い教員の不足を捕う為の効率的且つ経済的教育普及の手段としてテレビ放送メディアの利用を推進する計画を策定し、過去日本政府の専門家の派遣、日本政府文化無償による最小限の教育番組制作機材などの援助を戴いて教育テレビ番組制作を開始した。

しかし、残念ながら現在、パラグアイ政府は国営テレビ放送網を持っていないばかりか、商業テレビ放送局もアスンシオン市に 2 局と南部と東部の国境の町に 1 局づつの合計 4 局存在するだけで、全国テレビ放送網は皆無である。従って、国営の教育テレビ番組放送網の建設が必要であり、このプロジェクトに着手したいとパラグアイ政府は考えているが、実施保存である文部省テレビ教育局はプロジェクト実施計画策定の経験不足の海のファイスをを受けると共に、教育テレビ放送網運用に関するソフトウェアー及び放送網建設の為のハードウエアー等プロジェクト計画全般のエアー及び放送網建設の為のハードウエアー等プロジェクト計画全般のスタープラン作成を日本政府にお願いし、またこのスタディーを通してこのような計画策定の為のノーハウを学びたいと考えている。

(2) 調査の目的

教育テレビジョン放送網の全国的整備のためのマスタープラン策定調査 を実施することを目的とする。

(3) 調査区域

パラグアイ国全土

(4) 調査の範囲

本件調査はパラグアイ国全土に亘る教育テレビジョン放送網整備計画を 経済的且つ効果的に実施する上で極めて重要な調査である。

本件調査に含まれる主要事項は次の通りである。

- () ソフトウエアー計画
 - `- 組織・運営管理システム
 - 教育番組編成計画及び放送計画

- 嬰員計画とその訓練計画
- 放送網計画

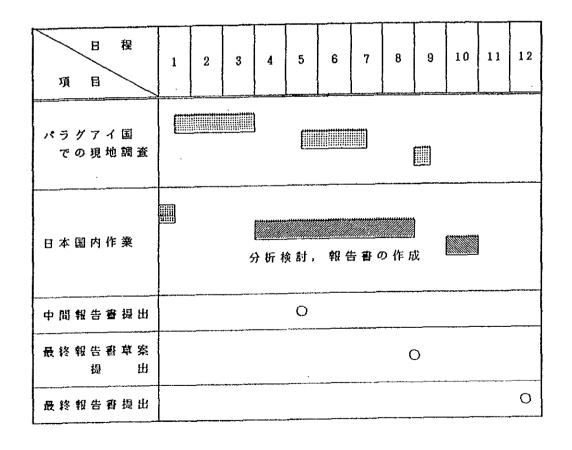
,

}

- 周波数 (チャンネル) 割当計画
- 視聴システム
- ii) ハードウエアー計画
 - 番組制作施設計画
 - 送信施設計画
 - 番組伝送施設計画
- ii) プロジェクトの実施計画

(5) 調査実施日程

本件調査は1年以内に完成させることを希望する。 その希望調査実施日程は次頁の表の通りである。



(6) その他の関連情報 特になし

- 3. パラグアイ国政府は本件調査をスムーズに実施するために次の便宜供与を 致します。
 - (1) 調査団の現地調査従事中の安全の確保
 - (2) 調査団に対する入出国と滞在許可、領事手数料の免除
 - (3) 調査団および調査団の持ち込み機材に対する関税等の免除
 - (4) 調査団員に対する所得税等の免除
 - (5) 調査に係わる持ち込み資金の使用および送金のための便宜供与
 - (6) 調査に必要な区域への立ち入り許可の取得
 - (7) 調査資料、書類、写真等の日本への持ち出し許可の取得
 - (8) 調査団に対する医療施設利用のための便宜供与ただし、その支払は団員の負担とする。
- 4. パラグアイ国政府は、調査団員の現地調査実施時の任務遂行に起因して発生 した賠債請求に対する責任を負います。ただし、団員の重大な過失、又は故 意によるものは除きます。
- 5. 文部省・遠隔教育局は、調査団に対するカウンタパート機関として機能する と共に関係諸機関との調整役を果たします。

パラグアイ国政府は、日本政府派遣の調査チームによる本件開発調査のスムーズな実施を保証することを確約致します。

文部大臣 署名

D-3 MINUTES OF MEETING (14 Apr. 1992)

MINUTES OF MEETING

F O R

THE STUDY

0 N

THE ESTABLISHMENT OF EDUCATIONAL TV BROADCASTING NETWORK

I N

THE REPUBLIC OF PARAGUAY

Dr. HORACIO GALEANO DERRONE MINISTRU MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO

Chel. D. E. M. GUILLERMO GODOY GALEANO PRESIDENTE DEL CONSEJO ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

ASUNCION, APRIL 14, 1992

Mr. OSAMU KOYANA

LEADER OF THE PREPARATORY

STUDY TEAM,

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY.

MINUTES OF MEETING

The Japanese Preparatory Study Team (hereinafter referred to as "the Team") organized by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "the JICA") visited the Republic of Paraguay from 6th to 15th of April, 1992. The Team paid a courtesy call to Secretario Ejecutivo de Secretaria Técnica de Planificación, Ministro de Ministerio de Educación y Culto and Presidente del Consejo de Administración Nacional de Telecomunicaciones and had a series of discussion with the authorities concerned of Ministerio de Educación y Culto (hereinafter referred to as "MEC") and Administración Nacional de Telecomunicaciones (hereinafter referred to as "ANTELCO") for the Study on the Establishment of Educational Television Broadcasting Network in the Republic of Paraguay (hereinafter referred to as "the Study").

List of participants in the discussions is attached as Annex.

As the result of meetings which were held in a most friendly atmosphere, both sides agreed on the Scope of Work.

The record of the meeting is as follows:

1) Dr. Horacio Galeano Perrone, Ministro of MCC, explained to the Team the importance of this Study. He said that a nation-wide educational television broadcasting network plan was essential for much contribution to upgrading education level, to giving knowledge of vocations and to upgrading living standards of the people.

Dr. Horacio Galeano Perrone also expressed that they expected Japanese grant aid for the establishment of the educational broadcasting network as soon as possible after the completion of the Study.

2) The Team submitted a draft of the Scope of Work and explained it to the Paraguay side.

After some modifications, the Scope of Work was agreed by both sides.

3) It was confirmed that the responsible agencies of the Study were MEC and ANTELCO.

D-16

- 4) The Team and the Paraguay side came to an understanding on the Study as follows:
 - (a) In principle, the field survey is limited to the Asuncion area and priority areas which are expected to establish the transmitter/relay stations proposed by the Paraguay side.
 - (b) The map-survey will be carried out for other parts of above mentioned areas.
- 5) The Paraguay side explained that the expected sites of transmitter/relay stations are as follows:

(1)	١ ٨	c		n	^	ì	пò
11	า ก	S	U	Ħ	C	}	υu

3

(2) Ciudad del Este

(3) Encarnación

(A) Pedro Juan Caballero

(5) Salto del Guairá

(6) San Pedro

(7) Mcal. Estigarribia

(8) Villarrica

(9) Pilar

On Concepción

(11) San Juan Bautista

(12) Paraguarí

6) The Paraguay side requested to the Team as follows:

(a) To prepare the Draft and Final Report in Spanish

(b) To commence the Study as early as possible

(c) To prepare Vehicles with drivers for the Study

The Team answered the matters will be conveyed to the government of Japan.

7) The Team suggested that ANTELCO should collect the necessary data and information concerning TV broadcasting channel is Bolivia, Brazil and Argentine including future plan, and also ANTELCO should negotiate about the educational TV broadcasting channel with neighbouring countries.

M. Gr

LIST OF PARTICIPANTS

1. PARTICIPANTS OF PARAGUAY SIDE

1) SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION

Dr. CEFERINO RUDRIGUEZ

SECRETARIO EJECUTIVO

Sr. MARIO RUIZ DIAZ

DIRECTOR, COOPERACION TECNICA INTERNACIONAL TECNICO, SECRETARIA TECNICA DE PLANNIFICACION

Sr. ARQUIMEDES LOPEZ

Mr. KAZUIITRO FUSE

EXPERTO EN PLANIFICACION DEL DESARROLLO

ECONOMICO y SOCIAL DE JICA

2) MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO (MEC)

Dr. HURACIO GALEANO PERRONE

MINISTRO

Dra. HAIDEE CARMAGNOLA DE AQUINO

VICE-MINISTRA DE CULTURA

Dr. PEDRO VAZQUEZ

DIRECTOR CENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Lic. ANDRES BENITEZ

JEFE DE GABINETE

Lic. JORGE GARBETT

DIRECTOR. TELE EDUCACION

Sra. DAISY DE VALINOTTI FUNCTONARIA. TELE EDUCACION

3) ADMINISTRACION NACIONAL DE TELEXIMUNICACIONES (ANTELOX)

Chel. D. E. M. GUILLERMO GODOY GALEANO

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Chel. D. E. M. ING. C. y M. EDUARDO Y. KISHI

DIRECTOR DE RECURSOS

2. JAPAN STIXE:

(a) DMBASSY OF JAPAN

SHUNJI MARUYAMA

EMBAJADOR

HIROSHI MIYAGAWA

TAKIO YAMAMOTO

(b) JICA ITAM

OSAMU KOYAMA

LEADER

MASAKATSU TSUCHLYA

KIYOKUNI HAGIWARA

MASAYÜKI HIRATA

YOSHIKO FUKUL

HARUHTKO YOSHIDA

(c) JICA PARAGUAY DEFICE

III DEO HOSOKAWA

KAICHIRO SHIMIZU

HIROSHI TANÁBE

4. Draft Final Report:

Twenty (20) copies at the beginning of the third work in the Republic of Paraguay. The Government of the Republic of Paraguay will submit its comments within one (1) month after the reception of the Draft Final Report.

5. Final Report:

Forty (40) copies within two (2) months after the reception of the comments on the Draft Final Report.

- VII. UNDERTAKING OF THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF PARAGUAY.
 - 1. To facilitate smooth conduct of the Study, the Government of the Republic of Paraguay shall take the following necessary measures:
 - (1) to secure the safety of the Japanese Study Team (hereinafter referred to as "the Team");
 - (2) to permit the members of the Team to enter, leave and sojourn in the Republic of Paraguay for the duration of their assignment therein, and exempt them from foreign registration requirements and consular fees:
 - (3) to exempt the members of the Team from taxes, duties and any other charges on equipments, machinery and other materials brought into the Republic of Paraguay for the conduct of the Study;
 - (4) to exempt the members of the Team from income tax and charges of any kind imposed on or in connection with any emoluments or allowances paid to the members of the Team for their services in connection with the implementation of the Study;
 - (5) to provide necessary facilities to the Team for the remittance as well as utilization of the funds introduced into the Republic of Paraguay from Japan in connection with the implementation of the Study:

100%

(B)

D-4 SCOPE OF WORKS

SCOPE OF WORK

THE STUDY O N

THE ESTABLISHMENT OF EDUCATIONAL TELEVISION BROADCASTING NETWORK

IN

THE REPUBLIC OF PARAGUAY

AGREED UPON BETWEEN

MINISTERIO DE EDUCACION y CULTO,

ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

AND

THE JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Dr. HORACIO GALEANO PERRONS

MINISTRO

MINISTERIO DE EDUCAÇÃON Y CULTO

ASUNCION, APRIL 14, 1992

Mr. OSAMU KOYAMA

LEADER OF

THE PREPARATORY STUDY TEAM.

JAPAN INTERNATIONAL

COOPERATION AGENCY

Caci. DEM GUILLERMO GODOY GALEANO

PRESIDENTE DEL CONSEJO

ADMINISTRACIONAL DE

TELECOMUNICACIONES

1. INTRODUCTION

In response to the request of the Government of the Republic of Paraguay, the Government of Japan has decided to formulate the Development Study on the Establishment of Educational Television Broadcasting Network (hereinafter referred to as "the Study"), in accordance with the Agreement on Technical Cooperation between the Government of Japan and the Government of the Republic of Paraguay.

Accordingly, the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA"), the official agency responsible for the implementation of the technical cooperation programme of the Government of Japan, will undertake the Study in close cooperation with the authorities concerned of the Government of the Republic of Paraguay.

The present document sets forth the Scope of Work for the Study.

II. OBJECTIVE OF THE STUDY

The objective of the Study are:

- 1. To formulate a Master Plan on the Educational Television Broadcasting Network throughout the country and to identify the priority project.
- 2. To conduct a feasibility Study on the priority project.

M. STUDY AREA

The Study will cover the whole area of the Republic of Paraguay.

IV. SCOPE OF THE STUDY

The Study comprises of the following two (2) phases.

Co

. 11/1

Phase 1: Master plan study

- 1. Collection of data/information
 - (1) National development plan
 - (2) Present situation and future plan of TV broadcasting service and telecommunication
 - (3) Present technical standards of TV broadcasting facilities
 - (4) Present situation of laws and Regulations concerning with TV broadcasting services
 - (5) Present situation of school education
 - (6). Social and economic conditions and statistics
 - (7) Other data/information related to the Study
- 2. Field survey
 - (1) Measuring for electric field intensities
 - (2) Confirmation of topographic condition
 - (3) Collection of data/information related to the Study
 - (4) Other survey related to the Study
- 3. Demand forecast of TV receiver
- 4. Formulation of master plan
 - (1) Educational broadcasting utility plan
 - (2) Organization and management plan
 - (3) Broadcasting network plan
 - (4) Broadcasting programming plan
 - (5) Facility plan
 - Studio facilities plan
 - ② Transmitting facilities plan
 - (6) Programme transmission plan
 - (7) Operation and maintenance plan
 - (8) Social. Economic and finarcial evaluation
 - (9) Implementation plan
- 5. Identification of the prior ity project

(k)

Phase 2: Feasibility study on the priority project

- 1. Collection of additional data/information and field survey
- 2. Feasibility study
 - (1) Broadcasting programming plan
 - (2) Studio facilities plan
 - (3) Transmitting facilities plan
 - (4) Programme transmission/distribution plan
 - (5) Operation and maintenance plan
 - (6) Cost estimation
 - (7) Economic and financial evaluation
 - (8) Implementation plan

V. SCHEDULE OF THE STUDY

The Study, in principle, will be conducted in accordance with the tentative study schedule shown in the ANNEX.

VI. REPORTS

JICA will prepare and submit the following reports in English to the Government of the Republic of Paraguay.

1. Inception Report:

Twenty (20) copies at the beginning of the first work in the Republic of Paraguay.

2. Progress Report:

Twenty (20) copies at the end of the first work in the Republic of Paraguay.

3. Interim Report:

Twenty (20) copies at the beginning of the second work in the Republic of Paraguay.

, 4.6p

(B)

4. Draft Final Report:

Twenty (20) copies at the beginning of the third work in the Republic of Paraguay. The Government of the Republic of Paraguay will submit its comments within one (1) month after the reception of the Draft Final Report.

5. Final Report:

Forty (40) copies within two (2) months after the reception of the comments on the Draft Final Report.

- VII. UNDERTAKING OF THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF PARAGUAY.
 - 1. To facilitate smooth conduct of the Study, the Government of the Republic of Paraguay shall take the following necessary measures:
 - (1) to secure the safety of the Japanese Study Team (hereinafter referred to as "the Team");
 - (2) to permit the members of the Team to enter, leave and sojourn in the Republic of Paraguay for the duration of their assignment therein, and exempt them from foreign registration requirements and consular fees:
 - (3) to exempt the members of the Team from taxes, duties and any other charges on equipments, machinery and other materials brought into the Republic of Paraguay for the conduct of the Study;
 - (4) to exempt the members of the Team from income tax and charges of any kind imposed on or in connection with any emoluments or allowances paid to the members of the Team for their services in connection with the implementation of the Study;
 - (5) to provide necessary facilities to the Team for the remittance as well as utilization of the funds introduced into the Republic of Paraguay from Japan in connection with the implementation of the Study;

11/2/

B

- (G) to secure permission for entry into private properties or restricted area for the conduct of the Study;
- (7) to secure permission for the Team to take all data and documents (including photographs) related to the Study out of the Republic of Paraguay to Japan:
- (8) to provide medical services as needed. Their expenses will be chargeable on members of the Team.
- 2. The Government of the Republic of Paraguay shall bear claims, if any arises against the members of the Team resulting from, occurring in the course of or otherwise connected with the discharge of their duties in the implementation of the Study, except when such claims arise from gross negligence or willful misconduct on the part of the members of the Team.
- 3. Ministerio de Educación y Culto (hereinafter referred to as "MEC") and Administración Nacional de Telecomunicaciones (hereinafter referred to as "ANTELCO") shall act as counterpart agency to the Team and also as coordinating body in relation with other governmental and non-governmental organizations concerned for the smooth and appropriate implementation of the Study.
- 4. MEC and ANTELCO shall, at their own expense, provide the Team with the following items, in cooperation with relevant organizations, if necessary.
 - (I) available data and information related to the Study
 - (2) counterpart personnel
 - (3) suitable office space with necessary equipment and furniture
 - (4) credential or identification cards
 - (5) appropriate number of vehicles with drivers

VI. UNDERTAKING OF JICA

For the implementation of the Study, JICA will take the following measures:

, u CP

- 1. To dispatch, at its own expense, the Team to the Republic of Paraguay;
- 2. To pursue technology transfer to the Paraguay counterpart personnel in the course of the Study.

IX. CONSULTATION

JICA, MEC and ANTELCO shall consult each other in respect of any matter that may arise from or in connection with the Study.

(b)

				<u></u>	·
:	ន			4€	
	11 1				
	01	Po~			i Report
	တ			DF/R	F/R: Final Report
យ	~			90	
EDUL	-				port I Report
SCH	ω				terim Re aft Fina
TENTATIVE STUDY SCHEDULE	ഹ			4 11 1 2 1 3	IT/R: Interim Report DF/R: Draft Final Report
VES	4			4 ≈	
TAT	က			P/R	tion Repess Repo
TEN	2				Ic/R: Inception Report P/R : Progress Report
	unat			► IC/R	1c/f P/R
ANNEX	JONTH DESCRIPTION	WORK IN PARAGUAY	WORK N JAPAN	REPORT PRESENTATION	
∀	<u> </u>			•	(B)
//	W/	D-27			

. Ugs

D-5 SCHEME OF PROJECT FOR ESTABLISHMENT OF NATIONWIDE EDUCATIONAL TV IN PARAGUAY (Spanish)

1

ř



ESQUEMA DE PROYECTO PARA ESTABLECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE TELEVISION EDUCATIVA EN EL PARAGUAY

OCTUBRE DE 1990

DEPARTAMENTO DE TELEDUCACION

MINISTERIO DE EDUCACION

REPUBLICA DEL PARAGUAY



ESQUEMA DE PROYECTO PARA ESTABLECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE TELEVISION EDUCATIVA

INDICE

- 1. Resumen del Proyecto
- 2. Antecedentes
 - (1) Datos Generales
 - (2) Situación Actual del Campo Educativo
 - (3) Necesidad de Tele-educación
- 3. Estudios Anteriores y Progreso Actual en Tele-educación
 - (1) Estudios Anteriores
 - (2) Progreso Actual
- 4. Esquema del Proyecto
 - (1) Objetivo
 - (2) Plan del Programa
 - (3) Plan de Instalaciones para Producción de Programas
 - (4) Plan de Instalaciones para Transmisión y Recepción
 - (5) Plan de operación y Mantenimiento
 - (6) Presupuesto de Costos
 - (7) Cronograma Estimativo
 - (8) Organismo Ejecutante
- 5. Efecto y Justificación del Proyecto

Cuadro 1 Plan de Instalaciones para Producción de Programas.

