

LAT 1347

INFOBILA | 8127



Dirección de Servicios de la Biblioteca Nacional

- **NOMBRE DEL PROYECTO.**

Centro Nacional Cooperativo de Referencia (**CENACORE**)

- **RESPONSABLES**

Saadia Sánchez Vegas / Gloria Caballero

- **UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE**

Dirección de Servicios de Biblioteca Nacional.

- **PERIODO:** Enero 1.993 a Junio 1.996

- **DURACION:** 3 años y 6 meses

- **COSTO TOTAL :**

INVERSION REALIZADA:

COSTO EN \$ 122.226 COSTO EN Bs 22.338.429

INVERSION REQUERIDA:

ETAPA III. PARTE 1 Inversión requerida para darle operatividad tecnológica al
CENACORE

COSTO EN \$ 114.600 COSTO EN Bs 19.482.000

ETAPA III. PARTE 2 Inversión requerida para Conexión del Area Metropolitana y
del Servicio de Información a la Comunidad

COSTO EN \$ 91.850 COSTO EN Bs 15.614.500

TOTAL INVERSION REQUERIDA:

COSTO EN \$ 206.450 COSTO EN Bs 35.096.500

1.- JUSTIFICACION

La realidad actual --económica, social, política y cultural--, viene caracterizada por una discontinuidad y turbulencia ambiental que crea nuevas demandas y aceleradas presiones al interior de las instituciones en las esferas de lo público y lo privado, y en los individuos, en el ámbito de la sociedad civil. Esta creciente complejización ambiental genera a su vez una complejización en la toma de decisiones, tanto organizacionales y de alto nivel, como individuales en el desenvolvimiento del que hacer cotidiano. En este contexto, el acceso oportuno a la información, y el uso de tecnologías al servicio de una organización y procesamiento de la información cada vez mas eficiente y eficaz, se conciben como factores estratégicos y como ventajas competitivas en la toma de decisiones de los distintos sujetos sociales.

A la luz de lo expuesto, diríamos, que el énfasis actual en el proceso de organización, suministro de información, e incorporación tecnológica, se expresa a través de una palabra clave: ACCESO. En el caso de Venezuela, sin embargo, el acceso --entendido como la localización y suministro oportuno de la información-- constituye un verdadero reto, dado que existen importantes colecciones bibliográficas, documentales y no-bibliográficas, que en conjunto suman varios millones de ítems, localizados en algunos miles de bibliotecas y centros de documentación, con distintos niveles de organización y desarrollo, y distribuidos en todo el país. Por otra parte, las fuentes de referencia que abren camino para acercarse a la información, los sistemas hoy utilizados, y las vastas fuentes de información que pueden ser accedidas electrónicamente vía INTERNET, representan un mundo complejo para el usuario, que necesita la asesoría de personal especializado, conocedor de la estructura informacional y su funcionamiento.

Nos encontramos, pues, ante una realidad crecientemente compleja, que exige, por una parte, el acceso expedito y oportuno a la información en apoyo a la toma de decisiones de los distintos sujetos sociales, y por otra parte, con una compleja estructura informacional caracterizada por un desarrollo desigual, que exige el diseño de mecanismos y servicios que posibiliten ese acceso a la información, mediante el uso eficaz de las nuevas tecnologías de información y comunicación electrónica, y cuyo objetivo más fundamental sea la optimización de los muy dispersos recursos informacionales, tecnológicos y financieros disponibles en el país. En este marco, y ante la necesidad impostergable de racionalizar el gasto y optimizar recursos, la

Biblioteca Nacional ha diseñado un innovador proyecto de naturaleza inter-institucional denominado Centro Nacional Cooperativo de Referencia (CENACORE).

El CENACORE, constituye un proyecto piloto en desarrollo, apoyado por UNESCO/PGI con el propósito de, a futuro, hacerlo transferible a otros países de América Latina y el Caribe. Conceptual y operacionalmente no existe un modelo único de Centro Nacional de Referencia. Para el caso específico de Venezuela, proponemos un Centro Nacional Cooperativo de Referencia (CENACORE) cuyos pilares fundamentales sean, por una parte, los recursos y servicios informacionales de la Biblioteca Nacional apoyados en una moderna infraestructura tecnológica que nos permita la localización eficiente y eficaz de la información requerida, y por otra parte, las redes y convenios de cooperación organizadas bajo un programa cooperativo descentralizado, a fin de garantizar el acceso y suministro de la información disponible.

