



MEMORIA ANUAL

1995

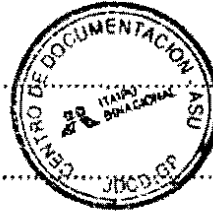
1996 APR 15 AM 11: 47



044

INDICE

| | | |
|---|--|----|
| 1 | INTRODUCCION | 1 |
| 2 | ASPECTOS INSTITUCIONALES | 2 |
| 3 | ADMINISTRACION EMPRESARIAL | 2 |
| 4 | PRODUCCION DE ENERGIA | 4 |
| 5 | IMPLANTACION DEL EMPRENDIMIENTO | 8 |
| 6 | MEDIO AMBIENTE | 9 |
| 7 | EVENTOS | 9 |
| 8 | ASPECTOS ECONOMICO - FINANCIEROS | 10 |
| 9 | ANEXOS | |



clm

1996 APR 15 AM 11:47

DIRECTORIO EJECUTIVO

Composición al 31.12.95

Miembros paraguayos

MIGUEL L. JIMENEZ B. (1)
Director General Paraguayo

PEDRO LOZANO D.
Director Técnico

EDGAR R. MENGUAL H.
Director Financiero

FELIX H. KEMPER G.
Director Administrativo Ejecutivo

Miembros brasileños

EUCLIDES GIROLAMO SCALCO (2)
Director General Brasileño

MARCOS ANTONIO SCHWAB (3)
Director Técnico Ejecutivo

ROMAR TEIXEIRA NOGUEIRA (4)
Director Financiero Ejecutivo

FABIANO BRAGA CORTES (5)
Director Administrativo

BRAZILIO DE ARAUJO NETO (6)
Director de Coordinación

LUIZ VIEL (7)
Director Jurídico



Notas:

- (1) Desde el 15.04.94, ejerció simultáneamente los cargos de Director de Coordinación Ejecutivo y de Director Jurídico Ejecutivo.
- (2) Sustituyó a Francisco Luiz Sibut Gomide el 28.09.95
- (3) Sustituyó a Flavio Decat de Moura el 06.10.95
- (4) Sustituyó a Edson Neves Guimaraes el 06.10.95
- (5) Sustituyó a Luiz Eduardo Veiga Lopes el 06.10.95
- (6) Sustituyó a Marcio de Almeida Abreu el 06.10.95
- (7) Sustituyó a Jose Alberto de Hasselman Rabello el 06.10.95

1996 APR 15 AM 11:47

am
▲

CONSEJO DE ADMINISTRACION

Composición al 31.12.95

Miembros paraguayos

MARIO MAURICIO SALINAS ALCARAZ
JOAQUIN RODRIGUEZ VILLALBA
HECTOR ERNESTO RICHER BECKER
MIGUEL FULGENCIO RODRIGUEZ ROMERO (1)
JULIO CESAR VASCONSELLOS (2)

Miembros brasileños

NEY AMINTHAS DE BARROS BRAGA
MIGUEL REALE
JOÃO CAMILO PENNA
PEDRO PULLEN PARENTE (3)
ANTONIO IMBASSAHY DA SILVA (4)
CARLOS MOREIRA GARCIA (5)

PARTICIPANTES DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

CARLOS AUGUSTO SALDIVAR
Representante del Ministerio de Relaciones Exteriores del Paraguay

FERNANDO GUIMARÃES REIS
Representante del Ministerio de Relaciones Exteriores del Brasil

MIGUEL L. JIMENEZ B.
Director General Paraguayo

EUCLIDES GIROLAMO SCALCO
Director General Brasileño



Notas:

- (1) Nombrado el 24.05.95
- (2) Nombrado el 14.07.95 en sustitución del Embajador Alberto Nogués
- (3) Nombrado el 03.03.95 en sustitución del Dr. Clovis de Barro Carvalho
- (4) Nombrado el 21.06.95 en sustitución del Ing. José Luiz Alqueres
- (5) Nombrado el 13.04.95 en sustitución del Embajador Luiz Filipe de Macedo Soares Guimaraes

1996 APR 15 AM 11: 48

Carry
△

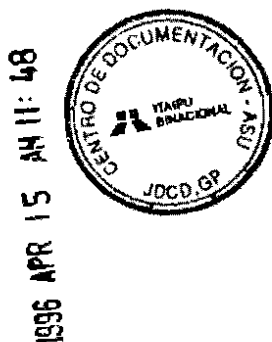
1 INTRODUCCION

La presente memoria tiene por objeto informar sobre los principales hechos y realizaciones de la ITAIPU Binacional durante el año de 1995.

Al cierre del ejercicio contemplado, tras once años de generación de energía, la Central Hidroeléctrica de ITAIPU registró, en el mes de octubre de 1995, la marca de 500 millones de megawatt - hora (MWh) de producción acumulada de energía, hecho que señala la trascendencia de la Entidad Binacional en los mercados de consumo de electricidad del Paraguay y del Brasil. También en el presente ejercicio, la producción de energía alcanzó la cantidad de 77.212 GWh, superando en 11,3% la producción de 1994.

La Central Hidroeléctrica de ITAIPU ha sido seleccionada por la Sociedad Americana de Ingeniería Civil (ASCE), como una de las siete maravillas del mundo moderno, quedando así reconocida como obra excepcional de ingeniería. Para conocer de cerca este emprendimiento, en 1995 visitaron la ITAIPU 463.506 personas provenientes de más de 150 países.