Cuadro 2 Plan de Instalaciones para Transmisión y Recepción.

Cuadro 4 Cronograma Tentativo.

Cuadro 3 Presupuesto de Costos.



1. Resumen del Proyecto

 (1) Título: Establecimiento de la Red Nacional de Televisión Educativa.

(2) Localización: Todo el territorio de la República del Paraguay.

(3) Objetivo:

Mejoramiento del nivel educativo de la población paraguaya.

(4) Organismo Elecutante:

(4) Organismo Ejecutante: Dirección de Teleducación, Ministerio de Educación.

2. Antecedentes

(1) Generalidades:

La República del Paraguay está situada en el Interior del continente sudamericano, posee un territorio de 406.000 kilómetros cuadrados y una población estimativa de 4.519.327 millones. El Paraguay obtuvo su independencia del prolongado dominio de España en 1811, pero el gobierno cerró la puerta a los extranjeros durante 27 años siguientes a la independencia. La peculiar cultura del Paraguay maduró con esta aislación, pero, por el otro lado, causó su atrazo con respecto a la civilización moderna. Por consiguiente, el Gobierno del Paraguay está realizando esfuerzos para la educación de los jóvenes a fin de llegar al nivel de los países más avanzados.

(2) Situación Actual en el Campo Educativo

El sistema educativo del Paraguay es como sigue:

Escuela Primaria (obligatoria, gratuita) : 6 años.
Ciclo Básico : 3 años.

- Ciclo Básico : 3 años. - Ciclo Bachillerato : 3 años.

Universidad, Facultad y otra educación avanzada: 4 a 6 años.

Existen 4602 Escuelas primarias con 27.490 docentes actualmente, pero su distribución regional no es uniforme. La escasez de escuelas y docentes está obligando a realizar la enseñanza en dos tumos en áreas densamente pobladas, tales como la capital y cludades principales.

En lo que respecta a la educación avanzada, existe solamente una Universidad Nacional con 19.000 estudiantes y 2 Universidades Católicas con 9.962 estudiantes; 5010 en la capital y 4.052 en el Interior del país. Para la Educación profesional, existen varios institutos para oficiales militares, oficiales de policía, docentes y otros profesionales. La institución más importante en este campo es la Escuela Voca cional creada con una donación del Japón.



(3) Necesidad de la Teleducación:

Considerando que el desarrollo de los recursos humanos es el medio más importante para el desarrollo nacional, el gobierno está realizando esfuerzos para la expansión de escuelas y el perfeccionamiento cualitativo y cuantitativo de los docentes. Sin embargo, para alcanzar la meta será necesario un gran presupuesto y un tiempo prolongado. El gobierno llegó a la conclusión que la utilización de la teleducación a través de la radio y televisión puede ser el medio más eficaz y económico para elevar el nivel educativo de la población paraguaya. La radio y la televisión son los medios más efectivos y económicos para difundir la información. Programas educativos bien elaborados por instructores capaces pueden prestar una asistencia eficaz a la educación en las aulas de las escuelas. No solamente para las escuelas, sino también para las familias, los programas educativos por radio y TV pueden contribuir a la Educ. de Adultos.

Particularmente la TV puede ser muy eficaz para la Alfabetización.

3 Estudios Anteriores y Progreso Actual en Teleducación

- (1) Estudios anteriores: En 1983, el gobierno del Paraguay solicitó al gobierno del Japón prestarle asistencia en un Estudio de Plan Maestro para el Plan básico de expansión de los sistemas de telecomunicaciones y radiodifusión en el Paraguay, y el gobierno del Japón envió un equipo de estudio del JICA para dicho efecto. El Plan Maestro para el Establecimiento de la Red Naciona de Televisión Educativa fue propuesto por el equipo de estudio en esa oportunidad.
- (2) Progreso Actual en Teleducación:

 La Red Nacional de Televisión Educativa arriba mencionada aún no ha sido creada,
 pero se ha logrado un progreso de menor cuantía.
 - Tele educación por Radio
 La Dirección de Teleducación está produciendo programas radiales educativos difundiéndolos a travéz de la red de la Radio Nacional.
 - b) Tele educación por TV

 La Dirección de Tele educación también porduce programas educativos de

 TV mediantelosequipos donados bajo una donación cultural del Japón en 1.984.

 Debido a que no existe una red de TV nacional en el Paraguay, los programas se

 difunden a travéz del canal de TV de una estación comercial, pero el tiempo está

 limitado solamente a 15 minutos por semana actualmente.



4. Esquema del Proyecto

El proyecto está planificado de acuerdo al Plan Maestro propuesto en 1983 por el Equipo de Estudios del JICA con una modificación para adaptarse a las condiciones actuales.

(1) Objetivo

Establecer una red de alcance nacional para la televisión educativa.

(2) Plan del Programa

Comenzar con programas de educación primaria a fin de complementar la enseñanza en clase. Ampliar, en el futuro, los programas de educación escolar para colegios secundarlos y diversos tipos de programas educativos con respecto a educación de adultos y educación profesional.

(3) Pian de Instalaciones para Producción de Programas Construir un centro de produción en Asunción, la capital. La norma de TV será el sistema B-PAL CCIR.

(Ver Cuadro 1, Plan de Instalaciones para Producción de Programas).

(4) Pian de Instalaciones para Transmisión y Recepción Construir una estación transmisora central en Asunción y otras 11 capitales regionales. Los programas serán distribuidos desde el Centro de Producción mediante enlaces por satélites y / o videotape.

Una vez concluidas estas estaciones transmisoras, se construirá la cantidad necesaria de repetidoras para lograr la cobertura de TV nacional. La norma de transmisión será CCIR sistema N-PAL.

(Ver Cuadro 2, Plan de Instalaciones para Transmisión y Recepción).

(5) Plan de Operación y Mantenimiento

La operación y mantenimiento de las operaciones se contemplan para ser ejecutadas por una empresa nacional denominada "Empresa Nacional de Televisión Educativa del Paraguay (tentativo)".

(6) Presupuesto de Costos

El costo total estimativo es aproximadamente U\$S 33.200.000. (Ver Cuadro 3, Presupuesto de Costos).

(7) Cronograma Tentativo

Se espera que el proyecto concluirá en 10 años desde su Inicio. (Ver Cuadro 4, Cronograma Tentativo).



(8) Organismo Ejecutante

Dirección de Tele educación, Ministerio de Educación.

6. Efecto y Justificación del Plan

Como se describe en las cláusulas precedentes, la televisión educativa prestarán asistencia eficaz y económica a la enseñanza escolar. Instructores expertos en el Centro de Producción de TV prestará su asistencia a nivel nacional a los docentes para la mejor comprensión de los alumnos. La TV también se utilizará para la formación de docentes.

La TV educativa será utilizada también para la educación de niños y adultos en los hogares y lugares de trabajo, difundiendo conocimientos necesarios para la vida diaria y el trabajo. La televisión puede generar un gran efecto para la alfabetización.

De este modo, la Red Nacional de Televisión Educativa aportará un desarrollo eficaz y económico para los recursos humanos y contribuirá al desarrollo de la República del Paraguay.

Cuadro 1 - Plan de Instalaciones pára Producción de Programas

1) Centro de Producción

(1) Edificio

a)	Estudio de Producción	
-	- Estudio 1 (150 m²)	200 m².
	- Estudio 2 (100 m²)	150 m².
b)	Estudio de Transmisión (50 m²)	100 m².
C)	Aparatos Técnicos	75 m².
d)	Sala de VTR	50 m².
e)	Sala de edición de VTR	75 m².
1)	Oficina de personal	250 m².
g)	Otros espacios	300 m².
	Total espacios	1,200 m².

(2) Equipos de Producción

a) Estudio de Producción 1

Cámara de TV
Video Switcher
Mezclador de Audio
Equipos de Audio
Monitor
3 unidades.
1 unidad.
1 lote.
1 lote.



۸۱	Feludio	da	Producción	2
9)	ESTUDIO	uu	FIUUUUCCIVII	٤.

_	Cámara de TV	3 unidades.
	Switcher Video	i unidad.
	Mezciador de Audio	1 unidad.
•	Equipos de Audio	1 lote.
	Monitor	1 lote.

b) Estudio de Transmisión

2 unidades
1 unidad
1 unidad
1 lote
1 lote

c) Aparatos Técnicos

-	Switcher principal	1 unidad.
-	Generador de sincronización	1 unldad.
	Monitor	1 lote.
-	Equipos de distribución de señal	i unidad.
	Equipos de Intercomunicación	i unidad.

d) Sala de VTR

•	VTR	4 unidades.
e)	Sala de Edición de VTR Par de Edición de VTR	4 unidades.
f)	Furgoneta de OB	1 unidades.
h)	Equipos de Medición	1 unidad.
l)	Repuestos	1 unidad.
J)	Equipos de ENG	3 unidades

Cuadro 2 - Plan de Instalaciones para Transmisión y Recepción

Estación Transmisora.

Los edificios, torres e instalaciones de transmisión serán construídos en las siguientes ciudades. 2 unidades de VTR se incluirán para las estaciones a las cuales se distribuirán para las estaciones a las cuales se distribuirán los programas en forma de video tape.

- (1) Asunción.
- (2) Ciudad del Este.
- (3) Encarnación.
- (4) Pedro Juan Caballero.



- (5) Salto del Gualrá.
- (6) San Pedro.
- (7) Mcal. Estigarribia.
- (8) Villarrica.
- (9) Pilar.
- (10) Concepción
- (11) San Juan Baulista.
- (12) Paraguari.
- 2) Estación repetidora

Se construirá la cantidad necesaria de repetidoras en el área marginal de las estaciones transmisoras, a fin de obtener cobertura nacional mediante repetición off-air. Los lugares en donde se construirán las mismas se decidirán después de estudios detallados.

3) Instalaciones de recepción. Se proveerán reflectores de TV y antenas receptoras para escuelas primarias y los Centros de Observación Local en el área servida.

Cuadro 3 - Presupuesto de Costos

1)	Centro de Producción (1) Edificio (2) Equipos	U\$S 1000 / m ² x 1200	12	U\$S 1,200,000. U\$S 3,500,000.
2)	Estaciones Transmisoras (12 lug (1) Edificio y Torre (2) Equipos	ares)		U\$S 5.000.000. U\$S 5.000.000.
3)	Estaciones repetidoras (50 lugaro (1) Casilla y Torre (2) Equipos	es)		U\$S 2.000.000. U\$S 4.000.000.
4)	Instalaciones de Recepción (5.00 (1) Equipos	00 lugares)		U\$S 12.500.000.
	Monto Total			U\$S 33.200.000.

Cuadro 4 - Cronograma Tentativo

(Año) (Inspección y diseño) Construcciones

1 1992 Estudio de factibilidad



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO

2	1993	Centro de Producción y TX Asunción	
			Centro de Producción y TX Asunción.
3	1994		ldem
4	1995	11 estaciones TX	
			11 estaciones TX
5	1996		ldem
6	1997	Estaciones repetidoras	
•			Estaclones repetidoras
			(Fase 1)
7.	1998		ldem
8	1999	Estaciones repetidoras	
			Estaciones repetidoras (Fase 2)
9	2000		ldem
•	2001		ldem

Nota: La instalación para recepción se completará en el mismo año que las respectivas centrales de TX y repetición.

D-6 SCHEME OF PROJECT FOR ESTABLISHMENT OF NATIONWIDE EDUCATIONAL TV IN PARAGUAY (Japanese)

パラグアイ共和国 教育テレビ放送網整備計画 プロジェクト草案説明書

1992年10月

文部省,遠隔教育局

- 1. プロジェクトの概要
- 2. 背 景
 - (1) 一般状况
 - (2) 教育の現状
 - (3) 遠隔教育 (テレビ・メディア利用教育) の必要性
- 3. 前回調査と遠隔教育 (テレヒ・メティア利用教育) の必要性
- (1) 前回の調査
 - (2) 進捗状況
- 4. プロジェクト草案
 - (1) 目 的
 - (2) 番組編成計画
 - (3) 番組制作施設計画
 - (4) 送信及び受信施設計画
 - (5) 運営管理及び保守計画
 - (6) 費用見積り
 - (7) 暫定スケジュール
 - (8) 実施機関
- 5. プロジェクトの妥当性と効果
- 表 1. 番組制作施設計画
- 表 2. 送信及び受信施設計画
- 表3. 費用見積り
- 表4. 暫定スケジュール

1. プロジェクト概要

3

5

- (1) フロラェクト名称 教育テレビ放送整備計画
- (2) プロジェクト・エリア パラグアイ国全土
- (3) 目 的 パラグアイ国国民の教育水準向上
- (4) 実施機関 文部省, 遺隔教育局

2. 背 景

(1) 一般状況

バラグアイ共和国は南米大陸の内陸部に位置し、406,000 平方キロと451万9327人の人口を有している。 バラグアイ国は1811年に長期間のスペインの統治から独立したが、独立から27年間、当時の政府により、鎖国状態におかれた。 この期間にパラグアイ国独自の文化が形成されたものの、近代化という点では遅れをとった。

そのため、パラグアイ政府は先進国の水準に近づくため、青少年への教育 に力を注いている。

(2) 教育の現状

パラグアイ国の教育制度

- 小学校 (義務教育, 無料) : 6年間

中学校(初等部)3年間

- 中学校 (高等部) : 3年間

- 大学, その他の高等教育 : 4 ~ 6 年間

現在、パラグアイ国には4602校の小学校と27,490人の教師がいるが、各地方への配分は一律ではない。 学校施設数や教師数の不足から首都や主要都市など八口の多い地区では二部制で授業を行っている。

高等教育に関しては、国立大学一校 (学生数 19,000人) と カトリック系大学 二校 (学生数 9,962人, 内訳: 首都に5010人, 地方に4052人) があるのみ である。

職業学校は、軍の士官学校、警察士官学校、師範学校、その他の学校がある。その中でも重要なものとしては日本政府援助で創設された職業訓練校が挙げられる。

(3) 遠隔教育 (テレヒ・メティア利用教育) の必要性

国家開発のためには、人材の育成が最も重要であるという観点に立ち、政 府は学校施設の拡充や教育の質的・量的改善に力を入れているが、目標達 成までには膨大な予算と長い時間が必要である。

そこで政府は、バラグアイ国民の教育水準向上の最も効果的かつ経済的な 方法としてラシネ・テレヒ・メティア利用の遺隔教育を行うことにした。

優秀な教育者によって制作された教育放送番組は、各学校の教室での授業 の効果的補助手段となろう。 また、学校だけでなく、家庭においても成 人教育に資することになるであろう。

3. 前回調査と遠隔教育(テレビ・メディア利用教育)の必要性

(1) 前回調查

1983年、パラグアイ国政府は日本政府に対して「パラグアイ共和国電気通信・放送拡充基本計画」の マスタークラン調査に関する協力を要請し、日本政府はJICA調査団を派遣した。教育テレビ放送網 マスタークランは、その時の調査団から提案されたものである。

(2) 遠隔教育(テレビメティア 利用教育) の現状

上記の教育テレビ放送網は、未だ整備されていないものの、現時点での遠 隔教育の進捗状況は以下に挙げるとおりである。

a) ラシネ 放送メティア利用教育

文部省・遠隔教育局は、ラジオ教育番組を制作し、国営ラジオを通じて放送している。

b) テレヒ 放送メティア利用教育

文部省・遠隔教育局は、1984年に日本政府文化無償によって供給された機

材を利用してテレビ教育番組を制作している。 パラグアイ国は現在国営 テレビ放送網を持っていないため、これらの番組は民間テレビ放送網を通 じて放送しているが、放送時間は現在、週に15分のみである。

4. プロジェクト計画の草案

このプロジェクト計画は1983年のJICA調査団の提案するマスタープランを現在の社会状況を考慮して修正を加えて作成したものである。

(1) 目 的

全国教育テレビ放送網の整備

(2) 番組計画

当初は小学校課程(初等教育課程)での教室における授業の補完的役割を 果たす番組を制作・放送することから始める。

その後、中学校課程用番組,成人教育番組、職業教育番組など様々な番組の制作・放送へと拡充して行く。

(3) 番組制作施設計画

首都アスンシオンに番組制作センターを建設する。 テレビ方式はCCIR system B-PAL である。

(番組制作施設の詳細は、表一1を参照されたい)

(4) 送信及び受信施設計画

アスンシオンに中央送信所、その他の主要都市11ヵ所に地方送信所を建設する。

地方送信所への番組伝送は、衛星回線あるいは VTRテーブバッケージを利用して配付する。

上記12 か所の送信所が建設された後は、そのサービス・エリアを広げるための必要数の中継所を建設する。

なお、送信方式は、CCIR system N-PAL.