En términos de la cobertura temática, el énfasis estará puesto en las ciencias sociales y humanidades. Así mismo, se aspira, con la inminente firma de convenios bilaterales con la Biblioteca MARCEL ROCHE/IVIC y el Centro Internacional de Educación y Desarrollo/PDVSA, y a futuro, con la Red de Información Petrolera y Petroquímica-RIPPETT, acceder y suministrar la información científica y técnica disponible en el país.

2.- APROXIMACIÓN A LA DEFINICIÓN DEL CENTRO NACIONAL COOPERATIVO DE REFERENCIA (CENACORE)

En razón de lo antes expuesto y basados en el alcance que tendría el Centro que se propone crear para Venezuela, se define al Centro Nacional Cooperativo de Referencia (CENACORE) como un centro nacional receptor de consultas provenientes de usuarios individuales o de centros cooperantes relativas a la existencia, ubicación y suministro de información bibliográfica, y no-bibliográfica. Esto es, el ente vinculador del usuario (individual o institucional) con la fuente de información se encuentre esta en la Biblioteca Nacional o en otros centros cooperantes nacionales e internacionales.

3.- ANTECEDENTES

En 1.995, Venezuela cuenta con una amplia infraestructura de información en los diversos campos del conocimiento, y a los diferentes niveles que la población está en condiciones de utilizar. Esa infraestructura ha ido desarrollándose, particularmente en las últimas dos décadas, en atención a necesidades sociales concretas, responde a objetivos definidos, y sirve a vastos sectores de la población.

Bibliotecas de sectores afines han ido experimentando diversas formas de agrupamiento o cooperación. Algunas han formado redes, aunque no necesariamente automatizadas. Las bases y a la vez las ventajas principales de estos agrupamientos, son los convenios de cooperación para provisión de servicios a usuarios del sector, o para la elaboración de instrumentos de referencia, de documentos informativos, de normas para procesamiento de información y acuerdos para la adquisición cooperativa de materiales bibliográficos. La Red Biomédica o de Ciencias de la Salud, al igual que la Socioeconómica-REDINSE, son de las mas antiguas y sólidas, conjuntamente con la petrolera y petroquímica-RIPPET, un poco mas reciente pero bien sedimentada.

El sector de Ciencia y Tecnología está cubierto por bibliotecas universitarias y centros de documentación en las áreas de Ciencias Básicas, Ingeniería, Arquitectura, Ciencias de la Salud, etc. Todas apoyadas por una excelente biblioteca de Ciencia y Tecnología, MARCEL ROCHE, perteneciente al Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (IVIC), así como complementadas por los servicios sectoriales correspondientes a los Ministerios y demás organismos de la administración pública y los del campo privado.

El CONICIT por su parte, mediante la instrumentación de una plataforma tecnológica concretada en el proyecto SAICYT/REACCIUN, representa hoy el enlace internacional con INTERNET, permitiendo así, la presencia del sector académico venezolano en la llamada super-autopista de la información.

La población en general: niños, amas de casa, trabajadores, jóvenes, oficinistas, etc. es masivamente atendida por 23 redes de bibliotecas públicas con 674 unidades de servicio distribuidas en todo el territorio de la nación. Estas, suplen en gran medida el déficit que presenta el sistema escolar, lo cual hace que los

escolares constituyan mas del 90 % de los usuarios de las bibliotecas públicas, a pesar de que estas no ofrecen libros de texto en educación básica o superior.

Durante las dos últimas décadas, la Biblioteca Nacional ha estado insistiendo en la importancia de la labor referativa y la actividad inter-bibliotecaria que permita a los usuarios en primer término, saber donde están los recursos de su interés, y en segundo lugar, la obtención de los mismos mediante prestamos inter-bibliotecarios. Hoy, y gracias a las tecnologías de comunicación electrónica, la Biblioteca Nacional estará en capacidad de acceder y suministrar los documentos deseados por el usuario independientemente del lugar donde se encuentren.