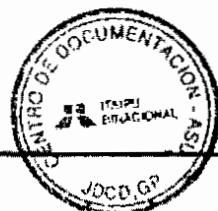
am



2 ASPECTOS INSTITUCIONALES

En fecha 28.09.95 el Dr. Euclides Girolamo Scalco fue nombrado Director General Brasileño de la ITAIPU Binacional. Posteriormente en fecha 06.10.95 fueron nombrados Ing. Marcos Antonio Schwab, Dr. Luiz Viel, Dr. Fabiano Braga Cortes, Dr. Romar Teixeira Nogueira, y el Dr. Brazílio de Araújo Neto, como Director Técnico Ejecutivo, Director Jurídico, Director Administrativo, Director Financiero Ejecutivo, y Director de Coordinación, respectivamente.

Cabe señalar que en fecha 21.11.95 culminaron las negociaciones entre los representantes del Paraguay y del Brasil, referente al nuevo Anexo "A" del Tratado, habiendose intercambiado la nota N.º 18 del Ministerio de Relaciones Exteriores del Paraguay y la N.º 373 de la Embajada del Brasil en Asunción, ambas de 21.12.95 conteniendo el texto del citado nuevo Estatuto.



3 ADMINISTRACION EMPRESARIAL

Durante el año 1995 prosiguieron los trabajos de dimensionamiento del cuadro de personal de la ITAIPU, el desarrollo de la metodología de análisis de contenido ocupacional y el perfil profesional deseado de la ITAIPU, la adecuación funcional y geográfica de los recursos humanos y materiales de la Entidad, estando los trabajos en etapa de conclusión.

Cabe registrar también que 1.961 casas, de un total de 2.852 unidades pertenecientes al conjunto habitacional de la Villa "C", fueron transferidas a sus ocupantes.

En relación al pago de las indemnizaciones a los propietarios de las áreas del archipiélago del río Paraná afectados por el remanso causado por el Embalse de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU, fueron firmados 368 acuerdos, de un total de 510 isleños registrados, por un valor de R\$ 3,7 millones.

3.1 Recursos Humanos

Se resaltan los resultados obtenidos por el Programa de Adecuación del Cuadro de Empleados de la ITAIPU, en la Margen Izquierda, considerando que a fines de diciembre el cuadro de personal se redujo a un número menor al previsto en el referido programa. El Cuadro 1 ilustra la situación al 31.12.95.

CUADRO 1 - FUERZA DE TRABAJO (Nro de Empleados)

| | INICIO DEL PROGRAMA | EVOLUCION | | | METAS PREVISTAS POR EL PROGRAMA | |
|----------|---------------------|-----------|--------|--------|---------------------------------|--------|
| | | JUL/94 | ENE/95 | JUL/95 | DIC/95 | JUN/98 |
| PARAGUAY | 3.842 | 3.317 | 3.143 | 3.120 | 2.368 | 1.500 |
| BRASIL | 3.166 | 2.549 | 2.246 | 1.776 | 2.100 | 1.500 |
| TOTAL | 7.008 | 5.866 | 5.389 | 4.896 | 4.468 | 3.000 |

En la Margen Derecha se viene estudiando alternativas para atender las metas previstas en el Programa de Adecuación del Personal.

En relación a la capacitación del personal, se registraron 8.222 participantes en 735 cursos y eventos.

APR 15 AM 11:48

CRUIS

3.2 Servicios Empresariales

1996 APR 15 AM 11: 48

Gestión Empresarial

El Sistema de Planeamiento y Control Empresarial - SPCE, cumplió con los objetivos y las metas establecidas. Así pues, fue formulado y aprobado el Plan Estratégico 1996 - 2000, que permitió la definición del Plan Operacional 1996 - 2000, del cual resultó la elaboración del Presupuesto del ejercicio 1996.

Comunicación Social

El hecho relevante en el año 1995, divulgado por la prensa nacional e internacional, fue la elección de la ITAIPU Binacional hecha por la Sociedad Americana de Ingeniería Civil (ASCE), como una de las siete maravillas del mundo moderno, publicado por la revista "Popular Mechanics" de los Estados Unidos de América en su edición de diciembre.

Servicios Generales

En lo que se refiere a los servicios generales, se señala la centralización del sistema de transportes en la Central Hidroeléctrica, así como la elaboración de un programa de reducción gradual de la flota de vehículos. También fueron concentradas las oficinas de la ITAIPU en Curitiba, reduciéndose significativamente el área alquilada.

Seguridad Empresarial

Fueron desarrolladas iniciativas preventivas y correctivas en defensa del patrimonio de la Entidad, así como la preservación ambiental a través de acciones propias y en colaboración con entidades gubernamentales.

Informática

Cabe mencionar que se está realizando en todas las áreas de la Entidad un trabajo de actualización tecnológica del parque informático de estaciones de trabajo, substituyendo los equipos obsoletos.

Suministro de Materiales, Bienes y Servicios

Se optimizaron los procesos de compra, mediante la informatización del Sistema de Compras y del Sistema de Emisión de Pedidos de Suministros.

En este ejercicio, la ITAIPU Binacional ha procesado 2.066 pedidos de adquisición de materiales, bienes y servicios, por un valor de US\$ 185,09 millones.