(送信・受信施設の詳細は表ー2を参照されたい)

(5) 運営管理と保守計画

運営管理と保守は、「パラグアイ教育テレビ公団」 (仮称) が行うことを 考慮している。

(6) 費用見積り

総費用は、約 33,200,000 USS と見積もられる。 (費用見積りの詳細は表-3を参照されたい)

(7) 暫定的プロジェクト実施日程表

本件プロジェクトは、開始から10年で完結することを期待している。 (スケジュールの詳細は表-4を参照されたい)

(8) 実施機関

文部省・遠隔教育局

5. プロジェクトの妥当性と効果

既述のとおり、教育テレビ放送は、効果的かつ経済的な学校教育の補助手段 としての役割を果たす。番組制作センターの教育者は、全国の学校に居る教 師を支援し、児童の理解をより深める授業に役立つ。またテレビ放送は教師 の育成のためにも利用される。

また、教育テレビ放送番組は、家庭や職場に対して日々の生活や仕事に必要な知識を与えることが出来、子供や成人に対する教育の付与に役立つ。特に 識字教育には大きな効果が期待される。

この様にして、教育テレビ放送網は、効果的かつ経済的な人材育成に寄与するばかりか、ひいてはパラグアイ国の発展にも貢献する。

表一1 番組制作施設計画

1) 番組制作センター

1

5

1

(1) 美	全 物			
a)	番組制作スタジオ			
	第一スタシネ (150 ㎡)		200	mt
	第二スタシネ (100㎡)		150	ណ៍
b)	運行(送出)スタシネ゙	(50 m²)	100	m*
c)	主調整室		75	w,
d)	VTR 室		50	m,
e)	VTR テーフ 編集室		75	m³
f)	事務室(スタッフ室)		250	mt
g)	その他共用スヘース		300	m'
	総床面積		1, 200	mŧ

(2) 番組制作設備機器

オーデオ・ミキリー

a)	第一スタラネ		
	テレビ・カメラ	3	台
	ビデオ・スイッチャー	1	台
	オーデオ・ミキサー	1	台
	オーデオ機材	1	セット
	モニター	1	セット
b)	第二对对		
	テレビ・カメラ	3	台
	ビデオ・スイッチャー	1	台
	オーデオ・ミキリー	1	台

	オーデオ機材	1
	モニター	しセット
c)	運行、(送出) スクシネ	

- '	2.0		
	テレビ・カメラ	2	台
	ビデオ・スイッチャー	1	台
	オーデオ・ミキリー	1	台

	オーデオ機材	1	セット
	モニター	1	セット
d)	主棚整室機材		
	マスター スイッチャー	1	台
	同期信号発生装置	1	台
	モニター	1	セット
	信号分配器	1	セット
	連絡電話装置	1	セット
e)	VTR 室		
	VTR	4	台
f)	VTR テーフ 編集室		
	VTR テーン 編集装置	4	台
g)	すいど 中継車	1	台
h)	測定器類	1	セット
·	予備補修部品	1	セット
j)	電子==-ス取材装置	3	台
-			

表一2 送信·受信施設計画

1) 送信所

送信所建物、鉄塔、送信設備は、以下に示す都市に建設する。
VTR テーフ ハッケーシ で配付される番組を放送するための VTR装置 2台を含めるものとする。

(1) アスンシオン

(7) マリスカル エスティガリビア

(2) シウダー デ エステ

(8) ビジャリーカ

(3) エンカルナシオン

(9) ピラール

(4) ペドロ キアン カバジェーロ

(10) コンセプシオン

(5) ダルト デ グフィラー

(11) サン ホワン バウティスタ

(6) サン ベドロ

(12) パラグアリー

2) 中继放送所

放送波中継で全国を がっするため、上記 1 2 ヵ 所の送信所の周辺に必要数の中継放送所を設置する。中継放送所の具体的場所は、詳細な調査を実施した後に決定する。

3) 受信施設

テレビ放送サーヒス・エリア内の小学校及び地方番組集団試聴センターにテレビアンテナとテレビ受像機を設置する。

表 一3 費用見積り

1) 番組制作センター (スタジオ・ビルディング)		
·(1) 建 物 1,000 US\$/㎡ ×	1, 200 =	1, 200, 000 US\$
(2) 建築設備		3, 500, 000 US\$
2) 送僧所 (12ヵ所)	•	
(1) 建物及びアンテナ鉄塔		5, 000, 000 US\$
(2) 送信設備		5, 000, 000 US\$
3) 中継放送所 (50ヵ所)		
(1) 7>57鉄塔及び機器収納鉄函		2, 000, 000 US\$
(2) 送信設備		4,000,000 US\$
4) 受信施設 (5,000ヵ所)		
(1) 7ンラナ及び受像機		12, 500, 000 US\$
総 額		33, 200, 000 US\$

D-7 MINUTES OF MEETING (10 NOV. 1992)

MINUTES OF MEETING ON INCEPTION REPORT FOR THE STUDY ON THE ESTABLISHMENT OF

EDUCATIONAL TELEVISION BROADCASTING NETWORK IN THE REPUBLIC OF PARAGUAY

November 10, 1992

Dr. Raul Śapena Brugada Ministro de Educación y Culto Toshinori Miura Leader of JICA Study Team

Cnel. D.E.M. Guillerino Godos Galeano Presidente del Consejo, Administración Nacional

de Telecomunicaciones

For witness:

Akira Nasu

Chairman of JICA Advisory Committee

MINUTES OF MEETING

The Japanese Study Team (hereinafter referred to as "the Study Team") headed by Mr. Toshinori MIURA arrived in the Republic of Paraguay on November 5, 1992 to conduct the study on the Establishment of Educational Television Broadcasting Network in the Republic of Paraguay (hereinafter referred to as "the Study"), in accordance with the Scope of Work agreed upon between Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") and Ministerio de Educación y Culto (hereinafter referred to as "MEC"), Administración Nacional de Telecomunicaciones (hereinafter referred to as "ANTELCO") on April 14, 1992.

The Study Team submitted twenty (20) copies of the Inception Report to the Paraguayan side.

Mr. Toshinori Miura explained to the Paraguayan side the contents of the Inception Report in detail. After the explanation, a series of discussion was made between the Paraguayan side and the Japanese side.

As the result of the discussion, both sides have confirmed all the contents as stated in the Inception Report.

The record of the discussion is as follows:

1. The Study Team requested the Paraguayan side to assign immediately counterpart staff to the Study Team on full time basis as per prescribed in the Inception Report.

The Paraguayan side understood the necessity, qualification, role etc. of the counterpart staff and promised to make their best efforts to assign them as per requested by the Study Team.

2. The Study Team requested the Paraguayan side to provide immediately the Study Team a sufficient office space with necessary furniture and equipment including a desk and chair for each member of the Study Team, a meeting table, filing cabinets, telephone and facsimile lines etc.

The Paraguayan side expressed that an office space with necessary furniture and equipment is available at LP.T. of ANTEL.CO.

The Study Team proposed that it is preserable to have an office at MEC in light of the necessity of close cooperation with the Paraguayan counterpart staff, especially with counterparts of MEC at the beginning stage.

The Paraguayan side promised to make efforts to provide the office space by the end of this week considering the proposal.

3. The Study Team requested the Paraguayan side to organize Paraguayan Steering Committee for better understanding of the purpose and smooth implementation of the Study.

The Paraguayan side expressed that they will organize the Steering Committee composed of MEC, ANTELCO etc.

(P)

4. Mr. Haruhiko Yoshida of JICA headquarters expressed that JICA will accept, in the course of the Study, one (1) counterpart trainee in Japan. The Paraguayan side requested two (2) trainees. Mr. Yoshida answered that this request will be conveyed to JICA headquarters. Mr. Yoshida advised the Paraguayan side to submit an application form for the training by December 10, 1992 through JICA Paraguay Office.

5. The Paraguayan side requested the Japanese side to grant the survey equipment to be used for the field survey after completion of the study in Paraguay. Mr. Yoshida of JICA answered that he will convey that request to JICA fleadquarters.

LIST OF ATTENDANTS

1. HCA Study Team

Toshinori Miura Junkichi Yamazaki Isamu Suzuki Team Leader Team Member Team Member Team Member

Sumio Matsuoka Naoki Hara

Team Member

Kazuhisa Narita

Team Member

2. Ministerio de Educación y Culto (MEC)

Lie. Jorge Ernesto Garbett Sra. Daisy Lopez de Valinotti Director, Teleducación Asesor, Teleducación

3. Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO) Cnel. D.E.M. Ing. C. y M. Eduardo Y. Kishi Director de Recursos

4. JICA Advisory Committee

Akira Masu

Chairman

Masakatsu Tsuchiya

Committee Member

5. JICA Headquarters Harubiko Yoshida

6. JICA Paraguay Office Kozaburo Yonezawa

Deputy Director, Second Department

Nilja

D-8 MINUTES OF MEETING (22 Jan. 1993)

MINUTES OF MEETING

FOR

THE STUDY

ON

THE ESTABLISHMENT OF EDUCATIONAL TV BROADCASTING NETWORK

IN

THE REPUBLIC OF PARAGUAY

Asuncion, January 22, 1993

Dr. Raul Sapena Bragada

Ministro

Ministerio de Educacion y Culto

Mr. Toshinori Miura Team Leader of the

Study Team

Japan International Cooperation Agency

Cnel. DEM: Eduardo Yasuo Kishi Presidente del Consejo Administracion Nacional de Telecommunicaciones

Minutes of Meeting

The JICA Study Team (hereinafter referred to as the "Study Team") headed by Mr. Toshinori MIURA arrived in the Republic of Paraguay on November 5, 1992 to conduct the study on the Establishment of Educational Television Broadcasting Network (hereinafter referred to as the "Study") in the Republic of Paraguay.

After the submission and explanation of the Inception Report to Paraguayan side, the Study Team has conducted the Study as per schedule stated in the Inception Report, the Study Team prepared the Progress Report which describes intermediate study results of the 1st study in Paraguay during the period from the beginning of November 1992 to the middle of January 1993.

The Study Team submitted twenty (20) copies of the Progress Report to the Paraguayan side.

Mr. Toshinori MIURA explained to the Paraguayan side the contents of the Progress Report in details. As a result of subsequent discussion, both side have confirmed the contents as stated in the Progress Report.

The particular subject confirmed are as follows:

1. TV receivers

The possibility of provision and/or procurement of TV receivers necessary for educational TV broadcasting services at school, educational institutions etc. on public account and household account of Paraguay is confirmed.

2. Broadcasting network planning

The use of micro-wave telecommunication link of the ANTELCO is planned for transmission of programs to local stations where such method of transmission is necessary and appropriate. The ANTELCO's development plan of micro-wave telecommunication link forms a basis of broadcasting network planning, therefore, it will be studied further in details to prepare the master plan study.

List of Attendants

Ministerio de Educacion y Culto (MEC)

Dra. Haydee Carmagnola de Aquino	Sub Secretario
Lic. Cesar Torres Antunes	de Estado de Cultura Directora de ensenanza Secundaria
Sra. Aurelia Amarilla Rivarola	Dept. de Alfabetizacion Funcionaria Tecnica
Lic. Lina Matto de Ferreira	Directora de Planeamiento
Lic. Martina Cardenas	Directora del ISE
Lic. Jorge Ernesto Garbett	Director, Teleducacion
Sra. Daisy Lopez de Valinotti	Asesor, Teleducacion

Administracion Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO)

Sr. Jorge Victor Lombardo Coordinador Proyecto
TV Educativa

JICA Study Team

	_	
Toshinori Miura	Team	Leader
Jyuńkichi Yamzaki	Team	Member
Isamu Koike	н	Ü
Isamu Suzuki	#1	31
Hideb Hiroba	**	i)
Sumio Mätsuoka	11	. 12
Takashi Miyagi	ti	0
Kiyoshi Ueda	11	n
Ikuo Watanabe	11	Ħ
Naoki Hara	11	1f
Kazuhisa Narita	u	11

D-9 MINUTES OF MEETING (27 Apr. 1993)

MINUTES OF MEETING ON INTERIM REPORT FOR THE STUDY ON THE ESTABLISHMENT OF

EDUCATIONAL TELEVISION BROADCASTING NETWORK IN THE REPUBLIC OF PARAGUAY

Dr Horacio Galcano Perrone Ministro de Educación y Culto

}

· April 27, 1993

Toshinori Miura Leader of JICA Study Team

Cncl. DEM. Eduardo Y. Kishi I. Presidente del Consejo, Administración Nacional de Telecomunicación s

到严独。明

For witness: Akira Nasu

Chairman of JICA Advisory Committee

MINUTES OF MEETING

The JICA (Japan International Cooperation Agency) Study Team for the Establishment of Educational Television Broadcasting Network in the Republic of Paraguay (hereinafter referred to as "the Study Team") headed by Mr. Toshinori Miura arrived in the Republic of Paraguay on April 22, 1993 to conduct a feasibility study in accordance with the Scope of Work agreed upon between JICA as one part, and Ministerio de Educación y Culto (hereinafter referre! to as "MEC") and Administración Nacional de Telecomunicaciones (hereinafter referred to as "ANTELCO") as the other part on April 14, 1992.

The Study Team submitted twenty (20) copies of the Interim Report to the Paraguayan side on April 22, 1993 and explained thoroughly the contents of the Report for the period of April 22 and 23, 1993, prior to the arrival of the Advisory Committee chaired by Mr. Akira Nasu.

The Steering Committee was held on April 26, 1993, at a conference room in IPT with the attendance of the personnel listed in the attachment. The leader of the Study Team explained the summery of the contents of the Interim Report.

Following issues were highlighted during the above mentioned Steering Committee:

1. Development Schedule

- The necessity of preparatory period was explained by the Study Team and understood by the Paraguayan side.
- At the initial stage (pilot period), existing facilities and resources are to be utilized as much as possible.
- After completion of staff training and system establishment, full-scale broadcasting is to be conducted.

2. Organization Structure

- At the initial stage, experimental activities shall be conducted under the cooperation between MEC and ANTELCO.
- An independent public agency is planned to be established in the near future. Councils and committees who supervise and administer such agency are to be organized to liaise the governmental administration and the agency.

Questions and answers with respect to the content of the Interim Report exchanged were as follows:

1. Question: Will the report be prepared in Spanish?

Answer: Draft final Report will be prepared both in English and in

Spanish

(11)

2. Question: The population of Encarnación seems to be under estimated.

Answer: The actual population of Encarnación is more than the figure appears therein. The figure appeared in Figure 4.2.3 means the population covered by the planned broadcasting coverage in Encarnación.

3. Question: Pilot period planned therein seems to be too long.

Answer: The length of this period was estimated taking account of necessary staff training, organization establishment, experimental broadcasting and their evaluation. The length of this period should be examined further in the process of feasibility study.

4. Question: Why was the TV utilized correspondence education for the secondary level planned to start as late as in 13th year?

Answer: Nevertheless the secondary level education is important, the correspondence TV education course requires enough preparatory period for institutional establishment. This course should be provided after a stable service for school broadcasting are realized.

5. Question: What is the difference among the two organization chats appeared at page III-2-25, Figure 2.2.1.1 in the Report?

Answer: The upper figure shows a conceptual frame of a tentative organization and the lower one shows the same of final organization planned in the Master Plan.

6. Question: Is the broadcasting network plan proposed in the Report the final one?

Answer: No. It can be considered as a tentative one and can be modified when necessary.

7. Question: Training for the teachers to familialize with the means of instruction to use TV broadcasting programs in school education is thought to be necessary prior to the commencement of pilot broadcasting.

Answer: Teacher training for teaching method is absolutely necessary to conduct effective educational broadcasting prior to the commencement of planned services at full-scale level.

ă(P)

Both sides confirmed the following:

- 1. Priority project and priority areas were determined as proposed in the Report.
- 2. Existing studios such as the existing one at IPT in the center of Asunción, the one at IPT in Luque which is about to be completed in July, 1993; and the one under construction in Teleducación Department of MEC should be utilized in the initial stage of the project.
- 3. An independent public agency for broadcasting services is recommended to be established and organized with the personnel available from MEC, MOPC and ANTELCO in the view of possible revenue obtained from both commercial advertisement and public information.
- 4. Various cost estimated and appeared in the Report is provisional and shall be examined in detail during the course of the feasibility study.

For the implementation of the plan, Paraguayan side expressed the following comments:

- 1. With respect to the financing of the implementation of the plan, the government will positively appropriate the necessary budget because of high priority given to the education sector as spelled-out in the new constitution.
- 2. With reference to the personnel expenditure, both MEC and ANTELCO have already made budgetary arrangement in collaboration.
- 3. The plan should be formulated taking account of the conditions in Paraguay fully. Necessary information will be provided to the Study Team.





LIST OF ATTENDANTS

1. Ministerio de Educación y 🤼 😘 (1/EC

Dra. Martina Cardenas S' cretatria de Estado de Educación

Lic. Jorge Ernesto Garbett I for de Teleducación

Lie, Lina Mato de Ferreira

Lie, Celsa Bareiro de Soto

Directora de Planeamiento Educativo

Directora de Enseñanza Primaria

Lic. Nidia Pellegrini de Castillo Directora de Alfabetización y Educación

de Adultos....

Lic. Cesar Torres Antunes Director de Centros Regionales

de Educatión

Lic. Aura E. Vallejos Cataldi Directora de Instituto Superior de

Educación

Prof. Daisy Lopez de Valinotti Coordinadora Proyecto

2. Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO)

Ing. Andrés I.F. Arrún R. Jese Dpto. Gestion de Trafico

Ing. Mirian Teresita Paracios
Sr. Jorge Victor Lombardo
Coordinadora Proyecto
Coordinador Proyecto

3. JICA Study Team

Toshinori Miura Team Lee ler Junkichi Yamazaki Team.Member Isamu Koike Team Member Isamu Suzuki Team Member Hideo Hioba Team Member Kiyoshi Ucda Team Member Team Member Ikuo Watanabe Team Member Naoki Hara Team Member Kazuhisa Narita

4. JICA Advisory Committee

Akira Nasu Chairman

Special Advisor for International Cooperation

Ministry of Post and Telecommunication

Masakatsu Tsuchiya Committee Member

-Chief Engineer, Engineering Division Ministry of Post and Telecommunication

5. JICA Headquarters Haruhiko Yoshida

JICA Coordinator Second Development Study Division Social Development Study Department



D-10 MINUTES OF MEETING (9 JULY 1993)

MINUTES OF MEETING ON DRAFT FINAL REPORT

FOR
THE STUDY
ON
THE ESTABLISHMENT
OF

EDUCATIONAL TELEVISION BROADCASTING NETWORK
IN THE REPUBLIC OF PARAGUAY

Agreed between

Ministerio de Educación y Culto (MEC), Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO), The Republic of Paraguay

and
Japan International Cooperation Agency (JICA)
Study Team

July 9, 1993

Dr. Horacio Galeano Perrone Ministro de Educación y Culto Toshinori Miura Leader of JICA Study Team

Eduardo Y. Kishi I. Cnel. DEM. Ing. Civil y Militar Presidente del Consejo Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO)

那 須

明

For witness:

Akira Nasu

Chairman of JICA Advisory Committee

MINUTES OF MEETING

The JICA (Japan International Cooperation Agency) Study Team for the Establishment of Educational Television Broadcasting Network in the Republic of Paraguay (hereinafter referred to as "the Study Team") headed by Mr. Toshinori Miura arrived in the Republic of Paraguay on July 5, 1993 to submit, explain and discuss on the Draft Final Report in accordance with the Scope of Work agreed upon between JICA as one part, and Ministerio de Educación y Culto (hereinafter referred to as "MEC") and Administración Nacional de Telecomunicaciones (hereinafter referred to as "ANTELCO") as the other part on April 14, 1992.

The Study Team submitted the Draft Final Reports, which are composed of the following reports, to the Paraguayan side on July 7, 1993, which were accepted by the Paraguayan side.

Main Report	English	20 copies
Summary Report	English	20 copies
Main Report	Spanish	20 copies
Summary Report	Spanish	20 copies
Supporting Report	English	5 copies
Data File	English	5 copies

The Steering Committee was held on July 7 and July 8, 1993, at a conference room in IPT with the attendance of the personnel listed in the attachment. The Study Team explained the contents of the Draft Final Report, which were approved by the Paraguayan side.