Con los mismos fines, ha desarrollado, estimulado y apoyado la elaboración de fuentes de referencia nacionales tales como: directorios, bibliografías, catálogos colectivos, listas, índices, tesauros etc., en el entendido de que el primer paso en el proceso informativo tiene que ver con la ubicación de lo que se busca, mediante la identificación de las fuentes precisas. Es por ello, que se considera no sólo posible, sino imprescindible, abordar el proyecto de un Centro Nacional Cooperativo de Referencia (CENACORE), el cual, gracias a una incorporación ventajosa de tecnologías de información, nos permitirá devenir en la primera sala de referencia virtual (electrónica) en el país. Un Centro inter-institucional como el que se propone en este documento, permitirá no solo ampliar, sino re-dimensionar, la acción referativa tradicional de la Biblioteca Nacional y de los Centros Cooperantes, para ofrecer a la población un nivel de servicio de mayor alcance, *democratizando* ---con mediación tecnológica y bajo un esquema de cooperación descentralizado-- el universo local, nacional e internacional de los recursos y fuentes de información disponibles.

4.- MISION Y OBJETIVOS

4.1 MISION

Proporcionar a los diferentes sectores de la población el libre acceso a la información que estos puedan requerir y así atender sus necesidades de información y actualización en la toma de decisiones, investigación y recreación, contribuyendo con ello al desarrollo político, económico, social, cultural, científico y técnico del país.

4.2. OBJETIVO GENERAL

Dotar al país de un servicio nacional de referencia que permita un amplio acceso a la información, disponibles en los centros nacionales e internacionales.

4.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS.-

1. Instrumentar una plataforma tecnológica basada en una red local con conexiones a redes externas.

2. Identificar y utilizar con eficiencia y eficacia las fuentes y recursos de información en los centros cooperantes.

3. Ser centro de re-direccionamiento, transferencia de solicitudes de información y de préstamo inter-bibliotecario entre servicios ubicados en distintas instituciones y localidades a nivel nacional.

4. Servir de vínculo entre unidades del sector de información para la transmisión de datos y proveer la información que se solicite del exterior, sobre recursos bibliotecarios y bibliográficos existentes en Venezuela.

5. Facilitar a los usuarios información sobre materiales existentes en bibliotecas/centros del país y del exterior.

6. Capacitar y actualizar los recursos humanos necesarios para optimizar la prestación de servicios en ambientes de redes: atención a usuarios, acceso, localización y provisión de información.

5.- DISEÑO Y EJECUCION DEL PROYECTO

5.1. ETAPAS Y ACTIVIDADES PARA REALIZACION DEL PROYECTO.-

ETAPA I. BASES ORGANIZATIVAS Y OPERATIVAS

1.- Planificación

- Firma del Convenio con UNESCO.
- Revisión de los alcances, objetivos y funciones del Proyecto
- Inventario de recursos disponibles y fuentes de referencia

2.- Infraestructura

- Diseño de Espacio Físico
- Asignación de Recursos Humanos
- Diseño de Plataforma Tecnológica
- Diseño y adquisición del Mobiliario
- Establecimientos de los Sistemas y Procedimientos Básicos

ETAPA II. MEJORAMIENTO DEL SERVICIO

1.- Perfeccionamiento de la atención a usuarios

- Revisión de Normas y Procedimientos.
- Ampliación de los Servicios de Biblioteca Nacional.
- Plan de Capacitación al Personal Referencista de Biblioteca Nacional.
- Política de Servicios al Público.

2.- Infraestructura

- Ubicación física, ambientación y acondicionamiento del CENACORE.
- Adquisición de Equipos con financiamiento de UNESCO y Presupuesto Ordinario.
- Proyecto de Cableado.
- Integración de Telecomunicaciones y Telefonía.

ETAPA III. DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN

PARTE 1

1.- Identificación de Centros Cooperantes

- Conversaciones Preliminares
- Definición de Convenios

2.- Establecimiento de Convenios con los Centros Cooperantes

Centros Cooperantes (Red Referativa) identificados:

Fase I

Biblioteca MARCEL ROCHE. IVIC

Centro Internacional de Educación y Desarrollo CIED/PDVSA

Centro de Estudios para el Desarrollo CENDES/UCV

Centro de Estudios Latinoamericanos Rómulo Gallegos- **CELARG**

Red de Información de Apoyo a las Artes-REDARTES

Fase II

Miembros de la Red de Información Socioeconómica-REDINSE

Biblioteca Pedro Graces. Universidad Metropolitana

Biblioteca del Instituto de Estudios Superiores de Administración-IESA

Fundación Escuela de Gerencia Social

Red de Información Petrolera y Petroquímica-RIPPET

Organismos Regionales:

Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo-CLAD

Sistema Económico Latinoamericano-SELA

Fase III (A desarrollar)

Universidades

3. Infraestructura

- Adquisición de Equipos para Sala de Referencia Virtual
- Análisis de Requerimientos técnicos de los Centro Cooperantes

4. Fijación de Tarifas de productos Informacionales

- Curso de Capacitación para Fijación de Tarifas al Personal de Biblioteca Nacional

5.- Contratación de Asesorías

- Para establecimiento de convenios
- Para Plataforma Tecnológica
- Para cursos de Capacitación en el área.

