

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA

CEPAL/MEX/69/4
(CEPAL/MEX/67/17/Rev.1)

**CENTROAMERICA Y PANAMA: INFORMACION SOBRE LOS
SISTEMAS INTERCONECTADOS NACIONALES**

Formularios aprobados en la tercera reunión del Subcomité Centroamericano de Electrificación y Recursos Hidráulicos, celebrada en Tegucigalpa, en septiembre de 1966.

I. DATOS DE IDENTIFICACION

País _____ Fecha _____
Nombre del sistema _____
Período que cubre este informe: _____
Organismo que suministra la información: _____

Dirección postal: _____ Teléfono: _____
Persona responsable de esta información: _____

II. INSTRUCCIONES GENERALES

1. El presente formulario deberá ser llenado anualmente por la empresa estatal encargada del programa de electrificación nacional o por el organismo que controle un sistema interconectado. Se remitirá a la Misión Centroamericana de Electrificación y Recursos Hidráulicos, CEPAL, apartado 6-718, México 6, D. F., a más tardar el 31 de marzo.
2. La información que se desea obtener corresponde a los sistemas interconectados por la o las empresas eléctricas que compran y/o venden energía entre sí y cuyas instalaciones de generación, si las tienen, están operadas en forma conjunta.
3. Si estuviera disponible un mapa de la zona con sus instalaciones principales, que cubra el o los sistemas interconectados, se solicita que lo adjunten a este formulario.

/III. INFORMACION

III. INFORMACION GENERAL DEL SISTEMA INTERCONECTADO²²

Concepto	Total						
1. Potencia instalada (MW)							
Hidráulica							
Vapor							
Diesel							
Gas							
2. Generación neta (MWh)							
Hidráulica							
Vapor							
Diesel							
Gas							
3. Demanda máxima en el año (MW)							
4. Líneas de transmisión de 66 kV o más (km)							
5. Subestaciones (número y capacidad de 66 kV o más y 500 kVA o más)							
6. Embalses capacidad (miles de m ³)							
7. Consumidores directos (número) ^{b/}							
8. Energía distribuida a los consumidores directos (MWh)							
9. Central de mayor tamaño (MW) ^{c/}							
10. Unidad de mayor tamaño (MW) ^{c/}							
11. Población total del área que cubre el sistema <u>d/</u>							

a/ Poner el nombre de cada empresa en las columnas.

b/ Promedio del año.

c/ Para todo el sistema interconectado.

d/ Número de habitantes.

IV. COMPRAS Y VENTAS ENTRE EMPRESAS ELECTRICAS DEL SISTEMA INTERCONECTADO

Empresas Compradoras	Empresas vendedoras											
	Total											
	MWh	Monto ^{a/}	MWh	Monto ^{a/}	MWh	Monto ^{a/}	MWh	Monto ^{a/}	MWh	Monto ^{a/}	MWh	Monto ^{a/}
Totales												

a/ Moneda nacional, omitir centavos.

V. DEMANDA HORARIA DEL SISTEMA INTERCONECTADO^{a/}

(MW)

Horas	Estación seca ^{b/}			Estación lluvias ^{b/}			Día de máxi- ma demanda anual	Día de mín- ma demand anual
	de..... a..... Día labo rable	Sába- do	Domin go	de..... a..... Día labo rable	Sába- do	Domin go		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Nota: Se desea obtener información del sistema central interconectado y de los otros sistemas interconectados que existieren en el país. Favor llenar una hoja para cada uno.

- a/ Información para ser suministrada por los Institutos de Electrificación o empresa que tienen control o ingerencia sobre los Sistemas Interconectados de su país. Indicar punto de medición (subestaciones o centrales generadoras).
- b/ Utilizar días típicos o promedios de días típicos.

VI. DEMANDA MAXIMA Y GENERACION. DATOS MENSUALES

Mes	Demanda máxima			Generación	
	MW	Día	Hora	Bruta GWh	Neta GWh
Enero					
Febrero					
Marzo					
Abril					
Mayo					
Junio					
Julio					
Agosto					
Septiembre					
Octubre					
Noviembre					
Diciembre					

VII. DEFINICIONES^{a/}

Interconexión de sistemas. Conexión por una o más líneas entre dos o más sistemas eléctricos que permite la transferencia de energía eléctrica en cualquier sentido.

Sistema eléctrico. Equipos de generación, transmisión, distribución y otros conectados físicamente y operados como una unidad integral bajo un solo control, dirección o supervisión de operación.

Combinación de potencias. Es la interconexión y coordinación de dos o más sistemas eléctricos para suministrar potencia en la forma más económica, de acuerdo con los requerimientos de carga y los programas de mantenimiento.

Demanda. Valor promedio de la carga durante un corto período de tiempo (usualmente 15 minutos, media hora o una hora).

Demanda máxima (o de pico). Valor más alto de la demanda en un período dado (por ejemplo: día, mes, año).

Embalse. Es un depósito natural o artificial de agua que se utiliza para regular la magnitud y la distribución en el tiempo del caudal de un curso de agua.

Capacidad geométrica de un embalse. Es el volumen total de agua en m³ que un embalse puede contener entre el nivel del fondo y el nivel máximo permisible de uso.

^{a/} Véanse otras definiciones en el formulario para empresas tipo A y B, CEPAL/MEX/67/16/Rev.1).