Following items were highlighted during the above mentioned Steering Committee:

- 1. The Paraguayan side expressed their perspective as follows:
 Although the implementation of the Master Plan will require a large scale of capital investment, the plan is formulated with a phased development scheme. Further more, since the Government gives priority to the education sector, financial appropriation can be expected with high possibility. The Master Plan can be regarded as practicable.
- 2. The Paraguayan side (ANTELCO) emphasized that in formulating the broadcasting network plan, technical conditions of the existing facilities of ANTELCO shall be considered. In response to this, the Study Team replied that such conditions have already been studied.

The Paraguayan side had requested at the time of submission of the Inception Report that the survey equipment supplied by JICA for the execution of the Study would be handed over to the Paraguayan side after the completion of the Study.

(FP)

JICA approved the request hoping that the provision of the equipment will facilitate the continuation of the relevant study and surveys to be conducted by the Paraguayan side.

JICA requested to the Paraguayan side to prepare the comments on the Draft Final Report and to deliver them by August 10, 1993, to JICA Paraguay office.

Final Report will be delivered to the Paraguayan side by JICA in October 1993.



ð

LIST OF ATTENDANTS

1. Ministerio de Educación y Culto (MEC)

Dra, Martina Cárdenas Sub Secretatria de Estado de Educación

Lic. Jorge Ernesto Garbett Director de Teleducación

Lic. Lina Matto de Ferreira

Lic. Celsa Bareiro de Soto

Directora de Planeamiento Educativo

Directora de Enseñanza Primaria

Lic. Celsa Bareiro de Soto Directora de Enseñanza Primaria Lic. Nidia Pellegrini de Castillo Directora de Alfabetización y Educación

de Adultos

Lic. Cesar Torres Antúnez Director de Centros Regionales

de Educación

Prof. Daisy Lopez de Valinotti Coordinadora General Proyecto

2. Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO) Ing. Mirian Teresita Paracios Coordinadora Proyecto

3. JICA Study Team

Toshinori Miura Team Leader Junkichi Yamazaki Team Member

Hideo Hiroba Team Member
Naoki Hara Team Member

4. JICA Advisory Committee

Akira Nasu Chairman

Special Advisor for International Cooperation

Ministry of Post and Telecommunication

Masao Yoshida Committee Member

Development Specialist (Educational Media)

Japan International Cooperation Agency

5. JICA Headquarters
Yoshihiro Nishimura

Yoshihiro Nishimura JICA Coordinator Second Development Study Division

Social Development Study Department



MEMORANDUM OF DONATION D-11

Memorandum of Donation

Japan International Cooperation Agency hereby donates the survey equipment listed in the table below for the Study on the Establishment of Educational Television Network in the Republic of Paraguay to the relevant authorities of the Paraguayan Side hoping that the provision will facilitate the continuation of the relevant study and surveys to be conducted by the Paraguayan Side.

List of Equipment

Equipment	Manufacturer	Туре	Set No.
Spectrum Analyzers	Advantest	R 4131D	2
Plotters	Advantest	R 9833	2
Dipole Antenna	Advantest	TR 1722	2
Engine Generators	Honda Giken Kogyo	EX-900	2
TV Receivers for Monitoring	Toshiba	147P9LA	2 .

Received by

Yes.

4

Dr. Horacio Galeano Perrone Ministro de Educación y Culto Donated by

Seiki Uehara

Resident Representative

Paraguay Office

Japan International Cooperation Agency

Eduardo Y. Kishi I.

Cnel. DEM. Ing. Civil y Militar

Presidente del Consejo

Administración Nacional

de Telecomunicaciones (ANTELCO)

D-12 MINISTER'S DOCUMENT ON SITE SELECTION IN ASUNCION

N. Nº 324

Señor

Ing. Toshinori Miura, Jefe MISION DE ESTUDIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA RED DE TV EDUCATIVA

Presente

Ref.: Sitio de Transmisor para la TV Educativa en Asunción.

Con referencia al Memorandum firmado por los representantes de la Misión de Estudio de J.I.C.A., ANTELCO y Ministerio de Educación y Culto, se han llevado a cabo reuniones técnicas entre las instituciones firmantes los días 29 de abril y 3 de Mayo del presente año. En base a los contenidos de dichas reuniones el Gobierno del Paraguay, representado por el Ministerio de Educación y Culto, ha llegado a las siguientes conclusiones:

- 1. Que parte del predio perteneciente al Ministerio de Educación y Culto (una fracción de 20.000 m² de lo asignado al Consejo Nacional de Deportes), es el sitio determinado como el mejor con vistas a la obtención de alcance similar al de los canales comerciales existentes (Canal 9 y Canal 13);
- 2. Que para obtener la altura necesaria de 160 m de la torre de antena, es preciso exceder en 55 m la regulada en normal de ICAO; por lo que el Ministerio se compromete a gestionar ante DINAC la autorización correspondiente en la brevedad posible.

Hago propic¦a la oportunidad

para saludarle muy atentamente,

NIORACIO GALEANO PERRONE
Ministro

D-64

アスンション市、1993年5月5日

文書No. 324

教育テレビ網設立のための 調査ミッション 三浦俊典団長 殿

案件 教育テレビトランスミッター アスンションサイトについて.

謹啓

JICAミッション、ANTELCOおよび文部省間において取り交わされたメモランダムに関して同覚書を調印した三機関による技術協議が、本年4月29日および5月3日に実施されました。協議の内容に基づいて文部省を代表とするパラグァイ政府は下記の決断にいたりました。

記

- 1 文部省所有の土地 (国家スポーツ委員会に割り当てられていた20,000㎡の土地) が既存の民放(CH-9 及びCH-13)と同様のカバレージを確保すると言う観点から見て最良と決定いたしました。
- 2 必要とされる160mの高さのアンテナ鉄塔を建てるために、ICAOの一般規定を 55m越えているので、本省は所轄機関(DINAC)に対して、出来るだけ早く許可 を取得するための申請をいたします。

この機会を利用しまして、貴殿に敬意を表します。

文部大臣

オラシオ ガレアーノ ペローネ

署名

D-13 REQUESTED LETTER ON HEIGHT LIMITATION OF ASUNCION TOWER

N. Nº 325

Señor

Cnel. DEM (SR) Anibal Gómez de la Fuente, Director DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (D.I.N.A.C.) Presente

En referencia al Proyecţo de Establecimiento de la Red de Televisión Educativa, en estos momentos se encuentra la Misión de Estudio de J.I.C.A. realizando los estudios de factibilidad.

El predio del Instituto Superior de Educación (I.S.E.) ha sido considerado el mejor sitio para el futuro Canal Educativo, y para obtener el alcance similar de transmisiones a los canales comerciales existentes (Canales 9 y 13) se necesita erigir una torre metálica para antena de 160 m de altura.

Esta altura excede en 55 m a la normal regulación de ICAO (ver hoja adjunta).

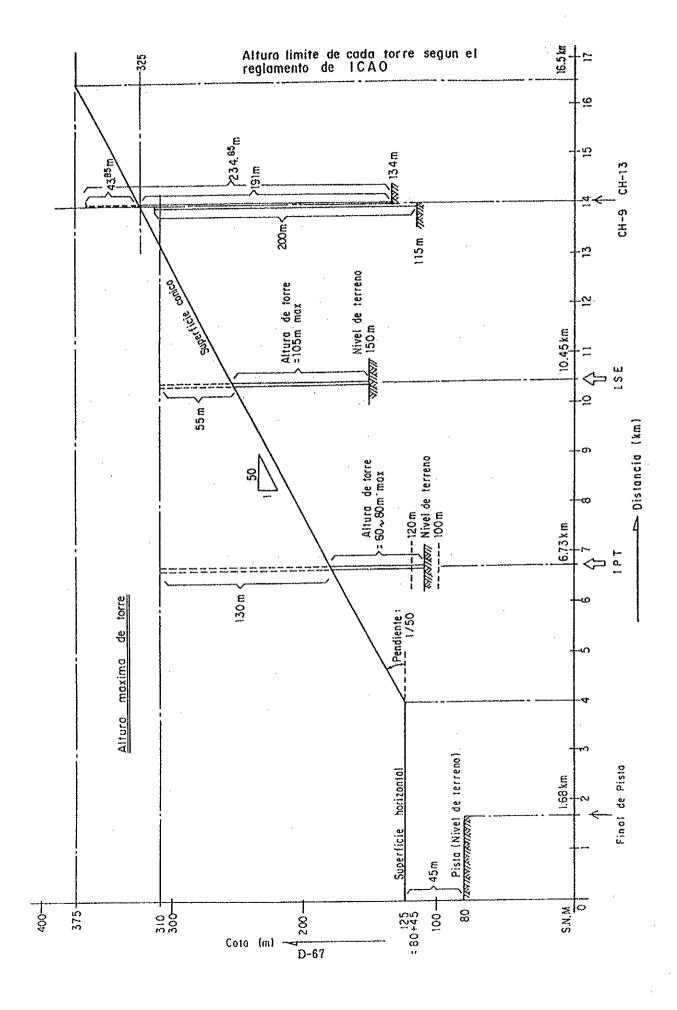
Por lo tanto, se necesita la autorización de la D.I.N.A.C. para la instalación de la torre por el excedente.

Considerando que este proyecto es de suma importancia para la educación nacional y que se debe informar a la Misión durante su estada en el Paraguay (que finaliza a mediados del mes), se espera de esa Institución en la brevedad posible, la respuesta pertinente.

Hago proficia la oportunidad

para saludarle muy atentamente,

NORACIO GALEANO PERRONE
MINISTRO



アスンシオン1993年5月5日

文書No. 325

国家民間航空局長 (DINAC) アルバル ゴメス デラフェンテ大佐 殿

ISE敷地内における教育テレビ送信用アンテナ鉄塔(高さ160m)のICAO規定 特記事項による申請

教育テレビ放送網整備計画に関して現在日本JICA調査団が当国において調査中であるが、この計画の中心となるASUNCIONの送信所サイトとしてISEが最適地と判断されました。

既存の民放 (CH-9. CH-13) と同一のカバレージを得るためには高さ 1 6 0 mの鉄塔を建てることが必要となります。

この値はICAOの通常規定高さより 55mオーバーすることになります。(別紙参照) 本計画の重要性に鑑み、この超過分の高さについて、ICAOの特記事項により認めて戴きたく申請致します。

尚、JICA調査団の滞在期間中にこれを決定する必要があるので、出来るだけ早期に ご回答戴けるようお願いいたします。

文部大臣

オラシオ ガレアーノ ペローネ

署名

D-14 REQUESTED LETTERS TO ANTELCO ON THE FOLLOWING ITEM:

- (a) POSSILIBITY OF USE OF UHF-CH 14~20
- (b) ENSURING OF TV CHANNEL FOR ETV
- (c) PROPOSE ITEMS TO FOUR COUNTRIES MEETING
- (d) COMMON USE OF ANTELCO FACILITIES FOR EDUCATIONAL TV

Asuncion, 4 de Mayo de 1993

Senor Presidente del concejo de ANTELCO Cnel DEM Ing.Civ. y Mil. Eduardo Kishi Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., con el objeto de solicitar por la presente, en lo concerniente a los siguientes;

Rogamos contestarnos hasta el dia jueves 13 de Mayo, pues la mision debe volver unos dias despues al Japon.

- 1. Utilizacion de los canales 14-20 de UHF para este proyecto
- 2. Asegurar los canales necesarios para el proyecto
- 3. Diferencia existente en los datos de la Reunion Cuatripartita y los planes del Proyecto ,y obtener aprobacion de Reunion cuatripartita
- 4. Utilizacion de las instalaciones existentes de ANTELCO

Desde ya agradecidos por su colaboración, aprovechamos esta ocasión para saludarle al Senor Director, con nuestra consideración más distinguida.

Toshinori Miura

Jefe de Mision Japonesa sobre el Establecimiento de la RED NACIONAL DE TV

EDUCATIVA

1. Utilizacion de los canales 14-20 de UHF para este proyecto.

Segun reglamento tecnico del Paraguay, la utilización de los canales 14-20 de UHF debe ser determinada por la Reunion Cuatripartita. No obstante, la mision japonesa considera que deberían ser utilizadas para el proyecto de TV educativa, debido a la importancia de este proyecto que es de interes nacional para el Paraguay.

Para el efecto, este sistema se utilizaria en las estaciones situadas en las siguientes localidades: Cap. Miranda, Ciudad del Este, San Estanislao, Juan L. Mallorquin.

- 2. Asegurar los canales necesarios para el Proyecto.
- (1) Hemos oido que ANTELCO ofrece estas frecuencias para canales comerciales. Sin embargo, las frecuencias determinadas atraves del Plan de este Proyecto deberian ser reservadas. Con relacion al cuadro de abajo, las frecuencias ya han sido adjudicadas a los canales comerciales. Por consiguiente, es necesario conseguir frecuancias de alternativa que deben ser determinadas durante el tiempo que la mision realice estudios en Paraguay.

LOCALIDADES CON CANALES DE ALTERNATIVA PARA LA TRANSMISION DE TV EDUCATIVA.

CIUDAD	Propouesta	Asignaciones	Canales concedidos	Propuesta de	Razones
	C/P	propuetas	por Decreto No. 15858	alternativa	
		por la mision	de ANTELCO a canales	·	
			comerciales.		
San Ignacio	CH 11	CH 11	SNT	TVE	Contrario a lo
	10 kw	15 kw	CH 10	CH 5	planeado ya ha
	75 m	100 m	20 kw	10 kw	sido adjudica-
			60 m	100 m	do a un canal
	ļ		'	SNT	comercial
	-		# [']	CH 10	
				, .,	"
Pedro Juan	CH 5 ⁺	CII 5+	SNT	TYE	Contrario a lo
Caballero	3 k₩	6 kw	CH 5 ⁺	CH 11	planeado ya ha
Cabarrero	75 m	103 m	3 kw	6 kw	sido adjudica-
	' ' ''	10,5 11	75 m	103 m	do a un canal
			, y	SNT	conercial
				CH 5	
Saltos del	CH 13-	Cil 13-	SNT	TVE	Porque el VIIF
Guaira	10 kw	10 kw	CII 5~	UHF	no es un canal
	75 m	100 m	5 kw	SNT	claro para el
]		75 m	CH 5-	canal de TVE
	****		RPC	RPC	por adjudica-
			CII 13-	CH 13-	cion a otras
			5 kw		estaciones
	}		75 m .	•	
.,,					

CP: Reunion Cuatripartita

TVE : Television Educativa

⁽²⁾ Con referencia a otras frecuncias descritas en el Reporte Interino (20 estaciones) necesitamos tener la aprobación para su reserva para los fines del presente proyecto.

3. Diferencias existentes en los datos de la Reunion Cuatripartita y los planes del Proyecto y obtener la aprobación de la Reunion Cuatripartita.

La mision, en el momento de elaborar el Plan del Proyecto, ha considerado las propuestas de la Reunion Cuatripartita. No obstante, para una implementacion mejor y mas efectiva, se ha llegado a la propuesta del cuadro que figura mas abajo. Existen algunos puntos que difieren a los puntos regulados por la Reunion Cuatripartita. No obstante, la mision considera que en el Plan, el alcance de radiaciones en areas limitrofes estan reguladas de tal manera que no originaria problemas con los países vecinos.

Ciudad	Resoluc	iones Cuatripartitas	Canal	ERP	Observaciones
	Canal	ERP (kw)	asignado	asignado(kw)	
(1)Asunion	6	40	6	90∗1	La provision no
					ha sido determinad
					por R. Cuatripart .
		•			La radiacion que
			!		traspasa hacia
					Argentina sera muy
					limitada.
(2)Villarrica	10	10	2*1	60*¹	Ninguna provision
					se ha decidico en
i :- i			1		R.C/P.
					La radiacion que
					traspasa hacia
İ]		Ybytruzu sera muy
. <u> </u>					limitada.
(3)P. Juan	5+	3	5+ * ²	6*1*2	Las provisiones de
Caballero.					la R.C/P.no es
	•				aplicable para UHF
			l		La radiacion hacia
					Brasil debe redu-
·					cirse a 3dB.
(4)Filadelfia	7	10	7	46*¹	Ninguna provision
					se ha decidico en
					R.C/P.
					Sobre radiacion no
					se ha impuesto li-
·					mitaciones.
(5)Conceocion	5	10	5	15*¹	Ninguna provision
					ha sido decidida
					por R.C/P.
(6)San	11	10	11 *²	15*1 *2	Ninguna decision
Ignacio					de R.C/P.
					Ninguna limitacion
					sobre radiacion.
(7)T.R.	9	10	4+*1	15*1	Ninguna provision
Pereira		evictontes en les dat	<u> </u>		de R.C/P.

*1 : Difrencias existentes en los datos de la Reunion Cuatripartita

*2: Los canales que deberian ser cambiados y ERP segun el item 2.

Ciudad	Resoluc	iones Cuatripartitas	Canal	ERP	Observaciones
	Canal	ERP (kw)	asignado	asignado(kw)	
(8)Nacunday	Same Same Alpha Same		54	1.5	Ninguna provision se ha decidico en R.C/P.
(9)Jose Fasardy	4+	1	8	1.5	Ninguna provision se ha decidico en R.C/P.
(10)San Pedro	12	20	12	27 *1	Ninguna provision se ha decidico en R.C/P.
(11)Yby Yau	<u></u>		13	1.5	Ninguna provision se ha decidico en R.C/P.
(12)Mcal. Estigarribia	10	10	11*1	1.5	Ninguna provision se ha decidico en R.C/P.

^{4.} Utilizacion de las instalaciones existentes de ANTELCO.

Con el fin de minimizar el costo de construcciones, la mision considera la utilizacion de torres de antena e instalaciones que la ANTELCO tiene en las siguientes localidades: Ciudad del Este, Cap.Miranda. Pedro J. Caballero, Saltos del Guaira, Filadelfia, Pilar, Concepcion, Tomas R. Pereira, Juan L. Mallorquin, San Alberto, San Pedro, Yby Yau, Cap.Bado, Pozo Colorado, Mcal. Estigarribia.

D-15 LETTER OF REPLY REGARDING HEIGHT LIMITATION IN ASUNCION (RELATED TO D-13)



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Conselo de Administración

N.P.C.A. N. 525 /93

de Junto de 1993

EXCELENTISINO BEÑOR MINISTRO:

Con referencia a Vuestra darta N.Nº 384, de fecha O1 de junio de 1993, (Expdte. DINAC Nº 2021/93), no la que solicita se agoton las posibilidades para la instalación de una torre de 160 metros, en el predio del Instituto Superior de Educación, informános le quanto sigue:

Bl Departamento de Navegación Aérea de la DINAC, ha realizado nuevamente un exhaustivo análisis sobre el particulor. Revisadas las alternativas, concluye que para aprobar la instalación de la torre, se deberá restringir en gran manera el inicio del procedimiento de aproximación VOR/DHE.