ETAPA III

PARTE 2

1.- Infraestructura

- Adquisición de Equipos para el Servicio de Información a la Comunidad SIC
- Adquisición de Equipos para las Redes de Bibliotecas Públicas del Area Metropolitana

5.2. CRONOGRAMA DE ETAPAS Y ACTIVIDADES

VER ANEXO 1

6.- RESULTADOS ESPERADOS

El CENACORE se apoya en una Red de Area Local (LAN) Ethernet basada en una topología tipo estrella, utilizando como medio físico de transmisión un cableado estructurado inteligente (UTP nivel 5).

La red de Area Local en la actualidad esta constituida por 8 estaciones de trabajo y se aspira a completar 20 estaciones de trabajo desde la cual el usuario podrá acceder a los siguientes servicios:

- ♦ Catálogo Colectivo de Biblioteca Nacional
- ♦ Catálogos Especializados como son: Prensa Antigua, Catalogo de la Red de las Artes, Publicaciones Periódicas y Artículos de Revistas, etc.
- ♦ Información contenida en más de 40 bases de datos (multimedia) incluyendo la Jurídico- legal y los servicios de información ciudadana y a la comunidad
- ♦ Bases de Datos especializadas de los Centros Cooperantes
- ♦ Acceso simultáneo a 58 CD ROMs de la Biblioteca Nacional y CD ROMs de los centros cooperantes mediante el uso de una servidora de 21 bandejas expandibles a 50 bandejas.
- ♦ Acceso a INTERNET y sus funciones: correo electrónico, navegación en W W Ws, catálogos colectivos en línea (OPACs), acceso y transferencia remota de archivos (FTP)
- ♦ Diseminación selectiva de información por medios electrónicos
- ♦ Publicaciones electrónicas especializadas
- ♦ Foros electrónicos de discusión
- ♦ Servicio de búsqueda en bases de datos por mensajería electrónica.
- ♦ Además de localización y suministro expedito de documentos y préstamo inter-bibliotecario

7.- RECURSOS NECESARIOS PARA DARLE OPERATIVIDAD AL CENACORE

VER ANEXO 2

INVERSION REALIZADA

COSTO EN \$	COSTO EN Bs
122.226	22.338.429

INVERSION REQUERIDA

ETAPA III PARTE 1	
Inversión requerida para darle operatividad tecnológica al CENACORE	
COSTO EN \$	COSTO EN Bs
114.600	19.482.000

ETAPA III PARTE 2	
Inversión requerida para conexión de red de Bib. Púb y Servicios de Información a la Comunidad	
COSTO EN \$	COSTO EN Bs
91.850	15.614.500

TOTAL ETAPA III	
COSTO EN \$	COSTO EN Bs
206.450	35.096.500

S.A.V/F A/fa

16/10/95

proyecto/cenacore.doc

CENTRO NACIONAL COOPERATIVO DE REFERENCIA (CENACORE)