DMM



4 PRODUCCION DE ENERGIA

El 4 de octubre de 1995, la Central Hidroeléctrica de ITAIPU alcanzó los 500 millones de MWh de generación acumulada desde el inicio de la operación el 5 de mayo de 1984. Dicho valor fue registrado tras más de once años de producción de energía limpia, no contaminante y renovable, que hoy atiende a casi 33% del mercado brasileño, básicamente de las regiones Sur, Sureste y Centro Oeste, y a cerca del 80% del mercado paraguayo.

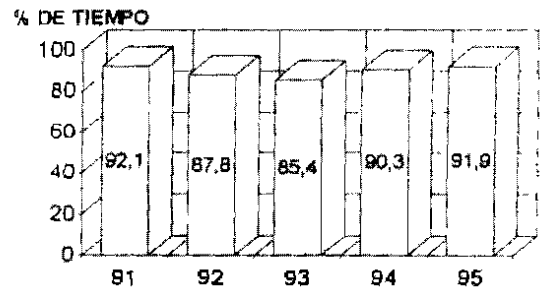
4.1 GENERACION - Mantenimiento y Operación

Mantenimiento

El buen desempeño de las unidades generadoras, cuyos índices de disponibilidad se representan en el Gráfico 1, permitió obtener la energía suficiente para atender las necesidades del mercado. La optimización de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, y de las inspecciones periódicas proporcionaron mayores índices de disponibilidad de las unidades generadoras y mejora en la confiabilidad del suministro de energía. La implantación del Sistema de Operación y Mantenimiento (SOM) fue factor gravitante en el logro de estos resultados.

GRAFICO 1 - DISPONIBILIDAD DE LAS UNIDADES GENERADORAS

Porcentaje de tiempo en períodos anuales en que las unidades generadoras estuvieron disponibles para generación.



La disponibilidad de las unidades generadoras alcanzada en 1995 es equivalente a 15,5 unidades en operación permanente.

En función de la optimización del mantenimiento hubo una reducción de la indisponibilidad programada, en tanto el índice de indisponibilidad forzada mantuvo la misma media del año anterior, según los gráficos siguientes :

GRAFICO 2 - INDISPONIBILIDAD PROGRAMADA

Porcentaje de tiempo en períodos anuales en que las unidades generadoras estuvieron indisponibles para generación, para mantenimiento programado.

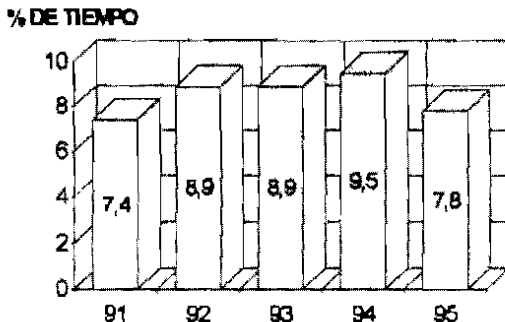
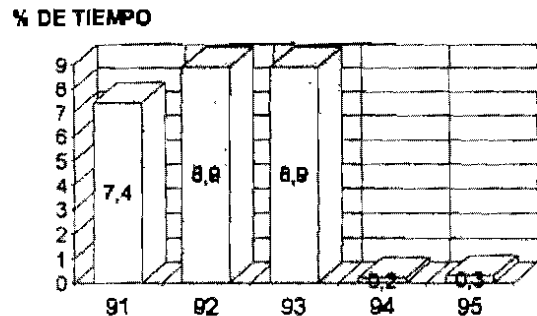


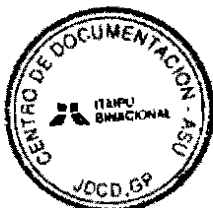
GRAFICO 3 - INDISPONIBILIDAD FORZADA

Porcentaje de tiempo en períodos anuales en que las unidades generadoras estuvieron indisponibles para generación, para mantenimiento de emergencia.



Los valores en 1992 y 1993 se deben a que la unidad generadora 08, estuvo fuera de servicio desde el 28.07.92 hasta el 17.12.93.

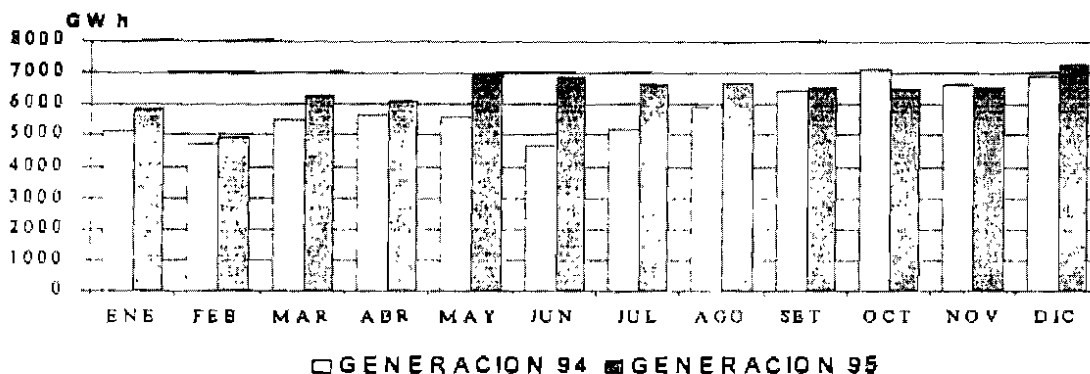
1995 APR 15 AM 11:48



Operación

La producción de energía de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU en el año 1995, registró un valor de 77.212 GWh, donde se incluye la energía destinada al consumo propio y las pérdidas. Esta producción es superior en 11,3% a la del año 1994.