La modalidad a ser adoptada, para facilitar la ejecución del proyecto, obligará la elaboración de un nuevo procedimiento de aproximación a la pista 02 del Aeropuerto Internacional "Silvio Pattitossi", manteniando las mínimas operacionales actuales; en razón a que la ubicación de la torre proyectada se encuentra dentro del área de aproximación final a la referida pista.

Dada la prioridad, que al Gobierno Nacional ctorga al mencionado Proyecto, que redundará en beneficio de la Educación Paraguaya, y conforme al diotamen del Departamento de Navagación Aérea de la Institución, esca Presidencia autoriza la instalación de la torre de 160 metros, la que deberá estar timpinada y ascalizada conventamento. iluminada y señalizada convenientemente conforma a las normas aeronáuticas internacionales vigentes.

Bl estudio del proyecto, como la instalación de la torre se hará en estricta coordinación con el Departemento de Navegación Aérea de la Dirección de Aeronáutica de LA DINAC.

*imilar Cualquier proyecto presente, en el futuro, deberá hacerge en goordinación con la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC), a fin evitar inconvenientes para las partes involucradas.

Saludamos a Vuestra Excelencia con

nuestra consideración más distinguida,

ANIBAL GONEZ DE LA PUENTE CNEL, DEM (S.R.) del Consejo de Administración

DINAC

O. SIDEHCITAL Y BU EXCEPENCTY DR. HORACIO GALBANO PERRONE MINISTRO DE EDUCACION Y CULTO 8, B, D,

SESIDEHCIP OF

CF/br.

Av. Most. Lópoz y 22 de Settembre - 1da, Pisa Telli, 201816 Fax 213 106 Asunción - Paraguay C. Correo 1752

D-16 LETTER OF REPLY FROM ANTELCO (IN RELATION TO D-14)



A. Care

100

ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Ediliolo Gral, Bernárdino Cebritono Aberia y Citva 4º Piec Cebbea: ANTELCO • TELEX GOI • 176 PY Assencián • Pelagusy

A DIRECCION DE RADIOCOMUNICACIONES Y ADMINISTRACION DE PRECUENCIAS

REFERENCIA: Expte. No 4212 P.C./93. Dirección de Hadiocomunicaciones y Administración de Fracuencias, aleva nota presentada por ol Jore de la Nisión Jayonesa, sobre al establecimiento de la Red Nacional de T.V. Educativa.

Al respecto, cumplo on informar lo siguiente:

1. En relación a la solicitud de utilización de los caneles 14-20 en la banda de U.H.F. para el proyecto, es de mencionar que en ocasión de haberne realizado la tra. Reunión Cuatripartita, se trataron varios puntos de fundamental importancia, encontrândose entre ellos la factibilidad de uso compartido de la Televisión en U.H.F. en la franja de frequencias de 470 - 512 HHz. (Canal 14 a 20) y los servicios de Radiocomunicaciones fijo y móvil terrestre, los cuales se proponían analizar en forma mas detallada en posteriores reuniones. No habiendose tratado este tema en ocasión de la 20% y 3rs. Reunio

No habiendose tratado este tema en ocación de la 2da. y 3ra. Reunio nes Cuatripartita, sería de primordial importancia realizar las com sultas pertinentes para utilizar esta banda de U.H.F., en el proyecto (TV Educativa) con los demás países que participam en las reunio nes (Argentina y Brasil), ya sea en el ámbito de los mismas o en forma aislada, mediante consultas conjuntas o bilaterales.

Es de mencionar que por parte de nuestra Administración, no habría impedimento técnico para que los sanales 14 a 20 en T.V. U.H.F., sean utilizados en la implementación del proyecto de la Televisión Educativa, debiendose quordinar sun los paíson vecipos dicho uno.

2. Existe una Comisión de Telegomuniasciones del SUB-ORUPO Técnico III Normas Técnicas del Horocaur, en la que en su reunión efectuada en abril de 1993, ha acordado renetivar les reuniones custripertita, en lo referente a Radiodifusión. Por lo tanto, canales necesarios para el plon de T.V. Educativa y cambios de parámetros de canales destinados para la T.V. Educativa, se podrán proponer y nagociar en astas reuniones custripartita.



ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Edificio Oral, Barrardino Caballero Albardi y Oliva 4º Piso Cables; ANYELCO - YELEX 001 - 178 PY Asunción - Paraguay

3. En relación a la solicitud para asegurar los canales para ser utilizados en el proyecto, en de mencioner que law negociaciones realizadas en el marco de las Reuniones Unstripartita, son del tipo "AD RE FERENDUM", debiendo las missas ser refrandadas posteriormente via Cancillería, una vez culminado el sonerdo.

CONAL DE COMMINION DE CAMENS ASTIGARRAGA

STATEMENT DE LOS ASTIGARRAGA

Jes De Los Prento de Radiodisución

..//ción, 4 de Junio de 1.993.-

A PRESIDENCIA DEL CONSEJO:

Cumplo en elevar a su consideraci in el informo

solicitado.

Atentamonto,



D-17 BROADCASTING TECHNICAL STANDARDS





Edificio Gral. Barnardino Caballaro Alberdi y Oliva 41 Piso Cables: ANTELCO-TELEX 001-178 PY Asunción - Paraguay

NORMAS TECNICAS REGLAMENTARIAS PARA EL SERVICIO DE TELEVISION MONOCROMATICA Y CROMATICA

INDICE

TITULO I

Disposiciones preliminares

TITULO II

Definiciones

TITULO III :

Reglamentación del Servicio de Radiodifusión Televisiva y Características para el Sistema "PAL" en la Norma de Transmisión "N".

TITULO IV

Servicio de Radiodifusión Televisiva

Codificada

TITULO V

Documentación Técnica a ser presentados.





Edificio Gral, Bernerdino Cabattero Alberdi y Oliva 42 Piso Cables: ANTELCO-TELEX 001-178 PY Asunción - Paraguay

TITULO I

1.- DISPOSICIONES PRELIMINARES

El Servicio de Televisión Monocromática y Cromática en la República del Paraguay, será ejecutada únicamente en el Sistema "PAL" y en la Norma de Transmisión "N", cuyas características técnicas están contenidas en el Titulo III de la presente norma.

2.- OBJETIVO

El Servicio de Televisión Monocromática y Cromática, tiene por objeto la utilización de canales de televisión para difundir programas, los cuales están destinados para la recepción directa por el público general.

DE TELECOMUNICACIONES



Esificio Gral, Bernardino Cabaltero Alberdi y Oliva 44 Piso Cables: ANTELCO - TELEX 001-178 PY Asunción - Paraquay

T I T U L O III REGLAMENTACIONES DEL SERVICIO DE RADIODIFUSION TELEVISIVA

- 3.1.- Son aquellas reglas que determinan las características de la señal de Televisión, quando son radiadas por una Estación de Televisida.
- 3.2.- En todi aquello que no sea contrario a las Leyes de la República, estas hormas siquen las recomendaciones pertinentes del Conité Consultivo Internacional de Radioco sunicaciones (C.C.I.E.), especialmente las récomendaciones 470-2, el inform# 624-3, emitidos por dicho Comité en el Volumen XI, parte I de la XVI Asamblea Planaria, Dubrovnik 1986; el informe 476-1, la recomendación 417-3, y otros tienes relación con la materia.
- 3.3.- Todos los canales de Televisido legalmente autorizados para su funcionamiento, deletán pumplio estrictamente con las características tácnicas señaladas en estas reglas, requisito sin el cual no podrán iniciar la operación de sus servicios.

3.4. - DISTRIBUCION DE CANALES

Las bandas de las frecuencias y canales asignados al Servicio Público de Televisión en la República del Paraquay, son las siquientes:

uay, son				
BANDA I	:	54 a	72 MHz. y	76 a 88 MHz.
CANAL 2	:	54.		60 MHz.
CANAL 3	;	60		66 MHz.
CANAL 4	•	66		72 MHz.
CANAL 5	:	76		82 MHz.
CANAL 6	:	82		88 MHz.
BANDA II	: 1	174 8	a 216 MHz.	
CANAL 7	:	174		180 MHz.
CANAL 8	:	180		186 MHz.

OMMME	U	•	100		100	mız.
CANAL	9	:	186	en 100 da	192	MHz.
CANAL	10	:	192		198	MHz.
CANAL	11	:	198		204	HHz.
CANAL	12	:	204	-	210	MHz.
CANAL	13	:	210		216	MHz.

DE TELECOMUNICACIONES



Edificio Grai, Bernardino Caballaro Alberdi y Oliva 41 Piao Cables: ANTELCO-TELEX 001-178PY Asunción - Paraguay

BANDA IV	γν	: 512	a 806	MHz.
CANÁL 21	:	512		518 MHz.
CANAL 22	:	518		524 IIHz.
CANAL 23	:	524	er no 40	530 NHz.
CANAL 24	:	530	Com. and Am.	536 HHz.
CANAL 25	:	536		542 HHz.
CANAL 26	:	542		548 MHz.
CANAL 27	:	548		554 MHz.
CANAL 28	:	554		560 HHz.
CANAL 29	:	560		566 MHz.
CANAL 30	:	566		572 MHz.
CANAL 31	:	572		578 MHz.
CANAL 32	:	578		584 MHz.
CANAL 33	;	584	<u>;</u>	590 MHz.
CANAL 34	:	590		596 MHz.
CANAL 35	:	596		602 MHz.
CANAL 36	:	602		608 MHz.
CANAL 38	:	614		620 NHz.
CANAL 39	:	620		626 MHz.
CANAL 40	:	626		632 MHz.
CANAL 41	:	632		638 HHz.
CANAL 42	:	638		644 NHz.
CANAL 43	:	644	<u></u>	650 NHz.
CANAL 44	:	650		656 MHz.
CAHAL 45	:	656		662 MHz.
CANÁL 46	:	662		668 HHz.
CANAL 47	;	666		674 MHz.
CANAL 48	;	674		680 HHz.

AUMINIS I KAUIUN NAGIUNAL DE TELECOMUNICACIONES



Edificio Graf, Bernardino Cabaltero Alberdi y Oliva 4º Piso Cables: ANYELCO-YELEX 001-178 PY Asunción - Paraguay

CANAL	49	:	680		686	MHz.
CANAL	50	:	686		692	MHz.
CANAL	51	:	692		698	HHz.
CANAL	52	:	698	au to es	704	XHz.
CANAL	53	:	704		710	HHz.
CANAL	54	:	710		716	MHz.
CANAL	55	:	716		722	MHz.
CANAL	56	:	722	ar 100 KS	728	HHz.
CANAL	57	:	728		734	MHz.
CANAL	58	:	734	ga er tri	740	MHz.
CANAL	59	:	740		746	MHz.
CANAL	60	:	746		752	MHz.
CANAL	61	:	752	·- ·-	758	MHz.
CANAL	62	:	758		764	MHz.
CANAL	63	:	764		770	KHz.
CANAL	64	:	770		776	HHz.
CANAL	65	:	776	₩ ₩ ₩	782	КНz.
CANAL	66	;	782		783	пнz.
CANAL	57	:.	788		794	KHz.
CANAL	68	:	794		800	XHz.
CANAL	69	:	800		806	КН2.

- 3.5.- La asignación de canales, potencias y altura de antena para el Servicio de Radiodifusión Televisiva, en todas las localidades será adjudicada por la Administración Macional de Telecogunicaciones, de tal namera a que se logre la mas amplia cobertura sin interferencias perjudiciales.
- 3.6.- Les señales irradiadas tendrán polarización horizontal. En casos excepcionales, a criterio de la Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTELCO), se autorizarán otros tipos de polarización.



Editicio Grei, Bernerdino Ceballero Alberdi y Oliva 44 Piso Cebles: ANTELCO-TELEX 001-178 PY Asunción - Peraguey

- 3.7.- La eltura méxima de la antena encima del nivel medio del terreno serà de 150 mts. Solo serà permitido instalaciones de antanas con alturas superiores a la indicada, sin necesidad de reducción de potencia efectiva radiada, en las localidades donde ya existan emisoras operando en esas condicioses.
- 3.8.- El transporte de señales de programas de T.V., podrà efectuarse por ulneulo físico o radioaléctrico. En este ditimo caso, se prevé la asignación de frecuencias en la banda de microondas.

3.9. - AREA DE SERVICIO

3.9.1.- Es el área delimitada por el lugar geométrico de los puntos de un pre-determinado valor de intensidad de campo.
A este lugar geométrico se lo denomina contorno.

Area de Servicio Primario: Es el área delimitada por el contorno 1.-

Area de Servicio Urbano: Es el área delimitada por el contorno 2.-

Area de Servicio Rural: Es aquel área comprendida entre los contornos 2 y 3.-

TABLA 3.1

en

VALORES DE LOS CONTORNOS DE SERVICIO EA dBu (50,50)

		CANALES	CONTORNO I	CONTORNO 2	CONTORNO 3
BANDA	I	2 al 6	74	68	54
BANDA	III	7 al 13	77	71	60
BANDA	IVYV	14 al 83	80	74	70

3.9.2.— La determinación de los contornos será hecha mediante la utilización de las curvas de intensidad de campo F(50.50) mostradas en las figuras 3.1 y 3.2. en función de la altura de la antena transmisora con relación al nivel medio del terreno en el radial correspondiente a la dirección de interés. Tales curvas están normalizadas para una potencia efectiva de 1 Kw. irradiada por un dipolo de media onda y una altura de antena receptora de 10 metros con respecto al suelo. La utilización de las curvas para potencias radiadas efectivas diferentes a i Kw. se logrará haciendo uso de la expresión:



Ecilicio Gral, Bernardino Caballero Alberdi y Oliva - 49 Piso Cablas: ANTELCO - TELEX 001-178 PY Asunción · Paranuay

E = Eo + ERP donde

2

1

electrico obtenido del gráfico = Campo correspondiente.

ERP = potencia radiada efectiva en (dbk).

E = campo eléctrico colocado.

- 3.9.3.- El Area de Servicio Primerio, deberá abancar el área de la localidad servida, que se destaca en por le menos 2(dos) de les siguientes factores (en comparación con otras áreas de la misma locali-Jad).
 - a. Densided acentuada de la población residente.
 - b. Actividad comercial desenvuelta.
 - c.- Urbanización acelerada (adificios, avenidas, pla-255).
- 3.9.4.- El éree de servicio urbano, debe abarcar en lo minimo el 90% de la población urbana de la localidad.
- 3.9.5.- El àrea de servicio rural, es la comprendida entre los contornos 2 y 3, el contorno 3 es el limite del área de servicio.
- 3.9.6.- Los Cálculos de los contornos de las áreas de servicio, serán realizados tomándose como referencia la potencia de pico de la señal de video.

3.10. - CALCULO DEL NIVEL MEDIO DEL TERRENO

El nivel medio del terreno es la media aritmética de los niveles medios en cada radial.

Deban ser levantados por lo menos ocho radiales a partir del lucal de la antena. considerándose los trechos comprendidos entre tres y quince kilómetros del mismo, los radiales deben ser bomados con una separación de 45 grados entre si, comenzando siempre por la dirección del Norte vendadano.

Un radial extra deberá ser levantado en la dirección que incluya el ácea de servicio primario en la localidad a servir, siempre que ninguno de los ocho radiales anniba ditados la tenga incluida, mismo que al área de servicio primario esté situada a mas de 15 Kilômetros de la antena.

Este radial po concurrirá para la determinación del nivel medio del berrano.

Cuando el diagrama pe irradiación hocizontal de la emisora sea dicaction, effecticulo del nivel medio del terreno deberá llevar en consideración solamente el Area



Edificio Graf, Bernardino Cabatlero Alberdi y Oliva 41 Piso Cables: ANYELCO-TELEX 001-178 PY Asunción - Paraguay

de interés.

En este caso, los radiales deberán ser trazados con separación máxima de 30 grados entre s1.

El perfil de cada radial indicando la topografía precisa, deberá resultar de por lo menos 50 puntos acotados, y será expresado con la distancia en kilómetros como aboisa, y las elevaciones en metros, encima del nivel medio del ser, como ordenadas.

3.11. - PROTECCION E INTERFERENCIAS

3.11.1. La intensidad minima de campo a ser protegido dependerà de la banda de frecuencia de operación de la emisora y su value es el indicado en la tabla 3.2.-



Edificio Graf. Bernardino Cabaltero Alberdi y Oliva 41 Piso Cables: ANTELCO-YELEX 001-178 PY Asunción - Paraguay

TABLA 3.2.-

CONTORNOS PROTEGIDOS E INTERFERENCIAS

CANAL	BAN	DA 1 (2 al 6)	
Contorno Protegido F(50.50)en dBu	:	58	
Contorno Interferente F(50,10)en dBu	Con despla- zamiento	Canal Sin despla- zamiento	: Canal : Adyacente :
	30	: 13	# 64 (inf.)
	:	:	70 (sup.)
CANAL	BAN	DA III (7 al 13)	
Contorno Protegido F(50,50)en dBu		64	•
	Co-	Cana l	: Canal
Contorno Interferente F(50,10)en dBu	Con despla- zamiento	: Sin despla- : zamiento	: Advacente
	36	: 19	; 70 (inf.)
	•	•	: 76 (sup.)
			:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
CANAL	BAN	DA IV y V (14 a 8	
Contorno Protegido F(50,50)en dBu		70	: : :
	Ço-	Cana I	: Canal
Contorno	Con despla-	: Sin desple-	: Adyacente
Interferente F(50,10)en dBu	zamiento	: zemiento	:
	zamiento 	: zemiento : 25	76 (inf.)



Edificio Gral, Bernardino Caballero Alberdi y Oliva 42 Piso Cables: ANTELCO - TELEX 001-178 PY Asunción - Paraguay

3.11.2. Serán adoptadas las relaciones de protección constantes de la table 3.3. entre la señal deseada y la señal interferente.

El desplazamiento utilizado entre las portadoras de video es de mas menos 2/3 de la frecuencia de línea. Las portadoras de video y sonido deberán mantenerse dentro de la tolerancia de mas menos 1000 Hz.

TABLA 3.3.-

RELACION DE PROTECCION

CANAL	dВ	
: Co-Canal (con desplazamiento) : Co-Canal (sin desplazamiento) : Adyacente inferior : Adyacente superior	 + 28 + 45 - 6 - 12	:

- 3.11.3.- Las curvas de las figuras 3.3. y 3.4. F(50.10), proveen las distancias de los contornos interferentes para 1 Kw. de potencia efectiva irradiada. Para una potencia efectiva irradiada diferente de 1 Kw. se debe proceder como en el sunto 3.2.7.-
- 3.11.4.- Los valores de los contorros de interferencia para cada caso de interés, constan en la tabla 3.2.-,
- 3.11.5.- Además de los requisitos auteriormente exigidos en lo que concierne a PROTECCION e INTERFERENCIA, ningún canal U.E.F. listado en la columna No. I de la tabla 3.4., será autorizado a operar em que sean observadas las separaciones ninimas indicadas en las demás columnas.