ANEXO 1																																										
ETAPAS Y ACTIVIDADES	AÑO 1993					AÑO 1994					AÑO 1995					AÑO 1996																										
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Etapa I. Bases Organizativas y Operativas																																										
1.- Planificación																																										
Firma del Convenio con UNESCO.																																										
Revisión de los alcances, objetivos y funciones del Proyecto																																										
Inventario de recursos disponibles y fuentes de referencia																																										
2.- Infraestructura																																										
Diseño de espacio físico																																										
Asignación de Recursos Humanos																																										
Diseño de Plataforma Tecnológica																																										
Diseño y adquisición del Mobiliario																																										
Establecimientos de los sistemas y procedimientos básicos																																										
Etapa II. Mejoramiento del Servicio																																										
1.- Perfeccionamiento de la atención a usuarios																																										
Revisión de Normas y Procedimientos																																										
Ampliación de los Servicios de Biblioteca Nacional																																										
Plan de Capacitación al Personal referencista de Biblioteca Nacional.																																										
Política de Servicios al Público																																										
2.- Infraestructura																																										
Ubicación física, ambientación y acondicionamiento del CENACORE																																										
Adquisición de Equipos con financ. de UNESCO y Pres. Ordinario																																										
Proyecto de Cableado																																										
Integración de Telecomunicaciones y Telefonía																																										
Etapa III. Desarrollo y Consolidación																																										
Parte 1																																										
1.- Identificación de Centros Cooperantes																																										
Conversaciones Preliminares																																										
Definición de Convenios																																										
2.- Establecimiento de Convenios con los Centros Cooperantes																																										
Centros Cooperantes (Red Referativa) identificados (VER NOTA)																																										
3. Infraestructura																																										
Adquisición de Equipos para CENACORE																																										
Análisis de Requerimientos técnicos de los Centro Cooperantes																																										

CENTRO NACIONAL COOPERATIVO DE REFERENCIA (CENACORE)

Continuación

INFOBILA

ANEXO 1	AÑO 1993												AÑO 1994												AÑO 1995												AÑO 1996											
	ETAPAS Y ACTIVIDADES																																															
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J						
4. Fijación de Tarifas de productos informacionales																																																
Curso de Capacitación para Fijación de Tarifas al Personal de Biblioteca Nacional																																																
5.- Contratación de Asesorías																																																
Para establecimiento de convenios																																																
Para Plataforma Tecnológica																																																
Para cursos de Capacitación en el área Tecnológica																																																
6.- Divulgación y Promoción																																																
ETAPA III																																																
Parte 2																																																
1. Infraestructura																																																
Adquisición de Equipos para el Servicio de Información a la Comunidad SIC																																																
Adquisición de Equipos para la Red de Bib Públicas del Area Metropolitana																																																
NOTA:																																																
Fase I																																																
Biblioteca Marcel Roahe (VIC)																																																
Centro Internacional de Educación y Desarrollo -CED/EDVSA																																																
Centro de Estudios para el Desarrollo -CENDES/UCV																																																
Centro de Estudios Latinoamericanos Rómulo Gallegos - CELARG																																																
Red de Información de Apoyo a las Artes - REDARTES																																																
Fase II																																																
Miembros de la Red de Información Socioeconómica - REDINSE																																																
Biblioteca Pedro Grases, Universidad Metropolitana																																																
Fundación Escuela de Gerencia Social																																																
Biblioteca del Instituto de Estudios Superiores de Administración - IESA																																																
Red de Información Petrolera y Petroquímica - RIPPET																																																
Organismos Regionales:																																																
Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo - CLAD																																																
y Sistema Económico Latinoamericano - SELA																																																
Fase III (A desarrollar)																																																
Universidades																																																

CUADRO RESUMEN
CENTRO NACIONAL COOPERATIVO DE REFERENCIA
INVERSION TECNOLOGICA

ETAPAS DE INSTRUMENTACION	MONTO REQUERIDO		MONTO EJECUTADO	
	COSTO EN \$	COSTO EN Bs	COSTO EN \$	COSTO EN Bs
ETAPA II . MEJORAMIENTO DEL SERVICIO Inversión realizado con financiamiento de UNESCO y con Presupuesto Ordinario de B.N			122.690	22.338.429
ETAPA III PARTE 1 DESARROLLO Y CONSOLIDACION Inversión requerida para darle operatividad al CENACORE	114.600	19.482.000		
ETAPA III PARTE 2 DESARROLLO Y CONSOLIDACION Inversión requerida para conexión Red de Bibliotecas Publicas del Area Metropolitana y Servicio de Información a la Comunidad.	91.850	15.614.500		
TOTAL GENERAL	206.450	35.096.500	122.690	22.338.429

NOTA: El dolar para la EtapaIII en sus dos partes fue calculado a Bs. 170 con precios al 05-10-95