GRAFICO 4 - PRODUCCION MENSUAL DE ENERGIA ELECTRICA



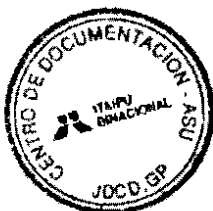
CUADRO 2 - PRODUCCION MENSUAL DE ENERGIA ELECTRICA (GWh)

| MENSUAL | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1994 | 5.128 | 4.731 | 5.494 | 5.632 | 5.615 | 4.657 | 5.165 | 5.904 | 6.429 | 7.110 | 6.628 | 6.902 |
| 1995 | 5.873 | 4.925 | 6.260 | 6.130 | 6.983 | 6.875 | 6.642 | 6.717 | 6.519 | 6.475 | 6.556 | 7.257 |

CUADRO 3 - PRODUCCION ACUMULADA DE ENERGIA ELECTRICA (GWh)

| ACUMUL. | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1994 | 5.128 | 9.859 | 15.353 | 20.985 | 26.600 | 31.257 | 36.422 | 42.326 | 48.755 | 55.865 | 62.491 | 69.393 |
| 1995 | 5.873 | 10.798 | 17.058 | 23.188 | 30.171 | 37.046 | 43.688 | 50.405 | 56.924 | 63.399 | 69.955 | 77.212 |

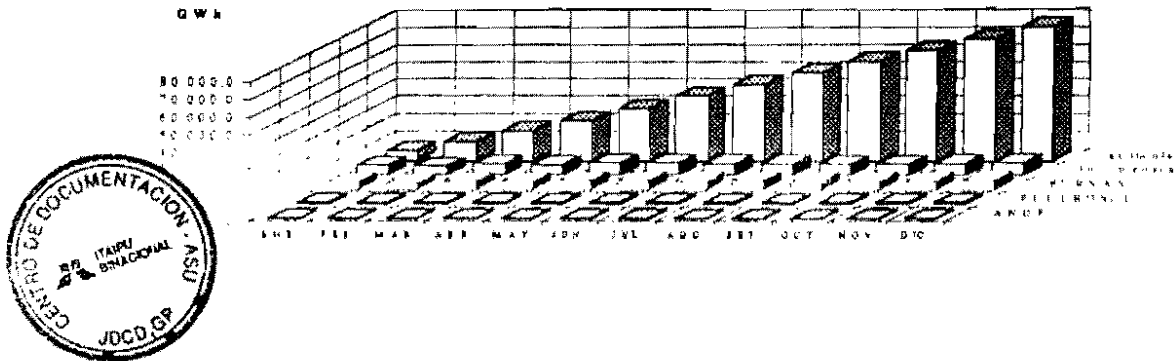
1995 APR 15 AM 11:48



4.2 Comercialización de Energía

El suministro de energía para los sistemas paraguayo y brasileño, totalizó 76.924 GWh, de los cuales 3.254 GWh se destinaron a la ANDE, y 73.670 GWh a la ELETROBRAS, representando respectivamente 4,2% y 95,8% del suministro total de energía de la ITAIPU (no se incluyen las cantidades referentes a la energía destinada al consumo propio y a las pérdidas).

GRAFICO 6 - SUMINISTRO DE ENERGIA DE LA ITAIPU A LAS EMPRESAS COMPRADORAS



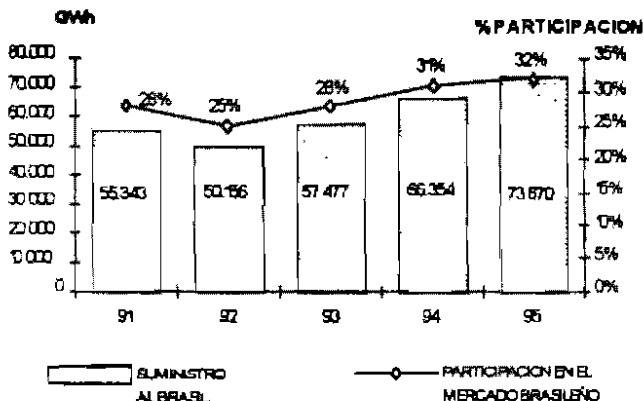
Los valores mensuales de provisión de energía eléctrica de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU a las empresas compradoras están representados en el cuadro 4.

CUADRO 4 - ENERGIA SUMINISTRADA (GWh) - AÑO 1995

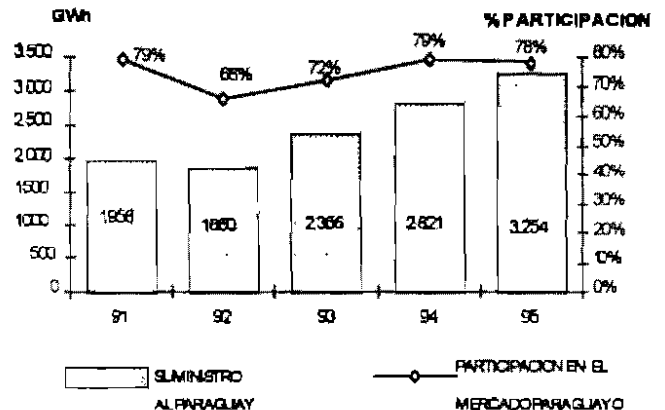
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |
|--------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| FURNAS | 4.514,3 | 3.765,8 | 4.810,2 | 4.737,0 | 5.416,4 | 5.328,4 | 5.113,6 | 5.179,8 | 5.033,3 | 4.891,0 | 5.030,8 | 5.569,7 |
| ELETROSUL | 1.076,0 | 897,6 | 1.146,5 | 1.129,1 | 1.291,0 | 1.270,1 | 1.218,9 | 1.234,7 | 1.199,7 | 1.189,7 | 1.199,1 | 1.327,6 |
| ANDE | 251,9 | 248,8 | 278,0 | 242,8 | 251,8 | 252,7 | 284,5 | 278,5 | 263,1 | 285,8 | 301,6 | 334,8 |
| tot. mensual | 5.842,2 | 4.912,2 | 6.234,7 | 6.108,8 | 6.959,0 | 6.851,2 | 6.617,0 | 6.693,0 | 6.496,1 | 6.446,5 | 6.531,5 | 7.232,1 |
| acumulado | 5.842,2 | 10.754,4 | 16.989,1 | 23.098,0 | 30.057,0 | 36.908,2 | 43.525,2 | 50.218,2 | 56.714,3 | 63.160,8 | 69.692,3 | 76.924,4 |