Editicio Gret, Bernardino Cabattero Alberdi V Oliva 41 Piso Cables: ANTELCO-TELEX 201-178 PY Asunción - Paraguay

TABLA J.A.

(1) : CANAL :	: 53 f.t :	(3) : Maternogulation :	(4) : CANAL : :AOYACENTE: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :			(7) : FRECUENCIA : IMAGEN DE : VIDEO : 120 Km.
: ;	1 11 31.	: 32 Na.	-{		28	29
: it :		iş;i\$ 				30
: {} :		17-20	14.18		2'î	
: iå	24	(4.16-21	15.17		33	31
: 17	25	• 14-15, 19-22	13,18		31	32
: 16	28	14-18-20-23	17-19	25	3?	33
19	.27	14-17-21-24	18.20	<u> </u>	33	31
29	28	15-18-22-25	19,21	27	34	35
: 21	23	16-19,23-28	20.22	28.14 .	35	36
: 22	39.14	17-20.24-27	21.23	29, 15	36	37
: 23	31,15	18-21,25-28	22,24	39. ;5	37	33
: 24	32-16	19-22,26-29	23,25	31.17	36	3Ý
: 25	33-17	20-23.27-30	24,26	32.18	39	40
: 25	34.18	21-24, 28-31	25.27	33.19	ร์ขึ	41
: 27	35.17	. 22-25. 29-32	26.28	34.23	1 1	42
: 18	35.28	23-26-30-33	27.29	35-21	42.14	43
: 29	37.21	24-27.31-34	28.36	35.22	13,15	44,14
: 30	38,22	25-28.32-35	29.3;	31.23	44.15	45.15
;	39.23	28-29-33-34	30.32	33725	45.17	\$5.16
: 32		27-30.31-37	36.33	39.25	45,18	47.17
:		28-31.35-38	32.24	10778	47,19	48.18
:		29-32.38-39				
: 35		30-33,37-15				
:		31-34-32-41		• • • • • • • • •		51.21
:	41.10	J1-J1-JC-11	37:31 -,	13121	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,161



Editicio Grat, Beinardino Cabatlero Alberdi y Oliva: 48 Piso Cables: ANTELCO+TELEX 001+178 PY Asunción - Peraguay

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(8)	(7)
: CAXAL	: 8A11216KT0 : : 05 F.I. :	TATESTIDOULACTON	: CANAL :	OSCILADOR	: FRECUENCIA : IMAGEN DE : SONIOO	: FRECUEKCIA : IMAGEN OE : VIOEO
:	i ila.	32 81.	: 63 %4. :	°å ä≥.	300100	120 Ka.
: 37	:: :::5:21	12-35, 39-42	35,33	÷÷.30	51.23	52,22
: 33	46.30	33-38-40-43	37, 39	\$5,31	52,23	53,23
: 33	+7.31	34-37,41-44	38,49	15.37	53,25	54.24′
: 40	48.32	35-38-42-45	39.41	47 ₋₃₃	54.26	55,25
: 41	49,33	38-39.43-48	18,12	18.35	55.27	56.28
: 42	50.3:	37-40, 44-47	41.43	24.35	58, 28	57.27
: 43	51.35	38-41.45-48	12.41	50.35	57.29	58,28
: 11	52,36	39-12, 46-49	43,45	51.37	58,36	59,29
: 45	53,37	40-43,47-50	44.46	52.38	59,31	60.30
: 46	54.38	11-41,48-5;	45,47	53.39	69.32	61.31
: 47	55.39	12-15-19-52	46.48	54.40	61.33	62.32
: 48	58,40	43-46.50-53	17,19	55,41	62.34	63.33
: 49	57.4:	44-47,51-54	48,50	58,42	63,35	64.34
: 50	58,42	45-48,52-55	19.51	57.43	64.36	65.35
: 51	59.43	45-49.53-56	50.52	53.44	85.37	66.36
: 52	89,44	47-50.54-57	51.53	59.45	85.38	67.37
: 53	51,45	48-51-55-58	52.58	68.45	67.39	53.38
: 51		17-52-55-57	\$3.55	51.37		
: 55	63,47	59-53.57-80	54.58		89.41	70,40
•	61.18	51-51,58-61	55.57	63.48		71.41
•		52-55-59-82			71.43	· ·
: 53	88.59	53-58-60-63	57.59	85.5i		
: 58		54-57,51-61	58.60		73.45	
. b)	68.52	55-58-52-65				75.45
•						

DE TELECOMUNICACIONES

18.



Edificio Gral, Bernardino Cabatloro Alberdi y Oliva 4º Piso Cables: ANTELCO-TELEX 001-178 PY Asunción - Paraguay

(i)	(2)	(3)	(4)	3)	(8)	(7)
CANAL	: 8411718x10 : : 08) :	INTERNOONCACTON	: CANAL : : AOYACENIE: :	650114068	: FRECUENCIA : : IMAGEN DE : : SONIDO	
:	3. 11.	32 Xa.	: 83 %4. :	₹6 %.	: 75 Ka.	120 Ka.
e;	2 1 ,53	St 29.53-56	68.5	:\$-\$:	75.47	76,46
62	21.51	57 (63) 64 (67)	61.63	a?.55	76,48	77,47
š 3	71.55	58-81385-83	62.64	72.55	77.49	78,48
64	72-58	59-62,65-85	83.65	21.57	78.50	79,49
åS	73.57	60-63.67-70	64.66	72-53	79.51	30.50
έŝ	74,53	61-64.63-71	65.57	73.59	80.52	81.51
67	75,59	62-65,69-72	66.68	74,39	81.53	82,52
88	76.60	63-65,76-73	67.69	75.61	82,54	83,53
69	77.51	64-67.71-74	68.70	76.52	83,55	Sł
70	78.52	65-68.72-75	69.71	77.63	56	55
71	79.63	66-69.73-75	70,72	78.65	57	56
72	80,64	67-70.74-77	71.73	79.65	58	57
73	81.65	68-71.75-78	72,74	30.66	SŶ	58
74	32.54	69-72-76-79	73.75	81.67	60	59
15	63.67	76-73.77-80	74.76	32,63	6;	63
78	88	71-74-73-81	15.17	83.57	85	61
?7	69	12-15-19-37	76.78		53	82
76	79	73-76-89 83	11.14	i,	84	bi
79	7i	74-77-81-63	78,31	12	65	£4
8:1	72	75-78-02-63	77.81	73	hò	65
\$1	73	75-19.83	30.82	74	67	ЬЬ
32	74	71-3G	81,83	75	88	67
63	75	78-3i	32	7è	69	63

D-18 TV CHANNEL ASSIGNMENT LIST CREATED IN THE MEETING OF ARGENTINA, BRAZIL, PARAGUAY AND URUGUAY

LISTA DE CANALES DE TELEVISION EN VHE

317

ADMINISTRACION: PARAGUAY

ACORDADO CON ARG B	333333333333 333	EE. :	9999999	99999	1999999 99	£ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £
	111 1		99	9999 g	000 000	55 55 555 55 55 555
JO COORDINACION CON	ARG/B ARG/B ARG/B B B B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B	ARG/8 ARG/8 ARG ARG	486/8 486/8 486/8 486/8 486/8 486/8	ARG(78 ARG(78 ARG(78 ARG(78 ARG(78 ARG(78 ARG(78	ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B	ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B ARG/B
ראזופתם רסאפוזעם	57428 57428 57428 57420 57402 57402 57405 57406 57406 57402 57402 57403	36W25 36W15 56W27 56W27	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	50000 50000 500000 500000 500000 50000 50000 50000 50000 50000 50000 50000 50000 50000	56W50 56W50 56W50 56W50 56W40 57W00 57W10 56W31	54W38 54W38 54W38 55W04 54W36 55W18 57W38 57W38
LATIDU	23523 23523 22512 23512 23512 23510 24510 24506 24526 24527 24527 25524 25524	25557 25550 25526 25526	23523 23523 25528 25501 26511 26532 26532	27522 27522 27522 27522 27522 26520 26530 26530	27523 27523 26535 26556 27520 27520 25538 26518 25531	25530 25530 25530 25530 25530 25530 25530 25531 25531
ERP/HMA OBSERVACIONES	REDUCCION PAKA 5 KW (6dB) PAKA CARACOL			DE 6 48 PARA DE 4 48 PARA DE 7 48 PARA	REDUCCION DE 10 dB P/ ITUZAINGO REDUCCION DE 10 dB P/ ITUZAINGO	REDUCCION DE 3 d8 P/PUERTO IGUAZU CANCELADO REDUCCION DE 3d8 P/FCZ DE JGUACU REDUCCION DE 3 d8 P/GRAL GUEMES
L ERP/HMA	2,5/60 10/75 10/75 10/75 10/75 1/60 10/75 1/60 10/75 10/75	1/60 2/75 10/73 8,3/73	6/75 6/75 1/60 10/75 3/60 1/60	50/120 30/120 40/120 10/75 10/75 2/60 4/60	10/60 10/75 10/75 10/70 1/60	5/60 25/75 34/120 1/60 4/75 1/60 40/120
CANAL	71000000000000000000000000000000000000	24000 14478	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	V0004000000000000000000000000000000000	000 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	00000000000000000000000000000000000000
LOCALIDAD	CONCEPCION CONCEPCION CONCEPCION CONCEPCION SAN CARLOS HORDUETA VALLEMI SAN PEDRO SAN PEDRO SAN ESTANISLAO LIMA ROSARIO CAACUPE ARROYOS Y ESTEROS VILLARRICA	SAN SALVADUK VBYTURUZU CORDNEL OVIEDO CORDNEL OVIEDO CAAGUAZU	J. M. FRUTOS J. E. O'LEARY YHU CAAZAPA YUTY SAN JUAN NEPOMUCEND	ENCARNACION ENCARNACION ENCARNACION GRAL, DELGADO CPTAN, MEZA MAYOR OTANO SAN PEDRO DEL PARANA SAN JUAN RAUTISTA		CIUDAD DEL ESTE CIUDAD DEL ESTE CIUDAD DEL ESTE ITAQUYRY HERNANDARIAS DR. J. L. MALLORQUIN DOMINGO M. IRALA ASUNCION

ADMINISTRACION: PARAGUAY

LOCALIDAD	CANAL	CANAL ERP/HMA	OBSERVACIONES	LATIDUD	LATIDUD LONGITUD	COORDINACION	ACORDADO ARG	ND 00
ASUNCION	ņ	300/200		25516	57W38	ARG/B	(1)	
DSCNOION	60	145/200		25516	57W3B	ARE/B	(1)	
PILAR	07	5/73		26551	56W17	ARG	1	
PILAR	~1 ~1	40/120		26551	SBW17	ARG/B		(1)
PILAR	0	30/120		26551	\$8W17	ARG/B		(1)
ALBERDI	φ φ	5/75		26513	28W07	ARG/B	(7)	
SAN JUAN MEEMBUCU	÷ :	1/60		26540	37W30	ARG		1
				X7504	URENCO CENTO	AKG		i
CAURELES Sendo 1 PADA 1 POS	200	((() () () () () () () () ()	CANCELADO	27517	37WZ4	ARG	(3)	1
PERMU J. CHEALLERU	* * *	0 1		22532	3250	ARG/B		(1)
TEDES J. CRESCIENS	<u>}</u>	0//0	1	22832	59W3B	ARG/B		3
BELLA VISIA-NURIE	† H	10//2	S C	1		•		
	į		4 4 4 4 4 6	22508	26W30	m ·		Ē
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0 ()	֓֞֜֜֜֜֜֝֓֜֜֜֝֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֜֜֜֓֓֓֓֓֜֜֜֓֓֡֓֡֓֡֓֡	B0522	06W30	D) (3
TOTAL STATE	200	0 / / 0 1	ָ ט ס	Z2213	のつぎつつ	10		3
CAPITAN BADO	10	20/120	30		あめたみの	ARG/B		(3)
SALTOS DEL GUAIRA	0.55	5/73	D F	24503	54W19	ARG/B		E
SALTOS DEL GUAIRA	۱ ۲	10/73	DE 3	24503	34W19	ARG/B		(1)
			REDUCCION DE 3 dB PARA PERDLA					•
	40	10/75		24824	USWAB	ARG/B		(1)
J YPE YEU	9	2/60		23554	55W27	ARG/B		(1)
> Poza colorado	20	10/75		23526	10 SE	ARG/B		
POZO COLORADO	12	10/73		23526	80000000000000000000000000000000000000	ARG/B		
PTO. FINASCO	60	10/75		22540	571454	ARG/B		
GRAL, BRUGUEZ	90	1/60	REDUCCION DE 3 dB P/ COM. FONTANA	24543	58W50	ARG	(2)	(2/2)
FORTIN TIE. ESTEDAN))	ì	ì
MARTINEZ	P T	3/60		24508	39W40	986	(2)	ı
FUERTE OLIMPO	20	30/120		21505	57850	a	l l	(1)
FUERTE OLIMPO	02	10/75		21505	57W50	ı ço	1	
BAHIA NEGRA	90	10/75		20515	SBMIO	a	ı	
DANIA NEGRA	2	10/75		2000	0.000	מי	ł	
PTO.SASTRE	++0	1/60		20802	19 E	. a	1	\
MAYOR PAILO				1)		(1)
LAGERENZA	# O	10/75		19559	60W43	æ	ı	()
MAYOR PABLO						ì		i
LAGERENZA	어 박	10/75		19359	60W45	è	ı	(1)
FORTIN MADREGON	100	10/80		20836	591430		ŧ	
FORTIN LAGERENZA-1	+90	* * **		20504	61W02	ASG		<u>;</u> 1
	07	,		20532	62W10	PRG		ı
GRAL. EUGENIO A. GARAY	۱ <u>۲</u>	•		20532	62W10	ARG		:
F. NUEVA ASUNCION	c.	•		20834	A1883	988		
FORTIN TIE.E.OCHOR	04	4/80		21543	40E34	0 0 0 0		ļ
DR. PEDRO P. FEMA	40	10/40		22525	62M20	086 086	(0)	. 1
DR. PEDRO P. PENA	2	10/75		22525	62W20	ARG) (į
FILADELFIA	n 0	10/73		2000	4000 A	4/ UQV	3	-
FILADELFIA	70	10/75		22521	A CHICA	0.000		3 7
MCAL. ESTIGARRIBIA	ດ	10/75		22000	0007	2000		7 7
MCAL. SSTIGARRIBIA	10	10/75		22500	\$0500 \$0500	883 883		lη
MCAL. ESTIGARRIBIA	13	30/75		22500	A CALCA			1
) } }				l

NOTA: (!) — SITUACIÓN ACORDADA EN LA REUNION CUATRIPAR (A EN BRASILIA (1989) (2) — SITUACIÓN ACORDADA EN LA REUNIÓN CUATRIPAR (A EN BUENOS AIRES (1990) CANALES CANCELADOS SE TRANSFIEREN A UNF

D-19 LIST OF CATV ENTERPRISES

EMPRESA	DIRECTOR/PROPIETARIO	DIRECCION	TELEFORD
C.V.C. S.A. (GUSTAVO C. P. R. PEREZ SAMANIEGO. LUIS MIGUEL SALDIVAR R.).	GUSTAVO C. P. R. PEREZ S. 19 canales FAX: 440035/663404	SIMON BOLIVAR No. 290 E/ITUR- BE AS.	492527
ENCARNACION VIDEO CABLE (UNIPERSONAL)	LEOPOLDINA RUIZ 12 canales FAX:	EL1610 AYALA No. 1025 AS GRAL. ARTIGAS No. 1230 C/CE- RRO CORA ENCARNACION.	211540-(071)5223
MAGU S.R.L. (LIC. BRUNO MADELAIRE - HAIDEE J. G. MARTIMEZ DE MADELAIRE - OS- VALOO CRUZ ACEVEDO GAMON).	LIC. BRUND MADELAIRE 14 canales FAX: 59521/83805	MAYOR MARTINEZ NO. JASO E/ 20 Y 21 SAJONIA AS. AVDA. LA GUARANIA NO. 1868 E/ TUPA Y GUAYATBYTY CIUDAD DEL ESTE.	08181346781354 8380475
INGETEL S.R.L. (JOSE LUIS NORIHIGO AVEIRO - MA. CRISTIMA ACOSTA ALVAREZ Y PEDRO GAMELL VELAZOUEZ).	ING. JOSE MARTINEZ NOGUERA 8 canales FAX:	AVOA. COMERCIAL Y AVOA. CENTRAL AYOLAS. PASEO DEL CIO NO. 12 ARAMJUEZ ASUNCION.	(072)2306 332610
TELECABLE S.R.L. (EQUARDO RAMON RODAS - ANA MARTA GIRALA DE RODAS).	EDUARDO RAKON RODAS 11 canales FAX: 05413200	BOULEVARD AYOLAS Y 14 DE MAYO VILLARRICA.	(0541)2827
TELEVIDEO CABLE FOO. DE LA MORA S.R.L. (MA. ELSA VILLALBA DE DEL RIO, MA. ESTE- LA G. GOHZALEZ DE RASMUSEN. RICARDO A- RIEL GONZALEZ Z.).	13 canales	IO. DE NAYO NO. 726 - FDD. DE LA NORA	500270
T.V.O. S.R.L. (ROLANDO BENEDICTO MIELLA VARESINI - LUIS ALBERTO LOPEZ FERRARI - JOSE MARIA DE FATIMA NIELLA CENTURION.).	7 canales	CALLE 2 ESO. CALLE 9 - MEMBY ROOVE 6. DE SANTA CRUZ No. 352 C/BOGGIANI ASUNCION.	507180 606145 663679780
VIDEO CABLE PILAR S.R.L. (ANA MARIA BORDON DE FRATIA - RICARDO A- DOLFO GONZALEZ.).	ANA NA. BORDON DE FRATTA 10 canales Fax:	ALBERTONI No. 701 - PILAR	086 2490
VIDEO CABLE SAN LORENZO S.R.L. ICARLOS GUSTAVO CABRERA GAVILAN - CARO- LINA MARIA BINAGHI, ARGENTINA).	Chilera of chairmin ans serve	10 DE AGOSTO No. 463 C/ 8. CABA- LLERO - SAN LORENZO	022 2006
CABLE SHOW S.R.L. (JOEL DARIO ALDAMA - EMA EDI TEJERIMA DE BINAGHI.).	JOEL DARIO ALDANA II canales FAX:	ALBERDI Y GRAL, AQUINO – LUQUE	023 3276
TELECABLE SAN IGNACIO S.R.L. INARINO N. SOLER VILLALBA. GUILLERNO ALBERIO JORGE).	GUILLERMO ALBERTO JORGE 9 canales FAX:	BEATO R. GONZALEZ Y CERRO CO- RA SAN IGHACIO-MISIONES	