ANEXO 2-B

**INVERSION CENTRO NACIONAL COOPERATIVO DE REFERENCIA (CENACORE)
ETAPA II**

PLATAFORMA TECNOLÓGICA	Cantidad	Costo en Bs	Costo en \$
INVERSION UNESCO			
Microcomputadora 386 DX	5		
Fax	1		
Fotocopiadora	1		
Impresora EPSON FX-1170	1		
Sub- Total		1.365.750	* 15.000
RED DE AREA LOCAL (LAN) INVERSION BN /PRESUP. ORDINARIO			
Microcomputadora 486 DX2/66 Mhz 8Mb Ram, DD 550 Mb Monitor SVGA 14" Tarjeta Video 256 Kb	1	175.500	** 1.950
Microcomputadora 486 DX2/66 Mhz 8Mb Ram, DD 350 Mb Monitor SVGA 14" Tarjeta Video 256 Kb	2	492.524	3.420
Impresora Epson LQ_1070	1	112.000	530
Tarjetas ETHERNET combo 16Bit	14	85.799	*** 980
Gateway para 32 LU (Hardware y Software)	1	187.000	1.100
Router Cisco (Incluido en Transceiver)	1	391.000	2.300
Suministro de materiales e instalación del sistema de cableado estructura de voz y datos para el CENACORE		3.127.714	18.398
Terminales 1482 Memorex	10	1.700.000	10.000
Impresora Memorex 1173	5	238.000	1.400
UPS 350 watt	1	95.200	560
Reguladores de 700 VA	4	27.540	162
Servidor de Disco Compacto	1	6.124.250	36.025
Personal Scribe (Router)	1	1.240.150	7.295
Grabador de Disco Compacto	1	425.000	2.500
MOBILIARIO DEL CENACORE (ver Anexo 2-E)		6.551.002	38.535
TOTAL		22.338.429	122.226

Nota:

[*] El dolar fué calculado a Bs. 91,05

[**] El dolar fué calculado a Bs. 90,00

[***] El dolar fué calculado a Bs. 87,55

Para el resto de los equipos el dolar fué calculado a Bs. 170,00

ANEXO 2-C

INVERSION REQUERIDA PARA DARLE OPERATIVIDAD TECNOLÓGICA
AL CENTRO NACIONAL COOPERATIVO DE REFERENCIA (CENACORE)

ETAPA III
PARTE 1

PLATAFORMA TECNOLÓGICA	Cantidad	Costo en Bs	Costo en \$
Estaciones de Trabajo con opciones de Multimedia para acceso al servidor WEB	6	6.120.000	36.000
Estaciones de Trabajo para consultas de base de datos, archivos e imágenes Características de estaciones de Trabajo Procesador Pentium a 90Mhz Arquitectura BUS PCI 16 MB en RAM Unidad de 3 1/2 Monitor VGA 15" Tarjeta de video con 2MB en VRAM Teclado, Mouse Disco duro IDE de 550 MB Tarjeta ETHERNET combo Tarjeta de sonido Sound Blaster 2 puertos seriales y 1 paralelo Regulador de Voltaje de 250Watts	8	6.800.000	40.000
Servidor WORLD WIDE WEB (W.W.W) para ser servidor con hipertexto Características del Servidor (W.W.W) 2 Procesador Pentium a 90Mhz 512 KB en memoria cache 256 MB en RAM 4 Discos duros Wide Fast SCSI-2 de 2GB Unidades externas de discos Wide Fast SCSI-2 con capacidad hasta de 50 GB Unidad de CD-ROM de 6x velocidades Unidad de tape de respaldo DAT (Digital audio tape) de 4 GB Tarjeta Switched Ethernet de 32 Bits con tecnología PCI Monitor 17 "SVGA" de alta revolución Etapa de video con 2MB en VRAM Teclado - Mouse.	1	3.400.000	20.000
Impresora laser a color	3	510.000	3.000
Ampliación de memoria para PCs		510.000	3.000
Paquetes de aplicación: Windows 95 Windows NT server 3.5 Windows Office95 Netware Versión 4.1		2.142.000	12.600
TOTAL		19.482.000	114.600

Nota:
El dolar fué calculado a Bs. 170 con presios al 05/10/95.