GRAFICO 7 - EVOLUCION DE ENERGIA COMERCIALIZADA POR ITAIPU

7A - SUMINISTRO DE ENERGIA AL BRASIL



7B - SUMINISTRO DE ENERGIA AL PARAGUAY

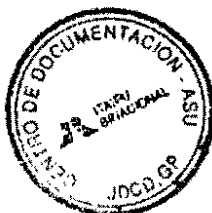


1996 APR 15 AM 11: 49

La facturación de potencia a las empresas FURNAS y ELETROSUL corresponde a los valores contratados. La facturación de potencia a la Ande acusó una pequeña variación en relación a los valores contratados, conforme puede verse en el cuadro 5.

CUADRO 5 - POTENCIA CONTRATADA Y DEMANDA DE POTENCIA FACTURADA POR EMPRESA

| MES | POTENCIA CONTRATADA (MW) | | | | DEMANDA DE POTENCIA FACTURADA (MW) | | | |
|-----|--------------------------|-----------|------|--------|------------------------------------|-----------|------|--------|
| | FURNAS | ELETROSUL | ANDE | TOTAL | FURNAS | ELETROSUL | ANDE | TOTAL |
| ENE | 8 322 | 1 984 | 330 | 10.636 | 8 322 | 1 984 | 332 | 10 638 |
| FEB | 8 322 | 1 984 | 330 | 10 636 | 8 322 | 1 984 | 332 | 10 638 |
| MAR | 8 322 | 1 984 | 330 | 10.636 | 8 322 | 1 984 | 335 | 10.641 |
| ABR | 8 321 | 1 984 | 370 | 10.675 | 8 321 | 1 984 | 371 | 10 676 |
| MAY | 8 321 | 1 984 | 370 | 10.675 | 8 321 | 1 984 | 370 | 10 675 |
| JUN | 8 321 | 1 984 | 370 | 10 675 | 8 321 | 1 984 | 372 | 10 677 |
| JUL | 8 315 | 1 982 | 380 | 10.677 | 8 315 | 1 982 | 383 | 10 680 |
| AGO | 8 315 | 1 982 | 380 | 10.677 | 8 315 | 1 982 | 382 | 10 679 |
| SET | 8 311 | 1 981 | 390 | 10.682 | 8 311 | 1 981 | 391 | 10 683 |
| OCT | 8 311 | 1 981 | 390 | 10.682 | 8 311 | 1 981 | 391 | 10.683 |
| NOV | 8 311 | 1 981 | 390 | 10.682 | 8 311 | 1 981 | 392 | 10.684 |
| DIC | 8 312 | 1 981 | 390 | 10.683 | 8 312 | 1 981 | 399 | 10 692 |



Handwritten signature or initials.

5 IMPLANTACION DEL EMPRENDIMIENTO

En 1995 prosiguieron los trabajos relativos a la contratación y ejecución de los sistemas asociados a la producción de energía eléctrica en la Central y en el Area Industrial y de las obras remanentes y complementarias de todas las instalaciones, previstas en el Plan de Conclusión de Obras - PCO. Además de estas, también se dieron continuidad a las obras de infraestructura en el area del Embalse.

GRAFICO 8 - PLAN DE CONCLUSION DE OBRAS DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE ITAIPU

| ACTIVIDADES | 1995 | | 1996 | | 1997 | | 1998 | |
|--|------------------|---|------|---|------|---|------|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 SISTEMA DE ACOMPAÑAMIENTO Y CONTROL DE LA CENTRAL / SCADA / SMD | [Barra continua] | | | | | | | |
| 2 SUBESTACION MARGEN DERECHA - 4ª LINEA DE TRANSMISION / 220 kV | [Barra continua] | | | | | | | |
| 3 EDIFICIO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO | [Barra continua] | | | | | | | |
| 4 SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION EN LA CASA DE MAQUINAS DEL CANAL DE DESVIO | [Barra continua] | | | | | | | |
| 5 SISTEMA DE VENTILACION/AIRE ACONDICIONADO DE LA CENTRAL | [Barra continua] | | | | | | | |
| 6 PROTECCION LINEA DE TRANSMISION 500 kV/60 Hz | [Barra continua] | | | | | | | |
| 7 MONTAJES ELETROMECANICOS COMPLEMENTARIOS | [Barra continua] | | | | | | | |
| 8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS Y TERMINACIONES ARQUITECTONICAS | [Barra continua] | | | | | | | |
| 9 SEÑALIZACION HORIZONTAL DEL SISTEMA VIAL | [Barra continua] | | | | | | | |
| 10 TELECOMUNICACIONES AREA INDUSTRIAL | [Barra continua] | | | | | | | |
| 11 ARCHIVO TECNICO | [Barra continua] | | | | | | | |
| 12 LABORATORIO QUIMICO ELECTROELECTRONICO | [Barra continua] | | | | | | | |
| 13 CONTROL DE ACCESO A LA CENTRAL | [Barra continua] | | | | | | | |
| 14 PROTECCION ANTI-CORROSIVA | [Barra continua] | | | | | | | |
| 15 ABASTECIMIENTO DE... | [Barra continua] | | | | | | | |
| 18 TERMINACION DE LA TORRE DEL VERTEDERO | [Barra continua] | | | | | | | |
| 19 MIRADORES EN LAS MARGENES DERECHA E IZQUIERDA | [Barra continua] | | | | | | | |