EMPRESA	DIRECTOR/PROPIETARIO	DIRECCION	TELEFONO ======ins
TELECABLE SAN JUAN S.R.L. (JORGE AUGUSTO PEMA, NARTA B. DE JORGE)	JORGE AUGUSTO PEMA 7 canales FAX:	MONSEMOR ROJAS C/RCA. ARGEN- TINA SAN JUAN BAUTISTA-HISIO- NES	
TELEVISORA CHEL. OVIEDO S.A. (PASTOR G. OTAZO VILLALBA, GUILLERHO E. ANDRESEN)	PASTOR G. OTAZO VILLALBA 6 canales FAX:	AVDA, E.E.U.U. No. 1334 AS; E. SCAVENIUS No. 254 C/CERRO CORA - CNEL. OVIEDO.	446122 (0521)3078
TOBATI TELEVISORA COLOR S.R.L. (ALDO H. SABADINO SPINAZZOLA, HILDA ESTHER AYALA DE SPINAZZOLA)	3 canales	CALLE CACIQUE CARA CARA No. 396-AS CONCEPCION Y FLORIDA - 1#8ATI.	27764/0516379
CMIA. EXPORTADORA SUDNAERICANA S.R.L.	ELIGIO A. RIVEROS	O'LEARY No. 515 PISO 70.EDIF.	443832
CALIL E. YAZBEK, ELIGIO A. VIVEROS CARTES, IGHACIO J. VIVEROS SANCHEZI	7 canales FAX:	OON BOSCO NO. 336 E/RCA. DE COLONBIA Y SANTOS CANILLAS - CONCEPCION	(031)2803
TELEIMAGEN DIRIGIOA S.R.L.(CAPIATA) (BLANCA E. VAZQUEZ, ESTEBAN N. QUAGLIA	BLANCA E. VAZOUEZ 4 canales FAX:	PITIANTUTA 913 C/LIBERTAD - ASUNCION. RUTA 2 NCAL. ESTIGARRIBIA E/ CANDELARIA Y 2 DE FEBRERO CAPIATA.	27607
SANTIAGO CARRILLO (HIJO) (UNIPESOMAL)	SANTIAGO CARRILLO (HIJO) 7 canales FAX:	MCAL. LOPEZ Y CURUPAYTY - ITA	(024)245
CADENA DEL SOL S.R.L. (ROLANDO W. CANTERO RAMOS, ANDRES CAMPOS CERVERA BOLLER)	ANORES CAMPOS CERVERA 8. FAX:	GRAL. OTAZ No. 471 C/14 DE MAYO EDIF. AHORROS PARAGUA- YOS 30. PISO OFIC. 301 AS.	447809 498663
CABLE HATCH S.A. (ING. ALFREOD KETTERER F ING. MIRIAN TERESITA PALACIOS F RUBEN FELIX BER NAL H.).		CRUZ DEL CHACO No. 1743 C/AZA RA.	607084
TELSAT S.A. (ALOO ALBERTO ZUCOLILLO M., JUAN CARLOS WASHOSY HONTI, ANGEL ARIAS ARIAS.).	ALDO ALBERTO ZUCOLILLO M. FAX: 59521 493059	YEGROS No. 745 AS.	416830 661209
VIDEO CASLE CONTINENTAL S.A. (ROSA ISASEL ACEVEDO DE UGARTE, DR. PABLINO MARTINEZ VALENZUELA, FRANCISCO BAREIRO CHAVEZ.).	ROSA I. ACEVEOO DE UGARIE FAX:	GRAL. SANTOS No. 1965 - LAMBARE	310528

Asunción. 14 de diciembre de 1992

Obs.: + = Empresa que aun no opera.

D-20 LIST OF FM AND AM STATIONS

ANTELCO

ESTACIONES DE RADIODIFUSION DEL PARAGUAY ONDA MEDIA

	OIST	FREC.		USICACION	DIRECTOR-PROPIETARIO	IEL.
Table Tabl	ZP1 . ZP3	920Kbz 4	NACTORAL DEL PARASUAY ASUNCTOR	OLIVA Y ALBEROI-Sto. PISO AS. CAP. LORBARDO Y ARTIGAS-AS.	ANTOLIN LEGUIZANON NIGUEL G. FERNANDEZ(H)	449486/44154 2 293755
Table Tabl	294	. 1330Khz	z CHACO BOREAL	MCAL, LOPEZ Nro 2948 -AS.	ING. FELIPPO	662616
Table Tabl	295	760Khz	ENCARNACION	GRAL. ÀRTIGAS Y CABALLERO COAD.DE ENCARMACION	DR. EUGENIO PEREZ(ANTELCO)	(071)4120/2261
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	296	840Khz	GUATRA	ALEJO GARGIA Y PTE. FRANCO COAD.DE VILLARRICA	LIDICE R. DE TRAVERSSI	(0541)2130/238
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	227	- 730Khz	CARDIHAL	RIO PARAGUAY Y GUARANIES - LAMBARE	NICOLAS 80	333957/310556
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	799	1386Xhz	CONCEPCION	OLIVA Y SCHREIBER-CONCEPCION	SERGIO ENRIQUE DACAX	(0312)318
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	729	970Khz	COMUNEROS	AV. EE.UU. Hro 2019 e/8va. Y 922. As.	IRENE S. DE BERNABE	208938/201328
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	2910	1300Khz	PARAGUAY	AV. GRAE SANTOS Y 18 DE JULIO -AS.	ROQUE A. FLEITAS I.	210745
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	2911	80Khz	CARITAS	KUBITSCHEK Y 25 DE NAYO As.	ARZOBISPADO DE ASURCIUN	204159761
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP12	700Khz	CARLOS A. LOPEZ	ALBEROI Kro 200 CDAO DE PILAR	HANUEL ENCINA	(086)2254/2219
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP13	1060Khz	BOOUERON	CURUPAYTY NEO 288 -COAD. DE ALBERDI	DIEGO JARA ALEGRE	(08/7288
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP14	1020Khz	KAHOUTI	CHOFERES DEL CHACO NTO 1194 Y LAS PERLAS-AS	HUNSERTO RUBIN	804308/Y/10/8025
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP15	578Khz	LA VOZ GEL ANANBAY	14 OE MAYO Nro 475/P.J.C.	LUIS ROLON PENA	(03612337/2210
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP16	550Khz	PARQUE	KN. 10 RUTA INTERN, COAD. DEL ESTE	NIGOONIO LURAGHI ACEVEUU	(061)2311/3030
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP19	648Khz	CAAGUAZU	MCAL ESTIGARRIBIA KM. 131 CDA. DE CHEL OVIEUU	FRANCISCA VDA. UE CURREA	(U)21122017230Y
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP20	1480Khz	AMERICA	NALTOISNEY 163 C/SACRAMENTO	ARO. EUVARUU CASCO AKÇE	708/88
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP21	1230Khz	CENTENARIO	AV. DELFIN CHANDRRO NTO 1631 CUAD.DE CAAGUAZU	KUBUSITARU CABREKA 6.	(0)///////
ZP24 1120Khz MUEVO MUMDO CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO PABLO PEREIRA (022)2424 LP25 1880Khz Namama Gral. AQUINO KM.13 LUQUE JUAN CARLOS BERNASE (023)2228 ZP26 668Khz ITAPIRU EDIF. SASA 9ao PISO - COAD. DEL ESTE PORFIRID P.CILIA.ANTONIO ENCINA(061)2546/2546/ ZP27 8488hz MRARAFAYU AV. PTE. STROFSSMER F/SAM MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI, CRISTOSAL GOMEZ (046)387/379	ZP22	1149Khz	Paraysi Vera	CORRALES E/CNEL OVIEDO Y DR. BOTREL VILLARRICA	UK, MERY F. GUNZALEZ A.	(034)/2224/2230
THE CONTROL OF THE CO	2923	1480Khz 1	HARISCAL LOPEZ	ITURBE Mro 146 C/RIACHUELU B. VISIA-MURIE	KOSALINU GUNZALEZ	(038/228)
P75 1080Khz NAMANA GRAL. ADDINO KN.13 LUNUE JOAN CARCUS BERNASE (V2372228 2P26 660Mhz Itapiru Edif. Sasa 9ao Piso - Coad. Del Este Porfirio P.Cilia.antonio Encimaco61)2546/2546/ 2P27 809Mhz Mbaracayu Av. Pte. Stroessmer E/San Miguel S.Del Guaira 2P28 850Mhz La voz de la cordillera dr. Vehancio Pino y 3fa Pytda.caacupe Dr. Gregorio Randh Morales C. (0511)363/4 2P29 650Mhz Valleni Ciudad de Valleni (f. R. Moreno No. 1080 As.) 2P30 610Mhz La voz del Chaco Filadelfia Chaco Hands Balzer (091)330 2P31 980Mhz Mburucuya Villa Ma. Victoria-Fraccion Sh Jorge-P.J.C. Ana Ma. M. VDA. De Leguizanon (036)2598 2P32 590Mhz YCUA MANDY YU RUTA 11 JUANA M. DE LARA VILLA DE SAN PEDRO JUAN BAUTISTA 19ANEZ (042)300/301 2P33 890Mhz 3 DE FEBRERO ENCIUDE DOLDAN Y PTE. FRANCO CIUDAD DE ITA CARLOS RUBEN SUTIERREZ (024)543 2P34 126ANAZ CULTURA AMBOSTURA CAD INPO RARRIO YBARDIY VILLARICA BERNARDINO VALDY ARZA (054)2805/60181	7224	1120Xhz	HUEVO KUHDO	CHEL. ROMERO Y FLORIDA SAN LORENZO	PABLU PEKETKA	(02212424
2P26 660MPZ ITAPIRU EDIF. SABA 9AO PISO - COAD. DEL ESIE PORTIKTO P.C.ICTA.ABIUNIO ERCIRALUSI/2346/2546/2577 860MPZ MBARACAYU AV. PTE. STROESSHER E/SAN MIGUEL S.DEL GUAIRA FRANCISCO RODI,CRISTOBAL GOMEZ (046)387/379 DR. GREGORIO RAMON MORALES C. (0511)363/4 2P29 650KPZ VALLEMI CIUDAD DE VALLEMI (F. R. MORENO NO. 1060 As.) DR. FEDERICO ZAYAS (031)201447/296. 2P30 610KPZ LA VOZ DEL CHACO FILADELFIA CHACO HANDS BALZER (091)330 2P31 980KPZ MBURUCUYA VILLA MA. VICTORIA-FRACCIOM SM JORGE-P.J.C. ANA MA. M. VOA. DE LEGUIZAMON (036)2598 2P32 590KPZ YCUA MANDY YU RUTA 11 JUANA M. DE LARA VILLA DE SAN PEORO JUAN BAUTISTA 19ANEZ (042)300/301 2P33 890KPZ 3 DE FEBRERO ENCIUDE DOLDAN Y PTE. FRANCO CIUDAD DE ITA CARLOS RUBEN SUTIERREZ (024)543 2P34 126ANDZ CIU TURA AMBOSTURA CAD INPO RARRIO YBARDIY VILLARICA BERNARDINO VALOY ARZA (0541)2805/60181	LP25	1080Khz	NAMANA	GRAL, ADVINO KN.13 LUNUE	JUAN LAKEUS BEKNASE	192312220
2P27 809Mhz MBARACAYU AV. PIE. SIRDESSMER E/SAN MIDDLE S.DEL BUAIRA 2P28 840Mhz LA VOZ DE LA CORDILLERA DR. VENANCIO PINO Y 3Ta PYTOA.CAACUPE 2P29 650Mhz VALLEMI CIUDAD DE VALLEMI (F. R. MORENO NO. 1060 As.) 2P30 610Mhz LA VOZ DEL CHACO FILADELFIA CHACO HANDS BALZER (031)201447/296. 2P31 980Mhz MBURUCUYA VILLA MA. VICTORIA-FRACCION SM JORGE-P.J.C. ANA MA. M. VOA. DE LEGUIZAMON (036)2598 2P32 590Mhz YCUA MANDY YU RUTA 11 JUANA M. DE LARA VILLA DE SAN PEDRO JUAN BAUTISTA 19ANEZ (042)300/301 2P33 890Mhz 3 DE FEBRERO ENRIQUE DOLDAN Y PTE. FRANCO CIUDAD DE ITA CARLOS RUBEN SUTIERREZ (024)543 2P34 126ANDZ CIUTURA AMBOSTURA CAD INPO MARRIO YBARDIY VILLARICA BERNARDINO VALOY ARZA (054)2805/60181	ZP26	660Khz	l TAP (RU	EUIF, SASA YAO PISU - CUAD, UEL ESTE	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	
2928 840NBZ LA VOZ DE LA CORUILLERA DR. VENANCIU PINU Y 3TA PYTUA.LAALUPE 2929 650NBZ VALLENI CIUDAD DE VALLENI (F. R. MORENO NO. 1080 As.) 2930 610NBZ LA VOZ DEL CHACO FILADELFIA CHACO HANDS BALZER (031)201447/296. 2931 980NBZ MBURUCUYA VILLA MA. VICTORIA-FRACCION SM JORGE-P.J.C. ANA MA. M. VOA. DE LEGUIZAMOM (036)2598 2932 590NBZ YCUA MANDY YU RUTA 11 JUANA M. DE LARA VILLA DE SAN PEDRO JUAN BAUTISTA 19ANEZ (042)300/301 2933 890NBZ 3 DE FEBRERO ENRIQUE DOLDAN Y PTE. FRANCO CIUDAD DE ITA CARLOS RUBEN SUTIERREZ (024)543 2934 1260NBZ CIUTURA AMBOSTURA COB INPO MARRIO YBARDIY VILLARICA BERNARDINO VALOY ARZA (054)2805/60181	ZP27	809Khz I	NBARACAYU	AV, PIE. STRUESSMER E/SAN NIBUEL S.UEL BUNIKA	TRANCIOLO NUULEXIOUSAL DUNCE	165117177
2P30 610Mhz LA VOZ DEL CHACO FILADELFIA CHACO HANDS BALZER (091)330 2P31 980Mhz ABURUCUYA VILLA MA. VICTORIA-FRACCION SM JORGE-P.J.C. ANA MA. M. VOA. DE LEGUIZAMOM (036)2598 2P32 590Mhz YCUA MANDY YU RUTA 11 JUANA M. DE LARA VILLA DE SAM PEDRO JUAN BAUTISTA 19AMEZ (042)300/301 2P33 890Mhz 3 DE FEBRERO ENRIQUE DOLDAM Y PTE. FRANCO CIUDAD DE ITA CARLOS RUBEM SUTIERREZ (024)543 2P34 1260Mbz CULTURA AMBOSTURA CZOLINPO RARRIO YBARDIY VILLARICA BERNARDINO VALOY ARZA (054)2805/60181	Zº28	850%pz	LA VOZ DE LA CORDILLERA	OR, VENANCIO PINO Y STA PYTUA. CAALUPE	NA' PKEPOKIA MAMA UNMAFES C'	10217303/4 (0311303/4
2P30 610ANZ EA VOZ DEL CHALU FILADELFIA CHALU FILADELFIA CHARLU HABOS DHLZER (V71730) 2P31 980KNZ MBURUCUYA VILLA MA. VICTORIA-FRACCION SM JORGE-P.J.C. ANA MA. M. VOA. DE LEGUIZAMOM (036)2598 2P32 590KNZ YCVA MANOY YU RUTA 11 JUANA M. DE LARA VILLA DE SAN PEDRO JUAN BAUTISTA 19ANEZ (042)300/301 2P33 890KNZ 3 DE FEBRERO ENRIQUE DOLDAN Y PTE. FRANCO CIUDAD DE ITA CARLOS RUBEN SUTIERREZ (024)543 2P34 1260KNZ CULTURA AMBOSTURA CAD INPO RARRIO YBARDIY VILLARICA BERNARDINO VALOY ARZA (054)2805/60181	2229	659 hz \	VALLENI	CIUDAU DE VALLENI (F. R. NURERU NO. 1060 AS.)	UK, TEUERILU (HIR)	(03112014477270.
2931 980Khz RBURULUYA VICLA MA. VICLAMA N. DE LARA VILLA DE SAN PEDRO JUAN BAUTISTA 19AKEZ (042)300/301 2933 890Khz 3 DE FEBRERO ENRIQUE DOLDAN Y PTE. FRANCO CIUDAD DE ITA CARLOS RUBEN SUTIERREZ (024)543 2934 1260Khz CIUTHRA AMERITURA CARLOS MARRIO YBARDIY VILLARICA BERNARDINO VALOY ARZA (0541)2805/60181	ZP30	610Mhz (LA VOZ DEL CHACO	FILAULIFIA CHARU	HANDO DHLEER	(4111330 167137500
2732 SYRKAZ YOUA MARUY YU KUTA 11 JUARA M. UE LAKA VILLA UE SAN PEUKU JUAN BAUTISTA ISAREZ (042/300/301/2033 890Khz 3 DE FEBRERO EMPLJUE DOLDAN Y PTE. FRANCO CIUDAO DE ITA CARLOS RUBEN SUTIERREZ (024)543 7034 1260Khz CIUTURA AMERITURA CARLOR MARRIO YBAROTY VILLARICA BERNARDINO VALOY ÁRZA (0541)2805/60181	ZP31	989Xhz f	SURUCUYA	VILLA NA. VICTURIA-FRACCIUM SA JUNGE-P.J.C.	MAN DANTICTA IDARCZ	/0121700/701
2733 SYDARY 3 DE FERRENO ENTINO SULDRA I FIE. FRANCO CIODAD DE TIA CARLOS ROBER SOTIEMALE VIZTASAS 2034 1240867 CULTURA ABERCTURA CADI INPO RARRIO YRAROTY VILLARICA BERNARDINO VALOY ARZA (0541)2805/60181	2932	74677	YLUA MARUY TU	RUIA II JUARA N. UE LARA VILLA UE SAN PEUNU	CADING DHOCH CHTTCODC7	107273007301
NATE INCHES THE FIRST CONTRACTOR CONTRACTOR AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	ZP33	SYUNDY S	S OF FERNERO	EMMINE SULURE I FIE. PRESEU CIUSAU DE LIA	DEDUADDING WALRY AD74	1858113805780181
TOTAL TRANSPORT OF THE MENU WITE FOATO CAN HEAV GALIFICTA DADTOI ONE ACHIE COA (08130)	2734	I YOUANZ L	LUCTURA CANCOOT	USD DISH A DIL LUSHCU CAR, SIMM BESILICIY	DYDLUIUME ACHIECON	10217203.00101
2735 1430Khz MANGORE SAN JUAN Y PTE FRANCO SAN JUAN BAUTISTA BARTOLONE AGUILERA (081)306	2622	1439ADZ F	IAADUAL	SUBJURIAN A ULUI TO GEOCOCO DADVENYO!	LYONGIU BIICLIU LURAN	(0531)334(023)22
7936 1000Khz RADIO YPOA URUGUAY Y DERLIS CACERES PARAGUARI CARMELD RUGULO COMENE (DOS11536072512C.	2735	TOSCAUL N	(AULU 17UA	OUTS EST A SECULT PROCESS LAMBANS	DADIO DEDNAPOS DESCRE	50
2P37 1360Khz YBY YAU RUTA 5ta Y ACOSTA HU-YBY YAU CONCEPCION PABLO BERNARDO REICHARUI DO	7010	TONNOCI.	INT THU	TOTAL STATEMENT OF THE CONCERNIAL AND THE STATEMENT OF TH	ACHETOTA CANCHET CANATA	(043)292
2740 628KAZ MASALMOY 13 DE MOVIENBRE Y BOQUERON SAN ESTANISLAO DENETRIO SANCHEZ CANDIA (04372YZ	2012	SZUNNZ R	HINDA CAMBAUA Inchi	LO NE MATERIATE E BRANCADA ONA COLUMIDANO	CESAR ROJAS	(4.07272
ZP42 1429Khz GUYRA CAMPANA CIUDAD DE HOROUETA CESAR ROJAS ZP43 1040Khz ARAPIZAHOU NCAL. LOPEZ Y CAP. DEL PUERTO S. IGNACIO MSMES. ENILIO HECTOR BOTTINO (082)374	7017	1616AF- V	IDEAN CHIENNA IDAOITANNII	PAR ATTANA C ATTANA ATTANA ATTANA CARACTA HOUSE	ENTI TO RECTUS BUTTIEN	(082)374
2944 1360Khz ARAZA POTY CALLE I Y JUAN C. CENTURION KM. 30 ITAUGUA TEODOCIO F. ESPINOLA (951)3443	7044	1748YAHZ M	MATA LEMAUU	PALLE LY WAY P PERTURING AND A TANGER	TENNOCIO F. ESPINGIA	(051)3443
ZPSZ 1180KHZ CREL. OVIEOD MCAL, ESTIGARRIBIA C/CARLOS A. LOPEZ CHEL. OVIEOD JORGE SOTO ESTIGARRIBIA (0521)2579/2875	2711 7053	1309AHZ M	MEL UNICUU	HEAL COTTEADOIRTA CACADIAS A 10957 CHEL NUTFAR	JOSEF SOTO ESTIGASSIBIA	(0521)2579/2875
2953 1310Khz LA VOZ DEL ESTE XM. 213 RUTA 7a Dr.J.E. ESTIGARRIBIA CAAGUAZU JOSE A. CONTRERA GONZALEZ 05228/216	7057	1214XP+ 1	A UST NEL CETE	XX 212 PHIA 75 De 1 F CCTTGARRIGIA CAAGUAZH	JOSE A. COUTRERA GOSTALET	05228/216
2970 780Khz Iro OE MARZO AV. GRAL, PERON Y FELICIDAO -AS. ALCIOES RIVEROS 331992/3	707A	TORKE !	n vol bit toli to NC MAD7N	AU GOAL PERNY Y FEI TEINAN -AS	ALCINES RIVEROS	331992/3
2952 TIBRARZ CREEL, OVIEDU INCAC, ESTIBRARIOTA CYCARCOS A. CONTRERA GONZALEZ 2953 1310Mhz LA VOZ DEL ESTE M. 213 RUTA 7a Dr.J.E. ESTIGARRIBIA CAAGUAZU JOSE A. CONTRERA GONZALEZ 2970 780Khz Iro DE MARZO AV. GRAL, PERON Y FELICIDAO -AS. ALCIDES RIVEROS 331992/3 2971 1100Khz NU VERA ESTRELLA E/A DE EMERO CIUDAO DE CAP. BADO VICTOR RAMON CASIRO MONTE (037)262	2071	HARKET A	II UFRA	ESTRELLA EZA DE ENERO CUIDAN DE CAP. RANO	VICTOR RANON CASTRO HONTE	(037)262