ANEXO 2-D

INVERSION REQUERIDA PARA CONEXION RED DE BIBLIOTECAS DEL AREA METROPOLITANA (INCLUYE SERVICIOS DE INFORMACION A LA COMUNIDAD) DEL CENTRO NACIONAL COOPERATIVO DE REFERENCIA (CENACORE)

ETAPA III
PARTE 2

PLATAFORMA TECNOLÓGICA	Cantid.	Costo en Bs.	Costo en \$
Router	1	1.020.000	6.000
Modems	4	1.020.000	6.000
Radio Modemns	6	6.120.000	36.000
MUX	3	3.570.000	21.000
Conexiones a Biblioteca Públicas y el SIC: 10 Estaciones de Trabajo para Bib.Pub. 15 Estaciones de Trabajo para el SIC		850.000	5.000
Fax	21	3.034.500	17.850
TOTAL		15.614.500	91.850

Nota:

El dólar fué calculado a Bs. 170 con presios al 05/10/95.

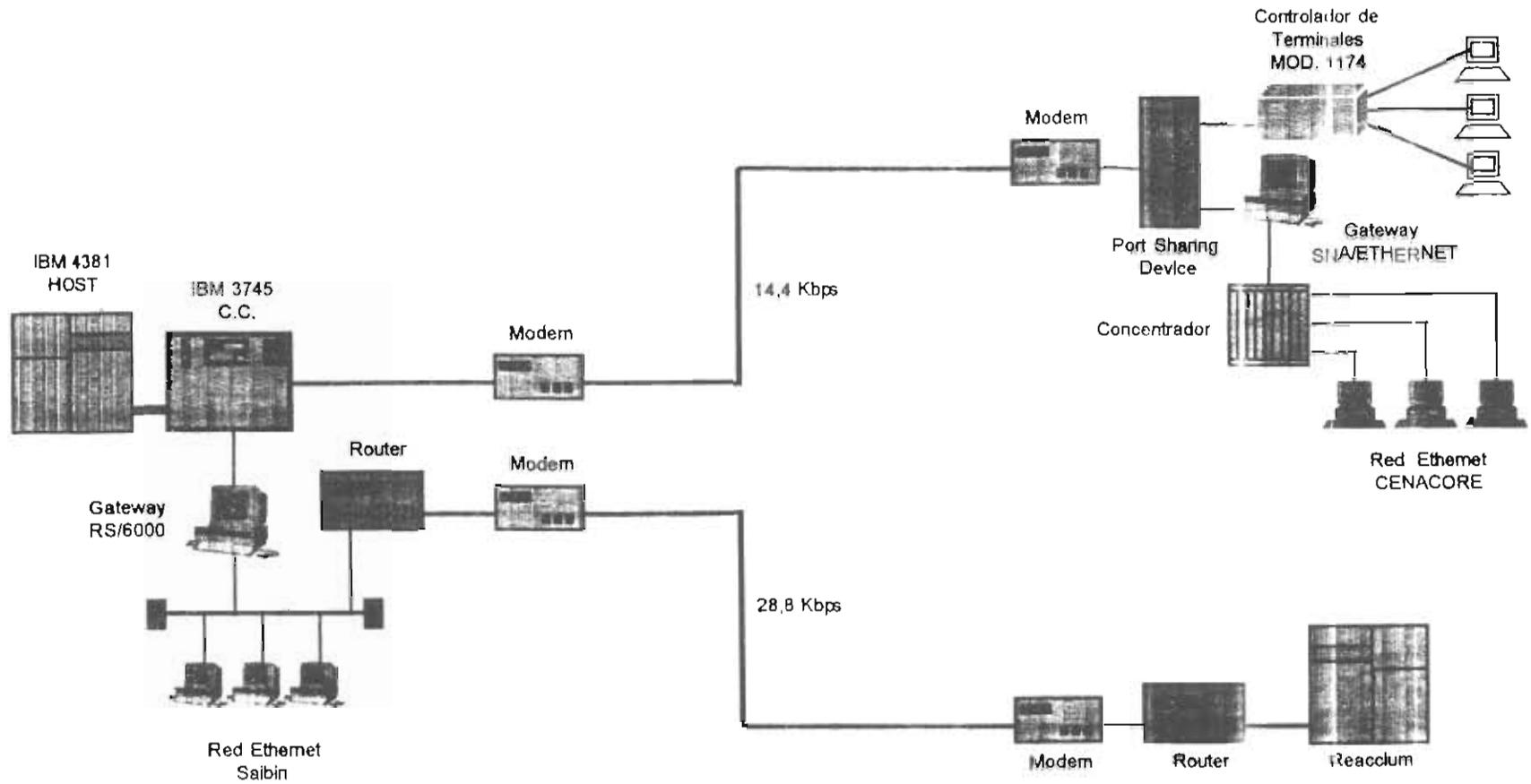
**MOBILIARIO DEL CENTRO NACIONAL COOPERATIVO
DE REFERENCIA (CENACORE)**

DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO Bs.
* Unidades para micro forma trapezoidal	3 (18 Puestos)	4.117.510,26
* Mostrador de atención	1	2.196.769,09
* Sillas operacionales (basculantes, con ruedas, giratoria)	9	236.722,50
TOTAL		6.551.001,85