PROYECTO / CONSTRUCCION / MONTAJE / EQUIPOS - PREVISTO
 PROYECTO / CONSTRUCCION / MONTAJE / EQUIPOS - REALIZADO



En el transcurso del año se ha dado inicio a la ejecución de los trabajos de pavimentación de la carretera Hemandarias - Salto del Guairá, trecho Katuete - Salto del Guairá, en una extensión de 51 km. Con esto quedará concluida la carretera que une a las ciudades de Pte. Franco y Salto del Guairá, con una longitud total de 232 km.

1996 APR 15 AM 11:49

6 MEDIO AMBIENTE

Se dieron continuidad durante 1995 a las actividades de control, estudios, investigación y conservación del agua del Embalse. Fueron desarrollados varios programas como censo de la población dedicada a la pesca, control de la calidad del agua, erosión en las margenes del embalse, así como del estado de las playas adyacentes al Embalse. Fue realizado un levantamiento sobre la existencia de plantas acuáticas - macrófitas, por haberse constatado su aparición en gran cantidad en algunos lugares del Embalse.

En relación a la Faja de Protección del Embalse, fue reiniciado el programa de recuperación de microcuencas, mediante trabajos de adecuación de los caminos vecinales, conservación de suelos. Igualmente se ha dado continuidad a los trabajos de reforestación en los municipios del área de Embalse, como también a los sistemas de abastecimiento de agua a las comunidades, mediante tanques elevados.

En el Refugio Biológico Binacional de Mbaracayú, prosiguieron las actividades ambientales con obras de mantenimiento de infraestructura y se dieron inicio a los trabajos de reforestación en algunos puntos críticos.

7 EVENTOS

La ITAIPU mantuvo o firmó en 1995, varios convenios de cooperación técnico - científicas con el desarrollo de actividades de prestación de servicios en áreas específicas, con otras empresas del sector eléctrico, tales como:

Con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción: cooperación científica y académica.

Con la Compañía Paranaense de Energía Eléctrica - COPEL : investigaciones, ensayos en muestras de homión en el laboratorio de la ITAIPU.

Con el Departamento Nacional de Aguas y Energía Eléctrica - DNAEE : convenio de cooperación técnico - científica en el área de operación de recursos hídricos, en el trecho de la cuenca hidrográfica del río Paraná que se extiende desde aguas abajo de la Central Hidroeléctrica de Jupí, hasta Foz de Yguazú.

Con la Fundación Universidad de Brasíla - FUB : convenio de cooperación y asesoramiento técnico en el estudio y análisis de datos sísmológicos, recopilados en diversos puntos situados en el Area de Embalse.

Con FURNAS : prestación recíproca de servicios de consultoría, asistencia técnica, alquiler de equipos e instrumentos.

Con la Universidad Regional del Oeste del Paraná - UNIOESTE : convenio para intercambio tecnológico en el area de informática.

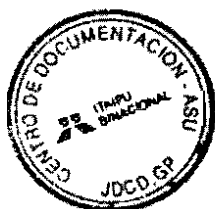
También fueron ejecutados en la Margen Derecha programas y proyectos interinstitucionales de desarrollo socio - económico destinados a facilitar el desarrollo de las regiones en el area de influencia del Embalse, a traves de cooperación técnica con diferentes instituciones públicas y organismos oficiales.

Otros Eventos :

La ITAIPU coordinó el Primer Seminario Nacional de Mantenimiento del Sector Eléctrico - 1º SEMASE, y patrocinó y coordinó el Quinto Encuentro para Debates de Asuntos de Operación, 5º EDÃO, llevado a cabo en Foz de Yguazú.

La Entidad participó asimismo como copatrocinadora del XXVI Congreso Internacional de Limnología, realizado en San Pablo.

1996 APR 15 AM 11:49



Handwritten signature or mark.

8 ASPECTOS ECONOMICO - FINANCIEROS

8.1 Cuadro General

(Valores Preliminares)

El monto global de lo realizado hasta el final de 1995 fue de US\$ 28.212 millones, de los cuales US\$ 11.675 millones correspondieron a inversiones directas y US\$ 16.537 millones a cargas financieras. Deducidos del monto global la baja de bienes del activo inmovilizado, por un valor de US\$ 59 millones; los ingresos financieros y devoluciones provenientes de exenciones y beneficios tributarios, por valor de US\$ 1.670 millones; las variaciones cambiarias provenientes de las conversiones de las diferentes monedas en que fueron realizadas las transacciones y operaciones económico-financieras al dolar de los Estados Unidos de América, por valor de US\$ 989 millones; y deducida también aquella parte de la amortización de préstamos y financiamientos imputada al costo del servicio de electricidad, por valor de US\$ 6.562 millones, se obtiene el activo inmovilizado de la Entidad, el cual alcanzó un total de US\$ 18.932 millones.