Asuncion, 11 de enero 1993

ANTELCO

ESTACIONES DE RADIODIFUSION DEL PARAGUAY EN FRECUENCIA HODULADA .

0151	FREC.	KOHBRE DE LA RADIO	UBICACION	DIRECTOR-PROPIETARIO	TEL.
ZPVL		. RACIONAL DEL PARAGUAY	OLIVA Y ALBERDI-Ato PAS: OLIVA Y ALBERDI-Ato PAS: AV. NCAL. LOPEZ NO. 2948-AS. GRAL. ARTIGAS: Y. CASALLERO-ENCARNACION ALEJO GARCIA Y. PYE: FRANCO-VILLARRICA AV. GRAL. SANIOS Y. 18 DE JULIO-AS. CHOFERES DEL CHAGO Y LA PERLAS-AS. 14 DE MAYO 475 P. J. CABALLERO VILLA GUITA TUTCONACIONAL C. DEL ESTE	ANTOLIN LEGUIZANON	449486/441542
ZPVI		KACIONAL DEL PARAGUAY	AU MAN INDET NA TODO	UNICLIA CEDUICANO	Y61/10/175717
ZPVE	195.168Z	. CHACO BOREAL	AV. NCAC. LUPEZ NO. 7748-AS. GRAL. ARTIGAS Y. CASALLERO-ENCARMACION ALEJO GARCIA Y. PYE. FRANCO-VILLARRICA AV. GRAL. SANTOS Y. 18 DE JULIO-AS. CHOFERES DEL CHAGO Y LA PERLAS-AS. 14 DE MAYO 475 P. J. CABALLERO KM. 10 RUTA INTERNACIONAL C. DEL ESTE MCAL. ESTIGARRIBIA KM-131 CNEL. OVIEDO RCA. ARGENTINA-CASOUZA-AS.— EDIF. SABA-900; PISO-C: DEL ESTE ANTEDUERA NO: 157 FOIE LIDER III-AS.	CO HERET	(871)1120/2018
2011	13.1HTZ 187 SHU-	CUATOA	ALC IN CARLIA A DEC. CONFLORMENTO	I INTES B OF TRAVERSS!	18541)2170/2785
2040	101 180+	DADACHAV	28-01 HH -3IT'SL'Y 201462 1493 UA	RODIE & FLETTAS T	218945
27919	. 100.1852 167 780	, rannovni HaudiiTi	PUREERS OF CHARD Y 14 PERIAS AS.	HIRRER OTREBUN	604308/9/10
7,0015	100 SHU-	, RHKUVII 'IA UNT NCI AHAHQAY	11 OF HAVR 175 P. 1 CARALLERO	LITES BUT NEW YEAR	(034)2184/2210
70101	193 2484	DADDIIC	KH. 10 RUTA-INTERNACIONAL C. DEL ESTE	MIGOOHIO LURAGHI ACEVEDO FRANCISCA VDA. DE CORREA ANGEL ÁGUILERA	(061)2311
(2,419 (1,419)	187. JAN.	, FMAQUE FAACUSTII	MCAL. ESTIGARRIBIA MM-131 CHEL. OVIEDO	FRANCISCA VOA. DE CORREA	(0521)2251/2359
70025	105 100-	IICNIIC	REA ARGENTINA_E/CONTA-AG-	ANGEL AGILLI FRA	A10149
201131	01 18U-	1140[0i)	FOLE SARA-PON PISO-C - DEL ESTE	PORFIRIO P.CILIA/ANTONIO ENCIN	347777346
70010	70.1807.	I A HOT OF LA COORTILEGA	ANTEQUERA NOT, 652 FOIF LIDER III-AS.	DO COCCODIO DAMON MODALCO C.	1177710
701115	11, 111112	THE ARE OF THE COMPLETE COM-	MEDICO DEL CHACO CVA.F. DE PINEDO-COMCEP.	MAN M. CAZAL PENROZO	(031)2733
70011	.01 CKU-	IS US TRUCKU	IS OF AGOSTO PAP-ASS	HARTA LIGIA ROJAS DE CORREA	201.421
751167	101 780-	UNRALTA	SOLO PARAFUAYO CZIICAL LOPEZ-ALREROL	DIEGO JASA ALEGRE	(087)245
70055	99 7807	TADIOACHAI EN STEREN.	MEDICO DEL CHACO C/A.F. DE PINEDO-COHCEP. 15 DE AGOSTO 789-ASE. SOLO. PARAGUAYO CATICAL. LOPEZ-ALBERDI MCAL. LOPEZ Y LIBERTAD-SAN ESTANISLAD	JUAN M. CAZAL PEDROZO HARIA LIGIA ROJAS DE CORREA DIEGO JARA ALEGRE HATEO MELO VALENZUELA ABEL MALDONADO ESTEBAN M. ALBARENGA ROQUE A. GOMEZ FAX:05222228	(043)245
			12 DE OCTUBRE, Y MARTIN LEDESMA CAPIATA	OGENOO IAN 138A	(028)2100
20058	99 7647	RADIO DIFUSORA AYOLAS	SUPER CARRETERA BO: MA. GRACIELA-MIS.	ESTEBAN H. ALBARENGA	(072)2451
79050	10, 3017	HARTZORIF	SUPER CARRETERA BO: MA. GRACIELA-MIS. CARLOS A. LOPEZ C/B. CABALLERO-CAAGUAZU	ROQUE A. GOMEZ FAX:05222228	(0522)2856/73204
79040	90.7897	ACTOA	LUGANO E ITURSE-AS:	JOSE T. CABRIZA S.	444037/447994
70042	95.7087	1958140	TIE: ADOLFO MILLA CZZOILO GONZALEZ S.PEDRO	IVAN RERNINIO RUIZ ARSUELLO	
79044	39.1597.	COMCIERTO	TEBICUARY Y ASUARAY - AREA 5 POTE. FRANCO	RANDH ORTIZ PAREDES	(064)64362/60666
79935	95.3582.	CONTINENTAL	14 DE MAYO ESO. JULIA M. CUETO - HORQUETA	CESAR RAUL COELHO SOUZA I.	(032)210
79057	102.50Hz.	ITAPUA EN	RUTA VI KH. 4.5	WILFRIDO A. ALCARAZ IRRAZABAL	(071)3835
79948	99.5HHz.	CENTENARIO	DELFIN CHAMORRO NO TALO CATTE. ROJAS CAAG.	MARIA E. CABRERA RODAS	(0522)2221
79470	97. INHZ.	To. DE MARZO	ERAL: PERON Y FELICIDAD AS.	ALCIDES RIVEROS	331992/3
Z9V72	96.97142.	to. OE MARZO(REPETIOORA)	C.MCAL. EST GARRIBIA-OPTO.DE BOOUEROX	ALCIDES RIVEROS	331992/3
29475	102.109z.	TAYL	ESPARA NO. 330-AS-1	RODOLFO VALENTINO	444077
ZPV80	98. AMHz.	YACYRETA	TTE, FARINA NO. 3859 CYCAP, HENES-AS.	VICENTE F. CORONEL ACOSTA	24843/205415
ZPV82	97.9HHz.	KOKUE POTY	RUTA VI KM. 122 TOMAS ROMERO PEREIRA	AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.	444062FAX:444063
Z9V93	101.5KHz.	UHIVERSITARIO	RUTA A HEMBY Y CALLE - 1 - SAN LORENZO	CESAR CASTRO PALVA	(022)4955
20104	105.3MHz.	RADIO ARANDU	CRUECE J. M. FRUTOS MM. 200 RUTA VII	ISAAC SALCEDO LOMBARDO	3/216
79489	95.5HHz.	CAMINOEYU	AV. PRINCIPAL CYDONINGO ROSLEDO	ERMESTO ALFREDO BRAMT DUARTE	(048)350
19995	91.5MHz.	CERRO CORA	CERRO LEON NO1640-P. J. CABALLERO	SEGUNDO MACHADO	(036)2019/2467
25665	92.3MHz.	CAROLNAL	RIO-PARAGUAY Y GUARANIES - LAMBARE	MESTOR LOPEZ MORETRAVALCOLAS 80	333957/316556
Sondi	94. LNHz.	YSY PYTA	RUTA 6 Xm: 38-HOHENAU	EUGENTO E. HANSH HORX	(075)444
ZPV95	94.3HHz.	FMOO. DE LA MORA	TTE.ENCISO Y ELSA ESCALANTE-FOO.DE LA NORA	NELSON CASTRO PAIVA	505644
56468	100.90Sz.	CRESTAL	RODRIGUEZ DE FRANCIA NO. 343-AS.	ARON YALLEY NORA	444827/448352
22098	98. IriHz.	CURUPAYTY	GRAL. BERMARDINO CABALLERONO. 669-AS.	RICARDO FACETTI	205578
Sanda	92.104z	Paraha	MCAL. ESTIGARRIBIA Y JORGE MEMMEL-ENCAR.	RODOLFO VALENTINO/SASINO N.	(071)4376
250100	100. ICHZ.	CARAL 100	AZARA 197 Y YEGROS 1000 PISO-AS.	JALIL SAFUAN	449634
554185	89. lauz.	CADEHA NUSICAL	SUPER CARRETERA BO: MA. GRACIELA-MIS. CARLOS A. LOPEZ GAB. CABALLERO-CAAGUAZU LUGAMO E ITUMBE AS: TIE: ADOLFO MILLA CYZOTLO GONZALEZ S. PEORO TEBICUARY Y AGUARAY - AREA S POTE. FRANCO 14 DE MAYO ESO. MALIA M. CUETO - HOROUETA RUTA VI KM. A.S DELFIN CHAMORRO HOTIATO CYTTE. ROJAS CAAG. GRAL. PEROM Y-FELICIDAD AS. C. MCAL. ESTIGARRIBIA DPTO. DE BODUERON ESPAMA NO. 330-ASSI TIE. FARINA NO. 3859 CYCAP. NEMES-AS. RUTA VI KM. 122 TOMAS ROMERO PERETRA RUTA A HEMBY Y-CALLE- I - SAN LORENZO CRUCE J. M. FRUTOS MM. 200 RUTA VII AV. PRINCIPAL CYDONINGO ROBLEDO CERRO LEON NO. 1640-P J. CABALLERO RIO PARAGUAY Y GUARANTES - LAMBARE RUTA A MI 38-HOMEMÂU. TIE. ENCISO Y ELSA ESCALANTE-FOO. DE LA MORA RODRIGUEZ DE FRANCIA NO. 343-AS. GRAL. BERNARDINO CABALLERONO. 669-AS. MCAL. ESTIGARRIBIA Y JORGE MEMBEL-ENCAR. AZARA 197 Y YEGROS TONO PISO-AS. ADELA SPERATITI Y GRAL. AGUIAR-AS.	MARIA L. F. ROJAS DE CORREA	209347

OBSERVACION: LAS FRECUENCIAS REFERIDAS SON LAS DE OPERACION ACTUAL DE LAS ENISORAS

Asuncion, II de enero 1993

=ANTELCO=

DIST.	MONBRE DE LA RADIO	Olueccion
ZPA1 ZPA3 ZPA5 ZPA6 ZPA7 ZPA10 ZPA11 ZPA15	MACIONAL DEL PARAGUAY ASUNCION * ENCARNACION GUATAA * GUARANI * PARAGUAY CARITAS LA VOZ DEL AHANBAY *	OLIVA Y ALBERDI & to P.AS. CAP. LOMBARDO Y ARTIGAS AS. GRAL. ARTIGAS Y CABALLERO ENCARN. A.GARCIA Y Pte FRANCO VILLARRICA JOSE F. BOSAGO Y 7a. AS. GRAL. SANTO Y 18 OE JULIO AS. LUIS A. DE HERRERA Y CABALLERO AS. 14 DE MAYO NTO 475-P.J.C.

ASUNCION. 10 DE ENERO DE 1.991

D-21 CONTRACT BETWEEN MEC AND CVC ENTERPRISE (CATV) REGARDING EDUCATIONAL PROGRAM DISTRIBUTION CONVENIO BASICO DE COOPERACION ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY Y CABLE VISION COMUNICACIONES S.A..

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los diez días del mes de Julio, del año un mil novecientos noventa y dos, entre S.E. el Señor Ministro de Educación y Culto, Prof. Dr. HORACIO GALEANO PERRONE, representante del Ministerio a su cargo y los Señores ANTONIO SACCARELLO e Ing. RODRIGO CAMPOS CERVERA, Directores de Cable Visión Comunicaciones S.A., acuerdan lo siguiente:

- 1. CABLE VISION COMUNICACIONES, cede a título gratuito al MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO UNO de los CANALES de su propiedad del SISTEMA DE TELEVISION POR CABLE, a ser utilizado exclusivamente por el Ministerio, para la difusión, extensión y promoción de la Educación y la Cultura.
- 2. La producción del material nacional y la adquisición de material internacional a ser difundidos por el canal educativo y cultural realizará por su cuenta el Ministerio de Educación y Culto, orientado dentro del marco de la política de educación implementada por el gobierno nacional.
- 3. Los horarios de emisión de los programas educativos serán establecidos de común acuerdo entre el Ministario de Educación y Culto y Cable Visión Comunicación nes S.A.; pudiendo las horas no utilizadas ser cemercializadas por el Ministerio de Educación y Culto, de manera a amortizar el costo del material televisivo a utilizarse en los programas de educación y extensión cultural.
- 4. Cable Visión Comunicaciones proveerá seis aparates de televisión y realizará las con xiones correspondientes, sin costo alguno, en los locales de instituciones de enseñanzas, enumeradas en el plan a implementanse en su portunidad, dentro del área geográfica

tailse er

D-96 , ,,,,,,,

de la capital de la República; pudiendo extenderse esta obra educacional en todo el país, mediante la contratación de servicios de comunicación vía satélite, en cuyo caso, su costo operacional correrá por cuenta del Ministerio de Educación y Culto.

- 5. A los efectos de facilitar la ejecución del presente Convenio, el Ministerio de Educación y Culto designara un representante ante Cable Visión Comunicaciones S.A., investido de potestad para evaluar y coordinar toda cuestión de orden técnico, financiero o de programación.
- 6. Cable Visión Comunicaciones S.A. asistirá al Ministerio de Educación y Culto con sus equipos técnicos, recursos y contactos a nivel externo para contratación de series, programas o películas de carácter educativo y/o cultural, así como facilitará sus instalaciones o equipamientos para el mejoramiento de producciones a realizarse.
- Las partes convienen, en consecuencia: el presenta acuerdo tiene el alcance de una manifestación de voluntades dirigida a materializar a la prevedad posible, la iniciativa expresada en los numerales anteriores y acuerdan que realizarán las gestiones que estén en sus respectivos alcances, para que el presente convenio pueda entrar en vigencia en un lapso de 90 (noventa) días y, asimismo, aciaran que esta iniciativa se encuadra dentro del marco Euspiciode cooperación del Empresariado Paraguayo beneficio de la promoción y difusión de la Elugación Tendrá vigencia de cinco eãos. y la Cultura. pucklindo de la fecha de suscripción. SO: contar prorrogado mellaste acuerdo de partes.

ANTONNO SACCARELLO

DR HORACIO GALEANO PERRONE

ING -RODRIGO-EAMPOS CERVERA Director

D-97