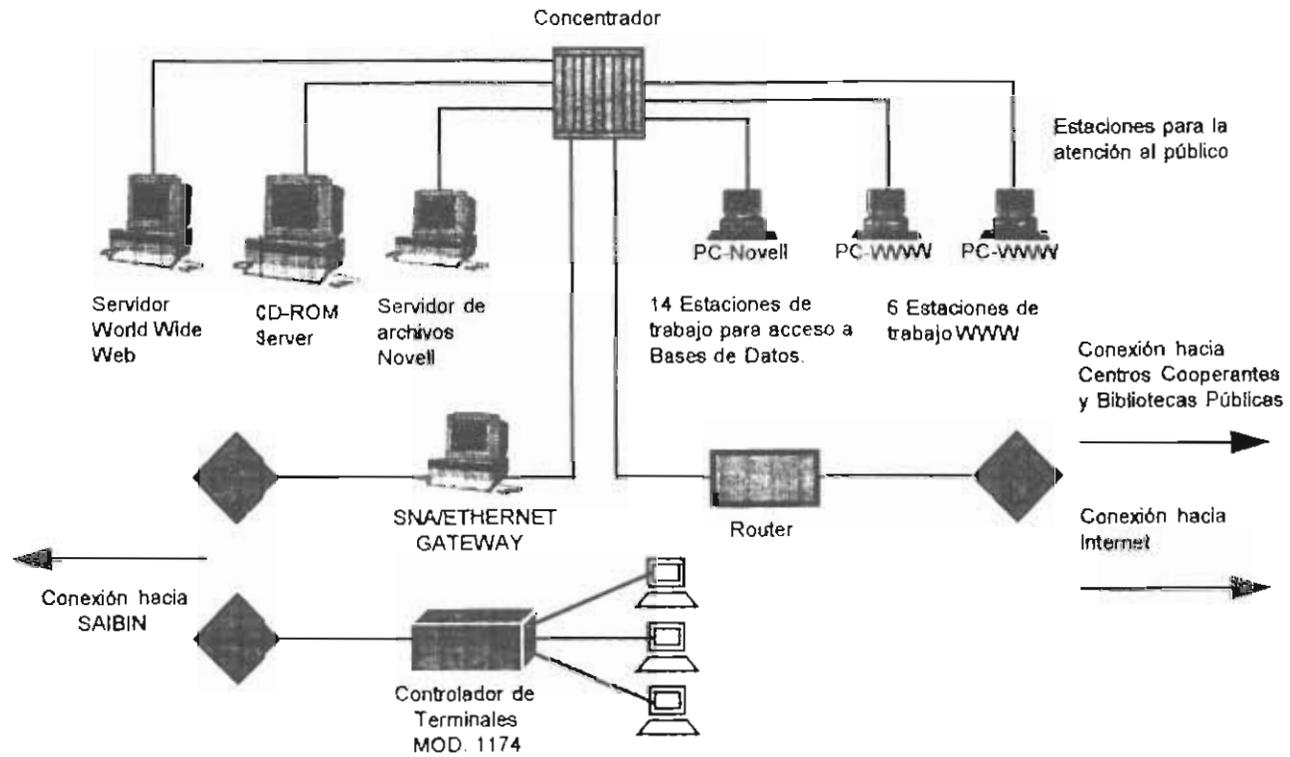
Dirección Desarrollo del proyecto arquitectónico Sede Foro Libertador
16/10/95.

Nota: Estas adquisiciones se realizaron con el aporte de MINDUR, para el Equipam
del Foro Libertador

PROYECTO CENACORE SALA DE REFERENCIA VIRTUAL (ETAPA ACTUAL)



PROYECTO CENACORE
SALA DE REFERENCIA VIRTUAL
(ETAPA III) PARTE 1



PROYECTO CENACORE SALA DE REFERENCIA VIRTUAL

(ETAPA III) PARTE 2