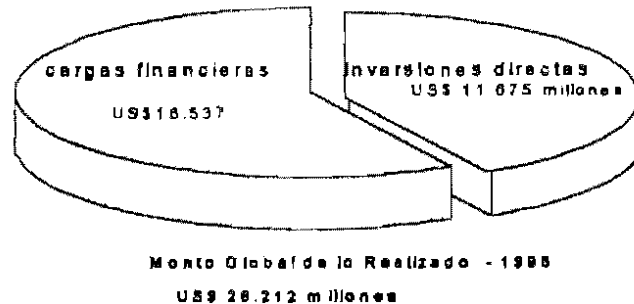
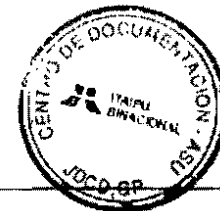


GRAFICO 8

El monto exigible referente a los préstamos y financiamientos alcanzaron un total de US\$ 19.817 millones, de los cuales US\$ 17.903 millones se adeudan a organismos financieros brasileños y US\$ 1.914 millones a organismos extranjeros.



8.2 Recursos Provenientes de la Prestación de Servicios de Electricidad

La facturación en el ejercicio, proveniente de los contratos de prestación de servicios de electricidad con la ANDE, y las concesionarias brasileñas FURNAS y ELETROSUL, totalizaron US\$ 2.233 millones, de los cuales US\$ 2.056 millones correspondieron a la facturación de demanda de potencia, y US\$ 60 millones a la compensación por cesión de energía y US\$ 117 millones a las cargas financieras. Desde el inicio de la operación de la Central se han acumulado facturaciones por valor de US\$ 16.687 millones.

El ingreso del ejercicio, por la prestación de servicios de electricidad, alcanzó el monto de US\$ 1.295 millones de los cuales, US\$ 1.125 millones percibidos en efectivo y US\$ 170 millones correspondieron a compensaciones de cuentas con la ANDE, ELETROBRAS, FURNAS y ELETROSUL.

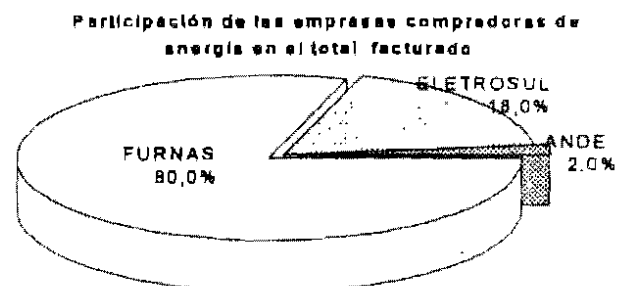


GRAFICO 9

El costo unitario del servicio de electricidad de ITAIPU (en kW x mes) fue de US\$ 16,06 en el período de enero a diciembre de 1995.

1995 APR 15

OMM

Las empresas compradoras participaron en el total de la facturación con los siguientes porcentajes: ANDE: 2,1 %, FURNAS: 80,0 %, ELETROSUL: 17,9 %.

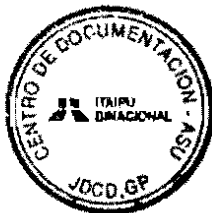
CUADRO 8 - Prestación de Servicios de Electricidad

US\$ millones

| EMPRESA | FACTURADO | | | RECIBIDO | | | SALDO 1995 |
|-----------|-----------|-------|--------|----------|-------|--------|---------------|
| | 1985/84 | 1995 | TOTAL | 1985/84 | 1995 | TOTAL | |
| FURNAS | 11.583 | 1.760 | 13.343 | 10.829 | 896 | 11.525 | 1.818 |
| ELETROSUL | 2.585 | 394 | 2.980 | 2.508 | 321 | 2.827 | 162 |
| SUBTOTAL | 14.178 | 2.154 | 16.332 | 13.136 | 1.217 | 14.352 | 1.980 |
| ANDE | 276 | 79 | 355 | 195 | 76 | 273 | 82 |
| TOTAL | 14.454 | 2.233 | 16.687 | 13.330 | 1.293 | 14.623 | 2.062 |

Quinn

1995 APR 15 AM 11:49



8.3 Ejecución Presupuestaria

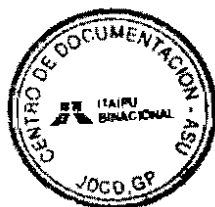
En base a los balances anuales cerrados al 31.12.94 y 31.12.95, los valores de la ejecución presupuestaria de 1995, en relación al ejercicio de 1994, fueron los siguientes:

CUADRO 7 - Ejecución Presupuestaria

US\$ millones

| PRESUPUESTO ECONOMICO | | |
|--|--------------|--------------|
| DISCRIMINACION | REALIZADO | |
| | 1994 | 1995 |
| INVERSIONES DIRECTAS | 81 | 45 |
| GASTOS DE EXPLOTACION | 321 | 368 |
| UTILIDADES S/CAPITAL, "ROYALTIES", RESARCIMIENTOS Y COMPENSACION POR CESION DE ENERGIA | 353 | 403 |
| TOTAL | 755 | 816 |
| PRESUPUESTO FINANCIERO | | |
| RECURSOS | | |
| DISCRIMINACION | REALIZADO | |
| | 1994 | 1995 |
| DISPONIBILIDAD INICIAL | 43 | 13 |
| PRESTAMOS Y FINANCIAMIENTOS | | |
| Destinados a inversiones | 82 | 78 |
| De corto plazo | - | - |
| Refinanciamiento del servicio de la deuda | - | - |
| SUBTOTAL | 82 | 78 |
| INGRESO OPERACIONAL | 1.688 | 1.235 |
| COMPENSACION POR CESION DE ENERGIA | 78 | 81 |
| INGRESOS DIVERSOS | 113 | 19 |
| VARIACION DE DISPONIBILIDADES | - | - |
| TOTAL | 2.004 | 1.406 |
| APLICACIONES | | |
| INVERSIONES DIRECTAS Y GASTOS DE EXPLOTACION | 398 | 422 |
| UTILIDADES S/CAPITAL, "ROYALTIES", RESARCIMIENTOS Y COMPENSACION POR CESION DE ENERGIA | 371 | 295 |
| SUBTOTAL 1 | 769 | 717 |
| SERVICIO DE LA DEUDA | | |
| Amortizaciones | 752 | 513 |
| Cargas Financieras | 424 | 164 |
| SUBTOTAL 2 | 1.176 | 677 |
| AJUSTES MONETARIOS | 48 | - |
| DISPONIBLE FINAL | 13 | 12 |
| TOTAL | 2.004 | 1.406 |

1995 MAR 15 11 AM '95



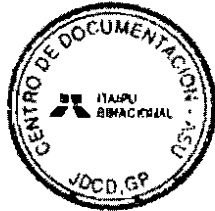
CLM

8.4 "Royalties", Resarcimientos y Compensación por Cesión de Energía

"Royalties"

Los valores destinados por la ITAIPU, en montos iguales a las Altas Partes Contratantes, en razón de la utilización del potencial hidráulico alcanzaron, en el año de 1995, el valor de US\$ 130,4 millones para cada país. La evolución de dichos valores, a partir de 1991, está demostrado en el gráfico 10 :

75.996 GWh
Energía para cálculo de Royalties - 1995



Resarcimientos

Los montos destinados por la ITAIPU Binacional a la ANDE y a la ELETROBRAS, en partes iguales, a título de resarcimiento de las cargas de administración y supervisión, en el año de 1995, así como su evolución a partir de 1991 están demostrados en el gráfico 11 :

75.996 GWh
Energía para cálculo de resarcimientos - 1995

1995 APR 15 AM 11:49

Compensación por Cesión de Energía

El valor destinado al gobierno del Paraguay, por la ITAIPU Binacional, fue de US\$ 56,5 millones, por la energía cedida al Brasil por el Paraguay, que en 1995 fue de 35.672 GWh. De este valor de energía, 28.806 GWh fueron destinados a FURNAS, representando US\$ 45,64 millones y 6.866 GWh fueron destinados a ELETROSUL representando US\$ 10,9 millones. El gráfico 12 ilustra la evolución de dichos valores a partir de 1991.

GRAFICO 10 - "ROYALTIES"

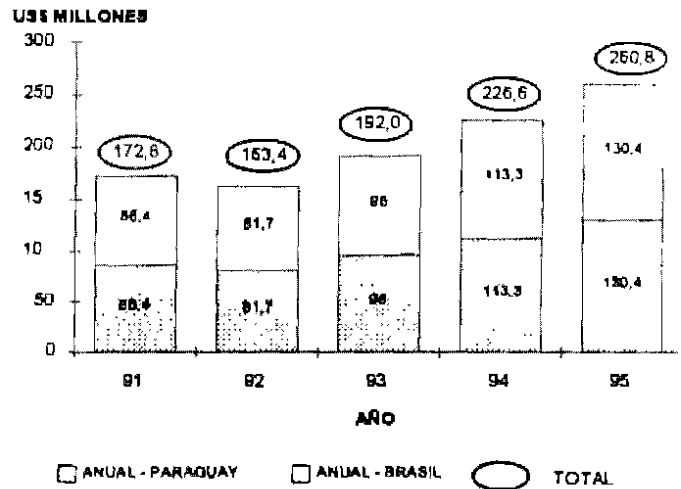


GRAFICO 11 - RESARCIMIENTOS

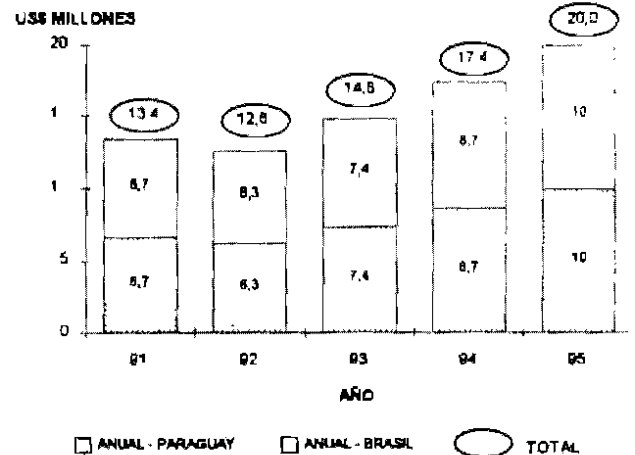


GRAFICO 12 - COMPENSACION

